

ОГЛАВЛЕНИЕ

Водоснабжение	5
Водоотведение	329
Техническая и справочная информация	349

Hawle. Забота о будущем

Компания Hawle с 1948 года выпускает надежное и долговечное оборудование для герметичного соединения труб и трубопроводную арматуру. Наши изделия применяются в системах хозяйствственно-питьевого водоснабжения и служат 50 лет и более.

Семейная компания с австрийскими корнями

Hawle – это австрийская компания с глубокими корнями и крепкими традициями. С момента основания и до сих пор фирма является семейным предприятием. Сохраняя и приумножая накопленный поколениями опыт, Hawle задает мировые стандарты качества в области запорной арматуры.

История одного открытия

История успеха Hawle началась с одного человека и его гениального решения. В 1948 году инженер Энгельберт Хавле в своей скромной мастерской во Фёклабруке изобрел первый обжимной фланец. Это открытие привело его к созданию собственного предприятия. А разработка первой в мире задвижки с обрезиненным клиномочно закрепила статус Хавле и его компании как новаторов в области производства оборудования для водоснабжения.

Качество без компромиссов

Качество и надежность – это часть культуры Hawle. На практике это означает, что оборудование можно установить и забыть о нем на 50 лет. Именно столько составляет минимальный срок службы арматуры Hawle, что подтверждается опытом использования нашего оборудования в мире. Мы уверены в качестве продукции настолько, что даем честную гарантию 10 лет.



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Для этого есть ряд оснований:

- единственный производитель запорной арматуры и пожарных гидрантов, чья гарантия подтверждена заводом-изготовителем в РФ;
- система 100% контроля качества;
- современное заводское оборудование нового поколения;
- инвестиции в передовые технологии;
- наличие европейских и российских сертификатов качества и санитарно-эпидемиологических заключений.

Продукция подвергается испытаниям на каждом этапе: от лабораторного контроля сырья до строгого тестирования готовых изделий. Любая деталь отгружается клиентам только после внутренней проверки.

Hawle в России

Компания Hawle представлена на российском рынке с 1995 года. В этом году ООО «Севком» начинает продавать продукцию Hawle в Санкт-Петербурге и вскоре становится официальным дилером.

В 2005 году появилось первое российское представительство, а в 2011 году открылся завод в г. Чаплыгине Липецкой области. Завод производит самые востребованные позиции для российского рынка: задвижки в монолитном корпусе Hawle-A, пожарные гидранты DUO GOST, штурвалы и фланцы.

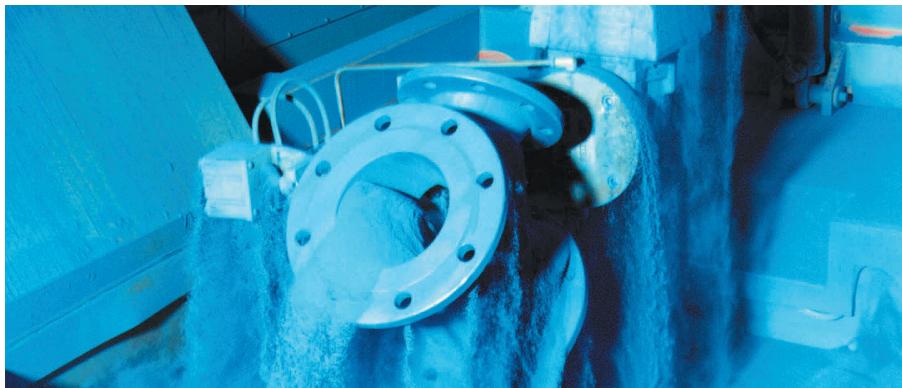
Открывая завод в Чаплыгине, мы хотели добиться максимальной близости к клиенту. Благодаря собственному производству в России компания смогла сократить сроки поставки, обеспечить наличие позиций на складе и оперативную поддержку клиентов от Калининграда до Владивостока.



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Высококачественная антикоррозионная защита благодаря нанесению вихревым методом эпоксидного покрытия в кипящем слое (EWS) согласно стандартам GSK.

Не наносящая ущерба окружающей среде технология нанесения порошка без использования растворителя обеспечивает превосходную защиту от коррозии!



Покрытие EWS согласно стандартам GSK:

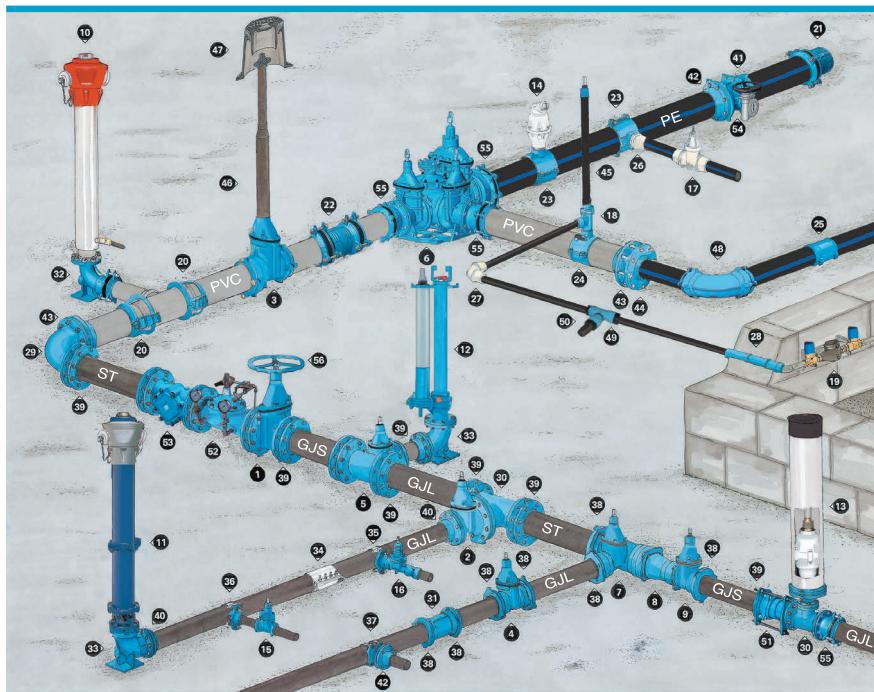
- Соответствует требованиям EN 14901 (трубы, фасонные части и принадлежности)
- Минимальная толщина слоя 250 мкм
- Отсутствие пор (что предотвращает просачивание)
- Высокое сцепление с металлом (мин. 12 Н/мм²)
- Высокая эластичность (отсутствие трещин)
- Гладкая поверхность (препятствует образованию отложений)
- Пригодно для контакта с пищевыми продуктами согласно директиве о санитарно-игиенической экспертизе органических покрытий, находящихся в контакте с питьевой водой (Директива о покрытиях) Федерального ведомства по вопросам народного здравоохранения
- Высокая ударопрочность
- Бактериологический допуск по DVGW
Рабочие рекомендации W 270
- Плановые проверки качества продукции в соответствии с DIN 30677 T2 - толщина слоя, сцепление с металлом, электрическая прочность, ударопрочность
- Независимый контроль системы обеспечения качества производится MPA из Ганновера в соответствии с правилами оценки качества и испытаний GSK
- Фирменный цвет продукции HAWLE RAL 5012

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Оглавление

Задвижки	7
Поворотно-дисковые затворы	47
Обратные клапаны	57
Регулирующие клапаны	75
Фланцевые соединения и демонтажные вставки	113
Соединительные муфты	151
Фасонные части	181
Гидранты	195
Ремонтные хомуты	211
Врезные хомуты	221
Вентили	237
Фитинги	263
Вантузы	281
Комплектующие и запасные части	291
Инструменты	323



	№ для заказа	№ для заказа
1 E2 ЗАДВИЖКА, фланцевая	4000E2	8530
2 E2 ЗАДВИЖКА переходная	4150E2	8510
3 E2 ЗАДВИЖКА «System 2000»	4040E2	NL50
4 E2 ЗАДВИЖКА раструбная	4500E2	7981
5 E2 КОМБИ-Т	4340E2	5049
6 E2 HAWLE-COMBIFLEX	4420E2	0750
7 E2 Задвижка MMB (E2 КОМБИ-Т с раструбной муфтой)	N1.10E2	3500
8 ПЕРЕХОДНИК	N1.40	3800
9 E2 Задвижка HSM (задвижка гладкий конец-муфта)	N1.00E2	3510
10 Н4 НАДЗЕМНЫЙ ГИДРАНТ из нержавеющей стали	5151H4	1200
11 Н4 ПЕРЕЛАМЫВАЮЩИЙ ГИДРАНТ	5096H4	7602
12 ПОДЗЕМНЫЙ ГИДРАНТ со свободным потоком	5060	7102
13 ФУРНИТУРА для подачи и удаления воздуха	9822	0400
14 ВАНТУЗ	9876	5500
15 ВЕНТИЛЬ для домового ввода	2500	5600
16 ВЕНТИЛЬ для домового ввода	2800	5630
17 ВЕНТИЛЬ для домового ввода, ПОМ	2630	9101
18 УГОЛОВЫЙ ВЕНТИЛЬ для домового ввода	3130	9500E2
19 МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ для водомера	2963	2050
20 СИСТЕМА ФИКСАЦИИ ПВХ-ТРУБ	1254	8535
21 ГЛУХАЯ КРЫШКА «Synoflex»	7980	6520HF
22 СОЕДИНИТЕЛЬ «Synoflex»	7974	6120HF
23 ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ	5250	8010S
24 ПЕРЕКРЫВАЮЩИЙ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ	5310	9700
25 СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА для ТРУБ (труба-труба)	9240	9911
26 ISO ФИТИНГ для труб, внешняя резьба, РОМ	6120	9881K
27 ISO ФИТИНГ для труб, колено, РОМ	6420	7994
28 ВВОД ЧЕРЕЗ СТЕНУ	6990	7800
29 КОЛЕНЬ ФЛАНЦЕВОЕ 90°		
30 ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ		
31 НАДВИЖНАЯ МУФТА, прочная на растяжение		
32 ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА «Synoflex»		
33 РЕМОНТНЫЙ ХОМУТ, одинарный замок		
34 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ		
35 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ, фланцевый отвод		
36 СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО для фиксации труб		
37 СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ для стали, прочный на растяжение		
38 ФЛАНЕЦ ДВУХХАМЕРНЫЙ для ЧУГУНА		
39 ФЛАНЕЦ System2000 для ПЗ/ПВХ, прочный на растяжение		
40 ISO ФЛАНЕЦ ТРУБЫ для ПЗ, прочный на растяжение		
41 ФЛАНЕЦ ДВУХХАМЕРНЫЙ для ПВХ		
42 ФЛАНЕЦ ДВУХХАМЕРНЫЙ для ПЗ, переходный		
43 ШТОК, фиксированной длины, для вентиляй домового ввода		
44 ШТОК, телескопич., для задвижек		
45 КОВЕР, телескопич., для задвижек		
46 КОЛЕНЬ 90° «System 2000»		
47 HAWLE-FIT ФИТИНГ, тройник с внешней резьбой		
48 HAWLE-FIT ФИТИНГ, внешняя резьба		
49 РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ		
50 ФИЛЬТР		
51 ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР HAWLE		
52 ФЛАНЕЦ «Synoflex»		
53 ШТУРВАЛ		

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКИ

Задвижки в монолитном корпусе	8
Задвижки в разборном корпусе	11
• DN 50-200	12
• DN 250-600	14
Модификации задвижек в разборном корпусе	
• Переходная	16
• С гладким патрубком	18
• Со свободными фланцами	20
• Под электропривод	22
• Для чугунных труб и труб с растробом VRS	24
• Для PVC и PE труб	
• со встроенными PE патрубками	26
• фланец - PE патрубок	28
• растроб-растроб SYSTEM 2000	30
• фланец-растроб SYSTEM 2000	32
• тройник растробный со встроенной задвижкой SYSTEM 2000	34
• Комби-T (фланцевый тройник со встроенной задвижкой)	36
• Комби-III (фланцевый тройник с 2 или 3 встроенными задвижками)	38
• Комби-IV (фланцевая крестовина с 2, 3 или 4 встроенными задвижками)	40
• Combiflex (модульные задвижки в индивидуальном исполнении)	42

ЗАДВИЖКА HAWLE-A В МОНОЛИТНОМ КОРПУСЕ

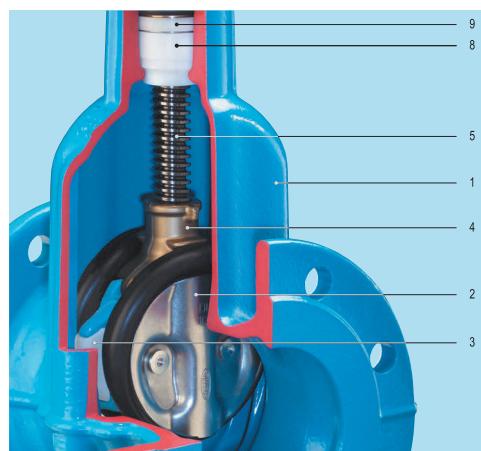
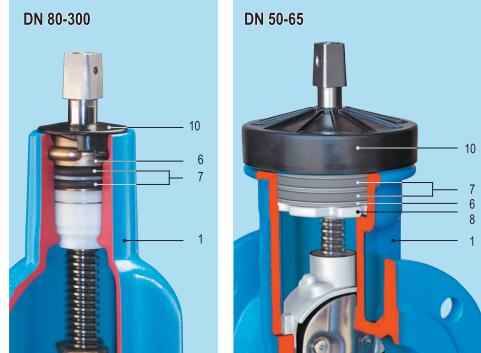


Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка согласно EN 1171, EN 1074-1 и EN 1074-2 со свободным проходным каналом
- Задвижка HAWLE-A представляет собой первую в мире упруго-запирающуюся запорную задвижку в монолитном корпусе. Уникальный монолитный корпус обеспечивает не имеющую аналогов прочность задвижки
- Резьбовое соединение крышки отсутствует - опора шпинделя закрепляется в корпусе с помощью байонетного соединения - эти уникальные конструктивные особенности позволяют нанести эпоксидное покрытие по всей поверхности и обеспечить 100 %-ную защиту от коррозии согласно стандартам GSK - Gütekgemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz (Ассоциация высококачественной защиты от коррозии тяжелой арматуры с порошковым покрытием)
- Конструкция клина типа сэндвич с двумя отдельными уплотняющими манжетами из эластомера. Новые геометрические характеристики клина и уплотнений, а также специальные направляющие клина позволяют сводить усилие на закрытие к минимуму в любой ситуации
- Направляющие клина из износостойкого пластика с отличными характеристиками скольжения; сопротивление нагрузкам за счет оптимизации конструкции и снижения степени истирания обеспечивают минимальные усилия на закрытие
- Подвижная гайка клина обеспечивает исправное функционирование задвижки даже при высоких нагрузках
- Втулка зафиксирована в корпусе байонетным соединением, с защитой от проворачивания, с несколькими уплотнительными кольцами круглого сечения
- Опора шпинделя на скользящих шайбах из износостойкого пластика
- На 100 % пригодна для бесколоводной установки
- Установка электропривода на задвижку запрещена

Материал | Технические особенности

- Корпус**
из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием со всех сторон
- Клин**
из POM (от DN 50 до DN 65),
из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием (от DN 80 до DN 300)
Пластины из нержавеющей стали / уплотнительные шайбы из эластомера
- Направляющие клина** из износостойкого пластика
- Гайка клина** из латуни
- Шпиндель** из дуплексной нержавеющей стали St 1.4162 (21% Cr)
с накатанной резьбой, скользящая опора из POM
- Втулка с уплотнительными кольцами круглого сечения** из POM
(от DN 50 до DN 65),
из латуни (от DN 80 до DN 300)
- Уплотнительные кольца круглого сечения** из эластомера
- Опоры шпинделя** из POM
- Скользящая шайба** из POM
- Пыльник** из PE



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE-A В МОНОЛИТНОМ КОРПУСЕ

фланцевая, DN 50-300, PN 10 | PN 16



Особенности конструкции

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
отверстия для:
PN 10-стандарт; PN 16 от DN 200 до DN 300
указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка
- Один шток для нескольких диаметров задвижек

Стандартное исполнение: без штурвала и штока
(пригодна только для ручного управления)

Варианты исполнения: малая или большая строительная длина,
закрытие по часовой стрелке

Внимание: управление с помощью электропривода не допускается!

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9000A	см. стр. 295
	телескопич. № 9500A	см. стр. 295
Коверы:	фикс. длины № 1750	см. стр. 299
	№ 2051K	см. стр. 297
Опорная плита:	№ 3481, № 3482	см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825	см. стр. 296
Болты с гайками:	№ 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895	см. стр. 302
Межфланцевая прокладка:	№ 3390, № 3470	см. стр. 308

Подходит для бесколодезной установки

№ 4000 A
№ 4700 A



№ для заказа	Исполнение	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN						
			50	65	80	100	125	150	200
4000A	коротк. EN 558-1 GR 14								
4700A	длинн. EN 558-1 GR 15	16							



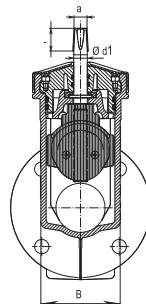
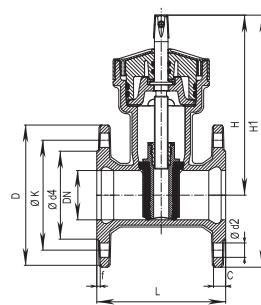
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE-A В МОНОЛИТНОМ КОРПУСЕ

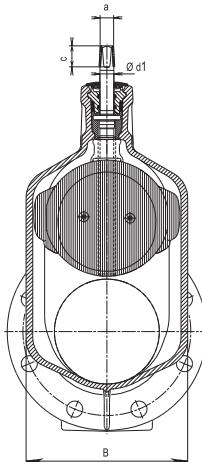
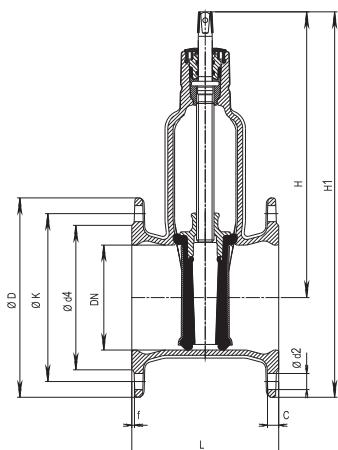
фланцевая, DN 50-300, PN 10 | PN 16



DN 50 / DN 65



DN 80 – DN 300



DN	MOP (PN)	Фланец				Болты			Шпиндель			Задвижка					Вес		
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L короткая	L длинная	B	короткая	длинная
50	10	165	16	125	96	4,5	4	M 16	19	14,8	30	18	230	315	150	250	105	8,2	9,0
	16																		
65	10	185	16	145	116	4,5	4	M 16	19	17,3	30	18	238	333	170	270	105	9,4	10,5
	16																		
80	10	200	16	160	133	4	8	M 16	19	17,3	30	20	286	386	180	280	136	10,5	12,8
	16																		
100	10	220	16	180	153	4	8	M 16	19	19,3	30	20	317	427	190	300	158	15,0	16,3
	16																		
125	10	250	16	210	183	4,5	8	M 16	19	19,3	30	20	359	485	200	325	207	19,0	21,8
	16																		
150	10	285	16	240	207	4	8	M 20	23	19,3	30	20	409	552	210	350	231	26,5	30,0
	16																		
200	10	340	17	295	264	4	8	M 20	23	24,3	38	25	509	679	230	400	282	41,2	46,5
	16																		
250	10	400	22	350	319	4	12	M 20	22,4	27,3	38	32	599	799	250		410	88,7	
	16				355			M 24	27,4										
300	10	455	23,5	400	369	6	12	M 20	22,4	27,3	38	32	674	901	270		470	118,6	
	16				410			M 24	27,4										

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА Е2 В РАЗБОРНОМ КОРПУСЕ



Особенности конструкции

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка в соответствии с EN 1171, EN 1074-1 и EN 1074-2 с гладким проходным каналом
- Фланцевая задвижка
- Задвижка с гладким патрубком
- Переходная задвижка
- Задвижка System 2000
- Задвижка со встроенными PE патрубками
- Муфтовая задвижка системы VRS
- Комби-T, Комби-III, Комби-IV, Hawle-Combiflex
- Направляющие клины** с отличными характеристиками скольжения; оптимальная конструкция гарантирует минимальное трение и истирание и минимальные усилия на закрытие.
- Большая длина резьбы гайки обеспечивает способность воспринимать высокую нагрузку от кругового момента
- Уплотнительные кольца, манжетные уплотнения установлены в коррозионностойкие материалы, уплотнения с условным проходом до DN 200 предназначены для замены под давлением (согласно ISO 7259), от DN 250 - без давления
- Защита кромок от повреждений при транспортировке и хранении
- Скользящие шайбы (от DN 50 до DN 200) и подшипники качения (от DN 250 до DN 600) обеспечивают легкое управление шпинделем
- На 100 % пригодана для бескоподземной установки

Материал | Технические особенности

1 Корпус, 2 Крышка

из высокопрочного чугуна, покрыты внутри и снаружи эпоксидным покрытием

3 Клин из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыт вулканизированным эластомером

4 Направляющие клины износостойкого пластика

5 Гайка клина из стойкой к обесцвечиванию латуни

6 Шпиндель из дуплексной нержавеющей стали St 1.4162 (21% Cr) с накатанной резьбой и скользящей поверхностью уплотнения, обработанной накатым полированием

7 Втулка с уплотнительными кольцами круглого сечения из латуни

8 Уплотнительные кольца, манжетные уплотнения (от DN 200) из эластомера

9 Внутренняя резиновая манжета из эластомера

10 Съемное кольцо из эластомера

11 Уплотнение крышки из эластомера

12 Болты крышки полностью защищены от коррозии заливочной массой и резиновым уплотнением между корпусом и крышкой

13 Защита кромок из PE

14 Подшипники качения от DN 250, не требуют регулярной смазки

15 Центрирующее кольцо из POM

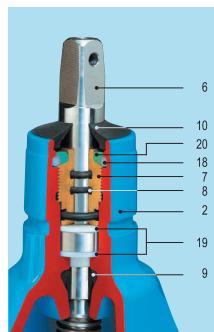
17 Уплотнение центрирующего фланца из эластомера

18 Защитное кольцо из POM

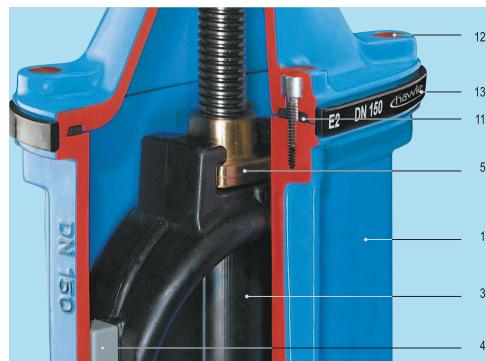
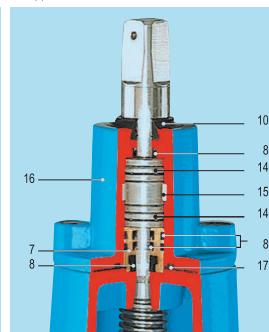
19 Скользящие шайбы из POM

20 Масса для заливки в качестве защиты от коррозии резьбы корпуса

DN 50-200 Опоры шпинделя на скользящих шайбах



DN 250-600 Опоры шпинделя на подшипниках качения



Возможно исполнение для морской воды.
Данные предоставляются по запросу.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 В РАЗБОРНОМ КОРПУСЕ

фланцевая, DN 50-200, PN 10 | PN 16 | PN 25



Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015, отверстия для:
PN 10-стандарт (4000E2, 4700E2);
PN 25 (4010E2, 4710E2)
PN 16 при DN 200 (4000E2) указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Варианты исполнения: с переходником для электропривода: № 4000ELE2 см. стр. 22
с индикатором положения: № 4000STE2 см. стр. 22
для морской воды: № 4002E2, 4702E2 По запросу

Специальное исполнение: по запросу

Комплектующие

Штурвал:		№7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс.длины	№9000E2	см. стр. 295
	телескопич.	№ 9500E2	см. стр. 295
Коверы:	фикс. длины	№ 1750	см. стр. 299
		№ 2051K	см. стр. 297
		№ 8630E2	см. стр. 22

Адаптер для электропривода (E2 переходник):

Опорная плита:	№ 3481, № 3482	см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825	см. стр. 296
Электропривод:	№ 9920	см. стр. 301
Индикатор положения:	№ 2170E2	см. стр. 312
Болты с гайками:	№ 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895	см. стр. 302
Межфланцевая прокладка:	№ 3390, № 3470	см. стр. 308



№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин.внутр.диаметр/DN						
			50	60	80	100	125	150	200
4000E2	короткая EN 558-1 GR 14	16							
4010E2	короткая EN 558-1 GR 14	25							
4710E2	длинная EN 558-1 GR 15	25							

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 В РАЗБОРНОМ КОРПУСЕ

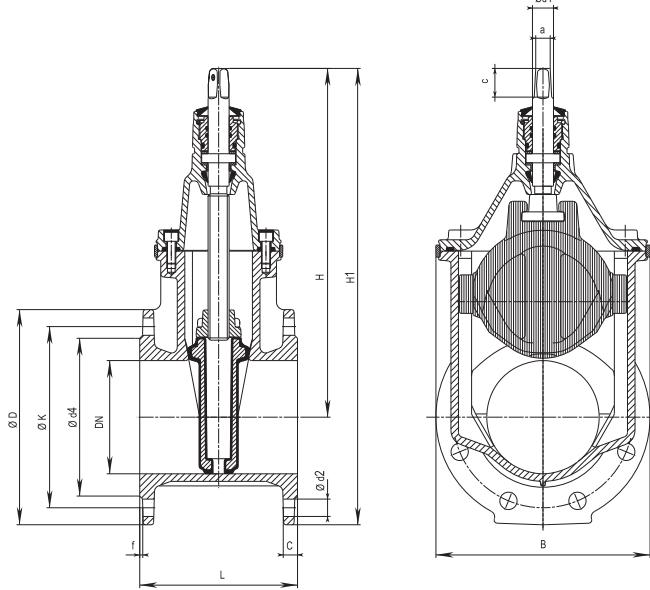
фланцевая, DN 50-200, PN 10 | PN 16 | PN 25



№ 4000 E2

№ 4010

№ 4710 E2



DN	МОР (PN)	Фланец				Болты			Шпиндель			Задвижка					Вес			
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L короткая	L длинная	B	короткая	длинная	
50	10	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	260	342	150	250	143	11,0	12,0	
	16																	11,0		
	25																			
65	10	185	19	145	118	3	4	M 16	19	17,3	35	25	328	420	170	270	180	17,0	18,0	
	16																	17,0		
	25						8													
80	10	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	336	436	180	280	180	18,5	20,5	
	16																	18,5		
	25																			
100	10	220		180				M 16	19				483		300	213	24,5	27,5		
	16	19			153	3	8			19,3	38	25	373		190					
	25	235		190				M 20	23				480					24,5		
125	10	250	19	210				M 16	19	19,3	38	28	450	575	200	325	285	35,5	38,0	
	16				183	3	8											35,0		
	25	270		220				M 24	28											
150	10	285	19	240				M 20	23	19,3	38	28	462	605	210	350	285	40,5	46,0	
	16				209	3	8											40,5		
	25	300		250				M 24	28									49,0		
200	10	340	20	295				8	M 20	23	24,3	48	32	563	733	230	400	357	64,0	72,0
	16				264	3												64,0		
	25	360		310			12	M 24	28				743					81,0		

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 В РАЗБОРНОМ КОРПУСЕ

фланцевая, DN 250-600, PN 10 | PN 16 | PN 25



Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- отверстия для:
PN 10-стандарт (4000E2);
PN 25 (4710E2);
PN 16 (4000E2)
указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Уплотнительные кольца круглого сечения предназначены для замены без давления
- Цилиндрический подшипник гарантирует мин. усилия на закрытие
- Легкое приведение в действие без байпаса и дополнительных усилий - даже при разности давлений в 16 бар
- Для установки электропривода или индикатора положения снять центрирующий фланец и установить индикатор положения или электропривод с переходником

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Варианты исполнения: с переходником для электропривода: № 4000ELE2 см. стр. 22
 индикатором положения: № 4000STE2 см. стр. 22
 для морской воды: № 4002E2, № 4702E2 По запросу

Специальное исполнение: по запросу

- Угловая передача
- при DN 500/DN 600
- Возможно исполнение с байпасом (DN 50)
- Подача и удаление воздуха из крышки; для малых объемов воздуха

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9000E2	см. стр. 293
	телескопич.	№ 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины	№ 1750	см. стр. 299
		№ 2051K	см. стр. 297
		№ 9920	см. стр. 301
		№ 8630E2	см. стр. 22

Электропривод:

Адаптер для электропривода (E2 переходник):	№ 3481, № 3482	см. стр. 300
Опорная плита:	№ 7820, № 7825	см. стр. 296
Удлинитель штока:	№ 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313
Болты с гайками:	№ 9894, № 9895	см. стр. 302
Колонка управления Hawak:	№ 3390, № 3470	см. стр. 308



№ 4000 E2

№ 4710 E2



№ для заказа	Исполнение	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN					
			250	300	350	400	450*	500*
4000E2	короткая EN 558-1 GR 14	16						
4710E2	длинная EN 558-1GR 15	25						

*Корпус: DN 400 - фланцевое соединение: DN 450 и 500

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

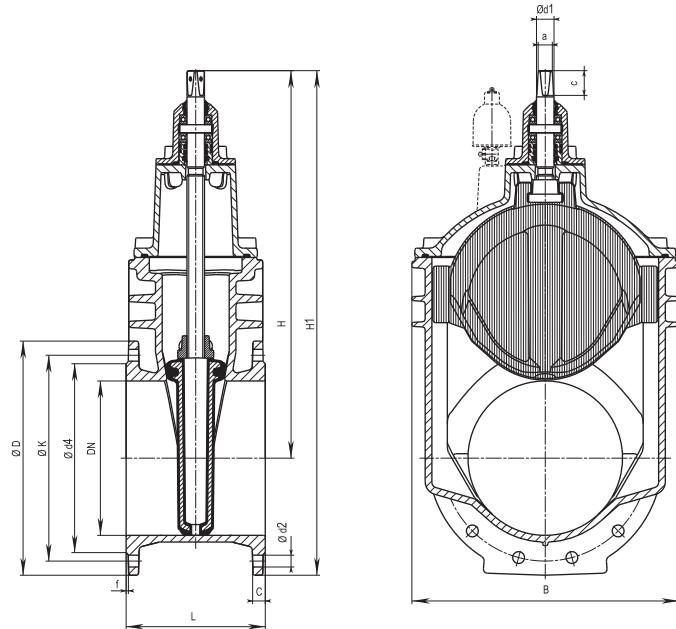
ЗАДВИЖКА HAWLE E2 В РАЗБОРНОМ КОРПУСЕ

фланцевая, DN 250-600, PN 10 | PN 16 | PN 25



№ 4000 E2

№ 4710



DN	МОР (PN)	Фланец				Болты			Шпиндель			Задвижка				Вес			
		ØD	C	ØK	Ød4	f	Количество	Резьба	Ød2	a	c	Ød1	H	H1	L короткая	L длинная	B	короткая	длинная
250	10	400	22	350	319	3	12	M 20	23	27,3	48	34	670	870	250	450	432	100,0	121,0
	16			355				M 24	28					883					136,0
	25	425	24,5	370	330			M 27	31										
300	10	455	24,5	400	367	4	12	M 20	23	27,3	48	34	753	981	270	500	518	147,0	170,0
	16			410				M 24	28					996					196,0
	25	485	27,5	430	389			M 27	31										
350	10	520	26,5	460	427	4	16	M 20	23	27,3	48	34	838	1098	290		604	205,0	
	16			470				M 24	28										
400	10	580	28	515	477	4	16	M 24	28	32,3	55	44	974	1264	310	600	687	261,0	300,0
	16			525				M 27	31										
450*	10	640	30	565	530	4	20	M 24	28	32,3	55	44	974	1310		650	687		332,0
	16			585				M 27	31										
500*	10	715	31,5	620	582	4	20	M 24	28	32,3	55	44	974	1345		700	687		371,0
	16			650				M 30	34										
500	10	715	31,5	620	582	4	20	M 24	28	36,3	66	50	1220	1578	350	700	800	488,0	542,0
	16			650				M 30	34										
600	10	840	36	725	720	5	20	M 27	31	36,3	66	50	1377	1797	390	800	944	720,0	789,0
	16			770				M 33	37										

* Корпус: DN 400 - фланцевое соединение: DN 450 и 500

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 ПЕРЕХОДНАЯ фланцевая, DN 65-250/100-300, PN 10 | PN 16



Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с увеличенным с одной стороны фланцем
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 отверстия для:
PN 10-стандарт;
PN 16 DN 200 - DN 300 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Эта переходная задвижка E2 представляет собой запорную задвижку и фасонную часть редуктор в одном; Эта особенность обеспечивает большое количество возможностей использования при максимальной экономии материалов и занимаемой площади
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

№ 4150 E2



Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9000E2	см. стр. 293
	телескопич.	№ 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины	№ 1750	см. стр. 299
		№ 2051K	см. стр. 297
Электропривод:		№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходник):		№ 8630E2	см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482		см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825		см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2		см. стр. 312
Болты с гайками:	№ 8810, № 8830, № 8840		см. стр. 313
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895		см. стр. 302
Межфланцевая прокладка:	№ 3390, № 3470		см. стр. 308



№ для заказа	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN*												
		100 65	100 80	125 80	125 100	150 80	150 100	200 100	200 150	250 150	250 200	300 200	300 150	300 200
4150E2	16													

*Номинальный внутренний диаметр задвижки = номинальный внутренний диаметр, маленький фланец

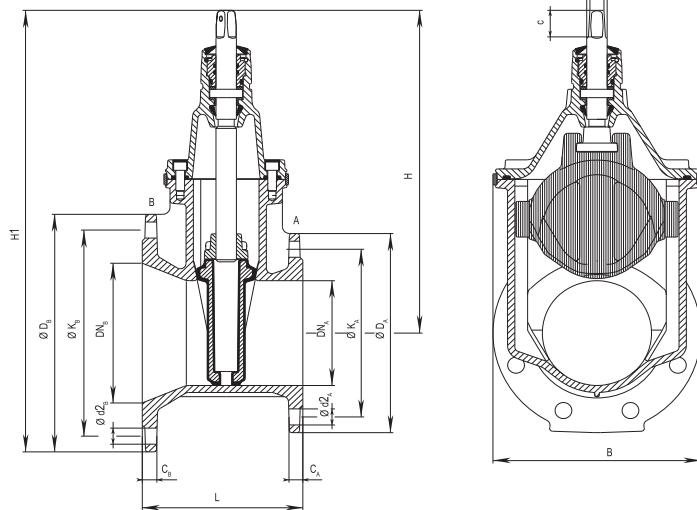


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 ПЕРЕХОДНАЯ фланцевая, DN 65-250/100-300, PN 10 | PN 16



№ 4150 E2



DN	MOP (PN)	Фланец А				Фланец В				Шпиндель			Задвижка					Вес	
		$\emptyset D_A$	C_A	$\emptyset K_A$	$\emptyset d2_A$	n_A^*	$\emptyset D_B$	C_B	$\emptyset K_B$	$\emptyset d2_B$	n_B^*	a	c	$\emptyset d1$	H	H1	L	B	
100 - 65	10 16	185	19	145	19	4	220	19,0	180	19	8	17,3	35	25	328	438	180	180	19,0
100 - 80	10 16	200	19	160	19	8	220	19,0	180	19	8	17,3	35	25	336	446	190	180	20,0
125 - 80	10 16	200	19	160	19	8	250	19,0	210	19	8	17,3	35	25	336	461	200	180	21,5
125 - 100	10 16	220	19	180	19	8	250	19,0	210	19	8	19,3	38	25	373	498	200	213	25,0
150 - 80	10 16	200	19	160	19	8	285	19,0	240	23	8	17,3	35	25	336	479	200	180	24,0
150 - 100	10 16	220	19	180	19	8	285	19,0	240	23	8	19,3	38	25	373	516	210	213	28,0
200 - 100	10 16	220	19	180	19	8	340	20,0	295	23	8 12	19,3	38	25	373	543	210	213	31,0
200 - 150	10 16	285	19	240	23	8	340	20,0	295	23	8 12	19,3	38	28	462	632	220	285	46,5
250 - 150	10 16	285	19	240	23	8	400	22,0	350	23	12	19,3	38	28	462	662	230	285	49,0
300 - 150	10 16	285	19	240	23	8	455	24,5	400	23	12	19,3	38	28	462	690	240	285	68,0
250 - 200	10 16	340	20	295	23	8 12	400	22,0	355	28	12	24,3	48	32	563	763	240	357	70,5
300 - 200	10 16	340	20	295	23	8 12	455	24,5	400	23	12	24,3	48	32	563	791	250	357	74,5
300 - 250	10 16	400	22	350	23	12	455	24,5	400	23	12	27,3	48	34	670	898	260	432	105,0

Номинальный внутренний диаметр задвижки = номинальный внутренний диаметр, маленький фланец nA*, nB* = количество болтов

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 С ГЛАДКИМ ПАТРУБКОМ DN 50-400, PN 16



Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
 - Задвижка с гладким патрубком Hawle E2 представляет собой задвижку универсального типа, пригодную как для фланцевого, так и для раструбного соединения
 - Легкая замена старых фланцевых задвижек благодаря использованию фланца HAWLE, установка плоских уплотнений не требуется; с помощью укорачивания гладких патрубков можно самому регулировать строительную длину задвижки
 - Наружный диаметр гладких патрубков соответствует диаметру чугунных труб (другие диаметры запросы)
 - Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка
 - Один шток для нескольких диаметров задвижек
 - На 100 % подходит для работы с электроприводом
 - Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки (от DN 50 до DN 200)
- Для установки электропривода или индикатора положения снять центрирующий фланец и установить индикатор положения или электропривод с переходником (от DN 250 до DN 400)

Стандартное исполнение: без фланцев, штурвала и штока

№ 4100 E2



№ 4140 E2



Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Фланец:		№ 7102	см. стр. 118
		№ 0102	см. стр. 118
Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9000E2	см. стр. 293
	телескопич.	№ 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины	№ 1750	см. стр. 299
		№ 2051K	см. стр. 297
Электропривод:		№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходник):		№ 8630E2	см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482		см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825		см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2		см. стр. 312
Болты с гайками:	№ 8810, № 8830, № 8840		см. стр. 313
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895		см. стр. 302

№ для заказа	Исполнение Конструктивная длина	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN							
			50	65	80	100	125	150	200	250
4100E2	Стандарт	16								
	600 мм									
4140E2	810 мм	16								
	860 мм									



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

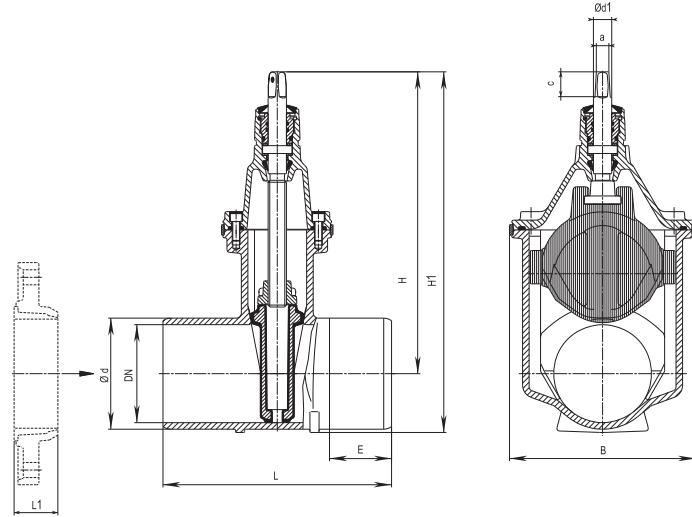
ЗАДВИЖКА HAWLE E2 С ГЛАДКИМ ПАТРУБКОМ

DN 50-400, PN 16



№ 4100 E2

№ 4100 E2



Если необходима меньшая монтажная длина, укоротить задвижку до необходимой строительной длины¹⁾ и установить фланец HAWLE № 7102 / 0102 (см. главу «Фланцевые соединения и демонтажные вставки»)

Внимание: Сравнить длину фланца «L 1» с длиной гладкого патрубка «E»

DN	MOP (PN)	Задвижка					Шпиндель			Вес		
		Ød*	L	E	H	H1	B	a	c			
50	16	66	250	80	260	296	143	14,8	30	22	8,0	
65		82	270	85	328	373	180	17,3	35	25	13,0	
80		98	280	85	336	390	180	17,3	35	25	15,0	
		600	600	245		19,5						
100		118	300	90	373	438	213	19,3	38	25	20,0	
		600	600	240		26,0						
125		144	325	95	450	527	285	19,3	38	28	30,0	
		350	170	95	33,5							
150		600	600	220	462	552	285	19,3	38	28	41,5	
		400	222	115		563	679		32	55,0		
200		600	600	215		24,3	48	32	65,0			
		450	274	120	670		813	432	48	34	92,0	
250		810	300	27,3		34	113,5					
		500	326	120		753	919	48	34	137,0		
300		860	300	27,3		48	34	169,0				
		429	600		133	974	1198	687	55	44	245,0	

* Специальный диаметр по запросу

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 СО СВОБОДНЫМИ ФЛАНЦАМИ DN 100-200, PN 10 | PN 16



Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- отверстия для:
PN 10-стандарт;
PN 16 DN 200
указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Задвижка Hawle E2 с выдерживающим растяжение свободными фланцами пригодна как для первичной установки, так и для замены имеющейся арматуры
- Межфланцевые прокладки уже содержатся в конусных уплотнениях
- Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Возможное переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки

№ 4120 E2



Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9000E2	см. стр. 293
	телескопич.	№ 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины	№ 1750	см. стр. 299
		№ 2051K	см. стр. 297
Электропривод:		№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходник):		№ 8630E2	см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482		см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825		см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2		см. стр. 312
Болты с гайками:	№ 8810, № 8830, № 8840		см. стр. 313
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895		см. стр. 302

№ для заказа	Исполнение	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN		
			100	150	200
4120E2	короткая EN 558-1 GR 14	16			

Строительная длина EN 558-1 GR 15 по запросу

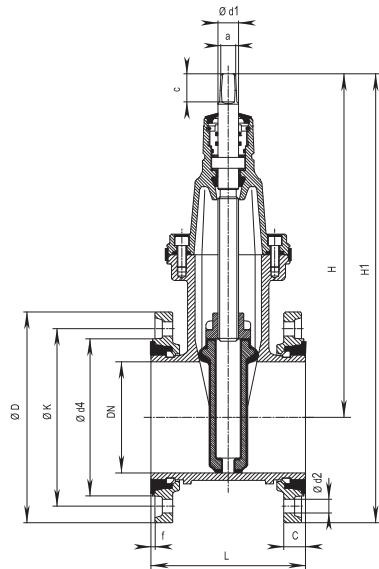
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 СО СВОБОДНЫМИ ФЛАНЦАМИ

DN 100-200, PN 10 | PN 16



№ 4120 E2



DN	MOP (PN)	Фланец					Болты				Шпиндель				Задвижка				Вес
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L	B			
100	10	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	373	483	190	213	22,0		
	16																		
150	10	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	462	605	210	285	39,0		
	16																		
200	10	340	20	295	264	3	8	M 20	23	24,3	48	32	563	733	230	357	61,0		
	16						12										60,5		

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА E2 ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД DN 50-600



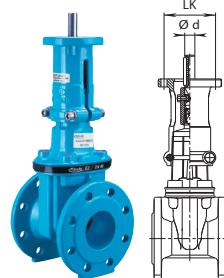
Особенности модели

- E2 задвижка включ. болты (установочные штифты и гайки)
Вид соединения соответствует электроприводу № 9920
Электропривод - см. стр. 301

DN	Окружность центров отверстий LK	Валы Ød	Вес		
			4000EL E2	4700EL E2	8630 E2
50	102	20	15,0	36,0	3,7
65	102	20	21,0	42,5	4,0
80	102	20	22,5	44,5	
100	102	20	28,5	51,5	
125	102	20	39,0	62,0	4,0
150	102	20	44,5	70,0	
200	102	20	71,0	101,0	5,5
250	140	30	109,0	176,0	
300	140	30	156,0	225,0	8,5
350	140	30	214,0		
400	140	30	270,0		9,5
500	140	30	499,0	543,0	
600	140	30	730,0	820,0	20,0

Задвижка E2 короткая
с переходником и
соединительной муфтой

№ 4000 ELE2



Задвижка E2 длинная
с переходником и
соединительной муфтой

№ 4700 ELE2



Переходник E2

№ 8630 E2

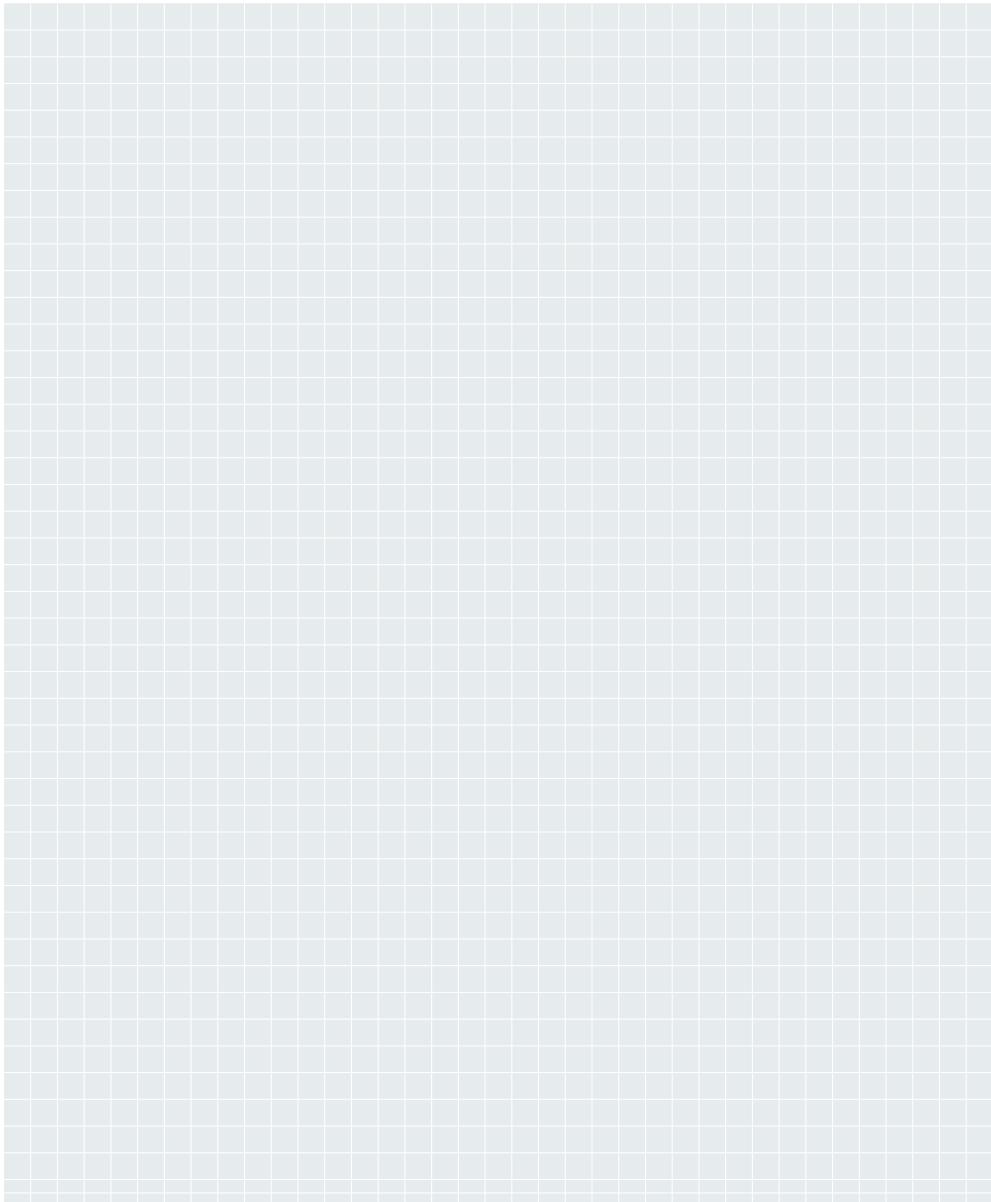
Задвижка E2 короткая
№ 4000STE2

Задвижка E2 с фланцем и установленным индикатором положения
Информация предоставляется по запросу



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАМЕТКИ



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА Е2 ДЛЯ ЧУГУННЫХ ТРУБ И ТРУБ С РАСТРУБОМ VRS DN 80-300, PN 16

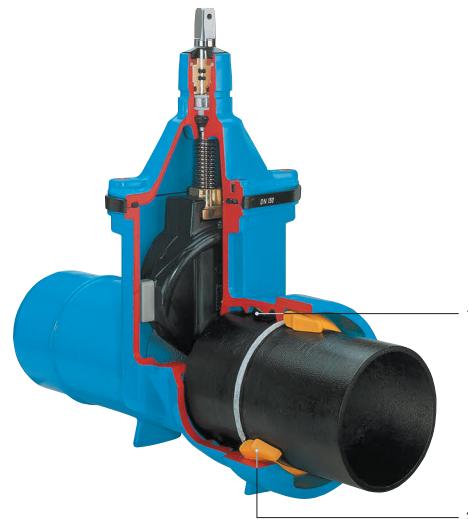


Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с раструбом VRS и гладким концом VRS
 - Затяжка VRS и зажимной фиксатор VRS (не входит в стандартный комплект) обеспечивают прочное на растяжение соединение труб
 - Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка
 - Один шток для нескольких диаметров задвижек
 - На 100 % подходит для работы с электроприводом
 - Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки (от DN 50 до DN 200)
- Для установки электропривода или индикатора положения снять центрирующий фланец и установить индикатор положения или электропривод с переходником (от DN 250 до DN 300)

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

№ 4027 E2



Материал | Технические особенности

- Уплотнение муфтовых соединений из эластомера
- Зажимной фиксатор (не входит в стандартный комплект)

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9000E2	см. стр. 293
	телескопич.	№ 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины	№ 1750	см. стр. 299
	телескопич.	№ 2051K	см. стр. 297
Электропривод:		№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходник):	№ 8630E2		см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482		см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825		см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2		см. стр. 312
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895		см. стр. 302

№ для заказа	Исполнение	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN					
			80	100	125	150	200	250
4027E2	Муфта-гладкий конец	16						

Пример использования

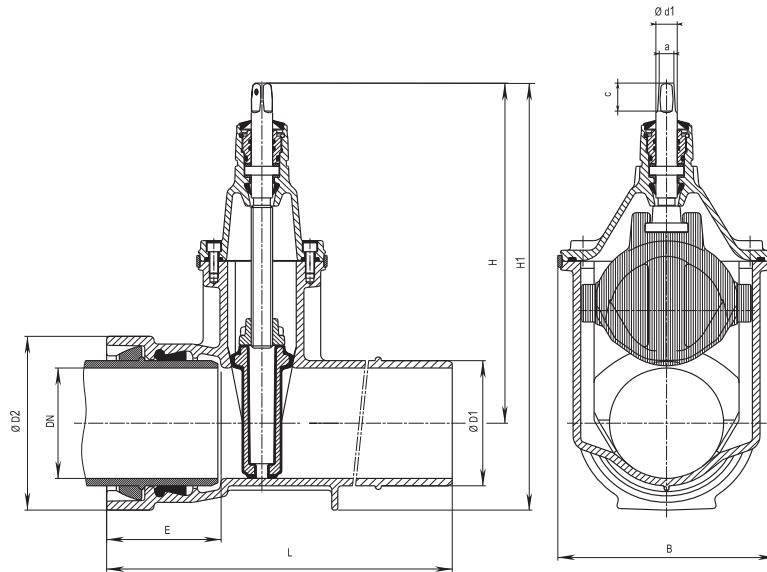


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ЗАДВИЖКА Е2 ДЛЯ ЧУГУННЫХ ТРУБ
И ТРУБ С РАСТРУБОМ VRS
DN 80-300, PN 16**



№ 4027 E2



DN	Ø трубы	MOP (PN)	Ø D1	Ø D2	Задвижка						Шпиндель	Ø d1	Вес
					E	H	H1	L	B	a			
80	98	16	98	156	127	336	414	422	180	17,3	35	25	20,0
100	118		118	178	135	373	462	440	213	19,3	38	25	28,0
125	144		144	208	143	450	554	494	285	19,3	38	25	35,0
150	170		170	235	150	462	580	513	285	19,3	38	28	46,0
200	222		222	295	160	563	711	535	357	24,3	48	32	74,5
250	274		274	356	165	670	848	577	432	27,3	48	36	115,0
300	326		326	414	170	753	960	638	518	27,3	48	36	170,0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 ДЛЯ PVC И PE ТРУБ со встроенными PE патрубками, DN 50-200, PN 10 | 16

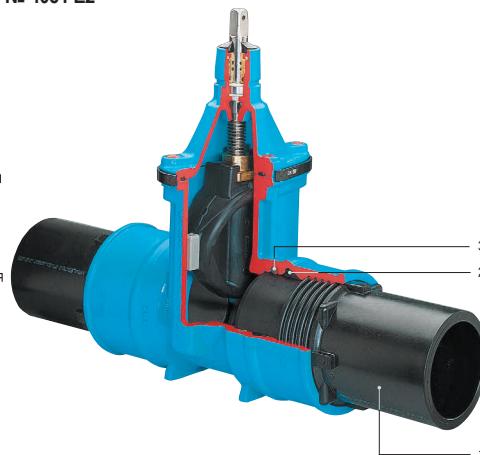


Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с PE патрубками в соединении с PE трубами согласно EN 12201, DIN 8074
- Задвижка имеет вкрученные и загерметизированные PE патрубки в заводском исполнении
- Герметичность приварных патрубков обеспечивается двумя независимыми уплотнениями и втулкой из нержавеющей стали в PE приварном патрубке
- Приваривание задвижки к PE трубопроводу может осуществляться с помощью стыковой сварки или электросварной муфты; После приваривания задвижки проворачивание не допустимо
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Возможное переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки

№ 4050 E2

№ 4051 E2



Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Материал | Технические особенности

1 Приварной PE патрубок

Стандартное исполнение PE 100, отлит инжекционным способом
Втулка из нержавеющей стали, для приварного патрубка
(см. чертеж на обратной стороне листа)

2 Уплотнение раструба из эластомера

3 Уплотнительное кольцо круглого сечения из эластомера



№ для заказа	MOP (PN)	Номинальный внутренний диаметр/DN Ø трубы									
		50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 140	150 160	150 180	200 200	200 225
4050E2	16										
4051E2	10										

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9000E2	см. стр. 293
	телескопич. № 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины № 1750	см. стр. 299
	телескопич. № 2051K	см. стр. 297
Электропривод:	№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходник):	№ 8630E2	см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482	см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825	см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2	см. стр. 312
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895	см. стр. 302

PE приварные патрубки: № 4050E2 PN 16 / SDR 11
№ 4051E2 PN 10 / SDR 17.6

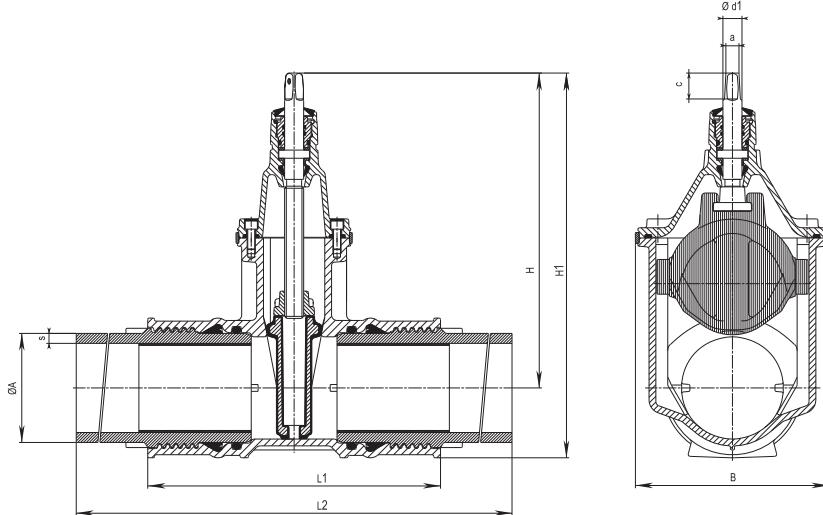
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 ДЛЯ PVC И PE ТРУБ СО ВСТРОЕННЫМИ PE ПАТРУБКАМИ, DN 50-200, PN 10 | 16



№ 4050 E2

№ 4051 E2



PE приварные патрубки: № 4050E2 PN 16 / SDR 11
№ 4051E2 PN 10 / SDR 17.6

DN	Ø A	Задвижка со встроенным PE патрубком							Шпиндель			Вес
		s (SDR 17.6)	s (SDR 11)	H	H1	L1	L2	B	a	c	Ø d1	
50	63	3,6	5,8	260	309	280	648	143	14,8	30	22	10,5
65	75	4,3	6,9	328	384	295	657	180	17,3	35	25	17,0
80	90	5,1	8,2	336	400	310	668	180	17,3	35	25	20,0
100	110	6,3	10,0	373	449	340	710	213	19,3	38	25	28,0
100	125	7,1	11,4	373	458	395	761	213	19,3	38	25	30,0
125	140	8,0	12,8	450	542	390	756	285	19,3	38	28	32,5
150	160	9,1	14,6	462	565	430	796	285	19,3	38	28	50,5
150	180	10,4	16,4	462	577	458	814	285	19,3	38	28	57,5
200	200	11,4	18,2	563	701	514	900	357	24,3	48	32	76,0
200	225	12,8	20,5	563	701	514	900	357	24,3	48	32	81,0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА HAWLE E2 ДЛЯ PVC И PE ТРУБ

фланец - PE патрубок, DN 50-200, PN 10 | 16

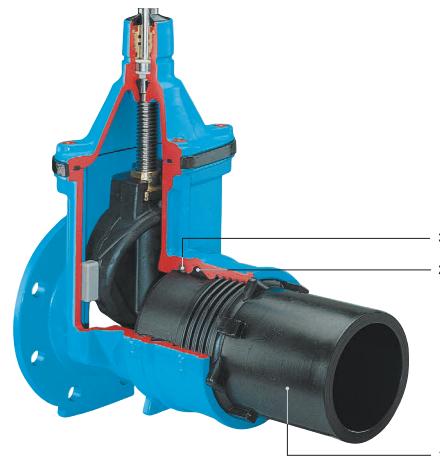


Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с фланцем и PE патрубком для присоединения к PE трубам согласно EN 12201, DIN 8074
- Задвижка имеет с одной стороны фланец, а с другой - вкрученный, загерметизированный PE патрубок в заводском исполнении
- Герметичность приварного патрубка обеспечивается двумя независимыми уплотнениями и втулкой из нержавеющей стали
- Приваривание задвижки к PE трубопроводу может осуществляться с помощью стыковой сварки или электросварной муфты; После приваривания задвижки проворачивание не допускается
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 отверстия для:
PN 10 стандарт;
PN 16 DN 200
указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки

№ 4090 E2

№ 4091 E2



Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Материал | Технические особенности

1 Приварной PE патрубок

Стандартное исполнение PE 100, отлит инжекционным способом

Втулка из нержавеющей стали, для приварного патрубка
(см. чертеж на обратной стороне листа)

2 Уплотнение муфтовых соединений из эластомера

3 Уплотнительное кольцо круглого сечения из эластомера

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9000E2	см. стр. 293
	телескопич.	№ 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины	№ 1750	см. стр. 299
	телескопич.	№ 2051K	см. стр. 297
Электропривод:		№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходник):		№ 8630E2	см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482		см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825		см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2		см. стр. 312
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895		см. стр. 302

№ для заказа	MOP (PN)	Номинальный внутренний диаметр/DN Ø трубы							
		50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 140	150 160	150 180
4090E2	16								
4091E2	10								

PE приварные патрубки: № 4050E2 PN 16 / SDR 11
№ 4051E2 PN 10 / SDR 17.6

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

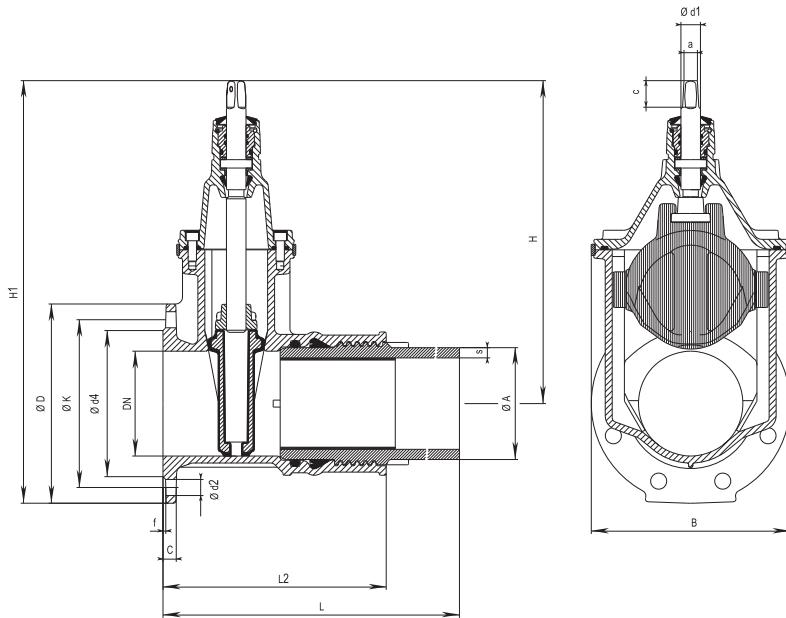
ЗАДВИЖКА HAWLE E2 ДЛЯ PVC И PE ТРУБ

фланец - PE патрубок, DN 50-200, PN 10 | 16



№ 4090 Е2

№ 4091 Е2



PE приварные патрубки: № 4090Е2 PN 16 / SDR 11
№ 4091Е2 PN 10 / SDR 17.6

DN	\emptyset трубы	Фланец				Болты			Задвижка с приварным патрубком							Шпиндель			Вес	
		$\emptyset D$	C	$\emptyset K$	$\emptyset d4$	f	Количество	Резьба	$\emptyset d2$	s (SDR 17.6)	s (SDR 11)	H	H1	L	L2	B	a	c	$\emptyset d1$	
50	63	165	19	125	98	3	4	M 16	19	3,6	5,8	260	342	399	215	143	14,8	30	22	11,5
65	75	185	19	145	118	3	4	M 16	19		6,9	328	420	416	235	180	17,3	35	25	17,0
80	90	200	19	160	133	3	8	M 16	19	5,1	8,2	336	436	425	245	180	17,3	35	25	19,5
100	110	220	19	180	153	3	8	M 16	19	6,3	10,0	373	483	450	265	213	19,3	38	25	25,5
100	125	220	19	180	153	3	8	M 16	19		11,4	373	483	476	293	213	19,3	38	25	28,0
125	140	250	19	210	183	3	8	M 16	19		12,8	450	575	485	310	285	19,3	38	28	30,0
150	160	285	19	240	209	3	8	M 20	23		14,6	462	605	503	320	285	19,3	38	28	45,5
150	180	285	19	240	209	3	8	M 20	23		16,4	462	605	512	334	285	19,3	38	28	49,5
200	225	340	20	295	264	3	8	M 20	23	12,8	20,5	563	733	565	372	357	24,3	48	32	78,0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

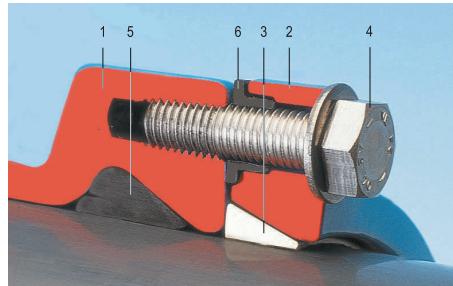
ЗАДВИЖКА Е2 ДЛЯ PVC И PE ТРУБ SYSTEM 2000

раструб-раструб, DN 50-300, PN 10 | 16



O SYSTEM 2000

- Для достижения герметичности соединения с трубой используется манжета, благодаря которой конец трубы без приложения лишних усилий вводится в муфту System 2000, легко минуя её уплотнительную камеру
- Фиксация трубы происходит независимо от её герметизации и достигается путем затягивания болтов прижимного кольца
- Для тонкостенных PE труб (до 3 мм) и сетей с низким давлением рекомендуется использовать опорную втулку
- Фланцем № 0400 укомплектован межфланцевой прокладкой для соединения с контрафланцем
- Пригодно для PE 80/100, EN 12201, DIN 8074
- Для PVC согласно EN ISO 1452-2
- Момент затяжки прижимного кольца System 2000 - см. стр. 356



Раструбная муфта для PE (PE 80/100, EN 12201, DIN 8074) и PVC труб (EN ISO 1452-2) - абсолютная фиксация

Материал | Технические особенности

- 1.2 Корпус и прижимное кольцо из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыты эпоксидным покрытием
3 Затяжка из латуни (от DN 300 бронза)
4 Шестигранные болты из нержавеющей стали
5 Манжета из эластомера
6 Распорная втулка из PE

Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
 - С раструбной муфтой для обеспечения прочного на растяжение соединения с PE и PVC трубами
 - Один шток для нескольких диаметров задвижек
 - На 100 % подходит для работы с электроприводом
 - Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки (от DN 50 до DN 200)
- Для установки электропривода или индикатора положения снять центрирующий фланец и установить индикатор положения или электропривод с переходником (от DN 250 до DN 300)

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9000Е2	см. стр. 293
	телескопич. № 9500Е2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины № 1750	см. стр. 299
	телескопич. № 2051K	см. стр. 297
Электропривод:	№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходник):	№ 8630Е2	см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482	см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825	см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170Е2	см. стр. 312
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895	см. стр. 302

№ 4040 E2



№ для заказа	Мор (PN)	Номинальный внутренний диаметр/DN Ø трубы A															
		50	65	80	100	100	125	125	125	150	150	200	200	250	250	300	300
4040Е2	16	63	75	90	110	125	125	140	160	180	200	225	250	250	280	315	355

Пример использования



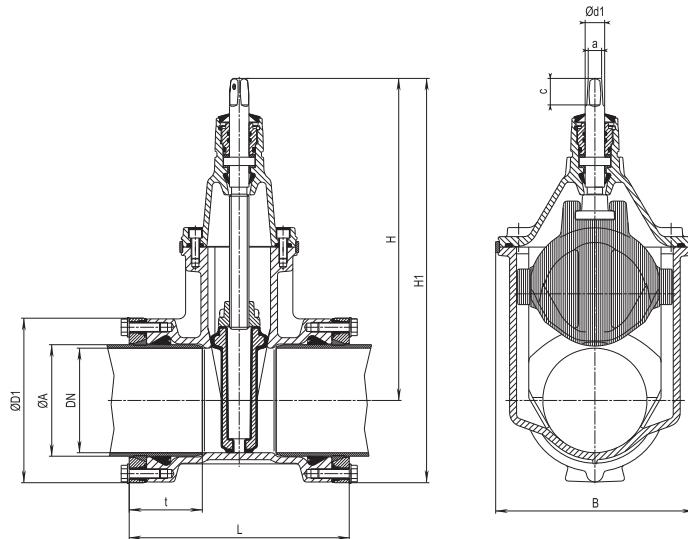
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА Е2 ДЛЯ PVC И PE ТРУБ SYSTEM 2000

раструб-раструб, DN 50-300, PN 10 | 16



№ 4040 E2



DN	Диаметр трубы A	Задвижка					Шпиндель			Вес	
		ØD1	t	H	H1	L	B	a	c		
50	63	124	83	260	322	226	143	14,8	30	22	8,0
65	75	138	85	328	397	240	180	17,3	35	25	14,5
80	90	152	88	336	412	242	180	17,3	35	25	16,5
100	110	174	88	373	460	252	213	19,3	38	25	20,5
	125	195	88	373	470	260	213	19,3	38	25	19,0
125	125	195	90	450	547	280	285	19,3	38	28	32,0
	140	212	96	450	556	278	285	19,3	38	28	34,30
150	160	236	108	462	580	316	285	19,3	38	28	34,30
	180	258	118	462	591	342	285	19,3	38	28	43,5
200	200	284	128	563	705	366	357	24,3	48	32	65,0
	225	314	130	563	720	366	357	24,3	48	32	70,0
	250	347	147	563	738	469	357	24,3	48	32	81,5
250	250	347	147	670	844	400	432	27,3	48	34	104,0
	280	376	150	670	858	420	432	27,3	48	34	113,0
300	315	422	176	753	964	472	518	27,3	48	34	168,0
	355	470	237	753	988	687	518	27,3	48	34	218,6

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА E2 ДЛЯ PVC И PE ТРУБ SYSTEM 2000

фланец-раструб, DN 50-300/63-315, PN 10 | 16



Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
 - С раструбной муфтой для обеспечения прочного на растяжение соединения с PE и PVC трубами
 - Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, отверстия согласно EN 1092-2 | PN 10 - стандарт; EN 1092-2 | PN 16 от DN 200 до DN 250 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
 - Один шток для нескольких диаметров задвижек
 - 100 % подходит для работы с электроприводом
 - Легкое переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки (от DN 50 до DN 200)
- Для установки электропривода или индикатора положения снять центрирующий фланец и установить индикатор положения или электропривод с переходником (от DN 250 до DN 300)

№ 4041 E2



Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9000E2	см. стр. 293
	телескопич. № 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины № 1750	см. стр. 299
	телескопич. № 2051K	см. стр. 297
Электропривод:	№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходник):	№ 8630E2	см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482	см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825	см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2	см. стр. 312
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895	см. стр. 302

№ для заказа	MOP (PN)	Номинальный внутренний диаметр/DN Ø трубы A									
		50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 140	150 160	150 180	200 225	200 250
4041E2	16										

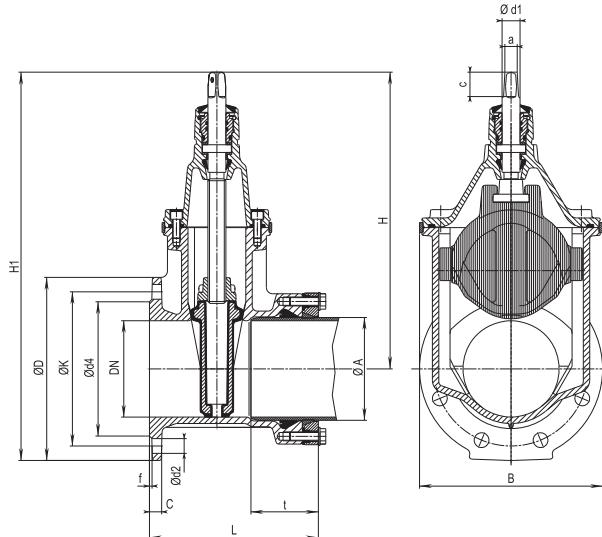
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА Е2 ДЛЯ PVC И PE ТРУБ SYSTEM 2000

фланец-раструб, DN 50-300/63-315, PN 10 | 16



№ 4041 E2



DN	МОР (PN)	Диаметр трубыA	Фланец			Болты		Задвижка						Шпиндель			Вес
			Ø D	C	Ø K	Количество	Резьба	t	H	H1	L	B	a	c	Ø d1		
50	10	63	165	19	125	4	M 16	83	260	342	188	143	14,8	30	22	11,0	
65	10	75	185	19	145	4	M 16	85	328	420	205	180	17,3	35	25	15,0	
80	10	90	200	19	160	8	M 16	88	336	436	211	180	17,3	35	25	18,5	
100	10	110	220	19	180	8	M 16	88	373	483	221	213	19,3	38	25	22,0	
	16	125	220	19	180	8	M 16	88	373	483	225	213	19,3	38	25	23,0	
125	10	140	250	19	210	8	M 16	96	450	575	239	285	19,3	38	28	34,5	
150	10	160	285	19	240	8	M 20	108	462	605	263	285	19,3	38	28	39,0	
	16	180	285	19	240	8	M 20	118	462	605	276	285	19,3	38	28	41,5	
200	10	200	340	20	295	8	M 20	128	563	733	298	357	24,3	48	32	66,0	
	16	225	340	20	295	8	M 20	130	563	733	298	357	24,3	48	32	73,0	
250	10	250	400	22	350	12	M 20	147	670	870	325	432	27,3	48	34	100,0	
	16	280	400	22	350	12	M 20	150	670	870	335	432	27,3	48	34	107,0	
300	10	315	455	24,5	400	12	M 20	176	753	981	371	518	27,3	48	34	150,0	
	16		410				M 24										

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА Е2 ДЛЯ РВС И РЕ ТРУБ SYSTEM 2000

тройник раstrубный с одной встроенной задвижкой, PN 16



Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка, встроенная в раstrубный тройник
- С раstrубными муфтами для обеспечения прочного на растяжение соединения с РЕ и РВС трубами
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

№ 4343 E2



Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9000E2	см. стр. 293
	тeлескопич. № 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины №1750	см. стр. 299
	тeлескопич. № 2051K	см. стр. 297
Электропривод:	№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходник):	№ 8630E2	см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482	см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825	см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2	см. стр. 312
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895	см. стр. 302

№ для заказа	МОР (PN)	Задвижка DN1 / Ø трубы					
		DN/Ø трубы	50 63	80 90	100 110	100 125	150 160
4343E2	16	80/90					
		100/110					
		100/125					
		150/160					
		200/225					

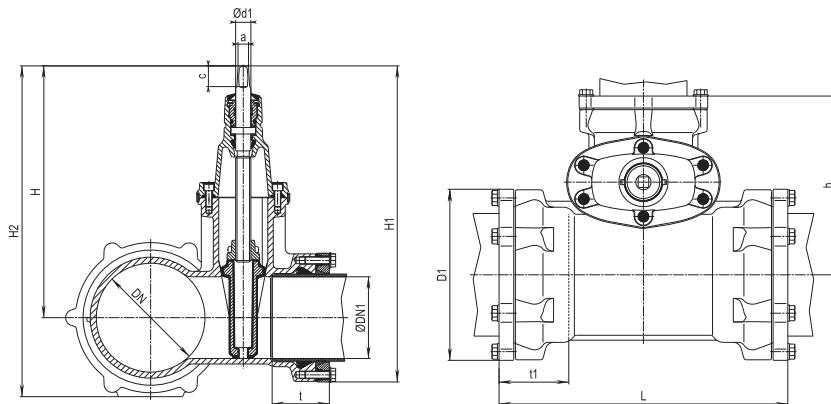
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА Е2 ДЛЯ PVC И PE ТРУБ SYSTEM 2000

тройник раструбный с одной встроенной задвижкой, PN 16



№ 4343 E2



DN диаметр трубы	DN 1 диаметр трубы	E2 Комби-Т					Муфта			Шпиндель			Вес
		H	H1	H2	t	L	t1	D1	h	a	c	Ød1	
80/90	80/90	336	412	412	88	310	88	150	201	17,3	35	25	21,0
100/110	50/63	260	322	346	83	290	88	172	218	14,8	30	22	17,0
100/110	80/90	336	412	422	88	320	88	172	231	17,3	35	25	23,5
100/110	100/110	373	460	460	88	340	88	172	231	19,3	38	25	25,0
100/125	100/125	373	470	470	88	345	88	193	235	19,3	38	25	31,0
150/160	80/90	336	412	453	88	350	108	234	251	17,3	35	25	27,0
150/160	100/110	373	460	490	88	370	108	234	251	19,3	38	25	36,0
150/160	150/160	462	580	580	108	420	108	234	303	19,3	38	28	51,0
200/225	80/90	336	412	481	88	410	130	312	281	17,3	35	25	48,0
200/225	100/110	373	460	518	88	430	130	312	291	19,3	38	25	53,0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

E2 КОМБИ-Т

тройник фланцевый с одной встроенной задвижкой, PN 10 | PN 16



Особенности модели

- Тройник фланцевый с одной встроенной клиновой задвижкой
- Укороченная конструкция, равнопроходная и переходная
- Требующий мало места монтаж благодаря укороченной конструкции, а также сокращение расходов на материал, оплату труда, транспортировку и хранение
- При установке задвижек E2 КОМБИ-Т в колодцах благодаря укороченной конструкции могут быть использованы бетонные кольца меньшего диаметра (до 25 % экономия расходов, связанных с колодезной установкой)
- Сочетание E2 Комби-Т с переходной задвижкой E2 расширяет возможности использования
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2 ГОСТ 33259-2015, отверстия для: PN 10-стандарт;
- PN 16 DN 200
указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки

Стандартное исполнение: без штуруала и штока

Специальное исполнение: по запросу

№ 4340 E2



Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9000E2	см. стр. 293
	телескопич.	№ 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины	№ 1750	см. стр. 299
	телескопич.	№ 2051K	см. стр. 297
Электропривод:		№ 9920	см. стр. 301
Адаптер для электропривода (E2 переходники):	№ 8630E2		см. стр. 22
Опорная плита:	№ 3481, № 3482		см. стр. 300
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825		см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2		см. стр. 312
Колонка управления Hawak:	№ 9894, № 9895		см. стр. 302



№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр DN	Задвижка DN1				
			65	80	100	150	200
4340E2	16	80					
		100					
		125					
		150					
		200					

Пример использования



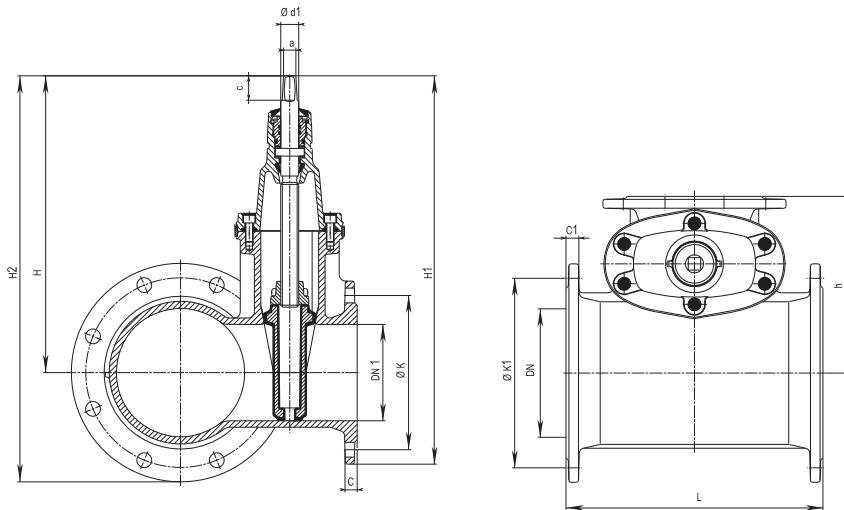
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

E2 КОМБИ-Т

тройник фланцевый с одной встроенной задвижкой, PN 10 | PN 16



№ 4340 E2



DN	DN 1 Задвижка	E2 Комби-Т					Фланец				Шпиндель			Вес
		L	H	H1	H2	h	DK	C	DK1	C1	a	c	d1	
80	80	280	336	436	436	170	160	19	160	19	17,3	35	25	25,0
100	65	260	328	420	438	180	145	19	180	19	17,3	35	25	29,5
100	80	280	336	436	446	200	160	19	180	19	17,3	35	25	30,0
100	100	310	373	483	483	200	180	19	180	19	19,3	38	25	34,0
125	80	280	336	436	461	200	160	19	210	19	17,3	35	25	31,0
125	100	310	373	483	498	215	180	19	210	19	19,3	38	25	36,0
150	65	260	328	420	470	210	145	19	240	19	17,3	35	25	33,0
150	80	280	336	436	473	220	160	19	240	19	17,3	35	25	36,0
150	100	310	373	483	516	220	180	19	240	19	19,3	38	25	40,5
150	150	400	462	605	605	250	240	19	240	19	19,3	38	28	59,0
200	80	280	336	436	506	250	160	19	295	20	17,3	35	25	42,0
200	100	310	373	483	543	250	180	19	295	20	19,3	38	25	49,5
200	150	400	462	605	632	275	240	19	295	20	19,3	38	28	66,0
200	200	460	563	733	733	295	295	20	295	20	24,3	48	32	88,0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

E2 КОМБИ-III

тройник фланцевый с двуми или тремя встроеннымми задвижками E2, DN 80-200, PN 10 | PN 16



Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка в сочетании с фланцевым тройником
- Требующий мало места монтаж благодаря укороченной конструкции, а также сокращение расходов на материал, оплату труда, транспортировку и хранение
- При установке задвижек E2 КОМБИ-III в колодцах благодаря укороченной конструкции могут быть использованы бетонные кольца меньшего диаметра (до 25 % экономия расходов, связанных с колодезной установкой)
- По желанию с вертикальным соединением DN 100
- Соединение с внутренней резьбой $\frac{3}{4}$ " - опционально для манометра, шарового крана и т.д.
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015. Отверстия для: PN 10 стандарт;
- PN 16 DN 200
указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка

№ 4450 E2

№ 4460 E2



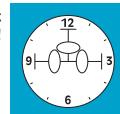
Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9000E2	см. стр. 293
	телескопич. № 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	№ 4550	см. стр. 299
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825	см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2	см. стр. 312
Болты с гайками:	№ 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 312
Межфланцевая прокладка:	№ 3390, № 3470	см. стр. 308

Если на одном или нескольких отводах не требуется блокировка, там устанавливается глухая крышка № 8570E2

Указать расположение задвижек по часовой стрелке!



№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Количество задвижек	Номин. внутр. диаметр/DN					
				80	100	125	150	200	
4450E2	без вертикального соединения	16	2						
			3						
			2						
4460E2	с вертикальным соединением		3						

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

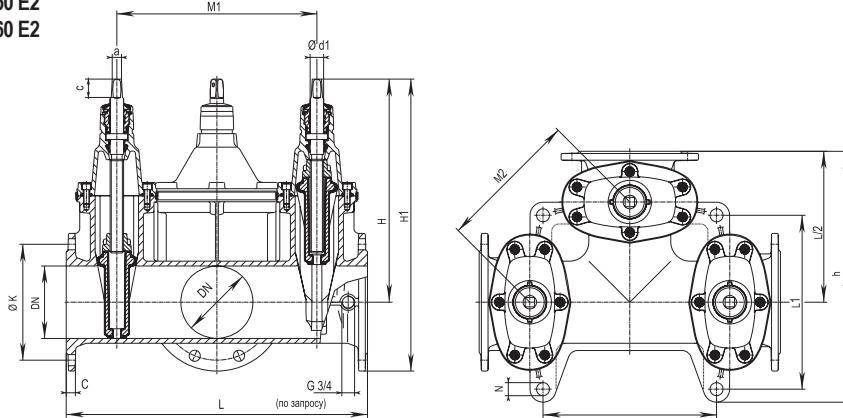
E2 КОМБИ-III

тройник фланцевый с двумя или тремя встроеннымми
задвижками E2, DN 80-200, PN 10 | PN 16

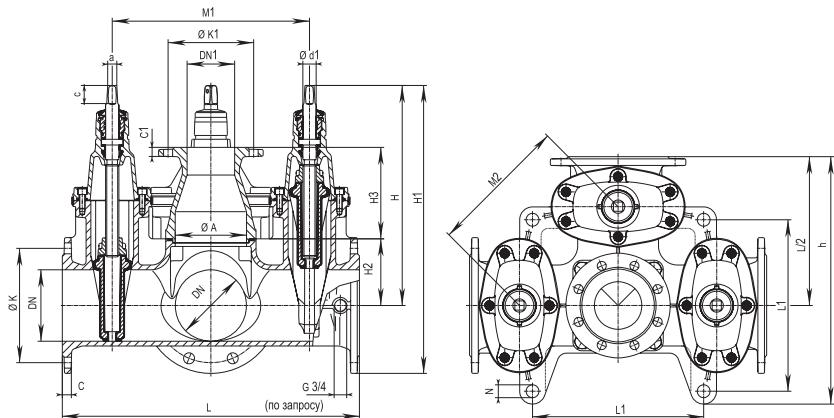


№ 4450 E2

№ 4460 E2



DN	E2 Комби III без вертикального соединения										Шпиндель			Вес при количестве задвижек		
	L	H	H1	ØK	C	M1	M2	L1	h	N	a	c	Ød1	2	3	
80	435	336	436	160	19	255	180	-	318	-	17,3	35	25	45,0	50,0	
100	555	373	483	180	19	365	258	212	411	27	19,3	38	25	68,0	74,0	
125	615	475	600	210	19	415	293,5	360	515	27	19,3	38	28	101,0	111,0	
150	625	462	605	240	19	415	293,5	360	520	27	19,3	38	28	105,0	115,0	
200	695	563	733	295	20	465	329	445	602	32	24,3	48	32	167,0	183,0	



DN	E2 Комби III с вертикальным соединением													Шпиндель			Вес при количестве задвижек				
	ØA	DN 1	L	L1	H	H1	H2	H3	C	C1	ØK	ØK1	M1	M2	h	N	a	c	Ød1	2	3
100	100	100	555	212	373	483	90	+	19	+	180	+	365	258	411	27	19,3	38	25	71,0	76,0
150	150	100	625	360	462	605	140	192	19	19	240	180	415	293,5	520	27	19,3	38	28	120,0	130,0
200	200	100	695	445	563	733	180	192	20	19	295	180	465	329	602	32	24,3	48	32	198,0	205,0

+ Фланцевое соединение непосредственно на корпусе - установочный штифт

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

E2 КОМБИ-IV

крестовина фланцевая с двумя, тремя или четырьмя задвижками E2, DN 80-200, PN 10 | PN 16



Особенности модели

- Упругозапирающиеся клиновые задвижки в сочетании с фланцевой крестовиной
- Требующий мало места монтаж благодаря укороченной конструкции, а также сокращение расходов на материал, оплату труда, транспортировку и хранение
- При установке задвижек E2 КОМБИ-IV в колодцах благодаря укороченной конструкции могут быть использованы бетонные кольца меньшего диаметра (до 25 % экономия расходов, связанных с колодезной установкой)
- По желанию с вертикальным соединением DN 100
- Соединение с внутренней резьбой $\frac{3}{4}$ " - опционально для манометра, шарового крана и т.д.
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 отверстия для:
PN 10 - стандарт; PN 16 DN 200
указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка

№ 4400 E2

№ 4410 E2



Если на одном или нескольких отводах не требуется блокировка, там устанавливается глухая крышка № 8570E2

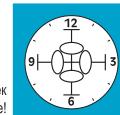
Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9000E2	см. стр. 293
	телескопич. № 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	№ 4550	см. стр. 299
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825	см. стр. 296
Индикатор положения:	№ 2170E2	см. стр. 312
Болты с гайками:	№ 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313
Межфланцевая прокладка:	№ 3390, № 3470	см. стр. 308



№ 4410E2 фланцевая крестовина с 3 задвижками и вертикальным соединением



Указать расположение задвижек по часовой стрелке!

№ для заказа	Модель	МOP (PN)	Количество задвижек	Номин. внутр. диаметр/DN				
				80	100	125	150	200
4400E2	без вертикального соединения	16	2					
			3					
			4					
4410E2	с вертикальным соединением		3					
			4					

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

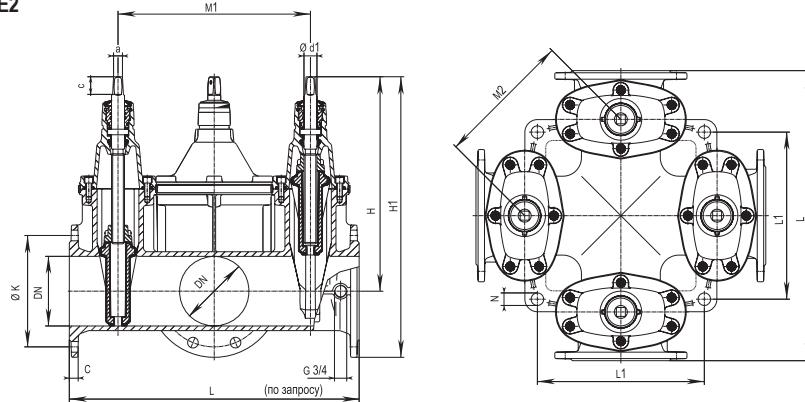
E2 КОМБИ-IV

крестовина фланцевая с двумя, тремя или четырьмя
задвижками E2, DN 80-200, PN 10 | PN 16

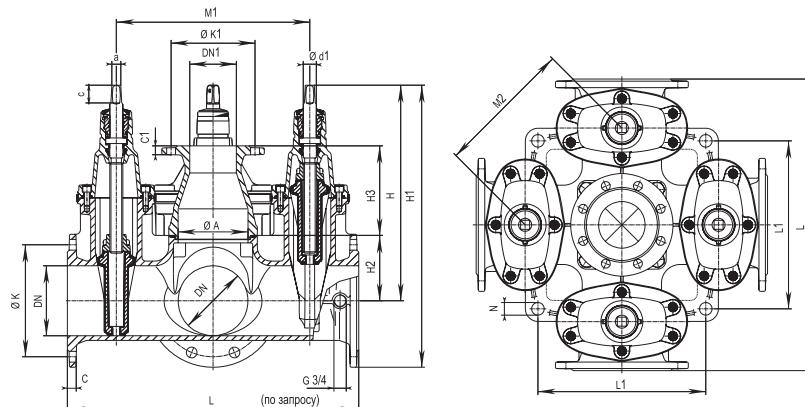


№ 4400 E2

№ 4410 E2



DN	E2 Комби IV без вертикального соединения									Шпиндель			Вес при количестве задвижек		
	L	H	H1	Ø K	C	M1	M2	L1	N	a	c	Ø d1	2	3	4
80	435	336	436	160	19	255	180			17,3	35	25	55,0	60,0	65,0
100	555	373	483	180	19	365	258	212	27	19,3	38	25	76,0	84,0	90,0
125	615	475	600	210	19	415	293,5	360	27	19,3	38	28	125,0	135,0	145,0
150	625	462	605	240	19	415	293,5	360	27	19,3	38	28	135,0	143,0	151,0
200	695	563	733	295	20	465	329	445	32	24,3	48	32	207,0	223,0	238,0



DN	E2 Комби IV с вертикальным соединением												Шпиндель			Вес при количестве задвижек				
	Ø A	DN1	L	L1	H	H1	H2	H3	C	C1	Ø K	Ø K1	M1	M2	N	a	c	Ø d1	3	4
100	100	100	555	212	373	483	90	+	19	+	180	+	365	258	27	19,3	38	25	90,0	96,0
150	150	100	625	360	462	605	140	192	19	19	240	180	415	293,5	27	19,3	38	28	154,0	164,0
200	200	100	695	445	563	733	180	192	20	19	295	180	465	329	32	24,3	48	32		265,0

+ Фланцевое соединение непосредственно на корпусе - установочный штифт

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

E2 COMBIFLEX

модульные задвижки в индивидуальном исполнении
DN 250-300, PN 10 | PN 16



Особенности модели

- Модульные задвижки Комби в индивидуальном исполнении
- Требующий мало места монтаж благодаря укороченной конструкции
- Благодаря одинаковому диаметру прохода возможна чистка
- Совместимость с большим ассортиментом продукции ZAK
- Характеристики уплотнений позволяют выполнять переоборудование просто и без напряжений

Материал | Технические особенности

- Упругозапирающаяся задвижка E2 с гладким проходным каналом DN 250 или DN 300 согласно EN 1074-1 и 2
- Крепежные болты и болты зажимного кольца A4, с молибденовым покрытием
- Муфта ZAK-69 (4) и ZAK-46 (11) для обеспечения коррозионно-устойчивого соединения датчиков или для домового ввода ZAK
- Вертикальный отвод HAWLE-COMBIFLEX (2) на выбор DN 100 или DN 150, глухая крышка (5), зажимное кольцо (7), средняя часть (9), E2 корпус (10) переходной для DN 150 и DN 200: высокопрочный чугун, эпоксидное покрытие
- Монтажная рама HAWLE-COMBIFLEX: высокопрочный чугун, эпоксидное покрытие, с рым-болтами для крепления подъемным устройствам
- Пломба для подтверждения качества
- Наконечник из алюминия, включая колпачок с указателем направления вращения
- Приклеенная межфланцевая прокладка на вертикальном отводе из эластомера

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штуцер:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9000E2	см. стр. 293
	телескопич.	№ 9500E2	см. стр. 293
Коверы:	фикс. длины	№ 1750	см. стр. 299
	телескопич.	№ 2051K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825		см. стр. 296
Болты с гайками:	№ 8810, № 8830, № 8840		см. стр. 313
Регулировочная шайба:	№ 8644		см. стр. 45
Межфланцевая прокладка:	№ 3390, № 3470		см. стр. 308

PN 10 | PN 16

№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр / DN	Переходник / DN	Возможный вертикальный отвод / DN	макс. вес
4420E2	Возможность индивидуальной конфигурации	10	150	80	80	216
		100				
		125				
		150		100		
		200				
		16	250	150	100	465
		200				
		250		150		
		10		150	100	
		16		200		
		300	300	300		706
		400		400	150	

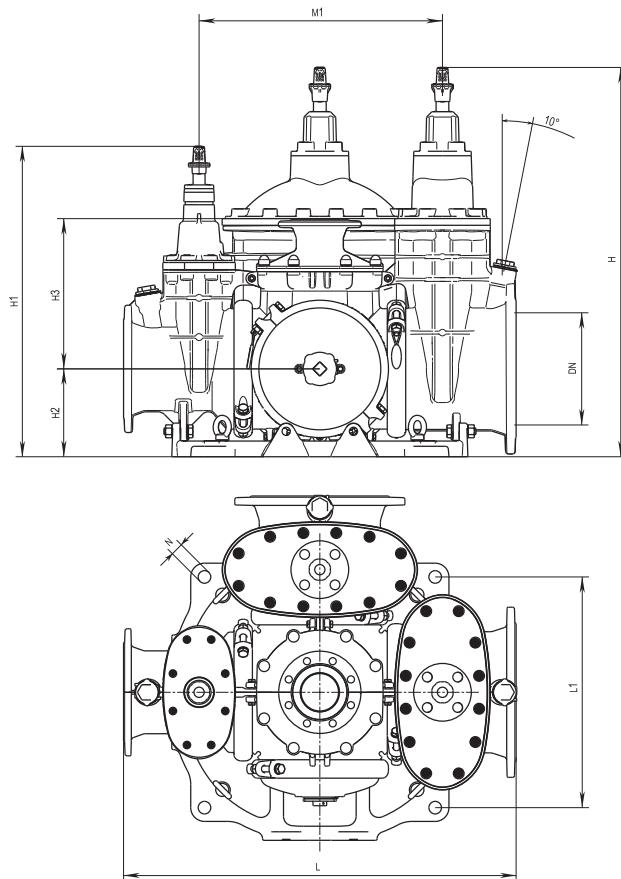
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

E2 COMBIFLEX

модульные задвижки в индивидуальном исполнении
DN 250-300, PN 10 | PN 16



№ 4420 E2



PN 10 | PN 16

DN	HAWLE-COMBIFLEX										макс.
	MOP (PN)	L*	L1	H	H1	H2	H3	DN	M1*	Ø N	
150	10	625	360	638	548	155	328	80	405	27,4	
	16	660 (1xDN 200) 695 (2xDN 200)						100			
	10	960	617	932	777	210	359	125			
	16							150			
250	10	960	617	932	777	210	359	200	590	34	465
	16							250			
	10	1050	617	1043	830	235	399	150			
	16							200			
300	10	1050	617	1043	830	235	399	300	646	34	706
	16							400			

*Если Combiflex содержит задвижку-переходник с переменным диаметром, наружные размеры (L, M1) не изменяются!

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

E2 COMBIFLEX

модульные задвижки в индивидуальном исполнении,
DN 250-300, PN 10 | PN 16

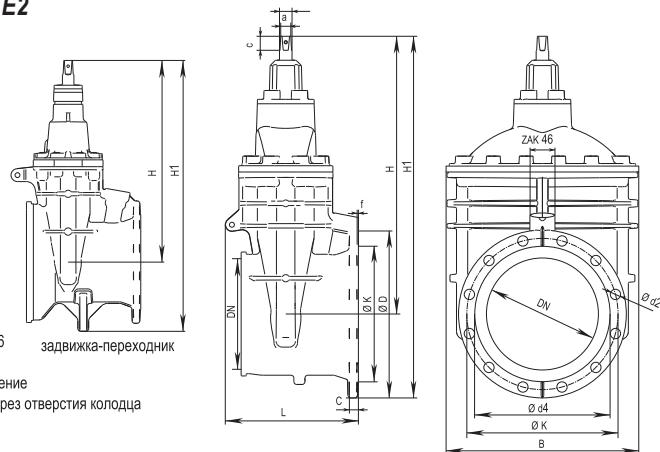


Задвижка HAWLE-COMBIFLEX E2

№ 4190 E2



- муфта ZAK 46
- включ. заглушку ZAK 46
- включ. наконечник
- включ. болтовое крепление
- возможна установка через отверстия колодца



DN	Задвижка HAWLE-COMBIFLEX E2																					
	Фланец						Болты				Шпиндель					Задвижка						
	DN	MOP (PN)	Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2	a	c	Ø d1	Клин DN	Сервисный отвод	H	H1*	L*	B*	Вес		
150	80	10 16	200	19	160	133	3	8	M16	19	19,3	38	25	100	ZAK 34	372	488	258	213	21,8		
	100	10 16	220	19	180	153	3	8	M16	19	19,3	38	25	100	ZAK 34	372	488	261	213	22,5		
	125	10 16	250	19	210	183	3	8	M16	19	19,3	38	25	100	ZAK 34	372	497	259	213	23,7		
	150	10 16	285	19	240	209	3	8	M16	23	19,3	38	28	150	ZAK 34	462	604	262	283	34,7		
	200	10 16	340	20	295	264	3	12	M20	23	19,3	38	28	150	ZAK 34	462	632	281	150	40,0		
250	150	10 16	285	19	240	209	3	8	M20	23	19,3	38	28	200	ZAK 46	561	727	337	356	61,0		
	200	10 16	340	20	295	264	3	8 12	M20	23	24,3	48	32	200	ZAK 46	561	730	337	356	62,0		
	250	10 16	400	22	350 355	319	3	12	M20 M24	23 28	27,3	48	34	250	ZAK 46	670	870	337	438	89,0		
300	150	10 16	285	19	240	209	3	8	M20	23	19,3	38	28	200	ZAK 46	561	754	361	356	65,0		
	200	10 16	340	20	295	264	3	8 12	M20	23	24,3	48	32	200	ZAK 46	561	754	361	356	66,0		
	300	10 16	455	24,5	400 410	367	4	12	M20 M24	23 28	27,3	48	34	300	ZAK 46	753	981	361	523	132,0		
	400	10 16	580	28	515 525	477	4	16	M24 M27	28 31	27,3	48	34	300	ZAK 46	753	1050	361	523	146,0		

* Транспортировочные размеры

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

E2 COMBIFLEX

отдельные детали

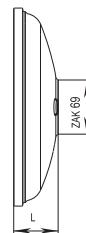
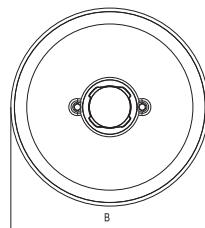


Крышка HAWLE-COMBIFLEX

№ 8640



• Муфта ZAK 69



Глухая крышка HAWLE-COMBIFLEX

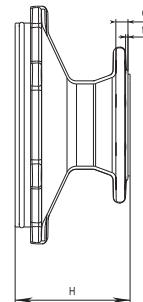
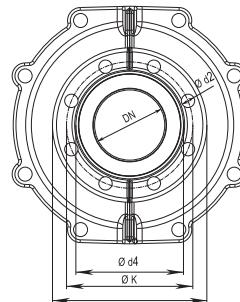
DN	Глухая крышка HAWLE-COMBIFLEX			
	B	Муфта ZAK	L	Вес
250	284	ZAK 69	67	5,5
300	335	ZAK 69	77	8,0

Вертикальный отвод HAWLE-COMBIFLEX

№ 8642



• включ. приkleенное фланцевое уплотнение из эластомера



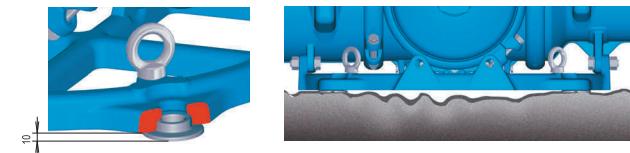
Вертикальный отвод HAWLE-COMBIFLEX

DN	Фланец							Болты			Вертикальный отвод	
	DN	MOP (PN)	Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2	H	Вес
	250	10 16	220 285	19 19	180 240	153 209	3 3	8 8	M16 M20	17 23	146 146	12,0 11,0
300	10 16	220 285	19 19	180 240	153 209	3 3	8 8	M16 M20	17 23	160 160	13,0 13,0	

Регулировочная шайба HAWLE-COMBIFLEX

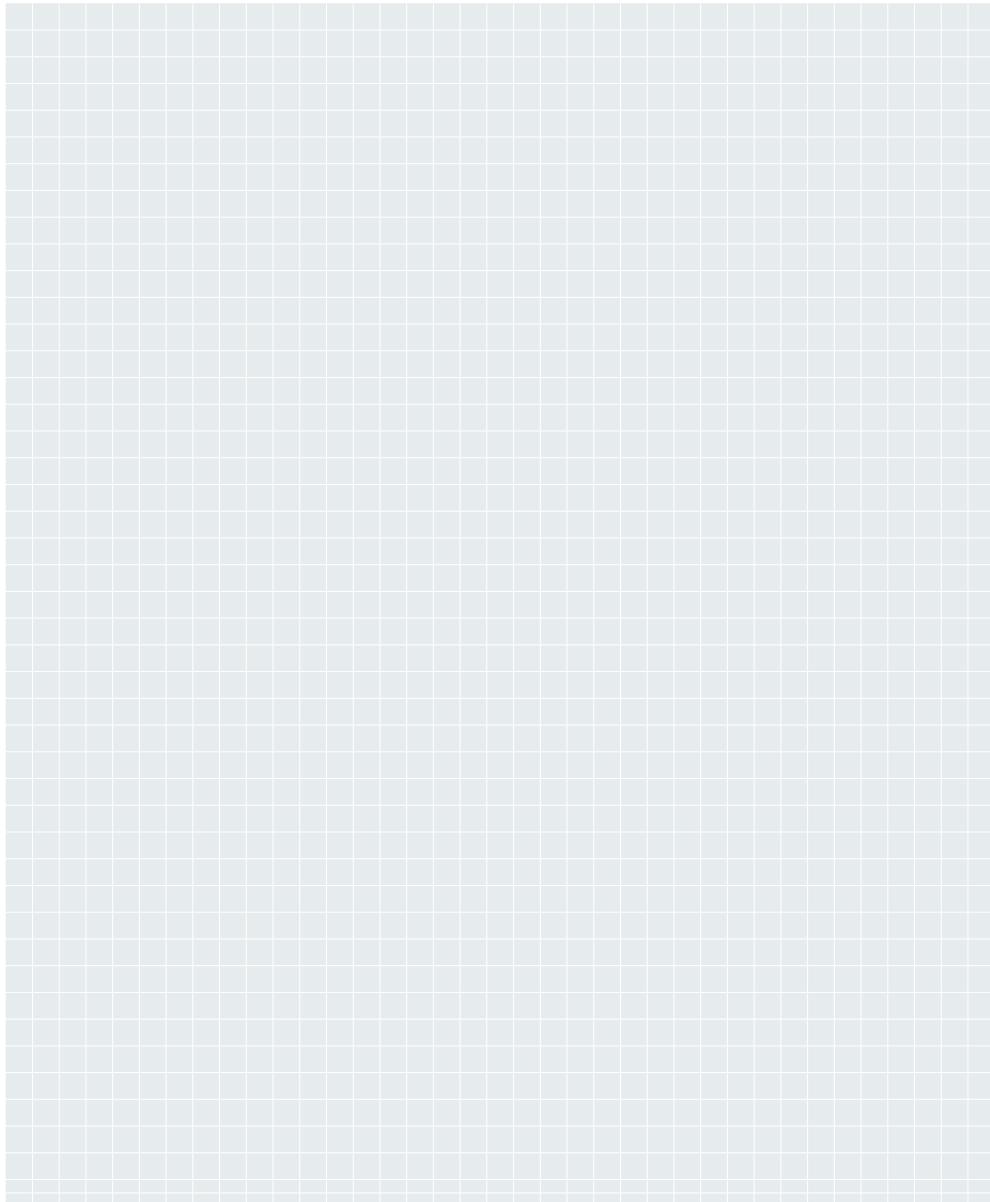
№ 8644 (заказывать отдельно)

Высококачественная сталь



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАМЕТКИ



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

Поворотно-дисковые затворы Hawle DN 150-1400	50
Поворотно-дисковые затворы Hawle-Özkan DN 150-2500	52

ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР с двойным эксцентрикисистемом



Особенности конструкции

1 Поворотно-дисковый затвор и привод

Затвор в стандартном исполнении пригоден как для бесколодезной, так и для колодезной установки

2 Корпус

Обтекаемая форма седла и гладкая поверхность корпуса сводят сопротивление движения потока к минимуму

3 Нижний конец червячного вала имеет резьбу

Нижний конец вала червяка имеет резьбу. На этом винтовом стержне расположенная внутри ходовая гайка перемещается вверх и вниз. При поворачивании привода в направлении «Открыть» или «Закрыть» ходовая гайка также перемещается в направлении соответствующего упора и обеспечивает правильность конечной позиции диска

4 Диск

Плоский диск обтекаемой формы с закрытыми втулками способствует увеличению объемного расхода; диск с двойным эксцентрикисистемой снижает износ уплотнения и обеспечивает легкость управления затвором

5 Система уплотнений

Уплотнение состоит из эластичного уплотнительного кольца с Т-образным профилем, зафиксированного к ободу диска посредством зажимного кольца. В закрытом положении уплотнительное кольцо прижато к седлу, имеющему форму конусообразной канавки. Это обеспечивает герметичность в обоих направлениях потока рабочей среды. В открытом положении уплотнительное кольцо диска благодаря двойному эксцентрикисистеме полностью освобождается от нагрузки

6 Седло

Интегрированное, наварное и отполированное седло из высококачественной нержавеющей стали образует коррозионно- и эрозионностойкую опорную посадочную поверхность; такая конструкция седла обеспечивает полную герметичность

7 Прижимное кольцо

Цельное прижимное кольцо обеспечивает оптимальное крепление уплотнительного кольца к кромке диска; Уплотнительное кольцо можно легко заменить без демонтажа всего диска и без использования специального инструмента

8 Соединение диска с валом

Соединение с геометрическим замыканием между диском и валом с помощью призматической шпонки из высокопрочной стали

9 Соединительный фланец для электропривода

Все поворотно-дисковые затворы оснащены стандартным фланцем согласно EN ISO 5210 для установки электроприводов

10 Транспортировочные проушины и опоры

Встроенные транспортировочные проушины облегчают установку, опоры обеспечивают устойчивость

11 Червячный редуктор

Привод разработан таким образом, что привести в действие затвор сможет один оператор, не прикладывая больших усилий

12 Валы

Составной вал обеспечивает максимальное поперечное сечение трубопровода

13 Серийный номер

С целью облегчения идентификации каждый затвор обозначен литым серийным номером

14 Штурвал

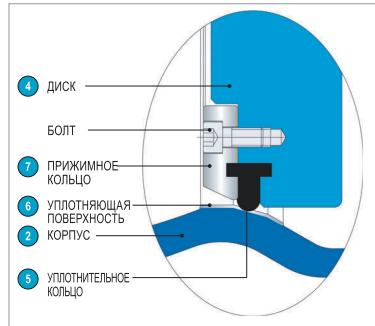
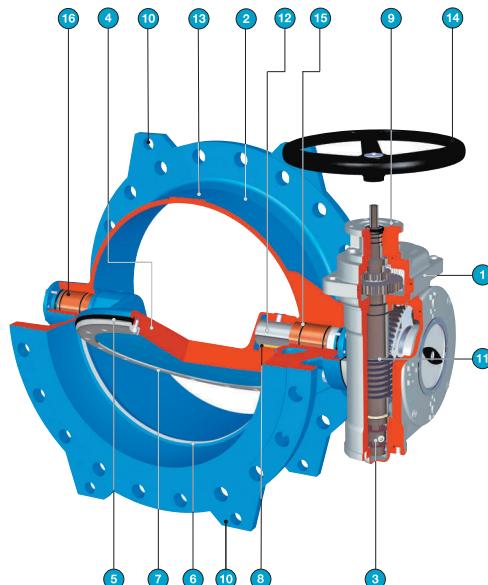
Входит в стандартный комплект поставки

15 Уплотнение вала

Не требующая техобслуживания система уплотнительных колец круглого сечения обеспечивает полную герметичность

16 Опора

Самосмазывающаяся скользящая опора сокращает воздействие трения на вал и уменьшает приводное усилие; Опора центрирует диск и предотвращает смещение по оси



Границные значения по скорости потока рассчитаны в соответствии с EN 593, СНиП 2.04.02-84. Затворы HAWLE производятся в с учётом этих граничных значений:

(PN)	Макс. допустимая скорость потока
10	3 м/с
16	4 м/с

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР с двойным эксцентрикисистемом

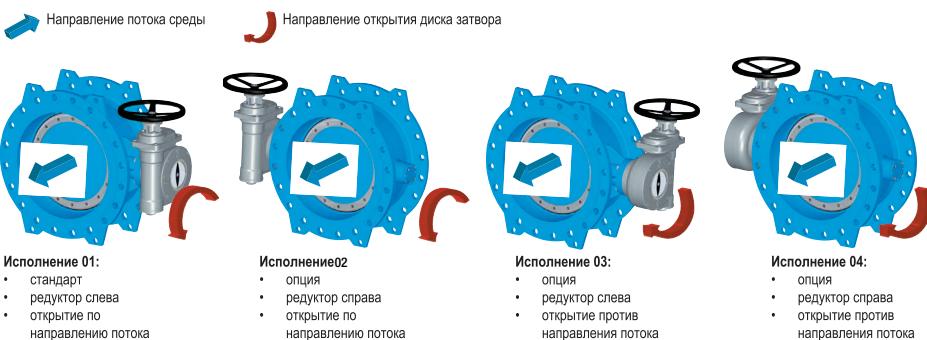
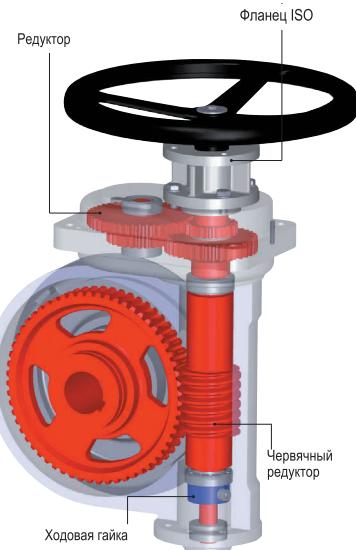


Особенности конструкции

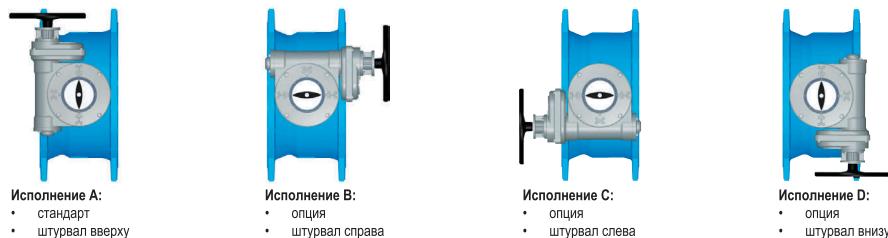
Червячные редукторы типа TK разработаны для управления поворотными затворами. Такие редукторы позволяют обеспечить поворот на 90°, что необходимо для открытия / закрытия затворов. Система с ходовой гайкой ограничивает движение диска затвора в закрытом и открытом положении. Исполнение редуктора с системой блокировки гарантирует безупречную работу и герметичность поворотного затвора в закрытом положении. Девять различных размеров червячных редукторов соответствуют требованиям всех диаметров и ступеней давления наших затворов.

Конструктивные особенности

- Прочная конструкция.
- Заводская настройка на 90° поворота.
- Регулировка конечного упора с помощью системы с ходовой гайкой.
- Крепление непосредственно на корпусе затвора, без промежуточного фланца.
- Крепление посредством фланца согласно требованиям ISO 5211.
- Червячный редуктор с системой блокировки с минимальным люфтом.
- Верхний фланец соответствует требованиям ISO 5210 и допускает установку электроприводов.
- Механический указатель положения.



Возможные положения штурвала:



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР HAWLE

с двойным эксцентрикисистемом DN 150-1400, PN 10 | PN 16



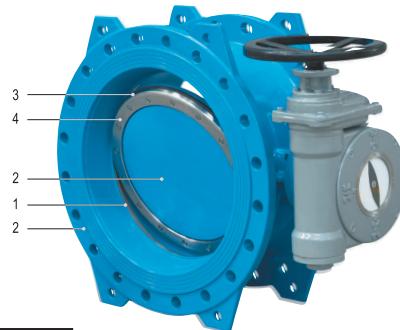
Особенности конструкции

- Стандартная версия управления включает червячный редуктор и штурвал
- Класс защиты IP 68
- Подходит для бесколодезной установки, простой монтаж штока
- Подготовлен для установки электропривода
- Строительная длина согласно EN 558 – 1 СЕРИЯ 14
- Присоединительные размеры фланцев согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- Давление PN 10 | PN 16 - указать при заказе

Материал | Технические особенности

- Седло** из нержавеющей стали, наварное и отполированное
- Корпус и диск** из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыты эпоксидным порошком
- Уплотнительные кольца** из эластомера
- Прижимное кольцо** из нержавеющей стали
- Валы** из нержавеющей стали
- Внутренние и внешние крепежные элементы** из нержавеющей стали
- Подшипник** из бронзы
- Штурвал** из чугуна, с эпоксидным покрытием

№ 9881 K



№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN															
		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
9881K	10													*		*	
	16															*	

* без сертификата OVGW.

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

- | | | |
|--------------------------------|--------|--------------|
| Адаптер для штока E2 , DN 200: | № 9211 | см. стр. 50 |
| Электропривод: | № 9920 | см. стр. 301 |
| Межфланцевая прокладка: | № 3390 | см. стр. 308 |
| Демонтажная вставка: | № 9810 | см. стр. 148 |



Адаптер для штока (бесколодезная установка) E2, DN 200

№ 9211



Наконечник

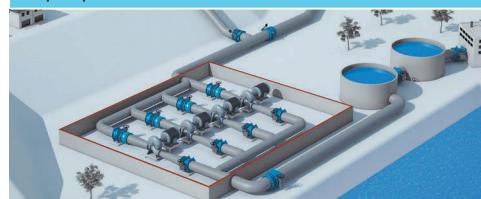
№ 2161



Электропривод

№ 9920

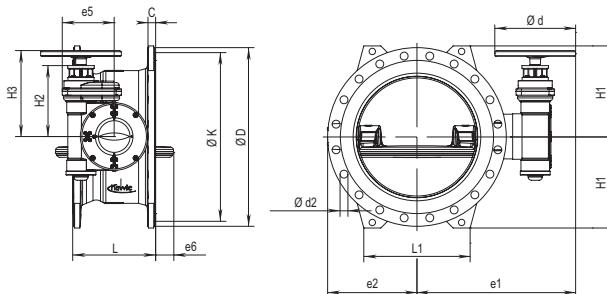
Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР HAWLE

с двойным эксцентрикисистемом DN 150-1400, PN 10 | PN 16



№ 9881 К

Давление PN 10

DN	MOP (PN)	L серия 14	L1	e1	e2	e5	e6	Φd	ΦD	ΦK	C	Болты Количество	∅d2	H1	H2	H3	Оборот открыты/закрыть	Вес
150	10	210	-	378	151	134	0	245	285	240	19,0	8	23	143	145	212	11,25	45
200		230	180	405	177	134	0	245	340	295	20,0	8	23	180	145	212	11,25	60
250		250	220	481	214	158	5	245	405	350	22,0	12	23	213	165	239	10	95
300		270	280	503	237	158	11	245	460	400	24,5	12	23	242	165	239	10	115
350		290	320	595	283	175	28	370	505	460	24,5	16	23	264	186	271	12,5	155
400		310	335	626	297	175	43	370	565	515	24,5	16	28	293	186	271	12,5	165
450		330	380	670	333	198	57	370	615	565	25,5	20	28	320	287	372	36,25	220
500		350	400	701	344	244	67	370	670	620	26,5	20	28	345	336	420	43,5	285
600		390	440	749	414	244	98	370	780	725	30,0	20	31	400	336	420	43,5	350
700		430	540	838	511	313	126	370	895	840	32,5	24	31	460	399	484	104	575
800		470	610	855	530	313	153	370	1015	950	35,0	24	34	520	399	484	104	680
900		510	670	965	618	365	181	370	1115	1050	37,5	28	34	568	435	519	192,5	980
1000		550	740	1039	650	365	206	370	1230	1160	40,0	28	37	625	435	519	192,5	1155
1100		590	750	1022	720	365	237	370	1355	1270	53,5	32	37	695	435	519	192,5	1558
1200		630	900	1251	782	515	264	485	1455	1380	45,0	32	41	738	576	625	362,5	1965
1400		710	1160	1349	917	515	323	485	1675	1500	46,0	36	44	848	538	625	362,5	2690

№ 9881 К

Давление PN 16

DN	MOP (PN)	L серия 14	L1	e1	e2	e5	e6	Φd	ΦD	ΦK	C	Болты Количество	∅d2	H1	H2	H3	Оборот открыты/закрыть	Вес
150	16	210	-	378	151	134	0	245	285	240	19,0	8	23	143	145	212	11,25	45
200		230	180	405	177	134	0	245	340	295	20,0	12	23	180	145	212	11,25	60
250		250	220	481	214	158	6	245	405	355	22,0	12	28	213	165	239	10	95
300		270	280	503	237	158	11	245	460	410	24,5	12	28	242	165	239	10	115
350		290	320	595	283	175	28	370	520	470	26,5	16	28	272	186	271	12,5	162
400		310	335	626	297	198	43	370	580	525	28,0	16	31	300	287	372	36,25	204
450		330	380	670	333	198	57	370	640	585	30,0	20	31	330	287	372	36,25	240
500		350	400	721	344	244	67	370	715	650	31,5	20	34	370	336	420	43,5	325
600		390	500	779	414	244	98	370	840	770	36,0	20	37	432	336	420	43,5	435
700		430	540	838	511	313	126	370	910	840	39,5	24	37	467	399	484	104	610
800		470	615	928	530	313	153	370	1025	950	43,0	24	41	525	399	484	104	780
900		510	675	1007	618	365	181	370	1125	1050	46,5	28	41	573	435	519	192,5	1065
1000		550	740	1039	650	365	206	370	1255	1170	50,0	28	44	638	435	519	192,5	1320
1100		590	750	1091	720	365	237	370	1355	1270	53,5	32	44	696	435	519	192,5	1558
1200		630	900	1251	782	515	264	485	1485	1390	57,0	32	50	753	576	625	362,5	2375
1400		710	1160	1349	917	515	323	485	1685	1590	60,0	36	50	848	538	625	362,5	2870

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР HAWLE-ÖZKAN с двойным эксцентрикиситетом DN 150-2500, PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40

ÖZKAN hawle

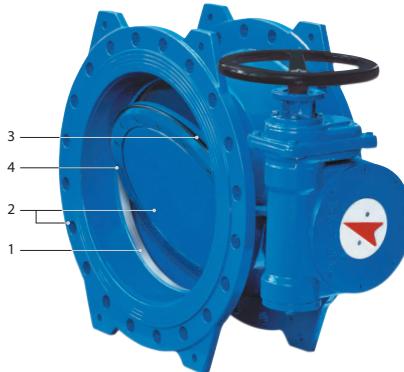
Особенности модели

- Диск с двойным эксцентрикиситетом
- Устройство управления: червячный редуктор со штурвалом
- Исполнение в соответствии с EN 593
- Подготовлен для установки электропривода
- Строительная длина в соответствии с EN 558 – 1
СЕРИЯ 14, СЕРИЯ 13 по желанию
- Присоединительные размеры фланцев согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- Номинальное давление: PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40

№ 9881

Материал | Технические особенности

- 1 Седло отполированная наплавка из нержавеющей стали
- 2 Корпус и диск из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием
- 3 Уплотнительные кольца из эластомера
- 4 Прижимное кольцо из стали с эпоксидным покрытием
 - Внутренние и внешние крепежные элементы из нержавеющей стали
 - Подшипник из бронзы
 - Валы из нержавеющей стали
 - Штурвал из чугуна, с эпоксидным покрытием



Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Адаптер для штока E2, DN 200: № 9211

см. стр. 50

Электропривод:

№ 9920

см. стр. 301

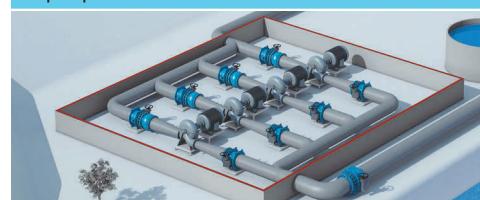
Межфланцевая прокладка:

№ 3390

см. стр. 308

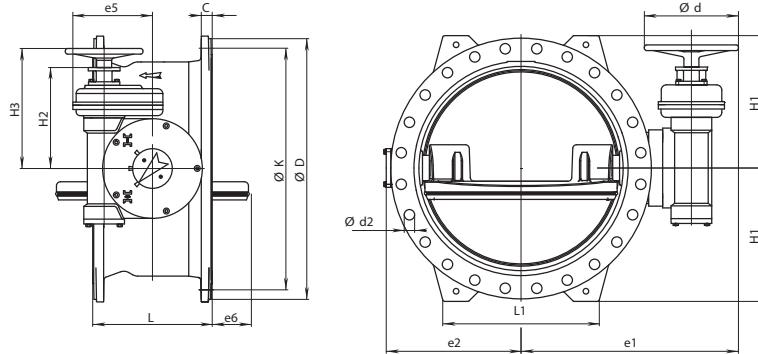
№ для заказа	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN																						
		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2500
9881	10																							
	16																							
	25																							
	40																							

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР HAWLE-ÖZKAN
с двойным эксцентрикисистемом DN 150-2500,
PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40**



№ 9881

давление PN 10

DN	MOP (PN)	L Серия 14	L Серия 13	L1	L2	e1	e2	e3	e4	e5	Ød2	H1	H2	H3	Редуктор	Вес
150	10	210	140	-	152	378	151	255	71	134	245	143	136	212	TK1	43
200		230	152	180	199	405	177	282	71	134	245	180	136	212	TK1	58
250		250	165	220	251	481	214	352	95	158	245	213	163	239	TK2	95
300		270	178	280	281	503	237	380	95	158	245	242	163	239	TK2	114
350		290	190	320	336	595	283	410	110	175	370	264	184	271	TK3	155
400		310	216	335	385	626	297	441	110	175	370	293	184	271	TK3	175
450		330	222	380	434	670	333	485	110	198	370	320	285	372	TK3-R D4	220
500		350	229	400	474	701	344	516	156	245	370	345	334	420	TK4-R D4	285
600		390	267	440	576	749	414	564	156	245	370	400	334	420	TK4-R D4	345
700		430	292	540	671	838	511	653	190	313	370	460	397	484	TK5-R D5	530
800		470	318	610	766	855	530	670	190	313	370	520	397	484	TK5-R D5	680
900		510	330	670	861	965	618	780	242	365	370	568	432	519	TK6-R D6	915
1000		550	410	740	951	1039	650	854	242	365	370	625	432	519	TK6-R D6	1130
1100		590	440	750	1053	1022	720	837	242	365	370	695	432	519	TK6-R D6	1570
1200		630	470	900	1147	1251	782	1008	290	515	485	738	538	625	TK7-R D7	1965
1300		670	-	988	1248	1301	867	1059	290	515	485	803	538	625	TK7-R D7	2867
1400		710	530	1160	1345	1349	917	1101	290	515	485	848	538	625	TK7-R D7	2620
1500		750	-	1080	1435	1411	1015	1168	431	656	485	910	681	768	TK8-R D8	3434
1600		790	600	1150	1537	1483	1060	1240	431	656	485	970	681	768	TK8-R D8	3920
1800		870	670	1220	1722	1586	1183	1343	431	656	485	1074	681	768	TK8-R D8	4760
2000		950	760	1300	1901	1769	1303	1526	431	656	485	1183	681	768	TK8-R D8	6300
2200		1030	-	1500	2085	1906	1420	1603	431	656	605	1285	809	909	TK8-R D8 5	8500
2400		1110	-	1600	2308	2095	1593	1792	519	744	605	1390	898	998	TK10-R D10 5	12900
2500		1150	-	1600	2396	2122	160	1819	519	744	605	1440	898	998	TK10-R D10 5	13820

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР HAWLE-ÖZKAN
 С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИСТЕМОМ DN 150-2500,
 PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40



№ 9881

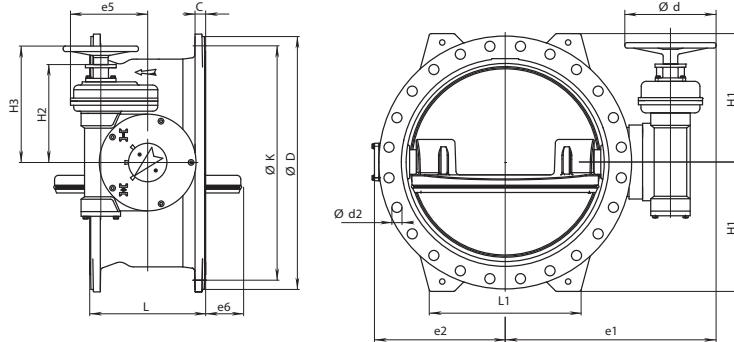
DN	MOP (PN)	L Серия 14	L Серия13	L1	L2	e1	e2	e3	e4	e5	Ø d2	H1	H2	H3	Редуктор	Вес
150		210	140	-	152	378	151	255	71	134	245	143	136	212	TK1	43
200		230	152	180	199	405	177	282	71	134	245	180	136	212	TK1	58
250		250	162	220	281	481	214	352	95	158	245	213	263	239	TK2	95
300		270	178	280	281	503	237	380	95	158	245	242	163	239	TK2	114
350		290	190	320	336	595	283	410	110	175	370	272	184	271	TK3	160
400		310	216	335	385	626	297	441	110	198	370	300	285	372	TK3-R D4	208
450		330	222	380	434	670	333	485	110	198	370	330	285	372	TK3-R D4	240
500		350	229	400	474	721	344	531	156	245	370	370	334	420	TK4-R D4	325
600		390	267	500	576	779	414	694	156	245	370	432	334	420	TK4-R D4	435
700		430	292	540	671	838	511	653	190	313	370	467	397	484	TK5-R D5	610
750		450	305	580	710	882	542	697	190	313	370	496	397	484	TK5-R D5	707
800		470	318	615	766	928	530	743	190	313	370	525	397	484	TK5-R D5	775
900	16	510	330	675	861	1007	618	802	242	365	370	573	432	519	TK6-R D6	1020
1000		550	410	740	951	1039	883	854	242	365	370	638	432	519	TK6-R D6	1285
1100		590	440	750	1053	1091	720	906	242	365	370	696	434	519	TK6-R D6	1545
1200		630	470	900	1147	1251	782	1008	290	515	485	753	538	625	TK7-R D7	2285
1300		670	-	988	1248	1301	867	1059	290	515	485	803	538	625	TK7-R D7	2867
1400		710	530	1160	1345	1349	917	1101	290	515	485	848	538	625	TK7-R D7	2870
1500		750	-	1153	1435	1385	986	1142	431	656	485	930	681	768	TK8-R D8	4055
1600		790	600	1250	1537	1508	1115	1265	431	656	485	975	681	768	TK8-R D8	4590
1800		870	670	1220	1722	1630	1217	1387	431	656	485	1080	681	768	TK8-R D8	5580
2000		950	760	1300	1901	1769	1303	1526	431	656	485	1193	681	768	TK8-R D8	8500
2200		1030	-	1500	2085	1975	1460	1627	519	744	605	1290	898	998	TK10-R D10 5	11220
2400		1110	-	1630	2308	2095	1593	1792	519	744	605	1390	898	998	TK10-R D10 5	14650
2500		1150	-	1650	2396	2122	1610	1819	519	744	605	1440	898	998	TK10-R D10 5	16040

№ 9881 давление PN 25

DN	MOP (PN)	L Серия 14	L Серия13	L1	L2	e1	e2	e3	e4	e5	Ø d2	H1	H2	H3	Редуктор	Вес
150		210	140	-	152	378	151	255	71	134	245	150	136	212	TK1	55
200		230	152	200	199	462	198	339	95	158	245	190	163	239	TK2	80
250		250	165	305	251	556	250	371	110	175	370	223	184	271	TK3	160
300		270	178	340	281	591	277	406	110	198	370	253	285	372	TK3-R D4	185
350		290	190	320	336	619	294	434	110	198	370	288	285	271	TK3-R D4	216
400		310	216	375	379	663	342	478	156	245	370	320	334	420	TK4-R D4	295
450		330	222	470	427	709	382	524	156	245	370	345	334	420	TK4-R D4	352
500		350	229	430	474	745	410	560	190	313	370	375	397	484	TK5-R D5	475
600	25	390	267	530	567	798	461	611	190	313	370	433	397	484	TK5-R D5	655
700		430	292	640	663	877	535	682	242	365	370	490	432	519	TK6-R D6	900
750		450	305	600	710	882	542	722	242	365	370	526	432	519	TK6-R D6	960
800		470	318	575	747	974	590	789	242	365	370	560	432	519	TK6-R D6	1184
900		510	330	745	854	1114	685	871	290	515	485	610	538	625	TK7-R D7	1800
1000		630	470	760	952	1171	741	928	290	515	485	675	538	625	TK7-R D7	2120
1200		590	440	880	1148	1286	824	1043	290	515	485	775	538	625	TK7-R D7	2780
1400		710	530	1010	1345	1476	964	1233	431	656	485	888	681	768	TK8-R D8	4210
1600		790	600	1210	1543	1603	1110	1300	431	656	605	1000	809	909	TK8-R D8 5	5640
1800		870	670	1345	1678	1833	1255	1530	519	744	605	1118	898	998	TK10-R D10 5	9100
2000		950	760	1400	1886	1886	1353	1583	519	744	605	1228	898	998	TK10-R D10 5	11560
2500		1150	-	1785	2405	2121	1615	1819	519	744	605	1530	898	998	TK10-R D10 5	17805

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР HAWLE-ÖZKAN
с двойным эксцентрикисистемом DN 150-2500,
PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40**



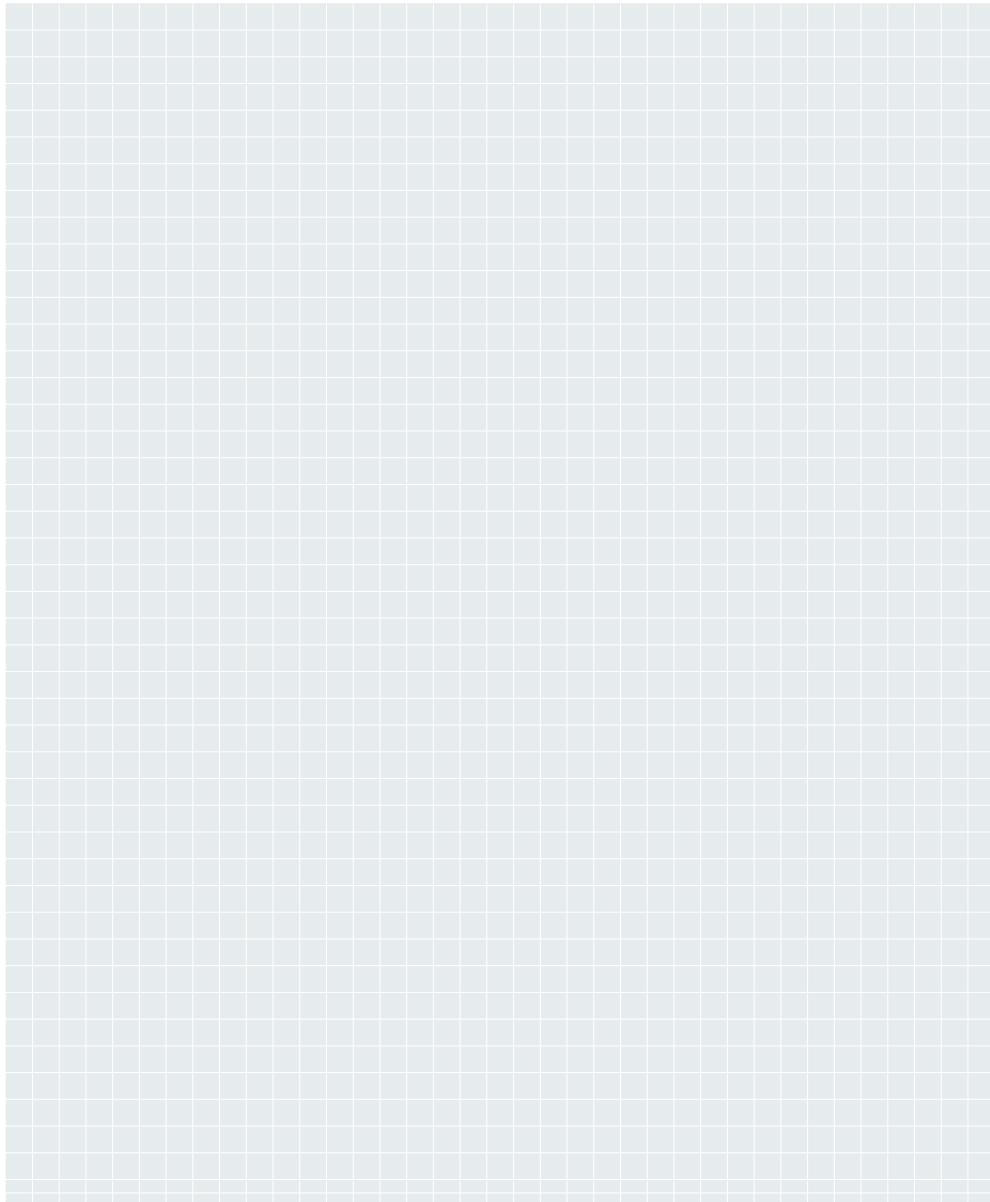
№ 9881

Давление PN 40

DN	MOP (PN)	L Серия 14	L1	L2	e1	e2	e3	e4	e5	Ø d2	H1	H2	H3	Редуктор	Вес
150		210	-	152	378	151	255	71	134	245	150	136	212	TK1	55
200		230	200	199	462	198	389	95	158	245	198	163	239	TK2	119
250		250	305	251	579	250	394	110	198	370	235	285	372	TK3-R D4	180
300		270	340	281	610	277	425	110	198	370	268	285	372	TK3-R D4	210
350		290	360	336	631	294	446	156	245	370	300	334	420	TK4-R D4	296
400		310	380	379	696	342	511	156	245	370	340	334	420	TK4-R D4	360
450		330	470	422	716	386	531	190	313	370	353	357	484	TK5-R D5	490
500		350	440	467	762	412	577	190	313	370	388	397	484	TK5-R D5	545
600	40	390	530	567	828	461	643	190	313	370	455	397	484	TK5-R D5	740
700		430	640	663	877	535	692	242	365	370	508	432	519	TK6-R D6	1079
800		470	568	748	1068	592	825	290	515	485	580	538	625	TK7-R D7	1828
900		510	745	855	1114	685	871	290	515	485	645	538	625	TK7-R D7	2280
1000		550	800	949	1188	725	945	290	515	485	695	538	625	TK7-R D7	2530
1200		630	880	1126	1316	883	1073	431	656	485	800	681	768	TK8-R D8	3906
1400		710	1110	1314	1536	968	1233	431	656	605	915	809	909	TK8-R D8 5	5340
1600		790	1250	1485	1733	1133	1430	519	744	605	1030	898	998	TK10-R D10 5	8820
1800		870	1350	1674	1833	1318	1530	519	744	605	1140	898	998	TK10-R D10 5	11480

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАМЕТКИ



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Без рычага и противовеса	58
С рычагом и противовесом	60
С рычагом и противовесом и амортизатором для демпфирования гидравлических ударов	62
С наклонным седлом	65
• без конечного амортизатора	66
• с конечным амортизатором	67
Осевые	68
Тарельчатые	71
С фильтром	72

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН без рычага и противовеса, PN 10 | PN 16



Особенности конструкции

- Обратный клапан предназначен для недопущения изменения направления потока среды в технологической системе
- Открытие клапана происходит автоматически при движении потока по стрелке на корпусе
- Строительная длина согласно EN 558-1 GR 48
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 отверстия для PN 10 - стандарт; PN 16 от DN 200 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- № 9831:**
- малый вес, улучшенная очистка, коррозионностойкое крепление клапана, оптимизированные характеристики потока, простота техобслуживания
- мин. давление открытия 0,03 бар
- мин. давление закрытия 0,5 бар (герметичность)
- № 9830:**
- Исполнение с рычагом и противовесом (по запросу)
- мин. давление открытия 0,03 бар
- мин. давление закрытия 0,1 бар (герметичность)

Материал | Технические особенности

- Корпус**
№ 9831: Высокопрочный чугун, с эпоксидным покрытием
№ 9830: Серый чугун, с эпоксидным покрытием
- Клапан/плечо клапана**
№ 9831: Эластомер/полиамид
№ 9830: Серый чугун, с эпоксидным покрытием
- Болты/гайки**
№ 9831: Нержавеющая сталь
№ 9830: Нержавеющая сталь
- Уплотнение крышки**
№ 9831: Эластомер
№ 9830: Клинерит
- Вал клапана**
№ 9831: Полиамид
№ 9830: Нержавеющая сталь
- Палец клапана**
№ 9830: Нержавеющая сталь
- Уплотнение клапана**
№ 9830: Эластомер

№ 9831



№ 9830



№ для заказа	Исполнение	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN							
			40	50	65	80	100	125	150	200*
9831	без рычага и груза	16								
9830										

от DN 200 доступны в исполнении PN 10

* с рычагом по запросу

Инструкции по монтажу

- Обратные клапаны предназначены для установки в горизонтальных трубопроводах; Установка в наклонных и вертикальных трубопроводах допускается в том случае, если **среда течет снизу вверх**
- Необходимо следить за тем, чтобы направление потока совпадало с направлением стрелки на корпусе и ось вращения клапана находилась в горизонтальной плоскости

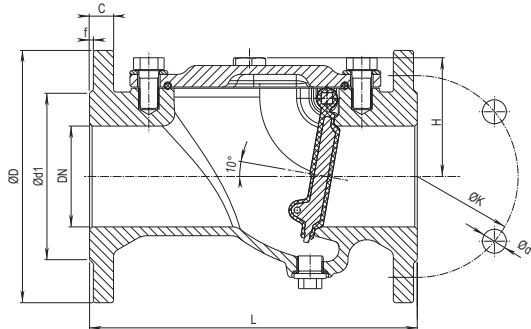
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

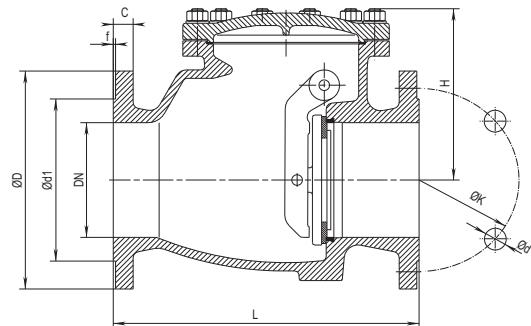
без рычага и противовеса, PN 10 | PN 16



№ 9831



№ 9830



DN	MOP (PN)	L	H	ØD	Ød1	ØK	Ød	f	C	Болты Количество	Ød2	Kv м³/ч	Вес
40	16	180	119	150	88	110	19	3	18	4	16	60	9,0
50		200	77	165	102	125	19	3	19	4	16	170	9,5
65		240	141	185	122	145	19	3	20	4	16	163	15,0
80		260	95	200	138	160	19	3	19	8	16	366	14,5
100		300	113	220	158	180	19	3	19	8	16	698	22,0
125		350	199	250	188	210	19	3	26	8	16	588	46,0
150		400	155	285	212	240	23	3	19	8	20	1489	45,0
200	10	500	187	340	268	295	23	3	20	8	20	1388	82,0
	16									12	20		
250	10	600	337	405	320	350	23	3	32	12	20	180,0	
	16									12	24		
300	10	700	374	460	378	400	23	4	32	12	20		270,0
	16									12	24		

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

с рычагом и противовесом, PN 10 | PN 16 | PN 25

ÖZKAN hawle

Особенности модели

- Обратный клапан с рычагом и противовесом
- Размеры: DN 150 - DN 1400
- Давление: PN 10 | PN 16 | PN 25
- Короткая строительная длина, небольшой объем и малый вес
- Обратные клапаны с рычагом и противовесом могут быть установлены как на горизонтальных так и на вертикальных участках трубопровода (указать при заказе).
- Диск клапана с двойным эксцентрикитетом удерживается в открытом положении потоком. Угол открытия диска зависит от скорости потока.
- Благодаря использованию съёмных противовесов разной массы, возможна адаптация клапана к индивидуальным условиям эксплуатации.
- Противовес может быть расположен справа или слева
- Специальные исполнения (напр. с уплотнением "металл по металлу") под заказ!
- Присоединительные размеры фланцев согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015

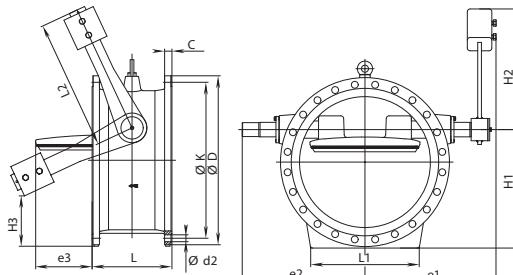
№ 9883



№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN												
		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
9883	10													
	16													
	25													

Материал | технические особенности

- Седло:** отполированная наплавка из нержавеющей стали
- Корпус и диск** из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием
- Уплотнительные кольца** из эластомера
- Валы** из нержавеющей стали
- Прижимное кольцо** из стали с эпоксидным порошковым покрытием или из нержавеющей стали
- Внутренние и внешние крепежные элементы** из нержавеющей стали
- Подшипник** из бронзы



Давление PN 10

DN	MOP (PN)	ØD	ØK	Ød	C	f	Болты Кол-во	Ø d2	L	L1	L2	e1	e2	e3	h1	h2	h3
100		220	180	156	19	3	8	19	190	-	200	200	184	-	135	188	26
125		250	210	184	19	3	8	19	200	-	200	223	207	-	156	188	47
150		285	240	211	19	3	8	23	210	-	200	245	230	9	180	188	69
200		340	295	266	20	3	8	23	230	-	200	268	252	35	220	188	107
250		405	350	319	22	3	12	23	250	-	300	325	305	68	265	285	92
300		460	400	370	24,5	4	12	23	270	285	300	340	317	87	315	285	142
350		520	460	429	26,5	4	16	23	290	250	400	410	382	117	357	372	140
400		580	515	480	28	4	16	28	310	370	400	440	412	138	400	372	182
450		640	565	530	30	4	20	28	330	425	450	470	443	165	442	418	204
500		670	620	582	26,5	4	20	28	350	460	500	520	490	188	470	465	200
600		780	725	682	30	5	20	31	390	470	600	570	546	238	550	555	237
700		910	840	794	39,5	5	24	31	430	580	700	700	661	305	640	653	273
800		1025	950	901	43	5	24	34	470	655	800	745	711	355	723	743	314
900		1125	1050	1001	46,5	5	28	34	510	680	900	800	780	400	797	830	348
1000		1255	1160	1112	50	5	28	37	550	690	1000	870	863	460	887	935	360
1200		1455	1380	1328	45	5	32	41	630	810	1200	960	938	568	1040	1113	427
1400		1675	1590	1530	46	5	36	44	710	900	1240	1240	1205	682	1205	1305	482

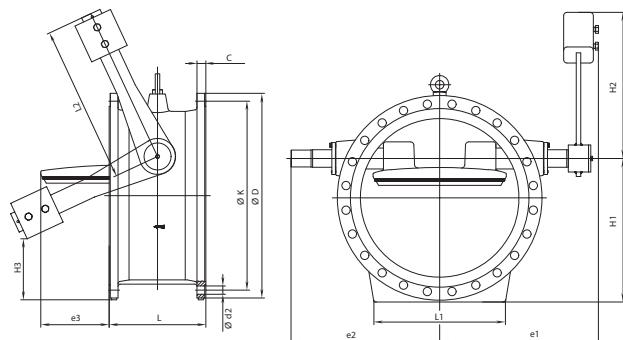
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

с рычагом и противовесом, PN 10 | PN 16 | PN 25

ÖZKAN hawle

№ 9883



Давление PN 16

DN	PN	ØD	ØK	Ød	C	f	Болты Кол-во Ø d2	L	L1	L2	e1	e2	e3	h1	h2	h3	
100	16	220	180	156	19	3	8	19	190	-	200	200	184	-	135	188	26
125	16	250	210	184	19	3	8	19	200	-	200	223	207	-	156	188	47
150	16	285	240	211	19	3	8	23	210	-	200	245	230	9	180	188	69
200	16	340	295	266	20	3	12	23	230	-	200	268	252	35	220	188	107
250	16	405	355	319	22	3	12	28	250	-	300	325	305	68	265	285	92
300	16	460	410	370	24,5	4	12	28	270	285	300	340	317	87	315	285	142
350	16	520	470	429	26,5	4	16	28	290	250	400	410	382	117	357	372	140
400	16	580	525	480	28	4	16	31	310	370	400	440	412	138	400	372	182
450	16	640	585	548	30	4	20	31	330	425	450	470	443	165	442	740	204
500	16	715	650	609	31,5	4	20	34	350	460	500	520	490	188	492	465	222
600	16	840	770	720	36	5	20	37	390	535	600	590	567	238	580	555	267
700	16	910	840	794	39,5	5	24	37	430	580	700	700	661	305	640	536	273
800	16	1025	950	901	43	5	24	41	470	655	800	745	711	355	723	743	314
900	16	1125	1050	1001	46,5	5	28	41	510	680	900	800	780	400	797	830	348
1000	16	1255	1170	1112	50	5	28	44	550	690	1000	870	863	460	887	935	360
1200	16	1485	1390	1328	57	5	32	50	630	810	1200	960	938	568	1055	1113	442
1400	16	1685	1590	1530	60	5	36	50	710	900	1400	1240	1210	682	1210	1305	487

Давление PN 25

DN	PN	ØD	ØK	Ød	C	f	Болты Кол-во Ø d2	L	L1	L2	e1	e2	e3	h1	h2	h3	
100	25	235	190	156	19	3	8	23	190	-	200	200	184	-	143	188	33
125	25	270	220	184	19	3	8	28	200	-	200	223	207	-	166	188	57
150	25	300	250	211	20	3	8	28	210	-	200	245	230	9	186	188	73
200	25	360	310	274	22	3	12	28	230	-	200	268	252	35	230	188	117
250	25	425	370	330	24,5	3	12	31	250	280	300	330	317	68	285	285	111
300	25	485	430	389	27,5	4	16	31	270	310	400	390	362	87	328	370	112
350	25	555	490	448	30	4	16	34	290	250	400	435	410	117	357	372	160
400	25	620	550	503	32	4	16	37	310	370	400	490	469	138	420	376	192
450	25	670	600	548	34,5	4	20	37	330	425	500	510	488	167	457	465	187
500	25	730	660	609	36,5	4	20	37	350	460	500	570	554	188	500	465	230
600	25	845	770	720	42	5	20	41	390	535	600	625	610	238	582	555	267
700	25	960	875	820	46,5	5	24	44	430	610	700	715	698	306	655	647	270
900	25	1185	1090	1028	55,5	5	28	50	510	620	900	835	795	400	838	850	335

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

с рычагом и противовесом и амортизатором
для демпфирования, PN 10 | PN 16 | PN 25

ÖZKAN hawle

Особенности модели

- Упругозапирающийся, с рычагом и противовесом, с амортизатором для демпфирования гидравлических ударов
- Размеры: DN 200 - DN 1000
- Давление: PN 10 | PN 16 | PN 25
- Обратные клапаны с амортизаторами для демпфирования гидроударов обеспечивают плавное, безударное запирание и предотвращают гидроудары на весь ход
- Возможна адаптация скорости закрытия диска к индивидуальным условиям эксплуатации. Все детали обратного клапана рассчитаны на большие нагрузки во время демпфирования
- Присоединительные размеры фланцев согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015

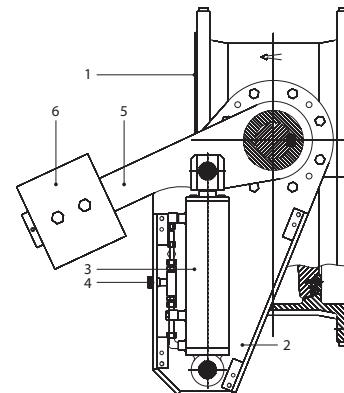
№ 9884



Материал | технические особенности

- Седло:** отполированная наплавка из нержавеющей стали
- Корпус и диск затвора** из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием
- Уплотнительные кольца** из эластомера
- Валы** из нержавеющей стали
- Прижимное кольцо** из стали с эпоксидным порошковым покрытием или из нержавеющей стали
- Внутренние и внешние крепежные элементы** из нержавеющей стали
- Подшипники** из бронзы
- 1 **Корпус и диск затвора** из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием
- 2 **Кронштейн амортизатора** из стали, с эпоксидным порошковым покрытием
- 3 **Амортизатор для демпфирования гидравлических ударов**
- 4 **Клапан регулировки степени демпфирования**
- 5 **Рычаг** из стали с эпоксидным порошковым покрытием
- 6 **Противовес** из стали с эпоксидным порошковым покрытием

№ для заказа	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN											
		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
9884	10												
	16												
	25												



Пример использования



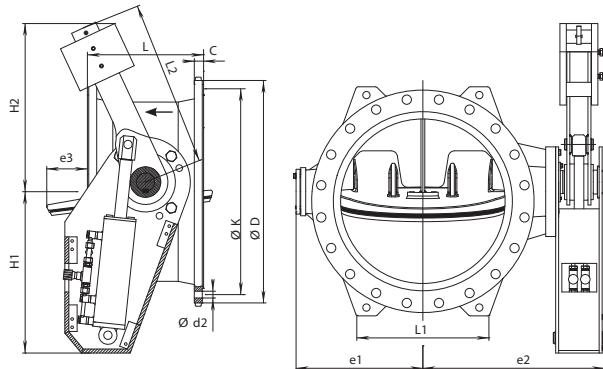
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

с рычагом и противовесом и амортизатором
для демпфирования, PN 10 | PN 16 | PN 25

ÖZKAN hawle

№ 9884



Давление PN 10

DN	MOP (PN)	L	L1	L2	e1	e2	e3	Ø D	Ø K	C	Болты		H1	H2	Вес
											Кол-во	Ø d2			
150	10	210		335	132	265		285	240	19,0	8	23	276	348	62
200		230	200	370	210	357	5	340	295	20,0	8	23	297	378	90
250		250	255	370	241	373	29	405	350	22,0	12	23	288	390	130
300		270	278	370	261	414	34	460	400	24,5	12	23	294	383	165
350		290	352	440	291	468	67	505	460	24,5	16	23	325	467	210
400		310	343	440	322	514	69	565	515	24,5	16	28	339	453	230
450		330	380	485	357	550	84	615	565	25,5	20	28	335	498	280
500		350	400	500	382	595	98	670	620	26,5	20	28	486	506	310
600		390	540	605	430	631	139	780	725	30,0	20	31	516	641	610
700		430	598	720	497	750	220	895	840	32,5	24	31	603	807	850
800		470	670	810	563	812	260	1015	950	35,0	24	34	644	913	1050
900		510	710	920	662	933	305	1115	1050	37,5	28	34	707	1030	1350
1000		550	750	1120	688	1045	352	1230	1160	40,0	28	37	705	1255	2050

Давление PN 16

DN	PN	ØD	Ø K	Ø d	C	f	Болты		L	e1	e2	h1	h2	Вес
							Кол-во	Ø d2						
200	16	340	295	266	20	3	12	23	230	210	357	297	378	95
250	16	405	355	319	22	3	12	28	250	241	373	288	390	110
300	16	460	410	370	24,5	4	12	28	270	261	414	294	383	150
350	16	520	470	429	26,5	4	16	28	290	291	468	325	467	190
400	16	580	525	480	28	4	16	31	310	322	514	339	453	245
450	16	640	585	548	30	4	20	31	330	357	550	335	498	-
500	16	715	650	609	31,5	4	20	34	350	382	595	486	506	334
600	16	840	770	720	36	5	20	37	390	430	631	516	641	505
700	16	910	840	794	39,5	5	24	37	430	497	750	603	807	800
800	16	1025	950	901	43	5	24	41	470	563	812	644	913	-
900	16	1125	1050	1001	46,5	5	24	41	510	662	933	707	1030	1382
1000	16	1225	1170	1112	50	5	28	44	550	688	1045	705	1255	1995

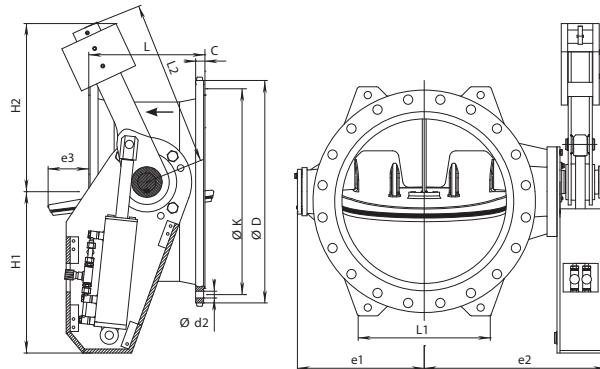
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

с рычагом и противовесом и амортизатором
для демпфирования, PN 10 | PN 16 | PN 25



№ 9884



Давление PN 25

DH	РН	ØD	Ø K	Ø d	C	f	Болты Кол-во	Ø d2	L	e1	e2	h1	h2	Вес
150	25	300	250	211	20	3	8	28	210	132	265	276	348	46
150	40	300	250	211	26	3	8	28	210	132	265	276	348	-
200	25	360	310	274	22	3	12	28	230	210	357	297	378	99
250	25	425	370	330	24,5	3	12	31	250	259	416	297	383	128
250	40	450	385	345	34,5	3	12	34	250	259	416	297	383	170
300	25	485	430	389	27,5	4	16	31	270	261	414	294	383	150
500	25	730	660	609	36,5	4	20	37	350	386	595	486	641	450
600	25	845	770	720	42	5	20	41	390	484	721	670	740	714

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С НАКЛОННЫМ СЕДЛОМ с и без конечного амортизатора, PN 10 | PN 16 | PN 25

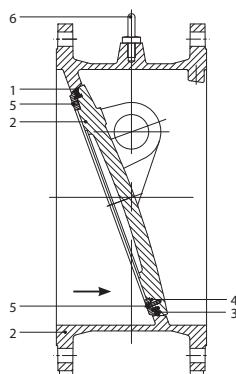
ÖZKAN hawle

Особенности модели

- Короткое время закрытия за счет наклонного седла по сравнению с вертикальным седлом
- Малые потери напора благодаря оптимизированной форме седла
- Компактность
- Отсутствие подвижных деталей внутри арматуры (в стандартном исполнении)
- Размеры: DN 200 до DN 1200
- Давление: PN 10 | PN 16 | PN 25
- Присоединительные размеры фланцев согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- Опция: **конечный амортизатор**
 - Препятствует гидравлическому удару
 - Легкое обслуживание за счет наружного положения амортизатора
 - Регулирование амортизации возможно в любое время
 - Легкое открытие диска, амортизатор не соединен с диском

Материал | технические особенности

- Седло** отполированная наплавка из нержавеющей стали
- Корпус и диск** из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием
- Уплотнительные кольца** из эластомера
- Прижимное кольцо** из стали с эпоксидным порошковым покрытием или из нержавеющей стали
- Внутренние и внешние крепежные элементы** из нержавеющей стали
- Проушина** для транспортировки из стали
 - Валы из нержавеющей стали
 - Подшипник из бронзы



№ 9885

№ 9886

Уплотнение металл по металлу

Уплотнение EPDM

Стандартная версия

без конечного амортизатора



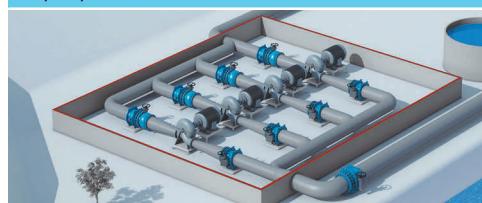
Опция

с конечным амортизатором



№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN											
		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
9885 / 9886	10												
	16												
	25												

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

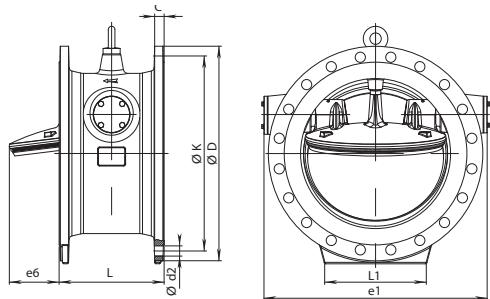
ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С НАКЛОННЫМ СЕДЛОМ

без конечного амортизатора, PN 10 | PN 16 | PN 25

ÖZKAN hawle

№ 9885 Уплотнение металл по металлу

№ 9886 Уплотнение EPDM



Давление PN 10

DH	PH	ØD	ØK	Ød	C	f	Болты Кол-во Ø d2	L	e1	e2	Вес
200	10	340	295	266	20	3	8	23	230	370	17
250	10	405	350	319	22	3	12	23	250	444	48
300	10	455	400	370	24,5	4	12	23	270	484	63
350	10	520	460	429	26,5	4	16	23	290	554	90
400	10	580	515	480	28	4	16	28	310	624	115
450	10	640	565	530	25,5	4	20	28	330	684	145
500	10	715	620	582	31,5	4	20	28	350	744	166
600	10	840	725	682	36	5	20	31	390	882	217
700	10	910	840	794	32,5	5	24	31	430	978	256
800	10	1015	950	901	35	5	24	34	470	1071	323
900	10	1125	1050	1001	46,5	5	28	34	510	1120	360
1000	10	1255	1170	1112	50	5	28	37	550	1374	417
1200	10	1485	1390	1328	57	5	32	41	630	1630	530
											2315

Давление PN 16

DH	PH	ØD	ØK	Ød	C	f	Болты Кол-во Ø d2	L	e1	e2	Вес
200	16	340	295	266	20	3	12	23	230	370	17
250	16	405	350	319	22	3	12	28	250	444	48
300	16	455	410	370	24,5	4	12	28	270	484	63
350	16	520	470	429	26,5	4	16	28	290	554	90
400	16	580	525	480	28	4	16	31	310	624	115
450	16	640	585	548	30	4	20	31	330	684	145
500	16	715	650	609	31,5	4	20	34	350	744	166
600	16	840	770	720	36	5	20	37	390	882	217
700	16	910	840	794	39,5	5	24	37	430	978	256
800	16	1015	950	901	35	5	24	41	470	1071	323
900	16	1125	1050	1001	46,5	5	28	41	510	1220	360
1000	16	1255	1170	1112	50	5	28	44	550	1374	417
1200	16	1485	1390	1328	57	5	32	50	630	1630	530
											2315

Давление PN 25

DN	MOP (PN)	L	L1	e1	e6	Ø D	Ø K	C	Болты Кол-во Ø d2	Вес
200	25	230	-	370	17	360	310	22,0	12	28
250		250	180	440	48	425	370	24,5	12	31
300		270	250	525	63	485	430	27,5	16	31
350		290	260	555	90	555	490	30,0	16	34
400		310	260	625	115	620	550	32,0	16	37
450		330	300	705	115	660	585	49,0	16	41
500		350	340	745	166	730	660	36,5	20	37
600		390	400	880	217	845	770	42,0	20	41
										452

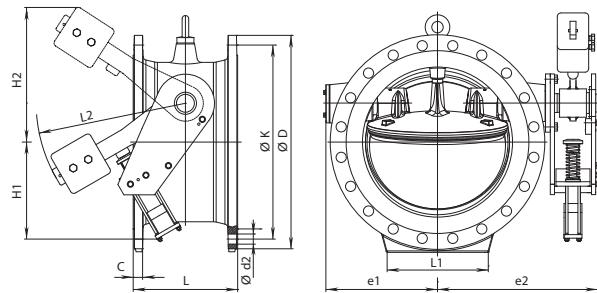
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С НАКЛОННЫМ СЕДЛОМ с конечным амортизатором, PN 10 | PN 16 | PN 25

ÖZKAN hawle

№ 9885 Уплотнение металл по металлу

№ 9886 Уплотнение EPDM



Давление PN 10

DN	MOP (PN)	L	L1	L2	e1	e2	Ø D	Ø K	C	Болты Кол-во	Ø d2	H1	H2	Вес
200	10	230	-	235	185	318	340	295	20,0	8	23	250	218	80
250		250	180	300	220	355	405	350	22,0	12	23	265	272	98
300		270	200	300	242	374	455	400	24,5	12	23	252	285	143
350		290	260	400	277	413	520	460	26,5	16	23	269	353	160
400		310	260	400	312	446	580	515	28,0	16	28	257	366	175
450		330	300	450	342	505	640	565	30,0	20	28	324	403	250
500		350	340	500	372	530	715	620	31,5	20	28	334	455	298
600		390	400	600	440	603	840	725	36,5	20	31	310	533	460
700		430	500	700	490	724	910	840	39,5	24	31	360	623	640
800		470	500	800	535	783	1015	950	35,0	24	34	457	733	940
900		510	640	900	610	853	1125	1050	46,5	28	34	466	815	1110
1000		550	740	1000	687	992	1255	1160	50,0	28	37	500	880	1570
1200		630	885	1200	815	1208	1485	1380	57,0	32	41	695	1042	2636

Давление PN 16

DN	MOP (PN)	L	L1	L2	e1	e2	Ø D	Ø K	C	Болты Кол-во	Ø d2	H1	H2	Вес
200	16	230	-	235	185	318	340	295	20,0	12	23	250	218	82
250		250	180	300	220	355	405	355	22,0	12	28	265	272	100
300		270	200	300	242	374	455	410	24,5	12	28	252	285	145
350		290	260	400	277	413	520	470	26,5	16	28	269	353	162
400		310	260	400	312	446	580	525	28,0	16	31	257	366	177
450		330	300	450	342	505	640	585	30,0	20	31	324	403	252
500		350	340	500	372	530	715	650	31,5	20	34	334	455	300
600		390	400	600	440	603	840	770	36,5	20	37	310	533	462
700		430	500	700	490	724	910	840	39,5	24	37	360	623	642
800		470	500	800	535	783	1015	950	35,0	24	41	457	733	942
900		510	640	900	610	853	1125	1050	46,5	28	41	466	815	1112
1000		550	740	1000	687	992	1255	1170	50,0	28	44	500	880	1572
1200		630	885	1200	815	1208	1485	1390	57,0	32	50	695	1042	2638

Давление PN 25

DN	MOP (PN)	L	L1	L2	e1	e2	Ø D	Ø K	C	Болты Кол-во	Ø d2	H1	H2	Вес
200	25	230	-	235	185	318	360	310	22,0	12	28	250	218	85
250		250	180	300	220	355	425	370	24,5	12	31	265	272	102
300		270	250	300	262	395	485	430	27,5	16	31	282	341	162
350		290	260	400	277	413	555	490	30,0	16	34	269	353	172
400		310	260	310	312	446	620	550	32,0	16	37	257	366	235
450		330	300	450	352	505	660	585	49,0	16	41	327	403	310
500		350	340	500	372	530	730	660	36,5	20	37	334	455	322
600		390	400	390	440	603	845	770	42,0	20	41	310	533	490

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОСЕВОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40

ÖZKAN hawle

Особенности модели

- Обратный клапан осевой
- Размеры: DN 100 - DN 1000
- Давление: PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40
- Осевые обратные клапаны обеспечивают быстрое перекрытие потока, предотвращая гидравлические удары. Поддроссельный диск и короткий ход гарантируют быструю реакцию на изменения потока. Тем самым сводится к минимуму гидравлический удар и возможно бесшумное, быстрое закрытие
- Свободный проход в открытом положении обеспечивает использование полной площади поперечного сечения трубопровода и гарантирует минимальную потерю давления
- Осевые обратные клапаны могут быть использованы в высокоскоростных потоках
- Для горизонтальной или вертикальной установки

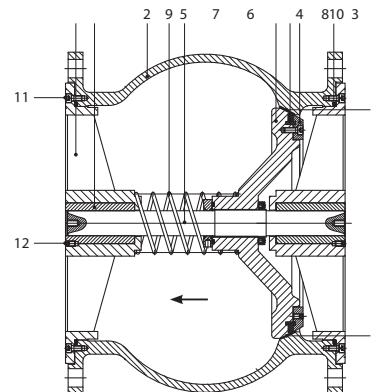
№ 9887



Материал | технические особенности

- Седло:** полированная наплавка из нержавеющей стали
- Корпус** из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием
- Диск** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным порошковым покрытием
- Прижимное кольцо** из стали с эпоксидным порошковым покрытием или из нержавеющей стали
- Вал** из нержавеющей стали
- Опора оси** из высокопрочного чугуна с эпоксидным порошковым покрытием
- Втулка** из бронзы
- Уплотнительные кольца** из эластомера
- Пружина** из нержавеющей стали
- Уплотнительные кольца круглого сечения** из эластомера
- Болты** из нержавеющей стали
- Болт с внутренним шестигранником** из нержавеющей стали

№ для заказа	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN													
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
9887	10														
	16														
	25														
	40														



Пример использования



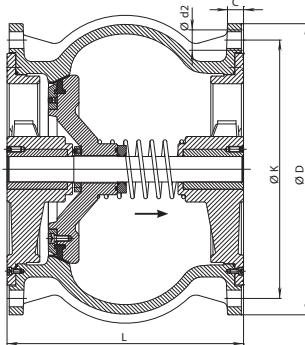
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОСЕВОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40

ÖZKAN hawle

№ 9887



Давление PN 10

DN	PN	$\varnothing D$	$\varnothing K$	$\varnothing d$	C	f	Болты Кол-во	$\varnothing d2$	L	Вес
100	10	220	180	156	19	3	8	19	175	20
125	10	250	210	184	19	3	8	19	200	27
150	10	285	240	211	19	3	8	16	225	37
200	10	340	295	266	20	3	8	16	275	56
250	10	405	350	319	22	3	12	20	325	95
300	10	460	400	370	24,5	4	12	20	375	130
350	10	520	460	429	26,5	4	16	20	425	140
400	10	580	515	480	28	4	16	24	475	210
450	10	640	565	530	30	4	20	24	500	230
500	10	670	620	582	36,5	4	20	28	550	380
600	10	840	725	682	42	5	20	31	600	455
700	10	910	840	794	39,5	5	24	31	650	570
800	10	1025	950	901	43	5	24	34	700	790
900	10	1125	1050	1000	54	5	28	34	800	1350
1000	10	1255	1160	1112	50	5	28	37	900	1495
1200	10	1485	1380	1328	57	5	32	41	1050	2200

Давление PN 16

DN	PN	$\varnothing D$	$\varnothing K$	$\varnothing d$	C	f	Болты Кол-во	$\varnothing d2$	L	Вес
100	16	220	180	156	19	3	8	19	175	20
125	16	250	210	184	19	3	8	19	200	27
150	16	285	240	211	19	3	8	23	225	37
200	16	340	295	266	20	3	12	23	275	56
250	16	405	355	319	22	3	12	28	325	95
300	16	460	410	370	24,5	4	12	28	375	130
350	16	520	470	429	26,5	4	16	28	425	140
400	16	580	525	480	28	4	16	31	475	210
450	16	640	585	547	30	4	20	31	500	230
500	16	715	650	609	36,5	4	20	34	550	385
600	16	840	770	720	42	5	20	37	600	515
700	16	910	840	794	39,5	5	24	37	650	570
800	16	1025	950	902	43	5	24	41	700	790
900	16	1125	1050	1000	54	5	28	41	800	1350
1000	16	1255	1170	1112	50	5	28	44	900	1495
1200	16	1485	1390	1328	57	5	32	50	1050	2200

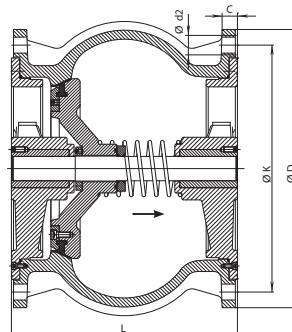
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОСЕВОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40



№ 9887



Давление PN 25

DH	РН	ØD	Ø K	Ø d	C	f	Болты Кол-во Ø d2	C	Вес
100	25	235	190	156	19	3	8	23	175
125	25	270	220	184	19	3	8	28	200
150	25	300	250	211	20	3	8	28	225
200	25	360	310	274	22	3	12	28	275
250	25	425	370	330	24,5	3	12	31	325
300	25	485	430	389	27,5	4	16	31	375
350	25	555	490	448	30	4	16	34	425
400	25	620	550	503	32	4	16	37	475
450	25	670	600	548	34,5	4	20	37	500
500	25	730	660	609	36,5	4	20	37	550
600	25	845	770	720	42	5	20	41	600
700	25	960	875	820	46,5	5	24	44	650
800	25	1085	990	928	51	5	24	50	700
900	25	1185	1090	1028	55	5	28	50	800
1000	25	1320	1210	1140	60	5	28	57	900
1200	25	1530	1420	1350	74	5	32	57	1050
									2225

Давление PN 40

DH	РН	ØD	Ø K	Ø d	C	f	Болты Кол-во Ø d2	C	Вес
100	40	235	190	156	19	3	8	23	175
125	40	270	220	184	23,5	3	8	28	200
150	40	300	250	211	26	3	8	28	225
200	40	375	320	284	30	3	12	31	275
250	40	450	385	345	34,5	3	12	34	325
300	40	515	450	409	39,5	4	16	34	375
350	40	580	510	465	44	4	16	37	425
400	40	660	585	535	48	4	16	41	475
450	40	685	610	560	49	4	20	41	500
500	40	755	670	615	52	4	20	44	550
600	40	890	795	735	58	5	20	50	600
700	40	995	900	840	64	5	24	50	650
800	40	1140	1030	960	72	5	24	57	700
900	40	1250	1140	1070	80	5	28	57	800
1000	40	1360	1250	1180	88	5	28	57	900
1200	40	1575	1460	1380	95	5	32	62	1050
									2250

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ТАРЕЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН (КЛАПАННЫЙ ЗАТВОР)

PN 10 | PN 16



Особенности модели

- С фланцевым соединением PN 10 в соответствии со стандартом EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 Для DN 200 - DN 600 фланцевое соединение PN 16 по запросу
- Тарельчатый клапан с двойным шарнирным коленом
- Откидная крышка с уплотнением

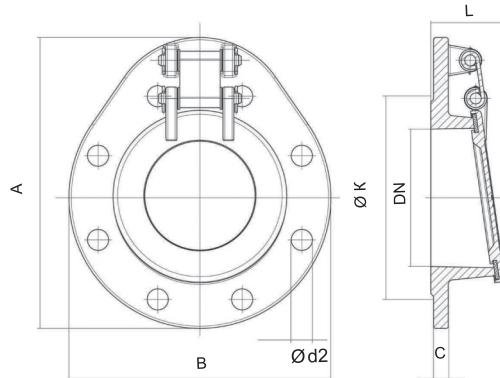
Материал | Технические особенности

- Корпус и клапан из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Крепеж из нержавеющей стали
- Уплотнение из эластомера

№ 9930

DN 50 - DN 150

DN 200 - DN 600



Фланец DN	MOP (PN)	A	B	L	ØK	C	Болты		Вес
							Количество	Ød2	
50	10/16	177,5	165	56	125	19	8	19	3,05
65		197,5	185	56	145	19	8	19	3,67
80		245,0	200	68	160	19	8	19	5,17
100		267,5	220	73	180	19	8	19	5,88
125		295,0	250	78	210	19	8	19	7,81
150		317,5	285	80	240	19,0	8	23	45,0
200		406	340	130	295	20,0	8	23	23,0
250		462	405	138	350	22,0	12	23	30,0
300		518	455	142	400	24,5	12	23	37,0
400		658	580	177	515	24,5	16	28	68,0
500	10	793	715	207	620	26,5	20	28	112,0
600		918	840	217	725	30,0	20	31	160,0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ФИЛЬТРОМ

PN 10 | PN 16

ÖZKAN hawle

Особенности модели

- Обратные клапаны с фильтром предотвращают отток водяного столба при простое насоса
- Устанавливаются на линию всасывания насоса
- Размеры: DN 100 – DN 1000
- Давление: PN 10 | PN 16
- Обрезиненный диск
- Седлополированная наплавка из нержавеющей стали
- Малое сопротивление за счет оптимального прохода
- Вертикальное монтажное положение
- Другие исполнения по запросу

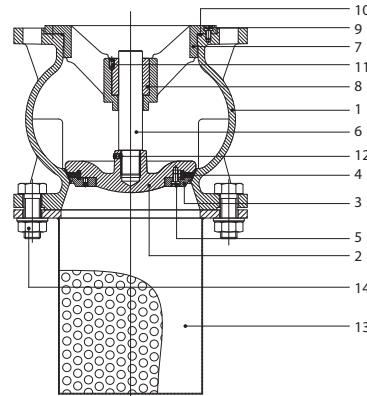
№ 9888



№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN												
		100	125	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900
9888	10													
	16													

Материал | технические особенности

- Корпус из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием
- Диск из высокопрочного чугуна, с эпоксидным порошковым покрытием
- Прижимное кольцо из стали с эпоксидным порошковым покрытием или из нержавеющей стали
- Уплотнительные кольца из эластомера
- Болт с внутренним шестигранником из нержавеющей стали
- Вал из нержавеющей стали
- Фиксатор из ВЧШГ и эпоксидным покрытием
- Втулка из бронзы
- Болт с внутренним шестигранником из нержавеющей стали
- Уплотнительные кольца круглого сечения из эластомера
- Болты из нержавеющей стали
- Болты из нержавеющей стали
- Фильтр из листовой стали, оцинкованной или нержавеющей
- Болты, гайки из стали, оцинкованной или нержавеющей



Пример использования



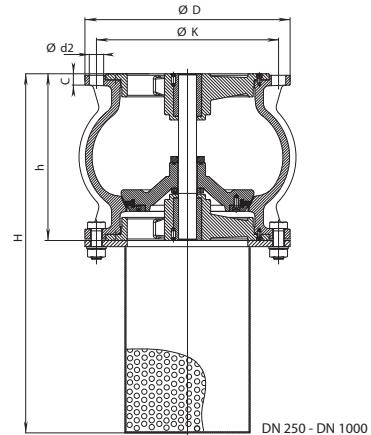
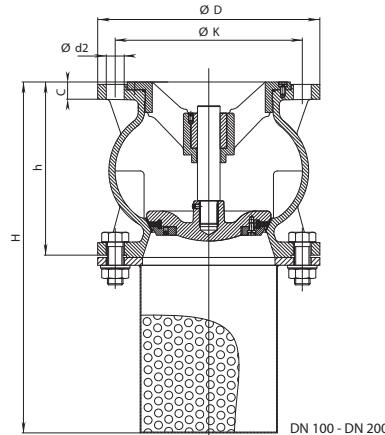
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ФИЛЬТРОМ

PN 10 | PN 16

ÖZKAN hawle

№ 9888



Давление PN 10

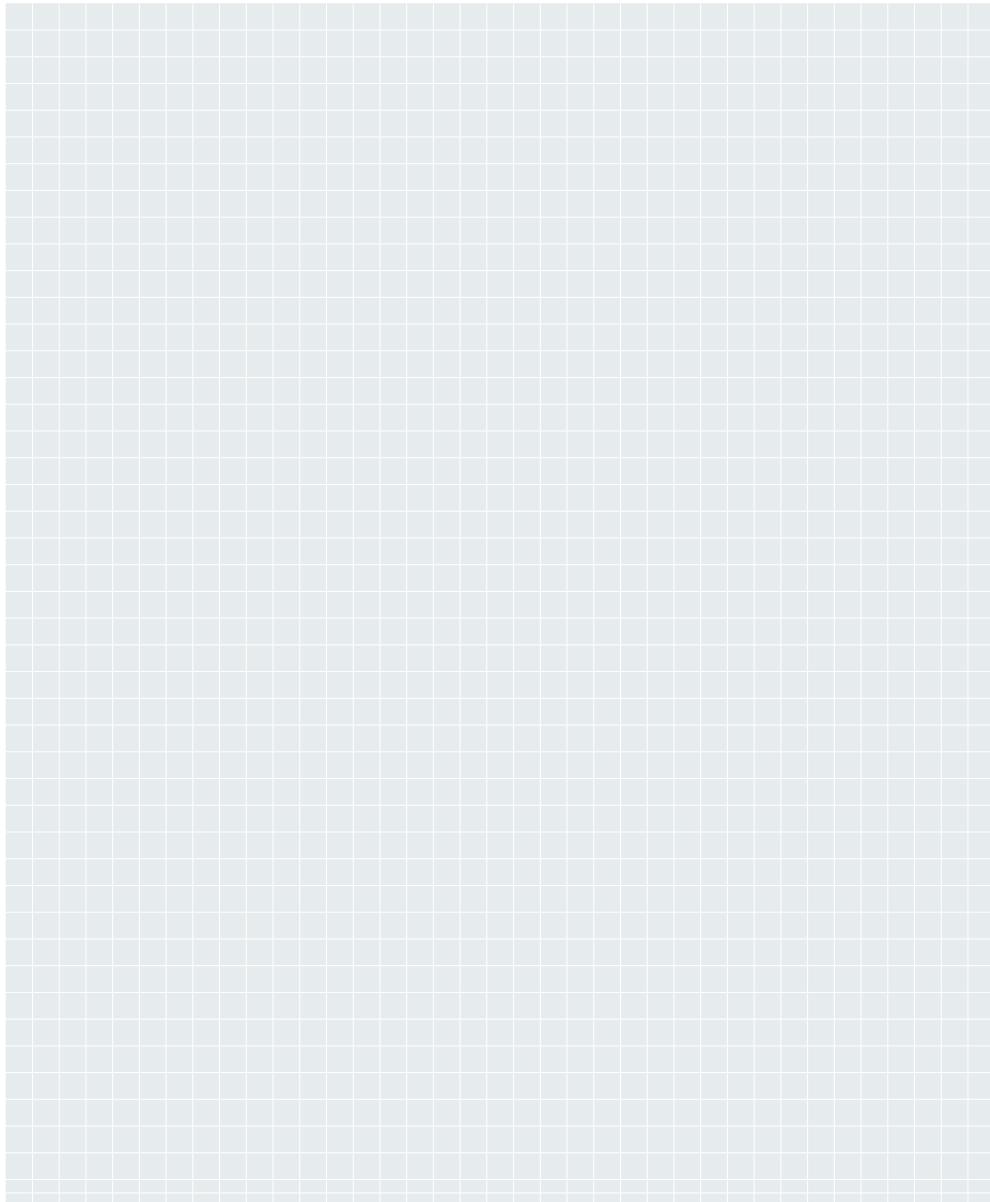
DN	H	h	ØD	ØK	C	Вес
100	325	175	220	180	19,0	26
125	388	200	250	210	19,0	34
150	450	225	285	240	19,0	45
200	575	275	340	295	20,0	65
250	700	325	405	350	22,0	112
300	825	375	460	400	24,5	145
350	950	425	520	460	26,5	-
400	1075	475	580	515	28,5	216
500	1300	550	730	620	31,5	427
600	1500	600	845	725	36,0	560
700	1700	650	910	840	40,0	725
800	1900	700	1025	950	43,0	790
900	2000	800	1185	1050	50,0	-
1000	2100	900	1230	1160	40,0	1680

Давление PN 16

DN	H	h	ØD	ØK	C	Вес
100	325	175	220	180	19,0	26
125	388	200	250	210	19,0	34
150	450	225	285	240	19,0	45
200	575	275	340	295	20,0	65
250	700	325	405	355	22,0	112
300	825	375	460	410	24,5	145
350	950	425	520	470	26,5	-
400	1075	475	580	525	28,5	216
500	1300	550	715	650	31,5	447
600	1500	600	840	770	36,0	580
700	1700	650	910	840	40,0	750
800	1900	700	1025	950	43,0	803
900	2000	800	1185	1050	50,0	-
1000	2100	900	1255	1170	50,0	1680

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАМЕТКИ



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Игольчатый (плунжерный) регулирующий клапан Hawle	76
Регулирующие клапаны Cla-Val	78
• редукционный клапан	92
• поплавковый клапан	94
• обратный клапан	96
• клапан сброса давления/управляемый обратный клапан	98
• электрический двухпозиционный клапан	100
• предохранительный клапан насоса	102
• клапан ограничения расхода	104
• предохранительный клапан на случай аварии на трубопроводе	106
• поплавковый клапан «Компакт»	108
• аксессуары E-line	110

ИГОЛЬЧАТЫЙ (ПЛУНЖЕРНЫЙ) РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40



Особенности модели

- Оптимизированная конструкция корпуса для лучшего направления потока, минимальные потери в полностью открытом положении.
- Минимальное обслуживание в связи с расположением уплотнительного кольца, гарантирующим отсутствие кавитации.
- Шток крепится с двух сторон самосмазывающимися втулками, не требующими обслуживания.
- Внутренние детали и фитинги из нержавеющей стали.
- Направляющие поршня бронзовые приварные защищены от коррозии и износа.
- Шток с двумя о-образными уплотнителями.
- Опционные контрольные устройства для контроля отсутствия кавитации.
- Заменяемое седло и уплотнительное кольцо, не требует специальных инструментов.
- Защитное эпоксидное покрытие

Материал | технические особенности

- Корпус из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием
- Уплотнительные кольца из эластомера
- Все металлические детали из нержавеющей стали
- Рабочая среда: Вода

Варианты применения

- Донные отводы от резервуаров
- Вводы в резервуар
- Контроль расхода воды
- Клапан защиты от разрывов трубопровода
- Контроль расхода на станциях водоочистки
- Контроль давления
- Байпас турбины

Данные для запроса/заказа

- Среда
- Применение, предполагаемое использование
- Режим работы (постоянный, кратковременный)
- Расходы: мин и макс
- Давление до клапана при мин. и макс. расходах.
- Требования к приводу
- Необходимость в специальных материалах

Под заказ



№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN							
		50	65	80	100	125	150	200	250
9882	10								
	16								
	25								
	40								

Для автоматизированных режимов работы необходимо использование электропривода Auma SA(SAR) 10.2 (07.6 для DN200).

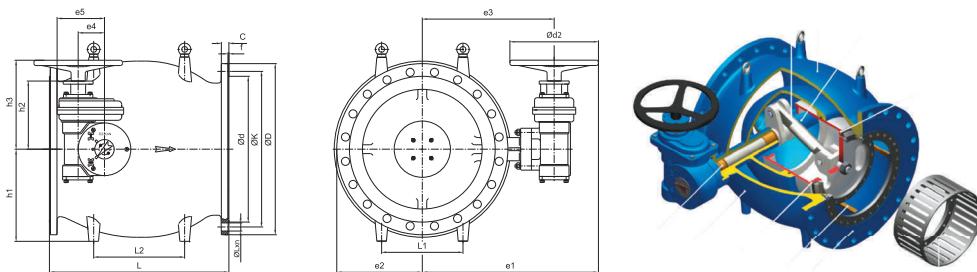
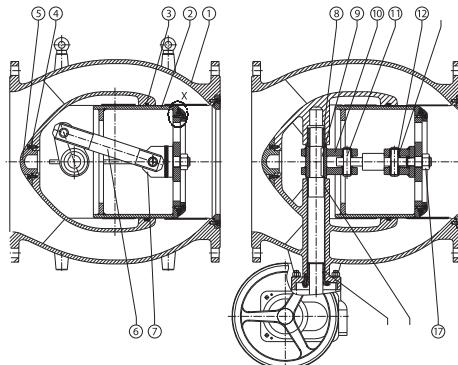
Скорость вращения электропривода зависит от варианта применения.

ИГОЛЬЧАТЫЙ (ПЛУНЖЕРНЫЙ) РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40

ÖZKAN hawle

	Деталь	Материал
1	Корпус	Чугун EN-GJS-400-15
2	Поршень	Нержавеющая сталь 1.4301
3	Уплотнение	Резина NBR
4	Винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ	Нержавеющая сталь A2
5	Заглушка	Чугун EN-HJS-400-15
6	Соединительный вал	Нержавеющая сталь 1.4021
7	Поршневая втулка	Нержавеющая сталь 1.4301
8	Втулка подшипника	Бронза G-Gu Sn12
9	Ключ	Нержавеющая сталь 1.4021
10	Кулиса	Чугун EN-GJS-400-15
11	Шпилька кулисы	Нержавеющая сталь 1.4021
12	Пружинное кольцо	Нержавеющая сталь 1.4301



DN	L	L1	L2	e1	e2	e3	e4	e5	Ød2	H1	H2	H3	Редуктор
200	400	140	200	445	188	312	95	158	245	198	163	239	TK2
250	450	170	230	480	200	357	95	158	245	235	163	239	TK2
300	500	200	250	518	230	395	95	158	245	268	163	239	TK2
350	550	240	280	558	260	435	95	158	245	300	163	239	TK2
400	600	270	300	656	296	471	110	175	370	340	184	271	TK3
450	650	300	330	695	330	510	110	175	370	353	184	271	TK3
500	750	340	380	736	370	551	110	198	370	388	285	372	TK3-RD4
600	900	400	450	821	440	636	156	245	370	455	334	420	TK3-RD4
700	1050	470	530	908	510	723	190	313	370	520	397	484	TK3-RD5
800	1200	540	600	978	580	793	190	313	370	590	397	484	TK3-RD5
900	1350	600	680	1048	655	863	190	313	370	670	397	484	TK3-RD5
1000	1500	670	750	1131	730	946	242	365	370	750	432	519	TK3-RD6
1200	1800	800	900	1277	865	1092	242	365	370	880	432	519	TK3-RD6
1400	2100	940	1050	1442	1015	1257	242	365	370	1030	432	519	TK3-RD6
1600	2400	1070	1200	1680	1153	1437	290	515	485	1180	538	625	TK3-RD7

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

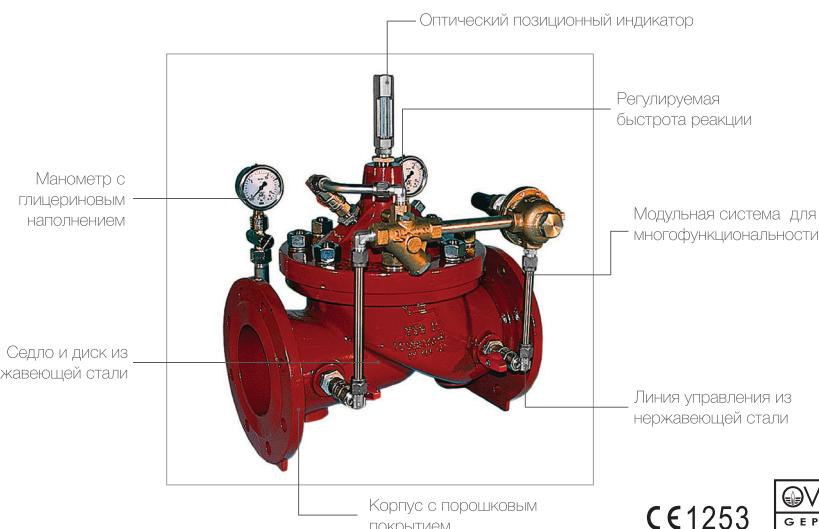
консультирование, продажа, сервис



Уже на этапе планирования Ваши инженеры комплексно поддерживаются нашими специалистами от консультаций по расчету параметров и ввода в эксплуатацию до индивидуального договора на техническое обслуживание, мы вместе с Вами прорабатываем решения, которые будут идеально соответствовать Вашим потребностям.

Наши квалифицированные специалисты со всем необходимым оборудованием помогут Вам разобраться в функциях клапана и проведут техническое обслуживание на месте, а также максимально быстро помогут устранить возможные неисправности.

- DN 3/8" - DN 1200
- PN 10 - PN 50
- Температура среды до 65°C
- Среда - вода для хозяйствственно-питьевых нужд
- Шеф-монтаж и пусконаладка
- Сервис недалеко от Вас
- 80 лет опыта



CE 1253



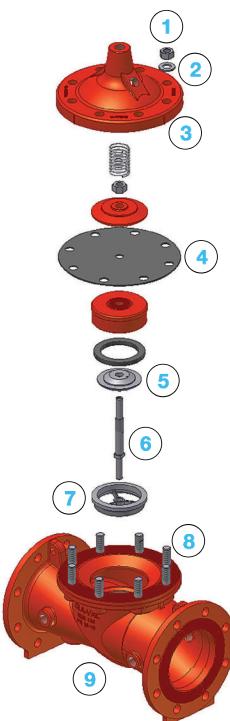
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Правильное определение параметров

Мы с радостью подберём оптимальную конфигурацию для Вашего использования. Для этого нам потребуются данные:

- Давление на входе
- Давление на выходе
- Минимальный и максимальный расход
- Расход на пожаротушение
- Размер водопровода

Сборочный чертёж: Cla-Val главный клапан, DN 50 - 600



Стандартные материалы:

№	Описание	Материал
1	Гайка	Нержавеющая сталь
2	Шайба	Нержавеющая сталь
3	Крышка	Ковкий чугун
4	Мембрана	Усиленная резина
5	Диск	Нержавеющая сталь
6	Шток	Нержавеющая сталь
7	Седло	Нержавеющая сталь
8	Шпилька с резьбой	Нержавеющая сталь
9	Корпус	Ковкий чугун

- Другие давления по запросу: PN 40, ANSI 150, ANSI 300.
- Минимальная толщина покрытия 250 мкм.

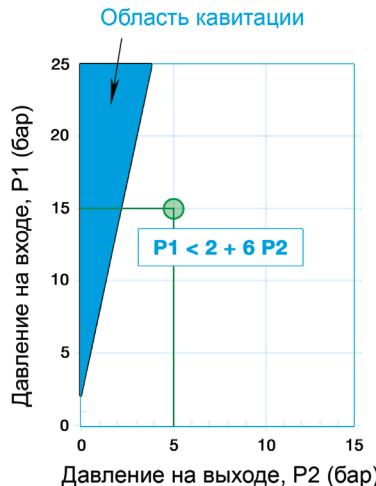
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОДБОР КЛАПАНА

форма корпуса NGE (стандарт)



Область кавитации



Примеры расчёта по вентилю

Давление на входе P_1 : 15 бар
Давление на выходе P_2 : 5 бар

Диаметр трубы: DN 100
Макс. расход: 20 л/с

Находится рабочая область за пределами кавитационной области?

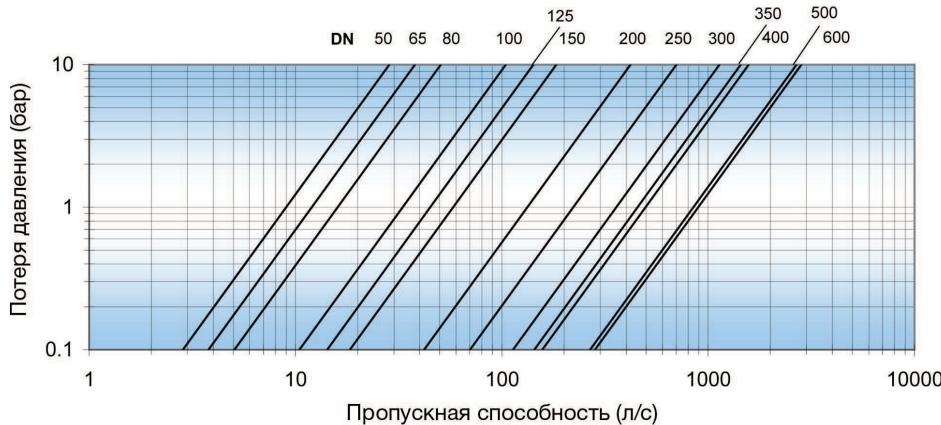
$$\begin{aligned} P_1 &< 2 + 6 \cdot P_2 \\ 15 &< 2 + 6 \cdot 5 \\ 15 &< 32 \end{aligned}$$

Находится максимальный расход в длительном режиме работы клапана?

См. таблицу производительности:
при 1 м/с = 6 л/с
при 3 м/с = 24 л/с

Клапан DN 100

Диаграмма пропускной способности *



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОДБОР КЛАПАНА

форма корпуса NGE (стандарт)



Таблица производительности

Фланец (мм) Внутренняя резьба	Таблица производительности															
	32 1½"	40 1½"	50 2"	65 2½"	80 3"	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Главный клапан NGE																
Kv	-	-	32	43	58	119	162	209	479	799	1292	1638	1789	2298	3049	3222
Cv (л/с при 1 бар)	-	9	12	16	33	45	58	133	222	359	455	497	638	847	895	20,0
ζ (-)	-	9,5	15,3	19,8	11,3	14,9	18,6	11,2	9,8	7,8	8,5	12,8	12,4	10,8	20,0	
Пропускная способность (л/с) длнт. режим работы между 1 м/с и 3 м/с																
-	-	1,6	2,7	4	6	10	14	25	39	59	77	100	127	157	226	
6	6	10	15	24	37	53	94	147	212	289	377	477	589	848		
Макс. пропускная способность при 5,5 м/с																
-	-	11	18	28	43	67	97	173	270	389	529	691	874	1079	1554	

$$Q = Kv \sqrt{\Delta p}$$

$$Q = Cv \sqrt{\Delta p}$$

$$\Delta H = \zeta \frac{v^2}{2g}$$

Q Пропускная способность (м³/час)

Kv Значение пропускной способности (м³/час)

Cv Значение пропускной способности (л/с)

Δp Потеря давления (бар)

Δ H Потеря давления (м)

v Скорость потока (м/с)

g Коэф. гравитации (9,81м/с²)

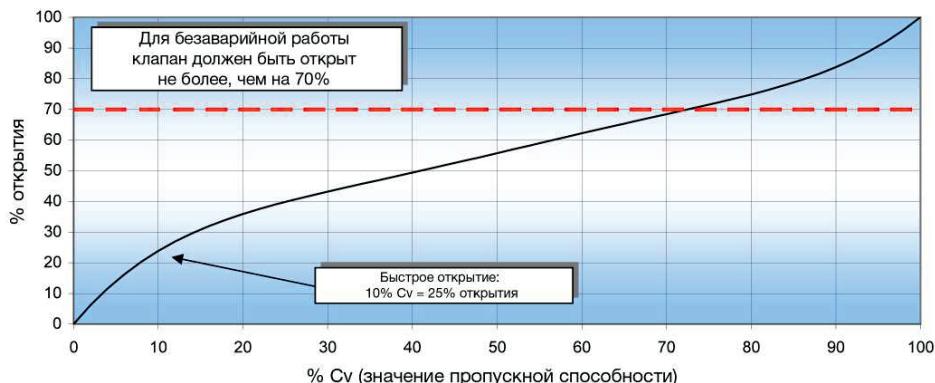
ζ Коэф. сопротивления (-)

Kv или Cv = м³/час или л/с при 1 бар потере давления при температуре воды 15°C

Минимальное давление открытия: 0,2 бар

Минимальный перепад давления: 0,5 бар

Характеристики клапана *



* Для снижения входного и дифференциального давлений, пожалуйста, проконсультируйтесь с ООО "Хавле-Севком".

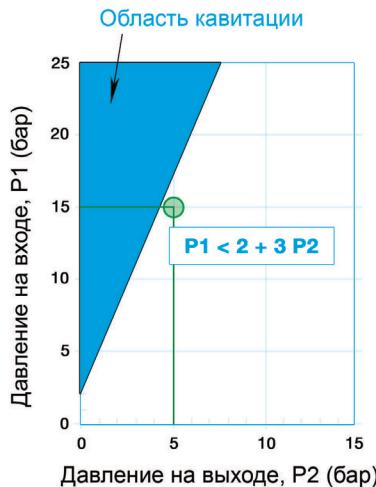
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОДБОР КЛАПАНА

форма корпуса GE (большее сечение седла)



Область кавитации



Примеры расчёта по вентилю

Давление на входе P_1 : 15 бар

Давление на выходе P_2 : 5 бар

Диаметр трубы: DN 100

Макс. расход: 20 л/с

Находится рабочая область за пределами
кавитационной области?

$$P_1 < 2 + 3 \cdot P_2$$

$$15 < 2 + 3 \cdot 5$$

$$15 < 17$$

Находится максимальный расход в длительном
режиме работы клапана?

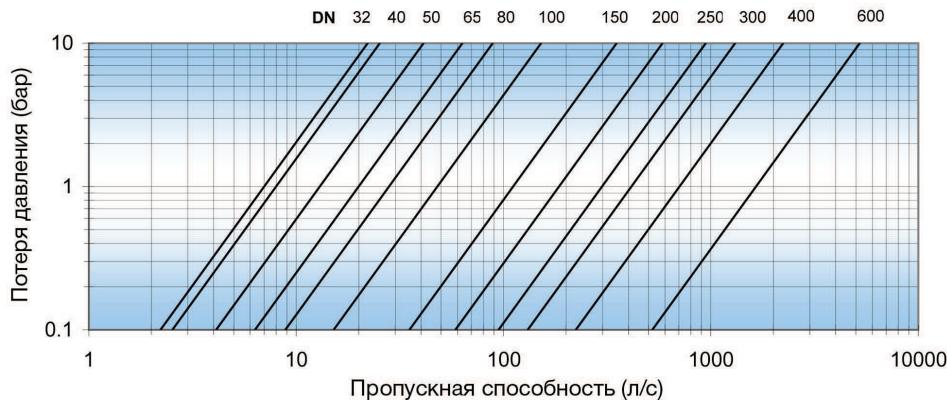
См. таблицу производительности:

при 1 м/с = 6 л/с

при 3 м/с = 24 л/с

Клапан DN 100

Диаграмма пропускной способности *



* Это диаграмма подходит только для приблизительного определения, для более точных расчетов и консультации, пожалуйста, свяжитесь с ООО "Хавле-Севком"

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОДБОР КЛАПАНА

форма корпуса GE (большее сечение седла)



Таблица производительности

Таблица производительности																		
Фланец (мм)	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
Внутренняя резьба		1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Главный клапан NGE		26	28	47	72	101	173	-	400	666	1076	1490	-	2542	-	-	5940	
Kv		7	8	13	20	28	48	-	111	185	299	414	-	706	-	-	1650	
Cv (л/с при 1 бар)		2,6	4,9	4,6	5,5	6,4	5,4	-	5,1	5,8	5,4	5,8	-	6,3	-	-	5,9	
Пропускная способность (л/с)																		
длжн. режим работы между 1 м/с и 3 м/с		0,6	1	1,6	2,7	4	6	-	14	25	39	56	-	100	-	-	226	
		2,4	3,8	6	10	15	24	-	53	94	147	212	-	377	-	-	848	
Макс. пропускная способность при 5,5 м/с		4	7	11	18	28	43	-	97	173	270	389	-	691	-	-	1554	

$$Q = Kv \sqrt{\Delta p}$$

$$Q = Cv \sqrt{\Delta p}$$

$$\Delta H = \zeta \frac{v^2}{2g}$$

Q Пропускная способность (м³/час)

Kv Значение пропускной способности (м³/час)

Cv Значение пропускной способности (л/с)

Δp Потеря давления (бар)

Δ H Потеря давления (м)

v Скорость потока (м/с)

g Коэф. гравитации (9,81м/s²)

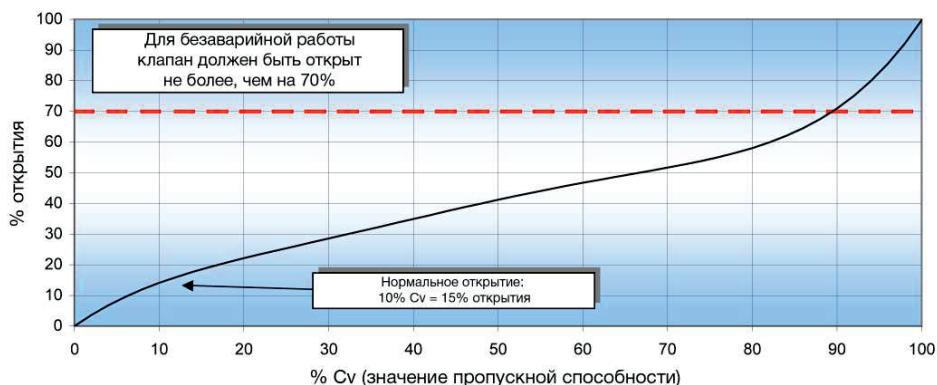
ζ Коэф. сопротивления (-)

Kv или Cv = м³/час или л/с при 1 бар потере давления при температуре воды 15°C

Минимальное давление открытия: 0,2 бар

Минимальный перепад давления: 0,5 бар

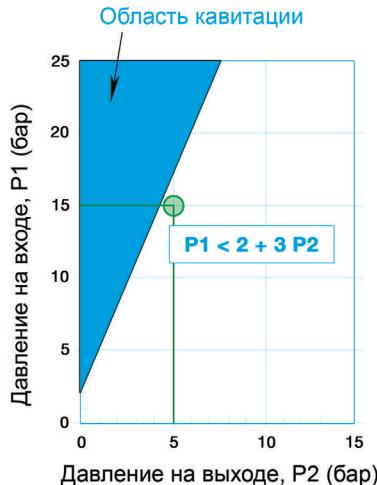
Характеристики клапана *



* Для снижения входного и дифференциального давлений, пожалуйста, проконсультируйтесь с ООО "Хавле-Севком".

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Область кавитации



Примеры расчёта по вентилю

Давление на входе P_1 : 15 бар
Давление на выходе P_2 : 5 бар

Диаметр трубы: DN 100
Макс. расход: 20 л/с

Находится рабочая область за пределами кавитационной области?

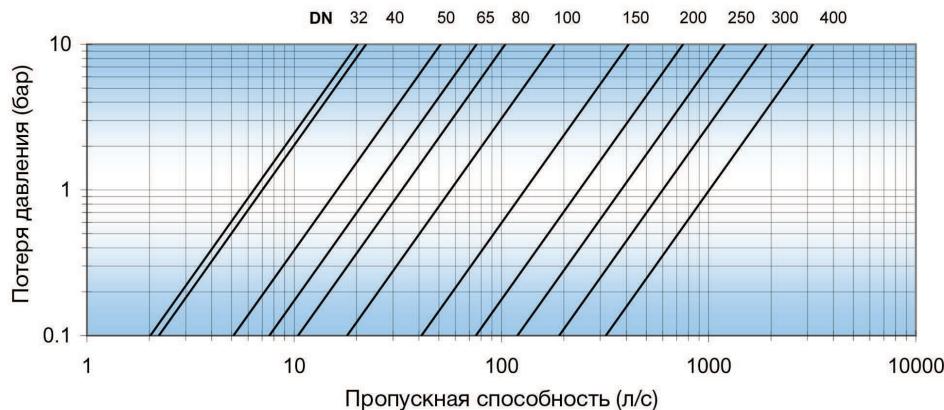
$$P_1 < 2 + 3 \cdot P_2 \\ 15 < 2 + 3 \cdot 5 \\ 15 < 17$$

Находится максимальный расход в длительном режиме работы клапана?

См. таблицу производительности:
при 1 м/с = 6 л/с
при 3 м/с = 24 л/с

Клапан DN 100

Диаграмма пропускной способности *



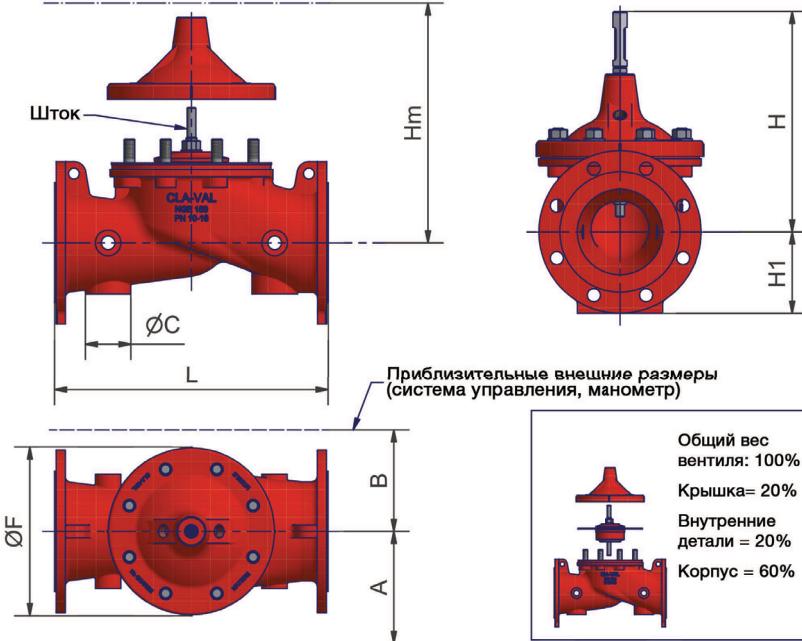
* Это диаграмма подходит только для приблизительного определения, для более точных расчетов и консультации, пожалуйста, свяжитесь с ООО "Хавле-Севком"

РАЗМЕРЫ

форма корпуса NGE (стандарт)



Минимальная высота для демонтажа крышки



Технические данные

Фланец (мм)	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1200	1250	1450
F	145	170	170	235	295	295	400	510	600	712	712	712	900	900
H	220	250	260	305	395	410	490	590	730	850	850	850	1030	1030
H1 (PN 10)	82,5	93	100	110	125	142,5	170	200	227,5	260	290	325	370	430
H1 (PN 16)	82,5	93	100	110	125	142,5	170	200	227,5	260	290	325	370	430
H1 (PN 25)	82,5	93	100	117,5	135	150	188	225	242,5	277,5	310	335	370	430
Hm	255	290	300	390	470	480	585	700	890	1030	1030	1030	1310	1310
A	200	210	210	220	235	250	270	310	365	400	425	435	520	520
B	145	150	150	160	165	165	220	255	345	385	380	400	460	470
$\varnothing C$	45	60	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80	-	120
Вес (Кг)	15	20	25	40	60	70	120	190	350	540	620	650	980	1080

Гидравлические данные

Фланец (мм)	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
Kv [м³/час]	32	43	58	119	162	209	479	799	1292	1638	1789	2070	3049	3222
Cv [л/с]	9	12	16	33	45	58	133	222	359	455	497	575	847	895

Коэффициенты Kv и Cv являются определенными данными расхода при перепаде давления в вентиле от 1 бар.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОДБОР КЛАПАНА

форма корпуса АЕ (угловая форма)



Таблица производительности

Таблица производительности																		
Фланец (мм) Внутренняя резьба	DN 32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
Главный клапан NGE																		
Kv	23	25	58	86	119	205	-	468	857	1361	2164	-	3632	-	-	-		
Cv (л/с при 1 бар)	6	7	16	24	33	57	-	130	238	378	601	-	1009	-	-	-		
ζ (-)	3,2	6,4	3,0	3,8	4,6	3,8	-	3,7	3,5	3,4	2,8	-	3,1	-	-	-		
Пропускная способность (л/с) длжн. режим работы между 1 м/с и 3 м/с	0,6	1	1,6	2,7	4	6	-	14	25	39	59	-	100	-	-	-		
	2,4	3,8	6	10	15	24	-	53	94	147	212	-	377	-	-	-		
Макс. пропускная способность при 5,5 м/с	4	7	11	18	28	43	-	97	173	270	389	-	691	-	-	-		

$$Q = Kv \sqrt{\Delta p}$$

$$Q = Cv \sqrt{\Delta p}$$

$$\Delta H = \zeta \frac{v^2}{2g}$$

Q Пропускная способность (м³/час)

Kv Значение пропускной способности (м³/час)

Cv Значение пропускной способности (л/с)

Δp Потеря давления (бар)

ΔH Потеря давления (м)

v Скорость потока (м/с)

g Коэф. гравитации (9,81м/с²)

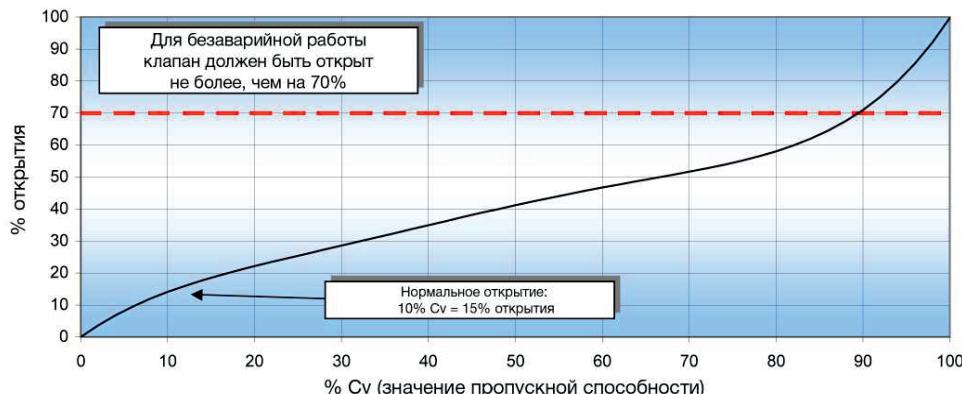
ζ Коэф. сопротивления (-)

Kv или Cv = м³/час или л/с при 1 бар потере давления при температуре воды 15°C

Минимальное давление открытия: 0,2 бар

Минимальный перепад давления: 0,5 бар

Характеристики клапана *

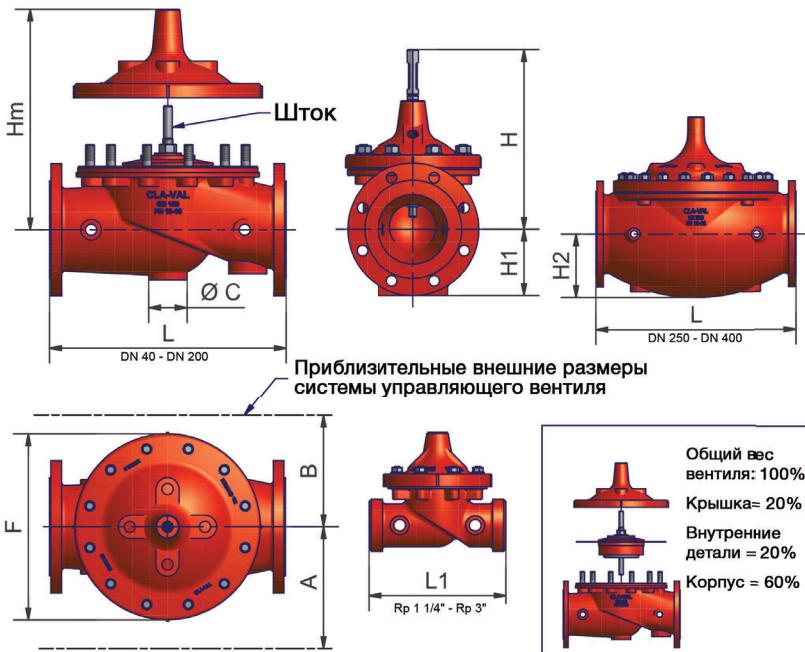


* Для снижения входного и дифференциального давлений, пожалуйста, проконсультируйтесь с ООО "Хавле-Севком".

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РАЗМЕРЫ

форма корпуса GE (большее сечение седла)



Технические данные											
Фланец (мм)	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	DN 80 3"	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
L	215	215	254	280	305	381	508	645	756	864	1051
L1	184,5	184,5	238	280	318	-	-	-	-	-	-
F	145	145	170	205	235	295	400	510	600	712	900
H	191	191	215	245	260	345	415	495	595	695	850
H1 (PN 10-16)	-	75	82,5	93	100	110	142,5	170	-	-	-
H1 (PN 25)	-	75	82,5	93	100	117,5	150	180	-	-	-
H2	-	-	-	-	-	-	-	-	236	274	395
Hm	252	252	285	320	345	450	540	645	780	905	1120
A	150	150	150	165	203	216	230	285	330	370	475
B	100	100	100	115	127	152	205	260	305	362	450
ØC	-	-	47	60	60	82	82	82	-	-	-
Вес (Кг)	13	13	20	25	30	50	95	170	310	470	970

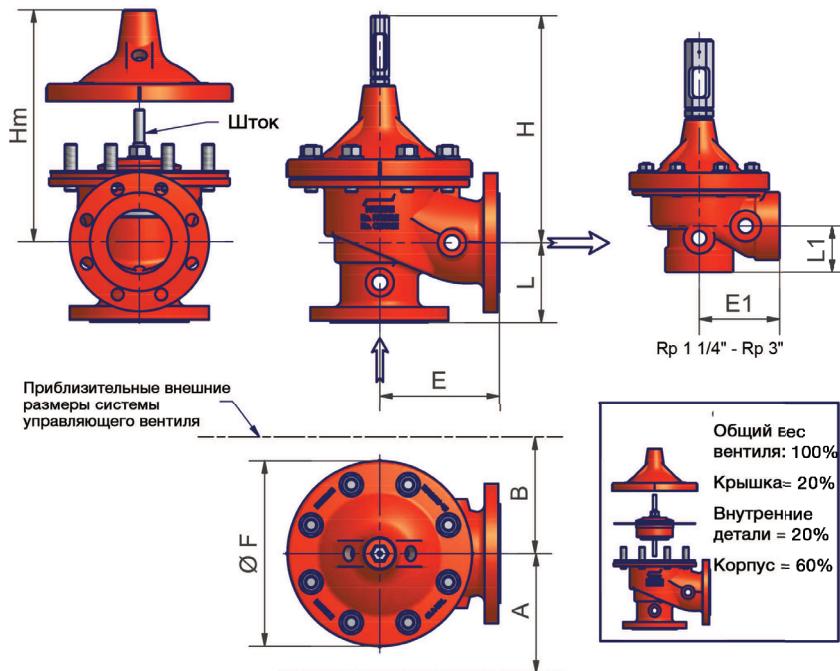
Гидравлические данные											
Фланец (мм)	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	DN 80 3"	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
Kv [м³/час]	26	28	47	72	101	173	400	666	1076	1490	2542
Cv [л/с]	7	8	13	20	28	48	111	185	299	414	706

Коэффициенты Kv и Cv являются определенными данными расхода при перепаде давления в вентиле от 1 бар.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РАЗМЕРЫ

форма корпуса АЕ (угловая форма)



Технические данные												
Фланец (мм)	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2	DN 80 3"	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400	
E1	83	83	121	140	159	-	-	-	-	-	-	
L1	48	48	83	102	114	-	-	-	-	-	-	
E	-	-	127	150	162	190	254	323	378	432	529	
L	-	-	89	110	111	126	153	203	219	349	398	
F	145	145	170	205	235	295	400	510	600	712	900	
H	191	191	215	245	260	345	415	495	595	695	850	
Hm	252	252	285	320	345	450	540	645	780	905	1120	
A	150	150	150	165	203	216	230	285	330	370	475	
B	100	100	100	115	127	152	205	260	305	362	450	
Вес (Kr)	5	5	11	16	26	40	90	160	245	360	550	

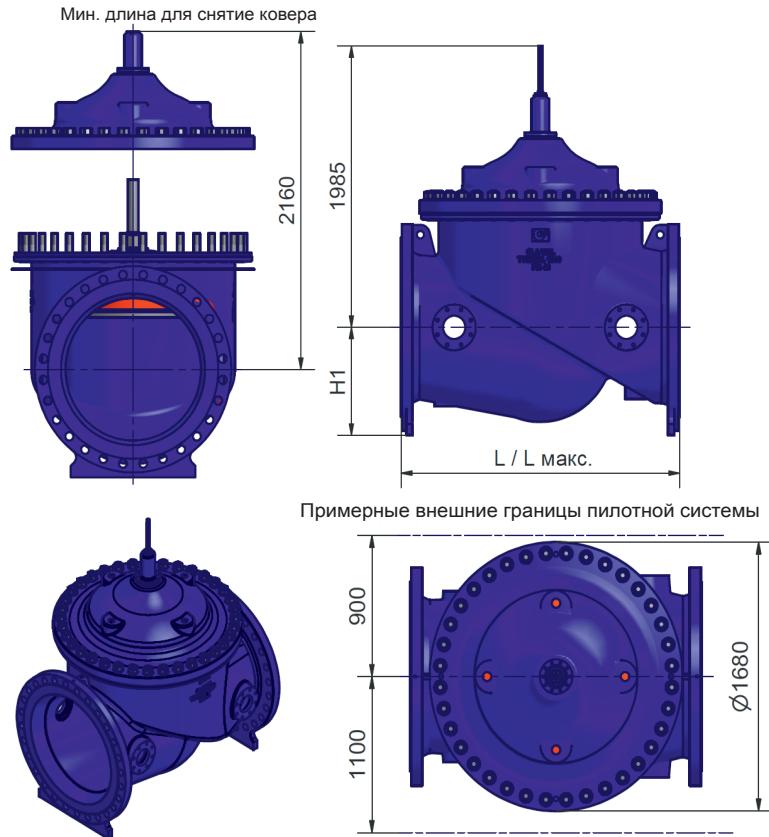
Гидравлические данные												
Flansch (mm)	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2	DN 80 3"	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400	
Kv [м³/час]	23	25	58	86	119	205	468	857	1361	2164	3632	
Cv [л/c]	6	7	16	24	33	57	130	238	378	601	1009	

Коэффициенты Kv и Cv являются определенными данными расхода при перепаде давления в вентиле от 1 бар.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РАЗМЕРЫ

форма корпуса TYTAN (DN 600 - DN 1400)



Тип	DN	L (мм)	H1 (PN10 -16) (мм)	H1 (PN 25) (мм)	H (мм)	Hm (мм)	F (мм)	A (мм)	B (мм)	M (кг)	Kv (м3/час)	Cv (л/сек)
TYTAN-S	DN 600	1450	430	430	1310	1685	1225	730	680	1950	5940	1650
	DN 700	1650	465	490						2100	6293	1748
	DN 800	1850	543	550						2350	6922	1923
TYTAN-M	DN 900	1650	660	660	1710	1930	1425	940	750	3200	9720	2700
	DN 1000	1700	699	699						3380	10440	2900
TYTAN-L	DN 1200	2235	864	n.a.	1830	2160	1680	1100	900	5750	13680	3800
	DN 1400	2500	965	n.a.						6160	n.a.	n.a.

Kv или Cv = м³/ч или л/с @ 100 кПа (1 бар) потеря напора при темп. воды 15°C (клапан полностью открыт).

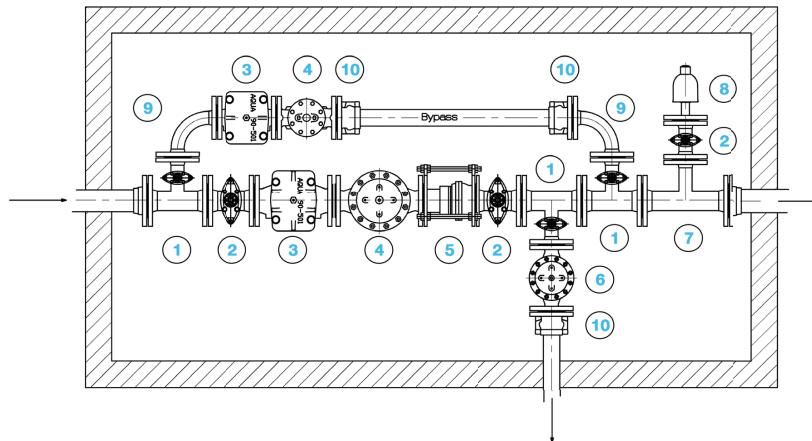
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШАХТА СБРОСА ДАВЛЕНИЯ

пример монтажа



Включая байпас



№	Описание
1	Комби-Т (альтернативное Т-соединение с задвижкой)
2	Задвижка
3	Сетчатый фильтр AQUA
4	Редукционный клапан
5	Соединительная и демонтированная вставка
6	Клапан сброса давления
7	Тройник фланцевый
8	Воздушный вентуз
9	Фланцевое колено
10	Фланец System 2000

Техническое обслуживание и сервисная карта

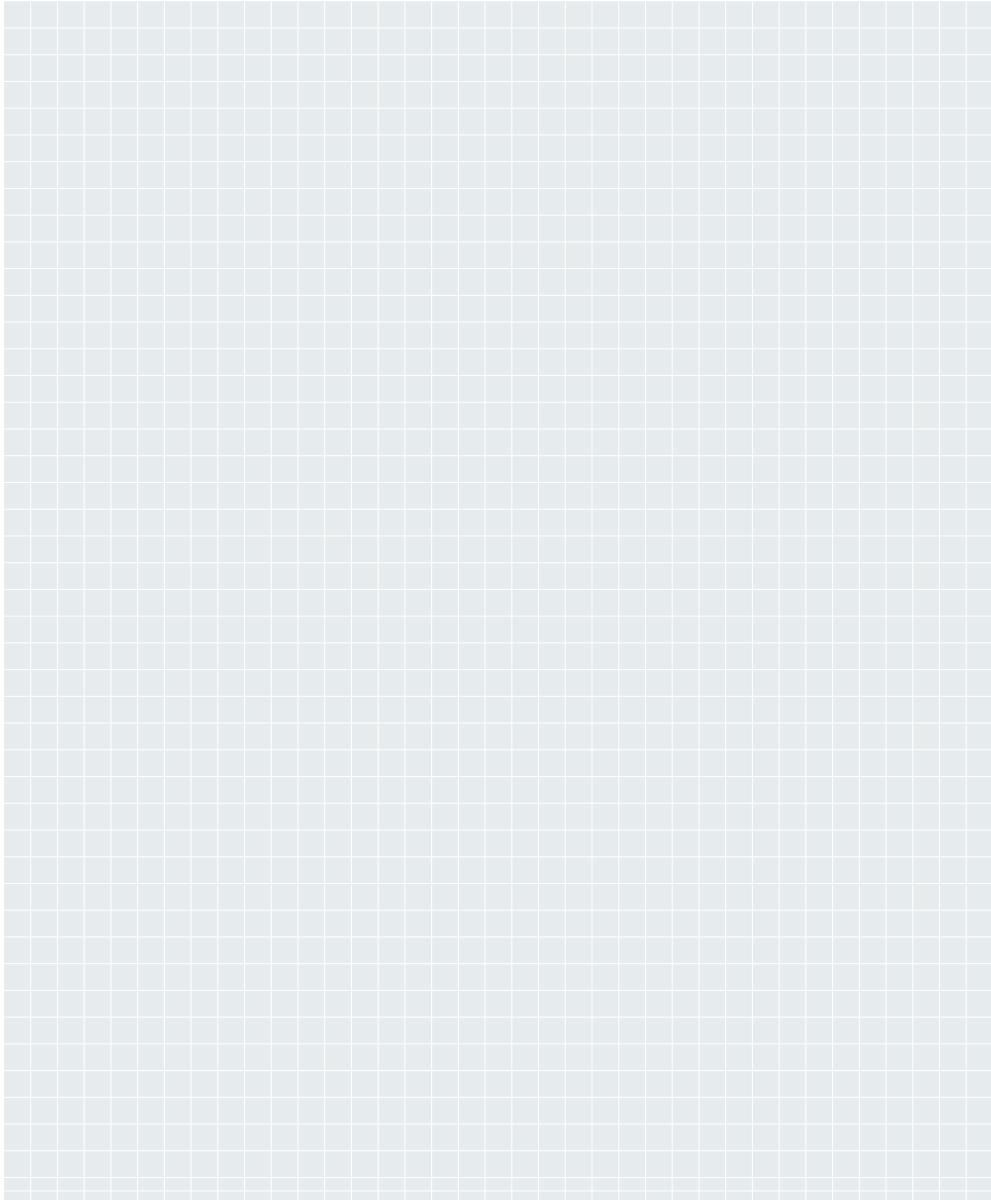
Регулирующие клапаны являются одними из немногих непрерывно работающих арматурных деталей в водоснабжении. Поэтому регулярное техническое обслуживание является необходимым для обеспечения функциональных возможностей регулирующего клапана и длительного срока эксплуатации.

Техническое обслуживание проводится на месте сервисными специалистами Hawle. По мере износа заменяются все изнашивающиеся детали, прокладки, игольчатый клапан, чистится сетчатый фильтр, контролируются функциональные компоненты.

Интервал обслуживания зависит от условий установки, качества воды, перепада давления и расхода и должен составлять не более 36 месяцев.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАМЕТКИ



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН



Особенности конструкции

- DN 1½-1½ (форма корпуса GE)
- DN 50 - 600 (форма корпуса NGE)
- PN 10 / PN 16 (PN 25 и PN 40 по запросу)
- Включает оптический индикатор положения клапана
- Включает 2 манометра с глицериновым заполнением

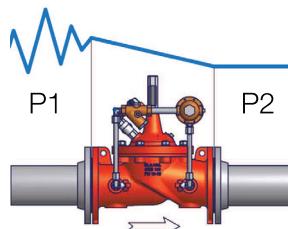
№ 90-01

Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Седло и диск из нержавеющей стали
- Линии управления, винтовые соединения и шаровые краны из нержавеющей стали
- Мембрана и уплотнение седла: EPDM согласно DVGW W270

Режим работы

полностью автоматическая работа



Редукционный клапан Cla-Val преобразует высокое переменное давление на входе в низкое постоянное давление на выходе, независимо от изменений пропускной способности и/или изменений входного давления.

Минимальное давление на входе 0,2 бар.

Минимальный перепад давления 0,5 бар.



Арт.	MOP (PN)	Условный проход / DN															
		1½ "	1½ "	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
90-01	10																
	16																
	по запросу																
	25																
	40																

Диапазон регулировки

- 0,1 до 0,5 бар
- 0,1 до 2,1 бар
- 1,0 до 5,3 бар
- 2,1 до 21,0 бар (стандарт)

Комбинации

90-01 + поплавковое регулирование	90-CF1
90-01 + противоводоподобное направление потока	90-05
90-01 + двухступенчатый с байпасной линией	90-25
90-01 + функция обратного удара	91-01
90-01 + регулирование давления	92-01
90-01 + электрическое дистанционное управление	93E/D-01
90-01 + управление избыточным давлением	94-01
90-01 + анти-кавитационная система	90-71

Одна станция снижения давления с 2-мя параллельно соединенными редукционными клапанами Cla-Val лучше охватывает весь диапазон расхода (ночь/день потребление).

Пример использования



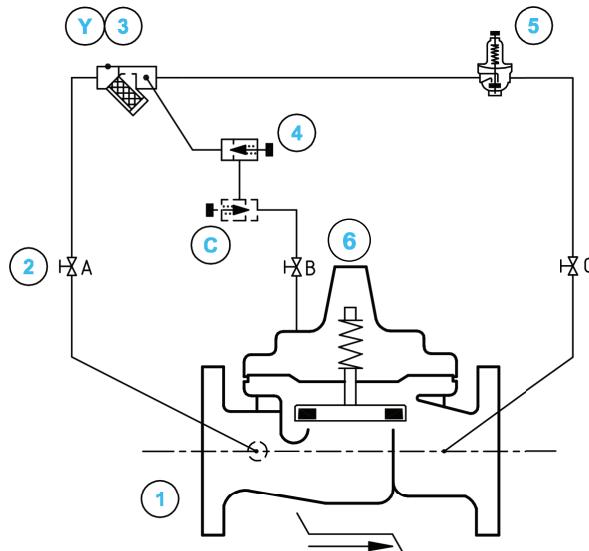
Перед гидравлическими регулирующими клапанами установить сетчатый фильтр, например 90-501.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН



№ 90-01



Стандартная конфигурация

№	Описание	Ко-во	Тип
1	Главный клапан Hytrol	1	100-01
2	Запорный шаровый кран	3	RB-117
3	Фильтр с интегрированным жиклёром	1	X44-A
4	Игольчатый клапан	1	CV
5	Редукционный клапан управления	1	ORD
6	Оптический индикатор положения клапана	1	X101

Дополнительные опции

C	Игольчатый клапан (скорость закрытия)	1	CV
Y	Фильтр повышенной ёмкости	1	X43-80/EP
	Электрический концевой выключатель	1	X105-M / X105-P
	Анти-кавитационный комплект	1	ACS
	LFS-комплект (для небольшой пропускной способности)	1	LFS

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН

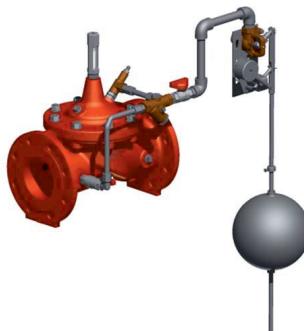


Особенности конструкции

- DN 1_{1/4} - 1_{1/2}" (форма корпуса GE)
- DN 50 - 600 (форма корпуса NGE)
- PN 10 / PN 16
- Включает оптический индикатор положения клапана
- Включает 1 манометр с глицериновым заполнением

№ 100-CF9 & 113-CF9

Контроллер CF9

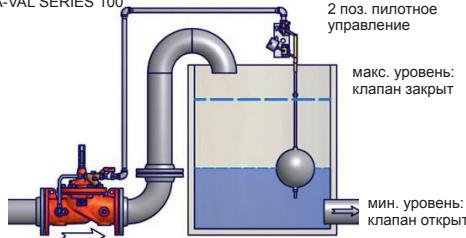


Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Седло и диск из нержавеющей стали
- Линии управления, винтовые соединения и шаровые краны из нержавеющей стали
- Мембрана и уплотнение седла: EPDM согласно DVGW W270
- Ось поплавка и поплавок из высококачественной стали

Режим работы

CLA-VAL SERIES 100



CLA-VAL 100-CF9 & 113-CF9 оборудован 2-х поз. пилотом управления, включающим защиту от замерзания путем поддержания постоянного потока в системе пилота основного клапана.

CLA-VAL 100-CF9 & 113-CF9 сконструирован таким образом, что при достижении мин. уровня жидкости в баке клапан открывается и закрывается при достижении установленного максимального уровня.

CLA-VAL 113-CF9 оборудован системой управления скоростью закрытия для защиты от резких скачков давления.



Арт.	MOP (PN)	Условный проход / DN														
		1 _{1/4} "	1 _{1/2} "	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
100-CF1	10															
	16															

Пример использования



Соединительная труба
Внут. DN 20 мм /
мин. 2° наклона

Комбинации

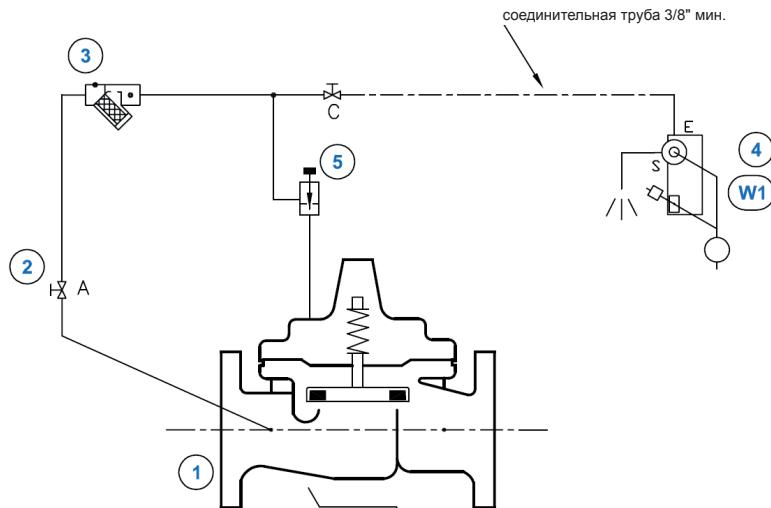
- 100-CF1 + 2 поплавковых распределительных клапана 100-2CF1
100-CF1 + регулирование избыточным давлением 100-CF1N
100-CF1 + электрическое дистанционное управление 100E/D-CF1
100-CF1 + прогрессивное поплавковое регулирование 429-01

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН



№ 100-CF9 & 113-CF9



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

№	Описание	Кол-во	Тип
	СИСТЕМА АНТИЗАМЕРЗАНИЯ	1 -	

Стандартное оборудование

№	Описание	Кол-во	Тип
1	ГЛАВНЫЙ КЛАПАН HETROL AE/GE/NQE	1	100-01
2	ШАРОВЫЙ КРАН	2	RB-117
3	ФИЛЬТР С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ЖИКЛЕРОМ	1	X44-A
4	2-Х ПОЗИЦИОННЫЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ	1	CF9
5	ИГОЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН	1	6120

ПРИМЕЧАНИЯ

AE/AG: DN 32 - DN 150 / NGE: DN 50 - DN 200

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ: -----

НЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ CLA-VAL: -----

(E) = вход (БРОНЗА)

(S)=ВХОД (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



Особенности конструкции

- DN 1_{1/4} - 1_{1/2}" (форма корпуса GE)
- DN 50 - 600 (форма корпуса NGE)
- PN 10 / PN 16 (PN 25 и PN 40 по запросу)
- Включает оптический индикатор положения клапана

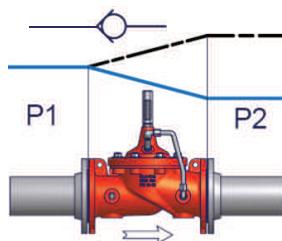
№ 81-01

Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Седло и диск из нержавеющей стали
- Линии управления, винтовые соединения из нержавеющей стали
- Мембрана и уплотнение седла: EPDM согласно DVGW W270

Режим работы

полностью автоматическая работа



Обратный клапан Cla-Val используется в ситуациях, когда возможный обратный поток должен быть предотвращен.

Если P2 > P1 клапан закрывается.

Он устанавливается, например, после насосов или насосных станций во избежание обратного потока в случае остановки работы насоса.

Минимальное давление на входе 0,2 бар.

Минимальный перепад давления 0,5 бар.

Комбинации

81-01 + настраиваемая скорость открытия и закрытия 81-02



Арт.	MOP (PN)	Условный проход / DN													
		1 _{1/4} " 1 _{1/2} "	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
81-01	10														
	16														
по запросу	25														
	40														

Пример использования



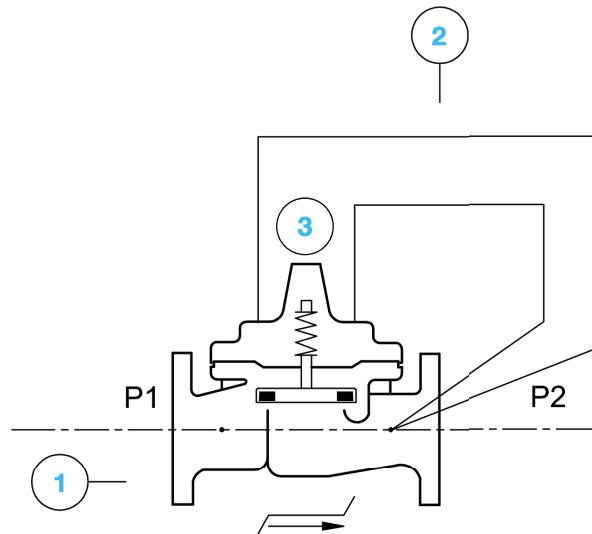
Перед гидравлическими регулирующими клапанами установить сетчатый фильтр, например 90-501.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



№ 81-01



Дополнительные опции

N ₂	Описание	Кол-во	Тип
1	Главный клапан Hytrol	1	100-01
2	Линия управления DN 1½" - DN 80: Ø 9/12 DN 100 - DN 150: Ø 15/18 DN 200 - DN 400: Ø 19/22	2	
3	Оптический индикатор положения клапана	1	X101

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КЛАПАН СБРОСА ДАВЛЕНИЯ/ УПРАВЛЯЕМЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



Особенности конструкции

- DN 1_{1/4} - 1_{1/2}" (форма корпуса GE)
- DN 50 - 600 (форма корпуса NGE)
- PN 10 / PN 16 (PN 25 и PN 40 по запросу)
- Включает оптический индикатор положения клапана
- Включает 1 манометр с глицериновым заполнением

№ 50-01

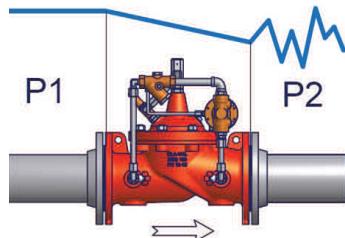
Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Седло и диск из нержавеющей стали
- Линии управления, винтовые соединения и шаровые краны из нержавеющей стали
- Мембрана и уплотнение седла: EPDM согласно DVGW W270



Режим работы

полностью автоматическая работа



Функция сдерживания давления: клапан сброса давления Cla-Val поддерживает заданное давление на входе постоянным независимо от колебаний расхода.

Функция сброса давления: клапан сброса давления Cla-Val защищает сеть на входе и снижает возможный выброс избыточного давления в атмосферу.

Минимальное давление на входе 0,2 бар.
Минимальный перепад давления 0,5 бар.

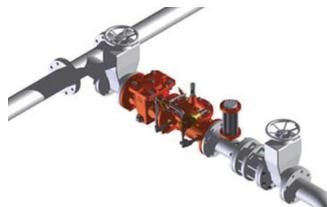


Арт.	МОР (PN)	Условный проход / DN														
		1 _{1/4} "	1 _{1/2} "	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
50-01	10															
	16															
по запросу	25															
	40															

Диапазон регулировки

- 0,1 до 2,1 бар
- 0,1 до 5,3 бар
- 1,4 до 14,0 бар (стандарт)
- 7,0 до 21,0 бар

Пример использования



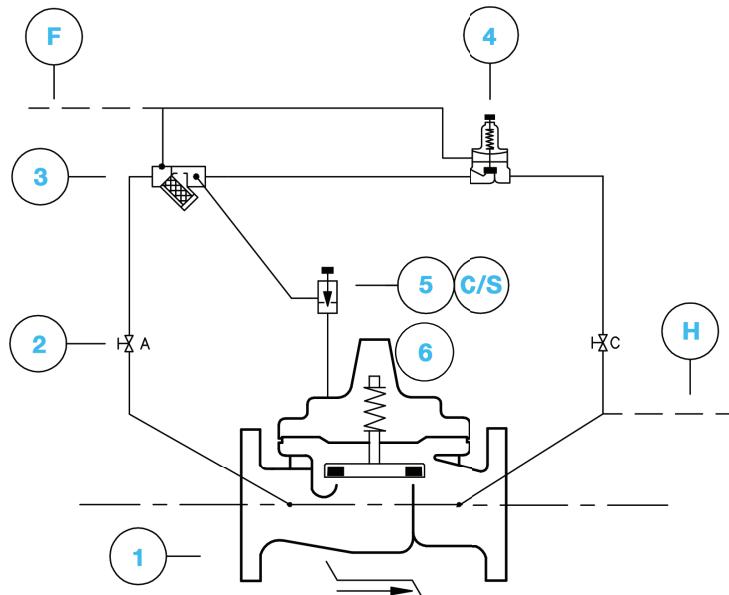
Перед гидравлическими регулирующими клапанами установить сетчатый фильтр, например 90-501

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КЛАПАН СБРОСА ДАВЛЕНИЯ/ УПРАВЛЯЕМЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



№ 50-01



Стандартная конфигурация

№	Описание	Кол-во	Тип
1	Главный клапан Hytrol	1	100-01
2	Шаровый кран	2	RB-117
3	Фильтр с интегрированным жиклером	1	X44-A
4	Клапан управления сдерживания давления	1	CRL
5	Игольчатый клапан	1	6120
6	Оптический индикатор положения клапана	1	X101

Дополнительные опции

S	Игольчатый клапан (скорость открытия)	1	CV
C	Игольчатый клапан (скорость закрытия)	1	CV
H	Сброс в атмосферу	1	
F	Удаленное измерение давления	1	
	Электрический конечный выключатель	1	X105-M / X105-P
	Анти-кавитационный комплект	1	ACS

Примечание

Стандартный тип CRL Клапана управления сдерживания давления может быть заменен на тип CRL-HS высокоточный клапан управления сдерживания давления

По запросу поставляется угловой корпус (форма корпуса AE)

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН



Особенности конструкции

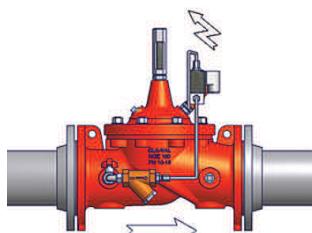
- DN 1_{1/4} - 1_{1/2}" (форма корпуса GE)
- DN 50 - 600 (форма корпуса NGE)
- PN 10 / PN 16 (PN 25 и PN 40 по запросу)
- Включает оптический индикатор положения клапана
- Включает 1 манометр с глицериновым заполнением
- Главный клапан в обесточенном состоянии закрыт
- Ручное управление при аварии

№ 136E-01

Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Седло и диск из нержавеющей стали
- Линии управления, винтовые соединения и шаровые краны из нержавеющей стали
- Мембрана и уплотнение седла: EPDM согласно DVGW W270

Режим работы



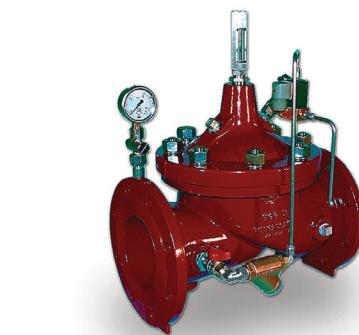
Электрический двухпозиционный клапан Cla-Val открывается полностью, если электромагнитный клапан находится под напряжением. Если электромагнитный клапан обесточен, то клапан закрывается полностью. В зависимости от случая применения электрический двухпозиционный клапан может быть выполнен разомкнутым и обесточенным.

Эта функция используется в гидравлических процессах, которые требуют электрического дистанционного управления.

Электрический двухпозиционный клапан может также использоваться как клапан контроля уровня, который закрывается и открывается при помощи электрических сигналов, зависящих от уровня.

Комбинации

136E-01 + пошагово работающий двухпозиционный запорный клапан 136-07



Арт.	MOP (PN)	Условный проход / DN														
		1 _{1/4} "	1 _{1/2} "	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
136E-01	10															
	16															
	25															
по запросу	40															

Напряжение

- 230 В - 50 Гц
- 24 В, постоянный ток

Пример использования



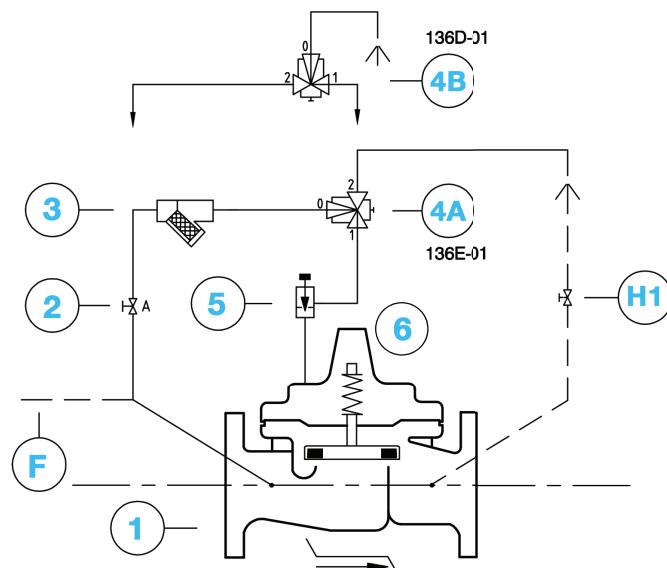
Перед гидравлическими регулирующими клапанами установить сетчатый фильтр, например 90-501.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН



№ 136E-01



Стандартная конфигурация

№	Описание	Кол-во	Тип
1	Главный клапан Nutrol	1	100-01
2	Запорный шаровый кран	1	RB-117
3	Фильтр	1	X43
4A	3-ходовой электромагнитный клапан (Н3) - вариант: главный клапан в обесточенном состоянии закрыт	1	311-D
4B	3-ходовой электромагнитный клапан (НО) - вариант: главный клапан в обесточенном состоянии открыт	1	311-C
5	Игольчатый клапан	1	6120
6	Оптический индикатор положения клапана	1	X101

Дополнительные опции

F	Удаленное измерение давления	1	-
H	Слив в выпуск главного клапана	1	RB-117
	Электрический концевой выключатель	1	X105-M / X105-P
	Механический ограничитель подъема	1	X102-A
	Анти-кавитационный комплект	1	ACS

Примечание

AE/GE: DN 1^{1/4}" - 150 / NGE: DN 50 - 200 (Type: 136E/D-01)

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН НАСОСА



Особенности конструкции

- DN 50 - 600 (форма корпуса NGE)
- PN 10 / PN 16 (PN 25 и PN 40 по запросу)
- Со встроенным гидравлическим обратным клапаном
- С электрическим концевым выключателем
- Включает оптический индикатор положения клапана
- Включает 1 манометр с глицериновым заполнением
- Ручное управление при аварии

№ 60-31/02

Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Седло и диск из нержавеющей стали
- Линии управления, винтовые соединения и шаровые краны из нержавеющей стали
- Мембрана и уплотнение седла: EPDM согласно DVGW W270

Режим работы

- Насос выключен:
Главный клапан функционирует как механический обратный клапан и полностью закрыт
- Насос включен:
 - процесс открытия
На электромагнитный клапан подается напряжение и предохранительный клапан насоса медленно открывается в зависимости от настройки игольчатого клапана. В дальнейшем электрический концевой выключатель прекращает работу насоса.
 - процесс закрытия
С электромагнитного клапана снимается напряжение и предохранительный клапан насоса медленно закрывается в зависимости от настройки игольчатого клапана. В дальнейшем электрический концевой выключатель прекращает работу насоса.
- отключение электроэнергии
При отключении электроэнергии происходит перепад давления и при этом предохранительный клапан насоса быстро закрывается, чтобы защитить насос.

Комбинации

60-31/02 + регулируемая скорость открытия/закрытия 60-31/72
AE/GE: DN 150 - 400 / NGE: DN 200- 600



Арт.	МОР (PN)	Условный проход / DN											
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
60-31/02	10												
	16												
по запросу	25												
	40												

Напряжение

- 230 В - 50 Гц
- 24 В, постоянный ток

Пример использования



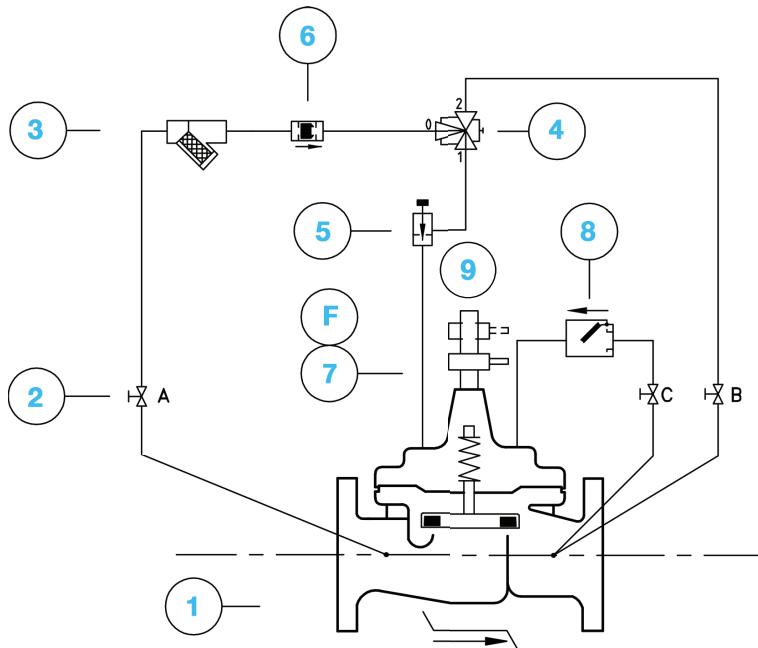
Перед гидравлическими регулирующими клапанами установить сетчатый фильтр, например 90-501

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН НАСОСА



№ 60-31/02



Дополнительные опции

№	Описание	Кол-во	Тип
1	Главный клапан Hytrol	1	100-01
2	Запорный шаровый кран	3	RB-117
3	Фильтр	1	X43
4	3-ходовой электромагнитный клапан (НЗ)	1	311-D
5	Игольчатый клапан	1	6120
6	Обратный клапан	1	CDC-1
7	Электрический концевой выключатель	1	X105-MCW
8	Удерживающий клапан (высокая мощность)	1	SW
9	Оптический индикатор положения клапана	1	X101

Комплектующие изделия

F	Электрический концевой выключатель (2 магнитных выключателя)	1	X105-M2W
---	--	---	----------

Примечание

AE/GE: DN 50 - 100 / NGE: DN 50 - 150 (Тип: 60-31/02)

AE/GE: DN 100 - 400 / NGE: DN 125 - 600 (Тип: 60-81)

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КЛАПАН ОГРАНИЧЕНИЯ РАСХОДА



Особенности конструкции

- DN 32 - 40 (форма корпуса GE)
- DN 50 - 600 (форма корпуса NGE)
- PN 10 / PN 16 (PN 25 и PN 40 по запросу)
- Включает измерительную диафрагму
- Включает оптический индикатор положения клапана
- Включает 1 манометр с глицериновым заполнением

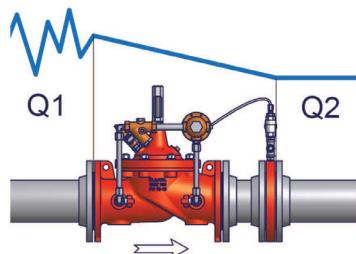
№ 40-01

Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Седло и диск из нержавеющей стали
- Линии управления, винтовые соединения и шаровые краны из нержавеющей стали
- Мембрана и уплотнение седла: EPDM согласно DVGW W270

Режим работы

полностью автоматическая работа



Клапан ограничения расхода Cla-Val ограничивает пропускную способность до заданного значения независимо от возможных колебаний давления. Расход ограничивается при помощи измерительной диафрагмы, которая устанавливается на выходной стороне клапана. Клапан ограничения расхода встраивается на входе питающей сети.

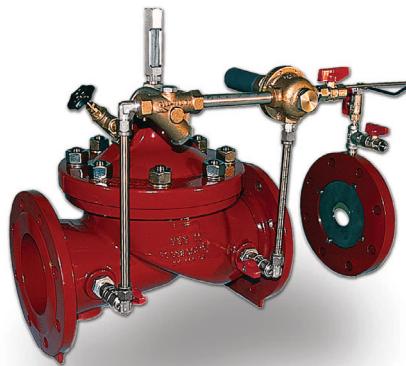
Минимальное давление на входе: 0,2 бар.

Минимальный перепад давления: 0,5 бар.

Перепад давления в диафрагме: 0,3 бар.

Комbinations

40-01 + поплавковое регулирование	40-CF1
40-01 + встречное направление потока	40-05
40-01 + функция обратного удара	41-01
40-01 + электрическое дистанционное управление	43E/D-01
40-01 + поддержание давления	45-01
40-01 +брос давления	49-01



Арт.	МОР (PN)	Условный проход / DN															
		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
40-01	10																
	16																
по запросу	25																
	40																

Диапазон регулировки

- 0,1 - 1,2 бар

Пример использования



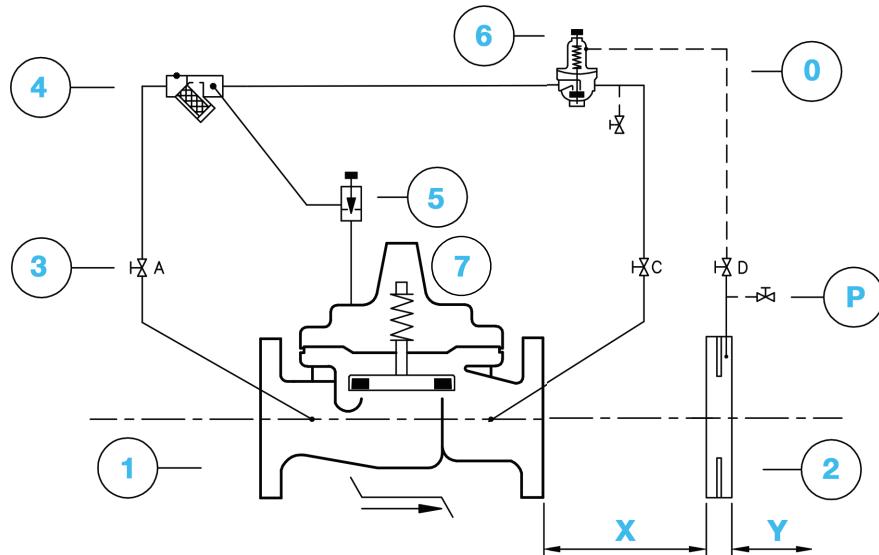
Перед гидравлическими регулирующими клапанами установить сетчатый фильтр, например 90-501, установить сетчатый фильтр, например 90-501.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КЛАПАН ОГРАНИЧЕНИЯ РАСХОДА



№ 40-01



Дополнительные опции

№	Описание	Кол-во	Тип
1	Главный клапан Hytrol	1	100-01
2	Измерительная диафрагма	1	X52-A
3	Запорный шаровый кран	3	RB-117
4	Фильтр с интегрированным жиклером	1	X44-A
5	Игольчатый клапан	1	6120
6	Регулирующий клапан перепада давления	1	CDHS-18
7	Оптический индикатор положения клапана	1	X101

Комплектующие изделия

P	2-ходовой подвод давления (Rp 3/8")	2	RB-117
O	Нейлоновая труба диаметром 6/3 мм	0	

Примечание

Измерительная диафрагма X52-A (2) может быть смонтирована непосредственно на выходе главного клапана (1). Однако, для достижения лучшего измерения, рекомендуется соблюдать следующие расстояния:

X = 5x DN трубопровода / Y = 3x DN трубопровода

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН НА СЛУЧАЙ АВАРИИ НА ТРУБОПРОВОДЕ



Особенности конструкции

- DN 32 - 40 (форма корпуса GE)
- DN 50 - 600 (форма корпуса NGE)
- PN 10 / PN 16 (PN 25 и PN 40 по запросу)
- Для давления < 10 бар
- Включает диафрагменный расходомер
- Включает оптический индикатор положения клапана
- Включает 1 манометр с глицериновым заполнением

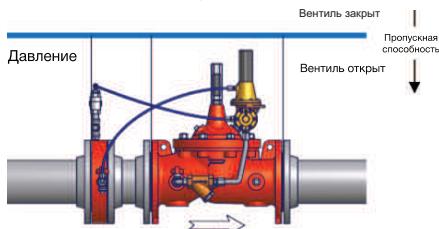
№ 85-01

Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Седло и диск из нержавеющей стали
- Линии управления, винтовые соединения и шаровые краны из нержавеющей стали
- Мембрана и уплотнение седла: EPDM согласно DVGW W270

Режим работы

полностью автоматическая работа



Арт.	MOP (PN)	Условный проход / DN															
		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
85-01	10																
	16																
по запросу	25																
	40																

Предохранительный клапан на случай поломки трубопровода оборудован на входе измерительной диафрагмой.

Если расход достигает заданной величины, ведущей к поломке трубы, и при этом достигнут заданный перепад давления, клапан закрывается. После того, как разрыв трубы был устранен, необходимо снова ввести в эксплуатацию предохранительный клапан.

Минимальное давление на входе - 0,2 бар.

Минимальный перепад давления - 0,5 бар.

Перепад давления в диафрагме - 0,3 бар

Диапазон регулировки

- 0,1 - 1,2 бар

Пример использования



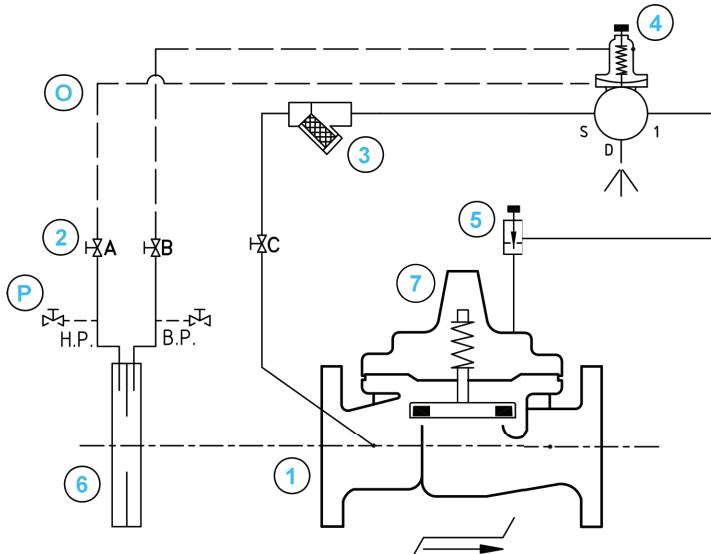
Перед гидравлическими регулирующими клапанами

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН НА СЛУЧАЙ АВАРИИ НА ТРУБОПРОВОДЕ



№ 85-01



Дополнительные опции

№	Описание	Кол-во	Тип
1	Главный клапан Hytrol	1	100-01
2	Запорный шаровый кран	3	RB-117
3	Фильтр	1	X43
4	Клапан блокировки при избыточном давлении	1	CDHS-3A-A2-3
5	Игольчатый клапан	1	6120
6	Включает диафрагменный расходомер	1	X52-B
7	Оптический индикатор положения клапана	1	X101

Комплектующие изделия

O	Нейлоновая труба диаметром 6/3 мм	1	-
P	2-ходовой подвод давления (Rp 3/8")	2	RB-117

Примечание

В тяжёлых условиях эксплуатации возможно изменение штока на тип KG1.

AE/GE: DN 32 - 400 / NGE: DN 50 - 600

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН «КОМПАКТ»



Особенности конструкции

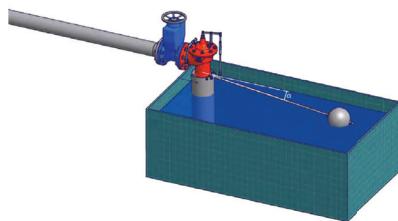
- PN 10
- сочетание гидравлического и механического поплавкового клапана

Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Седло и диск из нержавеющей стали
- Линии управления, винтовые соединения и шаровые краны из нержавеющей стали
- Мембрана и уплотнение седла: EPDM согласно DVGW W270
- Шар-поплавок, штанга и система рычагов из нержавеющей стали

Режим работы

полностью автоматическая работа



Поплавковый клапан "компакт" с непосредственным управлением монтируется в резервуар над уровнем воды и таким образом обеспечивает практически постоянный уровень бака.

Минимальное давление на входе 0,2 бар.
Минимальный перепад давления 0,5 бар.

№ 80-910



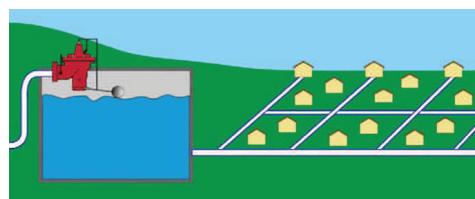
Арт.	МOP (PN)	Условный проход / DN												
		40/50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
80-910	10													

Аксессуары

Анти-кавитационный комплект

Type: ACS

Пример использования

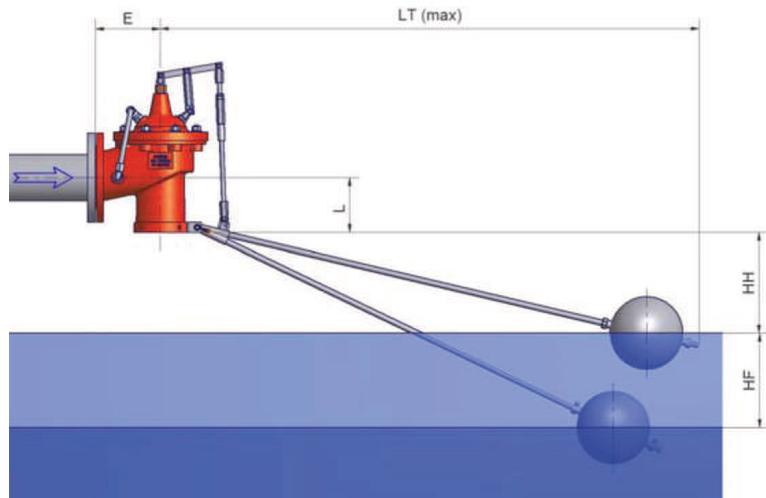


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН «КОМПАКТ»



№ 80-910



DN (мм)	E (мм)	L (мм)	LT (мм)	HH (мм)	HF (мм)	Gewicht (кг)	Cv (л/с) при 1 бар	Открытие (мм)	Q макс. при 3м/с (л/с)
40 / 50	120	100	870	100 - 300	180	13,6	10	10	6
60 / 65	120	110	880	100 - 300	180	14,3	15	15	10
80	140	110	890	100 - 300	180	16,0	19	15	15
100	160	135	1350	100 - 300	360	30,0	39	22	24
125	175	155	1365	100 - 300	480	41,0	52	28	37
150	190	175	1380	100 - 300	600	57,0	46	28	53

HH: Регулируемый диапазон закрытия клапана

HF: Максимальное движение поплавка (процент открытия клапана)

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

АКСЕССУАРЫ E-LINE



Техническая информация

- Напряжение питания 24 В, 3 Вт
- 2 выходных сигнала 4-20 мА
- 2 программируемых сигнала тревоги
- Лёгкое подключение к SCADA/SPS с помощью системы 4-20 мА
- Класс защиты IP 68
- Электронный предохранитель
- Простота установки и настройки на месте эксплуатации без необходимости открытия клапана.
- Возможность калибровки с помощью магнита
- Инструмент для калибровки может использоваться для всех диаметров
- Не требует повторной калибровки после обслуживания клапана

e-Lift-34

Бесконтактный датчик положения



e-Power IP

Турбина для электроснабжения



Техническая информация

Может дополнительно устанавливаться на входе любого регулировочного клапана Cla-Val

- 4-20 мА или импульсный выходной сигнал (также осуществляется энергоснабжение счётчика)
- Диапазон измерений: 0,1 - 6 м/с, точность - 2%
- Класс защиты IP 68
- DN 65 - 400 (форма корпуса GE)
- DN 65 - 600 (форма корпуса NGE)
- Входной участок < 5 DN и выходной участок < 1 DN
- Заводская предварительная калибровка
- Измерение осуществляется при помощи пьезоэлектрического элемента

Техническая информация

Турбина может быть установлена в байпасе регулировочного клапана Cla-Val. Например, для питания датчика, передачи данных, освещения шахты и т.п.)

- Мощность турбины e-Power IP 14 Вт при 12 В постоянного тока
- Независимая слаботочная система в сочетании с аккумулятором обеспечит 12 В или 24 В постоянного тока
- При перепаде давления 0,6 бар и расходе 50 л/мин возможна постоянная мощность 14 Вт
- Турбина имеет электронную регулировку и отключается при полностью заряженном аккумуляторе

e-FlowMeter

x



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

АКСЕССУАРЫ E-LINE



Техническая информация

- Простая система управления с 4-20 мА
- Мотор 24 В постоянного тока, мощность 6 Вт
- Класс защиты IP 68
- Монтаж на клапанной крышки или сбоку
- Возможность автономного питания с турбиной e-Power IP
- Комбинируется с электронным клапаном-регулятором D22

e-Drive-34

Регулировка давления, уровня наполнения и расхода (с возможностью доработки)



D22

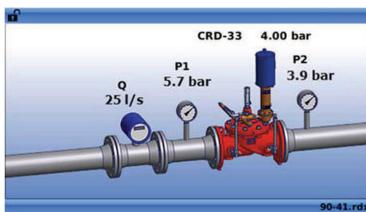
Электронный контроллер управления клапаном



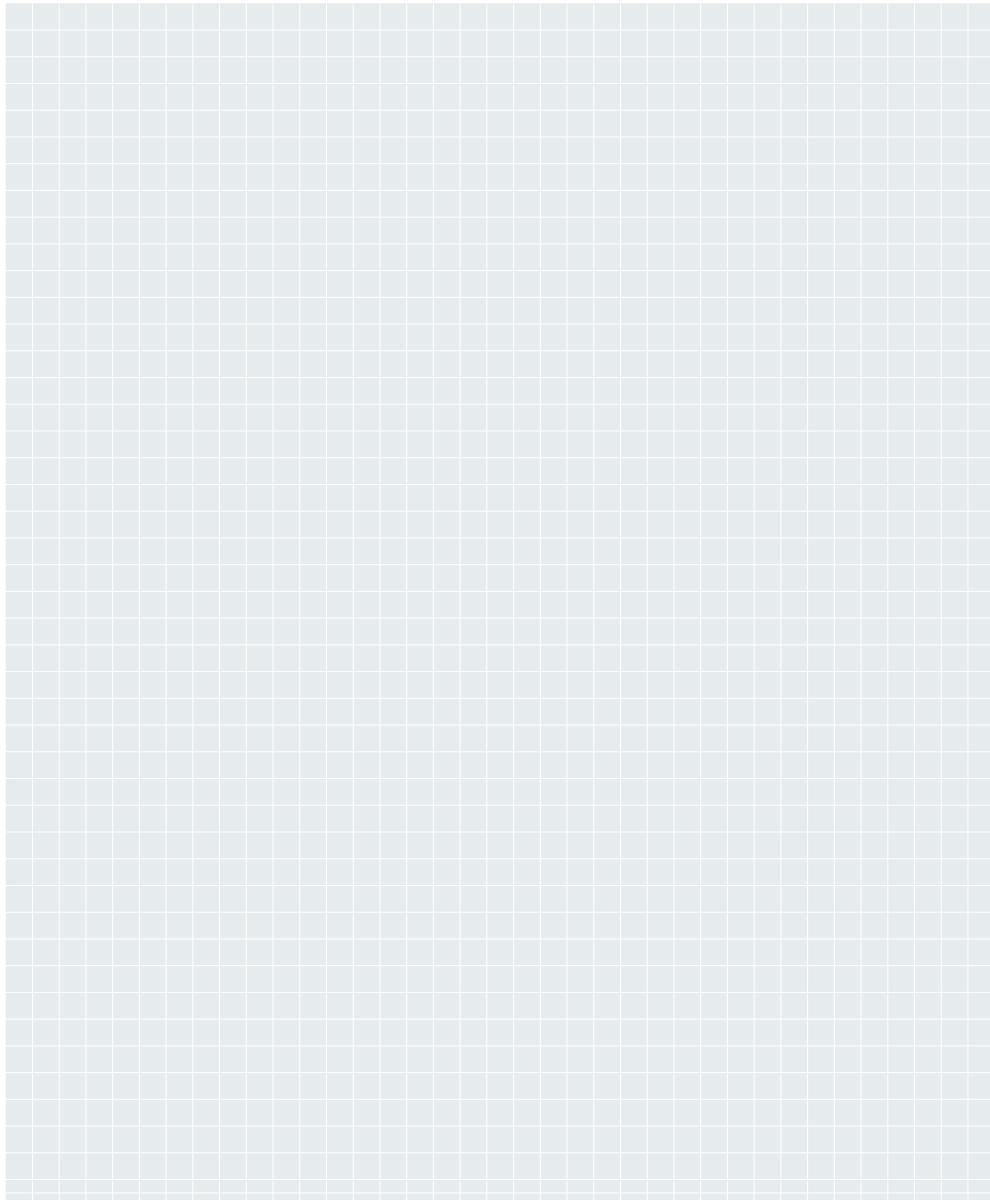
Техническая информация

Для полностью программируемых систем мониторинга и контроля давления, расхода, уровня наполнения и положения клапана.

- Питание:** 12 - 24 В постоянного тока
- Дисплей:** цветной TFT LCD 4,3"
- Входы:** 6x аналоговых 4-20 мА
- Разъёмы:** 6x цифровых (сухой контакт)
- Выходы:** 4x аналоговых 4-20 мА
2x электромагнитных клапана
2x реле 6 A
- Коммуникации:**
Соединение: четырёх полосный GPRS-модем
Ethernet RJ-45 / RS-232 / RS-485
Протоколы: ModbusTCP / Modbus RTU / VNC
- Функции:** 4x ПИД-регулятора
4x управляемых параметра
(давление, поток, уровень, время)
- Сохранение в память
- Класс защиты IP 68



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И ДЕМОНТАЖНЫЕ ВСТАВКИ

Название	Артикул	Материал трубы	DN	PN	Угловое	Диапазон допуска*	Система фиксации*	Стр.
					отклонение			
-	0310, 0311	PE	50-200	10 16	нет	нет	да	114
-	5500, 5530	PE	40-100	10 16	нет	нет	да	114
-	5600	PVC	50-400	10	нет	нет	нет	116
-	7103	А/Ц	80-150	10 16	нет	нет	нет	117
-	0102, 7102	чугун	50-600	10 16	нет	нет	нет	118
-	7602	чугун	40-300	10 16	нет	нет	да	118
-	0101, 7101	сталь	40-500	10 16	нет	нет	нет	120
-	7601	сталь	50-200	10 16	нет	нет	да	120
SYSTEM 2000	0400	PE, PVC	50-600	10 16	нет	нет	да	122
SYNOFLEX	7994	сталь, А/Ц, чугун, PVC, PE	50-400	10 16	4 град	до 44 мм	да	124
SMART JOINT	SM-FE	любой	50-300	10 16	4 град	16-25 мм	нет	126
	SM-FPLE	сталь, чугун, PE, PVC, А/Ц	50-300	10 6	4 град	16-25 мм	да	129
MULTIGRIP	MGR-F	сталь, чугун, PVC, PE	350-2000	10 16	3 град	30 мм	да	132
	MGL-F	сталь, чугун, PVC, PE	300-1000	6	2 град	20 мм	да	136
LARGESIZE	LSN40	любой	300-2000	10 25	3 град	30, 50 мм	нет	139
MULTISIZE	M40	любой	350-1200	10 16	3 град	24, 30 мм	нет	142
Резьбовой фланец	8100, 8100L	-	25-300	10 16	-	-	-	145
Фланцевая заглушка	8000	-	40-400	10 16	-	-	-	145
Фланец переходной XR	0801, 0802	-	50-300	10 16	-	-	-	146
Фланец переходной GOST	5038	-	50-300	10 16	-	-	-	147
Демонтажная вставка	9810	-	50-1600	10 16 25	-	-	-	148
Специальная продукция	-	-	-	-	-	-	-	150

* диапазон допуска по наружному диаметру трубы

** защита от линейного осевого смещения трубы

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР для PE труб, PN 10 | PN 16



Особенности модели

- Для PE труб согласно EN 12201, DIN 8074
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 отверстия для:
PN 10 - стандарт;
PN 16 при DN 200
указать при заказе.
Другие стандарты по запросу

№ 0310 / 0311:

- Фланец со встроенными PE патрубками
- Во фланец с комбинированными раструбно-резьбовыми муфтами на заводе-изготовителе вставляется PE приварной патрубок
- Герметичность приварных патрубков обеспечивается двумя независимыми уплотнениями и опорной втулкой из нержавеющей стали в PE приварном патрубке
- Приваривание фланца к PE трубопроводу может осуществляться с помощью стыковой сварки или электросварной муфты. После приваривания фланца проворачивание не допускается

№ 5500 / 5530:

- Фланцевый адаптер с системой ISO (см. стр. 267)
- При увеличении давления в трубопроводе и/или растягивающего усилия уплотнение и фиксирующее кольцо вдавливается в коническую камеру, что повышает их эффективность

Материал | Технические особенности

- Фланец из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Встроенный патрубок из PE 100
- Опорная втулка из нержавеющей стали (№ 0310, № 0311)
- Уплотнения из эластомера
- Затяжка из POM

* Может использоваться на сетях
водоотведения

со встроенным PE патрубком

№ 0310

PE 100 / SDR 11 - PN 16

№ 0311

PE 100 / SDR 17.6 - PN 10



с системой ISO

№ 5500

равнопроходный

№ 5530

переходной

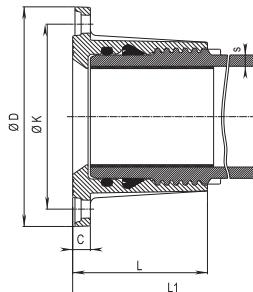


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР для PE труб, PN 10 | PN 16

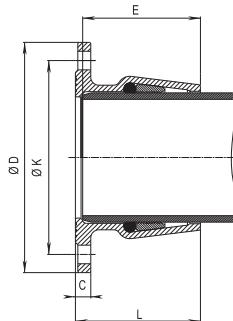


№ 0310/0311



Фланец DN	Ø трубы	ØD	ØK	C	L	L1	S		Болты		Вес
							SDR 17,6	SDR 11	Количество	Резьба	
50	63	165	125	19	106	291		5,8	4	M 16	4,0
80	90	200	160	20	125	305	5,1	8,2	8	M 16	6,7
100	110	220	180	21	142	327	6,3	10,0	8	M 16	9,3
100	125	220	180	19	190	373		11,4	8	M 16	12,4
150	160	285	240	23	175	358	9,1	14,6	8	M 20	16,0
150	180	285	240	20	260	437	10,2	16,4	8	M 20	23,0
200	200	340	295	20	210	403		18,3	8	M 20	28,0
200	225	340	295	20	210	403	12,8	20,5	8	M 20	28,0

№ 5500



Фланец DN	Ø трубы	ØD	ØK	C	L	E	Болты		Вес
							Количество	Резьба	
40	50	150	112	23	97	93	4	M 16	2,5
50	63	165	125	23	94	80	4	M 16	3,2
60	75	175	138	24	105	100	4	M 16	3,9
65	75	185	145	24	105	99	4	M 16	4,0
80	90	200	160	24	101	96	8	M 16	4,2
100	110	220	180	25	124	119	8	M 16	6,7

№ 5530

Фланец DN	Ø трубы	ØD	ØK	C	L	E	Болты		Вес
							Количество	Резьба	
40	40	150	110	21	85	80	4	M 16	2,4
50	50	165	125	23	97	93	4	M 16	3,0
60	63	175	135	24	94	90	4	M 16	3,6
65	63	185	145	24	94	90	4	M 16	4,2
80	75	200	160	24	105	100	8	M 16	5,0
100	90	220	180	25	101	96	8	M 16	5,9

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

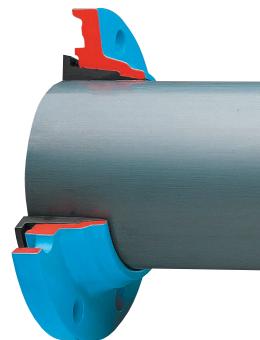
ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР для PVC труб, PN 16



Особенности модели

- Для PVC труб согласно EN ISO 1452-2
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- отверстия для:
PN 10-стандарт; PN 16 от DN 200 до DN 400 указать при заказе.
Другие стандарты по запросу
- Эластичность этого соединения позволяет в значительной степени предотвратить возникновение напряжений в трубопроводах и снизить риск разрыва трубы и повреждения деталей трубопроводной арматуры

№ 5600

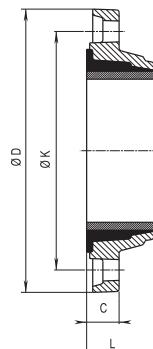


Инструкция по монтажу

- Обрезать конец трубы под прямым углом, фаску не снимать. Надвинуть фланец. Установить уплотнительную манжету на сухую трубу

Материал | Технические особенности

- Фланец из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Резиновая манжета из эластомера



№ для заказа	МОР (PN)	Фланец DN / Ø трубы									
		63	63	75	90	110	125	140	160	225	315
5600	16									*	*

Условные обозначения:

* также в PN 16 по запросу

* Может использоваться на сетях
водоотведения

Фланец DN	Øтрубы	Ø D	Ø K	C	L	Болты		Вес
						Количество	Резьба	
50	63	165	125	24	54	4	M 16	2,0
60	63	175	135	24	54	4	M 16	2,6
65	75	185	145	24	54	4	M 16	2,7
80	90	200	160	25	60	8	M 16	3,2
100	110	220	180	26	62	8	M 16	4,1
125	125	250	210	28	66	8	M 16	5,8
125	140	250	210	28	66	8	M 16	5,0
150	160	285	240	29	66	8	M 20	5,6
200	200	340	295	31	93	8	M 20	9,4
200	225	340	295	24	92	8	M 20	7,9
250	280	400	350	32	114	12	M 20	15,5
300	315	445	400	33	117	12	M 20	15,8
400	400	565	515	33	134	16	M 24	27,0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР для асбестоцементных труб, PN 16



Особенности модели

- Для асбестоцементных труб
- Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Благодаря увеличению длины и использованию двухступенчатой резиновой манжеты главное давление смещается от конца трубы дальше в обратном направлении
- Эластичность этого соединения позволяет в значительной степени предотвратить возникновение напряжений в трубопроводах и снизить риск разрыва трубы и повреждения деталей трубопроводной арматуры

№ 7103

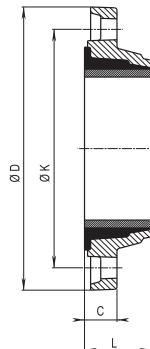


Инструкция по монтажу

- Обрезать конец трубы под прямым углом, фаску не снимать. Надвинуть фланец. Установить уплотнительную манжету на сухую трубу

Материал | Технические особенности

- Фланец из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Резиновая манжета из эластомера



№ для заказа	MOP (PN)	Фланец DN / Ø трубы			
		80	100	150	150
7103	16	x	+	174	178

Условные обозначения: * также имеются в DIN 1882, x см. страницу 81

Фланец DN	Ø трубы	Ø D	Ø K	C	L	Болты		Вес
						Количество	Резьба	
100	120	220	180	23	62	8	M 16	2,8
150	174	285	240	46	66	8	M 20	5,8
150	178	290	244	48	66	8	M 20	5,8

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР для чугунных труб, PN 10 | PN 16



Особенности модели № 7102/0102

- Для чугунных труб согласно EN 545
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 отверстия для:
PN 10-стандарт; PN 16 от DN 200 до DN 400
указать при заказе.
Другие стандарты по запросу
- Благодаря увеличению длины и использованию двухступенчатой резиновой манжеты главное давление смещается от конца трубы дальше в обратном направлении
- Эластичность этого соединения позволяет в значительной степени предотвратить возникновение напряжений в трубопроводах и снизить риск разрыва трубы и повреждения деталей трубопроводной арматуры

Инструкция по монтажу

- Обрезать конец трубы под прямым углом, фаску не снимать. Надвинуть фланец. Установить уплотнительную манжету на сухую трубу

Особенности модели № 7602

- Для чугунных труб согласно EN 545
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 отверстия для:
PN 10 - стандарт;
PN 16 при от DN 200 до DN 300
указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Фиксация и герметизация одновременно
- Меры, необходимые для поглощения осевого напряжения, например, при повороте трубопровода, такие как использование дополнительных креплений, рельсовых соединений, опор и т.д. не нужны. Это соединение можно в любой момент легко демонтировать

Инструкция по монтажу

- Надеть на трубу фланец с манжетой и упорное кольцо, сместить фланец в сборе с контифланцем, при этом упорное кольцо с уплотнением должно выступать за конец трубы прибл. на 10 мм, выполнить соединение путем многократной затяжки болтов крест-накрест. Преимуществом этого фланца является также возможность компенсации промежутка между трубами в случае если они, например, косо срезаны. Соединив этот фланец с ответным фланцем, этот зазор будет закрыт.

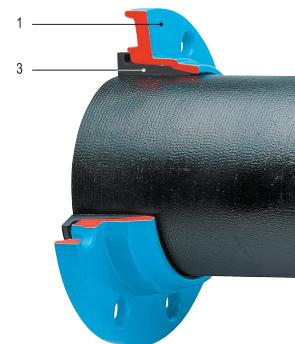
Материал | Технические особенности

- Фланец** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Фиксирующее кольцо** из закаленной стали
- Резиновая манжета** из эластомера
- Упорное кольцо** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Уплотнение** из эластомера

без системы фиксации

№ 7102/0102

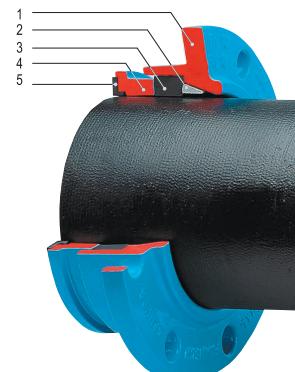
стандарт



с системой фиксации

№ 7602

прочный на растяжение



Совет: При обрезке чугунных труб обращайте внимание на диаметр;
Соблюдайте указания изготовителя трубы

Условные обозначения: * PN 16 по запросу, *1 Фланцы с увеличенными отверстиями не используются в сочетании с распорными болтами!

№ для заказа	Артикул	MOP (PN)	Фланец DN / Ø трубы															
			40 56	50 66	60 77	60 82	65 82	80 98	80 101	100 118	125 144	150 170	175 196	200 222	250 273	300 326	350 378	400 429
7102	Фланец двухкамерный, специальный, стандартный													*	*	*		*
7602	Фланец фиксирующий, специальный, прочный на растяжение	16											1		*1	*1	*1	
0102	Специальный фланец, стандартный																	

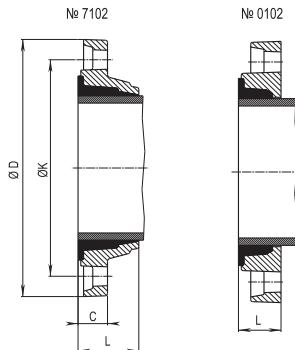
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР

для чугунных труб, PN 10 | PN 16

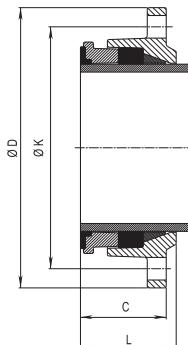


№ 7102/0102



Фланец DN	Ø трубы	Ø D		Ø K	C	L	Болты		Вес
		7102	0102				7102	0102	
50	66	165		125	22	56	4	M 16	1,8
60	77	175	175	135	28	56	35	M 16	3,1
60	82		175	135		35	4	M 16	2,4
65	82	185		145	29	58	4	M 16	3,4
80	98	200	200	160	22	64	38	M 16	2,6
80	101	200		160	22	64	8	M 16	2,4
100	118	220	220	180	23	62	38	M 16	2,8
125	144	250	250	210	24	66	42	M 16	4,2
150	170	285	285	240	25	66	45	M 20	4,7
175	196		315	270		46	8	M 20	6,8
200	222	340	340	295	30	71	45	M 20	7,6
250	274	400		350	32	78	12	M 20	10,9
300	326	455		400	33	82	12	M 20	13,8
350	378		510	460		61	16	M 20	23,0
400	429	570	580	515	37	103	61	M 24	22,0
500	532		690	620		74	20	M 24	35,0
600	635		776	730		74	20	M 27	38,0

№ 7602



Фланец DN	Ø трубы	Ø D		Ø K	C	L	Болты		Вес
		Количество	Резьба				7102	0102	
40*	56	150	110	26	58	4	M 16	1,6	
50	66	165	125	60	71	4	M 16	2,9	
60	77	175	135	60	73	4	M 16	3,2	
65	82	185	145	63	79	4	M 16	3,7	
80	98	200	160	59	76	8	M 16	3,9	
100	118	220	180	60	78	8	M 16	4,6	
125	144	250	210	62	85	8	M 16	6,0	
150	170	285	240	87	98	8	M 20	9,3	
200	222	340	295	90	105	8	M 20	14,0	
250	274	400	355	90	105	12	M 20	17,5	
300	326	455	405	90	105	12	M 20	21,7	

* Фланец ZK с установочным винтом

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР для стальных труб, PN 16



Особенности модели № 7101/0101

- Для стальных труб согласно EN 10220
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015. Отверстия для EN 1092-2 | PN 10 - стандарт: PN 16 при от DN 200 до DN 300 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Благодаря увеличению длины и использованию двухступенчатой резиновой манжеты главное давление смещается от конца трубы дальше в обратном направлении
- Эластичность этого соединения позволяет в значительной степени предотвратить возникновение напряжений в трубопроводах и снизить риск разрыва трубы и повреждения деталей трубопроводной арматуры

Инструкция о монтажу

- Обрезать конец трубы под прямым углом, фаску не снимать. Надвинуть фланец. Установить уплотнительную манжету на сухую трубу

Конструктивные особенности № 7601

- Для стальных труб согласно EN 10220
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 отверстия для:
PN 10 - стандарт: PN 16 при от DN 200 до DN 250 указать при заказе.
Другие стандарты по запросу
- Фиксация и герметизация одновременно
- Меры, необходимые для поглощения осевого напряжения, например при повороте трубопровода, такие как использование дополнительных креплений, резьбовых соединений, опор и т.д. не нужны. Это соединение можно в любой момент легко демонтировать

Инструкция о монтажу

- Надеть на трубу фланец с манжетой и упорное кольцо, сместить фланец в сборе к контрафланцу, при этом упорное кольцо с уплотнением должно выступать за конец трубы прибл. на 10 мм, выполнить соединение путем многократной затяжки болтов крест-накрест. Преимуществом этого фланца является также возможность компенсации промежутка между трубами в случае если они, например, косо срезаны. Соединив этот фланец с ответным фланцем, этот зазор будет закрыт.

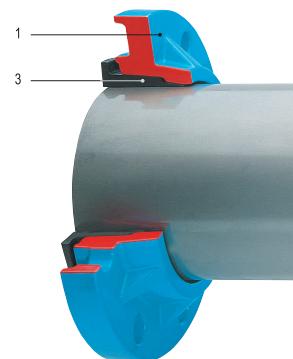
Материал | Технические особенности

- Фланец из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Фиксирующее кольцо из закаленной стали
- Резиновая манжета из эластомера
- Упорное кольцо из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Уплотнение из эластомера

без системы фиксации

№ 7101/0101

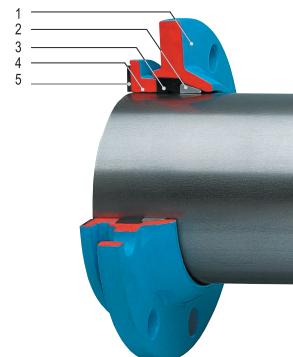
стандарт



с системой фиксации

№ 7601

прочный на растяжение



Условные обозначения: * PN 16 по запросу

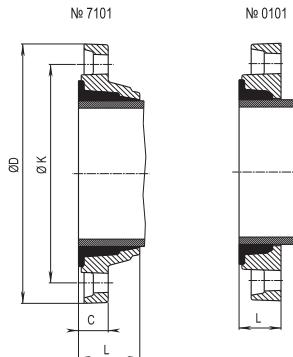
* Фланцы с увеличенными отверстиями не используются в сочетании с распорными болтами!

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР для стальных труб, PN 16

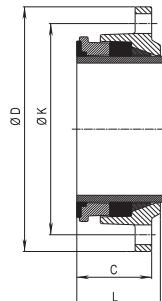


№ 7101/0101



Фланец DN	Ø трубы	Ø D		Ø K	C	L	Болты		Вес	
		7101	0101				7101	7101	0101	7101
40	48		150	110			30	4	M 16	0,9
50	56-57	165		125	26	54		4	M 16	2,6
50	59-61	165		125	26	54		4	M 16	2,6
60	67		175	135			37	4	M 16	2,5
65	76	185		145	28	56		8	M 16	3,5
80	89	200	200	160	26	65	37	8	M 16	4,2
100	108	220	220	180	25	63	38	8	M 16	3,6
100	114	220		180	23	63		8	M 16	4,4
125	133	250		210	33	64		8	M 16	6,8
150	159		285	240			45	8	M 20	7,50
200	219	340		295	30	71		8	M 20	8,6
250	267		400	350			48	12	M 20	14,5
300	316	455		400	49	82		12	M 20	18,5
400	406		565	515			60	16	M 24	22,0
400	419		565	515			60	16	M 24	20,0
500	508		690	620			76	20	M 24	50,9

№ 7601



Фланец DN	Ø трубы	Ø D	Ø K	C	L	Болты		Вес	
						Количество	Резьба	7101	0101
50	60	165	125	39	61	4	M 16	2,7	
65	76	185	145	38	61	4	M 16	3,5	
80	89	200	160	39	67	8	M 16	3,9	
100	108	220	180	39	69	8	M 16	4,7	
100	114	220	180	44	69	8	M 16	4,4	
125	133	250	210	39	69	8	M 16	5,7	
150	159	285	240	49	73	8	M 20	7,8	
150	168	285	240	49	73	8	M 20	7,5	
200	219	340	295	52	81	8	M 20	10,5	

Конструктивные особенности

- Обеспечивает переход от старой нормы (крепление на 4-ех болтах) к новой (крепление на 8-и болтах)
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- PN 16

DN	MOP (PN)	Конструктивная длина	Вес
80	16	42	5,0

Переходной фланец

№ 0800

DN 80



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

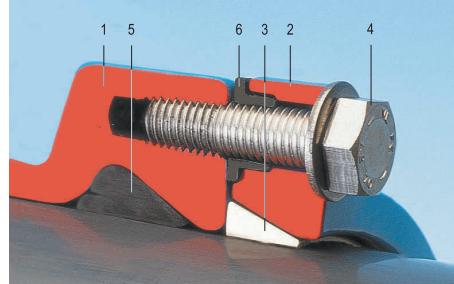
SYSTEM 2000

соединение с системой фиксации для PE и PVC труб



O SYSTEM 2000

- Для достижения герметичности соединения с трубой используется манжета, благодаря которой конец трубы без приложения лишних усилий вводится в муфту System 2000, легко минуя её уплотнительную камеру
- Фиксация трубы происходит независимо от её герметизации и достигается путем затягивания болтов прижимного кольца
- Для тонкостенных PE труб (до 3 мм) и сетей с низким давлением рекомендуется использовать опорную втулку
- Фланцем № 0400 укомплектован межфланцевой прокладкой для соединения с контрафланцем
- Пригодно для PE 80/100, EN 12201, DIN 8074
- Для PVC согласно EN ISO 1452-2



Раструбная муфта для PE (PE 80/100, EN 12201, DIN 8074) и PVC труб (EN ISO 1452-2) - абсолютная фиксация

Материал | Технические особенности

- 1.2 Корпус и прижимное кольцо из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыты эпоксидным покрытием
- 3 Фиксирующее кольцо из латуни (от DN 300 бронза)
- 4 Шестигранные болты из нержавеющей стали
- 5 Манжета из эластомера
- 6 Распорная втулка из PE

Дополнительная информация

- Момент затяжки прижимного кольца System 2000

см. стр. 356

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР SYSTEM 2000 С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ для PE и PVC труб



Особенности модели

- С раструбной муфтой для обеспечения прочного на растяжение соединения с PE и PVC трубами
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015, отверстия согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10 - стандарт;
- EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16 от DN 200 до DN 600 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Межфланцевая прокладка для соединения с контрфланцем из эластомера

№ 0400



Материал корпуса

высокопрочный чугун
с эпоксидным покрытием

Фиксирующее/Опорное кольцо

латунь/POM

Уплотнение

EPDM

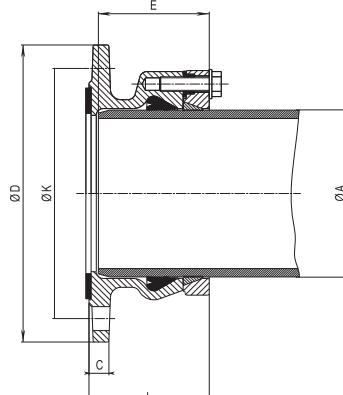
Крепеж

нерж. сталь

№ для заказа	MOP (PN)	Диаметр трубы A	Номин. внутр. диаметр/DN										
			50	60	65	80	100	125	150	200	250	300	400
0400	16 (DN 50 - DN 150) 10 (DN 200 - DN 600)	63	63	63	63	90	110	140	200	250	315	400	500
		75	75	75	75	110	125	160	225	280	355	455	560
						90	125	140	180	250			
										160			

*DN 200-600, PN 16 по запросу

Фланец DN	Диаметр трубы A	Ø D	Ø K	C	L	E	Болты		Вес
							Количество	Резьба	
50	63	165	125	19	90	80	4	M 16	3,7
60	63	175	135	19	90	80	4	M 16	3,8
60	75	175	138	19	92	82	4	M 16	4,0
65	63	185	145	19	90	80	4	M 16	4,3
65	75	185	145	19	92	82	4	M 16	4,6
80	63	200	160	19	90	80	8	M 16	4,7
80	75	200	160	19	92	82	8	M 16	4,8
80	90	200	160	19	95	85	8	M 16	5,5
100	90	220	180	19	95	85	8	M 16	6,8
100	110	220	180	19	95	85	8	M 16	6,3
100	125	220	180	19	97	87	8	M 16	6,6
125	110	250	210	19	95	85	8	M 16	7,7
125	125	250	210	19	97	87	8	M 16	7,8
125	140	250	210	19	103	93	8	M 16	10,3
125	160	250	210	19	145	110	8	M 16	11,5
150	140	285	240	19	103	93	8	M 20	11,3
150	160	285	240	19	115	105	8	M 20	10,5
150	180	285	240	19	125	115	8	M 20	12,5
200	200	340	295	20	135	125	8	M 20	16,8
200	225	340	295	20	138	128	8	M 20	18,0
200	250	340	295	20	225	145	8	M 20	27,0
250	250	400	350	22	155	145	12	M 20	28,4
250	280	400	350	22	158	148	12	M 20	29,0
300	315	455	400	25	184	174	12	M 20	43,0
300	355	455	400	25	277	237	12	M 20	63,0
400	400	565	515	25	242	230	16	M 24	76,5
400	450	565	515	25	302	260	16	M 24	84,0
500	500	715	620	32	365	346	20	M 27	144,0
500	560	715	620	32	450	372	20	M 27	167,0
600	630	760	725	36	459	399	20	M 27	256,0



* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

SYNOFLEX

универсальное соединение с системой фиксации для труб из чугуна, стали, PE, PVC и А/Ц

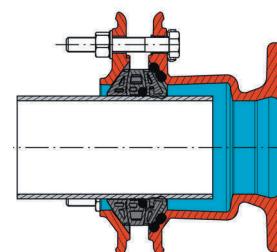
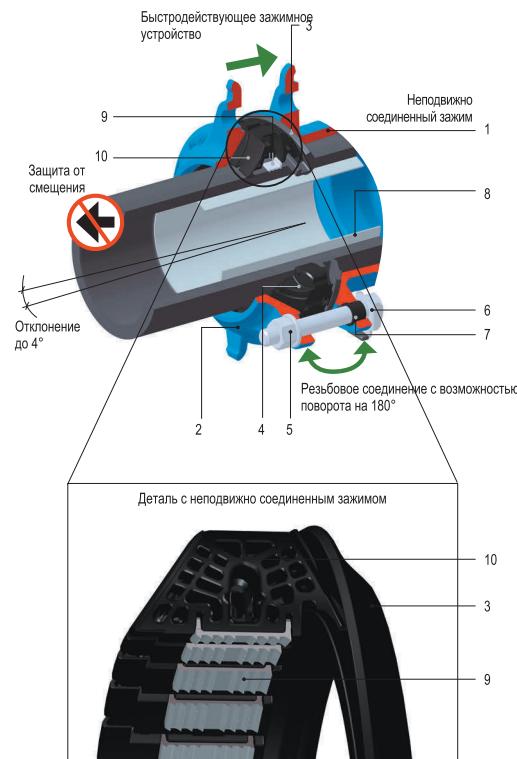


O SYNOFLEX

- Муфтовое соединение HAWLE-SYNOFLEX обеспечивает прочное на растяжение соединение для всех видов труб в сфере водоснабжения. Соединяйте трубы разных видов (сталь, чугун, PE, PVC, AZ*) с защитой от коррозии с помощью запатентованной технологии HAWLE-SYNOFLEX
- Согласно EN 14525
- Эластичное уплотнение
- Эластичное кольцо Synoflex
- Фиксирующие элементы из нержавеющей стали. На каждом звене опорного кольца закреплен фиксирующий элемент
- Резьбовое соединение с возможностью поворота на 180°
- Компенсация угла до 8° (+/- 4° на муфте)
- Для прочного на растяжение соединения с полипропиленовыми трубами (PE ≥ SDR 17) требуется опорная втулка № 6035
- Опорный и фиксирующий элемент неподвижно соединены (выпадение при вставке или извлечении трубы исключено)
- При применении на трубах из PE и PVC с толщиной стенки SDR 17 и меньше (например SDR 21) необходимо использовать опорную втулку №6035 (см. стр. 311)

Материал | Технические особенности

- Корпус** и **2 прижимное кольцо** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Уплотнение** из эластомера
- Кольцо Synoflex** из РОМ
- Болты** и **гайки** из нержавеющей стали, с покрытием против истирания металла
- Устройство для стопорения головки болта** из стали, с защитным колпачком из эластомера
- Распорные втулки** из пластика
- Опорная втулка** из нержавеющей стали (№ 6035)
- Зажим** из стали
- Опорный элемент** из РОМ



сталь | чугун | PE/PVC | AZ*

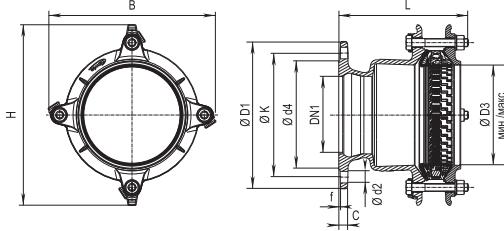
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР SYNOFLEX С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

для труб из чугуна, стали, PE, PVC и АЦ



№ 7994



Пример использования



Корпус

высокопрочный чугун
с эпоксидным покрытием

Фиксирующее/Опорное кольцо

латунь/РОМ

Уплотнение

EPDM

Крепеж

нерж. сталь



Фланец DN1	Муфта DN	MOP (PN)	Фланец					Болты (фланец)			B	H	Ø трубы D3 мин./макс.	L	Болты	Вес
			Ø D1	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2						
50	50	10 16	165 185	18	125 145	98 118	4 4	4	M 16 M 16	19 19	141 156	170 187	56 - 71 71 - 88	204 204	3 x M 12-80 3 x M 12-80	5,1 6,1
65	65	10 16	185 198	18	145 160	118 133	4 4	4	M 16 M 16	19 19	156 156	187 187	71 - 88 71 - 88	204 205	3 x M 12-80 3 x M 12-80	6,1 6,3
80	80	10 16	198 198	18	160 160	133 133	4 4	8	M 16 M 16	19 19	156 171	187 204	85 - 105 85 - 105	194 194	3 x M 12-80 3 x M 12-80	7,1
80	100	10 16	198 198	18	160 160	133 133	4 4	8	M 16 M 16	19 19	226 226	260 260	104 - 132 104 - 132	263 263	3 x M 16-100 3 x M 16-100	10,2
100	80	10 16	220 220	18	180 180	153 153	4 4	8	M 16 M 16	19 19	171 171	204 204	85 - 105 85 - 105	188 188	3 x M 12-80 3 x M 12-80	7,4
100	100	10 16	220 220	18	180 180	153 153	4 4	8	M 16 M 16	19 19	226 226	260 260	104 - 132 104 - 132	225 225	3 x M 16-100 3 x M 16-100	10,8
100	125	10 16	220 220	18	180 180	153 153	4 4	8	M 16 M 16	19 19	250 250	290 290	131 - 160 131 - 160	273 273	3 x M 16-110 3 x M 16-110	13,2
125	100	10 16	250 250	14	210 210	183 183	4 4	8	M 16 M 16	19 19	226 226	260 260	104 - 132 104 - 132	235 235	3 x M 16-100 3 x M 16-100	11,8
125	125	10 16	250 250	18	210 210	183 183	4 4	8	M 16 M 16	19 19	250 250	290 290	131 - 160 131 - 160	243 243	3 x M 16-110 3 x M 16-110	13,2
125	150	10 16	250 250	14	210 210	183 183	4 4	8	M 16 M 16	19 19	315 315	350 350	155 - 192 155 - 192	271 271	4 X M 16-110 4 X M 16-110	19,2
150	125	10 16	285 285	18	240 240	209 209	4 4	8	M 20 M 20	23 23	250 315	290 350	131 - 160 155 - 192	240 251	3 x M 16-110 4 X M 16-110	14,0 16,7
150	150	10 16	285 285	18	240 240	209 209	4 4	8	M 20 M 20	23 23	315 315	350 350	155 - 192 155 - 192	269 271	6 x M 16-120 4 X M 16-110	36,9 19,2
150	200	10 16	285 285	14	240 240	209 209	4 4	8	M 20 M 20	23 23	326 326	371 371	198 - 230 198 - 230	309 309	6 x M 16-120 6 x M 16-120	36,9 22,1
200	150	10 16	340 340	15	295 295	264 264	4 4	8	M 20 M 20	23 23	315 315	350 350	155 - 192 155 - 192	261 261	4 X M 16-110 4 X M 16-110	22,1
200	200	10 16	340 340	19	295 295	264 264	4 4	8	M 20 M 20	23 23	326 326	371 371	198 - 230 198 - 230	269 269	6 x M 16-120 6 x M 16-120	24,8
200	225	10 16	340 340	19	295 295	264 264	4 4	12	M 20 M 20	23 23	361 361	410 410	230 - 260 230 - 260	310 310	6 x M 20-130 6 x M 20-130	31,4
250	200	10 16	400 355	16	350 355	319 319	4 4	12	M 20 M 24	23 28	326 408	371 464	198 - 230 265 - 310	314 325	6 x M 16-120 6 x M 20-130	30,8 40,0
250	250	10 16	400 355	20	350 355	319 319	4 4	12	M 20 M 24	23 28	408 464	464 596	313 - 356 352 - 396	366 351	8 x M 20-130 12 x M 20-130	53,0 67,2
300	300	10 16	455 400	22	400 410	367 367	4 4	12	M 20 M 24	23 28	510 550	510 550	313 - 356 352 - 396	366 351	8 x M 20-130 12 x M 20-130	53,0 67,2
350	350	10 16	520 460	24	460 427	427 427	4 4	16	M 20 M 20	23 23	550 596	596	398 - 442 352 - 396	366 351	12 x M 20-130 12 x M 20-130	77,8
400	400	10 16	580 515	25	515 477	515 477	4 4	16	M 24	28	596	596	398 - 442 352 - 396	366 351	12 x M 20-130 12 x M 20-130	77,8

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР SMART JOINT
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ
для труб из любых материалов**



АРТИКУЛ: SM-FE



ВЕРСИИ	SM-FE	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	50 - 300	
PN	От PN 6 до PN 16	
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	
КОРПУС	Высокопрочный чугун	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Высокопрочный чугун	
УПЛОТНЕНИЕ	EPDM резина	
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
УГОЛОВОЕ СМЕЩЕНИЕ	От DN50 до DN300 = +/-4° на каждый раструб *	

* Среднее значение в середине диапазона допуска

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР SMART JOINT БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ особенности конструкции



① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 26 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Соединительный фланец

Фланец из высокопрочного чугуна EN 1092 PN10, PN16 (a). Другие стандарты рассверловки (b, c, d) по запросу.

АРТИКУЛ: SM-FE



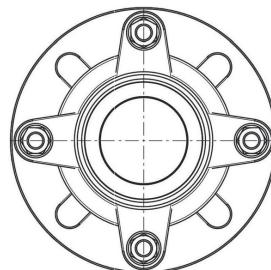
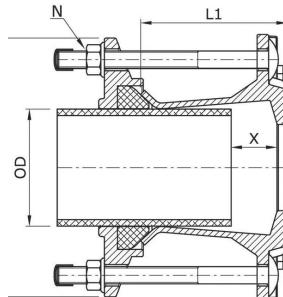
Муфты серии SMART являются стандартизованной продукцией с неизменными размерами и обеспечивают идеальное и быстрое соединение между трубами из любого материала с одинаковыми или различными внешними диаметрами до 327 мм. Фланцевые адаптеры имеют универсальную рассверловку PN 10/16.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР SMART JOINT
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб из любых материалов

hawle

АРТИКУЛ: SM-FE



DN	Ø D		L1	Ø C	Болты		Зазор X		Тип фланца	Вес
	Мин.	Макс.			Количество	Макс	Мин.	Макс		
50	58	74	170	170	4	70	40	a,b,c,d	3,9	
50/65	68	84		183						
80	84	105		210						
100	99	118		223						
	109	133		244						
125/150	133	157	190	268		80	35	a,b,c,d	8,4	
150	157	182		296						
200	194	215		322			20	a,b,d	12	
	218	242		354						
250	242	268		403	6	80	a,b	14,4		
	266	291		405						
	280	305		424			35	a,b	17,8	
300	302	327		443						

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР SMART JOINT
С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ**
для труб из чугуна, стали, PE, PVC и А/Ц

hawle

АРТИКУЛ: SM-FPLE



ВЕРСИИ	SM-FPLE	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	50 - 300	
PN	От PN 6 до PN 16	
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	
КОРПУС	Высокопрочный чугун	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Высокопрочный чугун	
УПЛОТНЕНИЕ	EPDM резина	
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ФИКСИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ	Закаленная сталь с покрытием Dacromet	
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
УГОЛОВОЕ СМЕЩЕНИЕ	От DN50 до DN300 = +/-4° на каждый раструб	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР SMART JOINT С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

особенности конструкции



① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 26 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Фиксирующие зажимы

Радиальные фиксирующие зажимы из закаленной стали позволяют полностью зафиксировать трубу, препятствуя ее осевому смещению.

⑦ Кольцо – ограничитель смещения фиксирующих зажимов

Специальный элемент конструкции, ограничивающий смещение фиксирующих зажимов, предотвращает их прокрутку во время затяжки и повышает надежность фиксации трубы.

⑧ Соединительный фланец

Фланец из высокопрочного чугуна EN1092 PH10, PN16 (а). Другие стандарты рассверловки (б, с, д) по запросу.

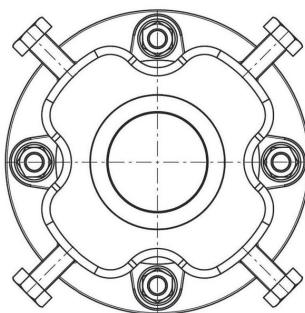
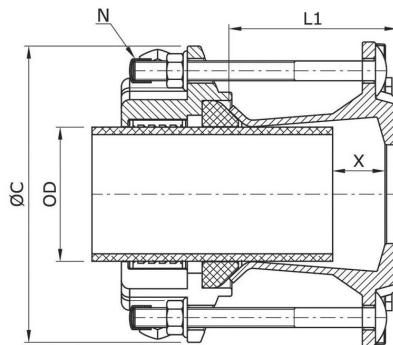
АРТИКУЛ: SM-FPLE



**ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР SMART JOINT
С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ**
для труб из чугуна, стали, PE, PVC и АЦ



АРТИКУЛ: SM-FPLE



DN	$\varnothing D$		L1	$\varnothing C$	Болты		Зазор X		Тип фланца	Вес
	Мин.	Макс.			Количество	Макс	Мин.	Макс		
50	58	74	170	170	4	70	40	a,b,c,d	6,22	
50/65	68	84		183						
80	84	105	170	210				a,b,c,d	7,2	
100	99	118		223				a,b,c,d	8,26	
	109	133	190	244				a,b,c,d	8,96	
125/150	133	157		268		35	35	a,b,c,d	10,32	
150	157	182		296				a,b,d	13,46	
200	194	215	190	322				20	13,72	
	218	242		354		80	80	a,b,d	16,88	
250	242	268	190	403				a,b	18,48	
	266	291		405				a,b	23,92	
	280	305	190	424				a,b	30,18	
300	302	327		443				a,b	33,5	
								a,b,d	35,34	

При установке на трубы из PE, PVC или PVC-O все фитинги с системой фиксации должны использоваться с опорными втулками CAN

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTIGRIP
С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



ВЕРСИИ	MGR-F	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	350 - 1400 и больше	
PN	От PN 10 до PN 16 (более высокие давления по запросу)	
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	Морская вода
КОРПУС	Углеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Углеродистая сталь	
УПЛОТНЕНИЕ	Резина EPDM	NBR, NEOPRENE
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304 / 316
ФИКСИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь для морской воды
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
ДИАПАЗОН ДОПУСКА d	30 мм	
УГОЛОВОЕ ОТКЛОНЕНИЕ	От DN350 до DN700 = +/-3° на каждый раструб* От DN1000 до DN1400 = +/-2° на каждый раструб *	
* Среднее значение в середине диапазона допуска, до затяжки системы фиксации		
ФЛАНЦЫ	EN 1092	Фланцы по другим стандартам по запросу
РАССВЕРЛОВКА	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40 и выше	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

особенности конструкции



1 Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

2 Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

3 Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 30 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

4 Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

5 Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

6 Фиксирующие зажимы

Радиальные фиксирующие зажимы из закаленной стали позволяют полностью зафиксировать трубу и препятствуют ее осевому смещению.

7 Кольцо – ограничитель смещения фиксирующих зажимов

Специальный элемент конструкции, ограничивающий смещение фиксирующих зажимов, предотвращает их прокрутку во время затяжки и повышает надежность фиксации трубы.

8 Присоединительный фланец

Фланцы из углеродистой стали.

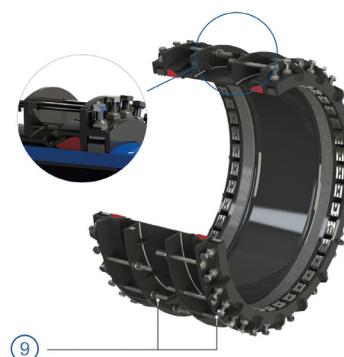
9 Версия с раздельными болтами

Более удобный монтаж и лучшая центровка муфты благодаря возможности независимой затяжки болтов на каждом из раstraубов по отдельности.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- + Универсальная система фиксации для различных материалов труб.
- + Надежная система фиксации для труб выше DN600 и PN10
- + Большой допуск по внешнему диаметру трубопровода для труб выше DN600

АРТИКУЛ: MGR-F



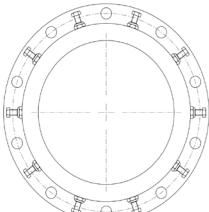
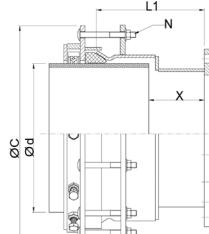
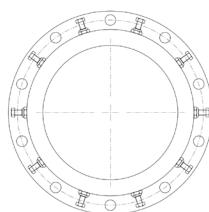
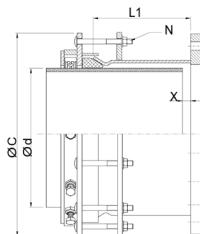
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



АРТИКУЛ: MGR-F



ТИП А

Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 10

ТИП В

Другие размеры по запросу

DN	$\emptyset d$		Фланец DN	Фланец PN	Тип	L1	Макс. внешний размер $\emptyset C$	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.						Количество N	Макс.	Мин.		
350	340	370	350	6-10-16	A	296	560	9	220	25	106	
	360	390		6-10-16			580					
400	385	415	400	6-10-16			600					
	415	445		6-10-16			640					
450	440	470	450	6-10-16			660	12	220	25	122	
	465	495		6-10-16			680					
500	490	520	500	6-10-16			720					
	515	545		6-10-16			740					
545	545	575	600	6-10-16	B	326	788	14	250	170	143	
	595	625		6-10-16			808					
600	615	645		6-10-16			828	15	220	25	160	
	695	725	700	6-10-16			908					
700	720	750		6-10-16			933					
	785	815	800	6-10-16			998	18	220	25	165	
800	795	825		6-10-16			1008					
	825	855		6-10-16			1038					
885	885	915	900	6-10-16			1098					
	900	930		6-10-16			1113	20	220	25	203	
900	930	960		6-10-16			1143					
	985	1015	1000	6-10-16			1198					
1000	1000	1030		6-10-16			1213	22	220	25	207	
	1030	1060		6-10-16			1243					
1185	1185	1215	1200	6-10-16			1398	24	220	25	238	
	1205	1235		6-10-16			1418					
1240	1240	1270		6-10-16			1453					
	1385	1415	1400	6-10-16			1598					
1400	1405	1435		6-10-16			1618					
	1445	1475		6-10-16			1658					

При установке на трубы из PE, PVC или PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.

В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные.

Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

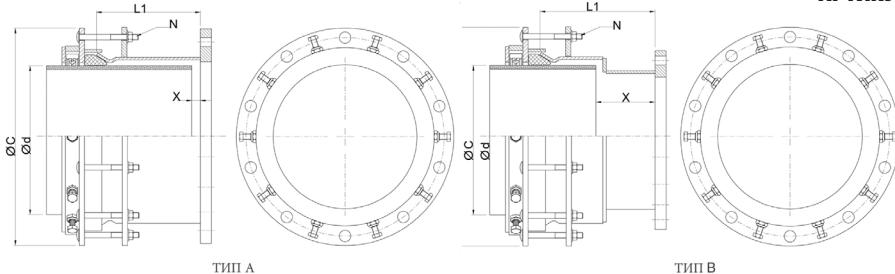
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



АРТИКУЛ: MGR-F



Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 16

Другие размеры по запросу

DN	$\varnothing d$		Фланец DN	Фланец PN	Тип	L1	Макс. внешний размер $\varnothing C$	Болты		Зазор X		Вес				
	Мин.	Макс.						Количество N	Макс.	Мин.						
350	340	370	350	6-10-16	A	296	560	9	220	25		132				
	360	390		6-10-16								136				
	385	415	400	6-10-16			580					150				
	415	445		6-10-16								157				
400	440	470	450	6-10-16	A	296	600	12	220	25		178				
	465	495		6-10-16								183				
	490	520	500	6-10-16			640					208				
	515	545		6-10-16								213				
450	545	575	575	6-10-16	B	326	740	14	250	170		216				
	595	625		6-10-16			660					261				
	615	645	600	6-10-16								265				
	695	725	700	6-10-16			680	18	220	25		278				
500	720	750		6-10-16								291				
	785	815	800	6-10-16	A	296	720					330				
	795	825		6-10-16								332				
	825	855		6-10-16			740					342				
600	885	915	900	6-10-16			788					355				
	900	930		6-10-16								375				
	930	960	900	6-10-16	A	296	1113	20	220	25		440				
	985	1015		6-10-16								490				
1000	1000	1030	1000	6-10-16			1143					494				
	1030	1060		6-10-16								510				
	1185	1215		6-10-16			1198					-				
1200	1205	1235	1200	6-10-16	A	296						-				
	1240	1270		6-10-16		1213						-				
	1385	1415		6-10-16								-				
1400	1405	1435	1400	6-10-16		1243						-				
	1445	1475		6-10-16								-				
				6-10-16		1398						-				
1445				6-10-16								-				
				6-10-16		1418						-				
				6-10-16								-				
1445				6-10-16		1453						-				
				6-10-16								-				
				6-10-16		1598						-				
1445				6-10-16								-				
				6-10-16		1618						-				
				6-10-16								-				
1445				6-10-16		1658						-				
				6-10-16								-				
				6-10-16								-				

При установке на трубы из PE, PVC или PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками SAN. В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные.

Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTIGRIP
С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ ДЛЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



ВЕРСИИ	MGL-F	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	300 - 1000	
PN	PN 6	
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	Морская вода
КОРПУС	Углеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Углеродистая сталь	
УПЛОТНЕНИЕ	Резина EPDM	NBR
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ФИКСИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Мартенситная нержавеющая сталь
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
ДИАПАЗОН ДОПУСКА d	20 мм	
УГЛОВОЕ ОТКЛОНЕНИЕ	От DN300 до DN1000: +/-2° на каждый раструб*	
<small>*Среднее значение в середине диапазона допуска, до затяжки системы фиксации</small>		
ФЛАНЦЫ	EN 1092	
РАССВЕРОВКА	PN 6 - 10 - 16	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ ДЛЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

особенности конструкции



① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 20 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Фиксирующие зажимы

Радиальные фиксирующие зажимы из закаленной стали позволяют полностью зафиксировать трубу, препятствуя ее осевому смещению.

⑦ Ограничитель смещения фиксирующих зажимов

Специальные элементы конструкции ограничивают смещение фиксирующих зажимов, предотвращая их прокрутку во время затяжки, и повышают надежность фиксации трубы.

⑧ Присоединительный фланец

Фланцы из углеродистой стали.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ⊕ Более экономичное решение для сетей с низким рабочим давлением!
- ⊕ Универсальная система фиксации для различных материалов труб.

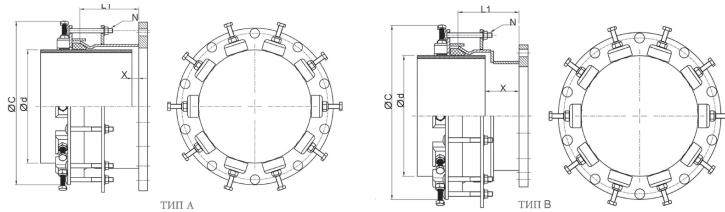
АРТИКУЛ: MGL-F



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ ДЛЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



АРТИКУЛ: MGL-F

Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 6

Другие размеры по запросу

DN	$\varnothing d$		Фланец DN	Фланец PN	Тип	L1	Макс. внешний размер $\varnothing C$	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.						Количество N	Макс.	Мин.	Макс.	
300	305	325	300	6-10-16	A	216	490	9	160	25	56	56
	315	335		6-10-16			500					
350	345	365	350	6-10-16			530					68
	370	390		6-10-16			550					
400	390	410	400	6-10-16	A	216	570	12	170	90	78	78
	420	440		6-10-16			600					
450	445	465	450	6-10-16			630					96
	470	490		6-10-16			650					
500	490	510	500	6-10-16	B	226	670	12	170	90	130	117
	500	520		6-10-16			680					
	520	540		6-10-16			700					118
	550	570		6-10-16			730					
600	600	620	600	6-10-16	A	216	783	14	160	25	166	166
	625	645		6-10-16			808					
700	700	720	700	6-10-16			883	16	160	25	161	161
	730	750		6-10-16			913					
800	790	810	800	6-10-16			973					192
	805	825		6-10-16			988					
	830	850		6-10-16			1013					
900	890	910	900	6-10-16	B	226	1073	20	170	90	193	193
	905	925		6-10-16			1088					
	930	950		6-10-16			1113					
1000	990	1010	1000	6-10-16			1173					260
	1005	1025		6-10-16			1188					261
	1035	1055		6-10-16			1218					

При установке на трубы из PE, PVC или PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР LARGESIZE
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из любых материалов



ВЕРСИИ	LSN40	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	300 - 2000 и больше	
PN	От PN 6 до PN 25 (и более)	Большее давление по запросу
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	Морская вода
КОРПУС	Углеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Углеродистая сталь	
УПЛОТНЕНИЕ	EPDM резина	NBR, NEOPRENE
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
ДИАПАЗОН ДОПУСКА d	30 мм	50 мм
УГЛОВОЕ ОТКЛОНЕНИЕ	От DN300 до DN1000 = +/-3° на каждый раструб * От DN1000 до DN2000: +/-2° на каждый раструб *	
	* Среднее значение в середине диапазона допуска	
ФЛАНЦЫ	EN 1092	Фланцы по запросу на любой стандарт
РАССВЕРЛОВКА	PN 6, PN 10, PN 16, PN 25 (PN 40 и выше)	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР LARGESIZE БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ особенности конструкции



① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 30 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Присоединительный фланец

Фланец из углеродистой стали.

⑦ Версия с раздельными болтами

Более удобный монтаж и лучшая центровка муфты благодаря возможности независимой затяжки болтов на каждом из раstraubов по отдельности.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- + Изготавливается индивидуально по опросному листу, обеспечивая необходимое решение для каждого конкретного случая.
- + Компенсация
 - линейного расширения трубопровода
 - углового отклонения +/- 3°
 - неровностей трубы (овальности)
- + Подходит для нестандартных труб благодаря большому допуску по наружному диаметру.

! ПРИМЕЧАНИЕ

Фитинги LARGESIZE обеспечивают высокую герметичность соединения, однако не защищают от осевых смещений трубопровода (в таком случае следует использовать фитинги серии MULTIGRIP).

АРТИКУЛ: LSN 40

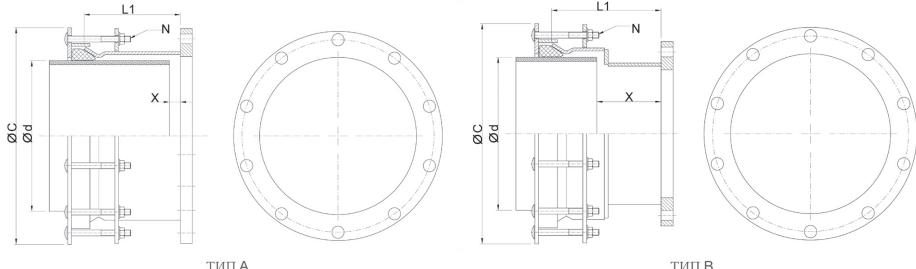


ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР LARGESIZE БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ

для труб большого DN из любых материалов



АРТИКУЛ: LSN 40



ТИП А

ТИП В

Другие размеры по запросу

DN	Ød		Фланец DN	Фланец PN	Тип	L1	Макс. внешний размер ØC	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.						Количество N	Макс	Мин.		
300	320	350	300	6-10-16	A	255	500	8	210	170	62	
	340	370	350	6-10-16			520				64	
	360	390		6-10-16			540				65	
	390	420	400	6-10-16			580				76	
	410	440		6-10-16			600				77	
	435	465	450	6-10-16			620				90	
	460	490		6-10-16			640	12			92	
	490	520	500	6-10-16			680				113	
	510	540		6-10-16			700				114	
	535	565		6-10-16			720				117	
	560	590		6-10-16			740				119	
	590	620	600	6-10-16	A	255	763				153	
	620	650		6-10-16			793				156	
	645	675		6-10-16			818				158	
	670	700		6-10-16			843				165	
	695	725	700	6-10-16	A	255	868				167	
	720	750		6-10-16			893				169	
	750	780		6-10-16			923				172	
	780	810		6-10-16			953				176	
	805	835	800	6-10-16	A	255	978				178	
	835	865		6-10-16			1008				181	
	860	890		6-10-16			1033				183	
	895	925		6-10-16			1068				201	
	925	955	900	6-10-16	A	255	1098				204	
	955	985		6-10-16			1128				210	170
	985	1015		6-10-16			1158				241	
	1000	1030		6-10-16			1173				242	
	1030	1060	1000	6-10-16	A	255	1203				245	
	1060	1090		6-10-16			1233				247	
	1185	1215		6-10-16			1358		24		315	
	1200	1235		6-10-16			1378		26		317	
	1235	1265		6-10-16			1408				320	
	1385	1415	1400	6-10-16			1558		28		367	
	1410	1440		6-10-16			1583		30		370	
	1440	1470		6-10-16			1613				372	
	1585	1615		6-10-16			1758				473	
	1610	1640	1600	6-10-16			1783		34		475	
	1650	1680		6-10-16			1823				479	
	1825	1855	1800	6-10-16			1998		40		523	
	1860	1890		6-10-16			2033		42		526	
	2020	2050	2000	6-10-16			2193		46		631	
	2065	2095		6-10-16			2238		48		635	

Фитинги серии LARGESIZE не защищают от осевых смещений трубопровода (в этом случае следует использовать фитинги серии MULTIGRIP). В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные.

Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTISIZE
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из любых материалов



ВЕРСИИ	M40	
DN	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	350 - 1200	
PN	От PN 6 до PN 16	
СРЕДА	Питьевая и техническая	Морская вода
КОРПУС	Углеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Ковкий чугун $\leq \varnothing 650$ * Углеродистая сталь $\geq \varnothing 652$ **	
УПЛОТНЕНИЕ	Резина EPDM	NBR
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
ДИАПАЗОН ДОПУСКА d	$30 \text{ mm} \leq \varnothing 650$ $24 \text{ mm} \geq \varnothing 652$	
УГОЛОВОЕ ОТКЛОНЕНИЕ	От DN350 до DN700 = $+/-3^\circ$ на каждый раструб* От DN800 до DN900 = $+/-2^\circ$ на каждый раструб* От DN1000 до DN1200 = $+/-1.5^\circ$ на каждый раструб*	
* Среднее значение в середине диапазона допуска		
ФЛАНЦЫ	EN 1092	
РАССВЕРЛОВКА	PN 6, PN 10, PN 16	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTISIZE БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ особенности конструкции



① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию от 24 до 30 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Присоединительный фланец

Фланцы из углеродистой стали.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ⊕ Более экономичное решение!
- ⊕ Компенсация
 - линейного расширения трубопровода
 - углового отклонения +/- 3°
 - неровностей трубы (овальности)

ПРИМЕЧАНИЕ

Фитинги MULTISIZE выпускаются серийно и имеют ограниченный размерный ряд

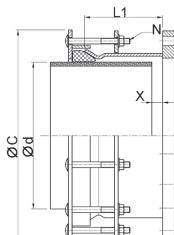
АРТИКУЛ: M 40



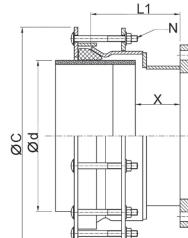
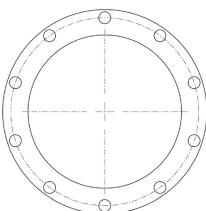
**ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР MULTISIZE
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из любых материалов



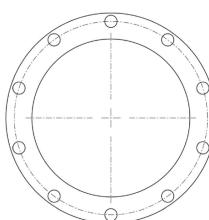
АРТИКУЛ: М 40



ТИП А



ТИП В



DN	$\emptyset d$		Фланец DN	Фланец PN	Тип	L1	Макс. внешний размер \emptyset	Болты		Зазор X		Вес				
	Мин.	Макс.						Количество N	Макс.	Мин.						
350	340	370	350	10-16	A	546	10	10	160	20	62					
	365	395		10-16							64					
400	390	420	400	10-16		571					73					
	410	440		10-16							75					
450	438	468	450	10-16	B	616	12	12	170	120	88					
	465	495		10-16							90					
500	490	520	500	10-16		644					110					
	518	548		10-16							112					
600	590	620	600	10-16	A	724	14	14	160	20	150					
	620	650		10-16							152					
700	652	676		10-16							154					
	680	704	700	10-16							156					
800	700	724		10-16	B	847	16	16	170	120	158					
	726	750		10-16							161					
900	754	778	800	10-16		867					165					
	792	816		10-16	A						172					
1000	806	830		10-16	160	20			173							
	824	848		10-16					175							
1200	856	880	900	10-16	B	991	18	18	170	120	177					
	882	906		10-16							194					
1400	902	926		10-16	A	1023			160	20	196					
	934	958		10-16							198					
1600	960	984		10-16	B	1101	20	20	170	120	200					
	996	1020		10-16							235					
1800	1016	1040	1000	10-16	A	1127			160	20	237					
	1036	1060		10-16							239					
2000	1068	1092		10-16	B	1203			170	120	241					
	1100	1124		10-16							244					
2200	1116	1140	1200	10-16	A	1267			180	120	245					
	1140	1164		10-16							247					
2400	1180	1204		10-16	B	1283			160	20	308					
	1206	1230		10-16							310					
2600	1244	1268		10-16		1307			160	20	313					
	1268	1292		10-16							315					

Фитинги серии MULTISIZE не защищают от осевых смещений трубопровода (в этом случае следует использовать фитинги серии MULTIGRIP).

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕЗЬБОВОЙ ФЛАНЕЦ, ФЛАНЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА



Особенности модели

- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
отверстия для:
PN 10-стандарт;
PN 16 от DN 200 до DN 300

DN	MOP (PN)	C	Резьба № 8100						Резьба № 8100L							
			1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
25																
32																
40																
50																
60																
65																
80	10															
100																
125																
150																
200																
250																
300																

DN	MOP (PN)	C	Вес №8100							
			1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	
25			1,20							
32			1,70	1,70						
40			1,90	1,80	1,80	1,70				
50			2,30	2,20	2,20	2,10				
60						3,00				
65			3,20	3,10	3,00	3,00	2,70			
80	10		3,60	3,50	3,40	3,40	3,40	2,90		
100			4,30	4,20	4,20	4,20	3,90	3,70	3,30	
125			5,40	5,50	5,50	5,30	5,20	5,10	4,70	
150			7,00	6,90	6,90	6,80	6,70	6,60	6,20	
200			11,50	11,30	11,30	11,00	10,60	10,30		
250						16,20	16,00	15,00		
300		25						23,10		

Особенности модели

- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
отверстия для:
PN 10-стандарт; PN 16 от DN 200 до DN 400, указать при заказе
- Другие номинальные внутренние диаметры по запросу

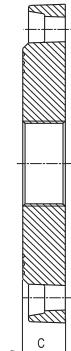
DN	MOP (PN)	C	Вес		
			19	20	
40				2,00	
50				2,90	
60				2,80	
65				3,80	
80				4,00	
100				4,60	
125				5,70	
150				7,60	
200				11,40	
250				17,20	
300				25,50	
400			25	38,00	

Резьбовой фланец

№ 8100

№ 8100L

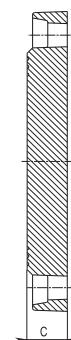
с внутренней резьбой ISO 228



DN	MOP (PN)	C	Вес №8100L							
			1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	
50			2,70	2,60	2,60	2,50				
60			3,40	3,20	3,00	2,80	2,60			
65			3,40	3,20	3,00	2,80	2,60			
80			4,00	3,90	3,90	3,80	3,40			
100	10	32	5,90	5,70	5,70	5,50	5,20	4,80	4,50	
125			8,20	8,10	8,10	7,90	7,50	7,00	6,60	
150			9,50	9,30	9,20	9,10	8,70	8,50	8,10	
200			15,50	15,40	15,30	15,10	14,80	14,50	14,20	
250						22,50	21,80	21,50		
300						29,30	29,00	28,70		

Фланцевая заглушка

№ 8000



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЕЦ ПЕРЕХОДНОЙ XR



- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- Болты из нержавеющей стали
- Небольшая строительная длина обеспечивает самый компактный переход на другой диаметр

Стандартное исполнение: отверстия для болтов PN 10 (PN 16 по запросу)

DN	MOP (PN)	Болты DN 1		Болты DN 2		C	Вес
		Кол.	Резьба	Кол.	Резьба		
65-50		4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	47	5,6
80-40		4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	30	5,1
80-50		4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	29	5,6
80-65		4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	25	5,4
100-50		8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	27	5,5
100-65		8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	30	6,5
100-80		8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	47	8,4
125-65		8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	30	8,2
125-80	10	8	M 16 x 50	8	M 16 x 50	30	8,0
125-100		8	M 16 x 50	8	M 16 x 50	30	7,6
150-100		8	M 20 x 60	8	M 16 x 50	30	12,0
150-125		8	M 20 x 60	8	M 16 x 50	30	11,2
200-150		8	M 20 x 60	8	M 20 x 60	30	17,2
200-150		12	M 20 x 60	8	M 20 x 60	30	18,7
250-200		12	M 20 x 60	8	M 20 x 60	32	20,0
250-200		12	M 24 x 70	12	M 20 x 60	32	22,0
300-250		12	M 24 x 70	12	M 24 x 70	33	32,4

Другие номинальные внутренние диаметры по запросу

Стандартное исполнение: отверстия для болтов PN 10 (PN 16 по запросу)

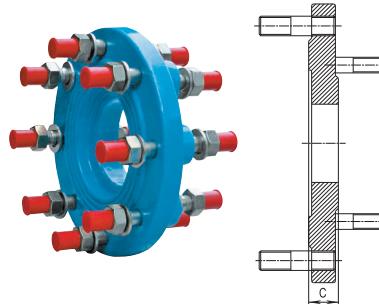
DN	MOP (PN)	Болты DN 1		Болты DN 2		C	Вес
		Кол.	d	Кол.	Резьба		
125-50		8	19	4	M 16 x 50	30	6,3
150-50		8	23	4	M 16 x 50	30	11,0
150-65		8	23	4	M 16 x 50	30	11,0
150-80		8	23	8	M 16 x 50	30	10,7
200-80		8	23	8	M 16 x 50	30	14,7
200-80	10	12	23	8	M 16 x 50	30	14,5
200-100		8	23	8	M 16 x 50	30	15,0
250-125		12	23	8	M 16 x 50	31	13,7
250-50		12	23	4	M 16 x 50	31	22,3
250-50		12	28	4	M 16 x 50	31	22,3
250-80		12	23	8	M 16 x 50	31	22,1
250-80		12	28	8	M 16 x 50	31	22,1
250-100		12	23	8	M 16 x 50	31	21,9
250-150		12	23	8	M 20 x 60	40	18,6
250-150		12	28	8	M 20 x 60	40	18,6
300-100		12	23	8	M 16 x 50	31	27,1
300-100		12	28	8	M 16 x 50	31	27,1
300-200		12	23	8	M 20 x 60	32	24,8
400-300		16	28	12	M 20 x 60	39	39,8

Другие номинальные внутренние диаметры по запросу

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

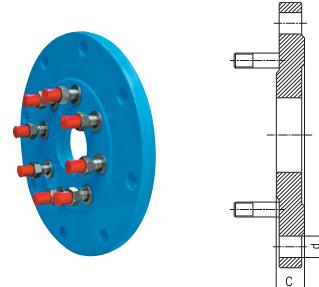
Фланец переходной XR «Тип А»

№ 0801



Фланец переходной XR «Тип В»

№ 0802



ФЛАНЕЦ ПЕРЕХОДНОЙ GOST для гидранта DUO GOST



Особенности модели

- С 6-ти отверстий (стандарт пожарной подставки ГОСТ 5525-88)
- На 8 отверстий стандарта DIN 100 (фланец гидранта DUO GOST)

Материал | Технические особенности

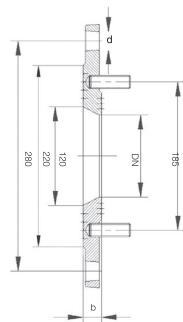
высокопрочный чугун EN GJS-400-18 по DIN EN 1563-2019
с эпоксидным порошковым покрытием

PN 1.6 Мпа

DN	Отверстия		Болты		b	Масса, кг
	К-во	d	К-во	Резьба		
100	6	23	8	M 16x45	25	15

Фланец переходной GOST

№ 5038



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ДЕМОНТАЖНАЯ ВСТАВКА

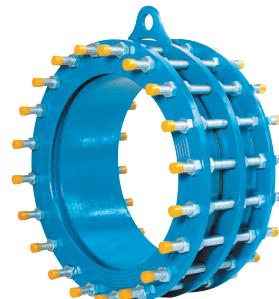
PN 10 | PN 16 | PN 25

ÖZKAN hawle

Особенности модели

- Фасонные части с двойным фланцем обеспечивают продольную регулировку во фланцевых трубопроводных системах.
- Простой монтаж и демонтаж фланцевых соединений
- Цельные резьбовые шпильки, дополнительные соединительные болты не нужны
- Возможность подгона по длине: строительная длина L (см. таблицу) +/- 25 мм
- Присоединительные размеры фланцев согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10, PN 16, PN 25 (PN 40 по запросу)

№ 9810



Материал | технические особенности

1,2 **Фланцы** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным порошковым покрытием

+ из стали, с эпоксидным порошковым покрытием

3 **Удерживающий (средний) фланец** из стали,

с эпоксидным порошковым покрытием

4 **Уплотнительные кольца** из эластомера

5 **Шпильки резьбовые** из стали, оцинкованы

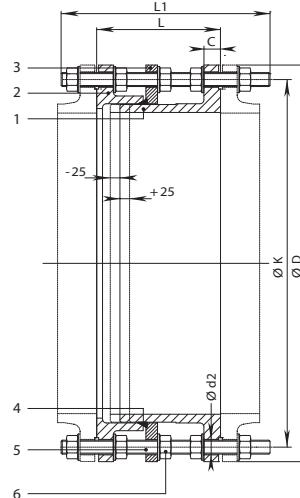
6 **Гайки** из стали, оцинкованы

Давление PN 10

DN	MOP (PN)	L	L1	Ø D	Ø K	C	Болты Кол-во	Ø d2	Вес
50	10	180	280	165	125	19,0	4	19	11
65		180	280	185	145	19,0	4	19	13
80		200	330	200	160	19,0	8	19	17
100		200	330	220	180	19,0	8	19	20
125		200	330	250	210	19,0	8	19	24
150		200	330	285	240	19,0	8	23	30
200		200	330	340	295	20,0	8	23	42
250		220	360	405	350	22,0	12	23	62
300		220	360	460	400	24,5	12	23	67
350		230	360	505	460	24,5	16	23	85
400		230	370	565	515	24,5	16	28	105
450	16	250	390	615	565	25,5	20	28	131
500		260	390	670	620	26,5	20	28	155
600		260	410	780	725	30,0	20	31	225
700		260	410	895	840	32,5	24	31	300
800		290	460	1015	950	35,0	24	34	361
900		290	460	1115	1050	37,5	28	34	400
1000		290	500	1230	1160	40,0	28	37	516
1100		300	480	1355	1270	53,5	32	37	830
1200		320	520	1455	1380	45,0	32	41	895
1300		370	630	1585	1490	59,0	32	42	1172
1400		360	560	1675	1590	46,0	36	44	1194
1500	25	380	590	1785	1700	47,0	36	44	1560
1600		390	600	1915	1820	49,0	40	50	1436

№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN																						
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600*
9810	10																							
	16																							
	25																							

*Большие размеры и версии для высокого давления PN 40 по запросу



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

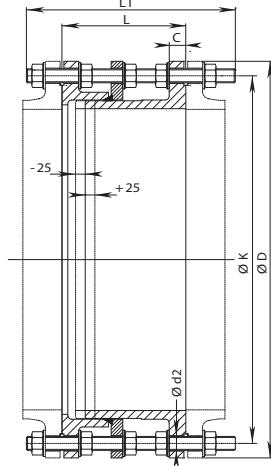
ДЕМОНТАЖНАЯ ВСТАВКА

PN 10 | PN 16 | PN 25



№ 9810 Давление PN 16

DN	MOP (PN)	ØD	ØK	Ød	C	f	Болты Кол-во Ø d2		L	L1
							8	19		
80		200	160	132	19	3	8	19	200	330
100		220	180	156	19	3	8	19	200	330
125		250	210	184	19	3	8	19	200	330
150		285	240	211	19	3	8	23	200	330
200		340	295	266	20	3	12	23	220	330
250		405	355	319	22	3	12	28	230	370
300		460	410	370	24,5	4	12	28	250	410
350		520	470	429	26,5	4	16	28	260	410
400		580	525	480	28	4	16	31	270	430
450		640	585	548	30	4	20	31	270	430
500		715	650	609	31,5	4	20	34	280	440
600	16	840	770	720	36	5	20	37	300	500
700		910	840	794	39,5	5	24	37	300	500
800		1025	950	901	43	5	24	41	320	520
900		1125	1050	1001	46,5	5	28	41	320	520
1000		1255	1170	1112	50	5	28	44	340	560
1100		1355	1270	1218	53,5	5	32	44	340	560
1200		1485	1390	1328	57	5	32	50	360	600
1300		1585	1490	1432	59	5	32	50	370	630
1400		1685	1590	1530	60	5	36	50	380	630
1500		1820	1710	1540	60	5	36	57	410	700
1600		1930	1820	1750	65	5	40	57	400	700
1700		2030	1920	1850	68	5	44	57	445	750
1800		2130	2020	1950	70	5	44	57	450	750
2000		2345	2230	2150	75	5	48	62	460	775
2200		2555	2440	2360	80	5	52	62	470	775
2500		2890	2750	2670	76	6	60	60	470	775



№ 9810 Давление PN 25

DN	MOP (PN)	ØD	ØK	Ød	C	f	Болты Кол-во Ø d2		L	L1
							8	19		
80		200	160	132	19	3	8	19	200	330
100		235	190	156	19	3	8	23	220	340
125		270	220	184	19	3	8	28	220	370
150		300	250	211	20	3	8	28	230	370
200		360	310	274	22	3	12	28	230	370
250		425	370	330	24,5	3	12	31	250	410
300		485	430	389	27,5	4	16	31	250	410
350		555	490	448	30	4	16	34	270	440
400		620	550	503	32	4	16	37	290	500
450		670	600	548	34,5	4	20	37	280	480
500	25	730	660	609	36,5	4	20	37	300	500
600		845	770	720	42	5	20	41	320	520
700		960	875	820	46,5	5	24	44	340	530
800		1085	990	928	51	5	24	50	360	600
900		1185	1090	1028	55	5	28	50	380	630
1000		1320	1210	1140	60	5	28	57	400	650
1200		1530	1420	1350	69	5	32	57	450	750
1400		1755	1540	1560	74	5	36	62	490	830
1600		1975	1860	1780	81	5	40	62	470	800
2000		2425	2300	2210	95	5	48	70	540	950
2500		3015	2840	2720	92	6	60	68	540	920

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ специальная продукция



Особенности модели

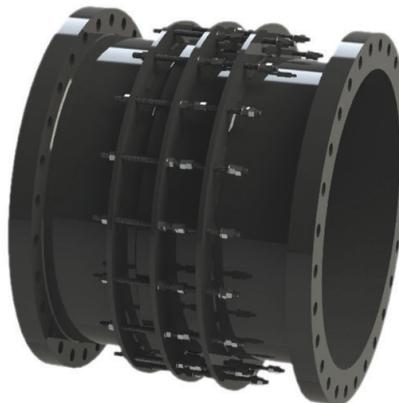
Инновационный фитинг для соединения труб, санированных методом релайнинга (прокладки новых полизиленовых труб внутри старых). Двойная система герметизации, в сочетании с системой фиксации для лайнера, обеспечивают надежное решение для соединения секций трубопровода или присоединения какого-либо оборудования.



NOVAGRIP

Особенности модели

- Сочетает в себе две функции:
- демонтажная вставка
- компенсатор осевого смещения



JOLLYJOINT

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

Название	Артикул	Материал трубы	DN	PN	Отклонение	Допуск	Фиксация	Стр.
SYSTEM 2000	0430	PE, PVC	50-300	10 16	нет	нет	да	152
SYNOFLEX	7974	любой	50-400	10 16	4 град	до 44 мм	да	154
SYNO 2000	7975	PE, PVC/ любой	50-600	10 16	0 / 4 град	0 / 44 мм	да	156
SMART JOINT	SM-E	любой	50-300	10 16	4 град	16-25 мм	нет	157
	SM-PLE	любой	50-300	10 16	4 град	16-25 мм	да	160
MULTIGRIP	MGR-S, MGR-D, MGR21, MGR30	сталь, чугун PVC, PE	350- 2000	10 16	3 град	30 мм	да	163
	MGL-S	сталь, чугун PVC, PE	300- 1000	6	2 град	20 мм	да	170
LARGESIZE	LSN10, LSN10-D, LSN30, LSN21	любой	300- 2000	10 25	3 град	30, 50 мм	нет	173
MULTISIZE	M10	любой	350- 1200	10 16	3 град	24, 30 мм	нет	178

МУФТА SYSTEM 2000

для PE и PVC труб



Описание

- Для достижения герметичности соединения с трубой используется манжета, благодаря которой конец трубы без приложения лишних усилий вводится в муфту System 2000, легко минуя её уплотнительную камеру
- Фиксация трубы происходит независимо от её герметизации и достигается путем затягивания болтов прижимного кольца
- Для тонкостенных PE труб (до 3 мм) и сетей с низким давлением рекомендуется использовать опорную втулку
- Фланцем № 0400 укомплектован межфланцевой прокладкой для соединения с контрафланцем
- Пригодно для PE 80/100, EN 12201, DIN 8074
- Для PVC согласно EN ISO 1452-2

Материал | Технические особенности

1.2 Корпус и прижимное кольцо

из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыты эпоксидным покрытием

3 Фиксирующее кольцо из латуни (от DN 300 бронзы)

4 Шестигранные болты из нержавеющей стали

5 Манжета из эластомера

6 Распорная втулка из PE

Дополнительная информация

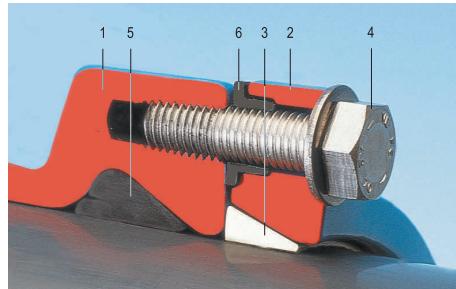
- Момент затяжки прижимного кольца System 2000

см. стр. 356

Диаметр трубы A	L	E	B	Вес
63	171	80	124	3,6
75	175	82	138	4,3
90	181	85	152	5,8
110	181	85	172	6,5
125	185	87	193	8,2
140	197	93	210	9,0
160	221	105	236	12,0
180	241	113	258	19,0
200	261	125	284	24,0
225	265	128	314	28,0
250	300	145	347	34,0
280	306	148	376	40,5
315	358	174	422	62,5
355	464	237	472	98,0

ВНИМАНИЕ! При использовании в качестве надвижной муфты: **удалить упорное кольцо** и снять наружную фаску на трубе (см. инструкцию по монтажу)

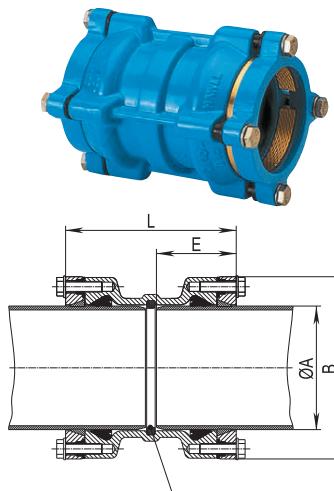
№ для заказа (PN)	MOP	Номинальный внутренний диаметр Ø трубы A												
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
0430	16													



Раструбная муфта для PE (PE 80/100, EN 12201, DIN 8074) и PVC труб (EN ISO 1452-2) - абсолютная фиксация

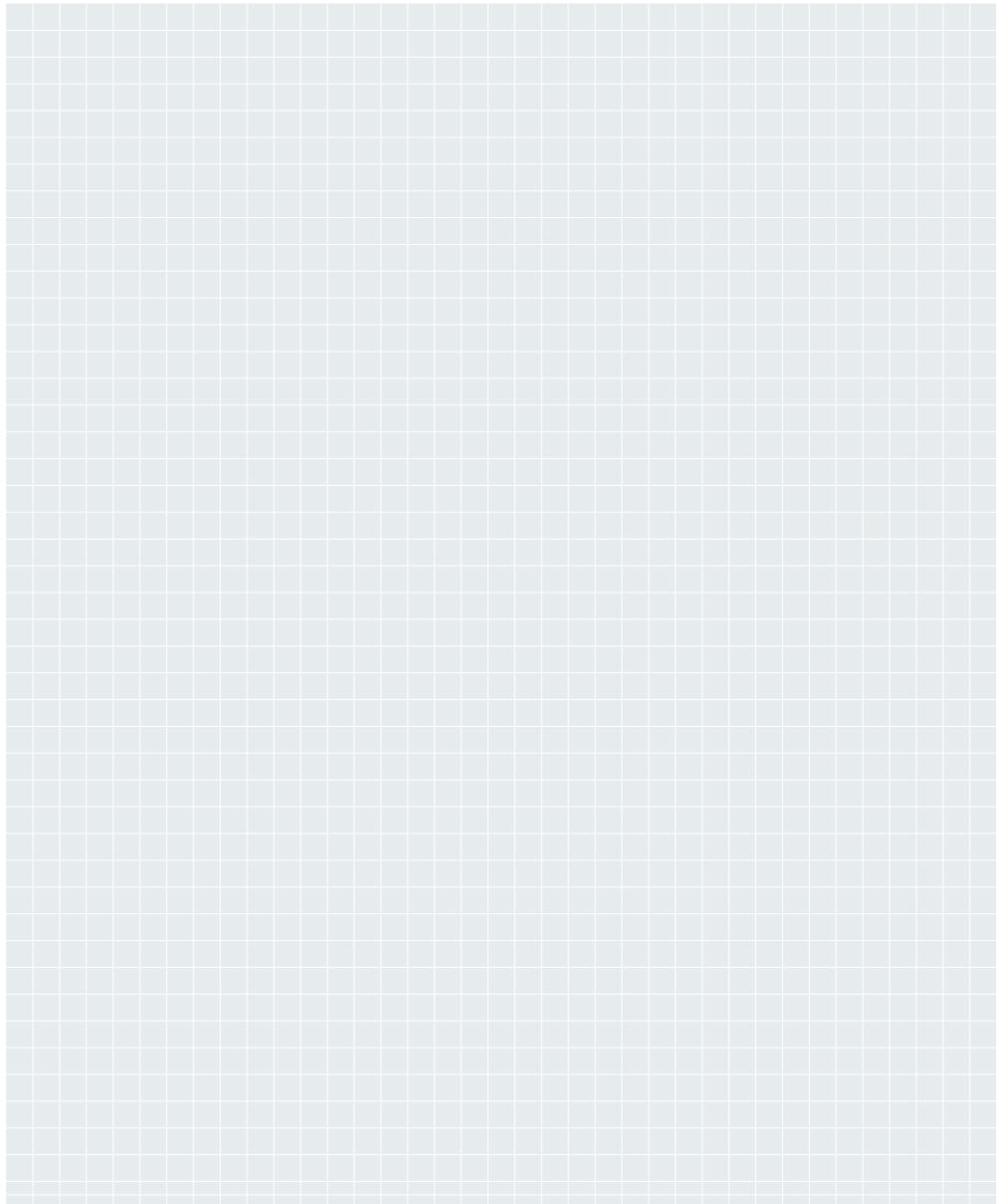
Муфта

№ 0430



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАМЕТКИ



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

SYNOFLEX

универсальное соединение с системой фиксации для труб из чугуна, стали, PE, PVC и А/Ц

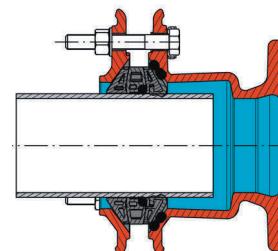
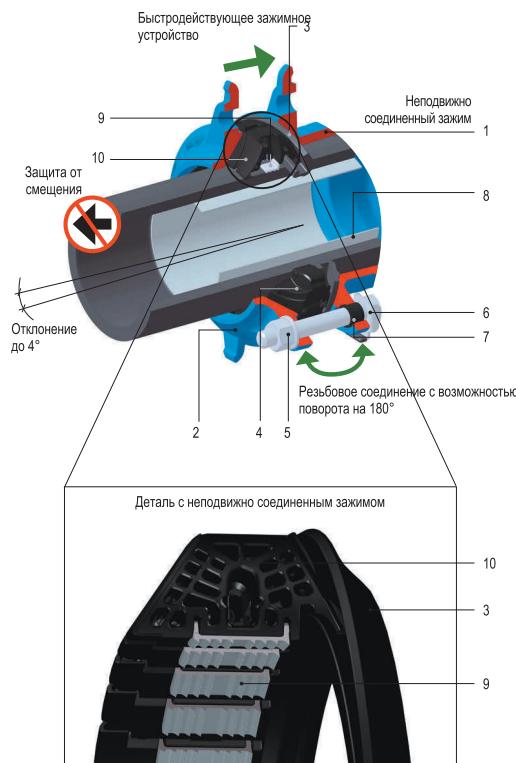


O SYNOFLEX

- Муфтовое соединение HAWLE-SYNOFLEX обеспечивает прочное на растяжение соединение для всех видов труб в сфере водоснабжения. Соединяйте трубы разных видов (сталь, чугун, PE, PVC, AZ*) с защитой от коррозии с помощью запатентованной технологии HAWLE-SYNOFLEX
- Согласно EN 14525
- Эластичное уплотнение
- Эластичное кольцо Synoflex
- Фиксирующие элементы из нержавеющей стали. На каждом звене опорного кольца закреплен фиксирующий элемент
- Резьбовое соединение с возможностью поворота на 180°
- Компенсация угла до 8° (+/- 4° на муфте)
- Для прочного на растяжение соединения с полиэтиленовыми трубами (PE \geq SDR 17) требуется опорная втулка № 6035
- Опорный и фиксирующий элемент неподвижно соединены (выпадение при вставке или извлечении трубы исключено)
- При применении на трубах из PE и PVC с толщиной стенки SDR 17 и меньше (например SDR 21) необходимо использовать опорную втулку №6035 (см. стр. 311)

Материал | Технические особенности

- Корпус и 2 прижимное кольцо из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Уплотнение из эластомера
- Кольцо Synoflex из POM
- Болты и гайки из нержавеющей стали, с покрытием против истирания металла
- Устройство для стопорения головки болта из стали, с защитным колпачком из эластомера
- Распорные втулки из пластика
- Опорная втулка из нержавеющей стали (№ 6035)
- Зажим из стали
- Опорный элемент из POM



сталь | чугун | PE/PVC | AZ*

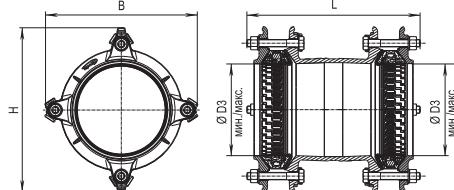
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SYNOFLEX С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

для труб из чугуна, стали, PE, PVC и АЦ



№ 7974



Корпус

высокопрочный чугун
с эпоксидным покрытием

Фиксирующее/Опорное кольцо
Уплотнение

латунь/POM
EPDM

Крепеж

нерж. сталь

Пример использования



Муфта1 DN	Муфта2 DN	МОР (PN)	Муфта1				Муфта2				L	Вес
			B	H	Ø трубы D3 мин./макс.	Болты	B	H	Ø трубы D3 мин./макс.	Болты		
40	40	16	130	157	46 - 58	3 x M 12-80	130	157	46 - 58	3 x M 12-80	243	3,9
50	50		141	170	56 - 71	3 x M 12-80	141	170	56 - 71	3 x M 12-80	254	4,9
65	65		156	187	71 - 88	3 x M 12-80	156	187	71 - 88	3 x M 12-80	264	5,6
80	65		171	204	85 - 105	3 x M 12-80	156	187	71 - 88	3 x M 12-80	274	6,6
80	80		171	204	85 - 105	3 x M 12-80	171	204	85 - 105	3 x M 12-80	270	6,9
100	80		226	260	104 - 132	3 x M 16-100	171	204	85 - 105	3 x M 12-80	312	9,7
100	100		226	260	104 - 132	3 x M 16-100	226	260	104 - 132	3 x M 16-100	332	12,5
125	100		250	290	131 - 160	3 x M 16-110	226	260	104 - 132	3 x M 16-100	355	14,3
125	125		250	290	131 - 160	3 x M 16-110	250	290	131 - 160	3 x M 16-110	357	14,9
150	100		315	350	155 - 192	4 x M 16-110	226	260	104 - 132	3 x M 16-100	361	16,7
150	125		315	350	155 - 192	4 x M 16-110	250	290	131 - 160	3 x M 16-110	375	17,4
150	150		315	350	155 - 192	4 x M 16-110	315	350	155 - 192	4 x M 16-110	367	19,3
200	150		326	371	198 - 230	6 x M 16-120	315	350	155 - 192	4 x M 16-110	431	41,8
200	200		326	371	198 - 230	6 x M 16-120	326	371	198 - 230	6 x M 16-120	406	30,2
225	200		361	410	230 - 260	6 x M 20-130	326	371	198 - 230	6 x M 16-120	450	61,3
225	225		361	410	230 - 260	6 x M 20-130	361	410	230 - 260	6 x M 20-130	429	41,0
250	200		408	464	265 - 310	6 x M 20-130	326	371	198 - 230	6 x M 16-120	468	42,4
250	225		408	464	265 - 310	6 x M 20-130	361	410	230 - 260	6 x M 20-130	454	50,2
250	250		408	464	265 - 310	6 x M 20-130	408	464	265 - 310	6 x M 20-130	441	48,6
300	250		510	510	313 - 356	8 x M 20-130	408	464	265 - 310	6 x M 20-130	473	61,4
300	300		510	510	313 - 356	8 x M 20-130	510	510	313 - 356	8 x M 20-130	460	60,0
350	350	10	550	550	352 - 396	12 x M 20-130	550	550	352 - 396	12 x M 20-130	502	82,6
400	400		596	596	398 - 442	12 x M 20-130	596	596	398 - 442	12 x M 20-130	523	95,4

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SYNO 2000 С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

для труб из чугуна, стали, PE, PVC и АЦ / PE, PVC



Особенности модели

- Специально разработано для ремонта и расширения сети пластмассовых труб
- Простой монтаж и демонтаж (хорошо зарекомендовавшее себя механическое соединение, сварочные работы не требуются, незначительные усилия при монтаже и демонтаже)
- После снятия упорного кольца SYNO2000 может использоваться в качестве надвижной муфты (внимание: при использовании в качестве надвижной муфты срезать фаску трубы)

№ 7975

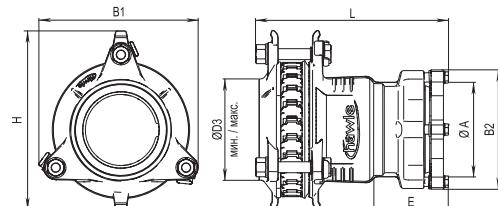


Муфта System 2000

- Герметизацию соединения с трубой обеспечивает манжета
- Конец трубы вводится в уплотнительную камеру System 2000 без приложения лишних усилий
- Фиксация трубы происходит независимо от её герметизации и достигается путем затягивания болтов прижимного кольца
- Для тонкостенных PE труб (до 3 мм) и сетей с низким давлением рекомендуется использовать опорную втулку
- Пригодно для PE 80/100 согласно EN 12201, DIN 8074
- Для PVC согласно EN ISO 1452-2

Муфта Synoflex

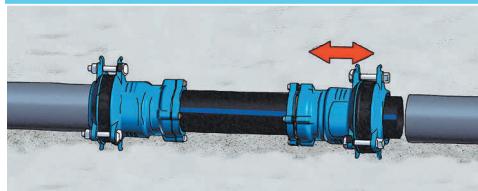
- Обеспечивает прочное на растяжение соединение всех видов труб в сфере водоснабжения
- Компенсация угла 4°



Материал | Технические особенности

Корпус	высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием
Фиксирующее/Опорное кольцо	латунь/POM
Уплотнение	EPDM
Крепеж	нерж. сталь

Пример использования



Муфта Synoflex DN	Муфта System 2000	MOP (PN)	Муфта Synoflex				Муфта System 2000				L	Вес
			B1	H	Ø трубы D3 мин./макс.	Болты	E	B2	Диаметр трубы A			
50	63	16	141	170	56 - 71	3 x M 12-80	80	124	63	238	4,0	
80	90		171	204	85 - 105	3 x M 12-80	85	152	90	253	6,2	
100	110		226	260	104 - 132	3 x M 16-100	85	172	110	285	10,2	
	125		226	261	131 - 160	3 x M 16-110	91	195	125	289	10,8	
150	160		315	350	Ø 55 - 192	4 x M 16-110	105	236	160	326	17,2	
	180						119	258	180	336	19,6	
200	200	10	326	371	198 - 230	6 x M 16-130	129	284	200	342	30,0	
	225						127	314	225	354	30,5	
250	250		408	464	265 - 310	6 x M 20-130	148	347	250	406	45,8	
	280						151	376	280	407	46,8	
300	315		510	510	313 - 356	8 x M 20-130	178	422	315	444	68,0	
	355		550	550	352 - 396	12 x M 20-130	238	472	355	541	87,0	
400	400		596	596	398 - 442	12 x M 20-130	261	490	400	573	112,0	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SMART JOINT
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб из любых материалов

hawle



ВЕРСИИ	SM-E	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	50 - 300	
PN	От PN 6 до PN 16	
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	
КОРПУС	Высокопрочный чугун	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Высокопрочный чугун	
УПЛОТНЕНИЕ	EPDM резина	
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
УГОЛОВОЕ СМЕЩЕНИЕ	От DN50 до DN300 = +/- 4° на каждый раструб *	

* Среднее значение в середине диапазона допуска

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SMART JOINT БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ особенности конструкции



АРТИКУЛ: SM-E

① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 26 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

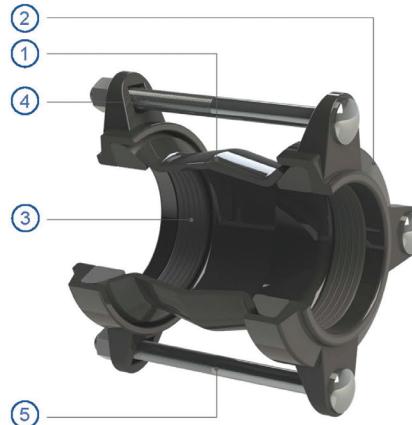
⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Соединительный фланец

Фланец из высокопрочного чугуна EN 1092 PN10, PN16 (a). Другие стандарты рассверловки (b, c, d) по запросу.

Муфты серии SMART являются стандартизованной продукцией с неизменными размерами и обеспечивают идеальное и быстрое соединение между трубами из любого материала с одинаковыми или различными внешними диапазонами до 327 мм. Фланцевые адаптеры имеют универсальную рассверловку PN 10/16.

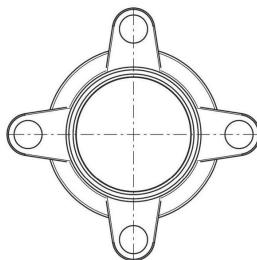
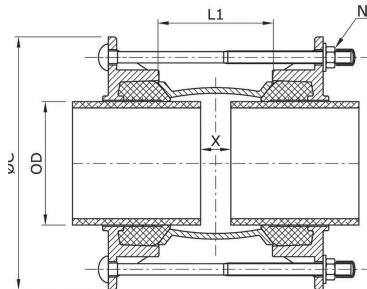


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SMART JOINT
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб из любых материалов



hawle



АРТИКУЛ: SM-E

Другие размеры по запросу

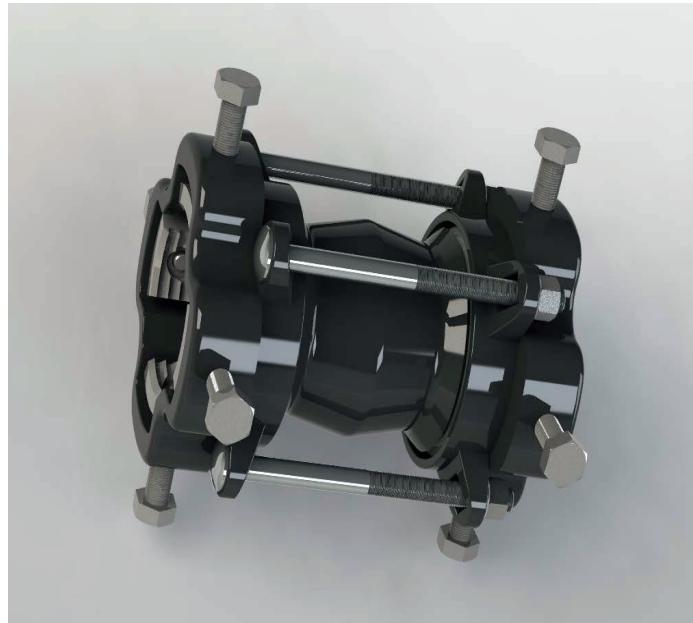
DN	$\varnothing D$		L1	$\varnothing C$	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс			Количество	Макс	Мин.	Макс	
50	58	74	102	170	4	40	12	3.0	3.0
65	68	84		183					3.6
80	84	105		210					5.0
100	99	119		223					5.4
	109	133		244					6.0
125	133	157		268					6.7
150	157	182	118	296	50	60	12	9.5	9.5
	177	201		314					9.8
200	194	215		322					10.3
	218	242	140	354					13.5
225	242	268		403					16.3
250	266	291		405	6	60	12	17.4	17.4
	280	305		424					19.0
300	302	327	162	443					20.0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SMART JOINT С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ для труб из чугуна, стали, PE, PVC и А/Ц



hawle



АРТИКУЛ: SM-PLE

ВЕРСИИ	SM-PLE	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	50 - 300	
PN	От PN 6 до PN 16	
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	
КОРПУС	Высокопрочный чугун	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Высокопрочный чугун	
УПЛОТНЕНИЕ	EPDM резина	
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ФИКСИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ	Закаленная сталь с покрытием Dacromet	
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
УГОЛОВОЕ СМЕЩЕНИЕ	От DN50 до DN300 = +/-4° на каждый раструб	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SMART JOINT С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

особенности конструкции



hawle

1 Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

2 Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

3 Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 26 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

4 Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

5 Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

6 Фиксирующие зажимы

Радиальные фиксирующие зажимы из закаленной стали позволяют полностью зафиксировать трубу, препятствуя ее осевому смещению.

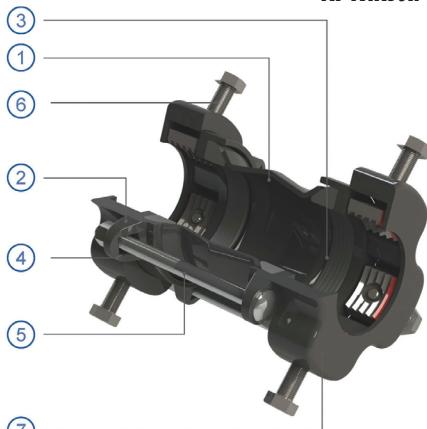
7 Кольцо – ограничитель смещения фиксирующих зажимов

Специальный элемент конструкции, ограничивающий смещение фиксирующих зажимов, предотвращает их прокрутку во время затяжки и повышает надежность фиксации трубы.

8 Соединительный фланец

Фланец из высокопрочного чугуна EN1092 PH10, PN16 (а). Другие стандарты рассверловки (б, с, д) по запросу.

АРТИКУЛ: SM-PLE



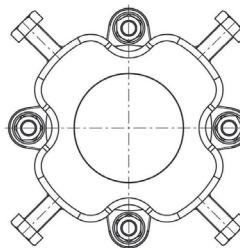
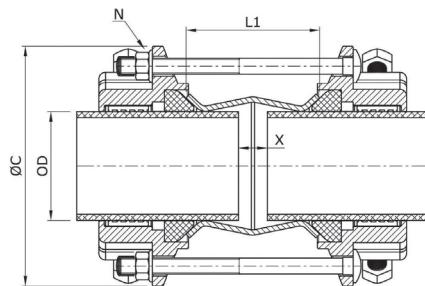
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SMART JOINT
С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ**
для труб из чугуна, стали, PE, PVC и А/С



hawle

АРТИКУЛ: SM-PLE



Другие размеры по запросу

DN	\varnothing D		L1	\varnothing C	Болты Количество	Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.				Макс	Мин.	
50	58	74		170				8,04
65	68	84		183				8,82
80	84	105		210				11,1
100	99	119		223				12,3
	109	133		244				12,62
125	133	157		268				14
150	157	182		296				17,74
	177	201	118	314				17,92
200	194	215		322				17,7
	218	242	140	354				21,34
225	242	268		403				27,88
250	266	291		405				39,86
	280	305	162	424				40,96
300	302	327		443				44,5

При установке на трубы из PE, PVC и PVC-O все фитинги с системой фиксации должны использоваться с опорными втулками NSCAN

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTIGRIP
С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



hawle



ВЕРСИИ	MGR-S / MGR-D	ОПЦИИ
DN	стандарт	
DN	350 - 1400 и больше	
PN	От PN 10 до PN 16 (более высокие давления по запросу)	
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	Морская вода
КОРПУС	Углеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Углеродистая сталь	
УПЛОТНЕНИЕ	Резина EPDM	NBR, NEOPRENE
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304 / 316
ФИКСИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь для морской воды
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
ДИАПАЗОН ДОПУСКА d	30 мм	
УГОЛОВОЕ ОТКЛОНение	От DN350 до DN700 = +/-3° на каждый разтруб* От DN1000 до DN1400 = +/-2° на каждый разтруб *	
* Среднее значение в середине диапазона допуска, до затяжки системы фиксации		
ФЛАНЦЫ	EN 1092	Фланцы по другим стандартам по запросу
РАССВЕРЛОВКА	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40 и выше	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

особенности конструкции



АРТИКУЛ: MGR-S

① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 30 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Фиксирующие зажимы

Радиальные фиксирующие зажимы из закаленной стали позволяют полностью зафиксировать трубу и препятствуют ее осевому смещению.

⑦ Кольцо – ограничитель смещения фиксирующих зажимов

Специальный элемент конструкции, ограничивающий смещение фиксирующих зажимов, предотвращает их прокрутку во время затяжки и повышает надежность фиксации трубы.

⑧ Присоединительный фланец

Фланцы из углеродистой стали.

⑨ Версия с раздельными болтами

Более удобный монтаж и лучшая центровка муфты благодаря возможности независимой затяжки болтов на каждом из раstraubов по отдельности.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- + Универсальная система фиксации для различных материалов труб.
- + Надежная система фиксации для труб выше DN600 и PN10
- + Большой допуск по внешнему диаметру трубопровода для труб выше DN600

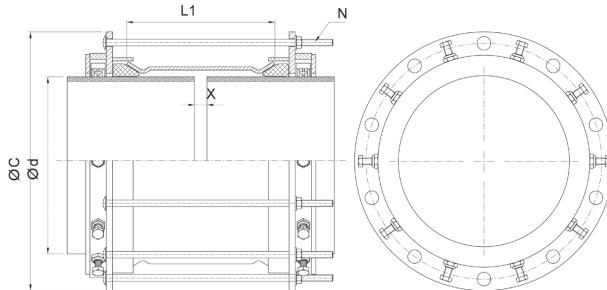


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**МУФТЫ MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ
с цельными длинными болтами
для труб из чугуна, стали, PE, PVC и PVC-O**



hawle



АРТИКУЛ: MGR-S

Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 10

Другие размеры по запросу

DN	$\varnothing d$		L1	Макс. внешний размер $\varnothing C$	Болты		Зазор X	Вес
	Мин.	Макс			Количество N	Макс		
350	340	370		560	9			101
	360	390		580				105
400	385	415		600				110
	415	445		640				117
450	440	470		660				131
	465	495		680				136
500	490	520		720	12			142
	515	545		740				148
	545	575		788				159
600	595	625		808	14			171
	615	645		828				175
700	695	725		908	15			196
	720	750		933				224
800	785	815		998	18			239
	795	825		1008				241
	825	855		1038				277
900	885	915		1098	20			292
	900	930		1113				296
	930	960		1143				308
1000	985	1015		1198	22			322
	1000	1030		1213				326
	1030	1060		1243				359
1100	1100	1130		1313	24			378
	1135	1165		1348				403
1200	1185	1215		1398	30			418
	1205	1235		1418				423
	1240	1270		1453				438
1400	1385	1415		1598	32			-
	1405	1435		1618				-
	1445	1475		1658				-

При установке на трубы из PE, PVC и PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.

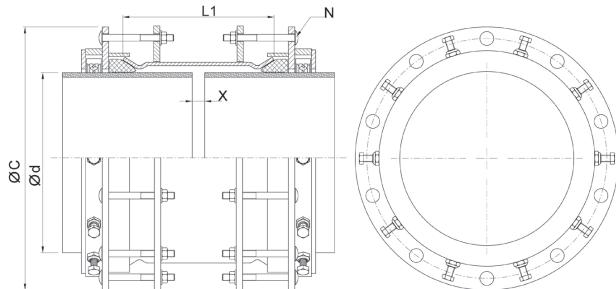
В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные. Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

МУФТА MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ PN10
с раздельными короткими болтами
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



hawle



АРТИКУЛ: MGR-D

Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 10

Другие размеры по запросу

DN	Ø d		L1	Макс. внешний размер Ø C	Болты		Зазор X		Вес			
	Мин.	Макс			Количество N	Макс	Мин.	Макс				
350	340	370		560	18				127			
	360	390		580					133			
400	385	415		600					144			
	415	445		640					148			
450	440	470		660					163			
	465	495		680					170			
500	490	520		720	24				177			
	515	545		740					184			
560	545	575		788	28				207			
600	595	625		808				22	222			
	615	645		828					228			
700	695	725		908				25	254			
	720	750		933					284			
800	785	815		998	36			220	304			
	795	825		1008					307			
	825	855		1038					347			
900	885	915		1098				25	367			
	900	930		1113					372			
	930	960		1143					386			
1000	985	1015		1198	44				404			
	1000	1030		1213					409			
	1030	1060		1243					447			
1100	1100	1130		1313					471			
	1135	1165		1348					499			
1200	1185	1215		1398	48				517			
	1205	1235		1418					525			
	1240	1270		1453					542			
1400	1385	1415		1598	60				-			
	1405	1435		1618					-			
	1445	1475		1658					-			

При установке на трубы из PE, PVC и PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.

В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные. Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

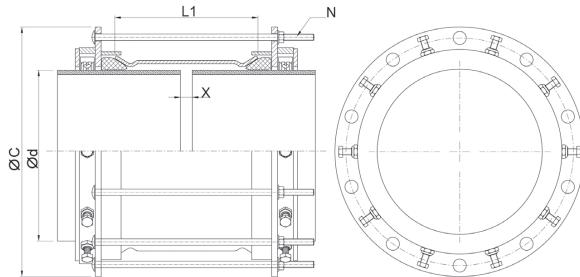
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

МУФТА MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ PN16
с цельными длинными болтами
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



hawle

АРТИКУЛ: MGR-S



Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 16

Другие размеры по запросу

DN	$\varnothing d$		L1	Макс. внешний размер $\varnothing C$	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс			Количество N	Макс	Мин.	Макс	
350	340	370		560	9				119
	360	390		580					124
400	385	415		600					130
	415	445		640					139
450	440	470		660					153
	465	495		680					159
500	490	520		720	12				166
	515	545		740					173
	545	575		788					181
600	595	625		808	15				192
	615	645		828					197
700	695	725		908					235
	720	750		933					245
800	785	815	355	998	18			220	262
	795	825		1008					265
	825	855		1038					285
900	885	915		1098				25	301
	900	930		1113					305
	930	960		1143					345
1000	985	1015		1198					361
	1000	1030		1213					366
	1030	1060		1243					380
1100	1100	1130		1313					-
	1135	1165		1348					-
1200	1185	1215		1398	24				-
	1205	1235		1418					-
	1240	1270		1453					-
1400	1385	1415		1598	30				-
	1405	1435		1618					-
	1445	1475		1658					-

При установке на трубы из PE, PVC и PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками SAN.

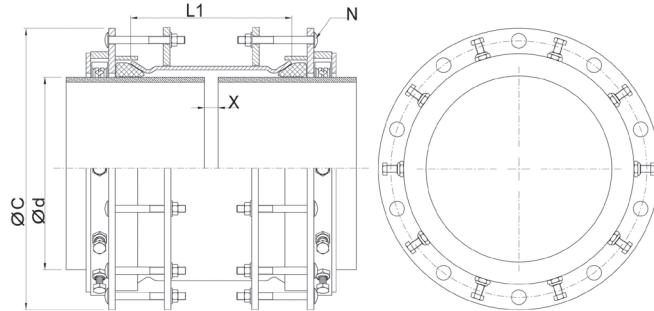
В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные. Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

МУФТА MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ PN16
с раздельными короткими болтами
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



hawle



АРТИКУЛ: MGR-D

Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 16

Другие размеры по запросу

DN	$\varnothing d$		L1	Макс. внешние размеры $\varnothing C$	Болты		Зазор X		Вес			
	Мин.	Макс			Количество N	Макс	Мин.	Макс				
350	340	370		560		18		220	156			
	360	390		580					163			
400	385	415		600					172			
	415	445		640					182			
450	440	470		660		24		25	199			
	465	495		680					207			
500	490	520		720					216			
	515	545		740					225			
560	545	575		788		28		25	228			
	595	625		808					244			
600	615	645		828		30		220	250			
	695	725		908					295			
700	720	750		933		36		25	307			
	785	815		998					329			
800	795	825	355	1008		40		25	332			
	825	855		1038					355			
900	885	915		1098		44		220	376			
	900	930		1113					381			
930	930	960		1143		48		25	425			
	985	1015		1198					446			
1000	1000	1030		1213		60		25	451			
	1030	1060		1243					465			
1100	1100	1130		1313		64		220	-			
	1135	1165		1348					-			
1200	1185	1215		1398		64		25	-			
	1205	1235		1418					-			
1400	1240	1270		1453					-			
	1385	1415		1598		60		25	-			
	1405	1435		1618					-			
	1445	1475		1658					-			

При установке на трубы из PE, PVC и PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.

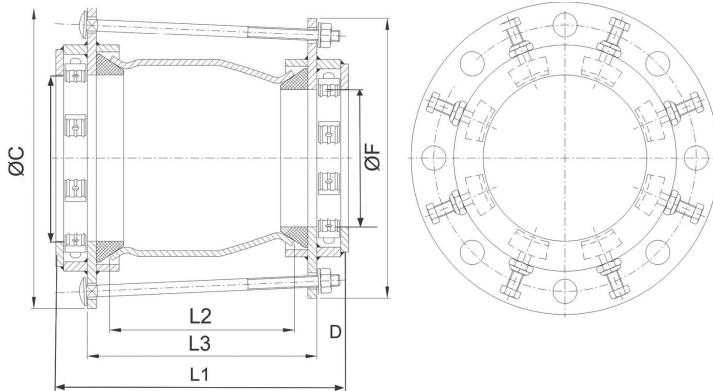
В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные. Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА MULTIGRIP
С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



hawle



Муфта с цельными длинными болтами MGR21-S.
Для труб с разницей по наружному диаметру до 39 мм.



Муфта с раздельными короткими болтами MGR30-D.
Для труб с разницей по наружному диаметру более 40 мм.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTIGRIP
С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ ДЛЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



hawle



ВЕРСИИ	MGL-S	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	300 - 1000	
PN	PN 6	
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	Морская вода
КОРПУС	Углеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Углеродистая сталь	
УПЛОТНЕНИЕ	Резина EPDM	NBR
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ФИКСИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Мартенситная нержавеющая сталь
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
ДИАПАЗОН ДОПУСКА d	20 мм	
УГОЛОВОЕ ОТКЛОНение	От DN300 до DN1000: +/-2° на каждый раструб*	
<small>*Среднее значение в середине диапазона допуска, до затяжки системы фиксации</small>		
ФЛАНЦЫ	EN 1092	
РАССВЕРЛОВКА	PN 6 - 10 - 16	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ ДЛЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

особенности конструкции



hawle

АРТИКУЛ: MGL-S

① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 20 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Фиксирующие зажимы

Радиальные фиксирующие зажимы из закаленной стали позволяют полностью зафиксировать трубу, препятствуя ее осевому смещению.

⑦ Ограничитель смещения фиксирующих зажимов

Специальные элементы конструкции ограничивают смещение фиксирующих зажимов, предотвращая их прокрутку во время затяжки, и повышают надежность фиксации трубы.

⑧ Присоединительный фланец

Фланцы из углеродистой стали.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ⊕ Более экономичное решение для сетей с низким рабочим давлением!
- ⊕ Универсальная система фиксации для различных материалов труб.

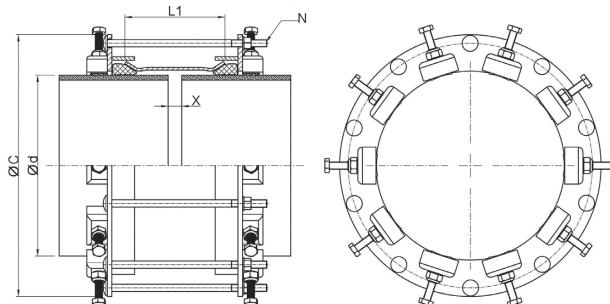


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTIGRIP
С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ ДЛЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



hawle



АРТИКУЛ: MGL-S

Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 6

Другие размеры по запросу

DN	\varnothing d		L1	Макс. внешний размер \varnothing C	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.			Количество N	Макс.	Мин.	Макс.	
300	305	325	216	490	9	120	25	120	58
	315	335		500					60
350	345	365	216	530					63
	370	390		550					65
400	390	410	216	570					67
	420	440		600					70
450	445	465	216	630					80
	470	490		650					82
500	490	510	216	670	12	120	25	120	84
	500	520		680					85
	520	540		700					88
	550	570		730					93
600	600	620	216	783	14	120	25	120	107
	625	645		808					110
700	700	720	216	883	16	120	25	120	123
	730	750		913					127
800	790	810	216	973	18	120	25	120	138
	805	825		988					140
	830	850		1013					142
900	890	910	216	1073	20	120	25	120	154
	905	925		1088					156
	930	950		1113					159
1000	990	1010	216	1173	22	120	25	120	170
	1005	1025		1188					172
	1035	1055		1218					175

При установке на трубы из PE, PVC и PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА LARGESIZE
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из любых материалов



hawle



ВЕРСИИ	LSN10	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	300 - 2000 и больше	
PN	От PN 6 до PN 25 (и более)	Большее давление по запросу
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	Морская вода
КОРПУС	Углеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Углеродистая сталь	
УПЛОТНЕНИЕ	EPDM резина	NBR, NEOPRENE
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
ДИАПАЗОН ДОПУСКА d	30 мм	50 мм
УГОЛОВОЕ ОТКЛОНение	От DN300 до DN1000 = +/-3° на каждый раструб *	
	От DN1000 до DN2000: +/-2° на каждый раструб *	
	* Среднее значение в середине диапазона допуска	
ФЛАНЦЫ	EN 1092	Фланцы по запросу на любой стандарт
РАССВЕРЛОВКА	PN 6, PN 10, PN 16, PN 25 (PN 40 и выше)	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА LARGESIZE БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ особенности конструкции



① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 30 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Присоединительный фланец

Фланец из углеродистой стали.

⑦ Версия с раздельными болтами

Более удобный монтаж и лучшая центровка муфты благодаря возможности независимой затяжки болтов на каждом из раstraubов по отдельности.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ⊕ Изготавливается индивидуально по опросному листу, обеспечивая необходимое решение для каждого конкретного случая.
- ⊕ Компенсация
 - линейного расширения трубопровода
 - углового отклонения +/- 3°
 - неровностей трубы (ovalности)
- ⊕ Подходит для нестандартных труб благодаря большому допуску по наружному диаметру.

! ПРИМЕЧАНИЕ

Фитинги LARGESIZE обеспечивают высокую герметичность соединения, однако не защищают от осевых смещений трубопровода (в таком случае следует использовать фитинги серии MULTIGRIP).



АРТИКУЛ: LSN10

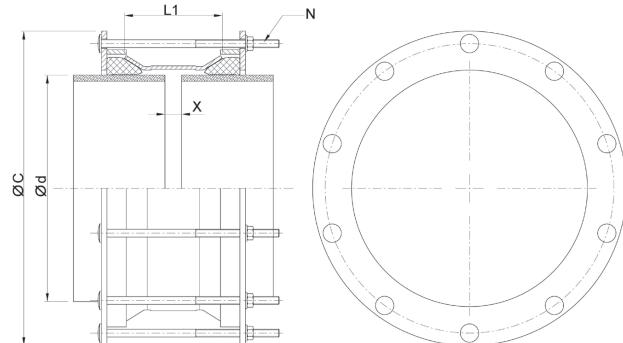


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

МУФТА LARGESIZE БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ
 с цельными длинными болтами
 для труб большого DN из любых материалов



hawle



АРТИКУЛ: LSN10

Другие размеры по запросу

DN	\emptyset d		PN	L1	Макс. внешний размер \emptyset C	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.				Количество N	Макс.	Мин.		
300	320	350	6-10-16	175	500	8	50	20	37	37
	340	370	6-10-16		520				39	
350	360	390	6-10-16	175	540	10	10	20	40	40
	390	420	6-10-16		580				43	
400	410	440	6-10-16	175	600		12	20	45	45
	435	465	6-10-16		620				47	
450	460	490	6-10-16	175	640		14	20	50	50
	490	520	6-10-16		680				52	
500	510	540	6-10-16	175	700		16	20	54	54
	535	565	6-10-16		720				57	
	560	590	6-10-16	175	740		20	20	59	59
600	590	620	6-10-16		763				61	
	620	650	6-10-16	175	793		22	20	64	64
	645	675	6-10-16		818				66	
700	670	700	6-10-16	175	843		24	20	69	69
	695	725	6-10-16		868				71	
	720	750	6-10-16	175	893		18	20	73	73
	750	780	6-10-16		923				76	
800	780	810	6-10-16	175	953		20	20	79	79
	805	835	6-10-16		978				82	
	835	865	6-10-16	175	1008		22	20	84	84
	860	890	6-10-16		1033				86	
900	895	925	6-10-16	175	1068		16	20	89	89
	925	955	6-10-16		1098				92	
	955	985	6-10-16	175	1128		24	20	95	95
	985	1015	6-10-16		1158				97	
1000	1000	1030	6-10-16	175	1173		20	20	99	99
	1030	1060	6-10-16		1203				102	
	1060	1090	6-10-16	175	1233		22	20	104	104
	1080	1110	6-10-16		1253				106	
1100	1100	1130	6-10-16	175	1273		24	20	108	108
	1130	1160	6-10-16		1303				111	
	1160	1190	6-10-16	175	1333		18	20	113	113
	1185	1215	6-10-16		1358				116	
1200	1205	1235	6-10-16	175	1378		26	20	118	118
	1235	1265	6-10-16		1408				120	
1300	1300	1330	6-10-16	175	1473		28	20	127	127
	1335	1365	6-10-16		1508				130	
	1385	1415	6-10-16	175	1558		30	20	134	134
1400	1410	1440	6-10-16		1583				137	
	1440	1470	6-10-16	175	1613		32	20	139	139
1500	1510	1540	6-10-16		1683				188	
	1585	1615	6-10-16	175	1758		34	20	196	196
1600	1610	1640	6-10-16		1783				199	
	1650	1680	6-10-16	175	1823		40	20	203	203
	1825	1855	6-10-16		1998				217	
1800	1860	1890	6-10-16	175	2033		42	20	221	221
	2020	2050	6-10-16		2193				239	
2000	2065	2095	6-10-16	175	2238		48	20	214	214

Фитинги серии LARGESIZE не защищают от осевых смещений трубопровода (в этом случае следует использовать фитинги серии MULTIGRIP). В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные.

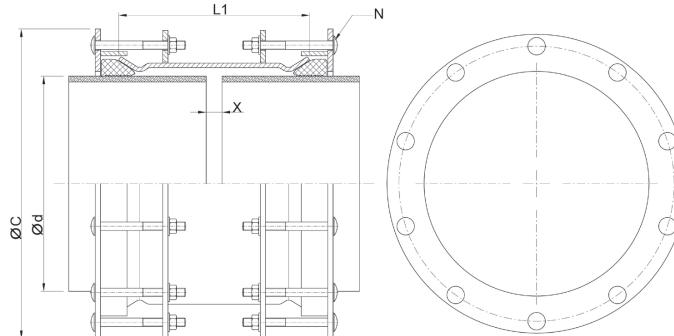
Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

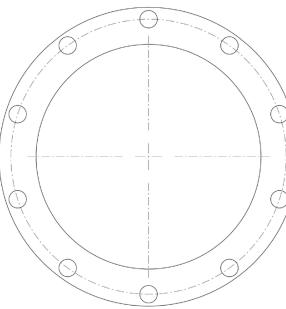
МУФТА LARGESIZE БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ с раздельными короткими болтами для труб большого DN из любых материалов



hawle



АРТИКУЛ: LSN10-D



Другие размеры по запросу

DN	$\varnothing d$		PN	L1	Макс. внешний размер $\varnothing C$	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.				Количество N	Макс.	Мин.		
300	320	350	6-10-16		500	16				73
350	340	370	6-10-16		520					77
	360	390	6-10-16		540					81
	390	420	6-10-16		580					86
400	410	440	6-10-16		600					89
450	435	465	6-10-16		620					94
	460	490	6-10-16		640					99
	490	520	6-10-16		680					104
	510	540	6-10-16		700					107
500	535	565	6-10-16		720					112
	560	590	6-10-16		740					117
	590	620	6-10-16		763					122
600	620	650	6-10-16		793					127
	645	675	6-10-16		818					131
	670	700	6-10-16		843					137
700	695	725	6-10-16		868					141
	720	750	6-10-16		893					145
	750	780	6-10-16		923					151
	780	810	6-10-16		953					156
800	805	835	6-10-16		978					162
	835	865	6-10-16		1008					166
	860	890	6-10-16		1033					170
900	895	925	6-10-16		1068					176
	925	955	6-10-16		1098					182
	955	985	6-10-16		1128					187
	985	1015	6-10-16		1158					193
1000	1000	1030	6-10-16		1173					196
	1030	1060	6-10-16		1203					201
	1060	1090	6-10-16		1233					206
	1080	1110	6-10-16		1253					210
1100	1100	1130	6-10-16		1273					214
	1130	1160	6-10-16		1303					219
	1160	1190	6-10-16		1333					224
	1185	1215	6-10-16		1358					229
1200	1205	1235	6-10-16		1378					233
	1235	1265	6-10-16		1408					238
1300	1300	1330	6-10-16		1473					250
	1335	1365	6-10-16		1508					256
	1385	1415	6-10-16		1558					265
1400	1410	1440	6-10-16		1583					270
	1440	1470	6-10-16		1613					275
1500	1510	1540	6-10-16		1683					288
	1585	1615	6-10-16		1758					301
1600	1610	1640	6-10-16		1783					306
	1650	1680	6-10-16		1823					313
	1825	1855	6-10-16		1998					329
1800	1860	1890	6-10-16		2033					335
	2020	2050	6-10-16		2193					363
2000	2065	2095	6-10-16	295	2238	96				

Фитинги серии LARGESIZE не защищают от осевых смещений трубопровода (в этом случае следует использовать фитинги серии MULTIGRIP). В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные.

Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА LARGESIZE
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



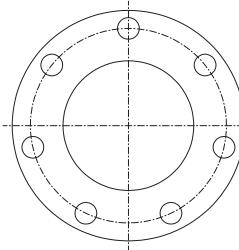
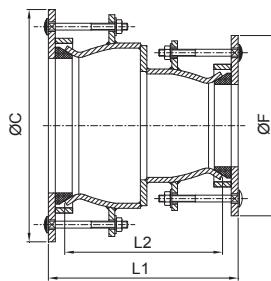
hawle

Переходные муфты с цельными длинными или раздельными короткими болтами для труб из любых материалов.

АРТИКУЛ: LSN30

От DN250 до DN2000, PN25. Большие диаметры по запросу.

Для соединения труб с разными наружными диаметрами, когда разница между диаметрами превышает диапазон допуска. Конкретный вариант исполнения подбирается индивидуально, по запросу.



Муфта с раздельными короткими болтами LSN30
для труб с разницей по наружному диаметру более 40 мм.

АРТИКУЛ: LSN21



Муфта с цельными длинными болтами LSN21
труб с разницей по наружному диаметру до 39 мм.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTISIZE
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из любых материалов



ВЕРСИИ	М10	
	СТАНДАРТ	ОПЦИИ
DN	350 - 1200	
PN	От PN 6 до PN 16	
СРЕДА	Питьевая и техническая	Морская вода
КОРПУС	Углеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Ковкий чугун $\leq \varnothing 650$ * Углеродистая сталь $\geq \varnothing 652$ **	
УПЛОТНЕНИЕ	Резина EPDM	NBR
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304/316
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
ДИАПАЗОН ДОПУСКА d	$30 \text{ mm} \leq \varnothing 650$ $24 \text{ mm} \geq \varnothing 652$	
	От DN350 до DN700 = $+/-3^\circ$ на каждый раструб*	
УГОЛОВОЕ ОТКЛОНение	От DN800 до DN900 = $+/-2^\circ$ на каждый раструб*	
	От DN1000 до DN1200 = $+/-1.5^\circ$ на каждый раструб*	
	* Среднее значение в середине диапазона допуска	
ФЛАНЦЫ	EN 1092	
РАССВЕРЛОВКА	PN 6, PN 10, PN 16	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTISIZE БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ особенности конструкции



hawle

АРТИКУЛ: M10

① Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

② Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

③ Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию от 24 до 30 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

④ Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

⑤ Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

⑥ Присоединительный фланец

Фланцы из углеродистой стали.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- + Более экономичное решение!
- + Компенсация
 - линейного расширения трубопровода
 - углового отклонения +/- 3°
 - неровностей трубы (овальности)

ПРИМЕЧАНИЕ

Фитинги MULTISIZE выпускаются серийно и имеют ограниченный размерный ряд

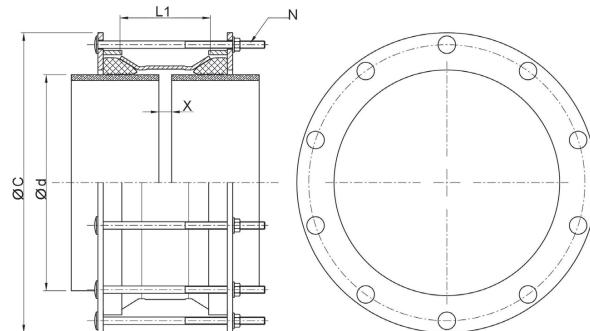


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTISIZE
БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ**
для труб большого DN из любых материалов



hawle



АРТИКУЛ: M10

Другие размеры по запросу

DN	$\emptyset d$		PN	L1	Макс. внешний размер $\emptyset C$	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.				Количество N	Макс.	Мин.		
350	340	370	6-10-16		546	10				35
	365	395			571					37
400	390	420	6-10-16		596					40
	410	440			616					42
450	438	468	6-10-16		644	12				45
	465	495			671					47
500	490	520	6-10-16		696					49
	518	548			724					53
600	590	620	6-10-16		796	14				58
	620	650			826					60
	652	676			819					62
700	680	704	6-10-16		847	16				65
	700	724			867					67
	726	750			893					72
	754	778			921					75
800	792	816	6-10-16		959	18				79
	806	830			973					82
	824	848			991					83
	856	880			1023					85
900	882	906	6-10-16		1049	20				88
	902	926			1069					89
	934	958			1101					92
	960	984			1127					95
1000	996	1020	6-10-16		1163	22				97
	1016	1040			1183					100
	1036	1060			1203					102
	1068	1092			1235					104
	1100	1124			1267					108
1200	1116	1140	6-10-16		1283	24				109
	1140	1164			1307					111
	1180	1204			1347					115
	1206	1230			1373					117
	1244	1268	6-10-16		1411	26				119

Фитинги серии MULTISIZE не защищают от осевых смещений трубопровода (в этом случае следует использовать фитинги серии MULTIGRIP).

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

180

hawle.ru

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

КРЕСТОВИНЫ, ТРОЙНИКИ, КОЛЕНА, ПАТРУБКИ, ПЕРЕХОДЫ, ОТВОДЫ, ПОЖАРНЫЕ ПОДСТАВКИ, КОЛЬЦА

Фланцевые	182
Для PE и PVC труб (SYSTEM2000)	188
Для всех видов труб (Synoflex и Nova Siria)	190
Hawle-Vario гибкая телескопическая фасонная часть	192
Прочие	194

ФЛАНЦЕВЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ



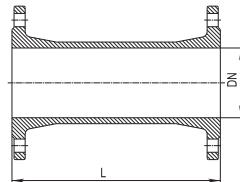
Особенности модели

- Согласно EN 545
- Рабочее давление МОР (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10

Патрубок фланцевый

Элемент FF

№ 8500



DN	L	Вес, кг
50	100	6,5
	200	6,5
	300	9,0
	400	10,0
	500	11,0
65	200	8,0
	300	8,8
	400	13,0
80	100	7,6
	150	8,5
	200	9,2
	250	10,1
	300	10,8
	400	12,4
	500	14,1
	600	15,7
	800	19,0
	1000	22,0
100	100	8,6
	150	9,8
	200	10,7
	300	12,7
	400	14,8
	600	16,8
	800	23,0
	1000	27,0
	100	10,6
	200	13,3
125	300	15,9
	400	18,6
	500	21,0
	600	24,0
	1000	34,5
150	100	13,2
	150	20,0
	200	16,5
	300	19,7
	400	23,0
	500	26,0
	600	29,5
	800	36,0
	1000	42,5

* также поставляется с отверстием согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
(указать при заказе)

* Может использоваться на сетях
водоотведения

ФЛАНЦЕВЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ



Особенности модели

- Согласно EN 545
- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10

DN	DN 1	L	Вес, кг
65	50	200	9,0
80	50	200	7,4
	65	200	8,2
	50	200	8,1
100	65	200	8,8
	80	200	9,5
	65	200	19,0
125	80	200	10,7
	100	200	11,4
	80	200	12,2
150	100	200	16,7
	125	200	14,1
	80*	300	18,1
200	100*	300	18,6
	125*	300	20,0
	150*	300	22,0
	100	300	22,0
250	150*	300	27,0
	200*	300	30,5
250+	125	300	41,0
	100	300	35,0
300	150*	300	37,0
	200*	300	35,5
	250*	300	41,0
350	300	300	64,0
400	350*	300	81,0
	300	600	110,0
500	400*	600	129,0

* также поставляется с отверстием согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16 (указать при заказе)

* поставляется только PN 16

Особенности модели

- Согласно EN 545
- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10

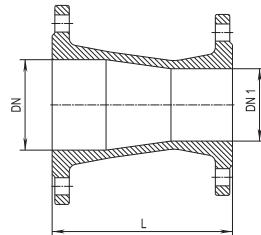
DN	b	Вес, кг
50	150	9,0
65	165	12,0
80	130	9,5
100	140	11,5
125	150	14,6
150	160	18,7
200*	180	27,5
250	350	80,0
300	400	112,0

* также поставляется с отверстием согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16 (при заказе указать)

Переход фланцевый

Элемент FFR

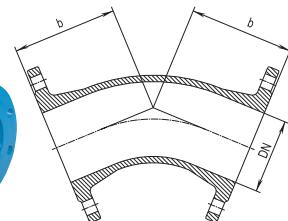
№ 8550



Фланцевый отвод 45°

Элемент FFK 45°

№ 8540



* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ



Особенности модели

- Согласно EN 545
- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10

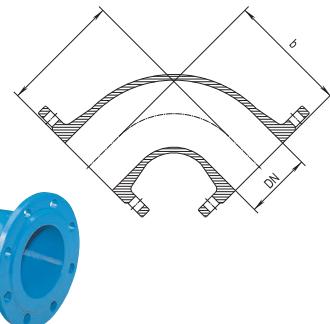
DN	b	Вес, кг
50	150	9,3
65	165	9,7
80	165	10,5
100	180	12,9
125	200	16,5
150	220	20,5
200*	260	31,0
250*	350	50,0
300	400	70,0

* также поставляется с отверстием согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
(при заказе указать)

Колено фланцевое 90°

Элемент Q 90°

№ 8530

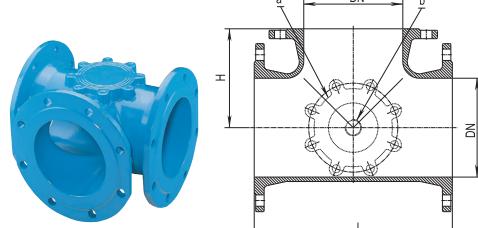


Особенности модели

- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10
- № 8741 - вариант исполнения с вертикальным соединением DN 100

DN	L	H	Вес
200*	400	200	47,00
250*	460	230	66,00
300*	52	260	86,00

Тройник фланцевый короткий № 8740



* также поставляется с отверстием согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
(при заказе указать)

* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ



Особенности модели

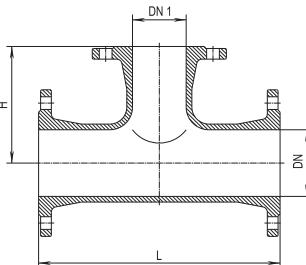
- Согласно EN 545
- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10

DN	DN 1	L	H	Ве, кг
50	50	300	150	12,5
65	50		157	15,5
	65	330	165	16,5
80	50		160	14,0
	65	330	165	14,7
	80		165	16,0
	50	360	170	17,6
100	65		175	17,4
	80		175	18,6
	100		180	19,4
	50	400	185	30,0
125	65		195	31,0
	80		190	23,0
	100		195	24,0
	125		200	25,5
	50	440	200	39,0
150	65		207	39,0
	80		205	29,0
	100		210	30,0
	125		215	31,0
	150		220	33,8
	80	520	235	42,5
200*	100		240	43,0
	125		245	44,0
	150		250	46,5
	200		260	50,0
	50*	700	230	42,2
250	80*		270	71,0
	100*		275	75,0
	125		280	93,0
	150*		300	81,0
	200*		325	76,5
	250*		350	83,0
	80*	800	290	92,0
300	100		300	94,0
	150*		325	101,0
	200		350	102,0
	300*		400	114,0
300 +	250	800	400	120,0
400	200	900	350	162,0
	250		350	170,0
500	150*	1000	400	245,0
	500		500	278,0

* также поставляется с отверстием согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16 (при заказе указать)
поставляется только PN 16

Тройник фланцевый

№ 8510



* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ



Особенности модели

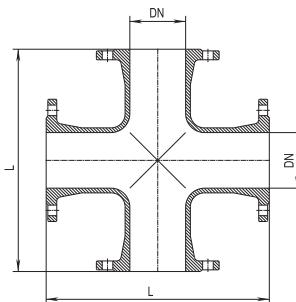
- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10

DN	L	Вес, кг
80	360	27,0
100	400	34,0
150	440	46,0
200*	520	59,7
250*	700	135,0
300	800	186,0

* также поставляется с отверстием согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
(при заказе указать)

Крестовина фланцевая

№ 8520

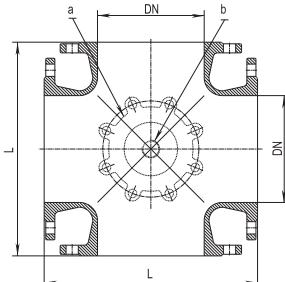


Особенности модели

- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- № 8751 - вариант исполнения с вертикальным соединением DN 100

DN	L	Вес, кг
200*	400	60,0
250*	460	91,0
300*	520	112,0
400*	700	207,0
500	830	333,0

Крестовина фланцевая короткая № 8750



* также поставляется с отверстием согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
(указать при заказе)

* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФЛАНЦЕВЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ



Особенности модели

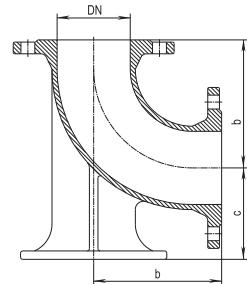
- Согласно EN 545
- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10

DN	b	c	Вес, кг
50	150	90	8,4
80	165	110	13,4
100	180	125	16,8
150	220	160	29,5
200	260	190	46,0

Фланцевое колено с опорной лапой 90° (пожарная подставка)

Элемент N

№ 5049



DN 80 поставляется также со свободным фланцем № 5044

Особенности модели

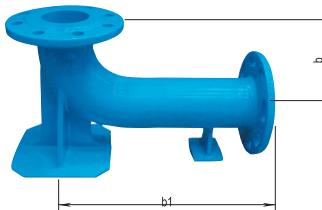
- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10

DN	b	Длина (b1)	c	Вес, кг
80	165	365	110	17,80

Фланцевое колено с опорной лапой длинное (пожарная подставка)

Элемент N

№ 5049



Особенности модели

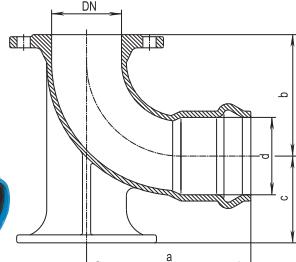
- Рабочее давление MOP (PN) 16
- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16
- Стандартное отверстие согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10

DN	a	b	c	d	Вес, кг
80	260	165	110	90	16,5
100	280	180	125	110	19,5

Колено с опорной лапой фланец-раструб 90° для PVC труб

Элемент EN-KS

№ 5046



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ SYSTEM 2000 для PE и PVC труб

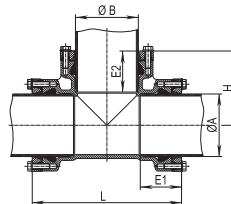


Диаметр трубы А	Ø В	L	E1	E2	H	Вес
63	63	236	83	83	118	6,0
75	75	250	85	85	125	7,7
90	90	268	85	85	134	9,0
110	63	240	85	80	140	7,7
	90	270	85	85	145	8,9
	110	290	85	85	145	9,2
125	90	274	87	85	150	10,4
	110	294	97	85	150	10,7
	125	306	90	90	153	15,0
140	90	288	93	85	157,5	12,2
	110	305	93	85	160	12,5
	140	344	96	96	167	19,0
160	90	310	105	85	170	14,0
	110	330	105	85	170	14,5
	125	380			170	19,8
180	160	380	105	105	190	16,5
	125	360	113	87	180	24,0
	180	415	113	113	207,5	29,0
200	200	460	128	128	230	35,0
225	90	356	128	85	200	29,5
	110	376	128	128	200	30,0
	225	488	130	130	244	55,0

Тройник раструбный

№ 8515

равнопроходный и переходной



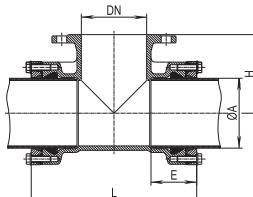
№ для заказа	MOP (PN)	Номинальный внутренний диаметр Ø трубы									
		Диаметр трубы А	63	75	90	110	125	140	160	180	200
8515	16	Диаметр трубы В	63	75	90	90	110	110	90	125	90
						110	125	140	160	180	225

Диаметр трубы А	DN	L	E	H	Вес
63	50	236	83	100	8,0
75	65	250	85	110	9,0
90	80	268	85	140	11,0
110	50	240	85	150	10,0
	80	270	85	150	11,5
	100	290	85	150	12,0
125	80	274	87	160	14,0
	100	294	87	160	14,0
140	80	288	93	170	15,0
	100	308	93	170	15,5
	125	334	93	170	16,0
160	80	300	105	180	16,5
	100	320	105	180	17,0
	150	380	105	180	20,0
180	80	310	113	200	23,0
	150	415	113	200	31,0
	200	480	130	220	47,0
225	80	356	130	220	33,5
	100	376	130	220	33,0
	200	488	130	230	55,0

Тройник раструб-раструб-фланец

№ 8525

равнопроходный и переходной



№ для заказа	MOP (PN)	Диаметр трубы А									
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225
8525	16	DN	50	65	80	50	80	80	80	200	80
						80	100	100	100	150	100
						100	125	150	200	200	200

* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (вес данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ SYSTEM 2000

для PE и PVC труб



Диаметр трубы A	b				E	B	Вес			
	90°	45°	30°	11°			90°	45°	30°	11°
63	153	112			80	124	4,2	4,7		
75	170	120			82	138	5,5	5,0		
90	188	129	115	98	85	152	7,6	6,4	5,8	5,7
110	213	140	122	100	85	172	10,0	7,9	7,2	6,6
125	240	153			87	193	9,8	9,9		
140	246	159			93	210	15,0	13,1		
160	283	181	155		105	236	19,5	16,0	15,0	
180	293	191			113	258	26,0	21,0		
200	353	221			125	284	37,5	30,0		
225	355	224			128	314	43,0	38,0		
250	427	263			145	347	57,0	47,0		
280	430	266			148	376	69,0	55,0		
315	506	313			174	422	100,0	80,0		

* Может использоваться на сетях водоотведения

Диаметр трубы A	L	E	B	Вес
63	106	80	124	2,7
75	138	82	138	3,2
90	141	85	152	4,6
110	159	85	172	6,4
125	162	87	193	6,1
140	169	93	210	7,7
160	180	105	236	8,6
180	192	113	258	11,7
200	203	125	284	14,5
225	207	128	314	16,5
250	225	145	347	20,5
280	228	148	376	25,0
315	254	174	422	33,5

DN	Диаметр трубы A	L	E	H	H1	Вес
80	90	210	85	110	165	12,7
100	110	223	85	125	180	16,0

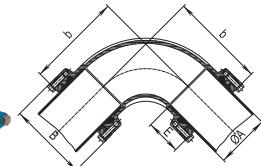
Отводы

№ 8535 90°

№ 8545 45°

№ 8555 30°

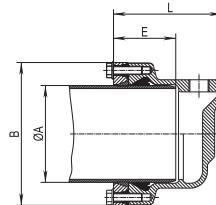
№ 8557 11°



№ для заказа	MOP (PN)	Номинальный внутренний диаметр Ø трубы A											
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280
8535 90°													
8545 45°	16												
8555 30°													
8557 11°													

Заглушка

№ 8075

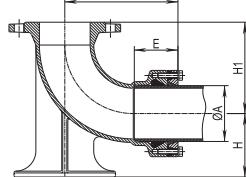


На выбор с резьбовым отводом или без него, осевой или поперечный 1" - 2"

№ для заказа	MOP (PN)	Номинальный внутренний диаметр Ø трубы A												
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
8075	16													

Пожарная подставка

№ 5045



№ для заказа	MOP (PN)	Номинальный внутренний диаметр/DN Ø трубы A						
		80	90	100	110			
5045	16							

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ SYNOFLEX

для всех видов труб

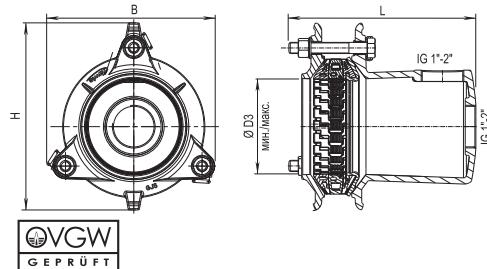


Особенность модели

- На выбор с отверстием с внутренней резьбой или без него 1" - 2" осевой или поперечный

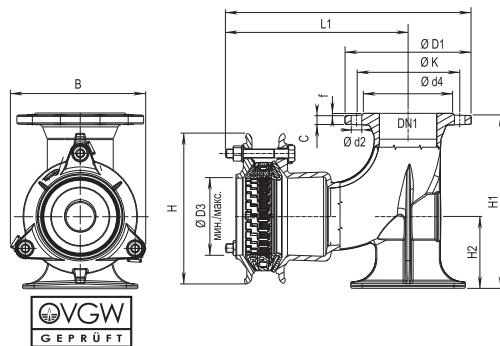


Заглушка Synoflex № 7980



DN	PN	Муфта				L	Вес
		B	H	Ø трубы D3 мин./макс.	Болты		
50	16	141	170	56 - 71	3 x M 12-80	207	3,9
80		171	204	85 - 105	3 x M 12-80	217	5,7
100		226	260	104 - 132	3 x M 16-100	256	8,8
125		250	290	131 - 160	3 x M 16-110	274	12,7
150		315	350	155 - 192	4 x M 16-110	279	15,2
200		326	371	198 - 230	6 x M 16-120	304	22,0
225		360	410	230 - 260	6 x M 20-130	321	31,3
250		407	464	265 - 310	6 x M 20-130	329	39,0
300		510	510	313 - 356	8 x M 20-130	339	50,3
350		550	550	352 - 396	12 x M 20-130	367	61,0
400	10	596	596	398 - 442	12 x M 20-130	502	85,0

Фланцевое колено с опорной лапой SYNOFLEX (пожарная подставка) № 7981 ^L



Фланец DN1	Муфта DN	MOP (PN)	Фланец				Болты (фланец)				Ø трубы D3 мин./макс.	Болты	Вес						
			Ø D1	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2									
80	80	16	198	14	160	133	4	8	M 16	19	171	204	275	110	363	263	85 - 105	3xM12-80	14,0
100	100		220	14	180	153	4	8	M 16	19	226	260	305	125	422	312	104 - 132	3xM16-100	19,6

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ для всех видов труб



hawle

Особенности модели

Стальное колено с фиксирующими раструбами.
Возможны модификации колена с требуемыми
углами или гладким патрубком, раструбом
или фланцем с рассверловкой под любой PN
на одном конце.

Колено с фиксирующими раструбами



Особенности модели

До DN 2000, PN 25.

Тройник с раструбами



Особенности модели

WIDEFLEX - простое, легкое в монтаже соединение для компенсации осевого отклонения, которое можно использовать на различных напорных и безнапорных трубопроводах, где необходимо компенсировать осевое смещение труб из-за просадки грунта или самого трубопровода.

WIDEFLEX



Чертежи и доступные размеры предоставляются по запросу

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Особенности модели

- HAWLE-VARIO представляет собой фланцевую телескопическую фасонную часть со встроенным шаровым шарниром; шарнир позволяет сгибать фитинг в любую сторону под углом в 10°
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2 | PN 16, отверстия согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 10 - стандарт; EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16 DN 200 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Необходимо зафиксировать HAWLE-VARIO с помощью соответствующего комплекта шпилек в необходимом положении
- Объединяет функции фланцевого патрубка, клинового кольца и демонтажной вставки
- HAWLE-VARIO экономит время и предоставляет многочисленные возможности применения

№ 8010S

№ 8011S



Материал | Технические особенности

- Корпус из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Защитное кольцо, болты с гайками и шайбы из нержавеющей стали
- Шпильки для защиты от растяжения из нержавеющей стали
- Уплотнительные кольца круглого сечения из эластомера

№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Размеры/DN				
			50	80	100	150	200
8010S	короткая	16					
8011S	длинная						

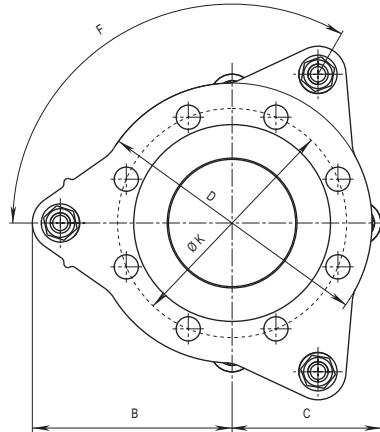
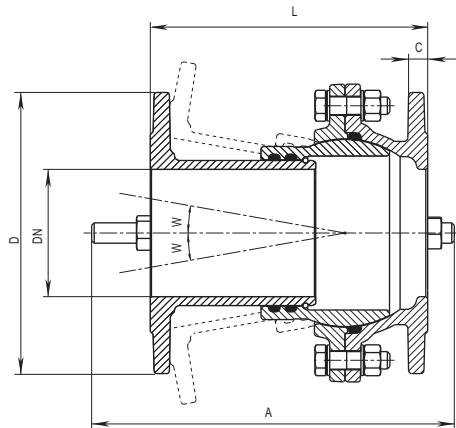
* Может использоваться на сетях водоотведения

Пример использования



HAWLE-VARIO

гибкая телескопическая фасонная часть, PN 10 | PN 16

№ 8010S Короткое исполнение, с защитой от растяжения**№ 8011S** Длинное исполнение, с защитой от растяжения

DN	MOP (PN)	Версия	Диапазон регулировки <i>L</i>	A	B	C	D	F	C	ØK	Угол W	Вес
50		короткая	150 - 207	285	130	87	165	3 x 120°	16	125	0 - 10°	8,90
		длинная	207 - 323	415								11,80
80	16	короткая	150 - 214	285	147	107	200	3 x 120°	16	160	0 - 10°	14,30
		длинная	214 - 344	415								16,85
100		короткая	150 - 216	285	157	117	220	3 x 120°	16	180	0 - 10°	16,20
		длинная	216 - 350	415								18,90
150		короткая	175 - 250	330	190	190	285	4 x 90°	18	240	0 - 10°	27,00
		длинная	250 - 408	480								29,30
200	10/16	короткая	195 - 292	360	229	229	340	4 x 90°	20	297	0 - 8°	44,80
		длинная	280 - 462	530								52,20

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ прочие



№ для заказа	DN	Резьба	Строительная длина	Вес	
8580	80	1 1/4"	60	3,80	
	100	1 1/4"	60	4,90	
	150	1 1/4"	60	8,00	



Соединительное кольцо

№ 8580

- С резьбовым отводом ISO 228
- MOP (PN) 16, из серого чугуна, с эпоксидным покрытием

№ для заказа	DN	Резьба	Строительная длина	Вес	
8590	100	1 1/4"	60	4,360	
	125	1 1/4"	60	6,30	
	150	1 1/4"	60	7,80	
	250	1 1/4"	90	19,20	



Соединительное кольцо

№ 8590

- С двумя резьбовыми отводами ISO 228
- MOP (PN) 16, из серого чугуна, с эпоксидным покрытием

№ для заказа	DN	Отвод	Строительная длина	Вес	
8591	100	ZAK 46	70	3,35	
	150		70	5,28	
	200		70	6,75	
	250		70	9,90	
	300		70	12,00	
	400		70	16,60	

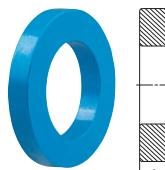


Соединительное кольцо ZAK

№ 8591

- С двумя отводами ZAK 46
- MOP (PN) 16, из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием

№ для заказа	DN				
8615	50				
	65				
	80				
	100				
	125				
	150				
	200				



Уравнительное кольцо

№ 8615

- Для компенсации длины между фланцами
- Сталь, с эпоксидным покрытием
- При заказе указывать строительную длину «L»

№ для заказа	DN	Вес	
8730	50	1,50	
	65	1,70	
	80	0,35	
	100	2,00	
	125	0,50	
	150	0,60	
	200	0,90	
	250	1,26	
	300	1,80	



Клиновое кольцо регулируемое 0° – 8°

№ 8730

- Из стали с вулканизированным эластомером
- Дополнительная прокладка не требуется

DN	MOP (PN)	Толщина клинового кольца мин.	макс.
50		11	22
65	10 - 40	11	25
80		11	30
100		11	32
125	10 - 16	11	35
150		11	39
200		12	46
250	10	12	52
300		14	55

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ГИДРАНТЫ

Подземные пожарные гидранты DUO GOST	196
Надземные пожарные гидранты	198
• цельные	200
• переламывающиеся	204
Поливочные гидранты	210

ПОДЗЕМНЫЙ ГИДРАНТ DUO GOST

hawle

Особенности модели

- Рабочее давление: макс. 16 бар (PN 16)
- Все внутренние детали из коррозионностойкого материала. Шток поршнем может быть извлечен вверх без выкапывания гидранта и без отключения давления в сети
- Уплотнительный профиль из эластомера, нанесенный на поршень методом вулканизации, обеспечивает герметичное перекрытие дренажного отверстия. При перекрытии поршнем доступа воды и открытии дренажного отверстия гидрант автоматически опорожняется
- Отсутствие остаточной воды (RW 0)
- Гидрант изготовлен в России на заводе Хавле Индустриверке в г. Чаплыгине Липецкой области.
Соответствует ГОСТ Р 53961- 2010

Материал | Технические особенности

Труба:	из горячезинкованной стали + дополнительное наружное двухкомпонентное полиуретановое покрытие
Основание:	из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
Резьбовой отвод:	из оцинкованного горячим способом высокопрочного чугуна
Труба для штанги:	из нержавеющей стали
Уплотнительный поршень:	из высокопрочного чугуна вулканизирован эластомером
Шпиндель:	из нержавеющей стали
Отвод:	Присоединение обсадной трубы ГОСТ,
Резьба	6"
Фланец:	DN 100 (EN 1092-2) ГОСТ 33259-2015, №5035
	DN 175: ГОСТ 5525-88 по запросу, №5036

Комплектующие

Подходящие аксессуары:		
Ковер: фиксированный	№ 1950 K	см. стр. 297
Фланцевое колено с опорной лапой (пожарная подставка):	№ 5049, 5045, 7981	см. стр. 187,189,190
Опорная плита для ковера	№ 3482	см. стр. 300
Переходной фланец ГОСТ	№ 5038	см. стр. 147

Рис.: DN 100 (EN 1092-2)

Стандартное исполнение.

№5035

Рис.: DN 175 ГОСТ 5525-88

по запросу

№5036

№ 5035

№ 5036

Сделано
в России



Пожарная колонка ГОСТ



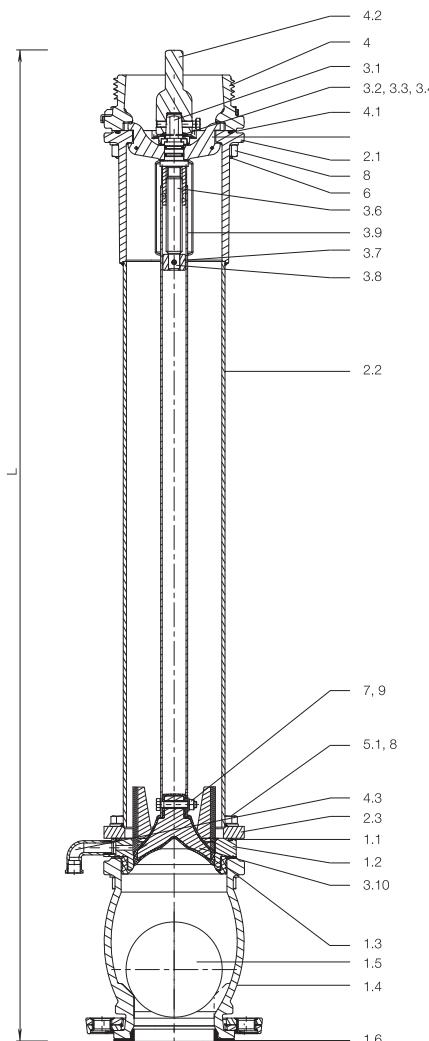
№ для заказа	PN (MOP)	Исполнение	Длина, м												
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
5035	16	Фланцевое соединение DN 100 (EN 1092-2)													
		ГОСТ 5525-88 по запросу													
5036		DN 175													

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОДЗЕМНЫЙ ГИДРАНТ DUO GOST



№ 5035



Деталь	Материал
1. Основание	
1.1 Уплотнительное кольцо круглого сечения Ø135 x 5	Эластомер (EPDM)
1.2 Уплотнительное седло	Нерж. сталь 08Х18М10
1.3 Уплотняющее кольцо	Эластомер (EPDM)
1.4 Основание DUO	Высокопрочный чугун ВЧ50
1.5 Запорный шар	Полимер
1.6 Уплотнение основания	Эластомер (EPDM)
2. Стойка	
2.1 Фланец	Сталь
2.2 Стальная труба Ø 127 x 4	Сталь
2.3 Фланец основания	Сталь
3. Шток	
3.1 Шпиндель	Нерж. сталь X20 CR13 (1.4021)
3.2 Защитное кольцо	Нерж. сталь 08Х18Н10
3.3 Фиксатор шпинделя	Нерж. сталь 08Х18Н10 латунь CuZn40Pb2
3.4 Скользящая шайба	Карбонбронза
3.5 Откидной мост	Латунь CuZn40Pb2
3.6 Гайка шпинделя	Латунь CuZn40Pb2
3.7 Упорная гайка	Латунь CuZn40Pb2
3.8 Цилиндрический штифт Ø 5 x 32	Нерж. сталь 08Х18Н10
3.9 Труба для штанги	Нерж. сталь 08Х18Н10
3.10 Поршень	Высокопрочный чугун ВЧ50/эластомер (EPDM)
4. Муфта Gost DUO	Высокопрочный чугун ВЧ50/цинкованный
4.1 Уплотнительное кольцо круглого сечения Ø 135 x 5	Эластомер
4.2 Наконечник GOST	Высокопрочный чугун / оцинкованный
4.3 Колено для опорожнения	Латунь CuZn40Pb2
5.1 Шестигранный болт M 16 x 75	Нерж. сталь A2
6. Шестигранный болт M 16 x 55	Нерж. сталь A2
7. Шестигранный болт M 8 x 40	Нерж. сталь A4
8. Гайка M 16	Нерж. сталь A4
9. Гайка M 8	Нерж. сталь A4

DN	H	Вес
100	750	32,5
	1000	36,5
	1250	40,5
	1500	45
	1750	49
	2000	53
	2250	58
	2500	63
	2750	67
	3000	71
3250		75
3500		79
4000		83

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЕ ГИДРАНТЫ

Примеры использования

hawle



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЕ ГИДРАНТЫ Н4



Особенности модели

- Современный дизайн
- Полностью из коррозионностойких материалов
- Уплотнения шпинделя (уплотнительные кольца круглого сечения) установлены в коррозионностойкие материалы
- Минимальный крутящий момент при открытии/ закрытии, (MOT < 80 Нм, mST > 250 Нм)
- При открытии и закрытии гидранта должен быть достигнут ощущимый упор
- Голова гидранта с возможностью поворота до 360°
- Беспроblemная замена всех внутренних деталей без извлечения из земли
- Остаточный объем воды согласно EN 1074-6
- Автоматическое опорожнение, продолжительность опорожнения < 10 мин.
- Направление открытия - против часовой стрелки
- Число оборотов штанги до полного открытия - 15
- Возможность подключения трубопровода для опорожнения (РЕ труба) Ø32 или дренажного шланга Hawle-Sicker Pipe № 5067
- Возможно исполнение отводов для отбора воды по другим стандартам
- Стойка может иметь несколько отводов для отбора воды, расположение и высота по запросу
- Устойчивость к дезинфицирующим средствам согласно EN 1074-1

Переламывающийся гидрант

- Легко приводится в исправное состояние после переламывания
- Запасные болты для быстрого восстановления расчетного места излома находятся в голове гидранта
- Предохранительное запирающее устройство держателя шпинделя в области расчетного места излома
- При желании голова гидранта поставляется в индивидуальном цветовом оформлении

Материал | Технические особенности

Гидранты как в исполнении из нержавеющей стали* так и из горячекалинной стали имеют полностью одинаковые внутренние детали из коррозионностойких материалов: высококачественная сталь, цветные металлы и пластики

* за исключением модели «Падающий кожух»

Надземный гидрант из нержавеющей стали, голова из алюминия

- Согласно EN 14384, EN 1074-6 и ÖNORM F 2010
- Голова гидранта из высококачественного алюминиевого сплава, с устойчивым к ультрафиолетовому излучению покрытием
- Стойка, а также верхняя часть стойки и расчетное место излома для предотвращения поломки в аварийной ситуации из нержавеющей стали
- Основание и нижняя часть стойки до расчетного места излома из нержавеющей стали

Надземный гидрант из оцинкованной стали с покрытием, голова из чугуна

- Согласно EN 14384, EN 1074-6 и ÖNORM F 2010
- Голова гидранта из высокопрочного чугуна, с эпоксидным, устойчивым к ультрафиолетовому излучению, покрытием RAL 9006
- Стойка и расчетное место излома для предотвращения поломки в аварийной ситуации из горячекалинованной стали и с устойчивым к ультрафиолетовому излучению лакокрасочным покрытием RAL 5003
- Основание из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием RAL 5012

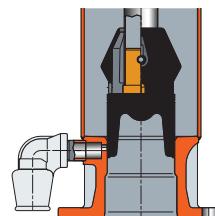
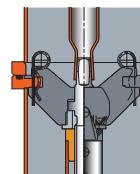
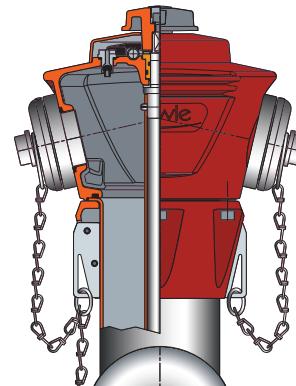


Рис.: Надземный пожарный переламывающийся гидрант

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ

цельный из нержавеющей стали, голова из алюминия



Особенности модели

Стандарт: ÖNORM F 2010 - EN 14384, EN 1074-6

Макс. рабочее давление: 16 бар

Стандартная глубина заложения трубопровода: 1,50 м
(на выбор возм. 1,25 м и 1,00 м)

Объемный расход: расход Q ($\text{м}^3/\text{ч}$) при разности давлений 1 бар у всех гидрантов HAWLE H4 выше, чем требуется согласно ÖNORM F 2010 и EN 14384

Остаточный объем воды: < EN 1074-6

- Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-1 | PN 16

Материал

Голова гидранта: из высококачественного алюминиевого сплава, с устойчивым к ультрафиолетовому излучению покрытием

Стойка: толстостенная нержавеющая стальная труба, шлифованная

Система управления: из нержавеющей стали

Основание гидранта: нержавеющее стальное литье

№ 5151H4

№ 5151H4B

№ 5140H4

№ 5140H4B



Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Дренажный шланг Hawle-Sicker Pipe № 5067		см. стр. 314
Пожарная подставка № 5045, № 5046, № 5049, № 7981	см. стр. 189	
Ключ гидранта № 3460, № 3461	см. стр. 328	
Межфланцевая прокладка № 3390	см. стр. 308	
Болты с гайками № 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313	

№ для заказа	Цвет / RAL	DN	Отвод			Вес
			A	B	C	
5151H4	красный / 3003	80		1	2	62,2
5151H4B	синий / 5003					
5140H4	красный / 3003	80		2		61,0
5140H4B	синий / 5003					
5151H4	красный / 3003	100	1	2		65,5
5151H4B*	синий / 5003					
5140H4*	красный / 3003	100		2		63,6
5140H4B*	синий / 5003					

* Проверено OGVW

Другие цвета по запросу

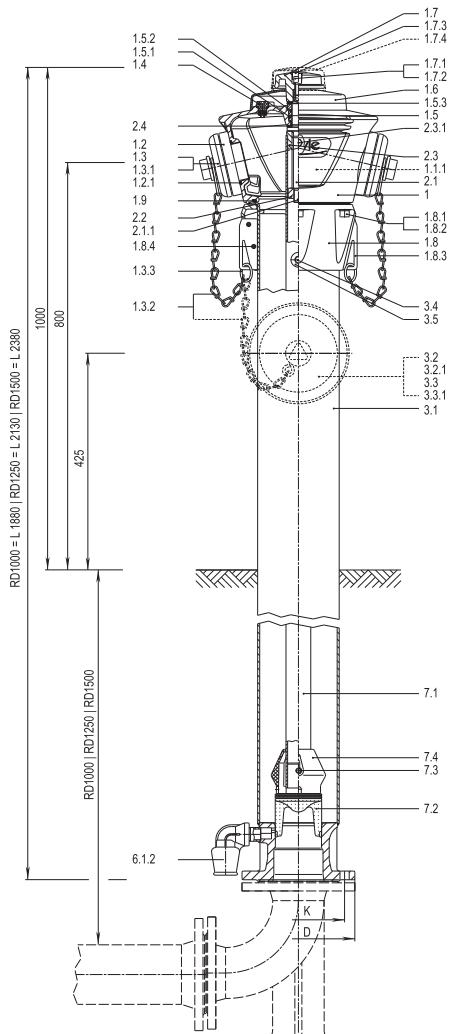
Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ

цельный из нержавеющей стали, голова из алюминия



Угол наклона верхних отводов 77°

DN	Отвод для забора воды			Глубина заложения трубопровода			Размеры и отверстия фланцевого соединения согласно EN 1092-1			Болты	Количество						
	A	B	C	RD	DN	D	K										
80	1	2		1,50 м	80	200	160	M 16	8								
	2																
100	1	2		1,25 м	100	220	180										
	2																
100	1	2		1,00 м													
	2																

Необходимые сведения для заказа запасных частей:

№ для заказа / DN / Глубина заложения / Год изготовления

Деталь	Материал
1 Голова гидранта	Алюминий
1.1.1 Заводская табличка	Металлический лист
1.2 DN 80 глухая муфта С DIN 14318 - C1 52 мм DN 100 глухая муфта B DIN 14318 - B1 75 мм	Алюминий
1.2.1 DN 80 уплотнительное кольцо круглого сечения 64 x 4 DN 100 уплотнительное кольцо круглого сечения 79 x 4	Эластомер
1.3 DN 80 крышка для выхлопного патрубка отбора воды С, DIN 14317 - C 4 DN 100 крышка для выхлопного патрубка отбора воды В, DIN 14318 - B 4	Алюминий
1.3.1 DN 80 плоское кольцевое уплотнение С DIN 14317 - C3 DN 100 плоское кольцевое уплотнение В DIN 14318 - B3	Эластомер
1.3.2 Цепь с S-образной скобой	Нержавеющая сталь
1.3.3 Кольцо для цепи	Нержавеющая сталь
1.4 Вантуз	POM
1.5 Втулка с уплотнительными кольцами круглого сечения	Латунь
1.5.1 Уплотнительное кольцо круглого сечения 32 x 4	Эластомер
1.5.2 Уплотнительное кольцо круглого сечения 25 x 3,5	Эластомер
1.5.3 Скользящая шайба	POM
1.6 Крышка	Алюминий
1.7 Гайка для управления	Алюминий
1.7.1 Шайба А 13	Нержавеющая сталь
1.7.2 Болт с внутренним шестигранником М 12 x 25	Нержавеющая сталь
1.7.3 Пробка	PE
1.7.4 Колпачок индикации воронства воды	Полистирол
1.8 Зажимное кольцо для головы гидранта	Алюминий
1.8.1 Шайба А 13	Нержавеющая сталь
1.8.2 Болт с внутренним шестигранником М 12 x 40	Нержавеющая сталь
1.8.3 Ушко для крепления цепи	Нержавеющая сталь
1.8.4 Зажимный штифт 8 x 16	Нержавеющая сталь
1.9 Уплотнительное кольцо круглого сечения 170 x 6	Эластомер
2.1 Шплинт фиксированной длины	Нержавеющая сталь
2.1.1 Шплинт 4 x 25	Нержавеющая сталь
2.2 Упорная гайка	Нержавеющая сталь
2.3 Гайка шпинделя	Латунь
2.3.1 Болт с шестигранной головкой М 8 x 10	Нержавеющая сталь
2.4 Скользящая шайба с буртиком	POM
3.1 Стояк	Нержавеющая сталь
3.2 DN 80 глухая муфта В DIN 14318 - B1 75 мм DN 100 глухая муфта А DIN 14319 - A1 110 мм	Алюминий
3.2.1 DN 80 уплотнительное кольцо круглого сечения 79 x 4 DN 100 уплотнительное кольцо круглого сечения 116 x 4	Эластомер
3.3 DN 80 крышка для выхлопного патрубка отбора воды В, DIN 14318 - B4 DN 100 крышка для выхлопного патрубка отбора воды А, DIN 14319 - A4	Алюминий
3.3.1 DN 80 плоское кольцевое уплотнение В DIN 14318 - B3 DN 100 плоское кольцевое уплотнение А DIN 14319 - A3	Эластомер
3.4 Направляющий штифт	Нержавеющая сталь
3.5 Направляющая втулка	POM
6.1.2 Фитинг 1" / 90°	POM
7.1 Штанга	Нержавеющая сталь
7.2 Затвор клапана	Ms/Эластомер
7.3 Предохранительный штифт для затвора клапана	Нержавеющая сталь
7.4 Датчик потока	PE

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Н4

цельный из оцинкованной стали с покрытием, голова из чугуна



Технические особенности

Стандарт: ÖNORM F 2010 - EN 14384, EN 1074-6

Макс. рабочее давление: 16 бар

Стандартная глубина заложения трубопровода: 1,50 м
(на выбор возм. 1,25 м и 1,00 м)

Объемный расход: расход Q ($\text{м}^3/\text{ч}$) при
 K_v [$\text{м}^3/\text{ч}$] разности давлений 1 бар у всех гидрантов
HAWLE H4 выше, чем требуется согласно
ÖNORM F 2010 и EN 14384

Остаточный объем воды: < EN 1074-6

• Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16

Материал

Голова гидранта: из высокопрочного чугуна, с эпоксидным, устойчивым к ультрафиолетовому излучению, покрытием RAL 9006

Стойка: толстостенная стальная труба, оцинкованная, с устойчивым к ультрафиолетовому излучению покрытием RAL 5003

Система управления: из нержавеющей стали

Основание гидранта: из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием RAL 5012

№ 5051H4

№ 5053H4



Design Award



Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Дренажный шланг Hawle-Sicker Pipe № 5067	см. стр. 314
Пожарная подставка № 5045, № 5046, № 5049, № 7981	см. стр. 187, 189, 190
Ключ гидранта № 3460, № 3461	см. стр. 328
Межфланцевая прокладка № 3390	см. стр. 308
Болты с гайками № 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313

№ для заказа	DN	Отвод для забора воды			Вес
		A	B	C	
5051H4*	80		1	2	71,0
5053H4*			2		70,5
5051H4	100	1	2		72,0
5053H4			2		71,0
5051H4	150	1	2		78,0

* Проверено ÖVGW

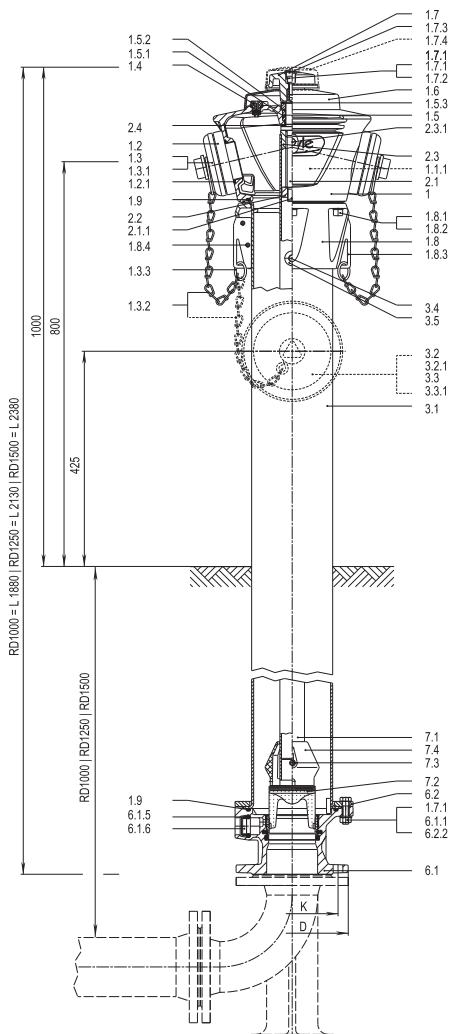
Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Н4

цельный из оцинкованной стали с покрытием, голова из чугуна



Деталь	Материал
1 Голова гидранта	Высокопрочный чугун
1.1.1 Заводская табличка	Металлический лист
1.2 DN 80 глухая муфта С, DIN 14317 - C1 52 мм	Алюминий
DN 100 глухая муфта В, DIN 14318 - B1 75 мм	
1.2.1 DN 80 уплотнительное кольцо круглого сечения 64 x 4	Эластомер
DN 100 уплотнительное кольцо круглого сечения 79 x 4	
1.3 DN 80 крышка для выхлопного патрубка отбора воды С, DIN 14317 - C 4	Алюминий
DN 100 крышка для выхлопного патрубка отбора воды В, DIN 14318 - B 4	
1.3.1 DN 80 плоское кольцевое уплотнение С, DIN 14317 - C3	Эластомер
DN 100 плоское кольцевое уплотнение В, DIN 14318 - B3	
1.3.2 Цепь с S-образной скобой	Нержавеющая сталь
1.3.3 Кольцо для цепи	Нержавеющая сталь
1.4 Вантуз	РОМ
1.5 Втулка с уплотнительными кольцами круглого сечения	Латунь
1.5.1 Уплотнительное кольцо круглого сечения 32 x 4	Эластомер
1.5.2 Уплотнительное кольцо круглого сечения 25 x 3,5	Эластомер
1.5.3 Скользящая шайба	РОМ
1.6 Крышка	Алюминий
1.7 Гайка для управления	Алюминий
1.7.1 Шайба А 13	Нержавеющая сталь
1.7.2 Болт с внутренним шестигранником М 12 x 25	Нержавеющая сталь
1.7.3 Пробка	РЕ
1.7.4 Колпачок индикации воровства воды	Полистирол
1.8 Зажимное кольцо для головы гидранта	Алюминий
1.8.1 Шайба А 13	Нержавеющая сталь
1.8.2 Болт с внутренним шестигранником М 12 x 40	Нержавеющая сталь
1.8.3 Ушко для крепления цепи	Нержавеющая сталь
1.8.4 Зажимной штифт 8 x 16	Нержавеющая сталь
1.9 Уплотнительное кольцо круглого сечения 170 x 6	Эластомер
2.1 Шпиндель фиксированной длины	Нержавеющая сталь
2.1.1 Шплинт 4 x 25	Нержавеющая сталь
2.2 Упорная гайка	Нержавеющая сталь
2.3 Гайка шпинделя	Латунь
2.3.1 Болт с шестигранной головкой М 8 x 10	Нержавеющая сталь
2.4 Скользящая шайба с буртиком	РОМ
3.1 Стояк	Сталь
3.2 DN 80 глухая муфта В, DIN 14318 - B1 75 мм	Алюминий
DN 100 глухая муфта А, DIN 14319 - A1 110 мм	
3.2.1 DN 80 уплотнительное кольцо круглого сечения 79 x 4	Эластомер
DN 100 уплотнительное кольцо круглого сечения 116 x 4	
3.3 DN 80 крышка для выхлопного патрубка отбора воды В, DIN 14318 - B 4	Алюминий
DN 100 крышка для выхлопного патрубка отбора воды А, DIN 14319 - A 4	
3.3.1 DN 80 плоское кольцевое уплотнение В, DIN 14318 - B3	Эластомер
DN 100 плоское кольцевое уплотнение А, DIN 14319 - A3	
3.4 Направляющий штифт	Нержавеющая сталь
3.5 Направляющая втулка	РОМ
6.1 Основание гидранта	Высокопрочный чугун
6.1.5 Уплотнительное кольцо круглого сечения 30,3 x 7,5	Эластомер
6.1.6 Зажим	РОМ
6.2 Зажимное кольцо для основания	Сталь
6.2.1 Болт с шестигранной головкой М 12 x 45	Нержавеющая сталь
6.2.2 Шестигранная гайка М 12	Нержавеющая сталь
7.1 Штанга	Нержавеющая сталь
7.2 Затвор клапана	Латунь/эластомер
7.3 Предохранительный штифт для затвора клапана	Нержавеющая сталь
7.4 Датчик потока	РЕ

Угол наклона верхних отводов 77°

DN	Отвод для забора воды			Глубина заложения трубопровода			Размеры и отверстия фланцевого соединения согласно EN 1092-2		
	A	B	C	RD	DN	D	K	Болты	Количество
80	1	2		1,50 м	80	200	160	M 16	8
		2		1,25 м					
100	1	2		1,00 м	100	220	180		
		2							
150	1	2		1,50 м	150	285	240	M 20	8
		2							

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Н4

переламывающийся из нержавеющей стали, голова из алюминия



Технические особенности

Стандарт: ÖNORM F 2010 - EN 14384, EN 1074-6
с расчетным местом излома для предотвращения поломки в аварийной ситуации

макс. рабочее давление: 16 бар

Стандартная глубина заложения трубопровода: 1,50 м
(на выбор возм. 1,25 м и 1,00 м)

Объемный расход: расход Q ($\text{м}^3/\text{ч}$) при разности давлений 1 бар у всех гидрантов HAWLE H4 выше, чем требуется согласно ÖNORM F 2010 и EN 14384

Остаточный объем воды: < EN 1074-6

- Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-1 | PN 16

Материал

Голова гидранта: из высококачественного алюминиевого сплава, с устойчивым к ультрафиолетовому излучению покрытием

Стояк: толстостенная нержавеющая стальная труба, шлифованная

Система управления: из нержавеющей стали

Основание гидранта: нержавеющее стальное литье

№ 5195H4

№ 5195H4B

№ 5196H4

№ 5196H4B



Design Award



Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Дренажный шланг Hawle-Sicker Pipe № 5067	см. стр. 314
Пожарная подставка № 5045, № 5046, № 5049, № 7981	см. стр. 187, 189, 190
Ключ гидранта № 3460, № 3461	см. стр. 328
Межфланцевая прокладка № 3390	см. стр. 308
Болты с гайками № 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313

№ для заказа	Цвет / RAL	DN	Отвод			Вес
			A	B	C	
5195H4	красный / 3003	80		1	2	69,5
5195H4B	синий / 5003					
5196H4*	красный / 3003	80		2		68,0
5196H4B*	синий / 5003					
5195H4	красный / 3003	100	1	2		74,0
5195H4B	синий / 5003					
5196H4*	красный / 3003	100		2		69,0
5196H4B*	синий / 5003					

* Проверено ÖVGW

Другие цвета по запросу

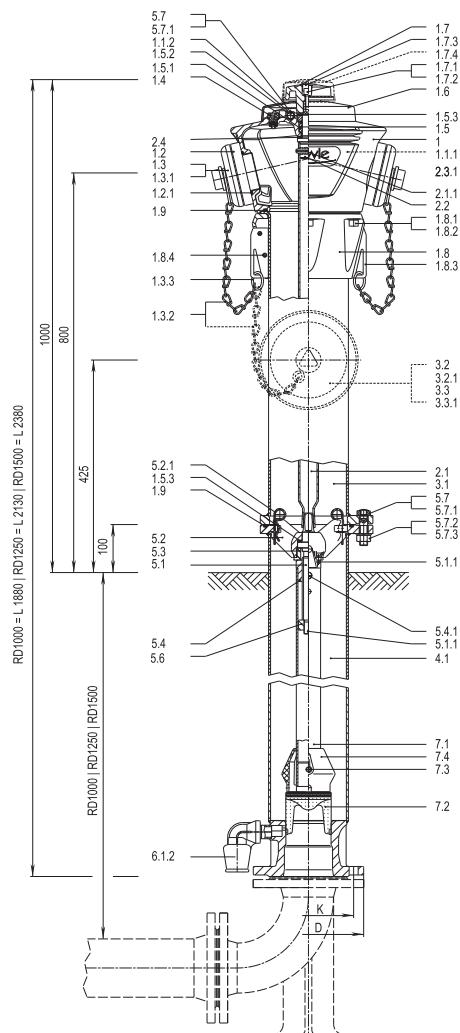
Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Н4

переламывающийся из нержавеющей стали, голова из алюминия



Угол наклона верхних отводов 77°

DN	Отвод для забора воды			Глубина заложения трубопровода	Размеры и отверстия фланцевого соединения согласно EN 1092-1				
	A	B	C		RD	DN	D	K	Болты
80	1	2		1,50 м		80	200	160	M 16
100	1	2	2	1,25 м 1,00 м		100	220	180	8

	Деталь	Материал
1	Голова гидранта	Алюминий
1.1.1	Заводская табличка	Металлический лист
1.1.2	Держатель болта	Эластомер
1.2	DN 80 глухая муфта C DIN 14317 - C1 52 мм DN 100 глухая муфта B DIN 14318 - B1 75 мм	Алюминий
1.2.1	DN 80 уплотнительное кольцо круглого сечения 64 x 4 DN 100 уплотнительное кольцо круглого сечения 79 x 4	Эластомер
1.3	DN 80 крышка для выходного патрубка отбора воды С, DIN 14317 - C 4 DN 100 крышка для выходного патрубка отбора воды В, DIN 14318 - B 4	Алюминий
1.3.1	DN 80 плоское кольцевое уплотнение C DIN 14317 - C3 DN 100 плоское кольцевое уплотнение B DIN 14318 - B3	Эластомер
1.3.2	Цепь с S-образной скобой	Нержавеющая сталь
1.3.3	Кольцо для цепи	Нержавеющая сталь
1.4	Вантуз	РОМ
1.5	Втулка с уплотнительными кольцами круглого сечения	Латунь
1.5.1	Уплотнительное кольцо круглого сечения 32 x 4	Эластомер
1.5.2	Уплотнительное кольцо круглого сечения 25 x 3,5	Эластомер
1.5.3	Скользящая шайба	РОМ
1.6	Крышка	Алюминий
1.7	Гайка для управления	Алюминий
1.7.1	Шайба A 13	Нержавеющая сталь
1.7.2	Болт с внутренним шестигранником M 12 x 25	Нержавеющая сталь
1.7.3	Пробка	РЕ
1.7.4	Колпачок индикации воровства воды	Полистирол
1.8	Зажимное кольцо для головы гидранта	Алюминий
1.8.1	Шайба A 13	Нержавеющая сталь
1.8.2	Болт с внутренним шестигранником M 12 x 40	Нержавеющая сталь
1.8.3	Ушко для крепления цепи	Нержавеющая сталь
1.8.4	Зажимный штифт 8 x 16	Нержавеющая сталь
1.9	Уплотнительное кольцо круглого сечения 170 x 6	Эластомер
2.1	Удлинитель шпинделя	Нержавеющая сталь
2.1.1	Зажимный штифт 8 x 50	Нержавеющая сталь
2.2	Цапфа	Нержавеющая сталь
2.4	Скользящая шайба с буртиком	РОМ
3.1	Стойка, в сборе	Нержавеющая сталь
3.2	DN 80 глухая муфта B DIN 14318 - B1 75 мм DN 100 глухая муфта A DIN 14319 - A1 110 мм	Алюминий
3.2.1	DN 80 уплотнительное кольцо круглого сечения 79 x 4 DN 100 уплотнительное кольцо круглого сечения 116 x 4	Эластомер
3.3	DN 80 крышка для выходного патрубка отбора воды В, DIN 14318 - B 4 DN 100 крышка для выходного патрубка отбора воды А, DIN 14319 - A 4	Алюминий
3.3.1	DN 80 плоское кольцевое уплотнение B DIN 14318 - B3 DN 100 плоское кольцевое уплотнение A DIN 14319 - A3	Эластомер
4.1	Стойка	Нержавеющая сталь
5.1	Шпиндель, переламывающийся гидрант	Нержавеющая сталь
5.1.1	Шплинт 4 x 25	Нержавеющая сталь
5.2	Держатель шпинделя	Латунь
5.2.1	Пружинный штифт	Нержавеющая сталь
5.3	Фиксирующий болт	РОМ
5.4	Гайка шпинделя	Латунь
5.4.1	Болт с шестигранной головкой M 8 x 10	Нержавеющая сталь
5.6	Упорная гайка	Нержавеющая сталь
5.7	Болт с шестигранной головкой для расчетного места излома M 16 x 60	Нержавеющая сталь
5.7.1	Пробка для болта	РЕ
5.7.2	Шайба A 17	Нержавеющая сталь
5.7.3	Шестигранная гайка M 16	Нержавеющая сталь
6.1.2	Фитинг 1" / 90°	РОМ
7.1	Штанга	Нержавеющая сталь
7.2	Затвор клапана	Латунь/эластомер
7.3	Предохранительный штифт для затвора клапана	Нержавеющая сталь
7.4	Датчик потока	РЕ

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Н4 переламывающийся из нержавеющей стали с «падающим» кожухом, голова из алюминия



Особенности модели

- Этот надземный гидрант подкупает как техническими характеристиками и нержавеющими материалами, так и ярким и привлекательным дизайном
- Кожух защищает верхние отводы от несанкционированного доступа; Открыть гидрант и два запираемых по отдельности В-отвода можно только после деблокирования и снятия пластмассового корпуса
- Гидростатически уравновешенные запорные клапаны на голове гидранта
- Зашелка позволяет легко открывать и закрывать защитный кожух; Амортизатор смягчает удар при падении защитного кожуха
- Расчетное место излома легко приводится в исправное состояние после переламывания
- Запасные болты № 8841 для быстрого восстановления расчетного места излома находятся в голове гидранта
- Предохранительное запорное устройство держателя шпинделя в области расчетного места излома
- Беспроblemная замена всех внутренних деталей без извлечения самого гидранта из земли

Материал | Технические особенности

Голова гидранта: из высококачественного алюминиевого сплава, с устойчивым к ультрафиолетовому излучению покрытием

"Падающий" кожух: ударопрочный пластик с устойчивым к ультрафиолетовому излучению покрытием

Стойка: толстостенная нержавеющая стальная труба, шлифованная

Система управления: из нержавеющей стали

Основание гидранта: из нержавеющей стали

Стандарт: ÖNORM F 2010 - EN 14384, EN 1074-6

Макс. рабочее давление: 16 бар

Стандартная глубина заложения трубопровода: 1,50 м
(на выбор взом. 1,25 м и 1,00 м)

Объемный расход: расход Q ($\text{м}^3/\text{ч}$) при
 $K_v [\text{м}^3/\text{ч}]$ разности давлений 1 бар выше, чем требуется согласно ÖNORM F 2010 и EN 14384

Остаточный объем воды: < EN 1074-6

• Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-1 | PN 16

№ 5186

№ 5185



№ для заказа	DN	Отвод		Вес
		A	B	
5186	80		1	79,0
	100		2	80,0
5185	100	1	2	81,0

Комплектующие

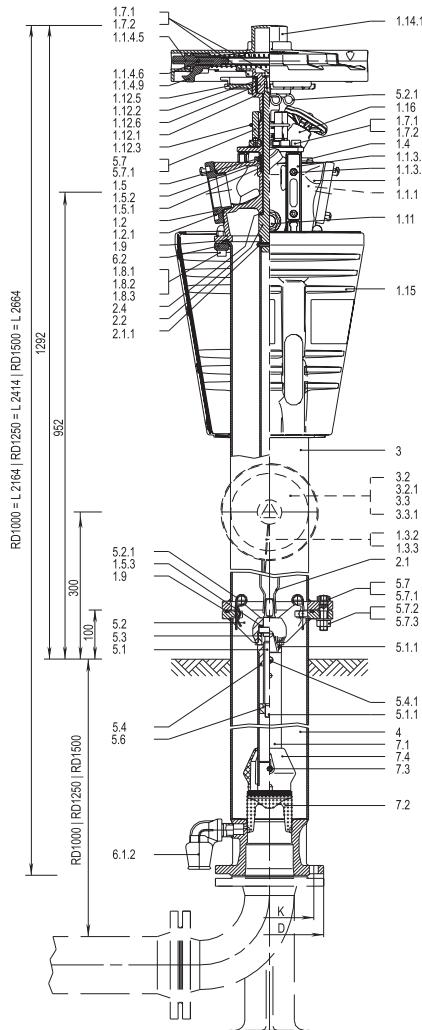
Подходящие аксессуары:

Дренажный шланг Hawle-Sicker Pipe № 5067	см. стр. 314
Пожарная подставка № 5045, № 5046, № 5049, № 7981	см. стр. 187, 189, 190
Ключ гидранта № 3460, № 3461	см. стр. 328
Межфланцевая прокладка № 3390	см. стр. 308
Болты с гайками № 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Н4

переламывающийся из нержавеющей стали
с «падающим» кожухом, голова из алюминия



Угол наклона верхних отводов 80°

DN	Отвод		Глубина заложения трубопровода			Размеры и отверстия фланцевого соединения согласно EN 1092-1			Болты	Количество	
	A	B	RD	DN	D	K					
80		2	1,50 м	80	200	160			M 16	8	
100	1	2	1,25 м				1,00 м		100	220	180

	Деталь	Материал
1	Голова гидранта	Алюминий
1.1.1	Заводская табличка	Металлический лист
1.2	Глухая муфта В, DIN 14318 - B1 75 мм	Алюминий
1.2.1	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
1.3.2	Зажим	Разные
1.3.3	Трос	Нержавеющая сталь
1.4	Вантуз	РОМ
1.5	Втулка с уплотнительными кольцами круглого сечения	Латунь
1.5.1	Уплотнительное кольцо круглого сечения 32 x 4	Эластомер
1.5.2	Уплотнительное кольцо круглого сечения 25 x 3,5	Эластомер
1.5.3	Скользящая шайба	РОМ
1.7.1	Шайба А 13	Нержавеющая сталь
1.7.2	Болт с внутренним шестигранником M 12 x 25	Нержавеющая сталь
1.8.1	Шайба А 13	Нержавеющая сталь
1.8.2	Болт с внутренним шестигранником M 12 x 40	Нержавеющая сталь
1.8.3	Колпачковая гайка М 12	Нержавеющая сталь
1.9	Уплотнительное кольцо круглого сечения 170 x 6	Эластомер
1.11	Индикатор давления	Латунь
1.12.1	Стойка для крепления "падающего" кожуха	Алюминий
1.12.2	Опорная втулка	РОМ
1.12.3	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
1.12.5	Фиксатор "падающего" кожуха	Алюминий
1.12.6	Опора для крепления "падающего" кожуха	Алюминий
1.13.1	Направляющая	РОМ
1.13.7	Болт с внутренним шестигранником M 8 x 20	Нержавеющая сталь
1.14.1	Крышка наружного кожуха	Алюминий
1.14.5	Шпиндель	Нержавеющая сталь
1.14.6	Цилиндрический штифт	Нержавеющая сталь
1.14.9	Затвор	Латунь
1.15	"Падающий" кожух	АБС-пластик
1.16	Верхняя часть вентиля в сборе	Алюминий
2.1	Удлинитель шпинделя	Нержавеющая сталь
2.1.1	Зажимный штифт 8 x 50	Нержавеющая сталь
2.2	Цапфа для удлинителя шпинделя	Нержавеющая сталь
2.4	Скользящая шайба с буртиком	РОМ
3	Стойка, в сборе	Нержавеющая сталь
3.2	Глухая муфта А DIN 14319 - A1 110 мм	Алюминий
3.2.1	Уплотнительное кольцо круглого сечения 116 x 4	Эластомер
3.3	Крышка для выходного патрубка отбора воды А	Алюминий
3.3.1	Плоское уплотнение	Эластомер
4	Стойка	Нержавеющая сталь
5.1	Шпиндель	Нержавеющая сталь
5.1.1	Шплинт 4 x 25	Нержавеющая сталь
5.2	Держатель шпинделя	Латунь
5.2.1	Пружинный штифт	Нержавеющая сталь
5.3	Фиксирующий болт	РОМ
5.4	Гайка шпинделя	Латунь
5.4.1	Болт с шестигранной головкой M 8 x 10	Нержавеющая сталь
5.6	Упорная гайка	Нержавеющая сталь
5.7	Болт с шестигранной головкой для скрепления расчетного места излома M 16 x 60	Нержавеющая сталь
5.7.1	Пробка для болта	РЕ
5.7.2	Шайба А 17	Нержавеющая сталь
5.7.3	Шестигранная гайка M 16	Нержавеющая сталь
6.1.2	Фитинг 1" / 90°	РОМ
6.2	Зажимное кольцо	Алюминий
7.1	Штанга	Нержавеющая сталь
7.2	Затвор клапана	Латунь/эластомер
7.3	Предохранительный штифт для затвора клапана	Нержавеющая сталь
7.4	Латчик потока	РЕ

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Н4

переламывающийся из оцинкованной стали, голова из чугуна



Технические особенности

Стандарт: ÖNORM F 2010 - EN 14384, EN 1074-6 с расчетным местом излома для предотвращения поломки в аварийной ситуации

Макс. рабочее давление: 16 бар

Стандартная глубина заложения трубопровода: 1,50 м
(на выбор возм. 1,25 м и 1,00 м)

Объемный расход: расход Q ($\text{m}^3/\text{ч}$) при
 $K_v [\text{m}^3/\text{ч}]$ разности давлений 1 бар у всех гидрантов HAWLE H4 выше, чем требуется согласно ÖNORM F 2010 и EN 14384

Остаточный объем воды: < EN 1074-6

• Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16

Материал

Голова гидранта: из высокопрочного чугуна, с эпоксидным, устойчивым к ультрафиолетовому излучению, покрытием RAL 9006

Стояк: толстостенная стальная труба, оцинкованная, с устойчивым к ультрафиолетовому излучению покрытием RAL 5003

Система управления: из нержавеющей стали

Основание гидранта: из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием RAL 5012

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Дренажный шланг Hawle-Sicker Pipe № 5067	см. стр. 314
Пожарная подставка № 5045, № 5046, № 5049, № 7981	см. стр. 187, 189, 190
Ключ гидранта № 3460, № 3461	см. стр. 328
Межфланцевая прокладка № 3390	см. стр. 308
Болты с гайками № 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313

№ 5095H4

№ 5096H4



№ для заказа	DN	Отвод для забора воды			Вес
		A	B	C	
5095H4*	80		1	2	82,0
5096H4*			2		78,0
5095H4	100	1	2		85,0
5096H4			2		81,0

* Проверено ÖVGW

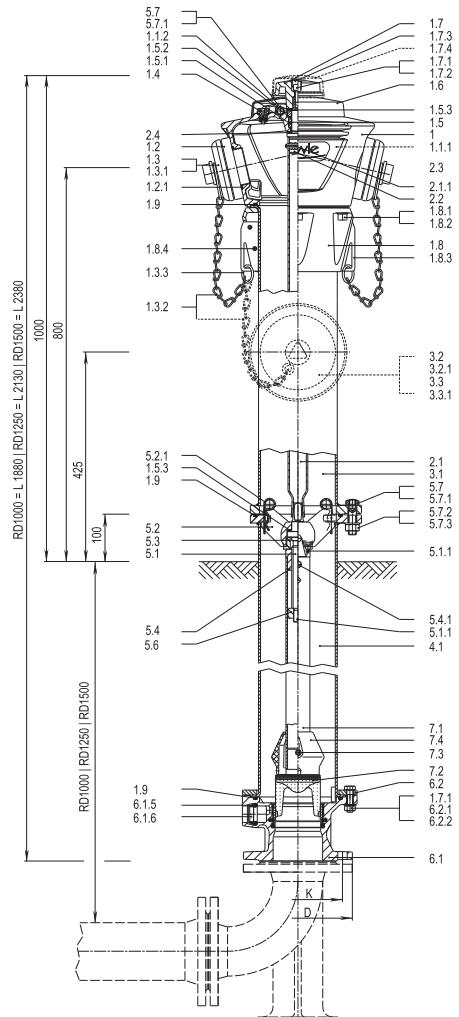
Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

НАДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Н4

переламывающийся из оцинкованной стали, голова из чугуна



	деталь	материал
1	Голова гидранта	Высокопрочный чугун
1.1.1	Заводская табличка	Металлический лист
1.1.2	Держатель болта	Эластомер
1.2	DN 80 глухая муфта С, DIN 14317 - C152 мм	Алюминий
	DN 100 глухая муфта В, DIN 14318 - B1 75 мм	
1.2.1	DN 80 уплотнительное кольцо круглого сечения 64 x 4	Эластомер
	DN 100 уплотнительное кольцо круглого сечения 79 x 4	
1.3	DN 80 крышка для выходного патрубка отбора воды С, DIN 14317 - C 4	Алюминий
	DN 100 крышка для выходного патрубка отбора воды В, DIN 14318 - B 4	
1.3.1	DN 80 плоское кольцевое уплотнение С, DIN 14317 - C3	Эластомер
	DN 100 плоское кольцевое уплотнение В, DIN 14318 - B3	
1.3.2	Цель с S-образной скобой	Нержавеющая сталь
1.3.3	Кольцо для цепи	Нержавеющая сталь
1.4	Вантуз	РОМ
1.5	Втулка с уплотнительными кольцами круглого сечения	Латунь
1.5.1	Уплотнительное кольцо круглого сечения 32 x 4	Эластомер
1.5.2	Уплотнительное кольцо круглого сечения 25 x 3,5	Эластомер
1.5.3	Скользящая шайба	РОМ
1.6	Крышка	Алюминий
1.7	Гайка для управления	Алюминий
1.7.1	Шайба А 13	Нержавеющая сталь
1.7.2	Болт с внутренним шестигранником М 12 x 25	Нержавеющая сталь
1.7.3	Пробка	Полистирол
1.7.4	Колпачок индикации ворвства воды	Алюминий
1.8	Зажимное кольцо для головы гидранта	Нержавеющая сталь
1.8.1	Шайба 13	Нержавеющая сталь
1.8.2	Болт с внутренним шестигранником М 12 x 40	Нержавеющая сталь
1.8.3	Ушко для крепления цепи	Нержавеющая сталь
1.8.4	Зажимный штифт 8 x 16	Нержавеющая сталь
1.9	Уплотнительное кольцо круглого сечения 170 x 6	Эластомер
2.1	Удлинитель шпинделя	Нержавеющая сталь
2.1.1	Зажимный штифт 8 x 50	Нержавеющая сталь
2.2	Цапфа	Нержавеющая сталь
2.4	Скользящая шайба с буртиком	РОМ
3.1	Стойка, в сборе	Сталь
3.2	DN 80 глухая муфта В, DIN 14318 - B1 75 мм	Алюминий
	DN 100 глухая муфта А, DIN 14319 - A1 110 мм	
3.2.1	DN 80 уплотнительное кольцо круглого сечения 79 x 4	Эластомер
	DN 100 уплотнительное кольцо круглого сечения 116 x 4	
3.3	DN 80 крышка для выходного патрубка отбора воды С, DIN 14318 - B 4	Алюминий
	DN 100 крышка для выходного патрубка отбора воды А, DIN 14319 - A 4	
3.3.1	DN 80 плоское кольцевое уплотнение С, DIN 14318 - B3	Эластомер
	DN 100 плоское кольцевое уплотнение А, DIN 14319 - A3	
4.1	Стойка	Сталь
5.1	Шпиндель, переламывающийся гидрант	Нержавеющая сталь
5.1.1	Шплинт 4 x 25	Нержавеющая сталь
5.2	Держатель шпинделя	Латунь
5.2.1	Пружинный штифт	Нержавеющая сталь
5.3	Фиксирующий болт	РОМ
5.4	Гайка шпинделя	Латунь
5.4.1	Болт с шестигранной головкой М 8 x 10	Нержавеющая сталь
5.6	Упорная гайка	Нержавеющая сталь
5.7	Болт с шестигранной головкой для срепления расчетного места излома М 16 x 60	Нержавеющая сталь
5.7.1	Пробка для болта	РОМ
5.7.2	Шайба А 17	Нержавеющая сталь
5.7.3	Шестигранная гайка М 16	Нержавеющая сталь
6.1	Основание гидранта	Высокопрочный чугун
6.1.5	Уплотнительное кольцо круглого сечения 30,3 x 7,5	Эластомер
6.1.6	Зажим	РОМ
6.2	Зажимное кольцо для основания	Сталь
6.2.1	Болт с шестигранной головкой М 12 x 45	Нержавеющая сталь
6.2.2	Шестигранная гайка М 12	Нержавеющая сталь
7.1	Штанга	Нержавеющая сталь
7.2	Затвор клапана	Латунь/эластомер
7.3	Предохранительный штифт для затвора клапана	Нержавеющая сталь
7.4	Датчик потока	РОМ

Угол наклона верхних отводов 77°

DN	Отвод для забора воды			Глубина заложения трубопровода			Размеры и отверстия фланцевого соединения согласно EN 1092-2		
	A	B	C	RD	DN	D	K	Болты	Количество
80	1	2		1,50 м	80	200	160	M 16	8
	2			1,25 м					
100	1	2		1,00 м	100	220	180		
	2								

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПОЛИВОЧНЫЙ ГИДРАНТ



Особенности модели

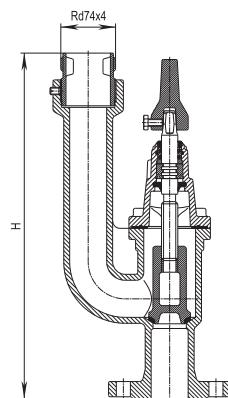
отвод для забора воды с круглой резьбой

- Фланцевое соединение DN 50, EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- Из серого чугуна, с эпоксидным покрытием
- Без опорожнения (без морозоустойчивости)

№ для заказа	Исполнение	MOP (PN)	DN	Общая высота H	Вес
5080	Соединение с круглой резьбой	10	50	466	16,0

Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16

№ 5080



Особенности модели

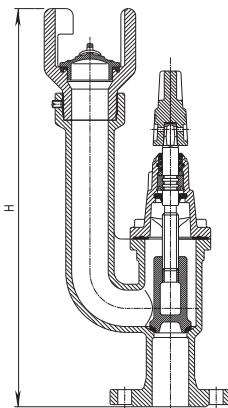
отвод для забора воды с зубчатой муфтой DN 50

- Фланцевое соединение DN 50, EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- Из серого чугуна, с эпоксидным покрытием
- Без опорожнения (без морозоустойчивости)

№ для заказа	Исполнение	MOP (PN)	DN	Общая высота H	Вес
5081	Зубчатая муфта	10	50	555	18,5

Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16

№ 5081



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕМОНТНЫЕ ХОМУТЫ

Ремонтный хомут из нержавеющей стали	212
Универсальная ремонтная муфта DUOFIT	214

РЕМОНТНЫЙ ХОМУТ

для стальных, чугунных, асбестоцементных и PVC труб

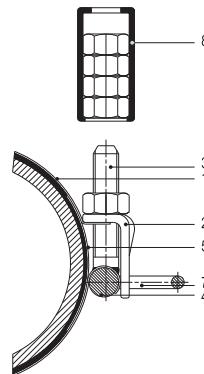


Особенности

- Для стальных, чугунных, асбестоцементных и PVC труб
- Хомут с «самоцентрирующейся системой запирания»
- Расположенное внутри по всей поверхности хомута уплотнение обеспечивает герметизацию поперечных трещин и прочих повреждений труб
- Короткие, сваренные с помощью зажимного мостика (4) болты (3) обеспечивают простоту соединения посредством монтажных скоб (7); Гайки привинчиваются непосредственно из предоставленной обоймы (8), что позволяет предотвратить их потерю
- Специальные исполнения, например, больший номинальный внутренний диаметр и другая строительная длина, поставляются по запросу
- № 0750 проверено на новых трубах в состоянии поставки
 \varnothing 54 - \varnothing 190 PN 16
 \varnothing 190 - \varnothing 430 PN 10
- № 0751 проверено на новых трубах в состоянии поставки
 \varnothing 87 - \varnothing 186 PN 16
 \varnothing 208 - \varnothing 430 PN 10
 \varnothing 425 - \varnothing 471 PN 6

Материал | Технические особенности

- 1 Металлическая лента из нержавеющей стали
- 2 Зажимный уголник из нержавеющей стали
- 3 Болты из нержавеющей стали
- 4 Зажимной мостик из нержавеющей стали
- 5 Пластина мостика из нержавеющей стали
- 6 Уплотнение из эластомера
- 7 Монтажная скоба из нержавеющей стали
- 8 Обойма для гаек из эластомера



№ 0750 одинарный замок

\varnothing трубы 54-430, длина 150-380

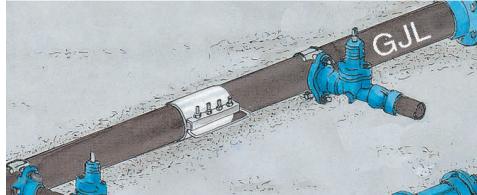
№ 0751 двойной замок

\varnothing трубы 87-471, длина 200-380



Ремонтный хомут с монтажной скобой и обоймой для гаек

Пример использования



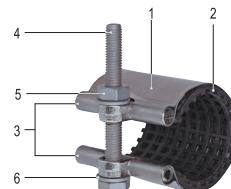
Особенности модели

- Для стальных, чугунных и асбестоцементных труб
- Для диаметра трубы 21 - 64, длина 76

Материал | Технические особенности

- 1 Металлическая лента из нержавеющей стали
- 2 Уплотнение из эластомера
- 3 Зажимной мостик из ковкого оцинкованного чугуна
- 4 Болт оцинкованный
- 5 Гайка оцинкованная
- 6 Шайбы из нержавеющей стали

№ 0501 одинарный замок



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕМОНТНЫЙ ХОМУТ

для стальных, чугунных, асбестоцементных и PVC труб



№ 0750 одинарный замок

Тип	∅ трубы	Длина	подходит для трубы DN						Вес
			Сталь	Чугун	AZ PN 10 необрабт. точен.	AZ PN 16 необрабт. точен.	PVC	∅ внешн.	
K 54	54-58	150	50						1,1
M 54	200								1,5
K 58	58-64	150	50						1,1
M 58	200								1,5
K 63	63-68	150							1,2
M 63	200		50						1,6
K 68	68-76	150			50	50			1,2
M 68	200								1,7
K 75	75-83	150	65	60	60	60			1,3
M 75	200								1,7
K 82	82-91	150	80	65					1,3
M 82	200								1,8
K 95	95-104	150							1,4
M 95	200		80	80	80		80		1,9
K 104	104-112	150					80	80	1,5
M 104	200	100							2,0
K 112	112-121	150	100	100	100				1,5
M 112	200								2,1
K 115	115-125	150		100	100	100			1,5
M 115	200								2,1
K 120	120-130	150		100	100	100	100	125	1,7
M 120	200								2,2
K 131	131-141	200	125				100		3,2
M 131	250							140	4,0
K 140	140-150	200		125	125				3,2
M 140	250								4,0
L 140	315								5,2
K 151	151-161	200							3,4
L 151	250	150	125				125	160	4,3
K 166	166-178	200		150	150				5,4
M 166	250	150	150						3,5
L 166	315								4,4
K 178	178-190	200		150	150		150	180	3,6
M 178	250								4,5
L 178	315								5,7
K 190	190-202	200					150	150	3,9
M 190	250								4,7
L 190	315								5,8
K 200	200-212	250							5,0
M 200	315	200							6,2
L 200	380								7,5
K 215	215-227	250							5,0
M 215	315	200	200						6,3
L 215	380								7,6
K 233	233-246	250		200	200				5,2
M 233	315								6,3
L 233	380								7,8
M 250	250-262	250					200	200	6,8
L 250	380								8,1
K 269	269-281	250	250						5,6
M 269	315	250	250						7,1
L 269	380								8,5
M 285	285-297	250		250	250				7,5
L 285	380								9,0
K 306	306-318	250					250	250	6,0
M 306	315								7,8
L 306	380								9,2
K 315	315-327	250							6,2
M 315	315	300	300						7,8
L 315	380								9,5
K 345	345-357	250	350	300	300				6,7
M 345	315	350							8,3
L 345	380								10,0
M 366	366-379	250	350	350			300	300	8,7
L 366	380								10,5
K 400	400-412	250	400	350	350				7,4
M 400	315	400							9,2
L 400	380								10,9
K 418	418-430	250	400	400					7,6
M 418	315	400	400						9,7
L 418	380								11,8

№ 0751 двойной замок

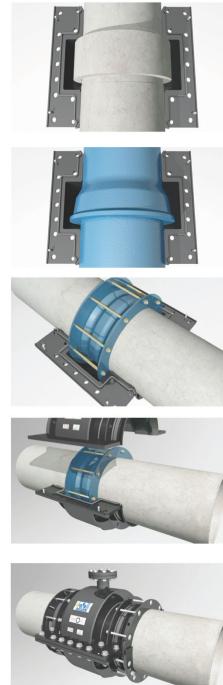
Тип	∅ трубы	Длина	подходит для трубы DN						Вес	
			Сталь	Чугун	AZ PN 10 необрабт. точен.	AZ PN 16 необрабт. точен.	PVC	∅ внешн.		
M 87	87-102	200	80	80	80	80			90	
M 106	106-124	200	100	100	100	100	80		110	
M 114	114-132	200	125	100	100	100	100		125	
K 132	132-152	200	125	125	125	125	100		140	
M 132	250		125	125	125	125	100		160	
K 142	142-162	200	150	125	125	125	125		160	
M 142	250		150	150	150	150	150		160	
K 160	160-180	200							160	
M 160	250	150	150	150	150	150	150		160	
L 160	315								160	
K 166	166-186	200							160	
M 166	250	150	150	150	150	150	150		160	
L 166	315								160	
K 208	208-230	250							160	
M 208	315	200	200						160	
L 208	380								160	
K 220	220-242	250							160	
M 220	315		200	200	200	200			160	
L 220	380								160	
K 236	236-258	250							160	
M 236	315								160	
L 236	380								160	
K 271	271-293	250							160	
M 271	315	250	250	250	250	250			160	
L 271	380								160	
M 306	306-328	250							160	
L 306	380	300	300				250	250	315	
K 330	330-352	250							160	
M 346	346-368	250							160	
L 346	380	350	300	300	300	300			160	
M 369	369-392	250							160	
L 369	380		350				300	300		
M 406	406-430	250							160	
L 406	380	400	400	350					160	
L 448	448-471	250					400	400		160
		380								160

№ 0501 одинарный замок

Тип	∅ трубы	Длина	Вес
D 21	21-25	70	0,25
D 26	26-30	70	0,26
D 33	33-37	70	0,27
D 42	42-45	70	0,28
D 48	48-54	70	0,29
D 60	60-64	70	0,31

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕМОНТНАЯ МУФТА DUOFIT для труб больших DN из любых материалов



ВЕРСИИ	D30 / D10 / D20-D	ОПЦИИ
СТАНДАРТ		
DN	300 - 2000 и больше	Версия для врезки под давлением
PN	От PN 10 до PN 25 и выше	
СРЕДА	Питьевая и техническая вода	Морская вода
КОРПУС	Углеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Углеродистая сталь	
УПЛОТНЕНИЕ	EPDM резина	NBR, NEOPRENE
БОЛТЫ	Сталь с покрытием Dacromet	Нержавеющая сталь 304 / 316
ПОКРЫТИЕ	Rilsan Nylon 11	
ДИАПАЗОН ДОПУСКА d	30 мм	
УГОЛОВОЕ ОТКЛОНение	От DN300 до DN1000 = +/-3° на каждый раструб От DN1000 до DN2000 = +/-2° на каждый раструб *	

* Среднее значение в середине диапазона допуска

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕМОНТНАЯ МУФТА DUOFIT

для труб больших DN из любых материалов



hawle

1 Корпус

Конструкция центрального корпуса из углеродистой стали обеспечивает идеальное прилегание уплотнения к седлу конической формы.

2 Прижимное кольцо

Обеспечивает прижим уплотнения к поверхности трубы при затяжке болтов.

3 Уплотнение

Радиальное уплотнительное кольцо имеет особую форму, обеспечивающую идеальное прилегание к поверхности трубы, полную герметизацию и до 30 мм допуска по внешнему диаметру трубопровода.

4 Отверстия под болты

Круглые или квадратные отверстия под болты.

5 Болты

Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

6 Специальная форма корпуса

Проектируется в соответствии с длиной и диаметром участка трубы, формой раstra или другого элемента трубопровода, который требуется закрыть

7 Боковые пластины

Служат для соединения двух половин муфты DUOFIT между собой.

8 Боковое уплотнение

Боковые уплотнения квадратного сечения зажимаются между боковыми пластинами и обеспечивают герметичность соединения двух половин муфты DUOFIT.

9 Верхние и нижние выпуски

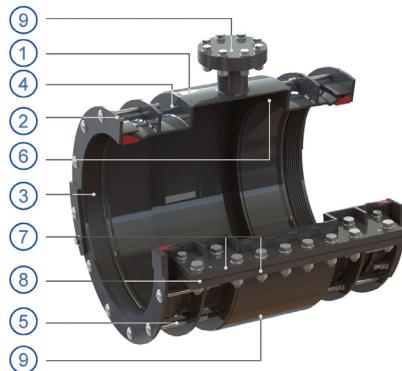
Служат для выпуска воды и сброса давления из корпуса в процессе монтажа муфты, а также для тестирования муфты на герметичность после монтажа.

10 Прямая муфта

Предназначена для устранения утечек на прямых участках трубопровода.

11 Версия с раздельными болтами

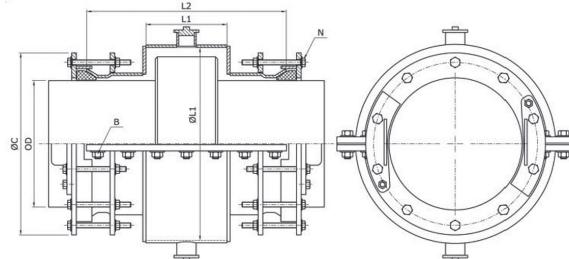
Более удобный монтаж и лучшая центровка муфты благодаря возможности независимой затяжки болтов на каждом из растробов по отдельности.



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕМОНТНАЯ МУФТА DUOFIT

для труб больших DN из любых материалов



АРТИКУЛ: D30

Формованная версия DUOFIT D30 предназначена для устранения утечек на раструбах труб из любого материала, на обжимных соединительных муфтах из PE, без отключения давления в сети. Версию DUOFIT D30 можно использовать также для врезок под давлением на трубах из любого материала.

Для ремонта под давлением

Другие размеры по запросу

D30 для чугунных труб

DN	Ø D Мин.	Ø D Макс.	MOP (PN)	Длина опрессовки L1	ВД опрессовки Ø L1	Общая длина L2	Макс. внешний размер Ø C	Кол. фланцевых болтов N	Кол. боковых болтов пластин	Вес
350	360	390	6-10-16	260	500	752	553	16	22	215
400	415	445	6-10-16		560		608	20		232
450	465	495	6-10-16		600		658	24		246
500	515	545	6-10-16		670		708	24		266
600	615	645	6-10-16		780		808	28		300
700	720	750	6-10-16	300	890	792	913	32	26	343
800	825	855	6-10-16		1000		1018	36		379
900	930	960	6-10-16		1110		1123	40		410
1000	1030	1060	6-10-16		1220		1223	44		451
1100	1135	1165	6-10-16		1320		1328	48		483
1200	1240	1270	6-10-16	350	1430	842	1433	52	26	519
1400	1445	1475	6-10-16		1680		1638	60		610
1600	1650	1680	6-10-16		1890		1843	68		700
1800	1860	1890	6-10-16		1940		2053	76		801
2000	2065	2095	6-10-16		2140		2258	84		891

D30 для асбестоцементных труб 10

300	330	360	6-10-16	260	460	752	523	16	22	202
350	385	415	6-10-16		520		578	20		221
400	440	470	6-10-16		600		633	24		245
450	495	525	6-10-16		660		688	24		263
500	555	585	6-10-16		730		748	28		286
600	665	695	6-10-16	300	850	792	858	32	26	332
700	780	810	6-10-16		990		973	32		376
800	890	920	6-10-16		1120		1083	36		420
900	1005	1035	6-10-16		1240		1198	44		463
1000	1120	1150	6-10-16		1360		1313	48		503

D30 для электросварных соединений PE труб SDR 17

355	340	370	6-10-16	350	460	842	533	20	26	219
400	385	415	6-10-16	400	520	892	578	20	26	244
450	435	465	6-10-16	440	560	932	628	24	30	266
500	485	515	6-10-16	460	620	952	678	24	30	288
560	545	575	6-10-16	500	680	992	738	28	32	316
630	615	645	6-10-16	550	770	1042	808	28	32	356
710	695	725	6-10-16		870		888	32		392
800	785	815	6-10-16		970		978	32		426
900	885	915	6-10-16		1080		1078	36		472
1000	985	1015	6-10-16		1190		1178	40		513
1100	1085	1115	6-10-16	600	1290	1092	1278	44	44	558
1200	1185	1215	6-10-16	620	1410	1112	1378	48	48	612

В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные.
Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

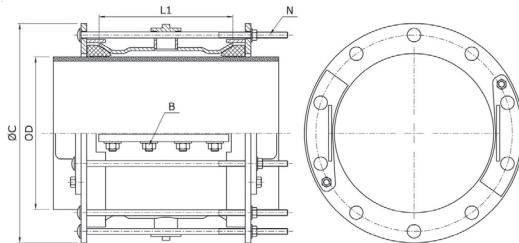
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕМОНТНАЯ МУФТА DUOFIT

с длинными цельными болтами для труб больших DN из любых материалов



АРТИКУЛ: D10



Прямая версия DUOFIT D10 предназначена для ремонта повреждения (трещин поврежденных сварочных швов, коррозии т.д.) на прямых участках труб без прекращения водоснабжения. Может использоваться для врезок под давлением на трубах любого диаметра из любого материала.

Для ремонта под давлением

Другие размеры по запросу

DN	Ø D		MOP (PN)	L1	Макс. внешний размер Ø C	Кол. фланцевых болтов N	Кол. боковых болтов пластины	Вес
	Мин.	Макс.						
300	320	350	6-10-16		500	8		99
	340	370	6-10-16		520			105
350	360	390	6-10-16		540			108
	390	420	6-10-16		580			113
400	410	440	6-10-16		600			116
	435	465	6-10-16		620			123
450	460	490	6-10-16		640			127
	490	520	6-10-16		680			132
500	510	540	6-10-16		700			135
	535	565	6-10-16		720			142
	560	590	6-10-16		740			146
	590	620	6-10-16		783			151
600	620	650	6-10-16		813			160
	645	675	6-10-16		838			164
	670	700	6-10-16		863			171
700	695	725	6-10-16		888			175
	720	750	6-10-16		913			179
	750	780	6-10-16		943			184
	780	810	6-10-16		973			189
800	835	865	6-10-16		1028			200
	860	890	6-10-16		1053			205
	895	925	6-10-16		1088			214
900	925	955	6-10-16		1118			222
	955	985	6-10-16		1148			227
	985	1015	6-10-16		1178			232
1000	1000	1030	6-10-16		1193			237
	1030	1060	6-10-16		1223			241
	1060	1090	6-10-16		1253			246
	1080	1110	6-10-16		1273			250
1100	1100	1130	6-10-16		1293			255
	1130	1160	6-10-16		1323			260
	1160	1190	6-10-16		1353			265
	1185	1215	6-10-16		1378			270
1200	1205	1235	6-10-16		1398			275
	1235	1265	6-10-16		1428			280
	1300	1330	6-10-16		1493			297
	1335	1365	6-10-16		1528			303
	1385	1415	6-10-16		1578			311
1400	1410	1440	6-10-16		1603			318
	1440	1470	6-10-16		1633			323
1500	1510	1540	6-10-16		1703			337
	1585	1615	6-10-16		1778			349
1600	1610	1640	6-10-16		1803			356
	1650	1680	6-10-16		1843			363
1800	1825	1855	6-10-16		2018			403
	1860	1890	6-10-16		2053			408
	2020	2050	6-10-16		2213			442
2000	2065	2095	6-10-16	355	2258	48		450

В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные.
Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

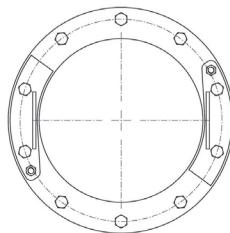
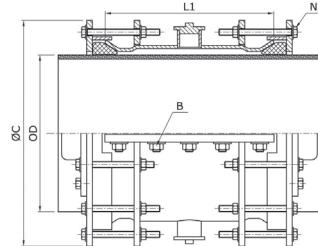
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕМОНТНАЯ МУФТА DUOFIT

с раздельными короткими болтами
для труб больших DN из любых материалов



hawle



АРТИКУЛ: D20-D

Для ремонта под давлением

Другие размеры по запросу

DN	Ø D		Мор (PN)	L1	Макс. внешний размер Ø C	Кол. фланцевых болтов N	Кол. боковых болтов пластины	Вес
	Мин.	Макс.						
300	320	350	6-10-16		513	16		118
	340	370			533			125
350	360	390	6-10-16		553	20		129
	390	420			583			135
400	410	440	6-10-16		603			139
	435	465			628			147
450	460	490	6-10-16		653	24		152
	490	520			683			158
500	510	540	6-10-16		703			162
	535	565			728			171
560	590	610	6-10-16		753			176
	590	620			783			186
600	620	650	6-10-16		813	28		192
	645	675			838			197
700	670	700	6-10-16		863			205
	695	725			888			210
720	720	750	6-10-16		913	32		215
	750	780			943			221
800	780	810	6-10-16		973			227
	835	865			1028			241
860	860	890	6-10-16		1053	36		246
	895	925			1088			257
900	925	955	6-10-16		1118	40		267
	955	985			1148			273
985	1015	1045	6-10-16		1178			279
	1000	1030			1193			285
1030	1030	1060	6-10-16		1223	44		291
	1060	1090			1253			297
1100	1080	1110	6-10-16		1273			301
	1100	1130			1293			308
1130	1130	1160	6-10-16		1323	48		314
	1160	1190			1353			320
1200	1185	1215	6-10-16		1378			325
	1205	1235			1398			333
1235	1235	1265	6-10-16		1428			339
	1300	1330			1493			359
1335	1335	1365	6-10-16		1528	56		366
	1385	1415			1578			376
1400	1410	1440	6-10-16		1603	60		384
	1440	1470			1633			390
1500	1510	1540	6-10-16		1703	64		407
	1585	1615			1778			422
1600	1610	1640	6-10-16		1803	68		431
	1650	1680			1843			439
1800	1825	1855	6-10-16		2018	80		488
	1860	1890			2053			495
2000	2020	2050	6-10-16		2213	92		536
	2065	2095			2258			545

В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные.
Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РЕМОНТНАЯ МУФТА DUOFIT

последовательность монтажа



hawle

①



②



③



④

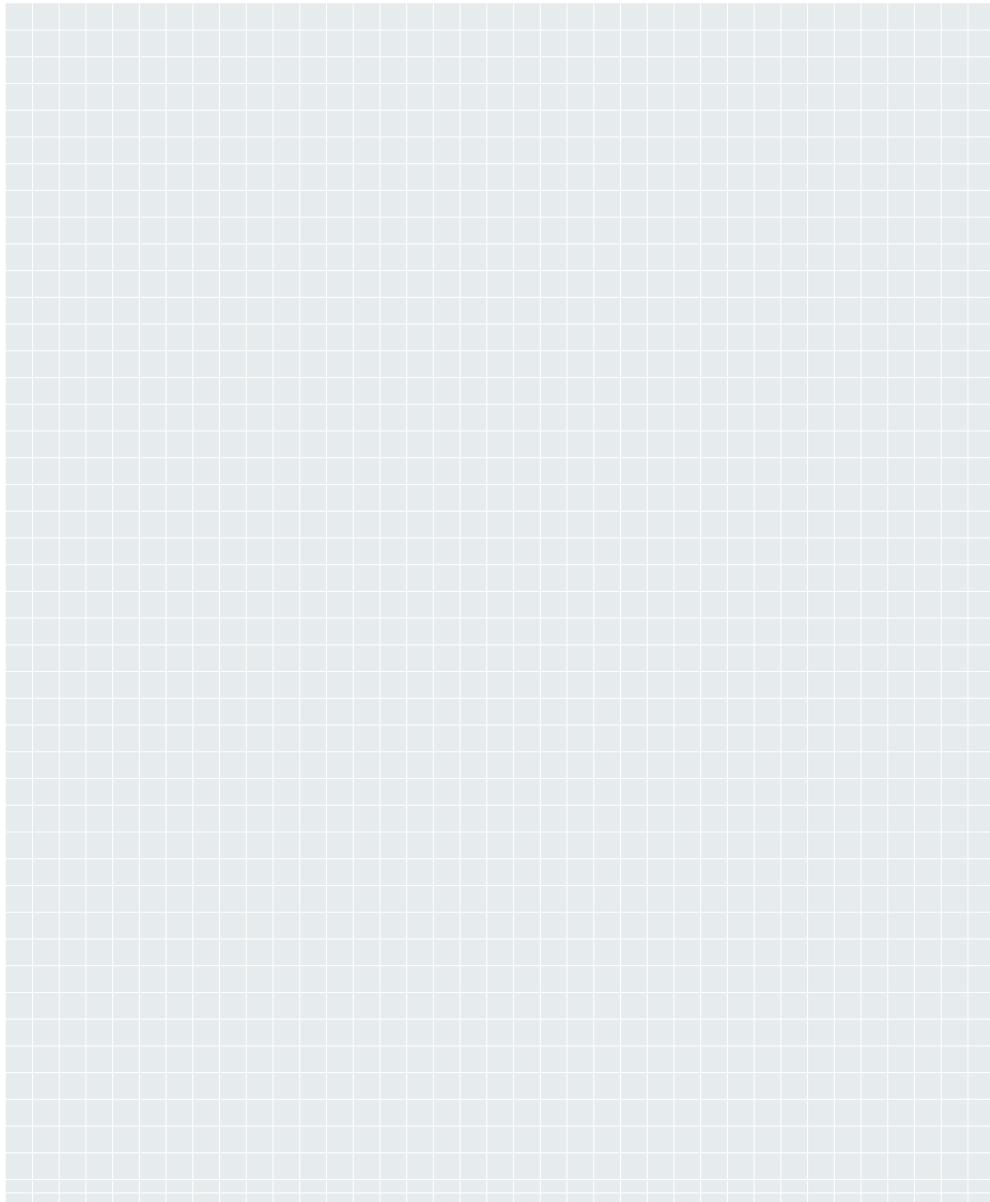


⑦



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАМЕТКИ



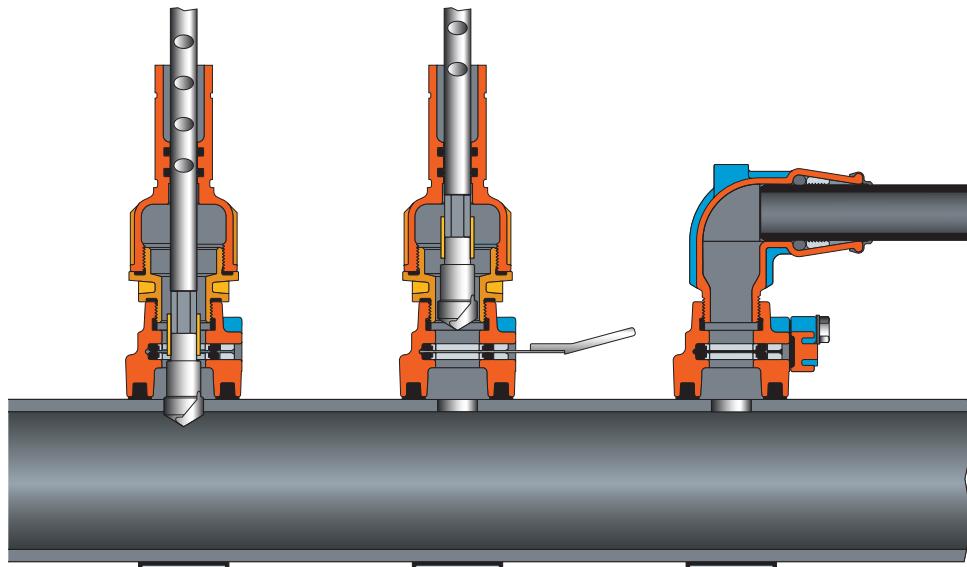
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

220

hawle.ru

ВРЕЗНЫЕ ХОМУТЫ

Инструкция по врезке под давлением	222
Врезные хомуты для стальных, чугунных и асбестоцементных труб	
• с резьбовым, фланцевым отводом или глухие	223
• с резьбовым отводом перекрывающиеся	225
• лента для врезных хомутов	226
Врезные хомуты HAKU для PE и PVC труб	
• с резьбовым отводом	227
• с резьбовым отводом перекрывающиеся	229
• с фланцевым отводом	230
Перекрывающийся резьбовой адаптер	232
Врезные хомуты с отводами ZAK (безрезьбовое соединение)	
• для стальных, чугунных и асбестоцементных труб	233
• для PE и PVC труб	234
Врезные хомуты Nova Siria для любых материалов труб больших DN	236



1 Врезка:

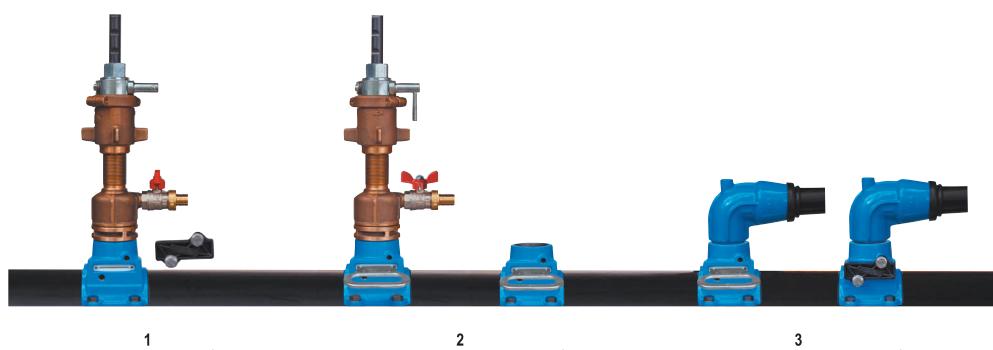
Отвинтить крышку промежуточной блокировки.
Выполнить врезку с помощью сверлильного
аппарата № 5800, № 5805
(Сверлильные аппараты Hawle-см.
«Инструменты»). Извлечь сверло

2 Перекрытие:

На запирающую пластину (№ 8401)
нанести смазку № 3443 и вставить на
место с целью перекрытия

3 Соединение:

Выполнить присоединение трубы.
Удалить запирающую пластину. Привинтить
крышку на промежуточную блокировку!



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВРЕЗНЫЕ ХОМУТЫ

хомут для стальных, чугунных и асбестоцементных труб
с резьбовым, фланцевым отводом или глухой



Особенности модели

- Универсальный компактный корпус хомута
- Универсальный легкий монтаж благодаря гибкому хомуту
- Универсальный удобный угол охвата
- Универсальная оптимальная передача усилий резьбового соединения хомута посредством сферических и цилиндрических шайб в качестве опорной поверхности гайки
- Универсальное уплотнение хомута выполнено с учетом повторения поверхности трубы и зафиксировано в корпусе хомута
- Универсальная внутренняя резьба оснащена специальным кольцом для защиты от коррозии и накипи
- Универсальное исполнение для выравнивания потенциалов («заземление») доступно по запросу

Материал | Технические особенности

- 1 Седло из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- 2 Уплотнительная манжета из эластомера
- 3 Гайки открытые, (с молибденовым покрытием
№ 3500 / 3530: на сферических шайбах из нержавеющей стали
№ 3510: на цилиндрической шайбе из нержавеющей стали
- 4 Хомут из нержавеющей пассивированной стали, Толщина 1,5
с изолирующим резиновым кожухом из эластомера
- 5 Кольцо для защиты от коррозии из эластомера

№ 3500

Врезной хомут /
внутренняя резьба

№ 3510

Врезной хомут / фланец
Глухой хомут



№ для заказа	Внутренняя резьба DN	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр / DN												
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
3500	1"														
	1 1/4"														
	1 1/2"														
	2"														
	2 1/2"														
	3"														
3510	40	16													
	50														
	80														
	100														
	150														
3530															

При заказе обязательно указывать тип трубы

Примеры использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВРЕЗНЫЕ ХОМУТЫ

хомут для стальных, чугунных и асбестоцементных труб
с резьбовым, фланцевым отводом или глухой



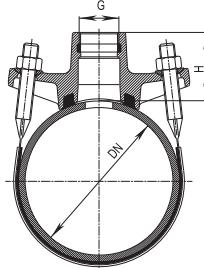
Резьбовой отвод G		Номин. внутр. диаметр/DN												
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
1"	Вес	2,30	2,20	2,40	2,50	3,30	3,40	3,90	4,60	4,70				
	H	64	64	61	61	78	78	86	89	89				
1½"	Вес	2,30	2,20	2,40	2,50	3,40	3,50	4,10	4,60	4,70				
	H	64	64	61	61	78	78	86	89	89				
2"	Вес			2,40	2,50	3,60	3,60	4,20	4,80	4,90				
	H			57	57	78	78	86	89	89				
2½"	Вес							5,70						
	H							56*						
3"	Вес						5,40		5,90					
	H						54*		56*					

*Исполнение с двойной скобой

№ 3500

Врезной хомут

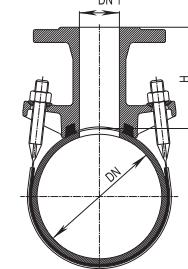
с отводом с внутренней резьбой ISO 228,
в сочетании с перекрывающим адаптером № 3720
возможна врезка под давлением



№ 3510

Врезной хомут

с фланцевым отводом - EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015;
все исполнения с двойным хомутом. Отверстия
фланца по EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16,
больший DN по запросу

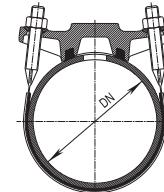


Номин. внутр. диаметр/DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	600
Вес	2,60	2,70	2,90	3,50	3,60	4,30	4,80	4,90	6,50	8,90	10,00

*Исполнение с тройной скобой

№ 3530 Глухой хомут

предназначен для закрытия отверстий
макс. до Ø 40



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПЕРЕКРЫВАЮЩИЙСЯ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ для стальных, чугунных, асбестоцементных труб с резьбовым отводом



Особенности модели

- Для врезки под давлением
- Может быть испытан давлением с обеих сторон
- Компактный корпус хомута
- Легкий монтаж благодаря гибкой ленте
- Удобный угол охвата
- Оптимальная передача усилий резьбового соединения хомута посредством сферических и цилиндрических шайб в качестве опорной поверхности гайки
- Уплотнение седельки выполнено с учетом повторения поверхности трубы и зафиксировано в корпусе седельки
- Внутренняя резьба оснащена специальным кольцом для защиты от коррозии и накипи

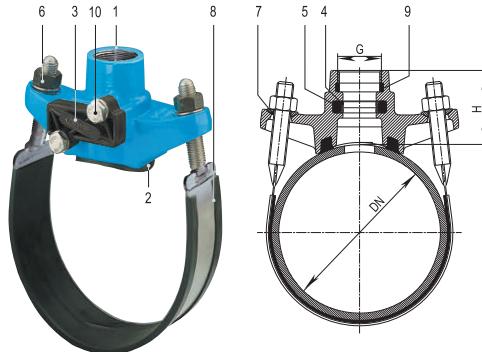
Материал | Технические особенности

- 1 Седло из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
 2,5 Уплотнительная манжета и уплотнение для промежуточной блокировки из эластомера
 3 Крышка для промежуточной блокировки из POM, упрочненная стекловолокном (с резиновым уплотнением)
 4 Опорное кольцо из POM
 6 Гайки из нержавеющей стали (с молибденовым покрытием)
 7 Сферическая шайба из нержавеющей стали
 8 Лента из нержавеющей пассивированной стали, толщина 1,5 с изолирующим резиновым кожухом из эластомера
 9 Кольцо для защиты от коррозии из эластомера
 10 Шестигранные болты из нержавеющей стали
 • Указания по врезке (см. стр. 222)

Комплектующие

Запирающая пластина: № 8401 см. стр. 327

№ 3800



№ для заказа	Внутренняя резьба ISO 228 G	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр / DN									
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
3800	1"	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1¼"		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1½"		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2"		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

При заказе обязательно указывать тип трубы

Примеры использования



№ для заказа	Внутренняя резьба ISO 228 G		Номин. внутр. диаметр / DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
3800	1"	Вес	2,10	2,10	2,10	2,70	3,10	3,20	4,00	4,60	4,70	7,00		
		H	67	68	69	69	70	70	80	82	82	78		
	1¼"	Вес	2,10	2,10	2,70	2,70	2,75	3,30	4,10	4,70	4,70			8,00
		H	70	71	72	72	73	73	80	82	82			78
	1½"	Вес			3,00	3,00	3,60	3,70	4,30	4,90	4,90	7,00	7,40	
		H			73	73	74	74	80	82	82	78		78
	2"	Вес			3,10	3,10	3,00	3,80	4,60	5,30	5,40	7,70	8,00	8,30
		H			78	78	78	78	81	83	83	78	78	78

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЛЕНТА для врезных хомутов



Особенности модели

- Включая сферическую шайбу и гайки
- Макс. момент затяжки 80 Нм
- Из нержавеющей пассивированной стали
- Резиновый кожух из эластомера

№ 3110



Труба Ø	Контрольный размер "L"	пригодный для типа трубы			Вес
		Сталь	Чугун	АЦ	
75 - 83	365	65	65		0,73
88 - 97	395	80			0,76
93 - 102	410		80	80	0,76
98 - 105	415			80	0,78
106 - 117	440	100		80	0,80
112 - 122	455	100	100		0,82
123 - 137	485			100	0,85
129 - 139	490	125			0,86
139 - 149	520	125	125		0,88
147 - 160	540	150		125	0,90
156 - 165	560	150		125	0,92
166 - 177	595	150	150		0,95
175 - 185	610			150	0,97
185 - 197	645			150	1,00
200 - 215	685	200			1,03
211 - 223	720	200	200		1,05
216 - 227	735	200	200		1,07
224 - 236	760			200	1,11
235 - 244	785			200	1,13
251 - 263	840			200	1,19
260 - 275	865	250	250		1,20
268 - 280	880	250	250		1,21
273 - 285	905			250	1,25
287 - 298	945			250	1,28
305 - 315	995			250	1,33
323 - 330	1055	300	300		1,39
331 - 343	1075			300	1,41
344 - 356	1110	350		300	1,44
365 - 376	1175	350			1,50
374 - 381	1205		350		1,53
405 - 415	1300			350	1,62
411 - 420	1320	400			1,64
420 - 432	1345		400		1,66
450 - 460	1445			400	1,68
461 - 466	1475			400	1,78
493 - 503	1570			400	1,87
501 - 510	1600	500		450	1,91
541 - 549	1705			450	2,00
556 - 564	1750			500	2,30

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВРЕЗНОЙ ХОМУТ HAKU для PE и PVC труб с резьбовым отводом



Особенности модели

- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 и PVC труб согласно ISO 1452-2
- Система герметизации HAKU представляет собой оптимальное решение для герметизации отверстий в пластмассовых трубах
- Обе резиновые прокладки хомута HAKU прилегают по всей площади контакта к PE/PVC трубе и приклеены к корпусу хомута для облегчения монтажа
- Несколько концентрически расположенных вокруг отверстия сверления уплотнительных колец с увеличивающимся поперечным сечением, формирующих верхнее резиновое уплотнение, распределяют давление прижима по большой поверхности и тем самым защищают края отверстия от деформации
- В случае PE труб с защитным слоем, этот слой следует удалить перед монтажом хомута

Материал | Технические особенности

- 1.2 **Корпус хомута** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
 3 **Уплотнительная манжета** из эластомера
 4 **Болты** (с молибденовым покрытием) и **шайбы** из нержавеющей стали
 5 **Кольцо для защиты от коррозии** из эластомера

* Может использоваться на сетях
водоотведения

№ 5250



№ для заказа	\varnothing трубы	MOP (PN)	Соединение с внутренней резьбой ISO 228			
			1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
5250	40					
	50					
	63					
	75					
	90					
	110					
	125					
	140					
	160					
	180					
	200					
	225					
	250					
	280					
	280*					
	315					
	315*					
	355*					
	400*					
	450*					
	500*					
	630*					
		16				

* Исполнение со скобой

Примеры использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВРЕЗНОЙ ХОМУТ HAKU

для PE и PVC труб
с резьбовым отводом

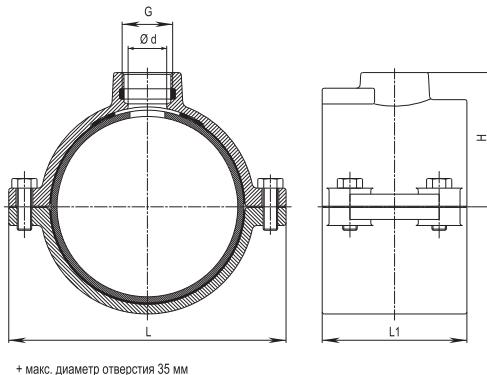


\varnothing трубы	G ISO 228	$\varnothing d$	H	L	L 1	Вес
40	1"	27	42	98	70	0,95
50	1"	27	56	110	80	1,20
	1"	27	57			1,80
63	1 $\frac{1}{4}$ "	33	62	124	100	2,00
	1 $\frac{1}{2}$ "	40+	62			1,90
	2"	40+	68			2,10
	1"	27	63			2,15
75	1 $\frac{1}{4}$ "	33	68	135	110	2,25
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	68			2,20
	2"	50	73			2,30
90	1"	27	71			2,60
	1 $\frac{1}{4}$ "	33	75	150	110	2,70
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	75			2,60
	2"	50	80			2,70
110	1"	27	81			3,60
	1 $\frac{1}{4}$ "	33	85	170	120	3,60
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	85			3,80
	2"	50	90			3,60
125	1"	27	87			3,70
	1 $\frac{1}{4}$ "	33	93	192	120	3,70
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	93			4,15
	2"	50	98			4,10
140	1"	27	96			4,40
	1 $\frac{1}{4}$ "	33	100	208	120	4,30
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	100			4,60
	2"	50	106			4,50
160	1"	27	106			5,90
	1 $\frac{1}{4}$ "	33	111	230	120	6,10
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	111			6,30
	2"	50	116			6,20
180	1"	27	125			8,00
	1 $\frac{1}{4}$ "	33	125	262	120	8,00
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	127			8,10
	2"	50	127			8,10
200	1"	27	132			8,10
	1 $\frac{1}{4}$ "	33	132	282	120	7,80
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	137			8,30
	2"	50	137			8,10
225	1"	27	143			9,10
	1 $\frac{1}{4}$ "	33	145	310	120	9,40
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	145			9,70
	2"	50	150			9,60
250	1"	27	156			11,00
	1 $\frac{1}{4}$ "	33	156	347	180	11,30
	1 $\frac{1}{2}$ "	40	163			11,50
	2"	50	163			12,00
280	1**	27	176			3,80
	1 $\frac{1}{4}$ **	38	176	204	120	3,60
	1 $\frac{1}{2}$ **	44	176			3,60
	2**	50	176			3,30
	2"	51	178	377	180	14,20
315	1 $\frac{1}{4}$ **	38	196			3,80
	1 $\frac{1}{2}$ **	44	196			3,75
	2**	50	196			3,55
	2"	51	196	408	180	16,70
355	2**	50	220	270	120	3,50
	1 $\frac{1}{2}$ **	40	243	270	120	4,90
400	2**	50	243			4,90
	1 $\frac{1}{2}$ **	40	268	235	120	4,60
450	2**	50	268			4,60
	1 $\frac{1}{2}$ **	40	292	255	120	4,90
500	2**	50	292			4,90
630	2**	50	342	255	120	9,50

№ 5250

диаметр трубы 40-315 мм

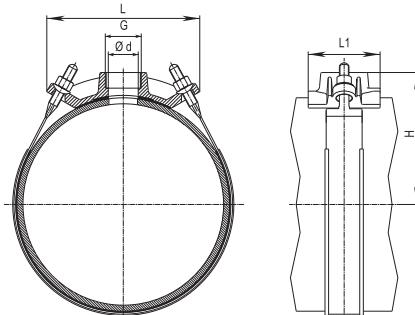
с отводом с внутренней резьбой ISO 228,
в сочетании с перекрывающим адаптером № 3720
также возможна врезка под давлением



+ макс. диаметр отверстия 35 мм

*диаметр трубы 280-630 мм исполнение с хомутом
применимо только для труб из PE класса SDR 11 и выше

с отводом с внутренней резьбой ISO 228,
в сочетании с перекрывающим адаптером № 3720
также возможна врезка под давлением



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (вес данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПЕРЕКРЫВАЮЩИЙСЯ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ HAKU

для PE и PVC труб с резьбовым отводом



Особенности модели

- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 и PVC труб согласно EN ISO 1452-2
- Для врезки под давлением
- Может быть испытан давлением с обеих сторон
- Система герметизации HAKU представляет собой оптимальное решение для герметизации отверстий в пластмассовых трубах
- Обе резиновые прокладки HAKU прилегают по всей площади контакта к PE/PVC трубе и приклеены к корпусу хомута для облегчения монтажа
- Несколько концентрически расположенных вокруг отверстия уплотнительных колец с увеличивающимися поперечным сечением, формирующих верхнее резиновое уплотнение, распределяют давление прижима по большой поверхности и тем самым защищают края отверстия сверления от деформации
- В случае если PE труба имеет защитный слой, этот слой следует удалить перед монтажом хомута

№ 5310

* Может использоваться
на сетях водоотведения



Материал | Технические особенности

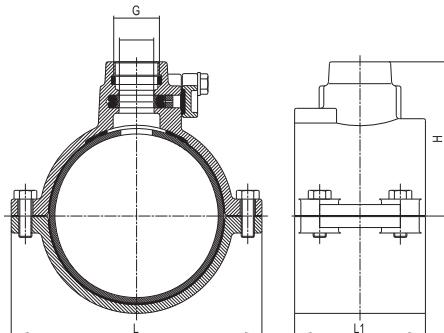
- Корпус хомута** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Уплотнительная манжета** из эластомера
- Болты** (с молибденовым покрытием) и **шайбы** из нержавеющей стали
- Крышка для промежуточной блокировки** из РОМ, с резиновой прокладкой, упрочненная стекловолокном
- Болты и шайбы** из нержавеющей стали
- Кольцо для защиты от коррозии** из эластомера

- Инструкция по врезке (см. стр. 222)

Ø трубы	MOP (PN)	Соединение с внутренней резьбой ISO 228				
		¾"	1"	1¼"	1½"	2"
63						
75						
90	16					
110						
160						

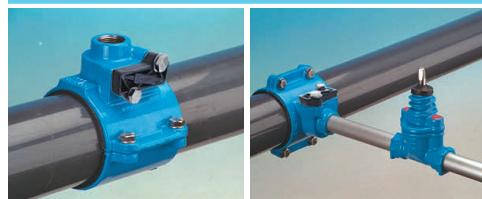
№ 5210 Сочетание врезного хомута HAKU № 5250
с перекрывающим адаптером № 3720

Ø трубы	MOP (PN)	Соединение с внутренней резьбой ISO 228				
		125	140	200	225	250
125						
140						
200	16					
225						
250						



Ø трубы	G ISO 228	Ød	H	L	L1	Вес
63	¾"	24	84			2,5
	1"	28	84	124	100	2,5
	1¼"	32	87			2,4
75	1"	28	91			2,8
	1¼"	32	94			2,6
	1½"	43	91	135	110	3,3
90	2"	43	95			3,0
	1"	28	100			3,0
	1¼"	32	103			2,5
110	1½"	43	101	150	110	3,6
	2"	43	105			3,4
	1"	28	110			3,6
160	1½"	32	113			3,8
	1¼"	43	113	170	120	4,3
	2"	43	117			4,0
125	1"	28	138			5,5
	1¼"	32	141	230	120	5,4
	1½"	43	140			5,6
200	2"	43	145			5,6
	1"	27	167			4,8
	1¼"	31	170	192	120	5,5
225	1½"	37	180			5,8
	2"	42	183			5,8
	1"	27	174			5,4
250	1¼"	31	177	208	120	5,9
	1½"	37	188			6,2
	2"	42	191			6,2
140	1"	27	212	282	120	7,0
	1¼"	27	219			10,5
	1½"	31	222	310	120	11,0
225	2"	42	235			11,3
	1"	27	248	347	180	12,0
	2"	50	248			14,2

Примеры использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

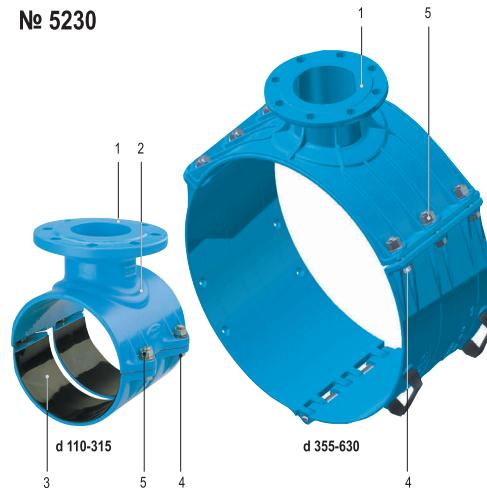
ВРЕЗНОЙ ХОМУТ HAKU для PE и PVC труб с фланцевым отводом



Особенности модели

- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 (SDR 7,4 и SDR 11) для PVC труб согласно EN ISO 1452-2 (SDR 13,5 и SDR 21)
- Прочная конструкция из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Не деформирует трубу
- Герметичность отверстия для врезки обеспечивается как минимум одним расположенным в верхней части уплотнительным кольцом круглого сечения
- Защита от проворачивания обеспечивает резиновая накладка, приклеенная в нижней части хомута (только при d 110 - 315)
- Для сверления труб диаметра от 355 до 630 мм предусмотрен специальный сверлильный аппарат Hawle
- Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 | PN 16 другие стандарты по запросу
- В случае PE труб с защитным слоем этот слой следует удалить перед монтажом хомута

№ 5230



Материал | Технические особенности

- Корпус хомута и сегменты из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Уплотнительное кольцо круглого сечения-верхняя часть из эластомера
- Резиновая накладка-нижняя часть из эластомера
- Болты и шайбы из нержавеющей стали
- Гайки (с молибденовым покрытием) из нержавеющей стали

№ для заказа	Фланец DN	MOP (PN)	Ø трубы											
			110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	450
5230	80	16												
	100													
	150													

* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

230

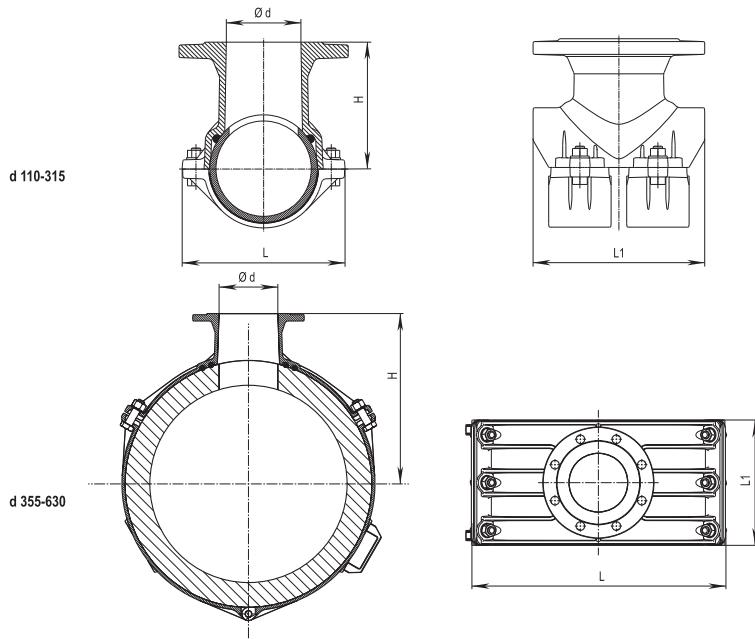
hawle.ru

ВРЕЗНОЙ ХОМУТ HAKU
для PE и PVC труб
с фланцевым отводом



№ 5230

PE трубы EN 12201DIN 8074 | PN 10 (SDR 11) и PN 16 (SDR 7.4) d 110-630
PVC трубы EN ISO 1452-2 | PN 10 (SDR 21) и PN 16 (SDR 13.5) d 110-315 до PN 16



∅ Трубы	Фланец DN	∅ d	H	L	L1	Вес
110	80	80	150	182	180	8,3
	80	80	159	197	220	8,4
125	100	100	159	197	220	9,4
	80	80	166	212	220	11,8
140	100	100	166	212	220	13,3
	80	80	176	234	220	10,1
160	100	100	176	234	220	11,0
	80	80	186	254	220	11,2
180	100	100	186	254	220	12,2
	80	80	191	270	220	11,8
200	100	100	191	270	220	13,8
	80	80	206	301	220	14,0
225	100	100	206	301	220	16,0
	80	80	221	347	220	15,3
250	150	150	225	342	285	19,3
	150	150	239	374	285	21,0
280	150	150	255	410	285	20,0
	80	80	257	409	285	24,5
315	150	150	298	460	320	36,2
	150	150	345	475	320	42,0
450	150	150	370	520	320	45,2
	150	150	435	649	320	50,2
500						
630						

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПЕРЕКРЫВАЮЩИЙСЯ РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР



Особенности модели

- Сверление под давлением с помощью хорошо зарекомендовавшей себя на протяжении десятилетий системы блокировки
- Перекрывающий адаптер позволяет выполнять врезку под давлением с помощью любого врезного хомута
- Обратите внимание на следующее: по причинам, обусловленным прочностью, внешняя резьба у всех адаптеров, кроме адаптера размером в 2", больше номинальной внутренней резьбы на один размер; учитывайте это при выборе врезного хомута
- Перекрывающие адаптеры с внутренней резьбой оснащены специальным кольцом для защиты от коррозии
- У адаптеров с внешней резьбой после монтажа открытые витки резьбы следует защитить от коррозии в общественном порядке

№ 3720



№ для заказа	MOP (PN)	Внутренняя резьба ISO 228	Внешняя резьба EN 10221-1	Внутренняя резьба ISO 228
3720	16	1"	1 1/4"	
		1"		1"
		1 1/4"	1 1/4"	
		1 1/2"	1 1/2"	
		1 1/2"	2"	
		2"	2"	

Материал | Технические особенности

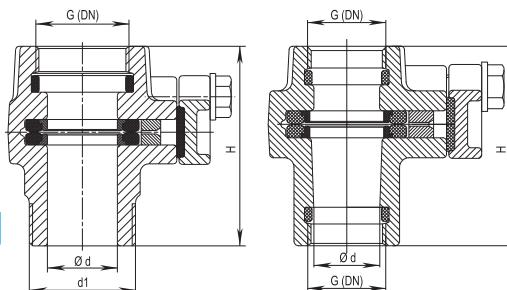
- Корпус из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Крышка уплотнения из POM, с резиновой прокладкой, упрочненная стекловолокном
- Болты и шайбы из нержавеющей стали
- Уплотнение и кольцо для защиты от коррозии из эластомера
- Инструкция по врезке под давлением см. стр. 222

Комплектующие

Сверлильные аппараты: № 5800, № 5805

см. стр. 324
№. 8401

см. стр. 328



* внутренняя резьба с двух сторон ISO 228

G (DN) ISO 228	d1 EN 10226-1	H	Ød	Вес
1"	1 1/4"	85	27	1,1
1**	85	27	1,1	
1 1/4"	1"	90	27	1,4
1 1/2"	1 1/4"	90	31	1,3
1 1/2"	2"	95	37	1,7
2"	2"	100	42	1,8

Примеры использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВРЕЗНЫЕ ХОМУТЫ С ОТВОДАМИ ZAK

для стальных, чугунных и асбестоцементных труб,
безрезьбовое соединение



Особенности модели

- Для чугунных, стальных и асбестоцементных труб
- Для врезки под давлением
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - скать защитное кольцо

№ для заказа	PN (MOP)	Модель	Ø трубы			
			80	100	150	200
3540	16	ZAK 46				
3540G					DN 65 - DN 500	

Ø трубы	H	L	L1	Вес*
65-500	ZAK 46	65	200	90

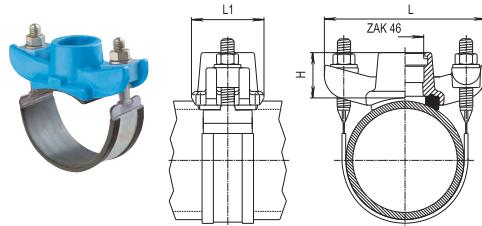
При заказе обязательно указывать DN, диаметр и тип трубы; ZAK 46, макс. диаметр 35 мм |

*Вес без хомута

Универсальный врезной хомут с отводом системы ZAK

№ 3540 в сборе

№ 3540G без ленты и уплотнения седла



Особенности модели

- Для чугунных, стальных и асбестоцементных труб
- Для врезки под давлением
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - скать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Ø трубы							
			65	80	100	125	150	200	250	300
3810		ZAK 34								
	16	ZAK 46								
3810G		ZAK 34			DN 65 - DN 500		DN 65 - DN 500			
		ZAK 46			DN 65 - DN 500					
Ø трубы		H	L	L1	Вес*					
65-500	ZAK 34	83		200	112					2,50
	ZAK 46	86								3,00

При заказе обязательно указывать DN, диаметр и тип трубы;

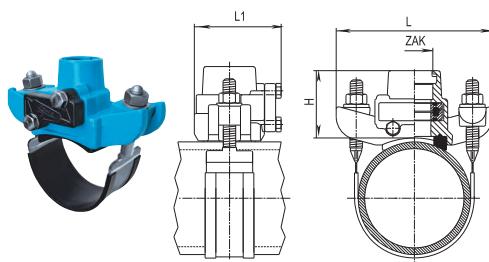
ZAK 34, макс. диаметр 25 | ZAK 46, макс. диаметр 35

*Вес без хомута

Перекрывающийся универсальный врезной хомут с отводом системы ZAK

№ 3810 в сборе

№ 3810G без ленты и уплотнения седла



Особенности модели

- Для чугунных, стальных и асбестоцементных труб
- Для вертикальной врезки под давлением
- Поставляется с пластиковым ключом
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - скать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Номин. внутр. диаметр/DN		
			DN 100	DN 65 - DN 500	
2410		ZAK 46			
	16	ZAK 34			
2410G		ZAK 46	DN 65 - DN 500		

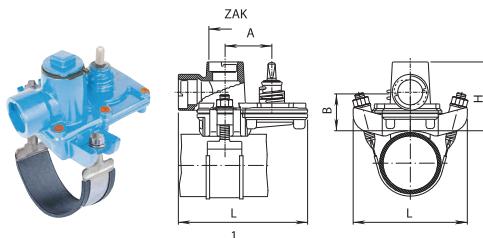
DN	H	L	L1	A	B	Вес	
65-500	ZAK 34	110	200	170	68	60	4,70
	ZAK 46	120		225	82	65	6,10

При заказе обязательно указывать DN, диаметр и тип трубы; ZAK 34, макс. диаметр 25 | ZAK 46, макс. диаметр 35 Размеры № 2410G | № 2405 только вертикальный отвод (без рис.)

ZAK- универсальный H-Hawlinger

№ 2410 в сборе

№ 2410G без ленты и уплотнения седла



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВРЕЗНОЙ ХОМУТ С ОТВОДОМ ZAK

для PE и PVC труб, безрезьбовое соединение



Особенности модели

- Для PE и PVC труб
- Для врезки без давления
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

Врезной хомут HAKU с отводом ZAK

№ 5260

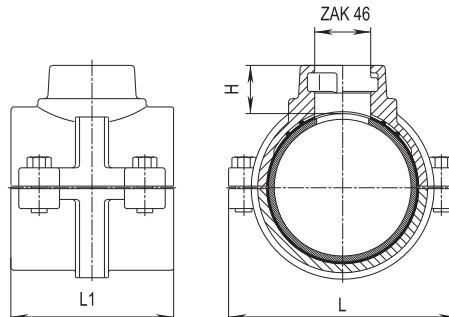


№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Ø трубы						
			63	90	110	125	140	160	225
5260	16	ZAK 46							

Ø трубы	H	L	L1	Вес
63	ZAK 46	46	135	1.90
90		50	110	3.00
110		50	120	3.10
125		50	120	3.80
140		39	205	4.80
160		39	230	5.00

ZAK 46, макс. диаметр 35 мм

* Может использоваться на сетях
водоотведения



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВРЕЗНЫЕ ХОМУТЫ НАКУ С ОТВОДАМИ ZAK

для PE и PVC труб, безрезьбовое соединение



Особенности модели

- Для PE и PVC труб
- Для врезки под давлением
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Ø трубы							
			63	90	110	125	140	160	180	200
5320	16	ZAK 34								
		ZAK 46								

Ø трубы	H	L	L1	Вес
63	107	135	100	2,90
90	73	150	110	3,35
110	73	170	120	3,75
140	76	208	120	5,00
160	80	230	120	5,85
225	83	310	120	7,65
90	72	150	110	3,55
110	74	170	120	4,00
125	76,5	192	120	4,90
140	79	208	120	5,20
160	74	230	120	5,20
180	81	262	120	6,55
200	83	285	120	5,95
225	86	310	120	7,70
250	83	350	180	13,15
280	83	380	180	13,40

ZAK 34, макс. диаметр 25 мм | ZAK 46, макс. диаметр 35 мм

Особенности модели

- Для PE и PVC труб
- Для вертикальной врезки под давлением
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

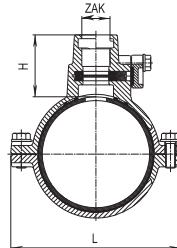
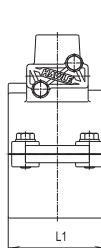
№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Ø трубы					
			90	110	125	140	160	225
2310	16	ZAK 34						
		ZAK 46						

Ø трубы	H	L	L1	A	B	Вес
63		155			70	6,80
110	ZAK 34 125	170	175	68	75	7,30
160		230				
90		155				
110		170				
125		190				
140		205		82	65	10,40
160		230				
180		250				
225		305				

ZAK 34, макс. диаметр 25 мм | ZAK 46, макс. диаметр 35 мм

Перекрывающийся врезной хомут HAKU с отводом ZAK

№ 5320

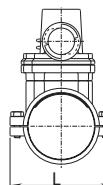
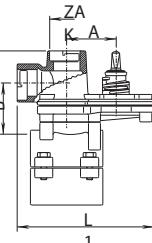


* Может использоваться на сетях
водоотведения

Врезной хомут HAKU с насадкой Hawlinger и отводом ZAK

№ 2310

№ 2305 Только вертикальный отвод (без рис.)



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВРЕЗНЫЕ ХОМУТЫ NOVA SIRIA для любых материалов труб до DN 2000, специальная продукция



Особенности модели

Фланцевый двухсоставной отвод для напорных трубопроводов из любых материалов (PE, PVC, чугун, сталь); отвод возможно изготовить с любой рассверловкой.

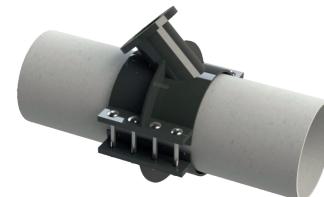
с фланцевым отводом 90°



Особенности модели

Фланцевый двух-составной отвод для напорных трубопроводов из любых материалов (PE, PVC, чугун, сталь); отвод возможно изготовить с любой рассверловкой.

с фланцевым отводом 45°



Особенности модели

Отвод для врезки под давлением с раструбом
с допуском с внешним диаметром в пределах 30 мм
для присоединения труб из любых материалов
(PE, PVC, чугун, сталь) с внешним диаметром в пределах
допуска.

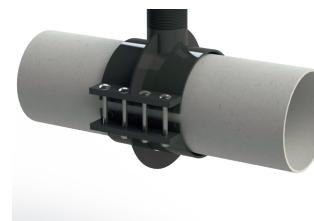
с отводом с раструбом



Особенности модели

Двух-составной резьбовой отвод для напорных
трубопроводов из любых материалов (PE, PVC,
чугун, сталь); отвод возможно изготовить с любой
резьбой.

с резьбовым отводом 90°



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Материал: углеродистая сталь
- Антикоррозийное покрытие RILSAN NYLON 11
- Давление 10 - 16 бар; другие давления по запросу
- Оцинкованные болты или нержавеющая сталь A2-AISI 304
- Прокладки из NBR или EPDM

Чертежи и доступные размеры предоставляются по запросу

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛИ

Особенности и характеристики	238
Задвижка фланцевая для домового ввода DN 20-40	239
Вентили для горизонтальной установки	
• с внутренней резьбой (чугун, латунь)	240
• с внутренней и наружной резьбой/муфтой ISO (чугун)	242
• с наружной резьбой (POM)	244
• с муфтами ISO для труб из PE (чугун, POM)	245
• с насадками ISO для труб из PE (POM)	247
• с муфтами Hawle-Fit для труб из PE (POM)	249
• с приварными PE патрубками (чугун, POM)	251
• ZAK – система безрезьбового ввода (чугун)	254
Вентили для вертикальной установки	
• с резьбовым отводом/резьбовым отводом и системой автоматического опорожнения/отводом ISO для PE труб (чугун)	255
• с насадками ISO для труб из PE (POM)	257
• с резьбовым отводом и системой автоматического опорожнения для труб, подверженных замерзанию (чугун)	258
• ZAK – система безрезьбового ввода (чугун)	260

ВЕНТИЛИ ДЛЯ ДОМОВОГО ВВОДА

Особенности и характеристики

hawle

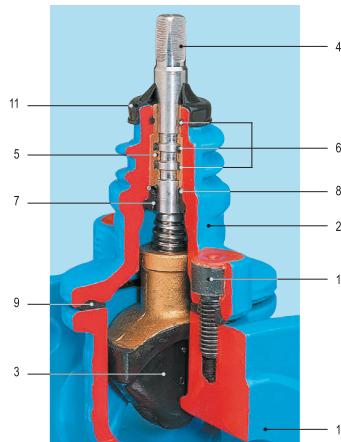
Особенности модели

Вентиль из высокопрочного чугуна

- упругозапирающийся клиновый вентиль с гладким проходным каналом
- Фланцевый
- С муфтой ISO
- С резьбой
- Приварной вентиль
- Вентиль для вертикальной установки
- Вентиль с системой опорожнения
- 2 уплотнительных кольца круглого сечения установлены в коррозионностойкие материалы
- Опора шпинделя из латуни
- Винтовое присоединение для штока
- На 100 % пригоден для бесколоводной установки
- При использовании вентилей домового ввода из высокопрочного чугуна с наружной резьбой после монтажа открытые витки резьбы следует защитить от коррозии в общестановленном порядке

Материал | Технические особенности

- 1.2 Корпус и крышка из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыты эпоксидным покрытием
- 3 Клин из латуни, покрыт вулканизированным эластомером
- 4 Шпиндель из нержавеющей стали с поверхностью скольжения, с накатанной резьбой
- 5 Опора шпинделя (втулка с уплотнительными кольцами круглого сечения) из латуни
- 6 Уплотнительные кольца круглого сечения из эластомера
- 7 Внутренняя резиновая манжета из эластомера
- 8 Защитное кольцо из нержавеющей стали
- 9 Уплотнение крышки из эластомера
- 10 Болты утоплены в корпусе крышки и абсолютно защищены от коррозии парафиновой пленкой и резиновым уплотнением между корпусом и крышкой
- 11 Пыльник из эластомера



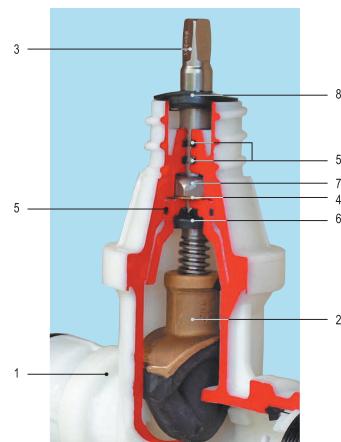
Особенности модели

Вентиль из РОМ

- упругозапирающийся клиновый вентиль с гладким проходным каналом
- С муфтой ISO
- С муфтой Hawle-FIT
- С резьбой
- Приварной вентиль
- Вентиль для вертикальной установки
- Крышка и корпус соединены встык с помощью ротационной сварки трением
- 2 уплотнительных кольца круглого сечения для уплотнения шпинделя
- Опора шпинделя из латуни
- Защита от перегрузки
- Винтовое присоединение для штока
- На 100 % пригоден для бесколоводной установки

Материал | Технические особенности

- 1 Корпус из РОМ
- 2 Клин из латуни, покрыт вулканизированным эластомером
- 3 Шпиндель из нержавеющей стали с поверхностью скольжения, с накатанной резьбой
- 4 Опора шпинделя из латуни
- 5 Уплотнительные кольца круглого сечения из эластомера
- 6 Внутренняя резиновая манжета из эластомера
- 7 Защита от перегрузки из нержавеющей стали
- 8 Пыльник из эластомера



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАДВИЖКА ДЛЯ ДОМОВОГО ВВОДА

Е фланцевая DN 20-40



Особенности модели

- Упруго запирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
- Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-2 | PN 16

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

№ 4000

№ 4700



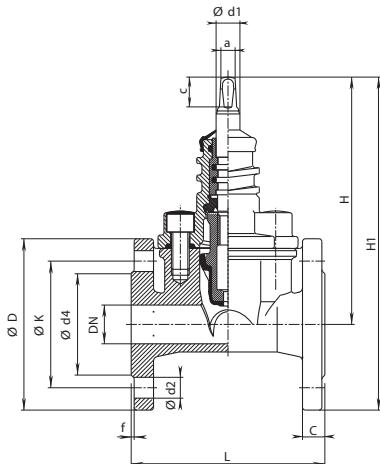
Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9101 телескопич. № 9601	см. стр. 294 см. стр. 294
Коверы:	телескопич. № 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820	см. стр. 296
Болты с гайками:	№ 8810, № 8830, № 8840	см. стр. 313



№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN			
			20	25	32	40
4000	короткая	16				
4700	длинная EN 558-1GR 15					



DN	MOP (PN)	Фланец				Болты			Шпиндель			Задвижка				Вес	
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L короткая	L длинная	короткая
20	10	115	16	75	58	2	4	M 12	14	10,3	20	16	164	223	130	4,2	
	16												164	223	130		
	25	115	16	85	68	2	4	M 12	14				200	275	140		
32	10	150	18	100	78	2	4	M 16	19				200	275	140	240	6,6
	16												200	275	140	240	6,7
40	10	150	18	110	88	2	4	M 16	19				200	275	140	240	7,5
	16																

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с внутренней резьбой



Особенности модели

- Упругозапирающийся вентиль с гладким проходным каналом
- Внутренняя резьба ISO 228
- Вентили для домового ввода с внутренней резьбой оснащены специальным кольцом для защиты от коррозии
- № 2510:** Крышка и корпус соединены болтами и склеены. Открыть крышку возможно только с помощью нагревания резьбового соединения

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

№ 2500



№ 2510



Материал | Технические особенности

- Корпус и крышка:**
№ 2500 из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
№ 2510 из латуни

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9101	см. стр. 294
	телескопич.	№ 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич.	№ 1851K	см. стр. 297

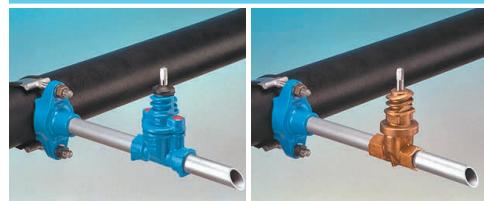
Удлинитель штока: № 7820 см. стр. 296

№ 2510



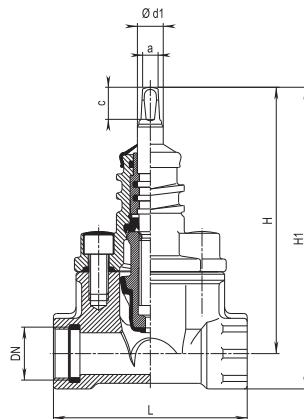
№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/ DN				
			3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2500	Высокопрочный чугун, с эпоксидным покрытием, с обеих сторон с внутренней резьбой ISO 228	16					
2510	Латунь, с обеих сторон с внутренней резьбой ISO 228						

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с внутренней резьбой

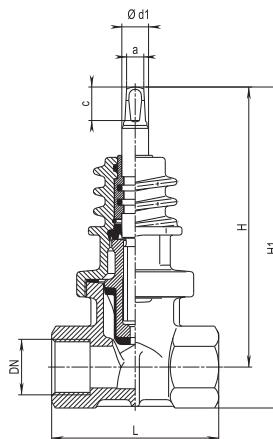


Вентиль для домового ввода

Внутренняя резьба с обеих сторон ISO 228

№ 2500

DN	Вентиль			Шпиндель			Вес
	L	H	H1	a	c	Ød1	
¾"	120	164	185	10,3	20	16	2,20
1"	120	164	188				2,28
1¼"	140	200	229				3,53
1½"	140	200	232				3,70
2"	150	219	258				4,40



Вентиль для домового ввода, латунь

Внутренняя резьба с обеих сторон ISO 228

№ 2510

DN	Вентиль			Шпиндель			Вес
	L	H	H1	a	c	Ød1	
1"	100	161	182	10,3	20	16	1,90
1¼"	100	194	223				2,60
1½"	100	194	223				2,81
2"	100	219	256				4,00

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с внутренней и наружной резьбой/муфтой ISO



Особенности модели

- Упругозапирающийся клиновый вентиль с гладким проходным каналом
 - Внутренняя резьба ISO 228, наружная резьба EN 10226-1
 - Вентили для домового ввода с внутренней резьбой оснащены специальным кольцом для защиты от коррозии
 - У вентилей домового ввода с наружной резьбой после монтажа открытые витки резьбы следует защитить от коррозии в общестановленном порядке
 - № 2800:** внутренняя резьба для монтажа сверлильного аппарата для врезки под давлением
 - Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 | до PN 16; температуры среды до 30° C
- Направляющая втулка предназначена для центрирования и точной прокладки PE трубы и для защиты внутренней резьбы от коррозии

№ 2520



№ 2800



СТРУКТУРА
поверхности затяжки
для труб из PE



Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Материал | Технические особенности

- Корпус и крышка из высокопрочного чугуна
- Кольцо для защиты от коррозии из эластомера
- Направляющая втулка из PE

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9101	см. стр. 294
	телескопич.	№ 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич.	№ 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:			см. стр. 296
Фреза для снятия фаски:	№ 7820		см. стр. 327
Съемники для демонтажа:	№ 6000		см. стр. 328
Труборезка:	№ 6010		см. стр. 327
Сверлильный аппарат:	№ 6050		см. стр. 324
	№ 5800, № 5805		

№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN			
			1"	1½"	2"	2"
2520	1 внутренняя резьба 1 наружная резьба					
2800	1 наружная резьба 1 муфта ISO для PE труб 1 внутренняя резьба	16				

№ 2800 также со специальным зажимом «Корунд» для труб из PVC за дополнительную плату

Пример использования

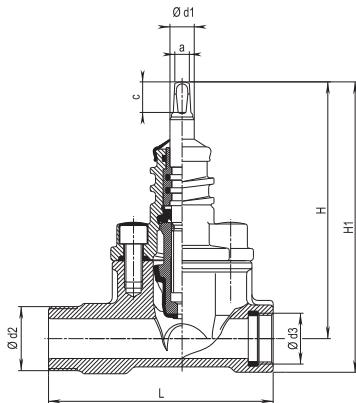


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с внутренней и наружной резьбой/муфтой ISO



Вентиль для домового ввода, высокопрочный чугун с внутренней резьбой ISO 228 и наружной резьбой EN 10226-1



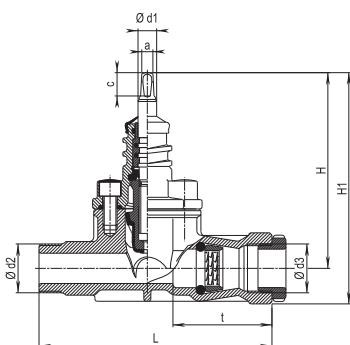
№ 2520

DN	Вентиль					Шпиндель			Вес
	Ø d2	Ø d3	L	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	1 1/4"	1"	148	164	191				2,40
1 1/4"	2"	1 1/4"	167	200	234				3,80
1 1/2"	2"	1 1/2"	167	200	238	10,3	20	16	4,00
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	167	200	238				4,00
2"	2"	2"	172	219	264				4,60

Вентиль для домового ввода, высокопрочный чугун

1 наружная резьба EN 10226-1, 1 муфта ISO, 1 внутренняя резьба ISO 228

№ 2800



DN	Вентиль							Шпиндель			Вес
	Ø Rohrauß.	Ø d2	Ø d3	t	L	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	32	1 1/4"	1 1/4"	85	200	164	193				2,72
1 1/4"	40	2"	1 1/2"	101	245	200	234				4,46
1 1/2"	50	2"	2"	121	255	200	239	10,3	20	16	4,90
2"	63	2"	2 1/2"	137	264	219	267				6,81

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с наружной резьбой



Особенности модели

- Упругозапирающийся вентиль с гладким проходным каналом
- Все детали из коррозионностойких материалов
- Макс. крутящий момент: 80 Нм
- Система уплотнений: резиновые профили клина при закрытии не испытывают трения в корпусе. Благодаря отсутствию трения износ уплотнительного элемента не происходит

№ 2650



Стандартное исполнение: без штурвала и штока

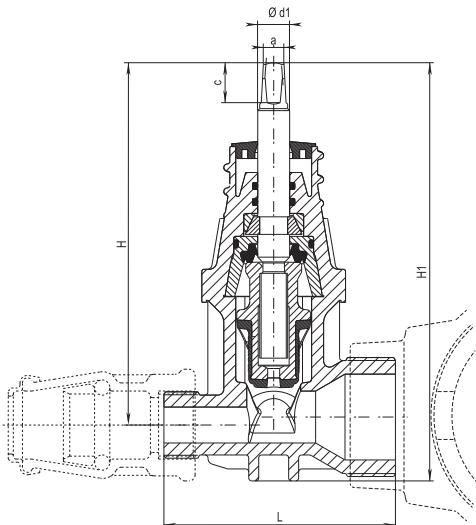
Специальное исполнение: по запросу

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9101	см. стр. 294
	телескопич.	№ 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич.	№ 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820		см. стр. 296
Сверлильный аппарат:	№ 5800		см. стр. 324
Фитинг:	№ 6220		см. стр. 268

№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN
2650	Наружная резьба с обеих сторон, конический согласно EN 10226-1	16	1" - 1"



макс. момент затяжки при уплотнении
в общесталленном порядке

1"
40 Нм

DN	Вентиль			Шпиндель			Вес
	L	H	H1	a	c	Ø d1	
1" - 1"	110	182	201				0,80
1" - 2"	116	182	210	10,3	27	16	0,85

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с муфтами ISO для труб из PE



Особенности модели

- Упругозапирающийся вентиль с гладким проходным каналом
- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 | до PN 16; температуры среды до 30° C
- № 2630:** Система уплотнений: резиновые профили клина при закрытии не испытывают трения в корпусе. Благодаря отсутствию трения износ уплотнительного элемента не происходит
- Все детали из коррозионностойких материалов
- Макс. крутящий момент: 80 Нм
- Технические характеристики муфты ISO см. на странице 267

№ 2600



Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9101	см. стр. 294
	телескопич.	№ 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич.	№ 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820		см. стр. 296
Сверлильный аппарат:	№ 5800		см. стр. 324
Фитинг:	№ 6220		см. стр. 268

№ 2630



№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN					
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2600	из высокопрочного чугуна	16						
2630	из РОМ							

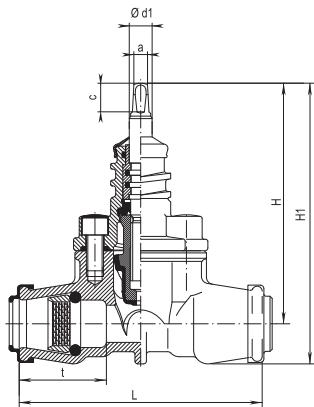
также со специальным зажимом «Карборунд» (карбид кремния siic)
для труб из PVC за дополнительную плату

Пример использования



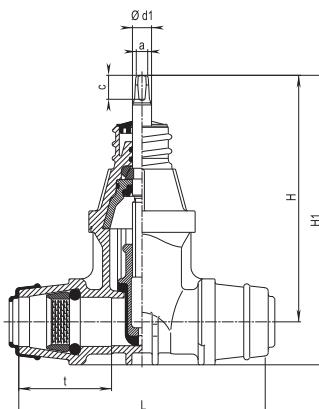
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с муфтами ISO для труб из PE



**Вентиль для домового ввода,
высокопрочный чугун**
муфта ISO с обеих сторон для труб из PE
№ 2600

DN	\varnothing внешн. трубы	Вентиль				Шпиндель			Вес
		t	L	H	H1	a	c	$\varnothing d1$	
$\frac{3}{4}''$	25	52	165	164	187	10,3	20	16	2,30
1"	32	61	170	164	192				2,33
$1\frac{1}{4}''$	40	76	220	200	235	10,3	20	16	4,00
$1\frac{1}{2}''$	50	91	232	200	240				4,10
2"	63	103	270	219	267				7,00



Вентиль для домового ввода, РОМ
муфта ISO с обеих сторон для труб из PE

№ 2630

DN	\varnothing внешн. трубы	Вентиль				Шпиндель			Вес
		t	L	H	H1	a	c	$\varnothing d1$	
$\frac{1}{2}''$	20	43	125	178	200	10,3	20	16	0,85
$\frac{3}{4}''$	25	52	152	177	205				0,85
1"	32	63	174	177	205	10,3	20	16	0,95
$1\frac{1}{4}''$	40	78	208	205	241				1,50
$1\frac{1}{2}''$	50	92	246	205	247	10,3	20	16	1,65
2"	63	100	261	221	271				2,10

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с насадками ISO для труб из PE



Особенности модели

- Упругозапирающийся клиновый вентиль с гладким проходным каналом
- С конической наружной резьбой в 2" согласно EN 10226 для фиксации хомута и с цилиндрической соединительной резьбой 1½" согласно ISO 228 для фитинга системы «вставить-закрепить» № 6221F
- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074
- Универсальное соединение (Øтрубы 25/32/40/50/63 мм) снижает затраты на содержание складов!
- Прочная конструкция из РОМ
- Все детали из коррозионностойких материалов
- Простота врезки под давлением и быстрая установка ISO-фитингов
- Система уплотнений: резиновые профили клина при закрытии не испытывают трения в корпусе. Благодаря отсутствию трения износ уплотнительного элемента не происходит

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

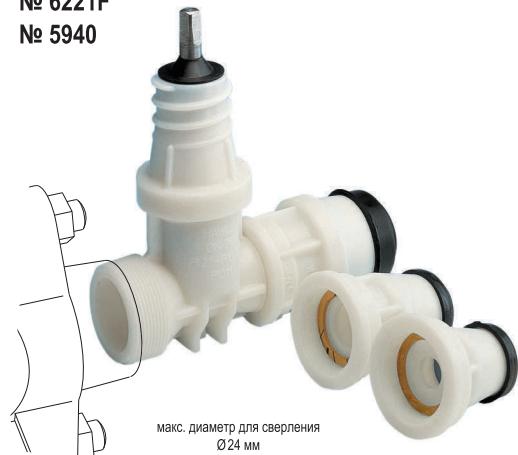
Специальное исполнение: по запросу

№ 2681

№ 2680

№ 6221F

№ 5940



Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9101	см. стр. 294
	телескопич. № 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич. № 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820	см. стр. 296
Фреза для снятия фаски:	№ 6000	см. стр. 327
Съемники для демонтажа:	№ 6010	см. стр. 328
Труборезка:	№ 6050	см. стр. 327
Сверлильный аппарат:	№ 5800, № 5805	см. стр. 324

№ для заказа	Модель	MOP (PN)	DN	Резьба	ØPE трубы	Вес
2681	Вентиль ISO (поставляется без насадок)		1"	2"- 1½"		0,81
2680	Вентиль ISO с насадками на выбор		1"	2"- 1½"		
6221F	ISO-фитинг (насадка) системы «вставить-закрепить» с плоским уплотнением			1½"		
5940	Переходник для сверлильного аппарата Hawle 2"			1½"- 2"		1,30

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

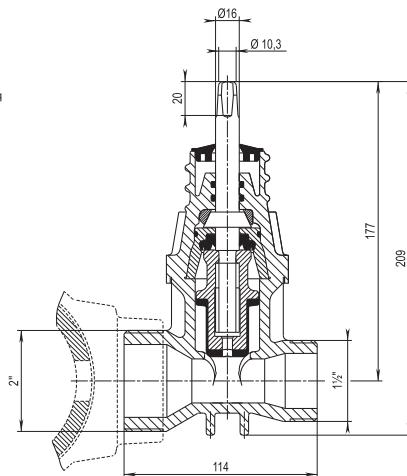
ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с насадками ISO для труб из PE



Вентиль DN 1"

с наружной резьбой в 2" EN 10226-1 для фиксации хомута и 1½" соединительная резьба ISO 228 только для ISO-фитинга системы «вставить-закрепить» № 6221F

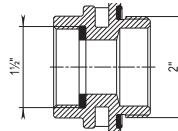
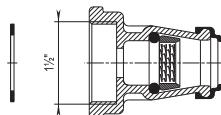
№ 2681



ISO-фитинг системы «вставить-закрепить» № 6221F

из РОМ

внутренняя резьба 1½" ISO 228
штекерный фитинг «вставить-закрепить» для труб из PE до PN 16, Ø трубы 25/32/40/50/63 мм
Плоское уплотнение упрощает герметизацию



Переходник № 5940

из бронзы
внутренняя резьба 1½" ISO 228
Наружная резьба 2" ISO 228

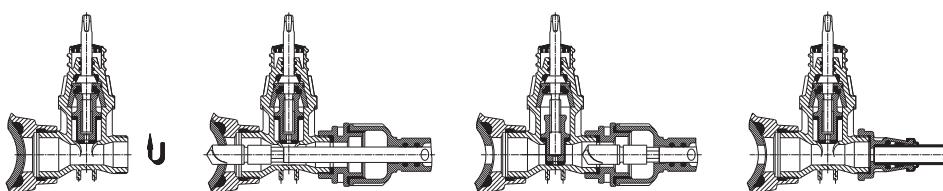
Инструкция по врезке и монтажу

1. Монтаж на хомут:
Отвод с наружной резьбой в 2"
монтируется на временному хомуте

2. Врезка:
Врезка через открытый
вентиль, в случае необходимости
использовать переходник (см. выше)

3. Отключение:
После выполнения врезки извлечь сверло
и закрыть вентиль

4. Присоединение трубы:
Установить один из пяти
ISO-фитингов системы «вставить-
закрепить»; вставить трубу;



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с муфтами Hawle-Fit для труб из PE



Особенности модели

- Упругозапирающийся клиновый вентиль с гладким проходным каналом
- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 | до PN 16; температуры среды до 30° C
- Прочное на растяжение соединение с трубой достигается с помощью обеих муфт HAWLE-FIT
- Поставляется готовым к монтажу: перед установкой трубы привинчивание фитинга не требуется
- Все детали из коррозионностойких материалов
- Макс. крутящий момент: 80 Нм.
- Простой демонтаж без специального инструмента
- Система уплотнений: резиновые профили клина при закрытии не испытывают трения в корпусе. Благодаря отсутствию трения износ уплотнительного элемента не происходит
- Характеристики муфт Hawle-FIT

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

№ 2631



Материал | Технические особенности

- Стяжная гайка из РОМ
- Манжетное уплотнение из эластомера
- Затяжка из РОМ

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9101	см. стр. 294
	телескопич.	№ 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич.	№ 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820		см. стр. 296
Фреза для снятия фаски:	№ 6000		см. стр. 327
Съемники для демонтировки:	№ 6010		см. стр. 328
Труборезка:	№ 6050		см. стр. 327
Сверлильный аппарат:	№ 5800, № 5805		см. стр. 324

№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN			
			1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2631	с муфтой Hawle-Fit	16				

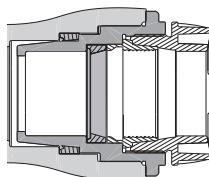
РЕ 80: SDR 7,4 - SDR 17,6

РЕ 100: SDR 11 - SDR 17

Для РЕ 80 и РЕ 100: SDR 17,6 и 17 рекомендуется использование опорной втулки

Особенности модели

- Для редукции муфт Hawle-FIT



Переходник Hawle-FIT № 6640HF



№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN			
			32	40	40	50
6640HF	с муфтой Hawle-Fit	16				

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

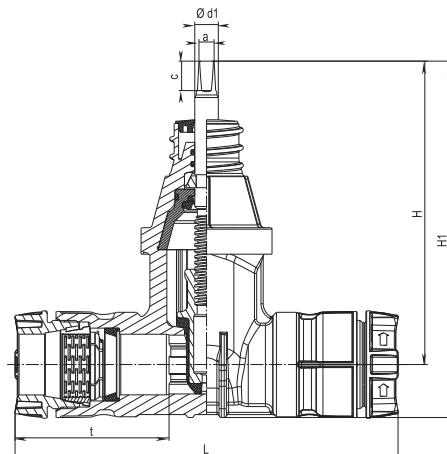
ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с муфтами Hawle-Fit для труб из PE



Вентиль для домового ввода, РОМ

муфта Hawle-Fit с обеих сторон, для труб из PE

№ 2631

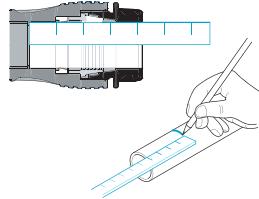


DN	Ø внешн. трубы	Вентиль				Шпиндель			Вес
		t	L	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	32	84	216	177	212	10,3	20	16	1,05
1½"	40	105	260	205	241				1,56
1½"	50	116	294	205	247				1,83
2"	63	123	306	228	278				2,47

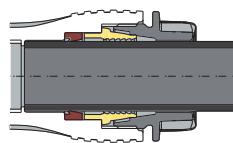
Преимущества муфт HAWLE-FIT

- Готовы к установке
- Предварительно снимать фаску с трубы не нужно
- Для ввода трубы не требуются большие усилия
- Определенный упор стяжной гайки из РОМ обеспечивает надежность соединения
- Простой монтаж и демонтаж без специальных инструментов (закрепить стяжную гайку можно с помощью любых трубных клемм)

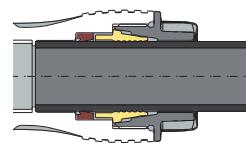
Инструкция по монтажу



Измерение глубины ввода



Стяжная гайка не затянута



Стяжная гайка затянута до упора

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с приварными РЕ патрубками



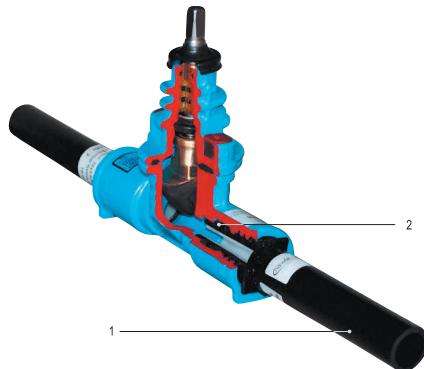
Особенности модели

- Упругозапирающийся клиновый вентиль с РЕ-ми приварными патрубками для РЕ труб согласно EN 12201, DIN 8074
 - В раструбно-резьбовые муфты вкрученны и загерметизированы на заводе-изготовителе РЕ патрубки
 - Герметичность корпуса вентиля обеспечивается двумя независимыми уплотнениями в виде колец круглого сечения и опорной втулкой из РОМ в раструбе
 - Приваривание вентиля к РЕ трубопроводу может осуществляться с помощью стыковой сварки или электросварной муфты

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

No 4050



Материал | Технические особенности

- ## 1 Приварной патрубок

Стандартное исполнение PE 100, отлит инжекционным способом
Опорная втулка для приварного патрубка из РОМ

- ## 2 Уплотнительные кольца круглого сечения из эластомера

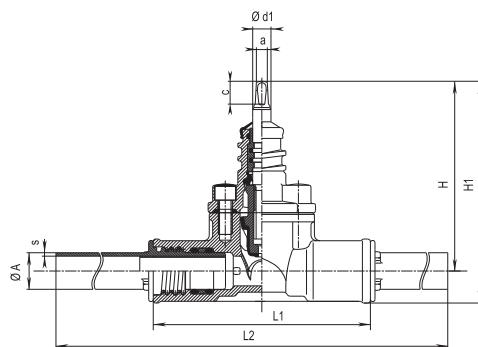
Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9101	см. стр. 294
	телескопич.	№ 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич.	№ 1851К	см. стр. 294
Удлинитель штока:	№ 7820		см. стр. 294



№ для заказа	PE приварной патрубок	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр / DN		
			1" / d 32	1½" / d 40	1¾" / d 50
4050	PE 100 / SDR 11	16			



DN	$\emptyset A$	Вентиль с приварным патрубком					Шпиндель			Вес
		s	H	H1	L1	L2	a	c	$\emptyset d1$	
1"	32	3,0	164	192	196	518	10,3	20	14	3,07
1¼"	40	3,7	199	234	230	556	10,3	20	16	4,54
1½"	50	4,6	199	242	240	576	10,3	20	16	5,52

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с приварными PE патрубками



Особенности модели

- Упругозапирающийся клиновый вентиль с PE патрубками для PE труб согласно EN 12201, DIN 8074
- Система уплотнений: резиновые профили клина при закрытии не испытывают трения в корпусе. Благодаря отсутствию трения износ уплотнительного элемента не происходит
- Присоединение задвижки к PE трубопроводу может осуществляться с помощью общепринятого сварного или зажимного соединения
- Макс. крутящий момент: 80 Нм
- № 2660:** В упругозапирающийся запорный вентиль на заводе-изготовителе **неразъемно** вварены два PE приварных патрубка
Благодаря специальной форме приварной патрубок выполняет функцию опорной втулки и предотвращает проникновение загрязнений
Герметичность корпуса вентиля обеспечивается уплотнением в виде кольца круглого сечения
- № 2670:** В упругозапирающийся запорный вентиль на заводе-изготовителе ввинчены два PE приварных патрубка
Герметичность корпуса вентиля обеспечивается двумя независимыми уплотнениями в виде кольца круглого сечения и опорной втулкой из нержавеющей стали в растребе

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Материал | Технические особенности

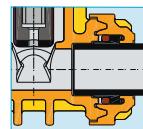
- Приварной патрубок: PE 100 / SDR 11, отлит инжекционным способом
- Уплотнительные кольца круглого сечения из эластомера

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9101	см. стр. 294
	телескопич.	№ 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич.	№ 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820		см. стр. 296

№ 2660



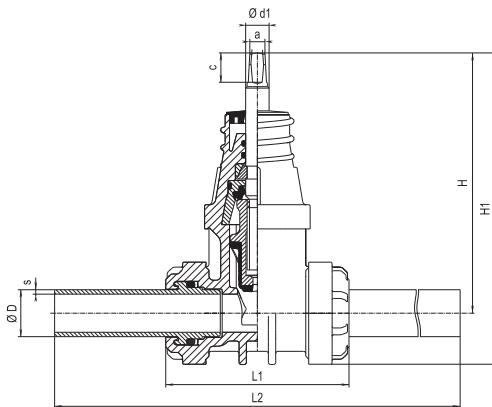
№ 2670



№ для заказа	Модель	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр / DN			
			1" / d 32	1½" / d 40	1¾" / d 50	1½" / d 63
2660	из POM с вваренными патрубками					
2670	из POM с ввинченными патрубками	16				

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с приварными РЕ патрубками

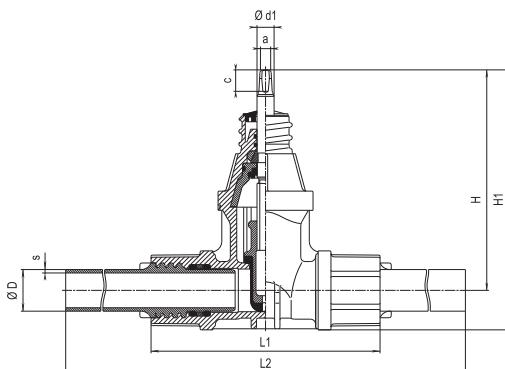


Приварной вентиль, РОМ

с РЕ приварными патрубками, приварены

№ 2660

DN	Ø D	Вентиль с приваренным патрубком					Шпиндель			Вес
		s	H	H1	L1	L2	a	c	Ød1	
1"	32	2,9	177	216	125	277	10,3	27	16	1,02
1½"	63	5,8	206	261	184	391	10,3	27	16	2,05



Приварной вентиль, РОМ

с РЕ приварными патрубками, ввинчены

№ 2670

DN	Ø D	Вентиль с приваренным патрубком					Шпиндель			Вес
		s	H	H1	L1	L2	a	c	Ød1	
1"	32	3,0	177	212	180	502	10,3	20	14	1,25
1¼"	40	3,7	205	241	218	544	10,3	20	16	1,85
1½"	50	4,6	205	247	251	587	10,3	20	16	2,30
2"	63	5,8	221	271	271	639	10,3	20	16	3,10

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ZAK - система безрезьбового ввода



Особенности модели

- Упругозапирающийся клиновый вентиль
- С гладким концом ZAK и муфтой ISO
- Для горизонтальной установки
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - скать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Номин. внутр. диаметр DN				
			¾"	1"	1¼"	1½"	2"
2810	16	с гладким концом ZAK и муфтой ISO	ZAK 34	*	*	*	*
			ZAK 46				
DN		Ø трубы	H	L	t	a	c
¾"	ZAK 34	25	168	173	52		
1"		32	168	175	63	10,3	20
1¼"		40	200	205	76		
1½"		50	200	232	91		
1¾"	ZAK 46	40	200	230	76		
1½"		50	200	236	91	10,3	20
2"		63	270	267	103	16	
							Вес
							2,35
							2,50
							2,90
							3,15
							4,00
							4,30
							4,80

Особенности модели

- Упругозапирающийся клиновый вентиль
- С гладким концом ZAK и муфтой ZAK
- Для горизонтальной установки
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - скать защитное кольцо

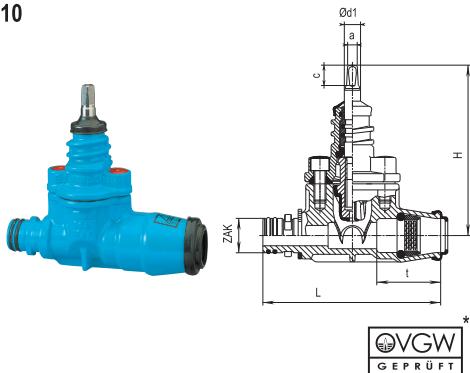
№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Номин. внутр. диаметр DN				
			1½"				
2811	16	с гладким концом ZAK и муфтой ZAK	ZAK 46				
DN			H	L	a	c	Ød1
1½"	ZAK 46	200	209	10,3	20	16	
							4,00

Особенности модели

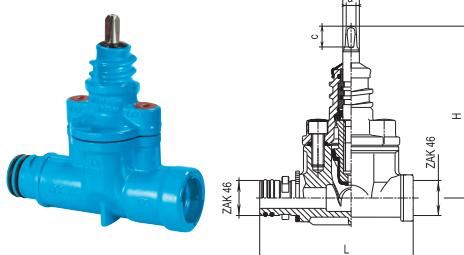
- Упругозапирающийся клиновый вентиль
- Муфта ZAK с обеих сторон
- Для горизонтальной установки
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - скать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Номин. внутр. диаметр DN				
			1½"				
2812	16	С двухсторонней муфтой ZAK	ZAK 46				
DN			H	L	a	c	Ød1
1½"	ZAK 46	169	160	10,3	20	16	
							3,72

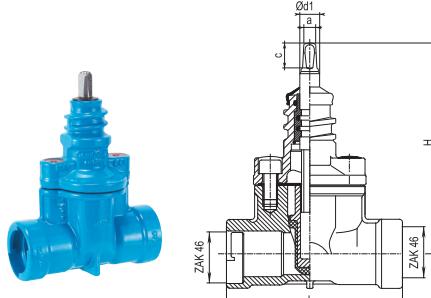
Вентиль для домового ввода ZAK № 2810



Вентиль для домового ввода ZAK № 2811



Вентиль для домового ввода ZAK № 2812



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с резьбовым отводом/резьбовым отводом и системой автоматического опорожнения/отводом ISO для PE труб



Особенности модели

- Упругозапирающийся вентиль с оптимальными гидравлическими характеристиками канала
- Для вертикальной установки на врезных хомутах
- Система уплотнений: резиновые профили уплотняющего конуса при закрытии не испытывают трения в корпусе. Благодаря отсутствию трения не происходит износ уплотнительного элемента
- Вентили домового ввода с внутренней резьбой оснащены специальным кольцом для защиты от коррозии
- При использовании вентилей домового ввода с наружной резьбой после монтажа открытые витки резьбы следует защитить от коррозии в уже установленном порядке
- № 3128:** защита от давления воды только в полностью открытом положении

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Материал | Технические особенности

- Корпус и крышка:**
из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Золотник из латуни, покрыт вулканизированным эластомером**
- Наконечник для дренажного шланга из латуни, хромированный**

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штуцер:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9101	см. стр. 294
	телескопич. № 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич. № 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820	см. стр. 296
Фреза для снятия фаски:	№ 6000	см. стр. 327
Съемники для демонтажа:	№ 6010	см. стр. 328
Труборезка:	№ 6050	см. стр. 327

№ 3120

№ 3128

№ 3130



СТРУКТУРА
затяжки для труб из PE

№ для заказа	Модель	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN			
			1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
3120*	с резьбовым отводом					
3128	с резьбовым отводом и устройством автоматического опорожнения	16				
3130*	с отводом ISO для труб из PE согласно EN 12201, DIN 8074*					

№ 3130 со специальным затяжкой «Карборунд» (карбид кремния siic) для труб из PVC за дополнительную плату

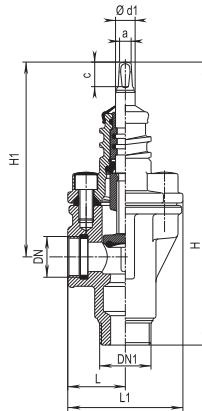
* температуры среды до 30° С

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

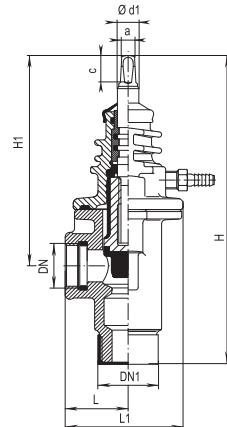
ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с резьбовым отводом/резьбовым отводом и системой автоматического опорожнения/отводом ISO для PE труб



Вентиль для домового ввода
с резьбовым отводом

№ 3120

DN ISO 228	DN 1 EN 10226-1	Вентиль				Шпиндель			Вес
		L	L1	H	H1	a	c	Ød1	
1"	1¼"	47	93	227	159	10,3	20	16	2,34
1¼"	2"	55	108	271	191				3,60
1½"	2"	56	109	280	193				3,90
2"	2"	60	113	289	196				4,40



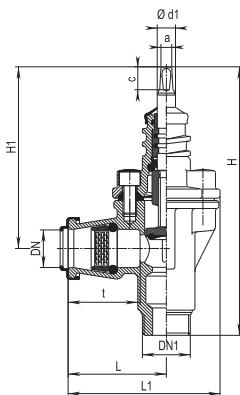
Вентиль для домового ввода

с резьбовым отводом и устройством автоматического опорожнения

НЕ пригоден для установки в местах с уровнем грунтовых вод, расположенным выше отверстия для опорожнения. Соблюдать направление монтажа (стрелка); защита от давления воды только в полностью открытом положении «Открывать до ощущимого упора». Опорожнение системы только в полностью закрытом положении!

№ 3128

DN ISO 228	DN 1 EN 10226-1	Вентиль				Шпиндель			Вес
		L	L1	H	H1	a	c	Ød1	
1"	1¼"	47	93	242	170	10,3	20	16	2,34
1½"	2"	56	109	292	205				3,90



Вентиль для домового ввода
с отводом ISO для труб из PE

№ 3130

DN	Внешн. дим. трубы	DN 1 EN 10226-1	Вентиль				Шпиндель			Вес
			t	L	L1	H	H1	a	c	
1"	32	1¼"	63	86	132	231	159	10,3	20	16
1¼"	40	2"	77	106	159	273	191			
1½"	50	2"	91	120	173	283	193			
2"	63	2"	103	135	188	289	196			

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с насадками ISO для PE труб



Особенности модели

- Упругозапирающийся вентиль с гладким проходным каналом
- С конической наружной резьбой в 2" согласно EN 10226 для фиксации хомута и с цилиндрической соединительной резьбой в 1½" согласно ISO 228 для фитинга системы «вставить-закрепить» № 6221F
- Универсальное соединение (Øтрубы 25/32/40/50/63 мм) снижает затраты на содержание складов
- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 | до PN 16; температуры среды до 30° С
- Прочная конструкция из РОМ
- Все детали из коррозионностойких материалов
- Система уплотнений: резиновые профили клина при закрытии не испытывают трения в корпусе. Благодаря отсутствию трения износ уплотнительного элемента не происходит

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Материал | Технические особенности

- Золотник из латуни, покрыт вулканизированным эластомером

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:	№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины № 9101	см. стр. 294
	телескопич. № 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич. № 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820	см. стр. 296
Фреза для снятия фаски:	№ 6000	см. стр. 327
Съемники для демонтажа:	№ 6010	см. стр. 328
Труборезка:	№ 6050	см. стр. 327

№ 3151

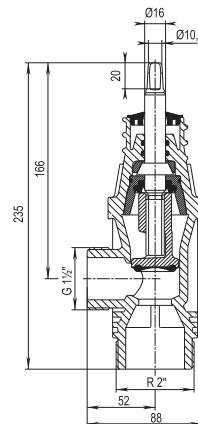
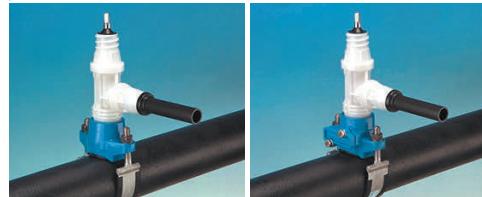
№ 3150

№ 6221F



№ для заказа	Модель	MOP (PN)	DN	Резьба	Ø PE трубы	Вес
3151	Комбинированный угловой вентиль без насадок ISO		1"	2"- 1½"		0,85
3150	Комбинированный угловой вентиль с насадкой ISO на выбор	16	1"	2"- 1½"	25 32 40 50 63	0,96 0,99 1,07 1,14 1,28
6221F	ISO-фитинг (насадка) системы «вставить-закрепить» с плоским уплотнением				25 32 40 50 63	0,10 0,13 0,22 0,29 0,41

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с резьбовым отводом и системой автоматического опорожнения для труб, подверженных замерзанию



Особенности модели

- Упругозапирающийся вентиль для домового ввода с оптимальными гидравлическими характеристиками канала
- Пригодный для опорожнения трубопроводов, подверженных замерзанию, например, для трубопроводов системы орошения и т.п.; При бесхолодной установке следует обеспечить достаточный сток воды (например, водопоглощающая прокладка)
- Система уплотнений (защита от давления воды): автоматическое опорожнение с защитой от давления воды выполняется только при полном закрытии вентиля. При полном или частичном открытии вентиля отверстие для опорожнения остается полностью закрытым; НЕ пригодно для установки в местах с уровнем грунтовых вод, расположенным выше отверстия для опорожнения
- Внутренняя резьба оснащена специальным кольцом для защиты от коррозии

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

№ 2491



Материал | Технические особенности

- Золотник из латуни, покрыт вулканизированным эластомером
- Наконечник для дренажного шланга из латуни, хромированный

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Штурвал:		№ 7800	см. стр. 301
Штоки:	фикс. длины	№ 9101	см. стр. 294
	телескопич.	№ 9601	см. стр. 294
Коверы:	телескопич.	№ 1851K	см. стр. 297
Удлинитель штока:	№ 7820		см. стр. 297

№ для заказа	Модель	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN				
			¾"	1"	1¼"	1½"	2"
2491	с резьбовым отводом с двух сторон и устройством автоматического опорожнения	16					

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ с резьбовым отводом и системой автоматического опорожнения для труб, подверженных замерзанию

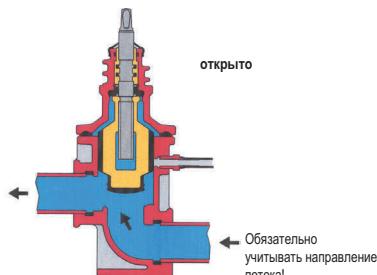
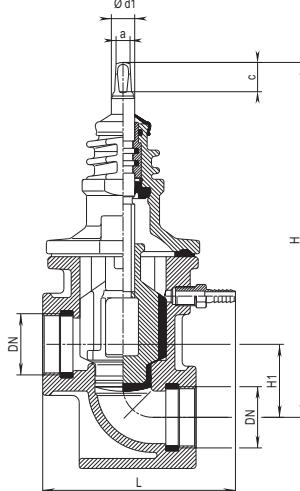


№ 2491

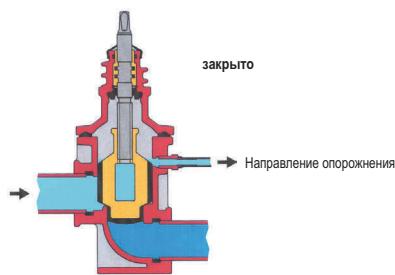
с резьбовым отводом и устройством автоматического опорожнения системы

Соблюдать направление монтажа (стрелка). Опорожнение системы только в полностью закрытом положении.

При установке наблюдать за тем, чтобы отверстие для опорожнения не находилось ниже уровня грунтовых вод и не было залито при колодезной установке (отверстие для опорожнения не имеет клапана обратного течения!)



Макс. крутящий момент при открытии 40 Нм



Макс. крутящий момент при закрытии 40 Нм

DN внутренняя резьба (ISO 228)	Вентиль			Шпиндель			Вес
	L	H	H1	a	c	Ød1	
¾"	115	207	41				2,40
1"	115	207	41				2,30
1¼"	130	243	50				3,90
1½"	130	243	50				4,00
2"	140	243	50				4,50

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ZAK - система безрезьбового ввода



Особенности модели

- Упругозапирающийся
- С гладким концом ZAK и муфтой ISO
- Для вертикальной установки
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Номин. внутр. диаметр/DN			
			¾"	1"	1¼"	1½"
3160	16	с гладким концом ZAK и муфтой ISO	ZAK 34			
			ZAK 46			

DN		Ø трубы	H	H1	L	t	a	c	Ød1	Вес
¾"	ZAK 34	25	240	159	80	52	10,3	20	16	2,30
1"		32	240	159	80	63				2,40
1¼"	ZAK 46	40	272	190	106	76	10,3	20	16	4,15
1½"		50	286	190	220	91				4,25

Особенности модели

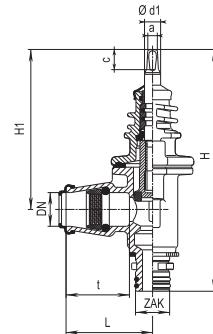
- Упругозапирающийся
- С гладким концом ZAK и муфтой ZAK
- Для вертикальной установки
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Номин. внутр. диаметр/DN			
			1½"			
3161	16	с гладким концом ZAK и муфтой ZAK	ZAK 46			

DN		H	H1	L	a	c	Ød1	Вес
1½"	ZAK 46	297	190	69	10,3	20	16	3,90

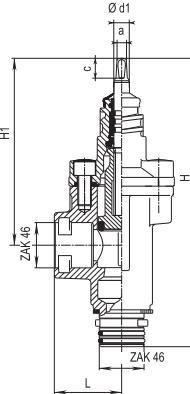
Вентиль для домового ввода ZAK

№ 3160



Вентиль для домового ввода ZAK

№ 3161



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

ZAK - система безрезьбового ввода



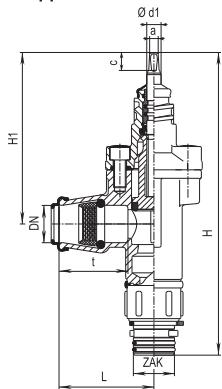
Особенности модели

- Упругозапирающийся
- С гладким концом ZAK с возможностью поворота на 360° и муфтой ISO
- Для вертикальной установки
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель			Номин. внутр. диаметр DN		
		1"	1½"				
3162	16	с гладким концом ZAK с возможностью поворота на 360° и муфтой ISO	ZAK 34	ZAK 46			

DN		∅ пз трубы	H	H1	L	t	a	c	∅d1	Вес
1"	ZAK 34	32	285	159	80	63	10,3	20	16	2,92
1½"	ZAK 46	40	355	190	106	76	10,3	20	16	4,85

Вентиль для домового ввода ZAK № 3162



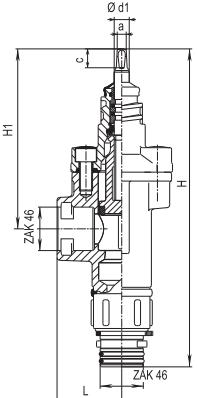
Особенности модели

- Упругозапирающийся
- С гладким концом ZAK с возможностью поворота на 360° и муфтой ZAK
- Для вертикальной установки
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием
- Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель			Номин. внутр. диаметр DN		
		1½"					
3163	16	с гладким концом ZAK с возможностью поворота на 360° и муфтой ZAK	ZAK 46				

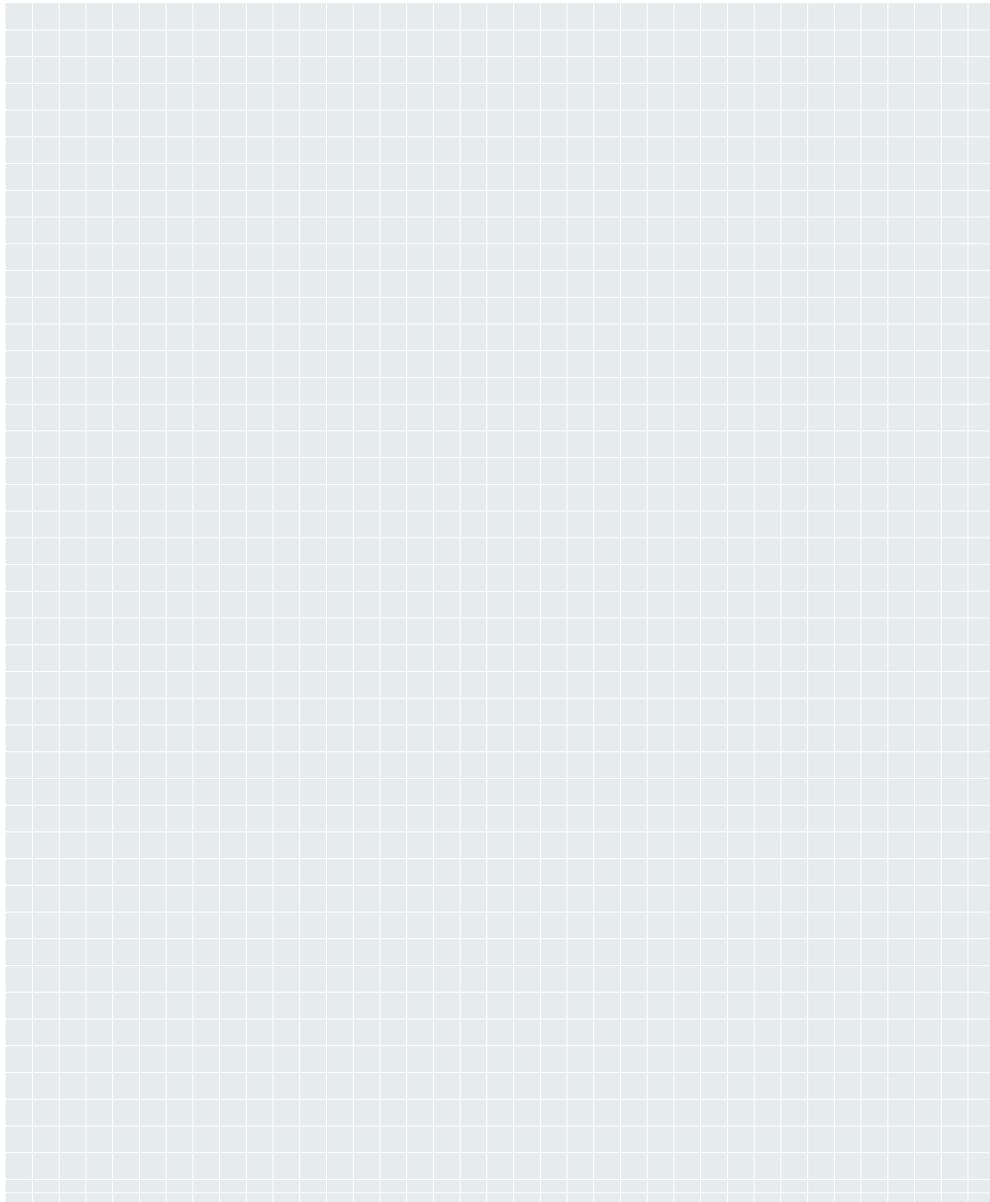
DN		H	H1	L	a	c	∅d1	Вес
1½"	ZAK 46	355	190	69	10,3	20	16	4,53

Вентиль для домового ввода с ZAK-отводом № 3163



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАМЕТКИ



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФИТИНГИ

Hawle-FIT для труб из PE (POM)	264
ISO фитинги для труб из PE (чугун, POM)	267
ZAK – система безрезьбового ввода (чугун)	275

HAWLE-FIT

фитинги для труб из PE



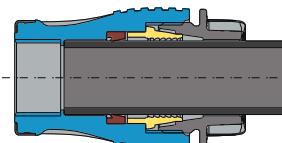
Особенности модели

- Для труб из PE согласно EN 12201-2, DIN 8074, до PN 16
- Поколение фитингов HAWLE-FIT разработано для соединения PE трубы с внешним диаметром от d 25 до d 63 и для рабочего давления до PN 16
- HAWLE-FIT предназначен для использования в хозяйствственно-питьевых трубопроводах с температурой среды до 30° С
- Монтаж и демонтаж прост и понятен. Специальные инструменты не требуются
- Использование высококачественных полимерных материалов позволяет обеспечить продолжительный срок эксплуатации HAWLE-FIT. Благодаря уникальной конструкции стяжная гайка, являющаяся исполнительным элементом, имеет очень прочное исполнение
- Специальное зажимное зубчатое зацепление (не сплошной желобок) уменьшает концентрацию напряжений на трубе. Это позволяет значительно увеличить срок эксплуатации трубного соединения
- Усиливающее кольцо из нержавеющей стали увеличивает прочность фитинга с отводами с внутренней резьбой

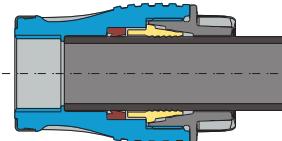


Материал | Технические особенности

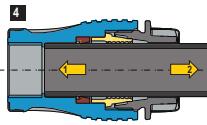
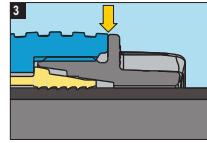
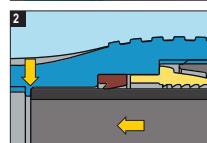
- Корпус из высококачественных полимерных материалов
- Затяжки и стяжные гайки из РОМ
- Уплотнение из эластомера



Стяжная гайка не затянута



Стяжная гайка затянута
до упора



- Фитинг HAWLE-FIT поставляется готовым к монтажу; поэтому демонтаж перед вводом трубы не требуется! Фитинг готов к использованию сразу после распаковки (рис. 1).

- Фитинг HAWLE-FIT можно монтировать без предварительного среза концов труб. Это позволяет экономить время и деньги (рис. 2/3).

- Перед монтажом внутренняя затяжка не затянута. Благодаря этому необходимы лишь незначительные усилия для ввода трубы.

- Конструкция фитинга HAWLE-FIT позволяет осуществлять демонтаж трубы. При этом нет необходимости в полной разборке фитинга. Ослабляется стяжная гайка (рис. 4), труба освобождается от давления (1) и извлекается (2).

* PE 80: SDR 7,4 - SDR 17,6
PE 100: SDR 11
PE 100: SDR 17 (только при
использовании опорной втулки № 6031
выполняются требования стандарта)

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

HAWLE-FIT

фитинги для труб из PE

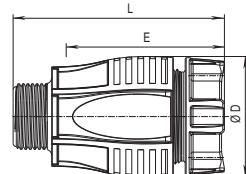


Особенность модели

- С наружной резьбой согласно EN 10226-1

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6120HF	25	¾"	16	98	74	54	0,09
	32	1"		107	80	61	0,12
	40	1 ¼"		117	81	75	0,21
	50	1 ½"		133	103	90	0,31
	63	2"		149	115	105	0,45

с наружной резьбой
№ 6120HF

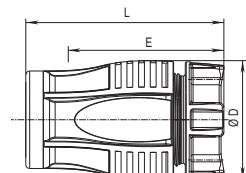


Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

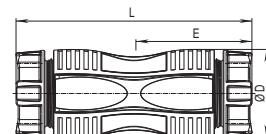
№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6220HF	25	¾"	16	93	74	54	0,10
	32	1"		102	80	61	0,14
	40	1 ¼"		117	81	75	0,23
	50	1 ½"		131	103	90	0,34
	63	2"		149	115	105	0,48

с внутренней резьбой
№ 6220HF



№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6320HF	25	16	151	74	54	0,16
	32		163	80	61	0,22
	40		182	81	75	0,37
	50		208	103	90	0,54
	63		234	115	105	0,80

Муфта
№ 6320HF



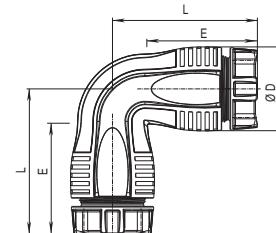
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

HAWLE-FIT фитинги для труб из РЕ



№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6420HF	25	16	94	74	54	0,18
	32		105	80	61	0,26
	40		121	81	75	0,43
	50		136	103	90	0,63
	63		159	115	105	0,91

Колено 90° № 6420HF

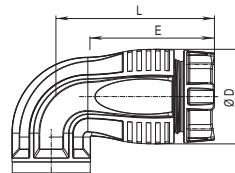


Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6430HF	25	¾"	16	94	74	54	0,12
	32	1"		105	80	61	0,18
	40	1 ¼"		121	81	75	0,28
	50	1 ½"		137	103	90	0,44
	63	2"		159	115	105	0,62

Колено 90° и внутренняя резьба № 6430HF

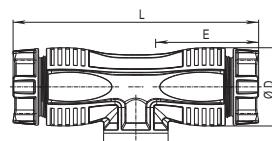


Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6520HF	25	¾"	16	173	74	54	0,20
	32	1"		191	80	61	0,27
	40	1 ¼"		214	81	75	0,44
	50	1 ½"		240	103	90	0,65
	63	2"		291	115	105	0,99

Тройник с резьбовым отводом № 6520HF



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ISO ФИТИНГИ для труб из PE



Особенности модели

- Для труб из PE согласно EN 12201-2, DIN 8074, до PN 16
- HAWLE фитинг системы ISO представляет собой идеальное штекерное соединение для труб из мягкого или твердого полиэтилена
- Фитинг ISO предназначен для использования в хозяйствственно-питьевых трубопроводах с температурой среды до 30° С
- Герметизация и захват выполняются только на внешнем диаметре трубы, поэтому один фитинг подходит для всех ступеней давлений до PN 16
- Принцип действия ISO фитинга прост и понятен: благодаря предварительному натяжению уплотнительное кольцо круглого сечения из высокозластичного эластомера обеспечивает герметичность даже при давлении, близком к атмосферному
- При увеличении давления в трубопроводе и/или натяжении трубы уплотнение и затяжка вдавливаются в коническую камеру, что повышает их эффективность
- Соединение эластично, фитинг можно свободно вращать на труbe при ослаблении зажима даже в смонтированном состоянии, в случае необходимости фитинг можно демонтировать. Монтаж прост и не занимает много времени
- Это исполнение хорошо зарекомендовало себя за десятилетия использования в водопроводных сооружениях, оно применяется в трубопроводах всех давлений до PN 16 (включая вакуумные, с опорной втулкой)
- Внутренняя резьба фитингов из POM усиlena кольцом из нержавеющей стали
- Все чугунные фитинги с внутренней резьбой оснащены кольцом для защиты от коррозии
- У чугунных фитингов с внешней резьбой после монтажа открытые витки резьбы следует защитить от коррозии в общепринятом порядке

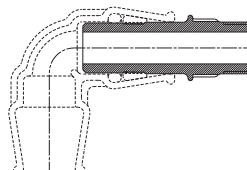
Материал | Технические особенности

- Корпус из POM или из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Затяжка из POM
- Уплотнение в виде кольца круглого сечения из эластомера

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Фреза для снятия фаски:	№ 6000	см. стр. 327
Съемники:	№ 6010	см. стр. 328
Опорные втулки:	№ 6031	см. стр. 311



Вставная трубка из POM

с внешней резьбой с одной стороны, каждый фитинг может с помощью вставной трубы быть модифицирован в патрубковый фитинг с внешней резьбой

ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА

с эпоксидным покрытием



ИЗ РОМ



Все ISO фитинги поставляются также в исполнении для PVC труб со специальным зажимом «Корунд» за дополнительную плату!



Зажим «Стандарт»
зажимление обработка
вихревым методом



Специальный
зажим
«Корунд»

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ISO ФИТИНГИ для труб из PE



Особенность модели

- С наружной резьбой согласно EN 10226-1

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6100	20	½"	16	68	48	39	0,16
	25	¾"		82	58	44	0,25
	32	1"		95	70	53	0,35
	40	1¼"		112	84	65	0,63
	50	1½"		130	101	76	0,90
	63	2"		148	114	94	1,45

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6120	20	½"	16	68	48	39	0,04
	25	¾"		82	58	43	0,06
	32	1"		95	70	53	0,10
	40	1¼"		110	82	72	0,24
	50	1½"		126	99	83	0,27
	63	2"		144	110	99	0,44

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6110	25	1"	16	83,5	58,5	50	0,28
	32	1¼"		96	70	53	0,39
	32	2"		112	70	62	0,63
	40	1"		112	84	65	0,65
	40	1¼"		112	84	65	0,64
	40	2"		113	84	65	0,72

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6130	20	¾"	16	68	48	39	0,05
	25	1"		82	58	43	0,06
	32	2"		102	70	65	0,13
	40	2"		110	82	72	0,24

Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6200	20	½"	16	65	48	45	0,16
	25	¾"		76	58	50	0,24
	32	1"		91	70	55	0,42
	40	1¼"		108	84	65	0,70
	50	1½"		125	99	76	1,00
	63	2"		144	110	94	1,70

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6220	20	½"	16	66	47	39	0,06
	25	¾"		76	58	44	0,08
	32	1"		91	70	53	0,12
	40	1¼"		109	82	72	0,23
	50	1½"		127	99	83	0,34
	63	2"		135	108	103	0,47

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6210	32	1¼"	16	96	70	65	0,57
	50	1¼"		125	99	76	1,10
	90	2"		144	110	126	4,00

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6230	32	¾"	16	91	70	53	0,11
	40	1"		108	82	55	0,25
	40	2"		108	82	80	0,31

Наружная резьба

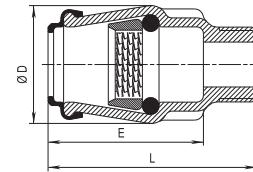
№ 6100 из высокопрочного чугуна

№ 6120 из POM

Наружная резьба, специальные размеры

№ 6110 из высокопрочного чугуна

№ 6130 из POM



* Может использоваться на сетях
водоотведения

Внутренняя резьба

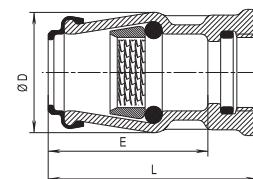
№ 6200 из высокопрочного чугуна

№ 6220 из POM

Внутренняя резьба, специальные размеры

№ 6210 из высокопрочного чугуна

№ 6230 из POM



* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ISO ФИТИНГИ для труб из PE



№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6300	20	16	99	48	39	0,26
	25		120	58	44	0,35
	32		144	70	53	0,65
	40		172	84	65	0,97
	50		206	101	76	1,45
	63		232	114	94	2,70
	75		221	109	106	3,20
	90		195	109	126	4,70

№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	ØD	Вес
6320	20	16	99	48	39	0,07
	25		121	58	43	0,10
	32		145	70	53	0,15
	40		164	82	72	0,35
	50		200	99	83	0,57
	63		224	110	99	0,71

при использовании в качестве «надвижной муфты» - внимание: без упора

* Может использоваться на сетях водоотведения

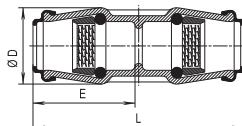
Муфта

№ 6300

из высокопрочного чугуна

№ 6320

из РОМ

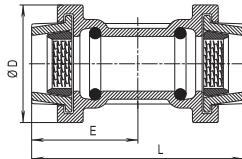


со съемным конусом для последующего монтажа

Муфта

№ 6301

из высокопрочного чугуна



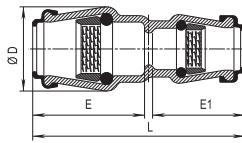
Муфта переходная

№ 6310

из высокопрочного чугуна

№ 6330

из РОМ



№ для заказа	Øтрубы 1	Øтрубы 2	MOP (PN)	L	E	E1	ØD	Вес
6310	25	20	16	110	58	48	43	0,33
	32	20		122	70	48	53	0,63
	32	25		135	70	58	53	0,51
	40	32		160	84	70	72	0,80
	50	32		189	100	70	76	1,70
	50	40		191	100	84	76	1,20
	63	50		224	114	101	94	1,70
	75	63		221	109	103	106	3,70
	90	75		210	100	100	126	3,30

№ для заказа	Øтрубы 1	Øтрубы 2	MOP (PN)	L	E	E1	ØD	Вес
6330	25	20	16	111	58	48	43	0,08
	32	25		134	70	58	53	0,13
	40	25		145	82	58	72	0,20
	40	32		156	82	70	72	0,25
	50	32		172	99	70	83	0,32
	50	40		182	99	84	83	0,42
	63	40		204	110	84	99	0,53
	63	50		213	110	99	99	0,60

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ISO ФИТИНГИ для труб из PE



№ для заказа	Ø PE трубы	Ø стальной трубы	MOP (PN)	L	E	E1	Ø D	Вес
6310ST	32	¾" (D 26,9)		132	70	55	53	0,66
6300ST	32	1" (D 33,7)	16	132	70	55	60	0,76

Деталь		Материал					
1/8	Корпус (1) Стяжная гайка (8)	из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием					
2	Зажим - сторона PE	POM					
3	Зажим - сторона стали	Закаленная сталь					
4	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер					
5	Манжета	Эластомер					
6	Упорное кольцо	POM					
7	Защитный кожух	Эластомер					

Совет: стальные трубы с PE-оболочкой предварительно очистить от неё на глубину ввода в фитинг

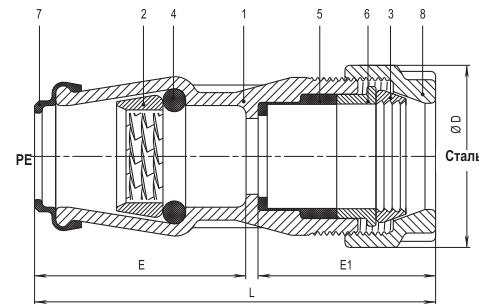
Муфта «PE труба - стальная труба» прочная на растяжение

№ 6310ST

из высокопрочного чугуна

№ 6300ST

из высокопрочного чугуна



Колено 90°

№ 6400

из высокопрочного чугуна

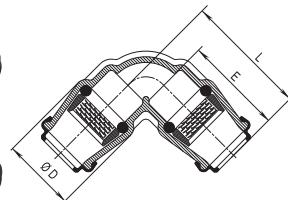
№ 6420

из POM

Колено 90°, переходное

№ 6490

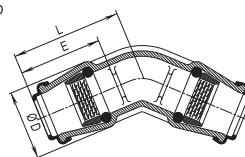
из POM



Колено 45°

№ 6440

из высокопрочного чугуна



№ для заказа	Ø трубы 1	Ø трубы 2	MOP (PN)	L	E	E1	Ø D	Вес
6490	32	25		87/71	70	58	53	0,16
	40	32	16	102/87	84	70	72	0,27

№ для заказа	Ø трубы 1	Ø трубы 2	MOP (PN)	L	E	E1	Ø D	Вес
6440	40	50		95	84	65	1,20	
	50	63	16	108	101	76	1,89	
	63	90		119	114	94	2,60	
	90			132	110	126	5,11	

* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ISO ФИТИНГИ для труб из PE



Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	∅ трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	∅D	Вес
6410	25	¾"	16	71	58	44	0,38
	32	1"		87	70	53	0,70
	40	1½"		106	84	65	1,17
	50	1½"		141	101	76	1,50
	63	2"		163	114	94	2,75

№ для заказа	∅ трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	∅D	Вес
6430	20	½"	16	60	48	39	0,07
	25	¾"		71	58	43	0,10
	32	1"		87	70	53	0,14
	40	1½"		103	82	72	0,28
	50	1½"		137	99	83	0,42
	63	2"		145	110	99	0,67

Особенность модели

- С внешней резьбой согласно EN 10226-1

№ для заказа	∅ трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	∅D	Вес
6460	25	¾"	16	71	58	44	0,40
	32	1"		87	70	53	0,56
	40	1½"		104	84	65	1,10
	50	1½"		141	101	76	1,70
	63	2"		163	114	94	2,52

№ для заказа	∅ трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	∅D	Вес
6470	25	1"	16	82	70	44	0,57
	32	1½"		90	70	53	0,60
	32	2"		87	70	53	0,90
	40	1½"		141	101	76	0,69
							1,10

Особенность модели

- С внешней резьбой согласно EN 10226-1

№ для заказа	∅ трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	∅D	Вес
6411	32	1"	16	77	70	53	0,55
	32	2"		78	70	53	0,59

Особенность модели

- С наружной резьбой согласно EN 10226-1
- ISO муфта 360° поворотная

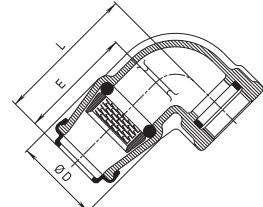
№ для заказа	∅ трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	D	Вес
6462	63	1½"	16	148	105	93	2,65

* Может использоваться на сетях
водоотведения

Колено 90° с внутренней резьбой

№ 6410 из высокопрочного чугуна

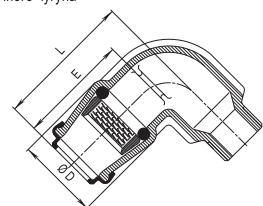
№ 6430 из РОМ



Колено 90° с наружной резьбой

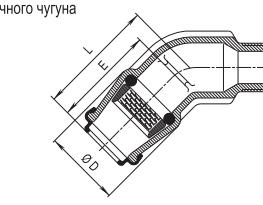
№ 6460 из высокопрочного чугуна

Колено 90° с наружной резьбой, переходное
№ 6470 из высокопрочного чугуна



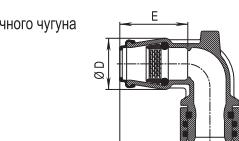
Отвод 45° с наружной резьбой

№ 6411 из высокопрочного чугуна



Колено 90° с внутренней резьбой, вращающийся фитинг

№ 6462 из высокопрочного чугуна



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ISO ФИТИНГИ для труб из РЕ



Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Вес
6501	32	1"	16	195	80	1,50
	40	1 1/4"		228	93	2,40
	50	1 1/2"		235	93	2,70
	63	2"		273	105	4,10

при использовании в качестве «надвижной муфты» - внимание: без упора

Особенность модели

- С внутренней резьбой согласно ISO 228

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Вес
6500	20	1/2"	16	114	48	0,38
	25	3/4"		134	58	0,56
	32	1"		162	70	0,83
	40	1 1/4"		199	84	1,45
	50	1 1/2"		239	101	2,20
	63	2"		245	114	3,90

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Вес
6520	20	1/2"	16	110	48	0,10
	25	3/4"		134	58	0,13
	32	1"		163	70	0,24
	40	1 1/4"		193	82	0,43
	50	1 1/2"		235	99	0,60
	63	2"		267	110	0,90

№ для заказа	Ø трубы	Резьба	MOP (PN)	L	E	Вес
6510	50	2"	16	240	101	2,40
	75	1"		258	99	5,20
	75	2"		258	99	4,75

№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	Вес
6530	32	16	176	70	1,00
	40		214	84	2,20
	50		250	101	3,20
	63		300	114	4,80

№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	Вес
6550	25	16	144	58	0,16
	32		179	70	0,25
	40		216	82	0,57
	50		248	99	0,75
	63		297	110	1,20

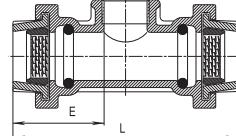
№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	E1	Вес
6531	32	16	157	70	58	0,90
	40		185	84	58	1,50
	50		218	101	58	2,00
	50		227	89	70	2,00
	50		240	89	84	2,60
	63		251	114	70	2,70
	63		262	114	84	3,20
	63		275	114	99	3,50

Тройник

с резьбовым отводом, со съемным конусом для последующего монтажа

№ 6501

из высокопрочного чугуна



Тройник

с резьбовым отводом

№ 6500

из высокопрочного чугуна

№ 6520

из РОМ

Внутренняя резьба, специальные размеры

№ 6510

из высокопрочного чугуна



* Может использоваться
на сетях водоотведения

Тройник

с 3-мя раструбными муфтами

№ 6530

из высокопрочного чугуна

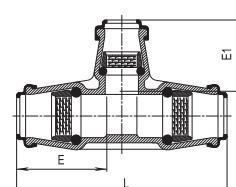
№ 6550

из РОМ

Тройник, переходной

№ 6531

из высокопрочного чугуна



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ISO ФИТИНГИ для труб из PE



Особенности модели

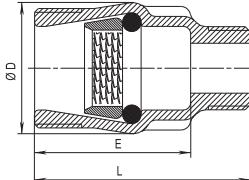
- С наружной резьбой согласно EN 10226-1
- С наружной резьбой для защитной трубы согласно EN 10226-1

№ для заказа	Ø трубы	Резьба 1	Резьба 2	MOP (PN)	L	E	Ø D	Вес
6901	32	1"	1½"	16	88	63	53	0,40
	40	1¼"	2"		104	78	64,5	0,70
	50	1½"	2½"		120	91	76	1,10

ФИТИНГ

№ 6901

из высокопрочного чугуна

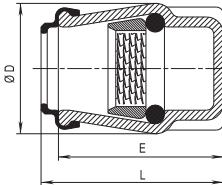


№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	L	E	Ø D	Вес
6223	20	16	54,5	48,5	39	0,04
	25		65,5	58,5	43	0,06
	32		75,0	70,0	53	0,09
	40		92,5	82,5	72	0,20
	50		107	101	83	0,28
	63		117	111	99	0,40

Заглушка

№ 6223

из POM



Особенности модели

- С внешней резьбой с одной стороны EN 10226-1
- Из POM
- Каждый фитинг с помощью переходника может быть модифицирован в патрубковый фитинг с внешней резьбой

№ для заказа	DN	Резьба	L	Вес
6630	¾"	¾"	92	0,05
	1"	1"	105	0,10
	1¼"	1¼"	123	0,13
	1½"	1½"	144	0,18
	2"	2"	160	0,28
6631	1"	1½"	117	0,07
	1"	2"	126	0,12

Переходник

№ 6630

из POM

№ 6631



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ISO ФИТИНГИ для труб из PE

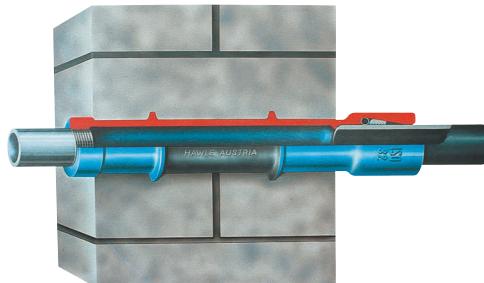


Особенности модели

- Благодаря использованию этого ребристого патрубка пластмассовая труба подводится только до наружной стены
- На участке кирпичной стены чугунный корпус снабжен ребрами и не имеет покрытия, что обеспечивает отличное соединение со стеной
- Цилиндрическая поверхность ISO муфты за пределами стены дома позволяет установить дополнительный защитный кожух из PE трубы
- Со стороны внутреннего конца возможно исполнение с дополнительной внешней резьбой для монтажа защитного кожуха для пересечения емкостей и т.д.

Ребристый патрубок № 6990

из высокопрочного чугуна



Материал | Технические особенности

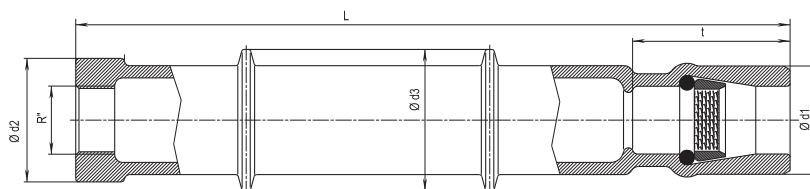
- Корпус из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Уплотнения из эластомера

Ø трубы	Ø d1*	R"	Ø d2** ISO 228	t	L	Ø d3	Вес
32	56	1"	R 2"	75	440	80	4,65
40	66,5	1 1/4"	R 2 1/2"	90	440	87	5,40
50	80	1 1/2"	R 2 1/2"	105	440	87	5,70
63	97	2	R 3"	510	470	8,40	8,40

* Может быть надвинута дополнительная опорная труба

** По желанию поставляется с внешней резьбой (герметичен)

+ Макс. толщина стенки



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СИСТЕМА ZAK

прочность на растяжение, фиксация, антикоррозийная защита

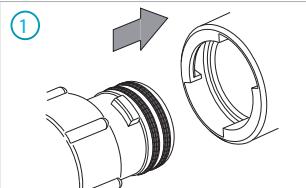


Особенности модели

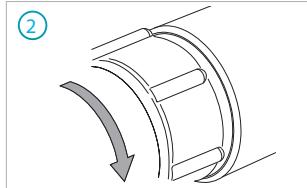
- Безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Интегрирована во врезные хомуты, задвижки, вентилии и фитинги
- Рабочее давление PN 16
- Простой монтаж:
вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо
- Муфта ZAK d 34** макс. диаметр 25
ISO соединения для PE труб диаметр d20 - диаметр d50 согласно EN 12201 и DIN 8074 | до PN 16; температуры среды до 30° C
- Муфта ZAK d 46** макс. диаметр 35
ISO соединения для PE труб диаметр d32 - диаметр d63 согласно EN 12201 и DIN 8074 | до PN 16; температуры среды до 30° C



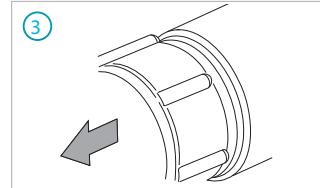
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМЫ ZAK



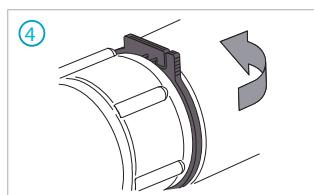
Смазать уплотнительные кольца круглого сечения гладкого конца и вставить гладкий конец ZAK в муфту ZAK до упора.



Повернуть фитинг ZAK на 90° по часовой стрелке до упора.

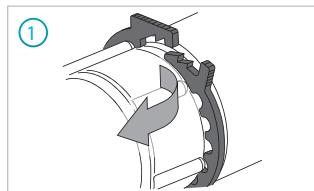


Оттянуть назад фитинг ZAK до упора.

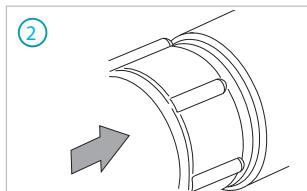


Отвести защитное кольцо на промежуточное пространство и зафиксировать зубчатое зацепление.

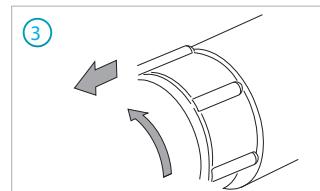
ДЕМОНТАЖ СИСТЕМЫ ZAK



Открыть зубчатое зацепление защитного кольца, затем расширить и снять защитное кольцо.



Ввести фитинг ZAK до упора.



Повернуть фитинг ZAK на 90° против часовой стрелки до упора и затем извлечь из муфты ZAK.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФИТИНГИ ZAK система безрезьбового ввода



- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Диаметр трубы d					
			20	25	32	40	50	63
6160	16	ZAK 34						
		ZAK 46						
		ZAK 69						

Диаметр трубы d			E	Вес
20			48	0,30
25			58	0,40
32		ZAK 34	70	0,50
40			84	0,70
25			58	0,50
32			70	0,70
40		ZAK 46	84	0,80
50			101	1,20
63			114	1,60
50			101	1,44
63		ZAK 69	114	1,82

Особенности модели

- Ремонтный фитинг с удлинительной вставкой
- Подвижный, с демонтируемой конусной частью
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Диаметр трубы d			
			32	40	50	63
6170	16	ZAK 34				
		ZAK 46				

Диаметр трубы d		L макс.	L мин.	Вес
32	ZAK 34	127	71	1,05
50		149	82	1,85
32		154	71	1,10
40	ZAK 46	147	77	1,50
50		149	82	1,70
63		201	104	2,70

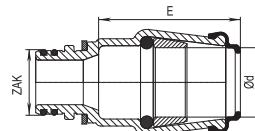
Особенность модели

- Для приваривания к PE домовым вводам с помощью электросварной муфты
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Диаметр трубы d			
			32	40	50	63
6180	16	ZAK 34				
		ZAK 46				

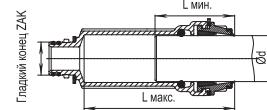
Диаметр трубы d		L	Вес
40	ZAK 34	210	0,95
32		200	0,60
40	ZAK 46	200	0,60
50		220	0,90
63		230	1,20

Фитинг ZAK ISO № 6160



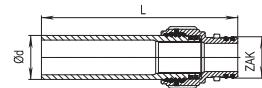
Фитинг ZAK

№ 6170



PE патрубок ZAK

№ 6180



* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФИТИНГИ ZAK

система безрезьбового ввода



Особенность модели

- С гладким концом ZAK с возможностью поворота на 360°
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Исполнение	Диаметр трубы Ø				
			25	32	40	50	63
6465	16	ZAK 34 ZAK 46					

Диаметр трубы Ø		L	E	Вес
25	ZAK 34	60	48	1,20
32		93	70	1,60
40		105	84	1,80
25		60	48	1,40
32	ZAK 46	93	70	1,70
40		105	84	1,90
50		130	101	2,30
63		147	114	2,80

Особенность модели

- С гладким концом ZAK с возможностью поворота на 360° и муфтой ZAK
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Исполнение	Вес
6469	16	ZAK 46	1,10

Особенность модели

- Для приваривания к PE домовым вводам с помощью электросварной муфты
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Диаметр трубы d			
			32	40	50	63
6479	16	ZAK 34 ZAK 46				

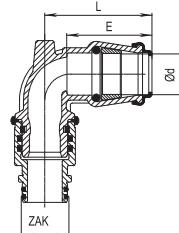
Диаметр трубы d		L	E	Вес
32	ZAK 34	69	0,80	
40		78	0,90	
32		69	1,00	
40		78	0,65	
50	ZAK 46	89	0,85	
63		110	1,30	

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Диаметр трубы d					
			20	25	32	40	50	63
6480	16	ZAK 34 ZAK 46						

Диаметр трубы d		L	E	Вес
20	ZAK 34	60	48	0,40
25		71	58	0,55
32		87	70	0,80
40		104	84	1,10
20	ZAK 46	60	48	0,58
32		87	70	0,96
40		104	84	1,20
50		141	101	1,65
63		163	114	2,10

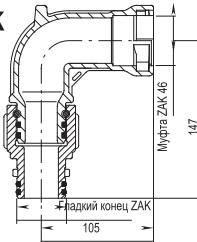
Поворотное колено 90° ZAK ISO

№ 6465



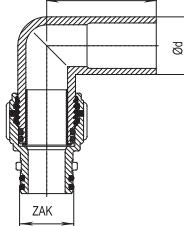
Поворотное колено 90° ZAK

№ 6469



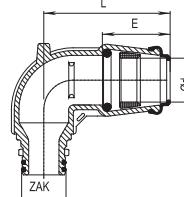
PE колено 90° ZAK

№ 6479



Колено 90° ZAK ISO

№ 6480



* Может использоваться на сетях
водоотведения

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФИТИНГИ ZAK

система безрезьбового ввода



Особенности модели

- Муфта-внешняя резьба ZAK
- ZAK 34 с конической внешней резьбой
- ZAK 46 с цилиндрической внешней резьбой
(возможность уплотнения лыном не предусмотрена)
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Внешняя резьба EN 10226-1		
			1 ¼"	1 ½"	2"
6189	16	ZAK 34			
		ZAK 46			

ZAK 34, макс. диаметр 25 | ZAK 46, макс. диаметр 35

Особенности модели

- Переход на внешнюю резьбу
- С конической внешней резьбой и гладким концом ZAK
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Внешняя резьба EN 10226-1		
			1"	1 ¼"	1 ½"
6189SP	16	ZAK 46			

Внешняя резьба G	L	L1	Вес			
				1"	1 ¼"	1 ½"
1"	70	20	0,40			
1 ¼"	ZAK 46	70	21,5	0,50		
1 ½"		70	21,5	0,60		

Особенность модели

- С муфтой ZAK с обеих сторон
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	L	Вес		
					A	B
6340	16	ZAK 46	120	1,00		

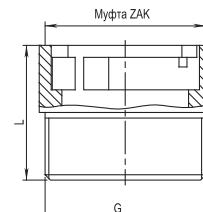
Особенность модели

- Переход с гладкого конца ZAK на муфту ZAK
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель		L	Вес	
		A	B			
6350	16	ZAK34	ZAK 46	58	0,40	
		ZAK 46	ZAK 69	102	1,00	

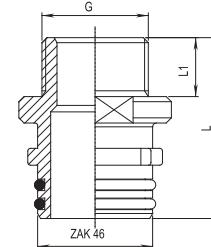
Переходник ZAK

№ 6189



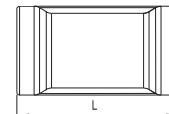
Переходной фитинг ZAK

№ 6189SP из латуни



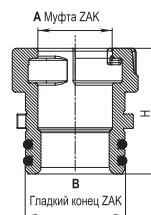
Переходная муфта ZAK

№ 6340



Переходник ZAK

№ 6350



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФИТИНГИ ZAK

система безрезьбового ввода



Особенность модели

- С муфтой ZAK со всех сторон
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	L	H	Вес
6540	16	ZAK 46	120	60	1,10

* Может использоваться на сетях водоотведения

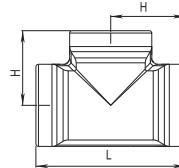
Особенность модели

- С муфтами ZAK и с гладким концом ZAK
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	L	H	Вес
6541	16	ZAK 46	146	62	1,20

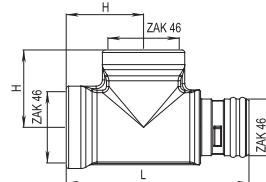
Тройник ZAK

№ 6540



Тройник ZAK

№ 6541



Особенность модели

- Для раструбных муфт ZAK
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Вес	
6980	16	ZAK 34	0,25	
		ZAK 46	0,45	
		ZAK 69	0,84	

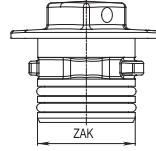
Особенности модели

- Для прокладки непосредственно в стене (№ 6992, № 6993) или в защитной трубе (№ 6994)
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Отвод А	Отвод В	L	Вес
6992		снаружи снабжен ребрами		Внутренняя резьба 1½"		
6993	16	Муфта ZAK 46		Муфта ZAK 46	500	5,30
6994		помещён в защитной трубе		Внутренняя резьба 1½"		

Заглушка ZAK

№ 6980



Ребристый патрубок ZAK для прокладки через стену

№ 6992

№ 6993

№ 6994

№ 6992

IG 1¼"



№ 6993

ZAK



№ 6994

IG 1¼"



ZAK

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФИТИНГИ ZAK

система безрезьбового ввода



Особенности модели

- Перекрывающийся адаптер с промежуточной блокировкой и отводами ZAK следует использовать с врезными хомутами
- Нижний гладкий конец ZAK служит для соединения с врезным хомутом из муфты ZAK; Верхний отвод муфты ZAK служит для соединения с геометрическим замыканием арматуры и фитингов с гладким концом ZAK
- В сочетании со сверлильным аппаратом перекрывающийся адаптер позволяет просто и успешно провести врезку под давлением
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

Материал | Технические особенности

- Корпус** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Крышка промежуточной блокировки** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием с резиновой прокладкой
- Болты и шайбы** из нержавеющей стали
- Уплотнения** из эластомера

Аксессуары

Запирающая пластина: № 8401 см. стр. 327
 Адаптер ZAK: № 5895 см. стр. 280

Особенность модели

- Для сверлильных аппаратов Hawle № 5800, № 5805

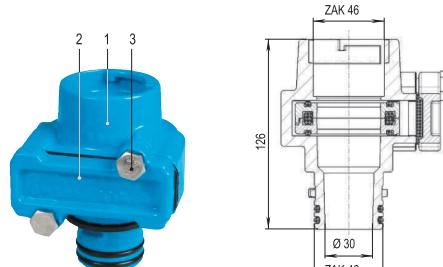
№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Вес
5895	16	IG 1" ZAK 34	0,75
		IG 1½" ZAK 46	1,10
		IG 2" ZAK 69	1,00

Особенность модели

- Переход с фланца на муфту ZAK
- ZAK - безрезьбовая фиксирующая соединительная система для домового ввода из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием. Простой монтаж: вставить - повернуть на 90° - оттянуть назад - сжать защитное кольцо

№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Вес
6980	16	ZAK 34	0,25
		ZAK 46	0,45
		ZAK 69	0,84

Перекрывающийся адаптер ZAK № 3721



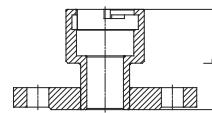
№ для заказа	MOP (PN)	Модель	Номин. внутр. диаметр/DN
3721	16	с гладким концом ZAK и муфтой ZAK	ZAK 46 1¼"

DN	Отверстие макс.	Вес
1¼"	ZAK 46	29 2,20

Адаптер ZAK № 5895



Переходник ZAK фланцевый № 8190



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВАНТУЗЫ

Воздушные вантузы PN 6 16 (POM)	282
Воздушные вантузы PN 6 16 (чугун)	284
Воздушный вантуз динамический PN 10 16 25 40 (чугун)	286
Воздушные вантузы для бесколодезной установки PN 6 16 (POM, нержавеющая сталь)	288

ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ

PN 6 | PN 16



Особенности модели

- Автоматический воздушный вантуз
- Защита от ультрафиолетового излучения посредством PE кожуха
- Соединение с внутренней резьбой на входе вантуза усилено кольцом из нержавеющей стали
- Варианты присоединения: внутренняя резьба, фланец
- С москитной сеткой (вантуз размером в 2")
- Установка: в вертикальном положении, в самой высокой точке трубопровода с запорным приспособлением
- Вантуз только для удаления воздуха - по запросу (требуется минимальное давление 0,3 бар)

Материал | Технические особенности

• DN 1"

макс. расход выпускаемого воздуха: 0,13 м³/мин.

Испытательное давление: Корпус 24 бар

Рабочее давление: 0,1 - 6 бар

0,8 - 16 бар

• Корпус из POM

Резьбовая заглушка из латуни

• Поплавок из POM

Уплотнение вантуза из эластомера

• Кожух для защиты от ультрафиолетового излучения из PE

• DN2" - двухступенчатый

макс. расход выпускаемого воздуха: 3,2 м³/мин.

Испытательное давление: 24 бар (для корпуса)

Рабочее давление: 0,1 - 6 бар

1 - 16 бар

• Корпус и соединительный отвод из POM

Гнездо выпуклого клапана из латуни

• Поплавок из POM

Уплотнение вантуза из эластомера

• Кожух для защиты от ультрафиолетового излучения из PE

• Москитная сетка из нержавеющей стали

№ 9876 DN 1"



№ 9876 DN 2"



№ 9874 DN 2"

№ для заказа	Модель	DN	Рабочее давление бар
9876	Стандарт	1"	PN 0,1 - PN 6
			PN 0,8 - PN 16
9876	Стандарт	2"	PN 0,1 - PN 6
			PN 1 - PN 16
9874	с фланцевым соединением DN 50 или DN 80 (высокопрочный чугун)	2"	PN 0,1 - PN 6
			PN 1 - PN 16

Вантузы и фланцы необходимо обслуживать в соответствии с условиями эксплуатации

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

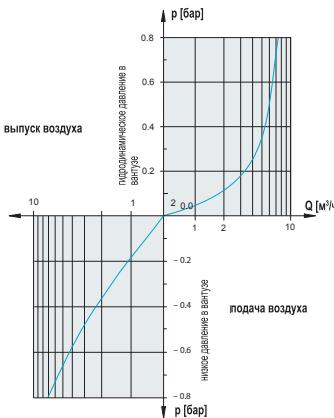
ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ

PN 6 | PN 16

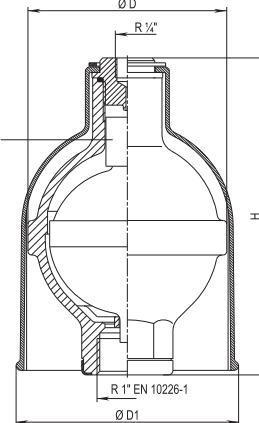


DN	MOP (PN)	Рабочее давление бар	Поперечное сечение выпусканого отверстия	Ø D	Ø D1	H	Вес
1"	6	0,1 - 6	1,77 мм ²	109	122	172	0,90
	16	0,8 - 16					

При заказе указать рабочее давление



№ 9876 DN 1"



Выпускной клапан

(= быстроизнапывающаяся деталь)
№: QA00016000013 PN 16
№: QA20016000013 PN 6

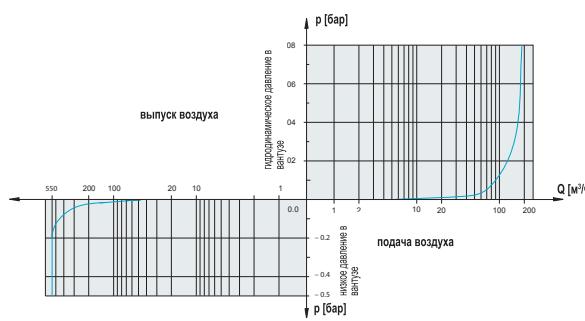
Замена в состоянии без давления выполняется на месте

- Снять защитное кольцо
- Удалить кожух
- Ослабить резьбовую заглушку
- Вывинтить клапан с помощью ключа

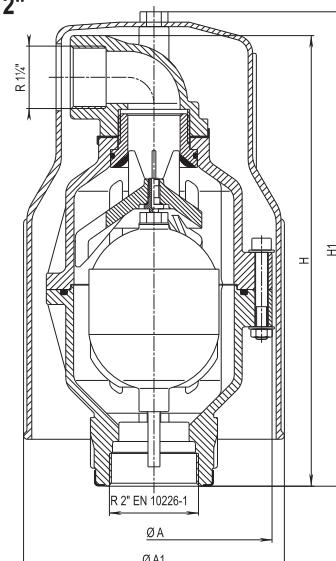
№ 3454

DN	MOP (PN)	Рабочее давление бар	Сечение выпусканого отверстия	Ø A	Ø A1	H	H1	Вес
2"	6	0,1 - 6	900/2 мм ²	160	175	305	320	2,90
	16	1 - 16						3,40

При заказе указать рабочее давление



№ 9876 DN 2"



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ

PN 6 | PN 16



Особенности модели

- Автоматический
- Все механические части из коррозионностойких материалов

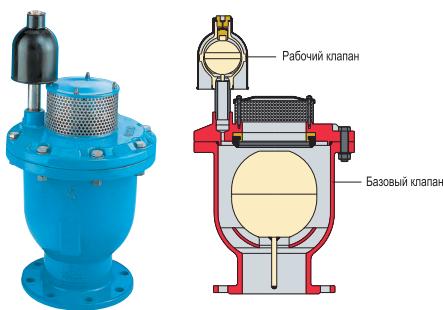
Материал | Технические особенности

- Корпус и крышка из серого чугуна, с эпоксидным покрытием
- Гнезда клапана из латуни / эластомера
- Поплавок-шар: DN 80-100 поликарбонат
DN 150-200 из нержавеющей пассивированной стали
- Двойной ниппель из POM / нержавеющей стали
- Болты и гайки из нержавеющей стали

№ 9836
DN 80 / DN 100



№ 9835
DN 150 / DN 200



Размеры	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200*
Испытательное давление (корпус)	24 бар			
Рабочее давление PN 16 (стандарт)	0,8 - 16 бар			
Рабочее давление PN 6	0,2 - 6 бар			
Макс. мощность выпуска воздуха	1305 м³/ч	2450 м³/ч	7500 м³/ч	
Поперечное сечение выпускного отверстия	1810/1,77 мм²	3320/1,77 мм²	17670/1,77 мм²	
PE трубное соединение	d 63	d 75		
Отверстия фланцевого соединения согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015 PN 10;				
*DN 200 PN 16 EN 1092-2 указать при заказе				

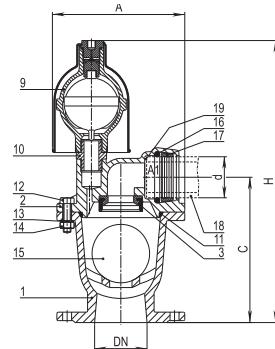
№ для заказа	Модель	Рабочее давление бар	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
9835	Вантуз двухступенчатый, с рабочим клапаном	PN 6 (0,2 - 6 бар)				
		PN 16 (0,8 - 16 бар)				
9836	Вантуз двухступенчатый, с рабочим клапаном Отвод с PE трубой и москитной сеткой	PN 6 (0,2 - 6 бар)				
		PN 16 (0,8 - 16 бар)				
9837	Вантуз одноступенчатый (без рабочего клапана)	PN 16 (0,2 - 16 бар)				
9838	Вантуз одноступенчатый (без рабочего клапана) Отвод с PE трубой и москитной сеткой	PN 16 (0,2 - 16 бар)				

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

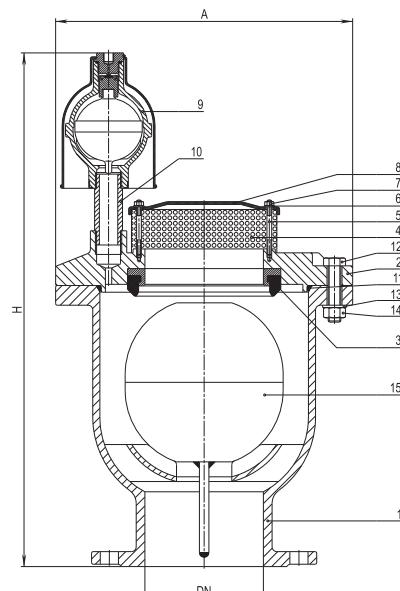
ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ

PN 6 | PN 16

DN 80 / DN 100

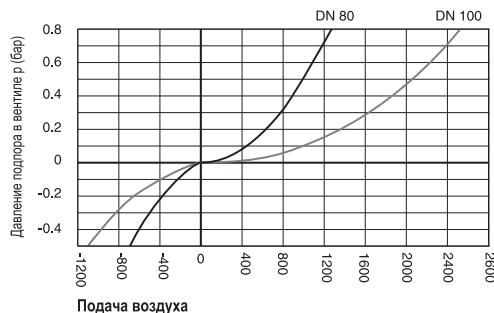


DN 150 / DN 200



Деталь	Материал
1,2 Корпус и крышка	Серый чугун, с эпоксидным покрытием
3 Гнездо клапана	Латунь / эластомер
4 Сетка	Нержавеющая сталь
5 Установочный штифт	Нержавеющая сталь
6 Шайба	Нержавеющая сталь
7 Колпачковая гайка	Нержавеющая сталь
8 Крышка	Сталь, с эпоксидным покрытием
9 Клапан подачи / выпуск воздуха 1"	
10 Двойной ниппель/трубка с резьбой	POM (DN 80-100) / нержавеющая сталь (DN 150-200)
11 Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
12 Шестигранный болт	Нержавеющая сталь
13 Шайба	Нержавеющая сталь
14 Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь
15 Поплавок	DN 80 - 100 поликарбонат DN 150 - 200 нержавеющая пассивированная сталь
16 Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
17 Зажим	POM
18 Штуцер (по желанию)	PE
19 Москитная сетка (по желанию)	Нержавеющая сталь

DN	A	H	C	d	Вес
80	212	455	230	63	17,0
100	250	505	260	75	25,0
150	387	686			75,0
200	387	686			81,0



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВОЗДУШНЫЙ ВАНТУЗ

динамический PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40

ÖZKAN hawle

Особенности модели

- Трехступенчатый автоматический вантуз с цилиндрическими поплавками
- Отверстие воздушного вантуза номинального диаметра (большая площадь поперечного сечения соответствует номинальному диаметру фланца)
- Фланец соответствует EN 1092-2 (для DN 50 возможна также модель с резьбовым соединением)
- Эффективная защита от образования вакуума благодаря высокой мощности подачи воздуха
- Оптимальный выпуск воздуха (без преждевременного закрытия, благодаря высокой скорости воздуха на выходе) при заполнении трубопроводов или емкостей
- Эффективная защита от гидравлических ударов при высокой скорости выпуска воздуха через двухступенчатую систему отвода воздуха
- Надежное удаление воздушных пробок в состоянии под рабочим давлением
- Компактное исполнение, малый объем и вес
- Прочное и стабильное оборудование

№ 9842



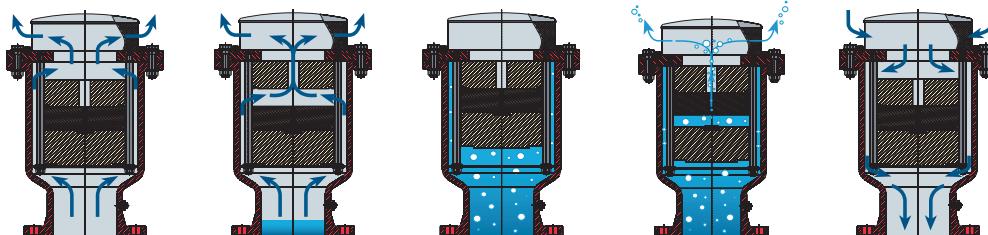
Материал | Технические особенности

- Корпус** из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыт эпоксидным покрытием
- Уплотнительные кольца** из эластомера
- Все остальные металлические части** из нержавеющей стали
- Поплавок** из PE
- Среда:** вода

Принцип действия

№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN						
		50	65	80	100	125	150	200
9842	10							
	16							
	25							
	40							

Пример использования



Выпуск больших объемов воздуха: При заполнении трубопровода выпуск воздуха осуществляется через большое поперечное сечение.

Выпуск воздуха при большой скорости воздуха на выходе через маленьковое отверстие: Предотвращение гидравлических ударов и преждевременного закрытия.

Закрытие:
После выпуска воздуха вентиль автоматически закрывается.

Выпуск небольших объемов воздуха:
В ходе эксплуатации трубопровода выпуск воздуха осуществляется через малое поперечное сечение.

Подача воздуха:
При опорожнении трубопровода подача воздуха осуществляется через большое сечение.

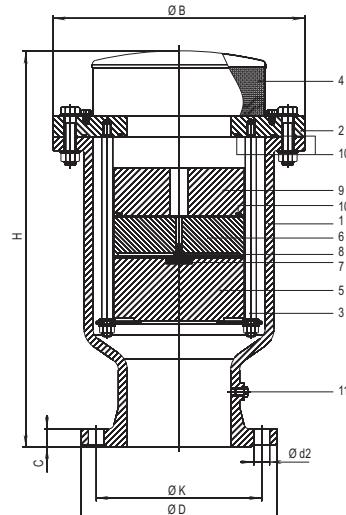
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВОЗДУШНЫЙ ВАНТУЗ

динамический PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40



№ 9842



	Деталь	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун
2	Крышка	Сталь (оночально нержавеющая сталь)
3	Направляющая поплавка	Нержавеющая сталь
4	Сетка	Нержавеющая сталь
5	Поплавок	PE
6	Поплавок	PE
7	Уплотняющая поверхность	Эластомер
8	Малое отверстие	Нержавеющая сталь
9	Поплавок	PE
10	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
11	Глухое резьбовое соединение	Сталь

DN	MOP (PN)	Ø D	Ø K	C	Болты Кол-во Ø d2		Ø B	H	Вес
					Кол-во	Ø d2			
50	10	165	125	19	4	19	200	355	20
65		185	145	19	4	19	225	404	20
80		200	160	19	8	19	240	420	26
100		220	180	19	8	19	255	420	28
125		250	210	19	8	19	255	410	28
150		285	240	19	8	23	365	580	90
200		340	295	20	8	23	410	630	98
250		405	355	22	12	23	540	820	160
300		460	400	24,5	12	23	650	927	180
DN	MOP (PN)	Ø D	Ø K	C	Болты Кол-во Ø d2		Ø B	H	Вес
50	16	165	125	19	4	19	200	355	20
65		185	145	19	4	19	225	404	20
80		200	160	19	8	19	240	420	26
100		220	180	19	8	19	255	420	28
125		250	210	19	8	19	255	410	28
150		285	240	19	8	23	365	580	90
200		340	295	20	12	23	410	630	98
250		405	355	22	12	28	540	820	160
300		460	410	24,5	12	28	650	927	180
DN	MOP (PN)	Ø D	Ø K	C	Болты Кол-во Ø d2		Ø B	H	Вес
50	25	165	125	19	4	19	200	355	22
65		185	145	19	4	19	225	404	22
80		200	160	19	8	19	240	420	28
100		235	190	19	8	23	255	420	30
150		300	250	20	8	28	365	580	95
200		360	310	22	12	28	410	630	105
250		425	370	24,5	12	31	540	820	170
DN	MOP (PN)	Ø D	Ø K	C	Болты Кол-во Ø d2		Ø B	H	Вес
50	40	165	125	19	4	19	200	355	22
65		185	145	19	4	19	225	404	22
80		200	160	19	8	19	240	420	28
100		235	190	19	8	23	255	420	30
150		300	250	26	8	28	365	580	95
200		375	320	30	12	31	410	630	105

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ ДЛЯ БЕЗКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ



Особенности модели

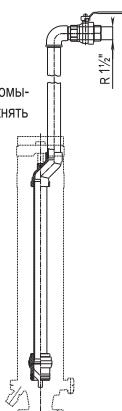
- Воздушные вантузы для бесколодезной установки позволяют избежать дорогостоящих колодцев
- Обсадная труба защищает автоматический вантуз
- Автоматический отключающий клапан позволяет легкий демонтаж воздушного вантуза для инспекции или ремонта в состоянии под давлением
- Материалы, из которых выполнен воздушный вантуз, обеспечивают коррозионную стойкость
- Поступившая в ковер вода отводится через систему опорожнения (ISO фитинг для труб DN ½")
- При установке под землей необходимо использовать ковер с диаметром люка не менее 300 мм;
Для отвода поступившей дождевой воды необходимо засыпать обсадную трубу до крышки щебнем (рис. 2, см. страницу 289)
- Конструкцию воздушного вантуза в наборе можно укоротить на 100 мм путем обрезки на предусмотренных для этого местах по уровню красной отметки (см. на обороте, обсадная труба 5, удлинительная труба 3)
- Вантуз, работающий только на выпуск воздуха - по запросу (мин. давление 0,3 бар)
- Длина для России до 3,0 метров

Материал | Технические особенности

- Обсадная труба из нержавеющей стали
- Воздушный вантуз из POM и латуни
- Макс. расход выпускаемого воздуха: 3,2 м³/мин
- Соединительный фланец: DN 50 или DN 80
Размеры и отверстия согласно EN 1092-2 | PN 16

Комплектующие

- Ковер № 1790
- Промывочный стендер включая отключающий клапан;
Вместо воздушного вантуза можно использовать промывочный стендер, позволяющий промывать и опорожнять трубопровод



№ для заказа	L	Вес
9824	755	4,70
	1055	5,80
	1305	6,75
	1555	9,50

L = общая длина воздушного вантуза в комплекте

№ 9822

№ 9823



Вантуз только для удаления воздуха (запирание для прекращения подвода воздуха при повышении уровня грунтовых вод) - по запросу
(см. на обороте, рис. 3)

№ для заказа	Рабочее давление бар	DN	Глубина заложения трубопровода для монтажа		L*	Вес
			Надземное исполнение (рис.1)	Подземное исполнение (рис.2)		
9822	PN 1 - PN 16	50	0,75 м	1,00 м	755	22,0
			1,00 м	1,25 м	1055	25,5
			1,25 м	1,50 м	1305	29,0
			1,50 м		1555	33,5
	80	80	0,75 м	1,00 м	755	23,5
			1,00 м	1,25 м	1055	27,0
			1,25 м	1,50 м	1305	30,0
			1,50 м		1555	31,0
9823	PN 0,1 - PN 6	50	0,75 м	1,00 м	755	22,0
			1,00 м	1,25 м	1055	25,5
			1,25 м	1,50 м	1305	30,0
			1,50 м		1555	33,0
	80	80	0,75 м	1,00 м	755	24,0
			1,00 м	1,25 м	1055	28,0
			1,25 м	1,50 м	1305	30,0
			1,50 м		1555	33,0

*L = 100 с возможностью уменьшения длины мин. длина = 650
макс. длина = 2500

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ ДЛЯ БЕЗКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ

hawle

Рис.1

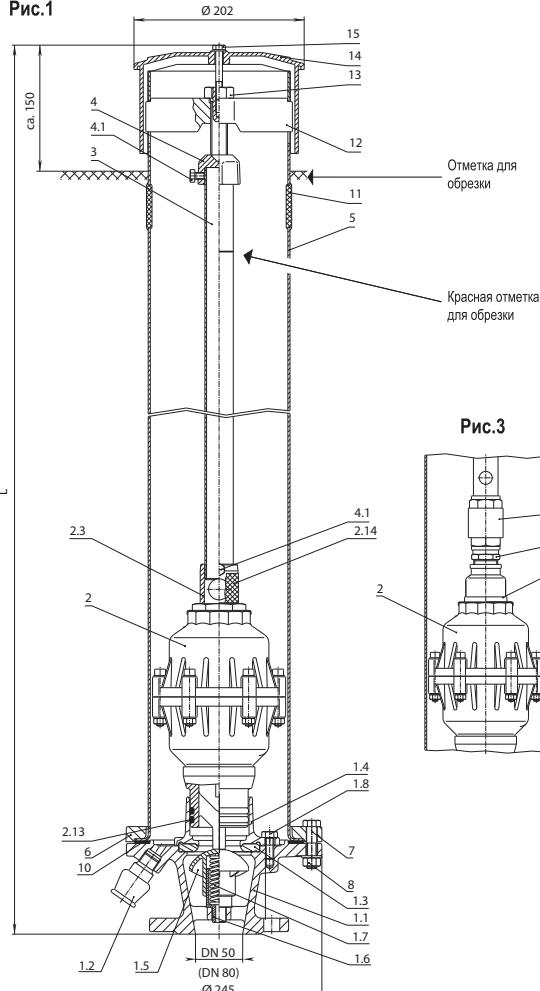


Рис.3

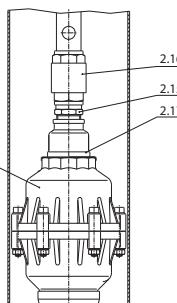
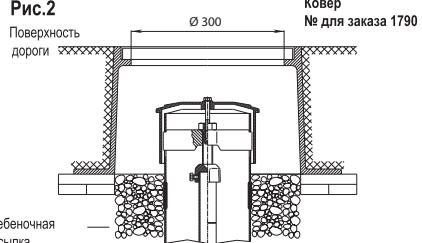


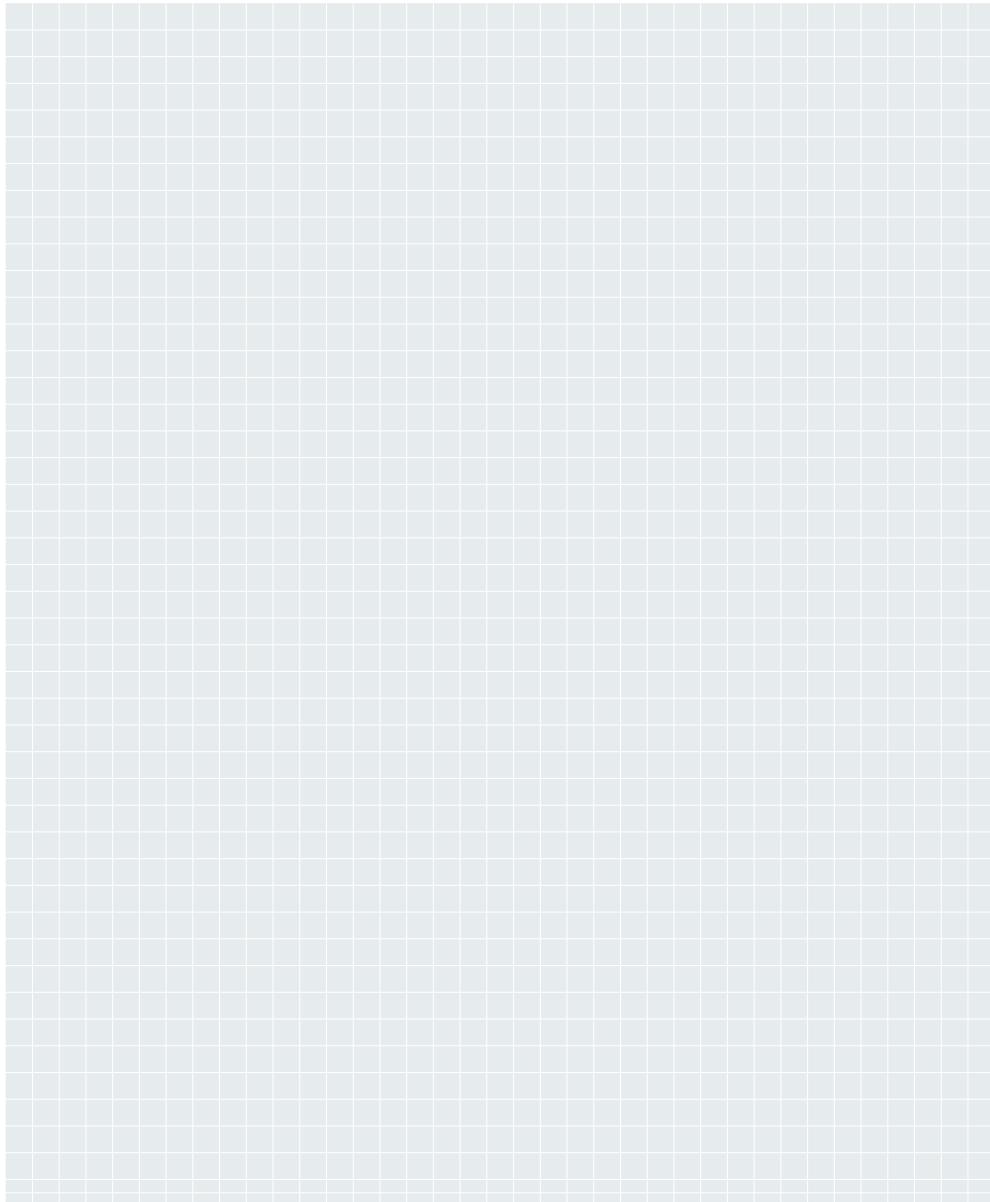
Рис.2



Деталь	Материал
1.1 Основание (фланец)	Высокопрочный чугун
1.2 Фитинг	Высокопрочный чугун
1.3 Уплотнение	Эластомер
1.4 Уплотнительный фланец	Латунь
1.5 Запорный клапан	РОМ
1.6 Держатель пружины	РОМ
1.7 Пружина	Нержавеющая сталь
1.8 Шестигранный болт M 10	Нержавеющая сталь
2 Воздушный вантуз	см. страницу 283
2.3 Гнездо запора	Латунь/эластомер
2.13 Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
2.14 Москитная сетка	Нержавеющая сталь
2.15 Двойной ниппель	Латунь
2.16 Обратный клапан	Латунь
2.17 Редукционная муфта	Латунь
3 Шток	Нержавеющая сталь
4 Центрирующая крышка	Высокопрочный чугун
4.1 Шестигранный болт	Нержавеющая сталь
5 Стояк (обсадная труба)	Нержавеющая сталь
6 Зажимное кольцо	Высокопрочный чугун
7 Шестигранный болт M 12 x 55	Нержавеющая сталь
8 Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь
10 Уплотнение	Эластомер
11 Колпачок	Эластомер
12 Держатель шпинделя	
13 Приводной болт	Нержавеющая сталь
14 Крышка	HDPE
15 Шестигранный болт	Нержавеющая сталь

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАМЕТКИ



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

290

hawle.ru

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Штоки	292
Коверы и опорные плиты	297
Штурвалы и электроприводы	301
Колонки управления	302
Сетчатые фильтры	304
Аксессуары и запасные части	308
• опорные втулки и разделители труб	309
• аксессуары	312
• запасные части	315

ШТОКИ

фиксированной длины и телескопические



Особенности модели

- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- Защитный колпак со встроенным стопорным устройством
- Дополнительное крепление (болт/шифт) НЕ требуется
- от DN 50 до 200
- Длина штока до 7 метров

№ для заказа	Исполнение	Глубина заложения трубопровода	Номин. внутр. диаметр/DN		
			50/65/80/100	125/150	200
9000 E2	фиксированной длины	1,00 м			
		1,25 м			
		1,50 м			
		2,00 м			
		2,50 м			
		1,30 - 1,80 м			
9500 E2	телескопический	1,35 - 1,80 м			
		2,00 - 2,50 м			
		2,50 - 3,50 м			

Комплектующие

- Удлинитель штока фиксированной длины
№ для заказа 7830 Цена за первый метр
- № для заказа 7831 Цена за каждый дополнительные 0,5 м
- При заказе указать номинальный внутренний диаметр и строительную длину

* Может использоваться на сетях водоотведения

Особенности модели

- Крепление штока на шпинделе задвижки осуществляется с помощью шплинта из нержавеющей стали
- от DN 250 до 600
- Длина штока до 7 метров

№ для заказа	Исполнение	Глубина заложения трубопровода	Номин. внутр. диаметр/DN					
			250	300	350	400-500*	500	600
9000 E2	фиксированной длины	1,00 м						
		1,25 м						
		1,50 м						
		1,90 м						
		2,00 м						
		2,40 м						
9500 E2	телескопический	2,50 м						
		1,40 - 1,80 м						
		1,50 - 1,80 м						
		1,90 - 2,20 м						
		2,00 - 2,30 м						
		2,00 - 2,50 м						
		2,50 - 3,50 м						

* Корпус DN 400, с фланцевым соединением DN 450 и 500

для задвижки E2 и E2-Комби

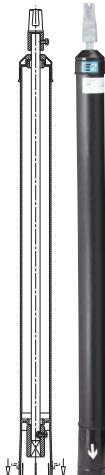
DN 50-200

№ 9000E2

фиксированной длины

№ 9500E2

телескопический



фиксированной длины



телескопический

для задвижки E2

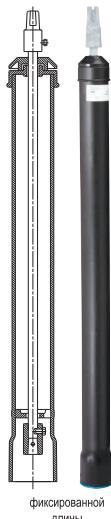
DN 250-600

№ 9000E2

фиксированной длины

№ 9500E2

телескопический



фиксированной длины



телескопический

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШТОКИ

фиксированной длины и телескопические



№ 9000E2 / 9500E2

Глубина заложения трубопровода (RD) = верхняя поверхность трубы - поверхность дороги

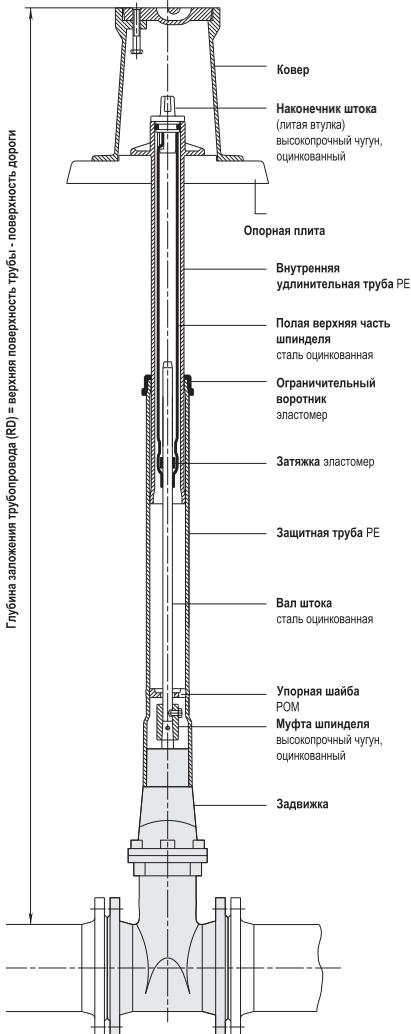


Рис.: 9500E2 DN 250-600

Все штоки (фиксированной длины и телескопические) всех типов и размеров защищены от проникновения загрязнений и поверхностных вод

Телескопический шток позволяет установить оборудование точно по уровню дороги; Благодаря раздвижной конструкции можно изменять длину телескопического штока по месту; Любое вертикальное давление гасится телескопической конструкцией, что предотвращает повреждение трубы и арматуры

Наконечник штока

	для вентилей домового ввода	a 13 mm
		b 15 mm
		c 24 mm
		a 27 mm
		b 32 mm
		c 48 mm

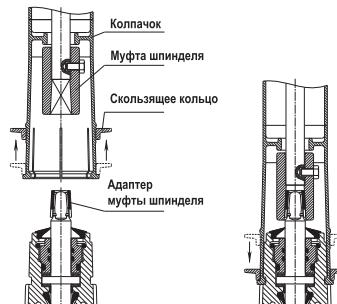
9000 E2	Вес Штоки фиксированной длины до 7 метров - для DN									
	RD	50/65/80/100	125/ 150	200	250	300	350	400- 500	500	600
1,00 m	3,50		2,80	2,70	3,10	3,00				
1,25 m	4,50		3,70	3,50	4,70	4,30	4,20	3,55		
1,50 m	5,50		4,80	4,50	6,00	5,80	5,40	5,00		
1,90 m								7,40		
2,00 m	7,45		6,60	6,50	9,00	8,70	8,45	7,80		7,40
2,40 m								7,40		
2,50 m	9,40		8,60	8,50	12,20	12,00				7,40

9500 E2	Вес Штоки телескопические - для DN									
	RD	50/65/80/100	125/ 150	200	250	300	350	400- 500*	500	600
1,30 - 1,80 m		6,60	6,25							
1,35 - 1,80 m				6,10						
1,40 - 1,80 м					7,30					
1,50 - 1,80 м						6,90	6,70	6,30		
1,90 - 2,20 м								8,80		
2,00 - 2,30 м									8,80	
2,00 - 2,50 м	9,50		8,90	8,60	11,00	10,50	10,20		9,70	
2,50 - 3,50 м	12,80		12,00	11,90	15,30	14,90	14,50		14,20	
2,60 - 3,50 м								14,50	14,00	

* Корпус DN 400, с фланцевым соединением DN 450 и 500

Инструкция по монтажу

Рис.: Монтаж E2 шток DN 50-200



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШТОКИ

фиксированной длины и телескопические



Конструктивные особенности

- Один шток подходит для разных номинальных внутренних диаметров
- Резьбовое соединение с вентилем домового ввода
- Дополнительное крепление (болт/шифт) НЕ требуется
- Длина штока до 7 метров

№ для заказа	Модель	Глубина заложения трубопровода ¾" - 2"
9101	фиксированной длины	0,75 м
		1,00 м
		1,25 м
		1,50 м
		2,00 м
		2,50 м
9601	телескопический	0,60 - 0,80 м
		0,80 - 1,20 м
		1,00 - 1,60 м
		1,30 - 1,80 м
		2,00 - 2,50 м
		2,50 - 3,50 м

Комплектующие

- Удлинение штока «фиксированной длины»
№ для заказа 7830 Цена за первый метр
№ для заказа 7831 Цена за каждые дополнительные 0,5 м
- При заказе указать номинальный внутренний диаметр и строительную длину

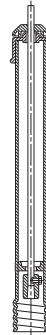
Штоки для вентиляй домового ввода с резьбовым присоединением DN ¾"-2"

№ 9101

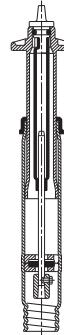
фиксированной длины

№ 9601

телескопический



фиксированной
длины



телескопический

* Может использоваться на сетях
водоотведения

Особенности модели

- С возможностью обнаружения с помощью металлоискателя
- Крепление на задвижке выполняется с помощью штифта

Телескопический шток является отличным практическим решением для бесколодезной установки

- Длина штока до 7 метров

№ для заказа	Модель	Глубина заложения трубопровода	Номин. внутр. диаметр/DN				
			Hawle-A	Hawle-A	Hawle-A	Hawle-A	Hawle-A
			50/65	80	100/125	150	200
9000A	фиксированной длины	1,00 м					
		1,50 м					
9500A	телескопический	0,90 - 1,15 м					
		1,30 - 1,80 м					
		1,35 - 1,80 м					
		1,40 - 1,80 м					
		1,80 - 2,50 м	DN 50/65 Hawle-A				

№ 9000A

фиксированной длины

№ 9500A

телескопический

фиксированной длины

телескопический

фиксированной длины

телескопический

фиксированной длины

телескопический

DN 50/65
Hawle-A

80 - 200 Hawle-A

DN 250 - 300
Hawle-A

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШТОКИ

фиксированной длины и телескопические



№ 9101 / 9601
№ 9000A / 9500A

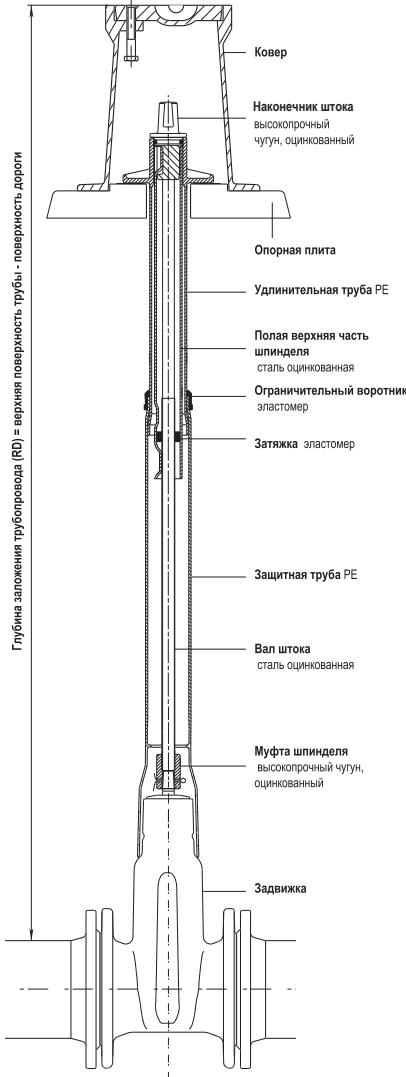


Рис.: Шток Hawle-A «телескопический», DN 80-200

Все штоки (фиксированной длины и телескопические) всех типов и размеров защищены от проникновения загрязнений и поверхностных вод.

Телескопический шток позволяет установить оборудование точно по уровню дороги; Благодаря раздвижной конструкции можно изменять длину телескопического штока по месту; Любое вертикальное давление гасится телескопической конструкцией, что предотвращает повреждение трубы и арматуры

Наконечник штока

для вентилей домового ввода	a 13 mm b 15 mm c 24 mm	фиксированной длины / телескопический	a 13 mm
			b 27 mm c 32 mm c 48 mm
для задвижек		телескопический	
		фиксированной длины	30 mm

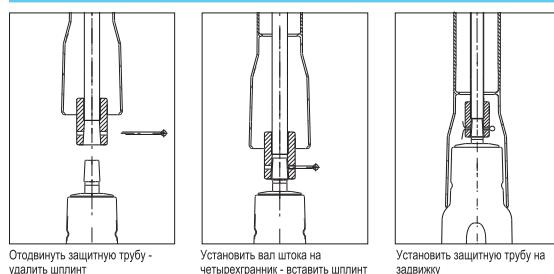
Вес штоков с резьбовым присоединением для вентилей

№ для заказа	9101				9601								
	RD m	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	0,6-0,8	0,8-1,2	1,0-1,6	1,3-1,8	2-2,5	2,5-3,5
Вес		1,10	1,60	2,10	2,60	3,70	4,60	1,60	2,40	3,20	3,50	4,90	6,90

Вес штоков для задвижек Hawle-A

Тип	№ для заказа	Глубина заложения трубопровода	Номин. внутр. диаметр/DN				
			Hawle-A 50/65	Hawle-A 80	Hawle-A 100	Hawle-A 125/150 200	
фиксированной длины	9000A	1,00 m	3,30	3,20	3,30	3,00	
		1,50 m	5,30	5,30	5,30	5,00	
телескопический	9500A	0,90 - 1,15 m	4,30				
		1,30 - 1,80 m	6,80	6,80	6,80	6,50	
		1,35 - 1,80 m				6,30	
		1,40 - 1,80 m				7,00	
		1,80 - 2,50 m				10,10	
		2,00 - 2,50 m	9,40	9,40	9,50	9,20	
		2,50 - 3,50 m		12,90	12,90	12,50	
						14,70	

Инструкция по монтажу 9000A / 9500A



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

УДЛИНИТЕЛЬ ШТОКА



DN	№ 7820 № 7821	№ 7825 № 7826
¾" - 2"		
50		
65		
80		
100 - 150		
200		
250 - 300		
400		
500 - 600		

- **Материал:** сталь оцинкованная

№ 7820 Цена за первый метр

№ 7821 Цена за каждые дополнительные 0,5 м

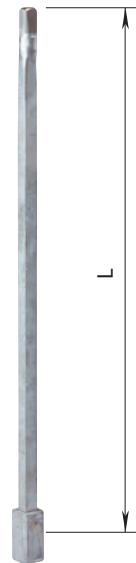
При заказе указывать общую длину L

- **Материал:** нержавеющая сталь

№ 7825 Цена за первый метр

№ 7826 Цена за каждые дополнительные 0,5 м

При заказе указывать общую длину L



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КОВЕР телескопический из пластика



Особенности модели

- Ковер фиксируется на любой высоте
- Во время работ, связанных с покрытием проезжей части, ковер не надо снимать
- В зависимости от высоты установки возможен угол наклона до 4°
- Незначительные затраты при обновлении проезжей части
- Гомогенное соединение со слоем асфальта (вскрытие дорожного покрытия при морозе происходит значительно реже)
- Низкий уровень шума (стук отсутствует)
- Не требует частого обслуживания (отсутствие коррозии, нет необходимости в смазке)
- Небольшой вес
- Цельный
- Высокая стабильность, выдерживает нагрузки согласно DIN 3580
- Долгий срок службы благодаря использованию стеклопластика
- Устойчивость к изменениям температуры от - 20° С до 245° С
- Проверено DVGW

плавная регулировка высоты

№ 1851K

символическое фотоизображение



№ 2051K

символическое фотоизображение



№ 1950K



Материал | Технические особенности

- Крышка из серого чугуна, обработка битумом
- Верхняя часть и ковер из полиамида 66 с 30% содержанием стекловолокна
- Фиксирующий болт из нержавеющей стали

№ для заказа	Модель	Вес	
1851K	для вентилей домового ввода DIN 4057	4,3	
2051K	для задвижек, DIN 4056	6,8	
1950K	для подземных гидрантов DIN 4055	17,8	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КОВЕР

телескопический из пластика



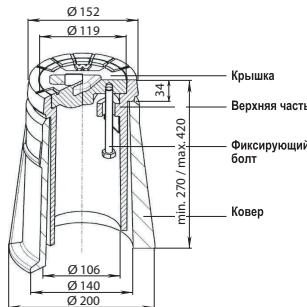
Инструкция по монтажу

ПРИМЕЧАНИЕ:

Во избежание повреждения корпуса установку пластиковых коверов не допускается выполнять до укладки щебня

- Уложить слой щебня
- Уплотнить грунт
- Установить и выровнять ковер
- Нанести смазку на крышку
- Уложить несущий слой (битум-гравий)
- Верхнюю часть ковера разместить примерно на 2 см выше верхней кромки слоя битума-гравия, заполнить пространство вокруг ковера
- Перед закаткой очистить крышку от посторонних предметов

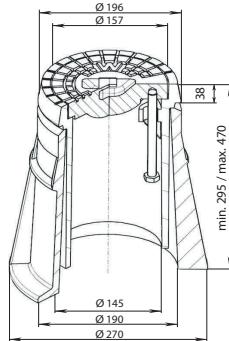
№ 1851K



Укладка изнашиваемого слоя

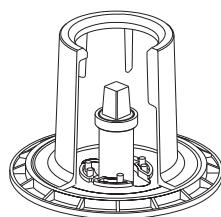
- Отметить положение ковера относительно кромки дороги
- Нанести на ковер смазку
- Уложить изнашиваемый слой
- Верхнюю часть ковера разместить примерно на 2 см выше верхней кромки слоя битума-гравия, заполнить пространство вокруг ковера
- Перед закаткой очистить крышку от посторонних предметов
- Закатать ковер
- Сразу после закатки освободить верхнюю часть у кромки ковера

№ 2051K

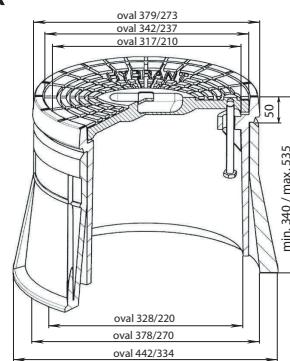


Комплектующие

- Опорная плита из пластика пригодного для переработки
небьющаяся и прочная
простота монтажа
небольшой вес
не гниет



№ 1950K



№ для заказа	подходит для коверов по	Вес
3481	Задвижки DIN 4056 и вентили домового ввода DIN 4057	0,6
3482	DIN 4055 подземные гидранты	2,0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

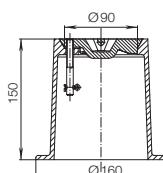
КОВЕР фиксированной длины из чугуна



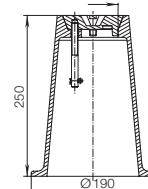
№ для заказа	Модель для	Модель	Материал	Вес
1550	Вентили домового ввода	легкая нагрузка*	серый чугун, с битумным покрытием	3,4
1650		тяжелая нагрузка		6,5
1750		Задвижки и Комби-Т		11,9
1950		Подземные гидранты		27,8
1790		Воздушные вантузы		41,5
4550		Комби-III и Комби-IV	высокопрочный чугун, с битумным покрытием	34,0
				54,5

* E Модель DN 80-150, E2 Модель DN 80; ++ E Модель DN 200, E2 Модель DN 100-200

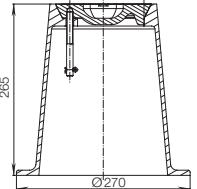
№ 1550
* не предназначено для проезжей части



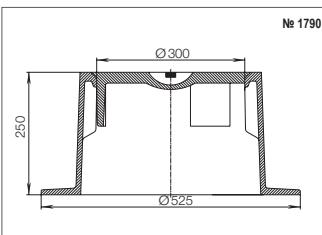
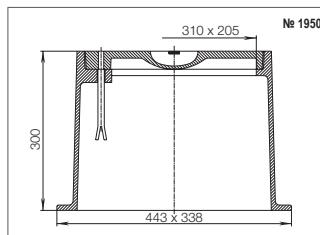
№ 1650



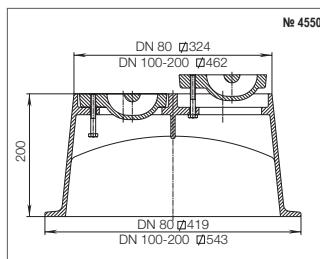
№ 1750



№ 1750



№ 1950



макс. допустимая нагрузка 200 кН
(за исключением № 1550)

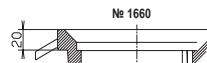
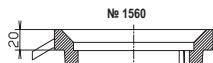
№ 4550



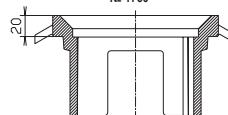
Комплектующие

- Переходные кольца позволяют переоборудовать уже установленные коверы фиксированной длины в телескопические

№ для заказа	для ковера	Материал	Вес
1560	№ 1550		0,90
1660	№ 1650	серый чугун, с битумным покрытием	0,90
1760	№ 1750		2,45



№ 1760



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ КОВЕРОВ

из пластика, пригодного для переработки

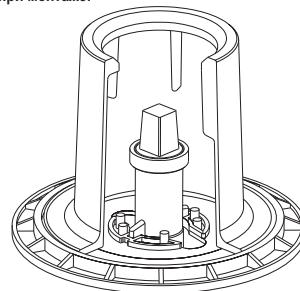


Особенности конструкции

- небьющаяся и прочная
- простота монтажа
- небольшой вес
- не гниет

№ для заказа	подходит для ковера по	Вес	
3481	DIN 4056, DIN 4057	0,6	
3482	DIN 4055	2,0	

Положение при монтаже:



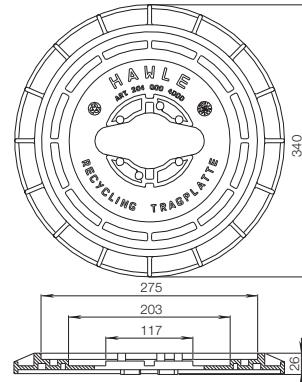
Универсальная опорная плита

№ 3481

Для коверов по:

- DIN 4056 (задвижки)
- DIN 4057 (вентили домового ввода)

Надежная фиксация телескопических штоков HAWLE для задвижек, Комби-Т и вентилей домового ввода



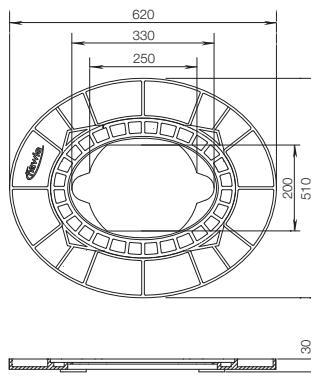
Опорная плита

№ 3482

Для коверов по:

- DIN 4055 (для подземных гидрантов)

* Может использоваться на сетях
водоотведения



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

300

hawle.ru

ШТУРВАЛЫ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

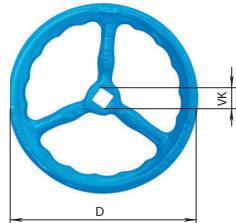


№ для заказа	DN	D	VK Шпиндель	Вес
7800	¾" - 2"	140	10,3	0,60
	50	160	14,8	0,69
	65	190	16,3	0,90
	65-80	190	17,3	0,95
	100	240	19,3	1,50
	125 - 150	320	19,3	2,30
	200	360	24,3	2,80
	250 - 350*	486	27,3	4,80
	400**	600	32,3	21,00
	500 - 600	800	36,3	20,00

№ 7800 Штурвал

для вентиля домового ввода, запорных задвижек и арматуры
Комби из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием

- * DN 250 - 350 из стали, с эпоксидным покрытием
- Штурвал из стали 2" до DN 200 по запросу!
- ** DN 400 из серого чугуна



Особенности модели

- В стандартном исполнении 400 В, 50 Гц, трехфазный двигатель, легко настраиваемый переключатель счетного ролика для обоих конечных положений, двойной моментный выключатель, датчик светового сигнала, обогрев переключающего устройства и теплового выключателя; штурвал для аварийного управления
- Не имеет собственных органов управления и индикации.
Для управления электроприводом необходимо использовать блок управления AUMA (Matic/ Aumatic) или щит управления электроприводом (несколькими электроприводами)
- Вид соединения: DIN 3210 G O и G 1/2
- Вид привода: DIN 3210 E
- Класс защиты привода: IP 68
- Класс защиты выключателей: IP 66
- Исполнения, отличающиеся от стандарта, по запросу

Задвижка Е2		Электропривод					
DN	MOP (PN)	Тип	макс. крутящий момент	L	B	H	Вес
50-100	16	SA 07.6	60	514	300	288	21,0
125-200		SA 10.2	120	536	312	290	23,5
250-400		SA 14.2	250	725	375	316	50,0
500-600		SA 14.6	500	728	375	316	50,0

DN	Электропривод об/мин		~ Время закрывания
50-80		16	1,0 min
100-125		16	1,5 min
150-200		16	2,0 min
250		16	2,5 min
300-400		22	2,5 min
500-600		16	4,5 min

Прочие исполнения и другое время закрывания по запросу!

№ 9920 Электропривод



Система управления электроприводом
AUMA MATIC и AUMATIC по запросу

Внимание: использование электропривода с задвижкой HAWLE-E2 для регулирования потока жидкости не допускается! Для использования задвижки HAWLE-E2 с установленным электроприводом при заказе необходимо сообщить:

1. Рабочее давление
2. Монтажное положение задвижки
3. Количество операций открытия/закрытия за 24 часа

*** Может использоваться на сетях
водоотведения**

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ HAWAK

для задвижек



Особенности модели

- Для удобного управления с поверхности земли запорной арматурой, установленной в колодце
- Труба и соединительный фланец из нержавеющей стали
- Соединительный фланец для закрепления на опорной поверхности DN 65 с отверстиями по EN 1092

Модель со штурвалом (№ 9894)

- Удлиненная внутренняя труба из оцинкованной стали обеспечивает быстрое и легкое соединение колонка управления Hawak с квадратной штангой удлинителя штока или штоком;
- Телескопическое соединение колонка управления Hawak обеспечивает большой запас при сокращении длины квадратной штанги
- Шпиндель из нержавеющей стали
- Опора шпинделя из РОМ
- Съемное кольцо из эластомера
- Индикатор положения задвижки
- Нет необходимости в техобслуживании

Модель для привода (№ 9895)

- Соединительный фланец для подключения к приводу по EN ISO 5210 / DIN 3210

№ 9894



№ 9894



№ 9895

Не входит в стандартный объем поставки!

№ для заказа	Модель	для задвижки с nominalным внутренним диаметром / DN											
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
9894	со штурвалом и индикатором положения												
9895	с соединением для электропривода												
9894	Вес, кг	12			13,50		14,5	16,5				18,7	
9895	Вес, кг	8,8						10,8					

* Может использоваться на сетях водоотведения

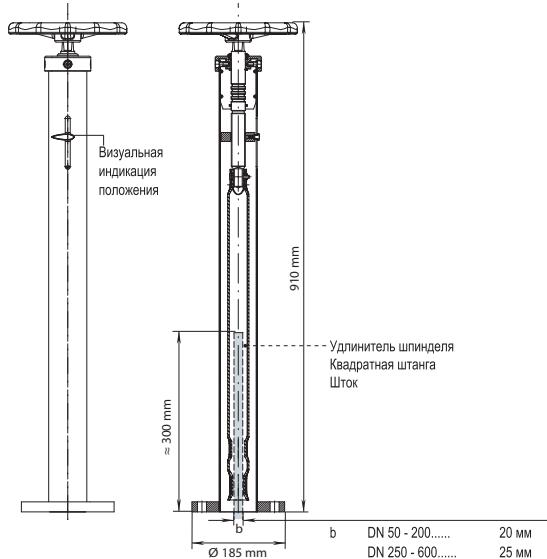
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ HAWAK для задвижек



№ 9894

- со штурвалом и индикатором положения

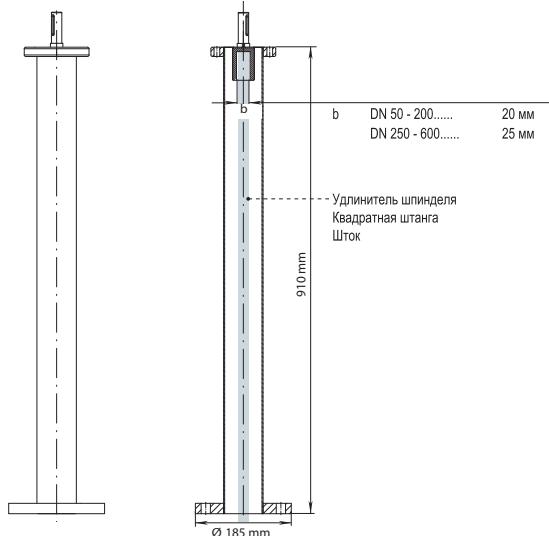


Пример использования:

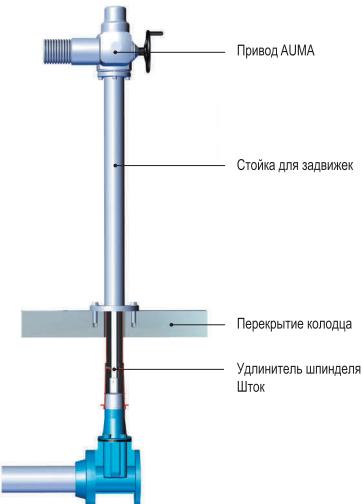


№ 9895

- с соединением для электропривода



Пример использования:



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР с двойным фильтром из нержавеющей стали



Особенности модели

- Сетчатый фильтр предназначен для защиты трубопроводов и оборудования от загрязнений
- Мелкочешуйчатый двойной фильтр из нержавеющей стали надежно улавливает все частицы с диаметром крупнее 0,5-0,6 мм
- Строительная длина согласно EN 558-1 GR 48
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015, отверстия для PN 10 - стандарт; PN 16 от DN 200 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- № 9911:**
Благодаря боковому доступу к двойному фильтру его можно извлечь просто и быстро. Новая конструкция позволяет значительно увеличить пропускную способность.

№ 9911



Материал | Технические особенности

- Корпус и крышка**
№ 9911: из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
№ 9910: из серого чугуна, с эпоксидным покрытием
- Болты/гайки**
из нержавеющей стали
- Двойной фильтр**
в серийном исполнении из нержавеющей стали,
размер ячеек DN 40 - 150: ок. 0,5 мм
DN 200 - 300: ок. 0,6 мм
- Уплотнение**
№ 9911: из эластомера
№ 9910: из клингерита

№ 9910



Инструкции по монтажу

- Сетчатые фильтры предназначены для установки в горизонтальных трубопроводах. Установка в наклонных и вертикальных трубопроводах допускается в том случае, если среда течет сверху вниз
- Необходимо следить за тем, чтобы направление потока совпадало с направлением стрелки на корпусе и накопитель концентрата был направлен вниз
- Частота очистки двойного фильтра зависит от степени его загрязнения

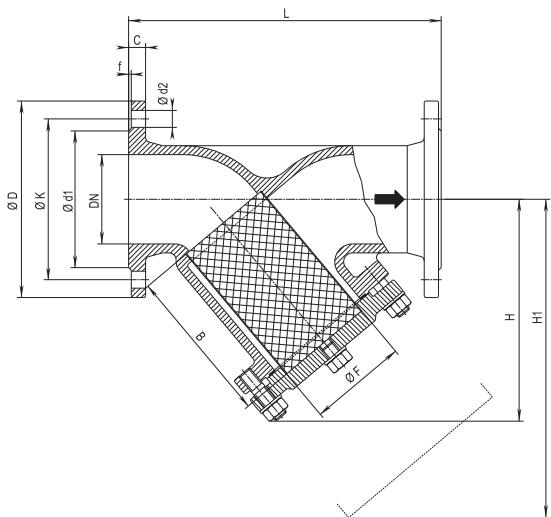
№ для заказа	Исполнение	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN								
			40	50	65	80	100	125	150	200	250
9911	с двойным фильтром из нержавеющей стали	16									
9910											

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

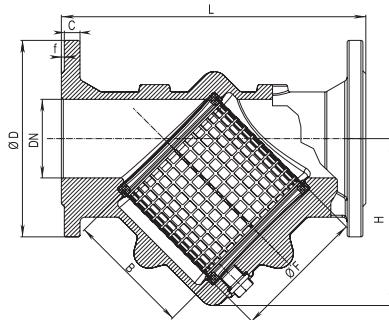
СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР с двойным фильтром из нержавеющей стали



№ 9910 (9911)



№ 9910



№ 9911

DN	MOP (PN)	L	H	H1	ØD	Ød1	B	ØF	ØK	Ød2	f	C	Болты	Вес
40	16	200	150	240	150	88	114	50	110	18	3	18	4 x M 16	6,6
50	16	230	120		165	99	102	90	125	19	3	19	4 x M 16	11,0
65	16	290	170		185	122	127	136	145	18	3	20	4 x M 16	17,0
80	16	310	170		200	132	127	136	160	19	3	19	8 x M 16	19,5
100	16	350	205		220	156	174	170	180	19	3	19	8 x M 16	34,0
125	16	400	280	425	250	188	199	138	210	18	3	26	8 x M 16	42,5
150	16	480	298		285	211	250	248	240	23	3	19	8 x M 20	56,0
200	10 16	600	379		340	266	311	322	295	23	3	20	8 x M 20 12 x M 20	110,0
250	10 16	730	540	915	405	320	434	258	350 355	22 26	3	32	12 x M 20 12 x M 24	165,0
300	10 16	850	680	1110	460	370	555	308	400 410	22 26	4	32	12 x M 20 12 x M 24	285,0

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР CLA-VAL AQUA



Особенности конструкции

- PN 10 / PN 16 (PN 25 и PN 40 по запросу)
- Полнопроходной
- Сетка снимается сверху
- С двумя боковыми патрубками для промывки
- С воздухоотводным винтом
- Стандартная сетка: размер ячеек 2 мм (варианты: 1,5 мм и 1,0 мм)
- О-образное кольцо уплотнения между крышкой и корпусом

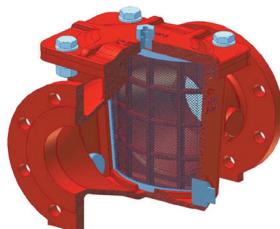
№ 90-501



Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Сетчатый материал из нержавеющей стали
- Рамы сетки из чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с эпоксидным порошковым покрытием
- Винты и болты из нержавеющей стали

Режим работы



Сетчатый фильтр AQUA защищает детали оборудования, например, регулирующие клапаны и/или измерительные приборы, от повреждений или нарушений функционирования из-за инородных тел.

Расположенная перпендикулярно направлению потока плоская сетка удерживает грязь с минимальной потерей давления.

2-секционная конструкция сетчатого фильтра AQUA имеет спускные пробки в крышки и в днище корпуса. Очистка производится легко и быстро при снятии крышки.

По желанию сетчатый фильтр 90-501 может иметь перед сеткой автоматический промывной клапан или приспособление для ручной промывки (см. комплектующие).

Рекомендовано монтажное положение - крышкой вверх.

Арт.	MOP (PN)	Условный проход / DN															
		40/50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
90-501	10																
	16																
по запросу	25																
	40																

Аксессуары



Приспособление для ручной промывки
Арт.: S6190501

Пример использования

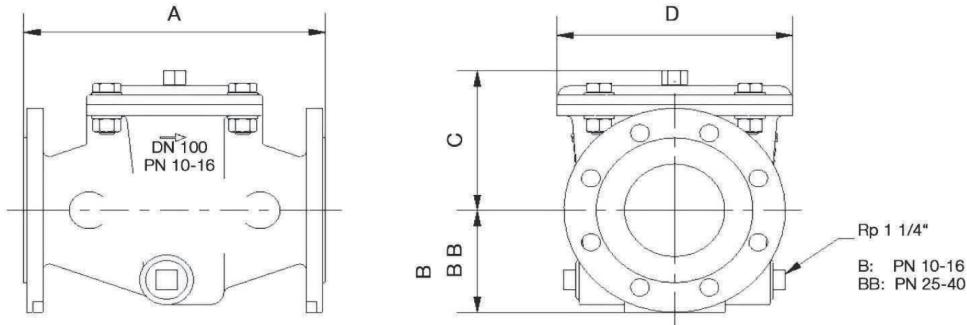


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР CLA-VAL AQUA



№ 90-501



DN	40	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
A [мм]	230	230	230	230	300	300	400	400	500	580	610	650	800	800	950	1100	1150	1150
B [мм]	82,5	82,5	92,5	92,5	103	110	125	142,5	170	225	227,5	260	310	335	485	485	485	513
BB [мм]			92,5	92,5	103	110	125	142,5	170	225	242,5	277,5	310	335	485	485	485	543
C [мм]	96	96	96	96	150	150	191	191	224	295	385	380	500	500	609	609	609	609
D [мм]	200	200	200	200	235	235	400	400	460	560	680	680	900	900	1190	1190	1190	1190
M [кг]	13,8	13,8	14,6	14,6	22	23	46	48	76	165	230	250	410	430	770	850	950	998

DN	40	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Kv [м³/час]	83	129,6	187,2	219,6	306	565,2	806,4	1422	2527	3949	5687	7741	10111	12796	15798	22749	27695	33021
Cv [л/с]	23	36	52	61	85	157	224	395	702	1097	1580	2150	2809	3555	4388	6319	7693	9172
K	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6

Кv или Cv = м³/час или л/с при 1 бар потере давления и температуре воды 15°C

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

№ для заказа	DN	Конструктивная длина L	Вес
8653	50	300	0,9
	65		1,1
	80		1,3
	100		1,5
	125		1,9
	150		2,4
	200		3,2
	250		3,9
	300		4,8
	350		5,7
	400		6,7

большие размеры по запросу!



Сетчатый фильтр

№ 8653

- Из нержавеющей стали
- Отверстия фланца по EN 1092-1 | PN 10

DN	b		Вес	
	3470	3390	3470	3390
25		4		0,01
32		4		0,02
40		4		0,03
50	3	4	0,02	0,04
65	3	4	0,03	0,06
80	3	4	0,04	0,07
100	3	5	0,04	0,07
125	3	5	0,05	0,12
150	4	5	0,06	0,13
200	4	6	0,10	0,18
250	4	6	0,13	0,23
300	4	6	0,17	0,60
350		7		0,70
400		7		0,77
500		7		1,00
600		7		1,11



Межфланцевая прокладка

№ 3470

- С льняным армированием, PN 10
- Из эластомера



Межфланцевая прокладка

№ 3390

- Благодаря стальному армированию кольцо сохраняет свою форму, что облегчает установку
- Из эластомера
- Стандартное Модель PN 10 PN 16 и PN 25 по запросу

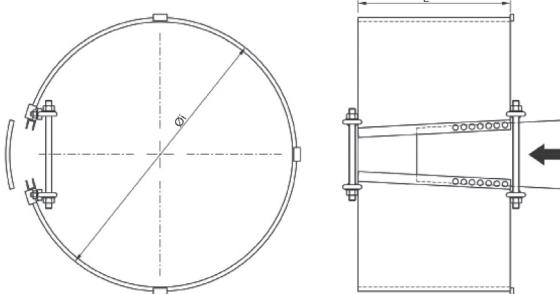


№ 3470



№ 3390

ОПОРНЫЕ ВТУЛКИ MULTIGRIP



При установке на трубы из PE, PVC или PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.

Применение опорной втулки улучшает общую прочность соединения, а также исключает деформацию трубы. Втулка устанавливается внутрь трубы при помощи распорного механизма и клина. Затем нужное положение клина фиксируется в соответствии с внутренним диаметром трубы, а распорный механизм удаляется.

Материал втулки: углеродистая сталь.

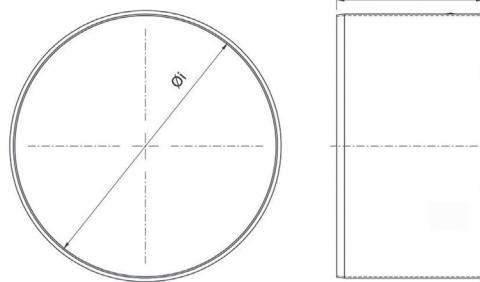
Прокрытие: Rilsan Nylon 11



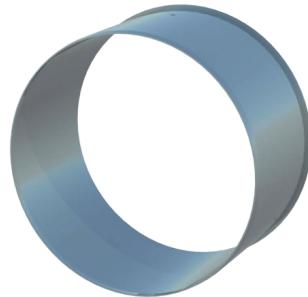
Øi	SDR			
	7,4	11	17	26
Ø PE труба	Øi	Øi	Øi	Øi
355	258,0	290,6	312,8	327,8
400	290,6	327,4	352,6	369,4
450	327,0	368,2	396,6	415,6
500	-	409,2	440,6	461,8
560	-	458,4	493,6	517,2
630	-	515,6	555,2	581,8
710	-	-	625,8	655,6
800	-	-	705,2	738,8
900	-	-	793,4	831,2
1000	-	-	881,4	923,6
1200	-	-	-	1108,2
1400	-	-	-	1293,0
1600	-	-	-	1477,6
L = 350 mm				

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОПОРНЫЕ ВТУЛКИ CAN



Всегда используйте опорные втулки NOVA SIRIA внутри трубы при установке фитингов с системой фиксации на PE и PVC трубы. Втулки изготавливаются из нержавеющей стали.



Ø PE труба	SDR 11		SDR 17	
	Ø i	L	Ø i	L
63	51,4	175	55,4	175
75	61,4		66,0	
90	73,6		79,2	
110	90,0		96,8	
125	102,2		110,2	
140	114,6		123,4	
160	130,8	200	141,0	200
180	147,2		158,6	
200	163,6		176,2	
225	184,0	225	197,4	225
250	204,6		221,2	
280	229,2		246,8	
315	257,8		277,6	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОПОРНЫЕ ВТУЛКИ И РАЗДЕЛИТЕЛИ ТРУБ



Особенности модели

- Размер разделителя зависит от внешнего диаметра внутренней трубы
- Высота сегмента зависит от внутреннего диаметра защитной трубы
- Простота монтажа
- Количество элементов зависит от размеров кольца
- Не требуются дополнительные специальные инструменты
- Макс. нагрузка до 2000 кг / кольцо
- Подходит для воды, сточных вод

DN	Внешний Ø внутр. трубы	Высота сегмента		
		25	41	60
80	76-115			
100	103-131			
125	117-172			
150	155-195			
200	207-260			
250	258-326			
250	236-312			
300	295-390			
350				
400	353-468			
450	413-546			
500	472-624			
600	501-702			

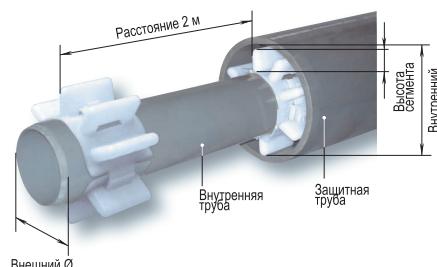
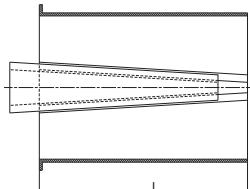
Опорная втулка из нержавеющей стали для труб из PE

№ 6035

Класс SDR 17,6 (PE 100 | PN 10)

№ 6036

Класс SDR 11 (PE 100 | PN 16)



Внешн. диам. трубы	L	Вес
63	170	0,10
75	170	0,25
90	170	0,33
110	170	0,39
125	170	0,48
140	170	0,55
160	200	0,67
180	220	0,86
200	220	1,50
225	220	1,62
250	220	1,85
280	220	2,15
315	220	2,55

Разделитель труб (против трения)

№ 9941



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

АКСЕССУАРЫ для задвижек



DN	№ 2170E2	№ 4000STE2
50		
65		
80		
100		
125		
150		
200		
250		
300		
350		
400		



Индикатор положения

№ 2170E2

- Для визуальной индикации положения клина в задвижке Е2
- Возможна установка позиционного переключателя (№ 2190) для подачи электрического сигнала
- Управление с помощью штурвала (№ 7800)
- От DN 50 до 200 для последующей установки на стандартной вехней части Е2



Позиционный переключатель

№ 2190

- Для установки на индикаторе положения 2170E2
- Корпус из металла
- Рабочий ток 230 В / 3 А
- Класс защиты IP 66 / IP 67
- Коммутационный принцип: контакты замедленного действия
- Модель функции включения: контакт с принудительным размыканием
- Количество размыкающих контактов: 1
- Количество замыкающих контактов: 1



Блокиратор доступа

№ 7850

- Подходит только для вентилей и задвижек Е2
- Применение: защита от ошибок в управлении (например: замыкатель)



Адаптер

№ 7851

- Подходит для блокиратора доступа № 7850

№ для заказа	DN	Вес	
7850	¾"-2"	0,08	
	50-200	0,30	

№ для заказа	DN	Вес	
7851	¾"-2"	0,20	
	50-200	1,00	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

АКСЕССУАРЫ для задвижек



Болты /L	№ 8810				№ 8830		№ 8840		
	M16	M20	M24	M27	M30	M16	M20	M16	M20
60									
70									
80									
90									
100									
110									
120									
130									
140									



Болты с гайками

№ 8810

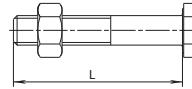
- Гальванически оцинкованные

№ 8830

- Нержавеющая сталь, коррозионностойкая

№ 8840

- Нержавеющая сталь, коррозионно- и кислотостойкая



№ 8873	для M 16	
	для M 20	
№ 8874	для M 16	
	для M 20	
	для M 24	



Уплотнительная шайба

№ 8873

- Нержавеющая сталь, коррозионностойкая

№ 8874

- Нержавеющая сталь, коррозионно- и кислотостойкая

№ 8877	для резьбы	
	M 16	
№ 8820	M 20	
	M 16	
	M 20	



Изолятор болтов

- Для электрической изоляции болтов и предотвращения возникновения тока коррозии

№ 8877 ISO-шайба

- Толщина 3 мм, из стеклопоксида

№ 8820 Труба

- Полиэстер, длина 1 м

Необходимая длина болтов: фланцевая задвижка - фланец (PN 10)

Фланцевая задвижка DN	Размер болтов	Количество болтов	Длина болтов для фланца №								
			0101 0102	7101 7102 7103	0400 0800 0802 7994	5500 5530	5600	0310 0311	7602	7601	8000 8100
50	M 16	4	70	70	60	60	70	60	90	80	60
65	M 16	4	70	70	70	70	70	70	100	80	70
80	M 16	8	80	70	70	70	70	70	100	80	70
100	M 16	8	80	70	70	70	70	70	100	80	70
125	M 16	8	80	80	70	70	80	70	100	80	70
150	M 20	8	90	80	70	70	80	70	140	100	70
200	M 20	8	90	80	70		80	70	140	100	70
250	M 20	12	100	90	80		90	80	140		80
300	M 20	12	100	90	90		90	90	140		90
350	M 20	16	120								100
400	M 24	16	120		90						100
500	M 24	20	150		100						
600	M 27	20	150		120						

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

АКСЕССУАРЫ

дренажный шланг для гидрантов



Особенности модели

- Продуманное решение для обеспечения длительной исправности системы опорожнения гидранта
- Большая поверхность для слива воды в щебеночную россыпь; дренажный шланг (Hawle-Sicker Pipe) равномерно отводит воду по всей поверхности, которая превышает размер обычного шланга 1" в 300 раз
- Не засоряется
- Опасность повреждения морозом отсутствует

Hawle-Sicker Pipe

№5067



Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



Особенности конструкции

- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием со шпинделем, плоским уплотнением крышки и болтами
- Возможно исполнение с закрыванием против часовой стрелки

DN	№ 8690		№ 8690E2	
		Вес		Вес
¾" - 1"		0,90		
1¼" - 1½"		1,30		
2"		1,40		
50		3,20		3,10
65		2,60		4,70
80		3,20		4,70
100		4,40		5,70
125		5,80		7,80
150		6,80		7,80
200		10,80		12,40
250		23,00		21,50
300		29,50		27,50
350		36,00		34,00
400		48,00		43,00
500				95,50
600				134,00

Конструктивные особенности

- № 8700
DN ¾" - 2" из латуни
DN 50 - 400 из высокопрочного чугуна
Снаружи покрыт вулканизированным эластомером, внутри с битумным покрытием
- № 8700E2
DN 50 - 600 из высокопрочного чугуна
Снаружи и внутри покрыт вулканизированным эластомером
- Также поставляется исполнение с возможностью закрытия против часовой стрелки

DN	№ 8700		№ 8700E2	
		Вес		Вес
¾" - 1"		0,25		
1¼" - 1½"		0,40		
2"		0,50		
50		0,75		0,70
65		0,80		1,60
80		1,35		1,60
100		2,15		2,30
125		2,90		5,20
150		4,50		5,20
200		7,90		9,30
250		14,00		13,40
300		20,50		21,10
350		27,50		30,20
400		40,00		40,00
500				89,50
600				130,00

Крышка задвижки E
для вентилей домового ввода, задвижек и арматуры Комби

№ 8690



Крышка задвижки E2
для задвижки E2 и арматуры Комби E2

№ 8690E2



Клин задвижки E
для вентилей домового ввода, задвижек и арматуры Комби

№ 8700



Клин задвижки E2
для задвижки E2 и арматуры Комби E2

№ 8700E2



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



Особенности модели

- № 8710, из эластомера
- № 8710E2, из эластомера

DN	№ 8710 E2	
	Вес	
¾" - 1"		
1¼" - 2"		
50	0,02	
65	0,03	
80	0,03	
100	0,03	
125	0,04	
150	0,04	
200	0,05	
250	0,08	
300	0,10	
350	0,18	
400	0,13	
500	0,35	
600	0,58	

Плоское уплотнение крышки для задвижки типа E2 № 8710E2



большие размеры по запросу

Особенность модели

- При заказе указывать глубину заложения трубопровода

DN	Ширина зева	Вес (RD 1,5)
¾" - 2"	14	2,05
50	20	3,60
65	20	3,60
80	20	3,60
100	20	3,60
200	20	4,10
250	25	3,75
300	25	3,55
350	25	3,45
400 - 500	25	3,10

Вал

для всех штоков фиксированной длины

№ 9620



Особенности модели

- № 9631 для DN ¾" - 2", Вентили домового ввода (винтовое присоединение)
- № 9630 для DN 50 - 300, задвижки и арматура «Комби»
- № 9630E2 для DN 50 - 200, E2 задвижки и E2 арматура «Комби»
- № 9691 для DN ¾" - 2", Вентили домового ввода (винтовое присоединение)
- № 9591 для DN 50 - 300, задвижки и арматура «Комби»
- № 9591E2 для DN 50 - 200, E2 задвижки и E2 арматура «Комби»

DN	№ 9631	№ 9691
¾" - 2"		
DN	№ 9630	№ 9591
50 - 100		
125 - 150		
200		
250		
300		
DN	№ 9630E2	№ 9591E2
50 - 100		
125 - 150		
200		

Защитный кожух для всех штоков фиксированной длины

№ 9631, № 9630, № 9630E2

Защитный кожух для всех штоков телескопических

№ 9691, № 9651, № 9651E2



Рис. № 9631
DN ¾" - 2"



Рис. № 9630E2
DN 50 - 200

при заказе указывать глубину заложения трубопровода

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



Особенность модели

- Из РЕ

DN	№ 9650	№ 9651
¾" - 2"		
50 - 200		
250 - 600		

Пластмассовая крышка

для всех штоков фиксированной длины

№ 9650



Манжетное уплотнение

для всех штоков фиксированной длины

№ 9651



Особенность модели

- Из оцинкованного высокопрочного чугуна со стопорным болтом

DN	Четырехгранник	Вес	
50 - 200	20,5	0,65	
250 - 600	25,5	0,68	

Наконечник шпинделя

для всех штоков фиксированной длины

№ 8670



Особенность модели

- Из оцинкованного высокопрочного чугуна со стопорным болтом и шплинтом

DN	Вес	
¾" - 2"	0,15	
50	0,30	
65	0,30	
80	0,40	
100 - 150	0,40	
200	0,60	
250 - 350	0,80	
400 - 500	0,80	
500 - 600	1,44	

Муфта шпинделя

для всех штоков

№ 8660



Особенность модели

- Без колпачка

№ для заказа	для	Вес	
5170	Поливочный гидрант DN 50	2,70	
5171	Подземный гидрант DN 80	4,40	

Зубчатая муфта

№ 5170

№ 5171

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



Особенности модели

- Из эластомера
- Указать тип и наружный диаметр трубы

DN	Вес
50	0,07
60	0,07
65	0,11
80	0,15
100	0,19
125	0,23
150	0,31
200	0,48
250	0,63
300	0,81
400	1,70

Манжета

для самоуплотняющихся фланцев № 0101, 0102, 1001

№ 7500



Особенности модели

- Из эластомера
- Указать тип и наружный диаметр трубы

DN	Вес
40	0,065
50	0,12
65	0,13
80	0,18
100	0,21
125	0,31
150	0,37
200	0,51
250	0,85
300	1,20
400	2,25

Манжета

для двухкамерных самоуплотняющихся фланцев
№ 7101, 7102, 7103

№ 7510



Особенности модели

- Из эластомера
- Указать наружный диаметр трубы

DN	Ø трубы	Вес
50	63	0,10
65	75	0,13
80	90	0,18
100	110	0,20
150	160	0,40
200	200	0,75
200	225	0,80
250	250	1,30
250	280	1,35
300	315	1,65
400	400	2,80

Манжета

для двухкамерных самоуплотняющихся фланцев
№ 5600

№ 7524



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



Особенности модели

- Указать наружный диаметр трубы
- Манжета из эластомера включая прикрепленные зажимные сегменты

DN	Ø трубы	Вес
50	60	0,14
80	89	0,21
100	108	0,26
100	114	0,26
125	133	0,35
150	159	0,65
150	168	0,52
200	219	1,20

Манжета

для самоуплотняющихся фланцев, прочн. на растяжение № 7601 (сталь)

№ 7531



Особенности модели

- Указать наружный диаметр трубы
- Манжета из эластомера включая прикрепленные зажимные сегменты

DN	Ø трубы	Вес
50	66	0,14
60	77	0,14
65	82	0,16
80	98	0,24
100	118	0,28
125	144	0,37
150	170	0,69
200	222	1,30
250	274	1,67
300	326	1,98

Манжета

для самоуплотняющихся фланцев, прочн. на растяжение № 7602 (чугун)

№ 7532



Особенности модели

- Из РОМ
- Зубцы нарезаны по спирали против часовой стрелки

DN	Ø трубы	Вес
20	½"	0,003
25	¾"	0,004
32	1"	0,009
40	1¼"	0,019
50	1½"	0,027
63	2"	0,040
75		0,042
90		0,054
110		0,102
125		0,151
140		0,155
160		0,194

Обжимное кольцо «Стандарт»

для труб из РЕ, для всех изделий Hawle с фитингами ISO

№ 6932



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



DN	Ø трубы	Вес
20	½"	0,01
25	¾"	0,01
32	1"	0,01
40	1¼"	0,02
50	1½"	0,03
63	2"	0,04
75		0,05
90		0,07
110		0,13
125		0,166

Обжимное кольцо «Корунд»
для всех изделий Hawle с фитингами ISO

№ 6931



Особенность модели

- Из эластомера

DN	Ø трубы	Вес
20	½"	0,01
25	¾"	0,01
32	1"	0,01
40	1¼"	0,01
50	1½"	0,01
63	2"	0,02
75		0,03
90		0,03
110		0,06
125		0,09
160		0,11

Уплотнительное кольцо круглого сечения
для всех изделий Hawle с фитингами ISO

№ 6940



Исполнение

ZAK 34

ZAK 46

**Уплотнительное кольцо
круглого сечения
для патрубка ZAK**

№ 6945



Исполнение

ZAK 34

ZAK 46

ZAK 69

**Защитное кольцо для
системы ZAK**

№ 6970



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



Особенность модели

- Для всех видов труб

№ для заказа	MOP (PN)	DN	Вес
8790	16	40	0,12
		50	0,15
		65	0,18
		80	0,22
		100	0,68
		125	0,81
		150	0,95
		200	2,10
		225	2,39
		250	2,76
		300	3,18
		350	3,66
	10	400	3,84

Кольцо Hawle-Synoflex в сборе, абсолютная фиксация

№ 8790



Особенность модели

- Для всех видов труб

№ для заказа	MOP (PN)	DN	Вес
8791	16	40	0,11
		50	0,13
		65	0,16
		80	0,18
		100	0,59
		125	0,73
		150	0,87
		200	1,72
		225	2,07
		250	2,39
		300	3,00
		350	3,10
	10	400	3,24

Кольцо Hawle-Synoflex в сборе, без фиксирующих элементов

№ 8791



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



Особенность модели

- Из эластомера

№ для заказа	Номин. внутр. диаметр/DN									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
9916										
9917										

Уплотнение крышки

для грязеуловителя № 9910
и обратного клапана № 9830

№ 9916



Рис.: № 9916

Уплотнение крышки

для грязеуловителя № 9911

№ 9917



Рис.: № 9917

Особенности модели

- Из нержавеющей стали
- Ширина отверстий сита: от DN 40 до 150: ок. 0,5 мм
от DN 200 до 300: ок. 0,6 мм

№ для заказа	Номин. внутр. диаметр/DN							
	40	50	65	80	100	125	150	200
9918								
9919								

Двойной фильтр для грязеуловителя № 9910

№ 9918

Двойной фильтр для грязеуловителя № 9911

№ 9919



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ИНСТРУМЕНТЫ

Сверлильный аппарат для врезки под давлением	324
Механизированный сверлильный аппарат	225
Прочие инструменты	226

СВЕРЛИЛЬНЫЙ АППАРАТ для врезки под давлением



Особенности модели

- Используется для сверления стальных, чугунных, асбестоцементных, PE и PVC труб
- В процессе сверления под давлением стружка вымывается через специально спроектированный клапан
- Вращательное движение сообщается при помощи трещоточного ключа, поступательное при помощи крыльчатой муфты
- Трещоточный ключ соединяется со сверлильным аппаратом при помощи простого замка
- Герметизацию двойного и редукционного ниппеля обеспечивают резиновые кольца

Содержание футляра

№ для заказа	Наименование	Размеры
5820	Сверлильный аппарат	
5810	Футляр	
5830	Трещоточный ключ	
5840	Вал	
5850	Сpirальное сверло для стальных, чугунных и асбестоцементных труб	1" - Ø 24 1¼" - Ø 29 1½" - Ø 35 2" - Ø 40
5860	Сверло кольцевого сверления для PE и PVC труб	1" - Ø 24 1¼" - Ø 29 1½" - Ø 35 2" - Ø 40
5890	Двойной редукционный ниппель с резиновой прокладкой	2" - 1" 2" - 1¼" 2" - 1½"
5900	Двойной ниппель с резиновой прокладкой	2" - 2"
5910	1 шт. ключ шестигранный	SW 5
5920	2 шт. крючковый ключ	
8401	Запирающая пластина для врезных хомутов	1" - 1¼" 1½" - 2"
5800	Полный комплект (вес 17,5)	

Комплектующие

- Сверло кольцевого сверления для стальных и чугунных труб: № 5870
- Двойной редукционный ниппель с резиновой прокладкой (2" - 2½"): № 5890
- Редукционный ниппель для вентиляй с системой насадок ISO (2" - 1½"):
- Адаптер для резьбонарезного станка REMS AMIGO 2:

№ IA030002000030



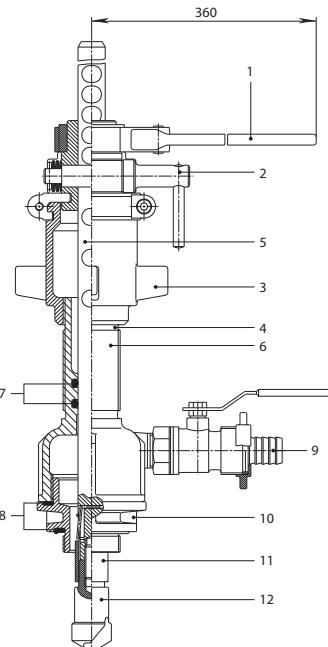
№ 5860
Сверло кольцевого
сверления
для PE и PVC труб



№ 5850
Сpirальное сверло
для стальных, чугунных и
асбестоцементных труб

Сверлильный аппарат

№ 5800



* Может использоваться на сетях водоотведения

- | | |
|--------------------|--|
| 1 Трещоточный ключ | 7 Уплотнительное кольцо круглого сечения |
| 2 Стопорный штифт | 8 Резиновая прокладка |
| 3 Подающая муфта | 9 Шаровой кран (отвод) |
| 4 Красная отметка | 10 Редукционный или двойной ниппель |
| 5 Хвостовик сверла | 11 Шестигранная муфта |
| 6 Направляющая | 12 Сверло |

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СВЕРЛИЛЬНЫЙ АППАРАТ механизированный



Особенности модели

- 1 Механизированный сверлильный аппарат
- 3 варианта привода
 - ручной трещоточный ключ, бензиновый двигатель, пневмопривод
- Также пригодно для сверления под давлением
- Значительно повышает срок службы инструментов
- Для быстрого и простого сверления чугунных, стальных, асбестоцементных, PE и PVC труб
- При сверлении чугунных труб с цементным покрытием используются специальные сверла с твердосплавными пластинами, для которых требуются моторный привод и непрерывная подача

Содержание футляра		
№ для заказа	Наименование	Размеры
5825	Сверлильный аппарат	
5815	Футляр	
5830	Трещоточный ключ	
5840	Вал	
5845	Короткий вал для моторного привода	
5850	Сpirальное сверло для стальных, чугунных и асбестоцементных труб	1" - Ø 24
		1¼" - Ø 29
		1½" - Ø 35
		2" - Ø 40
5860	Сверло кольцевого сверления для PE и PVC труб	1" - Ø 24
		1¼" - Ø 29
		1½" - Ø 35
		2" - Ø 40
5890	Двойной редукционный ниппель с резиновой прокладкой	2" - 1"
		2" - 1¼"
		2" - 1½"
5900	Двойной ниппель с резиновой прокладкой	2" - 2"
5920	2 шт. крючковый ключ	
8401	Запирающая пластина для врезного хомута	1" - 1¼"
		1½" - 2"
5805	Полный комплект (вес 22,5)	

Комплектующие

- Сверло кольцевого сверления для стальных и чугунных труб: № 5870
- Двойной редукционный ниппель с резиновой прокладкой (2" - 2½"): № 5890
- Редукционный ниппель для вентилей с системой насадок ISO (2" - 1½"): № 5940
- Специальное оборудование для чугунных труб с цементным покрытием, чугунных и асбестоцементных труб: № 5805W
- Сверло с твердосплавными пластинами : № 5855W
- Адаптер для резьбообразного станка REMS AMIGO 2: № IA030002000030



№ 5860
Сверло кольцевого
сверления для PE и PVC труб



№ 5850
Сpirальное сверло
для стальных, чугунных и
асбестоцементных труб

Сверлильный аппарат с ручным трещоточным ключом
стандартная комплектация (в металлическом футляре)

№ 5805

Бензиновый двигатель

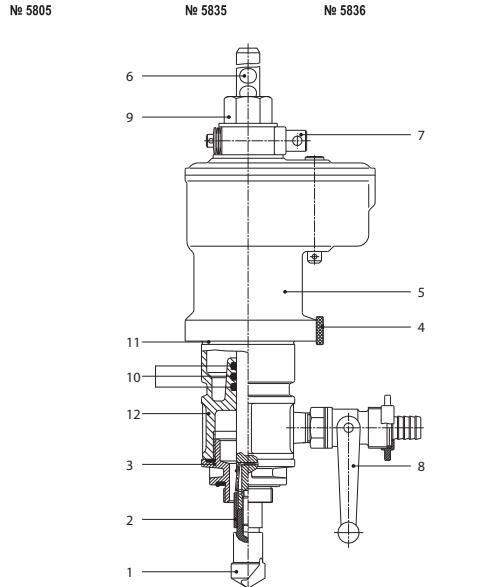
включая адаптер для сверлильного аппарата № 5805

№ 5835

Пневмопривод (расход воздуха: 540 л/мин)

включая адаптер для сверлильного аппарата № 5805

№ 5836



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 Сверло или фреза | 7 Стопорный штифт |
| 2 Шестигранная муфта | 8 Шаровой кран (отвод) |
| 3 Редукционный или двойной
ниппель | 9 Замок захвата привода |
| 4 Гайка с накаткой | 10 Уплотнительное кольцо
круглого сечения |
| 5 Привод | 11 Красная отметка |
| 6 | 12 Направляющая |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Особенности модели

- Размеры:
 - 1" - Ø 24
 - 1¼" - Ø 29
 - 1½" - Ø 35
 - 2" - Ø 40

Особенности модели

- Требуются моторный привод и непрерывная подача!
- Легкая и малозатратная замена изношенных режущих пластин без использования каких-либо технических приспособлений
- Один зажим используется для двух размеров режущих пластин
- Может быть заказан комплект для каждого рабочего диаметра или отдельные части для индивидуальной комплектации

Сверло кольцевого сверления для стальных и чугунных

№ 5870



Сверло WHM для чугунных труб с цементным покрытием, чугунных и асбестоцементных труб

№ 5855W



Зажим для режущей пластины WHM

№ 5856



Режущая пластина WHM

№ 5857



Фиксирующий болт

№ NN52



Гаечный ключ TORX

№ 5911



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Особенности модели

- Режет трубы ровно и под прямым углом
- Минимальные затраты усилий благодаря оптимальному передаточному отношению рычага

№ для заказа		для Ø трубы	Вес	
6050	Тип I:	до 1 1/4" или Ø 40	0,30	
	Тип II:	до 2" или Ø 63	1,10	

Труборезка

для PE и PVC труб

№ 6050



Особенности модели

- Для облегчения монтажа фитингов ISO необходимо снять фаску с конца трубы. Для этого мы рекомендуем нашу фрезу для снятия фаски, изготовленную из прессованной стальной трубы. Пройдите фрезой для снятия фаски по краю трубы, выполняя вращение по часовой стрелке с легким нажимом

№ для заказа	Ø трубы	DN	Вес	
6000	20	1/2"	0,07	
	25	3/4"	0,07	
	32	1"	0,10	
	40	1 1/4"	0,17	
	50	1 1/2"	0,22	
	63	2"	0,62	

Фреза

для снятия фаски на PE трубах

№ 6000



Особенности модели

- Для перекрывающих врезных хомутов и адаптеров Hawle
- Для сверления под давлением

№ для заказа		Размер	Вес	
8401	Тип I:	для хомута 1" - 1 1/4"	0,20	
	Тип II:	для хомута 1 1/2" - 2"	0,25	

Запирающая

пластина

№ 8401



Особенности модели

- Для закрепления и перемещения открытого РОМ зажима при монтаже фитингов с демонтируемым конусом (№ 6301)
- Из нержавеющей стали

* Может использоваться на сетях
водоотведения

Щипцы

№ 6011



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Особенности модели

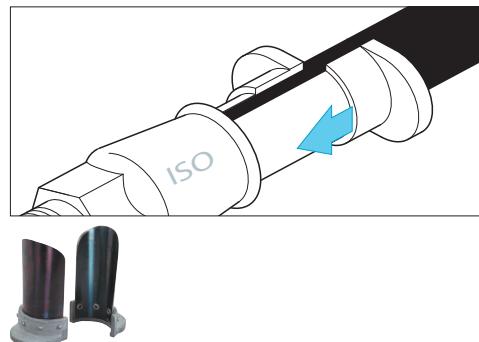
- Сначала убедитесь, что обжимное кольцо находится в свободном состоянии. При вталкивании вовнутрь съемник разделяет обжимное кольцо и трубу, которую затем можно вытащить.
- Применение:** для всех изделий Hawle с фитингами ISO

№ для заказа	∅ трубы	..	Количество съемников	Вес	
6010	20	½"	2	0,04	
	25	¾"	2	0,07	
	32	1"	2	0,09	
	40	1¼"	2	0,14	
	50	1½"	2	0,19	
	63	2"	2	0,36	
	75		3	0,18	
	90		3	0,31	
	110		3	0,41	

Съемники

для демонтажа фитингов ISO

№ 6010



* Может использоваться на сетях
водоотведения

Особенности модели

- Из алюминия и высокопрочного чугуна с поворотным трещоточным ключом
- Для открытия и закрытия гидрантов
- Для монтажа и демонтажа крышек. + В + С
- Для подключения и разъединения пожарных рукавов В + С
- Для разрушения сигнального колпачка воровства воды

№ для заказа	Вес	
3461	2,50	

Универсальный ключ для гидрантов легкий - прочный - практичный

№ 3461



Ключи

№ 3410



№ 3430



№ 3460

Особенности модели

- Монтажный инструмент для замены клапанов воздушных вантузов 1"
№ 9876 см. стр. 282

Ключ-вентиль для воздушных вантузов 1"

№ 3454



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

Оглавление

Шиберные задвижки	
• с невыдвижным шпинделем	330
• со свободными фланцами для бесколодезной установки	332
Вентили	
• с запирающей пластиной и вставным фитингом для PE труб	334
• с запирающей пластиной, муфтой ZAK 69 и гладким патрубком	335
Врезные хомуты	
• врезной хомут HAKU для труб из PE и PVC с отводом ZAK 45°	336
• лента и уплотнение седла	337
• седёлка с фланцем под два хомута со вспомогательным запиранием	338
Вантузы	
• для установки в колодце	339
• для бесколодезной установки	341
• руководство по эксплуатации вантуза	342
Обратный шаровой клапан	344
Фасонные части	346
Промывочная арматура	347

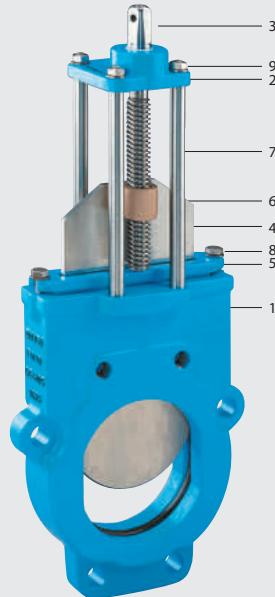
ШИБЕРНАЯ ЗАДВИЖКА с невыдвижным шпинделем



Описание изделия

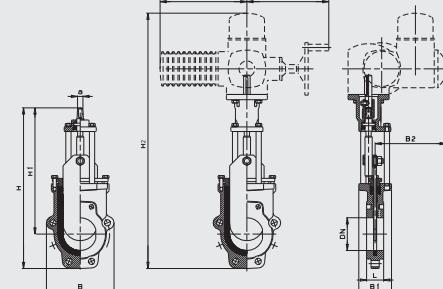
№ 3600

- Упруго-запирающая шиберная задвижка с множеством применений, например канализационные очистные сооружения, бумажная промышленность, горнодобывающая промышленность, химическая и кормовая промышленность, а также вязкие жидкости и сыпучие продукты.
- Высокое сопротивление коррозии обеспечивается использованием высоколегированной стали шибера и шпинделя и антикоррозионного покрытия корпуса из серого чугуна.
- Шиберная задвижка может быть установлена в трубопроводе или в конце трубопровода.
- Канал свободный и поток не имеет дополнительных сопротивлений.
- Можно управлять с помощью штурвала, Т-ключа и электропривода. Пожалуйста, укажите ваш вариант при заказе.



Технические характеристики

1 Корпус	из серого чугуна EN-GJL-250 по EN 1561 (GG 250-DIN 1691) внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием до DN 2000(часть)
2 Опорный блок	DN 50 - 200 из ковкого чугуна EN-GJS-400-18 в соотв. с EN 1563 (GGG 400-DIN 1693) DN 250 - 400 из серого чугуна EN-GJL-250 в соотв. с EN 1561 (GG 250-DIN 1691) с эпоксидным порошковым покрытием
3 Шпиндель из нерж. стали	1.4021, с накатанной резьбой, длинная направляющая шпинделя рассчитана на сопротивление износу и трению.
4 Шибер	нерж. сталь 1.4301, другие по заказу
5 Крышка	до DN 200, из серого чугуна EN-GJL-250 в соотв. с EN 1561 (GG 250-DIN 1691), внутри и снаружи с эпоксидным порошковым покрытием
6 Гайка шпинделя	Rg 7
7 Стойка	нерж. сталь 1.4021
8 Болты	A 2
9 Гайки U-образное уплотнение	A 2 из эластомера
Шайба	из РОМ
Штурвал	из серого чугуна EN-GJL-250 в соотв. с EN 1561 (GG 250-DIN 1691) эпоксидным порошковым покрытием
Соединение с фланцами:	в соотв. с EN 1092-2, Ру 1.0 МПа



№ заказа	Исполнение	PN	Номинальный проход DN								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
3600	стандартная комплектация	10									
		6									
3600EL	для установки электропривода	10									
		6									

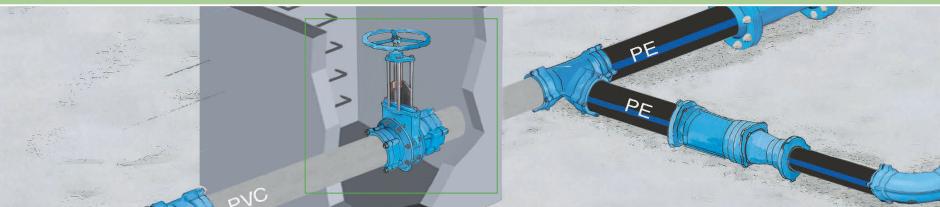
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШИБЕРНАЯ ЗАДВИЖКА С невыдвижным шпинделем



Размеры	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Рабочее давление	P _y , МПа	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	6
Фланец	k	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
	d2	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28
Болты	Резьба	M 16	M 16	M 16	M 16	M 16	M 20	M 24				
- Сквозные отверстия	K-во	2	2	6	6	6	6	6	8	8	10	10
- Глухие отверстия	K-во	4	4	4	4	4	4	4	8	8	12	12
	Глубина	9,5	11	10	13	14	14	14	14	19	19	26
Длина болтов с уплотнительной шайбой	Сквозное отверстие для стандартных фланцев в соотв. с EN 1092-2 Ру 1,0 МПа: С глухой резьбой	110	110	110	120	120	130	130	150	160	160	200
		34	35	35	36	38	38	38	40	48	48	56
Задвижка	H	349	381	450	490	559	619	753	957	1081	1242	1353
	h	65	72	95	105	120	136	162	169	193	226	250
	H 1	284	309	355	385	439	483	591	788	888	1016	1103
	B	125	139	188	206	234	268	319	347	399	462	512
	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102
	B 1	88	88	100	100	100	100	127	160	160	180	180
Шпиндель	a	10,3	10,3	16,3	16,3	19,3	19,3	19,3	24,3	24,3	27,3	27,3
	c	20	20	30	30	38	38	38	48	48	48	48
	d 1	16	16	22	22	25	25	28	32	32	36	36
Шибер	s	6	6	8	8	8	8	10	12	12	15	15
Электропривод	Тип				SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA10.2	SA10.2	SA10.2	SA14.2
	H 2				739	779	852	912	1048	1256	1380	1584
	H 3				569	609	682	742	878	1086	1210	1404
	H 4				396	426	484	528	636	837	937	1068
	B 2				273	273	273	273	287	279	279	318
	B 3				265	265	265	265	282	282	282	385
	B 4				250	250	250	250	256	256	256	325
	открызакр.оборотов				8	10	13	15	20	21	25	34
	d 3				20	20	20	20	20	20	20	30
Масса кг	No. 3600	6,3	7,0	11,0	14,0	17,0	22,0	33,0	73,0	99,0	140,0	180,0
	No. 3600EL				13,0	16,0	19,5	24,5	36,0	76,0	102,0	144,0
												184,0

Пример использования



Шиберная задвижка с мягким уплотнением для жидких и сухих сред в промышленном строительстве, например, на очистных сооружениях, в бумажной и сырьевой, горно-добычающей, химической и комбикормовой промышленности.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШИБЕРНАЯ ЗАДВИЖКА со свободными фланцами для бесколодезной установки



Описание изделия

- Идеальная задвижка для замены существующих задвижек и нового монтажа в напорных трубопроводах
- Шпиндель не погружается в рабочую среду
- Надёжное и плотное запирание посредством запирающей пластины и кольцевого уплотнения
- Предназначен для монтажа в установки и для бесколодезного монтажа
- Прочность соединения на растяжение
- Возможность замены верхней части под давлением
- Плоские уплотнения уже являются частью конусных уплотнений

№ 4806



Характеристики модели

Все чугунные части: GJS-400, эпоксидное порошковое покрытие

Шпиндель, запирающая пластина: нержавеющая сталь

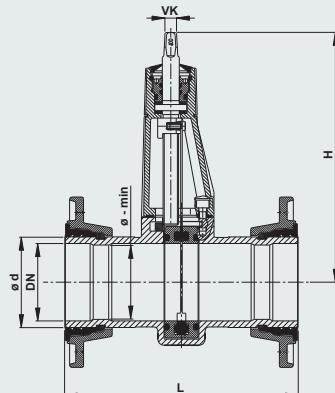
Монтажная длина в соответствии с EN 558 - 1 GR14

Макс. рабочее давление: 10 бар

Примечание: электрический привод по запросу

Размеры и отверстия фланцев согласно EN 1092-2-PN 10 (стандарт); EN 1092-2-PN 16 при DN 200 мм указывать при заказе, остальные нормы по запросу

Дополнения к изделию



DN	H	L	Ø d	Ø - мин	VK	Вес, кг
80	295	180	97,0	76	14,8*	14,00
100	320	190	117,0	96	14,8*	17,00
125	424	200	143,0	121	17,3**	27,00
150	410	210	169,5	145	17,3**	32,00
200	530	230	222,0	173	19,3	45,90
250	832	450	274	247	27,3	186,44
300	807	500	326	297	27,3	198,00

* При использовании штока E2 (9000E2 / 9500E2) использовать переходник муфты шпинделя JA100030000070.

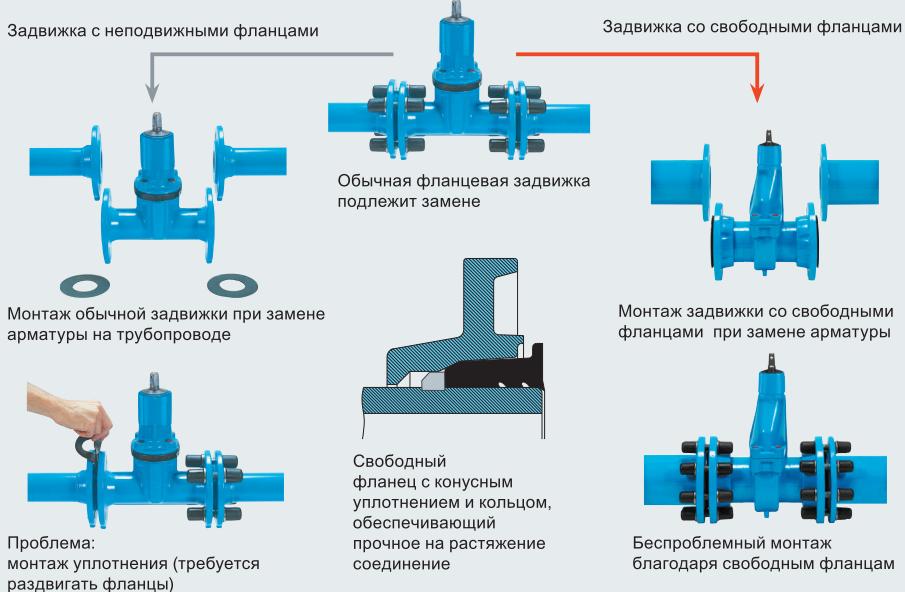
** При использовании штока E2 (9000E2 / 9500E2) использовать переходник муфты шпинделя JA100039000070.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШИБЕРНАЯ ЗАДВИЖКА со свободными фланцами для бесколодезной установки



Пример использования



Данная задвижка разработана специально для замены существующей арматуры в напорных канализационных трубопроводах. Прежде замена такого рода задвижек всегда представляла очень затратную проблему (см. пример использования выше!).

Данная задвижка для канализационных линий снабжена свободными фланцами и легко монтируется в образующийся промежуток трубопровода

Рекомендуемый порядок действий:

1. Демонтаж существующей задвижки
2. Проверка уплотнительных поверхностей ответных фланцев, чистка по необходимости
3. Смещение свободных фланцев и подгонка сменной задвижки под промежуток в трубопроводе
4. Подгонка свободных фланцев и соединение с ответными фланцами

Преимущества

- Не требуется раздвигать фланцы
- Высокая экономия времени при монтаже по сравнению с традиционными задвижками
- Простота монтажа благодаря наличию подвижных свободных фланцев
- Наличие встроенного конусного уплотнения с уплотнительными скосами и фланцевым уплотнением
- Прочное на растяжение соединение
- Возможность установки болтов одной рукой благодаря шестиугольным отверстиям

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ

с запирающей пластиной и вставным фитингом для PE труб



Описание изделия

- Идеальная задвижка для домовых канализационных отводов
- Шпиндель не погружается в рабочую среду
- Надёжное и плотное запирание посредством запирающей пластины и кольцевого уплотнения круглого сечения
- Предназначена для бесколодезной установки
- Вставной фитинг (прочный на растяжение) с обеих сторон, для PE труб
- Возможность замены верхней части под давлением

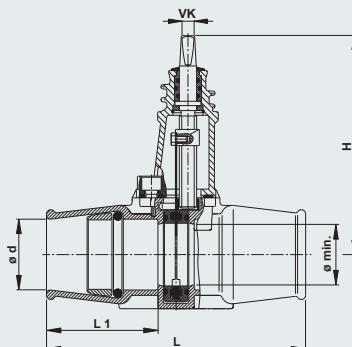
Технические характеристики

Корпус: GJS-400, эпоксидное порошковое покрытие
 Шпиндель, запирающая пластина: нержавеющая сталь
 Зажим: PE труба – POM вихревая обработка (стандарт);
 PVC труба – PVC, корундное покрытие (по запросу)
 Макс. рабочее давление: 10 бар

Дополнения к изделию

Штоки и штурвалы см. стр. 294

№ 2615



Наружный Ø трубы	φ мин.	H	L	L 1	VK	Вес, кг
50	40	202	226	91	10,3	5,10
63	56	202	240	103	10,3	5,10

Пример использования

Монтаж в качестве задвижки для домового канализационного отвода



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЕНТИЛЬ

с запирающей пластиной, муфтой ZAK 69 и гладким патрубком



Описание изделия

- Запорная задвижка для домового подключения с системой ZAK-System
- Шпиндель не погружается в рабочую среду
- Надёжное и плотное запирание посредством запирающей пластины и кольцевого уплотнения круглого сечения
- Предназначена для бесколоводной установки
- Возможность замены верхней части под давлением
- 100 % защиты от коррозии
- Макс. диаметр сверления: 50 мм

№ 2616



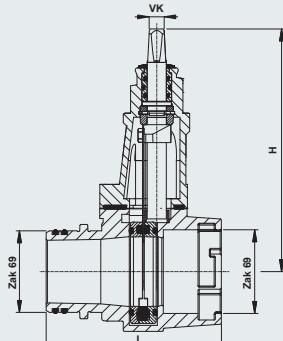
Технические характеристики

Корпус: GJS-400 (GGG-40), эпоксидное порошковое покрытие

Шпиндель, запирающая пластина: нержавеющая сталь

Муфта / гладкий патрубок: ZAK 69

Макс. рабочее давление: 10 бар



Гладкий патрубок Муфта	H	L	VK	Вес, кг
ZAK 69	203	146,5	10,3	4,40

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВРЕЗНОЙ ХОМУТ HAKU

для труб из PE и PVC с отводом ZAK 45°



Описание изделия

- Для сверления PVC и PE труб
- полуформы откалиброваны для наружного диаметра PE/PVC труб
- надёжная герметизация двойным уплотнительным кольцом

Технические характеристики

Корпус из ковкого чугуна EN-GJS-400

Уплотнение: эластомер

Макс. давление 10 бар

Дополнения к изделию

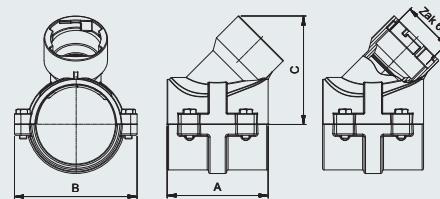
Переходник ZAK для сверлильного аппарата № 5895 см.
на стр. 280 (Раздел "Водоснабжение")

инструменты для сверления см. стр. 324
(Раздел "Водоснабжение")

№ 5262



Пример использования



Наружный Ø трубы	Макс. Ø сверления	Присоединение	A	B	C	Вес кг
63	40	ZAK 69	100	125	140	3.40
75	40		130	135	150	3.70
90	50		140	150	150	4.10
110	50		140	170	150	4.20
160	50		140	230	190	4.20

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ЛЕНТА И УПЛОТНЕНИЕ СЕДЛА



Описание изделия

Лента для седелки № 3820 и задвижки с запирающей пластиной и седлкой № 4807

Для диаметров DN 65 – DN 500 (макс. Ø 535 мм), специальная длина по запросу!

Широкая лента (65 мм), благодаря этому обеспечивается минимальное удельное давление на трубу, стандартная версия для всех видов труб.

Технические характеристики

Резьбовые шпильки: нержавеющая сталь

Гайки: нержавеющая сталь

Зажимные пластины: полиамид, усиленный стекловолокном

Пластина стяжки: нержавеющая сталь с резиновыми накладками

Лента № 3112



Наружный Ø трубы

Например, для DN основной трубы

Вес, кг

Сталь	Чугун	АЦ	
75-83	65	65	0.62
93-102	80	80	0.69
98-105		80	0.71
112-122	100	100	0.76
123-137		100	0.77
129-139	125		0.80
139-149		125	0.82
147-160	150		0.84
166-177	150	150	0.89
175-185		150	0.91
216-227	200	200	0.98
268-280	250	250	1.21
323-330	300	300	1.39

Описание изделия

Уплотнение седелки для № 3820 и для задвижки с запирающей пластиной № 4807

Для чугунных, стальных и асбестоцементных труб

Во всех случаях требуется два хомута

Макс. диаметр сверления: 70 мм

Уплотнение седла подгоняет хомут под диаметр трубы и обеспечивает безупречную герметичность

Уплотнение седла

№ ND82



Технические характеристики

Материал: эластомер

Труба DN

Вес, кг

150	0.12
200	0.12
250	0.10
300	0.10
350	0.10
400	0.10
450-500	0.10

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СЕДЁЛКА С ФЛАНЦЕМ ПОД ДВА ХОМУТА со вспомогательным запиранием



Описание изделия

Для врезки в чугунные, стальные и асбестоцементные трубы по давлению (DN 150–500)
устройство для перекрытия с помощью задвижной пластиинки
необходимы два хомута и уплотнение седелки
макс. диаметр сверления: 75 мм

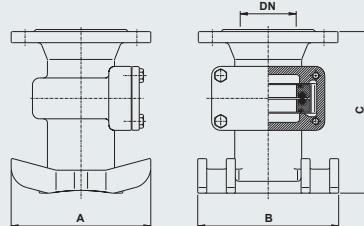
Технические характеристики

Корпус из ковкого чугуна EN-GJS-400
Уплотнение: эластомер
Отвод фланца: DN 80-EN 1092-2
Макс. рабочее давление: 16 бар

Аксессуары

Инструменты для сверления см. на стр.332 (Раздел "Водоснабжение")

№ 3820

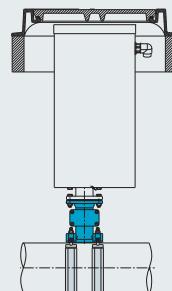


Фланец DN	A	B	C	Вес, кг
80	200	185	245	14.00

Пример использования



Со сверлильным аппаратом и фланцем



на рис. показан бескоподъемный монтаж вантуза с помощью седелки с фланцем и вспомогательным запиранием, закрепленной на трубопроводе двумя хомутами!

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВАНТУЗ для установки в колодце



Описание изделия

- прямой автоматический клапан для регулирования притока и выпуска воздуха для сточной воды
- работает в автоматическом режиме
- макс. пропускная способность воздуха: 230 м³/ч
- макс. сечение при выпуске воздуха: 480 мм²
- уплотнительные поверхности не соприкасаются со сточной жидкостью
- два соединения для легкой и эффективной работы при техническом обслуживании (верхнее соединение = отверстие для промывания)
- все механические детали из некорродирующих материалов
- фланцы рассверлены в соответствии с DIN 2501 (=BS 4505) под Ру 1.0 МПа (Ру 1.6 - DIN 2501 при DN 200 укажите, пожалуйста при заказе)
- благодаря бесступенчатой работе возможен выпуск большого количества воздуха при максимальном рабочем давлении
- пожалуйста, следите указаниям инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию

№ 9864

№ 9863



Пример



Номер заказа	Вариант	Применение	Рабочее давление	Условный проход / DN					
				2"	50	80	100	150	200
9864	нержавеющая сталь, фланец								
9864	нержавеющая сталь внутренняя резьба 2"	сточная вода	Ру 0.0 МПа - Ру 1.6 МПа						
9863	Сталь St 37, покрытие эпоксидным порошком, фланец								
9863	Сталь St 37, покрытие эпоксидным порошком, внутренняя резьба 2"								

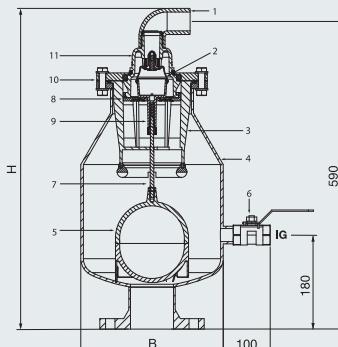
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВАНТУЗ

для установки в колодце

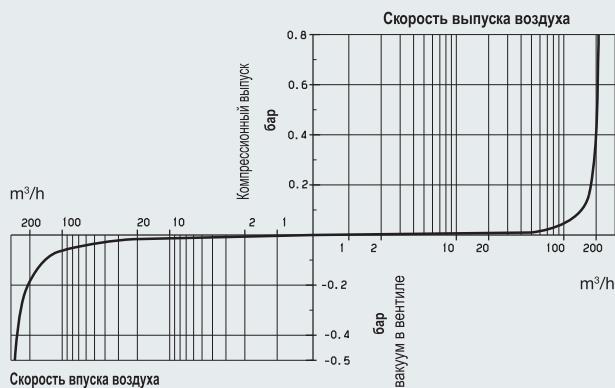
hawle

Фланец DN	B	H	Вес, кг
2"	270	615	23,0
50	270	615	23,5
80	270	615	25,0
100	270	615	26,0
150	270	615	28,0
200	270	615	33,0



Спецификация	Nr. 9864 нержавеющая сталь	Nr. 9863 Сталь St 37 с порошковым эпоксидным покрытием
1 Колено для удаления воздуха с грязевым фильтром	РЕ 100 / нержавеющая сталь 1.4301	РЕ 100 / нержавеющая сталь 1.4301
2 Мембрана со стопорным кольцом	(POM) Эластомер	(POM) Эластомер
3 Защита	РЕ	РЕ
4 Корпус	нержавеющая сталь 1.4301	Сталь St 37 с порошковым эпоксидным покрытием
5 Поплавок	POM	POM
6 Вентиль шаровый 1"	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
7 Шток	нержавеющая сталь 1.4571	нержавеющая сталь 1.4571
8 Гайка корпуса с фильтром	POM / нержавеющая сталь 1.4301	POM / нержавеющая сталь 1.4301
9 Фиксатор мембранны	POM	POM
10 Фиксирующий фланец	1.4571	Сталь St 37 с порошковым эпоксидным покрытием
11 Вентиль корпус-крышка	POM	POM
Болты, гайки и шайбы	нержавеющая сталь A4	нержавеющая сталь A4

Диаграмма рабочих характеристик потока



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВАНТУЗ для безколодезной установки



Описание изделия

- Водонепроницаемый полизтиленовый кожух с запорной задвижкой, вантузом и фитингом для присоединения сбросной трубы из PE
- Автоматический вантуз бесступенчатого действия
- Уплотнительная поверхность не контактирует со сточными водами (воздушная прослойка)
- Два подключения, обеспечивающие эффективную промывку при проведении технического обслуживания (верхнее подключение = вход промывочной воды)
- Все механические части изготовлены из коррозионноустойчивых материалов, корпус из стали с эпоксидным порошковым покрытием
- При использовании с системой продувки сжатым воздухом требуется дополнительный клапан

Технические характеристики

Корпус: сталь, эпоксидное порошковое покрытие (альтернатива – исполнение из нержавеющей стали)

Макс. мощность выпуска воздуха: 230 м3/ч

Размеры и отверстия фланцев согласно EN 1092-2-PN 10

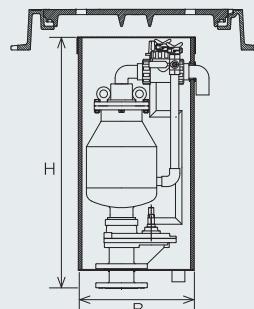
Рабочий диапазон давления: 0 - 16 бар

№ 9828 с фланцем



Фланец

Пример использования



№ заказа	Фланец DN	Глубина заложения, м	H	B	Вес, кг
9828	80	1,25	975	455	62,00
		1,50	1225		80,00

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВАНТУЗА

для бесколодезной установки (дата изготовления с 04/2017)*



1. Использование согласно назначению

Вантуз Hawle (№ заказа 9828) используется для подачи воздуха и выпуска воздуха на напорных трубопроводах в диапазоне давления 0-16 бар. Среда: бытовые сточные воды (промышленные сточные воды, сточные воды с высоким содержанием кислот или щелочей – только по согласованию), питьевая вода.

Обратите внимание, что, согласно требованиям Немецкого союза специалистов водо- и газоснабжения DVGW W 392, вантузы необходимо обслуживать не реже 1 раза в год, а в напорных канализационных трубопроводах с высокой степенью загрязнения или в трубопроводах, склонных к омыливанию, даже чаще. Также необходимо соблюдать действующие нормы и правила, требования по технике безопасности и предписания профессиональных союзов.

Преимущество вантзуза для бесколодезной установки заключается в отсутствии возможной опасности, связанной с работами в колодце, так как необходимое техническое обслуживание может производиться, как правило, с поверхности земли. В связи с тем, что внутри вантзуза имеется сжатый воздух, перед началом работ необходимо сбросить давление через кран!

2. Описание изделия

Вантуз Hawle (№ заказа 9828) представляет собой комбинацию из кожуха и вантзуза, он способен как подавать воздух в трубопроводы, так и выпускать воздух, присутствующий в трубопроводе. Вантуз работает автоматически, а его конструкция позволяет снижать гидравлические удары. Седло такого вантзуза не контактирует со средой. Максимально допустимое рабочее давление PFA для данного вантзуза составляет 16 бар.

3. Монтаж

Вантуз (№ заказа 9828) устанавливается на вертикальный отвод напорного трубопровода. Монтаж необходимо производить максимально близко к трубе, чтобы исключить опасность замерзания. Внимание: горизонтальное положение вантзуза может значительно повлиять на работу вантзуза. В случае сильных загрязнений следует, кроме того, ожидать проблем в зоне трубопровода перед вантзузом. Необходимо избегать горизонтального монтажа вантзузов.

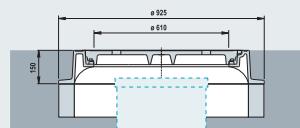
На трубах с большими диаметрами требуется подводить воздух к вантзузу (см. также DVGW W 334). По этой причине рекомендуется подбирать максимально большое присоединение к трубопроводу, затем устанавливать понижающий переходник, служащий одновременно камерой для вмещения больших объёмов воздуха, на который и присоединяется вантуз (пример: труба DN 200, отвод на трубе имеет диаметр DN 150 или DN 200, переходник понижает до диаметра DN 80, вантуз имеет диаметр DN 80).

Вантуз для бесколодезной установки оснащён запорным устройством, закрываемым/открываемым одним поворотом руки. Таким образом, отпадает необходимость в дополнительной запорной арматуре.

На патрубок для отвода воздуха, расположенный на вантзузе Hawle для бесколодезной установки можно присоединить трубу. Необходимо помнить, что при определённых обстоятельствах присоединение слишком длинной и слишком тонкой трубы может повлиять на регулирующую способность вантзуза. То же относится и к возможному использованию запаховых фильтров. Обязательно следует обращать внимание на использование деталей соответствующих размеров, чтобы избежать пробки в вантзузе.

Вантуз для бесколодезной установки заканчивается вверху кольцом и крышкой кожуха. При установке гарнитуры следует помнить о необходимости соответствующего дренажного слоя от трубопровода до поверхности земли (например, из окатанного гравия) для отвода дождевой воды. Кроме того, на вантзузе для бесколодезной установки располагается фитинг для сброса воздуха, который можно соединить с PE-трубой (для отвода в водоприёмник или в дренажный слой) или с заглушкой (для отвода в „приямок“).

Вантуз для бесколодезной установки необходимо устанавливать так, чтобы расстояние от поверхности земли до верхней кромки вантзуза составляло не менее 150 мм!



* (руководство по эксплуатации для старого исполнения – по запросу)

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВАНТУЗА

для безколодезной установки (дата изготовления с 04/2017)*



5.2. „Большое“ техническое обслуживание

Если в вентиле находятся посторонние тела, размеры которых не позволяют удалять их через нижнее промывочное отверстие, то необходимо снять вентиль, открыть его и удалить посторонние тела. Для этого требуется выполнить нижеуказанные действия:

1. Закрыть запорную арматуру, повернув загнутую углом трубку на пол-оборота (по часовой стрелке), для этого трубку необходимо предварительно переставить на 180°!
2. Внимание! Даже после перекрытия запорной арматуры вантуз находится под давлением, поэтому осторожно открывать шаровой кран на боковой промывочной трубке можно лишь после присоединения шланга к соответствующему промывочному подключению, после чего следует безопасно отвести вытекающую среду.
3. Снять 3/2-ходовой шаровой кран, открутив перед этим резьбовое соединение.
4. Извлечь ручку-трубку из вантзуза с гарнитурой в направлении вверх.
5. Повернуть вантуз против часовой стрелки до рассоединения байонетного замка.
6. Используя два рым-болта, извлечь вантуз с помощью соответствующего подъёмного приспособления из гарнитуры в направлении вверх.
7. Открутить болты корпуса.
8. Извлечь фланец со всем механизмом вентиля и установить вертикально на твёрдую поверхность.
9. Раскрыть стопорное кольцо с помощью соответствующего инструмента и снять фланец в направлении вверх.
10. Торцевым ключом открутить колпачковую гайку SW 13 на выходном воздушном канале (при этом вентиль должен быть в положении „Закрыто“).
11. Разблокировать сеччатую шайбу, нажав на два стопорных крюка, отсоединить её от головки вантзуза поворотом влево и снять головку вантзуза в направлении вверх.
12. Почистить и промыть шлицы гнезда вентиля.
13. Вывернуть уплотнительную манжету из гнезда вентиля и проверить на предмет наличия отложений и механических повреждений. Отложения удалить влажной тряпкой. При необходимости замены мембранны сначала нужно извлечь пластиковое стопорное кольцо. Для упрощения снятия стопорного кольца следует на 3 минуты поставить весь механизм вверх ногами в горячую воду. После этого снять кольцо в направлении вверх и установить новую мембрану.



14. Полностью вывернуть мембранию.
 15. Натянуть мембранию на стакан.
 16. Надеть разогретое (3 минуты в горячей воде) кольцо.
 17. Отцентрировать мембранию, вытянув её обратно до закраины и ввернуть её в гнездо вентиля.
-
18. Прикрутить крышки вентиля, при этом следить за правильностью положения уплотнения.
 19. Перед монтажом вантзуза почистить все уплотнительные поверхности.
 20. Установить вентиль сверху на байонетный замок и зафиксировать поворотом по часовой стрелке.
 21. Установить 3/2-ходовой шаровой кран и от руки затянуть резьбовые соединения до обеспечения плотности соединений.
 22. Установить ручку-трубку.
 23. Закрыть шаровой кран нижнего промывочного отверстия.
 24. Медленно открыть запорную арматуру под вантзузом (против часовой стрелки). После открытия снова переставить ручку на 180° (защита от самостоятельной разблокировки вантзуза).
 25. Визуальный контроль всех соединений и промывочных отверстий.

ОБРАТНЫЙ ШАРОВЫЙ КЛАПАН



№ 9841

Описание изделия

- Предотвращение обратного потока по принципу работы обратного шарового клапана
- Простота монтажа и демонтажа благодаря наличию с одной стороны свободного фланца с интегрированным фланцевым уплотнением
- Сливное отверстие в корпусе
- Крышка с шарнирным механизмом, обеспечивающая простоту технического обслуживания
- 100 % защита от коррозии
- Свободный проход



Технические характеристики

- Корпус: GJS-400, эпоксидное порошковое покрытие
- Болты, гайки и подкладные шайбы: нержавеющая сталь
- Шар: эластомер с металлическим ядром
- Монтажная длина согласно EN 558-1, GR 48
- Размеры и отверстия фланцев согласно EN 1092-2-PN 10 (стандарт)
- Макс. рабочее давление: 10 бар

Специальные исполнения

- Опция: сливное отверстие в крышке

Пример использования

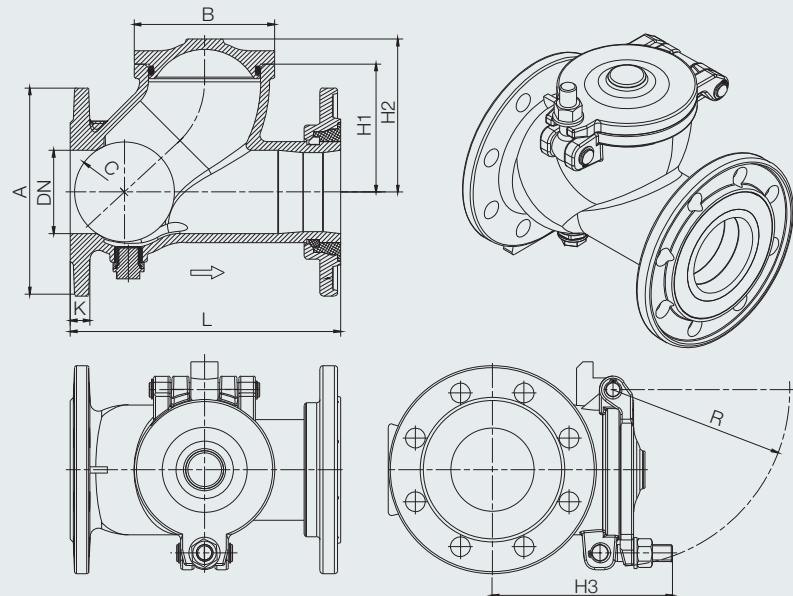


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОБРАТНЫЙ ШАРОВОЙ КЛАПАН



№ 9841



Уловите свое

DN	A	B	Ø C	H1	H2	H3	K	L	R	Вес, кг
2"	151	100	62	86	103	127	27	175	135	6
50	165	100	62	86	103	130	19	200	135	9
65	185	118	79	105	126	151	19	240	157	12
80	200	135	96	123	147	165	19	260	169	15
100	220	165	122	155	186	205	19	300	205	21
150	285	231	178	225	272	300	19	400	272	47
200	340	306	247	315	371	395	20	500	343	87
250	400	370	307	380	450	405	22	600	423	145
300	455	390	362	435	530	505	25	700	465	215

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

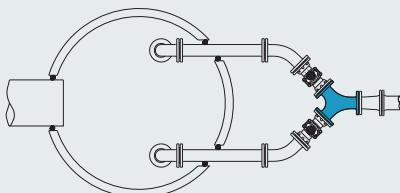


DN

80–150

T-Тройник фланцевый №8754

Пример



Универсальные фасонные части,
используемые на сетях как водоснабжения,
так и водоотведения, см. стр. 181

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПРОМЫВОЧНАЯ АРМАТУРА



Описание изделия

- Перекрываемая промывочная арматура, обеспечивающая простоту промывки трубопроводов, дюкера и проточных линий
- Отсутствует необходимость в колодцах, следовательно, отпадают высокие текущие расходы на поддержание колодцев
- Отсутствуют опасности, связанные с работами в колодцах
- Простота промывки благодаря свободному проходу
- Верхний отвод с перекрываемым отводом типа „С“
- Нижний отвод: фланец, прямой
- Опция: AG 2"
- Компактная конструкция, низкие строительные расходы благодаря отсутствию необходимости в колодце
- Специальная длина по запросу

Технические характеристики

Корпус: GJS-400, эпоксидное порошковое покрытие
Уплотнение: эластомер
Шпиндель, запирающая пластина: нержавеющая сталь
В открытом состоянии запирающая пластина полностью выходит из среды (свободный проход)
Промывочное подключение: муфта типа „С“ (материал: алюминий)
С возможностью дренажа (по запросу)

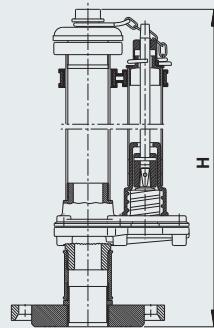
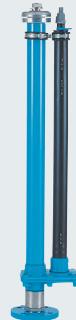
Дополнения к изделию

Перекрывающий ключ № 3420 см. на стр.336
(Раздел "Водоснабжение")

Соединительный фланец	H	RD	Вес, кг
DN 50	800	1,00	13,70
	1050	1,25	14,90
	1300	1,50	16,10
	1800	2,00	17,90
DN 80	800	1,00	14,50
	1050	1,25	16,50
	1300	1,50	17,90
	1800	2,00	20,90

Промывочная арматура с прямым фланцевым отводом

№ 9858



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ПРОМЫВОЧНАЯ АРМАТУРА



Описание изделия

- Специальный стояк-удлинитель для установки промывочной арматуры

Технические характеристики

Стойка и колено: оцинкованная сталь 2"

Соединения типа "С": алюминий

Шаровой кран: никелированная латунь 2"

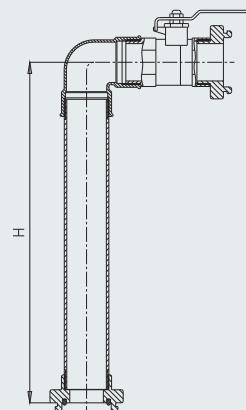
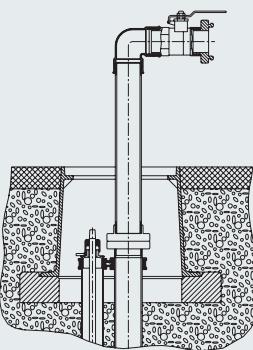
Макс. рабочее давление: 16 бар

Стойк для канализационной промывочной арматуры № 9857



H	Вес кг
660	5,30

Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Техническая и справочная информация

Гарантийные обязательства	350
Водоснабжение <ul style="list-style-type: none">• стандартные и специальные условия применения	351
Водоотведение <ul style="list-style-type: none">• стандартные и специальные условия применения	352
Техническая информация	353
Болты для затворов и задвижек	360
Выбор электропривода AUMA для задвижек E2	362
Выбор электропривода AUMA для поворотно-дисковых затворов (Hawle и Özkan)	363

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



10-летняя гарантия качества (вода для хозяйствственно-питьевых нужд)

Для всей оригинальной арматуры HAWLE с надписью «HAWLE» компания HAWLE гарантирует исправное функционирование на срок 10 (десять) лет после поставки с завода. Эта гарантия распространяется на арматуру, используемую согласно назначению в области хозяйствственно-питьевого водоснабжения согласно Директиве 98/83/EC. В случае возникновения неисправностей арматуры в течение гарантийного срока компания HAWLE по собственному выбору выполнит ремонт арматуры или замену на эквивалентное изделие.

Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали, а также на повреждения, возникшие в результате ненадлежащего хранения, транспортировки, монтажа, несоблюдения требований руководства по эксплуатации, невыполнения испытаний под давлением, недостаточного технического обслуживания, последующих манипуляций или использования для неподходящих жидкостей и газов. Гарантия не распространяется на случаи эксплуатации в экстремальных условиях окружающей среды, случаи воздействия вибрации, образования отложений рабочей среды или других подобных случаях внешних воздействий, а также на действия третьих лиц, аварии и прочие события, на которые не может повлиять HAWLE.

Принимайте во внимание действующие в отношении определенных продуктов исключения и специальные положения, приведенные на нашем сайте www.hawle.ru, а также специальные положения в отношении продуктов с гарантией качества 5 (пять) лет.

Претензии по гарантии, предусмотренной договором купли-продажи, не ограничиваются гарантийным письмом. На данную гарантию распространяется действие российского законодательства.



5-летняя гарантия качества (вода для хозяйствственно-питьевых нужд и сточные воды)

Для всей указанной ниже оригинальной арматуры HAWLE с надписью «HAWLE» компания HAWLE гарантирует исправное функционирование на срок 5 (пять) лет после поставки с завода. Эта гарантия распространяется на следующие продукты, используемые согласно назначению в области хозяйствственно-питьевого водоснабжения согласно Директиве 98/83/EC:

- Дисковые поворотные затворы Hawle (№ 9881K)
- Воздушный вантуз (№ - 9842)
- Вся продукция для сточных вод

В случае возникновения неисправностей арматуры в течение гарантийного срока компания HAWLE по собственному выбору выполнит ремонт арматуры или замену на эквивалентное изделие.

Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали, а также на повреждения, возникшие в результате ненадлежащего хранения, транспортировки, монтажа, несоблюдения требований руководства по эксплуатации, невыполнения испытаний под давлением, недостаточного технического обслуживания, последующих манипуляций или использования для неподходящих жидкостей и газов. Гарантия не распространяется на случаи эксплуатации в экстремальных условиях окружающей среды, случаи воздействия вибрации, образования отложений рабочей среды или случаи других подобных внешних воздействий, а также на действия третьих лиц, аварии и прочие события, на которые не может повлиять HAWLE.

Принимайте во внимание действующие в отношении определенных продуктов исключения и специальные положения, приведенные на нашем сайте www.hawle.ru

Претензии по гарантии, предусмотренной договором купли-продажи, не ограничиваются гарантийным письмом. На данную гарантию распространяется действие российского законодательства.



Напечатано на экологически чистой, отбеленной без хлора и не поддержанной старению бумаге.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

350

hawle.ru

СТАНДАРТНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

Наши изделия предназначены для неподвижной установки в хозяйственно-питьевые трубопроводы, изготовленные из PE, PVC чугунных, стальных или AZ труб.

СТАНДАРТНАЯ РАБОЧАЯ СРЕДА:

- Вода для питьевых и бытовых нужд согласно директиве EC 98/83/EC и ее приложению I, части с А по С
СанПиН 2.1.4.1074-01

ОБЩИЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Температура среды: от 0° С до макс. 40° С

Содержание хлоридов макс. 250 мг/л, содержание свободного хлора макс. 0,3 мг/л

мин. общая жесткость 8,0° dH

Значение pH от мин. 5 до макс. 9,5

Специальные рабочие параметры для наших изделий вы можете найти на соответствующих страницах описания изделий нашего каталога или на нашей странице www.hawle.ru

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

В случае иных условий использования или окружающей среды немедленно уведомите нас об этом при вашем первом запросе о специфических условиях эксплуатации.

Мы не несем ответственность в случае неисправности нашей арматуры, являющейся следствием нестандартного использования без получения на то разрешения наших инженеров-технологов.

УКАЗАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ:

Арматуру следует хранить в прохладном, сухом, малопыльном и защищенном от атмосферных воздействий месте. Необходимо избегать попадания прямых солнечных и ультрафиолетовых лучей, пока арматура не выставлена для надземного использования. В отношении правильного монтажа и технического обслуживания нашей арматуры соблюдайте указания, приведенные в наших инструкциях, а также в соответствующих российских стандартах, нормах и правилах.

ВНИМАНИЕ: задвижки, вентили и затворы являются запорной арматурой. Применение в качестве регулирующей арматуры запрещено.

СТАНДАРТНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

Наши изделия предназначены для местной установки в хозяйственно-питьевые, канализационные трубопроводы и газопроводы, изготовленные из PE, PVC, чугунных, стальных или AZ труб.

СТАНДАРТНЫЕ РАБОЧИЕ СРЕДЫ:

- Бытовые сточные воды

согласно EN 1085

ОБЩИЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и коммунальные сточные воды:

Температура среды:	от 0°C до макс. 40°C
Содержание хлоридов:	макс. 250 мг/л
Содержание свободного хлора:	макс. 0,3 мг/л
Мин. общая жесткость:	8,0°dH
Значение pH:	5 - 9,5

Специальные рабочие параметры наших изделий Вы найдете на соответствующих страницах каталога или на нашей домашней странице в интернете www.hawle.ru.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

Иные условия эксплуатации или окружающей среды необходимо указать в запросе. Наши ответственные техники окажут Вам всяческую поддержку по вопросам применения изделий в специальных условиях эксплуатации.

Мы не несем ответственности в случае использования нашей арматуры в условиях, не соответствующих вышеописанным, без получения на то официального разрешения нашего ответственного техника.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Арматуру хранить в прохладном, сухом, малопыльном и защищенном от атмосферных воздействий месте. Необходимо избегать попадания прямых солнечных и ультрафиолетовых лучей, за исключением арматуры, предназначенной для надземного использования. Для корректной установки и правильного технического обслуживания нашей арматуры соблюдайте указания, приведенные в наших инструкциях, а также в соответствующих европейских нормах (EN) и директивах ÖVGW или в сопоставимых национальных стандартах.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Общая информация

- Число оборотов шпинделя и ориентировочные значения крутящего момента при закрытии задвижек **HAWLE** в состоянии поставки
- Верхний упор – нижний упор

Число оборотов шпинделя для задвижки HAWLE

DN	Вентиль для домового ввода			Задвижка E2		Задвижка E2												
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Ход	20	25	40	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	400	500	600
Число оборотов/ход	7,5	7,5	11	11	10	13	16	20	25	30	34	42	50	59	58	58	63	76
Крутящий момент при закрытии [Nm] при 16 бар (воды)	25	25	30	30	35	40	40	45	65	65	80	100	140	160	180	180	250	250
Четырехгранник	10,3	10,3	10,3	10,3	14,8	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3	27,3	27,3	27,3	32,3	32,3	36,3	36,3
Резьба на четырехграннике для крепления штурвала					M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M20	

Крутящий момент для задвижки HAWLE A

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Крутящий момент Nm, A	35	35	40	50	60	70	90	110	140

Макс. диаметр сверла Ø d для врезки через задвижку E2

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø d	24	36	36	46	60	75	95	120	145	195	240	290

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

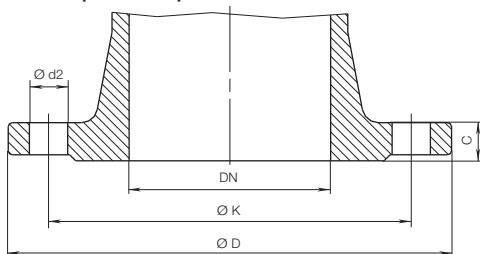
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Общая информация

- Фланец согласно EN 1092-2
 - n = количество отверстий

Таблица. Фланцы



MOP (PN)	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
6	ØD	90	110	120	130	140	160	190	210	240	265	320	375	440	490	540	595
	ØK	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445	495	550
	n	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12	16	16	16
	Ød2	11	11	14	14	14	14	19	19	19	19	19	19	23	23	23	23
	C	-	-	16	16	16	16	18	18	20	20	22	24	24	26	28	28
	ØD	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	505	565	615
10	ØK	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565
	n	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20
	Ød2	14	14	19	19	19	19	19	19	19	23	23	23	23	28	28	28
	C	16	16	18	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	24,5	24,5	25,5
	ØD	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	640
	ØK	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585
16	n	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20
	Ød2	14	14	19	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	31
	C	16	16	18	19	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	30
	ØD	105	115	150	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	555	620	670
	ØK	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430	490	550	600
	n	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	16	16	16	20
25	Ød2	14	14	19	19	19	19	19	19	23	28	28	31	31	34	37	37
	C	16	16	18	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	27,5	30	32	34,5
	ØD	105	115	150	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660	685
	ØK	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450	510	585	610
	n	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	16	16	16	20
	Ød2	14	14	19	19	19	19	19	19	23	28	28	31	34	37	41	41
40	C	16	16	18	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	27,5	30	32	34,5
	ØD	105	115	150	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660	685
	ØK	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450	510	585	610
	n	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	16	16	16	20
	Ød2	14	14	19	19	19	19	19	19	23	28	28	31	34	37	41	41
	C	16	16	18	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	27,5	30	32	34,5

MOP (PN)	DN	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000
10	ØD	670	780	895	1015	1115	1230	1455	1675	11785	1915	2115	2325
	ØK	620	725	840	950	1050	1160	1380	1590	1700	1820	2020	2230
	n	20	20	24	24	28	28	32	36	36	40	44	48
	Ød2	28	31	31	34	34	37	41	44	44	50	50	50
	C	26,5	30	32,5	35	37,5	40	45	46	47,5	49	52	55
16	ØD	715	840	910	1025	1125	1255	1485	1685	1820	1930	2130	2345
	ØK	650	770	840	950	1050	1170	1390	1590	1710	1820	2020	2230
	n	20	20	24	24	28	28	32	36	36	40	44	48
	Ød2	34	37	37	41	41	44	50	54	57	57	57	62
	C	31,5	36	39,5	43	46,5	50	57	60	62,5	65	70	75
25	ØD	730	845	960	1085	1185	1320	1530	1755	1865	1975	2195	2425
	ØK	660	770	875	990	1090	1210	1420	1640	1750	1860	2070	2300
	n	20	20	24	24	28	28	32	36	36	40	44	48
	Ød2	37	41	44	50	50	57	57	62	62	62	70	70
	C	36,5	42	46,5	51	55,5	60	69	74	77,5	81	88	95
40	ØD	755	890	995	1140	1250	1360	1575	1795		2025	2240	
	ØK	670	795	900	1030	1140	1250	1460	1680		1900	2110	
	n	20	20	24	24	28	28	32	36		40	48	
	Ød2	44	50	50	57	57	57	62	62		70	70	
	C	52	58	64	72	80	95	95	105		120	165	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Таблица с размерами труб

Номин. внутр. диаметр		Чугунная труба EN 545	Стальная труба EN 10217	PE труба высокого давления EN 12201	PVC труба высокого давления EN ISO 1452-2	Асбестоцементная труба PN 10
DN	Zoll	Ø внешний диаметр				
20	3/4"		26,9 ±0,5	25 ±0,3		
25	1"		33,7 ±0,5	32 ±0,3		
32	1 1/4"		42,4 ±0,5	40 ±0,4		
40	1 1/2"	56 ±1/-1,2	48,3 ±0,5	50 ±0,5		
50	2"	66 ±1/-1,2	60,3 ±0,6	63 ±0,4	63 ±0,3	
60		77 ±1/-1,2				
65	2 1/2"	82 ±1/-1,2	76,1 ±0,8	75 ±0,5	75 ±0,3	
80	3"	98 ±1/-2,7	88,9 ±0,9	90 ±0,6	90 ±0,3	~ 102
100	4"	118 ±1/-2,8	108,0 ±1,1 114,3 ±1,1	110 ±0,7 125 ±0,9	110 ±0,4	~ 125
125	5"	144 ±1/-2,8	133,0 ±1,3 139,7 ±1,4	140 ±0,9	140 ±0,5	~ 154
150	6"	170 ±1/-2,9	159,0 ±1,6 168,3 ±1,7	160 ±1,0 180 ±1,0	160 ±0,5	~ 183
200	8"	222 ±1/-3,0	219,1 ±2,2	200 ±1,4 225 ±1,4	225 ±0,7	~ 241
250	10"	274 ±1/-3,1	273,0 ±2,0	250 ±1,7 280 ±1,7	250 ±0,8 280 ±0,9	~ 293
300	12"	326 ±1/-3,3	323,9 ±2,4	315 ±1,9	315 ±1,0	~ 351
350	14"	378 ±1/-3,4	355,6 ±2,7 368,0 ±2,7	355 ±2,2	355 ±1,1	~ 410
400	16"	429 ±1/-3,5	406,4 ±3,0 419,0 ±3,1	400 ±2,7 450 ±2,7	400 ±1,2	~ 468
450	18"	480 ±1/-3,5				
500	20"	532 ±1/-3,8	508,0 ±3,8	500 ±3,0 560 ±3,0	500 ±1,5	
600	24"	635 ±1/-4,0	610,0 ±4,6	630 ±3,8	630 ±1,9	

Необходимая длина болтов:
фланцевая задвижка - фланец (PN 10)

Фланцевая задвижка DN	Размер болтов	Количество болтов	Длина болтов для фланца №								
			0101 0102	7101 7102 7103	0400 0800 0802 7994	5500 5530	5600	0310 0311	7602	7601	8000 8100
50	M 16	4	70	70	70	70	70	60	90	80	60
65	M 16	4	70	70	70	70	70	70	100	80	70
80	M 16	8	80	70	70	70	70	70	100	80	70
100	M 16	8	80	70	70	70	70	70	100	80	70
125	M 16	8	80	80	70	70	80	70	100	80	70
150	M 20	8	90	80	70	70	80	70	140	100	70
200	M 20	8	90	80	70		80	70	140	100	70
250	M 20	12	100	90	80		90	80	140		80
300	M 20	12	100	90	90		90	90	140		90
350	M 20	16	120		90						100
400	M 24	16	120		90						100
500	M 24	20	150		100						
600	M 27	20	150		120						

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Порядок затягивания болтов монтажа болтов



Моменты затяжки для монтажа фланца

Фланец - фланец PN 10

DN	Размеры болтов	Момент затяжки Нм макс.
50 - 125	M 16	100
150 - 350	M 20	120
400 - 500	M 24	160
600	M 27	220

Фланец - фланец PN 16

DN	Размеры болтов	Момент затяжки Нм макс.
50 - 125	M 16	100
150 - 200	M 20	120
300 - 350	M 24	160
400 - 450	M 27	220
500	M 30	280
600	M 33	350

Моменты затяжки SYSTEM 2000 - зажимное кольцо

Ø трубы	Размеры болтов	Момент затяжки Нм макс.
63 - 110	M 10	60
125 - 140	M 12	70
160 - 200	M 14	80
225 - 280	M 16	100
315 - 450	M 20	120

Моменты затяжки Монтаж врезного хомута HAKU

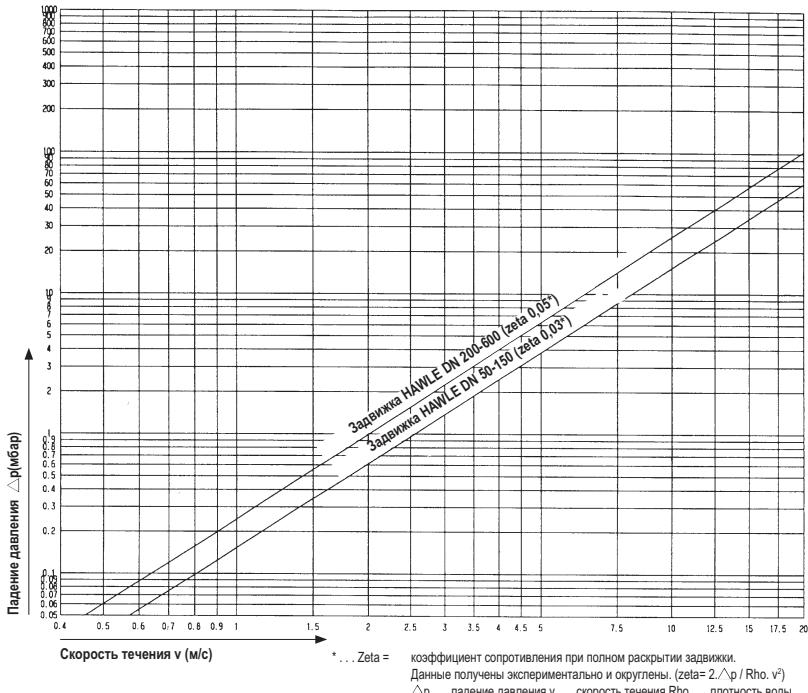
Ø трубы	Размеры болтов	Момент затяжки Нм макс.
50 - 110	M 10	60
125 - 160	M 12	70
180 - 225	M 14	80
250 - 315	M 16	90
355 - 630	M 20	120

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Объем расхода Задвижки HAWLE ($\text{м}^3/\text{ч}$)

DN	Скорость течения v (м/с)								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
50	7,069	10,603	14,137	17,671	21,206	24,740	28,274	31,809	35,343
65	11,946	17,919	23,892	29,865	35,838	41,811	47,784	53,757	59,730
80	18,096	27,143	36,191	45,239	54,287	63,335	72,382	81,430	90,478
100	28,274	42,412	56,549	70,686	84,823	98,960	113,097	127,235	141,372
125	44,179	66,268	88,357	110,447	132,536	154,625	176,715	198,804	220,893
150	63,617	95,426	127,235	159,043	190,852	222,660	254,469	286,278	318,086
200	113,097	169,646	226,195	282,743	339,292	395,841	452,389	508,938	565,487
250	176,715	265,072	353,429	441,786	530,144	618,501	706,858	795,216	883,573
300	254,469	381,704	508,938	636,173	763,407	890,642	1017,876	1145,111	1272,345
350	346,361	519,541	692,721	865,901	1039,082	1212,262	1385,442	1558,623	1731,803
400	452,389	678,584	904,779	1130,973	1357,168	1583,363	1809,557	2035,752	2261,947
500	706,858	1060,288	1413,717	1767,146	2120,575	2474,004	2827,433	3180,863	3534,292
600	1017,876	1526,814	2035,752	2544,690	3053,628	3562,566	4071,504	4580,442	5089,380

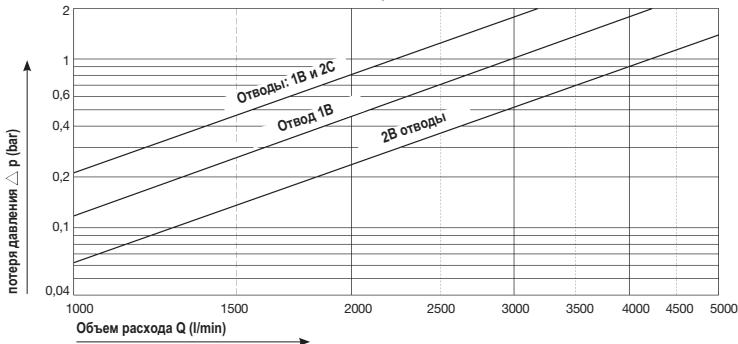
График потери давления



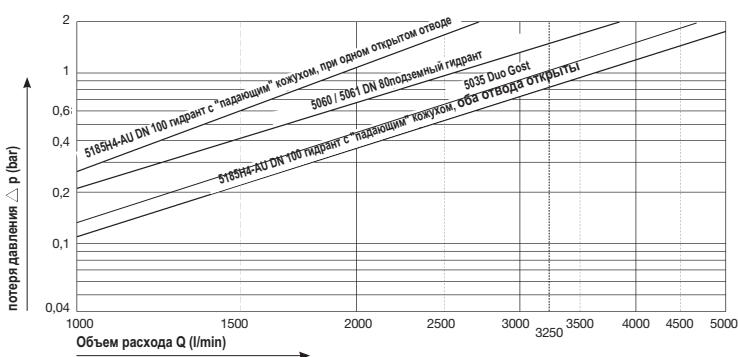
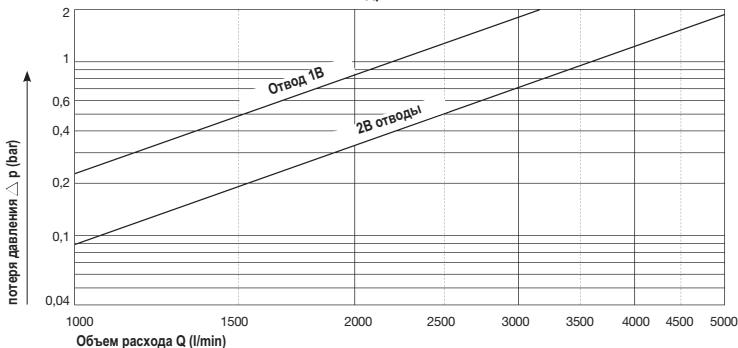
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Таблица потери давления для гидрантов HAWLE

H4 Гидранты DN 80



H4 Гидранты DN 100



Источник: TÜV Verkehr und Fahrzeug GmbH Испытательный и экспериментальный центр Регенсбург TGM, Научно-исследовательское учреждение Вена

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Сокращение	Значение
АБС-пластик	Акрилонитрилбутадиенстирол
AG	Внешняя резьба
Al	Алюминий
AZ	Асбестоцемент (волокнистый цемент)
№ для заказа	№ для заказа
BG	Шток
DIN	Немецкий промышленный стандарт (Deutsche Industrie Norm)
DN	Номинальный внутренний диаметр
DVGW	Немецкий союз специалистов по водо- и газоснабжению (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches)
EN	Европейский стандарт
EXW	Франко-завод поставщик, с завода поставщика (... указанное место поставки)
GKS	Чугун покрытый пластиком
HDPE	Полиэтилен высокой плотности (низкого давления)
IF (награда)	Industrie Forum Design
IG	Внутренняя резьба
ISO	Международная организация по стандартизации (International Organization for Standardization)
кН	Килоньютон
MFR	Индекс расплава (Melt flow rate)
MOP	Максимальное рабочее давление (Maximum operating pressure)
MOT	Максимальный рабочий момент (Maximum operating torque)
MPA Hannover	Управление по испытанию материалов и технологиям производства, Ганновер (Materialprüfanstalt für Werkstoffe und Produktionstechnik Hannover)
Ms	Латунь
mST	Минимальный момент силы (Minimum strength torque)
Нерж. сталь	Нержавеющая сталь
Нм	Ньютон-метр
№	Номер
NW	Номин. внутр. диаметр
Ö-Norm	Австрийский стандарт
ÖVGW	Австрийский союз специалистов по водо- и газоснабжению (Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach)
P	Давление
PE	Полиэтилен
PN	Рабочее давление (Pressure Nominal)
POM	Полиоксиметилен
PVC	Поливинилхлорид
RAL (цвет)	Государственный комитет по условиям поставок (Reichs-Ausschuss für Lieferbedingungen)
RD	Глубина заложения трубопровода
SDR	Стандартное отношение размеров (Standard Dimension Ratio)
6-гр. болт	Шестигранный болт
UV	Ультрафиолетовый
VRS	Von Roll System

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

БОЛТЫ ДЛЯ ЗАТВОРОВ И ЗАДВИЖЕК



Болты для затворов 9881К (9881) PN 10

DN	Диаметр резьбы болта	Количество	Длина болта*
150	M20	8	70
200	M20	8	80
250	M20	12	80
300	M20	12	80
350	M20	16	80
400	M24	16	90
450	M24	20	90
500	M24	20	100
600	M27	20	110
700	M27	24	110
800	M30	24	120
900	M30	28	120
1000	M33	28	130
1100	M33	32	140
1200	M36	32	150
1400	M39	36	150
1500	M39	36	160
1600	M45	40	170
1800	M45	44	170
2000	M45	48	180
2200	M52	52	210
2400	M52	56	210
2500	M52	56	210

* Для более простого крепления - добавить 10 мм

Болты для затворов 9881К (9881) PN 16

DN	Диаметр резьбы болта	Количество	Длина болта*
150	M20	8	70
200	M20	12	80
250	M24	12	90
300	M24	12	90
350	M24	16	100
400	M27	16	100
450	M27	20	110
500	M30	20	110
600	M33	20	120
700	M33	24	130
800	M36	24	140
900	M36	28	150
1000	M39	28	160
1100	M39	32	170
1200	M45	32	180
1400	M45	36	190
1500	M52	36	190
1600	M52	40	200
1800	M52	44	210
2000	M56	48	230
2200	M56	52	240

* Для более простого крепления - добавить 10 мм

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

БОЛТЫ ДЛЯ ЗАТВОРОВ И ЗАДВИЖЕК



Болты для затворов 9881К (9881) PN 25

DN	Диаметр резьбы болта	Количество	Длина болта*
150	M24	8	80
200	M24	12	90
250	M27	12	90
300	M27	16	100
350	M30	16	110
400	M33	16	120
450	M33	20	120
500	M33	20	130
600	M36	20	140
700	M39	24	150
800	M45	24	170
900	M45	28	180
1000	M52	28	190
1200	M52	32	210
1400	M56	36	230
1600	M56	40	240
1800	M64	44	270
2000	M64	48	280

Болты для затворов 9881К (9881) PN 40

DN	Диаметр резьбы болта	Количество	Длина болта*
200	M27	12	100
250	M30	12	110
300	M30	16	130
350	M33	16	140
400	M36	16	150
450	M36	20	150
500	M39	20	160
600	M45	20	180
700	M45	24	200
800	M56	24	230
900	M56	28	240
1000	M56	28	270
1200	M64	32	280
1400	M64	36	300
1600	M72	40	340
1800	M72	48	430

Болты для задвижек Е2 PN 25

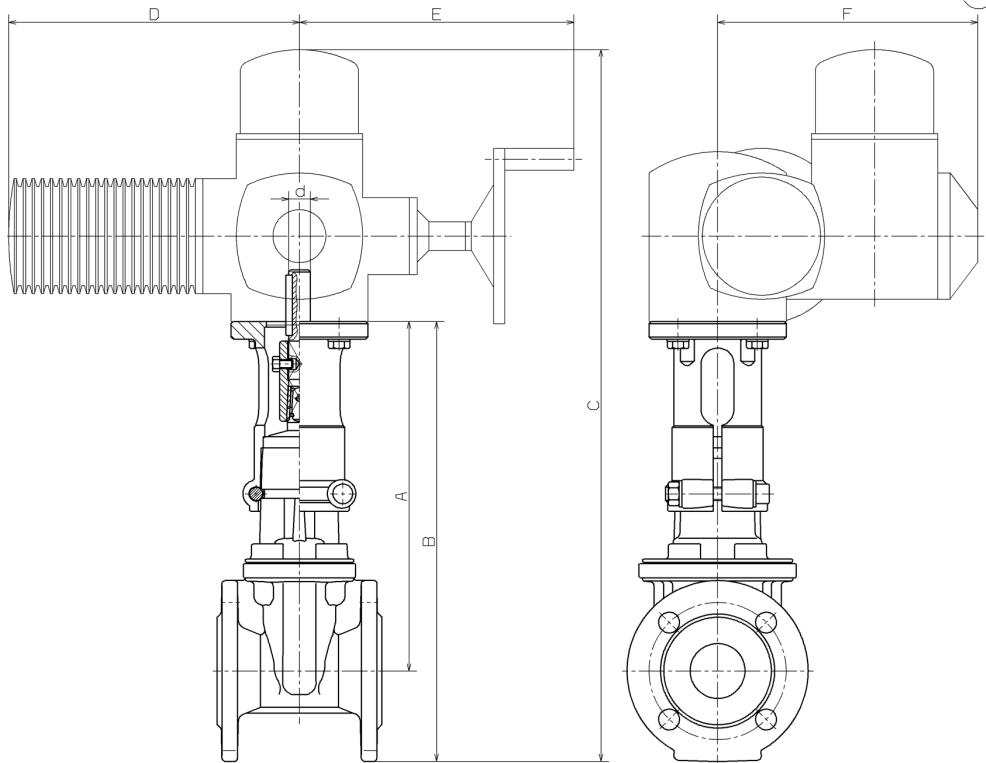
DN	Диаметр резьбы болта	Количество	Длина болта*
50	M16	4	70
65	M16	8	70
80	M16	8	70
100	M20	8	70
125	M24	8	80
150	M24	8	80
200	M24	12	80
250	M27	12	90
300	M27	16	100

* Для более простого крепления - добавить 10 мм

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЫБОР ЭЛЕКТРОПРИВОДА AUMA для задвижек E2

hawle



DN	PN	Тип	E-Antrieb	d	A	B	C	D	E	F
50	10	1-25	SA 07,6	NG25010003	20	318,5	401	689	265	250
65	13	1-25	SA 07,6	NG25010003	20	381,5	474	762	265	250
80	16	1-25	SA 07,6	NG25010003	20	389	489	777	265	250
100	20	1-25	SA 07,6	NG25010003	20	426	536	824	265	250
125	25	1-25	SA 10,2	NG25010103	20	497,5	622,5	913	282	256
150	30	1-25	SA 10,2	NG25010103	20	510	652,5	943	282	256
200	34	1-25	SA 10,2	NG25010103	20	617	787	1077	282	256
250	42	1-25	SA 14,2	NG25010203	30	719	919	1235	389	336
300	50	1-25	SA 14,2	NG25010204	30	802	1029,5	1346	389	336
350	59	1-16	SA 14,2	NG25010204	30	887	1147	1463	389	336
400	57	1-16	SA 14,2	NG25010204	30	1045	1335	1651	389	336
500	63	1-16	SA 14,6	NG25010303	30	1274	1633	1949	389	339
600	76	1-16	SA 14,6	NG25010003	30	1432	1852	2169	389	339

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЫБОР ЭЛЕКТРОПРИВОДА AUMA ДЛЯ ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ (HAWLE И ÖZKAN)



DN	PN	ISO фланец на редукторе	Крутящийся момент макс. Nm	Количество оборотов откр./закр. редуктора	Тип AUMA	AUMA об/мин	Время закрытия мин*
150	10	F10 - 20 mm	50	11	SA 07,6	16	0,7
200		F10 - 20 mm	55	11	SA 07,6	16	0,7
250		F10 - 20 mm	65	10	SA 10,2	16	0,6
300		F10 - 20 mm	70	10	SA 10,2	16	0,6
350		F10 - 20 mm	75	12	SA 10,2	16	0,8
400		F10 - 20 mm	75	12	SA 10,2	16	0,8
450		F10 - 20 mm	75	36	SA 10,2	22	1,6
500		F10 - 20 mm	75	43	SA 10,2	22	2,0
600		F10 - 20 mm	80	43	SA 10,2	22	2,0
700		F10 - 20 mm	80	104	SA 10,2	45	2,3
800		F10 - 20 mm	85	104	SA 10,2	45	2,3
900		F10 - 20 mm	90	192	SA 10,2	90	2,1
1000		F10 - 20 mm	95	192	SA 10,2	90	2,1
1100		F10 - 20 mm	100	192	SA 10,2	90	2,1
1200		F10 - 20 mm	110	362	SA 10,2	90	4,0
1400		F14 - 30 mm	130	362	SA 14,2	90	4,0
1500		F14 - 30 mm	140	562	SA 14,2	90	6,2
1600		F14 - 30 mm	150	562	SA 14,2	90	6,2

DN	PN	ISO фланец на редукторе	Крутящийся момент макс. Nm	Количество оборотов откр./закр. редуктора	Тип AUMA	AUMA об/мин	Время закрытия мин*
150	16	F10 - 20 mm	50	11	SA 07,6	16	0,7
200		F10 - 20 mm	60	11	SA 10,2	16	0,7
250		F10 - 20 mm	65	10	SA 10,2	16	0,6
300		F10 - 20 mm	70	10	SA 10,2	16	0,6
350		F10 - 20 mm	75	12	SA 10,2	16	0,8
400		F10 - 20 mm	75	36	SA 10,2	16	2,3
450		F10 - 20 mm	75	36	SA 10,2	22	1,6
500		F10 - 20 mm	75	43	SA 10,2	22	2,0
600		F10 - 20 mm	80	43	SA 10,2	22	2,0
700		F10 - 20 mm	80	104	SA 10,2	45	2,3
800		F10 - 20 mm	85	104	SA 10,2	45	2,3
900		F10 - 20 mm	90	192	SA 10,2	90	2,1
1000		F10 - 20 mm	95	192	SA 10,2	90	2,1
1100		F10 - 20 mm	100	192	SA 10,2	90	2,1
1200		F10 - 20 mm	110	362	SA 10,2	90	4,0
1400		F14 - 30 mm	130	362	SA 14,2	90	4,0
1500		F14 - 30 mm	140	562	SA 14,2	90	6,2
1600		F14 - 30 mm	150	562	SA 14,2	90	6,2

* Время закрытия предположительное и может отличаться.

Необходимо уточнять время закрытия для конкретных технических условий системы.

Привод AUMA NORM. 380V, 50 Hz

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ВЫБОР ЭЛЕКТРОПРИВОДА AUMA ДЛЯ ПОВОРОТНО-ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ (HAWLE И ÖZKAN)



DN	PN	ISO фланец на редукторе	Крутящийся момент макс. Nm	Количество оборотов откр./закр. редуктора	Тип AUMA	AUMA об/мин	Время закрытия мин*
150	25	F10 - 20 mm	50	11	SA 07,6	45	0,2
200		F10 - 20 mm	60	10	SA 10,2	45	0,2
250		F10 - 20 mm	65	13	SA 10,2	45	0,3
300		F10 - 20 mm	70	36	SA 10,2	45	0,8
350		F10 - 20 mm	75	36	SA 10,2	45	0,8
400		F10 - 20 mm	75	43	SA 10,2	90	0,5
450		F10 - 20 mm	80	43	SA 10,2	90	0,5
500		F10 - 20 mm	80	104	SA 10,2	90	1,2
600		F10 - 20 mm	80	104	SA 10,2	90	1,2
700		F10 - 20 mm	80	192	SA 10,2	90	2,1
800		F10 - 20 mm	90	192	SA 10,2	90	2,1
900		F10 - 20 mm	95	362	SA 10,2	90	4,0
1000		F10 - 20 mm	95	362	SA 10,2	90	4,0
1100		F10 - 20 mm	110	362	SA 10,2	90	4,0
1200		F10 - 20 mm	120	362	SA 10,2	90	4,0
1400		F14 - 30 mm	140	562	SA 14,2	90	6,2
1500		F14 - 30 mm	*	*	*	*	*
1600		F14 - 30 mm	*	*	*	*	*

* Время закрытия предположительное и может отличаться.

Необходимо уточнять время закрытия для конкретных технических условий системы.

Привод AUMA NORM. 380V, 50 Hz

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.