

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



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	
УГЛОВОЕ СМЕЩЕНИЕ	От DN50 до DN300 = $\pm 4^\circ$ 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



hawle

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 стандартизированной 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.

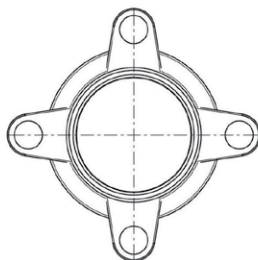
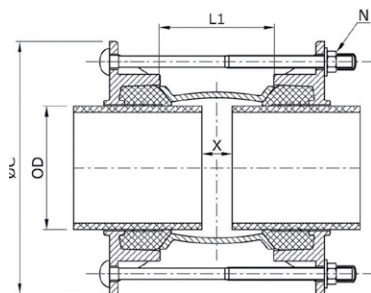


СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SMART JOINT БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ для труб из любых материалов



hawle

Артикул: SM-E



Другие размеры по запросу

DN	Ø D		L1	ØC	Болты	Зазор X		Вес
	Мин.	Макс			Количество	Макс	Мин.	
50	58	74	102	170	4	40	12	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		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	162	405	50	17.4		
	280	305		424		19.0		
300	302	327		443		60		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.

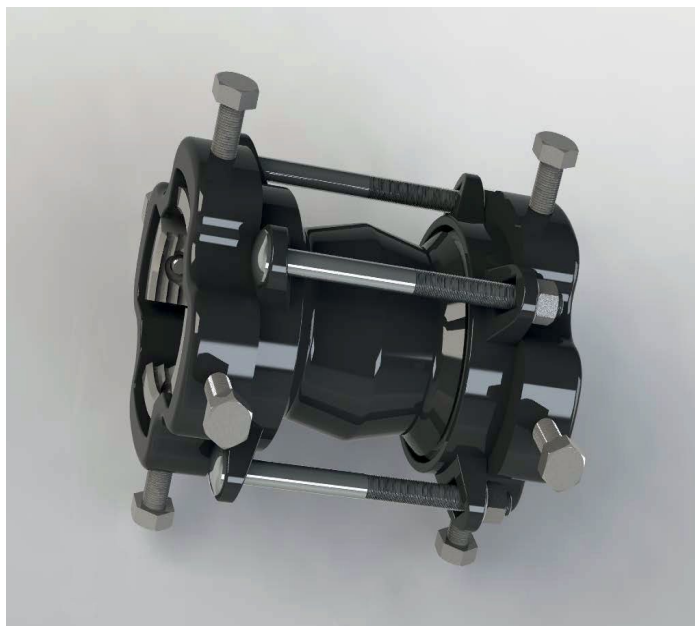
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SMART JOINT С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

для труб из чугуна, стали, PE, PVC и А/Ц



hawle

АРТИКУЛ: SM-PLU



ВЕРСИИ	SM-PLU	
	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	
УГЛОВОЕ 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

Артикул: SM-PL-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 Фиксирующие зажимы

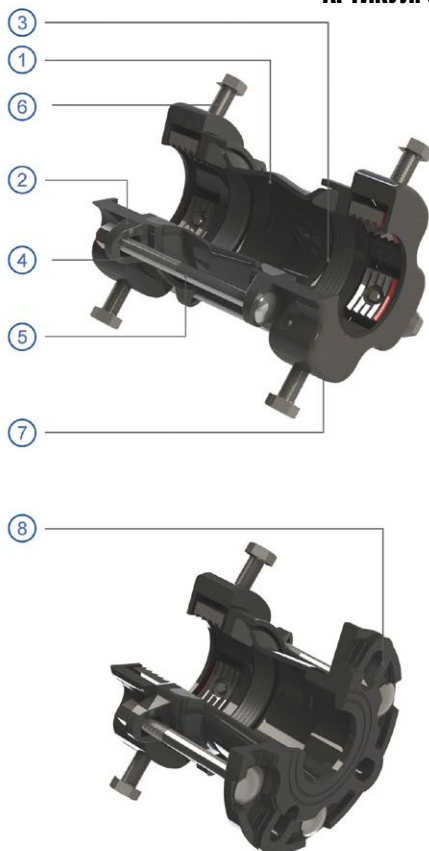
Радиальные фиксирующие зажимы из закаленной стали позволяют полностью зафиксировать трубу, препятствуют ее осевому смещению.

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 Соединительный фланец

Фланец из высокопрочного чугуна EN1092 PH10, PN16 (a).
Другие стандарты рассверловки (b, c, d) по запросу.

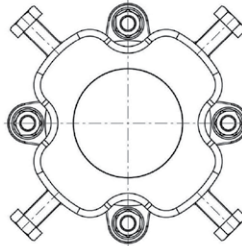
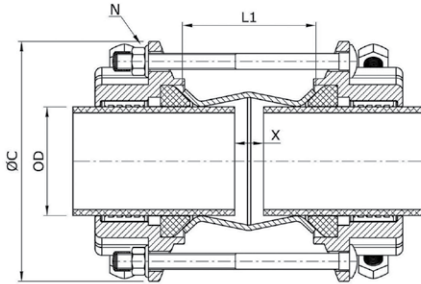


СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SMART JOINT С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

для труб из чугуна, стали, РЕ, PVC и А/Ц



Артикул: SM-PLE



Другие размеры по запросу

DN	Ø D		L1	ØC	Болты	Зазор X		Вес	
	Мин.	Макс.			Количество	Макс	Мин.		
50	58	74	102	170	4	40	12	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	118	268	4	40	12	14	
150	157	182		296				17,74	
	177	201		314				17,92	
200	194	215	140	322		50		17,7	
	218	242		354				21,34	
225	242	268		403	6	60		12	27,88
250	266	291	162	405					39,86
	280	305		424					40,96
300	302	327		443					

При установке на трубы из РЕ, 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	
	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	
УГЛОВОЕ 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.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

особенности конструкции



hawle

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 раструбов по отдельности.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

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

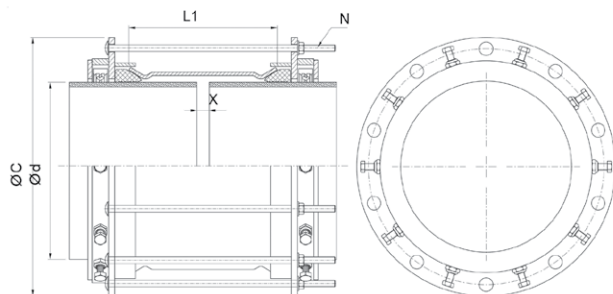


МУФТЫ MULTIGRIP С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ с цельными длинными болтами для труб из чугуна, стали, PE, PVC и PVC-O



hawle

Артикул: MGR-S



Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 10

Другие размеры по запросу

DN	Ø d		L1	Макс. внешний размер Ø C	Болты	Зазор X		Вес
	Мин.	Макс			Количество N	Макс	Мин.	
350	340	370	355	560	9	220	25	101
	360	390		580				105
400	385	415		600				110
	415	445		640				117
450	440	470		660	12			131
	465	495		680				136
500	490	520		720				142
	515	545		740				148
600	545	575		788	14			159
	595	625		808	15			171
700	615	645		828				175
	695	725		908	18			196
800	720	750		933				224
	785	815		998				239
900	795	825		1008				241
	825	855		1038	277			
1000	885	915		1098	20			292
	900	930		1113				296
1100	930	960		1143				308
	985	1015		1198				22
1200	1000	1030		1213	326			
	1030	1060		1243	359			
1300	1100	1130		1313	24			378
	1135	1165		1348				403
1400	1185	1215		1398				418
	1205	1235		1418				423
1500	1240	1270		1453	438			
	1385	1415		1598	-			
	1405	1435		1618	-			
	1445	1475		1658	-			

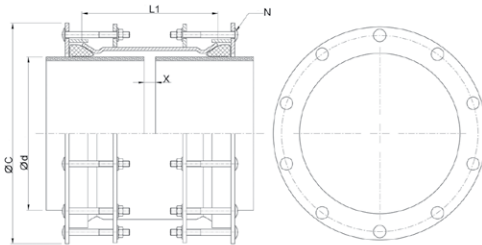
При установке на трубы из PE, PVC и PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN. В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные. Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

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



LARGESIZE LSN10
Муфта с раздельными короткими болтами

Артикул: MGR-D

Другие размеры по запросу

DN	Ø d		PN	L1	Макс. внешний размер Ø C	Болты	Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.				Количество N	Макс.	Мин.	
300	320	350	6-10-16	295	500	16	150	20	73
350	340	370	6-10-16		520	20			77
	360	390	6-10-16		540				81
	390	420	6-10-16		580				86
400	410	440	6-10-16		600	24			89
	435	465	6-10-16		620				94
	460	490	6-10-16		640				99
450	490	520	6-10-16		680	28			104
	510	540	6-10-16		700				107
	535	565	6-10-16		720				112
500	560	590	6-10-16		740	32			117
	590	620	6-10-16		763				122
	620	650	6-10-16		793				127
600	645	675	6-10-16		818	36			131
	670	700	6-10-16		843				137
	695	725	6-10-16		868				141
700	720	750	6-10-16		893	40			145
	750	780	6-10-16		923				151
	780	810	6-10-16		953				156
800	805	835	6-10-16		978	44			162
	835	865	6-10-16		1008				166
	860	890	6-10-16		1033				170
900	895	925	6-10-16		1068	48			176
	925	955	6-10-16		1098				182
	955	985	6-10-16		1128				187
1000	985	1015	6-10-16		1158	52			193
	1000	1030	6-10-16		1173				196
	1030	1060	6-10-16		1203				201
1100	1060	1090	6-10-16		1233	56			206
	1080	1110	6-10-16		1253				210
	1100	1130	6-10-16		1273				214
1200	1130	1160	6-10-16		1303	60			219
	1160	1190	6-10-16		1333				224
	1185	1215	6-10-16		1358				229
1300	1205	1235	6-10-16		1378	64			233
	1235	1265	6-10-16		1408				238
	1300	1330	6-10-16		1473				250
1400	1335	1365	6-10-16		1508	68			256
	1385	1415	6-10-16		1558				265
	1410	1440	6-10-16		1583				270
1500	1440	1470	6-10-16		1613	80			275
	1510	1540	6-10-16		1683				288
	1585	1615	6-10-16		1758				301
1600	1610	1640	6-10-16		1783	84			306
	1650	1680	6-10-16		1823				313
	1825	1855	6-10-16		1998				329
1800	1860	1890	6-10-16		2033	92			335
	2020	2050	6-10-16		2193				363
	2065	2095	6-10-16		2238				

Фитинги серии LARGESIZE не защищают от осевых смещений трубопровода (в этом случае следует использовать фитинги серии MULTIGRIP).
В данной таблице представлены типичные размеры и значения.

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

176

www.hawle.ru

166

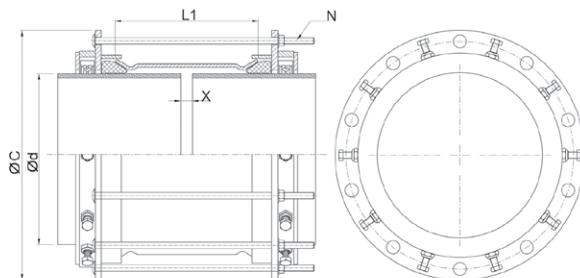
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

hawle.ru

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



АРТИКУЛ: MGR-S



Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 16

Другие размеры по запросу

DN	Ø d		L1	Макс. внешний размер ØC	Болты	Зазор X		Вес	
	Мин.	Макс			Количество N	Макс	Мин.		
350	340	370	355	560	9	220	25	119	
	360	390		580				124	
400	385	415		600				130	
	415	445		640				139	
450	440	470		660	12			153	
	465	495		680				159	
500	490	520		720				166	
	515	545		740				14	173
	545	575		788	181				
600	595	625		808	15			192	
	615	645		828				197	
700	695	725		908	18			235	
	720	750		933				245	
800	785	815		998				262	
	795	825		1008				265	
	825	855		1038				285	
900	885	915		1098	20			301	
	900	930		1113				305	
	930	960		1143				345	
1000	985	1015		1198				22	361
	1000	1030		1213	366				
	1030	1060		1243	380				
1100	1100	1130		1313	24			-	
	1135	1165		1348				-	
1200	1185	1215		1398				1418	-
	1205	1235		1418				1453	-
	1240	1270		1453				1598	-
1400	1385	1415		1598	30			-	
	1405	1435		1618				-	
	1445	1475		1658				32	-

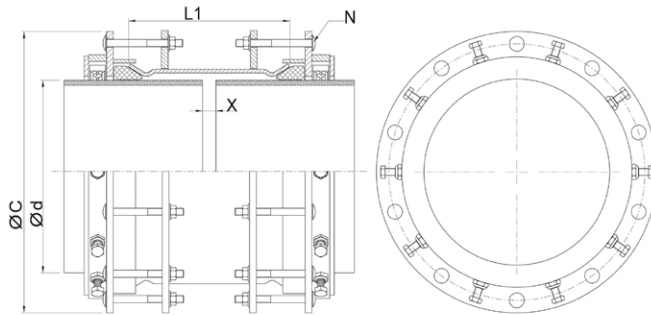
При установке на трубы из PE, PVC и PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.
В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные. Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

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 раздельными короткими болтами для труб большого DN из чугуна, стали, PE, PVC



Артикул: MGR-D



Гидроизоляция и система фиксации рассчитаны на PN 16

Другие размеры по запросу

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

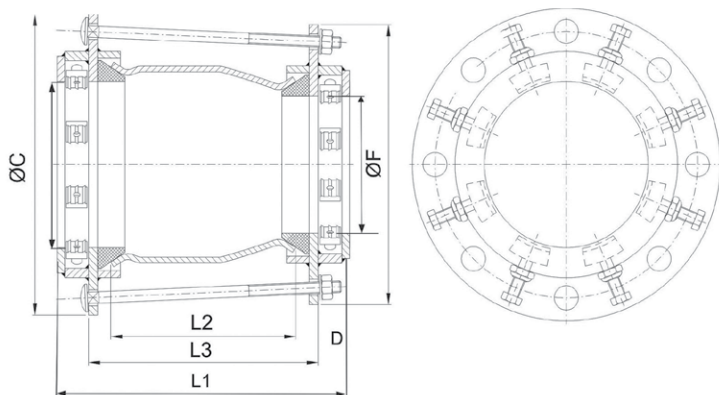
При установке на трубы из PE, PVC и PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.
В данной таблице представлены лишь ориентировочные данные. Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

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.

**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	
УГЛОВОЕ ОТКЛОНЕНИЕ	От DN300 до DN1000: +/-2° на каждый раструб*	
*Среднее значение в середине диапазона допуска, до затяжки системы фиксации		
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, препятствуют 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!



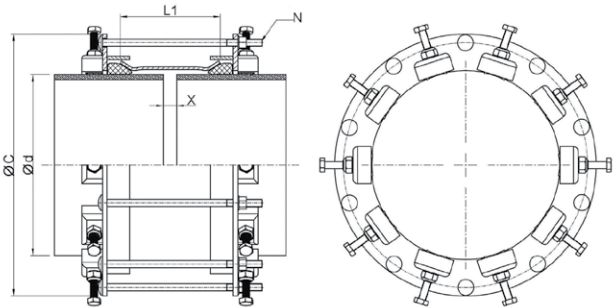
Универсальная система фиксации для различных материалов труб.

**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	Ø d		L1	Макс. внешний размер ØС	Болты	Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.			Количество N	Макс.	Мин.	
300	305	325	216	490	9	120	25	58
	315	335		500				60
350	345	365		530				63
	370	390		550				65
400	390	410		570				67
	420	440		600				70
450	445	465		630	12			80
	470	490		650				82
500	490	510		670				84
	500	520		680				85
	520	540		700				88
	550	570		730				93
600	600	620		783	14			107
	625	645		808				110
700	700	720		883	16			123
	730	750		913				127
800	790	810		973	18			138
	805	825		988				140
	830	850		1013				142
900	890	910		1073	20			154
	905	925		1088				156
	930	950		1113				159
1000	990	1010		1173	22			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	Уптеродистая сталь	
ПРИЖИМНЫЕ КОЛЬЦА	Уптеродистая 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 = $\pm 3^\circ$ на каждый раструб *	
	От DN1000 до DN2000: $\pm 2^\circ$ 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



hawle

АТИКУЛ: LSN10

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

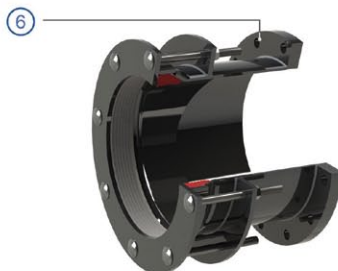
Болты при затяжке стягивают прижимные кольца, которые постепенно прижимают уплотнительные кольца к поверхности трубы.

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 раструбов по отдельности.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

+ Изготавливается индивидуально по опросному листу, обеспечивая необходимое решение для каждого конкретного случая.

+ Компенсация
– линейного расширения трубопровода
– углового отклонения $\pm 3^\circ$
– неровностей трубы (овальности)

+ Подходит для нестандартных труб благодаря большому допуску по наружному диаметру.

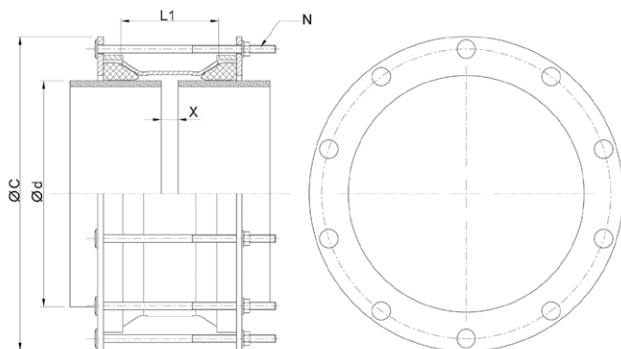
ПРИМЕЧАНИЕ

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

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



АРТИКУЛ: LSN10



Другие размеры по запросу

DN	Ø d		PN	L1	Макс. внешний размер Ø C	Болты	Зазор X		Вес	
	Мин.	Макс.				Количество N	Макс.	Мин.		
300	320	350	6-10-16	175	500	8	50	20	37	
350	340	370	6-10-16		520	10			39	
	360	390	6-10-16		540				40	
400	390	420	6-10-16		580				12	43
	410	440	6-10-16		600	45				
450	435	465	6-10-16		620	14				47
	460	490	6-10-16		640					50
500	490	520	6-10-16		680				16	52
	510	540	6-10-16		700					54
	535	565	6-10-16		720	57				
	560	590	6-10-16		740	59				
600	590	620	6-10-16		763	18			61	
	620	650	6-10-16		793				64	
	645	675	6-10-16		818				66	
	670	700	6-10-16		843				69	
700	695	725	6-10-16		868	20			71	
	720	750	6-10-16		893				73	
	750	780	6-10-16		923				76	
	780	810	6-10-16		953				79	
800	805	835	6-10-16		978	22			82	
	835	865	6-10-16		1008				84	
	860	890	6-10-16		1033				86	
	895	925	6-10-16		1068				89	
900	925	955	6-10-16		1098	24			92	
	955	985	6-10-16		1128				95	
	985	1015	6-10-16		1158				97	
	1000	1030	6-10-16		1173				99	
1000	1030	1060	6-10-16		1203	26			102	
	1060	1090	6-10-16		1233				104	
	1080	1110	6-10-16		1253				106	
	1100	1130	6-10-16		1273				108	
1100	1130	1160	6-10-16		1303	28			111	
	1160	1190	6-10-16		1333				113	
	1185	1215	6-10-16		1358				116	
	1200	1205	1235		6-10-16				1378	118
1200	1235	1265	6-10-16		1408	30			120	
	1300	1330	6-10-16		1473				127	
	1335	1365	6-10-16		1508				130	
	1385	1415	6-10-16		1558				134	
1300	1410	1440	6-10-16		1583	32			137	
	1440	1470	6-10-16		1613				139	
	1510	1540	6-10-16		1683				188	
	1585	1615	6-10-16		1758				196	
1600	1610	1640	6-10-16		1783	34			199	
	1650	1680	6-10-16		1823				203	
	1825	1855	6-10-16		1998				217	
	1860	1890	6-10-16		2033				221	
1800	2020	2050	6-10-16		2193	40			239	
	2065	2095	6-10-16		2238				244	
	2000	2020	2050	6-10-16	2193		239			
	2065	2095	6-10-16	2238	244					

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

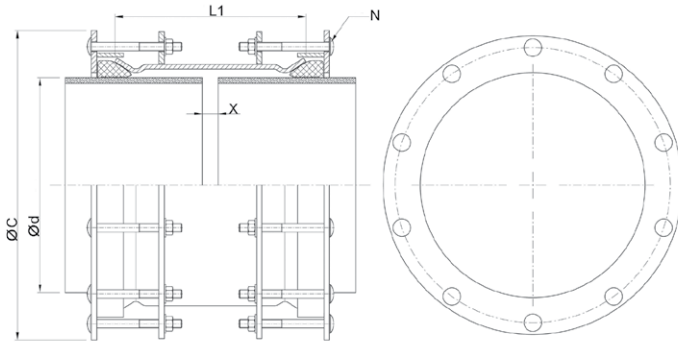
Допуски, размеры и материалы могут меняться в зависимости от требований заказчика или производственной необходимости.

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



АРТИКУЛ: LSN10-D



Другие размеры по запросу

DN	Ø d		PN	L1	Макс. внешний размер ØC	Болты		Зазор X		Вес
	Мин.	Макс.				Количество N	Макс.	Мин.		
300	320	350	6-10-16	295	500	16	150	20	73	
350	340	370	6-10-16		520	20			77	
	360	390	6-10-16		540				81	
400	390	420	6-10-16		580				24	86
	410	440	6-10-16		600	89				
450	435	465	6-10-16		620	28				94
	460	490	6-10-16		640				99	
500	490	520	6-10-16		680				32	104
	510	540	6-10-16		700	107				
	535	565	6-10-16		720	112				
	600	560	590		6-10-16	740			36	117
590		620	6-10-16		763	122				
620		650	6-10-16		793	127				
700		645	675		6-10-16	818			40	131
	670	700	6-10-16		843	137				
	695	725	6-10-16		868	141				
	800	720	750		6-10-16	893			44	145
750		780	6-10-16		923	151				
780		810	6-10-16		953	156				
900		805	835		6-10-16	978			48	162
	835	865	6-10-16		1008	166				
	860	890	6-10-16		1033	170				
	1000	895	925		6-10-16	1068			52	176
925		955	6-10-16		1098	182				
955		985	6-10-16		1128	187				
1100		985	1015		6-10-16	1158			56	193
	1000	1030	6-10-16		1173	196				
	1030	1060	6-10-16		1203	201				
	1200	1060	1090		6-10-16	1233			60	206
1080		1110	6-10-16		1253	210				
1100		1130	6-10-16		1273	214				
1300		1130	1160		6-10-16	1303			64	219
	1160	1190	6-10-16		1333	224				
	1185	1215	6-10-16		1358	229				
	1400	1205	1235		6-10-16	1378			68	233
1235		1265	6-10-16		1408	238				
1300		1330	6-10-16		1473	250				
1500		1335	1365		6-10-16	1508			72	256
	1385	1415	6-10-16		1558	265				
	1410	1440	6-10-16		1583	270				
	1600	1440	1470		6-10-16	1613			76	275
1510		1540	6-10-16		1683	288				
1585		1615	6-10-16		1758	301				
1800		1610	1640		6-10-16	1783			80	306
	1650	1680	6-10-16		1823	313				
	1825	1855	6-10-16		1998	329				
	2000	1860	1890		6-10-16	2033			84	335
2020		2050	6-10-16		2193	363				
2065		2095	6-10-16		2238					

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



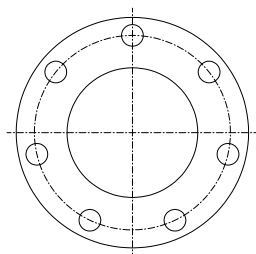
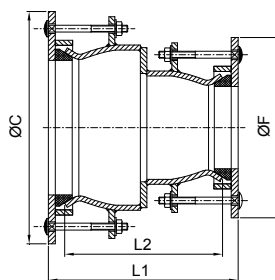
hawle

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
для труб с разницей по наружному диаметру до 39 мм.**

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTISIZE БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ

для труб большого DN из любых материалов



hawle



ВЕРСИИ	M10	
	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	$30 \text{ мм} \leq \varnothing 650$ $24 \text{ мм} \geq \varnothing 652$	
УГЛОВОЕ ОТКЛОНЕНИЕ	От DN350 до DN700 = $\pm 3^\circ$ на каждый раструб*	
	От DN800 до DN900 = $\pm 2^\circ$ на каждый раструб*	
	От DN1000 до DN1200 = $\pm 1.5^\circ$ 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

АТИКУЛ: 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 $\pm 3^\circ$
 - неровностей трубы (овальности)

ПРИМЕЧАНИЕ

Фитинги MULTISIZE выпускаются серийно и имеют ограниченный размерный ряд



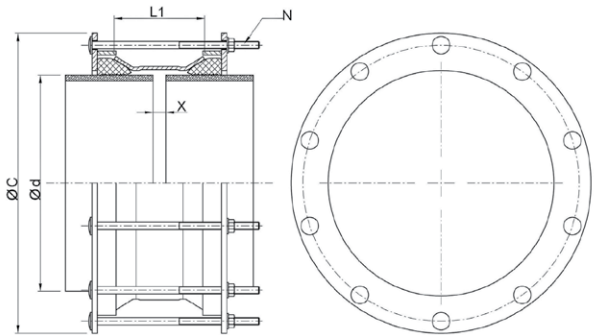
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА MULTISIZE БЕЗ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ

для труб большого DN из любых материалов



hawle

Артикул: M10



Другие размеры по запросу

DN	Ø d		PN	L1	Макс. внешний размер ØC	Болты	Зазор X		Вес	
	Мин.	Макс.				Количество N	Макс.	Мин.		
350	340	370	6-10-16	170	546	10	60	20	35	
	365	395	6-10-16		571				37	
400	390	420	6-10-16		596				40	
	410	440	6-10-16		616				42	
450	438	468	6-10-16		644	12			45	
	465	495	6-10-16		671				47	
500	490	520	6-10-16		696				49	
	518	548	6-10-16		724				53	
600	590	620	6-10-16		796	14			58	
	620	650	6-10-16		826				60	
700	652	676	6-10-16		819				16	62
	680	704	6-10-16		847					65
	700	724	6-10-16		867	67				
	726	750	6-10-16		893	72				
800	754	778	6-10-16		921	18			75	
	792	816	6-10-16		959				79	
	806	830	6-10-16		973				82	
	824	848	6-10-16		991				83	
900	856	880	6-10-16		1023	20			85	
	882	906	6-10-16		1049				88	
	902	926	6-10-16		1069				89	
	934	958	6-10-16		1101				92	
1000	960	984	6-10-16		1127	22			95	
	996	1020	6-10-16		1163				97	
	1016	1040	6-10-16		1183				100	
	1036	1060	6-10-16		1203				102	
1100	1068	1092	6-10-16		1235	24			104	
	1100	1124	6-10-16		1267				108	
	1116	1140	6-10-16		1283				109	
	1140	1164	6-10-16		1307				111	
1200	1180	1204	6-10-16		1347	26			115	
	1206	1230	6-10-16		1373				117	
	1244	1268	6-10-16		1411				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.