

DDCouplings

Dry Disconnect Couplings

Сухие Разъемные Соединения



Описание

Сухие разъемные соединения разработаны для использования в промышленности с рабочим давлением от 10 бар (150 psi) до 25 бар (375 psi). Рабочий диапазон температур от -38°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Однако, при использовании специальных низкотемпературных прокладок, возможно использование при температуре до -55°C . Соединения изготавливаются из алюминия повышенной прочности, латуни или нержавеющей стали.

В чем преимущества Сухих разъемных соединений?

- При подсоединении и отсоединении топливных шлангов исключается возможность пролива продукта;
- Минимизация протечек и опасного воздействия на окружающую среду вредных газов и жидкостей;
- Просто в использовании – сохраняет время;
- Надежно и просто в обслуживании и ремонте, что сохраняет ваши вложения;
- Нет необходимости сливать остатки продукта из шлангов и трубопроводов;
- Одобрены Европейскими директивами PED и ATEX и международными требованиями ADR.

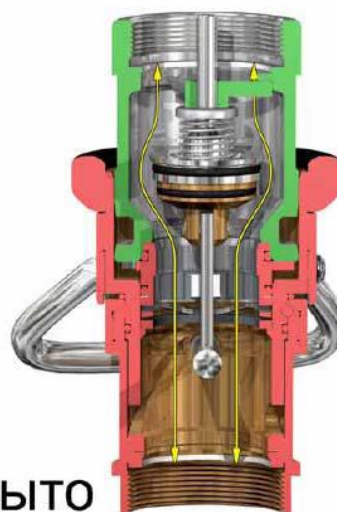
Как оно работает

Принцип работы одинаков для соединений всех размеров



Закр^ыто

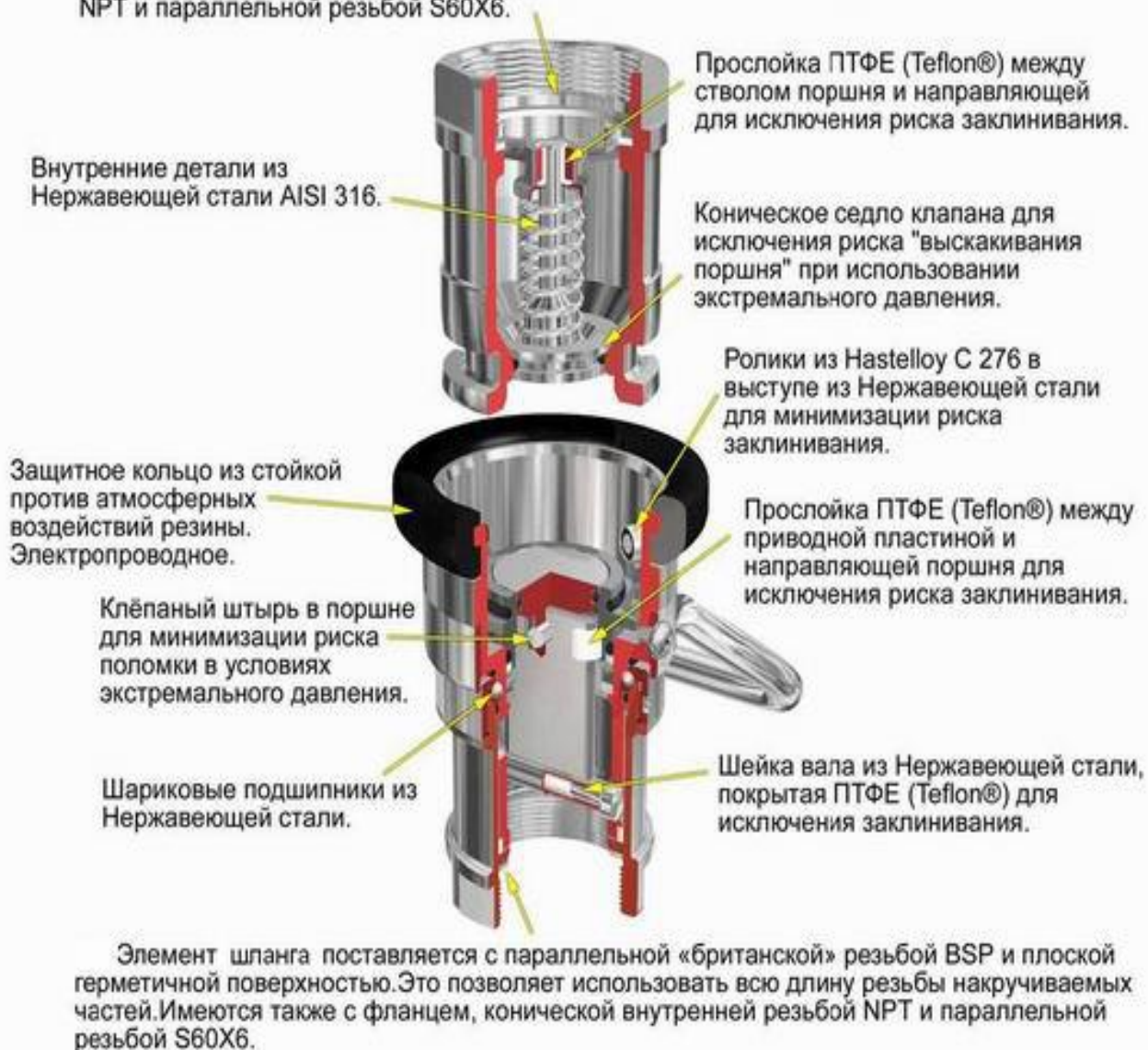
Поверни и потяни
- отсоединено
- никакой утечки



Откр^ыто

Надави и поверни
- соединено
- полный напор

Элемент резервуара поставляется с параллельной «британской» резьбой BSP и плоской герметичной поверхностью. Это позволяет использовать всю длину резьбы накручиваемых частей. Имеются также с фланцем, конической внутренней резьбой NPT и параллельной резьбой S60X6.



Стандарты

Сухие разъемные соединения разработаны в соответствии со стандартами NATO STANAG 3756 и ATOFINA SGM 2049.TUY.C.
Совместимы с другими существующими марками.

Техническая информация

Размер Материал Материал прокладок

DN 20 – ¾" (20 мм) Алюминий Витон (FPM)

DN 25 – 1" (25 мм) Латунь Тефлон (PTFE)

DN 40 – 1 1/2" (40 мм) Нержавеющая сталь Kalrez (FFPM)

DN 50 – 2" (50 мм) Другой по заказу Chemraz (FFPM)

DN 65 – 2 1/2" (65 мм) Vulkollan (PUR)

DN 80 – 3" (80 мм) Другой по заказу

DN 100 – 4" (100 мм)

Стандарт фланцев Стандарт резьбы Стандарт

DIN, ASA, TW, TTMA BSP, NPT TU-AGG 304-99

STANAG NATO 3756

Рабочее давление Давление теста Мин. Давление разрыва

10 бар/ 16 бар/ 25 бар 15 бар/ 21 бар/ 30 бар 50 бар/ 80 бар/ 125 бар

Коэффициент безопасности 5:1

Применение

Для химической и нефтеперерабатывающей промышленности:

- ⌚ Для верхней и нижней загрузки / разгрузки ж/д и авто цистерн
- ⌚ Для транспортировки продукта
- ⌚ Для бункеровки

Морского применения:

- ⌚ Для перевалки корабль – берег
- ⌚ Для перевалки корабль – корабль
- ⌚ Для перевалки корабль – платформа

Специальные:

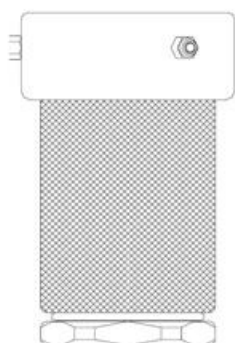
- ⌚ Для газа
- ⌚ Для пивоварен
- ⌚ Для пищевых продуктов
- ⌚ Для фармацевтики
- ⌚ Для битума и т.д.

DDC Элемент шланга с внутренней резьбой BS

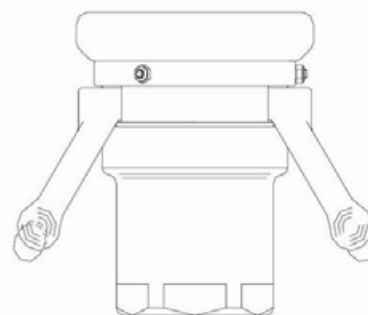
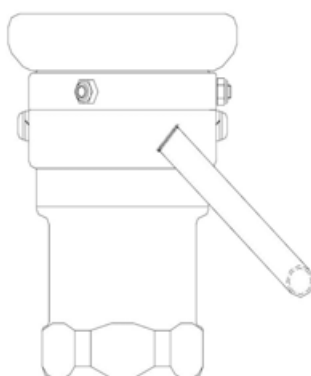
DN мм	Ø муфты	Соединение	Материал	Изобра жение	Вес, кг	Код
25 DN 25	56 мм	3/4" BSP ISO 228 G 3/4	Алюм. Латунь Нерж. сталь	A A A	0,5 1,4 1,3	S101A1101B S101A2201B S101A4401A
25 DN 25	56 мм	1" BSP ISO 228 G 1	Алюм. Латунь Нерж. сталь	A A A	0,5 1,4 1,3	S103A1101B S103A2201B S103A4401A
50 DN 50	70 мм	1 1/2" BSP ISO 228 G 1 1/2	Алюм. Латунь Нерж. сталь	B B B	1,2 2,6 2,5	S207A1101B S207A2201B S207A4401A
50 DN 50	70 мм	2" BSP ISO 228 G 2	Алюм. Латунь Нерж. сталь	B B B	1,1 2,4 2,3	S210A1101B S210A2201B S210A4401A
65 DN 65	105 мм	2 1/2" BSP ISO 228 G 2 1/2	Алюм. Латунь Нерж. сталь	C C C	3,7 7,3 7,1	S312B1101B S312B2201B S312B4401A
65 DN 65	105 мм	3" BSP ISO 228 G 3	Алюм. Латунь Нерж. сталь	C C C	3,7 7,2 7,0	S314B1101B S314B2201B S314B4401A
80 DN 80	119 мм	3" BSP ISO 228 G 3	Алюм. Латунь Нерж. сталь	C C C	4,2 8,5 8,1	S414B1101B S414B2201B S414B4401A
100 DN 100	164 мм	4" BSP ISO 228 G 4	Алюм. Латунь Нерж. сталь	D D D	7,8 18,7 16,8	S516B1101B S516B2201B S516B4401A
150 DN 150	238 мм	6" BSP ISO 228 G 6	Алюм. Нерж. сталь	26,5		S6110A1101A S6110A4401A

C)

A)



B)

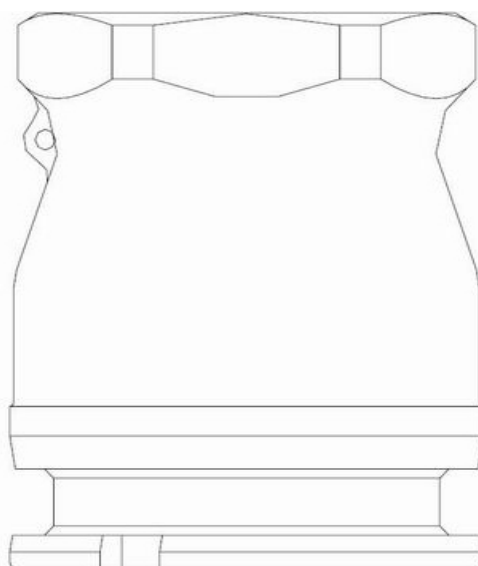


DDC Элемент шланга с внутренней резьбой BSP

DN мм	Ø муфты	Соединение	Материал	Изображение	Вес, кг	Код
 25 DN 25	56 мм	3/4" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	A A A	0,5 1,4 1,3	S102A1101 S102A2201 S102A4401
 25 DN 25	56 мм	1" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	A A A	0,5 1,4 1,3	S104A1101 S104A2201 S104A4401
 50 DN 50	70 мм	1 1/2" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	B B B	1,2 2,6 2,5	S208A1101 S208A2201 S208A4401
 50 DN 50	70 мм	2" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	B B B	1,1 2,4 2,3	S211A1101 S211A2201 S211A4401
 65 DN 65	105 мм	2 1/2" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	C C C	3,7 7,3 7,1	S313B1101 S313B2201 S313A4401
 65 DN 65	105 мм	3" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	C C C	3,7 7,2 7,0	S315B1101 S315B2201 S315A4401
 80 DN 80	119 мм	3" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	C C C	4,2 8,5 8,1	S415B1101 S415B2201 S415A4401
 100 DN 100	164 мм	4" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	D D D	7,8 18,7 16,8	S517B1101 S517B2201 S517A4401
 150 DN 150	238 мм	6" NPT	Алюм. Нерж. сталь	26,5		S6111A1101A S6111A4401A

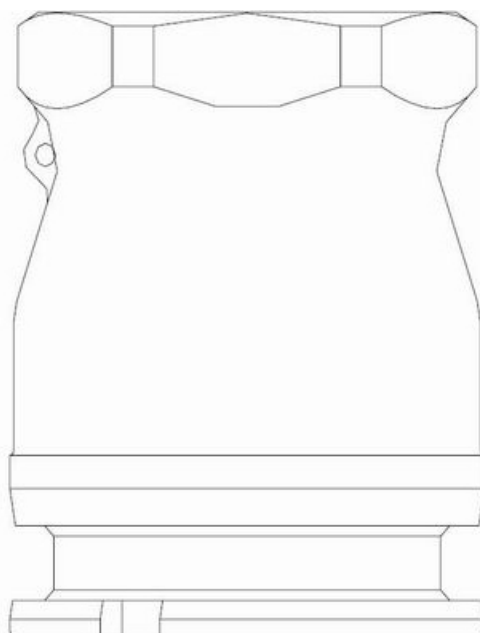
DDC Элемент резервуара с внутренней резьбой BSP

DN мм	Ø муфты	Соединение	Материал	Вес, кг	Код
25 DN 25	56 мм	3/4" BSP ISO 228 G 3/4	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,3 0,7 0,7	T101A1101B T101A2201B T101A4401A
25 DN 25	56 мм	1" BSP ISO 228 G 1	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,3 0,7 0,7	T103A1101B T103A2201B T103A4401A
50 DN 50	70 мм	1 1/2" BSP ISO 228 G 1 1/2	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,5 1,3 1,3	T207A1101B T207A2201B T207A4401A
50 DN 50	70 мм	2" BSP ISO 228 G 2	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,4 1,1 1,0	T210A1101B T210A2201B T210A4401A
65 DN 65	105 мм	2 1/2" BSP ISO 228 G 2 1/2	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,9 3,9 3,9	T312B1101B T312B2201B T312A4401A
65 DN 65	105 мм	3" BSP ISO 228 G 3	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,9 3,2 3,7	T314B1101B T314B2201B T314A4401A
80 DN 80	119 мм	3" BSP ISO 228 G 3	Алюм. Латунь Нерж. сталь	1,3 3,6 3,6	T414B1101B T414B2201B T414B4401A
100 DN 100	164 мм	4" BSP ISO 228 G 4	Алюм. Латунь Нерж. сталь	2,3 7,5 6,7	T516B1101B T516B2201B T516A4401A
150 DN 150	238 мм	6" BSP ISO 228 G 6	Алюм. Нерж. сталь	7,4 6,7	T6110A1101A T6110A4401A



DDC Элемент резервуара с внутренней резьбой NPT (ANSI B1.20.3)

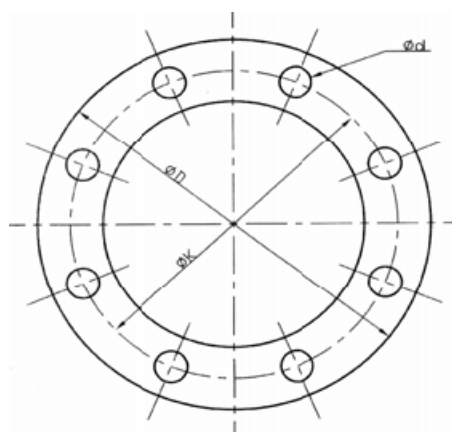
DN мм	Ø муфты	Соединение	Материал	Вес, кг	Код
25 DN 25	56 мм	¾" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,3 0,7 0,7	T102A1101 T102A2201 T102A4401
25 DN 25	56 мм	1" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,3 0,7 0,7	T104A1101 T104A2201 T104A4401
50 DN 50	70 мм	1 ½" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,5 1,3 1,3	T208A1101 T208A2201 T208A4401
50 DN 50	70 мм	2" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,4 1,1 1,0	T211A1101 T211A2201 T211A4401
65 DN 65	105 мм	2 ½" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,9 3,9 3,9	T313B1101 T313B2201 T313A4401
65 DN 65	105 мм	3" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	0,9 3,2 3,7	T315B1101 T315B2201 T315A4401
80 DN 80	119 мм	3" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	1,3 3,6 3,6	T415B1101 T415B2201 T415B4401
100 DN 100	164 мм	4" NPT	Алюм. Латунь Нерж. сталь	2,3 7,5 6,7	T517B1101 T517B2201 T517A4401
150 DN 150	238 мм	6" NPT	Алюм. Нерж. сталь	7,4	T6111A1101 A T6111A4401 A



Размеры фланцев

TW (DIN 28459)											EN 1092-1		
PN 6						PN 10/16							
DN	TW	D	k	n	d	D	k	n	d	D	k	n	d
20	-	-	-	-	-	90	65	4	11	105	75	4	14
25	-	-	-	-	-	100	75	4	11	115	85	4	14
32	-	-	-	-	-	120	90	4	14	140	100	4	18
40	-	-	-	-	-	130	100	4	14	150	110	4	18
50	1	154	130	8	11	140	110	4	14	165	125	4	18
65	1	154	130	8	11	160	130	4	14	185	145	4/8	18
80	1	154	130	8	11	190	150	4	18	200	160	8	18
100	3	174	150	8	14	210	170	4	18	220	180	8	18
125	5	204	176	8	14	240	200	8	18	250	210	8	18
150	7	240	210	12	14	265	225	8	18	285	240	8	22
200	-	-	-	-	-	320	280	8	18	340	295	8/12	22

ANSI/ASA B16.5											T.T.M.A	
150 psi											300 psi	
DN	D	k	n	d	D	k	n	d	D	k	n	d
20	98	70	4	16	117	82	4	19	-	-	-	-
25	108	79	4	16	124	89	4	19	-	-	-	-
32	117	89	4	16	133	98	4	19	-	-	-	-
40	127	98	4	16	156	114	4	19	-	-	-	-
50	152	121	4	19	165	127	8	19	114	95	6	11
65	178	140	4	19	190	149	8	22	-	-	-	-
80	190	152	4	19	210	168	8	22	143	124	8	11
100	229	190	8	19	254	200	8	22	168	149	8	11
125	254	216	8	22	279	235	8	22	197	178	12	11
150	279	241	8	22	317	270	12	22	229	206	12	11
200	343	298	8	22	381	330	12	25	276	257	16	11



n – число отверстий

DDC Элемент резервуара с фланцем

 DN MM	Ø муфты	Фланец	Материал	Вес, кг	Код
		Числовой номер фланца подставляется в код			
25 DN 25	56 мм	18 = undrilled Ø156 mm 23 = DN 25 PN 10/16 51 = 1" ASA 150 psi	Алюм. Латунь Нерж. сталь	1,1 1,6 1,5	T1_ _A1101 T1_ _A2201 T1_ _A4401
50 DN 50	70 мм	19 = undrilled Ø165 mm 27 = DN 40 PN 10/16 55 = 1 1/2" ASA 150 psi	Алюм. Латунь Нерж. сталь	1,1 3,3 3,2	T2_ _B1101 T2_ _B2201 T2_ _A4401
50 DN 50	70 мм	19 = undrilled Ø165 mm 30 = DN 50 PN 10/16 57 = 2" ASA 150 psi	Алюм. Латунь Нерж. сталь	1,1 3,3 3,2	T2_ _B1101 T2_ _B2201 T2_ _A4401
65 DN 65	105 мм	20 = undrilled Ø210 mm 33 = DN 65 PN 10/16 59 = 2 1/2" ASA 150 psi	Алюм. Латунь Нерж. сталь	2,1 6,7 5,0	T3_ _B1101 T3_ _B2201 T3_ _A4401
65 DN 65	105 мм	20 = undrilled Ø210 mm 36 = DN 80 PN 10/16 61 = 3" ASA 150 psi 65 = TW1 3" (80 mm) 66 = TW3 4" (100 mm) 68 = 4" TTMA	Алюм. Латунь Нерж. сталь	2,1 6,7 5,0	T3_ _B1101 T3_ _B2201 T3_ _A4401
80 DN 80	119 мм	20 = undrilled Ø210 mm 36 = DN 80 PN 10/16 61 = 3" ASA 150 psi 65 = TW1 3" (80 mm) 66 = TW3 4" (100 mm) 68 = 4" TTMA	Алюм. Латунь Нерж. сталь	2,2 6,8 5,5	T4_ _B1101 T4_ _B2201 T4_ _A4401
100 DN 100	164 мм	21 = undrilled Ø230 mm 39 = DN 100 PN 10/16 63 = 4" ASA 150 psi 66 = TW3 4" (100 mm) 68 = 4" TTMA	Алюм. Латунь Нерж. сталь	2,3 7,5 6,7	T5_ _B1101 T5_ _B2201 T5_ _A4401
150 DN 150	238 мм		Алюм. Нерж. сталь	T6_ _A1101	

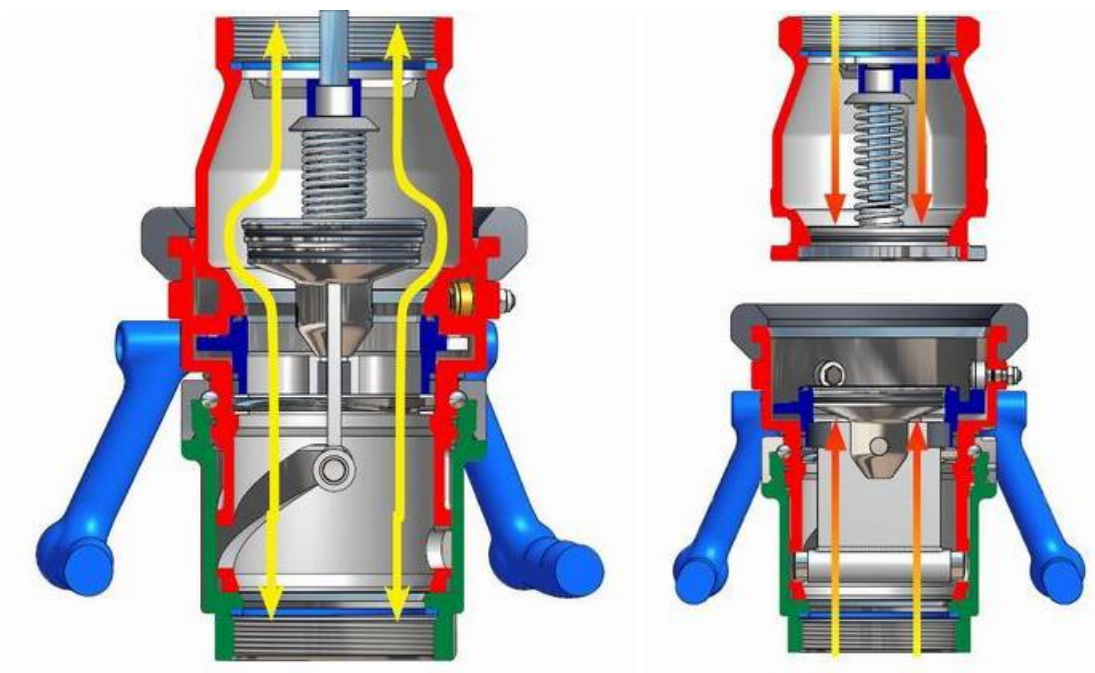
DDC Элемент шланга / Элемент резервуара**Принцип действия**

Для приведения соединения в действие, необходимо соединить Элемент шланга с Элементом резервуара и повернуть по часовой стрелке.

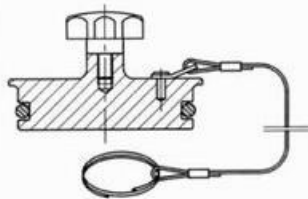
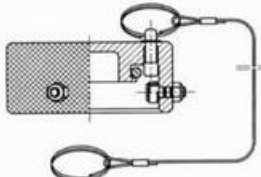
При соединении обоих элементов прокладки обеспечат герметичность и газонепроницаемость соединения. А открытый внутренний клапан обеспечит свободное прохождение продукта.

Каждый элемент снабжен возвратным коническим клапаном, запирающим поток при разъединении.

Этот принцип действия одинаков для всех размеров DDC.



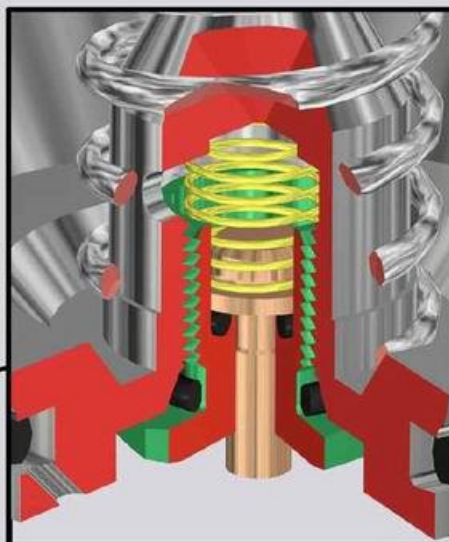
Заглушки для Элемента шланга и крышки для Элемента резервуара.

DN мм	Ø муфты	Материал	Тип	Вес, гр	Код	Изображение
3/4" – 1" DN 20 - 25	56 мм	Композит	DP	60	P100A2201	Заглушка 
		Алюм.	DP	120	P100A1101	
		Нерж. сталь	DP	320	P100A4401	
1 1/2" – 2" DN 40	70 мм	Композит	DP	120	P200A2201	
		Алюм.	DP	240	P200A1101	
		Нерж. сталь	DP	640	P200A4401	
2 1/2" DN 65	105 мм	Композит	DP	265	P300A2201	
		Алюм.	DP	520	P300A1101	
		Нерж. сталь	DP	1400	P300A4401	
3" DN 80	119 мм	Композит	DP	330	P400A2201	
		Алюм.	DP	620	P400A1101	
		Нерж. сталь	DP	1600	P400A4401	
4" DN 100	164 мм	Композит	DP	440	P500A2201	
		Алюм.	DP	880	P500A1101	
		Нерж. сталь	DP	2300	P500A4401	
3/4" – 1" DN 20 - 25	56 мм	Композит	DC	130	C100A2201	Крышка 
		Алюм.	DC	220	C100A1101	
		Нерж. сталь	DC	590	C100A4401	
1 1/2" – 2" DN 40	70 мм	Композит	DC	180	C200A2201	
		Алюм.	DC	365	C200A1101	
		Нерж. сталь	DC	1020	C200A4401	
2 1/2" DN 65	105 мм	Композит	DC	350	C300A2201	
		Алюм.	DC	690	C300A1101	
		Нерж. сталь	DC	1860	C300A4401	
3" DN 80	119 мм	Композит	DC	375	C400A2201	
		Алюм.	DC	730	C400A1101	
		Нерж. сталь	DC	1970	C400A4401	
4" DN 100	164 мм	Композит	DC	500	C500A2201	
		Алюм.	DC	900	C500A1101	
		Нерж. сталь	DC	2400	C500A4401	

Элемент резервуара с клапаном сброса давления:

Элемент резервуара со встроенным клапаном сброса давления

Эта система распределяет давление жидкости по элементу шланга без утечек, обеспечивая лёгкое отсоединение



DDC Элемент резервуара с внутренней резьбой с клапаном сброса давления

DN мм	Ø муфты	Соединение	Материал	Вес, кг	Код
 50 DN 50	70 мм	1 ½" BSP ISO 228 G 11/2	Нерж. сталь	1,3	T207P4401A
		1 ½" NPT ANSI B1.20.3	Нерж. сталь	1,3	T208P4401
 50 DN 50	70 мм	2" BSP ISO 228 G 2	Нерж. сталь	1,0	T210P4401A
		2" NPT ANSI B1.20.3	Нерж. сталь	1,0	T211P4401
 65 DN 65	105 мм	2 ½" BSP ISO 228 G 21/2	Нерж. сталь	3,9	T312P4401A
		2 ½" NPT ANSI B1.20.3	Нерж. сталь	3,9	T313P4401
 65 DN 65	105 мм	3" BSP ISO 228 G 3	Нерж. сталь	3,7	T314P4401A
		3" NPT ANSI B1.20.3	Нерж. сталь	3,7	T315P4401
 80 DN 80	119 мм	3" BSP ISO 228 G 3	Нерж. сталь	3,6	T414P4401A
		3" NPT ANSI B1.20.3	Нерж. сталь	3,6	T415P4401
 100 DN 100	164 мм	4" BSP ISO 228 G 4	Нерж. сталь	6,7	T516P4401A
		4" NPT ANSI B1.20.3	Нерж. сталь	6,7	T517P4401

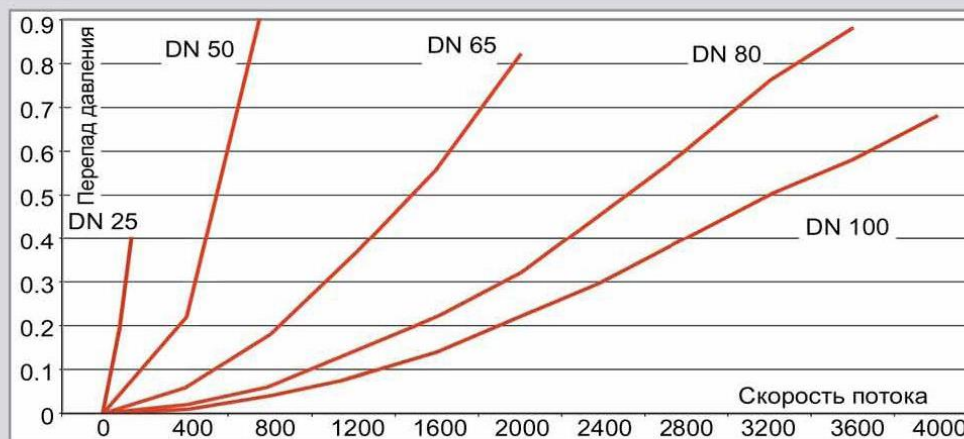
DDC Элемент резервуара с фланцем с клапаном сброса давления

DN мм	Ø муфты	Фланец Числовой номер фланца подставляется в код	Материал	Вес, кг	Код
 50 DN 50	70 мм	19 = undrilled Ø165 mm 27 = DN 40 PN 10/16 55 = 1 1/2" ASA 150 psi	Нерж. сталь	3,2	T2__P4401
 50 DN 50	70 мм	19 = undrilled Ø165 mm 30 = DN 50 PN 10/16 57 = 2" ASA 150 psi	Нерж. сталь	3,2	T2__P4401
 65 DN 65	105 мм	20 = undrilled Ø210 mm 33 = DN 65 PN 10/16 59 = 2 1/2" ASA 150 psi	Нерж. сталь	5,0	T3__P4401
 65 DN 65	105 мм	20 = undrilled Ø210 mm 36 = DN 80 PN 10/16 61 = 3" ASA 150 psi 65 = TW1 3" (80 mm) 66 = TW3 4" (100 mm) 68 = 4" TTMA	Нерж. сталь	5,0	T3__P4401
 80 DN 80	119 мм	20 = undrilled Ø210 mm 36 = DN 80 PN 10/16 61 = 3" ASA 150 psi 65 = TW1 3" (80 mm) 66 = TW3 4" (100 mm) 68 = 4" TTMA	Нерж. сталь	5,5	T4__P4401
 100 DN 100	164 мм	21 = undrilled Ø230 mm 39 = DN 100 PN 10/16 63 = 4" ASA 150 psi 66 = TW3 4" (100 mm)	Нерж. сталь	9,3	T5__P4401

График скорости потока

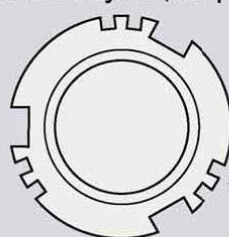
**Скорость
потока**

Среда: вода.
Темп: 16°C

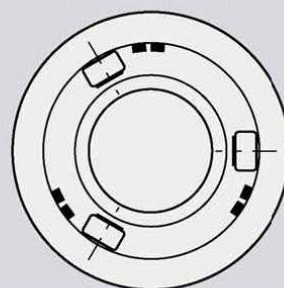


Избирательность

Во избежание загрязнения продукта соединением элемента шланга с элементом не того резервуара имеются избирательные варианты элементов шланга и резервуара. Каждое элемент соединения имеет некоторое количество избирательных позиций, обозначаемых номером кода детали, соответствующем размеру соединения



Элемент
резервуара
Прорези



Элемент
шланга
Выступы

Популярные сферы применения

Химия и нефтехимия:

Объёмная заправка/разгрузка
Заправка цистерн сверху/снизу
Загрузочные рукава
Коллекторы и трубопроводы
Смесительные боксы
Бункерование
Разгрузочные устройства автодрезин
Краски и чернила
Транспортировка продукта в производстве

Мореплавание:

Транспортировка с судна на судно
Транспортировка с судна на берег
Транспортировка с судна на морскую платформу
Транспортировка газа на буровой установке и т.п.
Временная дренажная линия на вышке или платформе
Коллекторы и трубопроводы на судне

Особые случаи:

Транспортировка мелкосыпучих грузов
Природный газ
Бункерование в авиации
Конечный продукт пивоварения
Транспортировка в пищевой промышленности
Транспортировка в фармацевтике
Отвод вредных отходов
Транспортировка битума