

UNIJOINT входит в группу компаний



Монтажная арматура UNIJOINT



Незаменимы для простого и надежного монтажа



Source: ABB

Необходимые элементы для простого и надежного монтажа

Демонтажные вставки являются важными элементами при проектировании и установке инженерного оборудования на трубопроводах. Использование демонтажных вставок имеет две задачи: во-первых, они незаменимы при монтаже и демонтаже отрезков трубопровода и оборудования. Без применения регулируемых по длине демонтажных вставок практически невозможно установить арматуру или другое оборудование в существующий трубопровод. Только регулировка длины демонтажной вставки позволяет установить оборудование в участок трубопровода рядом со сдвинутой вставкой, точно отрегулировать длину демонтажной вставки и, наконец, надежно соединить при помощи фланцев.

При демонтаже имеет место обратная последовательность, когда демонтажная вставка сдвигается, освобождая пространство для снятия оборудования с трубопровода. В обоих случаях демонтажные вставки обеспечивают более быстрый монтаж и демонтаж, способствуя повышению экономической эффективности за счет сокращения времени производства работ.

Аналогичным образом демонтажные вставки могут использоваться при соединении двух участков трубопроводов. В этом случае демонтажные вставки также могут использоваться для компенсации перемещений по длине вследствие температурных колебаний или статических нагрузок. Применяемые в этом случае вставки специальной конструкции жестко не фиксируются на трубе, что позволяет использовать их в трубопроводах, подверженных линейному расширению. И наконец, демонтажные вставки используются для установки на разрывах трубопроводов, когда, например, стационарно смонтированный насос необходимо соединить с выходящим из стены трубопроводом.

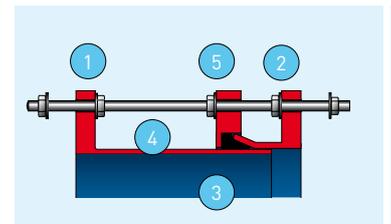


Демонтажные вставки незаменимы при монтаже запорной арматуры и инженерного оборудования на трубопроводах

Принцип конструкции

Несмотря на то, что существуют многочисленные исполнения демонтажных вставок для различных задач, основной принцип конструкции у них одинаков:

- На одной стороне вставки находится фланец с патрубком, который жестко соединяется с трубой или оборудованием с фланцевым соединением. Расверловка фланцев выбирается в соответствии с номинальным давлением и принятым стандартом ответного фланца. Стандартно расверловка фланцев выполняется в соответствии с ISO 7005-2 / EN 1092-2 / ГОСТ 12815 – 80 или под любой другой стандарт по запросу.
- С противоположной –ответное фланцевое соединение, которая надвигается на патрубок.
- Изменение строительной длины происходит за счет продольного перемещения двух частей в диапазоне ± 20 мм или ± 25 мм (в зависимости от размеров вставки, а также до ± 50 мм в специальном исполнении), что позволяет смонтировать вставку между двумя фиксированными фланцами.
- При затяжке гаек резиновое уплотнение зажимается прижимным кольцом между наружной и внутренней частями. Соприкасающиеся поверхности уплотняются высококачественным эластомером, так что герметичность трубопроводной системы сохраняется даже в случае смещения.
- Для заключительной фиксации применяются сквозные резьбовые шпильки, которые одновременно создают фланцевое соединение в зависимости от типа вставки. Стяжные шпильки также служат для равномерного распределения нагрузки по окружности вставки.



1. Фланец с патрубком
2. Ответная фланцевая часть
3. Резиновое уплотнение
4. Резьбовые шпильки
5. Прижимное кольцо

Фланцевый адаптер UNIJOINT – простое решение



Фланцевый адаптер UNIJOINT является наиболее простым элементом монтажной арматуры. С одной стороны он оборудован фланцевым соединением любого требуемого стандарта, а с другой стороны – раструбом для соединения с гладким концом трубы. Фланец может быть смонтирован на любой стандартный тип труб, в том числе на обрезанных концах труб без специальной обработки.

Фланцевые адаптеры UNIJOINT не имеют системы анкерного крепления с трубой, поэтому если система подвержена продольной нагрузке и есть риск, что конец трубы может быть извлечен из фланца, необходимо обеспечить жесткую фиксацию. Фланцевые адаптеры UNIJOINT, обеспечивают расширение и сжатие по окружности $+ 2,5 \text{ мм} / - 2,5 \text{ мм}$ за счет уплотнения и имеют толерантность, позволяющую регулировать длину до $\pm 20 \text{ мм}$, а также компенсируют осевое отклонение до 3° . Фланцевые адаптеры UNIJOINT поглощают вибрации трубопровода, преодолевают осевое смещение и всегда обеспечивают герметичное соединение.

Широкий номенклатурный ряд типоразмеров обеспечивает возможность подобрать точно подходящий переходной фланец для любого типа трубы. Благодаря устойчивым к прокручиванию болтам, монтаж фланцевого адаптера UNIJOINT может быть легко выполнен одним человеком. Более подробно процедура монтажа описана в руководстве по монтажу.

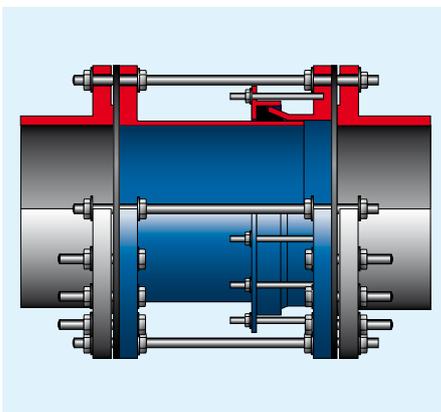
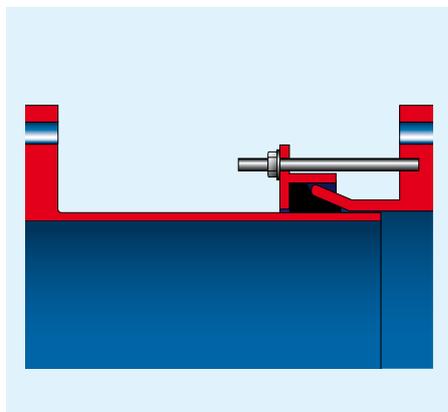


UNIJOINT PAS10 – рентабельная альтернатива

UNIJOINT PAS10 это экономичное исполнение демонтажной вставки с двумя соединительными фланцами и одним прижимным кольцом. Данная конструкция позволяет уменьшать затяжку в зависимости от рабочего давления до 50 %, 33 % или 25 % - то есть только половина, треть или четверть отверстий фланцев подлежат закреплению резьбовыми шпильками.

UNIJOINT PAS10 может использоваться и как компенсаторная муфта для поглощения продольных перемещений трубопровода и вибрации, в этом случае резьбовые шпильки не используются вовсе. В этом варианте требуется точка жесткой фиксации вставки и анкерное крепление в случае, если есть риск, что конец трубы может быть извлечен из муфты.

Оба варианта UNIJOINT PAS10 доступны в исполнении для давления PN 10 и PN 16 в диапазоне номинальных диаметров от DN 50 до DN 1600 и обеспечивают регулировку по длине на ± 20 мм, ± 25 мм или ± 50 мм. Фланцы с обеих сторон могут иметь рассверловку в соответствии с любым заказываемым стандартом. UNIJOINT PAS10 доступны, как в исполнении со стандартными строительными длинами, так и с длиной под заказ. Продукция одобрена к применению германской ассоциацией по газо- и водоснабжению (DVGW) и имеет сертификат KTW, гарантирующий безопасность используемых полимерных материалов для питьевого водоснабжения.



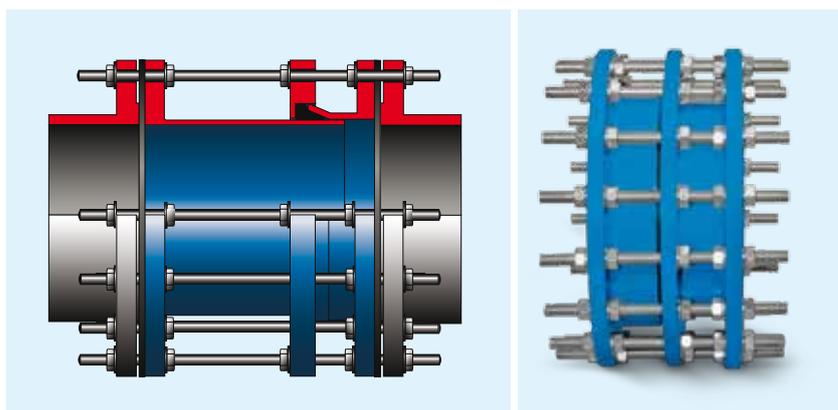
UNIJOINT PAS20 – универсальная демонтажная вставка



Оснащенная тремя жесткими фланцами демонтажная вставка UNIJOINT PAS20 является отличным решением для всех стандартных областей применения. Регулировка длины на ± 20 мм или ± 25 мм (в зависимости от номинального диаметра) позволяет легко осуществить монтаж и демонтаж оборудования. Демонтажная вставка UNIJOINT PAS20 оснащена соединительными фланцами одинаковых размеров с обеих сторон и жестко фиксируется на трубопроводе.

100%-я затяжка с помощью сквозных резьбовых шпилек обеспечивает необходимую надежность соединения. UNIJOINT PAS20 поставляется в широком диапазоне типоразмеров:

- Для давления PN 10 и PN 16: номинальные диаметры до DN 1600
 - Для давления PN 25: номинальные диаметры до DN 900
 - Для давления PN 40: номинальные диаметры до DN 500
- Превышающие стандартный диапазон типоразмеры доступны по запросу.

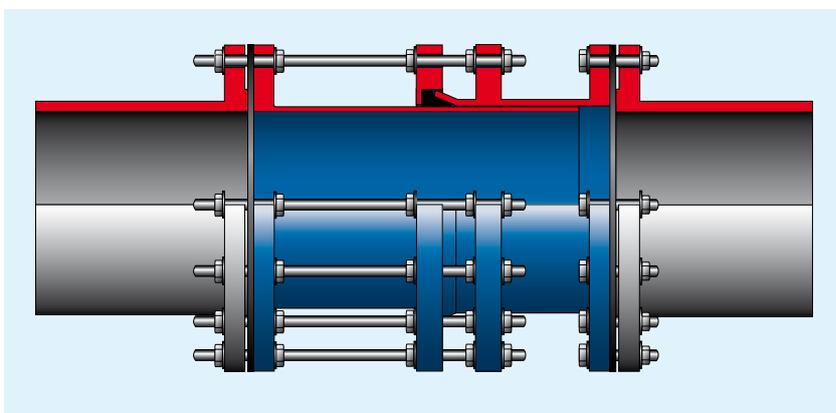
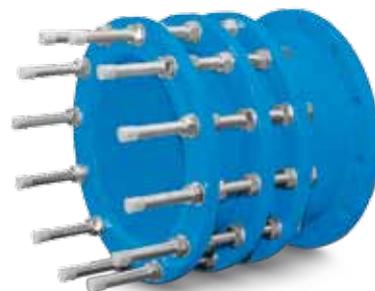


UNIJOINT PAS30 – для простой предварительной сборки

Отличным решением является UNIJOINT PAS30 с четырьмя фланцами и 100%-й затяжкой. Дополнительный фланец увеличивает строительную длину вставки, что позволяет передвигать резьбовые шпильки внутри фланцевых колец во время монтажа. Таким образом, UNIJOINT PAS30 может быть использована в случаях, когда доступное для монтажа пространство точно равно строительной длине вставки. Поэтому UNIJOINT PAS30 является идеальным решением для монтажа между фиксированными фланцами, например, в случае выходящей из стены трубы.

Дополнительный фланец также позволяет осуществить экономящую время предварительную сборку оборудования, которое затем может быть смонтировано (и извлечено при необходимости), уже вместе со вставкой. Следующим преимуществом являются сквозные резьбовые шпильки с одной стороны, которые позволяют извлечь оборудование отдельно.

UNIJOINT PAS20 и UNIJOINT PAS30 обеспечивают жесткую фиксацию и регулировку длины на 25 мм или ± 50 мм при монтаже на трубопроводе. Рассверловка соединительных фланцев демонтажной вставки может быть выполнена в соответствии с любым стандартом.



Превосходная техника благодаря высококачественным материалам



Все варианты исполнения соответствуют ведущему мировому стандарту AWWA C219 для демонтажных вставок и производятся в Европе с использованием исключительно качественных материалов и высокоточной технологии обработки.

- Фланцевые части и прижимное кольцо изготавливаются из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом для диаметров до DN 300, а для больших диаметров - из стали высшего качества.
- Для производства стальных деталей применяются специально разработанные расширители, при помощи которых кольца растягиваются изнутри под высоким давлением. Эта технология обеспечивает абсолютно круглый радиус изделия с минимальными допусками и одновременно представляет собой гидростатическое испытание давлением согласно AWWA C219.

Высококачественное эпоксидное покрытие ЕКВ обеспечивает демонтажным вставкам UNIJOINT защиту от коррозии на многие годы





Расширитель обеспечивает абсолютно круглую форму изделия, поверхность которого защищена высококачественным эпоксидным покрытием. Заключительными этапами являются сборка и контроль качества.

- Имеющие решающее значение для прочности соединения резьбовые шпильки, шайбы и гайки стандартно выполняются из гальванизированной или оцинкованной стали или опционально из нержавеющей стали.
- В качестве материалов уплотнения используются только высококачественные EPDM и NBR для воды, питьевой воды и газов. Эти материалы годами сохраняют чистую поверхность и не теряют эластичных свойств, обеспечивая возможность повторного использования вставок (PAS10 - 0 %) и фланцевых адаптеров.
- Поверхности всех металлических деталей кроме резьбовых шпилек, шайб и гаек надежно защищены от коррозии эпоксидным покрытием с толщиной сухого слоя 305 мкм. В качестве опции доступны прочие покрытия такие, как эпоксидно-полимерно-керамическое (EPC), эмаль, битумная лакировка (подходит для питьевой воды), внутреннее обрешивание или особые виды внешних покрытий в зависимости от рабочей среды и требований заказчика.

Часть комплексного решения TALIS

Демонтажные вставки UNIJOINT превосходно сочетаются со всеми изделиями широкого ассортимента группы компаний TALIS, такими, как клиновые задвижки, поворотные-дисковые затворы, обратные клапаны или фасонные части, но, разумеется, могут использоваться и с компонентами других производителей. Помимо множества стандартных вариантов исполнения, всегда доступны изделия, изготавливаемые по специальным требованиям заказчика – для больших диаметров или высокого давления.



Демонтажные вставки UNIJOINT – размеры и массы

PN	DN	Длина	Допуск	Резьбовые шпильки	Масса	
UNIJOINT PAS10 – 50 %						
10	50	180	20	2 x M16 x 280	8	
	65	180	20	2 x M16 x 280	10	
	80	200	20	4 x M16 x 310	13	
	100	200	20	4 x M16 x 310	15	
	125	200	20	4 x M16 x 310	18	
	150	200	20	4 x M20 x 340	22	
	200	220	25	4 x M20 x 340	32	
	250	220	25	6 x M20 x 360	41	
	300	220	25	6 x M20 x 360	48	
	350	230	25	8 x M20 x 360	72	
	400	230	25	8 x M24 x 370	88	
	450	250	25	10 x M24 x 390	101	
	500	260	25	10 x M24 x 390	112	
	600	260	25	10 x M27 x 410	140	
	700	260	25	12 x M27 x 410	175	
	16	800	290	25	12 x M30 x 460	237
900		290	25	14 x M30 x 460	265	
1000		290	25	14 x M33 x 480	314	
1100		300	25	16 x M33 x 480	353	
1200		320	25	16 x M36 x 520	465	
1400		325	25	18 x M39 x 540	615	
1500		325	25	18 x M39 x 540	668	
1600		350	25	20 x M45 x 585	872	
16		50	180	20	2 x M16 x 280	8
		65	180	20	2 x M16 x 280	10
		80	200	20	4 x M16 x 310	13
		100	200	20	4 x M16 x 310	15
		125	200	20	4 x M16 x 310	18
		150	200	20	4 x M20 x 340	22
		200	220	25	4 x M20 x 340	31
		250	230	25	6 x M24 x 370	47
	300	250	25	6 x M24 x 410	56	
	350	260	25	8 x M24 x 410	81	
	400	270	25	8 x M27 x 430	102	
	450	270	25	10 x M27 x 430	119	
	500	280	25	10 x M30 x 460	153	
	600	300	25	10 x M33 x 480	209	
	700	300	25	12 x M33 x 480	223	
	16	800	320	25	12 x M36 x 520	292
900		320	25	14 x M36 x 520	336	
1000		325	25	14 x M39 x 550	427	
1100		325	25	16 x M39 x 550	466	
1200		325	25	16 x M45 x 575	614	
1400		350	25	18 x M45 x 620	755	
1500		390	25	18 x M52 x 675	1007	
1600		390	25	20 x M52 x 675	1126	
25		50	200	20	2 x M16 x 310	9
		65	200	25	4 x M16 x 310	12
		80	210	20	4 x M16 x 330	13
		100	220	25	4 x M20 x 340	19
		125	220	25	4 x M24 x 370	26
		150	230	25	4 x M24 x 370	29
		200	230	25	6 x M24 x 370	42
		250	250	25	6 x M27 x 410	58
	300	250	25	8 x M27 x 410	78	
	350	270	25	8 x M30 x 440	113	
	400	280	25	8 x M33 x 480	140	
	450	280	25	10 x M33 x 480	158	
	500	300	25	10 x M33 x 480	175	
	600	320	25	10 x M36 x 520	252	
	700	325	25	12 x M39 x 550	317	
	800	325	25	12 x M45 x 575	429	

PN	DN	Длина	Допуск	Резьбовые шпильки	Масса
40	900	340	25	14 x M45 x 585	537
	50	200	20	2 x M16 x 310	9
	65	200	25	4 x M16 x 310	12
	80	210	25	4 x M16 x 330	13
	100	220	25	4 x M20 x 340	19
	125	220	25	4 x M24 x 370	26
	150	230	25	4 x M24 x 370	29
	200	240	25	6 x M27 x 410	50
	250	260	25	6 x M30 x 440	80
	300	280	25	8 x M30 x 460	110
	350	290	25	8 x M33 x 480	134
40	400	320	25	8 x M36 x 540	201
	450	320	25	10 x M36 x 540	213
	500	325	25	10 x M39 x 590	278

UNIJOINT PAS20

10	50	180	20	4 x M16 x 280	11	
	65	180	20	4 x M16 x 280	15	
	80	200	20	8 x M16 x 310	17	
	100	200	20	8 x M16 x 310	19	
	125	200	20	8 x M16 x 310	23	
	150	200	20	8 x M20 x 340	30	
	200	220	25	8 x M20 x 340	40	
	250	220	25	12 x M20 x 360	54	
	300	220	25	12 x M20 x 360	62	
	350	230	25	16 x M20 x 360	89	
	400	230	25	16 x M24 x 370	113	
	450	250	25	20 x M24 x 390	132	
	500	260	25	20 x M24 x 390	146	
	600	260	25	20 x M27 x 410	184	
	700	260	25	24 x M27 x 410	226	
	16	800	290	25	24 x M30 x 460	308
900		290	25	28 x M30 x 460	350	
1000		290	25	28 x M33 x 480	419	
1100		300	25	32 x M33 x 480	473	
1200		320	25	32 x M36 x 520	632	
1400		325	25	36 x M39 x 540	836	
1500		325	25	36 x M39 x 540	899	
1600		350	25	40 x M45 x 585	1248	
16		50	180	20	4 x M16 x 280	11
		65	180	20	4 x M16 x 280	15
		80	200	20	8 x M16 x 310	17
		100	200	20	8 x M16 x 310	19
		125	200	20	8 x M16 x 310	23
		150	200	20	8 x M20 x 340	30
		200	220	25	12 x M20 x 340	44
		250	230	25	12 x M24 x 370	63
	300	250	25	12 x M24 x 410	76	
	350	260	25	16 x M24 x 410	107	
	400	270	25	16 x M27 x 430	137	
	450	270	25	20 x M27 x 430	163	
	500	280	25	20 x M30 x 460	212	
	600	300	25	20 x M33 x 480	288	
	700	300	25	24 x M33 x 480	302	
	25	800	320	25	24 x M36 x 520	399
900		320	25	28 x M36 x 520	463	
1000		325	25	28 x M39 x 550	600	
1100		325	25	32 x M39 x 550	659	
1200		325	25	32 x M45 x 575	908	
1400		350	25	36 x M45 x 620	1114	
1500		390	25	36 x M52 x 675	1476	
1600		390	25	40 x M52 x 675	1671	
25		50	200	20	4 x M16 x 310	11
		65	200	25	8 x M16 x 310	16

PN	DN	Длина	Допуск	Резьбовые шпильки	Масса
	80	210	20	8 x M16 x 330	17
	100	220	25	8 x M20 x 340	26
	125	220	25	8 x M24 x 370	37
	150	230	25	8 x M24 x 370	40
	200	230	25	12 x M24 x 370	60
	250	250	25	12 x M27 x 410	82
	300	250	25	16 x M27 x 410	108
	350	270	25	16 x M30 x 460	158
	400	280	25	16 x M33 x 480	199
	450	280	25	20 x M33 x 480	227
	500	300	25	20 x M33 x 480	249
	600	320	25	20 x M36 x 520	348
	700	340	25	24 x M39 x 550	452
	800	360	25	24 x M45 x 600	629
	900	380	25	28 x M45 x 640	786
40	50	200	20	4 x M16 x 310	11
	65	200	25	8 x M16 x 310	16
	80	210	25	8 x M16 x 330	17
	100	220	25	8 x M20 x 340	26
	125	220	25	8 x M24 x 370	37
	150	230	25	8 x M24 x 370	40
	200	240	25	12 x M27 x 410	79
	250	260	25	12 x M30 x 440	114
	300	280	25	16 x M30 x 460	155
	350	290	25	16 x M33 x 480	193
	400	340	25	16 x M36 x 540	288
	450	340	25	20 x M36 x 540	307
	500	380	25	20 x M39 x 600	408

UNIJOINT PAS30

10	50	300	25	4 x M16 x 250	15
	65	300	25	4 x M16 x 250	17
	80	300	25	8 x M16 x 250	20
	100	300	25	8 x M16 x 250	26
	125	300	25	8 x M16 x 250	31
	150	350	25	8 x M20 x 290	41
	200	350	25	8 x M20 x 290	56
	250	350	25	12 x M20 x 290	73
	300	350	25	12 x M20 x 290	84
	350	350	25	16 x M20 x 290	114
	400	375	25	16 x M24 x 320	148
	450	375	25	20 x M24 x 320	169
	500	375	25	20 x M24 x 320	187
	600	400	25	20 x M27 x 340	236
	700	400	25	24 x M27 x 340	289
	800	450	25	24 x M30 x 380	405
	900	450	25	28 x M30 x 380	458
	1000	475	25	28 x M33 x 420	637
	1100	475	25	32 x M33 x 420	719
	1200	525	25	32 x M36 x 450	838
	1400	550	25	36 x M39 x 470	1069
	1500	550	25	36 x M39 x 470	1172
	1600	600	25	40 x M45 x 520	1557
16	50	300	25	4 x M16 x 250	15
	65	300	25	4 x M16 x 250	17
	80	300	25	8 x M16 x 250	20
	100	300	25	8 x M16 x 250	26
	125	300	25	8 x M16 x 250	31
	150	350	25	8 x M20 x 290	41
	200	350	25	12 x M20 x 290	56
	250	375	25	12 x M24 x 320	79
	300	375	25	12 x M24 x 320	97

Большие диаметры и давление по запросу

PN	DN	Длина	Допуск	Резьбовые шпильки	Масса
	350	425	25	16 x M24 x 350	137
	400	425	25	16 x M27 x 350	168
	450	425	25	20 x M27 x 350	197
	500	450	25	20 x M30 x 380	279
	600	475	25	20 x M33 x 400	358
	700	475	25	24 x M33 x 400	370
	800	525	25	24 x M36 x 450	468
	900	525	25	28 x M36 x 450	546
	1000	550	25	28 x M39 x 450	710
	1100	575	25	32 x M39 x 450	790
	1200	600	25	32 x M45 x 520	1011
	1400	625	25	36 x M45 x 520	1227
25	50	325	25	4 x M16 x 260	15
	65	325	25	8 x M16 x 260	18
	80	325	25	8 x M16 x 260	21
	100	350	25	8 x M20 x 290	27
	125	375	25	8 x M24 x 320	35
	150	375	25	8 x M24 x 320	50
	200	375	25	12 x M24 x 320	74
	250	425	25	12 x M27 x 350	98
	300	425	25	16 x M27 x 350	130
	350	450	25	16 x M30 x 380	208
	400	500	25	16 x M33 x 420	265
	450	525	25	20 x M33 x 420	273
	500	525	25	20 x M33 x 420	327
	600	550	25	20 x M36 x 450	412
	700	600	25	24 x M39 x 470	546
	800	625	25	24 x M45 x 500	711
	900	625	25	28 x M45 x 500	873
40	50	325	25	4 x M16 x 260	15
	65	325	25	8 x M16 x 260	18
	80	325	25	8 x M16 x 260	21
	100	350	25	8 x M20 x 290	27
	125	375	25	8 x M24 x 320	35
	150	375	25	8 x M24 x 320	50
	200	425	25	12 x M27 x 350	76
	250	450	25	12 x M30 x 380	105
	300	450	25	16 x M30 x 380	150
	350	500	25	16 x M33 x 420	276
	400	550	25	16 x M36 x 450	329
	450	550	25	20 x M36 x 450	341
	500	600	25	20 x M39 x 490	465

Стандартные материалы и соответствующие нормативы

Фланцы /рассверловка фланцев	ISO2531 /EN1092 /ГОСТ 12815-80 (RF – RB) с выступом, другие стандарты и рассверловка, например ANSI, возможны под заказ
Корпус	ВЧШГ GGG-50, S235 в соответствии с EN10025 и /или S275 по EN10025
Прокладки	EPDM в соответствии с EN 681 (одобренный WRAS)
Болты, гайки, шайбы	Сталь горячего цинкования (нержавеющая сталь AIS316-A4 по запросу)
Резьбовые шпильки	Гальванизированная или оцинкованная сталь (нержавеющая сталь AIS316-A4 по запросу)
Покрытие	Нетоксичное наплавляемое эпоксидное покрытие (FBE), эпоксидное покрытие Resicoat RT9000 R4 (голубого цвета – RAL5015), 305 мкм (одобрено WRAS)

Ваш выбор в мире трубопроводной арматуры



TALIS - это всегда первоочередной выбор в мире запорной и регулирующей арматуры. У TALIS есть лучшие решения как для рационального использования воды и энергии, так для промышленности и муниципальных служб. Выпуская широчайший ассортимент продукции, компания TALIS предлагает исчерпывающий ассортимент решений для всего водного цикла. От гидрантов до поворотного-дисковых затворов. От ножевых задвижек до игольчатых клапанов. Наш опыт, инновационные технологии, глобальные знания и индивидуальный подход составляют основу для разработки сбалансированных решений по эффективной обработке такого жизненно важного ресурса как «вода».



UNIJOINT

Rozenobel 15
5986 PA BERINGE, The Netherlands
Phone: +31 (0)77-3078200
Fax: +31 (0)77-3078180
www.talis-benelux.com

В России и СНГ TALIS Russia

ООО «Талис», 127549, Москва,
Ул. Пришвина, 8, корп. 2
Тел/Факс: +74956463495
E-mail: russia@talis-group.com
www.talis-group.com

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без уведомления в любое время. Авторские права: Копирование без письменного разрешения TALIS запрещено 46211 RU (03/12)

