

# КЛАПАННЫЕ БЛОКИ VS 300, VS 500, VS 501



Трех (VS 300) и пятивентильные (VS 500, VS 501) клапанные блоки предназначены для использования в комплекте с датчиками перепада давлений, для обеспечения перекрытия импульсных линий и уравнивания давлений в обеих камерах датчика давления при установке нулевого значения. Кроме того пятивентильные клапанные блоки оснащены дренажными клапанами.

Трех- и пятивентильные клапанные блоки

- Рабочее давление до 42 МПа
- Рабочая температура до 500 °С
- Материал – сталь нержавеющая 1.4541
- Прямой монтаж на датчик перепада давлений или между импульсными трубками
- Различные материалы уплотнений: графит, фторопласт (PTFE), полиэфирэфиркетон (PEEK), витон (FKM), этилен-пропиленовый каучук (EPDM)
- Диаметр каналов – 4 мм
- Боковое присоединение дренажной трубки

Клапанные блоки разработаны для непосредственной установки на датчик перепада давлений с межфланцевым расстоянием 54 мм или для монтажа между импульсными трубками. Корпус клапанного блока полностью изготовлен из нержавеющей стали 1.4541.

В качестве запорного элемента используется шаровой вкладыш, закрепленный на конце шпинделя. Материал шарового вкладыша – отожженная нержавеющая сталь 1.4125, керамика ( $Si_3N_4$ ) или пластик (PTFE 325). Уплотнение шпинделя – витон или этилен-пропиленовый каучук с двумя опорными кольцами из тефлона. Кроме этого, в качестве уплотнения шпинделя могут быть использованы фторопласт, графит или полиэфирэфиркетон. Широкий ряд присоединительных размеров позволяет использовать клапанные блоки для присоединения 8-и, 10-и, 12-и и 14-и мм импульсных трубок

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус:	сталь нержавеющая 1.4571 сталь нержавеющая 1.4125
Шаровой вкладыш:	керамика ( $Si_3N_4$ ) фторопласт (PTFE 325) витон (FKM)
Уплотнение:	этилен-пропиленовый каучук (EPDM) фторопласт (PTFE) графит полиэфирэфиркетон (PEEK)
Опорные кольца:	тефлон
Приварной ниппель /конус: / гайка /переходник	сталь углеродистая 1.0570 сталь нержавеющая 1.4541
Кольцо уплотнительное:	сталь углеродистая 1.0737 сталь нержавеющая 1.4571 латунь уплотнение под нипель CU,AL

### МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное	M20x1,5, M22x1,5, M16x1,5, G1/2, 1/2-14 NPT DIN 3852
-------------	--

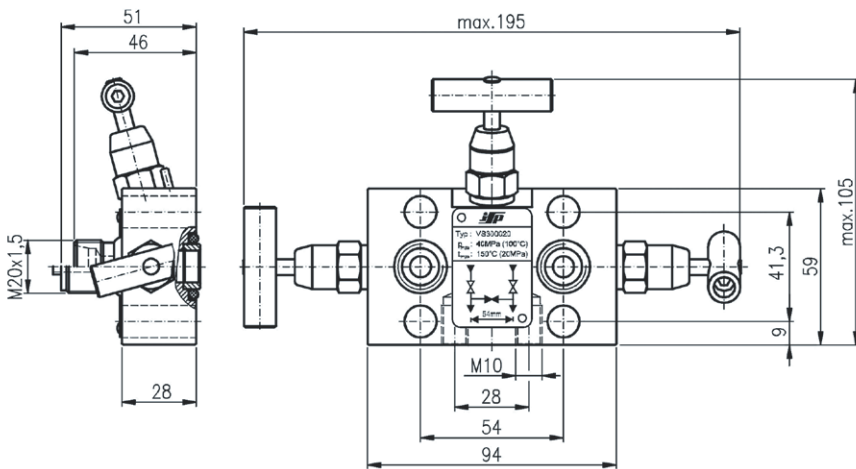
### ПРОЧИЕ

Вес	VS 300 -	1,5 кг
	VS 500 -	2,2 кг
Рабочее давление	VS 501 -	2,2 кг
		кронштейн на стену -0,5 кг
Рабочая температура		кронштейн на стену -0,9 кг
		до 40 МПа
		до 500 °С

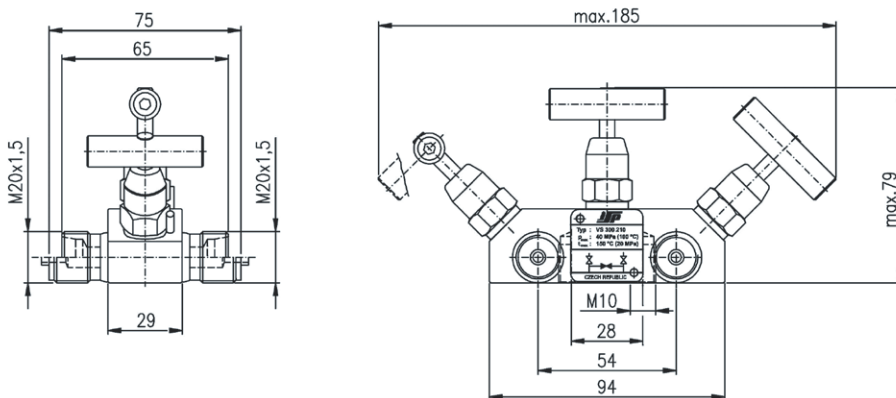
## РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

VS 300, 500, 501

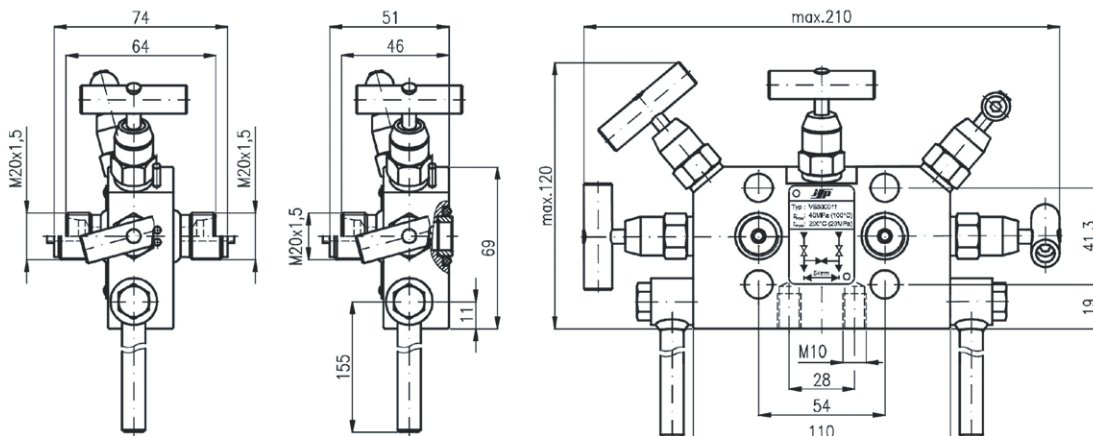
VS 300 для монтажа на датчик перепада давлений



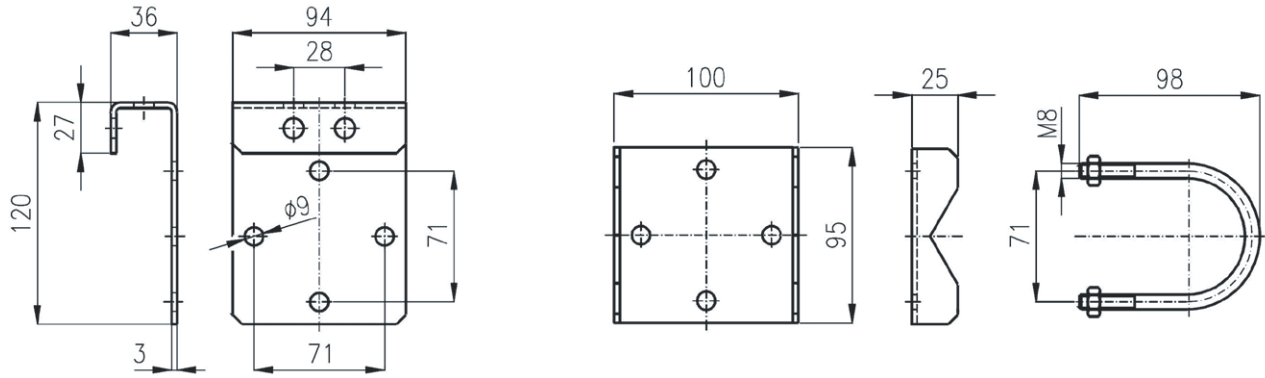
VS 300 для монтажа между импульсными трубками



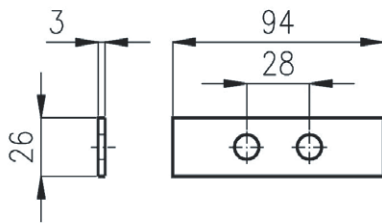
VS 500 для монтажа на датчик перепада давлений



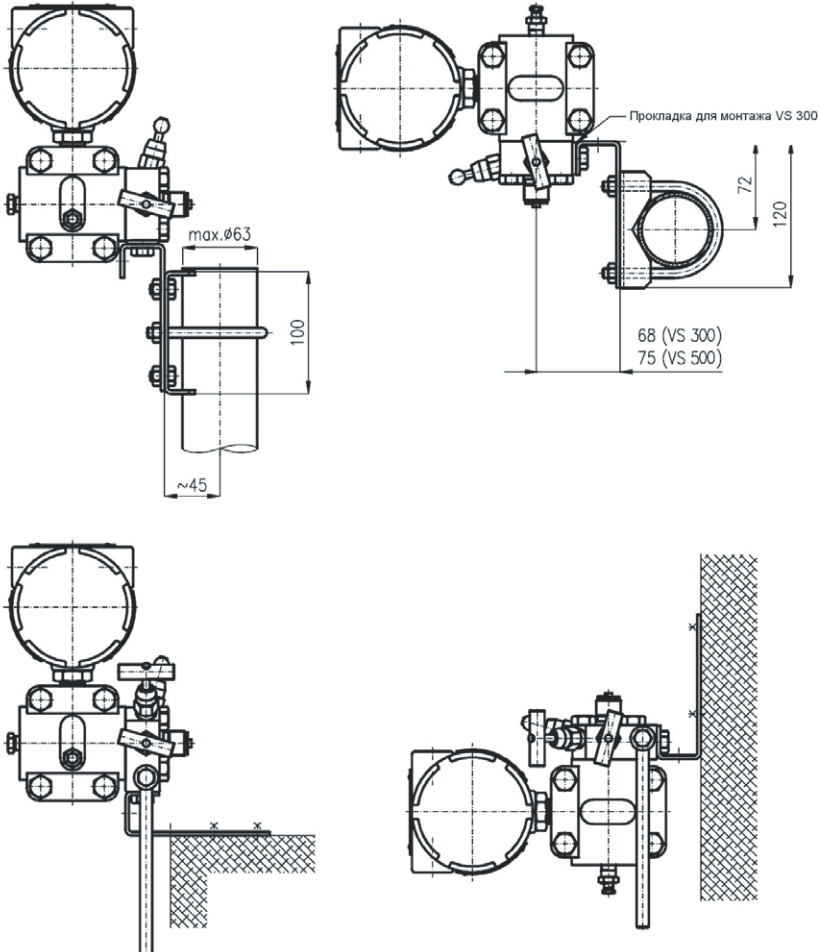
### Кронштейн для монтажа на стену / трубу 2"



### Прокладка для монтажа VS 300



### Примеры монтажа датчика на стену / на трубу



## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ VS 300, VS 500, VS 501

	XXX	XX	XX	X	X	X	X	X	XX	XXX	XXXX
<b>ОПИСАНИЕ</b>											
трехвентильный клапанный блок (расстояние м/у вводами 54 мм)	VS 300										
пятивентильный клапанный блок с доп. штуцером (расстояние м/у вводами 54 мм)	VS 500										
пятивентильный клапанный блок с доп. штуцером (расстояние м/у вводами 54 мм)	VS 501										
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (СО СТОРОНЫ ПРОЦЕССА)</b>											
M20x1,5 (наружн.) под ниппель (для V12, V14)		01									
M20x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для K12, K14, Z12)		02									
M22x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z14)		03									
M16x1,5 (наружн) с конической посадкой (для Z8)		04									
M20x1,5 (наружн., левая) под переходник (для P1,P2,P3,P4)		05									
G 1/2" (наружн.)		06									
1/2"-14 NPT (наружн.)		07									
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (СО СТОРОНЫ ДАТЧИКА)</b>											
для монтажа на датчик разности давления с расстоянием м/у входами 54 мм			00								
M20x1,5 (наружн.) под ниппель (для V12, V14)			01								
M20x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для K12, K14, Z12)			02								
M22x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z14)			03								
M16x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z8)			04								
M20x1,5 (наружн., левая) под переходник (для P1,P2,P3,P4)			05								
G 1/2" (наружн.)			06								
1/2"-14 NPT (наружн.)			07								
<b>МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ</b>											
EPDM (для воды, пара до 150 °С, воздуха до 95 °С)				0							
Viton (для воды до 100°С, воздуха до 200°С, минеральных масел, бензина, диз. топлива)				1							
Сальниковое уплотнение / PTFE (Тефлон) (до 200 °С)				5							
Сальниковое уплотнение / Graphite (Графит) (до 500 °С)				6							
Сальниковое уплотнение / PEEK (до 260 °С)				7							
<b>МАТЕРИАЛ ШАРОВОГО ВКЛАДЫША КЛАПАНА</b>											
нержавеющая сталь 1.4125 (до 300 °С)					0						
керамика Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> (до 500 °С)					3						
пластик PTFE 325(до 200 °С)					5						

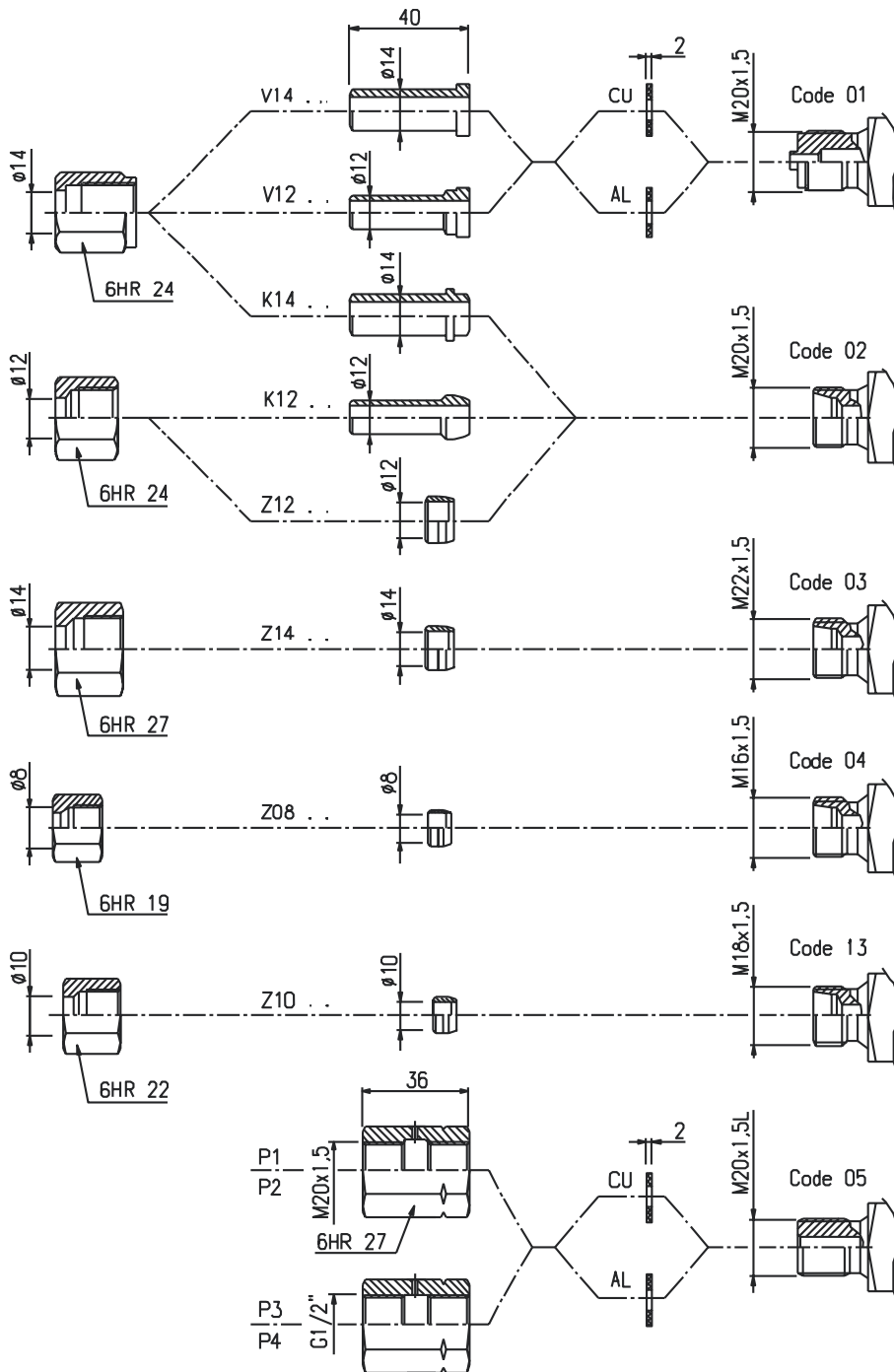
## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ VS 300, VS 500, VS 501 (продолжение)

	XXX	XX	XX	X	X	XXX	X	X	XX	XXX	XXXX
<b>ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НИППЕЛИ И КОЛЬЦА</b>											
ниппель внешн./внутр. диам. 12 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 01)						V12					
ниппель внешн./внутр. диам. 14 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 01)						V14					
конус внешн./внутр. диам. 12 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 02)						K12					
конус внешн./внутр. диам. 14 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 02)						K14					
кольцо диам. 8 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 04)						Z8					
кольцо диам. 12 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 02)						Z12					
кольцо диам. 14 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 03)						Z14					
<b>МАТЕРИАЛ НИППЕЛЯ, КОНУСА ИЛИ КОЛЬЦА</b>											
кольцо углеродистая сталь DIN 1.0715 (до 120 °С) (для Z12)							0				
ниппель / конус углеродистая сталь DIN 1.0570 (для V и K)							1				
ниппель / конус нержавеющая сталь DIN 1.7715 (для V и K)							2				
ниппель, конус нержавеющая сталь DIN 1.4541 (для V и K)							4				
кольцо нержавеющая сталь DIN 1.4571 (для Z)							5				
кольцо латунь (до 175 °С) (для Z12)							8				
<b>МАТЕРИАЛ НАКИДНОЙ ГАЙКИ</b>											
оцинкованная углеродистая сталь DIN 1.0715								0			
нержавеющая сталь DIN 1.4301								3			
<b>МАТЕРИАЛ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА</b>											
нет									-		
17 / 6,5 - 2 мм, медь (для V12, V14)									CU		
17 / 6,5 - 2 мм, алюминий (для V12, V14)									AL		
<b>БОЛТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА ДАТЧИК РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЯ</b>											
нет										-	
7/16"-20 UNF x 7/4" (45 мм) оцинкованные, 4 шт.										SR1	
7/16"-20 UNF x 6/4" (38 мм) оцинкованные, 4 шт.										SR2	
7/16"-20 UNF x 2 3/4" (70 мм) оцинкованные, 4шт.										SR3	
<b>КРЕПЁЖНЫЙ КРОНШТЕЙН</b>											
настенный для VS 300											DS31
настенный для VS 500/501											DS51
для монтажа на трубу (макс. диам. 63 мм) для VS 300											DT31
для монтажа на трубу (макс. диам. 63 мм) для VS 500/501											DT51

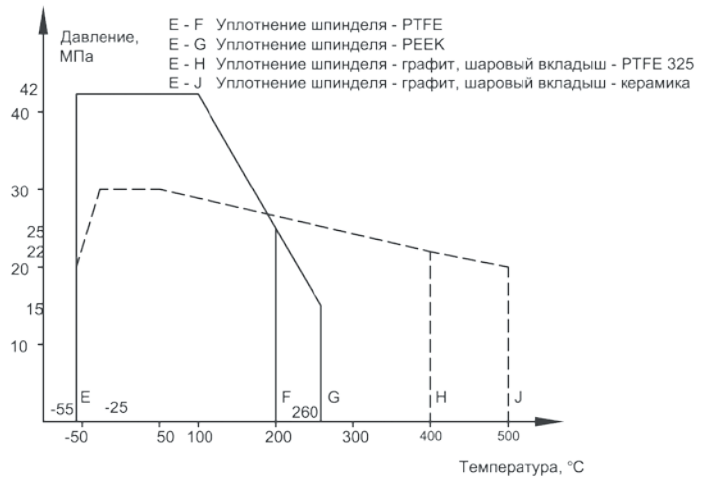
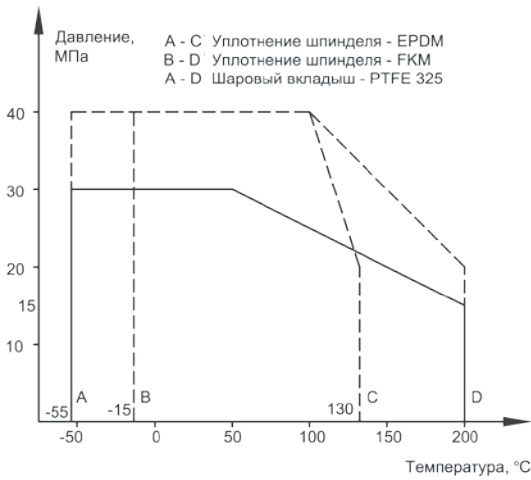
Пример

VS300 -01-00-1-0-V12-4-3-CU- SR1-DT31

Схемы подключения и габаритные размеры на аксессуары для присоединения импульсных трубок для клапанных блоков VS 100, VS 110, VS 120, VS 200, VS 300, VS 500, VS 501



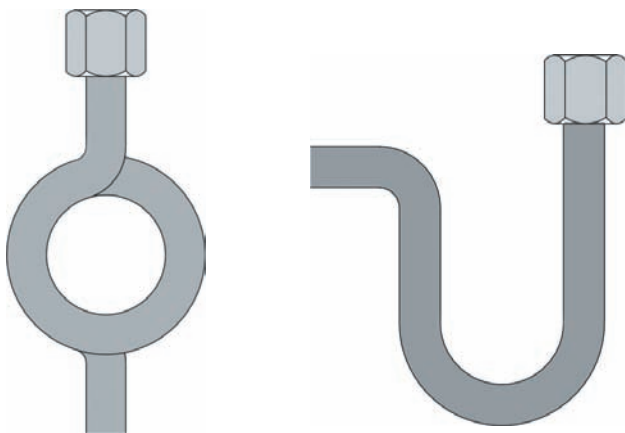
## Характеристики и совместимость материалов VS 100, VS 110, VS 120, VS 200, VS 300, VS 500, VS 501 в зависимости от применяемых материалов



Максимальные значения температуры и давления среды в зависимости от материала уплотнения шпинделя и шарового вкладыша.

Материал шарового вкладыша	Материал уплотнения шпинделя									
	EPDM		FKM		PTFE		PEEK		Графит	
	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T
Сталь нержавеющая 1.4125	40 МПа	100 °C	40 МПа	100 °C	42 МПа	100 °C	42 МПа	100 °C	30 МПа	100 °C
	20 МПа	130 °C	20 МПа	200 °C	25 МПа	200 °C	15 МПа	260 °C	22 МПа	400 °C
Керамика Si3N4	40 МПа	100 °C	40 МПа	100 °C	42 МПа	100 °C	42 МПа	100 °C	30 МПа	100 °C
	20 МПа	130 °C	20 МПа	200 °C	25 МПа	200 °C	15 МПа	260 °C	20 МПа	500 °C
PTFE 325	30 МПа	50 °C	30 МПа	50 °C	30 МПа	50 °C	30 МПа	50 °C	-	-
	20 МПа	130 °C	15 МПа	200 °C	15 МПа	200 °C	15 МПа	200 °C	-	-

## Импульсные трубки U-образная, кольцевая



Предназначены для уменьшения температуры измеряемой среды.

Рабочее давление до 25 МПа  
Рабочая температура до 300 °C  
Материал сталь углеродистая либо сталь нержавеющая  
Механическое присоединение датчика M20x1.5