



Клапаны обратные подъёмные стальные на PN 1,6; 2,5; 4,0 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3742-002-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-РУ. МН09.В.00147 от 06.08.2014.

ТПК КО

16с10нж; 16лс10нж; 16нж10нж(бк)

Назначение:

Клапаны обратные предназначены для предотвращения обратного потока жидкости в трубопроводах.

Условия эксплуатации:

Рабочая среда	Вода, воздух, пар, масла, нефть и жидкие неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкие и газообразные среды, и другие среды, нейтральные к материалам основных частей	
Температура рабочей среды, °С	от -60 до +425 (в зависимости от исполнения)	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У	УХЛ 1
Температура окружающей среды, °С	от -45 до +40	от -60 до +40
Направление подачи рабочей среды	По указателю на корпусе	
Установочное положение	Крышкой вверх	
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое, под приварку (под заказ)	

Технические характеристики:

Диаметр номинальный, DN, мм	14–400
Давление номинальное, PN, МПа	1,6; 2,5; 4,0
Герметичность затвора	Допустимые протечки в затворе при испытании водой, см ³ /мин, не более: Для PN 1,6 МПа: DN 15, 20, 25, 32, 40, 50 – 1; DN 65, 80, 100 – 2; DN 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400 – 3

Материалы основных деталей:

Наименование детали	исп. У1	исп. УХЛ1	исп. УХЛ1
Корпус, крышка (1, 5)	сталь 20Л или аналог WCB	сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC	12X18H9ТЛ
Диск (2)	20Л с наплавкой	20X13Л	12X18H9ТЛ
Шпindel (3)	сталь 20X13	сталь 20X13Л	12X18H9ТЛ

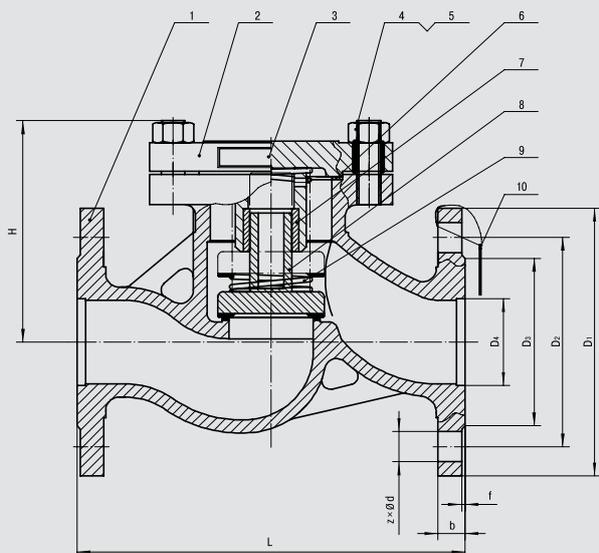
Показатели надежности:

Средний срок службы до капитального ремонта, лет	10	
Средний ресурс до капитального ремонта, циклов	2 000	
Средняя наработка на отказ	циклов	500
	часов	16 000

Строительная длина согласно ГОСТ 3326 Клапаны. Строительные длины.

Достоинства:

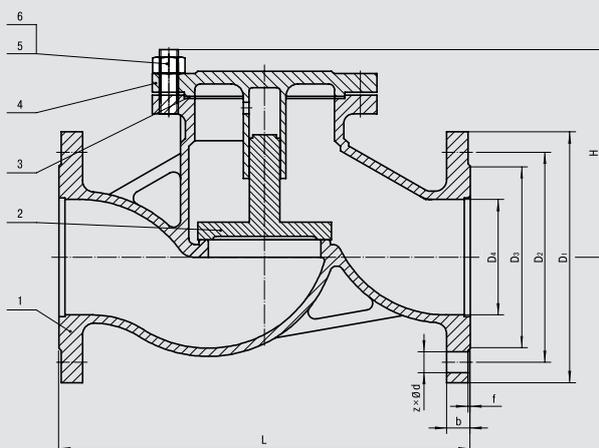
- относительно небольшая строительная высота;
- относительная простота конструкции;
- малое гидравлическое сопротивление;
- возможность применения в разнообразных условиях эксплуатации, например применения на трубопроводах с высокой рабочей температурой среды;
- широкая область применения.



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для клапана обратного подъёмного из стали 20Л/WSB и 20ГЛ/LCB, LCC

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Крышка
- 3 – Табличка
- 4, 5 – Шпилька, гайка соединения крышка-корпус
- 6 – Прокладка
- 7, 8, 9 – Затвор в сборе
- 8, 9 – Пломба



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для клапана обратного подъёмного из стали 12Х18Н9ТЛ

Детали:

- 1 – Корпус
- 2 – Затвор
- 3 – Прокладка
- 4 – Крышка
- 5, 6 – Шпилька, гайка соединения крышка-корпус

Диаметр номинальный (Условный проход) DN (Ø), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	PN, МПа	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	b-f	Z-Ød, мм	H, мм**	Масса кг, не более
15	ТПК КО 15.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	130	95	65	45	15	16-2	4-Ø14	88	3
	ТПК КО 15.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									3,4
	ТПК КО 15.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									3,4
	ТПК КО 15.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									3
	ТПК КО 15.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									3,4
	ТПК КО 15.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									3,4
	ТПК КО 15.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									3
	ТПК КО 15.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									3,4
	ТПК КО 15.4.0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									3,4
20	ТПК КО 20.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	150	105	75	55	20	16-2	4-Ø14	88	4
	ТПК КО 20.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									5
	ТПК КО 20.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									4,8
	ТПК КО 20.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									4
	ТПК КО 20.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									5
	ТПК КО 20.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									4,8
	ТПК КО 20.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									4
	ТПК КО 20.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									5
	ТПК КО 20.4.0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									4,8
25	ТПК КО 25.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	160	115	85	65	25	16-2	4-Ø14	102	5
	ТПК КО 25.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									5,6
	ТПК КО 25.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									4,54
	ТПК КО 25.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									5
	ТПК КО 25.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									5,6
	ТПК КО 25.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									4,54
	ТПК КО 25.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									5
	ТПК КО 25.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									5,6
	ТПК КО 25.4.0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									4,54
32	ТПК КО 32.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	180	135	100	70	34	18-2	4-Ø18	102	7
	ТПК КО 32.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									9,1
	ТПК КО 32.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									7
	ТПК КО 32.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									7
	ТПК КО 32.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									9,1
	ТПК КО 32.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									9,1
	ТПК КО 32.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									7
	ТПК КО 32.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									9,1
	ТПК КО 32.4.0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0									9,1
40	ТПК КО 40.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	200	145	110	85	42	18-2	4-Ø18	112	9
	ТПК КО 40.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									11,8
	ТПК КО 40.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									9
	ТПК КО 40.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									9
	ТПК КО 40.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									11,8
	ТПК КО 40.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									11,8
	ТПК КО 40.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6					9				
	ТПК КО 40.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5					11,8				
	ТПК КО 40.4.0.5.УХЛ1.А.Ф			4,0					11,8				

Продолжение таблицы на стр. 83.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 82.

Диаметр номинальный (Условный проход) DN (Ø4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	PN, МПа	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	b-f	Z-Ød, мм	H, мм**	Масса кг, не более
50	ТПК КО 50.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	230	160	125	100	52	20-2	4-Ø18	140	10
	ТПК КО 50.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									14,4
	ТПК КО 50.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									10
	ТПК КО 50.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									10
	ТПК КО 50.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									14,4
	ТПК КО 50.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									10
	ТПК КО 50.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									10
	ТПК КО 50.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									14,4
ТПК КО 50.4.0.5.УХЛ1.А.Ф	4,0			10									
65	ТПК КО 65.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	290	180	145	120	67	22-2	8-Ø18	161	20
	ТПК КО 65.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									23
	ТПК КО 65.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									20
	ТПК КО 65.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									23
	ТПК КО 65.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									20
	ТПК КО 65.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									23
	ТПК КО 65.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									20
	ТПК КО 65.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									23
ТПК КО 65.4.0.5.УХЛ1.А.Ф	4,0			20									
80	ТПК КО 80.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	310	195	160	135	82	22-2	8-Ø18	173	30
	ТПК КО 80.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									
	ТПК КО 80.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									
	ТПК КО 80.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									
	ТПК КО 80.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									
	ТПК КО 80.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									
	ТПК КО 80.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									
	ТПК КО 80.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									144
ТПК КО 80.4.0.5.УХЛ1.А.Ф	4,0												
100	ТПК КО 100.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	350	230	190	160	102	24-2	8-Ø23	203	39
	ТПК КО 100.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									44,4
	ТПК КО 100.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									39
	ТПК КО 100.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									44,4
	ТПК КО 100.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									
	ТПК КО 100.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									
	ТПК КО 100.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									39
	ТПК КО 100.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									44,4
ТПК КО 100.4.0.5.УХЛ1.А.Ф	4,0												
125	ТПК КО 125.1.6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	400	270	220	188	127	28-2	4-Ø18	112	50
	ТПК КО 125.2.5.3.У1.А.Ф			2,5									65
	ТПК КО 125.4.0.3.У1.А.Ф			4,0									65,5
	ТПК КО 125.1.6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6									50
	ТПК КО 125.2.5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5									65
	ТПК КО 125.4.0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0									65,5
	ТПК КО 125.1.6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж	УХЛ1	1,6									50
	ТПК КО 125.2.5.5.УХЛ1.А.Ф			2,5									65
ТПК КО 125.4.0.5.УХЛ1.А.Ф	4,0												

Окончание таблицы на стр. 84.

Окончание таблицы. Начало на стр. 82.

Диаметр номинальный (Условный проход) DN (Ø4), мм	Обозначение по классификатору (чертежу)	Условное обозначение	Исполнение по ГОСТ 15150-69	PN, МПа	Длина строительная L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	b-f	Z-Ød, мм	H, мм**	Масса кг, не более							
150	ТПК КО 150.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	480	300	250	218	152	30-2	8-Ø25	248	70							
	ТПК КО 150.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									99,3							
	ТПК КО 150.4,0.3.У1.А.Ф			4,0																
	ТПК КО 150.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6																70
	ТПК КО 150.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5																99,3
	ТПК КО 150.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0																
	ТПК КО 150.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж		1,6																70
	ТПК КО 150.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5									280	240	210	150	24-2	8-Ø25	192	99,3
ТПК КО 150.4,0.5.УХЛ1.А.Ф		4,0																		
200	ТПК КО 200.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	600	360	310	274	200	30-2	12-Ø26	286	161							
	ТПК КО 200.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									190							
	ТПК КО 200.4,0.3.У1.А.Ф			4,0																
	ТПК КО 200.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6																161
	ТПК КО 150.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5																190
	ТПК КО 150.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0																
	ТПК КО 150.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж		1,6																161
	ТПК КО 150.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5									335	295	265		26-2	12-Ø23	268	190
ТПК КО 150.4,0.5.УХЛ1.А.Ф		4,0																		
250	ТПК КО 250.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	622	425	370	330	250	32-2	12-Ø30	322	251							
	ТПК КО 250.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									315							
	ТПК КО 250.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									365							
	ТПК КО 250.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6																251
	ТПК КО 250.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5																315
	ТПК КО 250.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0																365
	ТПК КО 250.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж		1,6																251
	ТПК КО 250.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5																315
ТПК КО 250.4,0.5.УХЛ1.А.Ф		4,0									365									
300	ТПК КО 300.1,6.3.У1.А.Ф	16с10нж	У1	1,6	711	485	430	389	300	34-2	16-Ø30	396	395							
	ТПК КО 300.2,5.3.У1.А.Ф			2,5									450							
	ТПК КО 300.4,0.3.У1.А.Ф			4,0									510							
	ТПК КО 300.1,6.4.УХЛ1.А.Ф	16лс10нж	УХЛ1	1,6																395
	ТПК КО 300.2,5.4.УХЛ1.А.Ф			2,5																450
	ТПК КО 300.4,0.4.УХЛ1.А.Ф			4,0																510
	ТПК КО 300.1,6.5.УХЛ1.А.Ф	16нж10нж		1,6																395
	ТПК КО 300.2,5.5.УХЛ1.А.Ф		УХЛ1	2,5																450
ТПК КО 300.4,0.5.УХЛ1.А.Ф	19нж53нж	4,0									510									