Пробковые краны серии SCP, футерованные пластомерами DN 15-100 мм

Применение

Пробковые краны предназначены для перекрытия, контроля потока, дросселирования химически агрессивных и абразивных жидкостей или газообразных сред в технологических процессах различных отраслей промышленности.

Описание

- Герметичность по классу А (ГОСТ 9544-2005) обеспечивает специальная конструкция динамического уплотнения штока.
- Разборная конструкция обеспечивает простоту замены деталей крана.
- Материалы седла и покрытия цилиндра подобраны с учетом снижения коэффициента трения и снижения момента открытия/закрытия затвора.
- Исполнение запорного органа с V-портом для регулирования потока среды.
- Специальное исполнение для взрывоопасных сред по стандарту ATEX (опция).
 - Не требуют регулярного обслуживания.

Испытания

- Испытания на герметичность по EN 12266-1, класс герметичности A.
- Испытания целостности футеровки электроискровым способом под напряжением 35 кВ.
 - Сертификация материалов согласно EN 10204-3.1.

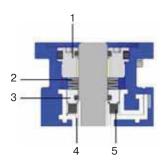
Пример заказа оборудования

SCP-015/16-300D-G10-A80-E68-U85-Z16-DD – кран пробковый, DN 15 мм, фланцы DIN PN16, корпус из углеродистой стали WCB, футеровка PTFE, уплотнение из силикона, покрытие пробки из PFA, материал шара – Duplex, форма штока – двойное D.

Динамическое уплотнение штока

Отбортовка футеровки (4) для предотвращения контакта рабочей среды со штоком подпружинена эластомерной вставкой (5). На вставку через нажимное кольцо (3) передается усилие напряженных при сборке дисковых пружин (2).

Под давлением эластомерной вставки происходит упругая деформация отбортовки футеровки и она плотно прижимается к футерованной поверхности штока, независимо от изменений условий эксплуатации. В процессе эксплуатации регулировку усилия пружин (2) можно изменить посредством вращения резьбовой втулки (1).





С рукояткой

Технические характеристики

Условный диаметр	15 - 100 мм
Рабочее давление*	1 мбар 16 бар
Рабочая температура*	-40 ° C+200 °C
Строительная длина	DIN EN 558-1 ряд 1 соотв. ASME B16.10
Фланцы согласно DIN	PN 10/16 соотв. ANSI 150lbs
Фланец под привод	соотв. ISO 524
Класс герметичности	A, ΓΟCT 9544-2005
Присоединение	межфланцевое
Варианты управление	голый шток, рукоятка, электро-, пневмопривод, редуктор

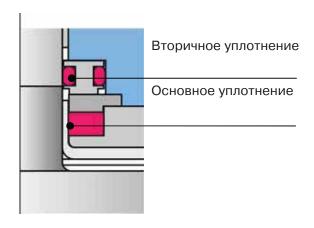
^{*} В зависимости от применяемых в конструкции пластомеров

Возможные исполнения

Материал корпуса	углеродистая сталь WCB с эпок- сидным покрытием или нержа- веющая сталь AISI 316
Футеровка	PFA, PFA-AS (антистатический)
Тип исполнения	стандарт, полнопроходный, реду- цированный

Уплотнения по стандарту TA-Luft (по заказу)

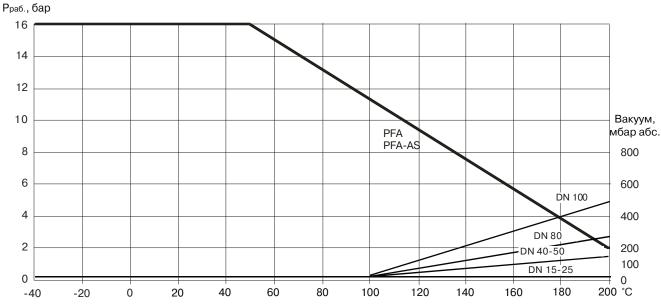
Уплотнения по стандарту TA-Luft, включая порт контроля протечек.



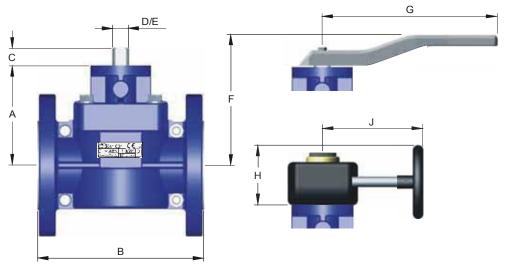
Коэффициент пропускной способности Kv, м³/час

DN, MM	15	20	25	40	50	80	100
Полнопроходные краны	18	36	70	216	321	930	1425

Диаграмма температура/давление



Тонкими линиями показаны значения для вакуума в миллиметрах



Габаритные размеры и технические данные футерованных пробковых кранов серии SCP

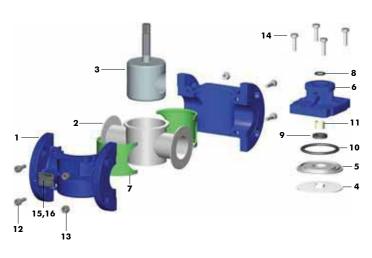
	•	•					- 13						•		
DN,	мм, "	А	B (DIN)	B (ANSI)	С	D	Е	F	G	Н	J	ISO	Масса ¹⁾ , кг	Масса ²⁾ , кг	Масса ³⁾ ,
15	1/2"	86	130	130	19	14	11	129	230	78	126	F05	3,2	0,5	2,3
20	3/4"	89	150	150	19	14	11	132	230	78	126	F05	3,8	0,5	2,3
25	1"	92	160	127	19	14	11	135	230	78	126	F05	4,4	0,5	2,3
40	11/2"	102	200	165	19	18	14	150	270	78	126	F05	7,3	0,8	2,3
50	2"	107	230	178	19	19	14	155	270	78	126	F05	9,9	0,8	2,3
80	-	137	310	-	24	24	17	190	325	96	185	F07	22,8	1,0	2,5
-	3" ред.*	107	-	203	19	18	14	155	270	78	126	F05	13,8	0,8	2,3
100	-	147	350	-	24	24	17	200	325	96	185	F07	31,8	1,0	2,5
-	4" ред.*	137	-	229	24	24	17	190	325	96	185	F07	22,9	1,0	2,5
-	5" ред.*	147	-	267	24	24	17	200	325	96	185	F07	35,0	1,0	2,5

^{*}ред. - редуцированное исполнение ¹⁾ Масса клапана без рукоятки

²⁾ Масса рукоятки

³⁾ Масса редуктора

15 20



25 Спецификация на остандартное исполнение футерованного пробкового крана серии SCP

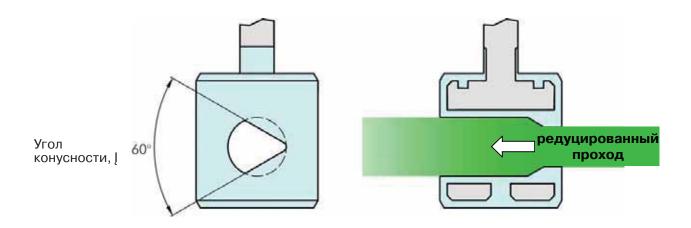
Tyropozamiere iipoekezere kpana copini ce.										
№ п/п	Кол- во	Название	Материал							
1		Корпус двухсекционный, эпоксидное покрытие	угл. сталь WCB							
2		Футеровка	PFA							
3		Цилиндр	нерж. сталь 1.4462							
4		Диафрагма	PTFE							
5		Нажимное кольцо	нерж. сталь 1.4408							
6		Крышка, покрытие RAL 5005	угл. сталь 1.0619							
7	2	Уплотнение	VMQ							
8		Уплотнительное кольцо	FPM							
9		Уплотнительное кольцо	VMQ							
10		Уплотнительное кольцо	FPM							
11		Вкладыш	угл. сталь/PTFE							
12	4	Болт крышки	нерж. сталь 1.4310							
13	4	Гайка	нерж. сталь 1.4310							
14	4	Болт	нерж. сталь 1.4310							
15	1	Шильдик	нерж. сталь 1.4301							
16	2	Винты	нерж. сталь 1.4310							

Крутящие моменты для стандартного исполнения футерованного пробкового крана серии SCP, Н·м

DN, мм, "	15	20	25	40	50	80	100
Номинальный момент	16	22	28	42	55	110	210
Максимальный момент	145	145	145	320	320	700	700

Указанные значения моментов без учета коэффициента запаса для привода.

Запорный орган с V - портом для регулирования потока среды



Коэффициент пропускной способности футерованных пробковых кранов серии SCP Kv, м 3 /час

DN, мм, "		Угол открытия крана										
Di	N, IVIIVI,	15°	30°	45°	60°	75°	90°					
15	1/2"	0	0	0	0,3	2,6	7,0					
20	3/4"	0	0	0,5	2,6	8,4	18,2					
25	1"	0	0	1,1	3,9	12,2	26,7					
40	11/2"	0	1,2	6,3	11,5	30,2	91					
50	2"/3" суж.	0	2,6	8,4	16,4	43,1	107					
80	4" суж.	0	3,4	12,9	55,2	141,4	303					
100	6" суж.	0	5,2	21,6	76,7	222,4	473					