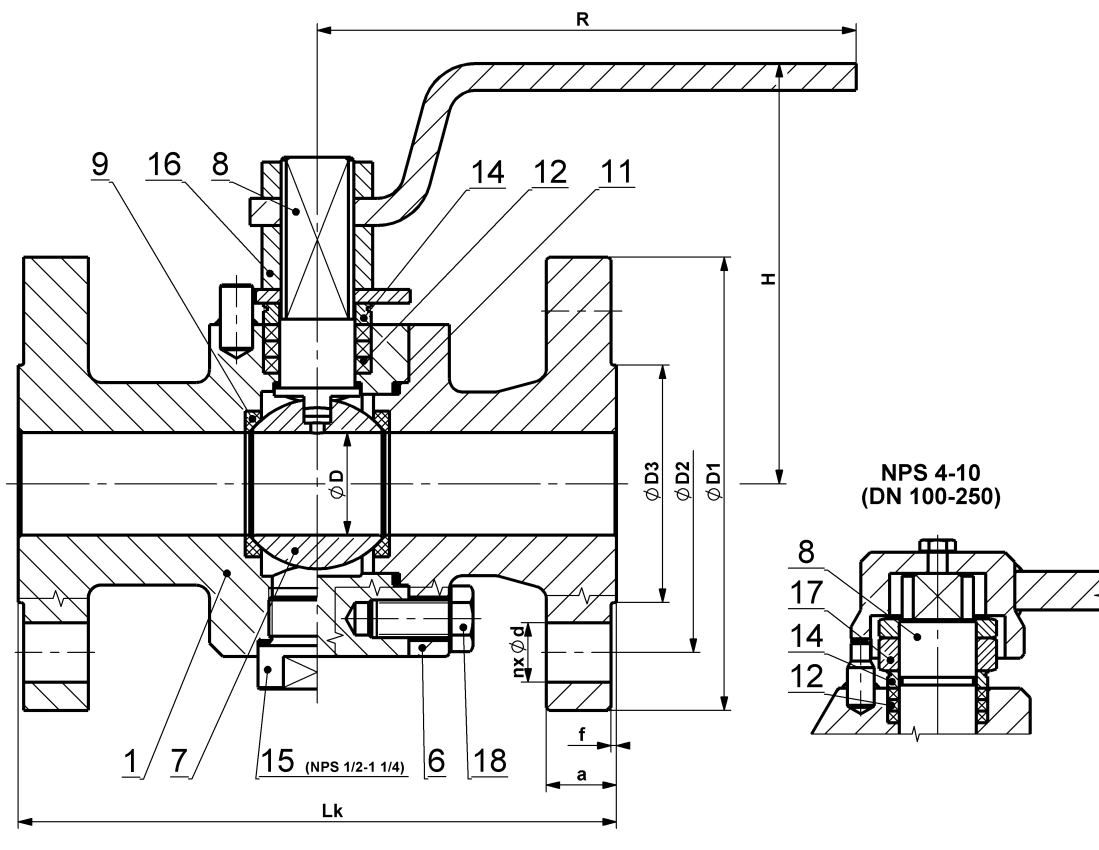


ШАРОВОЙ КРАН ФЛАНЦЕВЫЙ САЛЬНИКОВЫЙ

по стандартам API, полнопроточный, огнеупорный
KM 9108.X-03.2-AP-FB
NPS 1/2" – 10" (Ду 15–250) КЛАСС 150, 300, 600, (900, 1500)



Материалы

Тип KM 9108.X-03.2-AP-FB		Материал			
		Углеродистая сталь		Коррозионестойкая сталь	
Позиция	Деталь	X=1	X=5	X=3	X=4
		Для температур от -20°C до +230°C	Для низких температур от -46°C до +230°C	Для температур от -60°C до +230°C	Для температур от -60°C до +230°C
1	Корпус	1.0577, S355J2	1.0565, A350 LF2	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
6	Крышка				
7	Шар	1.4571, A182 F316, A351 CF8M, ČSN 17 027			
8	Цапфа	1.4021, ČSN 17 027	1.4541, A182 F321	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
9	Седло	PTFE+C, PEEK			
11	Прокладка	Графит			
12	Набивка	Графит			
14	Крышка сальника	1.4021, ČSN 17 027			
15	Пробка	1.0577, S355J2	1.0565, A350 LF2	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
16	Гайка	Cl.8, A2-70, A194 Gr. 2H	A2-70, A194 Gr. 7	A2-70, A194 Gr. 8	A2-70, A194 Gr. 8
17	Гайка	1.4021, ČSN 17 027			
18	Винт	8.8, A2-70, A193 B7	A2-70, A320 L7	A2-70, A193 B8	A2-70, A193 B8

Другие материалы по требованию (P265GH, 1.4306, 1.4462, и т.д.).

Размеры и массы

Class 150	NPS	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	ød	Lk	H	R	Hm / W
	1/2"	15	11,5	89	60,3	35	1,6	12	4	16	108	87,5	120	2,5
	3/4"	20	17,5	98	69,8	42,9	1,6	13	4	16	117	118,5	150	3,9
	1"	25	24	108	79,4	50,8	1,6	14,5	4	16	127	126	250	5,2
	1 1/4"	32	30,5	117	88,9	63,5	1,6	16	4	16	140			
	1 1/2"	40	37	127	98,4	73	1,6	18	4	16	165	135	250	9,2
	2"	50	50	152	120,6	92	1,6	19	4	19	178	150,5	250	13,9
	2 1/2"	65	62	178	139,7	104,6	1,6	22,5	4	19	190	179	350	24
	3"	80	75	190	152,4	127	1,6	24	4	19	203	180	350	26
	4"	100	100	229	190,5	157,2	1,6	24	8	19	229			
	5"	125	125	255	215,9	185,7	1,6	24,5	8	22,2	254			
	6"	150	150	279	241,3	215,9	1,6	26	8	22,2	394			
8" *	200*	200	343	298,4	269,9	1,6	29	8	22,2	457	-	-		
10" **	250**	250	405	362	323,8	1,6	31	12	25,4	533	-	-		

Class 300	NPS	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	ød	Lk	H	R	Hm / W
	1/2"	15	12,5	95	66,5	35	1,6	14,5	4	16	140	108,5	200	3,4
	3/4"	20	17,5	117	82,6	42,9	1,6	16	4	19	152	115	150	5
	1"	25	24	124	88,9	50,8	1,6	17,5	4	19	165	124	250	6,9
	1 1/4"	32	30,5	133	98,6	63,5	1,6	19	4	19	178			
	1 1/2"	40	37	155,5	114,3	73	1,6	20,5	4	22,2	190	143	250	13,4
	2"	50	50	165	127	92	1,6	22,5	8	19	216	165	350	19,7
	2 1/2"	65	62	190,5	149,4	104,6	1,6	25,5	8	22,2	241	178	350	30
	3"	80	75	209	168,1	127	1,6	28,5	8	22,2	282	175	450	44
	4" *	100	100	254	200,2	157,2	1,6	32	8	22,2	305			
	5" *	125	125	280	235	185,7	1,6	35,5	8	22,2	381			
	6" *	150*	150	317,5	269,7	215,9	1,6	37	12	22,2	403			
8" **	200**	200	381	330,2	269,9	1,6	41	12	25,4	419 ^{SP}	-	-		
10" **	250**	250	444,5	387,4	323,8	1,6	48	16	28,5	457 ^{SP}	-	-		

Class 600	NPS	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	ød	Lk	H	R	Hm / W
	1/2"	15	12,5	95	66,5	35	6,4	21	4	16	165	108	200	3,8
	3/4"	20	17,5	117	82,6	42,9	6,4	23	4	19	190	119	250	6,3
	1"	25	24	124	88,9	50,8	6,4	24	4	19	216	125	250	8,2
	1 1/4"	32	30,5	133	98,6	63,5	6,4	27	4	19	229			
	1 1/2"	40	37	155,5	114,3	73	6,4	29	4	22,2	241			
	2"	50	50	165	127	92	6,4	32	8	19	292	173	350	25,5
	2 1/2"	65	62	190,5	149,4	104,6	6,4	35	8	22,2	330			
	3" *	80	75	209	168,1	127	6,4	39	8	22,2	356			
	4" **	100*	100	273	216	157,2	6,4	45	8	25,5	432			
	5" **	125**	125	330	266,7	185,7	6,4	51	8	28,5	502	-	-	
	6" **	150**	150	355,6	292,1	215,9	6,4	54	12	28,5	559	-	-	
8" **	200**	200	419,1	349,3	269,9	6,4	62	12	32	660,4	-	-		

* = рекомендуется редуктор, ** = только с редуктором. Размеры в мм, масса в кг, ^{SP} = малые строительные длины

Применение

Шаровые краны фланцевые типа КМ 9108.X-03.2-AP-FB в стандартном исполнении запорной арматуры предназначены для полного закрытия или открытия протока рабочей среды. Их нельзя применять в качестве арматуры дросселирующей или регуляционной. Область применения шаровых кранов прямо зависит от применяемых в них материалах, свойствах и температуре рабочей среды. Обычно они поставляются со стандартными применяемыми материалами, указанными в таблице. С учетом условий эксплуатации на основании соглашения могут быть применены иные материалы, чем указанные в таблице.

Краны предназначены, например, для отопительных газов (природный газ, светильный газ, пропан-бутан, биогаз, коксовый газ), воды, водяного пара, кислорода, и в общем для неагрессивных и агрессивных жидкостей и газов без механических нечистот. В отличие от обычных шаровых кранов они уплотняются графитом и применяются, в том числе, в приложениях, в которых резиновые уплотнительные кольца не имеют достаточной химической стойкости по отношению к рабочей среде. Диапазон рабочих температур может быть от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+230\text{ }^{\circ}\text{C}$ в зависимости от материала корпуса. Допустимые рабочие давления соответствуют системе "давление-температура" (диаграммы B2, S8, S9, S12).

Техническое описание

Конструкция шарового крана выполнена по API 608 и API Spec 6D, с полным протоком и плавающим шаром. Кран является огнестойким по API 607 (fire-safe). Посадка управляющей цапфы предупреждает вырывание цапфы из корпуса под действием давления рабочей среды, внутренние детали электропроводно соединены для предупреждения возникновения электростатического разряда (антистатическая конструкция).

Управление

Ручным рычагом, ручным маховиком с редуктором, пневмоприводом, электроприводом. Размеры присоединительных фланцев под приводы по стандарту ISO 5211. Размер приводов определяет максимальный рабочий перепад давления на шаре.

Способ управления указывает третья цифра в типовом обозначении, для рычага это "0", для редукторов и приводов "3" (например, КМ 9138.X-03.2-AP-FB).

Присоединение к трубопроводу

Общие размеры указаны в таблице размеров. Размеры по стандартам:

- присоединительные размеры по ANSI B 16.5
- размер протока по API 608
- строительные длины по ANSI B16.10 – большие и малые строительные длины

Испытания

Стандартно по API 598 или по API spec 6D – без утечки. По требованию заказчика могут проводиться и другие испытания.

Монтаж, обслуживание и техническое обслуживание

Шаровые краны могут устанавливаться в произвольном положении. Они не предъявляют никаких специальных требований к техническому обслуживанию и регулировке. Являются управляемыми при полном перепаде давления для соответствующего класса давления.

Принадлежности, доработка и услуги по выбору

- исполнение уплотнительного выступа (паз, шип, выточка, выступ, канавка под круглое уплотнительное кольцо, RTJ)
- нагревательная рубашка – для поддержания жидкости в жидком состоянии
- замыкаемый рычаг с висячим замком – для фиксации положения запорного элемента
- регулирующая заслонка – для регулировки протока в зависимости от поворота рычага
- подземный комплект – применение арматуры под землей
- удлиненная цапфа – например, из-за теплоизоляции трубопровода и арматуры
- вентиляционное отверстие в шаре – для уравнивания давления в обратном трубопроводе
- датчики конечных положений
- документация по EN 10204 3.1 или 3.2
- специальные доработки по требованию заказчика
- арматура в исполнении для классов давления Class 900, 1500
- исполнение согласно требованию стандарта NACE MR 0175 или ISO 15156