Спецификация
Шаровый клапан
SKV, SKVT

Si-706 RU

Издание: 2023-08

- **Высокая пропускная способность – полнопроходная конструкция**
- **При низких перепадах давления высокая устойчивость к протечкам обеспечивается подпружиненной конструкцией седла**
- **Два альтернативных материала седла**
- **Шар с покрытием твёрдым хромом или HiCo**
- **Лёгкое обслуживание**



	фланцевое исполнение			
	Номинальное давление		Условный диаметр	NPS
Тип SKV	PN 40	Class 300	DN 25 - 50	1 - 2
Тип SKV	PN 25	Class 150	DN 80 - 400	3 - 16
Тип SKVT	PN 25	Class 150	DN 450 - 500	18 - 20

Авторское право

Авторские права на эту инструкцию по установке и обслуживанию принадлежат компании Somas Instrument AB. Содержащиеся в них инструкции и чертежи не могут быть полностью или частично скопированы, распространены или использованы каким-либо несанкционированным образом в конкурентных целях или переданы другим лицам.

Поставщик

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SÄFFLE, Швеция
Адрес: Norrlandsv. 26-28

Телефон: +46 533 69 17 00
Mail to: sales@somas.se
Internet: www.somas.se

Общая информация

Шаровые краны Somas типа SKV и SKVT разработаны в соответствии с требованиями обрабатывающей промышленности.

Эти краны используются для регулирования, а также перекрытия сред в широком диапазоне температур.

Краны SKV размера DN25 - 50 выпускаются с цельным корпусом, а у DN80 - 500 2-составной корпус. 2-составной корпус разделён за осевой линией вала крана.

Сёдла кранов заменяются без снятия привода.

Краны поставляются с сёдлами как из PTFE53 (PTFE, стабилизированный порошковой нержавеющей сталью), а также из HiCo (высококобальтовый сплав).

Сёдла из HiCo (высококобальтовый сплав) дополнительно выпускаются закрытого, скребкового типа или как комбинация обоих.

Модели с размерами DN25–400 оснащаются плавающим шаром с опорой на сёдла кранов. Кран обозначается SKV.

В моделях с размерами DN450 - 500 верхняя и нижняя поддержка шара обеспечивается подшипниками (цапфовая опора), а краны обозначаются SKVT.

Краны Somas готовы к установке и эксплуатации.

Краны проходят заводские испытания в сборе с приводами, устройствами позиционирования и дополнительными принадлежностями.

Класс герметичности

Класс герметичности зависит от выбранного материала седла.

Стандартный класс утечки	Дополнительный класс утечки
EN 60534-4	**EN 60534-4**
PTFE 53 - класс V	HiCo - класс V
HiCo - класс IV-S1	
	EN 12266-1
	PTFE 53 - Rate C
	PTFE 53 - Rate D
	HiCo - Rate F
	HiCo - Rate E

Размеры клапана

Используя программу SomSize для правильного определения размера клапана. Все необходимые коэффициенты уже включены в программу.

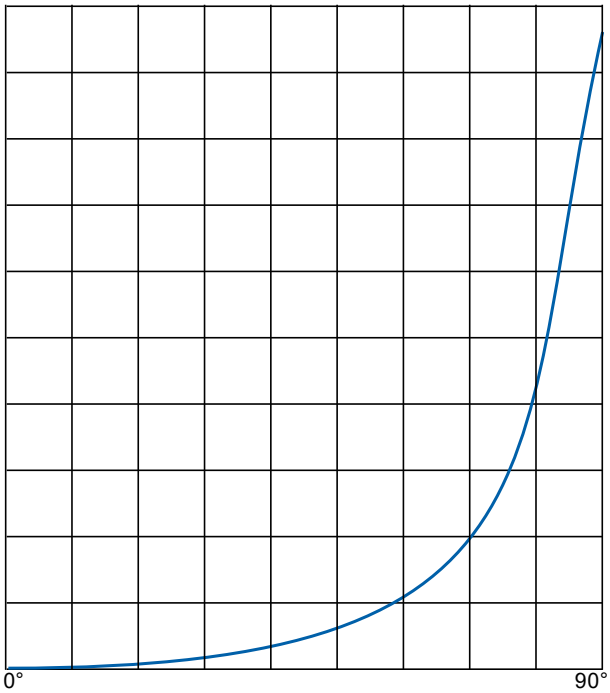
Фактор FLP (комбинация FL и FP)

	Угол открытия								
	10°	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**
FLP1	0,9	0,9	0,9	0,89	0,84	0,77	0,66	0,52	0,33
FLP2	0,9	0,9	0,9	0,89	0,84	0,76	0,64	0,49	0,31
FLP3	0,9	0,9	0,9	0,89	0,83	0,75	0,63	0,48	0,29

FLP1 = труба на один типоразмер больше
FLP2 = труба на два типоразмера больше
FLP3 = труба на три типоразмера больше

Характеристики потока

100% поток



Уровень давления и температуры

В соответствии с материалом седла. Максимальное рабочее давление в барах (г) для нержавеющей стали 1.4408 или CF8M.

				Макс. рабочая температура[1] (бар °C)					
Type	**DN**	**PN**	**Seat code**	**0° C**	**100° C**	**150° C**	**200° C**	**250° C**	**<280° C**
SKV	25-50	40	T (HiCo Gr 6)	40	40	36.3	33,7	31,8	Прим.1
			B (PTFE 53)	40	40	36.3	20,15	-	-
	80-400	25	T (HiCo Gr 6)	25	25	22.7	21	19,8	Прим.1
			B (PTFE 53)	25	25	22.7	12,6	-	
SKVT	450-500	25	T (HiCo Gr 6)	25	25	22.7	21	-	-
			B (PTFE 53)	25	25	22.7	12,6	-	-

10 бар = 1 МПа Прим.1: по требованию

[1] **ВНИМАНИЕ!** Не превышать рабочее давление для клапана.

Минимальная рабочая температура -60°C.
Обратитесь в Somas если необходимы более низкие температуры.

Коэффициент производительности Kv и коэффициент нагрузки ζ для клапана тип SKV

	DN	Угол открытия 0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	ζ 90°
SKV	25	0	0,35	1,15	2,55	4,6	6	11	19	39	80	0,097
	40	0	1,05	2,58	6	11	16	25	45	93	190	0,112
	50	0	2	5	12	21	30	49	87	182	370	0,072
	80	0	4	12	28	49	72	117	205	430	875	0,085
	100	0	6	26	53	89	135	235	370	705	1650	0,058
	125	0	13	41	82	136	216	408	557	1095	2585	0,058
	150	0	16	61	119	193	330	526	885	1645	3740	0,120
	200	0	35	105	205	340	582	935	1585	2915	6800	0,055
	250	0	61	171	326	552	906	1540	2510	4765	11220	0,049
	300	0	92	241	468	793	1282	2234	3625	6980	16490	0,047
	350	0	127	328	639	1079	1761	3080	4575	8910	20300	0,058
	400	0	145	428	752	1417	2331	4060	6545	12545	26850	0,056
SKVT	450	0	190	545	970	1850	3050	5075	8470	16350	35000	0,053
	500	0	215	688	1204	2279	3741	6020	10320	20081	43000	0,054

Зависимость между Kv и Cv: Cv = 1,156 x Kv

Необходимый момент силы на закрытие

Шаровый клапан с сёдлами из PTFE 53

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Необх. момент силы на закрытие (Nm) при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
SKV	25	15	20	24	32	40	48
	40	15	25	34	44	55	65
	50	20	35	52	72	92	115

Шаровый клапан с сёдлами из HiCo

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Необх. момент силы на закрытие (Nm) при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
25	15	20	30	40	50	60
40	15	28	42	55	65	74
50	20	43	65	90	115	145

Шаровый клапан с сёдлами из PTFE 53

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Необх. момент силы на закрытие (Nm) при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
SKV	80	25	90	120	150	180	220
	100	30	150	200	260	310	380
	125	35	220	320	430	550	680
	150	40	380	540	740	960	1200
	200	50	700	1040	1400	1800	2300
	250	70	1300	1900	2600	3400	4300
	300	80	1900	3000	4200	5500	7000
	350	90	2600	4200	5800	7600	9600
	400	100	3700	6000	8400	11000	14000
SKVT	450	80	2600	4200	6300	7700	9700
	500	80	3860	6085	9270	11395	14000

Шаровый клапан с сёдлами из HiCo

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Необх. момент силы на закрытие (Nm) при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
80	25	160	210	260	310	360
100	30	260	370	480	590	700
125	35	400	600	800	1000	1200
150	40	650	1050	1400	1800	2200
200	50	1200	2000	2900	3700	4500
250	70	2500	4000	5500	7000	8500
300	80	3800	6000	8400	10600	13000
350	90	5500	9000	12000	15500	19000
400	100	8000	13000	18000	23000	28000
450	80	3900	6200	9500	11700	14500
500	80	5800	9150	13900	17100	21000

Таблица для подбора привода, ручной рычаг

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar)				
		10	20	30	40	50
50	20	HSR20	HSR20	HSR20	HSR20	HSR20

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar)				
		10	20	30	40	50
50	20	HSR20	HSR20	HSR20	HSR20	HSR20

Таблица для подбора привода, редуктор (ручное управление)

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar)							
		5	10	15	20	25	30	40	50
25	15	-	AB150N	-	AB150N	-	AB150N	AB150N	AB150N
40	15	-	AB150N	-	AB150N	-	AB150N	AB150N	AB150N
50	20	-	AB215N	-	AB215N	-	AB215N	AB215N	AB215N
80	25	AB215N	AB215N	AB215N	AB215N	AB215N	-	-	-
100	30	AB215N	AB215N	AB215N	AB215N	AB215N	-	-	-
125	35	AB550N	AB550N	AB550N	AB550N	AB550N	-	-	-
150	40	AB550N	AB550N	AB550N	AB550N	AB880N	-	-	-
200	50	AB880N	AB880N	AB880N	AB880N	AB2000N	-	-	-
250	70	AB2000N	AB2000N	AB2000N	AB2000N	AB2000N	-	-	-
300	80	AB2000N	AB2000N	AB2000N	AB1950N/PR4	AB1950N/PR4	-	-	-
350	90	AB3000N	AB2000N/PR4	AB1915N/PR4	AB3000N/PR4	AB3000N/PR6	-	-	-
400	100	AB3000N/PR4	AB3000N/PR4	AB3000N /PR4	AB3000N/PR6	AB6800N/PR6	-	-	-
450	80	AB2000N	AB2000N	AB1950N/PR4	AB3000N/PR4	AB3000N/PR6	-	-	-
500	80	AB2000N	AB1950N/PR4	AB3000N/PR6	AB6800N/PR4	AB6800N/PR6	-	-	-

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar)							
		5	10	15	20	25	30	40	50
25	15	-	AB150N	-	AB150N	-	AB150N	AB150N	AB150N
40	15	-	AB150N	-	AB150N	-	AB150N	AB150N	AB150N
50	20	-	AB215N	-	AB215N	-	AB215N	AB215N	AB215N
80	25	AB215N	AB215N	AB215N	AB215N	AB215N	-	-	-
100	30	AB550N	AB215N	AB215N	AB550N	AB550N	-	-	-
125	35	AB550N	AB550N	AB550N	AB550N	AB880N	-	-	-
150	40	AB880N	AB880N	AB880N	AB880N	AB2000N	-	-	-
200	50	AB880N	AB2000N	AB2000N	AB2000N	AB2000N	-	-	-
250	70	AB2000N	AB2000N	AB1950N/PR4	AB1950N/PR4	AB3000N/PR4	-	-	-
300	80	AB2000 N	AB1950N/PR4	AB3000N/PR4	AB3000 N/PR6	AB6800N/PR6	-	-	-
350	90	AB3000N/PR4	AB3000N/PR4	AB6800N/PR4	AB6800N/PR6	A200N/PR10	-	-	-
400	100	AB3000N/PR4	AB6800N/PR6	A200N/PR10	A200N/PR10	A250N/PR10	-	-	-
450	80	AB2000N	AB1950N/PR4	AB3000N/PR6	AB6800N/PR4	AB6800N/PR6	-	-	-
500	80	AB1950N/PR4	AB3000N/PR6	AB6800N/PR6	A200N/PR10	A200N/PR10	-	-	-

Таблица для подбора привода, пневмопривод типа A-DA (давление питающего воздуха 5,5 bar, Мин.)

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
SKV	25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA
	40	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA
	50	20	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA	A21-DA

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
	25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA
	40	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA
	50	20	A13-DA	A13-DA	A13-DA	A21-DA	A21-DA

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
SKV	80	25	A21-DA	A21-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA
	100	30	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A23-DA	A31-DA
	125	35	A31-DA	A31-DA	A31-DA	A31-DA	A32-DA
	150	40	A31-DA	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A32-DA
	200	50	A32-DA	A32-DA	A41-DA	A41-DA	A42-DA
	250	70	A41-DA	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A42-DA
	300	80	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A51-DA	A51-DA
	350	90	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA
	400	100	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA
SKVT	450	80	A41-DA	A42-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA
	500	80	A42-DA	A42-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
	80	25	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA
	100	30	A22-DA	A23-DA	A31-DA	A31-DA	A32-DA
	125	35	A31-DA	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A32-DA
	150	40	A32-DA	A32-DA	A41-DA	A41-DA	A41-DA
	200	50	A32-DA	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A42-DA
	250	70	A42-DA	A42-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA
	300	80	A42-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA
	350	90	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA[1]
	400	100	A51-DA	A52-DA	A52-DA		
	450	80	A42-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA
	500	80	A42-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA	X

Подача воздуха 6 bar

Таблица для подбора привода, пневмопривод типа A-DA (давление питающего воздуха 4 bar, Мин.)

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
SKV	25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA
	40	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA
	50	20	A21-DA	A21-DA	A21-DA	A21-DA	A22-DA

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
	25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA
	40	15	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA	A13-DA
	50	20	A21-DA	A21-DA	A21-DA	A22-DA	A22-DA

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
SKV	80	25	A21-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA
	100	30	A22-DA	A22-DA	A23-DA	A23-DA	A31-DA
	125	35	A31-DA	A31-DA	A31-DA	A32-DA	A32-DA
	150	40	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A33-DA	A41-DA
	200	50	A32-DA	A33-DA	A41-DA	A42-DA	A42-DA
	250	70	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A43-DA	A43-DA
	300	80	A42-DA	A42-DA	A43-DA	A44-DA	A52-DA
	350	90	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA
	400	100	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA	
SKVT	450	80	A42-DA	A43-DA	A44-DA	A44-DA	A52-DA
	500	80	A42-DA	A44-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
	80	25	A22-DA	A22-DA	A23-DA	A24-DA	A24-DA
	100	30	A23-DA	A24-DA	A24-DA	A32-DA	A33-DA
	125	35	A31DA	A32-DA	A32-DA	A33-DA	A33-DA
	150	40	A32-DA	A33-DA	A41-DA	A42-DA	A43-DA
	200	50	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A43-DA	A52-DA
	250	70	A42-DA	A43-DA	A51-DA	A52-DA	
	300	80	A43-DA	A44-DA	A52-DA	A52-DA	
	350	90	A52-DA	A52-DA			
	400	100	A52-DA				
	450	80	A42-DA	A44-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA
	500	80	A44-DA	A52-DA	A52-DA	GP-16OS--485A/D1	GP-16OS--435A/D1

воздуха (4 бар)

Нижеприведенные приводы обозначаются дополнительным кодом (L), так как пружина возврата отличается от пружины приводов, рассчитанных для 5,5 бар.

SC (закрытие пружиной)
A13-SCL

SO (открытие пружиной)
A13-SOL, A23-SOL, A24-SOL, A33-SOL, A34-SOL, A43-SOL, A44-SOL

В случае необходимости в заказе должен быть указан код для низкого давления входящего воздуха.

Запись! Приводы GP в этой таблице указаны для двухпозиционных клапанов.

Таблица для подбора привода, пневмопривод типа A-SC (давление питающего воздуха 5,5 bar, Мин.)

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
SKV	25	15	A13-SC	A13-SC	A13-SC	A13-SC	A13-SC
	40	15	A13-SC	A13-SC	A13-SC	A13-SC	A23-SC
	50	20	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
25	15	A13-SC	A13-SC	A13-SC	A13-SC	A13-SC
40	15	A13-SC	A13-SC	A13-SC	A23-SC	A23-SC
50	20	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
SKV	80	25	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A24-SC	A24-SC
	100	30	A23-SC	A24-SC	A24-SC	A24-SC	A33-SC
	125	35	A33-SC	A33-SC	A33-SC	A33-SC	A34-SC
	150	40	A33-SC	A33-SC	A34-SC	A34-SC	A34-SC
	200	50	A34-SC	A34-SC	A43-SC	A43-SC	A43-SC
	250	70	A43-SC	A43-SC	A44-SC	A44-SC	A44-SC
	300	80	A43-SC	A44-SC			
	350	90					
	400	100					
SKVT	450	80	A44-SC	GP-130S--385A/C1	GP-130S--535A/C6	GP-160S--485A/C2	GP-160S--485A/C3
	500	80	A44-SC	GP-130S--385A/C1	GP-130S--535A/C6	GP-160S--485A/C2	GP-160S--485A/C3

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
80	25	A24-SC	A24-SC	A24-SC	A33-SC	A33-SC
100	30	A24-SC	A33-SC	A33-SC	A33-SC	A34-SC
125	35	A33-SC	A34-SC	A34-SC	A34-SC	A34-SC
150	40	A34-SC	A34-SC	A43-SC	A43-SC	A43-SC
200	50	A34-SC	A43-SC	A44-SC	A44-SC	A44-SC
250	70	A44-SC	A44-SC			
300	80	A44-SC				
350	90					
400	100					
450	80	GP-130S--385A/C3	GP-130S--535A/C6	GP-160S--485A/C3	GP-160S--585A/C4	GP-161S--635A/C5
500	80	GP-130S--385A/C3	GP-130S--535A/C6	GP-160S--485A/C3	GP-160S--585A/C4	GP-161S--635A/C5

SC - пружина закрывает

Запись! Приводы GP в этой таблице указаны для двухпозиционных клапанов.

Таблица для подбора привода, пневмопривод типа A-SC (давление питающего воздуха 4 bar, Мин.)

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
SKV	25	15	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL
	40	15	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A23-SCL	A23-SCL
	50	20	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar) 10	20	30	40	50
25	15	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A23-SC
40	15	A13-SC	A13-SCL	A23-SC	A23-SC	A23-SC
50	20	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
SKV	80	25	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A24-SC	A24-SC
	100	30	A23-SC	A24-SC	A24-SC	A24-SC	A33-SC
	125	35	A33-SC	A33-SC	A33-SC	A33-SC	A34-SC
	150	40	A33-SC	A33-SC	A34-SC	A34-SC	A34-SC
	200	50	A34-SC	A34-SC	A43-SC	A43-SC	A43-SC
	250	70	A43-SC	A43-SC	A44-SC	A44-SC	A44-SC
	300	80	A43-SC	A44-SC	A44-SC		
	350	90					
	400	100					
SKVT	450	100	A44-SC	GP-130S--435A/C3	GP-130S--635A/C6	GP-160S--535A/C2	GP-160S--585A/C3
	500	80	A44-SC	GP-130S--435A/C3	GP-130S--635A/C6	GP-160S--535A/C2	GP-160S--585A/C3

Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar) 5	10	15	20	25
80	25	A24-SC	A24-SC	A24-SC	A33-SC	A33-SC
100	30	A24-SC	A33-SC	A33-SC	A33-SC	A34-SC
125	35	A33-SC	A33-SC	A34-SC	A34-SC	A34-SC
150	40	A34-SC	A34-SC	A43-SC	A43-SC	A43-SC
200	50	A34-SC	A43-SC	A44-SC	A44-SC	
250	70	A44-SC	A44-SC			
300	80	A44-SC				
350	90					
400	100					
450	80	GP-130S--485A/C1	GP-130S--635A/C6	GP-160S--585A/C3	GP-160S--685A/C4	GP-161S--735A/C5
500	80	GP-130S--485A/C1	GP-130S--635A/C6	GP-160S--585A/C3	GP-160S--685A/C4	GP-161S--735A/C5

SC - пружина закрывает

Запись! Приводы GP в этой таблице указаны для двухпозиционных клапанов.

Таблица для подбора привода, пневмопривод типа A-SO (давление питающего воздуха 5,5 bar, Мин.)

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar)				
			10	20	30	40	50
SKV	25	15	A13-SO	A13-SO	A13-SO	A13-SO	A13-SO
	40	15	A13-SO	A13-SO	A13-SO	A13-SO	A23-SO
	50	20	A23-SO	A23-SO	A23-SO	A23-SO	A23-SO

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar)				
			10	20	30	40	50
SKV	25	15	A13-SO	A13-SO	A13-SO	A13-SO	A13-SO
	40	15	A13-SO	A13-SO	A13-SO	A23-SO	A23-SO
	50	20	A23-SO	A23-SO	A23-SO	A23-SO	A23-SO

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar)				
			5	10	15	20	25
SKV	80	25	A23-SO	A23-SO	A23-SO	A24-SO	A24-SO
	100	30	A23-SO	A24-SO	A24-SO	A24-SO	A33-SO
	125	35	A33-SO	A33-SO	A33-SO	A33-SO	A34-SO
	150	40	A33-SO	A33-SO	A34-SO	A34-SO	A34-SO
	200	50	A34-SO	A34-SO	A43-SO	A43-SO	A43-SO
	250	70	A43-SO	A43-SO	A44-SO	A44-SO	A44-SO
	300	80	A43-SO	A44-SO			
	350	90					
	400	100					
SKVT	450	80	A44-SO	GP-085S--385A/O1	GP-100S--535A/O1	GP-130S--535A/O1	GP-130S--585A/O1
	500	80	A44-SO	GP-085S--385A/O1	GP-100S--535A/O1	GP-130S--535A/O1	GP-130S--585A/O1

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar)				
			5	10	15	20	25
SKV	80	25	A24-SO	A24-SO	A24-SO	A24-SO	A24-SO
	100	30	A24-SO	A33-SO	A33-SO	A33-SO	A34-SO
	125	35	A33-SO	A34-SO	A34-SO	A34-SO	A34-SO
	150	40	A34-SO	A34-SO	A43-SO	A43-SO	A43-SO
	200	50	A34-SO	A43-SO	A44-SO	A44-SO	A44-SO
	250	70	A44-SO	A44-SO			
	300	80	A44-SO				
	350	90					
	400	100					
SKVT	450	80	GP-085S--385A/O1	GP-100S--535A/O1	GP-130S--585A/O1	GP-130S--585A/O1	GP-130S--635A/O1
	500	80	GP-085S--385A/O1	GP-100S--535A/O1	GP-130S--585A/O1	GP-130S--585A/O1	GP-130S--635A/O1

SO - пружина открывает

Запись! Приводы GP в этой таблице указаны для двухпозиционных клапанов.

Таблица для подбора привода, пневмопривод типа A-SO (давление питающего воздуха 4 bar, Мин.)

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar)				
			10	20	30	40	50
SKV	25	15	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL
	40	15	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A23-SOL	A23-SOL
	50	20	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar)				
			10	20	30	40	50
SKV	25	15	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A23-SOL
	40	15	A13-SOL	A13-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL
	50	20	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL

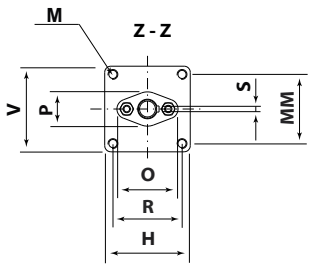
	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из PTFE53 при перепаде давления (bar)				
			5	10	15	20	25
SKV	80	25	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A24-SOL	A24-SOL
	100	30	A23-SOL	A24-SOL	A24-SOL	A24-SOL	A33-SOL
	125	35	A33-SOL	A33-SOL	A33-SOL	A33-SOL	A34-SOL
	150	40	A33-SOL	A33-SOL	A34-SOL	A34-SOL	A34-SOL
	200	50	A34-SOL	A34-SOL	A43-SOL	A43-SOL	A43-SOL
	250	70	A43-SOL	A43-SOL	A44-SOL	A44-SOL	A44-SOL
	300	80	A43-SOL	A44-SOL			
	350	90					
	400	100					
SKVT	450	80	GP-085S--385A/O1	GP-100S--585A/O1	GP-130S--585A/O1	GP-130S--635A/O1	GP-130S--685A/O1
	500	80	GP-085S--385A/O1	GP-100S--585A/O1	GP-130S--585A/O1	GP-130S--635A/O1	GP-130S--685A/O1

	Клапан DN	Диам-р оси (mm)	Ручной рычаг для шар. клапана с сёдлами из HiCo при перепаде давления (bar)				
			5	10	15	20	25
SKV	80	25	A24-SOL	A24-SOL	A24-SOL	A24-SOL	A24-SOL
	100	30	A24-SOL	A33-SOL	A33-SOL	A33-SOL	A34-SOL
	125	35	A33-SOL	A33-SOL	A34-SOL	A34-SOL	A34-SOL
	150	40	A34-SOL	A34-SOL	A43-SOL	A43-SOL	A43-SOL
	200	50	A34-SOL	A43-SOL	A44-SOL	A44-SOL	
	250	70	A44-SOL	A44-SOL			
	300	80	A44-SOL				
	350						
	400	100					
SKVT	450	80	GP-085S--435A/O1	GP-130S--585A/O1	GP-130S--685A/O1	GP-130S--735A/O1	GP-160S--685A/O1
	500	80	GP-085S--435A/O1	GP-130S--585A/O1	GP-130S--685A/O1	GP-130S--735A/O1	GP-160S--685A/O1

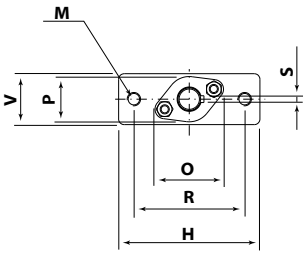
SO - пружина открывает

Запись! Приводы GP в этой таблице указаны для двухпозиционных клапанов.

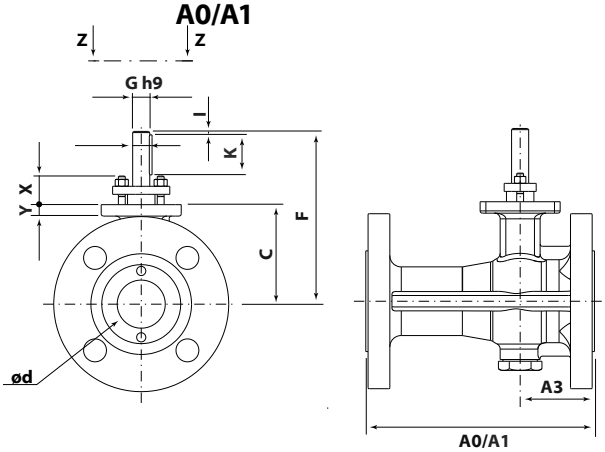
DN25 - 40



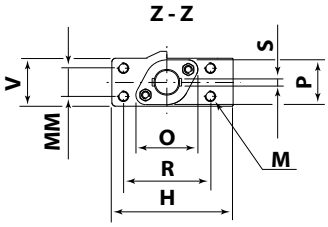
DN50



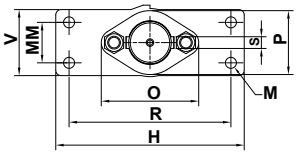
A0/A1



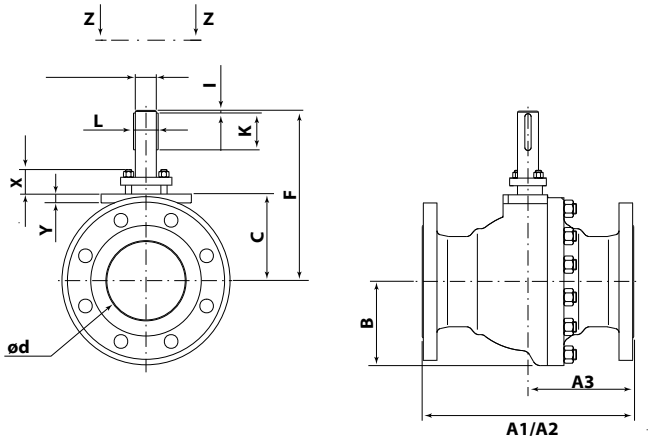
DN80 - 250



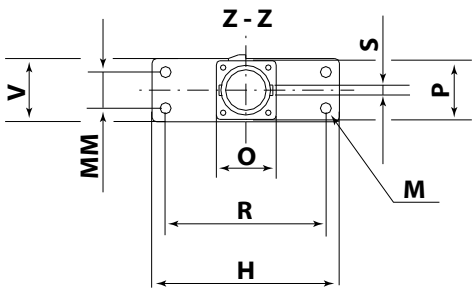
DN300



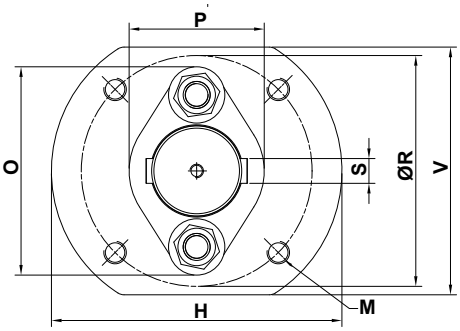
A1/A2



DN350-400



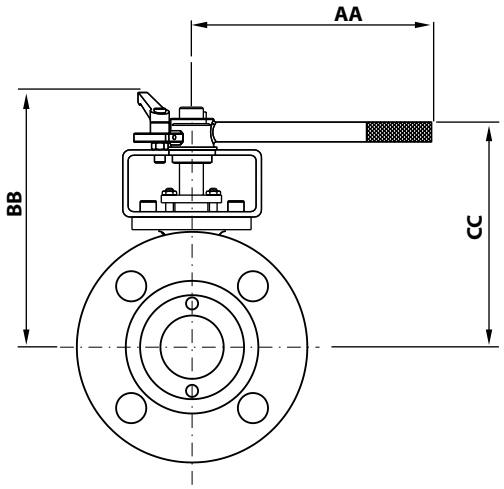
DN450-500



Общие размеры

A0 = EN558:2022 Series 1 (DN25-DN50, PN10-40, Class 150-300)
A1 = EN558:2022 Series 4 (DN25-DN50, PN10-40, Class 150-300)
A1 = EN558:2022 Series 4 (DN80-DN500, PN10-25, Class 150)
A2 = EN558:2022 Series 12 (DN450-DN500, PN10-25, Class 150)

		Somas стандарт		Somas необяза-тельный		Шаровый клапан типа SKV																			
	DN	A0	A1	A1	A2	A3	B	C	ød	F	øG	H	I	K	L	M	MM	O	P	R	øR	S	V	X	Y	Вес
SKV	25	160	–	165	–	60	–	80	25	144	15	70	3	35	17	M8	56,6	50	28	56,6	-	5	70	25	13	5,5
	40	200	–	190	–	65	–	87	40	150	15	72	3	35	17	M8	56,6	50	28	56,6	-	5	72	25	13	9,5
	50	230	–	216	–	75	–	101	50	216	20	125	5	45	22,5	M12	–	61	40	98	-	6	45	25	13	13,5
	80	–	283		–	141,5	100	103	80	185	25	125	3	35	31	M10	24	63	45	98	-	8	48	30	14	27
	100	–	305		–	152,5	121	123	100	231	30	150	5	50	36	M12	24	69	50	123	-	8	54	30	15	40
	125	–	381		–	190,5	143	144	125	273	35	150	5	60	41	M12	32	75	55	123	-	10	60	30	15	60
	150	–	403		–	201,5	160	166	150	325	40	172	5	70	46	M16	44	97	70	136	-	12	75	50	18	83
	200	–	502		–	251	199	205	200	387	50	205	4	80	57	M20	45	106	88	165	-	14	90	50	20	150
	250	–	568		–	284	243	247	250	459,5	70	300	5	100	80	M24	60	140	112	250	-	20	110	60	24	240
	300	–	648		–	324	282	288	300	538	80	354	5	120	90	M24	76	183	120	304	-	22	124	75	24	371
	350	–	762		–	381	328	333	350	590	90	415	5	140	100	M30	80	138	138	355	-	25	140	70	32	557
	400	–	838		–	419	370	376	400	663	100	415	5	170	112	M30	80	150	150	355	-	28	140	72	32	802
SKVT	450	–	914		864	478	413.5	449	450	793	80	258	5	160	90	M20	-	185	120	–	205	22	220	70	28	875
	500	–	991		914	532	434	470	500	814	80	258	5	160	90	M20	-	185	120	–	205	22	220	70	28	952

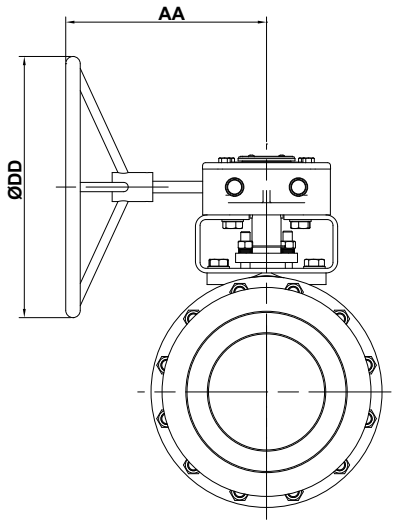


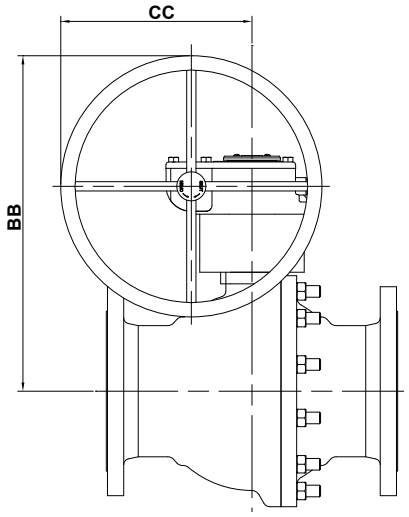
Шаровый клапан типа SKV с ручным приводом

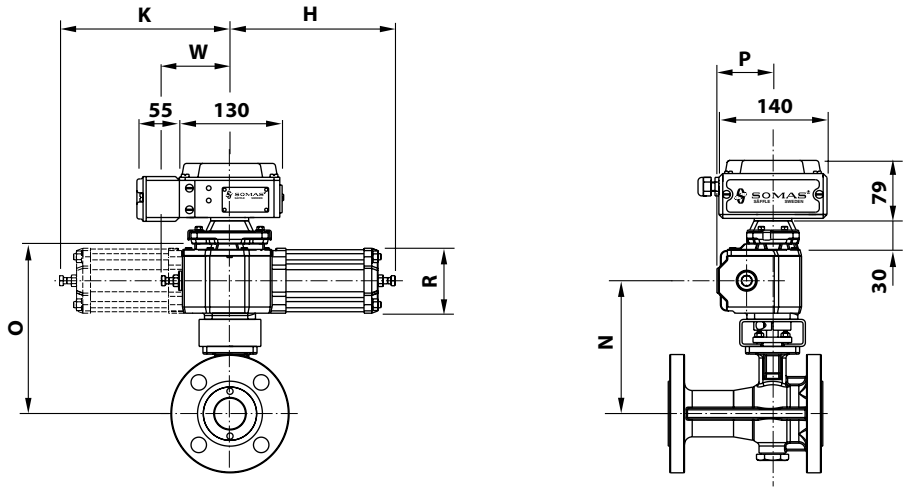
DN	Тип	AA	BB	CC	Вес
50	**HSR20**	355	226	196	16

Шаровый клапан типа SKV с редуктором

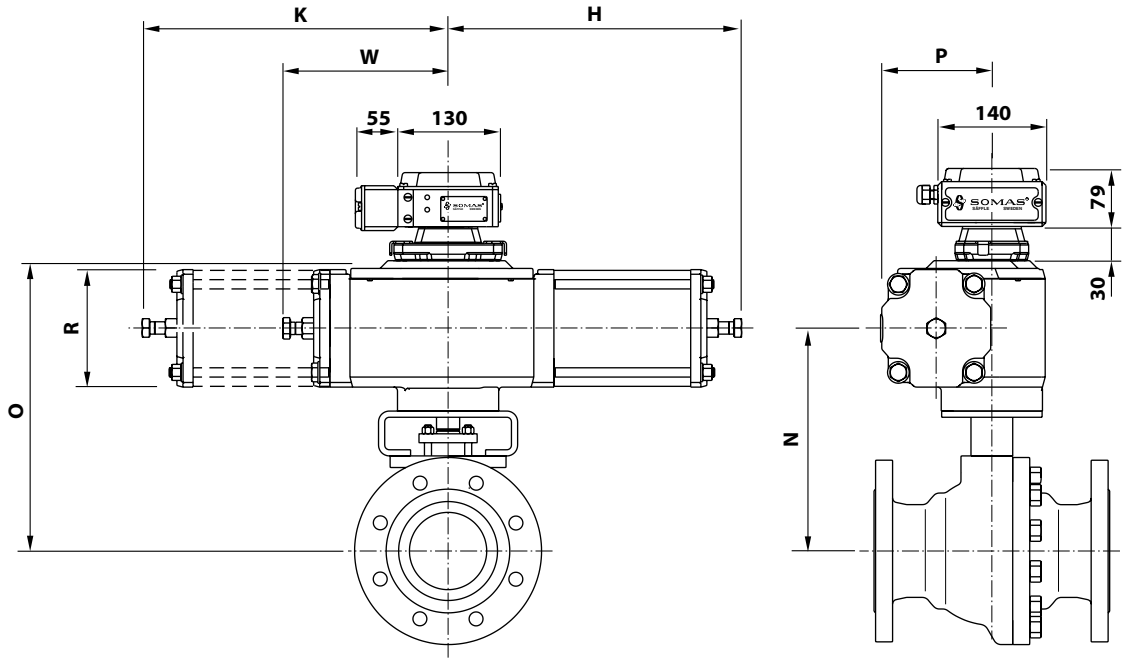
	DN	Тип	AA	BB	CC	øDD	Вес
SKV	25	AB150N	158	217	118	150	9,5
	40	AB150N	158	224	118	150	14
	50	AB215N	217	305	152	200	20
	80	AB215N	217	287	152	200	35
	100	AB215N	217	310	152	200	49
	100	AB550N	282	372	221	300	55
	125	AB550N	282	405	221	300	75
	125	AB880N	275	431	261	350	83
	150	AB550 N	282	447	221	300	98
	150	AB880N	275	473	261	350	106
	150	AB2000N	318	562	303	500	122
	200	AB880N	275	522	261	350	176
	200	AB2000N	318	611	303	500	189
	250	AB2000N	318	663	303	500	278
	250	AB1950N/PR4	398	712	430	600	295
	250	AB3000N/ PR4	410	719	440	500	308
	300	AB2000N	318	714	303	500	409
	300	AB1950N/PR 4	398	763	430	600	425
	300	AB3000N/PR 4	410	770	440	600	429
	300	AB6800N/PR 6	451	767	482	600	448
	350	AB3000N/PR 4	410	825	440	600	610
	350	AB6800N/PR 6	451	822	482	600	634
	350	AB2000N/PR 10	471	848	509	600	704
	400	AB3000N/PR 4	410	868	440	600	860
	400	AB6800N/PR 4	451	865	482	600	876
	400	AB200N/PR 10	471	891	509	600	947
	400	AB250N/PR 10	511	891	556	600	1031
	450	AB1950N/PR 4	398	1004	430	600	613
	450	AB3000N/PR 6	410	1011	440	500	606
	450	AB6800N/PR 6	451	1008	482	600	839
	450	AB2000N	471	1034	509	600	948
SKVT	500	AB1950N/PR 4	398	1025	430	500	933
	500	AB3000N/PR 6	410	1032	440	500	939
	500	AB6800N/PR 6	451	1029	482	600	1030
	500	A200N/PR10	471	1055	509	600	1103







DN25 - 50



DN80 - 500

Шаровый клапан типа SKV с приводом типа A-DA

DN	Тип	H	K	N	O	P	R	W	Вес
25	A11	215	–	175	220	73	84	90	10
25	A13	250	–	175	220	83	106	90	12
40	A11	215	–	180	230	73	84	90	15
40	A13	250	–	180	230	83	106	90	17
50	A11	215	–	230	280	73	84	90	18
50	A13	250	–	230	280	83	106	90	20
50	A21	255	–	250	315	94	106	140	23
50	A22	255	260	250	315	94	106	–	25
80	A21	255	–	225	290	94	106	140	36
80	A22	255	260	225	290	94	106	–	37
80	A23	305	–	225	290	117	106	140	43
80	A24	305	310	225	290	117	152	–	44
100	A22	255	260	245	310	94	106	–	51
100	A23	305	–	245	310	117	152	140	56
100	A24	305	310	245	310	117	152	–	57
100	A31	380	–	295	380	144	152	215	65
100	A32	380	395	295	380	144	152	–	71
100	A33	470	–	295	380	183	228	215	78
125	A31	380	–	325	410	144	152	215	85
125	A32	380	395	325	410	144	152	–	91
125	A33	470	–	325	410	183	228	215	98
150	A31	380	–	365	450	144	152	215	108
150	A32	380	395	365	450	144	152	–	114
150	A33	470	–	365	450	183	228	215	121
150	A41	550	–	410	535	211	228	315	160
150	A42	545	560	410	535	211	228	–	175
150	A43	680	–	410	535	279	354	315	235
200	A32	380	395	415	500	144	152	–	190
200	A33	470	–	415	500	183	228	215	195
200	A41	550	–	460	585	211	228	315	230
200	A42	545	560	460	585	211	228	–	245
200	A43	680	–	460	585	279	354	315	300
200	A44	680	695	460	585	279	354	–	315
250	A41	550	–	510	635	211	228	315	320
250	A42	545	560	510	635	211	228	–	335
250	A43	680	–	510	635	279	354	315	390
250	A51	745	–	555	740	314	354	370	445
250	A52	745	695	555	740	314	354	–	485
300	A41	550	–	560	690	211	228	315	435
300	A42	545	560	560	690	211	228	–	450
300	A43	680	–	560	690	279	354	315	505
300	A44	680	695	560	690	279	354	–	520
300	A51	745	–	605	790	314	354	370	565
300	A52	745	760	605	790	314	354	–	600
350	A51	745	–	650	835	314	354	370	760
350	A52	745	760	650	835	314	354	–	795
400	A51	745	–	695	880	314	354	370	1005
400	A52	745	760	695	880	314	354	–	1040

Для агрегатов с позиционером тип SP 405 необходимо добавить 2 кг.
Для агрегатов с позиционером тип SPE 405 необходимо добавить 3 кг.

Шаровый клапан типа SKV с приводом типа A-SC/SO

DN	Тип	H	K	N	O	P	R	W	Вес
25	A13-X	325	–	175	220	83	106	90	14
25	A23-X	415	–	205	265	117	152	140	23
40	A13-X	325	–	180	230	83	106	90	18
40	A23-X	415	–	210	275	117	152	140	27
50	A23-X	415	–	250	315	117	152	140	31
80	A23-X	415	–	225	290	117	152	140	43
80	A24-X	415	420	225	290	117	152	–	53
100	A23-X	415	–	245	310	117	152	140	57
100	A24-X	415	420	245	310	117	152	–	67
100	A33-X	660	–	295	380	183	228	215	103
100	A34-X	665	680	295	380	183	228	–	131
125	A33-X	660	–	325	410	183	228	215	123
125	A34-X	665	680	325	410	183	228	–	155
150	A33-X	660	–	365	450	183	228	215	150
150	A34-X	665	680	365	450	183	228	–	175
150	A43-X	920	–	410	535	279	354	315	250
200	A34-X	665	680	415	500	183	228	–	245
200	A43-X	920	–	460	585	279	354	315	315
200	A44-X	925	935	460	585	279	354	–	370
250	A43-X	920	–	510	635	279	354	315	405
250	A44-X	925	935	510	635	279	354	–	460
300	A43-X	920	–	560	690	279	354	315	520
300	A44-X	925	935	560	690	279	354	–	575

Шаровый клапан типа SKV с приводом типа A-SC/SO

DN	Тип	H	K	N	O	P	R	W	Вес
450	A44-X	925	935	802	928	279	354	–	1098
500	A44-X	925	935	802	928	279	354	–	1175

X = SC - пружина закрывает
X = SO - пружина открывает
Для агрегатов с позиционером тип SP 405 необходимо добавить 2 кг.
Для агрегатов с позиционером тип SPE 405 необходимо добавить 3 кг.

Шаровый клапан типа SKV с приводом типа A-DA

DN	Тип	H	K	N	O	P	R	W	Вес
450	A41	550	–	802	928	211	228	315	945
450	A42	545	560	802	928	211	228	–	960
450	A43	680	–	802	929	279	354	330	1023
450	A44	680	695	802	929	279	354	–	1032
450	A51	745	–	847	1034	314	354	470	1088
450	A52	745	760	847	1034	314	354	–	1123
500	A-42	545	560	823	949	211	228	–	1037
500	A-43	680	–	823	950	279	354	315	1100
500	A-44	680	695	823	950	279	354	–	1109
500	A52	745	760	868	1055	314	354	–	1200
500	A51	745	–	868	1055	314	354	370	1165

Для агрегатов с позиционером тип SP 405 необходимо добавить 2 кг.
Для агрегатов с позиционером тип SPE 405 необходимо добавить 3 кг.

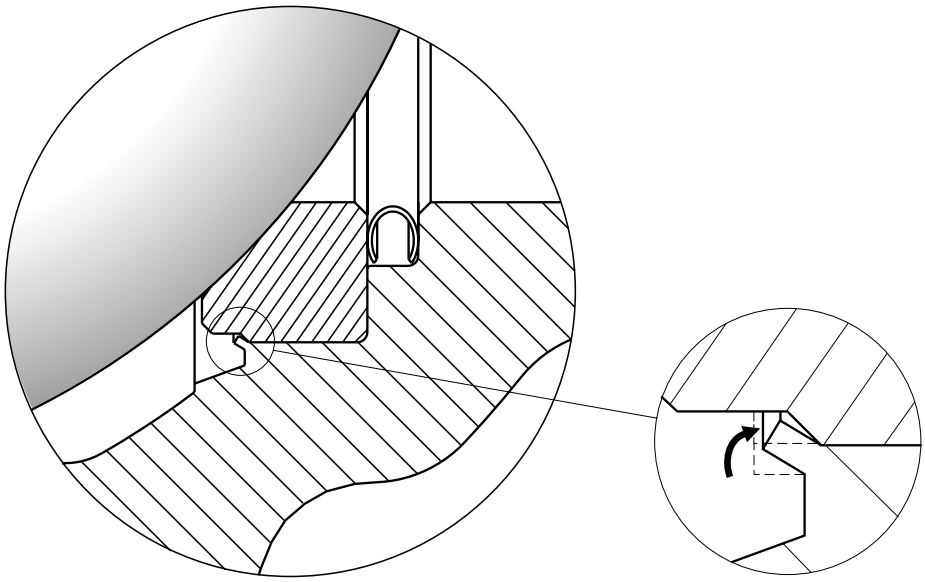


Fig. 1

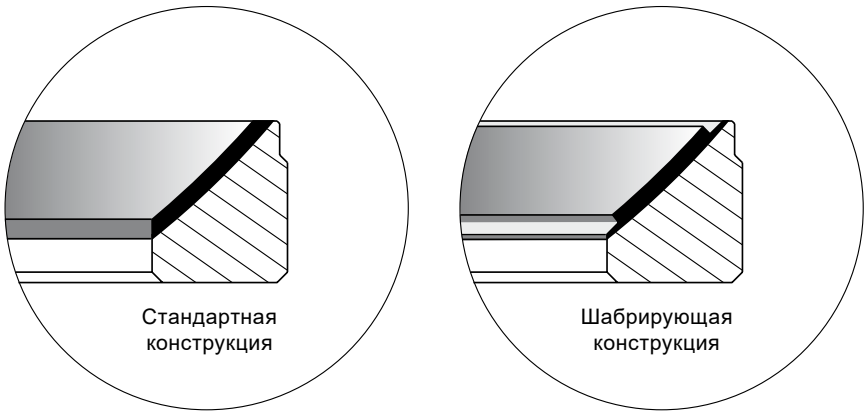


Fig. 2

Стандарт на фланцы

Шаровые клапаны Somas типа SKV указанные в этой таблице имеют фланцы. Клапаны в диапазоне размеров DN25 - 50 могут быть просверлены в соответствии с EN PN25, PN40, а также ASME Class 150, Class 300.

Клапаны в диапазоне размеров DN80 - 500 могут быть просверлены для EN PN10, PN16 и PN25.

ASME Class 150.

При заказе всегда указывайте номинальное давление контрфланцев. См. Спецификацию клапанов на код 13.

Другие конструкции фланцев могут быть предоставлены по запросу.

Альтернативная конструкция седла

Блокированные сёдла: Эта конструкция используется, когда среда, находясь между шаром и уплотнением, оказывает сопротивление движению шара. Блокировка осуществляется прижатием специального выступа корпуса к седлу. (см. рис.1).

Шабрирующие сёдла: Применяется, когда жидкость образует наросты на шаре. Острая кромка седла соскабливает наросты в районе уплотнения “седло-шар”. (см. рис. 2).

Возможна комбинация блокированной и шабрирующей конструкции.

Привода и механизмы

Клапаны могут оснащаться ручными, двухпозиционными или регулирующими приводами Somas в соответствии с таблицей выбора. После этого клапаны проходят испытания в сборе и поставляются готовыми к монтажу.

В библиотеке документации по адресу www.somas.se также приведена информация по позиционерам, концевым выключателям и электромагнитным клапанам.

Также мы можем подобрать другие типы приводов и принадлежностей под конкретные технические требования.

Дополнительная техническая информация

Технические данные материалов, используемых в клапанах Somas, стандарты фланцев, характеристики пара и т.д. см. в библиотеке документации по адресу www.somas.se



SKVT Trunnion

Порядок заказа

См. систему условного обозначения клапанов, а также как и тип привода, позиционера и арматуры.

SKV - L 5 - A B B - A 1 1 - DN... - D... - B... - PN...
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Система обозначения клапанов

1 Тип клапана
Фланцевое исполнение
SKV
SKVT - подшипник шарик

2 Исполнение корпуса клапана
L = Фланцевое исполнение

3 Номинальное давление
5 = PN25
6 = PN40, Class 300

4 Материал – корпус клапана
A = CF8M / 1.4408
H = 1.4470

5 Материал – шара
B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, Хромированный
C = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, HiCo Gr 6 alt. Gr 21 покрытый
Y = 1.4462 alt. 1.4470, Хромированный

6 Материал – седло
B = PTFE 53 (50 % PTFE + 50 % порошка 1.4435 (весовые проценты)
T = HiCo Gr 6 alt. 1.4404, HiCo Gr 6 Gr 21 покрытый

7 Материал – вал
A = 1.4460 alt. SS 2324-12
Z = 1.4462

8 Подшипники – корпус клапана/вал
1 = без подпятника
9 = Inconel 625, Duritex ML покрытый

9 Сальниковое уплотнение
1 = Графит
2 = PTFE

10 Условный диаметр, DN

11 вал диам.

12 Сверление отверстий во фланце для монтажа исполнительного

13 Сверление, фланцевое соединение, PN/Class

Дополнительная информация запрашивается в фирме Somas.

Somas оставляет за собой право на модификацию конструкции без предварительного уведомления.

Somas.se LinkedIn

Concern and head office:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Sweden

Phone: +46 (0)533 69 17 00
E-mail: sales@somas.se
www.somas.se

SOMAS®