

Введение



Вентили SVA представляют собой угловые и проходные запорные вентили, конструкция которых отвечает всем требованиям к промышленным холодильным установкам. Конструкция вентилей обеспечивает благоприятные па-

раметры потока; вентили легко разбирать и ремонтировать в случае необходимости. Конструкция конуса вентилей обеспечивает отличное запираение.

Преимущества

- Арматура, поставляемая по отдельному заказу:
 - ручной маховик для постоянной эксплуатации в тяжелом режиме;
 - вентилируемый колпачок для редких случаев эксплуатации.
- Вентили имеются в угловом и проходном исполнении со стандартным наконечником либо с удлиненным наконечником для изолированных систем.
- Каждый вентиль имеет четкую маркировку с указанием типа, размера и рабочего диапазона.
- Предусмотрено пломбирование вентилей и колпачков пломбировочной проволокой с целью не допустить вмешательства неуполномоченных лиц.
- Внутреннее, заднее, металлическое седло
 - DN 15-65 (1/2 - 2 1/2 дюйма)
- Внутреннее, заднее, седло из ПТФЭ
 - DN 80 - 200 (3 - 8 дюймов)
- Допускается любое направление потока.
- Стандартный наконечник подходит для установки в нормальных неизолированных системах.
- Корпус и наконечник выполнены из холодоустойчивой стали.

Дополнительные характеристики для низкотемпературного исполнения (SVA-LT)

- Низкотемпературное исполнение с удлиненным наконечником для использования в изолированных системах в условиях низких температур.
- Специальное подпружиненное уплотнение шпинделя для работы в условиях низких температур.
- Болты из нержавеющей стали.

Конструктивное решение

Присоединения

Имеются вентили со следующими присоединениями:

- Присоединение под сварку встык по DIN (2448)
 - DN 15 - 200 (1/2 - 8 дюймов)
- С внутренней трубной резьбой (FPT), NPT
 - DN 15 - 32 (1/2 - 1 1/4 дюйма)

Конус вентилля

Конус вентилля можно поворачивать на шпинделе, таким образом исключается трение между конусом и седлом при открытии и закрытии вентилля. Кольцевое тефлоновое уплотнение конуса обеспечивает отличную герметизацию под действием минимального закручивающего момента.

Шпиндель

Выполнен из полированной нержавеющей стали, идеально подходит для уплотнения при помощи уплотнительного кольца.

Сальник

Стандартное исполнение (ST)

Стандартный сальник обеспечивает отличную герметизацию в температурном диапазоне: -50/ +150°C. Сальник оснащен маслосъемным кольцом для предотвращения проникания грязи и льда в сальниковую коробку.

Низкотемпературное исполнение (LT)

Включает подпружиненное сальниковое уплотнение, обеспечивающее отличную герметизацию в температурном диапазоне: -60/ +150°C. Сальники оснащены маслосъемным кольцом, предотвращающим проникание грязи и льда в сальниковую коробку.

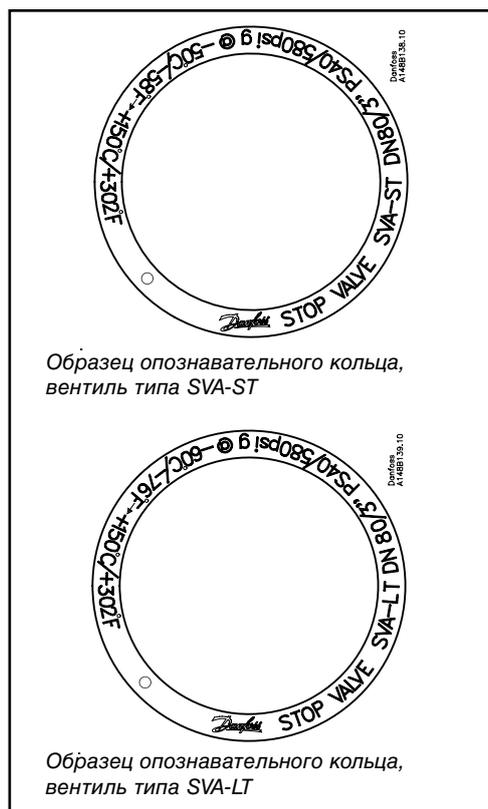
Установка

Рекомендуется устанавливать вентили в соответствии с направлением потока, которое указано стрелкой на корпусе вентилля.

Вентилль можно установить в противоположном направлении, но такая установка приведет к некоторому уменьшению коэффициента k_v .

Конструкция вентилля позволяет выдерживать высокие внутренние давления. Однако система трубопроводов, как правило, должна быть рассчитана таким образом, чтобы снизить опасность возникновения гидравлического давления в результате теплового расширения.

Дополнительную информацию см. в инструкции по установке SVA ST и LT.



Образец опознавательного кольца, вентилль типа SVA-ST

Образец опознавательного кольца, вентилль типа SVA-LT

Технические данные

■ Хладагенты

Вентилль может использоваться для всех не воспламеняемых хладагентов, включая R717, а также не вызывающих коррозию газов/жидкостей, в зависимости от совместимости с герметизирующим материалом.

■ Не рекомендуется использование для воспламеняющихся углеводородов.

■ Температурный диапазон

Стандартное исполнение (ST):

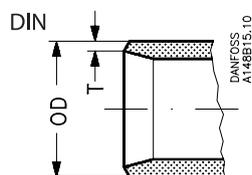
от -50 °C до +150 °C

Низкотемпературное исполнение (LT):

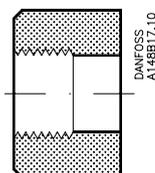
от -60 °C до +150 °C

■ Диапазон давлений

Вентили как в стандартном, так и низкотемпературном исполнении рассчитаны на работу в условиях максимального рабочего давления 40 бар.

Присоединения


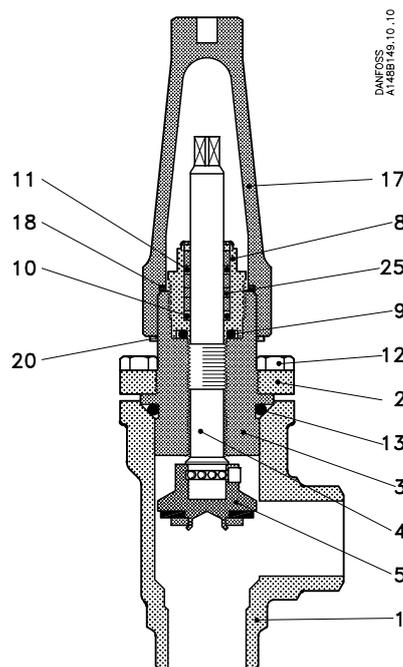
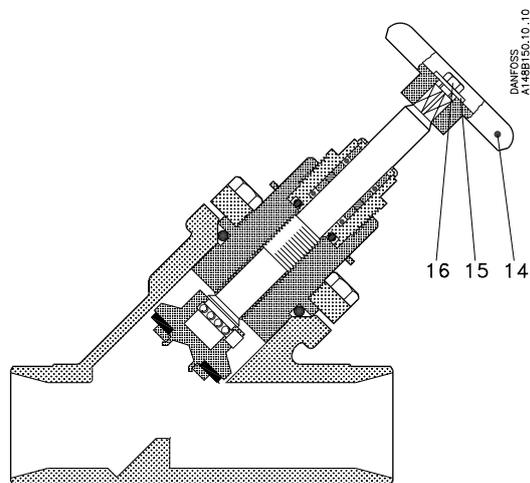
Размер, мм	OD, мм	T, мм	K _v -угл., м ³ /ч	кв-проходн., м ³ /ч
<i>Присоединение под сварку по DIN (2448)</i>				
15	21,3	2,3	7,0	4,9
20	26,9	2,3	14,6	10,2
25	33,7	2,6	24,8	17,4
32	42,4	2,6	42,6	29,8
40	48,3	2,6	45,2	31,6
50	60,3	2,9	80	65
65	76,1	2,9	120	97
80	88,9	3,2	182	152
100	114,3	3,6	313	278
125	139,7	4,0	514	470
150	168,3	4,5	785	597
200	219,1	6,3	1168	1024

FPT


Размер, мм	OD, мм	T, мм	K _v -угл., м ³ /ч	кв-проходн., м ³ /ч
<i>Внутренняя трубная резьба</i>				
15		(1/2 × 14 NPT)	8,5	6,0
20		(3/4 × 14 NPT)	10	7,0
25		(1 × 11.5 NPT)	32	22,4
32		(1 1/4 × 11.5 NPT)	36	25,2

Спецификация материалов

SVA-ST и SVA-LT 15-40 (1/2 - 1 1/2 дюйма)



SVA-ST и SVA-LT

№	Деталь	Материал	DIN	ISO	ASTM
1	Корпус	Сталь	P285 QH EN10222-4		LF2A350
2	Наконечник, фланец	Сталь	P285 QH EN10222-4		LF2A350
3	Наконечник, вставка	Сталь	9S Mn28 1651	Тип 2 R 683/9	1213 SAE J403
4	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X10CrNiS189 17440	Тип 17 R 683/13	AISI 303
5	Конус Уплотнение конуса	Сталь Тефлон (ПТФЭ)	9S Mn28, 1651	Тип 2, R 683/9	1213, SAE J403
8	Сальник	Сталь	9S Mn28, 1651	Тип 2, R 683/9	1213, SAE J403
9	Уплотнительная прокладка - DN 15-20 (1/2 - 3/4 дюйма) Уплотнительное кольцо - DN 25-40 (1 - 1 1/2 дюйма)	Алюминий Хлоропрен (неопрен)			
10-11	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
13	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
14	Маховик	Сталь			
15	Кольцевая прокладка	Нержавеющая сталь (A2)			
16	Винт	Нержавеющая сталь (A2)			
17	Колпачок	Алюминий			
18	Прокладка колпачка	Нейлон			
20	Опознавательное кольцо	Нержавеющая сталь			

SVA-ST

12	Болты	Сталь	Марка 8.8*	Марка 8.8*	Сорт 5
----	-------	-------	------------	------------	--------

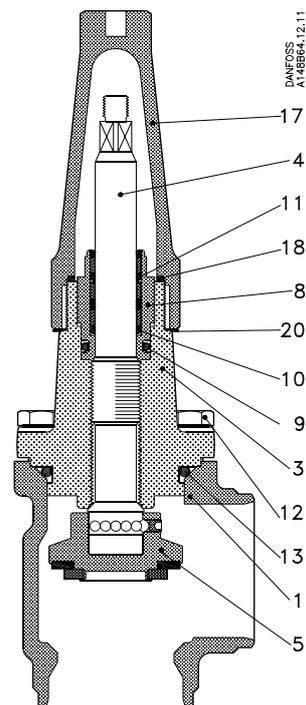
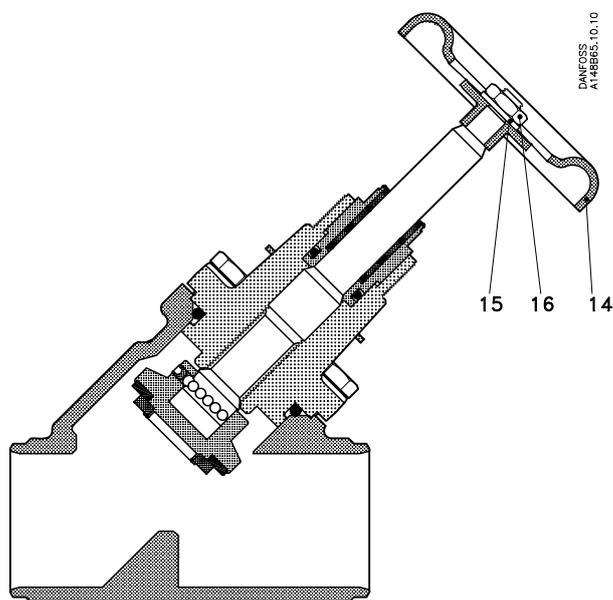
SVA-LT

12	Болты	Нержавеющая сталь	A2-70	A2-70	Тип 308
25	Уплотнение манжеты	ПТФЭ + Нержав. сталь			

* Специальный сплав для работы в условиях низких температур. Альтернативный материал - A2-70.

Спецификация материалов

SVA-ST и SVA-LT 50-65 (2 - 2)



SVA-ST и SVA-LT

№	Деталь				
1	Корпус				
2	Наконечник клапана				
4	Шпиндель				
5	Конус Уплотнение конуса				
8	Сальник				
9	Уплотнительное				
11	Уплотнительное				
13	Уплотнительное				
14	Маховик				
15	Кольцевая прокладка				
16	Гайка				
17	Колпачок				
18	Прокладка колпачка				
20	Опознавательное				

SVA-ST

10	Уплотнительное				
12	Болты				

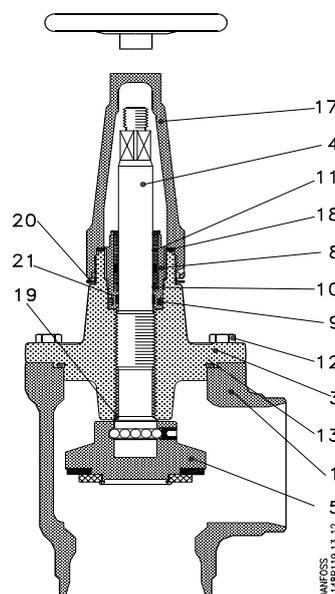
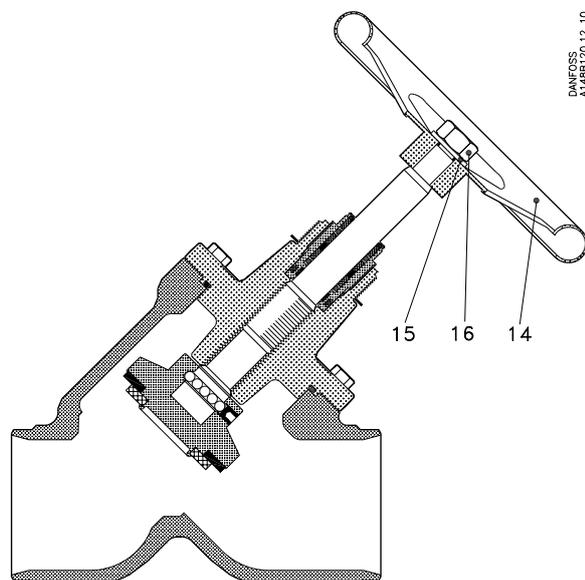
SVA-LT

10	Уплотнение манжеты				
12	Болты				

* Специальный сплав для

Спецификация материалов

SVA-ST и SVA-LT 80-200 (3 - 8 дюймов)



SVA-ST и SVA-LT

№	Деталь	Материал	DIN	ISO	ASTM
1	Корпус	Сталь	G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
2	Наконечник клапана	Сталь	P285 QH EN10222-4	TW6, 2604/3	LF2A350
4	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X5CrNi1810 17440	Тип 11 R 683/13	AISI 304, A276
5	Конус Уплотнение конуса	Сталь Тefлон (ПТФЭ)	9S Mn28, 1651	Тип 2, R 683/9	1213, SAE J403
8	Сальник	Сталь	9S Mn28, 1651	Тип 2, R 683/9	1213, SAE J403
9	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
11	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
13	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
14	Маховик	Сталь			
15	Кольцевая прокладка	Нержавеющая сталь			
16	Гайка	Нержавеющая сталь			
17	Колпачок	Алюминий			
18	Прокладка колпачка	Нейлон (PA 6)			
19	Мягкое заднее седло	Тefлон (ПТФЭ)			
20	Опознавательное кольцо	Нержавеющая сталь			
21	Компенсационное кольцо	Тefлон (ПТФЭ)			

SVA-ST

10	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
12	Болты	Сталь	Марка 8.8*	Марка 8.8*	Сорт 5

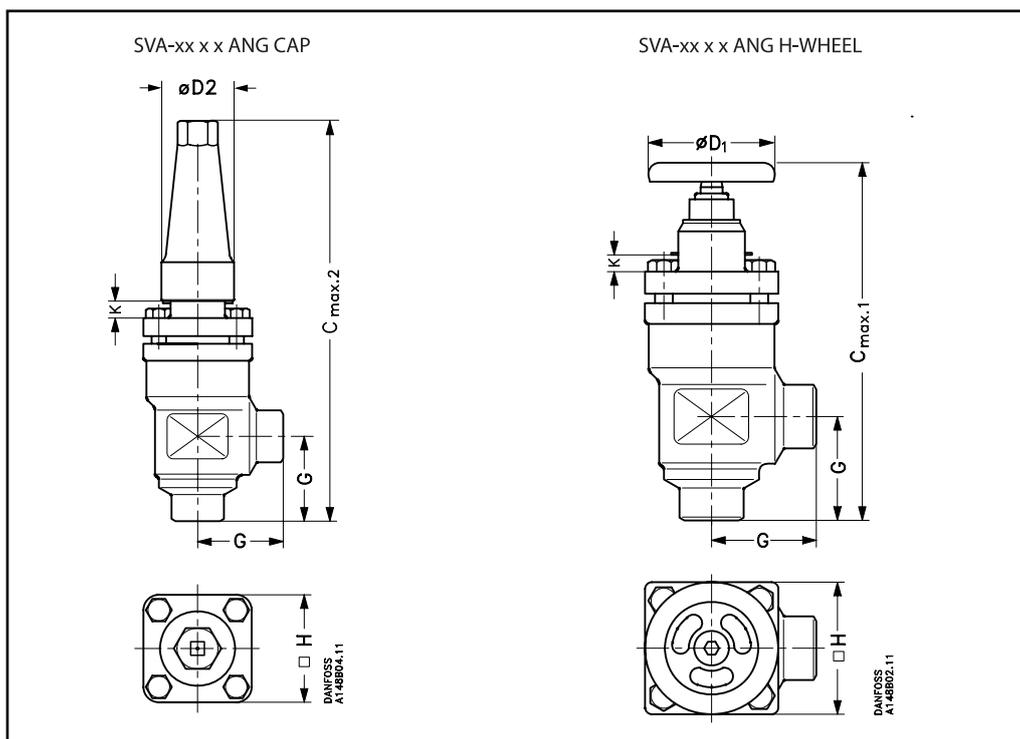
SVA-LT

10	Уплотнение манжеты	ПТФЭ + Нержав. сталь			
12	Болты	Нержавеющая сталь	A2-70	A2-70	Тип 308

* Специальный сплав для работы в условиях низких температур. Альтернативный материал - A2-70.

Размеры и масса

SVA 15-40 (1/2 - 1 1/2 дюйма) в угловом исполнении с колпачком или маховиком

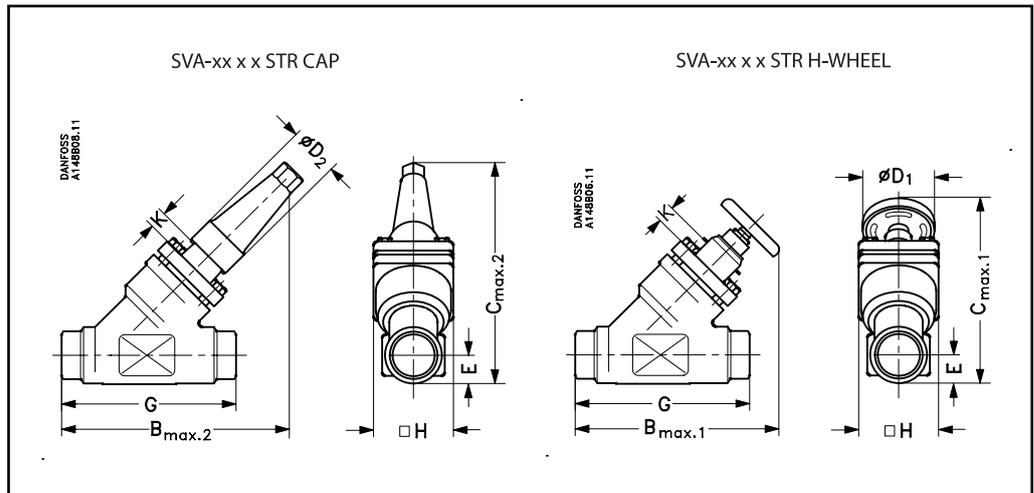


Размер клапана	K	C _{max.1}	C _{max.2}	G	ø D ₁	ø D ₂	□ H	Масса
SVA-ST								
SVA 15 - 20	мм 4	178	189	45	60	38	60	1,4 кг
SVA 25 - 40	мм 12	234	268	55	80	50	70	2,4 кг
SVA-ST, с присоединением под сварку								
SVA 32 - 40	мм 12	241	275	62	80	50	70	2,9 кг
SVA-LT								
SVA 15 - 20	мм 63	237	248	45	60	38	60	1,4 кг
SVA 25 - 40	мм 74	296	330	55	80	50	70	2,4 кг
SVA-LT, с присоединением под сварку								
SVA 32 - 40	мм 74	303	337	62	80	50	70	2,9 кг

Указаны лишь приблизительные значения массы.

Размеры и масса

SVA 15-40 (1/2 - 1 1/2 дюйма) в проходном исполнении с колпачком или маховиком

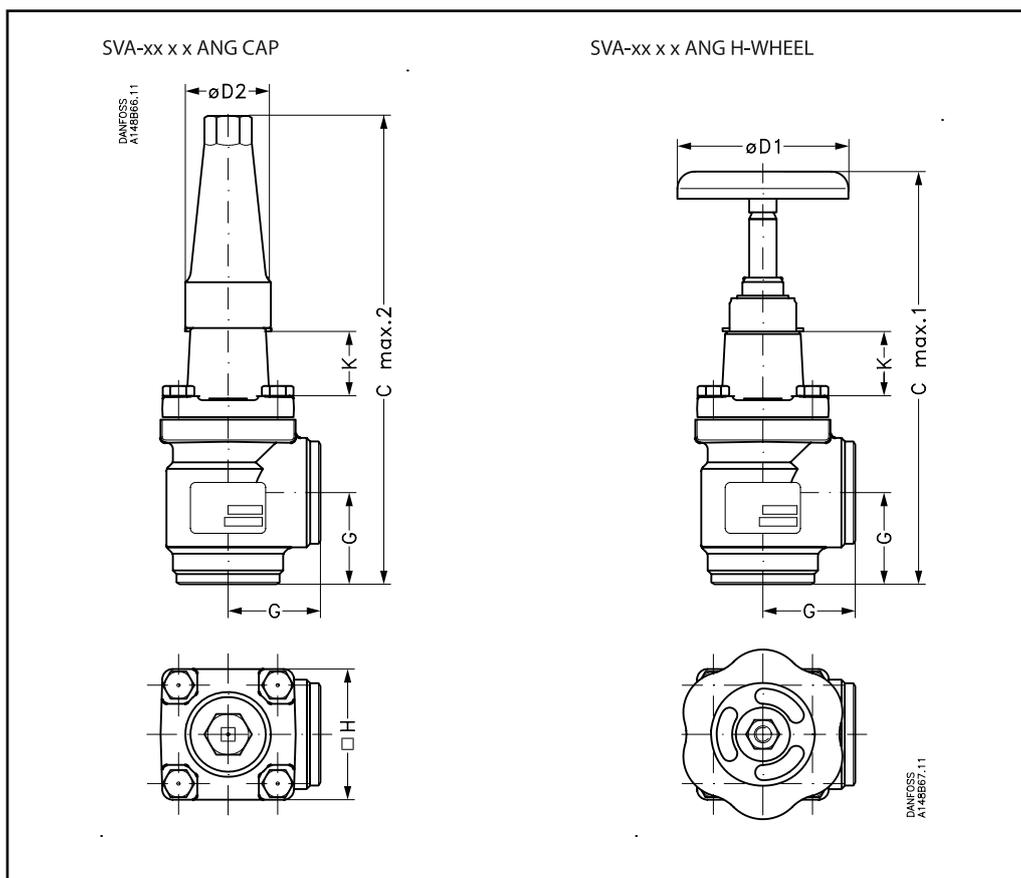


Размер клапана	K	C _{max.1}	C _{max.2}	B _{max.1}	B _{max.2}	E	G	∅ D ₁	∅ D ₂	□ H	Масса	
SVA-ST												
SVA 15 - 20	мм	4	146	141	160	156	20	120	60	38	60	2,0 кг
SVA 25 - 40	мм	12	199	208	212	222	26	155	80	50	70	3,0 кг
SVA-ST, с присоединением под сварку												
SVA 32	мм	12	200	209	212	222	27,4	155	80	50	70	3,0 кг
SVA 40	мм	12	204	213	212	222	31,0	155	80	50	70	3,0 кг
SVA-LT												
SVA 15 - 20	мм	63	188	184	202	198	20	120	60	38	60	2,0 кг
SVA 25 - 40	мм	74	243	252	256	265	26	155	80	50	70	3,0 кг
SVA-LT, с присоединением под сварку												
SVA 32	мм	74	244	253	256	265	27,4	155	80	50	70	3,0 кг
SVA 40	мм	74	248	257	256	265	31,0	155	80	50	70	3,0 кг

Указаны лишь приблизительные значения массы.

Размеры и масса

SVA 50-65 (2 - 2 1/2 дюйма) в угловом исполнении с колпачком или маховиком

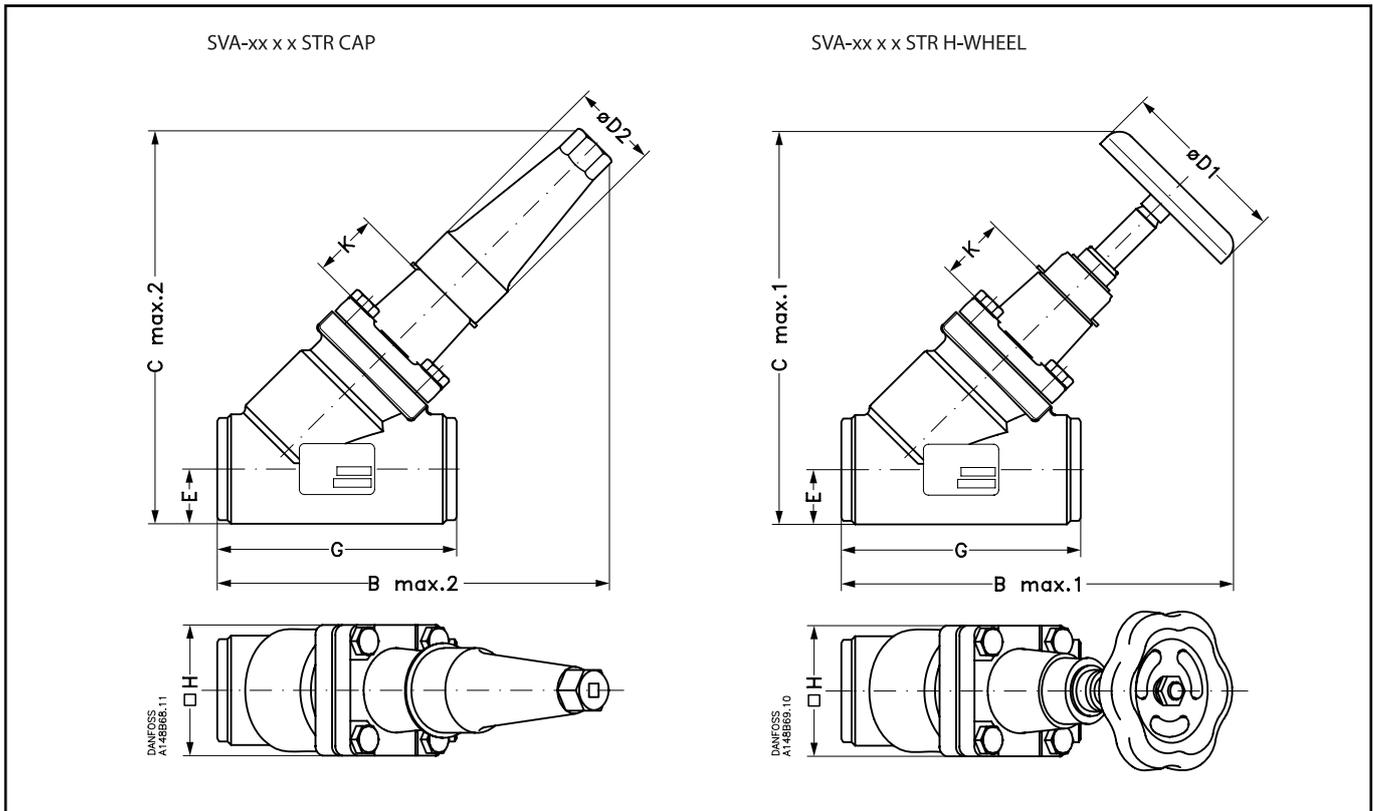


Размер клапана	K	C _{max.1}	C _{max.2}	G	∅ D ₁	∅ D ₂	□ H	Масса	
SVA-ST									
SVA 50	мм	35	249	280	60	100	50	77	3,2 кг
SVA 65	мм	40	280	305	70	100	50	90	4,8 кг
SVA-ST, с присоединением под сварку									
SVA 50	мм	35	254	285	65	100	50	77	4,1 кг
SVA-LT									
SVA 50	мм	70	284	315	60	100	50	77	3,2 кг
SVA 65	мм	70	310	335	70	100	50	90	4,8 кг
SVA-LT, с присоединением под сварку									
SVA 50	мм	70	289	320	65	100	50	77	4,1 кг

Указаны лишь приблизительные значения массы.

Размеры и масса

SVA 50-65 (2 - 2 1/2 дюйма) в проходном исполнении с колпачком или маховиком

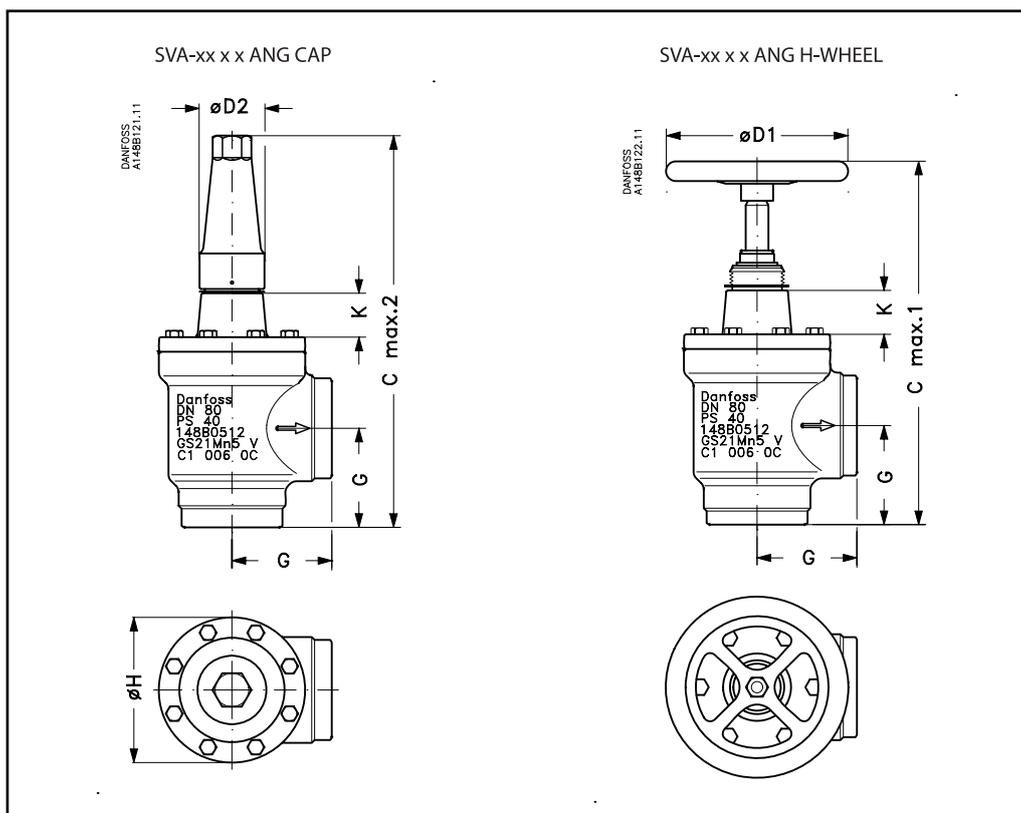


Размер клапана	K	B _{max.1}	B _{max.2}	C _{max.1}	C _{max.2}	E	G	∅ D ₁	∅ D ₂	H	Масса	
SVA-ST												
SVA 50	мм	35	234	234	232	232	32	148	100	50	77	4,2 кг
SVA 65	мм	40	262	258	262	258	40	176	100	50	90	6,3 кг
SVA-ST, с присоединением под сварку												
SVA 50	мм	35	241	241	236	236	37	162	100	50	77	5,1 кг
SVA-LT												
SVA 50	мм	70	259	259	257	257	32	148	100	50	77	4,2 кг
SVA 65	мм	70	284	280	284	280	40	176	100	50	90	6,3 кг
SVA-LT, с присоединением под сварку												
SVA 50	мм	70	266	266	261	261	37	62	100	50	77	5,1 кг

Указаны лишь приблизительные значения массы.

Размеры и масса

SVA 80-200 (3 - 8 дюймов) в угловом исполнении с колпачком или маховиком

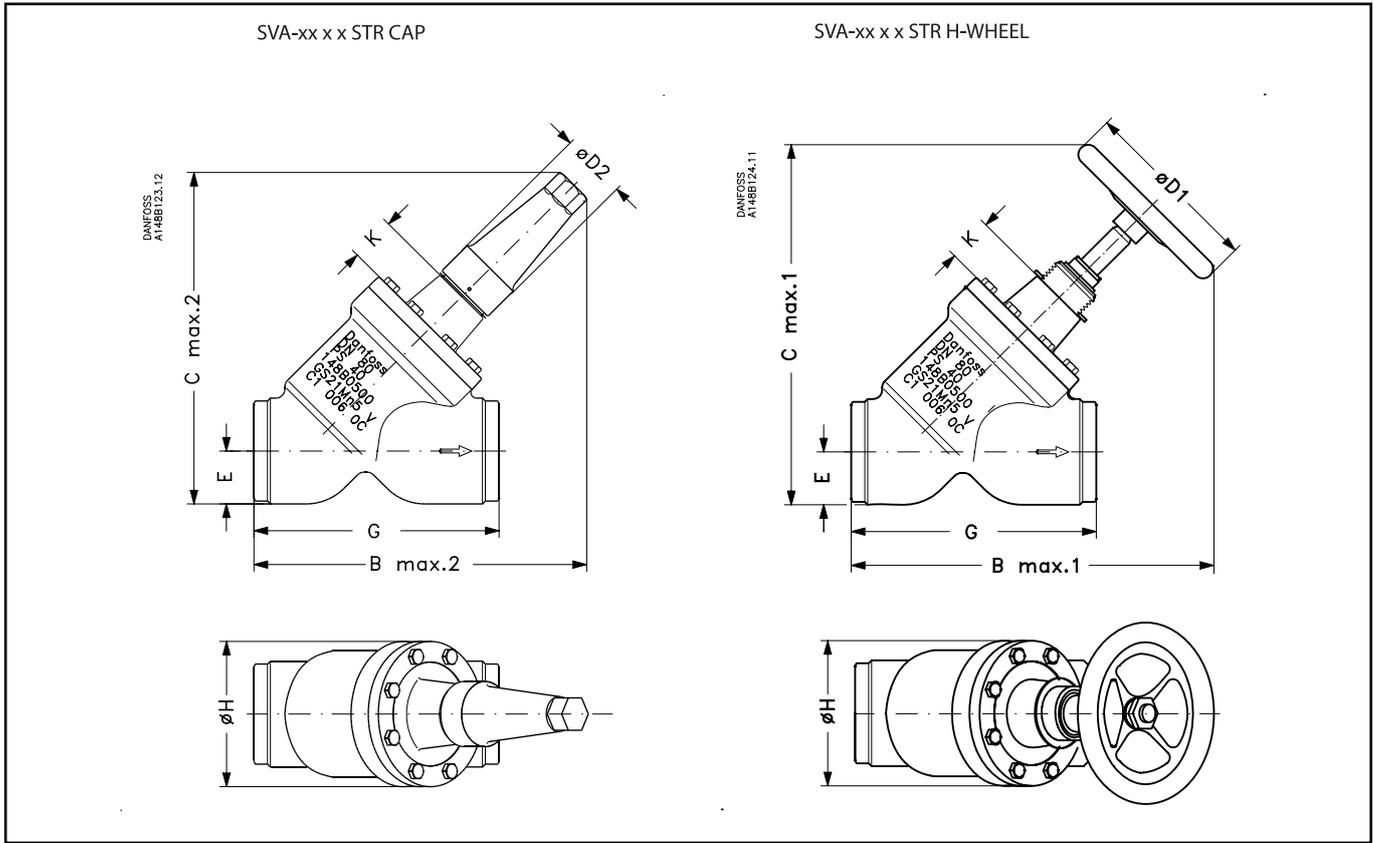


Размер клапана	K	C _{max.1}	C _{max.2}	G	∅ D ₁	∅ D ₂	∅ H	Масса	
SVA-ST									
SVA 80	мм	41	338	353	90	200	58	129	9,2 кг
SVA 100	мм	43	382	388	106	250	58	156	14,8 кг
SVA 125	мм	90	517	533	128	315	74	193	28,1 кг
SVA 150	мм	90	564	568	145	315	74	219	39,7 кг
SVA 200	мм	90	675	678	180	400	86	276	79,5 кг
SVA-LT									
SVA 80	мм	76	373	388	90	200	58	129	9,7 кг
SVA 100	мм	90	432	437	106	250	58	156	15,3 кг
SVA 125	мм	90	517	533	128	315	74	193	28,1 кг
SVA 150	мм	90	564	568	145	315	74	219	39,7 кг
SVA 200	мм	90	675	678	180	400	86	276	79,5 кг

Указаны лишь приблизительные значения массы.

Размеры и масса

SVA 80-200 (3 - 8 дюймов) в проходном исполнении с колпачком или маховиком



Размер клапана	K	B _{max.1}	B _{max.2}	C _{max.1}	C _{max.2}	E	G	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø H	Масса	
SVA-ST												
SVA 80	мм	41	340	296	342	298	48	216	200	58	129	10,4 кг
SVA 100	мм	43	400	331	408	339	60	264	250	58	156	17,7 кг
SVA 125	мм	90	526	444	538	456	74	322	315	74	193	32,8 кг
SVA 150	мм	90	572	483	594	505	91	370	315	74	219	60,0 кг
SVA 200	мм	90	692	579	726	613	117	464	400	86	276	111,5 кг
SVA-LT												
SVA 80	мм	76	365	321	367	232	48	216	200	58	129	10,9 кг
SVA 100	мм	90	435	367	443	375	60	264	250	58	156	18,2 кг
SVA 125	мм	90	526	444	538	456	74	322	315	74	193	32,8 кг
SVA 150	мм	90	572	483	594	505	91	370	315	74	219	60,0 кг
SVA 200	мм	90	692	579	726	613	117	464	400	86	276	111,5 кг

Указаны лишь приблизительные значения массы.

Оформление заказов

Запорные вентили (стандартное исполнение)

Пример:
SVA-ST 20 DIN угловой с
маховиком – **148B3441**

Стандартное исполнение			
Угловой			
Размер		Тип	Код
мм	дюйм		
DIN			
15	1/2	SVA-ST 15 D ANG H-WHEEL	148B3361
15	1/2	SVA-ST 15 D ANG CAP	148B3362
20	3/4	SVA-ST 20 D ANG H-WHEEL	148B3441
20	3/4	SVA-ST 20 D ANG CAP	148B3442
25	1	SVA-ST 25 D ANG H-WHEEL	148B3521
25	1	SVA-ST 25 D ANG CAP	148B3522
32	1 1/4	SVA-ST 32 D ANG H-WHEEL	148B3601
32	1 1/4	SVA-ST 32 D ANG CAP	148B3602
40	1 1/2	SVA-ST 40 D ANG H-WHEEL	148B3681
40	1 1/2	SVA-ST 40 D ANG CAP	148B3682
50	2	SVA-ST 50 D ANG H-WHEEL	148B3032
50	2	SVA-ST 50 D ANG CAP	148B3033
65	2 1/2	SVA-ST 65 D ANG H-WHEEL	148B3044
65	2 1/2	SVA-ST 65 D ANG CAP	148B3045
80	3	SVA-ST 80 D ANG H-WHEEL	148B3061
80	3	SVA-ST 80 D ANG CAP	148B3062
100	4	SVA-ST 100 D ANG H-WHEEL	148B3101
100	4	SVA-ST 100 D ANG CAP	148B3102
125	5	SVA-ST 125 D ANG H-WHEEL	148B3141
125	5	SVA-ST 125 D ANG CAP	148B3142
150	6	SVA-ST 150 D ANG H-WHEEL	148B3181
150	6	SVA-ST 150 D ANG CAP	148B3182
200	8	SVA-ST 200 D ANG H-WHEEL	148B3221
200	8	SVA-ST 200 D ANG CAP	148B3222
FPT			
15	1/2	SVA-ST 15 FPT ANG H-WHEEL	148B3391
15	1/2	SVA-ST 15 FPT ANG CAP	148B3392
20	3/4	SVA-ST 20 FPT ANG H-WHEEL	148B3471
20	3/4	SVA-ST 20 FPT ANG CAP	148B3472
25	1	SVA-ST 25 FPT ANG H-WHEEL	148B3551
25	1	SVA-ST 25 FPT ANG CAP	148B3552
32	1 1/4	SVA-ST 32 FPT ANG H-WHEEL	148B3631
32	1 1/4	SVA-ST 32 FPT ANG CAP	148B3632

D – присоед. под сварку встык по DIN
FPT – с внутр. трубной резьбой
ANG – угловой
STR – проходной
CAP – колпачок
H-WHEEL – маховик

Стандартное исполнение			
Проходной			
Размер		Тип	Код
мм	дюйм		
DIN			
15	1/2	SVA-ST 15 D STR H-WHEEL	148B3401
15	1/2	SVA-ST 15 D STR CAP	148B3402
20	3/4	SVA-ST 20 D STR H-WHEEL	148B3481
20	3/4	SVA-ST 20 D STR CAP	148B3482
25	1	SVA-ST 25 D STR H-WHEEL	148B3561
25	1	SVA-ST 25 D STR CAP	148B3562
32	1 1/4	SVA-ST 32 D STR H-WHEEL	148B3641
32	1 1/4	SVA-ST 32 D STR CAP	148B3642
40	1 1/2	SVA-ST 40 D STR H-WHEEL	148B3711
40	1 1/2	SVA-ST 40 D STR CAP	148B3712
50	2	SVA-ST 50 D STR H-WHEEL	148B3038
50	2	SVA-ST 50 D STR CAP	148B3039
65	2 1/2	SVA-ST 65 D STR H-WHEEL	148B3050
65	2 1/2	SVA-ST 65 D STR CAP	148B3051
80	3	SVA-ST 80 D STR H-WHEEL	148B3081
80	3	SVA-ST 80 D STR CAP	148B3082
100	4	SVA-ST 100 D STR H-WHEEL	148B3121
100	4	SVA-ST 100 D STR CAP	148B3122
125	5	SVA-ST 125 D STR H-WHEEL	148B3161
125	5	SVA-ST 125 D STR CAP	148B3162
150	6	SVA-ST 150 D STR H-WHEEL	148B3201
150	6	SVA-ST 150 D STR CAP	148B3202
200	8	SVA-ST 200 D STR H-WHEEL	148B3241
200	8	SVA-ST 200 D STR CAP	148B3242
FPT			
15	1/2	SVA-ST 15 FPT STR H-WHEEL	148B3431
15	1/2	SVA-ST 15 FPT STR CAP	148B3432
20	3/4	SVA-ST 20 FPT STR H-WHEEL	148B3511
20	3/4	SVA-ST 20 FPT STR CAP	148B3512
25	1	SVA-ST 25 FPT STR H-WHEEL	148B3591
25	1	SVA-ST 25 FPT STR CAP	148B3592
32	1 1/4	SVA-ST 32 FPT STR H-WHEEL	148B3671
32	1 1/4	SVA-ST 32 FPT STR CAP	148B3672

Технический проспект Запорные вентили, тип SVA-ST и SVA-LT 15 (1/2 дюйма) - 200 (8 дюймов)

Оформление заказов
(продолжение)

Запорные вентили (низкотемпературное
исполнение)

Пример:
SVA-LT 20 ANSI угловой с
колпачком – **148B3455**

Стандартное исполнение			
Угловой			
Размер		Тип	Код
мм	дюйм		
DIN			
15	1/2	SVA-LT 15 D ANG H-WHEEL	148B3364
15	1/2	SVA-LT 15 D ANG CAP	148B3365
20	3/4	SVA-LT 20 D ANG H-WHEEL	148B3444
20	3/4	SVA-LT 20 D ANG CAP	148B3445
25	1	SVA-LT 25 D ANG H-WHEEL	148B3524
25	1	SVA-LT 25 D ANG CAP	148B3525
32	1 1/4	SVA-LT 32 D ANG H-WHEEL	148B3604
32	1 1/4	SVA-LT 32 D ANG CAP	148B3605
40	1 1/2	SVA-LT 40 D ANG H-WHEEL	148B3684
40	1 1/2	SVA-LT 40 D ANG CAP	148B3685
50	2	SVA-LT 50 D ANG H-WHEEL	148B3264
50	2	SVA-LT 50 D ANG CAP	148B3265
65	2 1/2	SVA-LT 65 D ANG H-WHEEL	148B3324
65	2 1/2	SVA-LT 65 D ANG CAP	148B3325
80	3	SVA-LT 80 D ANG H-WHEEL	148B3064
80	3	SVA-LT 80 D ANG CAP	148B3065
100	4	SVA-LT 100 D ANG H-WHEEL	148B3104
100	4	SVA-LT 100 D ANG CAP	148B3105
125	5	SVA-LT 125 D ANG H-WHEEL	148B3144
125	5	SVA-LT 125 D ANG CAP	148B3145
150	6	SVA-LT 150 D ANG H-WHEEL	148B3184
150	6	SVA-LT 150 D ANG CAP	148B3185
200	8	SVA-LT 200 D ANG H-WHEEL	148B3224
200	8	SVA-LT 200 D ANG CAP	148B3225
FPT			
15	1/2	SVA-LT 15 FPT ANG H-WHEEL	148B3394
15	1/2	SVA-LT 15 FPT ANG CAP	148B3395
20	3/4	SVA-LT 20 FPT ANG H-WHEEL	148B3474
20	3/4	SVA-LT 20 FPT ANG CAP	148B3475
25	1	SVA-LT 25 FPT ANG H-WHEEL	148B3554
25	1	SVA-LT 25 FPT ANG CAP	148B3555
32	1 1/4	SVA-LT 32 FPT ANG H-WHEEL	148B3634
32	1 1/4	SVA-LT 32 FPT ANG CAP	148B3635

D – присоед. под сварку встык по DIN
FPT – с внутр. трубной резьбой
ANG – угловой
STR – проходной
CAP – колпачок
H-WHEEL – маховик

Стандартное исполнение			
Проходной			
Размер		Тип	Код
мм	дюйм		
DIN			
15	1/2	SVA-LT 15 D STR H-WHEEL	148B3404
15	1/2	SVA-LT 15 D STR CAP	148B3405
20	3/4	SVA-LT 20 D STR H-WHEEL	148B3484
20	3/4	SVA-LT 20 D STR CAP	148B3485
25	1	SVA-LT 25 D STR H-WHEEL	148B3564
25	1	SVA-LT 25 D STR CAP	148B3565
32	1 1/4	SVA-LT 32 D STR H-WHEEL	148B3644
32	1 1/4	SVA-LT 32 D STR CAP	148B3645
40	1 1/2	SVA-LT 40 D STR H-WHEEL	148B3714
40	1 1/2	SVA-LT 40 D STR CAP	148B3715
50	2	SVA-LT 50 D STR H-WHEEL	148B3294
50	2	SVA-LT 50 D STR CAP	148B3295
65	2 1/2	SVA-LT 65 D STR H-WHEEL	148B3344
65	2 1/2	SVA-LT 65 D STR CAP	148B3345
80	3	SVA-LT 80 D STR H-WHEEL	148B3084
80	3	SVA-LT 80 D STR CAP	148B3085
100	4	SVA-LT 100 D STR H-WHEEL	148B3124
100	4	SVA-LT 100 D STR CAP	148B3125
125	5	SVA-LT 125 D STR H-WHEEL	148B3164
125	5	SVA-LT 125 D STR CAP	148B3165
150	6	SVA-LT 150 D STR H-WHEEL	148B3204
150	6	SVA-LT 150 D STR CAP	148B3205
200	8	SVA-LT 200 D STR H-WHEEL	148B3244
200	8	SVA-LT 200 D STR CAP	148B3245
FPT			
15	1/2	SVA-LT 15 FPT STR H-WHEEL	148B3434
15	1/2	SVA-LT 15 FPT STR CAP	148B3435
20	3/4	SVA-LT 20 FPT STR H-WHEEL	148B3514
20	3/4	SVA-LT 20 FPT STR CAP	148B3515
25	1	SVA-LT 25 FPT STR H-WHEEL	148B3594
25	1	SVA-LT 25 FPT STR CAP	148B3595
32	1 1/4	SVA-LT 32 FPT STR H-WHEEL	148B3674
32	1 1/4	SVA-LT 32 FPT STR CAP	148B3675