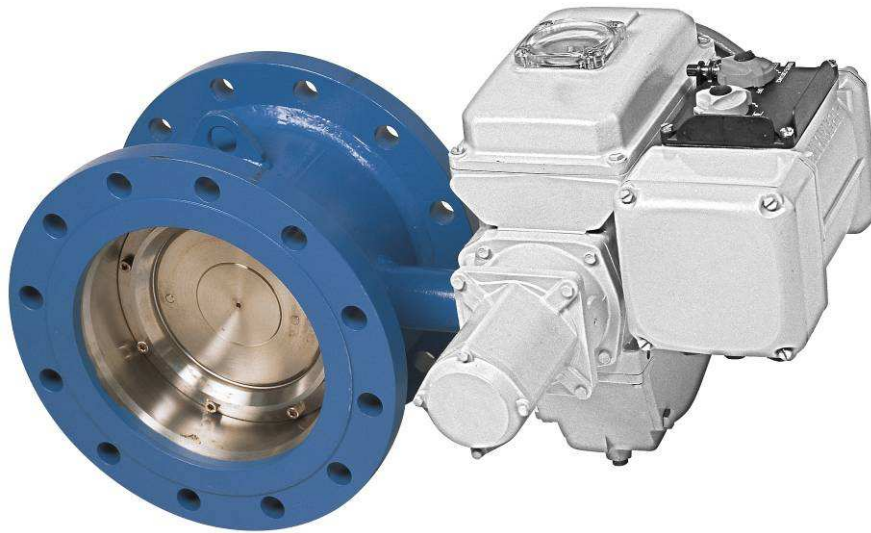




**Диско-поворотные затворы  
из углеродистой стали  
31500, 31501**



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

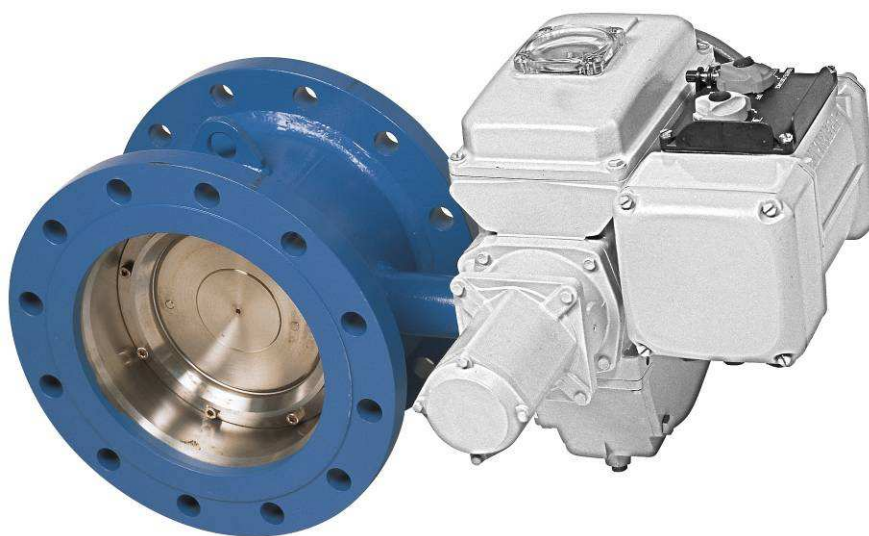
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ из углеродистой стали с фланцевым типом присоединения **31500, 31501 серия**

CONTROL



### Применение

Фланцевый дисковый затвор серии 31500 разработан для применения в сетях теплоснабжения и центрального охлаждения, а также может использоваться в ответственных промышленных трубопроводах, в т.ч. на предприятиях нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Затвор применяется для задач, требующих регулирования и перекрытия потока среды и обеспечивает герметичность в обоих направлениях потока среды.

Сварной корпус затвора изготовлен из углеродистой стали. Материал двухэксцентричного диска и штока – нержавеющая сталь. Заменяемое кольцо уплотнения изготовлено из нержавеющей стали с покрытием из хрома. Уплотнение штока – подтягиваемые графитовые уплотнения и O-образные кольца, которые можно заменять, не снимая затвор с трубопровода.

Состав уплотнительных и прокладочных материалов зависит от рабочей среды.

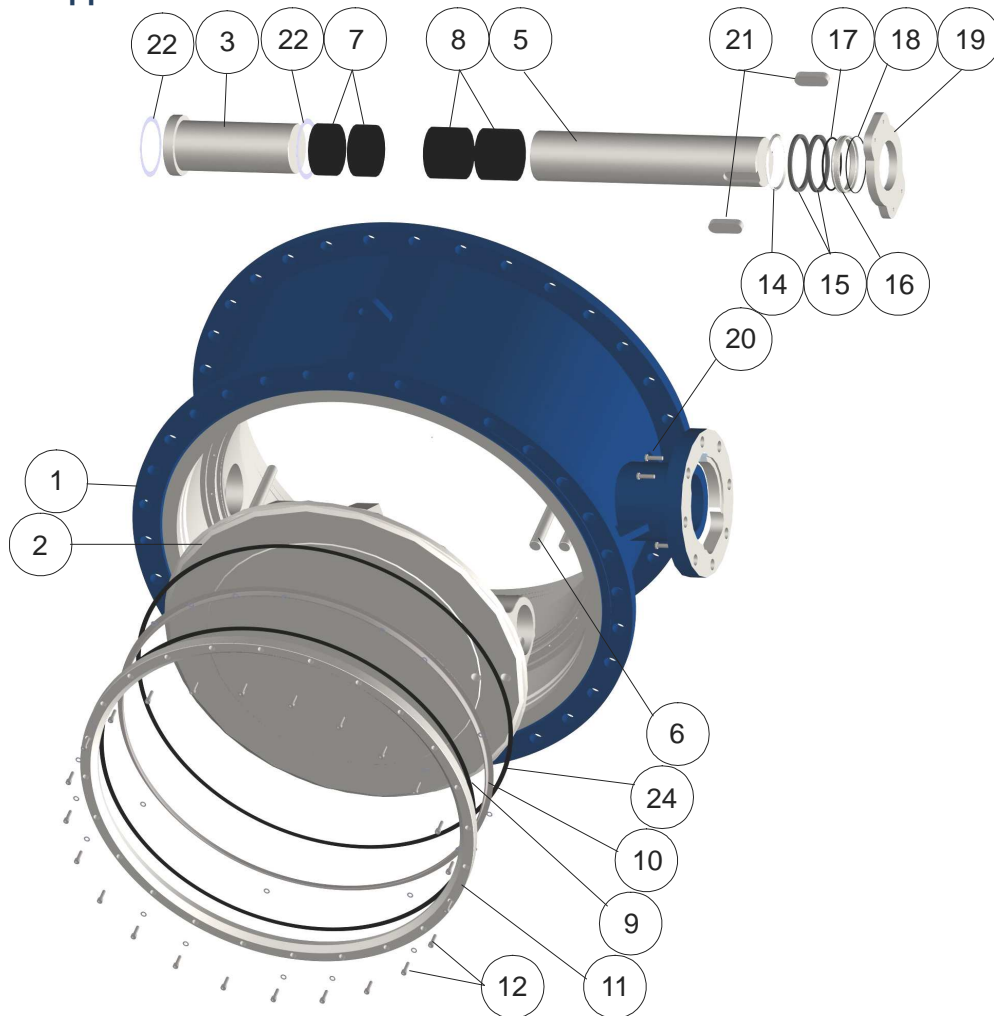
Номинальные размеры:	DN 200 - 1200
Номинальное давление:	PN 16bar или 25bar
Материал уплотнения диска	Нержавеющая сталь (CS)
Максимальный перепад давления (ΔP)	ΔP 16bar или 25bar
* Класс герметичности EN 12266-1	RATE B
** Рабочая температура жидкости (для пара данные отличаются)	DN 200 – 1000 max+260°C/ min -40°C DN1200 max + 260°C/ min -20°C
Строительная длина по EN 558-1	series 14
Присоединение	Между фланцами: EN1092-1 Type B, PN 25, PN 16 and PN 10, ANSI CLASS 150
Безопасность	Возможная опция: маркировка в соответствии с требованиями Директивы Совета по Оборудованию под давлением 97/23/EC:Class: gas, group 1.



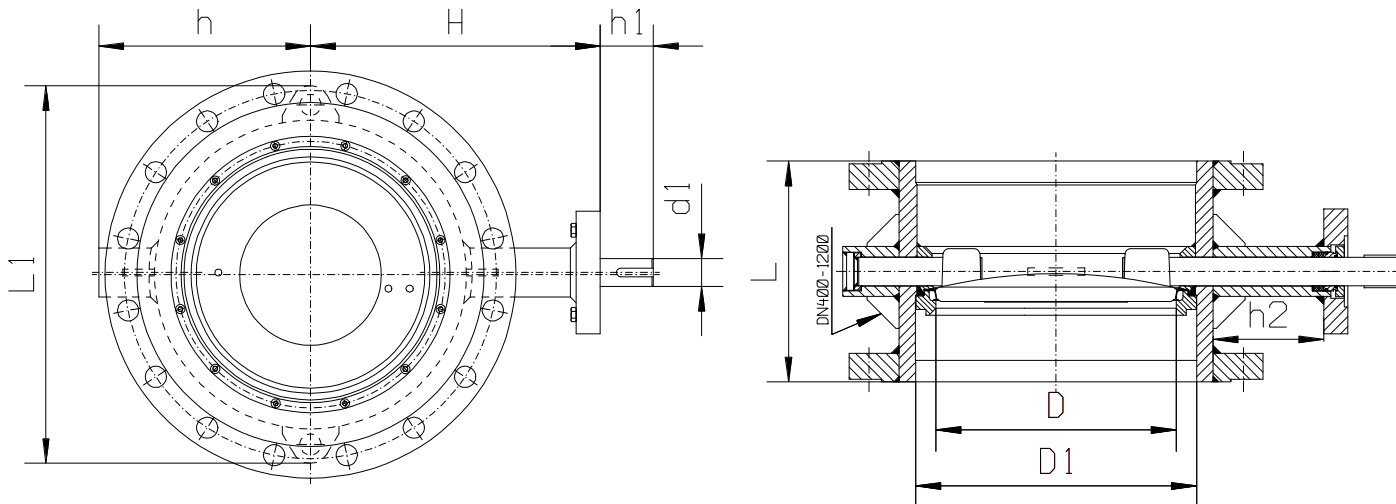
\*) Возможен вариант с классом герметичности Rate A.

\*\*\*) Возможны и другие температурные исполнения.

Обращайтесь к изготовителю за дополнительной информацией.

**BLUE LINE****ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ  
с фланцевым типом присоединения****31500, 31501 серия****Детальный вид****Перечень частей и стандартные материалы**

Часть	Стандартный материал
1 Корпус	Сталь EN 10028-2 P265GH
2 Диск	Нерж.сталь EN10213-4 1.4408, ASTM A351 CF8M
3 Нижний шток	Нерж.сталь EN 10088-3 1.4460 / 1.4418
5 Шток	Нерж.сталь EN 10088-3 1.4460 / 1.4418
6 Шплинт	Нерж.сталь EN10088-3 1.4462
7 Подшипник нижнего штока	PTFE на сетке из нерж.стали
8 Подшипник штока	PTFE на сетке из нерж.стали
9,24 Прокладка	Carbon Fiber SFS5811   Графит в версии для пара
10 Уплотнение	Нерж.сталь AISI 316, AISI 904L
11 Прижимной фланец	Сталь P265GH
12 Болт	Нерж.сталь ISO 3506 A4-80
13 Шайба	Нерж.сталь
14 Прокладочное кольцо	Нерж.сталь 1.4404
15 Уплотнение штока	Графит
17,18 О-образное кольцо	EPDM   Не установлено в версии для пара
19 Фланец	Нерж.сталь 1.4436 / 1.4404
20 Болт	Нерж.сталь ISO 3506 A4-80
21 Шпонка	Сталь
22 Плоский подшипник	PTFE на сетке из нерж.стали

**BLUE LINE****ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ  
с фланцевым типом присоединения****31500, 31501 серия****Размеры**

DN	L	D	D1	h	H	h1	d1	h2	L1	Фланец по ISO5211	Вес, kg
200	230	137.5	210.1	154	259	58	25	115	233	F10	71
250	250	187	263.0	193	298	63	30	125	385	F12	87
300	270	238	312.7	229	323	69	35	125	435	F12	109
350	290	286	344.4	255	352	75	40	125	465	F14	158
400	310	337	393.8	300	409	75	40	155	540	F14	194
450	330	386	444.4	326	445	86	50	163	590	F16	268
500	350	437	495.4	351	470	86	50	163	660	F16	326
600	390	483	593.6	376	548	103	60	186	760	F16	505
700	430	582	693.6	440	601	119	70	186	860	F25	628
800	470	682	795.2	490	651	119	70	187	955	F30	758
900	510	775	894.4	575	718	125	90	200	1070	F30	1'251
1000	550	855	994.0	636	764	130	100	183	1200	F30	1'646
1200	630	1054	1195	755	873	160	140	183	1440	F35	2'513

**Привод**

По желанию заказчика затвор может поставляться с:

- голым штоком (не рекомендуется),
- ручным редуктором,
- электрическим приводом,
- пневматическим или гидравлическим приводом.

**Рабочий момент.**

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Момент*, Nm	240	400	700	1'100	1'600	2'200	3'000	4'200	6'800	10'000	13'000	16'000	24'000	34'000

\*) рабочий момент в версии для пара соответствует моменту следующего по размеру затвору для жидкости.



BLUE LINE

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ  
с фланцевым типом присоединения

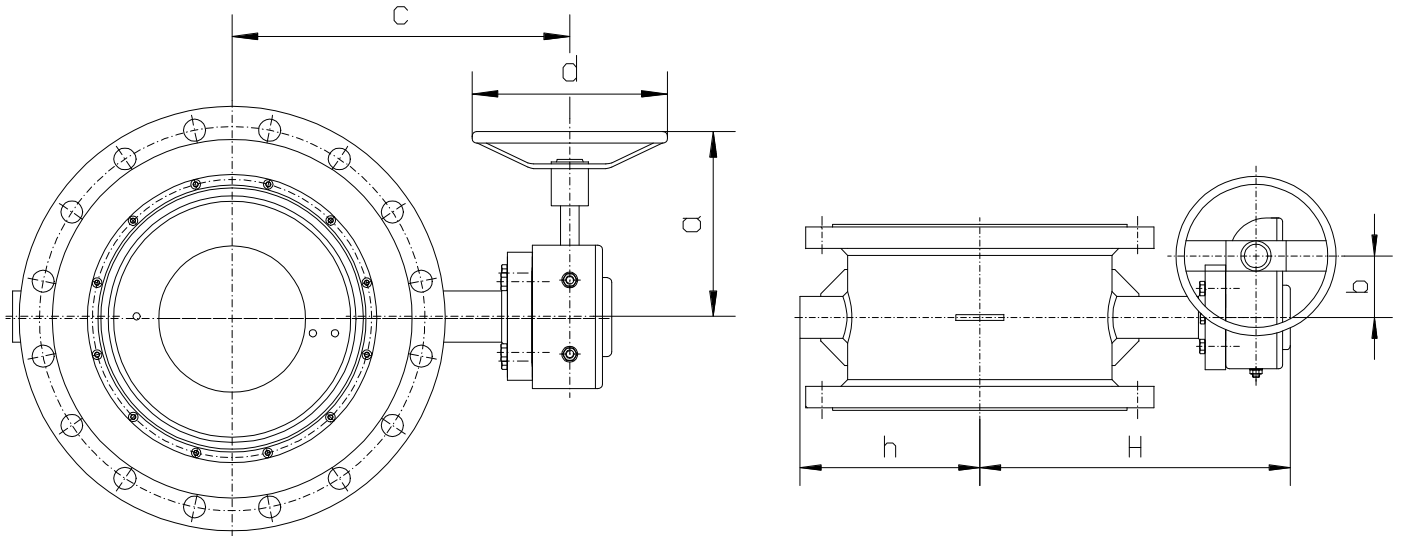
HÖGFORS  
Valves

31500, 31501 серия

## Ручной редуктор.

Затвор открывается и закрывается при помощи штурвала.

Местоположение диска может быть определено по индикатору положения, находящемуся сверху редуктора.



DN	H	h	a	b	c	d	Вес*, kg
200	349	154	202	67	301	200	71
250	379	193	247	67	340	300	87
300	417	229	264	90	373	300	109
350	446	255	264	90	402	500	158
400	503	300	264	90	459	500	194
450	573	326	405	138	500	500	268
500	576	351	362	123	520	500	326
600	675	376	387	154	598	500	505
700	761	440	505	181	687	500	628
800	811	490	505	181	737	500	758
900	887	575	592	237	792	500	1251
1000	942	636	615	431	807	600	1'646
1200	1051	755	615	431	962	700	2'513

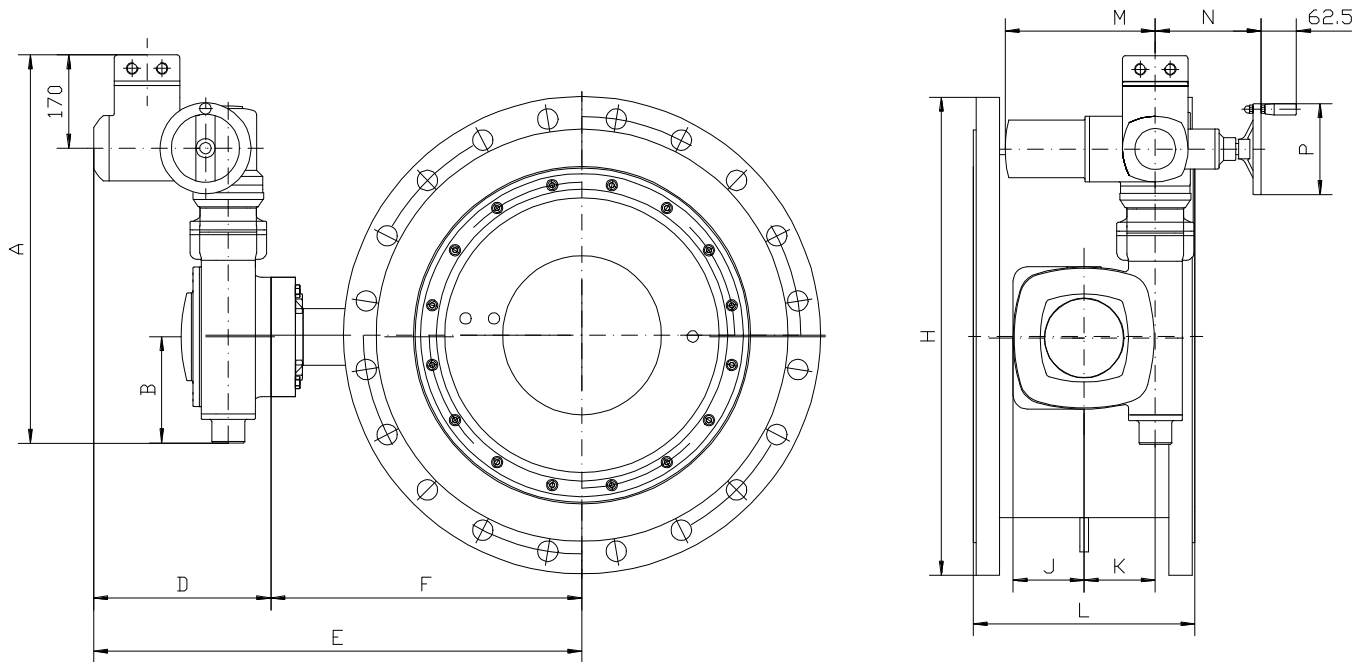
\* без учета веса штурвала



## Электрический привод.

Поворотный затвор Högfors, по желанию заказчика, может быть укомплектован электрическим приводом любого проверенного производителя.

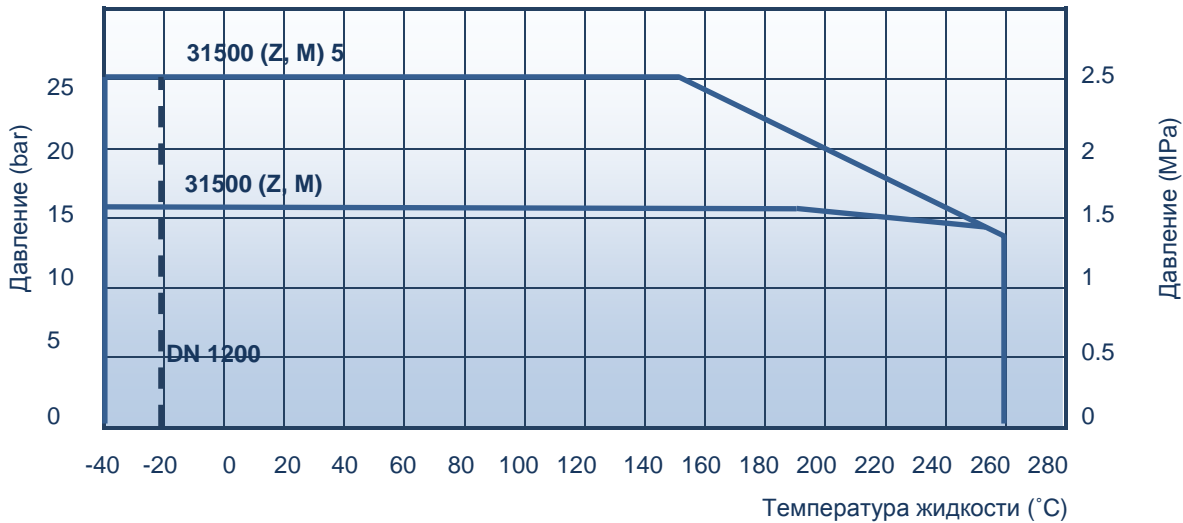
Типовое решение – привод AUMA Norm.



DN	AUMA тип	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
200	SA07.1-GS50.3 – F10	444	96	277	536	259	154	233	63	50	230	265	186	140
250	SA07.5-GS63.3 – F12	500	127	282	580	298	193	284	75	63	250	265	186	160
300	SA07.5-GS80.3 – F12	510	132	284	607	323	229	334	88	80	270	265	186	160
350	SA07.5-GS100.3/VZ4.3 – F14	689	182	312	665	353	255	389	105	100	290	265	186	160
400	SA07.5-GS100.3/VZ4.3 – F14	689	182	312	721	409	299	440	105	100	310	265	186	160
450	SA07.5-GS100.3/VZ4.3 – F16	689	182	312	757	445	326	490	105	100	330	265	186	160
500	SA10.1-GS125.3/VZ4.3 – F16	700	187	322	792	470	351	540	125	125	350	282	193	200
600	SA10.1-GS125.3/VZ4.3 – F16	700	187	322	870	548	376	638	125	125	390	282	193	200
700	SA07.5-GS160.3/GZ160.3 – F25	990	337	313	914	601	440	738	173	160	430	265	186	160
800	SA07.5-GS200.3/GZ200.3 – F30	1131	398	338	989	651	490	835	215	200	470	265	186	160
900	SA07.5-GS200.3/GZ200.3 – F30	1131	398	338	1056	718	575	946	215	200	510	265	186	160
1000	SA07.5-GS200.3/GZ200.3 – F30	1131	398	338	1145	764	636	1060	268	250	550	265	186	160
1200	SA10.1-GS250.3/GZ250.3 - F35	1303	486	381	1254	873	755	1279	268	250	630	282	193	200

**BLUE LINE****ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ  
с фланцевым типом присоединения****HÖGFORS**  
Valves**31500, 31501 серия**

## Рабочее давление\*



\* SE макировка в стандартной комплектации не предусмотрена

## Как заказать

		3	1	5	00	CS	800	M	5
Материал корпуса:	3 – Углеродистая сталь								
Тип затвора:	1 – затвор дисковый поворотный								
Способ присоединения:	0, 1, 2 – межфланцевый, 3 - патрубки под приварку, 5 – фланцевый								
Специальные опции:	00 – Стандартный, 01 - Для пара								
Уплотнение диска	(CS) - Нержавеющая сталь								
Размер DN									
Привод:	(Z) - голый шток, (M) - ручной редуктор								
Дополнительные опции	(5) – ΔP = 25 bar								

## Коды продукции

	Максимальный перепад давления (ΔP)	
	16bar	25 bar
Голый шток	31500CS__Z	31500CS__Z5
Ручной редуктор	31500CS__M	31500CS__M5
	Для пара по специальному заказу. Код: 31501CS__	



BLUE LINE

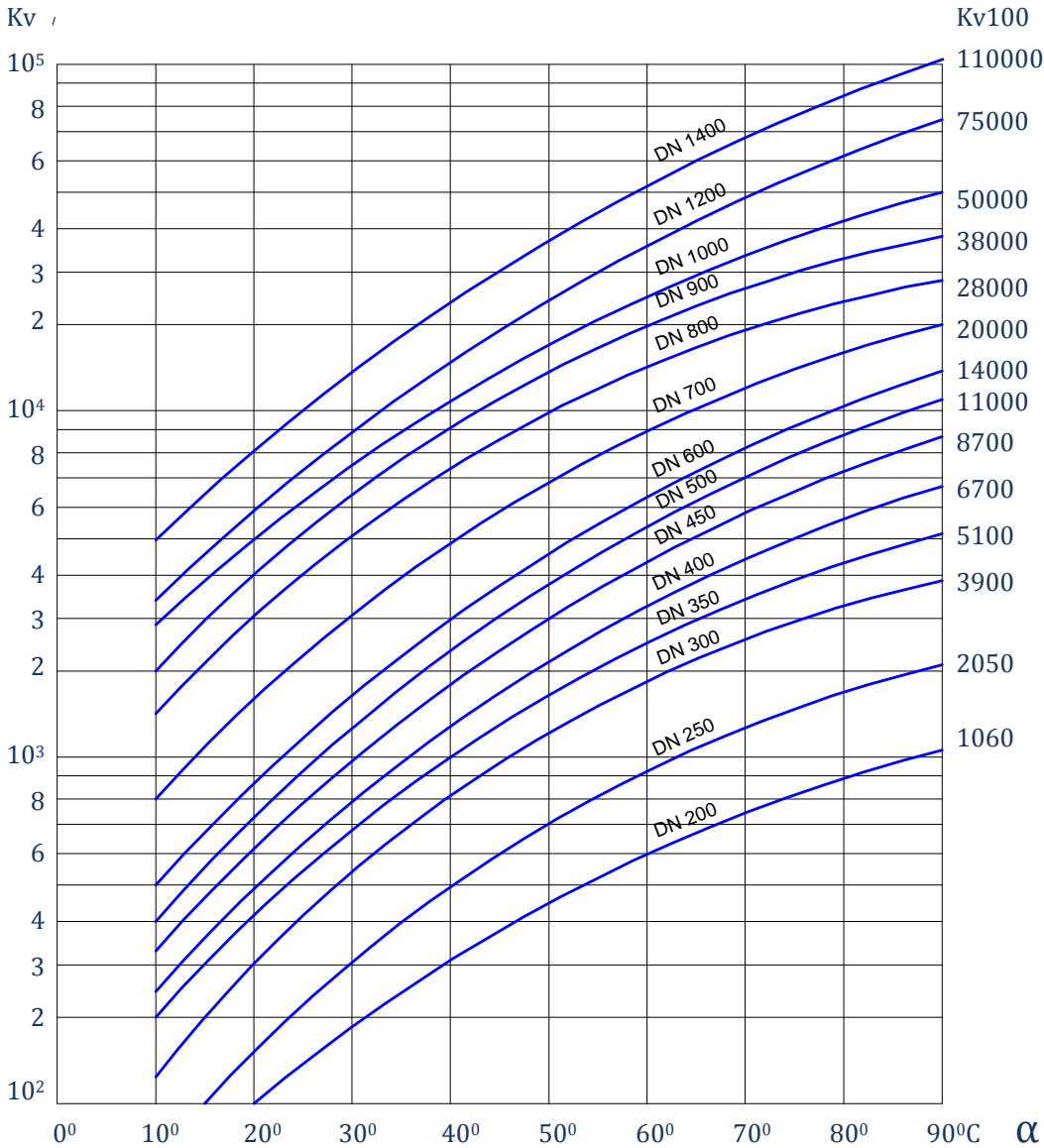
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ  
с фланцевым типом присоединения



31500, 31501 серия

## Кривые регулирования

Кривые показывают регулирующее значение при различных углах поворота запорного элемента.



### ДЛЯ ВОДЫ:

Объем потока: 
$$Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$$

Скорость потока: 
$$V = 354 \frac{Q}{DN^2}$$

$K_v$  = Характеристика пропускной способности арматуры

$DN$  = номинальный размер, mm

$\alpha$  = угол поворота диска

$\Delta p$  = перепад давления, bar

$\rho$  - плотность жидкости,  $kg/m^3$

$V$  - скорость потока, m/s

$Q$  - объем потока,  $m^3/h$





**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: <http://hogfors.nt-rt.ru> || эл. почта: [hsg@nt-rt.ru](mailto:hsg@nt-rt.ru)**