

31500

Диско-поворотный затвор из углеродистой стали DN 200 - 1200 с фланцевым типом присоединения

12.02.2009

Применение

Фланцевый диско-поворотный затвор серии 31500 используется для задач регулирования и перекрытия потока среды в требовательных промышленных трубопроводах, в системах теплофикации. Затвор обеспечивает герметичность в обоих направлениях потока среды.

Номинальное давлениеPN 25 bar

Перепад давления16 bar

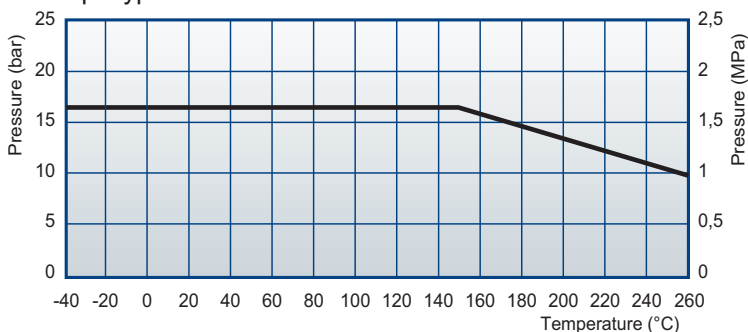
Класс герметичностиISO5208, EN12266-1
Класс В

Температура:

max + 260 °C / min - 40 °C (DN 200 - 1000)

max + 260 °C / min - 20 °C (DN 1200)

Максимальный перепад давления зависит от рабочей температуры.



Конструкция

Сварной корпус поворотного затвора с фланцами серии 31500 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 О-образные кольца, которые можно заменять, не снимая затвор с трубопровода.

Длина между фланцами:

В соответствии с EN 558-1 series 14

Присоединение:

Между фланцами EN1092-1 Type B, PN25, PN16, PN10 ANSI CLASS 150

Маркировка в соответствии с требованиями Директивы Совета по Оборудованию под Давлением 97/23/EC:

Class: Gas, group 1



Номинальные размеры:

DN 200 – 1200

Коды продукта:

31500 CS_ _Z.....шток без привода

31500 CS_ _M.....с ручным редуктором

По специальному заказу для пара:

код 31501 CS_ _

Материалы

Корпус:Углеродистая сталь EN 10028-2 P265GH

Диск:Нержавеющая сталь EN 10213-4 1.4408, ASTM A351 CF8M

Шток:Нержавеющая сталь EN 10088-3, 1.4460

Уплотнение диска:Нержавеющая сталь AISI 904L

Уплотнения штока:Графит / EPDM О-кольцо

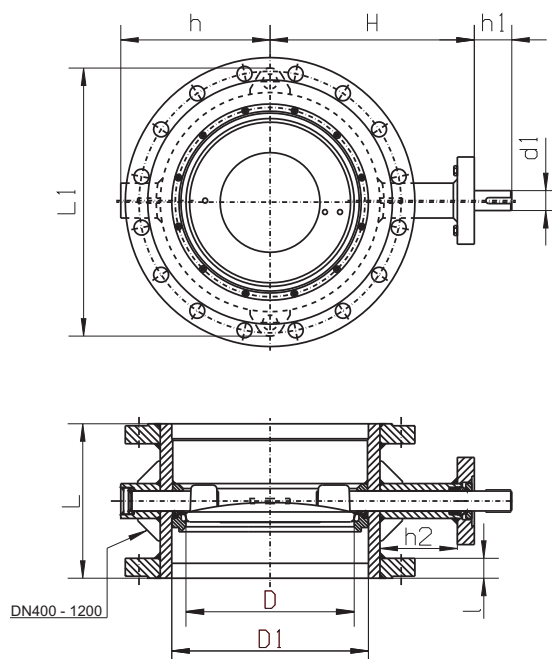
31500

Диско-поворотный затвор из углеродистой стали DN 200 - 1200 с фланцевым типом присоединения

12.02.2009

Размеры

DN	L	D	D1	I	h	H	h1	d1	h2	L1	Flange ISO5211
200	230	137,5	210,1	30	154	259	58	25	115	233	F10
250	250	187	263,0	32	193	298	63	30	125	385	F12
300	270	238	312,7	34	229	323	69	35	125	435	F12
350	290	286	344,4	38	255	352	75	40	125	465	F14
400	310	337	393,8	40	300	409	75	40	155	540	F14
450	330	386	444,4	42	326	445	86	50	163	590	F16
500	350	437	495,4	44	351	470	86	50	163	660	F16
600	390	483	593,6	46	376	548	103	60	186	760	F16
700	430	582	693,6	46	440	601	119	70	186	860	F25
800	470	682	795,2	47	490	651	119	70	187	955	F30
900	510	775	894,4	58	575	718	125	90	200	1070	F30
1000	550	855	994,0	62	636	764	130	100	183	1200	F30
1200	630	1054	1195	70	755	873	160	140	183	1440	F35



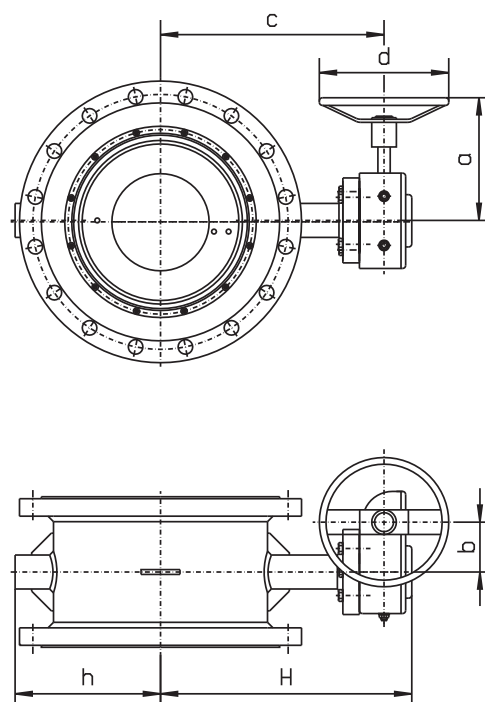
Использование

Фланцевый поворотный затвор 31500, по желанию заказчика, может поставляться: с рукояткой, с ручным редуктором, с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом.

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	Weight kg
200	349	154	202	71	301	200	71
250	389	193	247	71	341	300	87
300	414	229	264	71	366	300	109
350	452	255	264	97	403	500	158
400	509	300	264	97	459	500	194
450	573	326	362	138	500	500	268
500	598	351	362	138	525	500	326
600	676	376	387	138	603	500	505
700	760	440	505	182	665	500	628
800	810	490	505	182	715	500	758
900	896	575	615	431	807	500	1251
1000	942	636	615	431	807	500	1646
1200	1051	755	615	431	962	600	2513



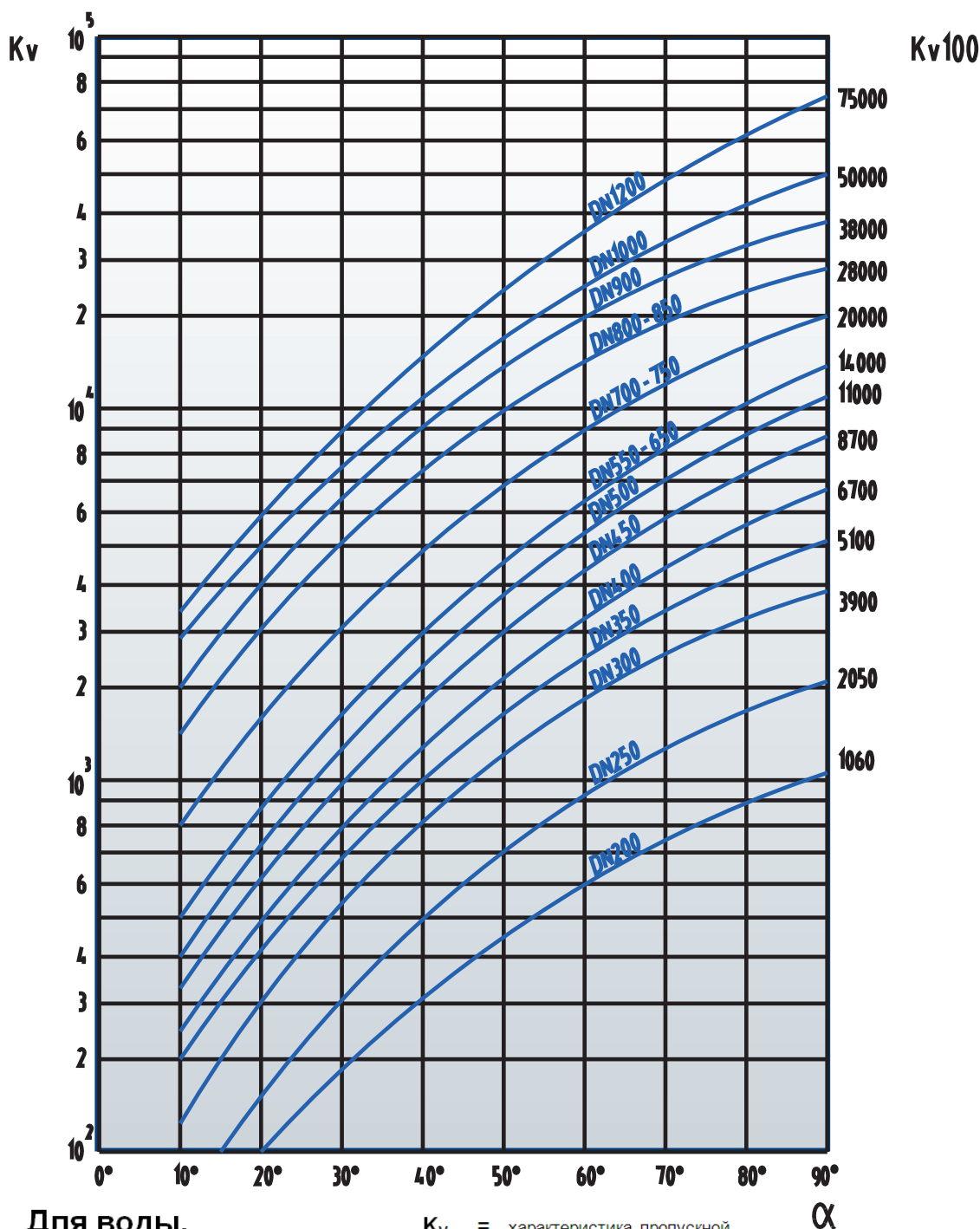
31500

Диско-поворотный затвор из углеродистой стали DN 200 - 1200 с фланцевым типом присоединения

12.02.2009

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 затвора

DN = номинальный диаметр (мм)

α = угол поворота запорного элемента

Q = поток (m^3/h)

Δp = перепад давления (bar)

ρ = плотность жидкости (kg/m^3)

V = скорость потока (м/с)