

31100

Диско-поворотный затвор из углеродистой стали DN 80 - 800 с фланцевым типом присоединения

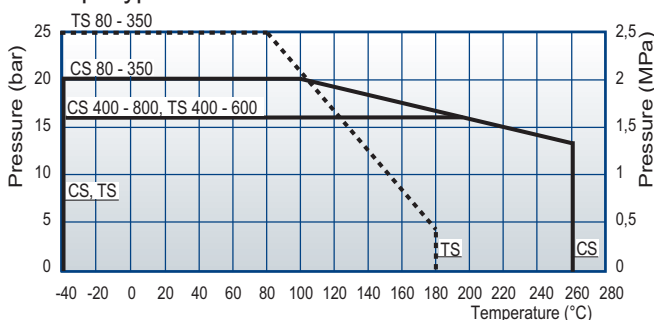
12.02.2009

Применение

Межфланцевый диско-поворотный затвор серии 31100 используется для задач регулирования и перекрытия потока среды в требовательных промышленных трубопроводах, в системах теплофикации. Затвор обеспечивает герметичность в обоих направлениях потока среды.

Номинальное давление	PN 25bar
Перепад давления дляCS	20bar DN 80 – 350 16bar DN 400 – 800
Перепад давления дляTS	25bar DN 80 – 350 16bar DN 400 – 600
Варианты уплотнения диска	AISI 904L, PTFE+C
Температура и класс герметичности:	
AISI 904L.....	max + 260 °C / min - 40 °C ISO5208, EN12266-1 Класс B
PTFE+C	max + 180 °C / min - 40 °C ISO5208, EN12266-1 Класс A

Максимальный перепад давления зависит от рабочей температуры.



Конструкция

Поворотный затвор 31100 устанавливается между фланцами. Литой корпус изготовлен из углеродистой стали. Материал двухэксцентричного диска и штока - нержавеющая сталь. Уплотнение штока - подтягиваемые графитовые уплотнения и O-образные кольца, которые можно заменять, не снимая затвор с трубопровода.

Длина между фланцами:

В соответствии с ISO 5752, EN 558-1 series 20 DIN 3202 K1

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:

CS.....DN 80 – 800

TSDN 80 – 600

Коды продукта:

31100 CSметаллическое уплотнение

31102 TSтефлоновое уплотнение

311..._ _с рукояткой (до DN150)

311..._ _ Z.....шток без привода

311..._ _ M.....с ручным редуктором

**По специальному заказу для пара,
max 8 bar/ 170°C:** код 31101 CS_ _

Материалы

Корпус:Литая углеродистая сталь GP240GH/ WCB

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 / PTFE+C

Уплотнения штока:.....Графит / FPM O-кольцо

31100

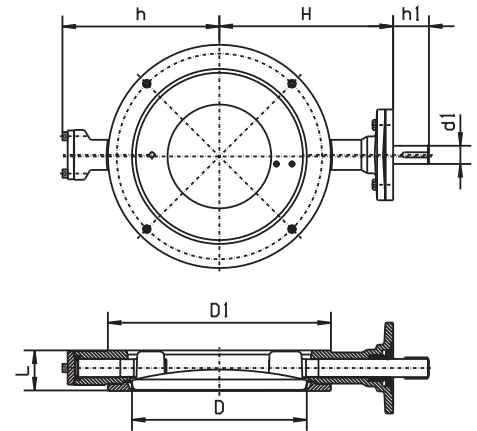
Диско-поворотный затвор из углеродистой стали DN 80 - 800 с фланцевым типом присоединения

12.02.2009

Размеры

DN	L	D1	D	h	H	h1	d1	Flange ISO5211	Weight kg
80	46	138	72	114	144	45	15	F07	6,5
100	52	158	89	131	168	52	20	F07	8,0
125	56	188	113	143	179	52	20	F07	9,8
150	56	212	137	160	199	58	25	F10	14,9
200	60	268	187	200	224	58	25	F12	29*)
250	68	320	238	232	269	63	30	F12	38*)
300	78	370	286	275	308	69	35	F14	54*)
350	78	430	337	303	335	69	35	F14	67*)
400	102	482	386	333	380	86	50	F16	118*)
450	114	530	437	358	408	86	50	F16	149*)
500	127	585	483	388	458	103	60	F16	198*)
600	154	685	582	448	530	119	70	F25	337*)
700	165	785	682	498	602	119	70	F30	375*)
800	190	885	775	566	650	125	90	F30	511*)

*) с ручным приводом



Использование

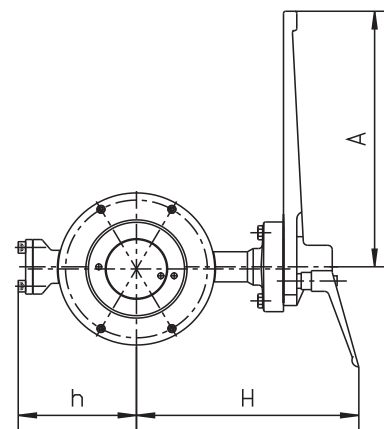
Межфланцевый поворотный затвор 31100, по желанию заказчика, может поставляться: с рукояткой, с ручным редуктором, с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом.

Рукоятка

Затворы малых размеров DN 80 – 150 могут приводиться в действие рукояткой.

Открытие и закрытие затвора бесступенчатое. Затвор находится в открытом положении, если рычаг расположен параллельно трубопроводу.

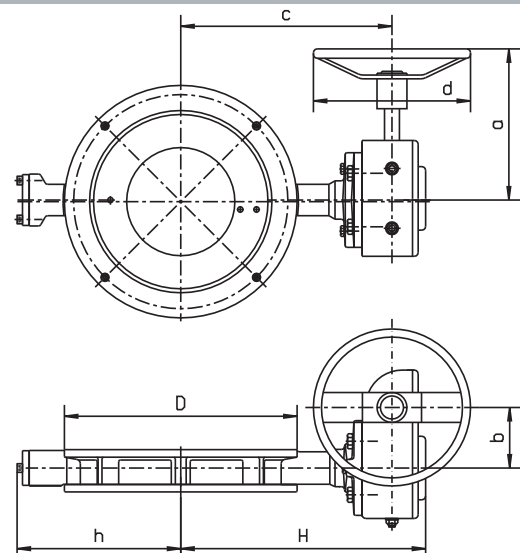
DN	h	H	A
80	114	223	300
100	131	246	300
125	143	260	300
150	160	289	420



Ручной редуктор

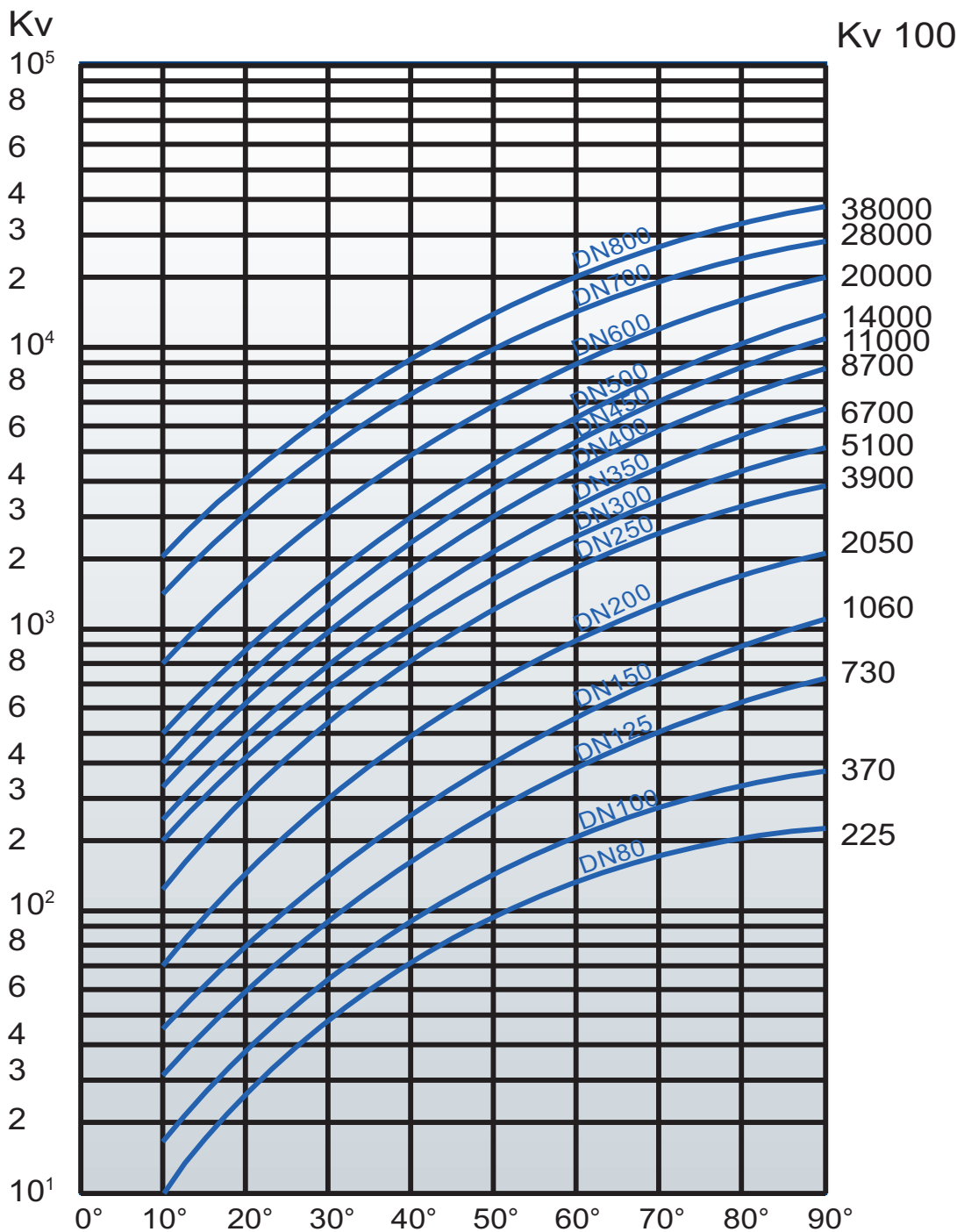
Затвор открывается и закрывается при помощи штурвала. Местоположение диска может быть определено по индикатору положения, находящемуся сверху редуктора.

DN	D	h	H	a	b	c	d
80	138	114	204	218	45	171	200
100	158	131	228	218	45	195	200
125	188	143	239	218	45	206	200
150	212	160	286	220	71	240	200
200	268	200	311	220	71	265	200
250	320	232	356	255	71	310	300
300	370	275	398	291	86	350	400
350	430	303	425	291	86	377	400
400	482	333	501	387	130	435	500
450	530	358	536	387	130	463	500
500	585	388	579	387	130	513	500
600	685	448	689	500	263	589	500
700	785	498	761	500	263	661	500
800	885	565	819	579	431	714	700



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 (м³/ч)

Δp = перепад давления (bar)

ρ = плотность жидкости (кг/дм³)

V = скорость потока (м/с)