

41000

Диско-поворотный затвор из нержавеющей стали DN 80 - 350 с фланцевым типом присоединения

30.01.2009

Применение

Межфланцевый диско-поворотный затвор серии 41000 используется для задач регулирования и перекрытия потока среды в требовательных промышленных трубопроводах. Затвор обеспечивает герметичность в обоих направлениях потока среды.

Номинальное давлениеPN 25 bar

Перепад давления для CS20 bar

Перепад давления для TS25 bar

Варианты уплотнения дискаAISI 904L, PTFE+C

Температура и класс герметичности:

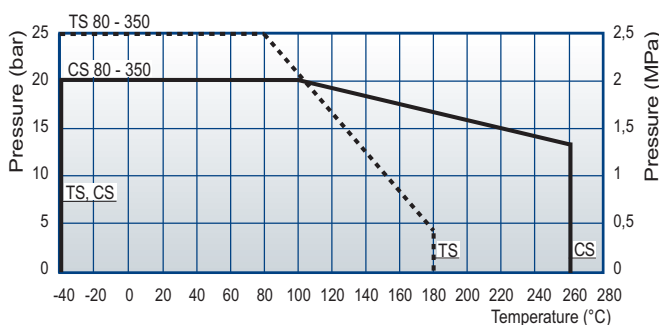
AISI 904Lmax + 260 °C / min - 40 °C

ISO5208, EN12266-1 Класс B

PTFE+Cmax + 180 °C / min - 40 °C

ISO5208, EN12266-1 Класс A

Максимальный перепад давления зависит от рабочей температуры.



Конструкция

Поворотный затвор 41000 устанавливается между фланцами. Литой корпус изготовлен из нержавеющей стали. Материал двухэксцентричного диска и штока - также 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 SFS 4132 series 25
DIN 3202 K2

Присоединение:

Между фланцами EN1092-1 Type B,
PN 25, PN 16, PN 10, ANSI CLASS 150.

Маркировка в соответствии с требованиями
Директивы Совета по Оборудованию под
Давлением 97/23/EC:
Class: Gas, group 1



Номинальные размеры:

DN 80 – 350

Коды продукта:

41000 CSметаллическое уплотнение

41002 TSтефлоновое уплотнение

41000 _ _с рукояткой

41000 _ _ Zшток без привода

41000 _ _ Mс ручным редуктором

По специальному заказу для пара: код 41001CS.
Соответствует пожаробезопасным требованиям.

Материалы

Корпус:Нержавеющая сталь ASTM A351 CF8M

Фланцы:Нержавеющая сталь ASTM A351 CF8M, EN 10028-7 1-4436

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 / EPDM или Графит / FPM

41000

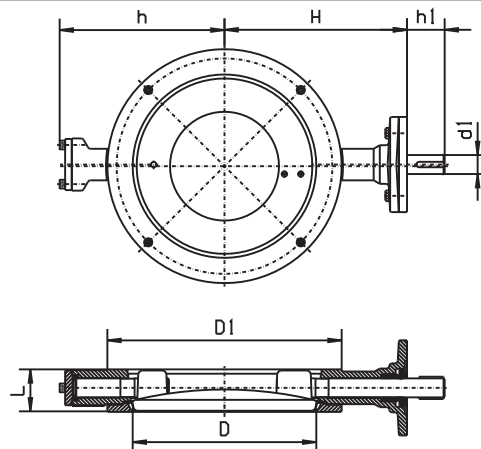
Диско-поворотный затвор из нержавеющей стали DN 80 - 350 с фланцевым типом присоединения

30.01.2009

Размеры

DN	D1	D	L	h1	d1	h	H	Flange ISO5211	Weight kg
80	138	72	49	45	15	114	144	F07	6,5
100	158	89	56	52	20	131	168	F07	8,4
125	188	113	64	52	20	143	179	F07	10,5
150	212	137	70	58	25	160	199	F10	15
200	268	187	71	58	25	200	224	F12	31 *)
250	320	238	76	63	30	232	269	F12	40 *)
300	370	286	83	69	35	275	308	F14	57 *)
350	430	337	92	69	35	303	335	F14	71 *)

*) с ручным приводом



Использование

Межфланцевый поворотный затвор 41000, по желанию заказчика, может поставляться: с рукояткой, с ручным редуктором, с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом.

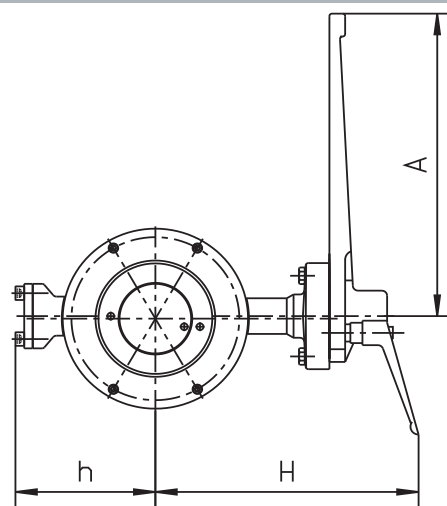
Рукоятка

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.

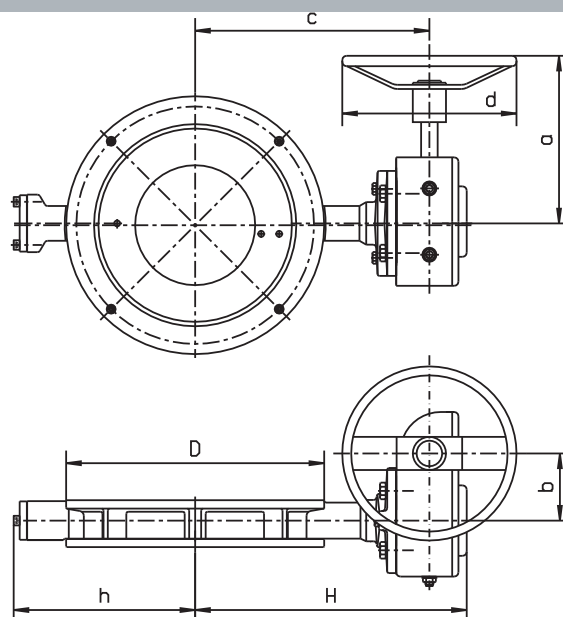
DN	h	H	A
80	114	223	300
100	131	246	300
125	143	260	300
150	160	289	420



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	219	220	53	178	200
100	158	131	243	220	53	202	200
125	188	143	254	220	53	213	200
150	212	160	290	270	71	242	200
200	268	200	315	270	71	267	200
250	320	232	360	322	71	312	300
300	370	275	408	330	97	358	400
350	430	303	435	330	97	385	400



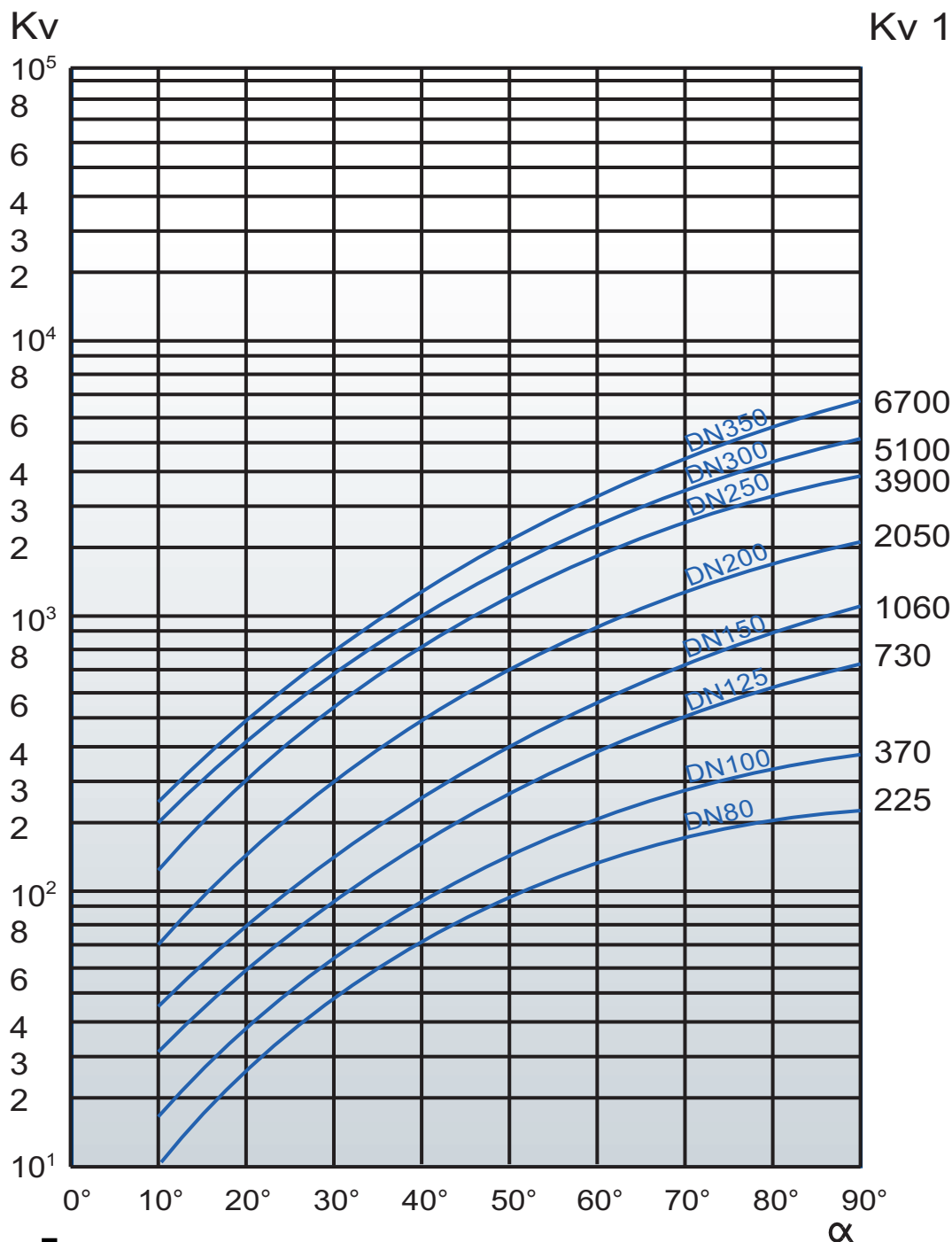
41000

Диско-поворотный затвор из нержавеющей стали DN 80 - 350 с фланцевым типом присоединения

30.01.2009

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 (м³/ч)

Δp = перепад давления (bar)

ρ = плотность жидкости (кг/дм³)

V = скорость потока (м/с)