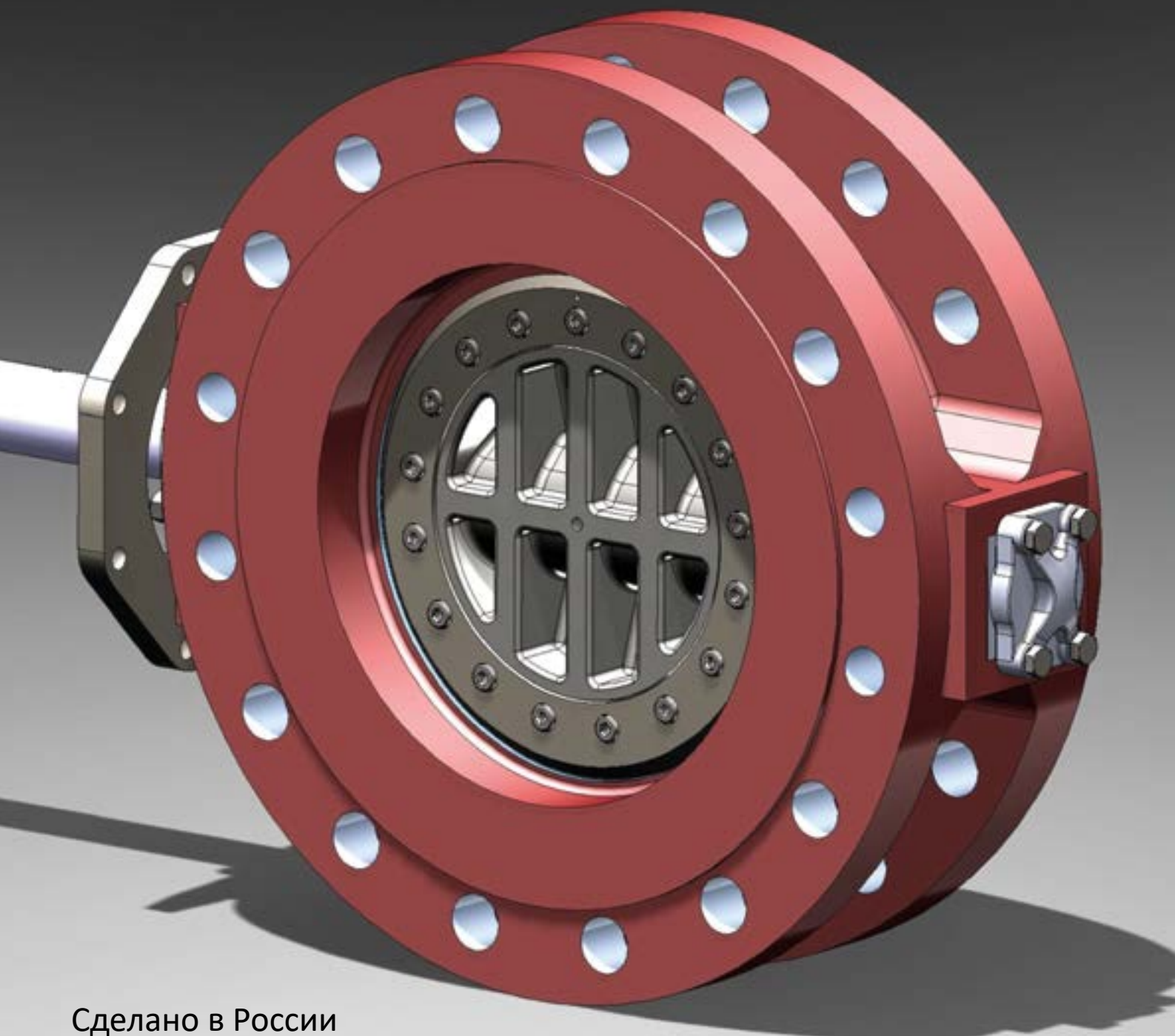


АО «ПЕНТА-АРМ»

V-AX[®]

ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ПЯТЕРНЫМ СМЕЩЕНИЕМ



Сделано в России



Россия

тел.: +7 495 109 04 89

www.penta-arm.ru

info@penta-arm.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА



Россия

Промышленная компания
«АРМНЕФТЕПРОМ»
тел.: +7 495 105 93 34
www.pkanp.ru
pkapn@pkapn.ru



Польша

Instytut Badan
Rozwoju Projektow
ph.: +48 1 583 905
info@iBRP.pl



Германия

KU V-AXX Sp.z o.o
Mob: +49 1 637 637 636
www.v-axx.com
info@v-axx.com



США

Klaus Union, Inc.
ph.: +1 281 999 1182
mob: +1 713 304 8844
bharris@klausunion.com



Германия

Klaus Union GmbH & Co.KG
ph.: +49 234 45 950
www.klaus-union.com
info@klaus-union.com



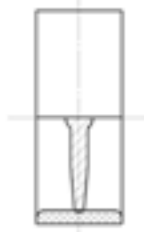
Бенилюкс

EURAD Industrial Valves
mob: +31 6 125 53 094
www.eurad.com
info@eurad.com

ЭТАПЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОВОРОТНЫХ ЗАТВОРОВ ПО МЕРЕ УЛУЧШЕНИЯ ИХ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

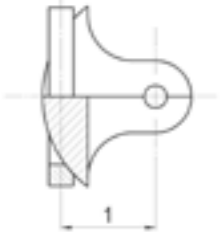
Затвор без смещения

- Нет смещения
- Центр вала – в одной плоскости с рабочей поверхностью диска
- Центр вала – в одной плоскости с осью трубопровода
- Трение (диск/седло) – на протяжении всего рабочего цикла – 90°
- Ограничение использования по температуре, давлению и среде
- Только мягкое уплотнение



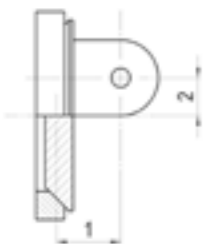
Затвор с одинарным смещением

- Центр вала смещен относительно рабочей поверхности диска
- Центр вала – в одной плоскости с осью трубопровода
- Рабочая поверхность – боковая поверхность усеченного конуса с основанием круга
- Трение (диск/седло) – на протяжении всего рабочего цикла – 90°
- Допускается использование твердого уплотнения
- Ограниченное количество рабочих циклов



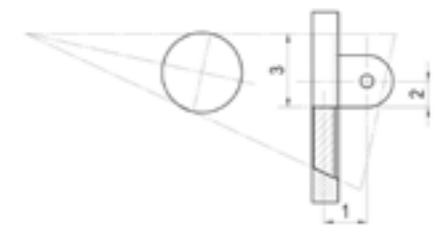
Затвор с двойным смещением

- Центр вала смещен относительно рабочей поверхности диска
- Центр вала смещен относительно оси трубопровода
- Рабочая поверхность – боковая поверхность усеченного конуса с основанием круга
- Трение (диск/седло) – на протяжении всего рабочего цикла – 30°
- Ограниченное количество рабочих циклов/Отсутствие полной герметичности



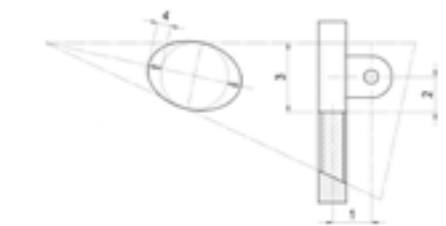
Затвор с тройным смещением

- Центр вала смещен относительно рабочей поверхности диска
- Центр вала смещен относительно оси трубопровода
- Рабочая поверхность – боковая поверхность усеченного конуса с основанием овала
- Трение (диск/седло) – на протяжении всего рабочего цикла – 10°
- Невозможность использования для криогенных средах



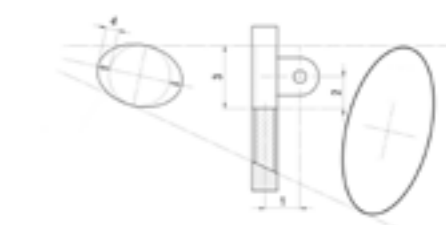
Затвор с четверным смещением

- Центр вала смещен относительно рабочей поверхности диска
- Центр вала смещен относительно оси трубопровода
- Рабочая поверхность – боковая поверхность усеченного конуса с основанием круга
- Возможность использования для криогенных сред
- Трение (диск/седло) – на протяжении всего рабочего цикла – 1-2°
- Проходное сечение увеличено более чем на типоразмер, чем проходное сечение затвора с тройным смещением



Затвор с пятерным смещением

- Центр вала смещен относительно рабочей поверхности диска
- Практически отсутствует смещение центра вала относительно оси трубопровода
- Внутренняя нерабочая поверхность диска – боковая поверхность усеченного конуса с основанием овала (рабочая поверхность затвора с тройным смещением)
- Рабочая поверхность диска – боковая поверхность усеченного конуса с основанием круга (рабочая поверхность затвора с четверным смещением)
- Нерабочая поверхность диска – боковая поверхность усеченного конуса с основанием овала, развернутого относительно овала затвора с тройным смещением
- Трение (диск/седло) – на протяжении всего рабочего цикла – менее 1°
- Наименьший крутящий момент по сравнению с вышеописанными конструкциями



Условные диаметры Ду50 – Ду2000

Условное давление Ру10 – Ру160

Температура -270°C - + 1800°C

Возможность использования затворов в качестве запорной, регулирующей и отсечной арматуры

Седло корпуса из инконеля (стандарт)
Седло корпуса из стеллита (опция)

Минимальный крутящий момент по сравнению с другими конструкциями затворов

100%-ная герметичность, в том числе при криогенных средах

Оптимальная форма диска, минимизирующая давление на вал

100%-ная герметичность в обоих направлениях

Минимальная сила трения между диском и уплотнением по сравнению с другими конструкциями затворов, что уменьшает стоимость привода

Уникальная обработка седла, увеличивающая количество рабочих циклов

«Плавающий» диск

Возможность применения доработки диска (ORCA®) для предотвращения кавитации

Линейная расходная характеристика потока

Сухой вал в подшипнике, что предотвращает его заклинивание и скручивание

Разнообразные виды уплотнения диска (инконель, графит, фторопласт)

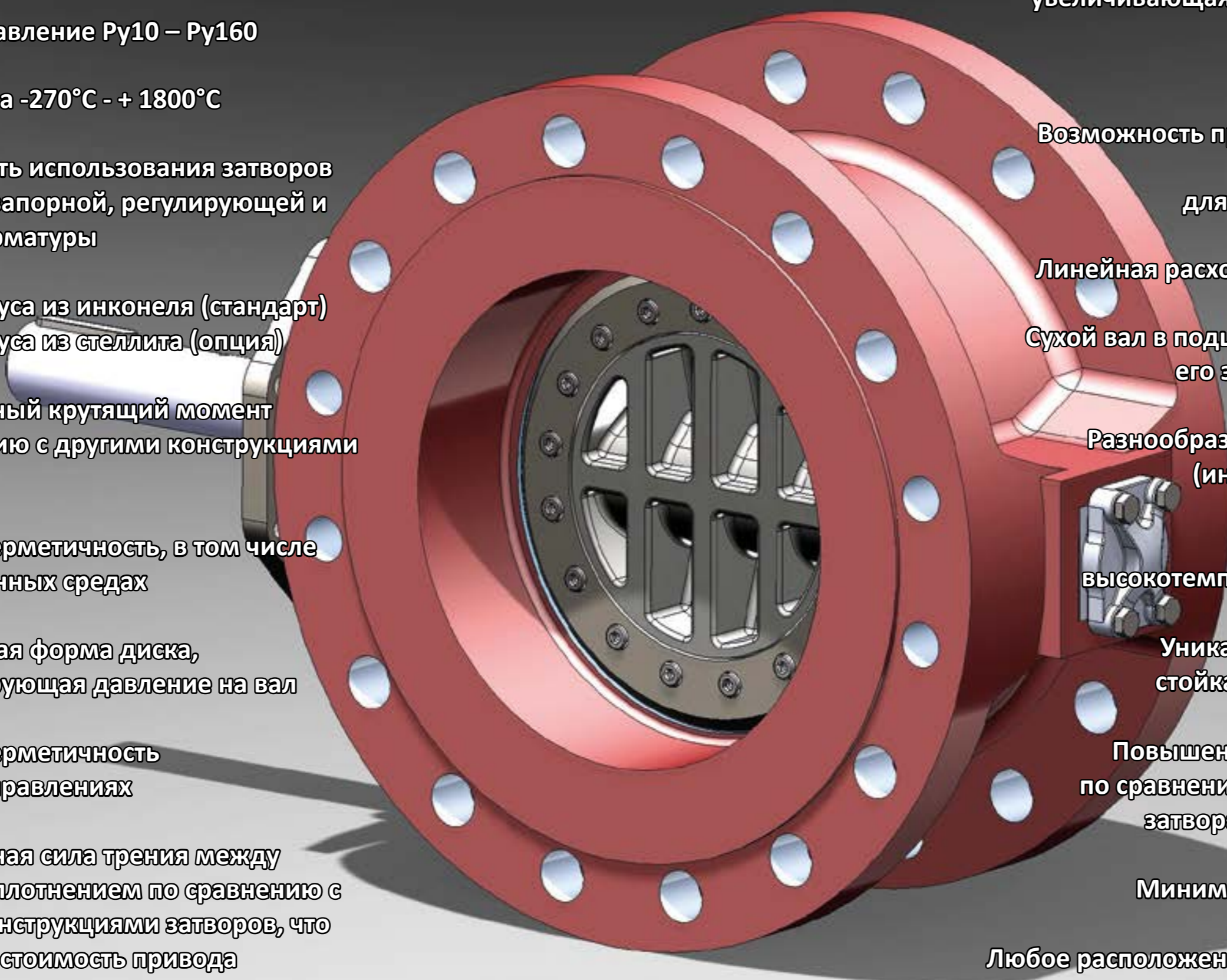
Герметичность для среды – высокотемпературный кислород (600°C)

Уникальная конструкция крышки, стойкая к гидравлическим ударам

Повышенная пропускная способность по сравнению с другими конструкциями затвора (более чем на типоразмер)

Минимизирован застойный участок

Любое расположение затвора на трубопроводе



Компания АО «ПЕНТА-АРМ» является производителем поворотных затворов с пятерным смещением V-AXX® (ПЕНТАКС). Не имеющая аналогов в мировой промышленности конструкция затвора включила в себя как все достоинства затворов предыдущих поколений, так и новые запатентованные решения, позволяющие значительно улучшить рабочие характеристики, расширить области применения, снизить себестоимость готового изделия.

Технический директор, конструктор компании АО «ПЕНТА-АРМ», разработчик конструкций поворотных затворов с тройным и четверным смещениями представляет эволюцию в технологии – затвор с пятерным смещением.

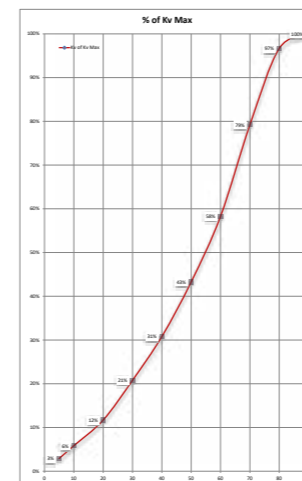
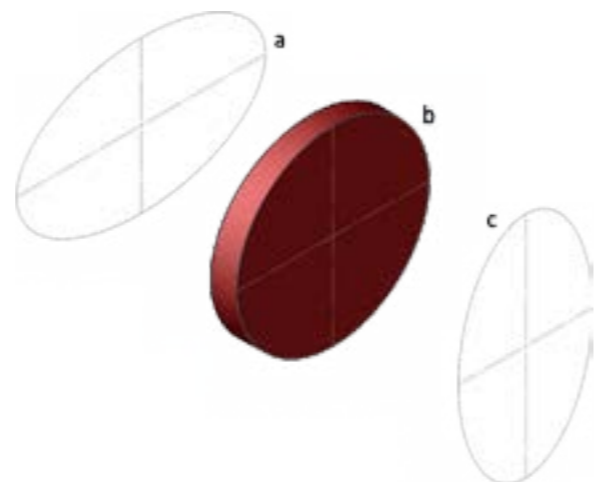
Изначально в конструкции седла затвора предыдущего поколения использовалась боковая поверхность усеченного конуса с основанием - овал. В новом V-AXX® (ПЕНТАКС) затворе форма поверхности седла имеет намного более сложную фигуру, не имеющую еще наименования в геометрии. Эту форму можно разделить на три функциональные части:

1) боковая поверхность сложной фигуры с основанием овала (а) седла затвора с тройным смещением;

2) боковая поверхность с основанием круга (b) седла затвора с четверным смещением. Данный круг является проходным сечением затвора, описывает овал (а), тем самым увеличивает пропускную способность более чем на типоразмер и обеспечивает 100%-ную герметичность, даже при криогенных средах;

3) боковая поверхность с основанием овала (с), развернутая на определенный угол относительно овала (а), который сводит смещение 2 практически к нулю, тем самым уменьшая крутящий момент, мощность и, соответственно, стоимость привода.

Исследование, проведенное в R&D Institute, позволило оценить реальную степень работоспособности затворов V-AXX® (ПЕНТАКС) при различных рабочих средах, в том числе криогенных и высокотемпературных (жидкий азот, жидкий натрий, воздух): от -270 °C (-454 °F) до 1400 °C (2552 °F), при давлении до 160 бар. Все тесты подтвердили заявленные нулевые протечки.

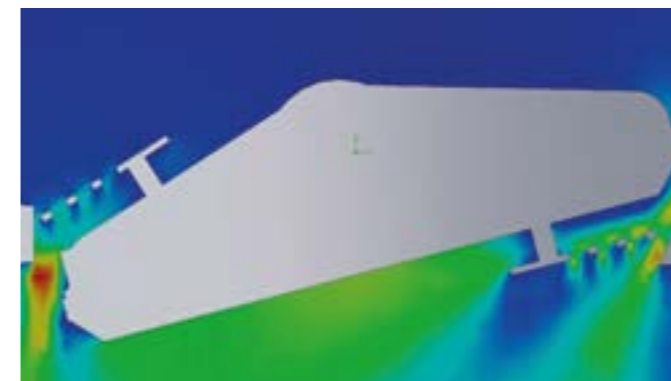
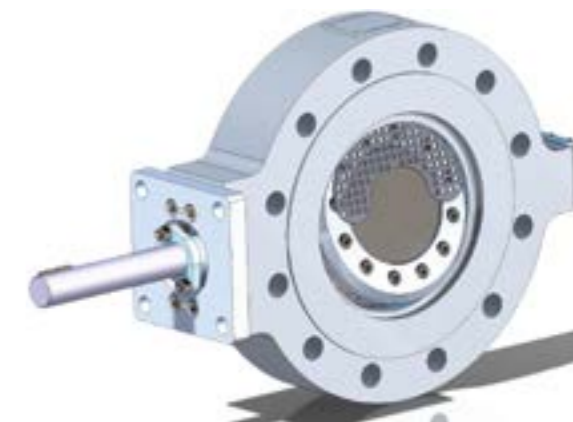


Затворы V-AXX® (ПЕНТАКС) имеют самую высокую пропускную способность по сравнению с другими затворами (на 30% больше, чем у затвора с тройным смещением, на 10% - с четверным). В новой конструкции, когда предполагается использование большей пропускной способности, может быть уменьшен условный диаметр затвора, тем самым снизится его стоимость, например, Ду 300 - вместо Ду 500. Вместе с тем, уменьшение общих затрат обеспечивается за счет уменьшения стоимости привода, стоимости трубопровода, стоимости упаковки, стоимости технического обслуживания и стоимости вспомогательного оборудования.

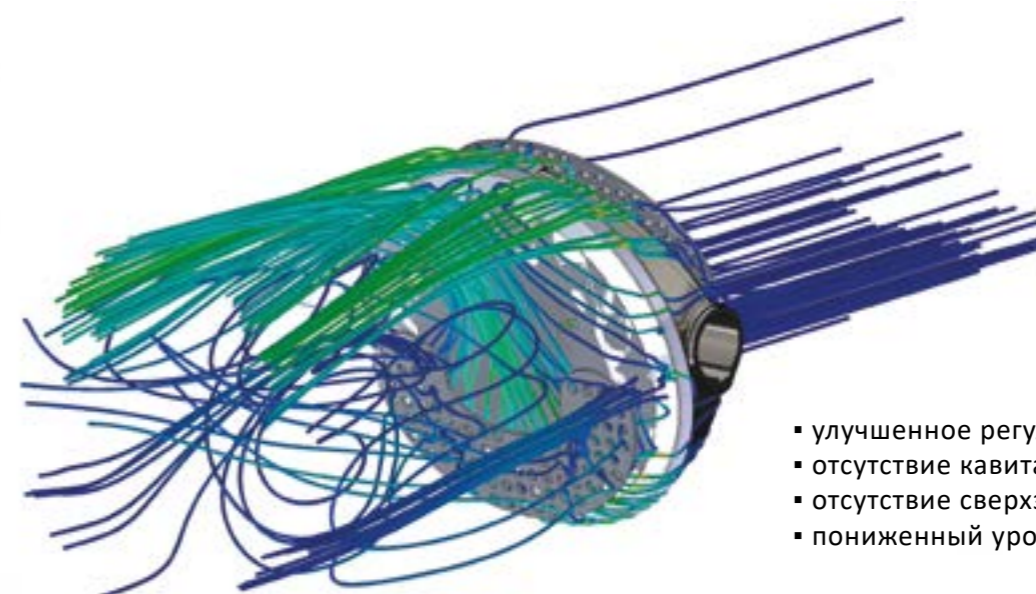
Что касается инженерных систем, где размеры трубопровода и арматуры уже определены, экономия достигается благодаря уменьшению мощности привода (крутящий момент снижен более чем на типоразмер затвора), а увеличенный коэффициент потока рабочей среды затворов V-AXX® (ПЕНТАКС) позволяет улучшить производственные показатели системы.

ORCA®

Новая модификация ORCA® (оптимизированное положение фокального круга) в затворе V-AXX® (ПЕНТАКС) позволяет применить уникальное техническое решение с целью постепенного сбрасывания давления, предотвращения сверхзвуковой скорости в газовых средах, предотвращения кавитации в жидкости, что дает огромные преимущества над другими техническими решениями. Это достигается за счет установки специальных пластин с обеих сторон диска, гарантируя превосходное регулирование



потока, при условии частично открытого диска. Пластины, расположенные на диске, не препятствуют потоку при полном открытии диска, сохраняя максимальную пропускную способность, как и в стандартном затворе.



- улучшенное регулирование потока
- отсутствие кавитации
- отсутствие сверхзвуковой скорости
- пониженный уровень шума

Данная опция может быть установлена дополнительно по требованию заказчика и является менее затратной при других технических решениях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТВОРОВ V-AXX® (ПЕНТАКС)

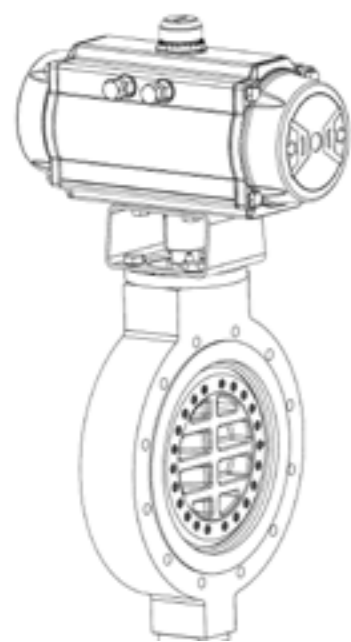
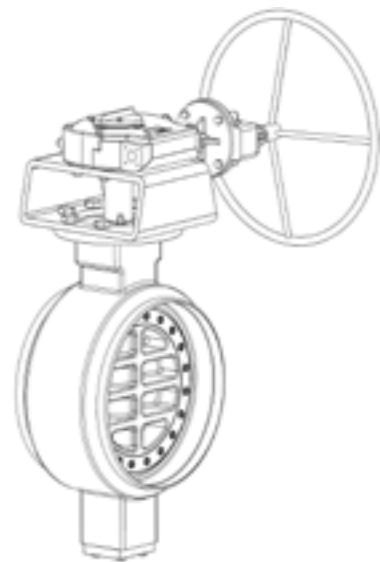
ГОСТ

Ду50 – Ду2000

Ру 10, 16, 25, 40, 63, 100, 160

Класс А по ГОСТ 9544

Присоединение: фланцевое, межфланцевое, под приварку, комбинированное



DIN

DN50 – DN2000

PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, 160

Класс 1 по DIN 3230 VA/VO/VN / API-6D / BS6364

Присоединение: DIN 3202 F4, DIN 3202 K3, DIN 3202 S4

ANSI

2" - 84"

ANSI 150, 300, 600, 900

Герметичность по API-6D / BS6364

Присоединение по API 609 / В 16.10

Температура от -270°C (-454°F) до 1800°C (3272°F)

100%-ная герметичность при перепадах давления в обоих направлениях

Огнестойкость в обоих направлениях (ISO 10497, API607, BS 6755)

Способы управления редуктор, пневмопривод, электропривод, гидропривод, комбинированный

Основные части затвора (седло, уплотнение, втулки, вал, винты, прижимное кольцо, крышка, крышка сальника) выполнены из нержавеющей стали

Возможно использование **специальных материалов** по требованию заказчика:

- специальные сплавы
- дуплексные стали
- инконель
- монель
- бронза
- титан
- вольфрам и пр.

Дополнительные опции **для специальных исполнений:**

- кожух обогрева
- кожух охлаждения
- вакуумная изоляция
- специальные пластины на диске
- удлинение вала

Сертификаты:

ГОСТ Р ИСО 9001 ANSI B 16.34

TP TC 010/2011 BAM Oxygen approval

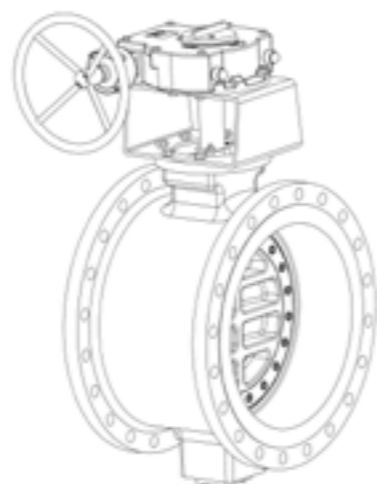
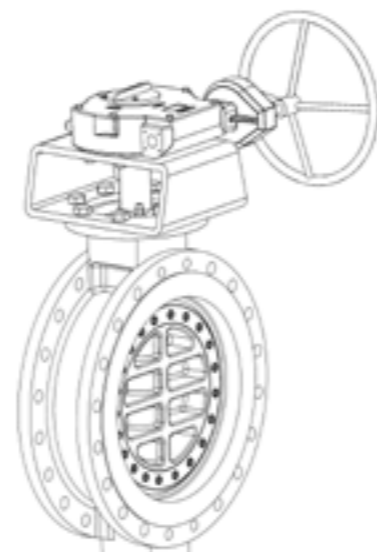
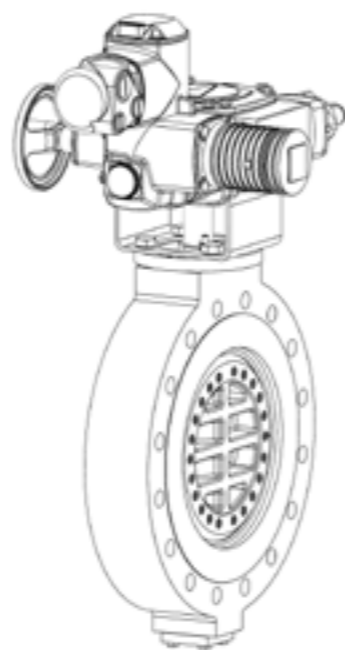
TP TC 032/2013 DIN EN12516, DIN3840

PED 2014/68/EU ISO 9001

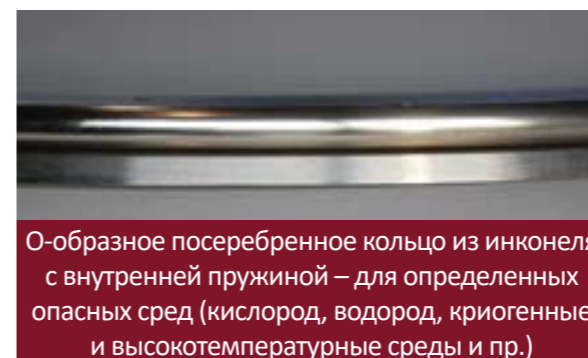
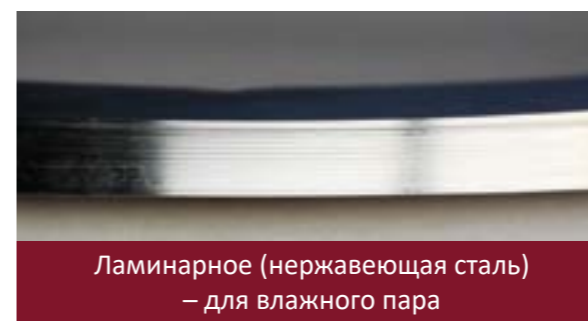
94/9 EG ATEX NACE MR 0175, NACE MR 0103

AD 2000 TA Luft II

AD W10



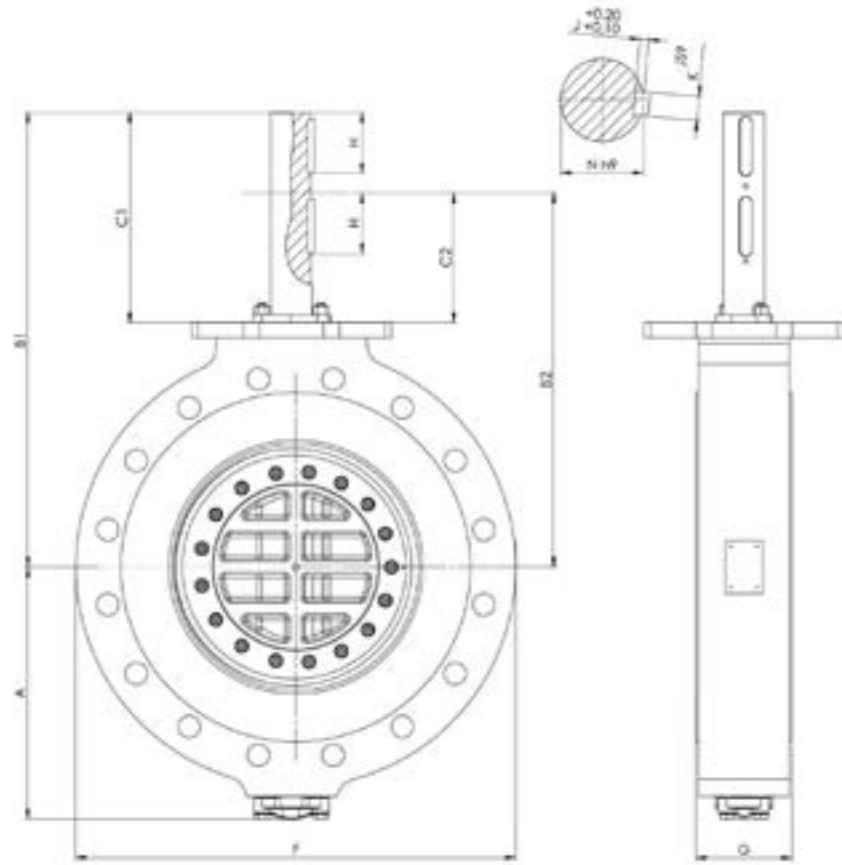
ВИДЫ УПЛОТНЕНИЙ ДИСКА ЗАТВОРОВ V-AXX® (ПЕНТАКС)



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАТВОРОВ V-AXX® (ПЕНТАКС)



ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ПКСМ по ГОСТ



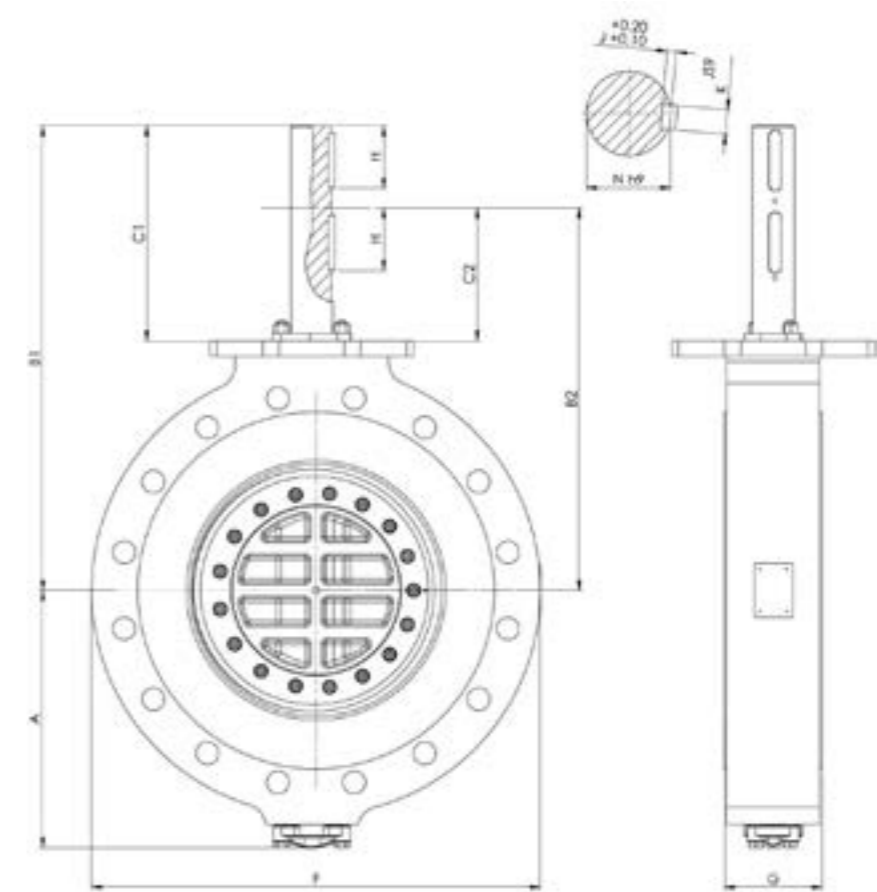
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [мм]/ DIMENSIONS [mm]

Ду	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A	109	132	132	161	190	208	245	282	312	336	386	406	443	546
B1	200	223	223	287	325	348	420	459	485	605	674	705	749	850
C1	95	95	95	125	135	145	180	180	180	280	289	300	309	320
B2	156	179	179	230	258	271	325	364	390	498	555	575	599	700
C2	51	51	51	68	68	68	85	85	85	173	170	170	159	170
F (Py10)	158	200	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908
F (Py16)	158	200	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908
F (Py25)	158	200	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908
F (Py40)	158	200	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908
G	44	64	64	64	70	76	89	114	114	127	140	149	152	178
H	26	30	30	33	45	45	45	51	64	85	99	100	100	120
ISO pad	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35
				F14	F14	F14								
J	3	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5,5	6	7	7,5	7,5	9
K	5	6	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25
N	14	18	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90

МАССА [кг]/ WEIGHTS [kg]

Ду	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Py10	9	18	18	25	36	45	78	147	173	255	367	401	546	825
Py16	9	18	18	25	36	45	78	147	173	255	367	401	546	825
Py25	9	18	18	25	36	45	78	147	173	255	367	401	546	825
Py40	9	18	18	25	36	45	78	147	173	255	367	401	546	825

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ПКСМ DIN3202 K3 EN558 - 1R16



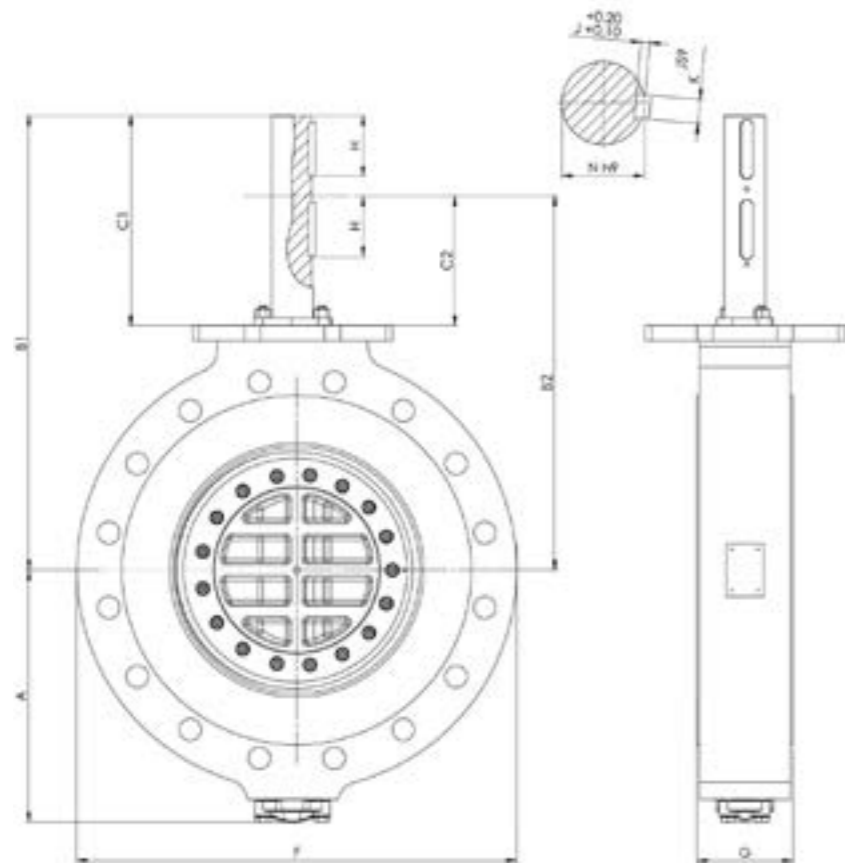
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [мм]/ DIMENSIONS [mm]

DN	50 (2")	65 (2,5")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
A	109	132	132	161	190	208	245	282	312	336	386	406	443	546
B1	200	223	223	287	325	348	420	459	485	605	674	705	749	850
C1	95	95	95	125	135	145	180	180	180	280	289	300	309	320
B2	156	179	179	230	258	271	325	364	390	498	555	575	599	700
C2	51	51	51	68	68	68	85	85	85	173	170	170	159	170
F (PN10)	158	200	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908
F (PN16)	158	200	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908
F (PN25)	158	200	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908
F (PN40)	158	200	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908
G	44	64	64	64	70	76	89	114	114	127	140	149	152	178
H	26	30	30	33	45	45	45	51	64	85	99	100	100	120
ISO pad	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35
				F14	F14	F14								
J	3	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5,5	6	7	7,5	7,5	9
K	5	6	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25
N	14	18	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90

МАССА [кг]/ WEIGHTS [kg]

DN	50 (2")	65 (2,5")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
PN10	9	18	18	25	36	45	78	147	173	255	367	401	546	825
PN16	9	18	18	25	36	45	78	147	173	255	367	401	546	825
PN25	9	18	18	25	36	45	78	147	173	255	367	401	546	825
PN40	9	18	18	25	36	45	78	147	173	255	367	401	546	825

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ПКСМ API 609



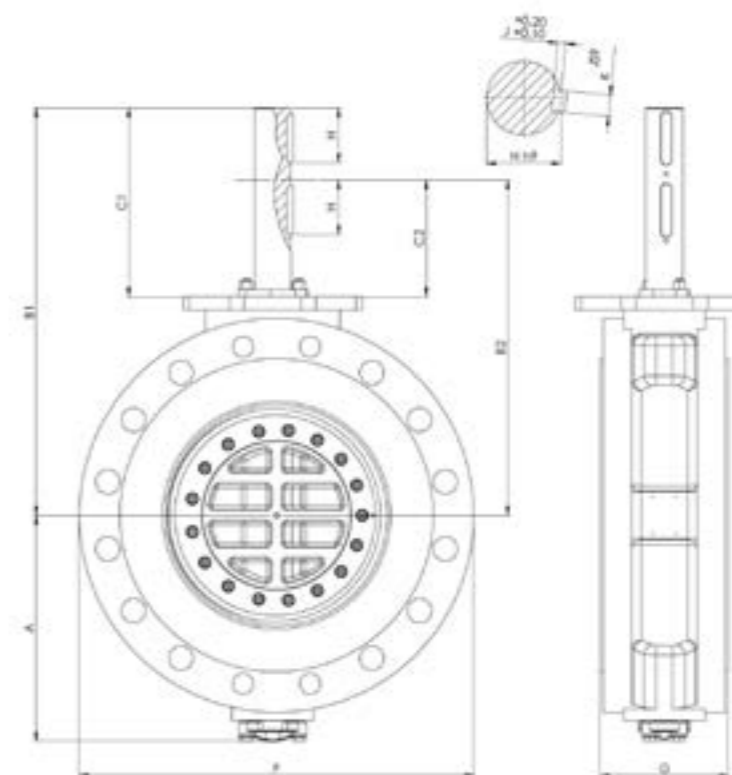
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [мм]/ DIMENSIONS [mm]

DN	50 (2")	65 (2,5")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
A	109	132	132	161	190	208	245	282	312	336	386	406	443	546
B1	200	223	223	287	325	348	420	459	485	605	674	705	749	850
C1	95	95	95	125	135	145	180	180	180	280	289	300	309	320
B2	156	179	179	230	258	271	325	364	390	498	555	575	599	700
C2	51	51	51	68	68	68	85	85	85	173	170	170	159	170
F	158	190	190	230	254	280	352	405	485	550	597	640	700	815
F ANSI150														
F	158	210	210	254	280	320	380	445	521	585	660	710	770	908
F ANSI300														
G	44	48	48	54	58	60	67	74	84	95	105	117	130	157
G ANSI150														
G	44	48	48	54	59	62	73	83	92	117	133	149	159	181
G ANSI300														
H	26	30	30	33	45	45	45	51	64	85	99	100	100	120
ISO pad	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35
				F14	F14	F14								
J	3	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5,5	6	7	7,5	7,5	9
K	5	6	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25
N	14	18	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90

МАССА [кг]/ WEIGHTS [kg]

DN	50 (2")	65 (2,5")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
ANSI150	9	14	14	23	30	35	62	102	131	199	307	321	440	666
ANSI300	9	15	15	25	34	44	72	121	153	243	358	437	567	859

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ПКСФ по ГОСТ



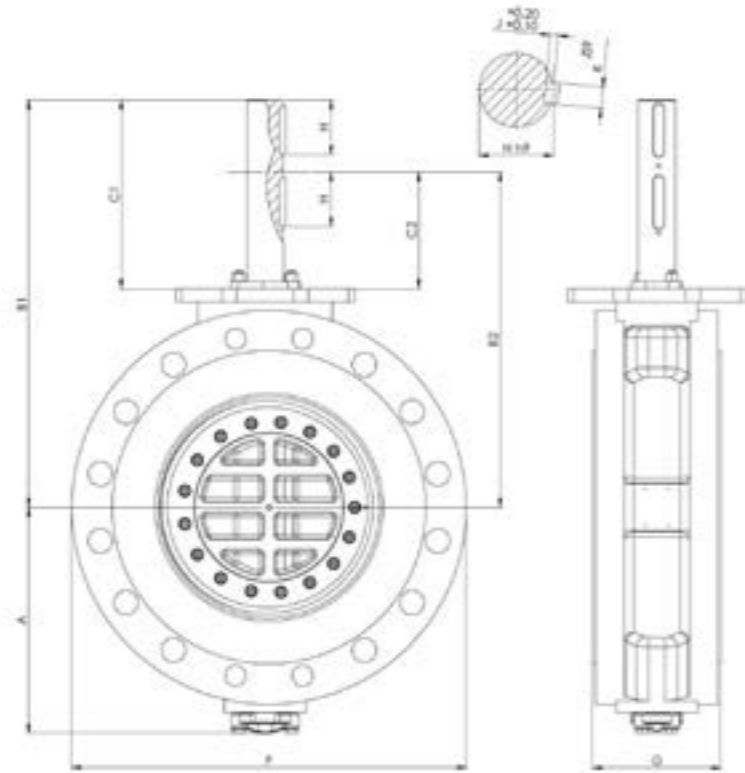
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [мм]/ DIMENSIONS [mm]

Ду	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A	109	132	132	161	190	208	245	282	312	336	386	406	443	546
B1	200	223	223	287	325	348	420	459	485	605	674	705	749	850
C1	95	95	95	125	135	145	180	180	180	280	289	300	309	320
B2	156	179	179	230	258	271	325	364	390	498	555	575	599	700
C2	51	51	51	68	68	68	85	85	85	173	170	170	159	170
F (Py10)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (Py16)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (Py25)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (Py40)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
G	108	114	114	127	140	140	152	165	178	190	216	222	229	267
H	26	30	30	33	45	45	45	51	64	85	99	100	100	120
ISO pad	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35
				F14	F14	F14								
J	3	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5,5	6	7	7,5	7,5	9
K	5	6	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25
N	14	18	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90

МАССА [кг]/ WEIGHTS [kg]

Ду	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Py10	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846
Py16	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846
Py25	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846
Py40	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ПКФ ISO 5752 DIN3202 F16 EN558 - 1R13



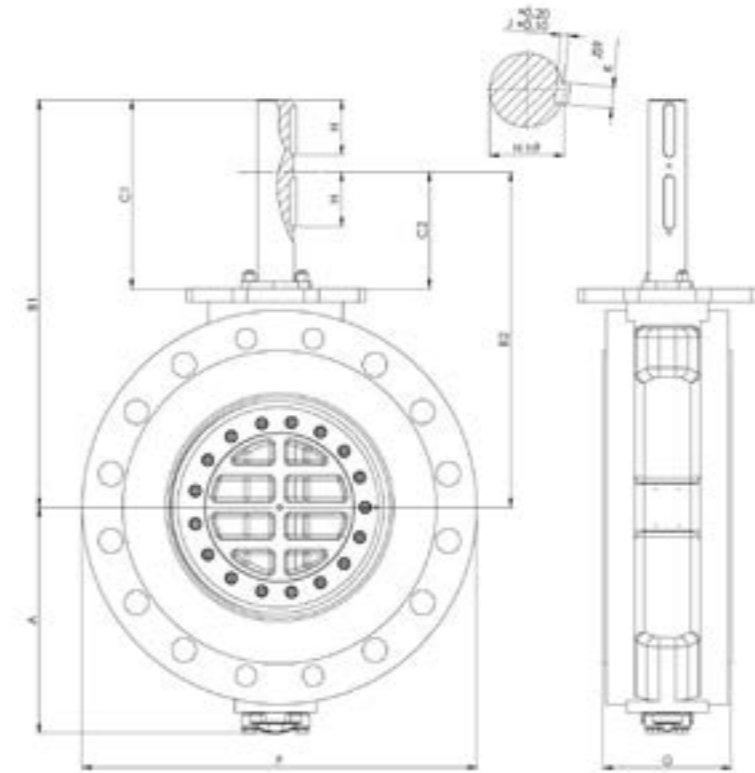
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [мм]/ DIMENSIONS [mm]

DN	50 (2")	65 (2,5")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
A	109	132	132	161	190	208	245	282	312	336	386	406	443	546
B1	200	223	223	287	325	348	420	459	485	605	674	705	749	850
C1	95	95	95	125	135	145	180	180	180	280	289	300	309	320
B2	156	179	179	230	258	271	325	364	390	498	555	575	599	700
C2	51	51	51	68	68	68	85	85	85	173	170	170	159	170
F (PN10)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (PN16)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (PN25)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (PN40)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
FANSI150	–	191	191	230	–	295	380	450	515	585	660	680	699	813
FANSI300	–	210	210	254	–	318	381	445	521	585	648	711	775	914
G	108	114	114	127	140	140	152	165	178	190	216	222	229	267
H	26	30	30	33	45	45	45	51	64	85	99	100	100	120
ISO pad	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35
				F14	F14	F14								
J	3	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5,5	6	7	7,5	7,5	9
K	5	6	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25
N	14	18	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90

МАССА [кг]/ WEIGHTS [kg]

DN	50 (2")	65 (2,5")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
PN10	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846
PN16	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846
PN25	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846
PN40	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846
ANSI150	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846
ANSI300	13	21	21	31	43	51	90	128	184	270	384	401	567	846

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ПКФ DIN3202 F4 EN558 - 1R14



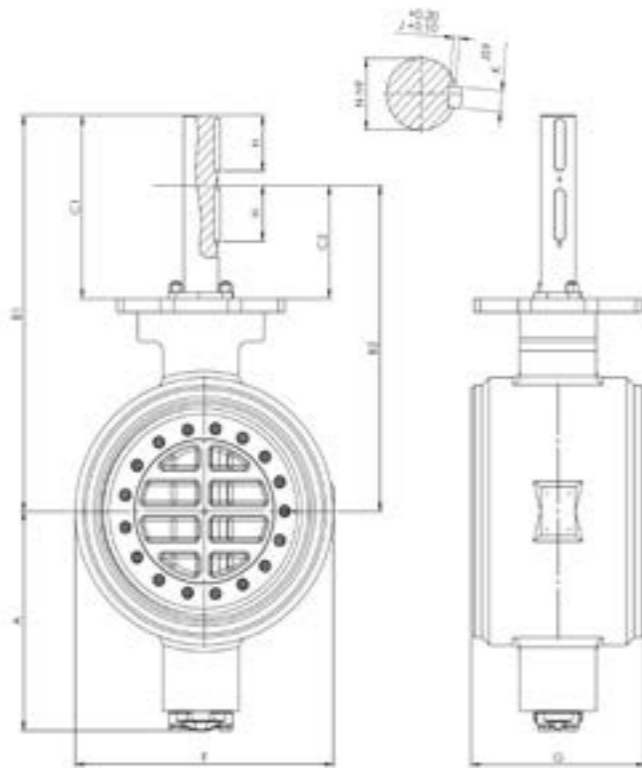
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [мм]/ DIMENSIONS [mm]

DN	50 (2")	65 (2,5")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
A	109	132	132	161	190	208	245	282	312	336	386	406	443	546
B1	200	223	223	287	325	348	420	459	485	605	674	705	749	850
C1	95	95	95	125	135	145	180	180	180	280	289	300	309	320
B2	156	179	179	230	258	271	325	364	390	498	555	575	599	700
C2	51	51	51	68	68	68	85	85	85	173	170	170	159	170
F (PN10)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (PN16)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (PN25)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (PN40)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
FANSI150	–	191	191	230	–	295	380	450	515	585	660	680	699	813
FANSI300	–	210	210	254	–	318	381	445	521	585	648	711	775	914
G	150	180	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
H	26	30	30	33	45	45	45	51	64	85	99	100	100	120
ISO pad	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35
				F14	F14	F14								
J	3	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5,5	6	7	7,5	7,5	9
K	5	6	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25
N	14	18	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90

МАССА [кг]/ WEIGHTS [kg]

DN	50 (2")	65 (3")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
PN10	16	28	28	39	52	64	108	156	224	330	453	475	683	980
PN16	16	28	28	39	52	64	108	156	224	330	453	475	683	980
PN25	16	28	28	39	52	64	108	156	224	330	453	475	683	980
PN40	16	28	28	39	52	64	108	156	224	330	453	475	683	980
ANSI150	–	28	28	39	–	64	108	156	224	330	453	475	683	980
ANSI300	–	28	28	39	–	64	108	156	224	330	453	475	683	980

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ПОД ПРИВАРКУ ПКСС по ГОСТ



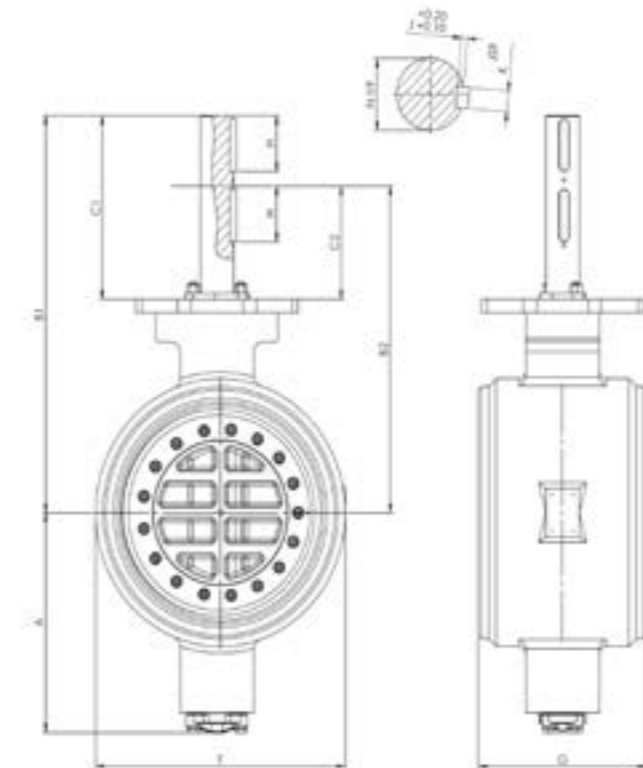
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [мм]/ DIMENSIONS [mm]

Ду	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A	109	132	132	161	190	208	245	282	312	336	386	406	443	546
B1	200	223	223	287	325	348	420	459	485	605	674	705	749	850
C1	95	95	95	125	135	145	180	180	180	280	289	300	309	320
B2	156	179	179	230	258	271	325	364	390	498	555	575	599	700
C2	51	51	51	68	68	68	85	85	85	173	170	170	159	170
F (Py10)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (Py16)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (Py25)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (Py40)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
FANSI150	–	191	191	230	–	295	380	450	515	585	660	680	699	813
FANSI300	–	210	210	254	–	318	381	445	521	585	648	711	775	914
G	150	180	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
H	26	30	30	33	45	45	45	51	64	85	99	100	100	120
ISO pad	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35
				F14	F14	F14								
J	3	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5,5	6	7	7,5	7,5	9
K	5	6	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25
N	14	18	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90

МАССА [кг]/ WEIGHTS [kg]

Ду	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Py10	13	22	22	31	42	51	86	125	179	264	362	380	546	784
Py16	13	22	22	31	42	51	86	125	179	264	362	380	546	784
Py25	13	22	22	31	42	51	86	125	179	264	362	380	546	784
Py40	13	22	22	31	42	51	86	125	179	264	362	380	546	784
ANSI150	–	22	22	31	–	51	86	125	179	264	362	380	546	784
ANSI300	–	22	22	31	–	51	86	125	179	264	362	380	546	784

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ПОД ПРИВАРКУ ПКСС DIN3202 S4



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ [мм]/ DIMENSIONS [mm]

DN	50 (2")	65 (2,5")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
A	109	132	132	161	190	208	245	282	312	336	386	406	443	546
B1	200	223	223	287	325	348	420	459	485	605	674	705	749	850
C1	95	95	95	125	135	145	180	180	180	280	289	300	309	320
B2	156	179	179	230	258	271	325	364	390	498	555	575	599	700
C2	51	51	51	68	68	68	85	85	85	173	170	170	159	170
F (PN10)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (PN16)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (PN25)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
F (PN40)	165	200	200	230	270	295	380	450	515	585	660	680	770	908
FANSI150	–	191	191	230	–	295	380	450	515	585	660	680	699	813
FANSI300	–	210	210	254	–	318	381	445	521	585	648	711	775	914
G	150	180	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
H	26	30	30	33	45	45	45	51	64	85	99	100	100	120
ISO pad	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35
				F14	F14	F14								
J	3	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5,5	6	7	7,5	7,5	9
K	5	6	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25
N	14	18	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90

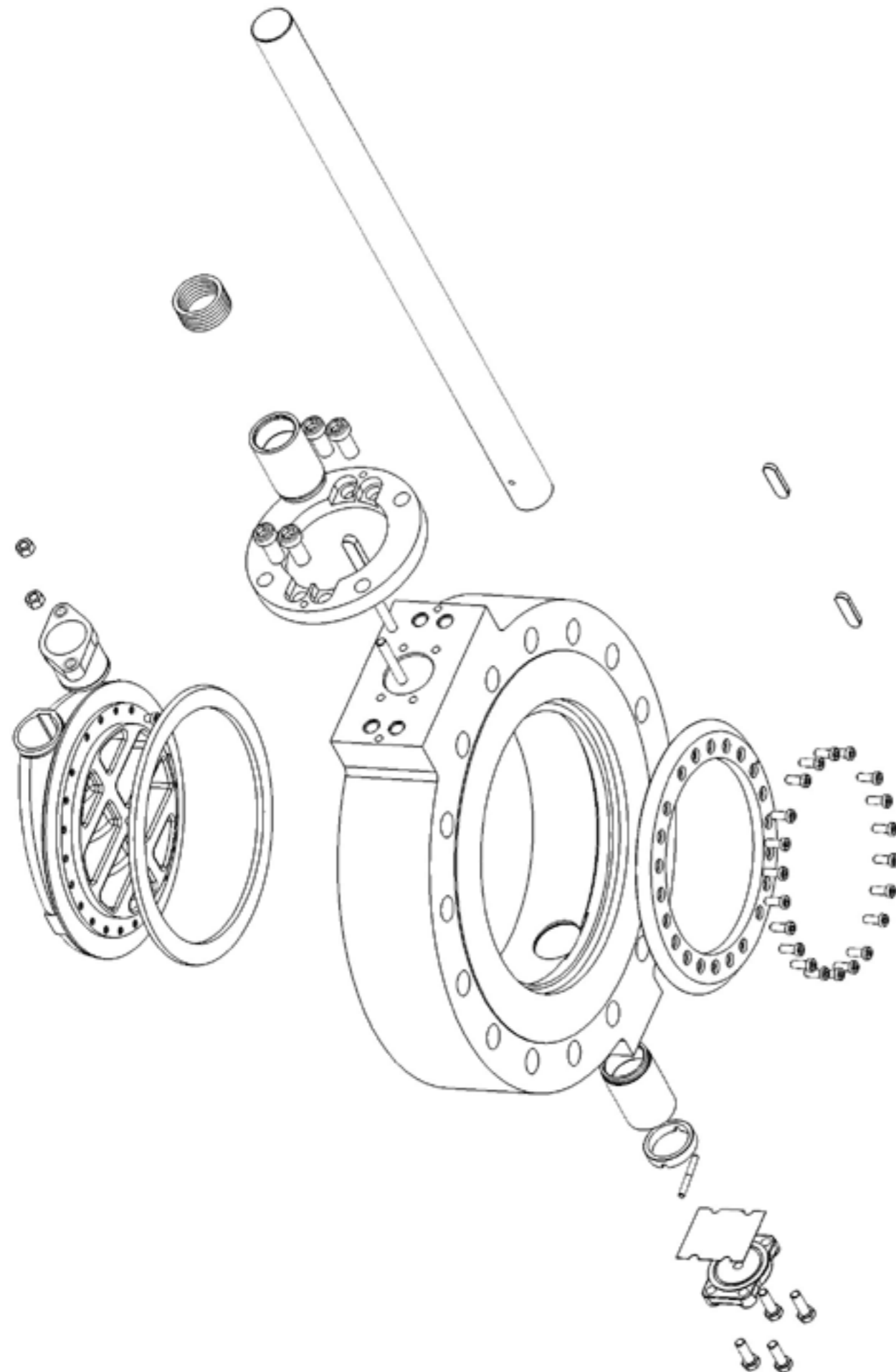
МАССА [кг]/ WEIGHTS [kg]

DN	50 (2")	65 (3")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
PN10	13	22	22	31	42	51	86	125	179	264	362	380	546	784
PN16	13	22	22	31	42	51	86	125	179	264	362	380	546	784
PN25	13	22	22	31	42	51	86	125	179	264	362	380	546	784
PN40	13	22	22	31	42	51	86	125	179	264	362	380	546	784
ANSI150	–	22	22	31	–	51	86	125	179	264	362	380	546	784
ANSI300	–	22	22	31	–	51	86	125	179	264	362	380	546	784

РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ ЗАТВОРОВ V-AXX® (ПЕНТАКС)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАТВОРА ПОВОРОТНОГО V-AXX® (ПЕНТАКС)

тел.: +7 495 109 04 89 www.penta-arm.ru info@penta-arm.ru



Организация		Телефон, e-mail	
Контактное лицо		Объект	
Тип присоединения	<input type="checkbox"/> межфланцевый <input type="checkbox"/> фланцевый <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> другое		
Количество	_____ шт.		
Условный диаметр/давление	Ду _____ Ру _____		
Среда			
Рабочее давление	_____ при макс. рабочей температуре		
Перепад давления	ΔP= _____		
Материал основных частей	<input type="checkbox"/> корпус _____ <input type="checkbox"/> вал _____ <input type="checkbox"/> диск _____		
Количество циклов в день/месяц/год	<input type="checkbox"/> день <input type="checkbox"/> месяц <input type="checkbox"/> год		
Класс герметичности	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		
Температура рабочей среды	Мин. _____ °C		Макс. _____ °C
Температура окружающей среды	Мин. _____ °C		Макс. _____ °C
Пропускная способность затвора	_____ м³/ч		
Материал трубопровода			
Комплект монтажных частей	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> ответные фланцы по _____ материал _____ тип _____ исполнение _____		
Управление	<input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> электропривод <input type="checkbox"/> пневмопривод <input type="checkbox"/> свободный конец вала <input type="checkbox"/> другое		
Данные для подбора электропривода	Марка _____ Тип <input type="checkbox"/> регулирующий <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> отсечной Исполнение <input type="checkbox"/> общепромышленное <input type="checkbox"/> взрывозащищенное <input type="checkbox"/> другое _____ Напряжение питания <input type="checkbox"/> 380В/50Гц/3ф <input type="checkbox"/> 220/50Гц/1ф <input type="checkbox"/> 24В DC <input type="checkbox"/> другое __В/___Гц/___ф Требуемое время закрытия _____ секунд Температура окружающей среды минимум _____ максимум _____ Защита оболочки по IP <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 Концевые выключатели <input type="checkbox"/> одиночные (стандарт) <input type="checkbox"/> сдвоенные Промежуточные выключатели <input type="checkbox"/> одиночные <input type="checkbox"/> сдвоенные Моментные выключатели <input type="checkbox"/> одиночные (стандарт) <input type="checkbox"/> сдвоенные Механический указатель положения <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет Дистанционный указатель положения <input type="checkbox"/> RWG (4-20 мА) <input type="checkbox"/> Потенциометр <input type="checkbox"/> MWG Блок управления <input type="checkbox"/> AUMA Matic (AM/AMEX) <input type="checkbox"/> AUMATIC (AC/ACEX) <input type="checkbox"/> другой _____ Сигнал управления <input type="checkbox"/> 24 В DC <input type="checkbox"/> 4...20 мА (AC/ACEX) <input type="checkbox"/> HART (AC/ACEX) <input type="checkbox"/> другой _____		
Данные для подбора пневмопривода	Марка _____ Тип <input type="checkbox"/> двойного действия <input type="checkbox"/> нормально открыт <input type="checkbox"/> нормально закрыт <input type="checkbox"/> регулирующий Питание <input type="checkbox"/> фильтрованный воздух <input type="checkbox"/> другие газы _____ от _____ кг/см² до _____ кг/см² Температура окружающей среды минимум _____ максимум _____ Требуемое время срабатывания _____ секунд Позиционер для регулирующего пневмопривода <input type="checkbox"/> позиционер/питание _____ Электромагнитный клапан <input type="checkbox"/> 24В AC <input type="checkbox"/> 110В AC <input type="checkbox"/> 230В AC <input type="checkbox"/> 12 В DC <input type="checkbox"/> 24В DC Блок концевых выключателей <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет Фильтр <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет Ручной дублер <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
Дополнительные условия для затворов поворотных	<input type="checkbox"/> Удлинение вала <input type="checkbox"/> Кожух обогрева <input type="checkbox"/> Спец. исполнение затвора для среды кислород		



тел.: +7 495 109 04 89

www.penta-arm.ru

info@penta-arm.ru

