

Дисковые затворы ТЕКФЛАЙ

Технические характеристики

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: www.tcf.nt-rt.ru || **эл. почта:** tfc@nt-rt.ru

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РУЧКОЙ

VPN 3448-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.
Ручка из ковкого чугуна имеет зубчатый сектор, закрывается на замок и легко заменяется на регулируемую ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

16	1	Винт	Нерж. сталь A2
15	2	Шайба	Нерж. сталь A2
14	2	Гайка	Нерж. сталь A2
13	2	Винт	Нерж. сталь A2
12	1	Ручка	Ковкий чугун
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Полиэтилен
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

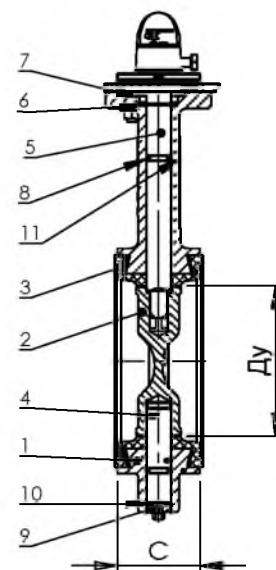
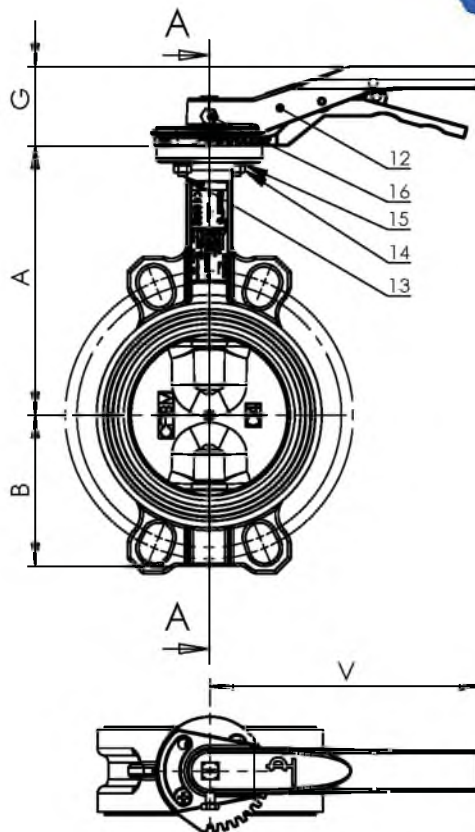
Ду		A	B	C	G	V	Вес (кг)
мм	дюйм						
40**	1 1/2	134	58	34	52,5	180	2,05
50	2"	139,7	65	41,8	52,5	180	2,52
65	2 1/2	152,4	73	45,3	52,5	180	2,99
80	3"	158,8	85	45,3	52,5	180	3,43
100	4"	178	100	51,5	52,5	180	4,33
125	5"	190,5	115	54,5	58	220	6,58
150	6"	203	120	54,5	58	220	7,52
200	8"	238	160	59,6	65	450	14,3
250	10"	268,3	195	68	65	450	21,5
300	12"	306,4	230	78	65	450	30,5

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ГОЛОЙ ОСЬЮ

VPN 3448-00

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

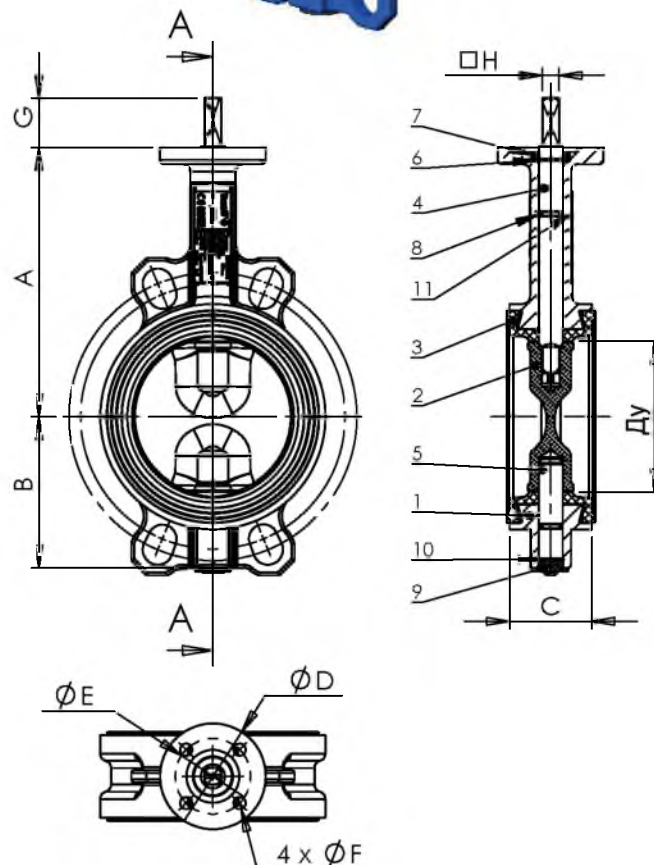
Ду		A	B	C	D	E	F	ISO	G	H	Вес (кг)
мм	дюйм										
40**	1 1/2	134	58	34	65	50	8	F05	32	9	1,44
50	2"	139,7	65	41,8	65	50	8	F05	32	9	2,04
65	2 1/2	152,4	73	45,3	65	50	8	F05	32	9	2,44
80	3"	158,8	85	45,3	65	50	8	F05	32	9	3,00
100	4"	178	100	51,5	65	50	8	F05	32	11	3,82
125	5"	190,5	115	54,5	90	70	10	F07	32	11	6,02
150	6"	203	120	54,5	90	70	10	F07	32	14	6,92
200	8"	238	160	59,6	125	102	12	F10	45	17	12,08
250	10"	268,3	195	68	125	102	12	F10	45	22	18,98
300	12"	306,4	230	78	125	102	12	F10	45	22	28,80

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура : -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РЕДУКТОРОМ

VPN 3448-08

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Редуктор	
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

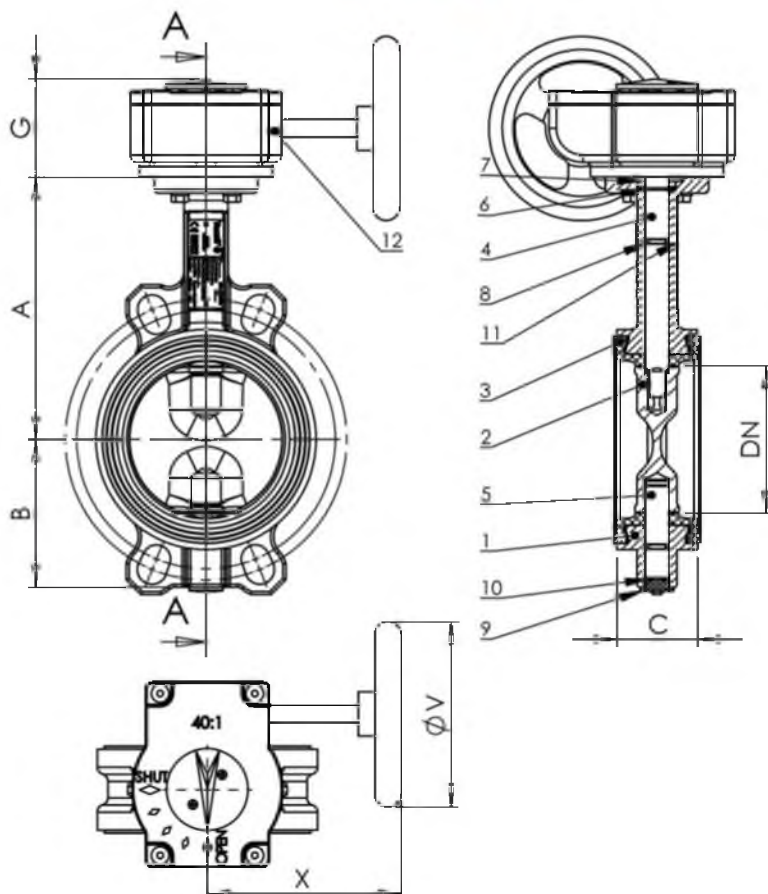
Ду		A	B	C	G	X	V	Вес (кг)
мм	дюйм							
40**	1 1/2	134	58	34	64	131,5	120	4,67
50	2"	139,7	65	41,8	64	131,5	120	5,27
65	2 1/2	152,4	73	45,3	64	131,5	120	5,67
80	3"	158,8	85	45,3	64	131,5	120	6,23
100	4"	178	100	51,5	64	131,5	120	7,08
125	5"	190,5	115	54,5	64	131,5	120	9,25
150	6"	203	120	54,5	64	131,5	120	10,15
200	8"	238	160	59,6	64	206	200	15,9
250	10"	268,3	195	68	64	206	200	22,9
300	12"	306,4	230	78	64	206	200	32,72

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

VPN 3448-N03

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Пневматический привод	
12	1	Шайба	Алюминия
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		КОД	A	B	C	X	V	W	ISO	Вес (кг)
мм	дюйм									
40**	1 1/2	TDA052	134	58	34	112	146	67,5	F05	2,66
50	2"	TDA052	139,7	65	41,8	112	146	67,5	F05	3,26
65	2 1/2	TDA052	152,4	73	45,3	112	146	67,5	F05	3,66
80	3"	TDA052	158,8	85	45,3	112	146	67,5	F05	4,22
100	4"	TDA075	178	100	51,5	137	186	92	F05	6,554
125	5"	TDA083	190,5	115	54,5	146	210	97	F07	9,382
150	6"	TDA083	203	120	54,5	146	210	97	F07	10,282
200	8"	TDA105	238	160	59,6	175	272	116	F10	19,252
250	10"	TDA125	268,3	195	68	207	302	134,5	F10	29,53
300	12"	TDA160	306,4	230	78	249	456	161	F10	48,45

Рекомендуется использовать пневматический привод при ΔP не больше 16 бар

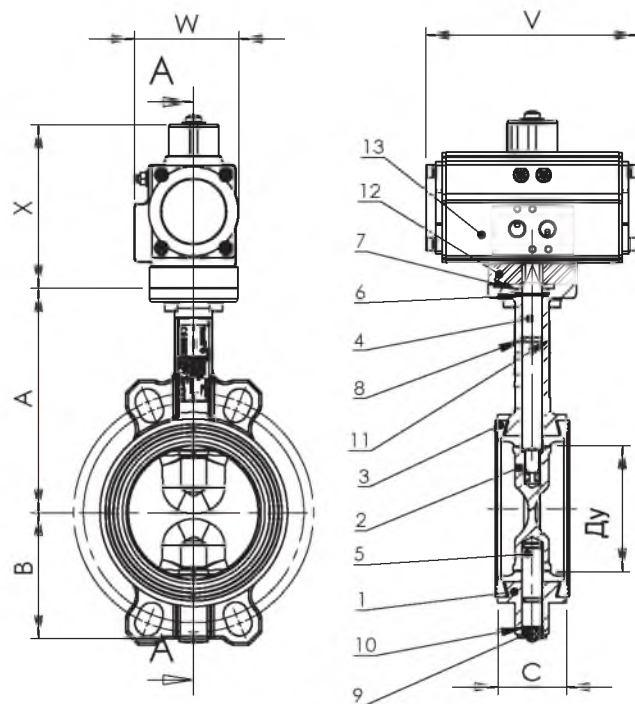
под давлением подачи воздуха в 5 бар

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : $-15^{\circ}\text{C} / +130^{\circ}\text{C}$.
Кратковременная максимальная температура: $-30^{\circ}\text{C} / +150^{\circ}\text{C}$

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	$+4^{\circ}\text{C} / +110^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} / +130^{\circ}\text{C}$
Белый ЭПДМ	$+4^{\circ}\text{C} / +110^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} / +130^{\circ}\text{C}$
CSM (Hypalon®)	$+4^{\circ}\text{C} / +80^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} / +110^{\circ}\text{C}$
FPM (Viton®)	$-10^{\circ}\text{C} / +170^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} / +200^{\circ}\text{C}$
Силикон	$-20^{\circ}\text{C} / +170^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} / +200^{\circ}\text{C}$
Нитрил (NBR)	$-10^{\circ}\text{C} / +80^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} / +90^{\circ}\text{C}$



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР
С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ
ПРИВОДОМ
ОДНОСТОРОННЕГО
ДЕЙСТВИЯ

VPN 3448-07

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Пневматический привод	
12	1	Шайба	Алюминия
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		Код.	A	B	C	X	V	W	Вес (кг)
мм	дюйм								
40**	1 1/2	SR63	134	58	34	133	164	80,5	3,6
50	2"	SR63	139,7	65	41,8	133	164	80,5	4,2
65	2 1/2	SR63	152,4	73	45,3	133	164	80,5	4,6
80	3"	SR75	158,8	85	45,3	151	210	94,5	6,6
100	4"	SR100	178	100	51,5	173,8	275	123	10,9
125	5"	SR115	190,5	115	54,5	209,4	333	137	17,7
150	6"	SR115	203	120	54,5	209,4	333	137	18,6
200	8"	SR140	238	160	59,6	249	435	164	34,6
250	10"	SR160	268,3	195	68	273	500	186	49,1
300	12"	SR200	306,4	230	78	378	578,5	217	85,9

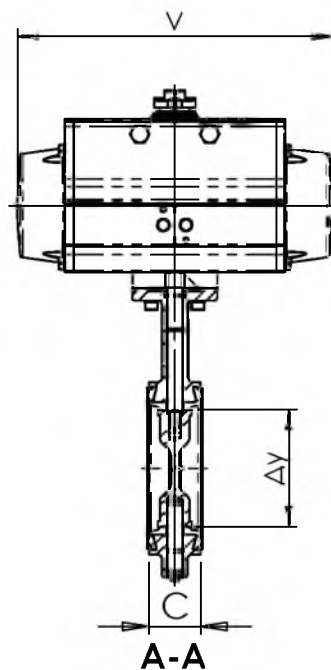
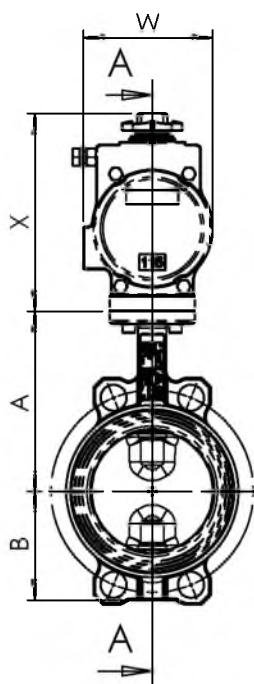
Рекомендуется использовать пневматический привод при
ΔР не больше 16 бар под давлением подачи воздуха в 5 бар

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE
"Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20,
ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2,
BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам
ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и
ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "BERNARD"

VPN 3448-EZX4

ПРИМЕНЕНИЕ

Вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец согласно норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Электропривод	
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		А	В	С	Вес затвора с электроприводом (кг)	
					VPN 3448-EZ04	VPN 3448-EZ24
мм	дюйм					
40**	1 1/2	134,0	58	34,0	8,4	7,4
50	2"	139,7	65	41,8	9,0	8,0
65	2 1/2	152,4	73	45,3	9,4	8,4
80	3"	158,8	85	45,3	10,0	9,0
100	4"	178,0	100	51,5	10,8	9,8
125	5"	190,5	115	54,5	13,0	13,0
150	6"	203,0	120	54,5	13,9	13,9
200	8"	238,0	160	59,6	19,1	19,1
250	10"	268,3	195	68,0	34,0	34,0
300	12"	306,4	230	78,0	48,8	48,8

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

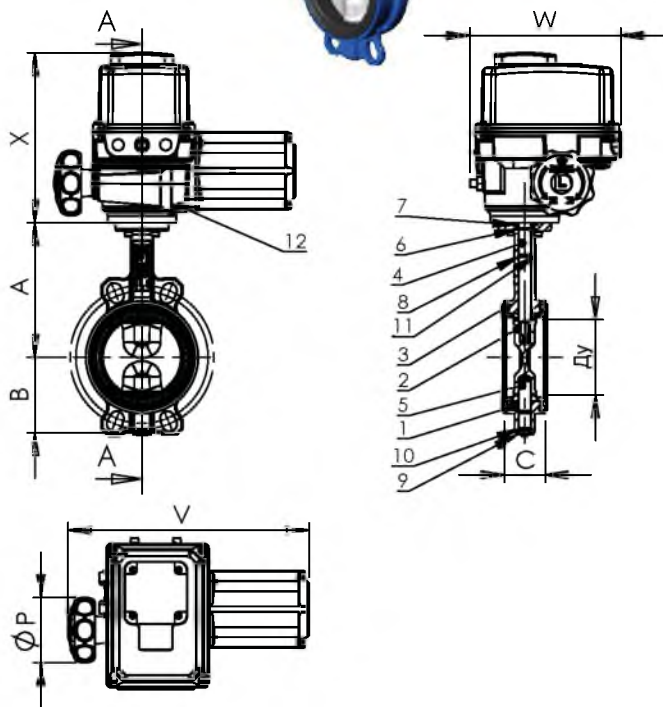
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C

КОД ЗАТВОРА

	VPN 3448-EZX4	Тип электропривода
	VPN 3448-EZ04	BERNARD 400V 3 PH
	VPN 3448-EZ24	BERNARD 230V 1 PH



РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Ду	Код затвора	Код привода	ØP	V	W	X
Ду 40-100	VPN 3448-EZ24	EZ4 230V 1PH 50Hz	90	273	200	225
	VPN 3448-EZ04	EZ6 400V 3PH 50Hz	90	319	225	225
Ду 125-150	VPN 3448-EZ24	EZ10 230V 1PH 50Hz	90	319	200	225
	VPN 3448-EZ04	EZ10 400V 3PH 50Hz	90	319	200	225
Ду 200	VPN 3448-EZ24	EZ15 230V 1PH 50Hz	90	362	200	225
	VPN 3448-EZ04	EZ15 400V 3PH 50Hz	90	362	200	225
Ду 250	VPN 3448-EZ24	EZ25 230V 1PH 50Hz	160	459	313	180
	VPN 3448-EZ04	EZ25 400V 3PH 50Hz	160	459	313	180
Ду 300	VPN 3448-EZ24	EZ60 230V 1PH 50Hz	250	528	313	180
	VPN 3448-EZ04	EZ60 400V 3PH 50Hz	250	528	313	180

Максимальное дифференциальное давление: 16 бар

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "AUMA"

VPN 3448-UX4

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец согласно норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Электропривод	AUMA
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		A	B	C	Электропривод		ØP	V1	V2	W1	W2	X	Вес (кг)
мм	дюйм												
40**	1"1/2	134,0	58	34,0	230В/1-Ф/50Гц или 400В/3-Ф/50Гц	SG03.3	100	215	166	210	42	205	9,7
50	2"	139,7	65	41,8			100	215	166	210	42	205	10,3
65	2"1/2	152,4	73	45,3			100	215	166	210	42	205	10,7
80	3"	158,8	85	45,3			100	215	166	210	42	205	11,3
100	4"	178,0	100	51,5	230В/1-Ф/50Гц 400В/3-Ф/50Гц	SG04.3 SG04.3	100	215	166	210	42	205	12,1
125	5"	190,5	115	54,5	230В/1-Ф/50Гц 400В/3-Ф/50Гц	SQ05.2 SQ05.2	160	191	71	210	375	275	24,0 29,0
150	6"	203,0	120	54,5	230В/1-Ф/50Гц 400В/3-Ф/50Гц	SG05.2 SQ05.2	160	191	71	210	375	275	24,9 29,9
200	8"	238,0	160	59,6	230В/1-Ф/50Гц 400В/3-Ф/50Гц	SQ07.2 SQ07.2	160	191	71	210	375	275	30,1 35,6
250	10"	268,3	195	68,0	230В/1-Ф/50Гц 400В/3-Ф/50Гц	SQ07.2 SQ07.2	160	191	71	210	375	275	37,0 42,5
300	12"	306,4	230	78,0	230В/1-Ф/50Гц 400В/3-Ф/50Гц	SQ10.2 SQ10.2	160	216	94	220	385	291	52,8 52,3

Максимальное дифференциальное давление: 16 бар

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.

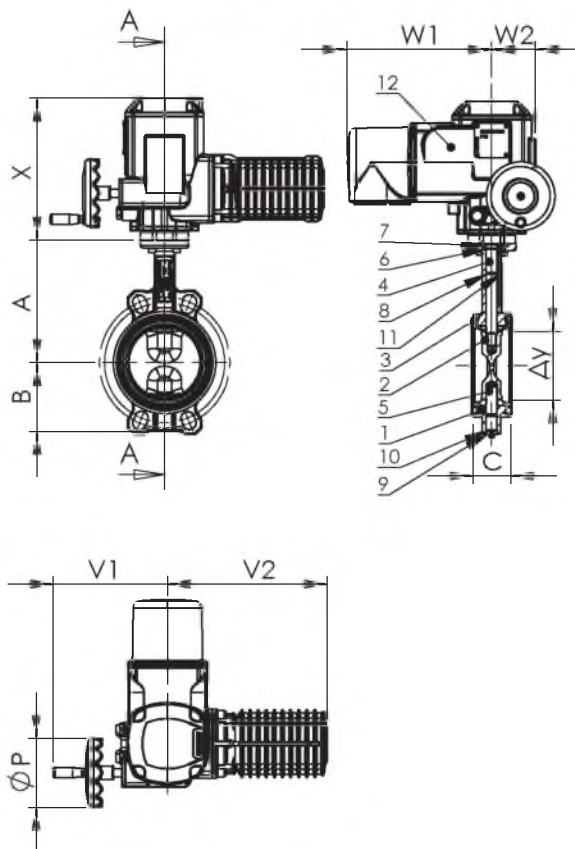
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.

Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C

КОД ЗАТВОРА

VPN 3448-UX4	Код электропривода
VPN 3448-U04	AUMA 400V 3 PH
VPN 3448-U24	AUMA 230V 1 PH



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н. Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.

Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.

Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :

Корпус : 24 бар.

Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "BELIMO"

VPN 3448-MX4

КОД ЗАТВОРА

VPN3448-MX4	Тип привода
VPN3448-M04	BELIMO 100 - 240V 50/60Hz AC
VPN3448-M14	BELIMO 24V AC/DC

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: отопление, вентиляция и кондиционирование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Электропривод	BELIMO
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		Код привода	А	В	С	М	N	Вес (кг)
мм	дюйм							
40**	1"1/2	SR	218	58	34	176	150	2,4
50	2"	SR	223,7	65	41,8	176	150	3,0
65	2"1/2	SR	236,4	73	45,3	176	150	3,4
80	3"	SR	242,8	85	45,3	176	150	4,0
100	4"	GR	275	100	51,5	59	183	5,7
125	5"	GR	287,5	115	54,5	59	183	7,9

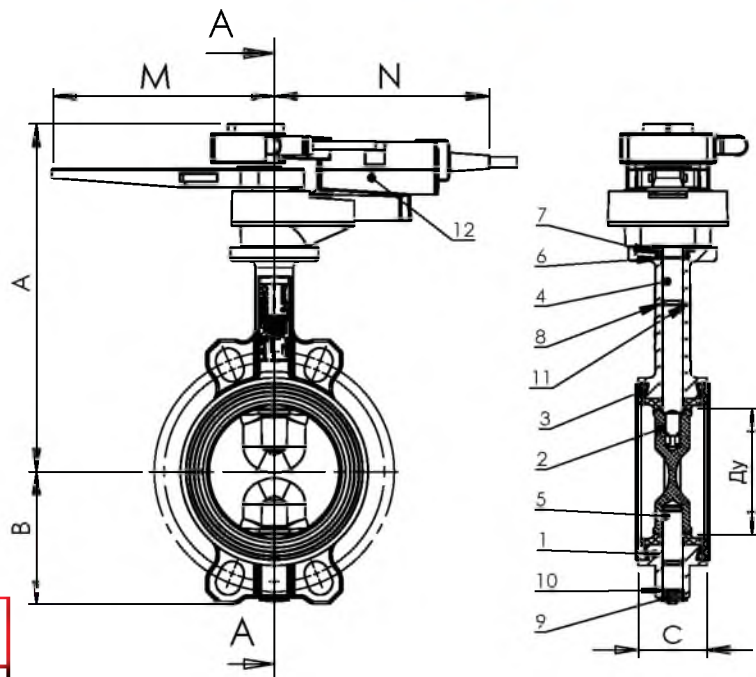
** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление :5 бар.
Температура окружающей среды : 0°C / +50°C.
Максимальная температура рабочей среды: -20°C / +100°C.

Тип уплотнений под заказ:

ЭПДМ, Белый ЭПДМ, CSM(Тип Hypalon®),
FPM (Тип Viton®), Силикон, Нитрил (NBR).



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РУЧКОЙ

VPN 3449-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.
Ручка из ковкого чугуна имеет зубчатый сектор, закрывается на замок и легко заменяется на регулируемую ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

16	1	Винт	Нерж. сталь A2
15	2	Шайба	Нерж. сталь A2
14	2	Гайка	Нерж. сталь A2
13	2	Винт	Нерж. сталь A2
12	1	Ручка	Ковкий чугун
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Полиэтилен
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нерж. сталь 316 GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

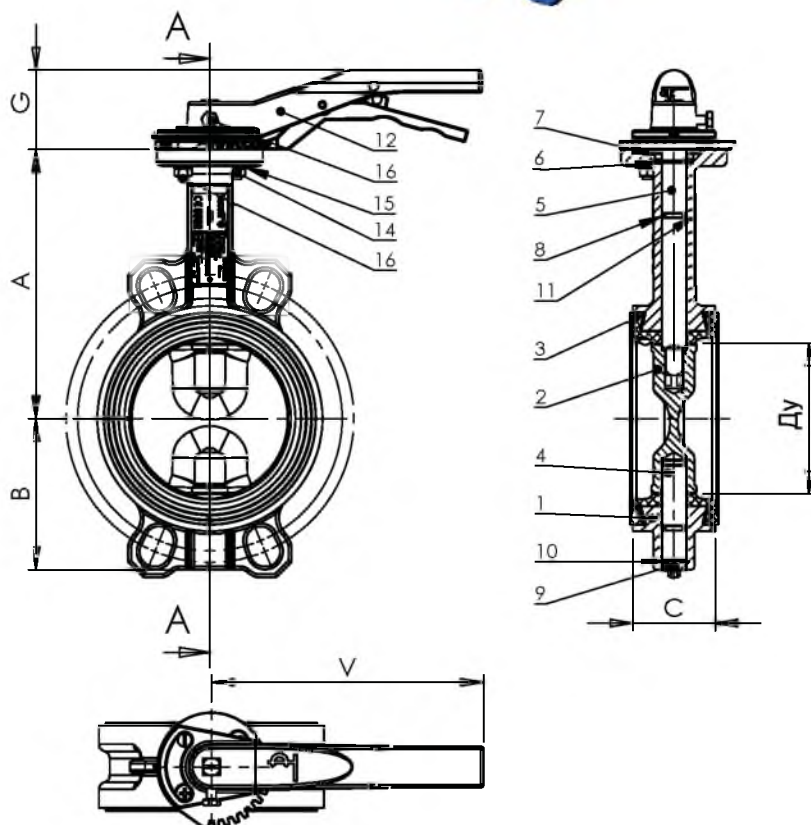
Ду		A	B	C	G	V	Вес (кг)
мм	дюйм						
40**	1 1/2	134	58	34	52,5	180	2,08
50	2"	139,7	65	41,8	52,5	180	2,55
65	2 1/2	152,4	73	45,3	52,5	180	3,01
80	3"	158,8	85	45,3	52,5	180	3,55
100	4"	178	100	51,5	52,5	180	4,49
125	5"	190,5	115	54,5	58	220	6,86
150	6"	203	120	54,5	58	220	7,83
200	8"	238	160	59,6	65	450	14,3
250	10"	268,3	195	68	65	450	20,9
300	12"	306,4	230	78	65	450	29,2

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ГОЛОЙ ОСЬЮ

VPN 3449-00

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение.
Верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нерж. сталь 316 GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

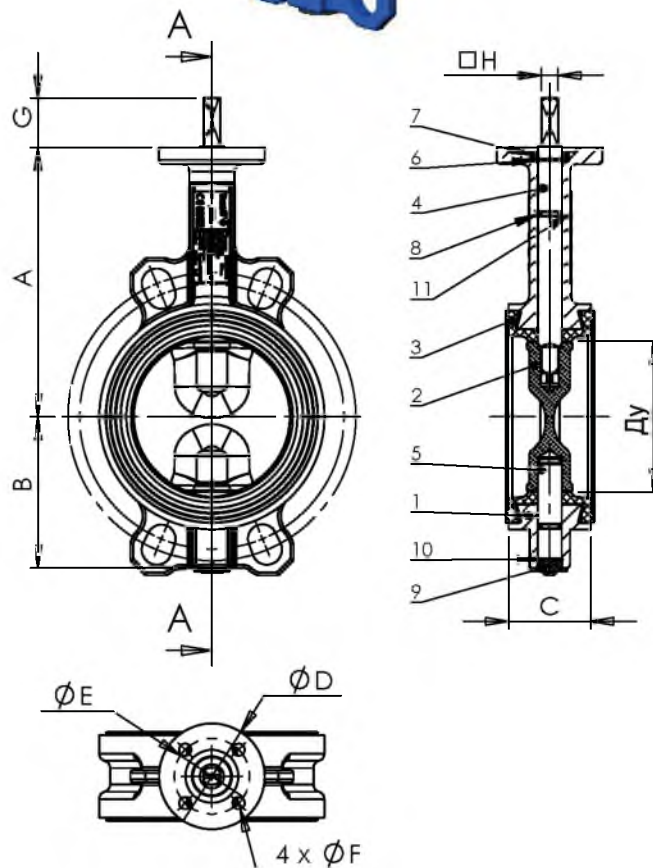
Ду		A	B	C	D	E	F	ISO	G	H	Вес (кг)
мм	дюйм										
40	1 1/2	134	58	34	65	50	8	F05	32	9	1,44
50	2"	139,7	65	41,8	65	50	8	F05	32	9	2,04
65	2 1/2	152,4	73	45,3	65	50	8	F05	32	9	2,44
80	3"	158,8	85	45,3	65	50	8	F05	32	9	3,00
100	4"	178	100	51,5	65	50	8	F05	32	11	3,82
125	5"	190,5	115	54,5	90	70	10	F07	32	11	6,02
150	6"	203	120	54,5	90	70	10	F07	32	14	6,92
200	8"	238	160	59,6	125	102	12	F10	45	17	12,08
250	10"	268,3	195	68	125	102	12	F10	45	22	18,98
300	12"	306,4	230	78	125	102	12	F10	45	22	28,80

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура : -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РЕДУКТОРОМ

VPN 3449-08

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Редуктор	
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нерж. сталь 316 GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

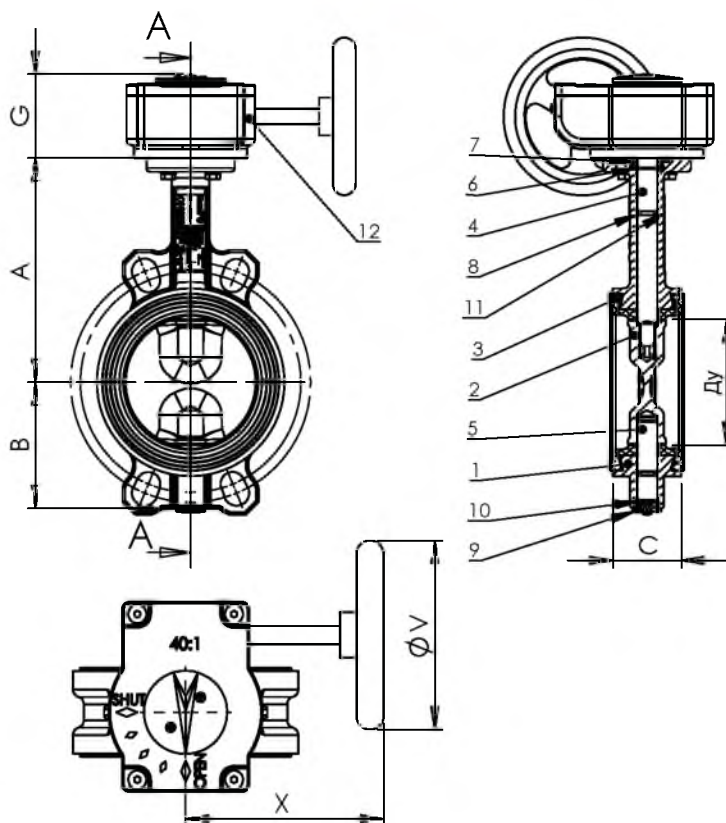
Ду		A	B	C	G	X	V	Вес (кг)
мм	дюйм							
40**	1 1/2	134	58	34	64	131,5	120	4,67
50	2"	139,7	65	41,8	64	131,5	120	5,27
65	2 1/2	152,4	73	45,3	64	131,5	120	5,67
80	3"	158,8	85	45,3	64	131,5	120	6,23
100	4"	178	100	51,5	64	131,5	120	7,05
125	5"	190,5	115	54,5	64	131,5	120	9,25
150	6"	203	120	54,5	64	131,5	120	10,15
200	8"	238	160	59,6	64	206	200	16
250	10"	268,3	195	68	64	206	200	22,9
300	12"	306,4	230	78	64	206	200	32,72

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

VPN 3449-N03

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Пневматический привод	
12	1	Шайба	Алюминия
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нерж. сталь 316 GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		КОД	A	B	C	X	V	W	ISO	Вес (кг)
мм	дюйм									
40**	1 1/2	TDA052	134	58	34	112	146	67,5	F05	2,7
50	2"	TDA052	139,7	65	41,8	112	146	67,5	F05	3,3
65	2 1/2	TDA052	152,4	73	45,3	112	146	67,5	F05	3,7
80	3"	TDA052	158,8	85	45,3	112	146	67,5	F05	4,2
100	4"	TDA075	178	100	51,5	137	186	92	F05	6,6
125	5"	TDA083	190,5	115	146	146	210	97	F07	9,4
150	6"	TDA083	203	120	54,5	146	210	97	F07	10,3
200	8"	TDA105	238	160	59,6	175	272	116	F10	19,3
250	10"	TDA125	268,3	195	68	207	302	134,5	F10	29,5
300	12"	TDA160	306,4	230	78	249	456	161	F10	48,5

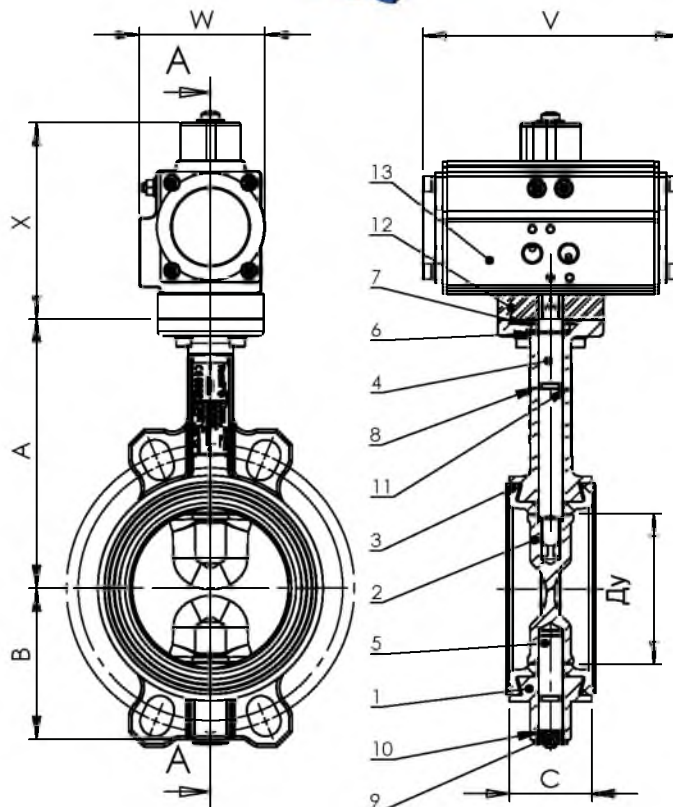
Рекомендуется использовать пневматический привод при ΔР не больше 16 бар
под давлением подачи воздуха в 5 бар

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура : -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Viton®)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

VPN 3449-07

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Пневматический привод	
12	1	Шайба	Алюминия
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нерж. сталь 316 GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		Код	A	B	C	X	V	W	Вес (кг)
мм	дюйм								
40**	1 1/2	SR63	134	58	34	133	164	80,5	3,6
50	2"	SR63	139,7	65	41,8	133	164	80,5	4,2
65	2 1/2	SR63	152,4	73	45,3	133	164	80,5	4,6
80	3"	SR75	158,8	85	45,3	151	210	94,5	6,6
100	4"	SR100	178	100	51,5	173,8	275	123	10,9
125	5"	SR115	190,5	115	54,5	209,4	333	137	17,7
150	6"	SR115	203	120	54,5	209,4	333	137	18,6
200	8"	SR140	238	160	59,6	249	435	164	34,6
250	10"	SR160	268,3	195	68	273	500	186	49,1
300	12"	SR200	306,4	230	78	378	578,5	217	85,9

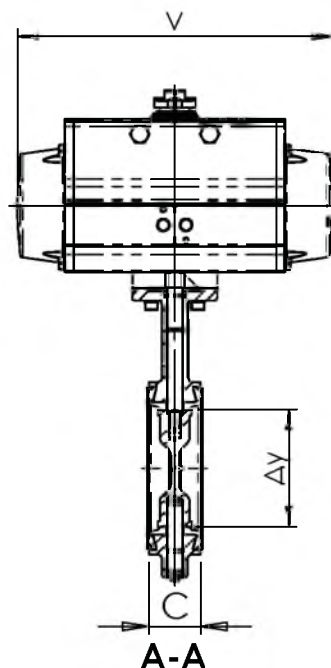
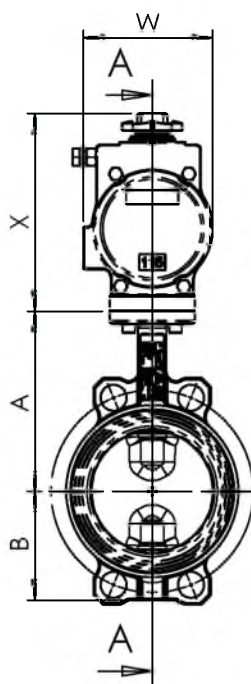
Рекомендуется использовать пневматический привод при ДР не больше 16 бар под давлением подачи воздуха в 5 бар

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "BERNARD"

VPN 3449-EZX4

ПРИМЕНЕНИЕ

Вода, морская вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец согласно норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Электропривод	BERNARD
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нержавеющая сталь 316 GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		A	B	C	Вес затвора с электроприводом (кг)	
					VPN 3449-EZ04	VPN 3449-EZ24
мм	дюйм					
40**	1 1/2	134,0	58	34,0	8,4	7,4
50	2"	139,7	65	41,8	9,0	8,0
65	2 1/2	152,4	73	45,3	9,4	8,4
80	3"	158,8	85	45,3	10,0	9,0
100	4"	178,0	100	51,5	10,8	9,8
125	5"	190,5	115	54,5	13,0	13,0
150	6"	203,0	120	54,5	13,9	13,9
200	8"	238,0	160	59,6	19,1	19,1
250	10"	268,3	195	68,0	34,0	34,0
300	12"	306,4	230	78,0	48,8	48,8

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

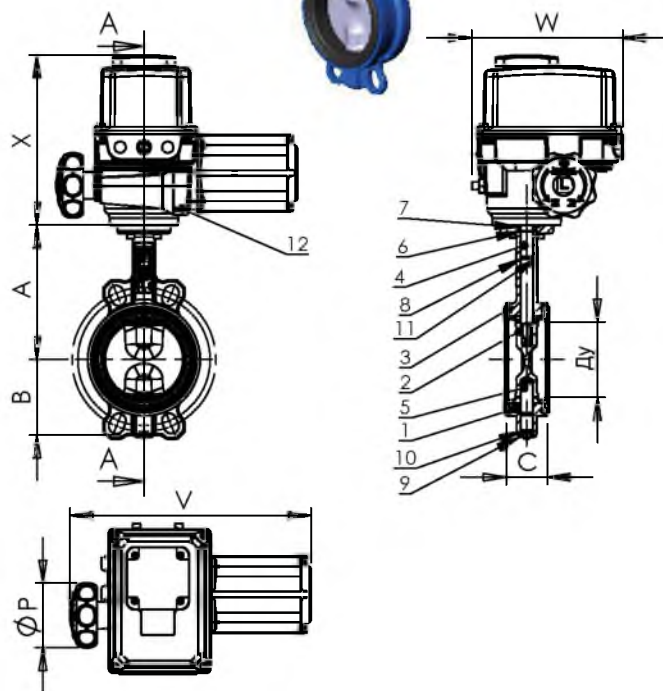
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C

КОД ЗАТВОРА

	VPN 3449-EZX4	Тип электропривода
	VPN 3449-EZ04	BERNARD 400V 3 PH
	VPN 3449-EZ24	BERNARD 230V 1 PH



РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Ду	Код затвора	Код электропривода	ØP	V	W	X
Ду 40-100	VPN 3449-EZ24	EZ4	230V 1PH 50Hz	90	273	200
	VPN 3449-EZ04	EZ6	400V 3PH 50Hz	90	319	200
Ду 125-150	VPN 3449-EZ24	EZ10	230V 1PH 50Hz	90	319	200
	VPN 3449-EZ04	EZ10	400V 3PH 50Hz	90	319	200
Ду 200	VPN 3449-EZ24	EZ15	230V 1PH 50Hz	90	362	200
	VPN 3449-EZ04	EZ15	400V 3PH 50Hz	90	362	200
Ду 250	VPN 3449-EZ24	EZ25	230V 1PH 50Hz	160	459	313
	VPN 3449-EZ04	EZ25	400V 3PH 50Hz	160	459	313
Ду 300	VPN 3449-EZ24	EZ60	230V 1PH 50Hz	250	528	313
	VPN 3449-EZ04	EZ60	400V 3PH 50Hz	250	528	313

Максимальное дифференциальное давление : 16 бар

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "AUMA"

VPN 3449-UX4

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: вода, морская вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец согласно норме ISO 5211.

КОД ЗАТВОРА

VPN 3449-UX4	Код электропривода
VPN 3449-U04	AUMA 400V 3 PH
VPN 3449-U24	AUMA 230V 1 PH



ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Электропривод	AUMA
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нержавеющая сталь 316 GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		А	В	С	Электропривод	ØР	V1	V2	W1	W2	X	Вес (кг)	
мм	дюйм												
40**	1 1/2	134,0	58	34,0	230В/1-Ф/50Гц или 400В/3-Ф/50Гц	SG03.3	100	215	166	210	42	205	9,7
50	2"	139,7	65	41,8			100	215	166	210	42	205	10,3
65	2 1/2	152,4	73	45,3			100	215	166	210	42	205	10,7
80	3"	158,8	85	45,3			100	215	166	210	42	205	11,3
100	4"	178,0	100	51,5	230В/1-Ф/50Гц	SG04.3	100	215	166	210	42	205	12,1
					400В/3-Ф/50Гц	SG04.3							
125	5"	190,5	115	54,5	230В/1-Ф/50Гц	SQ05.2	160	191	71	210	375	275	24,0
					400В/3-Ф/50Гц	SQ05.2	160	249	265	238	50	344	29,0
150	6"	203,0	120	54,5	230В/1-Ф/50Гц	SQ05.2	160	191	71	210	375	275	24,9
					400В/3-Ф/50Гц	SQ05.2	160	249	265	238	50	344	29,9
200	8"	238,0	160	59,6	230В/1-Ф/50Гц	SQ07.2	160	191	71	210	375	275	30,1
					400В/3-Ф/50Гц	SQ07.2	160	249	265	238	50	370	35,6
250	10"	268,3	195	68,0	230В/1-Ф/50Гц	SQ07.2	160	191	71	210	375	275	37,0
					400В/3-Ф/50Гц	SQ07.2	160	249	265	238	50	370	42,5
300	12"	306,4	230	78,0	230В/1-Ф/50Гц	SQ10.2	160	216	94	220	385	291	52,8
					400В/3-Ф/50Гц	SQ10.2	200	254	265	248	65	361	52,3

Максимальное дифференциальное давление: 16 бар

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

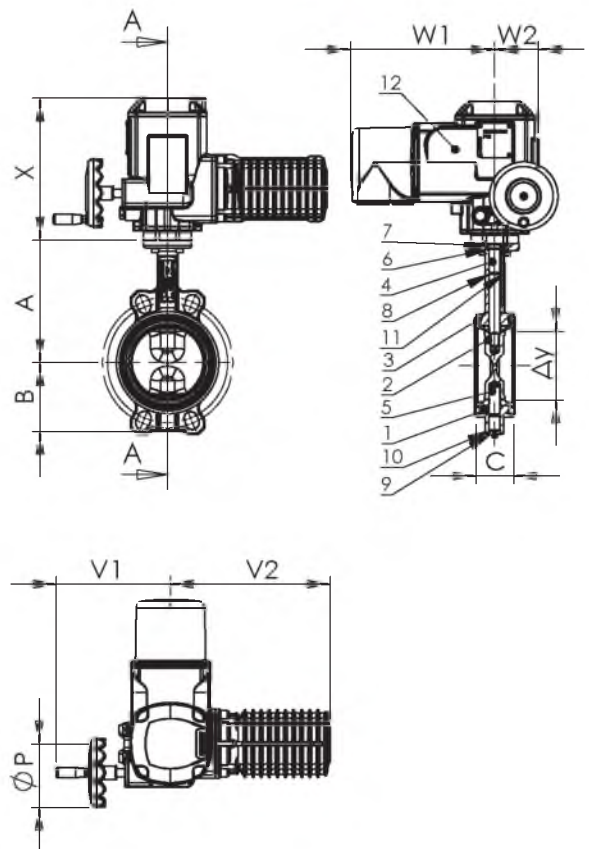
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.



ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "BELIMO"

VPN 3449-MX4

КОД ЗАТВОРА

VPN3449-MX4	Тип привода
VPN3449-M04	BELIMO 100 - 240V 50/60Hz AC
VPN3449-M14	BELIMO 24V AC/DC

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: отопление, вентиляция и кондиционирование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Электропривод	BELIMO
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нерж. сталь 316 GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		Код привода	А	В	С	М	N	Вес (кг)
мм	дюйм							
40	1 1/2	SR	218	58	34	176	150	2,4
50	2	SR	223,7	65	41,8	176	150	3,0
65	2 1/2	SR	236,4	73	45,3	176	150	3,4
80	3	SR	242,8	85	45,3	176	150	4,0
100	4	GR	275	100	51,5	59	183	5,7
125	5	GR	287,5	115	54,5	59	183	7,9

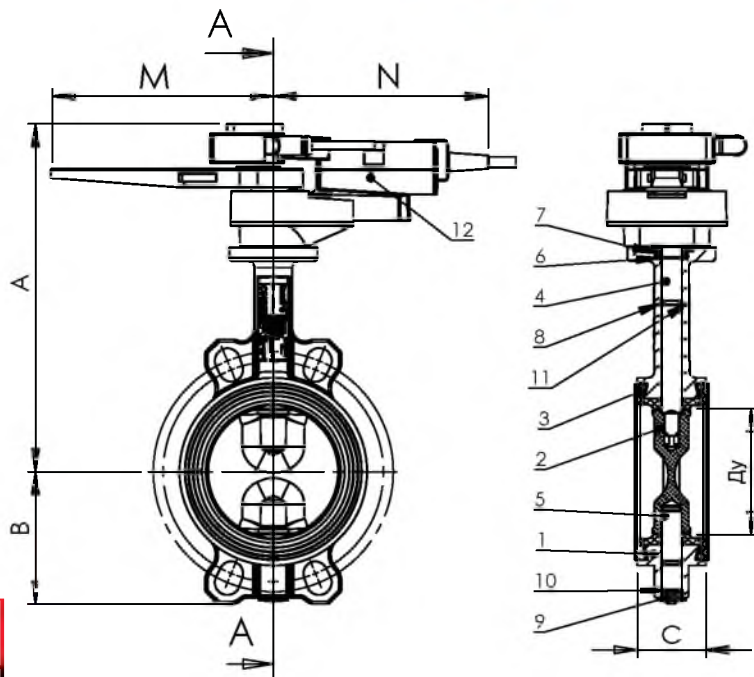
** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 5 бар.
Температура окружающей среды : 0°C / +50°C.
Максимальная температура рабочей среды: -20°C / +100°C.

Тип уплотнений под заказ:

ЭПДМ, Белый ЭПДМ CSM(Тип Nypalon®),
FPM (Тип Viton®), Силикон, Нитрил (NBR).



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

VPN 3442-N03

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Пневматический привод	
12	1	Шайба	Алюминия
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сплав алюминия с бронзой
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		КОД	A	B	C	X	V	W	ISO	Вес (кг)
мм	дюйм									
40**	1 1/2	TDA052	134	58	34	112	146	67,5	F05	2,66
50	2"	TDA052	139,7	65	41,8	112	146	67,5	F05	3,26
65	2 1/2	TDA052	152,4	73	45,3	112	146	67,5	F05	3,66
80	3"	TDA052	158,8	85	45,3	112	146	67,5	F05	4,22
100	4"	TDA075	178	100	51,5	137	186	92	F05	6,554
125	5"	TDA083	190,5	115	54,5	146	210	97	F07	9,382
150	6"	TDA083	203	120	54,5	146	210	97	F07	10,282
200	8"	TDA105	238	160	59,6	175	272	116	F10	19,252
250	10"	TDA125	268,3	195	68	207	302	134,5	F10	29,53
300	12"	TDA160	306,4	230	78	249	456	161	F10	48,45

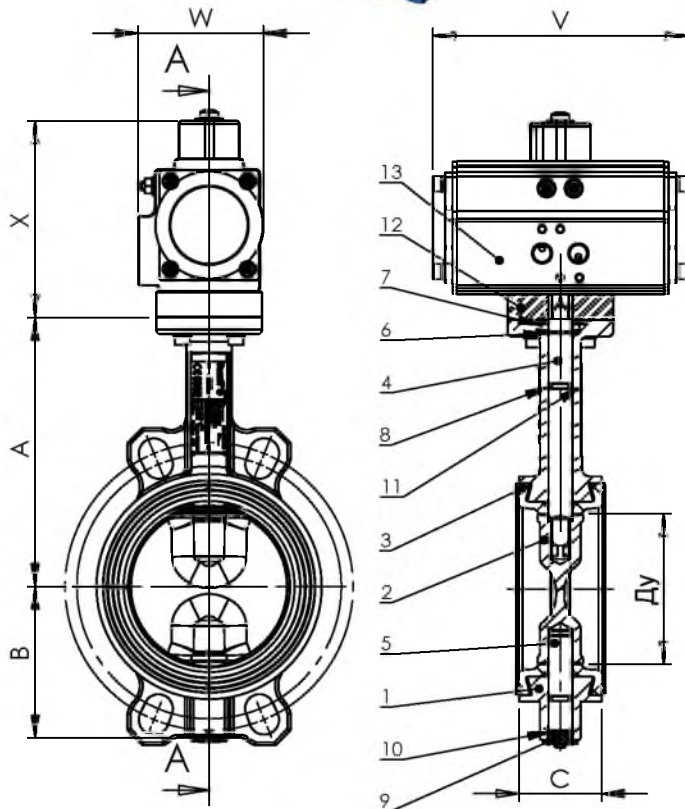
Рекомендуется использовать пневматический привод при ΔP не больше 16 бар под давлением подачи воздуха в 5 бар

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

VPN 3442-07

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Пневматический привод	
12	1	Шайба	Алюминия
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сплав алюминия с бронзой
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

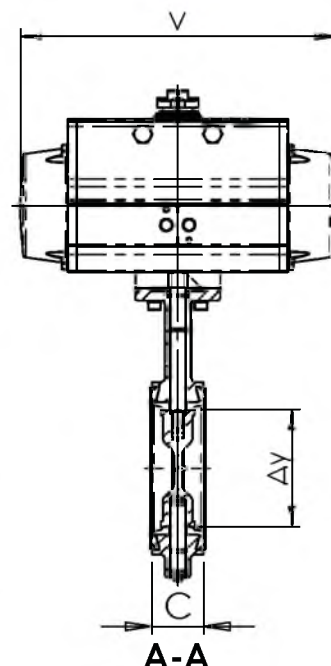
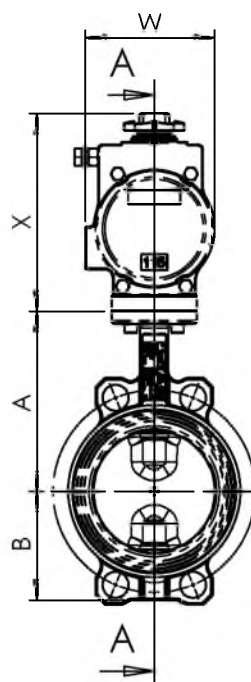
Ду	Код	A	B	C	X	V	W	Вес (кг)
мм	дюйм							
40**	1 1/2	SR63	134	58	34	133	164	3,6
50	2"	SR63	139,7	65	41,8	133	164	4,2
65	2 1/2	SR63	152,4	73	45,3	133	164	4,6
80	3"	SR75	158,8	85	45,3	151	210	6,6
100	4"	SR100	178	100	51,5	173,8	275	10,9
125	5"	SR115	190,5	115	54,5	209,4	333	17,7
150	6"	SR115	203	120	54,5	209,4	333	18,6
200	8"	SR140	238	160	59,6	249	435	34,6
250	10"	SR160	268,3	195	68	273	500	49,1
300	12"	SR200	306,4	230	78	378	578,5	85,9

Рекомендуется использовать пневматический привод при
ΔP не больше 16 бар под давлением подачи воздуха в 5 бар
** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура : -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "BERNARD"

VPN 3442-EZX4

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: вода, морская вода...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец согласно норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Электропривод	BERNARD
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сплав алюминия с бронзой
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		A	B	C	Вес затвора с электроприводом (кг)	
					VPN 3442-EZ04	VPN 3442-EZ24
мм	дюйм					
40**	1 1/2	134,0	58	34,0	8,4	7,4
50	2"	139,7	65	41,8	9,0	8,0
65	2 1/2	152,4	73	45,3	9,4	8,4
80	3"	158,8	85	45,3	10,0	9,0
100	4"	178,0	100	51,5	10,8	9,8
125	5"	190,5	115	54,5	13,0	13,0
150	6"	203,0	120	54,5	13,9	13,9
200	8"	238,0	160	59,6	19,1	19,1
250	10"	268,3	195	68,0	34,0	34,0
300	12"	306,4	230	78,0	48,8	48,8

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

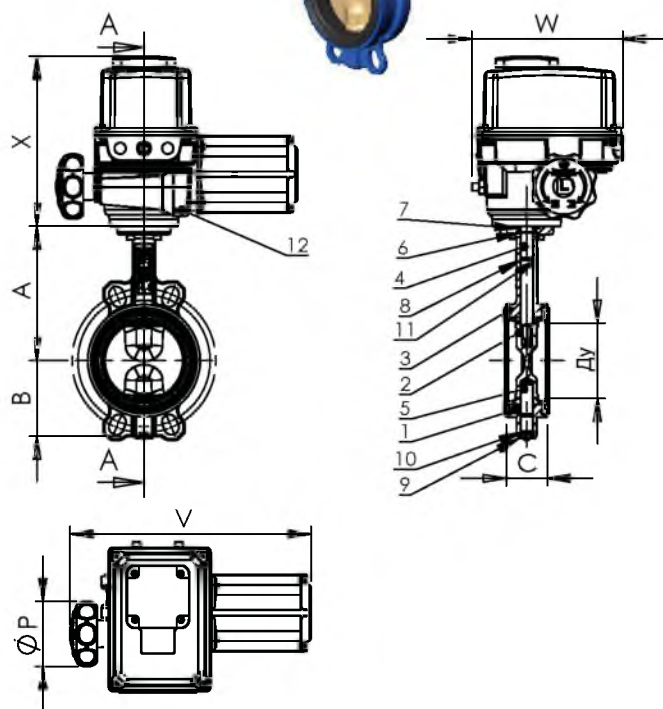
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура : -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / +110°C	-20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Viton®)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C

КОД ЗАТВОРА

	VPN 3442-EZX4	Тип электропривода
	VPN 3442-EZ04	BERNARD 400V 3 PH
	VPN 3442-EZ24	BERNARD 230V 1 PH



РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Ду	Код затвора	Код электропривода	ØP	V	W	X
Ду 40-100	VPN3442-EZ24	EZ4	230V 1PH 50Hz	90	273	200
	VPN3442-EZ04	EZ6	400V 3PH 50Hz	90	319	200
Ду 125-150	VPN3442-EZ24	EZ10	230V 1PH 50Hz	90	319	200
	VPN3442-EZ04	EZ10	400V 3PH 50Hz	90	319	200
Ду 200	VPN3442-EZ24	EZ15	230V 1PH 50Hz	90	362	200
	VPN3442-EZ04	EZ15	400V 3PH 50Hz	90	362	200
Ду 250	VPN3442-EZ24	EZ25	230V 1PH 50Hz	160	459	313
	VPN3442-EZ04	EZ25	400V 3PH 50Hz	160	459	313
Ду 300	VPN3442-EZ24	EZ60	230V 1PH 50Hz	250	528	313
	VPN3442-EZ04	EZ60	400V 3PH 50Hz	250	528	313

Максимальное дифференциальное давление : 16 бар

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "AUMA"

VPN 3442-UX4

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: вода, морская вода...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец согласно норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Электропривод	AUMA
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сплав алюминия с бронзой
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		А	В	С	Электропривод		ØP	V1	V2	W1	W2	X	Вес (кг)
мм	дюйм												
40**	1 1/2	134,0	58	34,0	230В/1-Ф/50Гц или 400В/3-Ф/50Гц	SG03.3	100	215	166	210	42	205	9,7
50	2"	139,7	65	41,8			100	215	166	210	42	205	10,3
65	2 1/2	152,4	73	45,3			100	215	166	210	42	205	10,7
80	3"	158,8	85	45,3			100	215	166	210	42	205	11,3
100	4"	178,0	100	51,5	230В/1-Ф/50Гц	SG04.3	100	215	166	210	42	205	12,1
					400В/3-Ф/50Гц	SG04.3							
125	5"	190,5	115	54,5	230В/1-Ф/50Гц	SQ05.2	160	191	71	210	375	275	24,0
					400В/3-Ф/50Гц	SQ05.2	160	249	265	238	50	344	29,0
150	6"	203,0	120	54,5	230В/1-Ф/50Гц	SQ05.2	160	191	71	210	375	275	24,9
					400В/3-Ф/50Гц	SQ05.2	160	249	265	238	50	344	29,9
200	8"	238,0	160	59,6	230В/1-Ф/50Гц	SQ07.2	160	191	71	210	375	275	30,1
					400В/3-Ф/50Гц	SQ07.2	160	249	265	238	50	370	35,6
250	10"	268,3	195	68,0	230В/1-Ф/50Гц	SQ07.2	160	191	71	210	375	275	37,0
					400В/3-Ф/50Гц	SQ07.2	160	249	265	238	50	370	42,5
300	12"	306,4	230	78,0	230В/1-Ф/50Гц	SQ10.2	160	216	94	220	385	291	52,8
					400В/3-Ф/50Гц	SQ10.2	200	254	265	248	65	361	52,3

Максимальное дифференциальное давление: 16 бар

** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

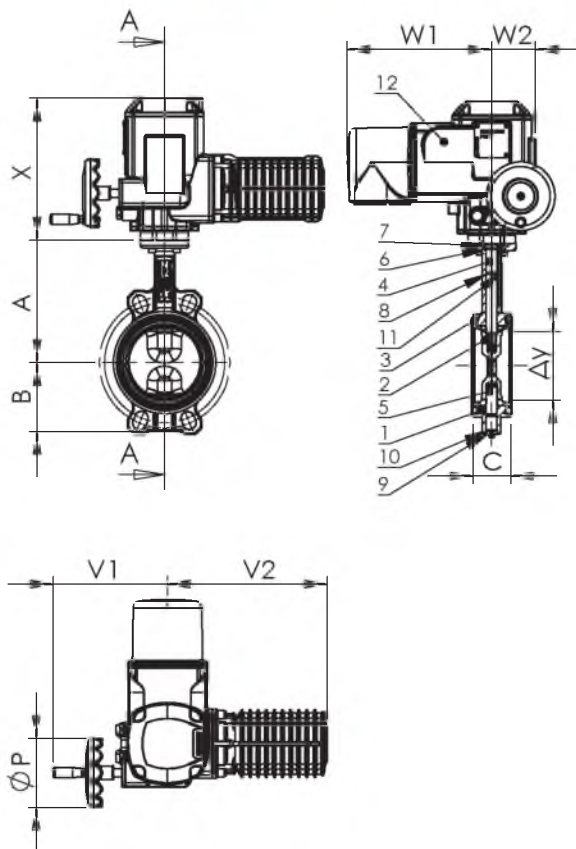
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.
Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C

КОД ЗАТВОРА

VPN 3442-UX4	Код электропривода
VPN 3442-U04	AUMA 400V 3 PH
VPN 3442-U24	AUMA 230V 1 PH



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением": модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Дисковый поворотный затвор с резьбовыми проушинами и ручкой

VP 3648-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.

Тип ТЕКЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на конце трубопровода.

100% герметичность в двух направлениях.

Изготовление согласно NF EN 12266-1, ISO 5208, DIN 3230.

Два типа седловых уплотнений :

- Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).

- Конструкция с внутренним усилением синтетической смолой позволяет уменьшить крутящий момент.

Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах диаметров от Ду40 до Ду100. Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента. Прочно посаженный шток.

Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

Ручка, закрывающаяся на замок, легко заменяется на регулировочную ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

15	1	Винт	Нержавеющая сталь A2
14	2	Гайка	Нержавеющая сталь A2
13	2	Шайба	Нержавеющая сталь A2
12	2	Болт	Нержавеющая сталь A2
11	1	Ручка	Ковкий чугун
10	1	Зубчатый сектор	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Хромированный ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	L	G	H	H1	Ø T	n	Ø M	V	Тип	Вес (kg)
Ду 40 – 1" 1/2	33	66	184	134	110	4	M 16	180	F07	4,0
Ду 50 – 2"	43	72	190	140	125	4	M 16	180	F07	4,6
Ду 65 – 2.5"	46	78	203	153	145	4	M 16	180	F07	5,6
Ду 80 – 3"	46	89	209	159	160	8	M 16	180	F07	6,6
Ду 100 – 4"	52	102	228	178	180	8	M 16	220	F07	8,1
Ду 125 – 5"	56	117	240	190	210	8	M 16	220	F07	10,4
Ду 150 – 6"	56	130	253	203	240	8	M 20	220	F07	12,7
Ду 200 – 8"	60	159	288	238	295	8	M 20	318	F10	20,2
Ду 250 – 10"	68	190	318	268	350	12	M 20	318	F10	32,3
Ду 300 – 12"	78	222	356	306	400	12	M 20	318	F10	44,7

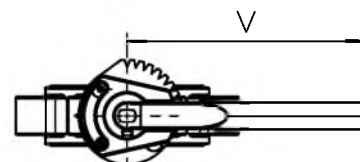
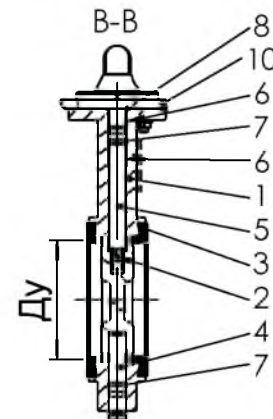
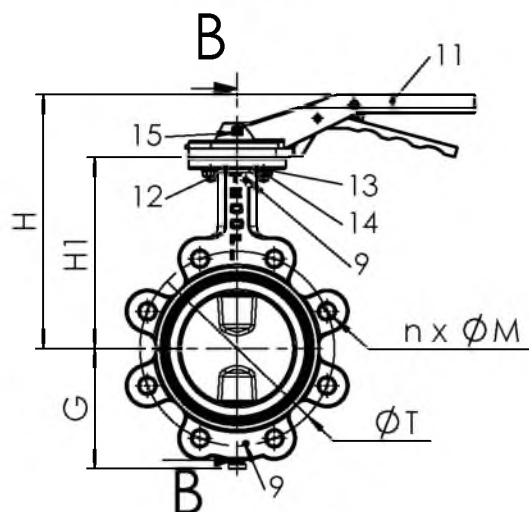
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температуры
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE

"Оборудование для работы под давлением": модуль H.

Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208. Строительная длина соответствует нормам EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202.

Ду40 - 150 : межфланцевый монтаж Ру10/16

Ду200-300 : межфланцевый монтаж Ру10

При необходимости монтажа Ру16 для Ду200-300 использовать поворотные затворы серии VP364816

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Дисковый поворотный затвор с резьбовыми проушинами и ручкой

VP 364816-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.

Тип ТЕКЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на конце трубопровода.

100% герметичность в двух направлениях.

Изготовление согласно NF EN 12266-1, ISO 5208, DIN 3230.

Два типа седловых уплотнений :

- Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
- Конструкция с внутренним усилением синтетической смолой позволяет уменьшить поворотный момент.

Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах диаметров от DN40 до DN100.

Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины поворотного момента. Прочно посаженный шток.

Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

Рычаг: ковкий чугун, очень прочный: зубчатый сектор, закрытие на замок, регулирование. Ручка, закрывающаяся на замок, легко заменяется на регулировочную ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

15	1	Винт	Нержавеющая сталь A2
14	2	Гайка	Нержавеющая сталь A2
13	2	Шайба	Нержавеющая сталь A2
12	2	Болт	Нержавеющая сталь A2
11	1	Ручка	Ковкий чугун
10	1	Зубчатый сектор	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Хромированный ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	L	G	H	H1	Ø T	n	Ø M	V	Тип	Вес (кг)
Ду 200 – 8"	60	159	288	238	295	12	M 20	318	F10	20,2
Ду 250 – 10"	68	190	318	268	355	12	M 24	318	F10	32,3
Ду 300 – 12"	78	222	356	306	410	12	M 24	318	F10	44,7

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Температура: -15°C/+130°C.

Максимальные значения температуры: -30°C/+150°C.

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE

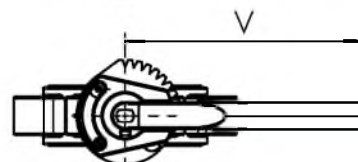
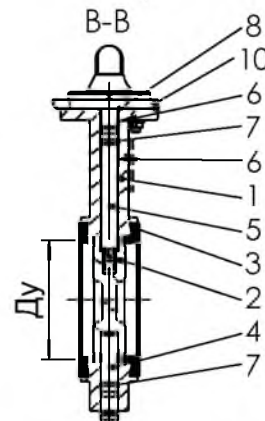
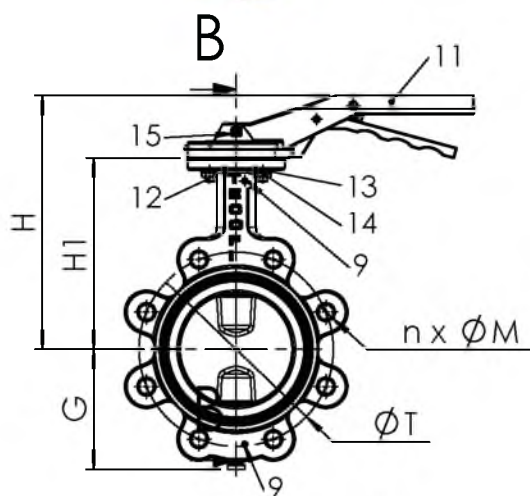
"Оборудование для работы под давлением": модуль H.

Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1,

DIN 3230 и ISO 5208. Строительная длина соответствует нормам EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202.

Межфланцевый монтаж Ру16

При необходимости монтажа Ру10 : использовать затворы серии VP3648.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ
ЗАТВОР С РЕЗЬБОВЫМИ
ПРОУШИНАМИ И РУЧНЫМ
РЕДУКТОРОМ

VP 3648-08

ПРИМЕНЕНИЕ

Общее применение : вода, воздух, кислоты и пр.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.
ТЕКЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на конце трубопровода.
100% герметичность в двух направлениях.
Два типа седловых уплотнений :
- Форма уплотнения "кольцо", которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
- Конструкция с внутренним усилением синтетической смолой позволяет уменьшить крутящий момент.
Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно при малых размерах диаметров.
Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.
Заменяемая манжета. Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Ручной редуктор	Чугун
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

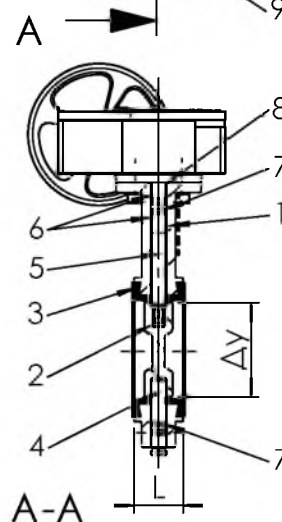
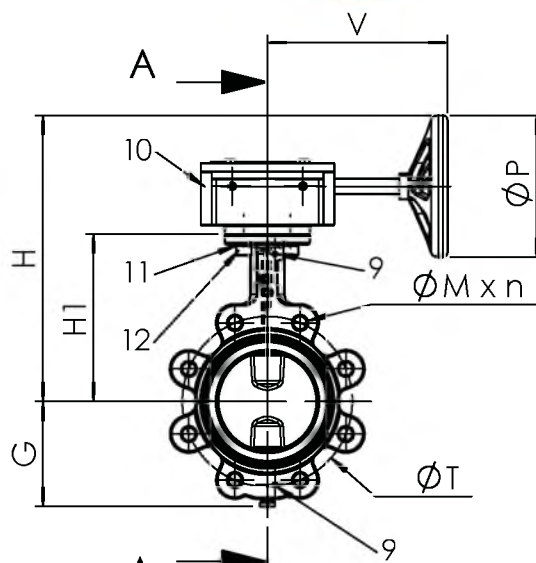
РАЗМЕРЫ

Ду	ISO Py	H	H1	L	Ø T	n	Ø M	V	P	G	ТИП	Вес (кг)
Ду 40 - 1" 1/2	10 / 16	248	133	33	110	4	M 16	148	150	66	F07	8
Ду 50 - 2"	10 / 16	255	140	43	125	4	M 16	148	150	71	F07	8.9
Ду 65 - 2" 1/2	10 / 16	268	153	46	145	4	M 16	148	150	78	F07	9.9
Ду 80 - 3"	10 / 16	274	159	46	160	8	M 16	148	150	89	F07	10.9
Ду 100 - 4"	10 / 16	293	178	52	180	8	M 16	148	150	102	F07	12.3
Ду 125 - 5"	10 / 16	305	190	56	210	8	M 16	148	300	117	F07	14.6
Ду 150 - 6"	10 / 16	318	203	56	240	8	M 20	148	300	130	F07	16.9
Ду 200 - 8"	10	430	238	60	295	8	M 20	238	300	159	F10	29.9
Ду 250 - 10"	10	460	268	68	350	12	M 20	238	300	190	F10	43.6
Ду 300 - 12"	10	495	306	78	400	12	M 20	226	300	222	F10	56

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар
Максимальная температура : -15°C / +130°C.
Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FRM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :

Корпус : 24 бара.
Седло : 17,6 бар.

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.

Ду40 - 150 : межфланцевый монтаж Py10/16

Ду200-300 : межфланцевый монтаж Py10

При необходимости монтажа Py16 для Ду200-300 использовать поворотные затворы серии VP364816

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ
ЗАТВОР С РЕЗЬБОВЫМИ
ПРОУШИНАМИ И ДВУХСТОРОННИМ
ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

VP 3648-N03

ПРИМЕНЕНИЕ

Общее применение : вода, воздух, кислоты...

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF NE 593.
ТЕКФЛАЙ ЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на винтах, 100% герметичность в двух направлениях. Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает отличное удержание (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения при вакууме). Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить гидравлическое сопротивление, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно при малых размерах диаметров. Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента. Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE. Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Переходная шайба	Алюминий
12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Пневмопривод двухсторонний	Анодированный алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

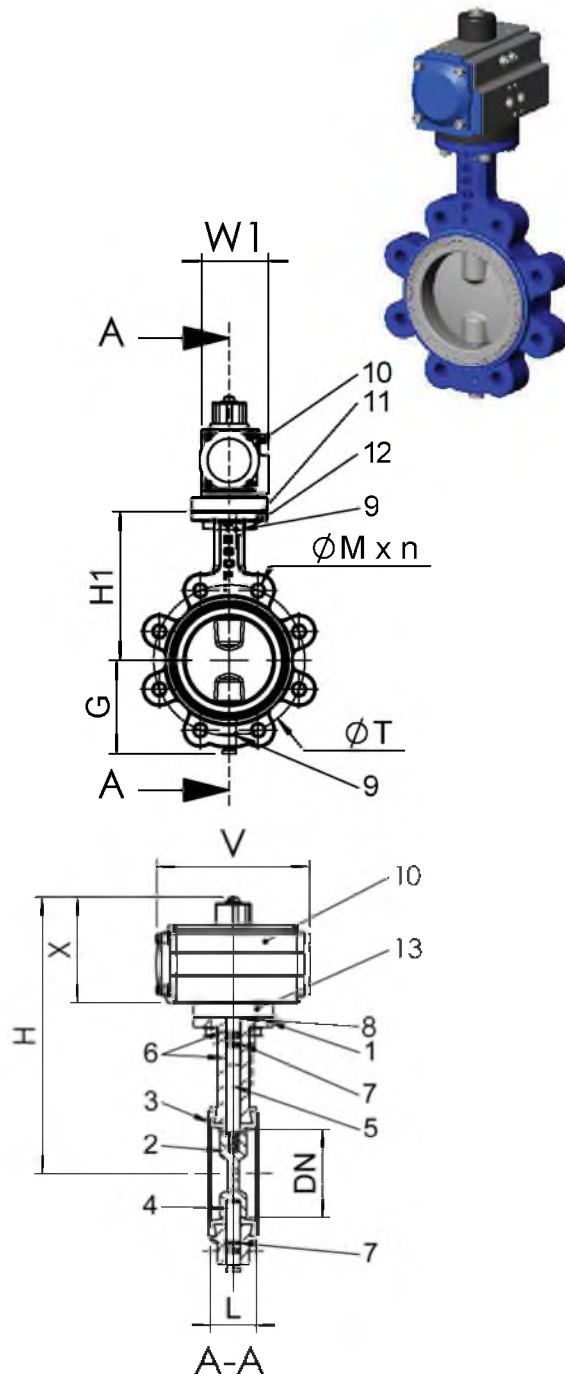
Ду	Код *	H	H1	G	L	Ø T	n	Ø M	V	W1	X	Тип	Вес (кг)
40 – 1" 1/2	TDA052	258,0	133	66	33	110	4	M 16	146	67,5	92	F07	3,5
50 – 2"	TDA052	265,0	140	71	43	125	4	M 16	146	67,5	92	F07	4,7
65 – 2"1/2	TDA063	278,0	153	78	46	145	4	M 16	169	80,5	108	F07	6,3
80 – 3"	TDA063	284,0	159	89	46	160	8	M 16	169	80,5	108	F07	7,3
100 – 4"	TDA075	315	178	102	52	180	8	M 16	186	92,0	120	F07	9,7
125 – 5"	TDA083	336,0	190	117	56	210	8	M 16	210	97,0	129	F07	12,5
150 – 6"	TDA092	357,0	203	130	56	240	8	M 20	264	103,0	137	F07	16,6
200 – 8"	TDA105	413,0	238	159	60	295	8	M 20	272	116,0	153	F10	24,7
250 – 10"	TDA125	457,0	268	190	68	350	12	M 20	302	134,5	185	F10	40,2
300 – 12"	TDA140	513	306	222	78	400	12	M 20	398	142,0	202	F10	56,5

* Рекомендуется использовать пневматический привод при ДР не больше 10 бар под давлением подачи воздуха в 6 бар (для ДР 16 бар, обращайтесь к нам)

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар
Максимальная температура : -15°C / +130°C.
Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" модуль H. Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 : Корпус : 24 бара. Седло : 17.6 бар. Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202. Фланцевый монтаж Py10 / Py16 для Ду до 150 и Py10 для больших диаметров согласно нормам EN 1092-2, BS 450, AISI B16.1-5. По запросу : межфланцевый монтаж Py16 и ASA 150.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РУЧКОЙ

VPN 3442-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.
Ручка из ковкого чугуна имеет зубчатый сектор, закрывается на замок и легко заменяется на регулируемую ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

16	1	Винт	Нерж. сталь A2
15	2	Шайба	Нерж. сталь A2
14	2	Гайка	Нерж. сталь A2
13	2	Винт	Нерж. сталь A2
12	1	Ручка	Ковкий чугун
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Полиэтилен
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сплав алюминия с бронзой
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		A	B	C	G	V	Вес (кг)
мм	дюйм						
40**	1 1/2	134	58	34	52,5	180	2,0
50	2"	139,7	65	41,8	52,5	180	2,6
65	2 1/2	152,4	73	45,3	52,5	180	3,0
80	3"	158,8	85	45,3	52,5	180	3,6
100	4"	178	100	51,5	52,5	180	4,4
125	5"	190,5	115	54,5	58	220	6,8
150	6"	203	120	54,5	58	220	7,7
200	8"	238	160	59,6	65	450	14,2
250	10"	268,3	195	68	65	450	21,1
300	12"	306,4	230	78	65	450	30,9

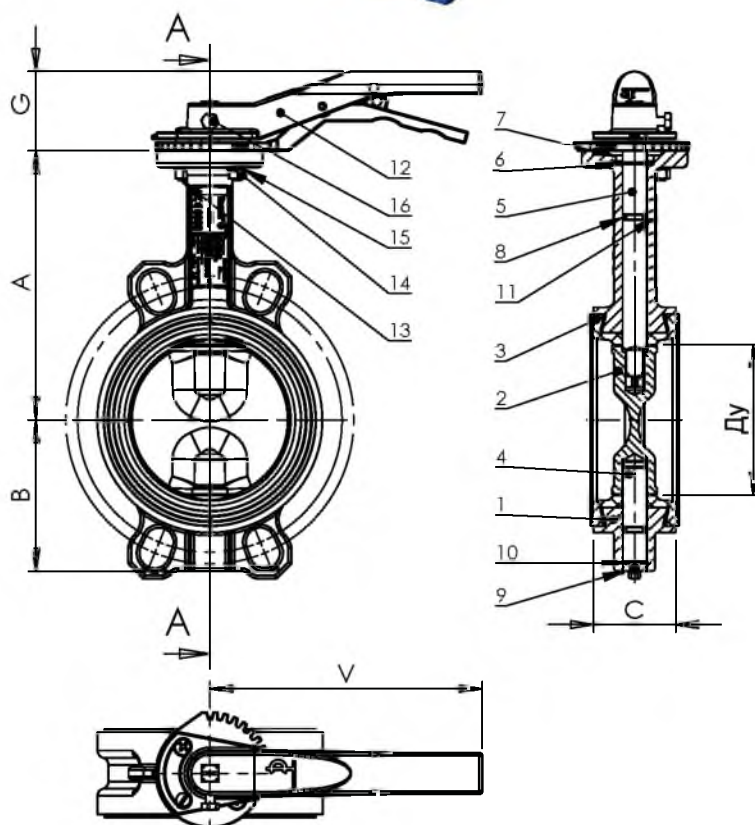
** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.

Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/СЕ "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ГОЛОЙ ОСЬЮ

VPN 3442-00

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода ...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сплав алюминия с бронзой
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		A	B	C	D	E	F	ISO	G	H	Вес (кг)
мм	дюйм										
40**	1 1/2	134	58	34	65	50	8	F05	32	9	1,4
50	2"	139,7	65	41,8	65	50	8	F05	32	9	2,0
65	2 1/2	152,4	73	45,3	65	50	8	F05	32	9	2,4
80	3"	158,8	85	45,3	65	50	8	F05	32	9	3,0
100	4"	178	100	51,5	65	50	8	F05	32	11	3,8
125	5"	190,5	115	54,5	90	70	10	F07	32	11	6,0
150	6"	203	120	54,5	90	70	10	F07	32	14	6,9
200	8"	238	160	59,6	125	102	12	F10	45	17	12,1
250	10"	268,3	195	68	125	102	12	F10	45	22	19,0
300	12"	306,4	230	78	125	102	12	F10	45	22	28,8

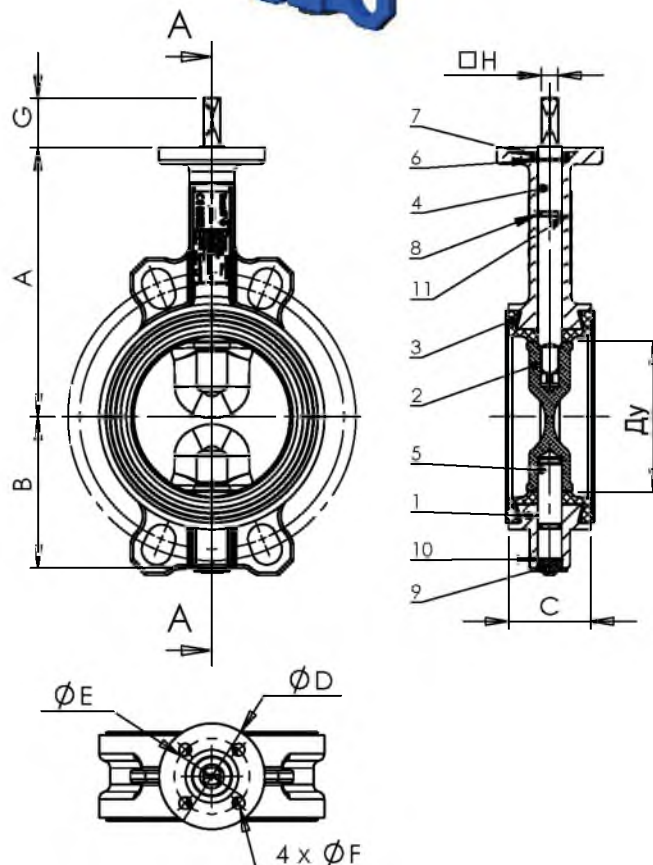
**Подходит для монтажа между фланцами Ду32.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.

Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РЕДУКТОРОМ

VPN 3442-08

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, морская вода...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме BS EN 593.
Модель с гладкими проушинами.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение форма "кольцо" обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей. Диск отполирован, уменьшен по толщине и механически обработан по краю, что улучшает пропускную способность и обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток, заменяемое седловое уплотнение, верхний фланец по норме ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	1	Редуктор	
11	1	Табличка	Нерж. сталь 304
10	2	Стопорное кольцо	Сталь
9	1	Пробка	Нитрил
8	2	Кольцевая прокладка	ЭПДМ
7	1	Пыльник	Нитрил
6	1	Кольцо	Нерж. сталь 420
5	1	Верхний шток	Нерж. сталь 420
4	1	Нижний шток	Нерж. сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сплав алюминия с бронзой
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		A	B	C	G	X	V	Вес (кг)
мм	дюйм							
40**	1 1/2	134	58	34	64	131,5	120	4,67
50	2"	139,7	65	41,8	64	131,5	120	5,27
65	2 1/2	152,4	73	45,3	64	131,5	120	5,67
80	3"	158,8	85	45,3	64	131,5	120	6,23
100	4"	178	100	51,5	64	131,5	120	7,05
125	5"	190,5	115	54,5	64	131,5	120	9,25
150	6"	203	120	54,5	64	131,5	120	10,15
200	8"	238	160	59,6	64	206	200	16
250	10"	268,3	195	68	64	206	200	22,9
300	12"	306,4	230	78	64	206	200	32,72

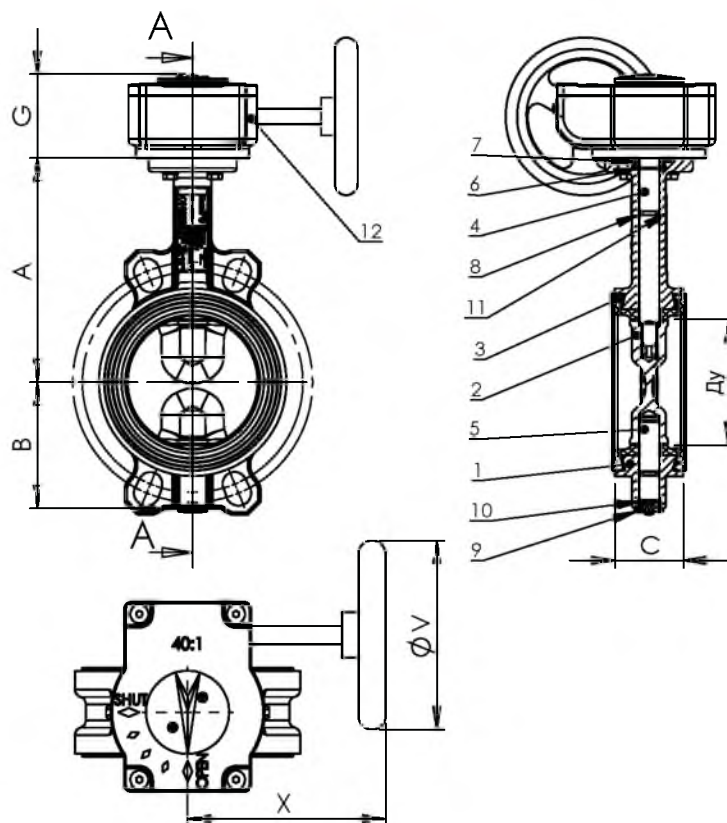
** Подходит для монтажа между фланцами Ду32

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар.

Максимальная рабочая температура : -15°C / +130°C.
Кратковременная максимальная температура: -30°C / +150°C

Уплотнение под заказ	Максимальная температура	Кратковременная температура
ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
Белый ЭПДМ	+ 4°C / + 110°C	- 20°C / +130°C
CSM (Hypalon®)	+ 4°C / +80°C	- 20°C / +110°C
FPM (Viton®)	- 10°C / +170°C	- 20°C / +200°C
Силикон	- 20°C / +170°C	- 40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	- 10°C / +80°C	- 20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5. Подходит для монтажа по нормам ASME B16.5 Класс 150 и JIS K10.
Испытания проведены по нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР
С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ
И ОДНОСТОРОННИМ
ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

VP 3648-07

ПРИМЕНЕНИЕ

Общее применение : вода, воздух, кислоты...

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF NE 593.

ТЕКФЛАЙ ЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на винтах, 100% герметичность в двух направлениях. Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает отличное удержание (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения при вакууме).

Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить гидравлическое сопротивление, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно при малых размерах диаметров.

Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.

Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE. Заменяемое седловое уплотнение.

Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Переходная шайба	Алюминий
12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Пневмопривод односторонний	Анодированный алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 420
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	Код *	H	H1	G	L	Ø T	n	Ø M	V	W1	X	ТИП	Вес (кг)
40 – 1" 1/2	SR. 63	313	133	66	33	110	4	M 16	164	80,5	113	F07	4,9
50 – 2"		325	140	71	43	125	4	M 16	164	80,5	113	F07	5,9
65 – 2" 1/2	SR. 75	362	153	78	46	145	4	M 16	210	94,5	131	F07	9,3
80 – 3"	SR. 85	393	159	89	46	160	8	M 16	240,5	106	145	F07	12,5
100 – 4"		425	178	102	52	180	8	M 16	240,5	106	145	F07	13,8
125 – 5"	SR. 100	467	190	117	56	210	8	M 16	275	123	157,8	F07	20,2
150 – 6"	SR. 115	525	203	130	56	240	8	M 20	333	137	192,4	F07	22,1
200 – 8"	SR. 125	601	238	159	60	295	8	M 20	372	148	204,4	F10	48
250 – 10"	SR. 200	766	268	190	68	350	12	M 20	578,5	217	308	F10	82,1
300 – 12"		836	306	222	78	400	12	M 20	578,5	217	308	F10	91,2

* Рекомендуется использовать пневматический привод при ΔР не больше 10 бар под давлением подачи воздуха в 6 бар (для ΔР 16 бар, обращайтесь к нам)

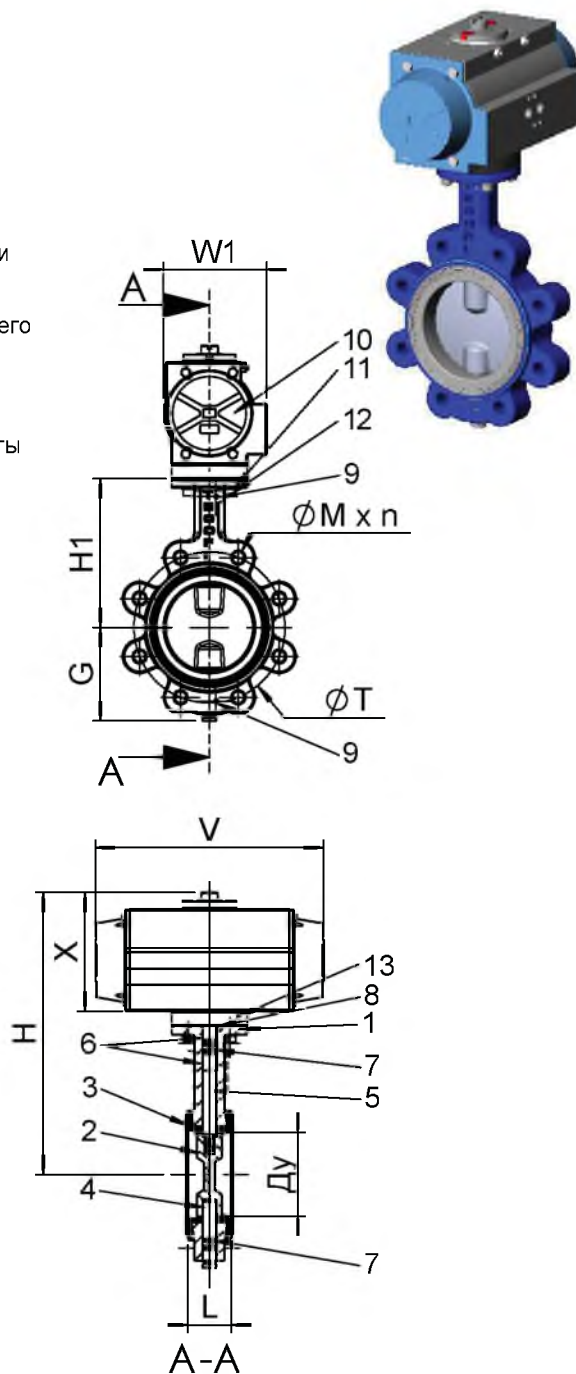
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.

Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :

Корпус : 24 бара.

Седло : 17,6 бар.

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.

Фланцевый монтаж Ру10 / Ру16 для Ду до 150 и Ру10 для больших диаметров согласно нормам EN 1092-2, BS 450, AISI B16.1-5. По запросу : межфланцевый монтаж Ру16 и ASA 150.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ

VP3648-BX4

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

Код затвора	Тип электропривода
VP 3648-B14	BERNARD 230V 3 PH

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.

Тип ТЕКФЛАЙ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на трубопроводах. 100% герметичность в двух направлениях.

Строительные длины согласно нормам NF EN 12266-1.

Два типа седловых уплотнений :

- Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
- Конструкция с внутренним усилением алюминием позволяет уменьшить крутящий момент.

Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах диаметров. Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента. Прочно посаженный шток.

Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

Поз.	Кол-во	Описание	Материал
12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Крышка электропривода	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	EN-GJL-250

РАЗМЕРЫ

Ду	G	H	L	Тип	Вес*
мм дюйм					(кг)
40 – 1" 1/2	66	134	33	F07	8.2
50 – 2"	72	140	43	F07	8.8
65 – 2" 1/2	78	153	46	F07	9.8
80 – 3"	89	159	46	F07	10.8
100 – 4"	102	178	52	F07	12.3
125 – 5"	117	190	56	F07	16.6
150 – 6"	130	203	56	F07	18.9
200 – 8"	159	238	60	F10	34.6
250 – 10"	190	268	68	F10	47.7
300 – 12"	222	306	78	F10	60.0

*Вес затвора с электроприводом.

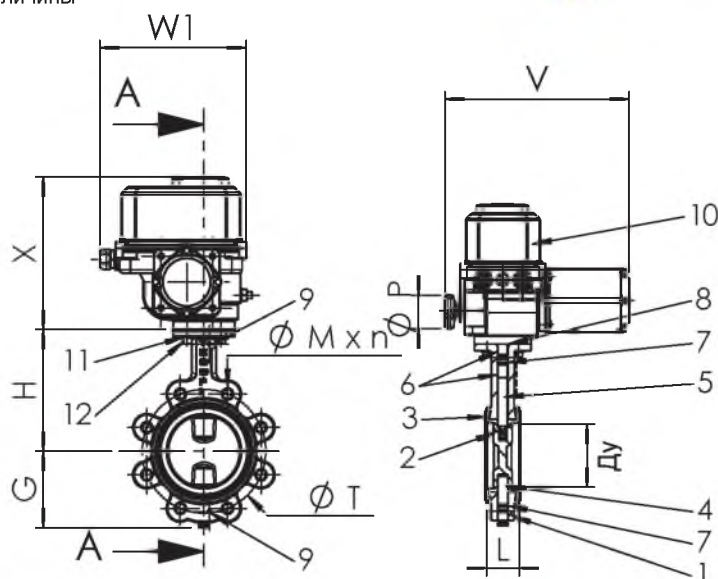
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Ду	Код электропривода	ØP	V	W	X	
Ду40-100	OA6	230V 3PH 50Hz	90	319	200	225
Ду125	OA8	230V 3PH 50Hz	90	319	200	225
Ду150	OA15	230V 3PH 50Hz	90	362	200	225
Ду200	AS18	230V 3PH 50Hz	160	479	313	180
Ду250- 300	AS50	230V 3PH 50Hz	250	528	313	180

Максимальное дифференциальное давление 10 бар

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.

Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1,

DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :

Корпус : 24 бара.

Седло : 17,6 бара.

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202. Монтаж между фланцами Ру10 / Ру16 для Ду до 150 и Ру10 для больших диаметров согласно нормам EN 1092-2, BS 450, AISI B16.1-5.

По заказу - межфланцевый монтаж Ру16 и ASA 150.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "BELIMO"

VP 3648-MX4

КОД ЗАТВОРА

	КОД	Тип привода
☐	VP3648-M04	BELIMO 115 - 230 В
☐	VP3648-M14	BELIMO 24 В пост./ перем. ток
☐		

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: отопление, вентиляция и стационарная климатизация.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ботан согласно норме NF EN 593.

Типоразмер: от Ду 40 до Ду 150

Двухсторонняя герметичность.

Седловое уплотнение типа "кольцо", обеспечивающее отличное удержание на затворе.

Шток, выполненный из двух частей позволяет значительно уменьшить гидравлическое сопротивление затвора, благодаря форме уменьшенного по толщине и профилированного диска, особенно при малых размерах диаметров.

Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает низкое и стабильное значение величины крутящего момента.

Прочно посаженный шток, прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемое седловое уплотнение.

При стандартном исполнении, управление осуществляется электрическим приводом "BELIMO"

Напряжение питания 100...240 В 50/60 Гц - 24 В пост./перем. тока.

Время полного хода : 90 секунд (SR) - 150 секунд (GR)

Класс защиты : IP 54

ИСПОЛНЕНИЕ

11	1	Электрический привод	BELIMO
10	1	Шайба	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	Нитрил
7	2	Кольцевая прокладка	Нитрил
6	2	Направляющая втулка	Сталь, покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Седловое уплотнение	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун CuAl10NiFe4
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		Тип привода	L	H	A	B	Вес (кг)
мм	дюйм						
40	1 1/2	SR	33	247	171	176	4,6
50	2"	SR	43	253	171	176	5,6
65	2 1/2	SR	46	266	171	176	6,4
80	3"	SR	46	272	171	176	7,5
100	4"	GR	52	291	182	70	9,7
125	5"	GR	56	304	182	70	11,8
150	6"	GR	56	316	182	70	13,7

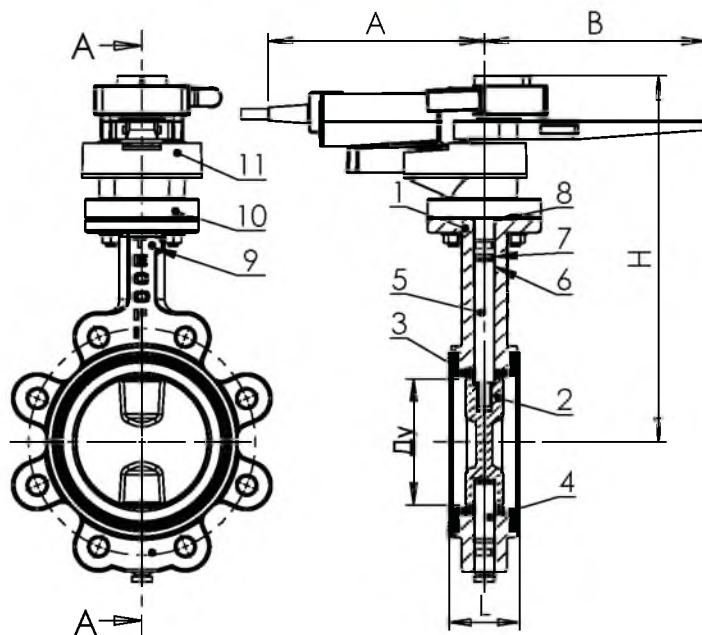
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 5 бар.

Температура окружающей среды : 0°C / +50°C.

Температура среды : -15°C / +100°C (Электрический привод типа GR)
+5°C / +100°C (Электрический привод типа SR).

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование под давлением": модуль Н.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20,
ISO 5752 серия 20, DIN 3202.

Процедуры испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208.

Корпус: 24 бар.

Седло: 17,6 бар.

Межфланцевое соединение Ру 10 и Ру 16 в соответствии с нормами EN 1092-2, BS450 и ANSI B16.1-5 ASA 150.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Дисковый поворотный затвор с резьбовыми проушинами и ручкой

VP 3649-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, морская вода, воздух, кислоты и т.п.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовление согласно NF EN 12266-1, ISO 5208, DIN 3230.

Два типа седловых уплотнений :

- Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
 - Конструкция с внутренним усилением синтетической смолой позволяет уменьшить крутящий момент.
- Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах диаметров от Ду40 до Ду100. Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
- Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.
- Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.
- Ручка, закрывающаяся на замок, легко заменяется на регулировочную ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

15	1	Винт	Нержавеющая сталь A2
14	2	Гайка	Нержавеющая сталь A2
13	2	Шайба	Нержавеющая сталь A2
12	2	Болт	Нержавеющая сталь A2
11	1	Ручка	Ковкий чугун
10	1	Зубчатый сектор	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 316 X5CrNiMo 17-12-2
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 316 X5CrNiMo 17-12-2
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нержавеющая сталь GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун En-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	L	G	H	H1	Ø T	n	Ø M	V	Тип	Вес (kg)
Ду 40 – 1" 1/2	33	66	184	134	110	4	M 16	180	F07	4,0
Ду 50 – 2"	43	72	190	140	125	4	M 16	180	F07	4,6
Ду 65 – 2.5"	46	78	203	153	145	4	M 16	180	F07	5,6
Ду 80 – 3"	46	89	209	159	160	8	M 16	180	F07	6,6
Ду 100 – 4"	52	102	228	178	180	8	M 16	220	F07	8,1
Ду 125 – 5"	56	117	240	190	210	8	M 16	220	F07	10,4
Ду 150 – 6"	56	130	253	203	240	8	M 20	220	F07	12,7
Ду 200 – 8"	60	159	288	238	295	8	M 20	318	F10	20,2
Ду 250 – 10"	68	190	318	268	350	12	M 20	318	F10	32,3
Ду 300 – 12"	78	222	356	306	400	12	M 20	318	F10	44,7

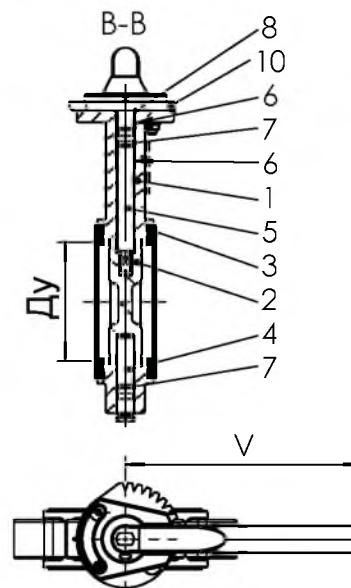
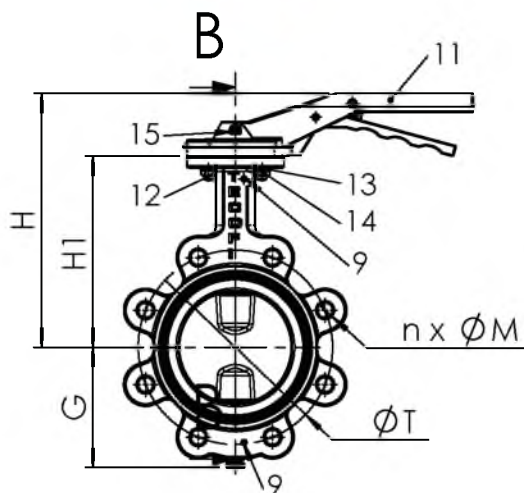
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением": модуль H. Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208. Строительная длина соответствует нормам EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202.

Ду40 - 150 : межфланцевый монтаж Ру10/16
Ду200-300 : межфланцевый монтаж Ру10
При необходимости монтажа Ру16 для Ду200-300 использовать поворотные затворы серии VP364916

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Дисковый поворотный затвор с резьбовыми проушинами и ручкой

VP 364916-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.

Тип ТЕКЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на конце трубопровода.

100% герметичность в двух направлениях.

Изготовление согласно NF EN 12266-1, ISO 5208, DIN 3230.

Два типа седловых уплотнений :

- Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
- Конструкция с внутренним усилением синтетической смолой позволяет уменьшить поворотный момент.

Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах диаметров от Ду40 до Ду100.

Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины поворотного момента. Прочно посаженный шток.

Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

Рычаг: ковкий чугун, очень прочный: зубчатый сектор, закрытие на замок, регулирование. Ручка, закрывающаяся на замок, легко заменяется на регулировочную ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

15	1	Винт	Нержавеющая сталь A2
14	2	Гайка	Нержавеющая сталь A2
13	2	Шайба	Нержавеющая сталь A2
12	2	Болт	Нержавеющая сталь A2
11	1	Ручка	Ковкий чугун
10	1	Зубчатый сектор	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нержавеющая сталь GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	L	G	H	H1	Ø T	n	Ø M	V	Тип	Вес (кг)
Ду 200 – 8"	60	159	288	238	295	12	M 20	318	F10	20,2
Ду 250 – 10"	68	190	318	268	355	12	M 24	318	F10	32,3
Ду 300 – 12"	78	222	356	306	410	12	M 24	318	F10	44,7

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Температура: -15°C/+130°C.

Максимальные значения температуры: -30°C/+150°C.

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE

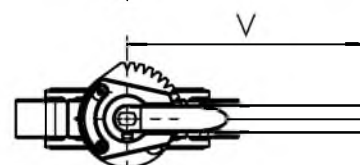
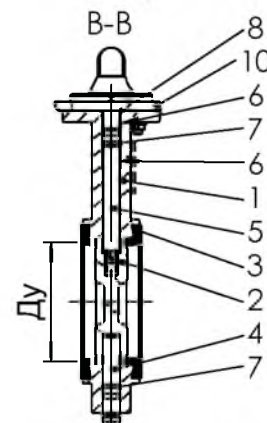
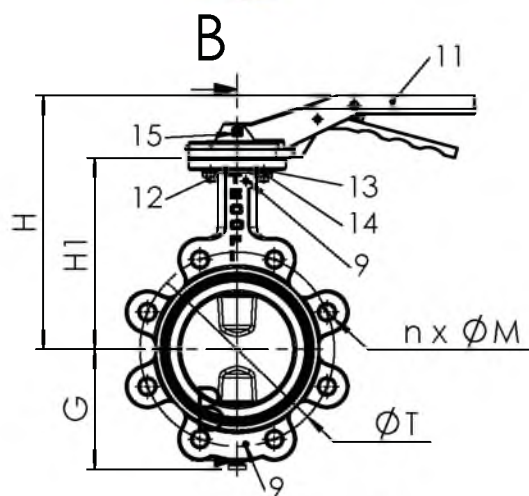
"Оборудование для работы под давлением": модуль H.

Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1,

DIN 3230 и ISO 5208. Строительная длина соответствует нормам EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202.

Межфланцевый монтаж Ру16

При необходимости монтажа Ру10 : использовать затворы серии VP3648.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ
ЗАТВОР С РЕЗЬБОВЫМИ
ПРОУШИНАМИ И
РУЧНЫМ РЕДУКТОРОМ

VP 3649-08

ПРИМЕНЕНИЕ

Общее применение : вода, воздух, кислоты и пр.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.
ТЕКЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на конце трубопровода.
100% герметичность в двух направлениях.
Два типа седловых уплотнений :
- Форма уплотнения "кольцо", которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
- Конструкция с внутренним усилением синтетической смолой позволяет уменьшить крутящий момент.
Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно при малых размерах диаметров.
Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток.
Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.
Заменяемое седловое уплотнение.
Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Ручной редуктор	Чугун
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	Нитрил NBR
7	2	Кольцевая прокладка	Нитрил NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 316
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 316
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нержавеющая сталь GX5CrNiMo19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

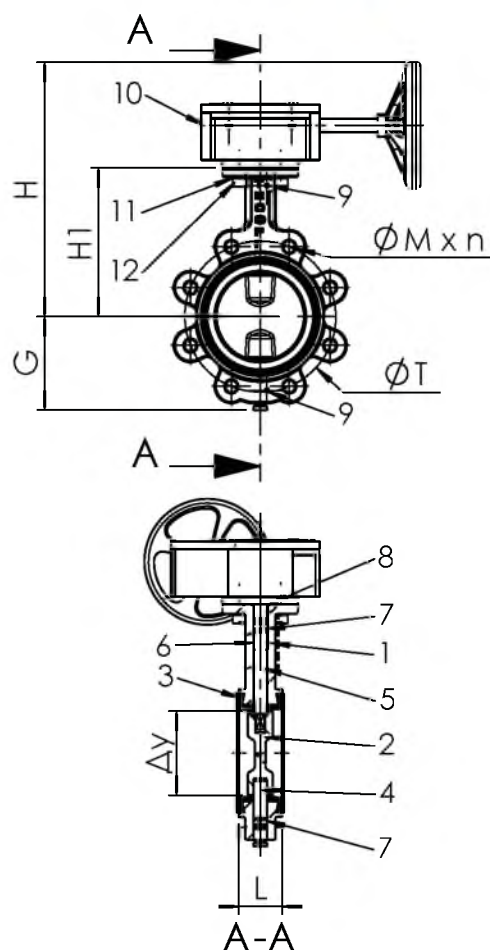
РАЗМЕРЫ

Ду	ISO Ру	H	H1	L	Ø T	n	Ø M	V	P	G	ТИП	Вес (кг)
DN 40 - 1" 1/2	10 / 16	248	133	33	110	4	M 16	148	150	66	F07	8
DN 50 - 2"	10 / 16	255	140	43	125	4	M 16	148	150	71	F07	8.9
DN 65 - 2" 1/2	10 / 16	268	153	46	145	4	M 16	148	150	78	F07	9.9
DN 80 - 3"	10 / 16	274	159	46	160	8	M 16	148	150	89	F07	10.9
DN 100 - 4"	10 / 16	293	178	52	180	8	M 16	148	150	102	F07	12.3
DN 125 - 5"	10 / 16	305	190	56	210	8	M 16	148	300	117	F07	14.6
DN 150 - 6"	10 / 16	318	203	56	240	8	M 20	148	300	130	F07	16.9
DN 200 - 8"	10	430	238	60	295	8	M 20	238	300	159	F10	29.9
DN 250 - 10"	10	460	268	68	350	12	M 20	238	300	190	F10	43.6
DN 300 - 12"	10	495	306	78	400	12	M 20	226	300	222	F10	56

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар
Максимальная температура : -15°C / +130°C.
Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.
Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бара.
Седло : 17,6 бар.

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Ду40 - 150 : межфланцевый монтаж Ру10/16
Ду200-300 : межфланцевый монтаж Ру10
При необходимости монтажа Ру16 для Ду200-300 использовать поворотные затворы серии VP364916

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ
ЗАТВОР С РЕЗЬБОВЫМИ
ПРОУШИНАМИ И РУЧНЫМ
РЕДУКТОРОМ

VP 364916-08

ПРИМЕНЕНИЕ

Общее применение : вода, воздух, кислоты и пр.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.

ТЕКЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на конце трубопровода.

100% герметичность в двух направлениях.

Два типа седловых уплотнений :

- Форма уплотнения "кольцо", которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).

- Конструкция с внутренним усилением синтетической смолой позволяет уменьшить крутящий момент.

Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно при малых размерах диаметров.

Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.

Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемая манжета. Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Ручной редуктор	Чугун
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нержавеющая сталь GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	ISO Py	H	H1	L	Ø T	n	Ø M	V	P	G	ТИП	Вес (кг)
Ду 200 – 8"	10	430	238	60	295	8	M 20	238	300	159	F10	29.9
Ду 250 – 10"	10	460	268	68	350	12	M 20	238	300	190	F10	43.6
Ду 300 – 12"	10	495	306	78	400	12	M 20	226	300	222	F10	56

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE

"Оборудование для работы под давлением" : модуль H.

Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1, DIN 3230,

BS 6755 и ISO 5208 :

Корпус : 24 бара.

Седло : 17,6 бар.

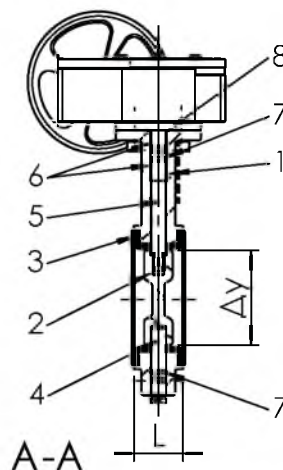
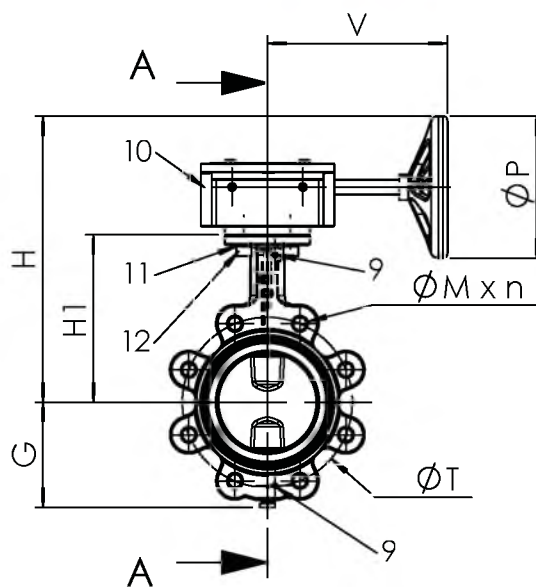
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20,

ISO 5272 серия 20, DIN 3202.

Фланцевое соединение Ру10 / Ру16 для Ду до 150 и Ру10 для больших диаметров согласно нормам EN 1092-2, BS 450, AISI B16.1-5.

Межфланцевый монтаж Ру16

При необходимости монтажа Ру10 : использовать затворы серии VP3648.



РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ
ЗАТВОР С РЕЗЬБОВЫМИ
ПРОУШИНАМИ И ДВУХСТОРОННИМ
ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

VP 3649-N03

ПРИМЕНЕНИЕ

Общее применение : вода, воздух, кислоты...

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF NE 593.
ТЕКФЛАЙ ЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на винтах, 100% герметичность в двух направлениях. Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает отличное удержание (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения при вакууме). Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить гидравлическое сопротивление, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно при малых размерах диаметров. Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента. Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE. Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Переходная шайба	Алюминий
12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Пневмопривод двухсторонний	Анодированный алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нержавеющая сталь GX5CrNiMo19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	Код *	H	H1	G	L	Ø T	n	Ø M	V	W1	X	Тип	Вес (кг)
40 – 1" 1/2	TDA052	258,0	133	66	33	110	4	M 16	146	67,5	92	F07	3,5
50 – 2"	TDA052	265,0	140	71	43	125	4	M 16	146	67,5	92	F07	4,7
65 – 2" 1/2	TDA063	278,0	153	78	46	145	4	M 16	169	80,5	108	F07	6,3
80 – 3"	TDA063	284,0	159	89	46	160	8	M 16	169	80,5	108	F07	7,3
100 – 4"	TDA075	315	178	102	52	180	8	M 16	186	92,0	120	F07	9,7
125 – 5"	TDA083	336,0	190	117	56	210	8	M 16	210	97,0	129	F07	12,5
150 – 6"	TDA092	357,0	203	130	56	240	8	M 20	264	103,0	137	F07	16,6
200 – 8"	TDA105	413,0	238	159	60	295	8	M 20	272	116,0	153	F10	24,7
250 – 10"	TDA125	457,0	268	190	68	350	12	M 20	302	134,5	185	F10	40,2
300 – 12"	TDA140	513	306	222	78	400	12	M 20	398	142,0	202	F10	56,5

* Рекомендуется использовать пневматический привод при ΔР не больше 10 бар под давлением подачи воздуха в 6 бар (для ΔР 16 бар, обращайтесь к нам)

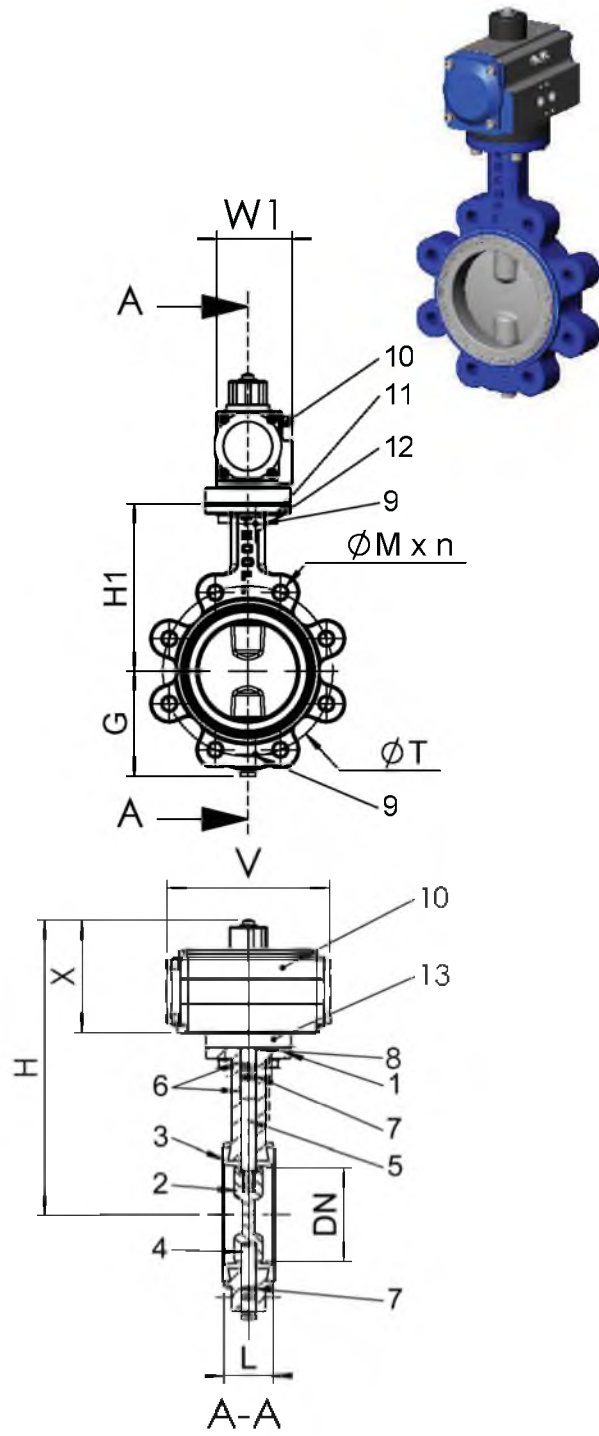
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температур : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль Н.

Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :

Корпус : 24 бара.

Седло : 17.6 бара.

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202. Фланцевый монтаж Ру10 / Ру16 для Ду до 150 и Ру10 для больших диаметров согласно нормам EN 1092-2, BS 450, AISI B16.1-5. По запросу : межфланцевый монтаж Ру16 и ASA 150.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР
С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ
И ОДНОСТОРОННИМ
ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

VP 3649-07

ПРИМЕНЕНИЕ

Общее применение : вода, воздух, кислоты...

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF NE 593.
ТЕКФЛАЙ ЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на винтах, 100% герметичность в двух направлениях.
Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает отличное удержание (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения при вакууме). Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить гидравлическое сопротивление, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно при малых размерах диаметров.
Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE. Заменяемое седловое уплотнение.
Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Переходная шайба	Алюминий
12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Пневмопривод односторонний	Анодированный алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 420
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 420
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нержавеющая сталь 316 GX5CrNiMo19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

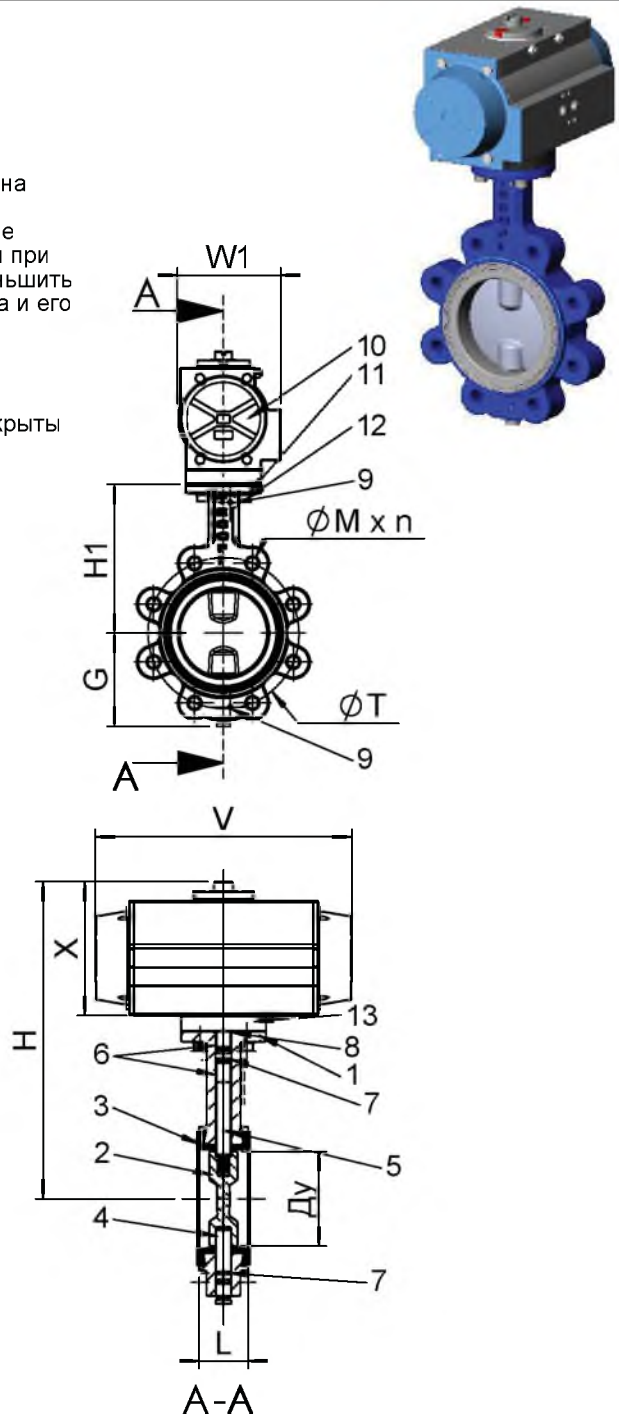
Ду	Код *	H	H1	G	L	Ø T	n	Ø M	V	W1	X	ТИП	Вес (кг)
40 – 1" 1/2	SR 63	313	133	66	33	110	4	M 16	164	81	113	F07	4,9
50 – 2"		325	140	71	43	125	4	M 16	164	81	113	F07	5,9
65 – 2" 1/2	SR 75	362	153	78	46	145	4	M 16	210	95	131	F07	9,3
80 – 3"	SR 85	393	159	89	46	160	8	M 16	241	106	145	F07	13
100 – 4"		425	178	102	52	180	8	M 16	241	106	145	F07	14
125 – 5"	SR 100	467	190	117	56	210	8	M 16	275	123	158	F07	20
150 – 6"	SR 115	525	203	130	56	240	8	M 20	333	137	192	F07	22
200 – 8"	SR 125	601	238	159	60	295	8	M 20	372	148	204	F10	48
250 – 10"		766	268	190	68	350	12	M 20	579	217	308	F10	82
300 – 12"	SR 200	836	306	222	78	400	12	M 20	579	217	308	F10	91

* Рекомендуется использовать пневматический привод при ДР не больше 10 бар под давлением подачи воздуха в 6 бар (для ДР 16 бар, обращайтесь к нам)

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар
Максимальная температура : -15°C / +130°C.
Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.
Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бара.
Седло : 17,6 бар.
Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Фланцевый монтаж Ру10 / Ру16 для Ду до 150 и Ру10 для больших диаметров согласно нормам EN 1092-2, BS 450, AISI B16.1-5. По запросу : межфланцевый монтаж Ру16 и ASA 150.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ

VP3649-BX4

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.

Тип ТЕКФЛАЙ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на трубопроводах. 100% герметичность в двух направлениях.

Строительные длины согласно нормам NF EN 12266-1.

Два типа седловых уплотнений :

- Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
- Конструкция с внутренним усилением алюминием позволяет уменьшить крутящий момент. Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах диаметров. Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента. Прочно посаженный шток.

Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

Код затвора	Тип электропривода
VP 3649-B14	BERNARD 230V 3 PH



ИСПОЛНЕНИЕ

Поз.	Кол-во	Описание	Материал
12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Крышка электропривода	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	1504 340 C16
1	1	Корпус	EN-GJL-250

РАЗМЕРЫ

Ду	G	H	L	Type	Вес*
мм дюйм					(кг)
40 - 1" 1/2	66	134	33	F07	8.2
50 - 2"	72	140	43	F07	8.8
65 - 2" 1/2	78	153	46	F07	9.8
80 - 3"	89	159	46	F07	10.8
100 - 4"	102	178	52	F07	12.3
125 - 5"	117	190	56	F07	16.6
150 - 6"	130	203	56	F07	18.9
200 - 8"	159	238	60	F10	34.6
250 - 10"	190	268	68	F10	47.7
300 - 12"	222	306	78	F10	60.0

*Вес затвора с электроприводом.

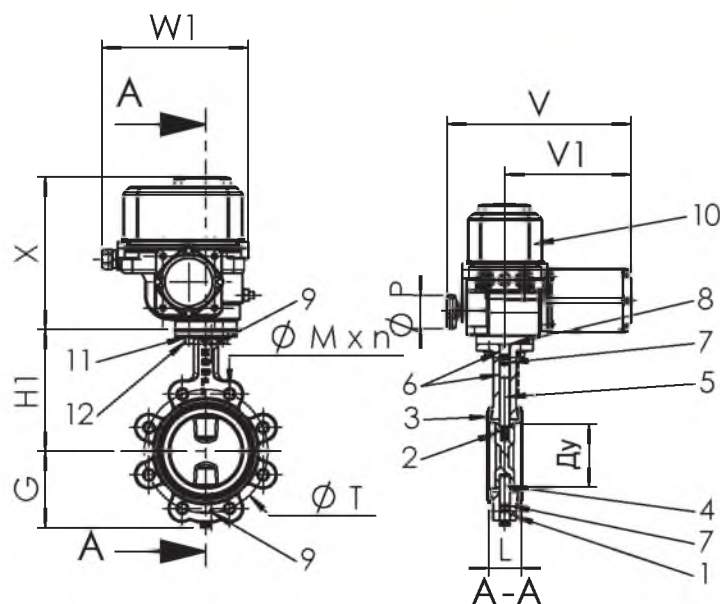
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температур : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FRM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Ду	Код электропривода	ØP	V	W	X
Ду40-100	OA6	230V 3PH 50Hz	90	319	200
Ду125	OA8	230V 3PH 50Hz	90	319	200
Ду150	OA15	230V 3PH 50Hz	90	362	200
Ду200	AS18	230V 3PH 50Hz	160	479	313
Ду250-300	AS50	230V 3PH 50Hz	250	528	313

Максимальное дифференциальное давление 10 бар

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : модуль H.

Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :

Корпус : 24 бара.

Седло : 17,6 бар.

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.

Монтаж между фланцами Ру10 / Ру16 для Ду до 150 и Ру10 для больших диаметров согласно нормам EN 1092-2, BS 450, AISI B16.1-5.

По заказу - межфланцевый монтаж Ру16 и ASA 150.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "BELIMO"

VP 3649-MX4

КОД ЗАТВОРА

	КОД	Тип привода
☐	VP3649-M04	BELIMO 115 - 230В
☐	VP3649-M14	BELIMO 24В пост./перем. Ток
☐		

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: отопление, вентиляция и стационарная климатизация.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан согласно норме NF EN 593.

Типоразмер: от Ду 40 до Ду 150

Двухсторонняя герметичность.

Седловое уплотнение типа "dovetail", обеспечивающее отличное удержание на затворе.

Шток, выполненный из двух частей позволяет значительно уменьшить гидравлическое сопротивление затвора, благодаря форме уменьшенного по толщине и профилированного диска, особенно при малых размерах диаметров.

Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает низкое и стабильное значение величины крутящего момента.

Прочно посаженный шток, прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемое седловое уплотнение.

При стандартном исполнении, управление осуществляется электрическим приводом "BELIMO"

Напряжение питания 100...240 В 50/60 Гц - 24 В пост./перем. тока.

Время полного хода : 90 секунд (SR) - 150 секунд (GR)

Класс защиты : IP 54

ИСПОЛНЕНИЕ

11	1	Электрический привод	BELIMO
10	1	Шайба	Aluminium
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	Нитрил
7	2	Кольцевая прокладка	Нитрил
6	2	Направляющая втулка	Сталь, покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Седловое уплотнение	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Нержавеющая сталь GX5CrNiMo 19-11-2
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		Тип привода	L	H	A	B	Вес (кг)
мм	дюйм						
40	1 1/2	SR	33	247	171	176	4,6
50	2"	SR	43	253	171	176	5,6
65	2 1/2	SR	46	266	171	176	6,4
80	3"	SR	46	272	171	176	7,5
100	4"	GR	52	291	182	70	9,7
125	5"	GR	56	304	182	70	11,8
150	6"	GR	56	316	182	70	13,7

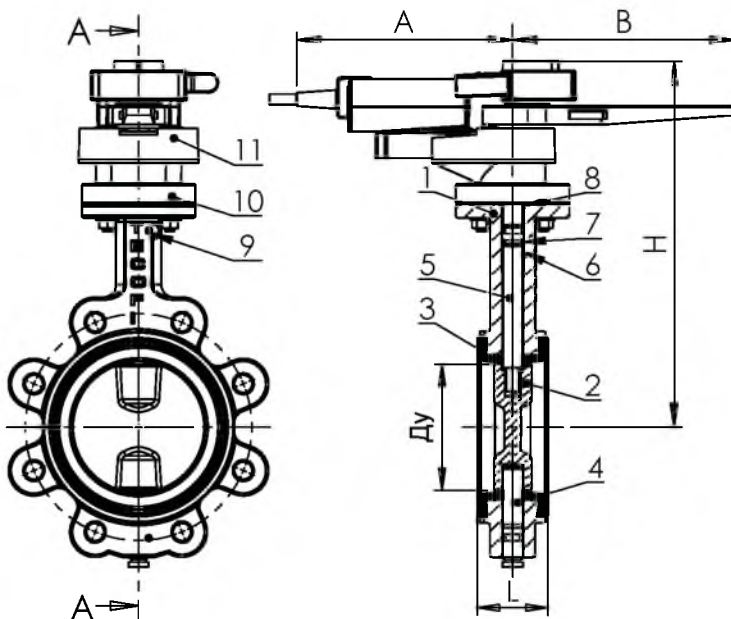
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 5 бар

Температура окружающей среды : 0°C / +50°C.

Температура среды : -15°C / +100°C (Электрический привод типа GR)
+5°C / +100°C (Электрический привод типа SR).

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование под давлением": модуль H.

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202.

Процедуры испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208.

Корпус: 24 бар.

Седло: 17,6 бар.

Межфланцевое соединение Py 10 и Py 16 в соответствии с нормами EN 1092-2, BS450 и ANSI B16.1-5 ASA 150

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ
ЗАТВОР С РЕЗЬБОВЫМИ
ПРОУШИНАМИ И ДВУХСТОРОННИМ
ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

VP 3642-N03

ПРИМЕНЕНИЕ

Общее применение : вода, морская вода...

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF NE 593.
ТЕКФЛАЙ ЛАГ с резьбовыми проушинами предназначен для установки на винтах, 100% герметичность в двух направлениях. Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает отличное удержание (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения при вакууме). Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить гидравлическое сопротивление, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно при малых размерах диаметров. Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента. Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE. Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

13	1	Переходная шайба	Алюминий
12	4	Винт	Нержавеющая сталь
11	4	Шайба	Нержавеющая сталь
10	1	Пневмопривод двухсторонний	Анодированный алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сплав алюминия с бронзой
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

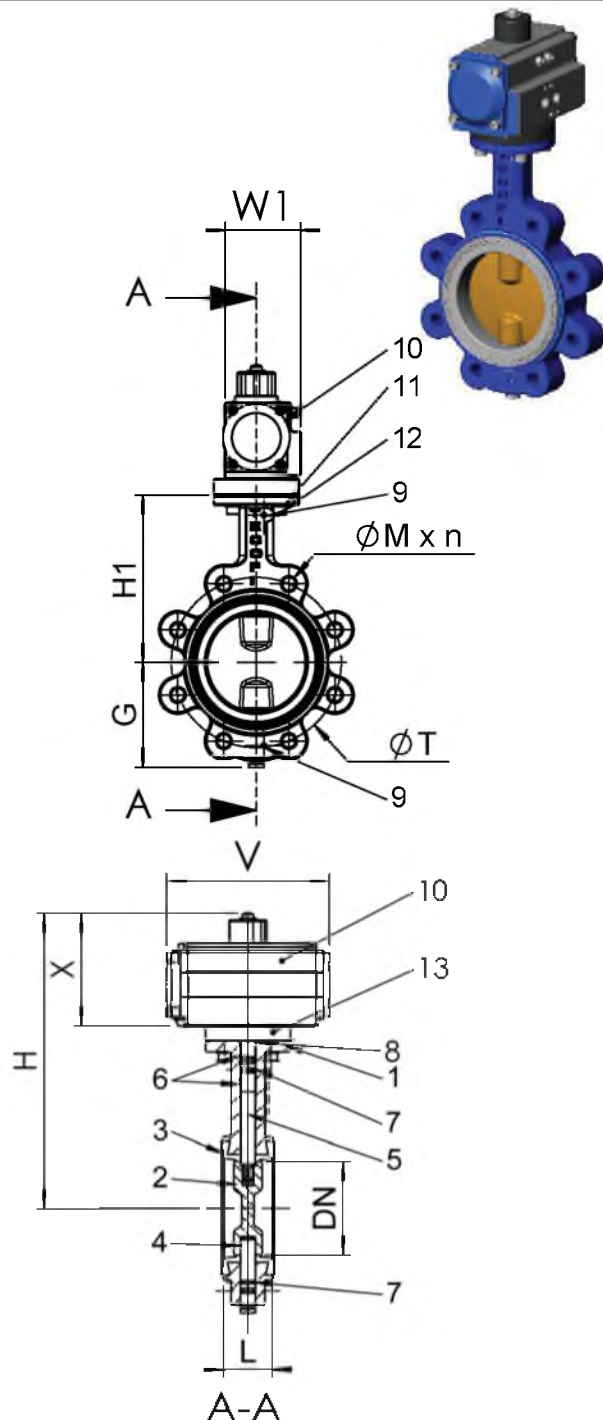
Ду	Код *	H	H1	G	L	Ø T	n	Ø M	V	W1	X	Тип	Вес (кг)
40 – 1" 1/2	TDA052	258,0	133	66	33	110	4	M 16	146	67,5	92	F07	3,5
50 – 2"	TDA052	265,0	140	71	43	125	4	M 16	146	67,5	92	F07	4,7
65 – 2" 1/2	TDA063	278,0	153	78	46	145	4	M 16	169	80,5	108	F07	6,3
80 – 3"	TDA063	284,0	159	89	46	160	8	M 16	169	80,5	108	F07	7,3
100 – 4"	TDA075	315	178	102	52	180	8	M 16	186	92,0	120	F07	9,7
125 – 5"	TDA083	336,0	190	117	56	210	8	M 16	210	97,0	129	F07	12,5
150 – 6"	TDA092	357,0	203	130	56	240	8	M 20	264	103,0	137	F07	16,6
200 – 8"	TDA105	413,0	238	159	60	295	8	M 20	272	116,0	153	F10	24,7
250 – 10"	TDA125	457,0	268	190	68	350	12	M 20	302	134,5	185	F10	40,2
300 – 12"	TDA140	513	306	222	78	400	12	M 20	398	142,0	202	F10	56,5

* Рекомендуется использовать пневматический привод при ΔР не больше 10 бар под давлением подачи воздуха в 6 бар (для ΔР 16 бар, обращайтесь к нам)

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар
Максимальная температура : -15°C / +130°C.
Максимальные значения температур : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением": модуль H.
Методы испытаний соответствуют нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бара.
Седло : 17.6 бар.

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202. Фланцевый монтаж Ру10 / Ру16 для Ду до 150 и Ру10 для больших диаметров согласно нормам EN 1092-2, BS 450, AISI B16.1-5. По запросу : межфланцевый монтаж Ру16 и ASA 150.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "BELIMO"

VP 3642-MX4

КОД ЗАТВОРА

	КОД	Тип привода
☐	VP3642-M04	BELIMO 115 - 230 В
☐	VP3642-M14	BELIMO24 В пост./перем. Ток
☐		

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: отопление, вентиляция и стационарная климатизация.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан согласно норме NF EN 593.

Типоразмер: от Ду 40 до Ду 150.

Двухсторонняя герметичность.

Седловое уплотнение типа "dovetail", обеспечивающее отличное удержание на затворе.

Шток, выполненный из двух частей позволяет значительно уменьшить гидравлическое сопротивление затвора, благодаря форме уменьшенного по толщине и профилированного диска, особенно при малых размерах диаметров.

Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает низкое и стабильное значение величины крутящего момента.

Прочно посаженный шток, прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемое седловое уплотнение.

При стандартном исполнении, управление осуществляется электрическим приводом "BELIMO"

Напряжение питания 100...240 В 50/60 Гц - 24 В пост./перем. тока.

Время полного хода : 90 секунд (SR) - 150 секунд (GR)

Класс защиты : IP 54.



ИСПОЛНЕНИЕ

11	1	Электрический привод	
10	1	Шайба	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	Нитрил
7	2	Кольцевая прокладка	Нитрил
6	2	Направляющая втулка	Сталь, покрытая тефлоном
5	1	Верний шток	Нержавеющая сталь 420
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 420
3	1	Седловое уплотнение	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сплав алюминия с бронзой CuAl10NiFe4
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду		Тип привода	L	H	A	B	Вес (кг)
мм	дюйм						
40	1 1/2	SR	33	247	171	176	4,6
50	2	SR	43	253	171	176	5,6
65	2 1/2	SR	46	266	171	176	6,4
80	3	SR	46	272	171	176	7,5
100	4	GR	52	291	182	70	9,7
125	5	GR	56	304	182	70	11,8
150	6	GR	56	316	182	70	13,7

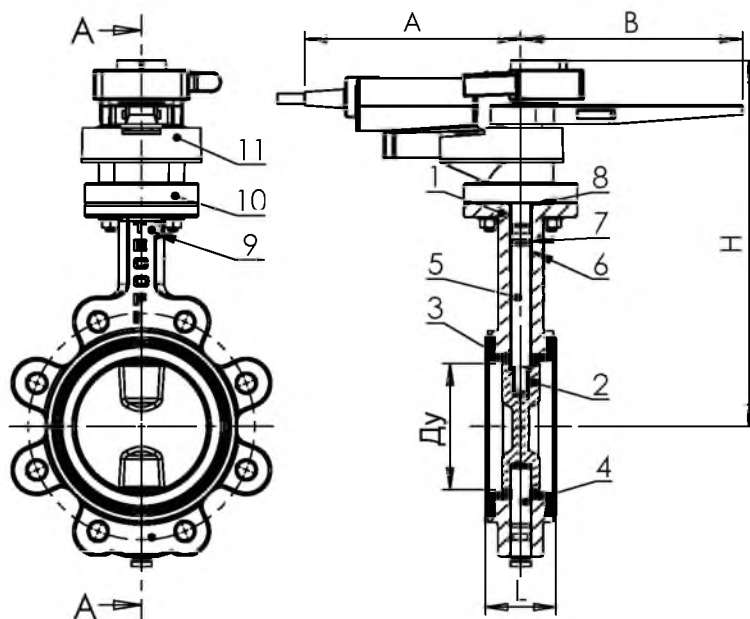
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 5 бар

Максимальная температура : 0°C / +50°C.

Температура среды : -15°C / +100°C (Электропривод типа GR)
+5°C / +100°C (Электропривод типа SR)

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование под давлением": модуль H.

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202.

Процедуры испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208.

Корпус: 24 бар.

Седло: 17,6 бар.

Межфланцевое соединение Py 10 и Py 16 в соответствии с нормами EN 1092-2, BS450 и ANSI B16.1-5 ASA 150.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РУЧКОЙ

VP 4448-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение : вода, воздух, кислоты и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.
Тип ТЕКФЛАЙ с гладкими проушинами предназначен для установки на конце трубопровода.
100% герметичность в обоих направлениях.
Строительная длина согласно норме NF EN 12266-1.
Два типа седловых уплотнений :
• Форма «кольцо», которая обеспечивает отличное удержание уплотнения на корпусе (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
• Конструкция с внутренним усилением синтетической смолой позволяет уменьшить крутящий момент. Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме.
Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.
Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.
Ручка очень прочная из ковкого чугуна имеет зубчатый сектор, закрывается на замок и легко заменяется на регулируемую ручку без демонтажа для осуществления регулирования.

ИСПОЛНЕНИЕ

15	1	Винт	Нержавеющая сталь A2
14	2	Гайка	Нержавеющая сталь A2
13	2	Стопорный винт	Нержавеющая сталь A2
12	2	Винт	Нержавеющая сталь A2
11	1	Ручка	Ковкий чугун
10	1	Зубчатый сектор	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	Нитрил
7	2	Кольцевая прокладка	Нитрил
6	2	Направляющая втулка	Сталь, покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
3	1	Седловое уплотнение	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

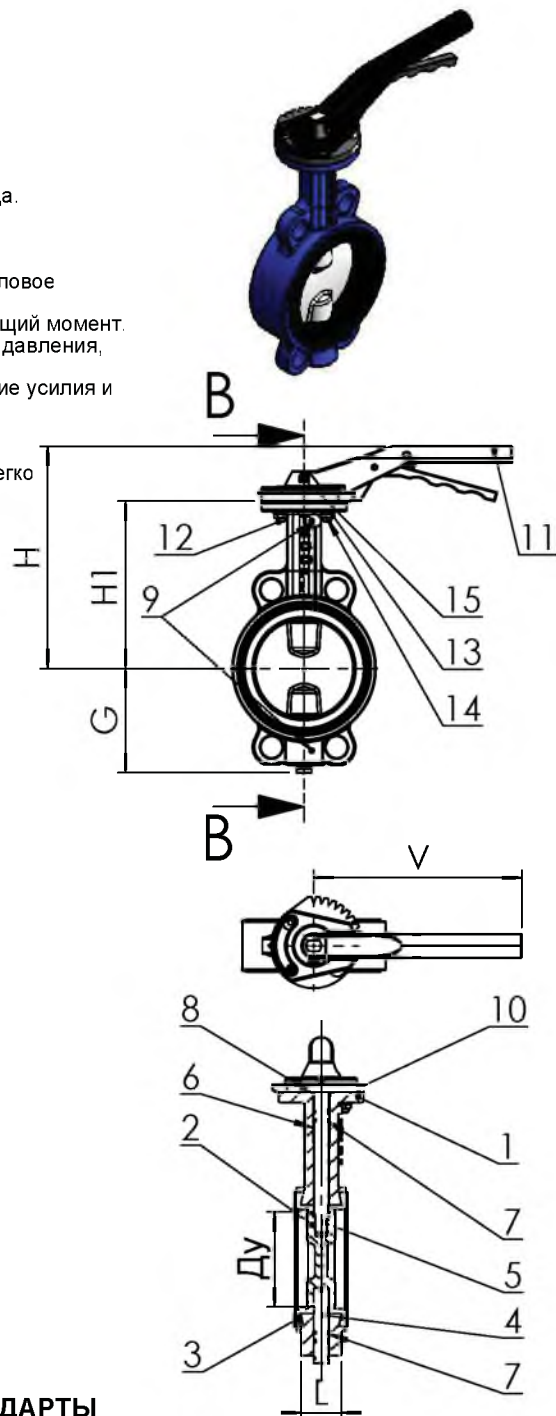
РАЗМЕРЫ

Ду		H	H1	L	V	G	ISO	Вес (кг)
мм	дюйм							
40	1 1/2	184	133	33	180	66	F07	3
50	2	190	140	43	180	71	F07	3.7
65	2 1/2	203	153	46	180	78	F07	4.3
80	3	209	159	46	180	89	F07	4.9
100	4	228	178	52	220	102	F07	6.4
125	5	240	190	56	220	117	F07	8.2
150	6	253	203	56	220	130	F07	9.7
200	8	288	238	60	318	159	F10	16.5
250	10	318	268	68	318	190	F10	25.4
300	12	356	306	78	318	222	F10	36.7

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар
Максимальная температура : -15°C / +130°C.
Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE Оборудование под давлением : категория III модуль H.
Строительная длина согласно NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Фланцевое соединение Ру 10 и Ру 16 согласно нормам: EN1092-2, BS450, AISI B16.1-5.
подходит для межфланцевого соединения по 150

Пробное давление соответствует нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 и ISO 5208 :
Корпус : 24 бар.
Седло : 17,6 бар.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ Дисковый поворотный затвор с ручкой

VP 4458-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.

Тип ТЕКФЛАЙ с гладкими проушинами предназначен для установки на трубопроводах. 100% герметичность в двух направлениях.

Седловое уплотнение с внутренним усилением синтетической алюминием обеспечивает низкий крутящий момент.

Сквозной шток.

Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.

Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Верхний фланец по ISO 5211.

Ручка из ковкого чугуна имеет зубчатый сектор, закрывается на замок и легко заменяется на регулирующую ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

10	1	Самосмазывающаяся прокладка	Стекловолокну/ PTFE
9	2	Шпонка	Нерж. сталь 420
8	1	Диск	Fonte ductile EN-GJS-400-15
7	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
6	1	Самосмазывающаяся прокладка	Стекловолокну/ PTFE
5	1	Шток	Нерж. сталь 420
4	1	Кольцо	Стекловолокну/ PTFE
3		Кольцевая прокладка	NBR
2	1	Кольцо	Стекловолокну/ PTFE
1	1	Корпус	Fonte ductile EN-GJS-400-15
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	L	A	B	C	ØE	ØF	ØG	ØH	T°	K	P	Q	ISO	Вес (кг)
50 – 2"	42	32	161	80	70	10	125	19	45°	11	42	214	F07	4
65 – 2"1/2	45	32	175	89	70	10	145	19	22,5°	11	45	228	F07	4,7
80 – 3"	45	32	181	95	70	10	160	19	22,5°	11	45	234	F07	5
100 – 4"	52	32	200	114	70	10	190	23	22,5°	11	52	253	F07	7
125 – 5"	54	32	213	127	70	10	220	28	22,5°	14	54	266	F07	9,5
150 – 6"	56	32	226	139	70	10	250	28	22,5°	14	56	279	F07	11,5

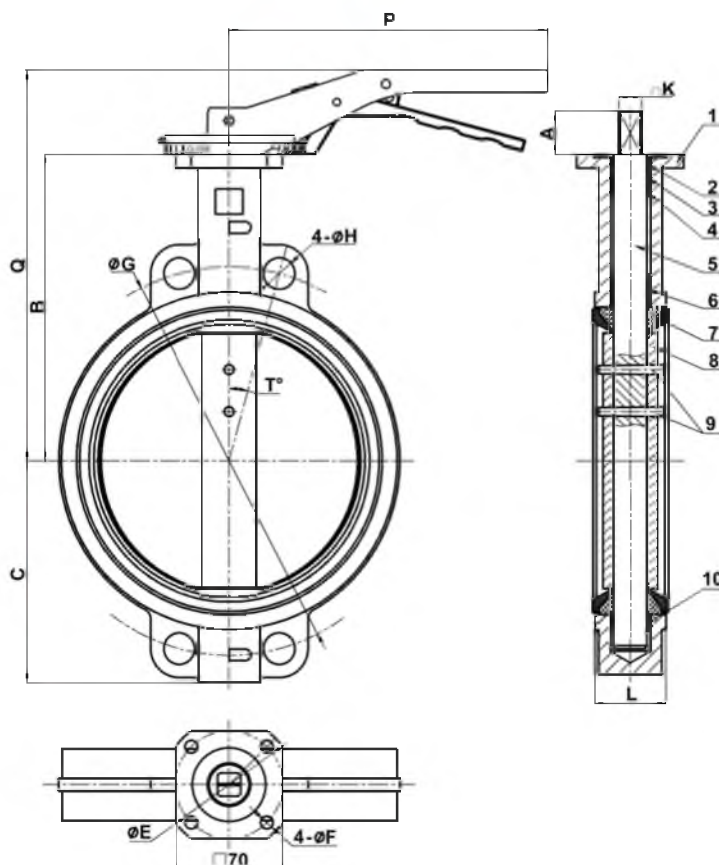
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 25 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные кратковременные температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по запросу	Максимальная температура	Максимальная кратковременная температура
ЭПДМ	+4°C / +110°C	+4°C / +110°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Строительная длина согласно NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.

Межфланцевое соединение Py 25 согласно норме EN1092-2.

Испытания проведены согласно нормам EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 et ISO 5208 :

Корпус : 37,5 бар.

Седло : 27,5 бар.

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ РУЧНОЙ РЕДУКТОР Py25

VP 4458-08

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.
Тип ТЕКФЛАЙ с гладкими проушинами предназначен для установки на трубопроводах.
100% герметичность в обоих направлениях.
Седловое уплотнение с внутренним усилением позволяет уменьшить крутящий момент.
Сквозной шток.
Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.
Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

10	1	Самосмазывающаяся прокладка	Стекловолоконно/ PTFE
9	2	Шпонка	Нерж. сталь 420
8	1	Диск	Fonte ductile EN-GJS-400-15
7	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
6	1	Самосмазывающаяся прокладка	Стекловолоконно/ PTFE
5	1	Шток	Нерж. сталь 420
4	1	Кольцо	Стекловолоконно/ PTFE
3		Кольцевая прокладка	NBR
2	1	Кольцо	Стекловолоконно/ PTFE
1	1	Корпус	Fonte ductile EN-GJS-400-15
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	A	B	C	E	F	G	H	T°	K	J	L	Ø	P	Q	Перед. число	Вес (кг)
200 – 8"	45,0	260	175	102	12	310	28	15°	17	95	60	200	206	390	40:1	21
250 – 10"	45,0	292	203	102	12	370	31	15°	22	95	66	295	224	477	30:1	30,5
300 – 12"	45,0	337	242	102	12	430	31	11,25°	22	95	77	295	225	522	50:1	48,5

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

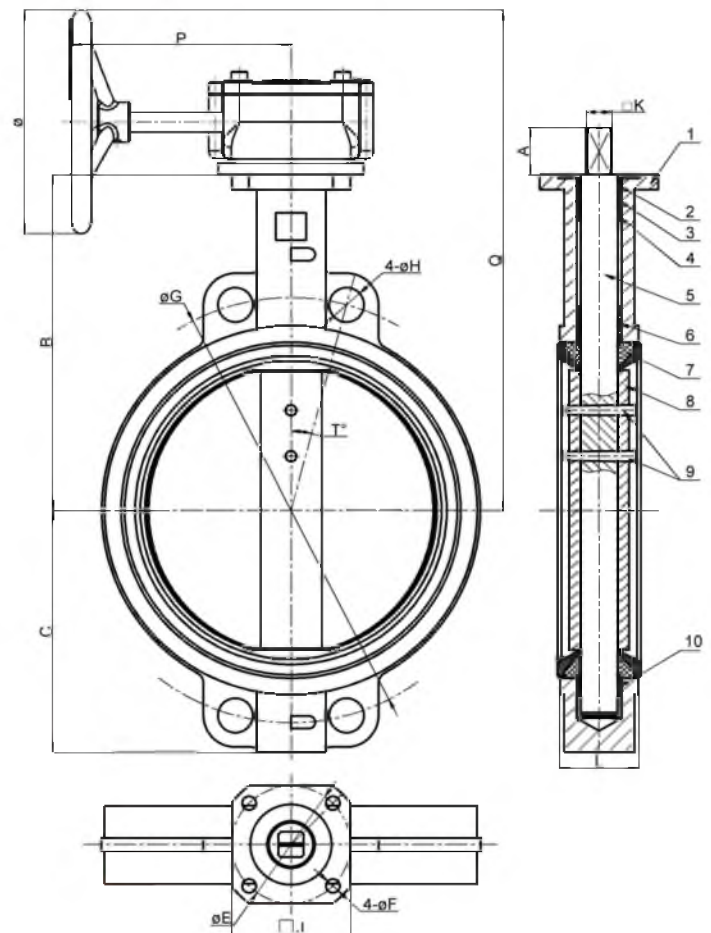
Максимальное рабочее давление: 25 бар
Максимальная температура: -15°C / +130°C
Максимальная кратковременная температура: -30°C / 150°C

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Строительная длина соответствует нормам NF EN 558-1 серия 20, ISO 5272 серия 20, DIN 3202.
Межфланцевый монтаж Py25 согласно норме EN1092-2.

Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208.:
Корпус : 37,5 бар.
Седло : 27,5 бар.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон®)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон®)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Дисковый поворотный затвор с ручкой

VP 5448-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.
Тип ТЕКФЛАЙ с гладкими проушинами предназначен для установки на трубопроводах.
100% герметичность в двух направлениях.
Строительные длины согласно нормам NF EN 12266-1.
Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах от Ду40 до Ду100 диаметров.
Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.
Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.
Рычаг: ковкий чугун, очень прочный: зубчатый сектор, закрытие на замок, регулирование.
Ручка, закрывающаяся на замок, легко заменяется на регулировочную ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

15	1	Винт	Нержавеющая сталь A2
14	2	Гайка	Нержавеющая сталь A2
13	2	Шайба	Нержавеющая сталь A2
12	2	Болт	Нержавеющая сталь A2
11	1	Ручка	Ковкий чугун
10	1	Зубчатый сектор	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрывающая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Сталь GP240GH
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	L	G	H	H1	V	Тип	Вес (kg)
40 – 1" 1/2	33	66	184	133	180	F07	3,0
50 – 2"	43	72	190	140	180	F07	3,7
65 – 2" 1/2	46	78	203	153	180	F07	4,3
80 – 3"	46	89	209	159	180	F07	4,9
100 – 4"	52	102	228	178	220	F07	6,4
125 – 5"	56	117	240	190	220	F07	8,2
150 – 6"	56	130	253	203	220	F07	9,7
200 – 8"	60	159	288	238	318	F10	17,2
250 – 10"	68	190	318	268	318	F10	25,6
300 – 12"	78	222	356	306	318	F10	36,0

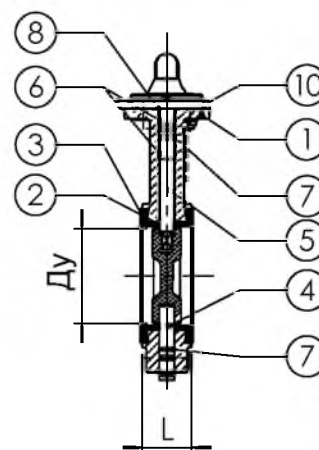
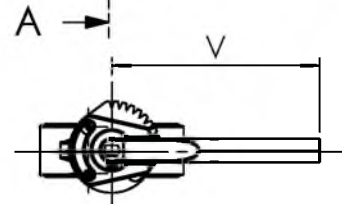
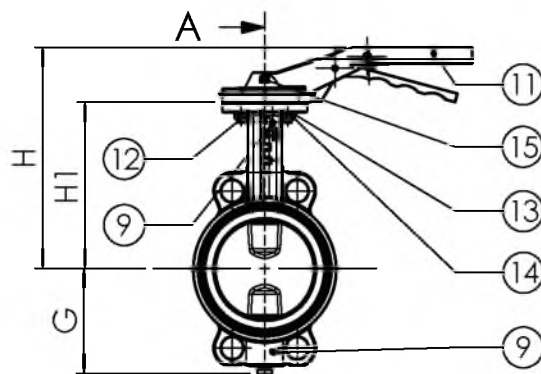
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температуры
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением" : категория среды III модуль H. Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208. Строительная длина соответствует нормам EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202. Межфланцевый монтаж Py10/Py16 соответствует нормам EN 1092-1, BS 450, ANSI B16.1-5, ASA 150 - по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ РУЧНОЙ РЕДУКТО

VP 5448-08

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.
Тип ТЕКФЛАЙ с гладкими проушинами предназначен для установки на трубопроводах.
100% герметичность в двух направлениях.
Строительные длины согласно нормам NF EN 12266-1.
Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).
Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах от Ду40 до Ду100 диаметров.
Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины крутящего момента.
Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.
Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

ИСПОЛНЕНИЕ

12	4	Винт	Нержавеющая сталь A2
11	4	Ручка	Нержавеющая сталь A2
10	1	Шайба	Чугун
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Сталь GP240GH
Поз.	Кол-во	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	L	G	H	H1	V	ØP	Тип	Вес (kg)
40 – 1"1/2	33	66	249	134	148	150	F07	7,4
50 – 2"	43	72	255	140	148	150	F07	8,0
65 – 2"1/2	46	78	268	153	148	150	F07	8,6
80 – 3"	46	89	274	159	148	150	F07	9,2
100 – 4"	52	102	293	178	148	150	F07	10,6
125 – 5"	56	117	305	190	148	300	F07	12,4
150 – 6"	56	130	318	203	148	300	F07	13,9
200 – 8"	60	159	430	238	238	300	F10	26,9
250 – 10"	68	190	460	268	238	300	F10	36,9
300 – 12"	78	222	495	306	226	300	F10	47,3

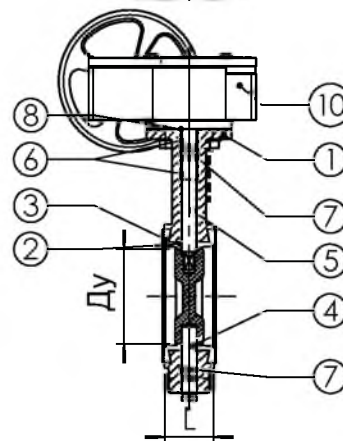
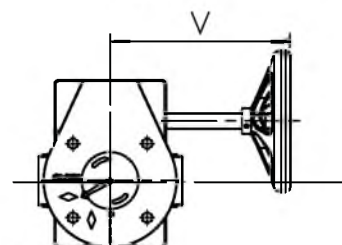
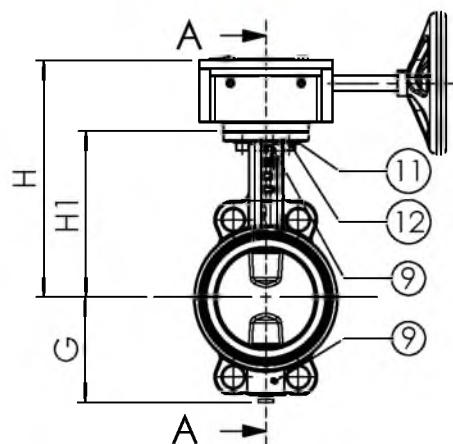
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением": категория среды III, модуль H.
Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208. Строительная длина соответствует нормам EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202. Межфланцевый монтаж Ру10/Ру16 соответствует нормам EN 1092-1, BS 450, ANSI B16.1-5, ASA 150 - по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Дисковый поворотный затвор с ручкой

VP 5445-02

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан по норме NF EN 593.

Тип ТЕКФЛАЙ с гладкими проушинами предназначен для установки на трубопроводах.

100% герметичность в двух направлениях.

Строительные длины согласно нормам NF EN 12266-1.

Два типа седловых уплотнений :

- Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает

полную герметичность (седловое уплотнение может

быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).

- Конструкция с внутренним усилением синтетической

смолой позволяет уменьшить поворотный момент.

Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах от DN40 до DN100 диаметров.

Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины поворотного момента.

Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.

Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.

Рычаг: ковкий чугун, очень прочный: зубчатый сектор, закрытие на замок, регулирование.

Ручка, закрывающаяся на замок, легко заменяется на регулировочную ручку, без демонтажа.

ИСПОЛНЕНИЕ

15	1	Винт	Нержавеющая сталь A2
14	2	Гайка	Нержавеющая сталь A2
13	2	Шайба	Нержавеющая сталь A2
12	2	Болт	Нержавеющая сталь A2
11	1	Ручка	Ковкий чугун
10	1	Зубчатый сектор	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Сталь A216 Grade WCB
1	1	Корпус	Сталь A216 Grade WCB
Рер.	№	Описание	Материал

РАЗМЕРЫ

Ду	L	G	H	H1	V	Тип	Вес (kg)
40 – 1"1/2	33	66	184	133	180	F07	3,0
50 – 2"	43	72	190	140	180	F07	3,7
65 – 2"1/2	46	78	203	153	180	F07	4,3
80 – 3"	46	89	209	159	180	F07	4,9
100 – 4"	52	102	228	178	220	F07	6,4
125 – 5"	56	117	240	190	220	F07	8,2
150 – 6"	56	130	253	203	220	F07	9,7
200 – 8"	60	159	288	238	318	F10	17,2
250 – 10"	68	190	318	268	318	F10	25,6
300 – 12"	78	222	356	306	318	F10	36,0

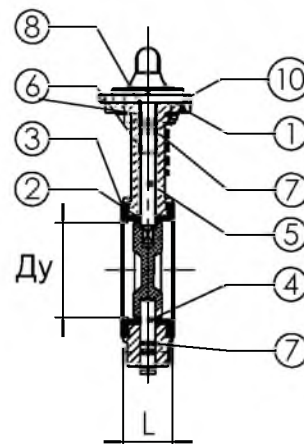
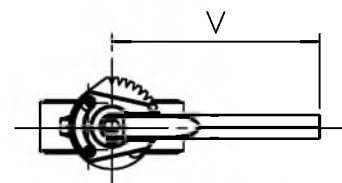
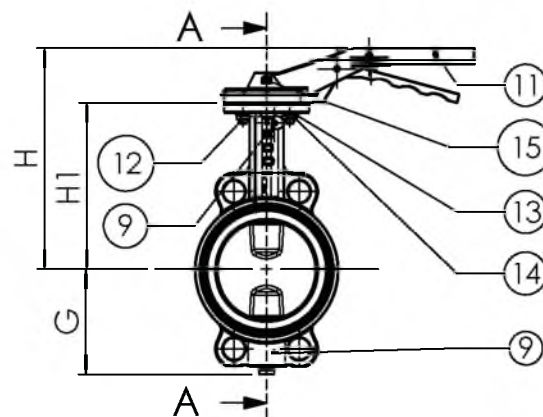
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Максимальное рабочее давление : 16 бар

Максимальная температура : -15°C / +130°C.

Максимальные значения температуры : -30°C / +150°C.

Уплотнение по заказу	Температура	Максимальные значения температур
ЭПДМ	+4°C / +110°C	-20°C / +130°C
CSM (Гипалон)	+4°C / +80°C	-20°C / +110°C
FPM (Витон)	-10°C / +170°C	-20°C / +200°C
Силикон	-20°C / +170°C	-40°C / +200°C
Нитрил (NBR)	-10°C / +80°C	-20°C / +90°C



НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208. Строительная длина соответствует нормам EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202. Межфланцевый монтаж Py10/Py16 соответствует нормам EN 1092-1, BS 450, ANSI B16.1-5, ASA 150 - по запросу.

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: www.tcf.nt-rt.ru || **эл. почта:** tfc@nt-rt.ru