



ABO *valve*

Технические характеристики: дисковые поворотные затворы с двойным эксцентриситетом серии 2E-5

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

Единый адрес для всех регионов: abo@nt-rt.ru || www.abo.nt-rt.ru



ABO valve

ABsOlute flow control

Энергетика / Нефтехимия



DN 50 - DN 800
от - 100°C до + 500°C

CE

**ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ С
ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ СЕРИИ 2E-5**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Дисковые поворотные затворы High performance применяются для воды, на нефте-, бензино-, газопроводах, для воздуха, горюче-смазочных материалов и в следующих типах промышленности:

- Дозаправка авиатранспорта
- Производство углеводородов
- Отопление, водоснабжение, канализация
- Химическое производство
- Газоочистка
- Пар и вакуум
- Питьевая вода



ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

ВЕРСИИ PTFE, FIRE SAFE -

ТЕСТ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СОГЛАСНО:

- EN 12266-1, CLASS A
- ISO 5208, CLASS A
- API 598, TAB.5
- GOST 9544-2005, CLASS A

ВЕРСИИ МЕТАЛЛ-МЕТАЛЛ -

ТЕСТ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СОГЛАСНО:

- DN 50-125: EN 12266-1, CLASS C
- DN 150-400: EN 12266-1, CLASS A
- ISO 5208, CLASS A
- API 598, TAB.5
- DN 50-125: GOST 9544-2005, CLASS C
- DN 150-400: GOST 9544-2005, CLASS A

СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА СОГЛАСНО:

- EN 558, SERIES 20
- ISO 5752, SERIES 20
- API 609, TAB.3
- GOST 28908-91

ATEX ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО:

- Исполнение согласно ATEX 94/9/EC,
- Зоны 1 и 21 – Gr II, Cat. 2 G

ВЕРХНИЙ ФЛАНЕЦ СОГЛАСНО:

- EN ISO 5211

ОБОЗНАЧЕНИЕ СОГЛАСНО:

- EN19

ПРИСОДИНЕНИЕ МЕЖДУ ФЛАНЦАМИ СОГЛАСНО:

- EN 1092-1, 2
- DIN 2631
- GOST 12815-80, var. 1
- Возможно исполнение с пазом (исп. 5 ГОСТ 12815-80)

КОНСТРУКЦИЯ ЗАТВОРОВ СОГЛАСНО:

- EN 593 + A1

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

ВАРИАНТЫ УПЛОТНЕНИЯ:

- 1) PTFE – тефлон+стекловолокно
- 2) Металл/Металл
- 3) FIRE SAFE (PTFE + Металл)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Промышленность и нефтехимия

ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА:

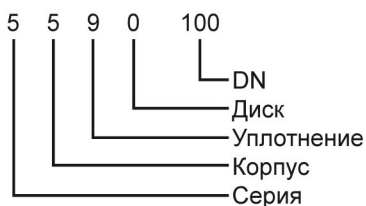
Межфланцевый со сквозными отверстиями (DN 50 – 400)
Межфланцевый с резьбовыми отверстиями (DN 50 – 400)

КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ:

- Исполнение PTFE и FIRE SAFE: ТЕСТ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СОГЛАСНО EN 12266-1/P12 класс герметичности A
- Исполнение METAL/METAL: ТЕСТ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СОГЛАСНО EN 12266-1/P12 класс герметичности C (DN 50-125), A (DN 150-400)
- Максимальное рабочее давление с сохранением класса герметичности в обратном направлении до 10 Бар.
- Более высокое давление согласно запросу.

CE Дисковые поворотные затворы серии 2E-5 соответствуют требованиям безопасности согласно директиве Equipments Directive 97/23/EC (PED) appendix 1 для жидкостей группы 1 и 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДИСКОВЫХ ПОВОРОТНЫХ ЗАТВОРОВ СЕРИИ 2E – 5



Корпус:

- 6 – Низко температурная углеродистая сталь 1.1156 (A352 LCC)
- 5 – Углеродистая сталь GP280GH 1.0625 (A216 WCB)
- 4 – Нержавеющая сталь 1.4408 (A351 CF8M)

Уплотнение:

- 9 – PTFE + 25% стекловолокно
- 8 – FIRE SAFE (PTFE + INCONEL)
- 7 – 2.4668 INCONEL 718/ Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316) + графит

Диск:

- 0 – Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L) / 1.4021 (AISI 420) / 1.4401 (AISI 316) / 1.4408 (CF8M)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТАНОВКА МЕЖДУ ФЛАНЦАМИ (DN 50-400), СО СКВОЗНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ (B)

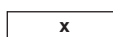
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
дюйм	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
ISO PN 6	x	x	✓	x	*	*	*	*	*	*	*
ISO PN 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*
ISO PN 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*
ISO PN 25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*
ISO PN 40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*
ANSI 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*
ANSI 300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	x	x
JIS 10K	✓	✓	*	*	*	✓	*	✓	*	*	-
JIS 16K	✓	✓	*	✓	✓	*	✓	✓	*	*	-

DN 500 - DN 800 по запросу.

Для исполнения Т тип присоединения необходимо указать в запросе.



Стандартно



невозможно



с дополнительной обработкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

УПЛОТНЕНИЕ PTFE

Рабочее давление	DN 50 – DN 100	50 бар
	DN 125 – DN 200	40 бар
	DN 250 – DN 800	25 бар
Рабочая температура	- 50°C + 200°C *	PTFE

*мин. рабочая температура с корпусом из WCB - 29°C, LCC - 46°C

УПЛОТНЕНИЕ МЕТАЛЛ /МЕТАЛЛ

Рабочее давление	DN 50 – DN 400	25 бар
Рабочая температура	- 100°C + 500°C *	МЕТАЛЛ-МЕТАЛЛ

*температурный диапазон применения с корпусом из WCB -29°C..+425°C, LCC -46°C..+340°C

УПЛОТНЕНИЕ FIRE SAFE

Рабочее давление	DN 50 – DN 100	50 бар (25 бар)
	DN 125 – DN 200	40 бар (25 бар)
	DN 250 – DN 400	25 бар (25 бар)
Рабочая температура	- 50°C + 200°C *	FIRE SAFE

*мин. рабочая температура с корпусом из WCB - 29°C, LCC - 46°C

КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ НМ

УПЛОТНЕНИЕ PTFE

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
16 бар	25	35	40	55	110	140	220	470	650	850	1000
25 бар	30	40	45	65	120	160	260	650	900	1150	1400
40 бар	35	45	60	85	150	225	376	-	-	-	-
50 бар	35	45	60	85	-	-	-	-	-	-	-

DN 500 - DN 800 по запросу

Крутящие моменты приведены с учетом запаса.

УПЛОТНЕНИЕ МЕТАЛЛ /МЕТАЛЛ - УПЛОТНЕНИЕ FIRE SAFE

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
16 бар	50	70	100	150	220	260	330	776	1215	1686	2793
25 бар	50	70	100	150	220	290	450	1145	1825	2540	4249

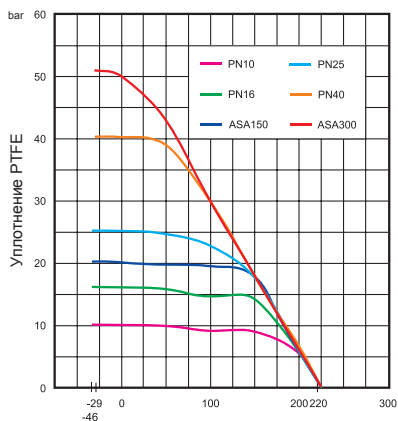
Крутящие моменты приведены с учетом запаса.

ДИАГРАММА ТЕМПЕРАТУРА/ДАВЛЕНИЕ

КОРПУС УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ

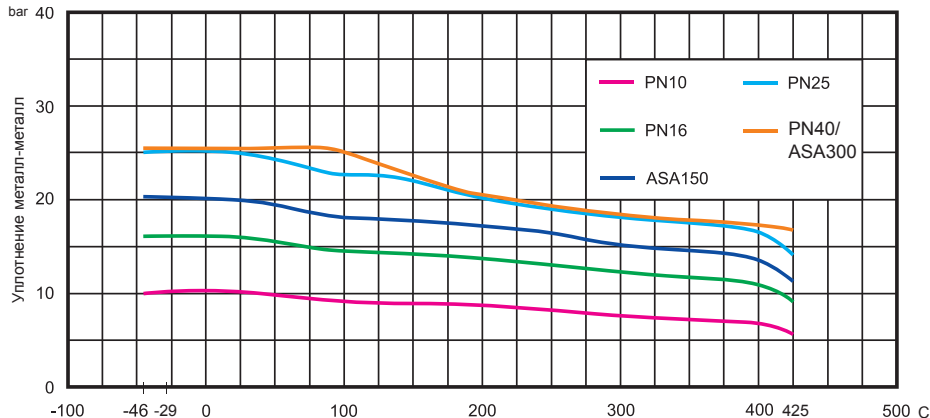
УПЛОТНЕНИЕ PTFE, УПЛОТНЕНИЕ FIRE SAFE

Корпус A216 WCB, A352 LCC



УПЛОТНЕНИЕ МЕТАЛЛ / МЕТАЛЛ

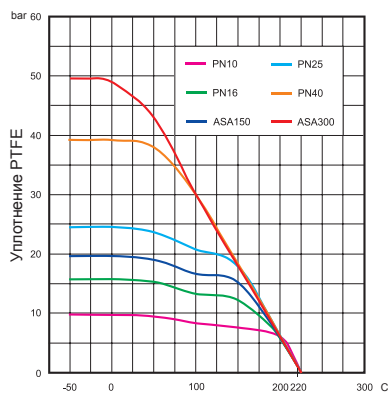
Корпус A216 WCB, A352 LCC



КОРПУС НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

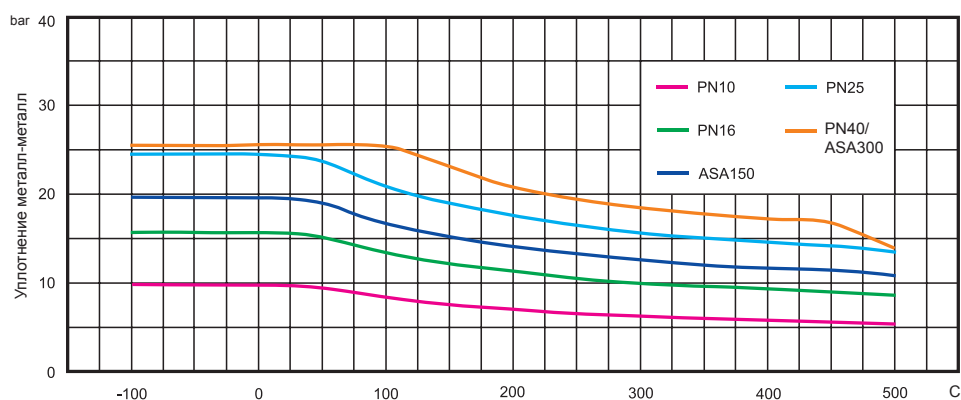
УПЛОТНЕНИЕ PTFE, УПЛОТНЕНИЕ FIRE SAFE

Корпус A351 CF8M



УПЛОТНЕНИЕ МЕТАЛЛ / МЕТАЛЛ

Корпус A351 CF8M

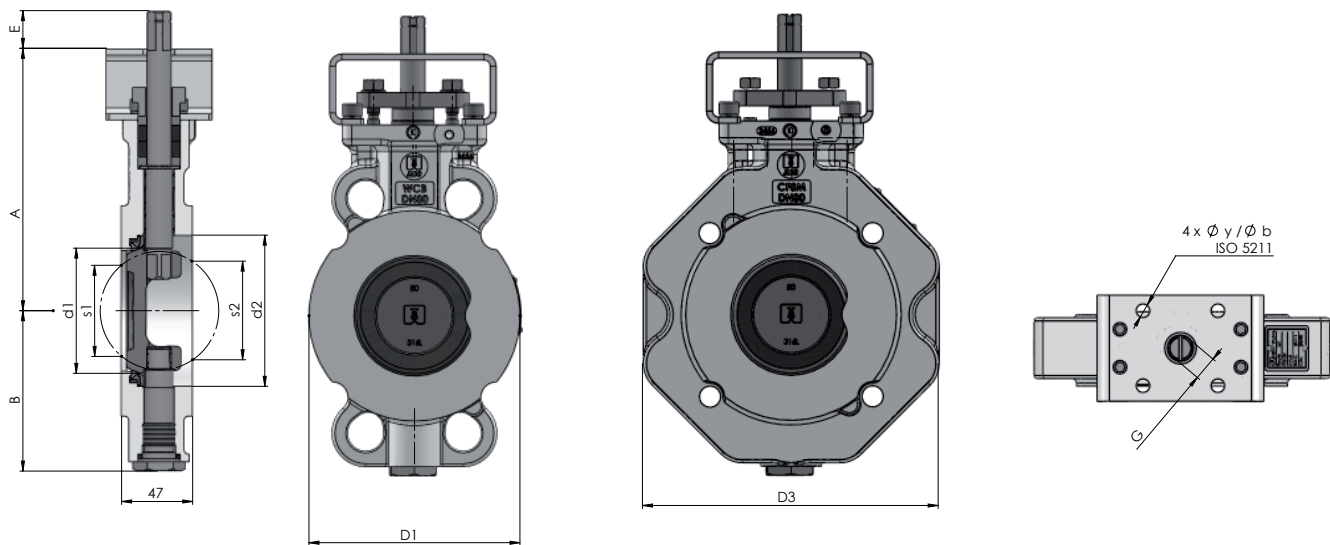


КОЭФФИЦИЕНТ KV

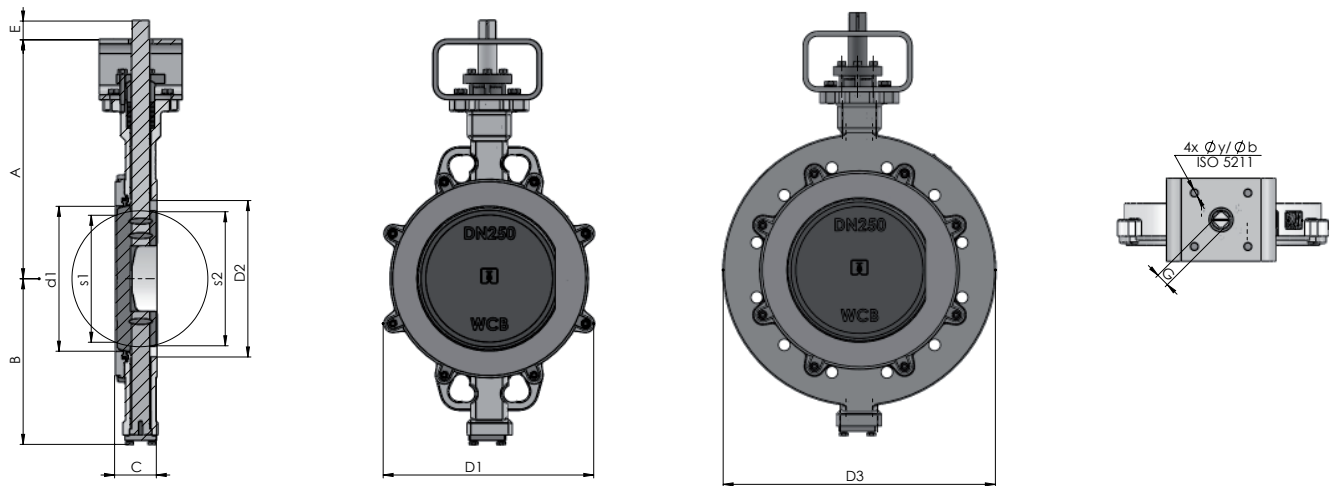
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
KV	87	148	312	456	750	1125	1950	3100	4510	6120	8605
CV	102	173	364	532	876	1313	2277	3619	5265	7145	10046

Коэффициент KV показывает величину расхода (м³/ч) воды с температурой в диапазоне 5-30°C через затвор с перепадом давления в 1 бар. Значения, указанные в таблице приведены для полностью открытого клапана при максимальном давлении 10 бар.

РАЗМЕРЫ (ММ)



DN	d1	d2	A	B	C	D1	D3	S1	S2	E	G	ISO 5211	y	b	WAFER – кг	LUG – кг
50	49	68	163	93	44	104	154	12	37	25	14	F07	9	70	5,1	7,3
65	65	82	170	100	47	123	178	39	55	25	14	F07	9	70	5,8	9
80	81	100	174	106	47	140	196	65	72	25	14	F07	9	70	6,8	10,1
100	100	123	206	123	53	163	225	85	91	25	14	F07	9	70	8,5	12,2
125	123	146	215	137	56	193	260	113	110	25	14	F07	9	70	11,8	16,5

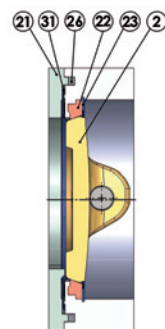
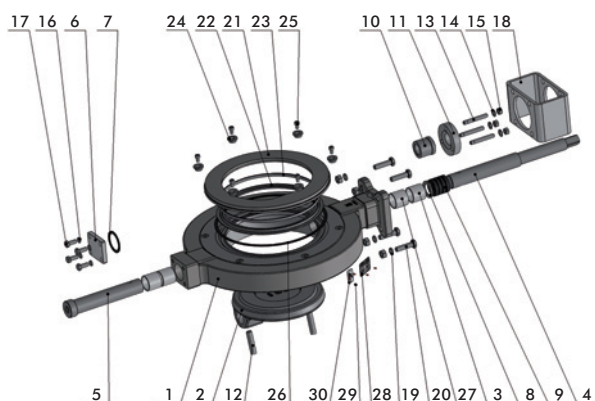


DN	d1	d2	A	B	C	D1	D3	S1	S2	E	G	ISO 5211	y	b	WAFER – кг	LUG – кг
150	146	155	307	214	57	252	318	136	143	25	17	F10	11	102	21	28
200	194	204	339	246	61	307	381	185	193	25	17	F10	11	102	29	41
250	240	259	395	275	69	349	450	224	236	31	22	F12	13	125	46	70
300	287	309	460	313	79	393	521	270	284	31	27	F14	17	140	67	105
350	313	342	508	355	92	448	577	300	308	45	27	F16	22	165	91	140
400	364	405	556	402	103	542	657	342	360	58	36	F16	22	165	132	211

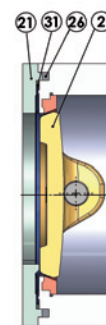
*) Размеры DN 500 – DN 800 предоставляются по запросу.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

КОНСТРУКЦИЯ ЗАТВОРА С УПЛОТНЕНИЕМ ИЗ PTFE:



Детали уплотнения
FIRESAFE



Детали уплотнения
МЕТАЛЛ -МЕТАЛЛ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь 1.4408 (CF8M)
		Углеродистая сталь 1.0446, 1.0619, 1.0625 (A216 WCB)
		Низкотемпературная углеродистая сталь 1.1156 (A352 LCC)
2	Диск	DN 50 - 125 Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
		DN 150 - 300 Нержавеющая сталь 1.4401(AISI316)/ 1.4021(AISI420)
		DN 350 - 800 Нержавеющая сталь 1.4408 (CF8M) / 1.4021 (AISI 420)
3	Уплотнение	TP IGUS
4	Вал	Нержавеющая сталь 1.4462 (A182 F51)
		Нержавеющая сталь 1.4021 (AISI 420)
5	Цапфа	DN50 - 125 Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI316L) / 1.4021(AISI420)
		DN150 - 800 Нержавеющая сталь 1.4462 (A182F51) / 1.4021(AISI420)
6	Крышка	DN 150 Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
		DN 200 - 800 Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316) / 1.0553 (A441)
7	Уплотнительная	Графит
8	Шайба	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
9	Втулка	Графит мин. 98%
10	Втулка нажимная	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
11	Диск прижимной	DN 50 - 125 Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
		DN 150 - 800 Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
12	Штифт	Нержавеющая сталь 1.4462 (A182 F51)
		Нержавеющая сталь 1.4021 (AISI 420)
13	Шпилька	Нержавеющая сталь A4

14	Шайба	Нержавеющая сталь A4
15	Гайка	Нержавеющая сталь A4
16	Шайба	Нержавеющая сталь A4
17	Болт	Нержавеющая сталь A4
18	Кронштейн	Конструкционная сталь 1.0553 (A441)
19	Шайба	Нержавеющая сталь A4
20	Болт	Нержавеющая сталь A4
21	Фланец	DN 50 - 125 Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
		DN 150 - 800 Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316) / 1.0553 (A441)
22	Уплотнение	2.4668 INCONEL 718 / Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316) + графит
		FIRE SAFE (PTFE + INCONEL) PTFE + 25% стекловолокно
23	Обруч	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
24	Втулка прижимная	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
25	Винт	Нержавеющая сталь A4
26	Прокладка фланца	2.4668 INCONEL 718 (для версии металл-металл)
		Графит мин. 98%
27	Втулка	TP IGUS
28	Идентификационный щиток	-
29	Заклепка	Нержавеющая сталь A4
30	Щиток	-
31 ¹	Уплотнение	Inconel®

¹ только для конструкции с уплотнением металл-металл и Fire-Safe
Другие материалы 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 (822)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

Единый адрес для всех регионов: abo@nt-rt.ru || www.abo.nt-rt.ru