

Дисковые поворотные затворы с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130



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

Поворотный затвор ВАТ 130



Фигура ВАТ	Материал корпуса	Номинальное давление, PN, бар	Номинальный диаметр, DN, мм
30-130...34-130	Углеродистая сталь 1.0619 (A216 WCB)	6 - 40	150 - 400
	Низкотемпературная углеродистая сталь A352LCC		
40-130...44-130	Нерж. сталь 1.4408 (CF8M)		
	Нержавеющая сталь 1.4539 (Uranus B6)		
Другие материалы и исполнения по запросу.			
Основные параметры:			
<ul style="list-style-type: none"> • EN 593 +A1 • DN 80- 1400 • PN 6/10/16/25/40/50/64/100 • ANSI Class 150/Class300/Class600 • Температура среды от -100°C до +500°C 			
Особенности конструкции:			
<ul style="list-style-type: none"> • Конструкция с тройным эксцентриситетом • Может выполняться как запорную так и регулируемую функции • Уплотнение металл-металл • Простота технического обслуживания • Простота установки • Верхний фланец по ISO 5211 			
Области применения:			
<ul style="list-style-type: none"> • Энергетика • Нефте- и газопереработка 		<ul style="list-style-type: none"> • Металлургия • Химическая промышленность 	

Обозначение:

X

Y - 13

4

N

M

Материал корпуса	Максимальное давление, PN	Серия	Возможный материал диска	Вид управления клапаном	Вид присоединения		
3 Углеродистая сталь - Углеродистая сталь 1.0619 (A216 WCB) - Углеродистая сталь низкотемпературная A352 LCC	0	130	3 Углеродистая сталь - Углеродистая сталь 1.0619 - Углеродистая сталь 1.0446 - Углеродистая сталь 1.0625	0	B Межфланцевое присоединение		
	1			2			
	2			3	4 Нержавеющая сталь - Нержавеющая сталь 1.4539 (Uranus B6) - Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316) - Нержавеющая сталь 1.4021 (AISI 420) - Нержавеющая сталь 1.4408 (CF8M)	4	T Резьбовые отверстия в корпусе
	3			4			
4 Нержавеющая сталь - Нержавеющая сталь 1.4408 (A351 CF8M) - Нержавеющая сталь 1.4539 (Uranus B6)	4	9 Иной материал - по запросу		5			

Виды исполнений для серии ВАТ тип 130

Виды уплотнения и условия применения	Стандарты присоединения
<ul style="list-style-type: none"> • Металл по металлу Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316) + Графит 	<ul style="list-style-type: none"> • EN 1092-1, 2 • DIN 2631-35 • ГОСТ 12815-80, версия 1 • ГОСТ 12821-80 • ASME B16.5 Возможно исполнение «паз» (исп. 5 ГОСТ 12815-80)

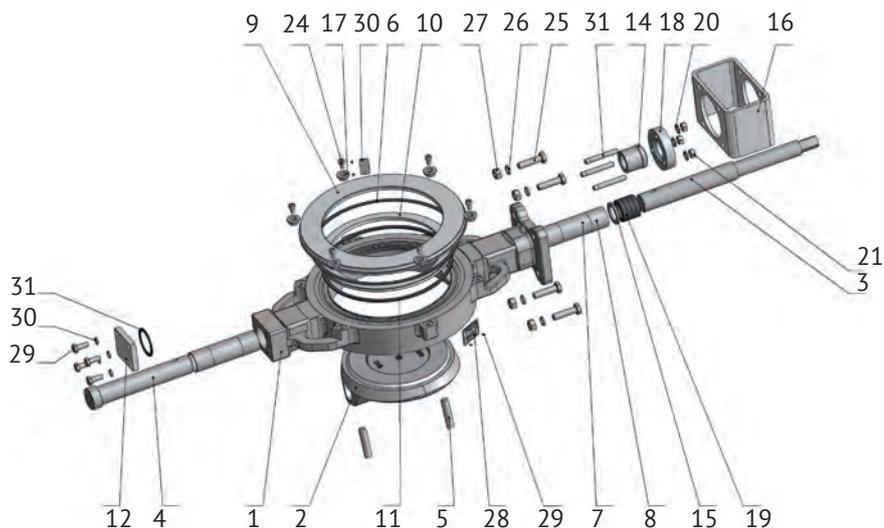
Пример: ВАТ 32-134.3В

ВАТ	3	2	134	3	В
Обозначение серии затвора с тройным эксцентриситетом	Углеродистая сталь (марка стали указывается в описании)	Максимально избыточное давление 16 бар	Тип клапана 130 с диском из нержавеющей стали (марка стали указывается в описании)	Электропривод	Межфланцевое присоединение

Вид уплотнения указывается в описании.

Испытания и класс герметичности

- Испытания арматуры проводятся в соответствии с: EN 12266-1, ISO 5208, API 598, ANSI/FCI 70-2, ГОСТ Р 54808-2011
- Класс герметичности в соответствии со стандартами EN 12266-1, ISO 5208, API 598



№	Наименование	Материал
1	Корпус	7 - Нержавеющая сталь 1.4539 (Uranus B6) 6 - Низкотемпературная углеродистая сталь 1.1156 (A352 LCC) 5 - Углеродистая сталь 1.0625 (A216 WCB) 4 - Нержавеющая сталь 1.4408 (A351 CF8M)
2	Диск	7 - Нержавеющая сталь 1.4539 (Uranus B6) 5 - Углеродистая сталь 1.0446, 1.0619, 1.0625 (A216 WCB) нитрированная 5s - Углеродистая сталь 1.0446, 1.0619, 1.0625 (A216 WCB) + Стеллит 4 - Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316) – для корпусов из нержавеющей стали до DN 300 Нержавеющая сталь 1.4021 (AISI 420) – для корпусов из углеродистой стали DN 350-400 Нержавеющая сталь 1.4408 (CF8M) – для корпусов из нержавеющей стали DN 350-400
3	Вал	Нержавеющая сталь 1.4021 (AISI 420) / 1.4462 Duplex
4	Цапфа	Нержавеющая сталь 1.4021 (AISI 420) / 1.4462 Duplex
5	Штифт	Нержавеющая сталь 1.4021 (AISI 420) / 1.4462 Duplex
6	Уплотнение фланца	Графит 98%
7	Втулка	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
8	Втулка	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)+NI
9	Фланец	Углеродистая сталь 1.0555 (A441) + Zn. нержавеющей сталь 1.4404 (AISI 316L)
10	Уплотнение	L - Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316) + Графит 98%
11	Бандаж	Графит
12	Крышка	Углеродистая сталь 1.0553 (A441) / Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
13	Уплотнение крышки	Графит 98%
14	Втулка	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
15	Шайба	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
16	Кронштейн	Углеродистая сталь 1.0553 (A441)
17	Втулка	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
18	Упор	Нержавеющая сталь .4301 (CF8)
19	Уплотнение	Графит
20	Шайба	Нержавеющая сталь A4
21	Гайка	Нержавеющая сталь A4
22	Шайба	Нержавеющая сталь A4
23	Болт	Нержавеющая сталь A4
24	Болт	Нержавеющая сталь A4
25	Болт	Нержавеющая сталь A4
26	Шайба	Нержавеющая сталь A4
27	Гайка	Нержавеющая сталь A4
28	Шильдик информационный	-
29	Заклепка	Нержавеющая сталь A4
30	Шайба	-
31	Стержень	Нержавеющая сталь A4

ПОКРЫТИЕ

- Покрытие эпоксидсодержащим составом черного цвета FINALUX Decklack 872-75-60 толщиной 80 мкм

Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130

Расходная характеристика Kvs (м³/час)

Диаметр клапана - DN

мм	дюйм	Kvs	Cv^*
150	6	1125,0	1305
200	8	1950	2262
250	10	2940	3410
300	12	4270	4953
350	14	5550	6438
400	16	7870	9129

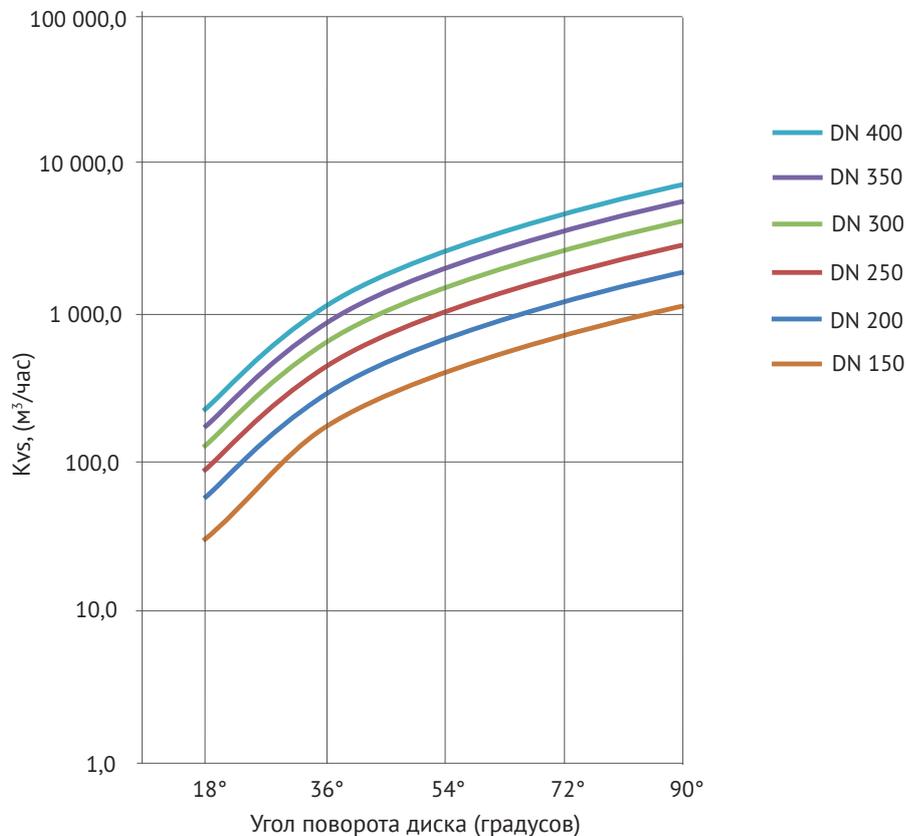
Угол поворота диска (градусов)

мм	дюйм	18°	36°	54°	72°	90°
150	6	30,0	167	395	714	1125
200	8	60	296	690	1241	1950
250	10	92	448	1041	1872	2940
300	12	130	648	1510	2718	4270
350	14	176	847	1967	3535	5550
400	16	228	1183	2775	5004	7870

Рабочие условия

Рабочее давление	DN 150: 40 бар DN 200: до 35 бар DN 250 - DN 400: 25 бар
Рабочая температура	Максимальный температурный диапазон применения: -100°C +500°C С корпусом из WCB -29°C +425°C С корпусом из CF8M -100°C +500°C

$Kvs=0,854701 Cv$



Cv - аналог Kvs в имперской системе единиц - определяется как расход среды через клапан в полностью открытом положении в галлонах в минуту (gpm) при перепаде давления, равном 1 фунту на кв.дюйм (psi)

Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130

Возможные присоединения

УСТАНОВКА МЕЖДУ ФЛАНЦАМИ (DN 150-400), СО СКВОЗНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ (В)

DN	150	200	250	300	350	400
дюйм	6"	8"	10"	12"	14"	16"
ISO PN 6	*	*	*	*	*	*
ISO PN 10	✓	✓	✓	✓	*	*
ISO PN 16	✓	✓	✓	✓	*	*
ISO PN 25	✓	✓	✓	*	*	*
ISO PN 40	✓	✓	✓	*	*	*
ANSI 150	✓	✓	✓	✓	✓	*
ANSI 300	✓	✓	*	*	x	x
JIS 10K	✓	*	✓	*	*	-
JIS 16K	*	✓	✓	*	*	-



ВОЗМОЖНО



НЕВОЗМОЖНО



с дополнительной обработкой возможно

Крутящий момент для управления затвором (Нм) - уплотнение металл+графит

DN	150	200	250	300	350	400
10 бар	120	390	680	1130	2600	4650
16 бар	168	420	750	1250	2800	4800
25 бар	240	500	900	1400	3000	5500
40 бар	250	610*	-	-	-	-
Фланец ISO	F10	F10	F12	F14	F16	F16

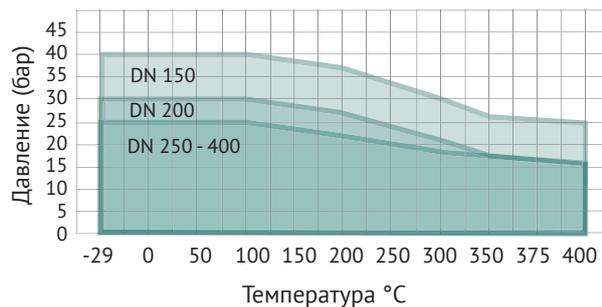
* до 35 бар

Рабочие условия

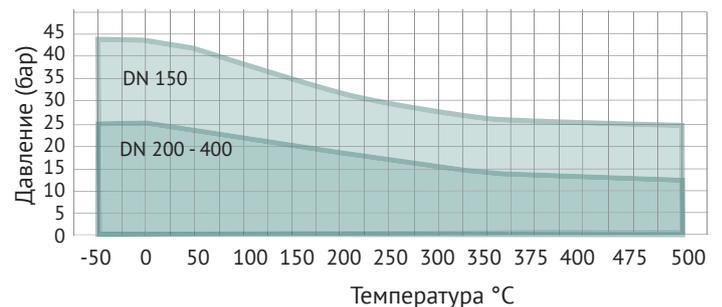
Рабочее давление	DN 150: 40 бар DN 200: до 30 бар DN 250 - DN 400: 25 бар
Рабочая температура	Температурный диапазон: -100°C +500°C С корпусом из WCB -29°C +425°C С корпусом из CF8M -100°C +500°C

Максимальные температуры для каждого материала уплотнения принимаются только для определенной среды и на кратковременный период.

Корпус WCB - рабочая диаграмма давление/температура



Корпус A351 CF8M - рабочая диаграмма давление/температура

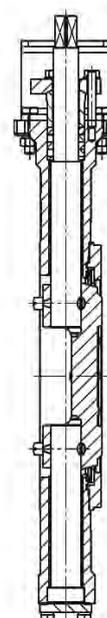
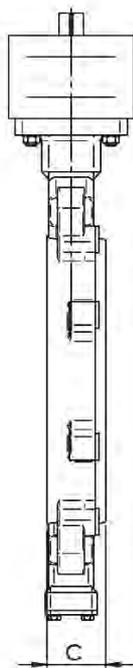
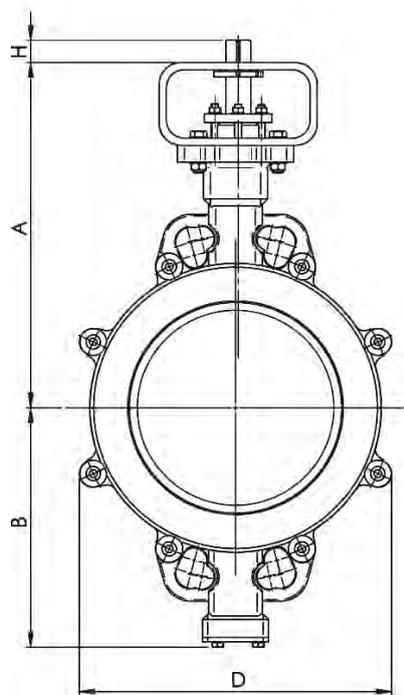
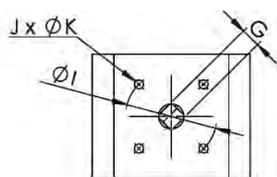


Поворотный затвор ВАТ тип 130 DN150-DN400, межфланцевое присоединение, голый шток

Строительная длина:

EN 558, SERIES 20
 ISO 5752, SERIES 20
 API 609, TABLE 3
 ГОСТ 28908-91

Без управления



Присоединительные размеры, мм

мм	дюйм	A	Г	С	D	G	H	I	J	K	Масса (кг)
150	6"	317	214	56	252	17	25	102	4	11	21
200	8"	349	246	50	308	17	25	102	4	11	29
250	10"	395	275	69	349	22	31	125	4	13	46
300	12"	460	313	79	393	27	31	140	4	17	67
350	14"	508	355	92	448	27	45	165	4	21	91
400	16"	556	402	103	542	36	58	165	4	21	132

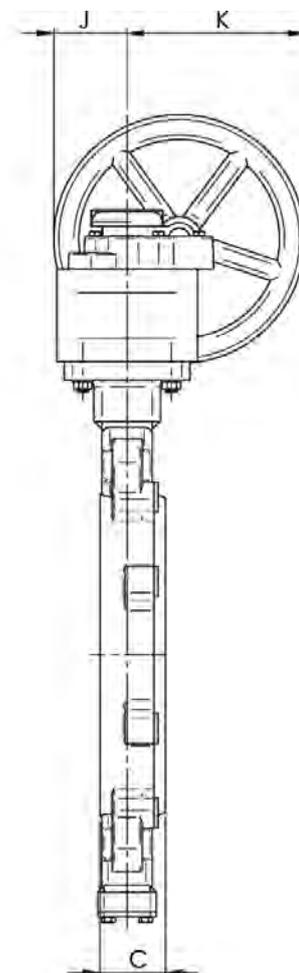
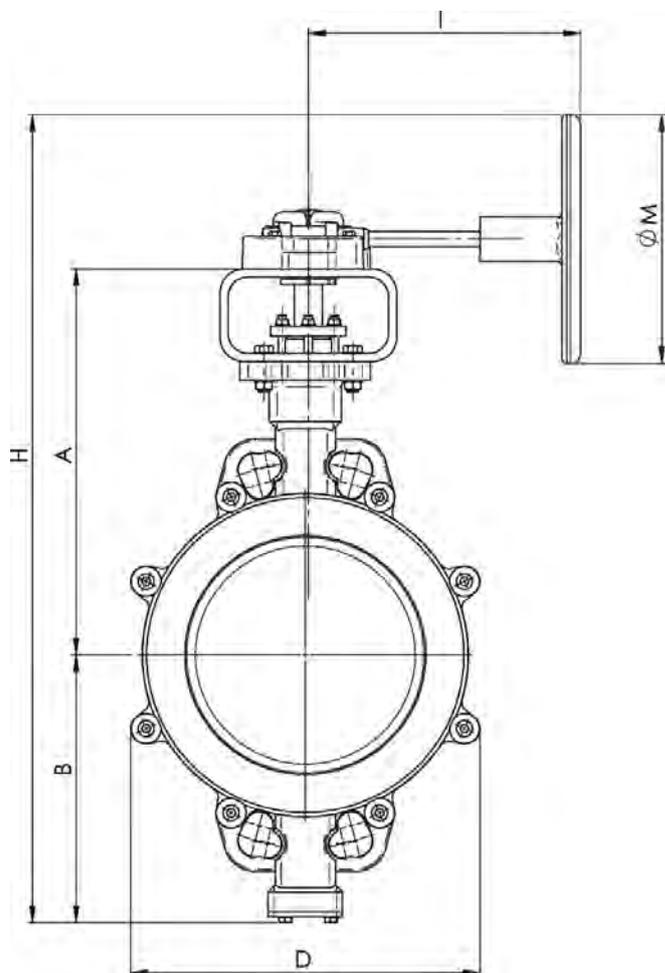
Вышеуказанные размеры являются ориентировочными.
 KERP вправе внести изменения в конструкцию затворов.

Поворотный затвор ВАТ тип 130 DN150-DN400, межфланцевое присоединение, с редуктором
Строительная длина:

EN 558, SERIES 20
 ISO 5752, SERIES 20
 API 609, TABLE 3
 ГОСТ 28908-91

Управление:

Редуктор


Присоединительные размеры, мм

мм	дюйм	A	B	C	D	H	I	J	K	M	Масса (кг)
150	6"	317	214	56	253	710	215	73	177	250	24,4
200	8"	349	246	60	307	750	215	73	177	250	44
250	10"	395	275	69	348	883	250	109	241	350	51
300	12"	460	313	79	393	998	215	135	315	450	80,8
350	14"	508	355	92	448	1213	215	210	390	600	102,8
400	16"	556	402	103	542	1408	280	310	490	800	150

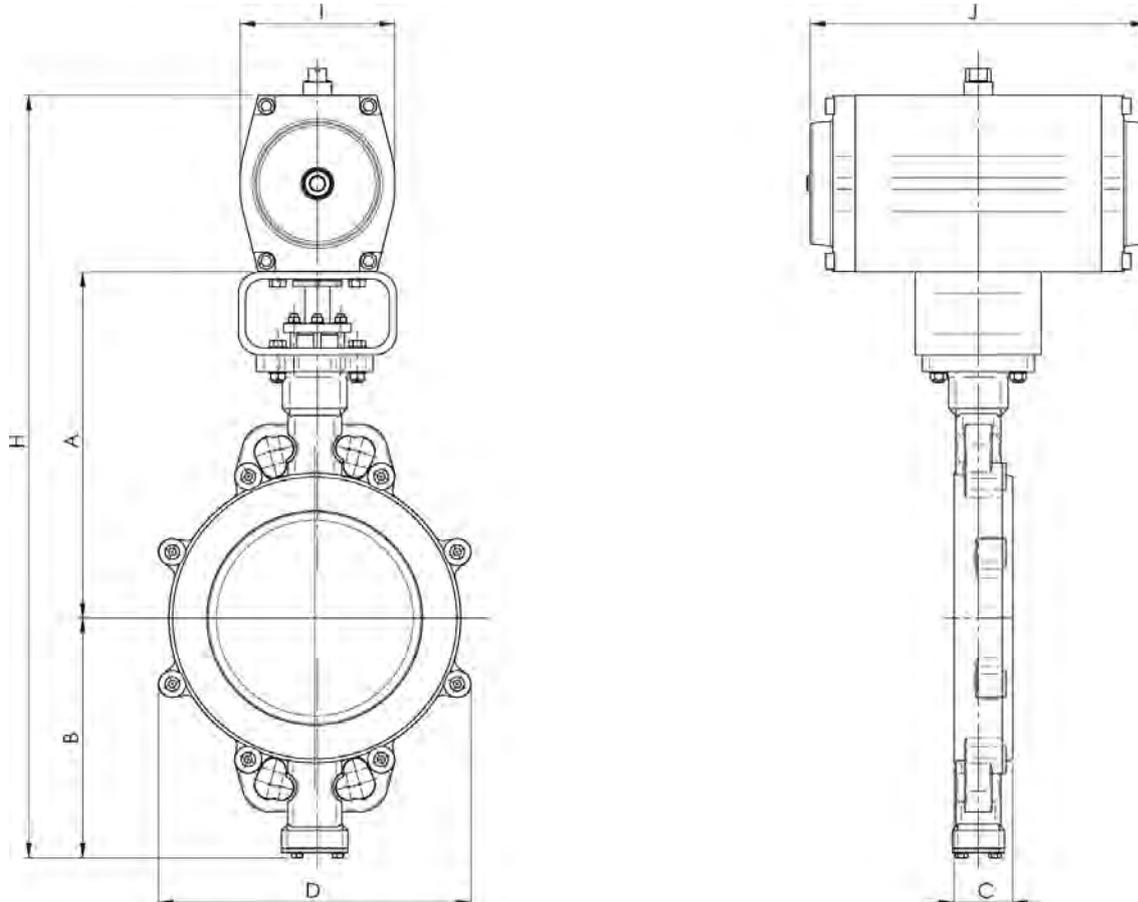
Вышеуказанные размеры являются ориентировочными.
 KERP вправе внести изменения в конструкцию затворов.

Поворотный затвор ВАТ тип 130 DN150-DN400, межфланцевое присоединение, с пневмоприводом
Строительная длина:

EN 558, SERIES 20
 ISO 5752, SERIES 20
 API 609, TABLE 3
 ГОСТ 28908-91

Управление:

Пневмопривод

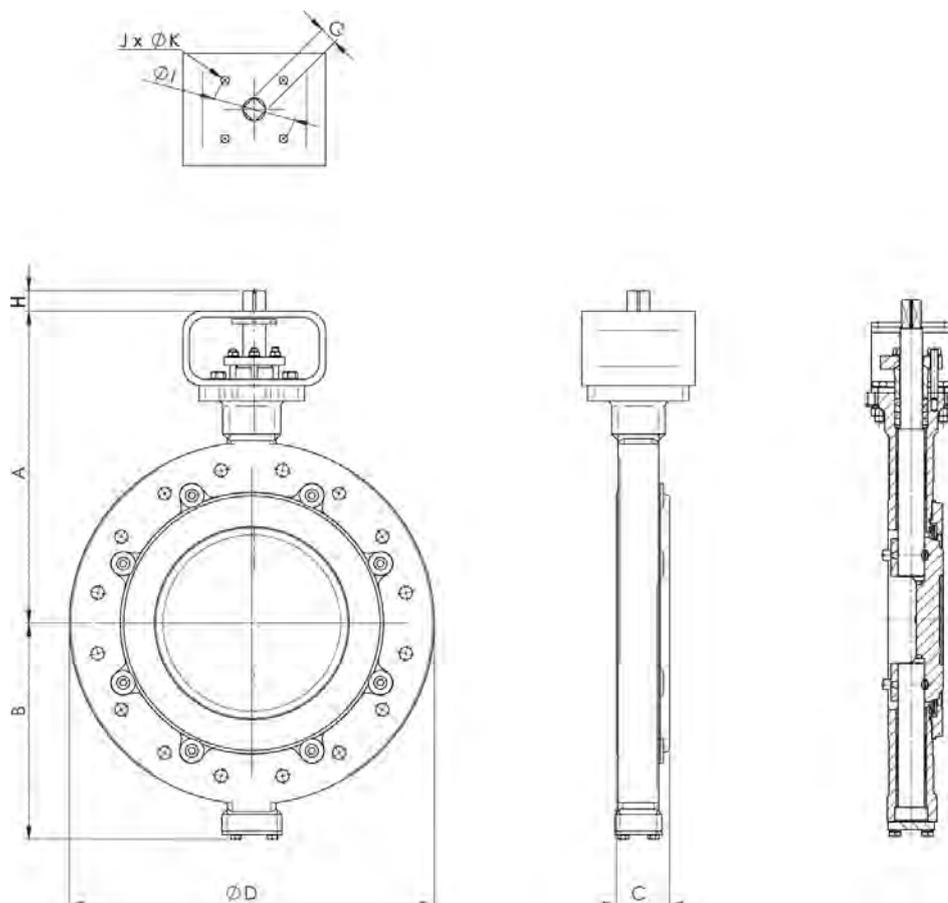

Присоединительные размеры, мм

мм	дюйм	A	B	C	D	H	I	J	Масса (кг)
150	6"	317	214	56	252	700	172	332	27,2
200	8"	349	246	50	308	790	172	332	37,4
250	10"	395	275	69	349	1065	224	422	61,8
300	12"	460	313	79	393	1175	224	464	88,1
350	14"	508	355	92	448	1195	272	603	128,6
400	16"	556	402	103	542	1318	272	683	169,6

Вышеуказанные размеры являются ориентировочными.
 KERP вправе внести изменения в конструкцию затворов.

Поворотный затвор ВАТ тип 130 DN150-DN400, межфланцевое присоединение с резьбовыми приливами под болты, голый шток
Строительная длина:

EN 558, SERIES 20
 ISO 5752, SERIES 20
 API 609, TABLE 3
 ГОСТ 28908-91

Без управления

Присоединительные размеры, мм

мм	дюйм	A	B	C	D	G	H	I	J	K	Масса (кг)
150	6"	317	214	56	318	17	25	102	4	11	26
200	8"	349	246	50	381	17	25	102	4	11	38
250	10"	395	275	69	450	22	31	125	4	13	53
300	12"	460	313	79	521	27	31	140	4	17	118,8
350	14"	508	355	92	557	27	45	165	4	21	151,8
400	16"	556	402	103	657	36	58	165	4	21	229

Вышеуказанные размеры являются ориентировочными.
 KERP вправе внести изменения в конструкцию затворов.

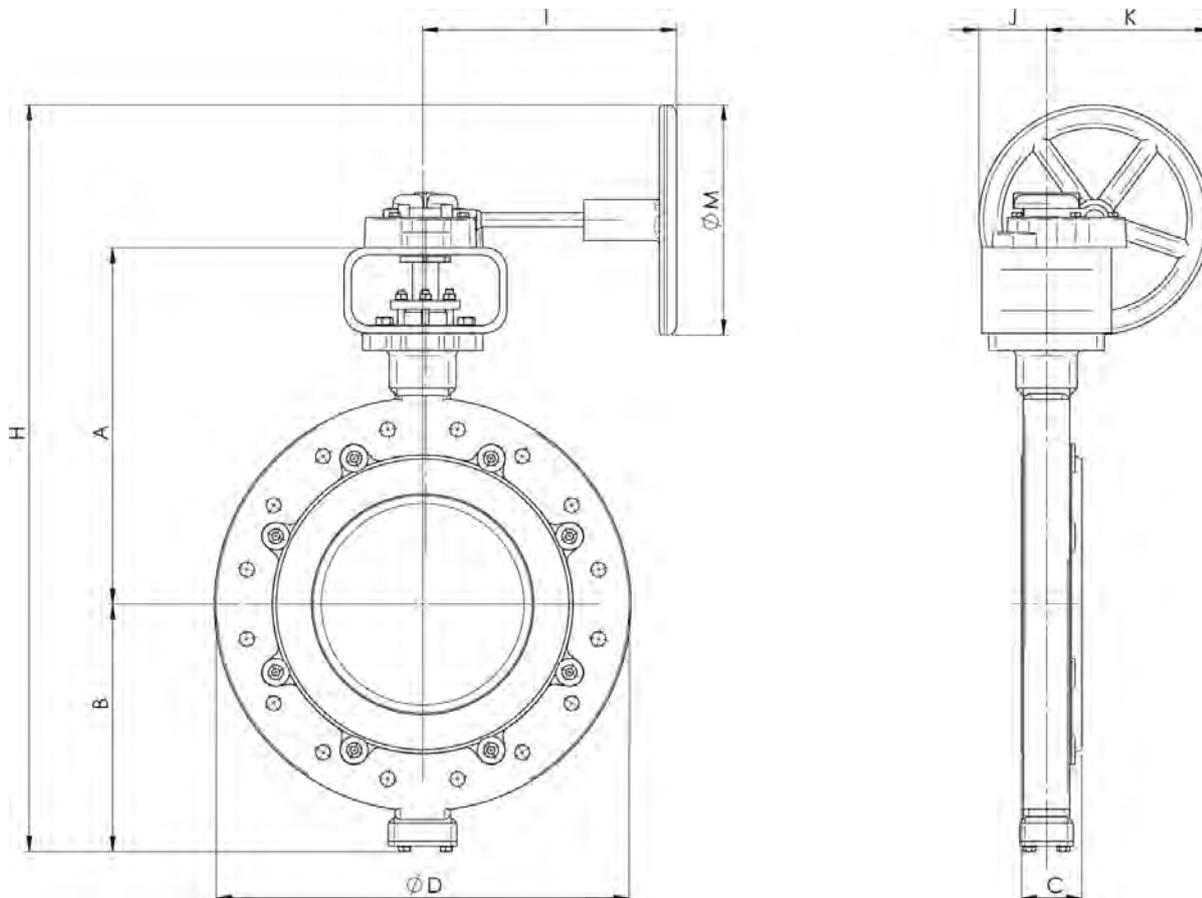
Поворотный затвор ВАТ тип 130 DN150-DN400, межфланцевое присоединение с резьбовыми приливами под болты, с редуктором

Строительная длина:

EN 558, SERIES 20
 ISO 5752, SERIES 20
 API 609, TABLE 3
 ГОСТ 28908-91

Управление:

Редуктор



Присоединительные размеры, мм

мм	дюйм	A	B	C	D	H	I	J	K	M	Масса (кг)
150	6"	317	214	56	318	710	215	73	177	250	26
200	8"	349	246	50	381	750	215	73	177	250	38
250	10"	395	275	69	450	883	250	109	241	350	53
300	12"	460	313	79	521	998	215	135	315	450	118,8
350	14"	508	355	92	557	1213	215	210	390	600	151,8
400	16"	556	402	103	657	1408	280	310	490	800	229

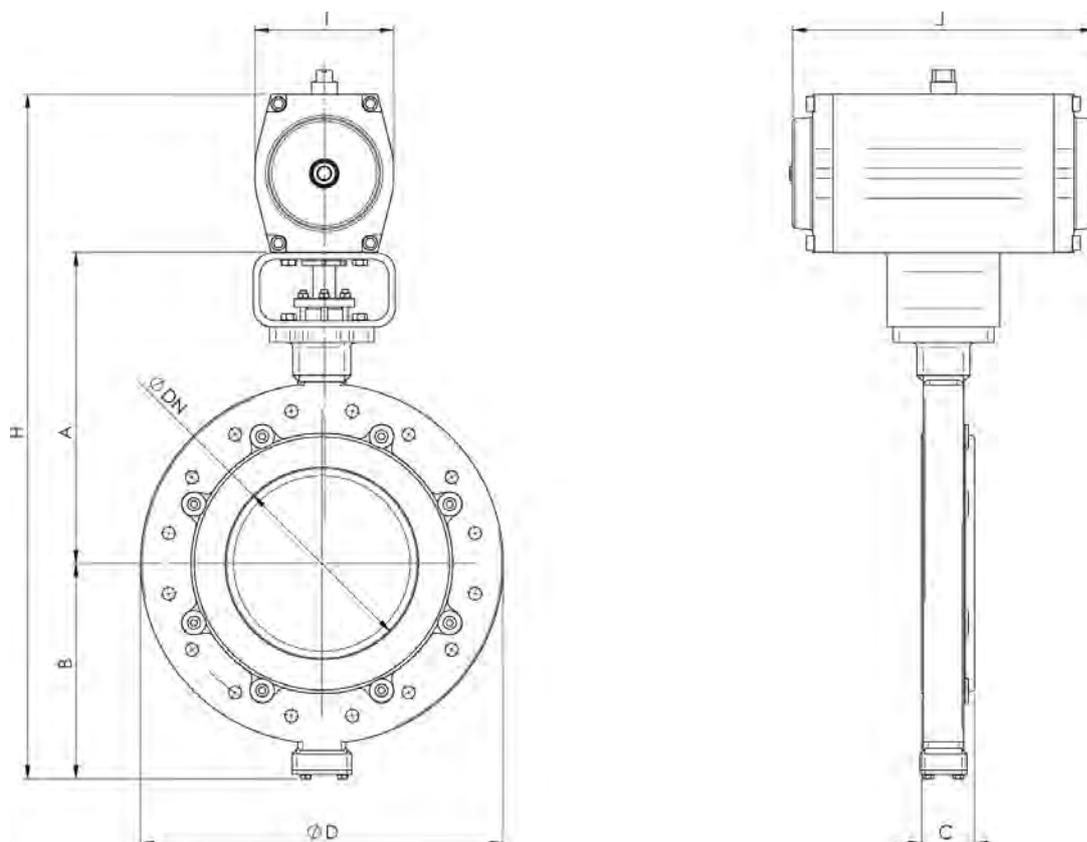
Вышеуказанные размеры являются ориентировочными.
 KERP вправе внести изменения в конструкцию затворов.

Поворотный затвор ВАТ тип 130 DN150-DN350, межфланцевое присоединение с резьбовыми приливами под болты, с пневмоприводом
Строительная длина:

EN 558, SERIES 20
 ISO 5752, SERIES 20
 API 609, TABLE 3
 ГОСТ 28908-91

Управление:

Пневмопривод


Присоединительные размеры, мм

мм	дюйм	A	B	C	D	H	I	J	Масса (кг)
150	6"	317	214	56	318	700	172	332	34,2
200	8"	349	246	50	381	790	172	332	49,5
250	10"	395	275	69	450	1065	224	422	85,8
300	12"	460	313	79	521	1175	224	464	126,1
350	14"	508	355	92	557	1195	272	603	177,8

Вышеуказанные размеры являются ориентировочными.
 KERP вправе внести изменения в конструкцию затворов.

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: <http://kerp.nt-rt.ru> || **эл. почта:** kpe@nt-rt.ru