

## Дисковые поворотные затворы с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н



**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 130Н



Фигура ВАТ	Материал корпуса	Номинальное давление, PN, бар	Номинальный диаметр, DN, мм
30-130Н...38-130Н	Углеродистая сталь 1.0619 (A216 WCB)	6 - 100 более высокое давление по запросу (до PN420)	80 - 3000 другие DN по запросу (до DN4000)
	Низкотемпературная углеродистая сталь 1.5638 (A352 LC3)		
40-130Н...48-130Н	Нерж. сталь 1.4408 (CF8M)		
	Другие стали по запросу		

Другие материалы и исполнения по запросу.

**Основные параметры:** EN 593 +A1

- DN 50 - 3000
- PN 6/10/16/25/40/50/64/100/высшее давление по запросу
- ANSI Class 150/ Class 300/ Class 600/ Class 900 / Class 1500/ Class 2500
- Температура среды от -196°C до +818°C

**Особенности конструкции:**

- Конструкция с тройным эксцентриситетом
- Может выполнять как запорную так и регулирующую функции
- Уплотнение металл-металл
- Простота технического обслуживания и установки
- 100% герметичность в обоих направлениях потока среды до PN100
- Заменяемая пара уплотнений диск/седло

**Области применения:**

- Энергетика
- Нефте- и газопереработка
- Металлургия
- Химическая промышленность
- Газовая отрасль
- Криогенная промышленность
- Бумажная промышленность
- Атомная энергетика

**Обозначение:**

**X**                      **Y - 13**                      **4**    **Н**    **.**    **N**                      **M**

Материал корпуса	Максимальное давление, PN	Серия	Возможный материал диска	Вид управления клапаном	Вид присоединения
<b>3</b> Углеродистая сталь - Углеродистая сталь 1.0619 (A216 WCB) - Углеродистая сталь низкотемпературная 1.5638 (A352 LC3)	0	<b>130Н</b>	<b>3</b> Углеродистая сталь - Углеродистая сталь 1.0619 (A216 WCB) - Углеродистая сталь низкотемпературная 1.5638 (A352 LC3)	<b>0</b> С голым валом <b>2</b> Ручной редуктор <b>3</b> Электропривод <b>4</b> Пневмопривод одностороннего действия <b>5</b> Пневмопривод двустороннего действия	<b>B</b> Межфланцевое присоединение <b>T</b> Резьбовые приливы под болты <b>S</b> Присоединение под приварку <b>F</b> Фланцевое присоединение
	1				
	2				
	3				
	4				
<b>4</b> Нержавеющая сталь - Нержавеющая сталь аустенитная 1.4308 (CF8) - Нержавеющая сталь 1.4408 (A351 CF8M)	5	<b>4</b> Нержавеющая сталь - Нержавеющая сталь аустенитная 1.4308 (CF8) - Нержавеющая сталь 1.4408 (A351 CF8M)	<b>4</b> Нержавеющая сталь - Нержавеющая сталь аустенитная 1.4308 (CF8) - Нержавеющая сталь 1.4408 (A351 CF8M)		
	6				
	7				
	8				
	давление свыше 100 бар				
<b>9</b> Иной материал - по запросу	100 бар	<b>9</b> Иной материал - по запросу	<b>9</b> Иной материал - по запросу		
	C				

**Виды исполнений для серии ВАТ тип 130Н**

Виды уплотнения и условия применения	Стандарты присоединения
<ul style="list-style-type: none"> <li>• металл по металлу</li> <li>• уплотнительное кольцо диска 1.4301+STL</li> <li>• уплотнительно кольцо седла 1.4408+STL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 1092</li> <li>• DIN 2631-35</li> <li>• ГОСТ 12815-80, версия 1</li> <li>• ГОСТ 12821-80</li> <li>• ASME B16.5</li> </ul> <p>Возможно исполнение «паз» и «впадина» для фланцевого типа присоединения (по ГОСТ 12815-80)</p>

**Пример: ВАТ 32-134Н.4Т**

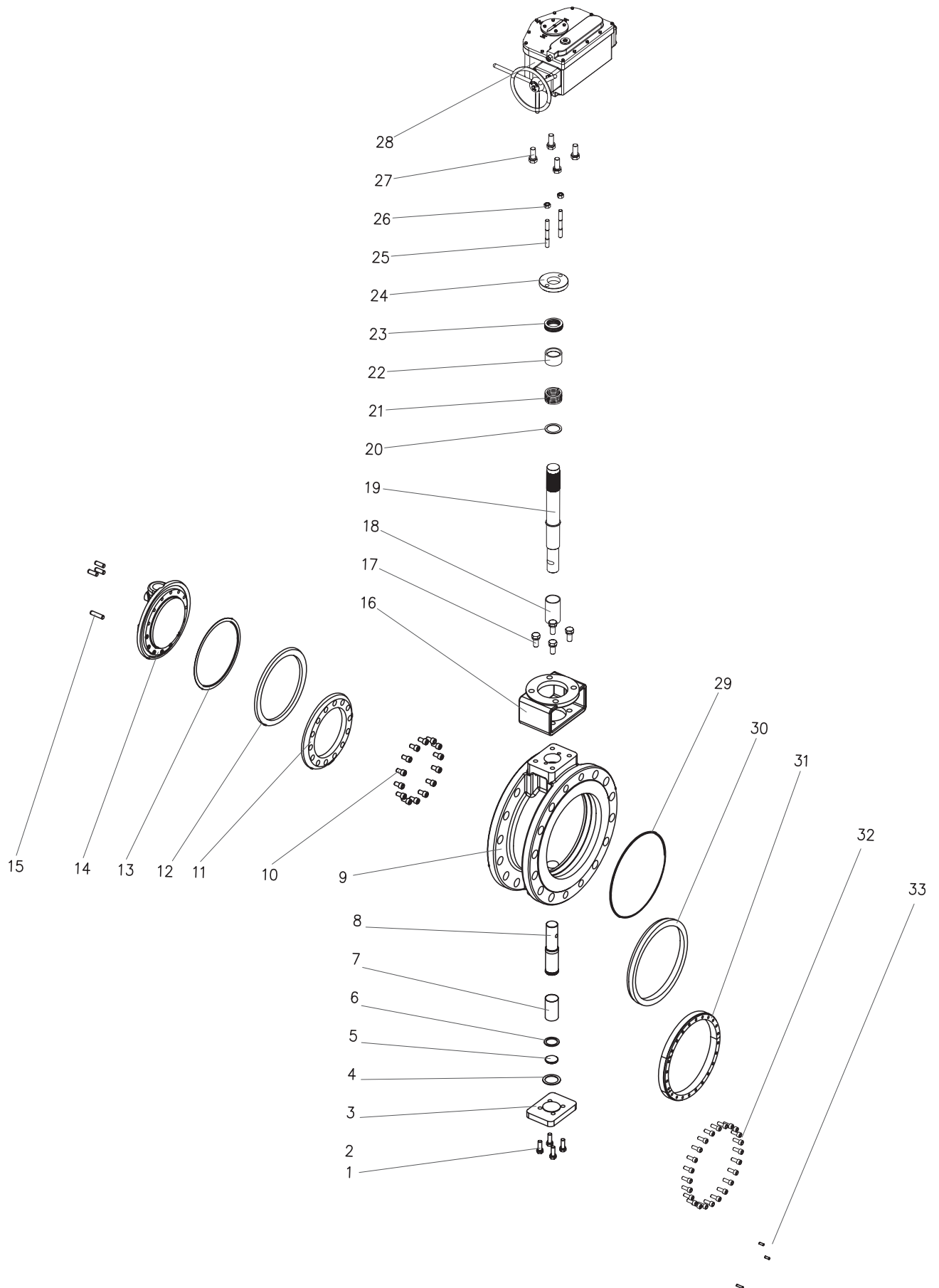
ВАТ	3	2	134Н	4	T
Серия поворотного затвора	Углеродистая сталь (марка указывается в описании)	Максимально разрешённое избыточное давление 16 бар	Тип клапана 130Н с диском из нержавеющей стали (марка указывается в описании)	Пневмопривод	Резьбовые приливы под болты

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

**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н**



**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н**
**Спецификация материалов и деталей**

№	Обозначения	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1	Болт	A193-B7 (1.7711)	SS304 (1.4308)
2	Шайба	A29M5140 (1.7035)	SS304 (1.4308)
3	Фланец опорный	A29M 1025 (1.0406)	SS316 (1.4408)
4	Уплотнение	SS316+Графит (1.4408)	SS316+Графит (1.4408)
5	Шайба регулировочная	A29M 1025 (1.0406)	SS316 (1.4408)
6	Кольцо стопорное	D-2 (1.2379)	SS316 (1.4408)
7	Втулка	D-2+Ni (1.4044)	SS316 (1.4408)
8	Вал	A276 420 (1.4021)	17-4PH (1.4542)
9	Корпус	WCB (1.0619)	CF8M (1.4408)
10	Болт	SS304 (1.4308)	SS316 (1.4408)
11	Фланец диска	A276 420 (1.4021)	SS316 (1.4408)
12	Кольцо уплотнительное	F316L+STL (1.4404)	F316L+STL (1.4404)
13	Уплотнительная фланца диска	SS316+Графит (1.4408)	SS316+Графит (1.4408)
14	Диск	A216WCB (1.0619)	1.4308 (CF8)
15	Штифт	SS304 (1.4308)	17-4PH (1.4542)
16	Консоль соединительная	A216 WCB (1.0619)	WCB (1.0619)
17	Болт	A193-B7 (1.7711)	SS304 (1.4308)
18	Втулка	D-2+Ni (1.4044)	SS316 (1.4408)
19	Вал	F6A (A182)	17-4PH (1.4542)
20	Уплотнение кольцевое	D-2 (1.2379)	SS316 (1.4408)
21	Уплотнение	Углеродное волокно+графит	Углеродное волокно+графит
22	Сальниковое уплотнение	A29M 1025 (1.0406)	SS304 (1.4308)
23	Пружина распорная	60Si2Mn(1.0527) Стальная пружина	60Si2Mn(1.0527) Стальная пружина
24	Сальник	A29M 1025 (1.0406)	SS304 (1.4308)
25	Шпилька	A193-B7 (1.7711)	SS304 (1.4308)
26	Гайка	A194-2H (1.1181)	SS304 (1.4308)
27	Болт	A193-B7 (1.7711)	SS304 (1.4308)
28	Редуктор	Уточняется по запросу	Уточняется по запросу
29	Уплотнение крышки	SS316+Графит (1.4408)	SS316+Графит (1.4408)
30	Кольцо уплотнительное	A276 420 (1.4021)	SS316 (1.4408)
31	Крышка	A276 420 (1.4021)	SS316 (1.4408)
32	Болт	SS304 (1.4308)	SS316 (1.4408)
33	Штифт резьбовой	SS304 (1.4308)	SS316 (1.4408)

**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н**

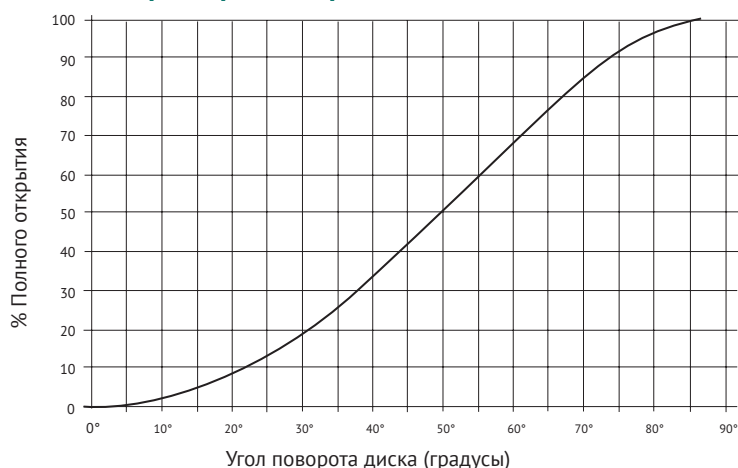
**Пропускная способность Kvs (м3/час) затворов, PN16**

Размер клапана		5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
мм	дюймы																		
80	3	1	5	12	20	27	34	41	47	54	61	71	83	97	111	124	135	141	143
100	4	2	10	22	36	49	62	74	85	98	112	130	152	177	202	227	247	259	261
150	6	14	27	39	51	66	87	116	154	202	257	319	388	459	533	604	656	689	689
200	8	26	49	71	93	121	160	213	283	369	471	585	710	843	977	1107	1202	1263	1263
250	10	45	86	123	162	209	277	368	490	639	815	1012	1228	1462	1695	1920	2085	2188	2188
300	12	67	127	183	241	313	413	550	732	952	1220	1514	1834	2180	2526	2863	3114	3270	3270
350	14	92	174	250	329	426	563	749	995	1298	1661	2059	2500	2967	3443	3901	4230	4446	4446
400	16	143	271	390	514	665	882	1168	1557	2033	2586	3218	3901	4628	5372	6090	6609	6937	6937
450	18	188	357	514	676	874	1159	1540	2050	2673	3408	4230	5138	6098	7076	8019	8737	9169	9169
500	20	232	440	634	835	1081	1427	1903	2526	3304	4204	5225	6349	7534	8737	9861	10726	11245	11245
600	24	334	635	917	1202	1557	2059	2742	3642	4758	6055	7526	9169	10813	12543	14273	15484	16262	16262
700	28	484	917	1323	1739	2258	2984	3970	5277	6885	8737	10899	13235	15743	18252	20674	22404	23528	23528
750	30	545	1038	1488	1964	2543	3356	4463	5943	7750	9861	12283	14878	17646	20501	24999	25258	26556	26556
800	32	622	1185	1704	2240	2906	3841	5104	6782	8823	11245	14013	17041	20155	23442	26556	28805	30275	30275
900	36	765	1453	2093	2751	3564	4714	6271	8330	10899	13840	17214	20933	24826	28805	32611	35379	37195	37195
1000	40	1012	1920	2759	3642	4714	6237	8287	10986	14359	18338	22750	27594	32784	38060	43077	46797	49219	49219
1050	42	1064	2024	2915	3841	4982	6583	8737	11591	15224	19376	24047	29151	34600	40223	45499	49392	51900	51900
1200	48	1419	2699	3884	5121	6635	8737	11678	15484	20241	25777	32005	38925	46191	53544	60637	65827	69200	69200

**Пропускная способность Kvs (м3/час) затворов, PN25, PN40**

Размер клапана		5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
мм	дюймы																		
80	3	1	5	12	20	27	34	41	47	54	61	71	83	97	111	124	135	141	143
100	4	2	10	22	36	49	62	74	85	98	112	130	152	177	202	227	247	259	261
150	6	5	22	35	47	60	79	105	140	183	232	289	352	417	484	548	596	627	627
200	8	10	39	64	85	109	144	192	258	336	426	530	645	765	891	1003	1090	1150	1150
250	10	16	71	117	154	198	260	348	467	610	771	960	1168	1384	1609	1825	1981	2085	2085
300	12	25	106	175	230	296	389	520	698	908	1150	1436	1747	2076	2405	2725	2958	3114	3114
350	14	34	144	237	314	403	530	708	952	1237	1566	1955	2379	2820	3270	3711	4031	4239	4239
400	16	50	215	353	466	599	787	1055	1410	1842	2327	2906	3538	4187	4853	5510	5986	6297	6297
450	18	67	282	465	614	788	1038	1384	1860	2431	3071	3823	4654	5519	6401	7257	7880	8295	8295
500	20	82	349	573	758	977	1280	1713	2292	2993	3789	4723	5744	6816	7897	8996	9775	10207	10207
600	24	118	502	826	1090	1401	1842	2465	3304	4316	5458	6799	8278	9775	11332	12889	14013	14792	14792
700	28	172	730	1202	1592	2041	2682	3590	4809	6280	7949	9861	12024	14273	16522	18771	20414	21452	21452
750	30	201	853	1401	1860	2379	3131	4187	5614	7335	9256	11591	14100	16695	19376	21971	23788	25085	25085
800	32	226	960	1583	2093	2682	3529	4714	6323	8261	10467	12975	15830	18771	21798	24739	26815	28199	28199
900	36	287	1220	2007	2656	3408	4489	5994	8045	10467	13321	16522	20155	23874	27680	31400	34081	35898	35898
1000	40	345	1471	2413	3192	4100	5389	7205	9688	12629	15916	19895	24220	28718	33216	37714	41001	43164	43164
1100	42	395	1678	2768	3659	4697	6176	8252	11072	14446	18252	22750	27680	32870	38060	43250	46883	49392	49392
1200	48	415	1765	2906	3841	4931	6488	8650	11591	15138	19203	23961	29151	34514	40050	45413	49305	51900	51900

**Типичная характеристика расхода**





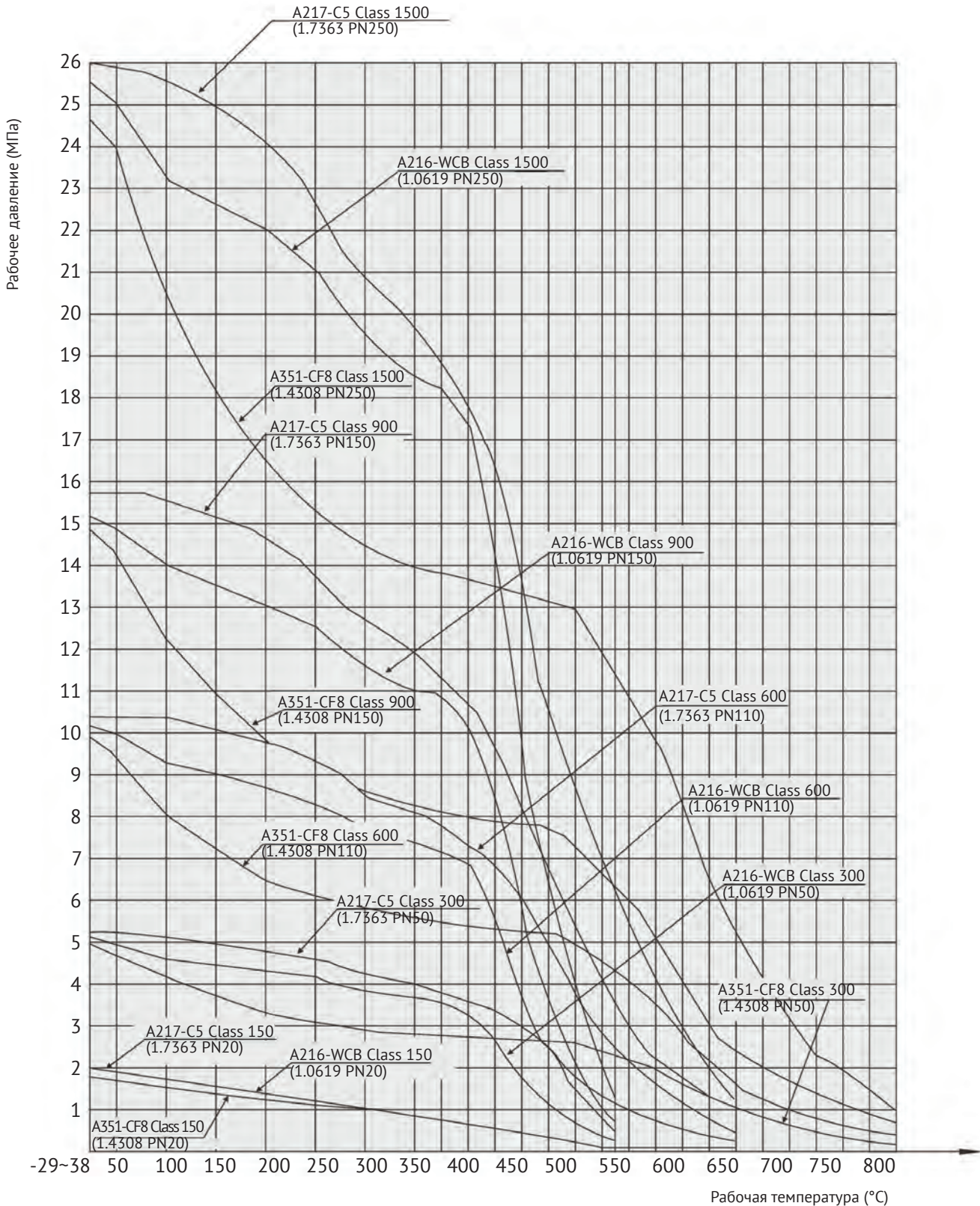
**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н**

**Графики соответствия давления и температуры материалов по ASTM и DIN**

Литая углеродистая сталь A216-WCB (1.0619)

Специально легированная сталь A217-C5 (1.7363)

Литая нержавеющая сталь аустенитная A351-CF8 (1.4308)





Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н



S – присоединение под приварку



B – межфланцевое присоединение



F – фланцевое присоединение



T – с резьбовыми отверстиями



**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н**
**Крутящий момент для управления затвором (Нм) – с уплотнением металл/металл**

Номинальный диаметр	PN0.6(МПа)		PN1.0(МПа)		PN1.6(МПа)		PN2.5(МПа)		PN4.0(МПа)*	
	Одно-направленный	Дву-направленный	Одно-направленный	Дву-направленный	Одно-направленный	Дву-направленный	Одно-направленный	Дву-направленный	Одно-направленный	Дву-направленный
DN(мм)	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м
DN80	52	78	63	95	72	108	90	135	114	255
DN100	86	129	90	135	110	165	130	195	170	435
DN125	125	188	155	232,5	185	277,5	220	330	290	675
DN150	220	330	240	360	285	427,5	340	510	450	1297,5
DN200	380	570	460	690	525	787,5	680	1020	865	2316
DN250	730	1095	810	1215	925	1387,5	1150	1725	1544	3795
DN300	1250	1875	1325	1987,5	1540	2310	1950	2925	2530	5340
DN350	1725	2585	1875	2812,5	2170	3255	2725	4087,5	3560	7170
DN400	2200	3300	2450	3675	2870	4305	3650	5475	4780	8940
DN450	2780	4170	3000	4500	3530	5295	4500	6750	5960	12315
DN500	3840	5760	4075	6112,5	4950	7425	6200	9300	8210	18315
DN600	5600	8400	6000	9000	7310	10965	9200	13800	12210	-
DN700	7540	11310	8050	12075	9840	14760	12400	18600	-	-
DN800	10225	15340	10975	16462,5	13530	20295	17200	25800	-	-
DN900	13230	19850	14220	21330	17610	26415	22500	33750	-	-
DN1000	16750	25130	18140	27210	22700	34050	29500	44250	-	-
DN1200	25250	37900	27570	41355	34725	52087,5	45000	67500	-	-
DN1400	34900	52300	37010	55515	48230	72345	64000	96000	-	-
DN1600	44600	66900	50050	75075	64500	96750	84000	126000	-	-
DN1800	57350	86030	64580	96870	83440	125160	109000	163500	-	-

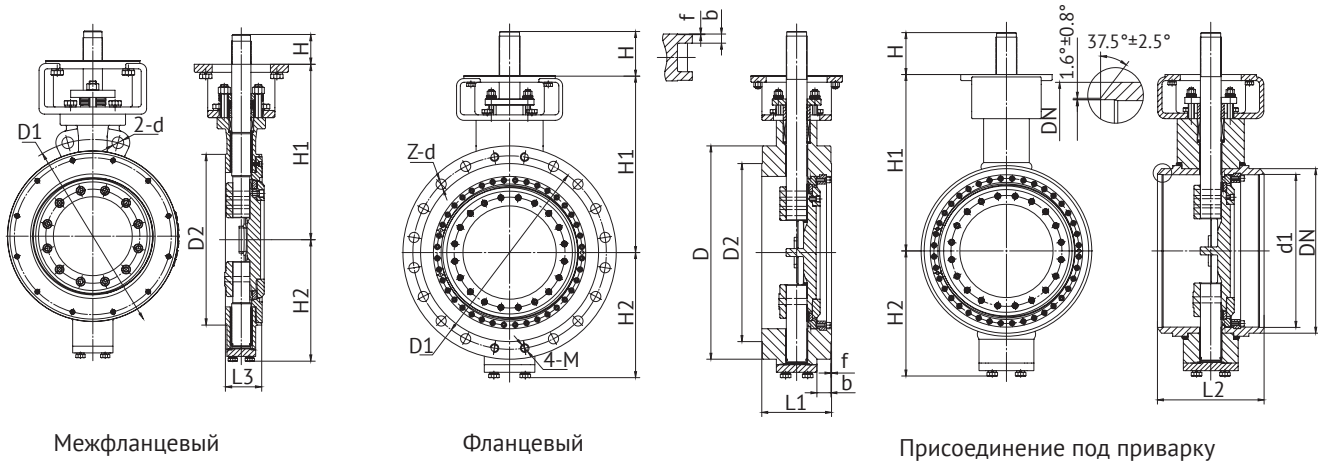
Крутящие моменты указаны без учёта червячного редуктора

\*Крутящие моменты затворов PN40 диаметром свыше DN600 по запросу

Номинальный диаметр	PN2.0(МПа)-150LB		PN5.0(МПа)-300LB		PN11.0(МПа)-600LB**	
	Одно-направленный	Дву-направленный	Одно-направленный	Дву-направленный	Одно-направленный	Дву-направленный
DN(мм)	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м	Н.м
DN80	85	127,5	145	217,5	225	337,5
DN100	130	195	225	337,5	375	562,5
DN125	220	330	380	570	630	945
DN150	340	510	590	885	1170	1755
DN200	680	1020	1170	1755	2120	3180
DN250	950	1425	1950	2925	4440	6660
DN300	1750	2625	3350	5025	6420	9630
DN350	2675	4012,5	5200	7800	8650	12975
DN400	3540	5310	7250	10875	13000	19500
DN450	4400	6600	9100	13650	16520	24780
DN500	6150	9225	11970	17955	20200	30300
DN600	8000	12000	17330	25995	32200	48300
DN700	12320	18480	24600	36900	45600	68400
DN800	17000	25500	33700	50550	60200	90300
DN900	22300	33450	45000	67500	83000	124500
DN1000	28900	43350	57100	85650	108000	162000
DN1200	44250	66375	86500	129750	165300	247950
DN1400	61500	92250	125000	187500	-	-
DN1600	83300	124950	168000	252000	-	-
DN1800	100000	150000	220000	330000	-	-

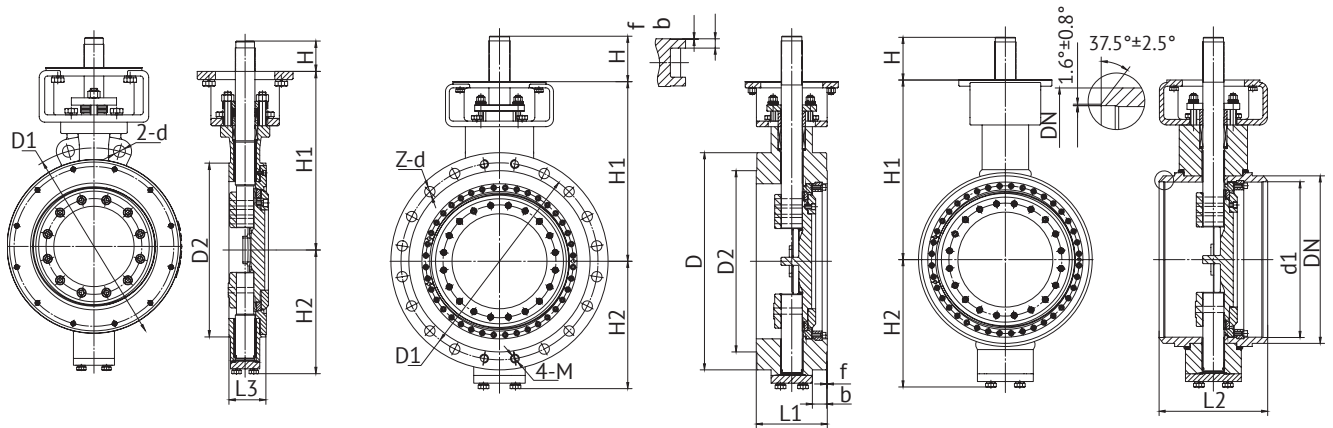
Крутящие моменты указаны без учёта червячного редуктора

\*\*Крутящие моменты для затворов PN15.0(МПа)-900LB по запросу

**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н**

**Основные присоединительные размеры, мм**

Номинальный диаметр	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	Z-Ød	M		N (кол-во отв.)	d1	DN	H1	H2	H
										Ø	(4 глухих отверстия)						
DN (мм)	PN0.6 (МПа)																
DN80	114	180	49	190	150	128	18	2	4-Ø18	M16	16	4	78	90	221	118	25
DN100	127	190	56	210	170	148	18	2	4-Ø18	M16	16	4	96	110	243	130	30
DN125	140	200	64	240	200	178	18	2	4-Ø18	M16	16	8	121	135	261	153	35
DN150	140	210	70	265	225	202	20	2	4-Ø18	M16	16	8	146	161	273	165	40
DN200	152	230	71	320	280	258	22	2	4-Ø18	M16	16	8	202	222	309	198	45
DN250	165	250	76	375	335	312	24	2	8-Ø18	M16	16	12	245	278	337	235	50
DN300	178	270	83	440	395	365	24	2	8-Ø22	M20	20	12	303	330	383	275	67
DN350	190	290	92	490	445	415	24	2	8-Ø22	M20	20	12	351	382	435	314	81
DN400	216	310	102	540	495	465	24	2	12-Ø22	M20	20	16	398	432	457	344	87
DN450	222	330	114	595	550	520	24	2	12-Ø22	M20	20	16	450	484	510	369	98
DN500	229	350	127	645	600	570	26	2	16-Ø22	M20	20	20	501	535	579	411	105
DN600	267	390	154	755	705	670	26	2	16-Ø26	M24	24	20	602	636	635	473	117
DN700	292	430	165	860	810	775	26	5	20-Ø26	M24	24	24	692	726	671	530	117
DN800	318	470	190	975	920	880	26	5	20-Ø30	M27	27	24	792	826	800	648	120
DN900	330	510	200	1075	1020	980	26	5	20-Ø30	M27	27	24	892	926	862	708	128
DN1000	410	550	216	1175	1120	1080	26	5	24-Ø30	M27	27	28	992	1028	955	766	170
DN1200	470	630	276	1405	1340	1295	28	5	28-Ø33	M30	30	32	1192	1228	1088	884	182
DN1400	530	710	390	1630	1560	1510	32	5	32-Ø36	M33	33	36	1392	1428	1188	1022	202
DN1600	600	790	440	1830	1760	1710	34	5	36-Ø36	M33	33	40	1592	1628	1227	1095	245
DN1800	670	870	480	2045	1970	1920	36	5	40-Ø39	M36	36	44	1792	1828	1300	1165	245
DN2000	760	950	540	2265	2180	2125	38	5	44-Ø42	M39	39	48	1992	2028	1390	1280	245
DN2200	800	1000	590	2475	2390	2330	60	6	48-Ø48	M42	42	52	2192	2228	1504	1320	245
DN2400	850	1100	650	2685	2600	2540	62	6	52-Ø48	M42	42	56	2392	2428	1750	1425	245
DN2600	900	1200	700	2900	2810	2740	64	6	56-Ø54	M48	48	60	2592	2628	1910	1540	245
DN2800	950	1300	760	3110	3020	2950	68	6	60-Ø54	M48	48	64	2792	2828	2103	1640	245
DN3000	1000	1400	810	3310	3220	3150	70	6	64-Ø54	M48	48	68	2992	3028	2234	1740	245

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

**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н DN80-DN2000 PN10**


Межфланцевый

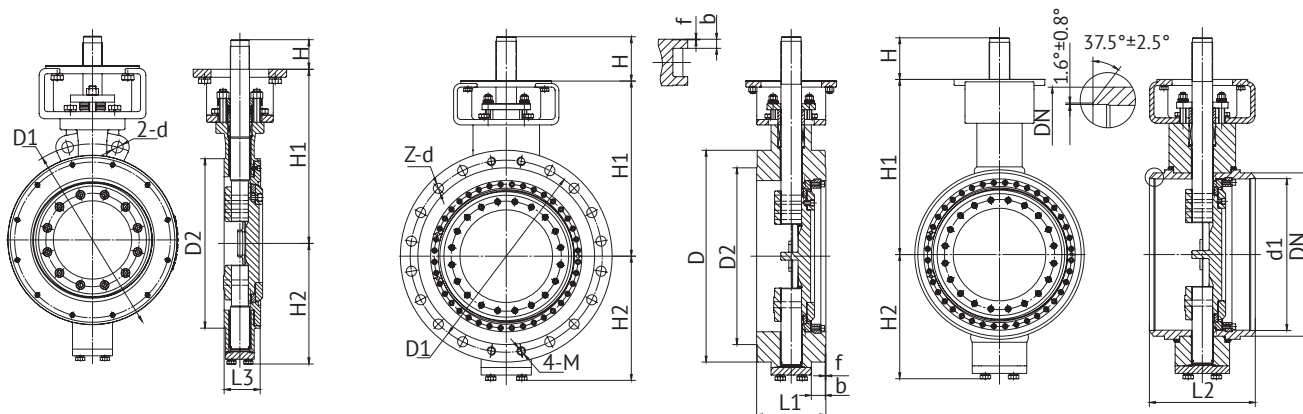
Фланцевый

Присоединение под приварку

**Основные присоединительные размеры, мм**

Номинальный диаметр	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	Z-Ød	M		N (кол-во отв.)	d1	DN	H1	H2	H
										Ø	(4 глухих отверстия)						
DN (мм)	PN1.0 (МПа)																
DN80	114	180	49	200	160	138	20	2	4-Ø18	M16	16	8	78	90	221	118	25
DN100	127	190	56	220	180	158	22	2	4-Ø18	M16	16	8	96	110	243	130	30
DN125	140	200	64	250	210	188	22	2	4-Ø18	M16	16	8	121	135	261	153	35
DN150	140	210	70	285	240	212	24	2	4-Ø22	M20	20	8	146	161	273	165	40
DN200	152	230	71	340	295	268	24	2	4-Ø22	M20	20	8	202	222	309	198	45
DN250	165	250	76	395	350	320	26	2	8-Ø22	M20	20	12	245	278	337	235	50
DN300	178	270	83	445	400	370	26	2	8-Ø22	M20	20	12	303	330	383	275	67
DN350	190	290	92	505	460	430	26	2	12-Ø22	M20	20	16	351	382	435	314	81
DN400	216	310	102	565	515	482	28	2	12-Ø26	M24	24	16	398	432	457	344	87
DN450	222	330	114	615	565	532	28	2	16-Ø26	M24	24	20	450	484	510	369	98
DN500	229	350	127	670	620	585	34	2	16-Ø26	M24	24	20	501	535	579	411	105
DN600	267	390	154	780	725	685	34	2	16-Ø30	M27	27	20	602	636	635	473	117
DN700	292	430	165	895	840	800	36	5	20-Ø30	M27	27	24	692	726	671	530	117
DN800	318	470	190	1015	950	905	38	5	20-Ø30	M30	30	24	792	826	800	648	120
DN900	330	510	200	1115	1050	1005	38	5	24-Ø36	M30	30	28	892	926	862	708	128
DN1000	410	550	216	1230	1160	1110	38	5	24-Ø36	M33	33	28	992	1028	955	766	170
DN1200	470	630	276	1455	1380	1330	44	5	28-Ø39	M36	36	30	1192	1228	1088	884	182
DN1400	530	710	390	1675	1590	1535	48	5	32-Ø42	M39	39	36	1392	1428	1188	1022	202
DN1600	600	790	440	1915	1820	1760	52	5	36-Ø48	M45	45	40	1592	1628	1227	1095	245
DN1800	670	870	480	2115	2020	1960	56	5	40-Ø48	M45	45	44	1792	1828	1300	1165	245
DN2000	760	950	540	2325	2230	2170	60	5	44-Ø48	M45	45	48	1992	2028	1390	1280	245

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

**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н DN80-DN2000 PN16**


Межфланцевый

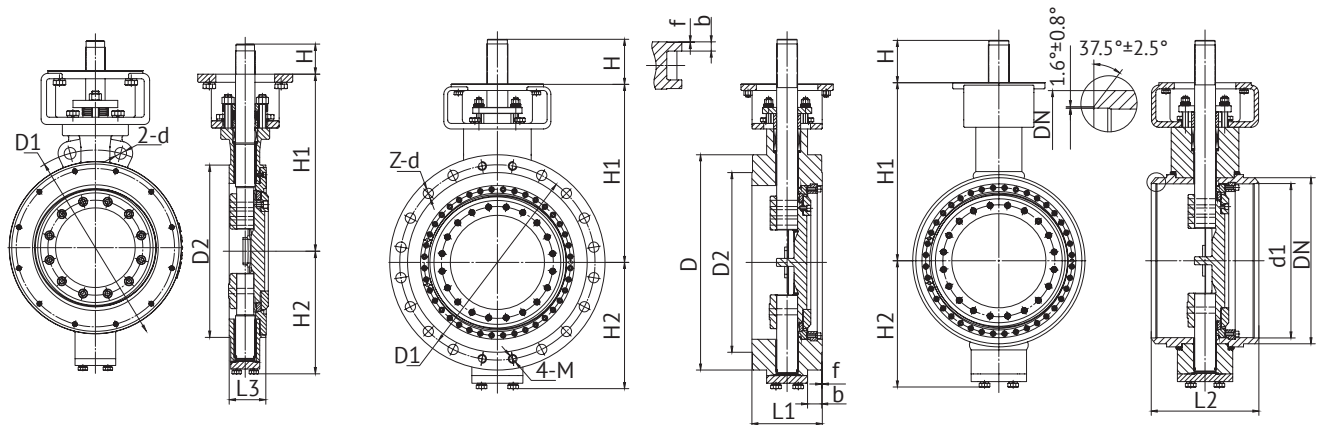
Фланцевый

Присоединение под приварку

**Основные присоединительные размеры, мм**

Номинальный диаметр	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	Z-Ød	M		N	d1	DN	H1	H2	H
										Ø	(4 глухих отверстия)						
DN (мм)	PN1.6 (МПа)																
DN80	114	180	49	200	160	138	20	2	4-Ø18	M16	16	8	78	90	221	118	25
DN100	127	190	56	220	180	158	22	2	4-Ø18	M16	16	8	96	110	243	130	30
DN125	140	200	64	250	210	188	22	2	4-Ø18	M16	16	8	121	135	261	153	35
DN150	140	210	70	285	240	212	24	2	4-Ø18	M20	20	8	146	161	273	165	40
DN200	152	230	71	340	295	268	24	2	8-Ø22	M20	20	12	202	222	309	198	45
DN250	165	250	76	405	355	320	26	2	8-Ø26	M24	24	12	245	278	337	235	50
DN300	178	270	83	460	410	378	28	2	8-Ø26	M24	24	12	303	330	383	275	67
DN350	190	290	92	520	470	438	30	2	12-Ø26	M24	24	16	351	382	435	314	81
DN400	216	310	102	580	525	490	32	2	12-Ø30	M27	27	16	398	432	457	344	87
DN450	222	330	114	640	585	550	34	2	16-Ø30	M27	27	20	450	484	510	369	98
DN500	229	350	127	715	650	610	36	2	16-Ø33	M30	30	20	501	535	579	411	105
DN600	267	390	154	840	770	725	38	2	16-Ø36	M33	33	20	602	636	635	473	117
DN700	292	430	165	910	840	795	40	5	20-Ø36	M33	33	24	692	726	671	530	117
DN800	318	470	190	1025	950	900	42	5	20-Ø39	M36	36	24	792	826	800	648	120
DN900	330	510	200	1125	1050	1000	44	5	24-Ø39	M36	36	28	892	926	862	708	128
DN1000	410	550	216	1255	1170	1115	46	5	24-Ø42	M39	39	28	992	1028	955	766	170
DN1200	470	630	276	1485	1390	1330	52	5	24-Ø48	M45	45	32	1192	1228	1088	884	182
DN1400	530	710	390	1685	1590	1590	58	5	32-Ø48	M45	45	36	1392	1428	1188	1022	202
DN1600	600	790	440	1930	1820	1820	64	5	36-Ø55	M52	52	40	1592	1628	1227	1095	245
DN1800	670	870	490	2130	2020	2020	68	5	40-Ø55	M52	52	44	1792	1828	1300	1165	245
DN2000	760	950	540	2345	2230	2150	70	5	44-Ø60	M56	56	48	1992	2028	1390	1280	245

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

**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н DN80-DN2000 PN25**


Межфланцевый

Фланцевый

Присоединение под приварку

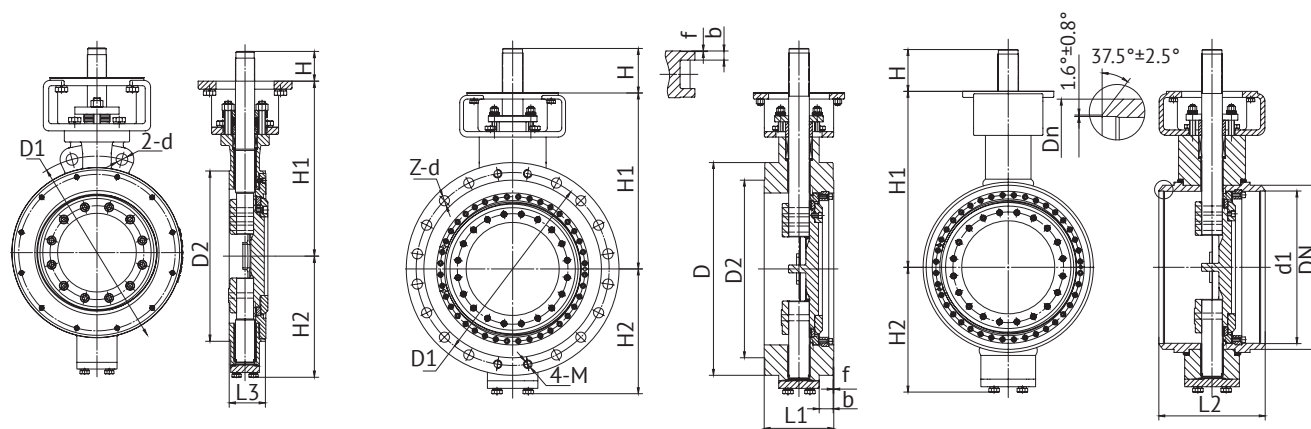
**Основные присоединительные размеры, мм**

Номи- нальный диаметр	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	Z-Ød	M		N	d1	DN	H1	H2	H
										Ø	(4 глухих отверстия)						
DN (мм)	PN2.5 (МПа)																
DN80	114	180	49	200	160	138	24	2	4-Ø18	M16	16	8	78	90	221	118	25
DN100	127	190	56	235	190	162	24	2	4-Ø22	M20	20	8	96	110	243	130	30
DN125	140	200	64	270	220	188	26	2	4-Ø26	M24	24	8	121	135	261	153	35
DN150	140	210	70	300	250	218	28	2	4-Ø26	M24	24	8	146	161	273	165	40
DN200	152	230	71	360	310	278	30	2	8-Ø26	M24	24	12	202	222	309	198	45
DN250	165	250	76	425	370	335	32	2	8-Ø30	M27	27	12	245	278	337	235	50
DN300	178	270	83	485	430	395	34	2	12-Ø30	M27	27	16	303	330	383	275	67
DN350	190	290	92	555	490	450	38	2	12-Ø33	M30	30	16	351	382	435	314	81
DN400	216	310	102	620	550	505	40	2	12-Ø36	M33	33	16	398	432	457	344	87
DN450	222	330	114	670	600	555	46	2	16-Ø36	M33	33	20	450	484	510	369	98
DN500	229	350	127	730	660	615	48	2	16-Ø36	M33	33	20	501	535	579	411	105
DN600	267	390	154	845	770	720	58	2	16-Ø39	M36	36	20	602	636	635	473	117
DN700	292	430	165	960	875	820	50	5	20-Ø42	M39	39	24	692	726	671	530	117
DN800	318	470	190	1085	990	930	54	5	20-Ø48	M45	45	24	792	826	800	648	120
DN900	330	510	200	1185	1090	1030	58	5	24-Ø48	M45	45	28	892	926	862	708	128
DN1000	410	550	216	1320	1210	1140	62	5	24-Ø55	M52	52	28	992	1028	955	766	170
DN1200	470	630	276	1530	1420	1350	70	5	28-Ø55	M52	52	32	1192	1228	1088	884	182
DN1400	530	710	390	1755	1640	1560	76	5	32-Ø60	M56	56	36	1392	1428	1171	985	245
DN1600	600	790	440	1975	1860	1780	84	5	36-Ø60	M56	56	40	1592	1628	1237	1075	245
DN1800	670	870	490	2195	2070	1985	90	5	40-Ø68	M64	64	44	1792	1828	1390	1190	245
DN2000	760	950	540	2425	2300	2210	96	5	44-Ø68	M64	64	48	1992	2028	1515	1305	245

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



## Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н DN80-DN600 PN40



Межфланцевый

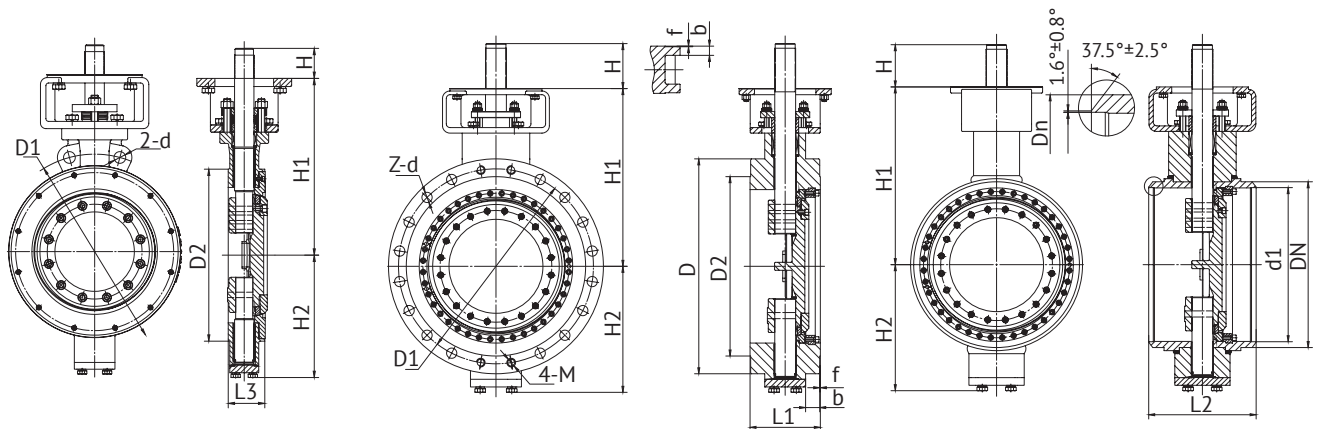
Фланцевый

Присоединение под приварку

### Основные присоединительные размеры, мм

Номинальный диаметр	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	Z-Ød	M		N	d1	DN	H1	H2	H
										Ø	(4 глухих отверстия)						
DN (мм)	PN4.0 (МПа)																
DN80	180	180	49	200	160	138	24	2	4-Ø18	M16	16	8	78	90	165	135	34
DN100	190	190	56	235	190	162	24	2	4-Ø22	M20	20	8	96	110	204	155	34
DN125	200	200	64	270	220	188	26	2	4-Ø26	M24	24	8	120	135	230	175	34
DN150	210	210	70	300	250	218	28	2	4-Ø26	M24	24	8	145	161	270	195	64
DN200	230	230	71	375	320	285	34	2	8-Ø30	M27	27	12	200	222	304	235	64
DN250	250	250	76	450	385	345	38	2	8-Ø33	M30	30	12	252	278	319	275	79
DN300	270	270	83	515	450	410	42	2	12-Ø33	M30	30	16	301	330	409	310	79
DN350	290	290	127	580	510	465	46	2	12-Ø36	M33	33	16	351	382	499	350	109
DN400	310	310	140	660	585	535	50	2	12-Ø39	M36	36	16	398	432	515	400	109
DN450	330	330	160	685	610	560	57	2	16-Ø42	M36	36	20	448	484	486	410	109
DN500	350	350	170	755	670	615	57	2	16-Ø42	M39	39	20	495	535	531	455	129
DN600	390	390	200	890	795	735	72	2	16-Ø48	M45	45	20	595	636	629	530	129

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

**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н DN80-DN600 PN63**


Межфланцевый

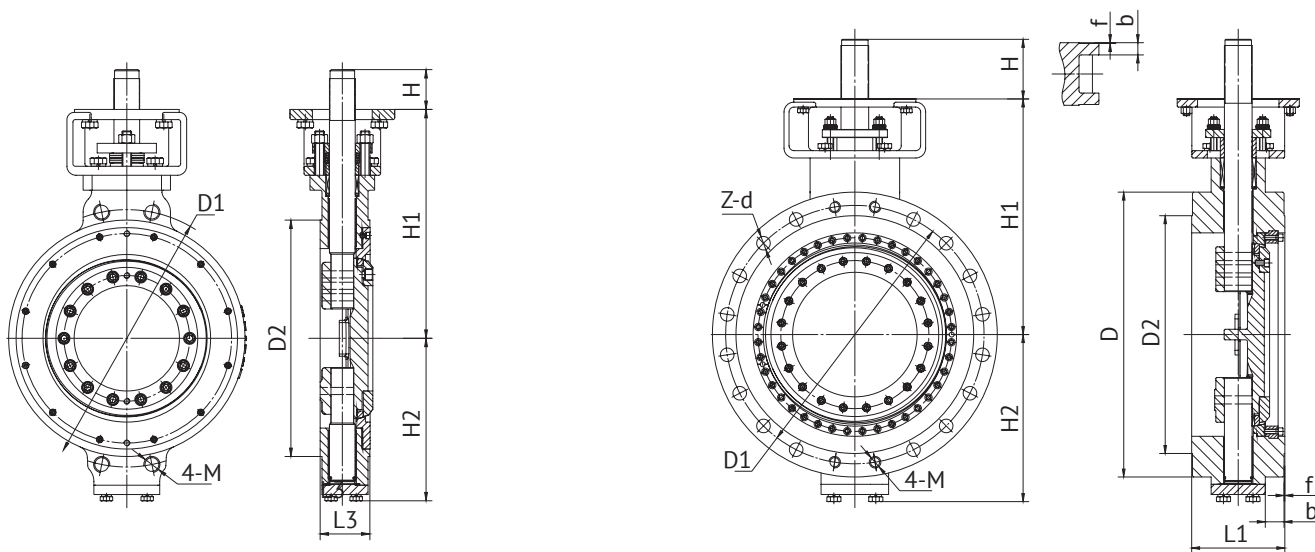
Фланцевый

Присоединение под приварку

**Основные присоединительные размеры, мм**

Номинальный диаметр	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	Z-Ød	M		N	d1	DN	H1	H2	H
										Ø	(4 глухих отверстия)						
DN (мм)	PN6.3 (МПа)																
DN80	180	180	64	215	170	138	28	2	4-Ø22	M20	20	8	77	90	165	145	34
DN100	190	190	64	250	200	162	30	2	4-Ø26	M24	24	8	94	110	204	165	34
DN125	200	200	70	295	240	188	34	2	4-Ø30	M27	27	8	118	135	230	195	64
DN150	210	210	76	345	280	218	36	2	4-Ø33	M30	30	8	142	161	270	225	64
DN200	230	230	89	415	345	285	42	2	8-Ø36	M33	33	12	198	222	304	265	79
DN250	250	250	114	470	400	345	46	2	8-Ø36	M33	33	12	246	278	319	295	79
DN300	270	270	114	530	460	410	52	2	12-Ø36	M33	33	16	294	330	409	325	109
DN350	290	290	127	600	525	465	56	2	12-Ø39	M36	36	16	342	382	499	365	109
DN400	310	310	140	670	585	535	60	2	12-Ø42	M39	39	16	368	432	515	405	129
DN500	350	350	170	800	705	615	68	2	16-Ø48	M45	45	20	485	484	531	480	129
DN600	390	390	200	930	820	735	76	2	16-Ø56	M52	52	20	585	535	629	555	179

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

**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н DN80-DN600 PN100**


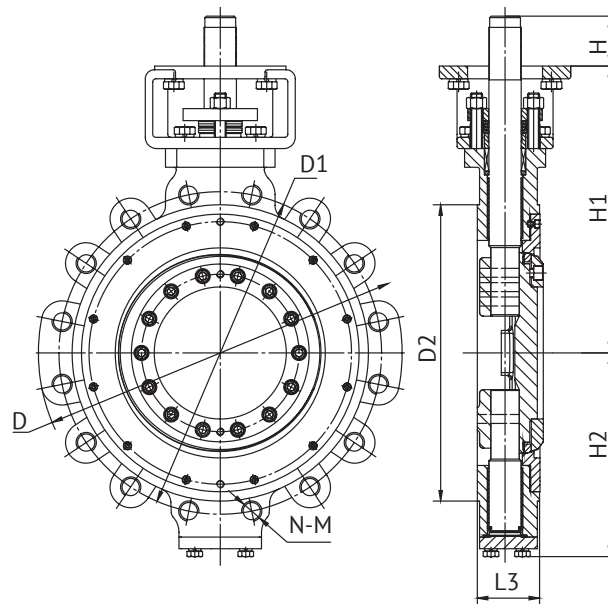
Межфланцевый

Фланцевый

**Основные присоединительные размеры, мм**

Номинальный диаметр	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	Z-Ød	M		N	d1	DN	H1	H2	H
										Ø	(4 глухих отверстия)						
DN (мм)	PN10.0 (МПа)																
DN80	180	180	64	230	180	138	32	2	4-Ø26	M24	24	8	75	90	165	135	34
DN100	190	190	64	265	210	162	36	2	4-Ø30	M27	27	8	92	110	194	145	34
DN125	200	200	70	315	250	188	40	2	4-Ø33	M30	30	8	112	135	215	160	34
DN150	210	210	76	355	290	218	44	2	8-Ø33	M30	30	8	136	161	255	180	34
DN200	230	230	89	430	360	285	52	2	8-Ø36	M33	33	12	190	222	279	210	64
DN250	250	250	114	505	430	345	60	2	8-Ø39	M36	36	12	236	278	294	240	64
DN300	270	270	114	585	500	410	68	2	12-Ø42	M39	39	16	284	330	330	265	79
DN350	290	290	127	655	560	465	74	2	12-Ø48	M45	45	16	332	382	370	295	79
DN400	310	310	140	715	620	535	82	2	12-Ø48	M45	45	16	376	432	460	330	79
DN500	350	350	170	870	780	615	94	2	16-Ø56	M52	52	20	475	484	496	385	109
DN600	390	390	200	990	875	735	102	2	16-Ø62	M56	56	20	575	535	584	440	109

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

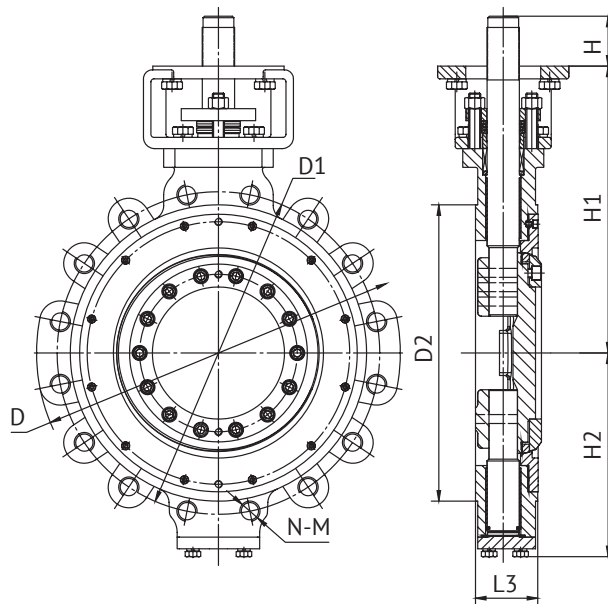
**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н DN80-DN1200 150LB, 300LB**


Резьбовые приливы под болты

**Основные присоединительные размеры, мм**

Номинальный диаметр	L3	D	D1	D2	M(in)	N	d1	H1	H2	H	150LB (20 бар)										300LB (50 бар)									
											L3	D	D1	D2	M(in)	N	d1	H1	H2	H	L3	D	D1	D2	M(in)	N	d1	H1	H2	H
3" DN80	48	190	152.4	127	5/8-11UNC-2B	4	77.9	221	118	25	48	210	168.3	127	5/8-11UNC-2B	8	77.9	221	118	25	48	210	168.3	127	5/8-11UNC-2B	8	77.9	221	118	25
4" DN100	54	230	190.5	157.2	5/8-11UNC-2B	8	102.3	243	130	30	54	255	200	157.2	5/8-11UNC-2B	8	102.3	243	130	30	54	255	200	157.2	5/8-11UNC-2B	8	102.3	243	130	30
5" DN125	56	255	216	185.7	3/4-10UNC-2B	8	128.2	261	153	35	56	280	235	185.7	3/4-10UNC-2B	8	128.2	261	153	35	56	280	235	185.7	3/4-10UNC-2B	8	128.2	261	153	35
6" DN150	57	280	241	215.9	3/4-10UNC-2B	8	154.1	273	165	40	57	320	270	216	3/4-10UNC-2B	12	154.1	273	165	40	57	320	270	216	3/4-10UNC-2B	12	154.1	273	165	40
8" DN200	64	345	299	269.9	3/4-10UNC-2B	8	203	309	198	45	64	380	330	270	3/4-10UNC-2B	12	203	309	198	45	64	380	330	270	3/4-10UNC-2B	12	203	309	198	45
10" DN250	71	405	362	323.8	7/8-9UNC-2B	12	255	337	235	50	71	445	324	324	7/8-9UNC-2B	16	255	337	235	50	71	445	324	324	7/8-9UNC-2B	16	255	337	235	50
12" DN300	81	485	432	381	7/8-9UNC-2B	12	305	383	275	67	81	520	381	381	7/8-9UNC-2B	16	305	383	275	67	81	520	381	381	7/8-9UNC-2B	16	305	383	275	67
14" DN350	92	535	476	412.8	1-8UNC-2B	12	337	435	314	81	92	585	413	413	1-8UNC-2B	20	337	435	314	81	92	585	413	413	1-8UNC-2B	20	337	435	314	81
16" DN400	102	595	540	469.9	1-8UNC-2B	16	387	457	344	87	102	650	470	470	1-8UNC-2B	20	387	457	344	87	102	650	470	470	1-8UNC-2B	20	387	457	344	87
18" DN450	114	635	578	533.4	1-1/8-8UN-2B	16	435	510	369	98	114	710	533	533	1-1/8-8UN-2B	24	435	510	369	98	114	710	533	533	1-1/8-8UN-2B	24	435	510	369	98
20" DN500	127	700	635	584.2	1-1/8-8UN-2B	20	483	579	411	105	127	775	584	584	1-1/8-8UN-2B	24	483	579	411	105	127	775	584	584	1-1/8-8UN-2B	24	483	579	411	105
24" DN600	154	815	749	692.2	1-1/4-8UN-2B	20	581	635	473	117	154	915	692	692	1-1/4-8UN-2B	24	581	635	473	117	154	915	692	692	1-1/4-8UN-2B	24	581	635	473	117
28" DN700	229	925	864	800	1-1/4-8UN-2B	28	673	671	530	117	229	1035	800	800	1-1/4-8UN-2B	28	673	671	530	117	229	1035	800	800	1-1/4-8UN-2B	28	673	671	530	117
32" DN800	241	1060	978	914	1-1/2-8UN-2B	28	771	800	648	120	241	1150	914	914	1-1/2-8UN-2B	28	771	800	648	120	241	1150	914	914	1-1/2-8UN-2B	28	771	800	648	120
36" DN900	241	1170	1086	1022	1-1/2-8UN-2B	32	869	862	708	128	241	1270	1022	1022	1-1/2-8UN-2B	32	869	862	708	128	241	1270	1022	1022	1-1/2-8UN-2B	32	869	862	708	128
40" DN1000	300	1290	1200	1124	1-1/2-8UN-2B	36	967	955	766	170	300	1240	1086	1086	1-1/2-8UN-2B	32	967	955	766	170	300	1240	1086	1086	1-1/2-8UN-2B	32	967	955	766	170
48" DN1200	360	1422	1422	1359	1-1/2-8UN-2B	44	1164	1088	884	182	360	1465	1302	1302	1-1/2-8UN-2B	32	1164	1088	884	182	360	1465	1302	1302	1-1/2-8UN-2B	32	1164	1088	884	182

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

**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н DN80-DN1200 600LB, 900LB**


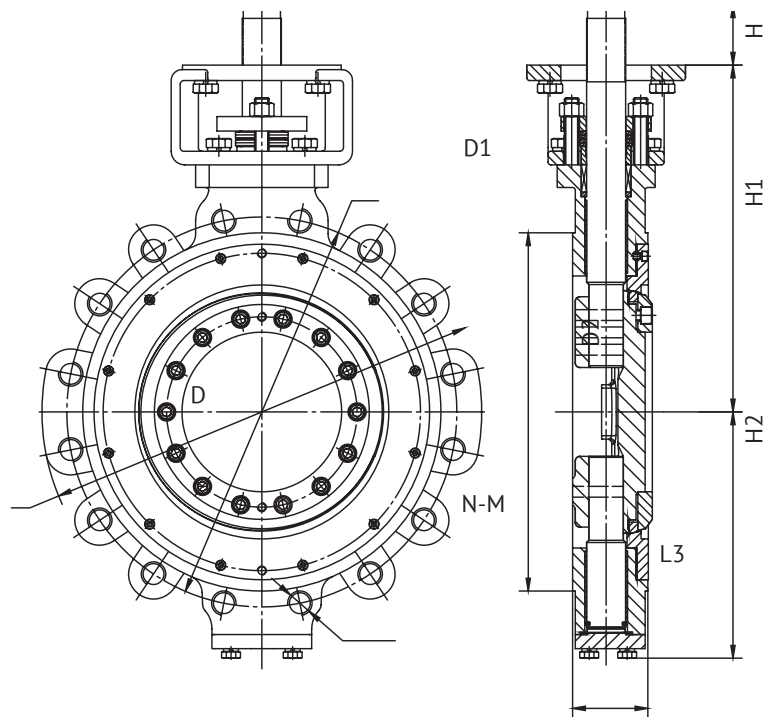
Резьбовые приливы под болты

**Основные присоединительные размеры, мм**

Номинальный диаметр	L3	D	D1	D2	600LB (110 бар)							900LB (150 бар)										
					M(in)	N	d1	H1	H2	H	L3	D	D1	D2	f	M(in)	N	d1	H1	H2	H	
3"	DN80	48	210	168.3	127	5/8-11UNC-2B	8	77.9	221	118	25	54	210	168.3	127	7	3/4-10UNC-2B	8	77.9	202	145	44
4"	DN100	54	255	200	157.2	5/8-11UNC-2B	8	102.3	243	130	30	64	275	216	157.2	7	7/8-9UNC-2B	8	102.3	208	180	44
5"	DN125	56	280	235	185.7	3/4-10UNC-2B	8	128.2	261	153	35	70	330	267	185.7	7	1-8UNC-2B	8	128.2	235	210	79
6"	DN150	57	320	270	216	3/4-10UNC-2B	12	154.1	273	165	40	78	355	292	216	7	1-8UNC-2B	12	154.1	302	225	79
8"	DN200	64	380	330	270	3/4-10UNC-2B	12	203	309	198	45	102	420	349	270	7	1-1/8-8UN-2B	12	198.5	315	265	79
10"	DN250	71	445	324	324	7/8-9UNC-2B	16	255	337	235	50	117	510	432	324	7	1-1/4-8UN-2B	16	248	376	310	79
12"	DN300	81	520	381	381	7/8-9UNC-2B	16	305	382.5	275	67	140	560	489	381	7	1-1/4-8UN-2B	20	295	442	340	109
14"	DN350	92	585	413	413	1-8UNC-2B	20	337	435	314	81	155	605	527	413	7	1-3/8-8UN-2B	20	325	457	365	109
16"	DN400	102	650	470	469.9	1-8UNC-2B	20	387	457	344	87	178	685	603	470	7	1-1/2-8UN-2B	20	364	561	410	129
18"	DN450	114	710	533	533.4	1-1/8-8UN-2B	24	435	510	369	98	200	745	654	533	7	1-5/8-8UN-2B	20	410	610	450	129
20"	DN500	127	775	584	584.2	1-1/8-8UN-2B	24	483	579	411	105	216	815	724	584	7	1-5/8-8UN-2B	24	456	645	485	129
24"	DN600	154	915	692	692.2	1-1/4-8UN-2B	24	581	635	473	117	232	940	838	692	7	1-7/8-8UN-2B	24	548	730	555	178
28"	DN700	229	1035	800	800	1-1/4-8UN-2B	28	673	671	530	117											
32"	DN800	241	1150	914	914	1-1/2-8UN-2B	28	771	800	648	120											
36"	DN900	241	1270	1022	1022	1-1/2-8UN-2B	32	869	862	708	128											
40"	DN1000	300	1240	1086	1086	1-1/2-8UN-2B	32	967	955	766	170											
48"	DN1200	360	1465	1302	1302	1-1/2-8UN-2B	32	1164	1088	884	182											

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



**Поворотный затвор с тройным эксцентриситетом ВАТ тип 130Н DN150-DN600 1500LB**


Резьбовые приливы под болты

**Основные присоединительные размеры, мм**

Номинальный диаметр	L3	D	D1	D2	f	M(in)	N	d1	H1	H2	H	
1500LB (250 бар)												
6"	DN150	160	395	318	216	7	1-3/8-8UN-2B	12	102.3	347	257	109
8"	DN200	180	485	394	270	7	1-5/8-8UN-2B	12	128.2	405	307	109
10"	DN250	200	585	483	324	7	1-7/8-8UN-2B	12	154.1	510	371	129
12"	DN300	230	675	572	381	7	2-8UN-2B	16	198.5	545	414	129
14"	DN350	250	750	635	413	7	2-1/4-8UNC-2B	16	248	610	493	178
16"	DN400	265	825	705	470	7	2-1/2-6UN-2B	16	295	655	530	199
18"	DN450	300	915	775	533	7	2-3/4-6UN-2B	16	325	750	591	199
20"	DN500	340	985	832	584	7	3-6UN-2B	16	364	810	664	199
24"	DN600	400	1170	991	692	7	3-1/2-6UN-2B	16	410	950	780	249

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](mailto:kpe@nt-rt.ru)