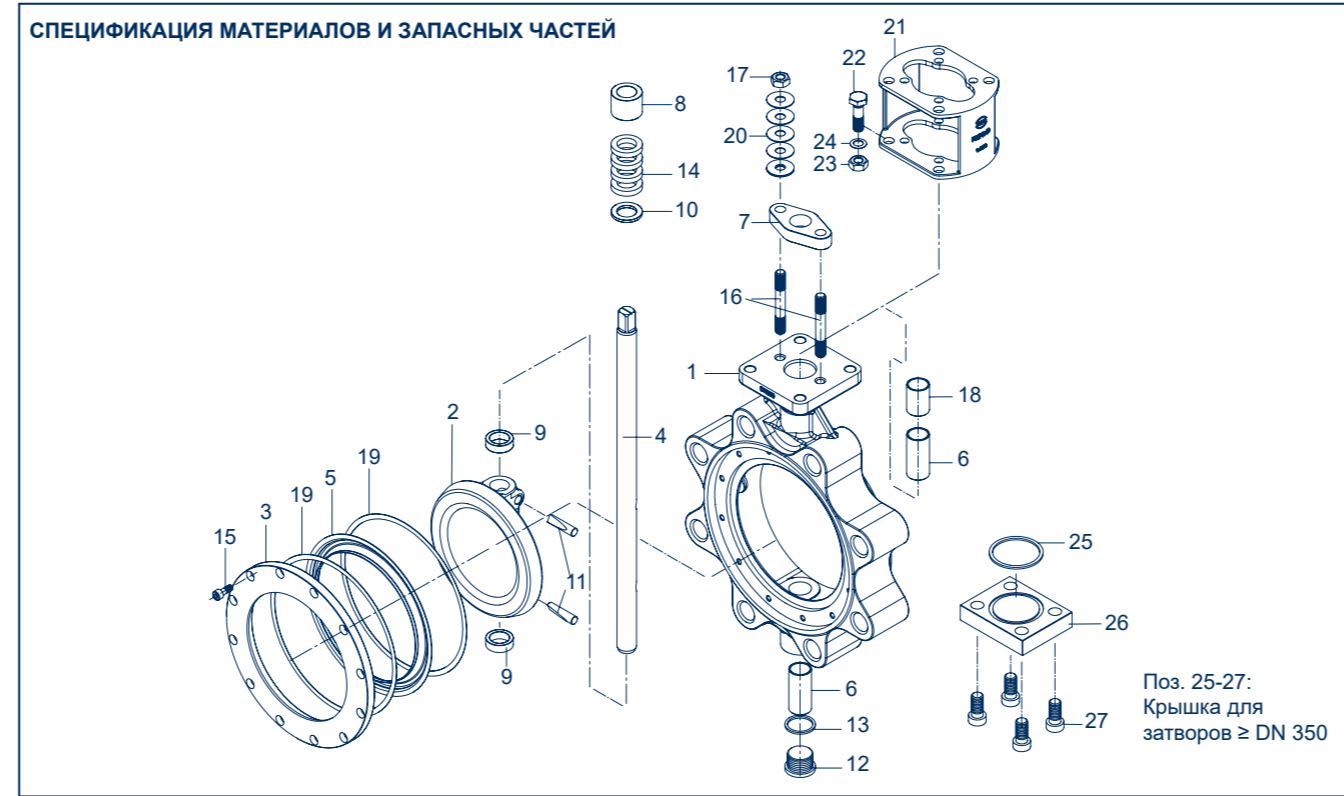
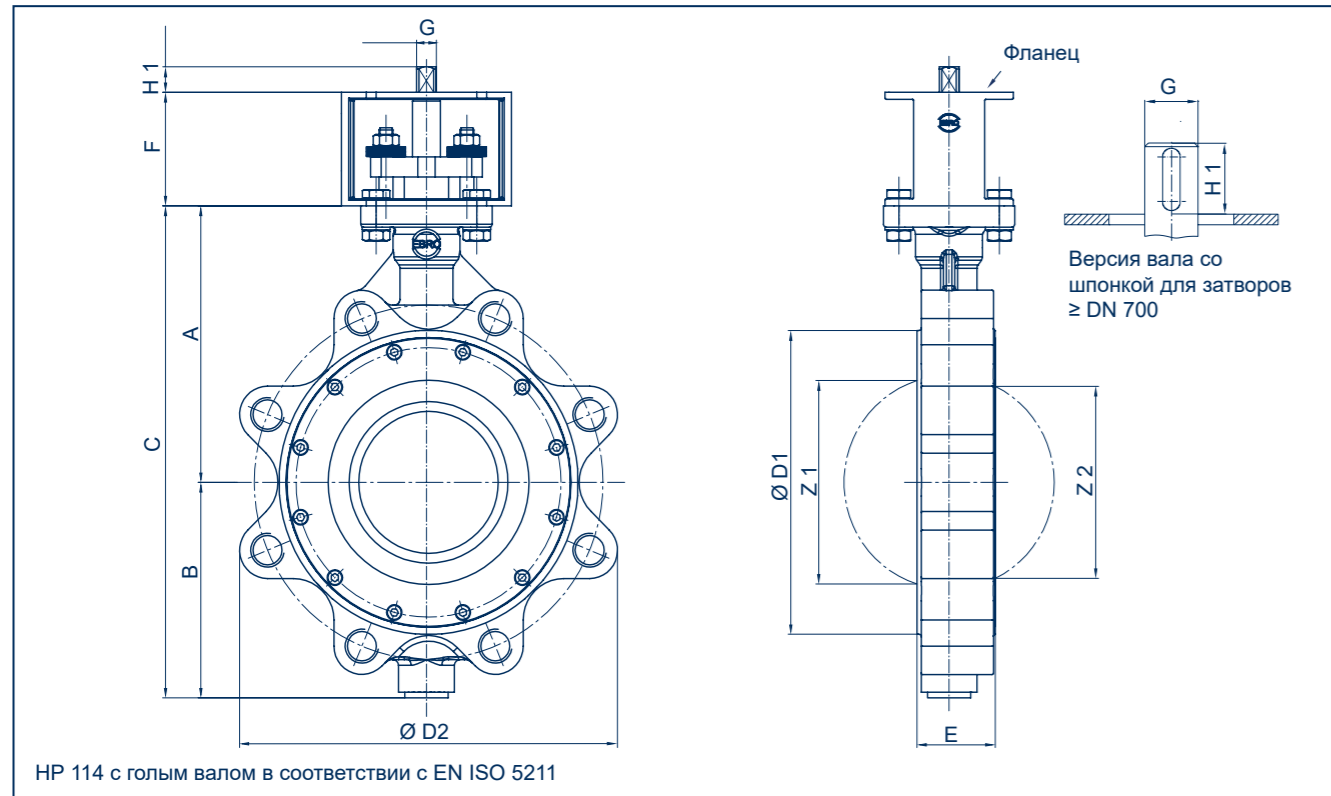


ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]											Вес [кг]	
		A	B	C	D1	D2	E	F	Фланец	G	H1	Z1		Z2
50-65	2-2½	133	99	232	112	180	43	80	F05/F07	12	15	41	-	6
80	3	142	113	255	138	200	46	80	F05/F07	12	15	71	54	9
100	4	158	124	282	160	235	52	80	F05/F07	12	15	94	82	12
125	5	181	140	321	192	260	56	80	F07/F10	14	18	115	105	16
150	6	195	154	349	216	295	56	80	F07/F10	14	18	144	135	19
200	8	225	191	416	270	356	60	80	F10/F12	17	18	187	181	30
250	10	268	222	490	326	425	68	80	F10/F12	22	23	235	229	44
300	12	300	255	555	378	480	78	90	F12	27	28	281	276	65
350	14	345	304	649	438	542	92	100	F14	27	28	323	316	104
400	16	375	339	714	488	606	102	100	F16	36	36	372	364	135
450	18	412	340	752	530	656	114	120	F16	36	36	427	427	174
500	20	425	399	824	593	716	127	120	F16	46	46	469	466	240
550	22	456	405	861	635	749	154	200	F25	46	46	526	526	268
600	24	490	468	958	692	834	154	200	F25	55	55	544	542	390
700	28	554	522	1076	820	916	165	200	F25	80	130	673	659	535
750 cl. 150-A	30	569	535	1104	857	965	165	200	F30	80	130	711	-	510
750 cl. 150-B	30	569	485	1054	812	278	165	200	F30	80	130	711	-	420
800	32	605	566	1171	902	1061	190	200	F30	90	130	748	736	570
900	36	660	637	1297	1006	1153	204	200	F30	100	145	847	833	800
1000	40	715	687	1402	1112	1298	216	200	F30	100	145	944	935	880
1200	48	815	789	1604	1328	1458	254	200	F35	110	185	1148	1175	1480

Поз.	Обозначение	Материал	№ материала	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	№ материала	ASTM			
1	Корпус	Углеродистая сталь	GS-C25N	1.0619	WCB	15	Болт с головкой под шестиграннык	Нерж. сталь	A4-70	1.4401	B8M	
		Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	16	Резьбовая шпилька	Нерж. сталь	A2-70	1.4301	B 8	
2	Диск	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	17	Шестигранная гайка	Нерж. сталь	A2	1.4301	8	
3	Прижимное кольцо	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	18	Промежуточная втулка	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4971	316 Ti	
		Нерж. сталь	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L	19	Графитовое уплотнение (для металлического седла)	Графит				
		Сталь	S235JR+N	1.0038+N		20	Тарельчатая пружина	Нерж. сталь	X10CrNi18-8	1.4310	301 Ti	
4	Вал	Нерж. сталь (< 300°C)	X4CrNiMo16-5-1	1.4418		21	Консоль	Сталь	S235JR+N оцинк.	1.0038+N	283-C	
		Нерж. сталь (> 300°C)	X6NiCrTiMoVB 25-15-2	1.4980		22	Болт с шестигранной головкой	Сталь	Оцинк. сталь		CS	
5	Уплотнительное кольцо	R-PTFE	PTFE-Compound		23	Шестигранная гайка	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	nitrite	316 Ti	
		Inconel	Inconel 625		24	Шайба	Нерж. сталь	X5CrNi18-10	1.4301	304		
		FireSafe	PTFE/Inconel 625		25	Уплотнительное кольцо	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		
6	Подшипник вала	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	nitrite	26	Крышка	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	chr-pld	316 Ti
7	Фланец сальника	Нерж. сталь	X5CrNi18-10	1.4301	304	27	Болт с головкой под шестиграннык	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	
		Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	28	Центрирующий элемент	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	
8	Нажимная втулка	Нерж. сталь	X5CrNi18-10	1.4301	304	29	Винт с потайной головкой	Нерж. сталь	A2	1.4301	SS	
9	Кольцо подшипника	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	chr-pld		Другие материалы по запросу					
10	Накладная шайба	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti							
11	Конический штифт	Нерж. сталь	X4CrNiMo16-5-1	1.4418								
12	Резьбовая пробка DIN 908	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M							
13	Уплотнительное кольцо	PTFE										
		Графит										
14	Уплотнение вала	PTFE										
		Графит										

DN 50 - DN 150 = PN 40
 DN 200 - DN 1000 = PN 25
 DN 1200 = PN10/16

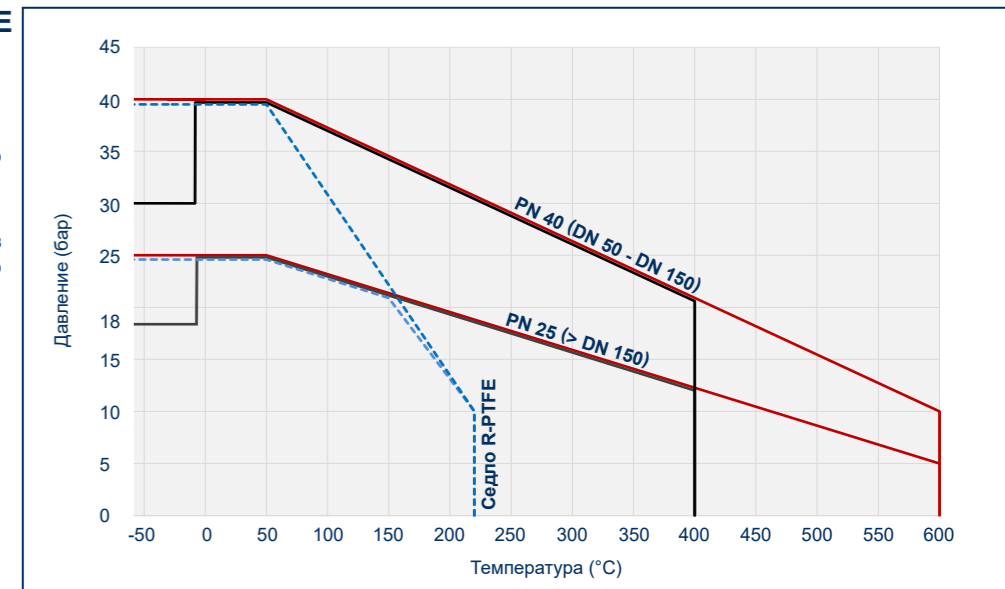
Возможны изменения без предварительного уведомления

Возможны изменения без предварительного уведомления

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ - ТЕМПЕРАТУРА

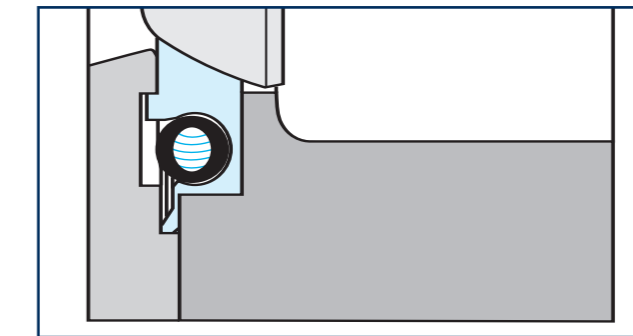
— Линия ограничения давления для корпуса 1.0619 и металлического седла
 — Линия ограничения давления для корпуса из 1.4408 и металлического седла
 - - - Линия ограничения давления для седла R-PTFE

Представленная диаграмма показывает производительность стандартных исполнений затворов серии HP. Затворы для более высокого давления или отличных температурных нагрузок могут быть предложены по запросу



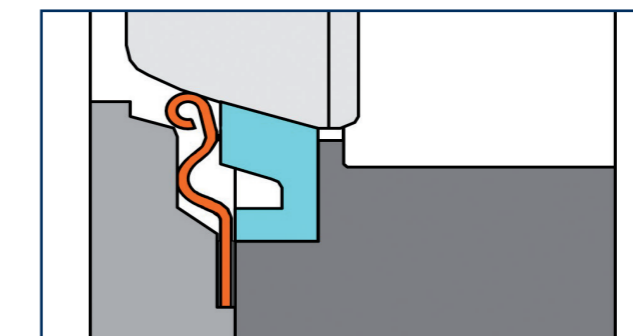
R-PTFE СЕДЛО

Эластичность уплотнительного седла гарантирует класс герметичности A в соответствии с EN 12266.



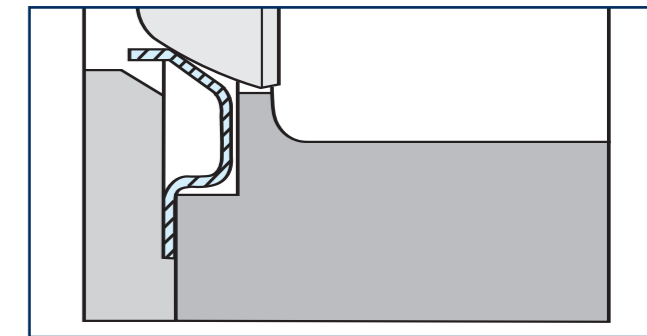
Уплотнение FIRE SAFE

Комбинация PTFE и Inconel обеспечивает надежное уплотнение в соответствии с EN 12266 (Класс герметичности A) и металлическое уплотнение обеспечивают герметичность после термического воздействия в соответствии с API 607 5-й выпуск.



INCONEL

Уплотнительное седло из материала Inconel обладает экстремальной термостойкостью. Класс герметичности B в соответствии с EN 12266.



КАЧЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 111

СКВОЗНОЙ ВАЛ
обеспечивает максимальную жесткость на изгиб.

НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ПОДШИПНИКИ

Для всех номинальных диаметров используются необслуживаемые сверхдлинные, коррозионно- и термостойкие подшипники, необходимые для точного центрирования дисков.

НАДЕЖНАЯ ФИКСАЦИЯ ДИСКА НА ВАЛУ

Диск фиксируется на валу коническими тангенциальными штифтами, проходящими по касательной лыскам на валу. После забивания штифтов в посадочное место до заклинивания, материалы штифта и диска сплавляются.

УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО R-PTFE

Уплотнительное кольцо R-PTFE обеспечивает абсолютную герметичность и компенсирует износ. Замена уплотнительного кольца без демонтажа вала и диска. Альтернативные уплотнения: Inconel или Fire-safe

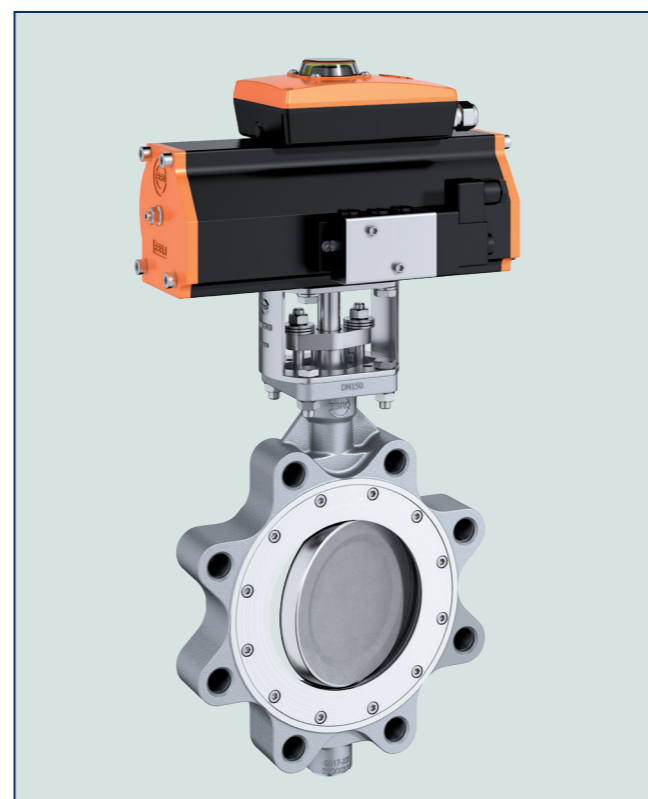
ДИСК ЗАТВОРА

Диск в корпусе установлен с двойным эксцентриситетом. Двойной эксцентриситет обеспечивает низкий крутящий момент, снижает трение и износ диска и уплотнения. Рабочая поверхность диска прецизионно обработана и отполирована до зеркального блеска.

ПРИЖИМНОЕ КОЛЬЦО

Прижимное кольцо защищает уплотнение от механического износа потоком среды.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114



Фланцевый двухэксцентриковый затвор. Надежное перекрытие потока даже при экстремальных температурах и давлениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход:	DN 50 - DN 1200 С металлическим седлом до DN 800 макс. PN 16
Монтажная длина:	EN 558 Ряд 20, опционально Ряд 25 ISO 5752 Ряд 20 API 609 Таблица 1
Фланцевое присоединение:	EN 1092 PN 10/16/25/40 (to DN 150) EN 1092 PN 10/16/25 (DN 200-DN 1200) ASME Класс 150 AS 4087 PN16/21
Форма уплотнительной поверхности фланца:	EN 1092, Форма A/B, ASME RF, FF
Верхний фланец:	EN ISO 5211
Маркировка:	EN 19
Класс герметичности	Независимо от направления потока
- для седла R-PTFE:	EN 12266 (Класс герметичности A)
- для седла Inconel:	EN 12266 (Класс герметичности B) ISO 5208, Категория 3
Температурный диапазон:	от -60°C до +600°C
Перепад давления:	≤ DN150 макс. 40 бар > DN150 макс. 25 бар
Вакуум:	до 1 мбар по абс. шкале

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ

- Надежное перекрытие и регулирование потоков жидких и газообразных сред
- Диск и вал расположены на подшипниках с двойным эксцентриситетом
- Доступно два варианта уплотнений: R-PTFE и Inconel
- Варианты уплотнений:
мягкое уплотнение (R-PTFE) макс. +230°C
металлическое уплотнение (Inconel) макс. +600°C
пожаробезопасное (PTFE/Inconel) макс. +200°C
- Не требует технического обслуживания
- Длительный срок эксплуатации даже при высокой частоте срабатываний
- Исполнение Fire safe в соответствии со стандартами API 607 - 7-й выпуск, ISO 10497-5: 2010

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Системы горячего водоснабжения и пара
- Централизованное теплоснабжение
- Вакуумные системы
- Судостроение
- Технологии переработки газов
- Пищевая промышленность
- Тяжелое машиностроение

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

Приведенные значения относятся к начальному моменту срыва диска с седла

DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление							
		10 [бар]		16 [бар]		25 [бар]		40 [бар]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
50-65	2-2½	27	35	28	42	30	58	31	66
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	93	140
125	5	63	150	83	172	95	220	125	285
150	6	125	170	136	220	168	300	220	360
200	8	205	350	260	430	280	505	-	-
250	10	485	505	550	620	600	860	-	-
300	12	584	740	700	970	855	1280	-	-
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	-	-
400	16	1050	1530	1640	2240	2460	2900	-	-
450	18	1150	1700	1750	2500	2700	3500	-	-
500	20	1210	2010	1800	2760	2800	4260	-	-
550	22	3500	3750	4430	4550	6010	6800	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-
700	28	5300	6000	6100	6800	8100	-	-	-
750	30	5850	7000	6750	8150	8950	-	-	-
800	32	6400	8000	7400	9500	9800	-	-	-
900	36	7800	-	9000	-	12000	-	-	-
1000	40	9800	-	11300	-	15000	-	-	-
1200	48	14300	-	16500	-	22000	-	-	-

Все значения в Нм

Значения Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5°C до 30°C и Δр 1 бар
 - Значение Kv указано на основании результатов лабораторных измерений Delfter Hydraulics Laboratories, Нидерланды
 - Допустимая скорость потока V_{макс} 4,5 м/с для жидкостей, V_{макс} 70 м/с для газов
 - Линейная характеристика потока при дросселировании соблюдается при установочных углах от 30° до 70°
 - Избегайте кавитации
- Для получения дополнительных значений обращайтесь к нашим инженерам.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50-65	2-2½	1,3	6	15	18	19	21	22	23
80	3	7	30	50	68	82	97	113	115
100	4	22	60	97	119	164	199	223	251
125	5	45	100	152	195	256	346	452	493
150	6	63	109	162	250	391	588	814	845
200	8	96	168	301	509	742	1107	1581	1747
250	10	264	458	682	980	1421	2083	2882	2889
300	12	397	625	956	1368	1938	2778	3794	3940
350	14	460	720	1100	1650	2500	3400	4800	5400
400	16	550	870	1250	2000	3200	4800	6800	8080
450	18	730	1200	1800	3100	4600	6400	8400	10500
500	20	920	1600	2600	4100	6000	8500	12100	12800
550	22	1090	1950	3100	4600	7500	10200	14700	15300
600	24	1370	2250	3780	4950	9000	12500	17100	18500
700	28	1999	3182	4764	7738	11451	16283	22071	25000
750	30	2400	3850	5700	9300	13700	19500	26500	30000
800	32	2795	4450	6661	10821	16014	22770	30864	34960
900	36	3590	5715	8555	13898	20567	29243	39640	44900
1000	40	4677	7447	11147	18107	26796	38101	51646	58500
1200	48	7188	11444	17130	27826	41179	58552	79367	89900

Возможны изменения без предварительного уведомления