

→ **Модельный ряд Гигиенический 4000**




■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

 Хомутное соединение DN 25 – DN 100	 -40°C до + 200°C в зависимости от исполнения	 0,4 – 16 бар в соответствии с номинальным давлением клапана и рабочей температурой
--	--	--

■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Жидкости	нейтральные и не нейтральные	
Воздух, газы и технические пары	нейтральные и не нейтральные	
Водяной пар		

■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- технологических процессов, установок и емкостей в пищевой и фармацевтической промышленности, в системах с воздухом, нейтральными и ненейтральными парами, газами и жидкостями в качестве рабочей среды

- Пищевая промышленность
- Косметическая промышленность
- Молокозаводы
- Медицинская техника
- Пивоваренные заводы и заводы по производству напитков
- Системы очистки
- Фармацевтическая промышленность

■ ОСОБЕННОСТИ

- безупречно гладкая, оптимальная для очистки поверхность
- минимальное мертвое пространство в районе входа и выхода из клапана
- свободнолежащие и омываемые уплотнительные кольца
- дизайн корпуса клапана предотвращает выпадение конденсата в клапане
- возможность CIP/SIP-процедур с помощью пневматического подрыва
- бесщелевая установка уплотнений, находящихся в контакте с рабочей средой
- шероховатость поверхности по стандарту Ra <0,8 мкм (внутри, полость, соприкасающаяся с продуктом), Ra <1,6 мкм (снаружи, нет контакта с продуктом)
- мембрана сложной формы для изоляции полости пружины от рабочей среды

■ СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 2095	D/G, F
EG-экспертиза	S/G, L
ASME	S, G, L
CRN	S, G, L
TSG ZF001-2006	D/G (S/G), F (L)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G), F (L)
Требования	
DIN EN ISO 4126-1	AD 2000-Лист A2
DESP 2014/68/EU	Руководство VdTÜV SV 100
TRD 421	ASME-Code Sec. VIII Div. 1
Классификация обществ	
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Registro Italiano Navale	RINA

■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Корпус	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Внутренние части, контактирующие с раб. средой	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Верхние части, остальные части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302

t	Стандартное исполнение с мембраной	для нейтральных и не нейтральных сред. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.
----------	------------------------------------	--

Труднодоступные для очистки детали в направляющих и полости пружины клапана, напр. сборка шпинделя и золотника, защищены от загрязнения эластомерной мембраной.

■ СРЕДА

GF	газообразные и жидкие	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар
-----------	-----------------------	--

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

P	пневматический подрыв
L	подрывом рычагом
0	без подрыва, стандарт при газоплотном исполнении

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		25	40	50	65	80	100
Вход	Стандарт	25	40	50	65	80	100
	опционально	40	65	80	100	125	150
Выход DN	40	■					
	65		■				
	80			■			
	100				■		
	125					■	
	150						■

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ Ввод / Выход Специальные подключения

KLSDIN / KLSKDIN	Стандарт	Хомутное соединение/Хомутное соединение	DIN 32676 / DIN 32676	Стандарт труб DIN 11851 / DIN 11866
KSDIN / KSKDIN		Конический штуцер / Конический штуцер	DIN 11853 / DIN 11853	Стандарт труб DIN 11851 / DIN 11866
GSDIN / GSKDIN		Резьбовое соединение/Резьбовое соединение	DIN 11851 / DIN 11851	Стандарт труб DIN 11851 / DIN 11866

■ УПЛОТНЕНИЕ / МЕМБРАНА

FKM	Фторуглерод	Уплотнение / Мембрана	FDA, USP	-20°C до +200°C
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Уплотнение / Мембрана	FDA, USP	-40°C до +170°C

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

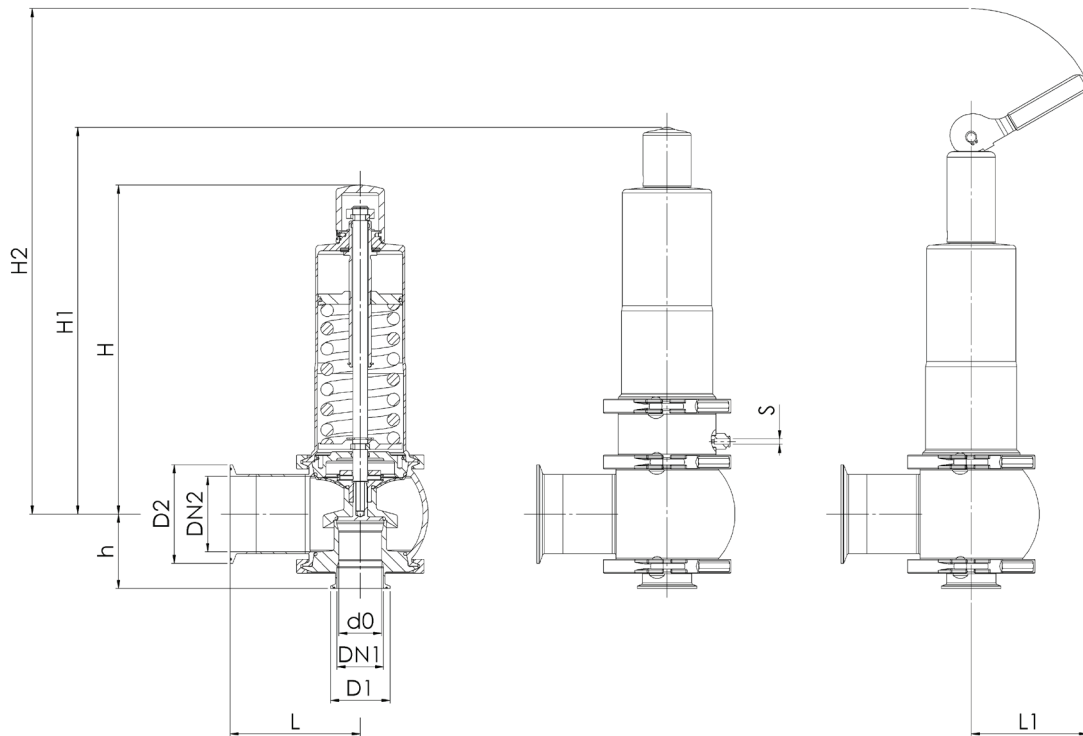
Модельный ряд Гигиенические 4000: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования								
Номинальный диаметр	DN	25	40	50	65	80	100	
Присоединение	Хомутное соединение DIN 32676							
Вход	DN1	25	40	50	65	80	100	
Выход	DN2	40	65	80	100	125	150	
Установочный размер в мм	L	80	120	140	153	178	181	
	L ³	100	100	125	125	140	140	
	h	47	64	80	92	112	126	
	D1	51	51	64	91	106	119	
	D2	51	91	106	119	155	183	
	H	183	285	354	445	513	586	
	H1 ²	216	335	414	515	613	701	
	H2 ³	332	438	550	642	755	830	
	соединение сжатого воздуха в мм	S	6	6	6	6	8	8
		$\alpha_w / K_{dr} (F)$	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
$\alpha_w / K_{dr} (D/G)^1$		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
do		23	37	46	60	74	92	
Вес	kg	2,2	7,0	13,0	24,5	41,3	64,0	
	kg ²	3,0	8,0	15,0	29,0	50,0	76,0	
	kg ³	2,6	7,5	13,5	25,0	42,0	65,0	
Диапазон установки	bar	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 10	0,4 - 8	0,4 - 8	
Диапазон установки ASME	psi	15 - 232	15 - 232	15 - 232	15 - 145	15 - 116	15 - 116	

¹Коэффициент пропускной способности для исполнения D/G при давлениях >6,0 бар. Для меньших давлений см. таблицу пропускной способности

²Данные для исполнения с пневматическим подрывом

³Данные для исполнения с подрывом рычагом

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
4000	t	GF	P	25	KLSDIN	KLSDIN	25	40	EPDM	P07	3,2	1
4000	t	GF										
4000	t	GF										
4000	t	GF										
4000	t	GF										

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ВАРИАНТЫ, ДОПОЛНЕНИЯ (АКСЕССУАРЫ)

S62	Индуктивный датчик для указания положения клапана, смонтированный, вкл. присоединительный кабель 5 м ¹	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

¹Недоступно для исполнения с подрывом рычагом (tGFL)

■ СВОЙСТВА

P01	Обезжиренное исполнение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P05	Шероховатость поверхностей, контактирующих со средой на входе Ra<=0,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P07	Электрополированные наружные поверхности	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

C01	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C06	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	<input type="checkbox"/>
C02	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C07	Оценка SIL (уровень системной безопасности) согласно требованиям IEC 61508-2	<input type="checkbox"/>
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C09	Испытания герметичности седла клапана с помощью гелия, поиск течей в вакууме, вкл. сертификат приемки 3.1 по DIN EN 10204	<input type="checkbox"/>
C04	Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C10	Сертификат производства обезжиренного продукта	<input type="checkbox"/>
C05-1	Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP...), просьба указать, какое!	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	<input type="checkbox"/>	AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
AA2	Утверждение типа TÜV согласно требованиям VdTUV-Лист SV 100	<input type="checkbox"/>	AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
AA3	Сертификация в соответствии с ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII.Div 1 (ASME) ²	<input type="checkbox"/>	AK6	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	<input type="checkbox"/>	AL	Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию:	<input type="checkbox"/>
AA5	Лицензия производителя специального оборудования КНР (ML)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
AA7	Регистрация в соответствии Canadian Registration Number (CRN) ³	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

²ASME не для газов совместно с жидкостями | ³CRN только вместе с ASME

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на order@goetze-armaturen.de.

Вы также найдете форму онлайн-заказа внизу описания каждого модельного ряда.

Модельный ряд 4000: Пропускная способность при 10 % превышении давления открытия											
Номинальный диаметр DN		25			40			50			
Устанавливаемое давление бар		d ₀ = 23 mm			d ₀ = 37 mm			d ₀ = 46 mm			
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Воздух I Нм ³ /ч	0,4	207,3	171,0	6,6	536,5	442,4	17,2	829,2	683,9	26,6	
	0,7	278,8	223,7	8,5	721,4	579,0	21,9	1115,0	894,9	33,8	
	1,0	348,1	277,1	9,9	900,8	717,1	25,7	1392,3	1108,5	39,7	
	1,5	473,0	373,8	12,2	1224,1	967,5	31,5	1892,1	1495,4	48,8	
	2,0	593,9	466,6	14,1	1536,9	1207,5	36,5	2375,5	1866,3	56,4	
	2,5	709,2	554,5	15,8	1835,4	1435,0	40,8	2836,9	2218,1	63,0	
	3,0	828,5	645,1	17,3	2144,0	1669,5	44,7	3313,9	2580,5	69,1	
	Пар II кг/ч	3,5	941,3	730,4	18,7	2436,0	1890,1	48,3	3765,2	2921,4	74,6
		4,0	1055,7	816,6	20,0	2732,1	2113,3	51,6	4222,8	3266,5	79,8
	Вода III м ³ /ч	4,5	1168,3	901,2	21,2	3023,4	2332,3	54,8	4673,2	3604,9	84,7
5,0		1281,8	986,4	22,3	3317,2	2552,7	57,8	5127,2	3945,6	89,3	
5,5		1394,3	1070,6	23,4	3608,2	2770,6	60,6	5577,1	4282,3	93,6	
6,0		1507,3	1155,0	24,5	3900,9	2989,1	63,3	6029,4	4620,2	97,8	
6,5		1616,4	1236,5	25,5	4183,2	3200,0	65,9	6465,7	4946,1	101,8	
7,0		1725,5	1317,9	26,4	4465,5	3410,7	68,4	6902,0	5271,7	105,7	
7,5		1834,6	1399,2	27,3	4747,8	3621,0	70,8	7338,4	5596,8	109,4	
8,0		1943,7	1480,3	28,2	5030,0	3831,0	73,1	7774,7	5921,4	113,0	
8,5		2052,8	1561,4	29,1	5312,3	4040,8	75,3	8211,1	6245,7	116,4	
9,0		2161,8	1642,5	30,0	5594,6	4250,5	77,5	8647,4	6569,9	119,8	
9,5	2270,9	1723,6	30,8	5876,9	4460,4	79,7	9083,7	6894,3	123,1		
10,0	2380,0	1804,6	31,6	6159,2	4670,1	81,7	9520,1	7218,4	126,3		
11,0	2598,2	1966,8	33,1	6723,8	5089,8	85,7	10392,7	7867,1	132,5		
12,0	2816,4	2128,6	34,6	7288,4	5508,7	89,5	11265,4	8514,5	138,4		
13,0	3034,5	2290,2	36,0	7853,0	5926,9	93,2	12138,1	9160,9	144,0		
14,0	3252,7	2452,5	37,4	8417,6	6346,9	96,7	13010,7	9810,2	149,5		
15,0	3470,9	2614,8	38,7	8982,2	6766,8	100,1	13883,4	10459,2	154,7		
16,0	3689,0	2776,4	40,0	9546,8	7185,0	103,4	14756,1	11105,6	159,8		

Модельный ряд 4000: Пропускная способность при 10 % превышении давления открытия											
Номинальный диаметр DN		65			80			100			
Устанавливаемое давление бар		d ₀ = 60 mm			d ₀ = 74 mm			d ₀ = 92 mm			
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Воздух I Нм ³ /ч	0,4	1410,8	1163,5	45,2	2146,0	1769,8	68,8	3316,9	2735,4	106,4	
	0,7	1897,0	1522,5	57,5	2885,6	2315,9	87,5	4460,1	3579,5	135,2	
	1,0	2368,8	1885,8	67,6	3603,2	2868,6	102,8	5569,2	4433,8	158,9	
	1,5	3219,1	2544,1	82,9	4896,6	3869,9	126,2	7568,4	5981,5	195,0	
	2,0	4041,5	3175,2	95,9	6147,5	4829,9	145,8	9501,9	7465,3	225,4	
	2,5	5089,6	3979,3	107,3	7341,6	5740,1	163,2	11347,6	8872,2	252,2	
	3,0	5638,0	4390,2	117,5	8576,0	6678,0	178,8	13255,5	10321,8	276,4	
	3,5	6405,9	4970,3	127,0	9744,1	7560,4	193,2	15061,0	11685,8	298,6	
	Пар II кг/ч	4,0	7184,4	5557,3	135,8	10928,3	8453,3	206,6	16891,3	13065,9	319,3
		4,5	7950,6	6133,1	144,1	12093,7	9329,1	219,1	18692,6	14419,5	338,7
Вода III м ³ /ч	5,0	8723,1	6712,7	151,9	13268,8	10210,8	231,0	20508,9	15782,4	357,1	
	5,5	9488,4	7285,6	159,3	14432,9	11082,2	242,3	22308,2	17129,3	374,5	
	6,0	10257,9	7860,4	166,4	15603,4	11956,5	253,1	24117,5	18480,6	391,2	
	6,5	11000,3	8414,9	173,2	16732,6	12800,0	263,5	25862,8	19784,3	407,2	
	7,0	11742,6	8968,9	179,8	17861,8	13642,7	273,4	27608,2	21086,9	422,6	
	7,5	12485,0	9522,0	186,1	18991,0	14484,1	283,0	29353,5	22387,3	437,5	
	8,0	13227,3	10074,2	192,2	20120,2	15323,9	292,3	31098,9	23685,5	451,9	
	8,5	13969,7	10626,0	198,1							
	9,0	14712,0	11177,4	203,9							
	9,5	15454,3	11729,5	209,5							
10,0	16196,7	12280,8	214,9								

Модельный ряд 4000: Пропускная способность при 10 % превышении открытия срабатывания

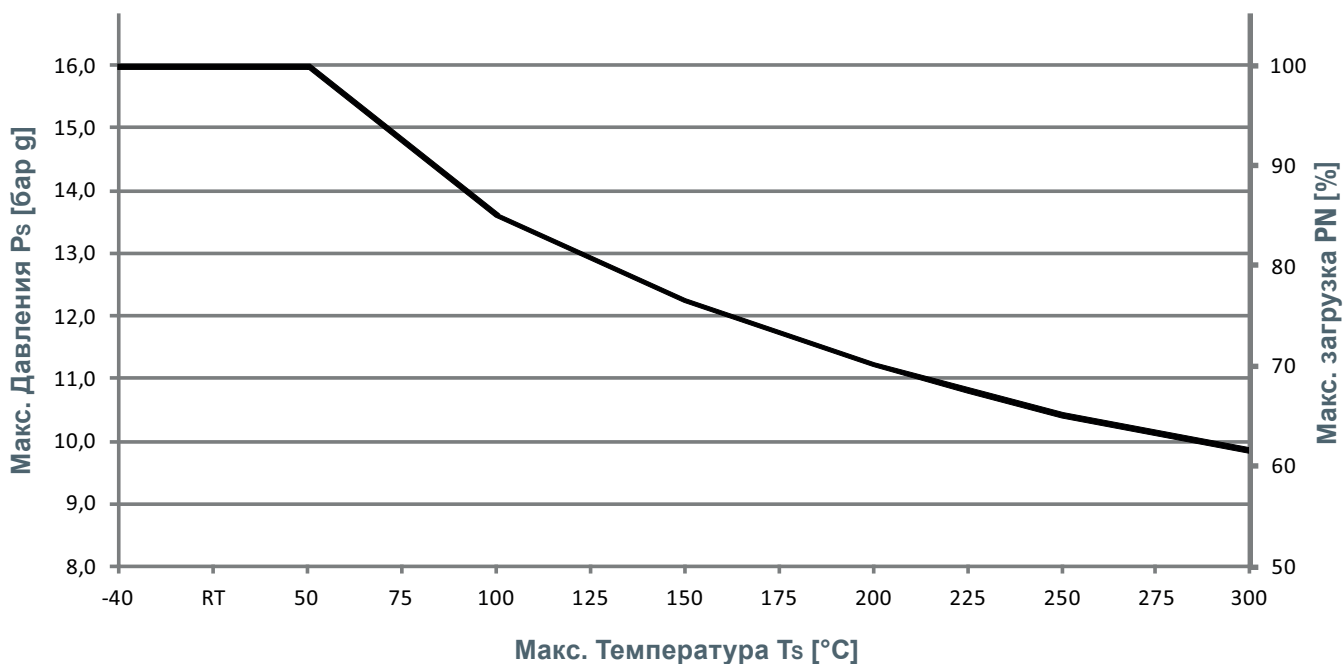
Номинальный диаметр DN	25			40			50			
	d ₀ = 0,9055 inch (23 mm)			d ₀ = 1,4566 inch (37 mm)			d ₀ = 1,8110 inch (46 mm)			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Устанавливаемое давление бар	15	262,7	737,5	46,9	679,7	1908,5	121,3	1050,6	2949,9	187,5
	30	383,1	1075,8	63,5	991,5	2783,9	164,2	1532,6	4303,0	253,8
	40	471,5	1323,8	73,3	1220,2	3425,9	189,6	1886,0	5295,3	293,1
	50	559,8	1571,9	81,9	1448,8	4067,9	212,0	2239,4	6287,6	327,7
	60	648,2	1820,0	89,7	1677,5	4709,9	232,2	2592,8	7279,9	359,0
	70	736,6	2068,1	96,9	1906,1	5351,9	250,8	2946,2	8272,2	387,7
	80	824,9	2316,1	103,6	2134,8	5993,9	268,2	3299,7	9264,6	414,5
	90	913,3	2564,2	109,9	2363,5	6635,9	284,4	3653,1	10256,9	439,6
	100	1001,6	2812,3	115,9	2592,1	7277,9	299,8	4006,5	11249,2	463,4
	110	1090,0	3060,4	121,5	2820,8	7919,9	314,5	4359,9	12241,5	486,0
Воздух I Нм ³ /ч	120	1178,3	3308,4	126,9	3049,4	8561,9	328,4	4713,3	13233,8	507,6
	130	1266,7	3556,5	132,1	3278,1	9203,9	341,8	5066,8	14226,1	528,4
	140	1355,0	3804,6	137,1	3506,7	9845,9	354,7	5420,2	15218,4	548,3
	150	1443,4	4052,7	141,9	3735,4	10487,9	367,2	5773,6	16210,7	567,6
	160	1531,8	4300,8	146,5	3964,0	11129,9	379,2	6127,0	17203,0	586,2
	170	1620,1	4548,8	151,1	4192,7	11771,9	390,9	6480,4	18195,3	604,2
	180	1708,5	4796,9	155,4	4421,3	12413,9	402,2	6833,9	19187,6	621,7
	190	1796,8	5045,0	159,7	4650,0	13055,9	413,3	7187,3	20180,0	638,8
	200	1885,2	5293,1	163,8	4878,7	13697,9	424,0	7540,7	21172,3	655,4
	210	1973,5	5541,1	167,9	5107,3	14339,9	434,5	7894,1	22164,6	671,5
Пар II кг/ч	220	2061,9	5789,2	171,8	5336,0	14981,9	444,7	8247,5	23156,9	687,4
	230	2150,2	6037,3	175,7	5564,6	15623,9	454,7	8601,0	24149,2	702,8
	232	2167,9	6086,9	176,5	5610,3	15752,3	456,7	8671,6	24347,7	705,8

Модельный ряд 4000: Пропускная способность при 10 % превышении открытия срабатывания

Номинальный диаметр DN	65			80			100			
	d ₀ = 2,3622 inch (60 mm)			d ₀ = 2,9133 inch (74 mm)			d ₀ = 3,6220 inch (92 mm)			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Устанавливаемое давление бар	15	1787,4	5018,7	318,9	2718,9	7634,0	485,1	4202,5	11799,5	749,8
	30	2607,4	7320,8	431,8	3966,1	11135,8	656,9	6130,2	17212,1	1015,3
	40	3208,7	9009,1	498,6	4880,7	13703,8	758,5	7543,9	21181,3	1172,4
	50	3809,9	10697,3	557,5	5795,3	16271,8	848,0	8957,6	25150,5	1310,7
	60	4411,2	12385,5	610,7	6710,0	18839,8	928,9	10371,3	29119,8	1435,8
	70	5012,5	14073,8	659,6	7624,6	21407,8	1003,4	11785,0	33089,0	1550,9
	80	5613,8	15762,0	705,2	8539,2	23975,8	1072,7	13198,6	37058,2	1658,0
	90	6215,1	17450,2	748,0	9453,8	26543,8	1137,7	14612,3	41027,5	1758,5
	100	6816,4	19138,5	788,4	10368,4	29111,8	1199,3	16026,0	44996,7	1853,7
	110	7417,6	20826,7	826,9	11283,0	31679,8	1257,8	17439,7	48965,9	1944,1
Воздух I Нм ³ /ч	120	8018,9	22515,0	863,7	12197,7	34247,8	1313,7	18853,4	52935,2	2030,6
	130	8620,2	24203,2	898,9						
	140	9221,5	25891,4	932,9						
	150	9822,8	27579,7	965,6						

Оценка давления/температуры

PN 16 | Материал: 1.4404 / 1.4435



Воздух для привода пневматического подрыва (макс. 6 бар)

