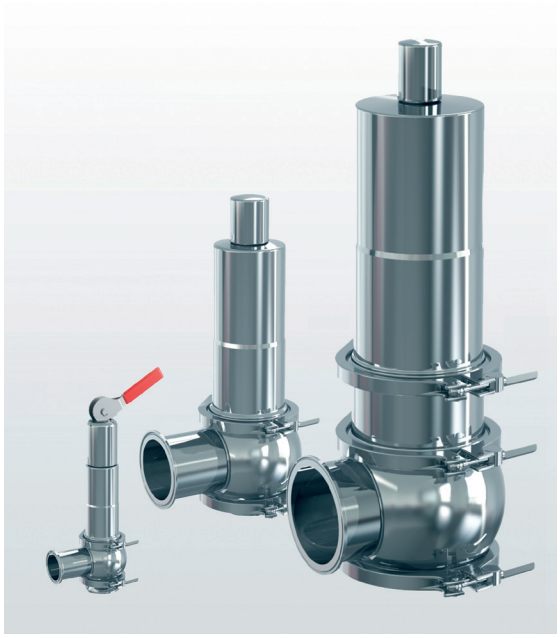
→ Модельный ряд Гигиенический 4000

Гигиенический 4000

Предохранительные клапаны из нержавеющей стали, угловой формы с пружиной из нержавеющей стали



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

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 в первичной зоне Ra < 0,75 мкм
- Дополнительно: электрополировка и/или механическая полировка
- Эластомер диафрагм для отделения пространства для продуктов от пространства для пружин
- Соотношение мертвого пространства L/D ~ 2,0

Пояснения см. в главе 1.1 Общая информация о гигиенических клапанах. Определение качества поверхности и вариантов в соответствии с Главой 1.1 Таблица V-301.

МАТЕРИАЛ

СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 2095	**D/G, F**
EU-тип экспертизы	**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)**
KGS	**G**
Требования	
DIN EN ISO 4126-1	Руководство VdTÜV SV 100
DESP 2014/68/EU	ASME-Code Sec. XIII
TRD 421	KGS AA 319
AD 2000-Лист A2	
Классификация обществ	
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Registro Italiano Navale	RINA

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

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

www.goetze-group.com | info@goetze-armaturen.ru | Телефонный номер: +7 495 721 82 24

t	Стандартне 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 Вход / Выход

KLSDIN / KLSDIN	Стандарт	Хомутное соединение / Хомутное соединение	DIN 32676-A / DIN 32676-A	Стандарт труб DIN 11850-2 / 11866-A	
KS1 / KS1		Конический штуцер / Конический штуцер	DIN 11853 / DIN 11853	Стандарт труб DIN 11850-2 / 11866-A	
GS1 / GS1		Резьбовое соединение / Резьбовое соединение	DIN 11851 / DIN 11851	Стандарт труб DIN 11850-2 / 11866-A	

Другие типы соединений можно найти здесь

■ 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

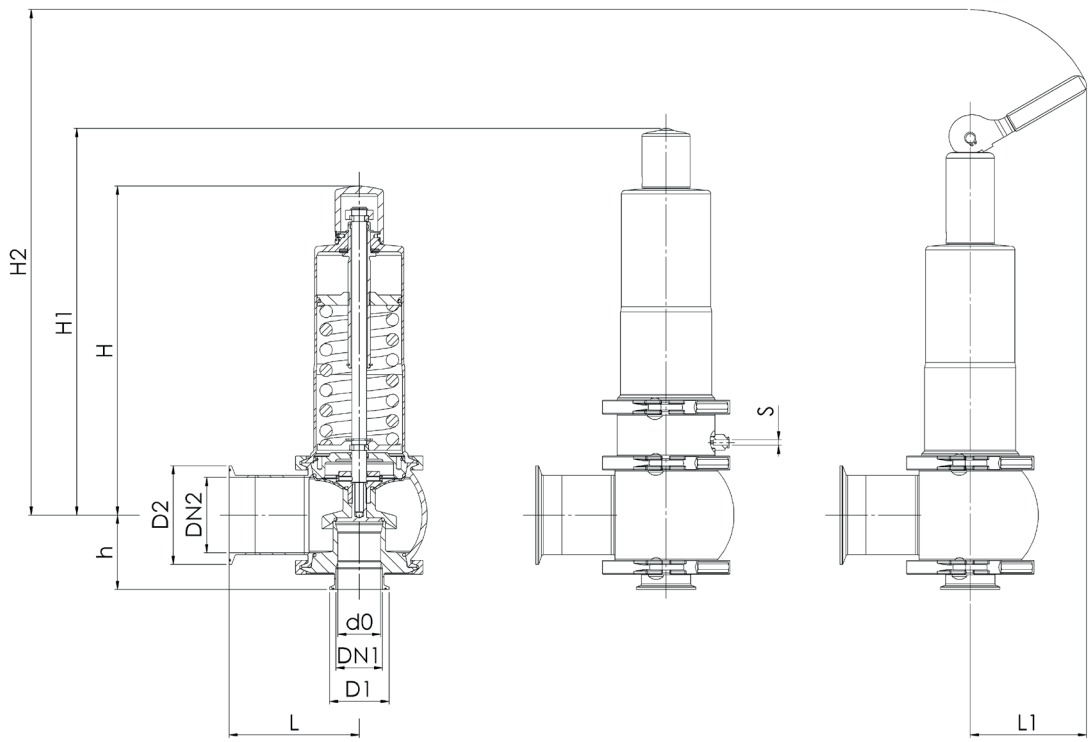
НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд Гигиенические 4000: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования

Номинальный диаметр	DN	25	40	50	65	80	100
Присоединение		Хомутное соединение DIN 32676					
Присоединение Вход	DN1	25	40	50	65	80	100
Присоединение Выход	DN2	40	65	80	100	125	150
Установочный размер в мм	L	80	120	140	153	178	181
	L1[3]	132	166	200	125	140	140
	h	47	64	80	92	112	126
	D1	50,5	50,5	64	91	106	119
	D2	50,5	91	106	119	155	183
	H	183	285	354	445	513	586
	H1[2]	216	335	414	515	613	701
	H2[3]	359	496	614	642	755	830
соединение сжатого воздуха в мм	S	6	6	6	6	8	8
	do	23	37	46	60	74	92
Коэффициент пропускной ISO 4126-1	K_{dr} (F)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	K_{dr} (D/G)[1]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Коэффициент пропускной ASME Code Sec. VIII Div. 1	K_{dr} (F)	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452
	K_{dr} (D/G)	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680
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 - 232	15 - 145	15 - 145

[1]Коэффициент пропускной способности для исполнения D/G при давлениях >6,0 бар. Для меньших давлений см. таблицу пропускной способности
[2]Данные для исполнения с пневматическим подрывом
[3]Данные для исполнения с подрывом рычагом

ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Мод. ряд	Конст-рукция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплот-нение	Пара-метры	Устанав-ливаемое 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]	☐
A05	Уплотнительная проволока / уплотнение на крепежных элементах	☐
		☐

[1]Недоступно для исполнения с подрывом рычагом (tGFL)

■ СВОЙСТВА
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ И ВАРИАНТОВ В СООТВЕТСТВИИ С ГЛАВОЙ 1.1 ТАБЛИЦА V-301

P01	Обезжиренное исполнение	☐			☐
P05	Шероховатость поверхностей, контактирующих со средой на входе Ra<=0,375	☐			☐
P07	Электрополированные наружные поверхности	☐			☐
P09	Поверхности механически и электрополированные	☐			☐

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

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

■ ZULASSUNGEN

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	☐	**AK3**	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	☐
AA2	Утверждение типа TÜV согласно требованиям VdTÜV-Лист SV 100	☐	**AK4**	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	☐
AA3	Сертификация в соответствии с ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Sec. XIII (ASME)[2]	☐	**AK6**	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	☐
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	☐	**AL**	Приемка инспектором: укажите онтролирующую организацию:	☐
AA5	Лицензия производителя специального оборудования KHP (ML)	☐			☐
AA7	Регистрация в соответствии Canadian Registration Number (CRN)[3]	☐			☐

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

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на order@goetze.de.

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
	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
Воздух I Нм³/ч	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
	4,5	1168,3	901,2	21,2	3023,4	2332,3	54,8	4673,2	3604,9	84,7
Вода III м³/ч	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
	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
Воздух I Нм³/ч	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
Пар II кг/ч	3,5	6405,9	4970,3	127,0	9744,1	7560,4	193,2	15061,0	11685,8	298,6
	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 м³/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		
Устанавливаемое давление psi(g)		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
Воздух I SCFM	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
Пар II PPH	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
Вода III GPM	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
	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

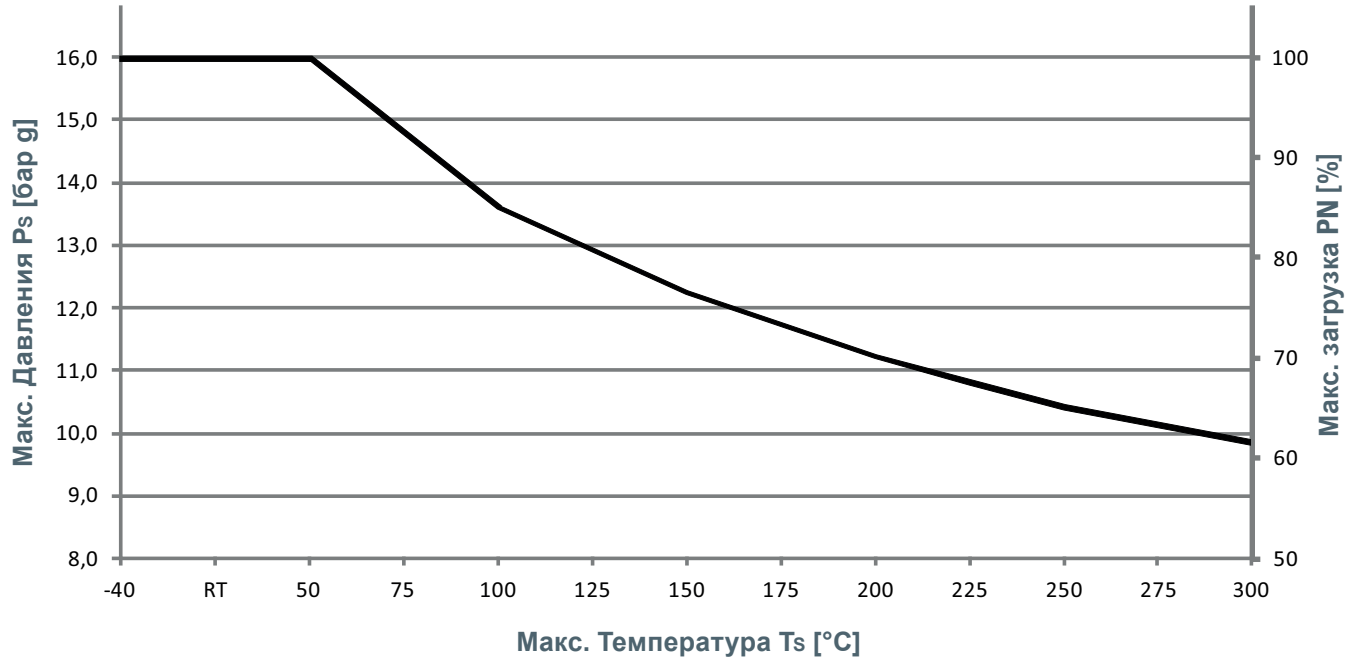
Модельный ряд 4000: Пропускная способность при 10 % превышении открытия срабатывания

Номинальный диаметр DN		65			80			100		
Устанавливаемое давление psi(g)		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
Воздух I SCFM	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
Пар II PPH	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
Вода III GPM	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	13112,3	36815,8	1367,4	20267,0	56904,4	2113,5
	140	9221,5	25891,4	932,9	14026,9	39383,8	1419,0	21680,7	60873,6	2193,3
	150	9822,8	27579,7	965,6	14941,5	41951,8	1468,8	23094,4	64842,9	2270,2
	160	10424,0	29267,9	997,3						
	170	11025,3	30956,2	1028,0						
	180	11626,6	32644,4	1057,8						
	190	12227,9	34332,6	1086,8						
	200	12829,2	36020,9	1115,0						
	210	13430,5	37709,1	1142,5						
	220	14031,7	39397,3	1169,4						
	230	14633,0	41085,6	1195,7						
	232	14753,3	41423,2	1200,9						

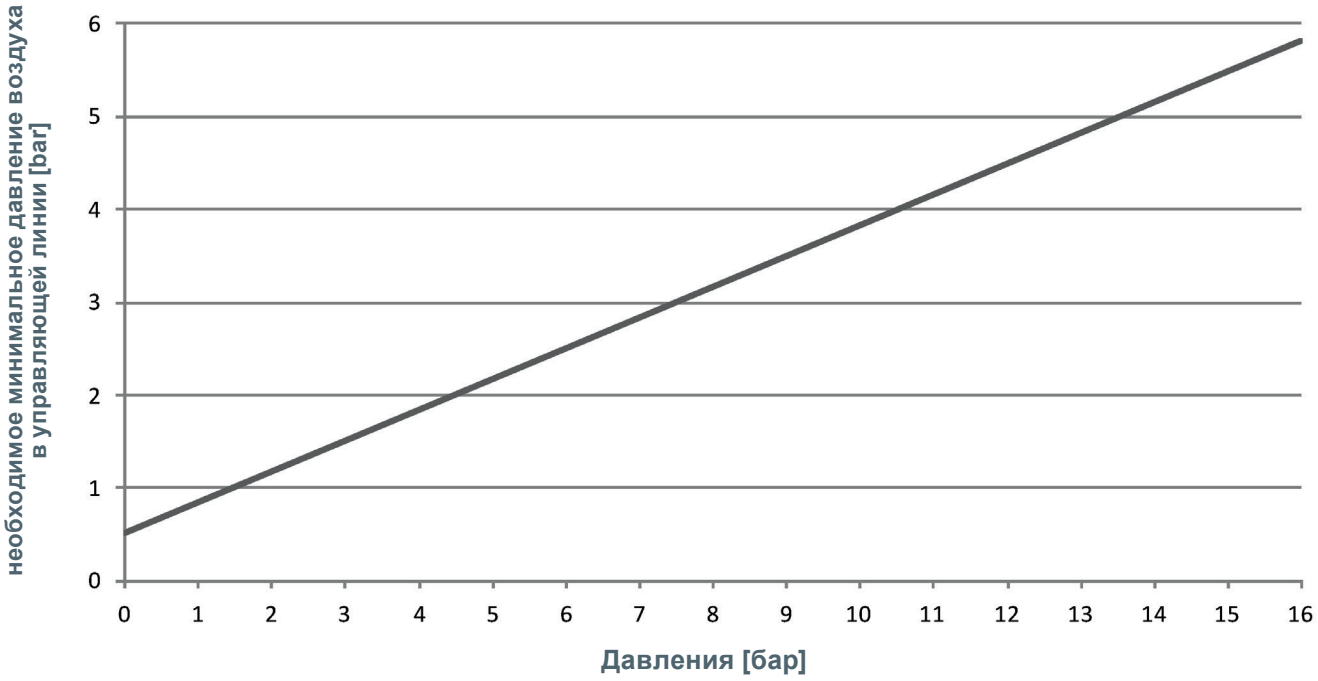
Модельный ряд 4000

Оценка давления/температуры

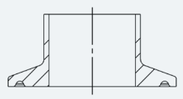
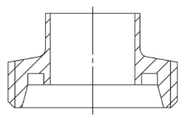
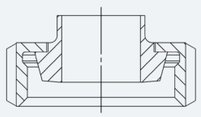
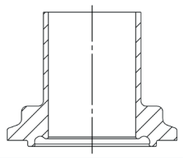
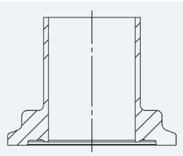
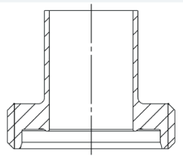
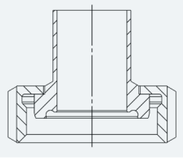
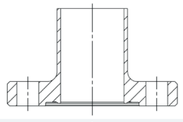
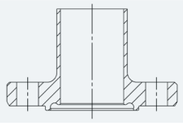
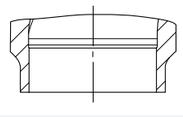
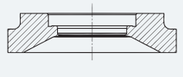
PN 16 | Материал: 1.4404 / 1.4435



Воздух для привода пневматического подрыва (макс. 6 бар)



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И АСЕПТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Тип присоединения	Чертёж	Описание	Стандарт	Стандарт труб	400	400.5	4000	4020	4040	4060
KLSDIN **KLSISO** **KLSASME** **KLSIX**		Хомутное соединение Хомутное соединение Хомутное соединение Хомутное соединение	DIN 32676-A DIN 32676-B DIN 32676-C ISO 2852	Стандарт труб DIN 11850-2 / 11866-A Стандарт труб DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Стандарт труб BS 4825-1 / DIN 11866-C Стандарт труб ISO 2037			X		X	X
GS1		Асептический зажим хомутом	DIN 11851-SC	Стандарт труб DIN 11850-2 / 11866-A			X		X	X
KS1		Конусное гнездо с накидной гайкой с пазом	DIN 11851-SD	Стандарт труб DIN 11850-2 / 11866-A			X		X	X
A-NKS1 **A-NKS2** **A-NKS3**		Асептическое зажимной патрубок с пазом Асептическое зажимной патрубок с пазом Асептическое зажимной патрубок с пазом	DIN 11864-3-NKS DIN 11864-3-NKS DIN 11864-3-NKS	Стандарт труб DIN 11850-2 / DIN 11866-A Стандарт труб DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Стандарт труб BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-BKS1 **A-BKS2** **A-BKS3**		Асептическое воротниковый зажим Асептическое воротниковый зажим Асептическое воротниковый зажим	DIN 11864-3-BKS DIN 11864-3-BKS DIN 11864-3-BKS	Стандарт труб DIN 11850-2 / DIN 11866-A Стандарт труб DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Стандарт труб BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-GS1 **A-GS2** **A-GS3**		Асептическое резьбовое соединение Асептическое резьбовое соединение Асептическое резьбовое соединение	DIN 11864-1-GS DIN 11864-1-GS DIN 11864-1-GS	Стандарт труб DIN 11850-2 / DIN 11866-A Стандарт труб DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Стандарт труб BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-KS1 **A-KS2** **A-KS3**		Асептическое воротник с накидной гайкой с пазом Асептическое воротник с накидной гайкой с пазом Асептическое воротник с накидной гайкой с пазом	DIN 11864-1-BS DIN 11864-1-BS DIN 11864-1-BS	Стандарт труб DIN 11850-2 / DIN 11866-A Стандарт труб DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Стандарт труб BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-BF1 **A-BF2** **A-BF3**		Асептическое фланцевая розетка Асептическое фланцевая розетка Асептическое фланцевая розетка	DIN 11864-2-BF DIN 11864-2-BF DIN 11864-2-BF	Стандарт труб DIN 11850-2 / DIN 11866-A Стандарт труб DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Стандарт труб BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-NF1 **A-NF2** **A-NF3**		Асептическое патрубки с рифленым фланцем Асептическое патрубки с рифленым фланцем Асептическое патрубки с рифленым фланцем	DIN 11864-2-NF DIN 11864-2-NF DIN 11864-2-NF	Стандарт труб DIN 11850-2 / DIN 11866-A Стандарт труб DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Стандарт труб BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
SE4 **SE5** **SE6**		Конец сварки Конец сварки Конец сварки		Стандарт труб DIN 11850-2 / DIN 11866-A Стандарт труб DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Стандарт труб BS 4825-1 / DIN 11866-C					X	X
VC		Фланец контейнера на входе клапана							X	

Другие типы соединений, такие как фланцевое соединение по DIN EN 1092 / ASME B16.5, гладкие / желобчатые фланцы APV, соединения NA Connect, резьбовые / конические соединения SMS, поставляются по запросу.