

Тип 462 Колпак H2

Тип 462

Пружинные предохранительные клапаны

Материалы 07/02 • Поставляемые конструкции – материалы 07/03 Процедура заказа 07/04 • Система нумерации 07/04 • № артикулов 07/06 Размеры и массы 07/06 • Метрические единицы измерения 07/08 [Резьбовые соединения] 07/09 • Единицы измерения в США 07/10 [Резьбовые соединение] 07/11 Расчетные давления и температуры
 Поставляемые конструкции – материалы Процедура заказа Система нумерации № артикулов Метрические единицы измерения [Резьбовые соединения] Фланцевое соединение] Единицы измерения [Резьбовые соединения] Единицы измерения в США [Резьбовые соединения] О7/10 [Фланцевое соединение] О7/11
Процедура заказа • Система нумерации 07/04 • № артикулов 07/06 Размеры и массы • Метрические единицы измерения [Резьбовые соединения] 07/08 [Фланцевое соединение] 07/09 • Единицы измерения в США [Резьбовые соединения] 07/10 [Фланцевое соединения] 07/11
 Система нумерации 07/04 № артикулов 07/06 Размеры и массы Метрические единицы измерения [Резьбовые соединения] 07/08 [Фланцевое соединение] 07/09 Единицы измерения в США [Резьбовые соединения] 07/10 [Фланцевое соединение] 07/11
 № артикулов 07/06 Размеры и массы Метрические единицы измерения [Резьбовые соединения] 07/08 [Фланцевое соединение] 07/09 Единицы измерения в США [Резьбовые соединения] 07/10 [Фланцевое соединение] 07/11
Размеры и массы • Метрические единицы измерения [Резьбовые соединения] [Фланцевое соединение] • Единицы измерения в США [Резьбовые соединения] [Фланцевое соединения] 07/10
 Метрические единицы измерения [Резьбовые соединения] 07/08 [Фланцевое соединение] 07/09 Единицы измерения в США [Резьбовые соединения] 07/10 [Фланцевое соединение] 07/11
[Резьбовые соединения] 07/08 [Фланцевое соединение] 07/09 • Единицы измерения в США 07/10 [Резьбовые соединения] 07/10 [Фланцевое соединение] 07/11
[Фланцевое соединение] 07/09 • Единицы измерения в США 07/10 [Резьбовые соединения] 07/10 [Фланцевое соединение] 07/11
 Единицы измерения в США [Резьбовые соединения] 07/10 [Фланцевое соединение] 07/11
[Резьбовые соединения] 07/10 [Фланцевое соединение] 07/11
[Фланцевое соединение] 07/11
• Метрические единицы измерения 07/12
• Единицы измерения в США 07/13
Информация для оформления заказа –
запасные части 07/14
Дополнительное оборудование 07/16
Разрешения на эксплуатацию 07/17
Пропускная способность
• Метрические единицы измерения
[Газ, воздух, вода] 07/18
• Единицы измерения в США
[Газ, воздух, вода] 07/19
Определение коэффициента 07/20
расхода K _{dr} / α_w



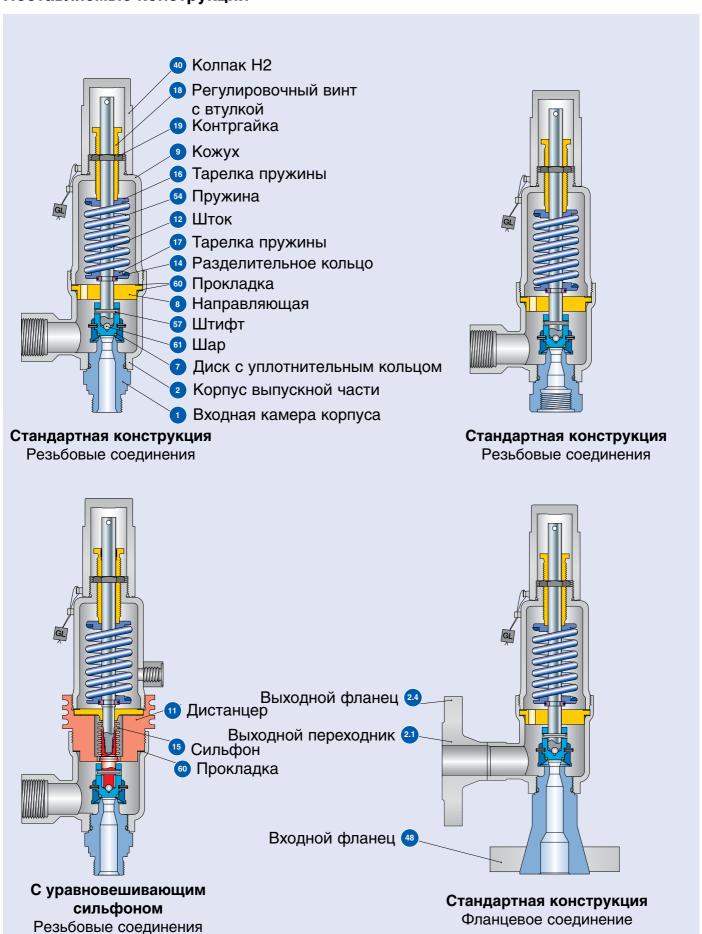
По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес для всех регионов: efr@nt-rt.ru || www.leser.nt-rt.ru



Поставляемые конструкции



07/02



Поставляемые конструкции – материалы

M	атериалы				
Поз.	Наименование	Примечания	Тип 4623	Тип 4622	Тип 4624
		Резьбовое	1.4104	1.4404	1.4404
1	Основание / входная	соединение	1.1101	SA 479 316L	SA 479 316L
	камера корпуса	Фланцевое соединение	1.4404 SA 479 316L	1.4404 SA 479 316L	1.4404 SA 479 316L
	1,,	соединение	0.7043	1.4404	1.4404
2	Корпус выпускной части				
	части		Ковкий чугун марки 60-40-18	SA 479 316L	SA 479 316L
2.1	Выходной переходник	Фланцевое	1.4404	1.4404	1.4404
	-1111.	соединение	316L	316L	316L
2.4	Выходной фланец	Фланцевое соединение	1.4404	1.4404	1.4404
2.7	25Modilon dynasiod	Фланцевое соединение	316L	316L	316L
	Диск с уплотнительным		1.4404	1.4404	1.4404
7	КОЛЬЦОМ		SA 479 316L	SA 479 316L	SA 479 316L
		"N"	NBR	NBR	NBR
			Нитрилбутадиеновая резина	Нитрилбутадиеновая резина	Нитрилбутадиеновая рези
		"K"	CR	CR	CR
		10	Резина из хлоропренового каучука	Резина из хлоропренового каучука	Резина из хлоропренового кауч
	Мягкое уплотнение	(D)	EPDM	EPDM	EPDM
7.4	с уплотнительным	"D"	Этиленпропилендиеновая	Этиленпропилендиеновая	Этиленпропилендиенова
	кольцом		резина FPM	резина FPM	резина FPM
		"L"			
			Фторуглеродистый материал	Фторуглеродистый материал	Фторуглеродистый матери
		"C"	FFKM	FFKM	FFKM
		-	Перфторат	Перфторат	Перфторат
			1.4104 tenifer	1.4104 tenifer	1.4404
			Хромистая сталь, прошедшая	Хромистая сталь, прошедшая термообработку по технологии tenifer	316L
8	Направляющая	Конструкция с	<u> </u>		1.4404 / SA 316L
		уравновешивающим	1.4404 / SA 316L	1.4404 / SA 316L	
		сильфоном	Верхняя присоединительная деталь уравновешивающего сильфона	Верхняя присоединительная деталь уравновешивающего сильфона	Верхняя присоединительная дет уравновешивающего сильфон
			0.7043	1.0460	1.4404
			Ковкий чугун марки 60-40-18	Углеродистая сталь	316L
9	Кожух	Конструкция с			
	·	уравновешивающим	1.4404	1.4404	1.4404
		сильфоном	316L	316L	316L
		Конструкция с	1.4404	1.4404	1.4404
11	Дистанцер	уравновешивающим	316L	316L	316L
		сильфоном			
			1.4021	1.4404	1.4404
12	Шток		420	316L	316L
12	шюк	Конструкция с	1.4404	1.4404	1.4404
		уравновешивающим сильфоном	316L	316L	316L
		оильфоном	1.4104	1.4104	1.4404
14	Разделительное кольцо		Хромистая сталь		316L
				Хромистая сталь	
15	Сильфон	Конструкция с уравновешивающим	1.4571	1.4571	1.4571
	Отпрфон	сильфоном	316Ti	316Ti	316Ti
	_		1.0718	1.0718	1.4404
16/17	Тарелка пружины		Сталь	Сталь	316L
	Вогилировонный виста		1.4104 / тефлон	1.4104 / тефлон	1.4104 / тефлон
18	Регулировочный винт с втулкой		7.4104 / тефлон Хромистая сталь / тефлон	7.4104 / Тефлон Хромистая сталь / РТГЕ	Т.4104 / Тефлон Хромистая сталь / тефло
	Di yanon			·	
19	Контргайка		1.4104	1.4104	1.4404
	·		430	430	316L
40	Колпак Н2		1.0718	1.0718	1.4404
			Сталь	Сталь	316L
48	Byoruoğ danıcı	Фпанцароо оостинания	1.4404	1.4404	1.4404
40	Входной фланец	Фланцевое соединение	316L	316L	316L
			1.1200 / 1.8159 / 1.7107	1.1200 / 1.8159 / 1.7107	1.4310
		Стандартный	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
54	Пружина		1.4310	1.4310	
		По заказу			_
			Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
57	Штифт		1.4310	1.4310	1.4310
	T '		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
60	Прокладка		Graphite / 1.4401	Graphite / 1.4401	Graphite / 1.4401
	промадка		Graphite / 316	Graphite / 316	Graphite / 316
61	Illon		1.3541	1.3541	1.4401
01	Шар		Закаленная нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	316

Обратите внимание:

- компания LESER оставляет за собой право на внесение изменений;
- компания LESER может без предварительного уведомления применять облее дорогостольного материал для любой детали можно изменить в соответствии с техническими требованиями заказчика. компания LESER может без предварительного уведомления применять более дорогостоящие материалы;



Процедура заказа – система нумерации



1 2 3 4 462 4 295 2

1 Тип 462

Типы уплотнений

Мягкое уплотнение	Выбор мягких уплотнений
NBR	Buna-N®
EPDM	Buna-EP®
CR	Neoprene®
FKM	Viton®
FFKM	Kalrez® 6375

Код материала

Код	Материал корпуса
2	Сталь
3	Чугун с шаровидным графитом
4	Нержавеющая

3 Код клапана

Определяет размер клапана, материал корпуса и калибр отверстия, см. стр. 07/07 и последующие.

Код устройства подрыва

Код	Устройство подры	іва
2	Резьбовой колпак	H2
3	Рычаг подрыва	НЗ
4	Герметичная головка	H4

4624.2952

Артикул №

Установочное давление

Укажите единицы (избыточного давления)!

Не превышайте диапазон давления, указанный в таблицах для пружин.

З Соединения

См. табл. «Поставляемые соединения» на стр. 09/06 и 09/07.

Указывайте один код опции для каждого, с учетом входа **и** выхода.

12 бар _(изб.)

Установочное давление

V62 V71 Соединения

07/04 LWN 481.01-E



4

Опции

Тип 462 Код опции

• Материал основания /входной L18 камеры корпуса 316L

(Только для типов 4623 и 4622)

 Материал мягкого уплотнения седла

NBR "N" J30
CR "K" J21
EPDM "D" J22
FKM "L" J23
FFKM "C" J20

• Нержавеющая сталь

 $p \le 40 \; \text{бар}_{\; (\text{изб.})}$ **J78** Сильфон $p > 40 \; \text{бар}_{\; (\text{изб.})}$ **J55**

• Эластомерный сильфон 779

• Отопительная рубашка **H29** • Легированная высокотемпе-

ратурная сталь Х01

X04

 Пружина из нержавеющей стали **5** Документация

Выберите необходимую документацию:

Испытания, проверки: Код опции DIN EN 10204-3.2: TÜV-Nord Сертификат на давление **М33**

Сертификат H03, санкционирующий применение оборудования компании LESER по всему миру H03

- Сертификат испытаний по форме 3.1 согласно DIN EN 10204

- Декларация соответствия директиве по оборудованию, работающему под давлением (PED) 97/23/EC

Сертификат качества материала:

DIN EN 10204-3.1

испытаний

Деталь Код опции Основание / входная камера корпуса **H01**

 Корпус выпускной части
 L34

 Колпак / кожух рычага
 L31

 Диск
 L23

6Код и среда

1 2 2

1 Код

1. Глава VIII норм и правил ASME

2. CE / VdTUEV

3. Глава VIII норм и правил ASME + CE / VdTUEV

2

Среда

.1 Газы .2 Жидкости

.3 Пар

.0 Пар / газы / жидкости (только для CE / VdTUEV)

J78

Опции

H01

L23

Документация

2.0

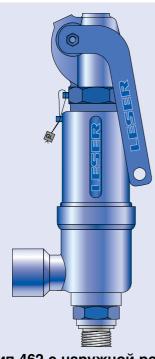
Код и среда

Ę

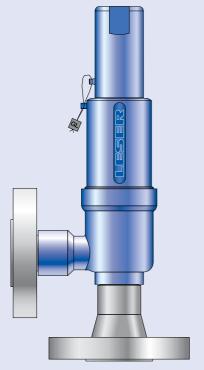
LWN 481.01-E



Процедура заказа – № артикулов



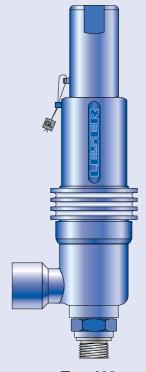
Тип 462 с наружной резьбой Герметичный рычаг H4 Стандартная конструкция



Тип 462
Колпак Н2
Стандартная конструкция
Фланцевое соединение



Тип 462 с внутренней резьбой Колпак H2 Стандартная конструкция



Тип 462 Колпак H2 Уравновешивающий сильфон

Процедура заказа – № артикулов

	№ артикулов					
Материал уплотнит	ельного кольца				NBR "N" J30	
			_		CR "K" J21	
			_		EPDM "D" J22	
			_		FKM "L" J23	
					FFKM "C" J20	
	Факт. диа	ам. от	верстия d ₀ [мм]	9	13	17,5
	Факт. п	лоща	дь отв. A ₀ [мм ²]	63,9	133	241
	Факт. диам.	отвер	остия d ₀ [дюйм]	0,354	0,512	0,689
	Факт. пло	щадь	отв. A ₀ [дюйм ²]	0,099	0,206	0,374
Литая выпускная к	амера					
Входная камера корпуса	nyca · 1.4104		№ арт. 4623.	2902	2912	2922
Корпус выпускной части	0.7043	НЗ	№ арт. 4623.	2903	2913	2923
Кожух	0.7043	H4	№ арт. 4623.	2904	2914	2924
	р [бар _(изб.)]		S/G/L	0,5 – 250	0,5 – 180	0,5 - 92,5
	р [фунт/дюйм² (изб.)]		3/G/L	7,3 – 3626	7,3 – 2911	7,3 – 1342
Выпускная камера	глубокой вытяжки					
Входная камера корпуса	1.4404	H2	№ арт. 4622.	3772	3782	3792
Корпус выпускной части	1.4404	НЗ	№ арт. 4622.	3773	3783	3793
Кожух	1.0460	H4	№ арт. 4622.	3774	3784	3794
	р [бар _(изб.)]		S/G/L	0,5 – 250	0,5 – 180	0,5 - 92,5
	р [фунт/дюйм² (изб.)]		3/G/L	7,3 – 3626	7,3 – 2611	7,3 – 1342
Выпускная камера	глубокой вытяжки					
Все детали корпу-	1.4404	H2	№ арт. 4624.	2952	2962	2972
са и дроссельного узла		H4	№ арт. 4624.	2954	2964	2974
	р [бар _(изб.)]		S/G/L	0,5 – 250	0,5 – 180	0,5 – 92,5
	р [фунт/дюйм ² (изб.)]		3/G/L	7,3 – 3626	7,3 – 2611	7,3 – 1342

Выбор входного и выходного соединения см. на стр. 09/06-09/07.

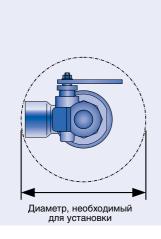


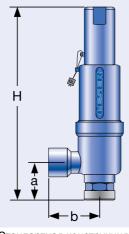
Размеры и массы – Метрические единицы измерения

Резьбо	вые сое,	дин	ения											
Размер	о корпуса выг	ускн	ой части	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 ¹ / ₂ "				
Фа	кт. диам. отве	ерсти	я d ₀ [мм]	9	9	9	13	13	13	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
4	Ракт. площаді	ь отв.	A ₀ [мм ²]	63,6	63,6	63,6	133	133	133	241	241	241	241	241
	_													
Macca	Стандарт		[кг]	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
С	уравновешие сил	зающ ьфон		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Диаметр, необходимый для _[мм] установки			. INVENT	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	яя резьба на	вход	це											
DIN ISO 2		G	Вход а	60,5	65,5	70	60,5	65,5	70,5	65,5	70,5	75,5	80,5	_
поверхнос	до торцевой ти [мм]		Выход b	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	-
Высота	[мм]		Н макс.	290,5	295,5	300,5	290,5	295,5	300,5	292,5	297,5	302,5	307,5	_
ISO 7-1/BS		Rc	Вход а	60,5	70,5	70,5	60,5	70,5	70,5	70,5	70,5	_	_	_
От центра поверхнос	до торцевой ти [мм]		Выход b	75	75	75	75	75	75	75	75	-	-	-
Высота	[MM]		Н макс.	290,5	300,5	300,5	290,5	300,5	300,5	297,5	297,5	_	_	_
ANSI/ASM	-	NPT	Вход а	60,5	70,5	70,5	60,5	70,5	70,5	70,5	70,5	75,5	80,5	_
От центра поверхнос	до торцевой ти [мм]		Выход b	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	-
Высота	[MM]		Н макс.	290,5	300,5	300,5	290,5	300,5	300,5	297,5	297,5	302,5	307,5	_
Наружная	я резьба на в	ходе												
DIN ISO 2		G	Вход а	_	55,5	55,5	_	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	_
От центра поверхнос	до торцевой ти [мм]		Выход b	-	75	75	_	75	75	75	75	75	75	-
ISO 7-1/BS		R	Вход а	_	52,5	52,5	_	52,5	52,5	_	52,5	_	52,5	_
От центра поверхнос	до торцевой ти [мм]		Выход b	-	75	75	_	75	75	_	75	-	75	-
ANSI/ASI/		NPT	Вход а	_	52,5	52,5	_	52,5	52,5	_	52,5	52,5	52,5	53
От центра поверхнос	до торцевой ти [мм]		Выход b	-	75	75	_	75	75	_	75	75	75	75

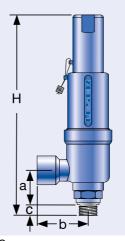
Высота наружі	Высота наружной резьбы на входе														
			С уравновешивающим сильфоном												
Резьба на входе	Э	1/2"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"	1/2"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"		
DIN ISO 228-1	[мм] С	Н макс.	_	301,5	303,5	302,5	304,5	_	_	346,5	348,5	347,5	349,5	_	
ISO 7-1/BS 21	[мм] F	R Н макс.	_	302,5	305,5	_	307,5	_	_	347,5	350,5	_	352,5	_	
ASME B1.20.1	[мм] NF	РТ Н макс.	_	304,5	309,5	307,5	307,5	308	_	349,5	354,5	352,5	352,5	353	

Длина входной оконечно	Длина входной оконечности с наружной резьбой (размер «с»)													
Резьба на входе	Размер	1/2"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"							
DIN ISO 228-1 [MM] G		14	16	18	20	22	_							
ISO 7-1/BS 21 [MM] R		19	20	23	_	28	_							
ASME B1.20.1 [MM] NPT	_	22	22	27	28	28	28							

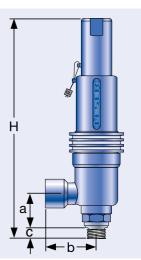




Стандартная конструкция – внутренняя резьба



Стандартная конструкция – Наружная резьба



С уравновешивающим сильфоном

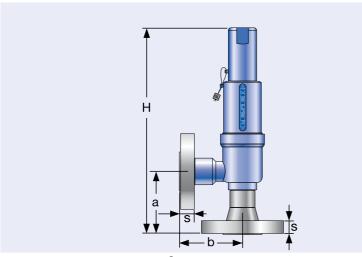
LESER

Размеры и массы – Метрические единицы измерения

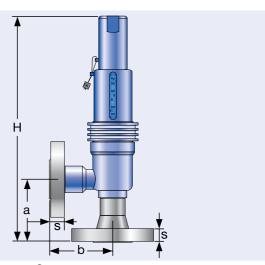
Фланцевое соединение

			Станд	цартная констр	укция	С уравнов	С уравновешивающим сильфоном				
Факт. диам. о	гверст	гия d ₀ [мм]	9 13		17,5	9	13	17,5			
Факт. площа	адь от	в. A ₀ [мм²]	63,6	133	241	63,6	133	241			
DIN ISO 1092-1 (размер	ы пос	тавляемы	х фланцев см.	на стр. 09/07)							
					Номинал фла	нца Ру40-400					
От центра до торцевой	[мм]	Вход а	100	100	105	100	100	105			
поверхности		Выход b	100	100	100	100	100	100			
Высота [Н4]	[MM]	Н макс.	330	330	333	375	375	378			
ASME В 16.5 (размеры	поста	вляемых (фланцев см. на	стр. 09/07)							
					Класс флан	ца 150-2500					
От центра до торцевой	[мм]	Вход а	100	100	105	100	100	105			
поверхности		Выход b	100	100	100	100	100	100			
Высота [Н4]	[MM]	Н макс.	330	330	333	375	375	378			
Macca											
Для расчета суммарной	массь	ы рекоменд	уется формула	$W_T = W_N + W_F$	(Вход) + W _F (Вых	од)					
Чистая масса (без входного и выходно	[кг] го фл	анца) W _N	2,6	2,6	3	3,8	3,8	4,2			

Размеры фланцев и возможн	ость поставк	и											
		DIN IS	D 1092-1	/ номи	нал фла	анца Ру		1	ASME E	16.5 /	класс с	рланца	a
	Размер	40	160	250	320	400	Размер	150	300	600	900	1500	2500
	DN 15						NPS 1/2"						
Толщина фланца [мм]	s	18	22	26	26	30		14	1	В	2	6	30,2
Масса накидного фланца [кг]	W _F	0,8	1,2	2,5	2,5	3,6		0,6	0,	9	2,	1	3
Поставляются на входе		✓	1	✓	1	✓		✓	,	′	J	′	✓
Поставляются на выходе		1	1	✓				✓	,	•	✓		
	DN 20						NPS 3/4"						
Толщина фланца [мм]	s	20	22					15	1	В	25	,4	32
Масса накидного фланца [кг]	W_{F}	1,1	1,3					0,8	1,	4	2,	3	3,5
Поставляются на входе		✓	1					✓	,	′	J	′	1
Поставляются на выходе		1	1					✓	,	•	1		
	DN 25						NPS 1"						
Толщина фланца [мм]	s	22	26	30	36	40		17	21	,5	32	:,5	40
Масса накидного фланца [кг]	W _F	1,3	2,6	3,5	5	7,5		1	2,	1	4,	1	5,1
Поставляются на входе		✓	1	✓	✓	✓		✓	,	′	J	′	1
Поставляются на выходе		✓	1	✓				✓	,	′	✓		
	DN 40						NPS 11/2"						
Толщина фланца [мм]	S	23	23	34				22	2	4	3	8	
Масса накидного фланца [кг]	W_{F}	2,1	2,9	4,3				1,4	2,	2	3,	9	
Поставляются на входе		1	1	✓				✓	J	<i>'</i>	J	′	
Поставляются на выходе		✓	1	✓				✓	,	,	✓		



Стандартная конструкция



С уравновешивающим сильфоном

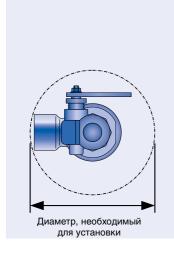


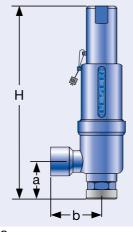
Размеры и массы – Единицы измерения в США

Резьбовые соед												
Размер корпуса вып	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 ¹ / ₂ "	1 ¹ / ₂ "	1 ¹ / ₂ "	1 ¹ / ₂ "	1 ¹ / ₂ "	
Факт. диам. отверс	0,354	0,354	0,354	0,512	0,512	0,512	0,689	0,689	0,689	0,689	0,689	
Факт. площадь о	гв. A ₀ [дюйм ²]	0,099	0,099	0,099	0,206	0,206	0,206	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374
Масса Стандартны	і [фунты]	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
С уравновешивающим сильфоном		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Диаметр, необходимый для установки	[дюйм]	61/2	6 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂	61/2	6 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂	61/2	6 ¹ / ₂	61/2
Внутренняя резьба на вхо	де											
DIN ISO 228-1 G	Вход а	2 ³ / ₈	2 ⁹ / ₁₆	2 ²⁵ / ₃₂	2 ³ / ₈	2 ⁹ / ₁₆	2 ²⁵ / ₃₂	2 ⁹ / ₁₆	2 ²⁵ / ₃₂	2 ³¹ / ₃₂	3 ³ / ₁₆	_
От центра до торцевой поверхности [дюйм]	Выход b	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	_
Высота [дюйм]	Н макс.	$11^{7}/_{16}$	11 ⁵ / ₈	11 ¹³ / ₁₆	11 ⁷ / ₁₆	11 ⁵ / ₈	11 ¹³ / ₁₆	$11^{1}/_{2}$	11 ²³ / ₃₂	$11^{29}/_{32}$	12 ³ / ₃₂	_
ISO 7-1/BS 21 Re	Вход а	2 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂	2 ²⁵ / ₃₂	2 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂	2 ²⁵ / ₃₂	2 ²⁵ / ₃₂	2 ²⁵ / ₃₂	_	_	-
От центра до торцевой поверхности [дюйм]	Выход b	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	-	_	_
Высота [дюйм]	Н макс.	$11^{7}/_{16}$	11 ¹³ / ₁₆	11 ¹³ / ₁₆	11 ⁷ / ₁₆	11 ¹³ / ₁₆	11 ¹³ / ₁₆	$11^{23}/_{32}$	11 ²³ / ₃₂	-	_	-
ANSI/ASME B1.20.1 NP	T Вход а	2 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂	2 ²⁵ / ₃₂	2 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂	2 ²⁵ / ₃₂	2 ²⁵ / ₃₂	2 ²⁵ / ₃₂	2 ³¹ / ₃₂	3 ³ / ₁₆	_
От центра до торцевой поверхности [дюйм]	Выход b	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆₆	2 ¹⁵ / ₁₆	-
Высота [дюйм]	Н макс.	11 ⁷ / ₁₆	11 ¹³ / ₁₆	11 ¹³ / ₁₆	11 ⁷ / ₁₆	11 ¹³ / ₁₆	11 ¹³ / ₁₆	$11^{23}/_{32}$	11 ²³ / ₃₂	$11^{29}/_{32}$	12 ³ / ₃₂	-
Наружная резьба на вход	е											
DIN ISO 228-1 G	Вход а	_	$2^{3}/_{16}$	$2^{3}/_{16}$	_	$2^{3}/_{16}$	$2^{3}/_{16}$	$2^{3}/_{16}$	$2^{3}/_{16}$	$2^{3}/_{16}$	$2^{3}/_{16}$	_
От центра до торцевой поверхности [дюйм]	Выход b	_	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	-	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	-
ISO 7-1/BS 21 R	Вход а	_	2 ¹ / ₁₆	$2^{1}/_{16}$	_	2 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	_	2 ¹ / ₁₆	_	2 ¹⁵ / ₁₆	_
От центра до торцевой поверхности [дюйм]	Выход b	_	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	_	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	_	2 ¹⁵ / ₁₆	-	2 ¹⁵ / ₁₆	-
ANSI/ASME B1.20.1 NP	т Вход а	_	2 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	_	2 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	_	2 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆
От центра до торцевой поверхности [дюйм]	Outlet b	_	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	_	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	_	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆

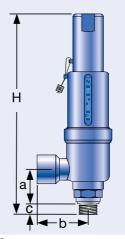
Высота наружной резьб	Высота наружной резьбы на входе												
		С уравновешивающим сильфоном											
Резьба на входе	Размер	1/2"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	11/2"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"
DIN ISO 228-1 [дюйм] G	Н макс.	_	11 ⁷ / ₈	11 ¹⁵ / ₁₆	11 ²⁹ / ₃₂	12	_	-	13 ⁵ / ₈	13 ²³ / ₃₂	13 ¹¹ / ₁₆	13 ³ / ₄	_
ISO 7-1/BS 21 [дюйм] R	Н макс.	_	11 ²⁹ / ₃₂	$12^{1}/_{32}$	_	12 ³ / ₃₂	_	-	13 ¹¹ / ₁₆	13 ¹³ / ₁₆	_	13 ⁷ / ₈	_
ASME B1.20.1 [дюйм] NP	Т Н макс.	_	12	12 ³ / ₁₆	12 ³ / ₃₂	12 ³ / ₃₂	12 ¹ / ₈	_	13 ³ / ₄	13 ³¹ / ₃₂	13 ⁷ / ₈	13 ⁷ / ₈	13 ²⁹ / ₃₂

Длина входной оконечно	ости с нар	ужной резьбой	(размер «с»)				
Резьба на входе	Размер	1/2"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"
DIN ISO 228-1 [дюйм] G	С	⁹ / ₁₆	⁵ / ₈	²³ / ₃₂	²⁵ / ₃₂	7/8	_
ISO 7-1/BS 21 [дюйм] R	С	³ / ₄	²⁵ / ₃₂	²⁹ / ₃₂	_	1 ³ / ₃₂	_
ASME B1.20.1 [дюйм] NP	Т с	⁷ / ₈	⁷ / ₈	1 ¹ / ₁₆	1 ³ / ₃₂	1 ³ / ₃₂	1 ³ / ₃₂

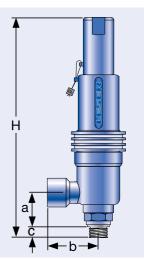




Стандартная конструкция – внутренняя резьба



Стандартная конструкция – Наружная резьба



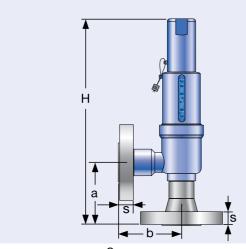
С уравновешивающим сильфоном

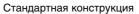


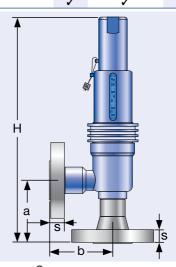
Размеры и массы – Единицы измерения в США

Фланцевое со	едине	ние						
			Станд	цартная констр	укция	С уравнов	ешивающим с	ильфоном
Факт. диам. от	верстия	d ₀ [дюйм]	0,354	0,512	0,689	0,354	0,512	0,689
Факт. площа	дь отв. А	\ ₀ [дюйм²]	0,099	0,206	0,374	0,099	0,206	0,374
DIN ISO 1092-1 (размері	ы постав	зляемых с	рланцев см. на	а стр. 09/07)				
					Номинал фла	нца Ру40-400		
От центра до торцевой	[дюйм]	Вход а	3 ¹⁵ / ₁₆	3 ¹⁵ / ₁₆	4 ¹ / ₈	3 ¹⁵ / ₁₆	3 ¹⁵ / ₁₆	4 ¹ / ₈
поверхности		Выход b	3 ¹⁵ / ₁₆					
Высота [Н4]	[дюйм]	Н макс.	13	13	13 ¹ / ₈	14 ³ / ₄	14 ³ / ₄	14 ⁷ / ₈
ASME В 16.5 (размеры і	тоставля	яемых фл	анцев см. на с	тр. 09/07)				
					Класс флан	ца 150-2500		
От центра до торцевой поверхности	[дюйм]	Вход а	3 ¹⁵ / ₁₆	3 ¹⁵ / ₁₆	41/8	3 ¹⁵ / ₁₆	3 ¹⁵ / ₁₆	41/8
		Выход b	3 ¹⁵ / ₁₆					
Высота [Н4]	[дюйм]	Н макс.	13	13	13 ¹ / ₈	14 ³ / ₄	14 ³ / ₄	14 ⁷ / ₈
Масса								
Для расчета суммарной і	иассы ре	екомендуе	гся формула: V	$V_T = W_N + W_F (B)$	код) + W _F (Выход	д)		
Чистая масса (без входного и выходного	[фунты] -о фланц		5,7	5,7	6,6	8,4	8,4	9,3

			DIN ISC	1092-1	/ номин	нал фла	нца Ру			ASME E	316.5 /	класс (фланца	1
		Размер	40	160	250	320	400	Размер	150	300	600	900	1500	2500
		DN 15						NPS 1/2"						
Толщина фланца	[дюйм]	s	¹¹ / ₁₆	⁷ / ₈	$1^{1}/_{32}$	1 ¹ / ₃₂	1 ³ / ₁₆		9/16	11/	16	11	/32	1 ³ / ₁₆
Масса накидного фланца	[фунты]	W _F	1,8	2,6	5,5	5,5	7,9		1,3	2		4	,6	6,6
Поставляются на вхо	оде		✓	1	✓	✓	1		1	/	•		/	1
Поставляются на вы	ходе		1	1	1				1	/	•	1		
		DN 20						NPS 3/4"						
Толщина фланца	[дюйм]	S	²⁵ / ₃₂	⁷ / ₈					¹⁹ / ₃₂	11/	16		1	1 ¹ / ₄
Масса накидного фланца	[фунты]	W _F	2,4	2,9					1,8	3,	1	5	,1	7,7
Поставляются на вхо	оде		✓	✓					✓	/	•	•	/	✓
Поставляются на вы	ходе		✓	1					1	/	•	1		
		DN 25						NPS 1"						
Толщина фланца	[дюйм]	S	⁷ / ₈	1 ¹ / ₃₂	1 ³ / ₁₆	1 ¹³ / ₃₂	1 ⁹ / ₁₆		¹¹ / ₁₆	27/	32	19)/ ₃₂	1 ⁹ / ₁₆
Масса накидного фланца	[фунты]	W _F	2,9	5,7	7,7	11	16,5		2,2	4,	6	!	9	11,2
Поставляются на вхо	оде		✓	1	✓	✓	✓		1	/	•		/	✓
Поставляются на вы	ходе		✓	1	✓				✓	/	,	✓		
		DN 40						NPS 11/2"						
Толщина фланца [дк	ойм]	S	²⁹ / ₃₂	²⁹ / ₃₂	1 ¹¹ / ₃₂				⁷ / ₈	15/	16	1	1/2	
Масса накидного фл [фунты]	анца	W _F	4,5	6,3	9,5				3,2	4,	8	8	,6	
Поставляются на вхо	оде		1	1	✓				1	/	,		/	
Поставляются на вы	ходе		/	/	/				/	/	,	/		







С уравновешивающим сильфоном



Расчетные давления и температуры – Метрические единицы измерения

Факт пиом	ı. отверстия d₀ [мм]	9			13			17,5		
	ощадь отв. A ₀ [мм ²]	63.6			133		241			
Факт. пло Материал корпуса: 1		65,6				4623		241		
материал корпуса. Основание / входная	Размер соединения	1/2" 3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	3/4" 1"	11/4" 11/2"	2	
Kamona Kongyoa	Расчетное давление	PN 400	'	/2	PN 250		/4 1	PN 160		
Корпус выпускной	Расчетное давление	PN 40			PN 40			PN 40		
минимальное установочное давление	р [бар _(изб.)] S/G/L	0,5			0,5			0,5		
Мин. установочное давление ¹⁾ со стандартным сильфоном	р [бар _(изб.)] S/G/L	40			40			40		
Мин. установочное давление с сильфоном низкого давления	р [бар _(изб.)] S/G/L	3		3			3			
Максимальное установочное давление	р [бар _(изб.)] S/G/L	250			180			92,5		
Температура	мин [°С]				-10					
согласно DIN EN	макс [°С]				+350					
Температура	мин [°С]				-29					
согласно ASME	макс [°С]				+150					
Материал корпуса: 1					Тип 4622					
Основание / входная	Размер соединения	1/2" 3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	³ / ₄ " 1"	1 ¹ / ₄ " 1 ¹ / ₂ "		
камера корпуса	Расчетное давление	PN 250			PN 160			PN 160		
Сорпус выпускной	Расчетное давление	PN 40	PN 40		PN 40					
 Минимальное установочное давление	р [бар _(изб.)] S/G/L	0,5			0,5		0,5			
Мин. установочное давление ¹⁾ со стандартным сильфоном	р [бар _(изб.)] S/G/L	40			40			40		
Мин. установочное давление с сильфоном низкого давления	р [бар _(изб.)] S/G/L	3			3			3		
Максимальное установочное давление	р [бар _(изб.)] S/G/L	250			180			92,5		
Температура	мин [°С]				-45					
согласно DIN EN	макс [°С]				+180					
Температура	мин [°С]				-45					
согласно ASME	макс [°С]				+180					
Материал корпуса: 1	.4404 (316L)				Тип 4624					
Основание / входная	Размер соединения	1/2" 3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	³ / ₄ " 1"	1 ¹ / ₄ " 1 ¹ / ₂ "		
камера корпуса	Расчетное давление	PN 250			PN 160			PN 160		
Корпус выпускной _Г насти	Расчетное давление	PN 40			PN 40			PN 40		
Минимальное /становочное давление	, р [бар _(изб.)] S/G/L	0,5			0,5			0,5		
Мин. установочное давление ¹) со стандартным сильфоном	р [бар _(изб.)] S/G/L	40			40			PN 160 PN 40		
Мин. установочное давление¹⁾ со стандартным сильфоном	р [бар _(изб.)] S/G/L	3			3			3		
Максимальное установочное давление	р [бар _(изб.)] S/G/L	250			180			40		
Температура	мин [°С]				-45					
согласно DIN EN	макс [°С]				+150					
Температура	мин [°С]				-268					
согласно ASME	макс [°С]				+150					

¹⁾ Мин. установочное давление при стандартном сильфоне равно макс. давлению с сильфоном низкого давления

Предельные температуры диктует материал мягкого уплотнения. Указанные значения пригодны для резины из каучука на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера.

07/12 LWN 481.01-E



Расчетные давления и температуры – Единицы измерения в США

Единицы из	мерения в США											
Фак	т. диам. отверстия d ₀ [дюйм]		0,354			0,512				0,689		
	акт. площадь отв. A ₀ [дюйм ²]	•					0,374					
Материал корпуса: 1.							Тиг	4623				
Основание / входная камера корпуса	Размер соединения	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"
Минимальное установочное давление	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		7,3			7,3				7,3		
Мин. установочное давление ¹⁾ со стандартным сильфоном	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		580			580				580		
Мин. установочное давление с сильфоном низкого давления	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		43,5			43,5				43,5		
Максимальное установочное давление	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		3626			2911				1342		
Температура	мин [°F]					+14						
согласно DIN EN	макс [°F]					+302						
Температура	мин [°F]					-20						
согласно ASME	макс [°F]					+302						
Материал корпуса: 1.	4404 (316L)					1	Гип 462	2				
Основание / входная камера корпуса	Размер соединения	1/ ₂ "	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"
Минимальное установочное давление	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		7,3			7,3				7,3		
Мин. установочное давление ¹⁾ со стандартным сильфоном	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		580			580				580		
Мин. установочное давление с сильфоном низкого давления	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		43,5			43,5				43,5		
Максимальное установочное давление	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		3626			2911				1342		
Температура	мин [°F]					-49						
согласно DIN EN	макс [°F]					+356						
Температура	мин [°F]					-49						
согласно ASME	макс [°F]					+365						
Материал корпуса: 1.	4404 (316L)					٦	Гип 462	4				
Основание / входная камера корпуса	Размер соединения	1/2"	3/4"	1"	1/ ₂ "	3/4"	1"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"
Минимальное установочное давление	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		7,3			7,3				7,3		
Мин. установочное давление ¹⁾ со стандартным сильфоном	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		580			580				580		
Мин. установочное давление ¹⁾ со стандартным сильфоном	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		43,5			43,5				43,5		
Максимальное установочное давление	р [фунт/дюйм² (изб.)] S/G/L		3626			2911				1342		
Температура	мин [°F]						-49					
согласно DIN EN	макс [°F]						+302					
Температура	мин [°F]					-268						
согласно ASME	макс [°F]					+302						

Предельные температуры диктует материал мягкого уплотнения. Указанные значения пригодны для резины из каучука на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера.

¹⁾ Мин. установочное давление при стандартном сильфоне равно макс. давлению с сильфоном низкого давления



Информация для оформления заказа – запасные части

2000		LICOTIA											
		части											
		м. отверстия d ₀ [мм]											
		пощадь отв. А ₀ [мм²]			00 136.7649.9000 — — — — — — — — — — — — — — — — — —								
		отверстия d ₀ [дюйм]											
		цадь отв. А₀ [дюйм²]											
Корпус (поз.	1): Hap	ружная резьба					•						
		Размер соединения	1/2"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"					
DIN ISO 228-1	G	1.4104	_	136.7539.9000	136.7639.9000	-	-	_					
		316L	_	136.7549.9000	136.7649.9000	_	_	_					
		316L со стеллитом	_	136.7569.9000	136.7669.9000	_	_	_					
ISO 7-1/BS 21	R	316L	_	136.7549.9220	136.7649.9220	_	-	_					
		316L со стеллитом	_	136.7569.9220	136.7669.9220	_	_	_					
ANSI/ASME	NPT	316L	-	136.7549.9204	136.7649.9204	_	_	_					
B1.20.1		316L со стеллитом	_	136.7569.9204	136.7669.9204	_	_	_					
Корпус (поз.	1): Вну	тренняя резьба			Код	материала / №	арт.						
DIN ISO 228-1	G	316L	136.7449.9210	136.7549.9210	136.7649.9210	-	-	_					
		316L со стеллитом	136.7469.9210	136.7569.210	136.7669.9210	_	_	_					
ISO 7-1/BS 21	Rc		136.7449.9222	136.7549.9222			_	_					
З16L со стеллитом ANSI/ASME B1.20.1 NPT S16L S16L S16L S16L S16L S16L S16L S16L	136.7469.9222	136.7569.9222			_								
ANSI/ASME	NDT		136.7449.9211	136.7549.9211		_	_	_					
	INFI		136.7449.9211	136.7549.9211		_	_	_					
-		отог со степлитом	130.7409.9211	130.7308.9211	130.7009.9211	_	_	_					
Ф	акт. диа	м. отверстия d₀ [мм]			1	3							
			•										
Rophlyc (1103.			1/ "	3/4"	•		41/ "	0"					
DIN 100 000 4			1/2"	-									
DIN ISO 228-1	G			136.8039.9000			_	_					
				136.8049.9000		_	_	_					
			_	136.8069.9000		_	_	_					
ISO 7-1/BS 21	R	316L		136.8049.9220	136.8149.9220	_	_	_					
		316L со стеллитом	_	136.8069.9220	136.8169.9220	_	-	_					
	NPT	316L	_	136.8049.9204	136.8149.9204	_	_	_					
B1.20.1		316L со стеллитом	_	136.8069.9204	136.8169.9204	_	_	_					
Корпус (поз.	1): Вну	тренняя резьба			Код матери	ала / № арт.							
DIN ISO 228-1	G	316L	136.7949.9210	136.8049.9210	136.8149.9210	-	-	-					
		316L со стеллитом	_	-	_	_	_	_					
ISO 7-1/BS 21	Rc	316L	136.7949.9222	136.8049.9222	136.8149.9222	_	_	_					
		316L со стеллитом	136.7969.9222	136.8069.9222		_	_	_					
ANSI/ASME	NPT	316L	136.7949.9211	136.8049.9211		_	_	_					
B1.20.1		316L со стеллитом	-	136.7569.9211			_	_					
Ф	акт. диа	м. отверстия d ₀ [мм]			17	7,5							
	Факт. пл	пощадь отв. А ₀ [мм²]			24	41							
Факт	г. диам.	отверстия d ₀ [дюйм]			0,6	889							
Фа	акт. плоц	цадь отв. A ₀ [дюйм ²]			0.3	374							
		ужная резьба			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ала / № арт.							
		Размер соединения	1/2"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"					
DIN ISO 228-1	G	1.4104	_	-	136.3639.9000	-	136.8639.9000	_					
JOO 220-1	J	316L	_		136.3649.9000	136.8549.9000	136.8649.9000	_					
		316L со стеллитом		_	-	_	-	_					
ISO 7 1/B0 01	-		_		126 2640 2000	_	106 0040 0000	_					
ISO 7-1/BS 21	R	316L	_	_	136.3649.9220	_	136.8649.9220	_					
		316L со стеллитом	_	_	-	-	-	-					
ANSI/ASME B1.20.1	NPT	316L	-	_	136.3649.9204	136.8549.9204	136.8649.9204	136.8749.9204					
		316L со стеллитом	_	_	-	_	-	_					
		тренняя резьба				ала / № арт.							
DIN ISO 228-1	G	316L	-	_	136.3649.9000	136.8549.9000	136.8649.9000	_					
		316L со стеллитом	-	_	_	-	-	_					
ISO 7-1/BS 21	Rc	316L	-	136.8049.9222	136.3649.9222	_	136.8649.9222	_					
		316L со стеллитом	_	136.8069.9222	-	_	-	_					
ANSI/ASME	NPT	316L	_	136.8449.9211	136.3649.9211	136.8549.9211	136.8649.9211	_					
B1.20.1		316L со стеллитом	_	_	-	-	-	_					

07/14 LWN 481.01-E

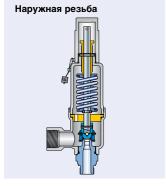


Информация для оформления заказа – запасные части

Запа	сные части							
Факт	. диам. отверстия d	l ₀ [мм]	9	13	17,5			
Фа	кт. площадь отв. А	[MM ²]	63,6	133	241			
Факт. д	иам. отверстия d ₀ [д	цюйм]	0,354	0,512	0,689			
Факт	. площадь отв. A ₀ [д	юйм ²]	0,099	0,206	0,374			
Корпус (поз	. 1) Конструкция ф	ланца		Код материала / № артику	ла			
DN 15 / NPS ¹ / ₂ "	PN 40 – 400 CL 300 – 2500	316L	136.7449.9208	136.7949.9208	-			
DN 20 / NPS ³ / ₄ "	PN 40 – 400 CL 150 – 2500	316L	136.3949.9208	136.5049.9208	136.8449.9208			
DN 25 /	PN 40 – 400	316L	136.3449.9208	136.3549.9208	136.3649.9208			
NPS 1"	CL 300 – 2500 PN 40 – 400 CL 150 – 2500 PN 40 – 400 316L CL 150 316L CL 300 – 2500 NBR "N" EPDM "D" CR "K" FKM "C" 7.4): Уплотнительное кольцо NBR "N" EPDM "D" CR "K" FKM "C" 3. 57) 1.4310 - корпус выходной части / кох Графит + 1.4401 Gylon (тефлон с наполнителем) 1) Ø [мм] (136.7649.9202	136.8149.9202	136.3649.9202				
	CL 150 CL 300 – 2500 поз. 7): Мягкое уплотнение с у		136.3449.9208	136.3549.9208	136.3649.9208			
Диск (поз. 7): Мягкое уплотнен	ние с у	плотнительным кольцом	Код материала / № артикула				
Диск	NBR	"N"	200.9349.9081	220.4549.9081	220.4649.9081			
	EPDM	"D"	200.9349.9041	220.4549.9041	220.4649.9041			
	CR	"K"	200.9349.9051	220.4549.9051	220.4649.9051			
	FKM	"L"	200.9349.9071	220.4549.9071	220.4649.9071			
	FFKM	"C"	200.9349.9091	220.4549.9091	220.4649.9091			
Диск (поз. 7.	4): Уплотнительно	е коль	цо К	од материала / № артикула				
	NBR	"N"	502.0123.2681	502.0139.2681	502.0202.2681			
	EPDM	"D"	502.0123.2641	502.0139.2641	502.0202.2641			
	CR	"K"	502.0123.2651	502.0139.2651	502.0202.2651			
	FKM	"L"	502.0123.2671	502.0139.2671	502.0202.2671			
	FFKM	"C"	502.0123.2691	502.0139.2691	502.0202.2691			
Штифт (поз	. 57)			Код материала / № артикула				
Штифт	1	.4310	480.0505.0000	480.0505.0000	480.0505.0000			
Прокладка -	корпус выходной	части	/ кожух (поз. 60)	Код материала / № артикул	1a			
Прокладка	Графит +	1.4401	500.2407.0000	500.2407.0000	500.2407.0000			
Код опции L6	наполни-		500.2405.0000	500.2405.0000	500.2405.0000			
Шар (поз. 61)			Код материала / № артикула				
Шар	Q	∑ [мм]	6	6	6			
		.4401	510.0104.0000	510.0104.0000	510.0104.0000			
	омплект для пере	оборуд	дования под его установку (по	з. 15) Код материала / №	артикула			
Сильфон из нержавеющо стали	ей 1.4571 /	316Ti	7949.0000 6349.0000					
Комплект дл	≤ PN 40/C	L 600		5021.1050				
	ования сы иоло	-		5021.1051				

LESER

Дополнительное оборудование







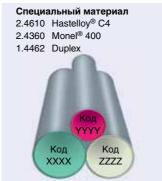




















07/16





Разрешения на эксплуатацию

Разрешения на эксп	луатацию								
Факт. диам. с	отверстия d ₀ [мм]	9)	13	17,5				
Факт. плоц	цадь отв. А ₀ [мм²]	63	3,6	133	241				
Факт. диам. отв	ерстия d ₀ [дюйм]	0,3	354	0,512	0,689				
Факт. площад	_{ць} отв. А ₀ [дюйм²]	0,0	99	0,206	0,374				
Европа			Коэффициен	нт расхода К _{dr}					
DIN EN ISO 4126-1	№ разрешения			072020111Z0008/0/14					
	S/G	0,	83	0,81	0,79				
	L	0,	61	0,61	0,52				
Германия			Коэффициен	нт расхода $lpha_{ m w}$					
AD 2000	№ разрешения			TÜV SV 909					
(инструкция А2)	S/G	0,	83	0,81	0,79				
	L	0,	61	0,61	0,52				
Соединенные Штаты Амер	ики		Коэффицие	нт расхода К					
Глава VIII норм и правил ASME	№ разрешения		M 37112						
THABA VIII HOPIN II HPABINI NOINE	S/G			0,811					
	№ разрешения			M 37101					
	L			0,566					
Канада			Коэффицие	нт расхода К					
CRN	№ разрешения			OG0730.96					
	S/G			См. гл. VIII ASME					
	L			См. гл. VIII ASME					
Китай			Коэффициен	нт расхода $lpha_{ m w}$					
CSBQTS	№ разрешения								
	S/G	0,	83	0,81	0,79				
	L	0,	61	0,61	0,52				
Россия			Коэффициен	нт расхода $lpha_{ m w}$					
ГГТН	№ разрешения			PPC 00-18458					
ГОСГОРТЕХНАДЗОР	S/G	0,	83	0,81	0,79				
ГОСТ Р	L	0,0	61	0,61	0,52				
Классификационные общ	ества	Домашняя страница	a						
Бюро Veritas	BV	www.bureauveritas.com							
Компания Det Norske Veritas	DNV	www.dnv.com	Действующий № разрешения на эксплуатацию меняется						
Германский Lloyd	GL	www.gl-group.com	каждого обновления этого документа.						
Регистр Lloyd EMEA	LREMEA	www.lr.org		я на эксплуатацию с дей					
Итальянский судовой регистр	RINA	www.rina.org	номером можно полу классификационного	учить, зайдя на домашнк о общества.	ю страницу				



Пропускная способность - Метрические единицы измерения

Расчёт пропускной способности по стандарту AD 2000 (инструкция A2) производится на основании установочного давления плюс 10 % сверхдавления. Пропускная способность при давлении 1 бар (14,5 фунт/кв. дюйм (изб.)).

Метрические единицы измерения	AD 2000 (инструкция	ı A2)						
Факт. диам. отверстия d ₀ [мм]		9			13			17,5	
Факт. площадь отв. A ₀ [мм ²]		63,6			133,0			241,0	
LEO*) [дюйм ²]	S/G =	= 0,082 L = 0	0,086	S/G :	= 0,171 L = (0,179	S/G :	= 0,310 L = 0),325
Установочное давление	Пропус	кная спосс	бность	Пропус	кная спосо	бность	Пропус	кная спосо	бность
	Пар насыщенный	Воздух 0°С и	Вода 20°С	Пар насыщенный	Воздух 0°С и	Вода 20°C	Пар насыщенный	Воздух 0°С и	Вода 20°C
[бар]	[кг/ч]	1013 мбар [m³/ч при норм. усл.]	[10 ³ кг/ч]	[кг/ч]	1013 мбар [m³/ч при норм. усл.]	[10 ³ кг/ч]	[кг/ч]	1013 мбар [m³/ч при норм. усл.]	[10 ³ кг/ч]
0,5	40	47	1,53	87	102	3,19	134	157	4,93
1 2	58 93	69 113	2,07 2,93	125 195	149 235	4,32 6,11	200 331	238 400	6,67 9,44
3	127	155	3,59	258	316	7,48	456	558	11,6
4	158	195	4,14	322	396	8,64	569	700	13,3
5	189	234	4,63	386	477	9,66	681	842	14,9
6 7	220 251	274 313	5,07 5,48	449 511	557 638	10,6 11,4	793 902	985 1127	16,3 17,7
8	282	353	5,46	573	718	12,2	1013	1269	18,9
9	312	392	6,21	636	799	13	1124	1412	20
10	343	432	6,55	699	879	13,7	1235	1554	21,1
12	405	511	7,17	824	1040	15	1457	1839	23,1
14 16	465 527	590 669	7,75 8,28	947 1072	1201 1363	16,2 17,3	1674 1895	2123 2408	25 26,7
18	588	748	8,78	1197	1524	18,3	2116	2693	28,3
20	650	827	9,26	1323	1685	19,3	2338	2977	29,8
22	709	906	9,71	1444	1846	20,3	2553	3262	31,3
24 26	771 833	986 1065	10,1 10,6	1570 1696	2007 2168	21,2 22	2775 2997	3547 3831	32,7 34
28	895	1144	10,0	1822	2329	22,9	3221	4116	35,3
30	957	1223	11,3	1949	2490	23,7	3445	4401	36,5
32	1020	1302	11,7	2076	2651	24,4	3669	4685	37,7
34	1079	1381	12,1	2198	2812	25,2	3884	4970	38,9
36 38	1142 1205	1460 1539	12,4 12,8	2325 2453	2973 3134	25,9 26,6	4110 4336	5255 5539	40 41,1
40	1268	1618	13,1	2582	3295	27,3	4564	5824	42,2
42	1332	1698	13,4	2711	3456	28	4792	6109	43,2
44	1395	1777	13,7	2841	3617	28,7	5021	6393	44,3
46 48	1459 1524	1856 1935	14 14,3	2971 3102	3779 3940	29,3 29,9	5251 5483	6678 6963	45,3 46,2
50	1588	2014	14,6	3234	4101	30,5	5715	7247	47,2
60	1910	2409	16	3889	4906	33,5	6874	8671	51,7
70	2245	2805	17,3	4571	5711	36,1	8079	10094	55,8
80 90	2583 2938	3201 3596	18,5 19,6	5259 5982	6517 7322	38,6 41	9294 10572	11518 12941	59,7
100	3296	3992	20,7	6711	8127	43,2	11862	14364	63,3 66,7
120	4077	4783	22,7	8302	9738	47,3		55 .	00,.
140	4958	5574	24,5	10096	11349	51,1			
160	5977	6365	26,2	12171	12959 14570	54,6			
180 200	7262 8989	7156 7947	27,8 29,3	14786	145/0	57,9			
220	9426	8738	30,7						
240	9843	9529	32,1						
250	10046	9924	32,7						

^{*)} LEO_{S/G/L} = эффективная площадь отверстия согласно методике LESER для пара / газа / жидкости, см. стр. 00/11. Как пользоваться таблицей «Пропускная способность», см. на стр. 00/09.

07/18 LWN 481.01-E



Пропускная способность – Единицы измерения в США

Расчёт пропускной способности в соответствии с главой VIII норм и правил ASME (UV) производится на основании установочного давления плюс 10 % сверхдавления.

Пропускная способность при давлении 2,07 бар (30 фунт/кв. дюйм (изб.)) и ниже рассчитана при сверхдавлении в 0,207 бар (3 фунт/кв. дюйм (изб.)).

Единицы измерения в США	Глава VIII	норм и пра	вил ASME						
Факт. диам. отверстия d ₀ [дюйм]		0,354			0,512			0,689	
Факт. площадь отв. A_0 [дюйм ²]		0,099			0,206			0,374	
LEO*) [дюйм²]	S/G :	= 0,082 L = 0	0.086	S/G	= 0,171 L = 0	0.179	S/G	= 0,310 L = 0	0.325
Установочное давление		кная спосо			кная спосо			скная спосо	
Totalions med Aubitemia	Пар	Воздух	Вода	Пар	Воздух	Вода	Пар	Воздух	Вода
	насыщенный	60° F и 14,5 фунт/ дюйм ² (изб.)	70°F	насыщенный	60° F и 14,5 фунт/ дюйм ² (изб.)	70°F	насыщенный	60° F и 14,5 фунт/ дюйм ² (изб.)	70°F
фунт/дюйм² (изб.)	[фунт/ч]	[куб. фут/мин при станд. усл.]	[ам. галлон/ мин]	[фунт/ч]	[куб. фут/мин при станд. усл.]	[ам. галлон/ мин]	[фунт/ч]	[куб. фут/мин при станд. усл.]	[ам. галлон/ мин]
5	93	33	6,01	195	69	12,5	353	126	22,7
10	114	41	7,67	238	85	16	431	153	28,9
20 30	155 196	55 70	10,2 12,2	324 410	115 146	21,2 25,4	586 742	209 264	38,4 46
40	242	86	14,1	504	180	29,3	913	326	53,1
50	287	103	15,8	599	213	32,8	1085	387	59,4
60	332	119	17,3	693	247	35,9	1256	448	65,1
70	377	135	18,7	788	281	38,8	1427	509	70,3
80	423	151	19,9	882	315	41,5	1599	570	75,1
90	468	167	21,2	977	348	44	1770	631	79,7
100	513	184	22,3	1071	382	46,4	1941	692	84
120 140	604 695	216 248	24,4 26,4	1260 1449	449 517	50,8 54,9	2284 2626	814 936	92 99,4
160	785	281	28,2	1638	584	58,7	2969	1058	106
180	876	313	29,9	1827	652	62,3	3311	1180	113
200	966	346	31,5	2016	719	65,6	3654	1302	119
220	1057	378	33,1	2205	787	68,8	3996	1424	125
240	1148	410	34,5	2394	854	71,9	4339	1546	130
260	1238	443	36	2584	921 989	74,8	4682	1669	135
280 300	1329 1419	475 508	37,3 38,6	2773 2962	1056	77,6 80,4	5024 5367	1791 1913	141 146
320	1510	540	39,9	3151	1124	83	5709	2035	150
340	1601	572	41,1	3340	1191	85,6	6052	2157	155
360	1691	605	42,3	3529	1259	88	6394	2279	159
380	1782	637	43,5	3718	1326	90,5	6737	2401	164
400	1872	670	44,6	3907	1393	92,8	7080	2523	168
420 440	1963 2054	702 734	45,7 46,8	4096 4285	1461 1528	95,1 97,3	7422 7765	2645 2767	172 176
460	2144	767	47,8	4474	1526	99,5	8107	2889	180
480	2235	799	48,9	4663	1663	102	8450	3011	184
500	2326	832	49,9	4852	1731	104	8792	3134	188
550	2552	913	52,3	5325	1899	109	9649	3439	197
600	2779	994	54,6	5797	2068	114	10505	3744	206
650 700	3005 3232	1075 1156	56,9 59	6270 6742	2236 2405	118 123	11362 12218	4049 4354	214 222
750	3458	1237	61,1	7215	2573	127	13075	4660	230
800	3685	1318	63,1	7688	2742	131	13931	4965	238
850	3911	1399	65	8160	2911	135	14787	5270	245
900	4138	1480	66,9	8633	3079	139	15644	5575	252
950	4364	1561	68,7	9105	3248	143	16500	5881	259
1000 1100	4591 5044	1642 1804	70,5 74	9578 10523	3416 3753	147 154	17357 19070	6186 6796	266 279
1200	5497	1966	74 77,2	11469	4091	161	20782	7407	291
1300	5950	2128	80,4	12414	4428	167	22495	8017	303
1400	6394	2290	83,4	13340	4765	174	24174	8628	314
1500	6889	2452	86,4	14373	5102	180			
1600 1700	7393 7907	2614 2776	89,2	15424 16497	5439 5776	186 191			
1800	8433	2938	91,9 94,6	17594	6113	191			
1900	8971	3100	97,2	18718	6451	202			
2000	9525	3262	99,7	19872	6788	208			
2200	10684	3586	105	22292	7462	218			
2400 2600	11935 13310	3910 4234	109 114	24901 27770	8136 8811	227 237			
2800	14864	4558	118	31012	9485	246			
3000	13651	4882	122						
3200	14557	5206	126 130						
3/100									
3400 3600	15463 16369	5530 5854 6178	134						

^{*)} LEO_{S/G/L} = эффективная площадь отверстия согласно методике LESER для пара / газа / жидкости, см. стр. 00/11. Как пользоваться таблицей «Пропускная способность», см. на стр. 00/09.

= Диаметр протока [мм] выбранного

предохранительного клапана,

= установочное давление [бар_(абс.)] $p_{a0}/p_{0} =$ отношение противодавления к установочному давлению = Коэффициент расхода по стандарту DIN EN ISO 4126-1 = Коэффициент расхода

по станд. AD 2000 (инструкция A2)

= Поправочный коэфф. для противодавления по станд. API 520 пар. 3.3

0,2

см. таблицу артикулов

к диаметру протока = противодавление [бар(абс.)]

= отношение высоты подъема

= Подъем [мм]

 d_0

h/d₀

p_{a0}

0.70

0,60

0,40

0.30

0,20

 $d_0 \varnothing$ 17,5 мм

 $K_{dr} = \alpha_w = f(h/d_0) - S/G$

Определение коэффициента расхода при ограничении подъёма или действии противодавления

Диаграмма для определения отношения высоты подъема к диаметру протока (h/d₀) в зависимости от коэффициента расхода (K_{dr}/α_w)

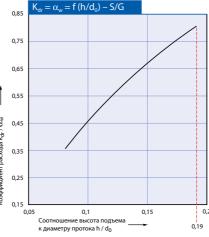
0,25

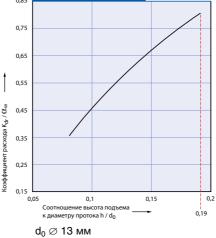
0.55

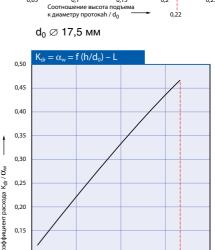
0.24

 $d_0 \varnothing 9$ мм 0.80 0,70 0,65 г расхода 0.55

 $d_0 \varnothing 13 \text{ MM}$







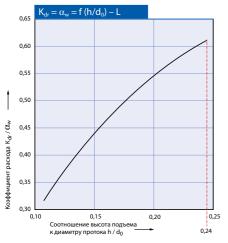
иение высота подъема

к диаметру протока h / d₀

 $d_0 \varnothing \ 9 \ \text{мм}$

к диаметру протока h / d₀

0,10

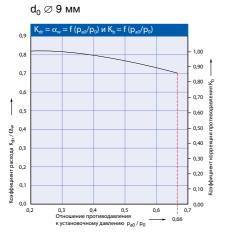


0,55 0,40 Š 0,35 ୬ 0,30 0.25 0,20 0,1

 $d_0 \varnothing 13$ мм

 $K_{dr} = \alpha_w = f (h/d_0)$

Диаграмма для определения коэффициента расхода (${\rm K_{dr}}/\alpha_{\rm w}$) в зависимости от отношения противодавления к установочному давлению (ра0/р0)



0,9 0,7 0,80 0,70 0.5 0.60 0.4 0,50 0.40 0,3 0,30 0.2 0,20 0.1 0.10 0,8 0,6

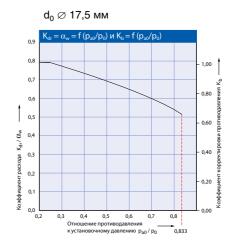
е высота подъ

иетру протока h/d₀

0,15

0,2

0,19



Алгоритм использования см. на стр. 00/08.

07/20



По вопросам продажи 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

Единый адрес для всех регионов: efr@nt-rt.ru || www.leser.nt-rt.ru