

Клапан предохранительный тип 400.5 для гигиенического применения

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

• Насосов от перегрузки в закрытых системах циркуляции для нейтральных/ не нейтральных жидкостей

Для регулирования в:

• Процессах, установках и емкостях в пищевой и фарм. индустрии, в системах для воздуха, нейтральных и не нейтральных паров и газов, водяного пара и жидкостей в качестве рабочей среды.

- Пищевая промышленность
- Пивоваренные заводы и заводы по производству напитков
- фарм. индустрия
- Косметическая индустрия
- Медицинская техника
- Системы очистки

ОСОБЕННОСТИ:

- гладкая, безупречно и идеально очищенная высококачественная поверхность
- минимальное мертвое пространство в районе входа и выхода из клапана
- Свободнолежащие и омываемые кольцевые уплотнения
- Дизайн корпуса клапана предотвращает выпадение конденсата в клапане
- во время работы и настройки
- CIP / SIP подъемное устройство
- Бесщелевая установка уплотнения
- Стандартная шероховатость поверхности Ra <0,8 мкм
- Дополнительно: полирование механически и / или электро-полирование



РАБОЧАЯ СРЕДА: Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);
Водяной пар

РАЗРЕШЕНИЕ: Европейская директива для оборудования под давлением; DGUV-Тест

ТРЕБОВАНИЯ: DGR 97/23/EG

**ДОПОЛНИТЕЛЬ-
НЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** EG № 852/2004; DIN EN 1672-2; 9. GPSGV;
GS-NG 2 и 5

ПО ГИГИЕНЕ:

ТИПОРАЗМЕРЫ: Специальные подключения DN 20 – DN 32

ТЕМПЕРАТУРЫ: -40 °C до + 200 °C

ДАВЛЕНИЕ: 0,4– 16 бар

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Корпус	Нержавеющая сталь	1.4435	AISI 316L
Внутренние части, контактирующие с раб. средой	Нержавеющая сталь	1.4435	AISI 316L
Верхние части, остальные части	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301
Сильфон	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

b	Стандарт Сильфон	для нейтральных и не нейтральных сред и/или противодействия до 4 бар. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.
---	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Трудноочищаемые элементы клапана, полость пружины, а также шпindelь/конус защищены от загрязнений с помощью сильфона из нержавеющей стали

Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный. Устанавливается вручную, под условия эксплуатации, без выхода рабочей среды в окружающую среду.

СРЕДА

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

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

K	Стандартный, с вращаемым развоздушителем
---	------------------------------------------

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		20									
Тип присоединения		Хомутное соединение						Резьбовое соединение			
		DIN 11864-3 / DIN 11853-3			DIN 32676			DIN 11864-1 / DIN 11853-1		DIN 11851	
Вход		DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 20	DN 25
Выход	DN 25										
	DN 32										

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД

A / A	Стандарт	Асептический зажим хомутом/ Асептический зажим хомутом	DIN 11864-3/DIN 11864-3 DIN 11853-3/DIN 11853-3	Стандарт труб DIN 11850
KLS/DIN / KLS/DIN	По запросу	Хомутное соединение/Хомутное соединение	DIN 32676 / DIN 32676	Стандарт труб DIN 11850
С удорожением стоимости				
N / N		Асептическое резьбовое соединение А/Асептическое резьбовое соединение А	DIN 11864-1 / DIN 11864-1 DIN 11853-1 / DIN 11853-1	Стандарт труб DIN 11850
GSDIN / GSDIN		Резьбовое соединение/ Резьбовое соединение	DIN 11851 / DIN 11851	Стандарт труб DIN 11850

УПЛОТНЕНИЕ

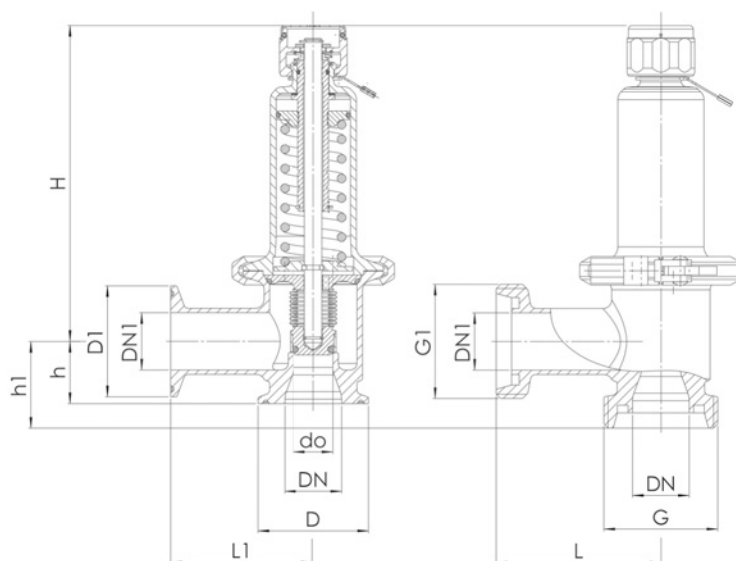
FKM	Фторуглерод	Литой эластомер	FDA, USP, 3-A, ADI	-20°C до +200°C
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Литой эластомер	FDA	-40°C до +170°C

ПАРАМЕТРЫ

Механическая полировка поверхности	MP
Механическая полировка поверхности und elektroliert	MEP

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	20				
		Асептический зажим хомутом DIN 11864-3 / DIN 11853-1 Хомутное соединение DIN 32676			Асептическое резьбовое соединение A DIN 11864-1 / DIN 11853-1 Резьбовое соединение DIN 11851	
Вход	DN	20	25	32	20	25
	G	-	-	-	20 (Rd 44 x 1/6')	25 (Rd 52 x 1/6')
Выход	DN1	25, 32	25, 32	32	25	25
	G1	-	-	-	25 (Rd 52 x 1/6')	25 (Rd 52 x 1/6')
Установочный размер в мм	L	-	-	-	75	75
	L1	65	65	65	-	-
	H	145	145	145	145	145
	h	29	29	29	-	-
	h1	-	-	-	40	40
	D	34	50,5	50,5	-	-
	D1	50,5	50,5	50,5	-	-
	do	18	18	18	18	18
Вес	кг	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
Устанавливаемое давление	бар	0,4–16	0,4–16	0,4–16	0,4–16	0,4–16
Диапазон установки	бар	0,4–1,5	0,4–1,5	0,4–1,5	0,4–1,5	0,4–1,5
		1,5–4,5	1,5–4,5	1,5–4,5	1,5–4,5	1,5–4,5
		4,5–7	4,5–7	4,5–7	4,5–7	4,5–7
		7–10	7–10	7–10	7–10	7–10
		10–14	10–14	10–14	10–14	10–14
		14–16	14–16	14–16	14–16	14–16


САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
400.5	b	GF	K	20	A	A	25	25	FKM	MEP	1,5-4,5	2
400.5	b	GF	K	20	GSDIN	GSDIN	25	25	EPDM	-	3,5	1
400.5	b	GF	K	20								
400.5	b	GF	K	20								
400.5	b	GF	K	20								

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Воздух [нм³/ч], Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20					
	0,4–1,5	1,5–4,5	4,5–7	7–10	10–14	14–16
Диапазон давлений бар						
Устанавливаемое давление бар						
0,4	215					
1,0	278					
1,5	318	330				
3,0		455				
4,5		596	398			
5,7			428			
7,0			482	424		
8,5				435		
10,0				444	442	
12,0					531	
14,0					619	415
15,0						433
16,0						510

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Вода [м³/ч], Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20					
	0,4–1,5	1,5–4,5	4,5–7	7–10	10–14	14–16
Диапазон давлений бар						
Устанавливаемое давление бар						
0,4	7					
1,0	7,5					
1,5	8,1	6,7				
3,0		8,2				
4,5		9,9	7,0			
5,7			8,1			
7,0			9	7,5		
8,5				8,5		
10,0				9,1	6,9	
12,0					7,4	
14,0					8,8	4,9
15,0						6,0
16,0						6,3

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Пар [кг³/ч], Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20					
	0,4–1,5	1,5–4,5	4,5–7	7–10	10–14	14–16
Диапазон давлений бар						
Устанавливаемое давление бар						
0,4	163					
1,0	224					
1,5	250	195				
3,0		360				
4,5		466	306			
5,7			331			
7,0			374	325		
8,5				336		
10,0				340	336	
12,0					408	
14,0					466	317
15,0						337
16,0						380