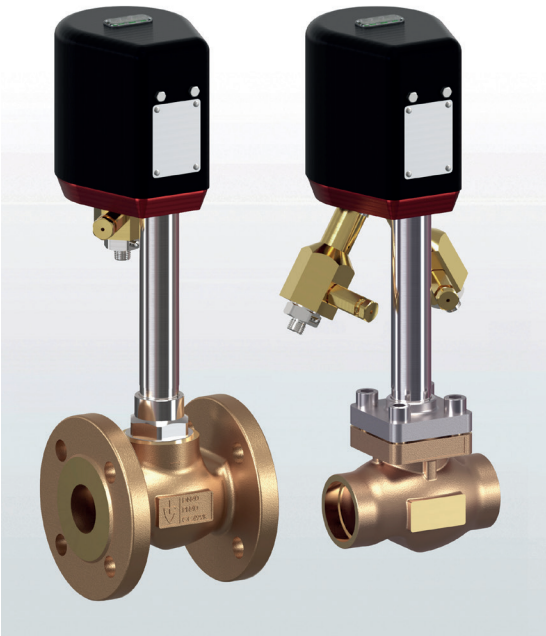
→ Модельный ряд 2184

2184
Предохранительный запорный клапан из Красной латуни



CE 0035

МАТЕРИАЛ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

DN 25 / DN 40 | –196°C до +65°C | PN 40 / PN 63

РАБОЧИЕ СРЕДЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предохранительный запорный клапан (SAA) для перекрытия линии наполнения криогенных резервуаров, криогенных емкостей и криотехнических установок, предназначенных для хранения глубоко охлажденных сжиженных газов, таких как LIN, LOX, LCO2 и LAr.

SAA состоит из пилотного клапана и запорного клапана проходного типа, механически соединенных между собой. Пилотный клапан контролирует давление в резервуаре и при превышении настраиваемого порогового значения инициирует закрытие запорного клапана в наполнительной магистрали. Контроль и закрытие осуществляются без внешнего источника энергии. Закрытие запорного клапана приводит к обрыву потока на насосе и срабатыванию системы защиты насоса в заправочной установке

- N_2 для пищевой и фармацевтической промышленности
- O_2 для систем медицинского снабжения
- CO_2 для пищевой и промышленной промышленности
- Ar для сварки

Арматура изготавливается с заводскими фиксированными настройками, опечатывается и, как правило, не содержит масла и смазки.

СЕРТИФИКАТЫ

Типовое испытание ЕС	DGRL 2014/68/EU

Требования

AD 2000
DIN EN ISO 4126-4 и -5
DIN EN 1626

МАТЕРИАЛЫ

Узел	Деталь	Материалы	DIN EN	ASME
Крышка	Защитный кожух	Алюминий	3.3523	AA 5052
	Окошко	Пластик	PC	PC
	Крепление индикатора положения	Пластик	PA6	PA6
Запорный клапан	Корпус	Красная латунь	CC499K	CC499K
	Верхняя часть клапана	Нержавеющая сталь	1.4571, 1.4404	316 Ti, 316 L
	Винты	Нержавеющая сталь	1.4301	304
	Внутренние части	Латунь / нержавеющая сталь	CW617N / 1.4404	CW617N / 316 L
	Уплотнение	Пластик	PTFE	PTFE
	Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4568	631
Пилотный клапан	Ввод среды	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
	Выходной корпус	Латунь	CW617N	CW617N
	Внутренние части	Латунь / нержавеющая сталь	CW617N / 1.4404	CW617N / 316 L
	Уплотнение	Пластик	PTFE	PTFE
	Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	301

■ ИСПОЛНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА

ps	Реле давления (стандартное)	PS 40 [бар]	Кислород (O_2): макс. 40 бар / макс. +60 °C
ds	Двойное реле давления	PS 40 [бар]	Кислород (O_2): макс. 40 бар / макс. +60 °C

■ СРЕДА

GF	газообразная и жидкая	газы, пары и жидкости, сжиженные при сверхнизких температурах

Не подходит для ацетилена (корпус из красного латуни).

■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА

S	Резьбовое соединение M14 x 1,5 для трубы Ø 8 x 1 мм (Стандарт)

По запросу возможны дополнительные подключения.

■ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР И РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ЗАПОРНОГО КЛАПАН

Номинальный диаметр DN		**25**	**40**	
Вход		1“ (25)	1 1/4“ (32)	1 1/2“ (40)
Выход	1“ (25)	■		
	1 1/4“ (32)		■	
	1 1/2“ (40)			■

■ ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАПОРНОГО КЛАПАНА (ВХОД / ВЫХОД)

FCD4A / FCD4A	Фланец литой PN 40 / Фланец литой PN 40	DIN EN 1092-3 форма B / DIN EN 1092-3 форма B
LM1 / LM1	Паяная муфта LM1 / Паяная муфта LM1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
LM2 / LM2	Паяная муфта LM2 / Паяная муфта LM2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
LM3 / LM3	Паяная муфта LM3 / паяная муфта LM3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40

■ РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ЗАПОРНОГО КЛАПАНА (ВХОД / ВЫХОД)

Номинальный диаметр	**DN**		**25**	**40**	
Размер соединения			**1" (25)**	**1 1/4" (32)**	**1 1/2" (40)**
Размеры фланцев FCD4A по стандарту DIN EN 1092 PN40 форма B	D1	mm	115		150
	D2	mm	68		84
	D3	mm	85		110
	n x d	mm	4 x 14		4 x 18
Код заказа	XX		25		40
Размеры паяной муфты LM1 для труб по стандарту DIN EN ISO 1127	D	mm		42,4	48,3
	e	mm		2,6	2,6
Код заказа	XX			AM	DE
Размеры паяной муфты LM2 для труб по стандарту ASTM A312 S40	D	mm		42,16	48,26
	e	mm		2,77	2,77
Код заказа	XX			BA	BC
Размеры паяной муфты LM3 для труб по стандарту ASTM A312 S80	D	mm			48,26
	e	mm			3,68
Код заказа	XX				BD
Глубина сварной муфты	b	mm		13	

DN 25 только с Фланцевым подключением (FCD4A).

■ УПЛОТНЕНИЕ (ЗАПОРНЫЙ / ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН)

PTFE	Стандартное уплотнение: Запорный клапан — металл Пилотный клапан — ПТФЭ	Кислород (O_2): Запорный клапан, макс. 50 бар / макс. +60 °C Пилотный клапан — см. раздел «Конструкция пилотного клапана»

■ УСТАНОВЛЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА

ps	2 - 40 бар
ds	4 - 40 бар

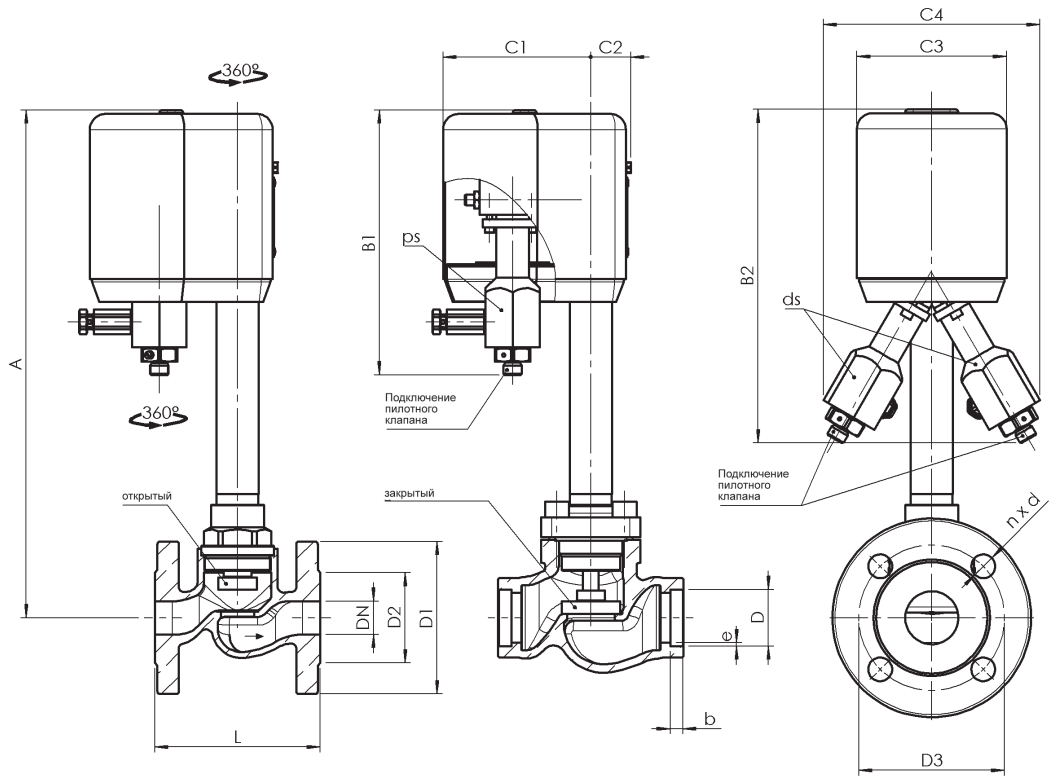
НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 2184: Подключение, установочные размеры

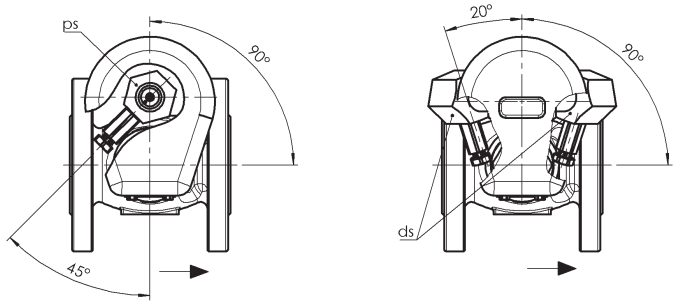
Номинальный диаметр	**DN**		**25**	**40**			
Размеры подключения			**1" (25)**	**1 1/4" (32)**		**1 1/2" (40)**	
Тип подключения			**FC[2]**	**LM[1]**			**FC[2]**
Класс давления	**PN**		40	63			40
Макс. допустимое давление	**PS**	бар	40	63			40
Установочные размеры	**A**	mm	383				
	B1	mm	200				
	B2	mm	252				
	C1	mm	112				
	C2	mm	30				
	C3	mm	113				
	C4	mm	165				
	L	mm	125	140			
Вес	**m**	кг	8,3	7,3		7,2	11,5
Коэффициент расхода	**Kvs**	m³/h	12,0	21,2		23,8	29,0
	Cv	gal/min	14,0	24,7		27,7	33,8
Время закрытия	**t_c**	ms	< 30				

[1] Тип подключения: паяные муфты
[2] Тип подключения: литые фланцы

ОБЩИЙ ЧЕРТЁ Ж, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАПОРНОГО КЛАПАНА И ПИЛОТНОГО КЛАПАНА



По запросу возможно иное расположение.

Модельный ряд 2184 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯКЛАПАНА

Мод. ряд	Исполнение Пилотный клапан	Среда	Подключение Пилотный клапан	Номинальный диаметр Запорный клапан	Тип подключения Запорный клапан		Размер подключения Запорный клапан	Уплот-нение	Установленное давление пилотного клапана
				DN	Вход	Выход	Вход / Выход		
2184	*ps*	GF	S	*40*	*FCD4A*	*FCD4A*	*40 / 40*	PTFE	*18,9*
2184	*ds*	GF	S	*40*	*LM2*	*LM2*	*AM / AM*	PTFE	*18,9*
2184									
2184									

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

C01	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C04	Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)[1]	☐
C02	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	☐	C11	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	☐
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	☐			☐

[1]Приемка срабатывающей функции с установленным для конкретного заказа давлением в присутствии уполномоченного органа

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	☐		☐
		☐		☐

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на order@goetze.de.