

## → Модельный ряд 2141



### ■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

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

### ■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Запорная арматура с индикатором положения в глобусе для применения на криогенных резервуарах, криогенных контейнерах, транспортных контейнерах и установках по производству, хранению и транспортировке криогенных сжиженных газов, таких как LIN, LOX, LCO<sub>2</sub>, LAr и LCH<sub>4</sub> с типовыми испытаниями на пожарную безопасность в соответствии. Клапаны оснащены подпружиненным, «живым» уплотнением шпинделя. Благодаря стандартному указателю положения положение / ход можно сразу распознать по желтому визуальному индикатору ручного привода. Запорный клапан также может быть выполнен со встроенной функцией обратного хода.

- N<sub>2</sub> для пищевых / фармацевтических применений
- O<sub>2</sub> для медицинских систем снабжения
- CO<sub>2</sub> для пищевых / промышленных применений
- Ar для сварки
- холодильные системы

Регуляторы давления обезжиренное производство.

CE 0035 П 0035

### ■ МАТЕРИАЛ



### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



DN 10 до DN 50

-196°C до +120°C

PN 63

### ■ СЕРТИФИКАТЫ

EU-тип экспертизы DGR 2014/68/EU

Тип транспортируемого оборудования, работающего под давлением TPED 2010/35/EU

#### Требования

DIN EN 1626  
DIN EN ISO 10497:2024  
API 607 8th edition

### ■ МАТЕРИАЛЫ

Обозначение	Материал	DIN EN	ASME
Корпус клапана	Нержавеющая сталь	1.4409	CF3M
Колпачок клапана	Нержавеющая сталь	1.4408	CF8M
Удлинительная трубка	Нержавеющая сталь	1.4571 (1.4404)	316 Ti (316 L)
Резьбовая втулка	Оловянная бронза	CW459K	C52100
Сальник и направляющая втулка	Оловянная бронза	CW459K	C52100
Конус клапана	Edelstahl	1.4404	316 L
Тарельчатые пружины	Сплав на основе никеля	2.4668	N07718
Пожертвенный диск	Пластик	ПТФЭ Углерод	ПТФЭ Углерод
Винты и болты	Нержавеющая сталь	1.4301	304
Маховик	Нержавеющая сталь	1.4408	CF8M

## ■ МАТЕРИАЛЫ · ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Материал	DIN EN	ASME
Уплотнение шпинделя	минерал	Графит, слюда	Графит, слюда
Уплотнение корпуса	минерал	Графит	Графит
Указатель положения	пластик	ПА, армированный стекловолокном	ПА, армированный стекловолокном
Нажимная пружина*	Нержавеющая сталь	1.4310	302
Конусная направляющая*	Нержавеющая сталь	1.4404	316L

\* только с функцией обратного хода

## Модельный ряд 2141 ■ КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА

s	Стандарт	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред
r	с функцией отдачи	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред

## ■ СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	сжиженные при низких температурах газы, пары и жидкости для газообразного кислорода макс. 30 бар / макс. 60°C
----	-----------------------	---

## ■ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

R	Ручное управление с индикатором положения
S	Ручное управление без индикатора положения

## ■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		10		15	20	25	32	40	50
Вход		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход	1/4" (8)	■							
	3/8" (10)		■						
	1/2" (15)			■					
	3/4" (20)				■				
	1" (25)					■			
	1 1/4" (32)						■	■	
	1 1/2" (40)								■
	2" (50)								

## ■ ВЫСОТА ПРИВОДА

A1*	190mm (DN10-DN25) / 220mm (DN32-DN50)	Верхняя часть без удлинителя
A2	270 mm	Удлинительная трубка из нержавеющей стали
A3	370 mm	Удлинительная трубка из нержавеющей стали

\*Рекомендуемая рабочая температура: от -60°C до +120°C

ПРИМЕЧАНИЕ: Размеры A1 - A3 при закрытом клапане. Пожалуйста, выберите высоту привода, чтобы на уплотнении шпинделя не было обледенения. | Дальнейшие указания высоты подъема по запросу.

## ■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД / ВЫХОД

SE1 / SE1	Конец сварки SE1 / Конец сварки SE1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
SE2 / SE2	Конец сварки SE2 / Конец сварки SE2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
SE3 / SE3	Конец сварки SE3 / Конец сварки SE3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40
SM1 / SM1	Сварочная муфта SM1 / Сварочная муфта SM1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
SM2 / SM2	Сварочная муфта SM2 / Сварочная муфта SM2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
SM3 / SM3	Сварочная муфта SM3 / Сварочная муфта SM3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40
f / f	нутренняя резьба BSP-P / внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
NPT-f / NPT-f	нутренняя резьба NPT / внутренняя резьба NPT	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1

ПРИМЕЧАНИЕ: другие соединения по запросу.

## ■ ГАБАРИТЫ И КОД ЗАКАЗА ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32*	40	50				
Тип соединения для труб в соответствии с DIN EN ISO 1127	D	12,0	16,0	17,2	21,3	22,0	26,9	33,7	38,0	42,4	48,3	60,3
Размеры для конец сварки <b>SE1</b> / сварочная муфта <b>SM1</b>	e	1,0	1,5	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Код заказа <b>XX</b>		AA	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	AN	A0
Тип соединения для труб в соответствии с ASTM A312 S10	D	13,72		17,15	21,34		26,67	33,40		42,16	48,26	60,33
Размеры для конец сварки <b>SE2</b> / сварочная муфта <b>SM2</b>	e	1,65		1,65	2,11		2,11	2,77		2,77	2,77	2,77
Код заказа <b>XX</b>		AQ		AS	AU		AW	AY		BA	BC	BE
Тип соединения для труб в соответствии с ASTM A312 S40	D	13,72		17,15	21,34		26,67	33,40		42,16	48,26	60,33
Размеры для конец сварки <b>SE3</b> / сварочная муфта <b>SM3</b>	e	2,24		2,31	2,77		2,87	3,38		3,56	3,68	3,91
Код заказа <b>XX</b>		AR		AT	AV		AX	AZ		BB	BD	BF

\* Другие типы соединений по запросу.

## ■ УПЛОТНЕНИЕ

Углерод ПТФЭ	Политетрафторэтилен с углеродом	- 196°C до + 120°C
--------------	---------------------------------	--------------------

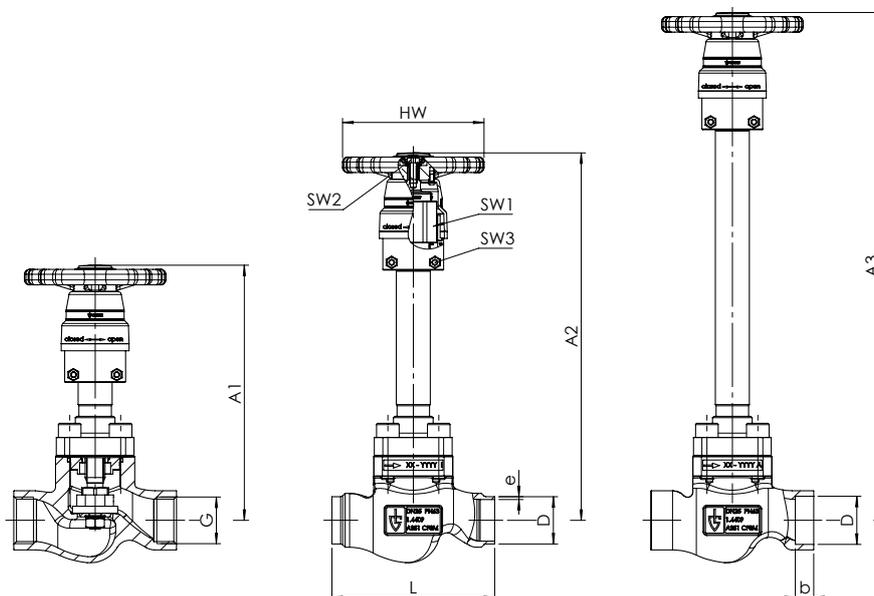
## ■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 2141: Подключение, установочные размеры									
номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32	40	50	
стадия давления	PN	63	63	63	63	63	63	63	
Рабочее давление	бар	63	63	63	63	63	63	50	
Резьбовое соединение	G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
Установочные размеры в мм	L	70	85	100	115	115	130	155	
	b	6	10	13	13	13	13	16	
	A1*	202	204	205	206	237	241	242	
	A2*	282	284	285	286	287	291	292	
	A3*	382	384	385	386	387	391	392	
	HW	100	100	100	100	125	125	125	
	Внешний шестигранник	SW1	30	30	30	30	36	36	36
Шестигранник	SW2	3	3	3	3	5	5	5	
	SW3	3	3	3	3	3	3	3	
Вес (Высота A0)	кг**	1,3	1,4	1,9	2,2	-	-	-	
Вес (Высота A1)	кг**	1,4	1,5	2,0	2,3	3,5	4,3	6,2	
Вес (Высота A2)	кг**	1,6	1,7	2,3	2,5	3,7	4,5	6,4	
Вес (Высота A3)	кг**	1,9	2,0	2,5	2,8	4,1	4,9	6,7	
Значение Kvs	м³/ч	1,7	4,4	7,4	12,0	15,8	21,2	23,8	39,0
Значение Cv	gal/min	2,0	5,1	8,6	14,0	18,4	24,7	27,7	45,4

\* Размеры A1 - A3 при открытом клапане. Дальнейшие указания высоты подъема по запросу.

\*\* Гири с резьбовым соединением, другие соединения аналогичны.

## ■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модельный ряд 2141 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Исполнение клапана	Среда	Вид деятельности	Высота привода	Номинальный диаметр DN	Тип присоединения		присоединительный размер	Уплотнение
						Вход	Выход		
2141	s	GF	R	A1	25	SE1	SE1	AJ / AJ	PTFE
2141	r	GF	S	A2	40	SM3	SM3	BD / BD	PTFE
2141									
2141									

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

<b>C01</b>	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	<b>C06</b>	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	<input type="checkbox"/>
<b>C02</b>	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	<b>C11</b>	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>
<b>C03</b>	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

<b>AA1</b>	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>AA10</b>	Оценка соответствия TPED в соответствии с Директивой 2010/35/EU	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на [order@goetze.de](mailto:order@goetze.de).