



Запорные криогенные клапаны из бронзы с пневмоприводом

Тип	Услов. размер	Присоединение	Длина	Раб. давление	Температура	Страница
01313	DN10 – DN50	под припайку труб из меди под припайку труб из нерж.с.	195 мм - 235 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	112
01313	DN10 – DN50	труба из нерж. стали	195 мм - 235 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	113

Запорные криогенные клапаны из нержавеющей стали с пневмоприводом

Тип	Услов. размер	Присоединение	Длина	Раб. давление	Температура	Страница
01343	DN10 – DN100	под приварку в стык под приварку в нахлест	195 мм - 235 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	114
03343	DN25 – DN100	фланец	195 мм - 235 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	115

Материалы, размеры и данные для выбора пневмоприводов

Тип	Услов. размер	Присоединение	Длина	Раб. давление	Температура	Страница
27511	-	-	-	-	-	116

Исполнительные бронзовые модули для криогенной техники с функцией обратного клапана

Тип	Услов. размер	Присоединение	Длина	Раб. давление	Температура	Страница
07003	DN25, DN40	Вход: внутр. резьба Выход: нерж. труба	370 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	117
07004	DN25, DN40	Вход: фланец Mueller Выход: нерж. труба	370 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	118

Исполнительные модули из нержавеющей стали и верхней частью из бронзы для криогенной техники

Тип	Услов. размер	Присоединение	Длина	Раб. давление	Температура	Страница
07015	DN25, DN40	Вход: фланец Air Liquide Выход: в нахлест	270 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	119

Исполнительные модули с корпусом из нержавеющей стали и верхней частью из бронзы для криогенной техники с функцией обратного клапана

Тип	Услов. размер	Присоединение	Длина	Раб. давление	Температура	Страница
07015	DN25, DN40	Вход: фланец Air Liquide Выход: в нахлест	270 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	120

Исполнительные модули из нержавеющей стали для криогенной техники

Тип	Услов. размер	Присоединение	Длина	Раб. давление	Температура	Страница
07017	DN25, DN40	Вход: фланец Air Liquide Выход: в нахлест	270 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	121

Исполнительные модули из нержавеющей стали для криогенной техники с функцией обратного клапана

Тип	Услов. размер	Присоединение	Длина	Раб. давление	Температура	Страница
07017	DN25, DN40	Вход: фланец Air Liquide Выход: в нахлест	270 мм	макс. PN 50	-196°C - +120°C	122

Клапаны для криогенной техники

Тип 01313 - Запорный клапан с приводом

HEROSE



Криогенные проходные запорные вентили с пневмоприводом, PN50

Корпус из бронзы, верхняя часть из нержавеющей стали
 Привод - воздух открывает, пружина закрывает или на оборот,
 "долговечное" уплотнение шпинделя
 "обезжирено" для применения в среде кислорода - привод не обезжирен для кислорода

Произв. № 01313.X.0010

для припайки труб из меди по DIN EN 12449 или ASTM B88

Возможные аксессуары:

- электромагнитный вентиль
- конечные выключатели
- электропневматический позиционер и др.

Возможные изменения - только по заказу:

- для припайки труб из нержавеющей стали по DIN EN ISO 1127
- Привод обезжирен для применения в среде кислорода
- Клапан с электроприводом
- Исполнение с сильфоном
- Исполнение с дроссельным клапаном

Применение:

Предназначен для сжиженных и сжатых газов, таких как кислород, азот, криптон, двуокись углерода, аргон, закись азота, трифторметан, окись углерода, метан, этан и этилен.

Рабочая температура: с -196°C (77K) до +120°C (393K)

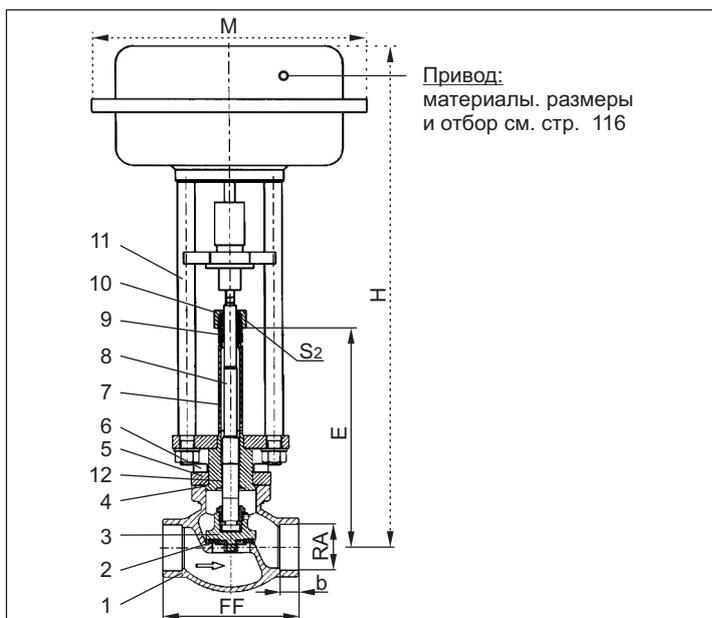
Материалы	DIN EN	ASTM
1 Корпус	CC491K	B 62 UNS C83600
2 Уплотнение	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
3 Клапан	CW612N	B 283 UNS C37700
4 Уплотнение верх. ч.	PTFE Folie	
5 Фланец верх. части	1.4301	A 276 Grade 304
6 Болты	1.4301/A2	A 194 B8
7 Труба удл. шпинделя	1.4541	A 213 TP 321
8 Шпиндель	1.4301	A 276 Grade 304
9 Упаковка шпинделя	Graphit / PTFE	
10 Сальник	CW612N	B 283 UNS C37700
11 Штанга	1.4301	A 276 Grade 304
12 Скользящая втулка	CW452K	B 103 UNS C51900



Принятая маркировка соответствует европейскому стандарту 97/23/EG (PED).



Маркировка по 99/36/EG (TPED) только по заказу.



Привод: материалы, размеры и отбор см. стр. 116

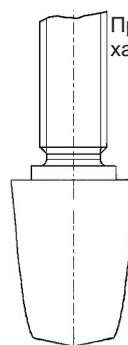
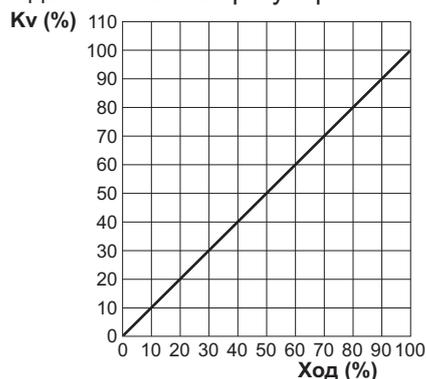
Тип 01313 – Станд. исполнение	Технические данные							
Условный размер	DN	10	15	20	25	32	40	50
Размерный код	.X.	X=DNRA, Пример: Клапан DN15 для трубы из меди RAØ18мм, X=1518						
Строительная длина	FF	60	85	85	115	115	140	160
Высота	H	в зависимости от приводе						
Длина	E	195	195	200	200	230	230	235
Нар. диаметр трубы	RA	зависит от заказа						
Длина муфты	b	6	6	8	8	10	13	20
Диам. привода	M	в зависимости от приводе						
Размер под ключ	S ₂	30	30	30	30	36	36	36
Вес без привода	кг	1,6	2,3	2,7	3,1	4,3	6,2	9,2
Коэффициент расхода Kvs	м ³ /ч	1,6	4,3	6,7	11,5	12,1	22,6	37,1
Коэффициент расхода Cv	гал/мин	1,9	5,0	7,8	13,4	14,1	26,3	43,2

Размеры в мм.



Тип 01343 Рег.вентиль	Расходные коэффициенты для рег. арматуры – с линейной характеристикой Kvs в м³/ч, Cv в гал/мин																																			
Надвигене в mm	20				20				20				30				30				30				40				40				40			
Диам седла в mm	15				20				25				32				36				45				62				76				94			
Усл. размер	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv				
DN 15	3,5	4,1																																		
DN 20			6,3	7,3																																
DN 25					10,0	11,6																														
DN 32							16,0	18,6																												
DN 40									19,0	22,1																										
DN 50											30,0	34,9																								
DN 65																																				
DN 80																																				
DN 100																																				

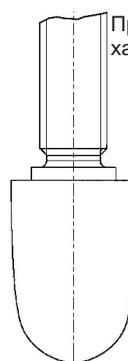
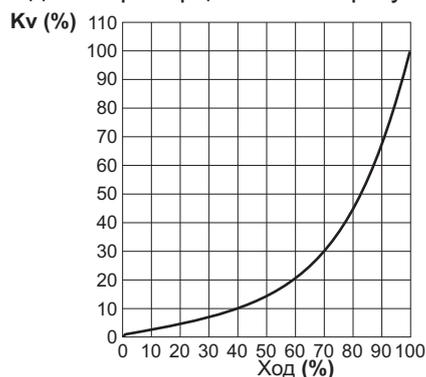
Идеал. линейная регулировочная характеристика по DIN IEC 60534 часть 2-4



Пример: Клапан с линейной характеристикой регулирования

Тип 01343 Рег.вентиль	Расходные коэффициенты для рег. арматуры – с пропорциональной характеристикой Kvs в м³/ч, Cv в гал/мин																																			
Ход в mm	20				20				20				30				30				30				40				40				40			
Диам седла в mm	15				20				25				32				36				45				62				76				94			
Усл. размер	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kvs	Cv						
DN 15	3,5	4,1																																		
DN 20			4,0	1,7																																
DN 25							2,5	2,9																												
DN 25							4,5	5,2																												
DN 25							6,3	7,3																												
DN 25							10,0	11,6																												
DN 32									10,0	11,6																										
DN 32									14,0	16,3																										
DN 40											10,0	11,6																								
DN 40											19,0	22,1																								
DN 50													10,0	11,6																						
DN 50													16,0	18,6																						
DN 50													25,0	29,1																						
DN 50													30,0	34,9																						
DN 65																																				
DN 65																																				
DN 80																																				
DN 80																																				
DN 100																																				

Идеал. пропорциональная регулировочная характеристика по DIN IEC 60534 часть 2-4



Пример: Клапан с пропорциональной характеристикой регулирования



Криогенные регулирующие вентили с пневмоприводом, PN50 (DN150 = PN40)

Характеристика регулирования: линейная или пропорциональная

корпус и шпindelная группа из нержавеющей стали,

Привод: воздух открывает, пружина закрывает или наоборот

“долговечное” уплотнение шпинделя

“обезжирено” для применения в среде кислорода (привод не обезжирен)

Произв.№ 01343.X.161*

*Подсоединение для сварки “В стык” по DIN EN ISO 1127 или ASTM A312

Произв.№ 01343.X.1614

Подсоединение для сварки “В нахлест” по DIN EN ISO 1127 или ASTM A312

Добавительные ассесуаторы - смотри стр. 31 и 32

Возможные изменения - только по заказу:

· с приваренными трубами по DIN EN ISO 1127 или ASTM A312 - строит.длина + 150мм

· привод обезжирен для кислорода

· с электрическим приводом

· со сифоном

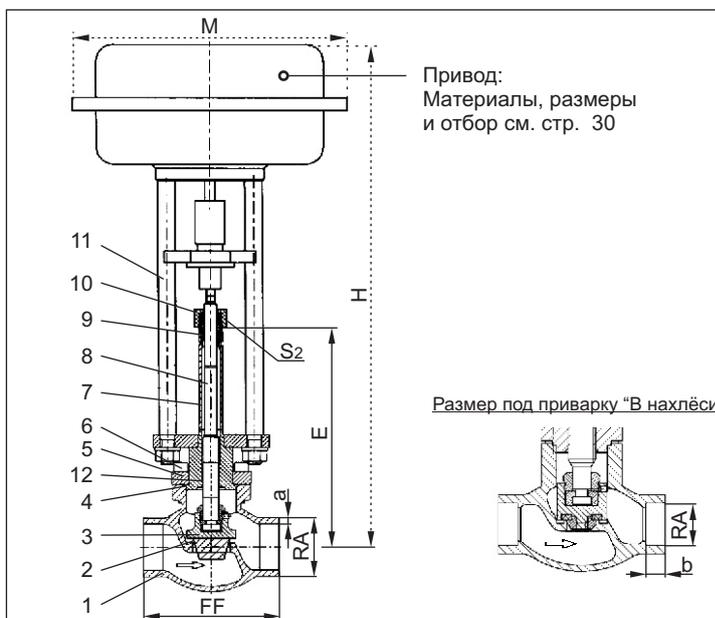
Примечание:

Предназначен для продуктов разделения воздуха, криогенных жидкостей и других газов, таких как кислород, азот, криптон, двуокись углерода, аргон, окись азота, трифторметан, окись углерода, метан, этан и этилен.

Рабочие температуры: с -196°C (77K) до +120°C (393K)



Материалы	DIN EN	ASTM
1 Корпус	1.4308	A 351 CF8
2 Уплотнение	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
3 Клапан	1.4301	A 276 Grade 304
4 Уплотнение верх. части	PTFE Fdie	
5 Фланец верх. части	1.4301	A 276 Grade 304
6 Болты	1.4301/A2	A 194 B8
7 Труба удл. шпинделя	1.4541	A 213 TP 321
8 Шпindelь	1.4301	A 276 Grade 304
9 Уплотнение шпинделя	Graphit / PTFE	
10 Гайка сальника	1.4305	A 276 Grade 303
11 Штанга	1.4301	A 276 Grade 304
12 Втулка	CW452K	B 103 UNS C51900



Принятая маркировка соответствует европейскому стандарту 97/23/EG (PED).



Тип 01343 – Дросс. вентиль	Технические данные														
Условный проход	DN	10	15	15	20	25	32	40	40	50	65	80	100	150	
Размерный код	.X.	1012	1517	1521	2026	2533	3238	4042	4048	5060	6570	8088	0114	0168	
Строительная длина	FF	70	85	85	100	115	115	130	130	155	205	245	280	400	
Высота	H	в зависимости от приводе													
Длина	E	195	195	195	200	200	230	230	230	235	300	300	300	350	
Нар.разм.трубы DIN EN ISO 1127	RA	12,0	17,2	21,3	26,9	33,7	38,0	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	168,3	
Толщ. стенки DIN EN ISO 1127	a	1,0	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,6	3,2	6,0	7,1	
Нар.разм.трубы по ASTM A312	RA	13,72	17,15	21,34	26,67	33,40	-	42,16	48,26	60,33	73,03	88,90	114,3	168,3	
Толщ. стенки трубы ASTM A312	a	S10	S40	S10	S10	S10	-	S10	S10	S10	S40	S10	S40	S40	
Длина муфты	b	6	10	10	13	13	-	13	13	16	16	16	20	-	
Диам. привода	M	в зависимости от приводе													
Размер под ключ	S ₂	30	30	30	30	30	36	36	36	36	36	36	41	41	
Вес без привода	кг	1,9	2,15	2,2	2,4	3,1	3,8	6,5	6,5	9,0	15,2	20,0	28,0	61,0	
Расходный коэффициент Kvs	м ³ /ч	смотри таблицу на стр. 29													
Расходный коэффициент Cv	гал/мин	смотри таблицу на стр. 29													

Herose GmbH, 34109 Kassel, Germany

Клапаны для криогенной техники

Тип 03343 - Запорный клапан с приводом

HEROSE



Криогенные проходные запорные вентили с пневмоприводом, PN50

Корпус и верхняя часть из нержавеющей стали

Привод - воздух открывает, пружина закрывает или на оборот,

“долговечное” уплотнение шпинделя

“обезжирено” для применения в среде кислорода - привод не обезжирен

для кислорода

Произв.№ 03343.X.0012

Фланцы по DIN EN 1092-1 PN40

Произв.№ 03343.X.0013

Фланцы по ANSI B16.5 class 300

Возможные аксессуары:

- электромагнитный вентиль
- конечные выключатели
- электропневматический позиционер и др.

Возможные изменения - только по заказу:

- Привод обезжирен для применения в среде кислорода
- Клапан с электроприводом
- Исполнение с сильфоном
- Исполнение с дроссельным клапаном

Применение:

Предназначен для сжиженных и сжатых газов, таких как кислород, азот, криптон, двуокись углерода, аргон, закись азота, трифторметан, окись углерода, метан, этан и этилен.

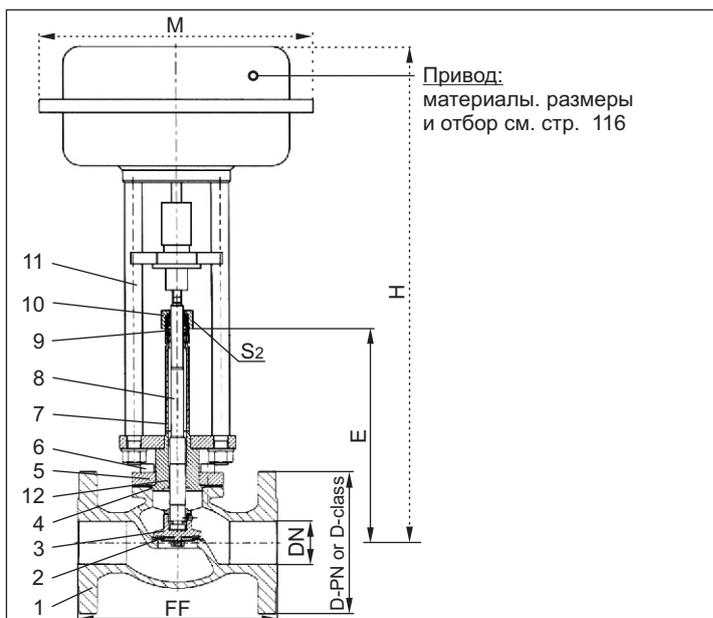
Рабочая температура: с -196°C (77K) до +120°C (393K)



Материалы	DIN EN	ASTM
1 Корпус	1.4308	A 351 CF8
2 Уплотнение	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
3 Клапан	1.4301	A 276 Grade 304
4 Уплотнение верх. ч.	PTFE Folie	
5 Фланец верх. части	1.4301	A 276 Grade 304
6 Болты	1.4301/A2	A 194 B8
7 Труба удл. шпинделя	1.4541	A 213 TP 321
8 Шпиндель	1.4301	A 276 Grade 304
9 Упаковка шпинделя	Графит / PTFE	
10 Сальник	1.4305	A 276 Grade 303
11 Штанга	1.4301	A 276 Grade 304
12 Скользящая втулка	CW452K	B 103 UNS C51900

Принятая маркировка соответствует европейскому стандарту 97/23/EG (PED).

Маркировка по 99/36/EG (TPED) только по заказу.



Тип 03343 – Станд. исполнение	Технические данные						
Условный размер	DN	25	40	50	65	80	100
Размерный код - фланцы по EN 1092-1 PN40	.X.	0250	0400	0500	0650	0800	1000
Диаметр фланца	D-PN	115	150	165	185	200	235
Размерный код - фланцы ANSI B16.5 class 300	.X.	1000	1400	2000	2400	3000	4000
Диаметр фланца	D-class	123,9	155,4	165	190,5	209,5	254
Строительная длина	FF	160	200	230	290	310	350
Высота	H	в зависимости от приводе					
Длина	E	200	230	235	300	300	300
Диам. привода	M	в зависимости от приводе					
Размер под ключ	S ₂	30	36	36	36	36	41
Вес без привода	кг	5,4	11,2	15,3	23,6	31,0	46,8
Коэффициент расхода Kvs	м ³ /ч	11,5	22,6	37,1	71,1	104,0	k.A.
Коэффициент расхода Cv	гал/мин	13,4	26,3	43,2	82,7	120,9	k.A.

Размеры в мм.

Арматура дроссельная

Тип 27511 - Пневмоприводы

HEROSE



Пневмоприводы

Стандартное исполнение: воздух открывает, пружина закрывает
 Воздух под давлением макс. 6,0 бар
 Покрытие корпуса привода - Epoxyharz

Возможные изменения - только по заказу:

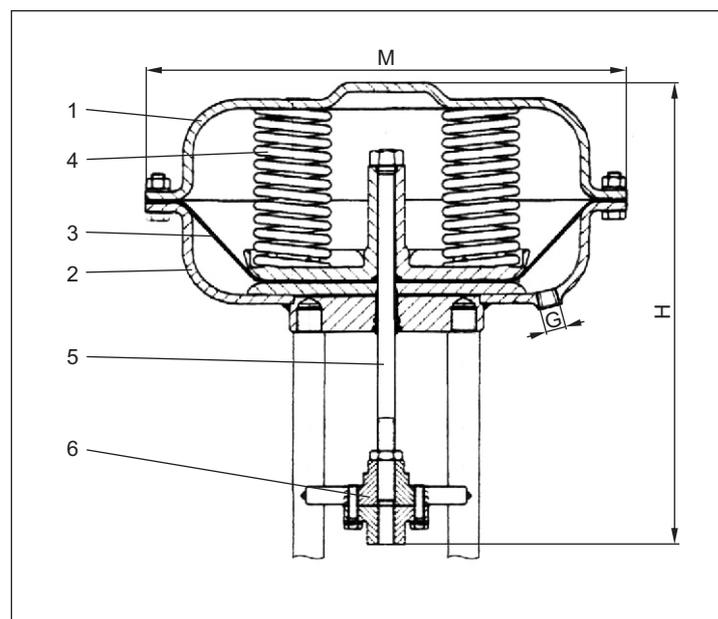
- привод - пружина открывает, воздух закрывает
- привод - "обезжирен" для применения в среде кислорода
- пневмоприводы с дополнительным управлением вручную



Размеры приводов для разных рабочих давлений

Код из таблицы	№ привода	Услов. размер	Ход в мм	Период давления в бар													
				2	4	5	6	8	10	15	17	20	25	30	35	40	
A	275 11.15A6.3SPO	DN 10	14	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	27511.35B6.6GPO	DN 15	14	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
C	27511.60A6.6GPO	DN 20	12	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B
D	27511.60C6.7GPO	DN 25	14	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B
E	275 11.41B6.6SPO	DN 32	15	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	C
F	27511.41C6.2SPO	DN 40	18	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C
		DN 50	19	B	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	E	E	E
		DN 65	25	C	C	C	C	C	C	D	D	E	E	E	F	F	a.A.
		DN 80	30	C	C	C	D	D	E	E	E	F	F	F	a.A.	a.A.	a.A.
		DN 100	30	C	C	D	D	E	E	F	a.A. – по заказу						
		DN 150	40	D	E	F	a.A. – по заказу										

Материалы	DIN EN	ASTM
1 Корпус	1.0333	A 619 Grade 1008
2 Корпус	1.0333	A 619 Grade 1008
3 Мембрана	NBR	
4 Пружина	1.1200	A 576 Grade 1045
5 Шпindelь привода	1.4301	A 276 Grade 304
6 Соедин. фланец	CC333G	B 148 UNS C95800



Тип привода	27511						
	.15A6.3SPO	.35B6.6GPO	.60A6.6GPO	.60C6.7GPO	.41B6.6SPO	.41C6.2SPO	
Диам. привода	M 162	M 210	M 320	M 320	M 415	M 415	
Высота	H 204	H 260	H 296	H 339	H 399	H 570	
Резбовой штуцер	G M12	G M12	G M12	G M12	G M16	G M16	
Поверхн. мембраны	cm ² 120	cm ² 280	cm ² 530	cm ² 530	cm ² 1000	cm ² 1000	
Диапазон пружины	бар 0,9 – 2,0	бар 0,8 – 3,0	бар 0,8 – 2,8	бар 0,7 – 3,0	бар 0,6 – 2,3	бар 1,0 – 2,5	
Ход	мм 20	мм 35	мм 40	мм 60	мм 60	мм 80	
Вес	кг 3,0	кг 5,0	кг 12,5	кг 14,0	кг 47,0	кг 76,0	

Размеры в мм.

Арматура для криогенной техники

Тип 01353 - Клапан для прицепов с приводом

HEROSE



Криогенный запорный клапан с пневмоприводом

Давление для привода макс. 6,0 бар.

Корпус и верхняя часть из нержавеющей стали

Привод: воздух открывает, пружина закрывает

“долговечное” уплотнение шпинделя

“обезжирено” для применения в среде кислорода (привод не обезжирен)

максимальное рабочее давление 10,0 бар

Произв. № 01353.X.T00*

*Подсоединение для сварки “В стык” по DIN EN ISO 1127 или ASTM A312

Произв. № 01353.X.T004

Подсоединение для сварки “В нахлест” по DIN EN ISO 1127 или ASTM A312

Возможные изменения - только по заказу:

· с приваренными трубами по DIN EN ISO 1127 или ASTM A312 - строит. длина + 150mm



Примечание:

Предназначен для продуктов разделения воздуха, криогенных жидкостей и других газов, таких как кислород, азот, криптон, двуокись углерода, аргон, закись азота, трифторметан, окись углерода, метан, этан и этилен.

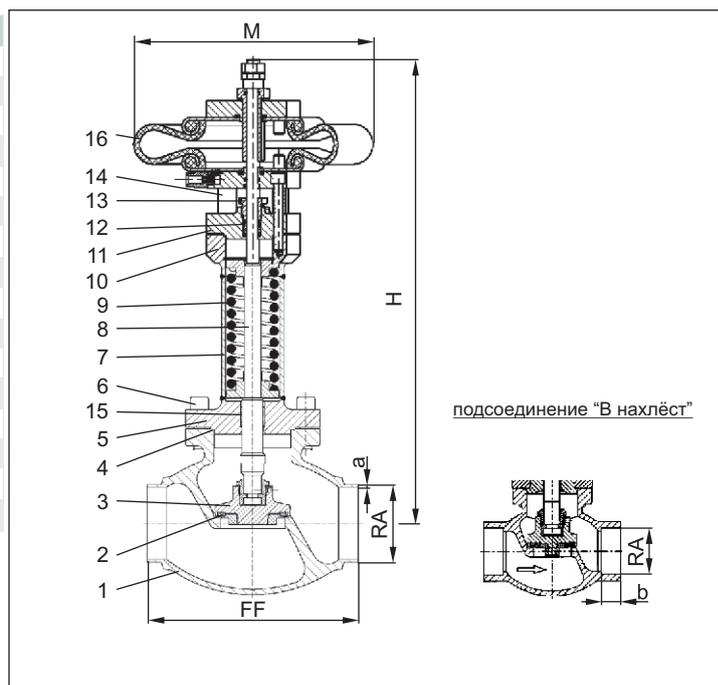
Рабочая температура: с -196°C (77K) до +120°C (393K)

Материалы	DIN EN	ASTM
1 Корпус	1.4308	A 351 CF8
2 Уплотнение	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
3 Клапан	1.4301	A 276 Grade 304
4 Уплотн. верх. части	PTFE Fdie	
5 Фланец верх. части	1.4301	A 276 Grade 304
6 Болты	1.4301/A2	A 194 B8
7 Труба удл. шпинделя	1.4306	A 312 TP 304L
8 Шпиндель	1.4301	A 276 Grade 304
9 Пружина	1.4571	A 276 Grade 316Ti
10 Фланец	1.4301	A 276 Grade 304
11 Верх. часть	1.4301	A 276 Grade 304
12 Уплотнение шпинделя	Graphit / PTFE	
13 Гайка сальника	1.4571	A 276 Grade 316Ti
14 Штанга	1.4301	A 276 Grade 304
15 Втулка	CW452K	B 103 UNS C51900
16 Привод	Каучук	

Принятая маркировка соответствует европейскому стандарту 97/23/EG (PED).



Маркировка по 99/36/EG (TPED) только по заказу.



Тип 01353	Технические данные			
Условный проход	DN	40	50	65
Размерный код	.X.	4048	5060	657x
Строительная длина	FF	130	155	205
Высота	H	388	415	452
Нар. разм. трубы по DIN EN ISO 1127	RA	48,3	60,3	76,1
Толщ. стенки трубы DIN EN ISO 1127	a	2,0	2,0	2,6
Нар. разм. трубы по ASTM A312	RA	48,26	60,33	73,03
Толщ. стенки трубы по ASTM A312	a	S10	S10	S40
Длина муфты	b	13	16	16
Диам. привода	M	229	229	229
Вес	кг	10,5	14,5	17,4
Коэффициент расхода Kvs	м ³ /ч	22,6	37,1	71,1
Коэффициент расхода Cv	гал / мин.	26,3	43,2	82,7

Размеры в мм.