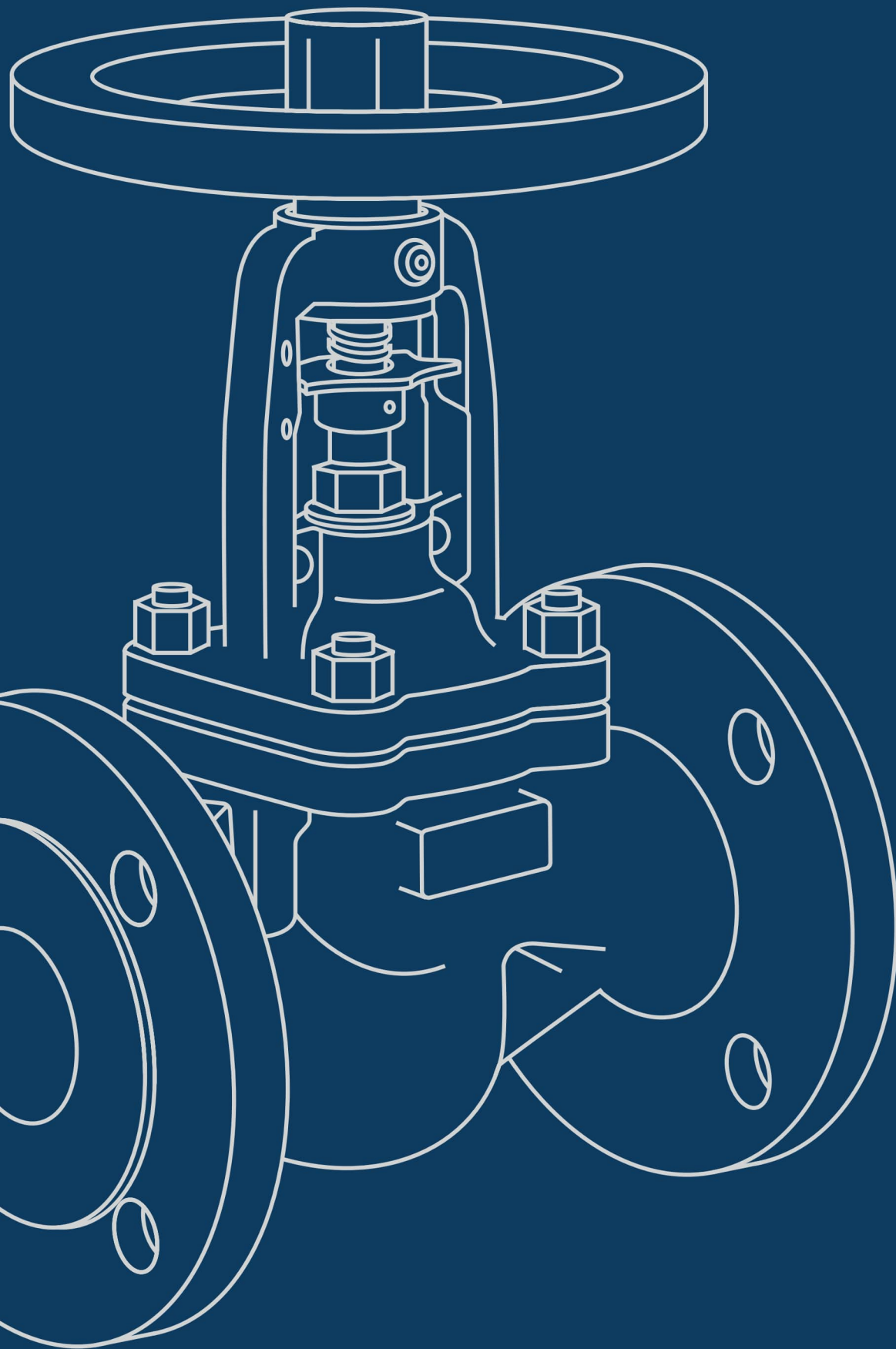




CV300

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ



ТЕЛЕФОНЫ:

+375 (17) 336-88-00

+375 (29) 688-82-67

E-MAIL:

info@matica.by

АДРЕС:

220073, г. Минск, ул. Бирюзова, 10

(БЦ «Green Plaza»), оф. 601

MATICA.BY

Абсолютная герметичность для ответственных систем. Это решение, созданное для замены сальниковой арматуры на объектах, где риск потери среды недопустим: агрессивные химикаты, перегретый пар, взрывоопасные газы и криогенные жидкости. Благодаря двухслойному сальфонному уплотнению штока вентили MATICA CV300 гарантируют полное отсутствие утечек в атмосферу, исключая аварийные остановки и дорогостоящий ремонт, при этом сохраняя стабильную работу в экстремальном диапазоне температур от -60°C до $+425^{\circ}\text{C}$ и давлении до 40 бар.

10 ключевых преимуществ

1. Надежность.

Каждый клапан проходит заводские испытания перед отгрузкой.

2. Герметичность класса «А».

Двухслойный сальфон + дополнительное уплотнение штока — полное исключение утечек.

3. Ресурс 10 000+ циклов.

Многослойный сальфон рассчитан на десятилетия работы без разрушения.

4. Нулевое обслуживание.

Никакой подтяжки сальника и замены набивки.

5. Закрытие и регулирование.

Плавный ход плунжера позволяет точно дозировать поток без гидроударов.

6. Экстремальные условия.

От -60°C до $+425^{\circ}\text{C}$, PN до 40 бар (PN63/PN100 под заказ).

Материалы: чугуны GG25, GGG40, углеродистая сталь GSC25, нержавеющие стали CF8 и CF8M. По запросу A105N, A350 Gr.LF2, A182 Gr.F11, A182 Gr.F22, A182 Gr.F5, A182 Gr.F304, A182 Gr.F316, A182 Gr.F304L, A182 Gr.F316L.

7. Гибкость выбора.

Любые присоединения (ГОСТ, DIN, ANSI), типы плунжеров и сплавы под вашу среду.

8. Простой монтаж.

Легкий монтаж и возможность повторного использования на другом участке.

9. Самоочистка.

Геометрия плунжера предотвращает налипание загрязнений.

10. Плавное управление.

Трапецеидальная резьба штока — мягкий ход без рывков.

**ГЕРМЕТИЧНОСТЬ,
НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ!**



Технические характеристики

Диаметр условный DN, мм.	15-400
Давление номинальное PN, МПа	1,6; 2,5; 4,0
Макс. температура рабочей среды Tmax, °C	+425
Класс герметичности	«А» по ГОСТ
Присоединение	фланцевое; резьба и под приварку по запросу

Варианты управления

Штурвал



Редуктор



Пневмопривод



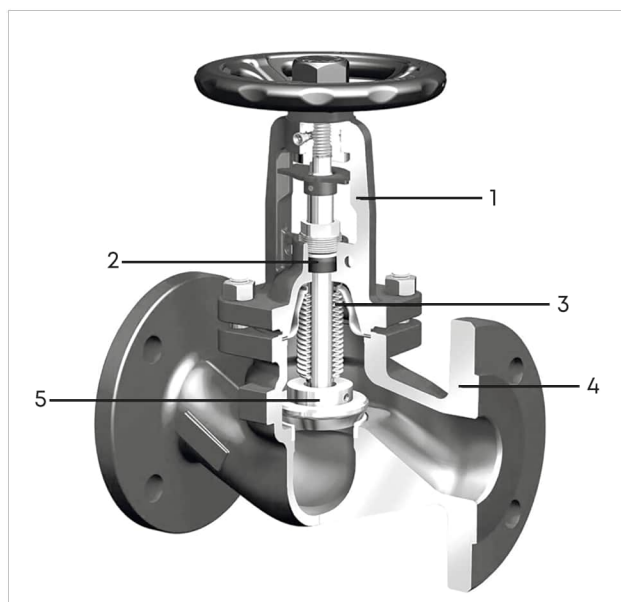
Электропривод



Материалы

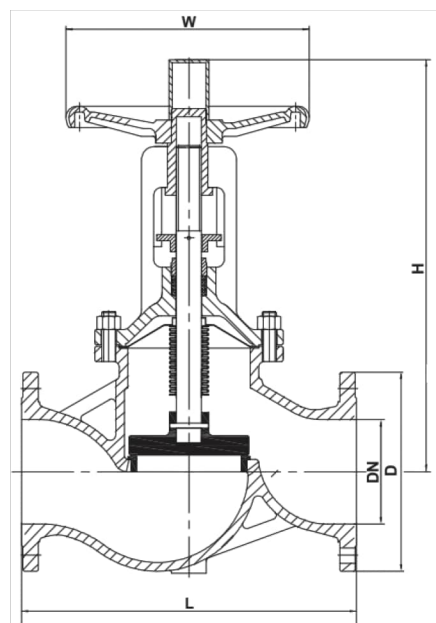
1	Крышка	серый чугун GG25 (DN15-200), высокопрочный чугун GGG40 (DN 15-200), сталь GS-C25 (DN15-400), нерж. сталь CF8 или CF8M (DN15-200)
2	Сальник	графит
3	Сильфон	AISI304, AISI316, AISI321, AISI316Ti
4	Корпус	серый чугун GG-25 (DN15-200), высокопрочный чугун GGG40 (DN 15-200), сталь GS-C25 (DN15-400), нерж. сталь CF8 или CF8M (DN15-200)
5	Плунжер	нерж. сталь X20Cr13, нерж. сталь 1.4301+STL, нерж. сталь 1.4401+STL

По запросу возможна замена материалов корпуса и внутренних деталей на такие как A105N, A350 Gr.LF2, A182 Gr.F11, A182 Gr.F22, A182 Gr.F5, A182 Gr.F304, A182 Gr.F316, A182 Gr.F304L, A182 Gr.F316L и другие.



* — при заказе клапанов убедитесь в том, что материальное исполнение подходит для ваших условий применения

Размеры клапанов из чугуна GG25 и GGG40, вес и пропускная способность



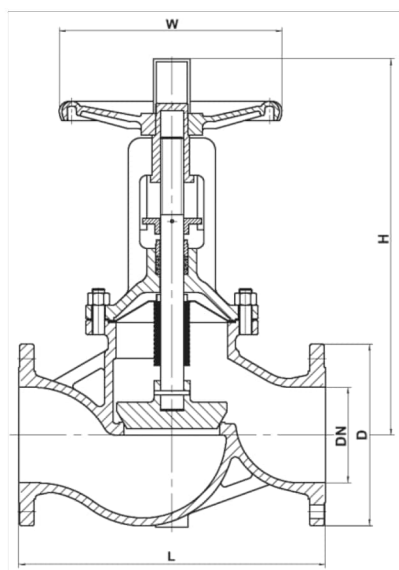
1,6 МПа

DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
D, мм	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
W, мм	120	120	160	160	200	220	240	280	300	320	400	450
H, мм	205	205	210	210	225	230	245	265	365	430	430	550
Вес, кг	3,7	4,5	5,6	6,9	8,9	11,0	15,3	21,1	34,4	51,6	74,8	148,2
Kvs, м3/ч	5,9	7,4	13	18	30	41	79	115	181	225	364	725

2,5 МПа

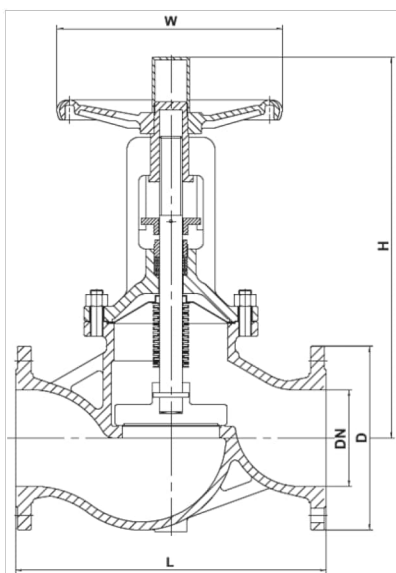
DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
D, мм	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
W, мм	120	120	160	160	200	220	240	280	300	320	400	450
H, мм	205	205	210	210	225	230	245	265	365	430	430	550
Вес, кг	3,7	4,5	5,6	6,9	8,9	11,0	15,3	21,1	34,4	51,6	74,8	148,2
Kvs, м3/ч	5,9	7,4	13	18	30	41	79	115	181	225	364	725

Размеры клапанов из стали GS-C25, нержавеющей стали CF8 и CF8M, вес и пропускная способность



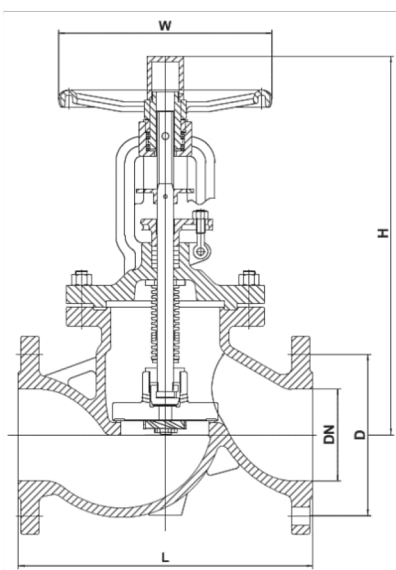
1,6 МПа

DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
D, мм	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	480	520	580
W, мм	140	140	160	160	180	200	220	250	300	350	400	450	550	600	700	700
H, мм	197	197	205	208	231	233	254	377	365	392	420	580	720	775	975	1015
Вес, кг	4,2	5,1	6,2	7,3	10,6	13	19,1	26	37	53	82	168	268	395	629	865
Kvs, м3/ч	5.3	7,2	12	16	28.5	43	75	105	170	270	405	675	1090	1460	2010	2640



2,5 МПа

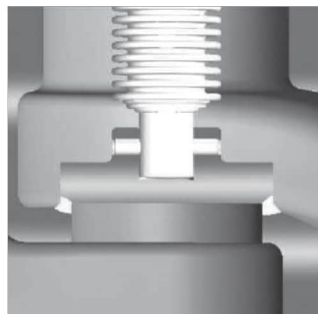
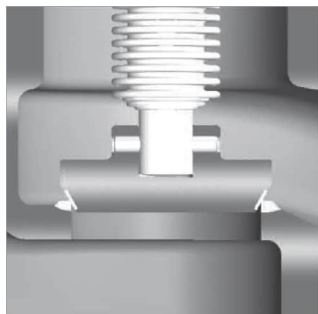
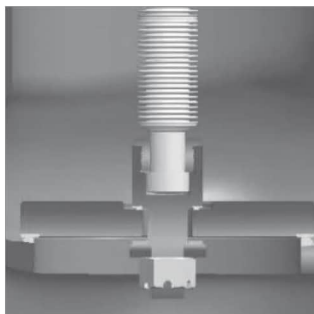
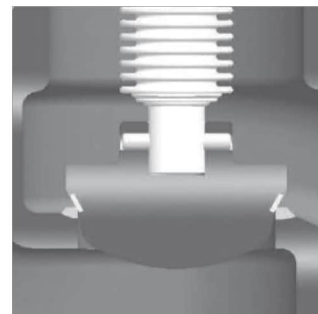
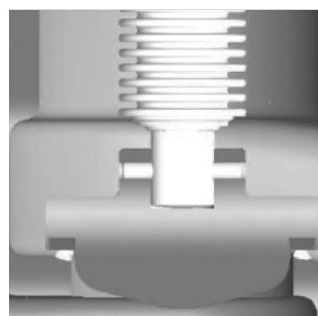
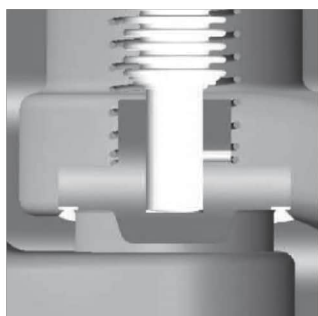
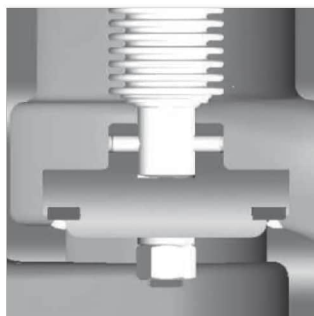
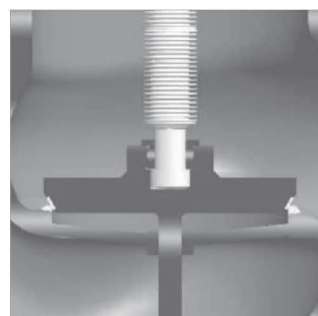
DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
D, мм	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	480	520	580
W, мм	140	140	160	160	180	200	220	250	300	350	400	450	550	600	700	700
H, мм	197	197	205	208	231	233	254	377	365	392	420	580	720	775	975	1015
Вес, кг	4,2	5,1	6,2	7,3	10,6	13	19,1	26	37	53	82	168	268	395	629	865
Kvs, м3/ч	5.3	7,2	12	16	28.5	43	75	105	170	270	405	675	1090	1460	2010	2640

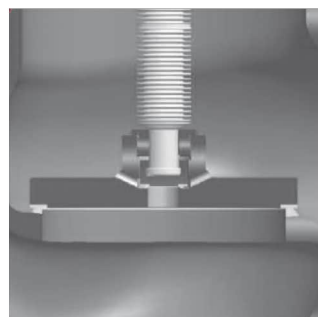
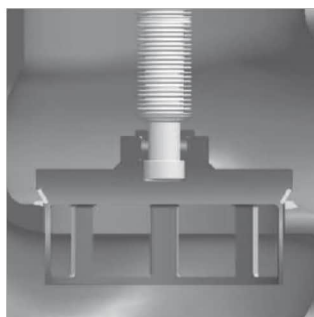
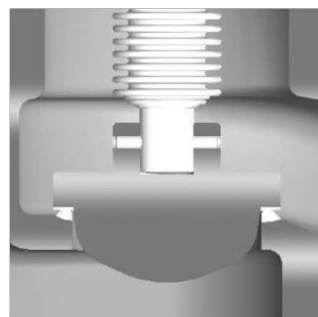


4,0 МПа

DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
D, мм	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	480	520	580
W, мм	140	140	160	160	180	200	220	250	300	350	400	450	550	600	700	700
H, мм	197	197	205	208	231	233	254	377	365	392	420	580	720	775	975	1015
Вес, кг	4,2	5,1	6,2	7,3	10,6	13	19,1	26	37	53	82	168	268	395	629	865
Kvs, м3/ч	5.3	7,2	12	16	28.5	43	75	105	170	270	405	675	1090	1460	2010	2640

Возможны технические изменения

Варианты исполнения плунжеров клапанов MATICA CV300

 CP,
запорный плоский

 CC, запорный
дросселирующий

 CP.BV.NR, баланси-
ровочный с гайкой от
DN200 и больше

 RC*, регулирующий
металл по металлу

 RC.PTFE*,
регулирующий
с PTFE уплотнением

 CP.CH*, подпружиненный
плавающий
затвор

 CP.PTFE.NR*, запорный
конический с гайкой,
с PTFE уплотнением

 CC.ST*, дросселирующий
с центрирующим
штоком

 RC.ST*, регулирующий
с центрирующим
штоком

 CP.BV, плоский
с функцией
балансировки

 CC.CV*, с клеткой для
контроля скорости
потока

 CP.RC*, плоский
с функцией
регулирования

* по запросу

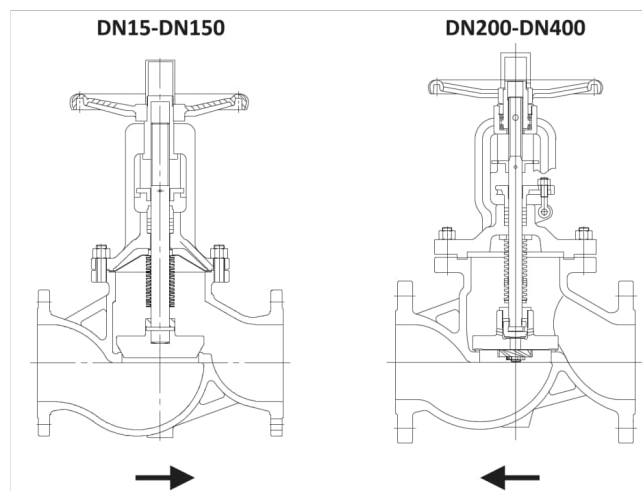
Стандартное исполнение плунжеров в зависимости от диаметра и материалов корпуса

Тип плунжера	Диаметр номинальный DN, мм	Материал корпуса
CP	15-200	серый чугун GG25, высокопрочный чугун GGG40
	65-150	сталь GS-C25, нерж. сталь CF8 и CF8M
CC	15-50	сталь GS-C25, нерж. сталь CF8 и CF8M
CP.BV.NR	200-400	сталь GS-C25, нерж. сталь CF8 и CF8M

←→ Направление потоков клапанов

Клапаны с номинальным диаметром от DN15 до DN150 устанавливаются по направлению потока под седло, а клапаны с номинальным диаметром от DN200 до DN400 по направлению потока на седло.

ВНИМАНИЕ!!! Следите за стрелкой на корпусе клапана, которая указывает на направление потока среды.



🔧 Зависимость "давление-температуры" клапанов MATICA CV300

Материал корпуса	PN МПа	°C / МПа												
		-40	-10	50	100	150	200	250	300	350	400	425	450	500
GG25*	1,6	—	1,60	1,60	1,60	1,44	1,28	1,12	0,96	—	—	—	—	—
	2,5	—	2,50	2,50	2,50	2,43	2,30	2,18	2,00	1,75	—	—	—	—
GGG40*	1,6	1,09	1,59	1,57	1,53	1,48	1,41	1,32	1,22	1,08	0,98	0,88	—	—
	2,5	1,45	2,48	2,46	2,40	2,38	2,32	2,16	1,96	1,76	1,57	1,37	—	—
	4,0	1,71	3,98	3,91	3,73	3,47	3,02	2,84	2,58	2,40	2,31	2,16	—	—
WC6*	1,6	1,09	1,59	1,53	1,63	1,58	1,49	1,43	1,33	1,23	1,15	1,11	1,07	0,89
	2,5	1,45	2,46	2,38	2,54	2,48	2,33	2,23	2,08	1,93	1,80	1,74	1,67	1,39
	4,0	1,71	3,98	3,91	4,07	3,96	3,74	3,57	3,33	3,09	2,89	2,77	2,67	2,23
CF8	1,6	1,01	1,52	1,43	1,33	1,20	1,10	1,02	0,96	0,91	0,87	0,86	0,86	0,83
	2,5	1,32	2,43	2,31	2,07	1,87	1,72	1,60	1,50	1,42	1,36	1,35	1,34	1,30
	4,0	1,63	3,94	3,76	3,32	2,99	2,76	2,56	2,41	2,27	2,18	2,16	2,14	2,08
CF8M	1,6	1,01	1,52	1,43	1,33	1,20	1,10	1,02	0,96	0,91	0,87	0,86	0,86	0,83
	2,5	1,32	2,43	2,31	2,07	1,87	1,72	1,60	1,50	1,42	1,36	1,35	1,34	1,30
	4,0	1,63	3,94	3,76	3,32	2,99	2,76	2,56	2,41	2,27	2,18	2,16	2,14	2,08

Клапаны в стандартном исполнении разработаны для нормальных рабочих условий. Некоторые рабочие среды не предназначены для клапанов стандартного исполнения. В случае, если рабочие условия не подходят для стандартных клапанов (например, для агрессивной или абразивной среды), пользователь должен обратиться к производителю перед размещением заказа. При выборе клапана для определенной среды обратитесь к справочнику химической стойкости материалов.

* по запросу


Маркировка
CV 3 3 4 - CC - DN 50 - 4,0 - 425 - 3 (B) - HA - ()
Обозначение типа:

CV - клапан (вентиль)

Маркировка серии

3 - с сильфонным уплотнением штока

Материал корпуса

 1 - серый чугун GG25*
 2 - высокопрочный чугун GGG40
 3 - углеродистая сталь GS-C25
 4 - нержавеющая сталь CF8
 5 - нержавеющая сталь CF8M*
 9 - специальные стали и сплавы

Материал плунжера

 4 - нержавеющая сталь X20Cr13
 4S - нержавеющая сталь 1.4301+STL
 5S - нержавеющая сталь 1.4401+STL*
 9 - не типовые стали и сплавы

Форма плунжера

 CP - запорный плоский
 CC - запорный дросселирующий
 CP.BV.NR - балансировочный с гайкой от DN200 и больше
 XXX - опциональный

Диаметр условный DN, мм

15 - 400 - от 15 до 400 мм

Давление номинальное PN, МПа

 1,6 - 1,6 МПа
 2,5 - 2,5 МПа
 4,0 - 4,0 МПа

Опции

 цепные приводы;
 удлинители штока;
 ограничители хода;
 защитные кожухи

Тип управления

 HA - штурвал
 GA - редуктор*
 PA - пневмопривод*
 EA - электропривод*

Исполнения фланцев

 B - соединительный выступ
 F - впадина*
 E - выступ*
 D (M) - паз*
 C (L) - шип*
 K - под линзовую прокладку*
 J - под прокладку овального сечения*
 X - нетиповое исполнение

Тип присоединения

 1 - трубная резьба*
 2 - концы под приварку*
 3 - фланцевое
 9 - нетиповое присоединение

Максимальная температура Tmax, °C

 300 - до 300°C
 350 - до 350°C
 425 - до 425°C

* по запросу


Пример запроса
CV334-CC-DN50-4,0-425-3(B)-HA

Клапан сильфонный с штурвалом MATICA серии CV300 с корпусом из углеродистой стали GS-C25, с дросселирующим плунжером из стали X20Cr13, DN50, 4,0 МПа, фланцевый с исполнением соединительный выступ.