

Сборник нормалей. Прходные и трехходовые регулирующие клапаны, фланцевые

Нормаль „Прходные и трехходовые регулирующие клапаны, фланцевые“, Издание 0819

Содержание

HERZ клапан проходной регулирующий, фланцевый	2
HERZ клапан трехходовой регулирующий, фланцевый	6
Таблица выбора приводов	9

Общие положения

Применение

Продукт должен использоваться по назначению, указанному производителем, приведенному в разделе «Принцип работы», включая в себя соблюдение всех связанных с продуктом предписаний. Внесение изменений не допускается.

Утилизация

Утилизация должна соответствовать местному и действующему законодательству. До монтажа, технического обслуживания и демонтажа, в системе должно быть снижено давление, система должна быть охлаждена и опорожнена. Только обученный и квалифицированный персонал имеет право выполнять монтаж, запуск, ввод в эксплуатацию и демонтаж оборудования. Перед утилизацией клапан должен быть разобран на группы структурных компонентов и доставлен в уполномоченные организации для сбора и утилизации отходов в целях защиты окружающей среды. При утилизации компонентов должны соблюдаться законодательства страны пользователя.

Примечание

Все схемы носят символический характер и не являются безоговорочными.

Материал

В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (EC № 1907/2006) мы обязаны указать, что свинец внесен в список SVHC (Substances of Very High Concern - вещества очень высокой важности) и весовой процент свинца во всех латунных компонентах заводского изготовления в наших изделиях, превышает 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Поскольку свинец является легирующим компонентом сплава, прямое негативное влияние исключается, и поэтому дополнительной информации о безопасном использовании не требуется.



Декларация соответствия

HERZ Armaturen Ges.mbH настоящим заявляет, что продукты F 4037 01-41 соответствуют основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 2014/68/EU, EN 60534 и EN 12516-2. Оригинал Декларации соответствия предоставляется по запросу.

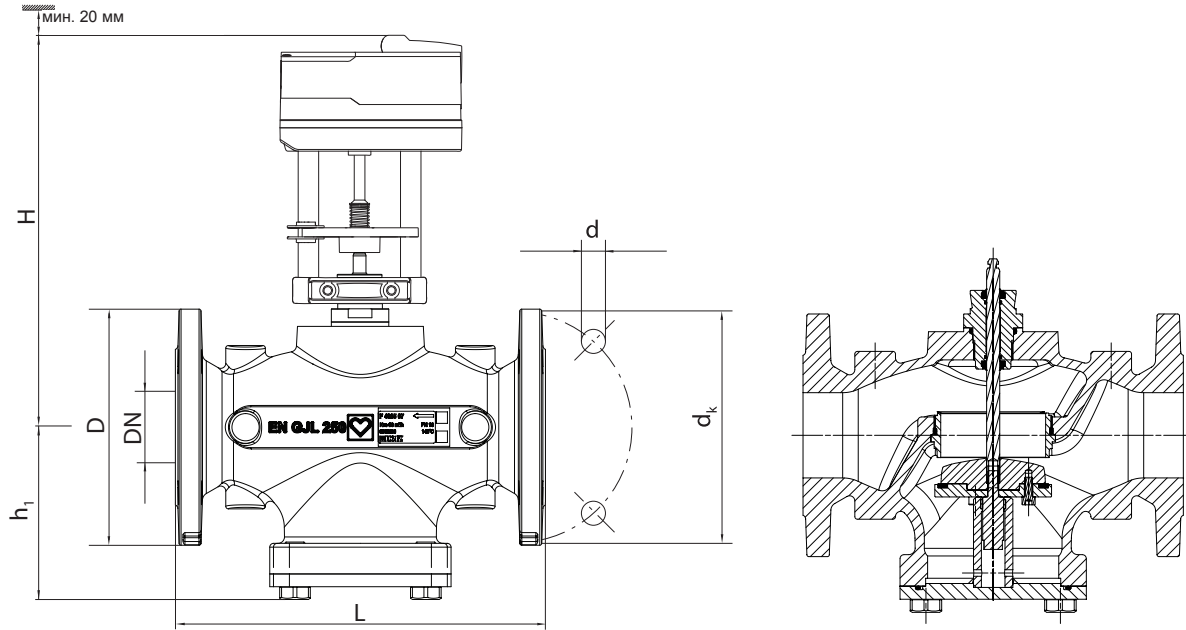
Пожалуйста, обратите внимание: все диаграммы носят ориентировочный характер и не являются безоговорочными. Все технические характеристики в этой брошюре, соответствуют информации, имеющейся на момент публикации и предназначены только для информационных целей. HERZ Armaturen оставляет за собой право изменять и вносить изменения в изделие, а также в его технические характеристики и / или его работу в соответствии с технологическим прогрессом и требованиями. Все изображения продуктов ГЕРЦ представлены символически и поэтому могут визуально отличаться от реального продукта. Цвета могут отличаться в зависимости от используемой технологии печати. В случае возникновения дополнительных вопросов, обращайтесь в ближайший офис ГЕРЦ.

HERZ - клапан проходной регулирующей, фланцевый

F 4035 XX

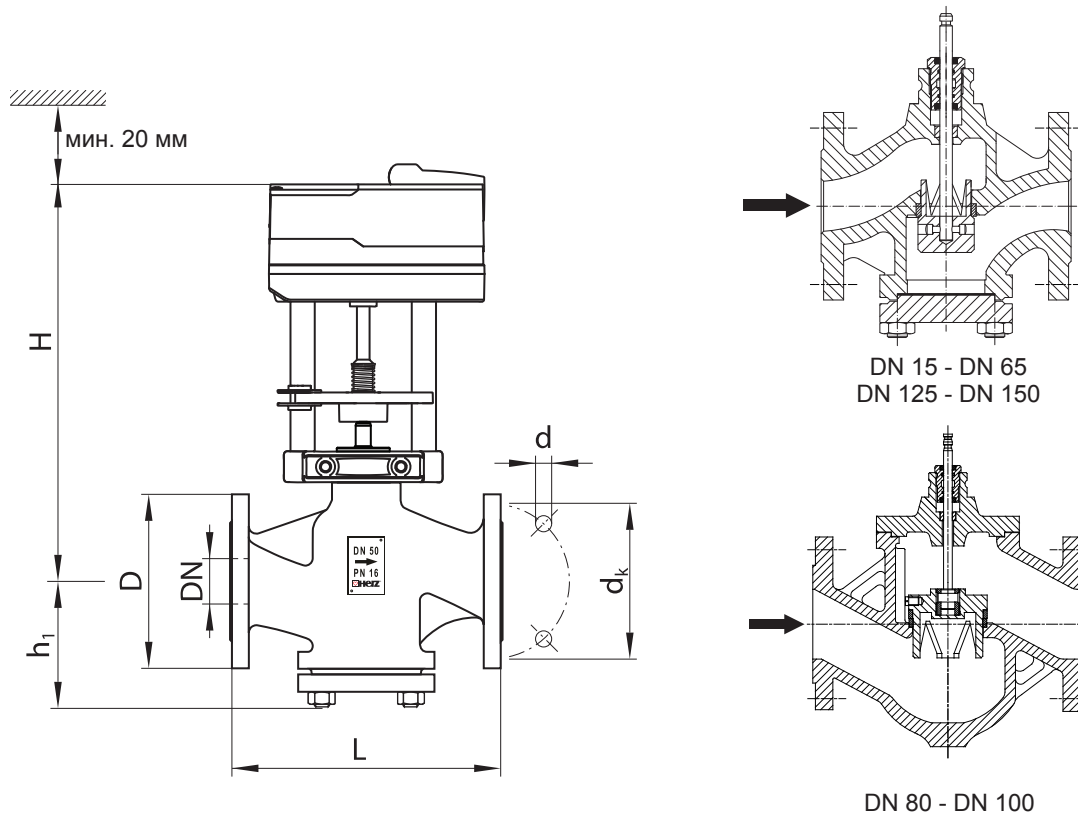
Нормаль „Клапан проходной регулирующей, фланцевый“ PN 16 и PN 25

☑ Размеры, мм (PN16)



№ заказа PN 16	DN	Ход [мм]	kvs	D	L	Кол-во отверстий во фланце	d	d _k	h ₁	H	кг
F 4035 01	15	10	1	95	130	4	14	65	68	250	4,5
F 4035 11	15	10	1,6	95	130			65	68	250	4,5
F 4035 21	15	10	2,5	95	130			65	68	250	4,5
F 4035 31	15	14	4	95	130			65	68	250	4,5
F 4035 03	25	20	6,3	115	160			85	85	255	7,5
F 4035 13	25	20	10	115	160			85	85	255	7,5
F 4035 04	32	20	16	140	180	8	19	100	105	305	10,5
F 4035 05	40	20	25	150	200			110	115	315	11
F 4035 16	50	20	40	165	230			125	90	305	12,5
F 4035 07	65	20	63	185	290			145	135	315	20
F 4035 08	80	20	100	200	310			160	150	350	26
F 4035 09	100	40	160	220	350			180	160	480	38
F 4035 10	125	40	250	250	400	8	23	210	185	520	64
F 4035 41	150	40	330	285	480			240	180	525	77

☑ Размеры, мм (PN25)



№ заказа PN 25	DN	Ход [мм]	kvs	D	L	Кол-во отверстий во фланце	d	dk	h ₁	H	кг
F 4035 40	15	10	1	95	130	4	14	65	68	250	4,5
F 4035 51	15	10	1,6	95	130			65	68	250	4,5
F 4035 61	15	10	2,5	95	130			65	68	250	4,5
F 4035 71	15	14	4	95	130			65	68	250	4,5
F 4035 43	25	20	6,3	115	160			85	85	255	7,5
F 4035 53	25	20	10	115	160			85	85	255	7,5
F 4035 44	32	20	16	140	180	8	19	100	105	305	10,5
F 4035 45	40	20	25	150	200			110	115	315	11
F 4035 56	50	20	40	165	230			125	125	320	12,5
F 4035 47	65	40	63	185	290			145	132	465	25
F 4035 48	80	40	100	200	310			160	105	510	34
F 4035 49	100	40	160	235	350			23	190	127	540
F 4035 50	125	40	250	270	400	28	220	170	505	65	
F 4035 52	150	40	330	300	480		250	180	545	84	

PN16					
Номер заказа	DN	Перепад давления макс. [бар]			Протечка в соотв. с 12266-1
F 4035 01	15	4			≤0.1%kvs
F 4035 11	15	4			
F 4035 21	15	4			
F 4035 31	15	4			
F 4035 03	25	4			
F 4035 13	25	4			
F 4035 04	32		4		
F 4035 05	40		4		
F 4035 16	50		3		≤0.01%kvs
F 4035 07	65		1,5		
F 4035 08	80		1,5		
F 4035 09	100			2	
F 4035 10	125			1	
F 4035 41	150			1	

PN25					
Номер заказа	DN	Перепад давления макс. [бар]			Протечка в соотв. с 12266-1
F 4035 40	15	4			≤0.1%kvs
F 4035 51	15	4			
F 4035 61	15	4			
F 4035 71	15	4			
F 4035 43	25	4			
F 4035 53	25	4			
F 4035 44	32		4		
F 4035 45	40		4		
F 4035 56	50		3		
F 4035 47	65			2.5	
F 4035 48	80			2.5	
F 4035 49	100			2	
F 4035 50	125			1	
F 4035 52	150			1	

Технические данные и материал

Максимальное рабочее давление	16 бар (PN16), 25 бар (PN25)
Мин. рабочая температура	5 °С
Макс. рабочая температура	150 °С
Пропускная характеристика клапана	равнопроцентная
Тип соединения	фланцевое (EN 1092-2)
Материал корпуса клапана, PN16	EN-GJL-250 (EN 1561)
Материал корпуса клапана, PN25	EN-GJS-400-18-LT (EN 1563)
Материал уплотнения	70EPDM
Материал седла клапана	WN1.4021
Материал конуса клапана	WN1.4021/латунь
Материал конуса клапана (PN25)	
до DN 50	WN1.4021
от DN 65 до DN 150	EN-GJL-250/WN1.4021
Материал штока	WN1.4404

Качество очистки воды должно соответствовать нормам ÖNORM H 5195 и VDI 2035 стандартам.

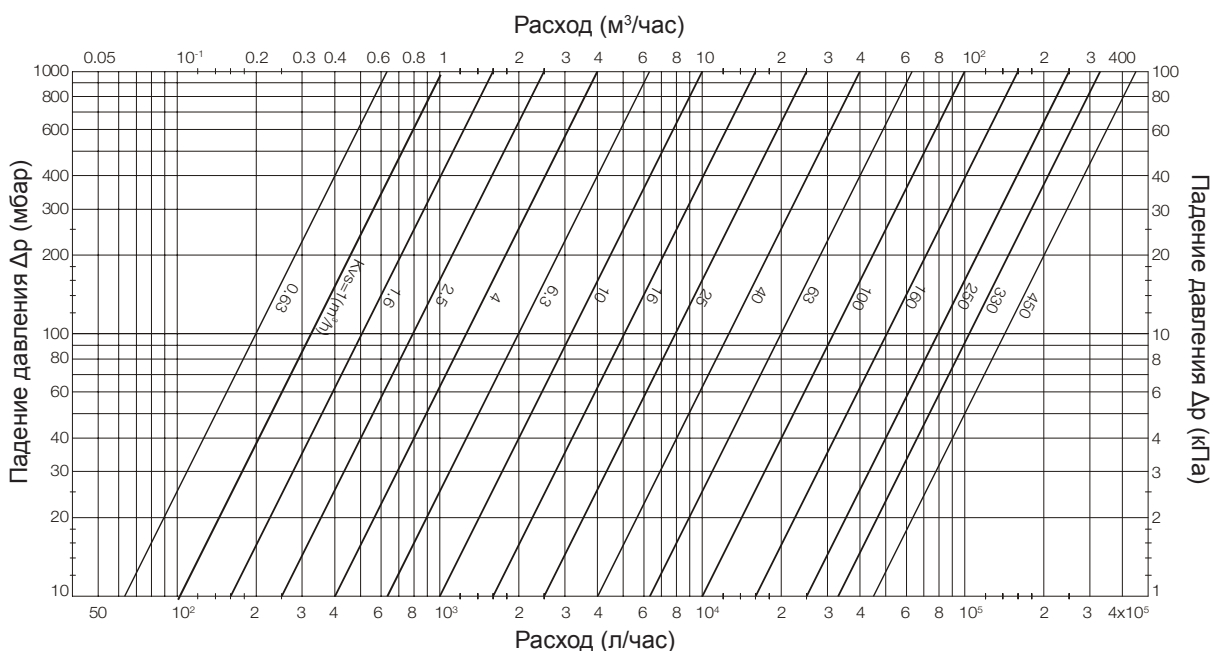
 Описание

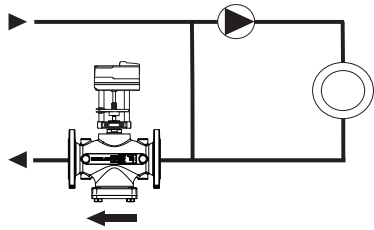
Клапан проходной регулирующей, фланцевый главным образом предназначен для регулирования расхода теплоносителя в системах централизованного теплоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также также для дистанционного закрытия трубопроводов систем отопления. Диапазон температуры тепло-/холодоносителя от 5 °С до 150 °С. Клапан может применяться в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, в производственных и технологических процессах. Пропускная характеристика клапана - равнопроцентная. Соотношение регулирования (соотношение между пропускной способностью при номинальной высоте хода Kvs и минимальным значением пропускной способности, при которой погрешность регулирования находится в пределах номинального допуска $Kvmin$) - 30. Выбор проходного фланцевого клапана осуществляется в соответствии с диаграммой значений Kvs .

Для PN16: Клапан закрыт при отсутствии воздействия на шток. Клапан открыт при нажатии штока.

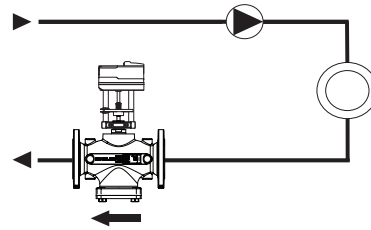
Для PN25, DN15-65 и DN125-150: Клапан закрыт при отсутствии воздействия на шток. Клапан открыт при нажатии штока.

Для PN25, DN80-100: Клапан открыт при отсутствии воздействия на шток. Клапан закрыт при нажатии штока.

 Диаграмма подбора клапана


Примеры применения

Клапан в схеме инжекторного регулирования



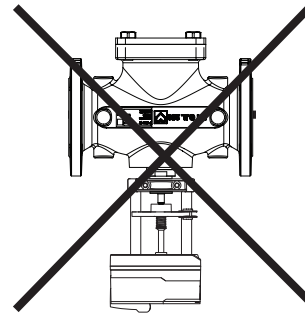
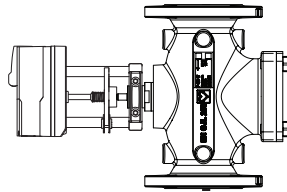
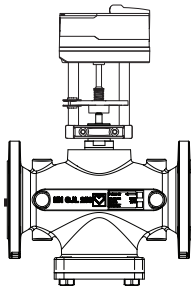
Клапан в дроссельной схеме

Указания по монтажу

Клапан может быть установлен в любом положении, от горизонтального до вертикального, исключая положение с направлением привода вниз. Стрелка на корпусе клапана должна совпадать с направлением движения потока жидкости в клапане.

Для надежной эксплуатации клапана проходного должна быть предусмотрена арматура очистки теплоносителя. Следует установить HERZ-фильтр (4111) для предотвращения попадания примесей.

При установке клапана должны соблюдаться местные и международные правила и стандарты.

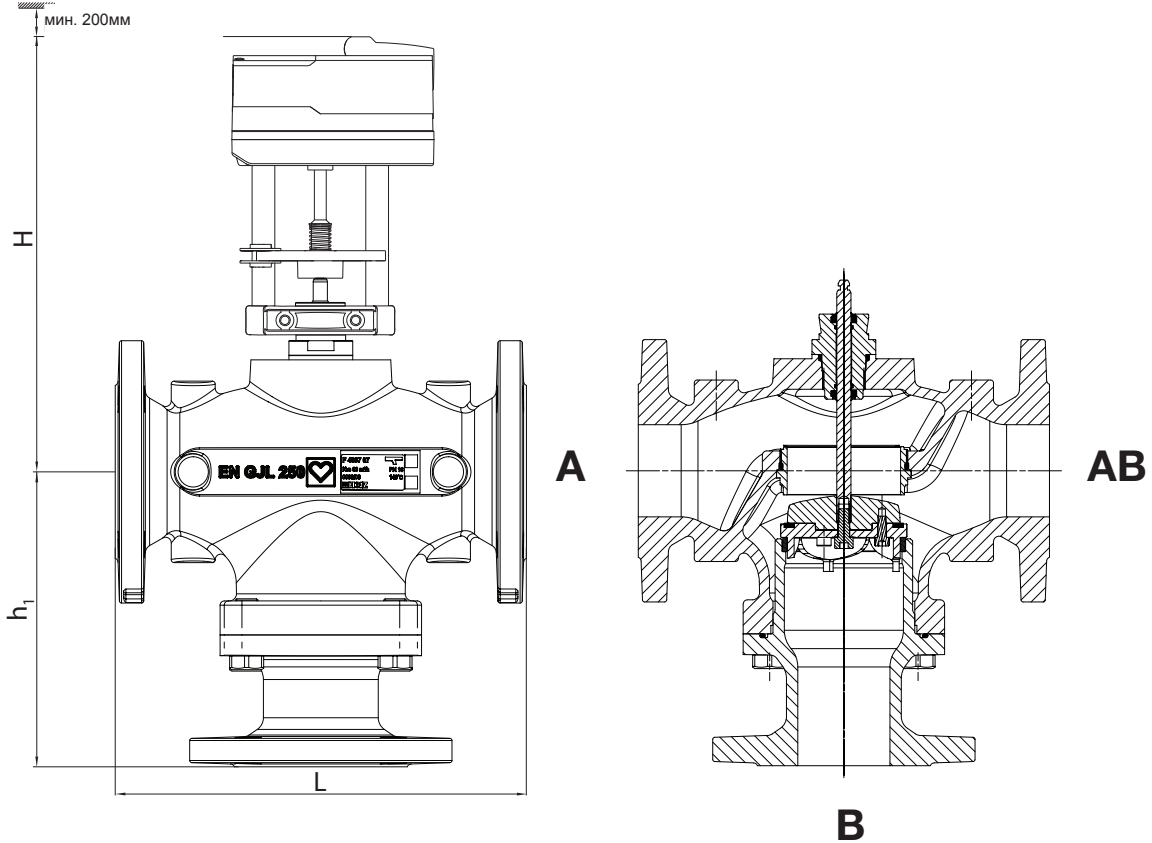


HERZ - клапан трехходовой регулирующий, фланцевый

F 4037 XX

Нормаль „Клапан трехходовой регулирующий, фланцевый“ PN16

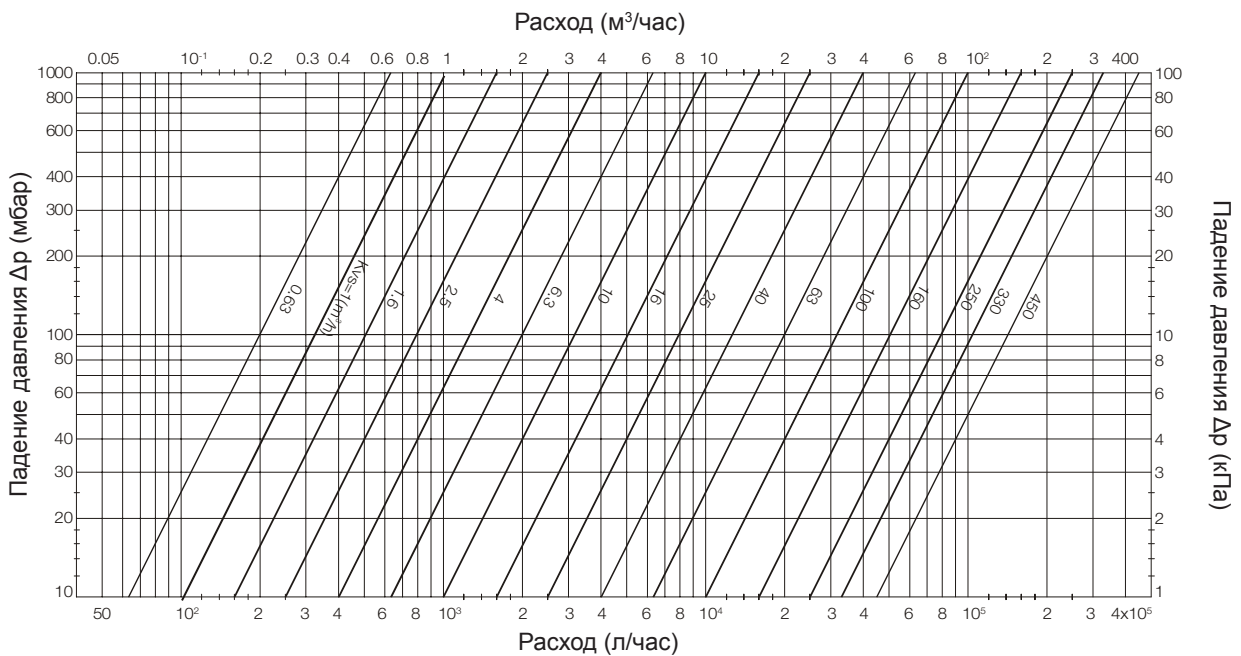
☑ Размеры, мм



№ заказа	DN	Ход [мм]	kvs	D	L	Кол-во отверстий во фланце	d	dk	h1	H	кг
F 4037 01	15	10	1	95	130	4	14	65	110	250	5
F 4037 11	15	10	1,6	95	130			65	110	250	5
F 4037 21	15	10	2,5	95	130			65	110	250	5
F 4037 31	15	14	4	95	130			65	110	250	5
F 4037 03	25	20	6,3	115	160			85	121	255	8
F 4037 13	25	20	10	115	160			85	121	255	8
F 4037 04	32	20	16	140	180	8	19	100	142	305	11,5
F 4037 05	40	20	25	150	200			110	149	315	13
F 4037 16	50	20	40	165	230			125	167	305	16
F 4037 07	65	20	63	185	290			145	208	315	25
F 4037 08	80	20	100	200	310			160	233	350	31
F 4037 09	100	40	160	220	350			180	262	480	46
F 4037 10	125	40	250	250	400	8	23	210	268	520	72
F 4037 41	150	40	330	285	480			240	261	525	91

PN16				Протечка в соотв. с 12266-1	
Номер заказа	DN	Использование в качестве смесительного клапана Перепад давления макс. [бар]		проход	ответвление
F 4037 01	15	4,0		≤0.1%kvs	≤0.5%kvs
F 4037 11	15	4,0			
F 4037 21	15	4,0			
F 4037 31	15	4,0			
F 4037 03	25	4,0			
F 4037 13	25	4,0			
F 4037 04	32		4,0	≤0.01%kvs	
F 4037 05	40		4,0		
F 4037 16	50		3,0		
F 4037 07	65		1,5		
F 4037 08	80		1,0		
F 4037 09	100				
F 4037 10	125				0.9
F 4037 41	150			0.9	

Диаграмма подбора клапана



☑ Технические данные и материал

Максимальное рабочее давление	16 бар (PN 16)
Мин. рабочая температура	5 °C
Макс. рабочая температура	150 °C
Пропускная характеристика клапана	равнопроцентная
Тип соединения	фланцевое (EN 1092-2)
Материал корпуса клапана	EN-GJL-250
Материал уплотнения	70EPDM
Материал седла клапана	WN1.4021
Материал конуса клапана	WN1.4021/латунь
Материал штока	WN1.4404

Качество очистки воды должно соответствовать нормам ÖNORM H 5195 и VDI 2035 стандартам.

☑ Описание

Клапан трехходовой регулирующий, фланцевый предназначен для регулирования расхода тепло-/холодоносителя в трубопроводах. Шток клапана с конусом приводится в движение под воздействием электропривода, управляемого микропроцессорным контроллером. Диапазон температуры тепло-/холодоносителя от 5 °C до 150 °C.

Клапан применяется в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, в производственных и технологических процессах. Трехходовой фланцевый клапан используется как смесительный клапан и в случае, когда следует изменить направление циркуляции воды с одного трубопровода на другой. Пропускная характеристика клапана - равнопроцентная. Соотношение регулирования (соотношение между пропускной способностью при номинальной высоте хода Kvs и минимальным значением пропускной способности, при которой погрешность регулирования находится в пределах номинального допуска $Kvmin$) - 30. Выбор трехходового фланцевого клапана осуществляется в соответствии с диаграммой значений Kvs .

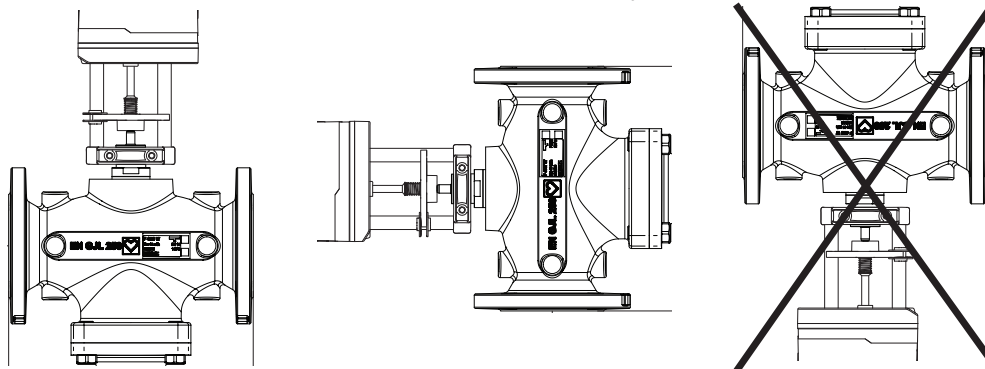
☑ Указания по монтажу

Клапан может быть установлен в любом положении, от горизонтального до вертикального, исключая положение с направлением привода вниз.

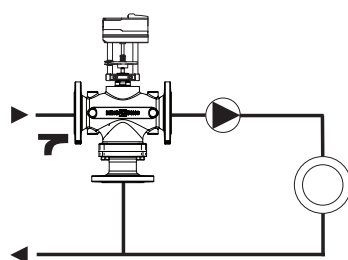
Направление движения потока жидкости в клапане должно совпадать с условным обозначением на корпусе клапана.

Для надежной эксплуатации трехходового клапана должна быть предусмотрена арматура очистки теплоносителя. Следует установить HERZ-фильтр (4111) для предотвращения попадания примесей.

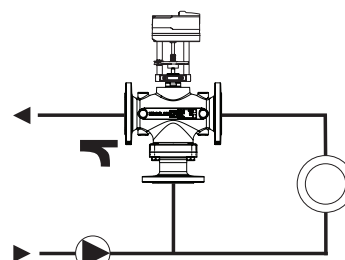
При установке клапана должны соблюдаться местные и международные правила и стандарты.



☑ Примеры применения



Клапан в схеме подмешивания



Клапан в схеме с байпасом (перепускное регулирование)

☑ Таблица выбора приводов

Соответствующие приводы для клапанов выбираются из нижеприведенной таблицы. Артикульный номер, который стоит в ячейке соответствующего привода, является адаптером, который необходим для установки привода на клапан. Заказывается отдельно.

Номер заказа (привод)			1 7712 29	1 7712 31	1 7712 32	1 7712 28	1 7712 30
Исполнение привода			24 В плавное, 2, 3 позиционное	24 В плавное, 2, 3 позиционное	24 В плавное, 2, 3 позиционное	230 В, 2, 3-х позиционное	230 В, 2, 3-х позиционное
Номер заказа (клапан)	DN	t°C	500 Н, 20мм	1000 Н, 20мм	2500 Н, 40мм	500 Н, 20мм	1000 Н, 20мм
F 4035 01	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 40	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 11	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 51	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 21	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 61	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 31	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 71	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 03	25	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 43	25	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 13	25	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 53	25	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4035 04	32	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4035 44	32	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4035 05	40	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4035 45	40	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4035 16	50	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4035 56	50	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4035 07	65	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4035 47	65	150			прямой монтаж		
F 4035 08	80	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4035 48	80	150			прямой монтаж		
F 4035 09	100	150			прямой монтаж		
F 4035 49	100	150			прямой монтаж		
F 4035 10	125	150			прямой монтаж		
F 4035 50	125	150			прямой монтаж		
F 4035 41	150	150			прямой монтаж		
F 4035 52	150	150			прямой монтаж		
F 4037 01	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4037 11	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4037 21	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4037 31	15	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4037 03	25	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4037 13	25	150	1 7712 20*			1 7712 20*	
F 4037 04	32	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4037 05	40	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4037 16	50	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4037 07	65	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4037 08	80	150		1 7712 17*			1 7712 17*
F 4037 09	100	150			прямой монтаж		
F 4037 10	125	150			прямой монтаж		
F 4037 41	150	150			прямой монтаж		

* Для монтажа требуется адаптер, указанный в ячейке