

## V5421C

### ДРОССЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ PN6/PN10/PN16 С РУКОЯТКОЙ / ЧЕРВЯЧНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



#### СВОЙСТВА

- Простота монтажа
- Компактность
- Основной дроссельный клапан с эластомерной прокладкой
- Широкий диапазон клапанов различного размера
- Для воды, используемой в отопительных системах с содержанием гликоля < 50 %
- Сменная прокладка
- Конструкция, обеспечивающая высокую коррозионную стойкость
- Рукоятка из полиамида PA6 с 30 % стекловолоконным армированием (DN25-200)
- Червячная передача с рукояткой (DN250-600)
- Регулировка с шагом 9° до DN200
- Возможность плавной регулировки от DN250-600

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Дроссельные клапаны с ручным управлением V5421C используются для предварительной регулировки потока жидкости в системах отопления и охлаждения, а также в качестве устройств, перекрывающих подачу жидкости из котлов. Настоятельно рекомендуется использовать дроссельные клапаны с рукояткой для отключения отдельных компонентов системы, например, вспомогательных насосов и клапанов, без полного слива жидкости из всей системы.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры клапанов	DN25...DN600
Уровень утечки	I в соответствии с DIN3230
Номинальное давление	PN16 bar
Перепад давления	Смотрите таблицу на стр. 2
Температурный диапазон	-10...+130°C
Конструкция корпуса	Имеет форму тонкого диска
Корпус клапана	Ductile iron GGG40
Покрытие и вкладыш	Рилсан и эпоксидная смола
Прокладка	EPDM-HT
Поворотный диск	Ковкое железо GGG40
Шток	Нержавеющая сталь 1.4028 (AISI 420)
Рукоятка	Полиамид со стекловолоконным армированием
Червячная передача	Сталь, эпоксидное покрытие
Размеры и вес	Смотрите Рис. 2.

## Модели

Номер заказа	DN	Kvs (м <sup>3</sup> /час)	Перепад давления Dp (КПа)	Управляется
V5421C1007	25	60	1600	Рукояткой
V5421C1015	32	90	1600	Рукояткой
V5421C1023	40	120	1600	Рукояткой
V5421C1031	50	189	1600	Рукояткой
V5421C1049	65	311	1600	Рукояткой
V5421C1056	80	433	1600	Рукояткой
V5421C1064	100	745	1600	Рукояткой
V5421C1072	125	1219	1600	Рукояткой
V5421C1080	150	1805	1600	Рукояткой
V5421C1098	200	3093	1600	Рукояткой
V5421C1106	250	4825	1000	Червячной передачей
V5421C1114	300	6946	1000	Червячной передачей
V5421C1122	350	8269	1000	Червячной передачей
V5421C1130	400	11036	1000	Червячной передачей
V5421C1148	450	14115	1000	Червячной передачей
V5421C1155	500	18056	1000	Червячной передачей
V5421C1163	600	24868	1000	Червячной передачей

## Гидравлические характеристики

Рис. 1. Показывает расход, а также перепад давления при различных углах открытия клапанов, перечисленных выше.

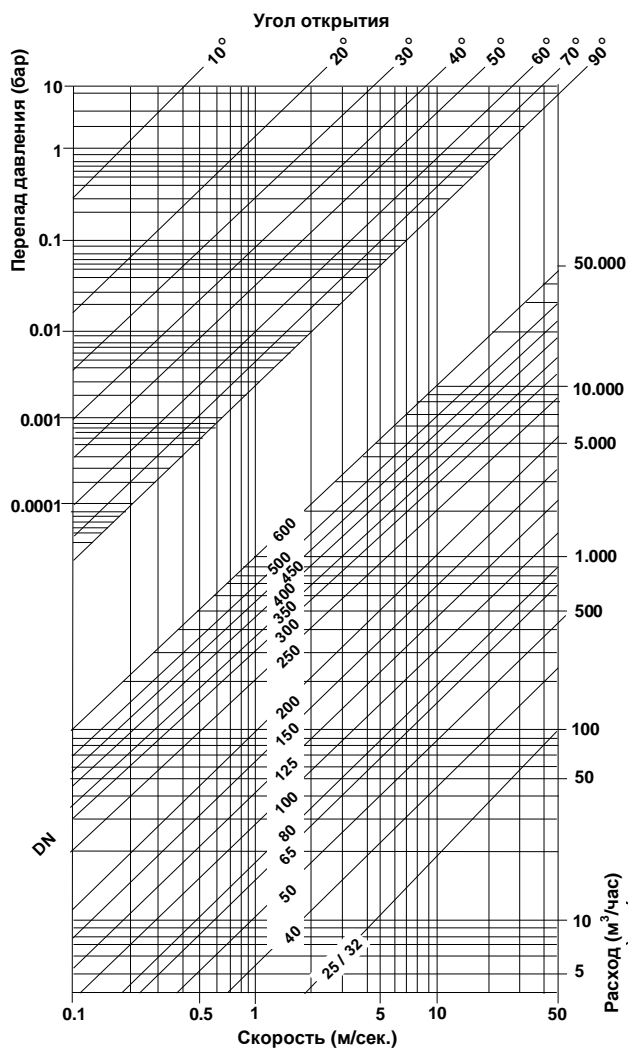


Рис. 1. Перепад давления и расход

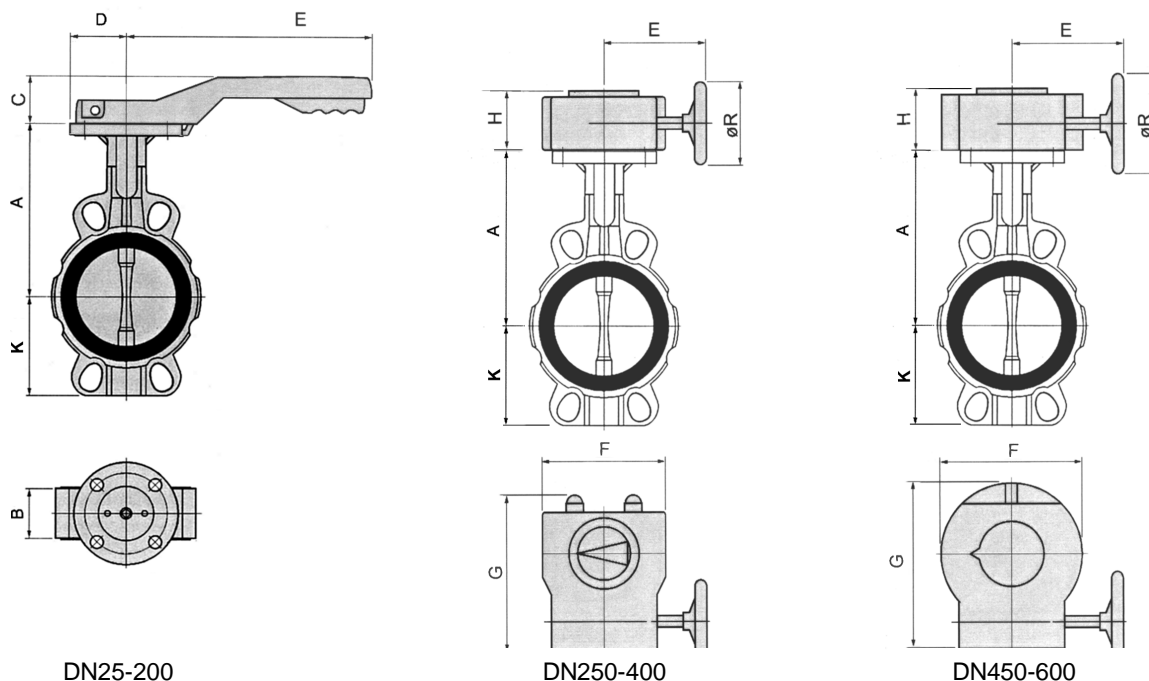
## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Дроссельные клапаны могут перекрывать поток жидкости целиком или частично путем поворота диска на угол от 0 до 90°. Лучше всего использовать эти клапаны в любых системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для перекрытия потока жидкости, идущего, например, к вспомогательным насосам и клапанам, а также в качестве ограничителя потока для уравновешивания гидравлических систем.

## РАЗМЕРЫ

## ⚠ ВНИМАНИЕ

В то время, как система находится под давлением, рукоятка клапана обязательно должна быть заблокирована.

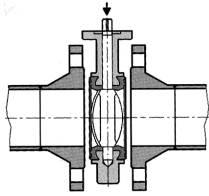


Номер заказа	DN	Размеры (мм)										Вес (кг)
		A	K	B	C	D	E	H	ØR	F	G	
V5421C1007	25	120	52	30	43	45.5	243	--	--	--	--	2.4
V5421C1015	32	120	52	30	43	45.5	243	--	--	--	--	2.4
V5421C1023	40	130	60	33	43	45.5	243	--	--	--	--	2.4
V5421C1031	50	135	72	43	43	45.5	243	--	--	--	--	3.4
V5421C1049	65	150	82	46	43	45.5	243	--	--	--	--	4.0
V5421C1056	80	160	92	46	43	45.5	243	--	--	--	--	4.4
V5421C1064	100	180	102	52	43	45.5	243	--	--	--	--	5.9
V5421C1072	125	195	120	56	51	45.5	340	--	--	--	--	8.0
V5421C1080	150	210	133	56	51	45.5	340	--	--	--	--	9.1
V5421C1098	200	240	163	60	51	45.5	340	--	--	--	--	13.2
V5421C1106	250	280	196	68	--	--	201	73	250	146	177.5	25.5
V5421C1114	300	315	232	78	--	--	201	73	250	146	177.5	34.1
V5421C1122	350	330	257	78	--	--	279	88	300	175	218	48.5
V5421C1130	400	365	292	102	--	--	279	88	300	175	218	64.2
V5421C1148	450	400	359	114	--	--	232	90	300	200	226	109.0
V5421C1155	500	440	397	127	--	--	310	102	400	220	258	147.0
V5421C1163	600	525	467	154	--	--	375	125	500	285	322.5	212.0

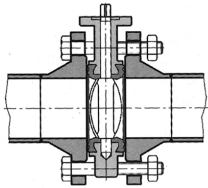
Рис. 2. Размеры и вес

## УСТАНОВКА

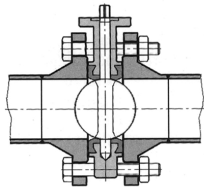
Прежде чем монтировать привод установите дроссельный клапан следующим образом. Разведите фланцы в стороны, для того чтобы облегчить установку. Диск должен быть частично открыт.



1. Установите анкерные болты при слегка открытом диске. Не затягивайте гайки.

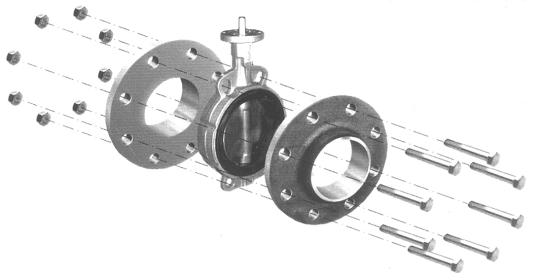
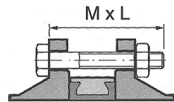


2. Полностью откройте диск. Убедитесь в том, что трубы находятся на одной оси. Затяните гайки, расположенные по диагонали относительно друг друга, так чтобы фланцы вошли в соприкосновение с корпусом клапана.



## Крепление

Количество болтов и гаек (n) для каждого клапана зависит от размера DN, смотрите таблицу.



DN	PN6		PN10		PN16	
	Болты	n	Болты	n	Болты	n
25,32	M12x90	4	M16x90	4	M16x90	4
40	M12x90	4	M16x90	4	M16x90	4
50	M12x100	4	M16x110	4	M16x110	4
65	M12x110	4	M16x110	4	M16x110	4
80	M16x110	4	M16x120	8	M16x120	8
100	M16x110	4	M16x120	8	M16x120	8
125	M16x120	8	M16x130	8	M16x130	8
150	M16x120	8	M20x130	8	M20x130	8
200	M16x130	8	M20x140	8	M20x140	12
250	M16x140	12	M20x150	12	M24x160	12
300	M20x150	12	M20x160	12	M24x170	12
350	M20x150	12	M20x160	16	M24x180	16
400	M20x180	16	M24x190	16	M27x210	16
450	--	--	M24x240	16	M27x260	16
500	--	--	M24x260	16	M30x290	16
600	--	--	M27x300	16	M33x300	16

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Вы можете заказать перечисленные ниже запасные части для клапана V5421C.

Клапан	Номер заказа	
	Уплотнительное кольцо	Нитриловое кольцевое уплотнение
V5421C1007	LI.DE 0032 EW	SP.DE 0032
V5421C1015	LI.DE 0032 EW	SP.DE 0032
V5421C1023	LI.DE 0040 EW	SP.DE 0040
V5421C1031	LI.DE 0050 EW	SP.DE 0050
V5421C1049	LI.DE 0065 EW	SP.DE 0065
V5421C1056	LI.DE 0080 EW	SP.DE 0080
V5421C1064	LI.DE 0100 EW	SP.DE 0100
V5421C1072	LI.DE 0125 EW	SP.DE 0125
V5421C1080	LI.DE 0150 EW	SP.DE 0150
V5421C1098	LI.DE 0200 EW	SP.DE 0200
V5421C1106	LI.DE 0250 EW	SP.DE 0250
V5421C1114	LI.DE 0300 EW	SP.DE 0300
V5421C1122	LI.DE 0350 EW	SP.DE 0350
V5421C1130	LI.DE 0400 EW	SP.DE 0400
V5421C1148	LI.DE 0450 EW	SP.DE 0450
V5421C1155	LI.DE 0500 EW	SP.DE 0500
V5421C1163	LI.DE 0600 EW	SP.DE 0600

**Honeywell**

### Home and Building Control Products

Honeywell AG  
 Böblinger Straße 17  
 D-71101 Schönaich  
 Phone: (49) 7031 63701  
 Fax: (49) 7031 637493  
<http://europe.hbc.honeywell.com>

Изменения вносятся без дополнительного предупреждения.

Производственные площадки сертифицированы в соответствии с **DIN EN ISO 9001/14001**