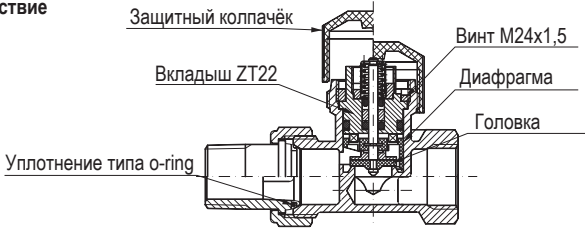


**Применение**

Термостатические клапаны для калориферов VALVEX предназначены для самостоятельной регулировки потока теплоносителя в калориферах сети центрального отопления при заданной потребителем температуре в помещении. Они монтируются в водяных системах отопления с вынужденным насосным напором и рабочими параметрами - 0,6 МПа и 95°С. Клапаны тип ZT22 (без термостатической головки) могут служить как дроссель или отсекающий (например: в системах полового отопления).

ТИП	ХАРАКТЕРИСТИКА
ZT22	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ С диафрагмой перемещающейся вместе с головкой</li> <li>✓ В форме простой Р и угловой К и номинальным диаметром DN10, DN15 и DN20</li> <li>✓ Предназначен для работы с термостатическими головками VALVEX тип GZ.03, GZ.04 и GZ.05</li> <li>✓ как дроссель или отсекающий (в случае работы без термостатической головки)</li> </ul>

**Действие**


Конструкция термостатического клапана VALVEX тип ZT22

Термостатический клапан для калориферов предназначен для работы с термостатической головкой. Изменение объема жидкости в датчике головки, вызванное изменением температуры в отапливаемом помещении, приводит к пропорциональному изменению расположения головки по отношению к гнезду клапана. Двигающаяся головка увеличивает, уменьшает или закрывает течение горячей воды через калорифер. Автоматическая регулировка потока теплоносителя в зависимости от температуры воздуха в отапливаемом помещении даёт несомненные пользы потребителю.

Применение в системе центрального отопления комплектного термостатического клапана для калориферов VALVEX вместе с термостатической головкой VALVEX позволяет на:

- значительное (до 25%) понижение затрат по отоплению,
- увеличение так называемой тепловой комфортабельности,
- содержание постоянной заданной температуры в отапливаемом помещении, независимо от изменений температуры снаружи здания,
- использование «бесплатного» тепла отдаваемого освещением, электрооборудованием, солнечным излучением и нами самими,
- быстро и удобно менять температуру в помещении.

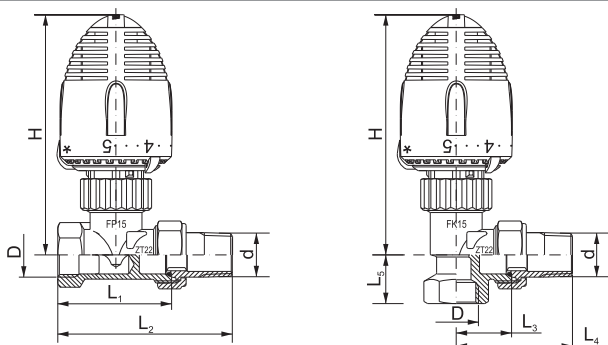
**Основные технические параметры клапана ZT22**

ПАРАМЕТР	ВЕЛИЧИНА
Максимальное допустимое статическое давление	1 МПа
Максимальное допустимое падение давления	0,06 МПа
Максимальная температура теплоносителя	398 К (125°С)
Влияние разницы давления	0,8 К
Влияние температуры теплоносителя	1 К
Максимальный ход головки	1,4 мм

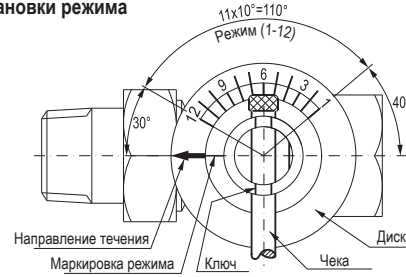
**Основные присоединительные размеры клапана ZT22**

(размер  $H_{\min/\max}$  указано для термостатического клапана для калорифера состоящего из клапана ZT22 и термостатической головки GZ.05)

	10	15	20
DN	10	15	20
D	Rp 3/8	Rp 1/2	Rp 3/4
d	R 3/8	R 1/2	R 3/4
$L_{1\pm 0,5}$	50	55	65
$L_{2\pm 2,0}$	75	86	98
$L_{3\pm 0,5}$	24	26	30
$L_{4\pm 1,5}$	50	53	63
$L_{5\pm 0,5}$	20	23	26
$\sim H_{\min/\max}$	114,5/119,5	114,5/119,5	116/121


**Первичный режим**

Функцию до сих пор применяемых дроссельных шайб выполняет регулировка первой степени, называемая также монтажным ограничителем течения. Она осуществляется путём соответствующего перемещения диафрагмы по отношению к гнезду в корпусе клапана. Учитывая параметры течения согласно проекту сети центрального отопления, необходимо подобрать соответствующий размер клапана, а затем для данного клапана, выбрать из таблицы: Гидравлические параметры клапанов для калориферов ZT22 с термостатическими головками типа GZ.03, GZ.04 и GZ.05, соответствующий этим параметрам режим.

**Способ установки режима**


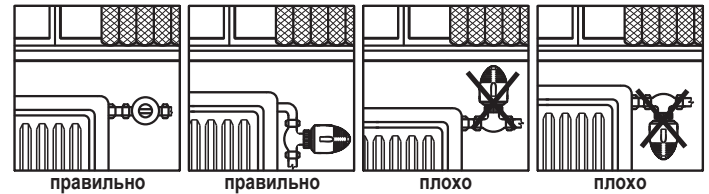
Для проведения установки режима предназначен ключ – каталожный № 4412.45. При помощи ключа открутить (освободить) максимально на 1 оборот винт M24x1,5, который блокирует вкладыш ZT22. Повернуть ключ и засунуть в цапму вкладыша. Установить диск ключа стрелкой в направлении соединения и гайки (направление течения указано на корпусе клапана) и сцепить её с корпусом. Легко прижимая диск к клапану, перекрутить чеку ключа (только влево) в положение, при котором черта на диске найдётся напротив маркировки соответствующего режима. Повернуть ключ и при помощи винта M24x1,5 заблокировать вкладыш. Ещё раз проверить установку режима (так как при блокировке вкладыш мог переместиться).

**Замена вкладыша ZT22**

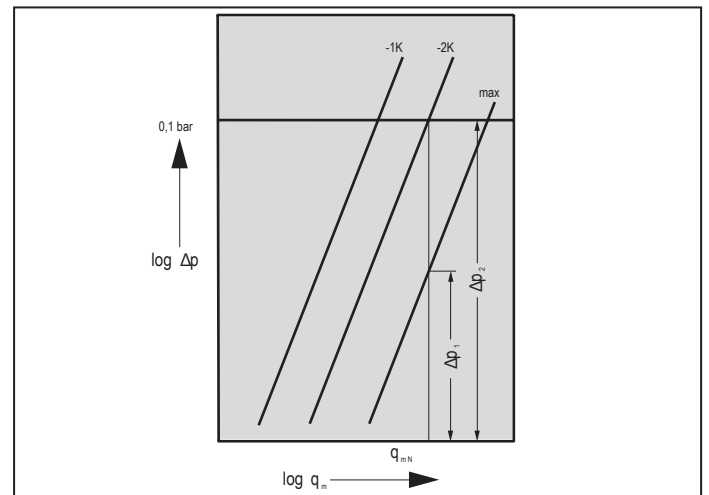
Вкладыш можно менять при работающей системе отопления (без спуска воды). Замену необходимо **проводить** при помощи прибора для замены вкладыша клапана так называемого демоблока каталожный № 4411.40. Демоблок и ключ для установки режима продаются отдельно как дополнительная оснастка монтажника (ухаживающего) системы отопления.

**Монтажные указания:**

- термостатический клапан ZT22 необходимо монтировать с наложенным защитным колпачком предохраняющим резьбу и крепёжную поверхность головки,
- установленный клапан ZT22 должен находиться в положении обеспечивающим горизонтальное расположение оси термостатической головки (согласно ниже указанному рисунку),



- перед введением в эксплуатацию, систему центрального отопления необходимо прополоскать. После прополоскания системы монтажник должен провести предварительную регулировку всех термостатических клапанов согласно рекомендациям указанным в п. Первичный режим,
- рекомендуется, перед термостатическими клапанами устанавливать фильтры с точностью фильтрации (ячейке) не больше 0,35 мм,
- в случае замены клапанов M3173, M3175 имеющими дроссельные шайбы или термостатических клапанов выпускаемых фирмой VALVEX S.A. до 1995 года (типа А, В и С) на термостатические клапаны типа ZT22, при установке первичного режима рекомендуется пользоваться Таблицей замены клапанов находящейся в конце настоящей инструкции.



Системы отопления  
с термостатическими клапанами для калориферов  
**VALVEX**  
это  
**ГАРАНТИЯ**  
экономии тепла и низкие счёты



Гидравлические параметры  
термостатических клапанов для калориферов тип ZT22  
с термостатическими клапанами типа GZ.03, GZ.04 и GZ.05

Размер клапана ZT22 FP10  
Каталожный № 4411.01

Режим	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч			K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	„a“	T
	S-1K	S-2K	S-3K			
1	0,05	0,07	0,08	0,09	0,40	30
2	0,10	0,15	0,16	0,18	0,31	28
3	0,13	0,18	0,24	0,27	0,56	25
4	0,14	0,23	0,30	0,37	0,61	22
5	0,14	0,26	0,33	0,44	0,65	20
6	0,16	0,28	0,36	0,53	0,72	17
7	0,17	0,32	0,43	0,62	0,73	15
8	0,20	0,36	0,46	0,66	0,70	15
9	0,22	0,41	0,53	0,74	0,68	12
10	0,24	0,44	0,55	0,81	0,71	10
11	0,26	0,48	0,60	0,85	0,68	10
12	0,27	0,50	0,64	0,90	0,69	7

Размер клапана ZT22 FK10  
Каталожный № 4511.01

Режим	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч			K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	„a“	T
	S-1K	S-2K	S-3K			
1	0,05	0,08	0,09	0,10	0,36	30
2	0,10	0,16	0,18	0,19	0,29	28
3	0,15	0,20	0,24	0,28	0,49	25
4	0,17	0,25	0,31	0,38	0,57	22
5	0,19	0,28	0,35	0,45	0,61	20
6	0,20	0,30	0,43	0,55	0,70	17
7	0,22	0,35	0,45	0,64	0,70	15
8	0,22	0,40	0,49	0,75	0,72	15
9	0,24	0,45	0,56	0,80	0,68	12
10	0,26	0,48	0,59	0,85	0,68	10
11	0,28	0,50	0,65	0,88	0,67	10
12	0,28	0,52	0,70	0,95	0,70	7

Размер клапана ZT22 FP15  
Каталожный № 4412.01

Режим	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч			K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	„a“	T
	S-1K	S-2K	S-3K			
1	0,07	0,08	0,09	0,10	0,36	30
2	0,14	0,17	0,19	0,21	0,35	28
3	0,21	0,26	0,28	0,31	0,30	25
4	0,24	0,34	0,37	0,43	0,38	22
5	0,26	0,43	0,50	0,57	0,43	20
6	0,27	0,45	0,55	0,71	0,60	17
7	0,28	0,46	0,58	0,80	0,67	15
8	0,28	0,50	0,64	0,92	0,71	15
9	0,30	0,51	0,68	1,02	0,75	12
10	0,31	0,53	0,73	1,10	0,77	10
11	0,32	0,55	0,77	1,15	0,77	10
12	0,33	0,57	0,80	1,20	0,77	7

Размер клапана ZT22 FK15  
Каталожный № 4512.01

Режим	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч			K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	„a“	T
	S-1K	S-2K	S-3K			
1	0,07	0,09	0,10	0,11	0,33	30
2	0,15	0,18	0,21	0,22	0,33	28
3	0,22	0,27	0,30	0,33	0,33	25
4	0,26	0,36	0,38	0,46	0,39	22
5	0,28	0,46	0,52	0,59	0,39	20
6	0,29	0,49	0,57	0,73	0,55	17
7	0,30	0,53	0,62	0,82	0,58	15
8	0,31	0,58	0,70	0,95	0,63	15
9	0,32	0,60	0,75	1,12	0,71	12
10	0,35	0,62	0,78	1,15	0,71	10
11	0,38	0,62	0,80	1,20	0,73	10
12	0,40	0,64	0,85	1,22	0,73	7

Размер клапана ZT22 FP20  
Каталожный № 4413.01

Режим	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч			K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	„a“	T
	S-1K	S-2K	S-3K			
1	0,12	0,14	0,15	0,17	0,32	30
2	0,14	0,19	0,23	0,27	0,51	28
3	0,17	0,24	0,28	0,35	0,53	25
4	0,19	0,29	0,32	0,48	0,64	22
5	0,22	0,37	0,50	0,63	0,66	20
6	0,22	0,40	0,55	0,72	0,69	17
7	0,26	0,46	0,65	0,90	0,74	15
8	0,27	0,52	0,73	1,02	0,74	15
9	0,30	0,58	0,80	1,08	0,71	12
10	0,33	0,60	0,83	1,13	0,72	10
11	0,37	0,63	0,85	1,20	0,72	10
12	0,37	0,67	0,87	1,25	0,71	7

Размер клапана ZT22 FK20  
Каталожный № 4513.01

Режим	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч			K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	„a“	T
	S-1K	S-2K	S-3K			
1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,40	30
2	0,14	0,21	0,25	0,29	0,48	28
3	0,18	0,26	0,31	0,36	0,48	25
4	0,22	0,34	0,35	0,50	0,54	22
5	0,26	0,40	0,48	0,65	0,62	20
6	0,27	0,44	0,60	0,75	0,66	17
7	0,29	0,49	0,71	0,97	0,75	15
8	0,30	0,55	0,78	1,07	0,74	15
9	0,32	0,60	0,85	1,12	0,71	12
10	0,35	0,65	0,88	1,16	0,69	10
11	0,40	0,68	0,90	1,22	0,69	10
12	0,41	0,70	0,91	1,28	0,70	7

Таблица замены клапанов M3173, M3175 с дроссельными шайбами  
на термостатические клапаны типа ZT22

Клапаны: M3173, M3175 с дроссельной шайбой [мм]	FP10	FK10	FP15	FK15	FP20	FK20
	РЕЖИМ					
1,5	1	1	1	1	—	—
2	2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1	1
2,5	3	3	2 1/2	2	2	2
3	5	4 1/2	3	3	3 1/2	3
3,5	8	7	4	4	5	4
4	10	9	7	5	7	6
4,5	(-)	(-)	12	8	9	8 1/2

Таблица замены термостатических клапанов типа А, В и С  
(выпускаемых фирмой VALVEX S.A. до 1995 года)  
на термостатические клапаны типа ZT22

FP10 i FK10		ZT22 FP10	ZT22 FK10
ВЕРСИЯ	РЕЖИМ	РЕЖИМ	РЕЖИМ
А	1	2	2
	2	2 1/2	2 1/2
	3	3	3
	4	3 1/2	3 1/2
	5	4	4
	6	5 1/2	4
	7	7	5 1/2
	8	7	6 1/2
	9	7 1/2	6 1/2
	10	7 1/2	7
В	1	7	5 1/2
	2	8	7 1/2
	3	9 1/2	9
	4	11	10 1/2
	5	11	10 1/2
	6	(-)	12

FP15 i FK15		ZT22 FP15	ZT22 FK15
ВЕРСИЯ	РЕЖИМ	РЕЖИМ	РЕЖИМ
А	1	1	1
	2	2	1 1/2
	3	2 1/2	2 1/2
	4	3 1/2	3 1/2
В	1	3 1/2	3 1/2
	2	4 1/2	4 1/2
	3	7	5 1/2
	4	9	7
С	1	(-)	9
	2	(-)	12
	3	(-)	(-)
	4	(-)	(-)

Внимание: величина 1/2 определяет средние режимы.  
(-) применять самый высокий режим (то есть № 12)