

## РЕГУЛЯТОРЫ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ



### ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН

Перепускной клапан PM 512 предназначен для использования в системах тепло- и холодоснабжения с переменным расходом. Он снабжен гибкой мембраной из бутадиен-нитрильного каучука (БНК), обеспечивающей длительный срок службы, а также вспомогательной пружиной, гарантирующей надежность функции открытия. Конструкция клапана гарантирует легкость установки и обслуживания в стесненных условиях. Корпус из ковкого чугуна окрашен методом электрофореза, что обеспечивает оптимальную защиту от коррозии.



### ВСТРАИВАЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Обеспечивает бесшумное понижение высокого давления.



### ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРУЖИНА

Обеспечивает регулируемую настройку от 0 до 16 бар.

# PM 512

РЕГУЛЯТОРЫ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

### Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения с переменным расходом.

### Функция:

Компактный перепускной клапан с пневматической пружиной.  
Открывается при увеличении давления на впуске.

### Диапазон размеров:

DN 15-125

### Номинальное давление:

PN 25 или PN 16 (DN 100-125)

### Макс. перепад давления ( $\Delta p_V$ ):

1 600 кПа = 16 бар

### Диапазон установок:

0-16 бар

### Температура:

Макс. рабочая температура: 100°C

Мин. рабочая температура: -10°C

### Среда:

Вода и нейтральные жидкости, гликолевая смесь.

### Материал:

Корпус клапана: Ковкий чугун EN-GJS-400-18LT

Мембрана и уплотнители: БНК, EPDM

### Обработка поверхности:

Окраска методом электрофореза.

### Маркировка:

TA, DN, PN, Kvs, GGG-40.3 и указатель направления потока.

### Фланцы:

DN 15-50 (по желанию заказчика): Согласно требованиям EN-1092-2:1997, тип 16.

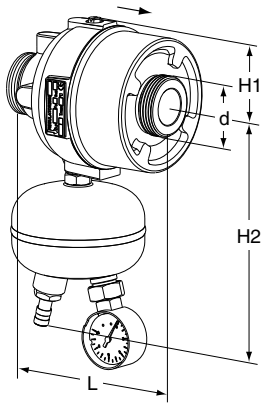
DN 65-125: Согласно требованиям EN-1092-2:1997, тип 21.

# PM 512

РЕГУЛЯТОРЫ

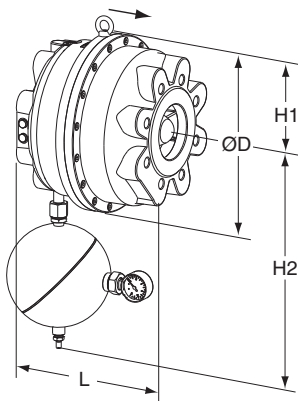


DN 15-50



TA №	DN	d	L	H1	H2	Kvs	Kr
<b>PN 25</b>							
52 766-120	15/20	G1	106	45	143	4	1,0
52 766-125	25/32	G1 1/4	125	55	161	12	1,7
52 766-140	40/50	G2	131	75	198	30	4,4

DN 65-125



TA №	DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kr
<b>PN 25 (DN 65 и 80 также подходят для фланцев PN 16 )</b>							
52 766-165	65	200	160	100	390	60	14
52 766-180	80	200	160	100	390	60	14
52 766-190	100	320	254	160	430	150	60
52 766-191	125	320	254	160	430	150	60
<b>PN 16</b>							
52 766-390	100	320	254	160	430	150	60
52 766-391	125	320	254	160	430	150	60

→ = Направление потока

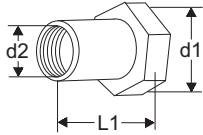
# PM 512

РЕГУЛЯТОРЫ

## СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ DN 15-50

### С внутренней резьбой

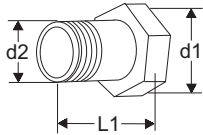
Резьба соответствует параметрам ISO 228



TA №	EAN	d1	d2	L1*
52 759-015	7318793546609	G1	G1/2	26
52 759-020	7318793546708	G1	G3/4	32
52 759-025	7318793546807	G1 1/4	G1	47
52 759-032	7318793546906	G1 1/4	G1 1/4	52
52 759-040	7318793547002	G2	G1 1/2	52
52 759-050	7318793547101	G2	G2	64,5

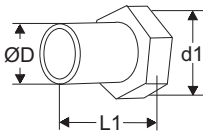
### С внешней резьбой

Резьба соответствует параметрам ISO 7



TA №	EAN	d1	d2	L1*
52 759-115		G1	R1/2	34
52 759-120		G1	R3/4	40
52 759-125		G1 1/4	R1	40
52 759-132		G1 1/4	R1 1/4	45
52 759-140		G2	R1 1/2	45
52 759-150		G2	R2	50

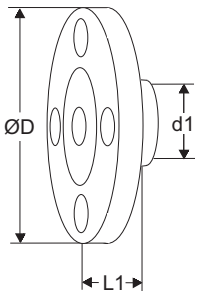
### Для сварки



TA №	EAN	d1	D	L1*
52 759-315	7318793547200	G1	20,8	37
52 759-320	7318793547309	G1	26,3	42
52 759-325	7318793547408	G1 1/4	33,2	47
52 759-332	7318793547507	G1 1/4	40,9	47
52 759-340	7318793547606	G2	48,0	47
52 759-350	7318793547705	G2	60,0	52

### Фланцевое

Фланец соответствует требованиям EN-1092-2:1997, тип 16.



TA №	EAN	d1	D	L1*
52 759-515	7318793547804	G1	95	10
52 759-520	7318793547903	G1	105	20
52 759-525	7318793548009	G1 1/4	115	5
52 759-532	7318793548108	G1 1/4	140	15
52 759-540	7318793548207	G2	150	5
52 759-550	7318793548306	G2	165	20

\*) Установочная длина (от поверхности прокладки до торца соединения).

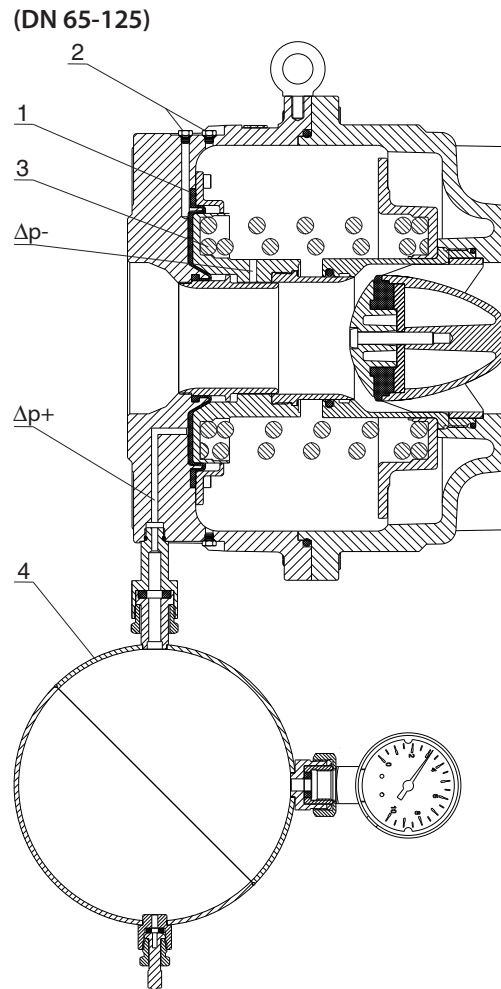
## РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Давление на впуске действует через внутреннюю импульсную трубку ( $\Delta p-$ ) на выпускную сторону мембраны (1) и совместно с усилием пружины (3), открывает клапан.

Давление сжатого газа, содержащегося в задатчике давления (4), действует через другую импульсную трубку ( $\Delta p+$ ) на выпускную сторону мембраны и закрывает клапан.

До тех пор, пока силы, воздействующие на диафрагму, находятся в равновесии, седло клапана остается неподвижным. При увеличении давления на впуске клапан открывается, пока равновесие не будет вновь достигнуто. В редких случаях разрыва мембраны давление на верхнюю и нижнюю стороны мембраны уравнивается и безотказная вспомогательная пружина немедленно открывает клапан до упора.

Усилие пружины соответствует 20 кПа перепада давления на диафрагме



## ПОДБОР

Выберите размер в соответствии с максимальной скоростью. В целях предотвращения шума максимальная скорость не должна превышать 2 м/сек в жилых зданиях, и 3 м/сек в промышленных зданиях.

Расчет перепада давления на клапане осуществляется при помощи следующего уравнения:

$$\Delta p = \left( \frac{q}{100 \times Kvs} \right)^2 \quad [\text{кПа, л/ч}]$$

# PM 512

## РЕГУЛЯТОРЫ

### МОНТАЖ

Направление потока обозначено стрелкой на табличке с паспортными данными клапана (5). Оптимальным положением является горизонтальное, с направленными вверх винтами для выпуска воздуха (2).

Не рекомендуется устанавливать фильтр перед клапаном сброса давления, так как он может ограничить или заблокировать поток.

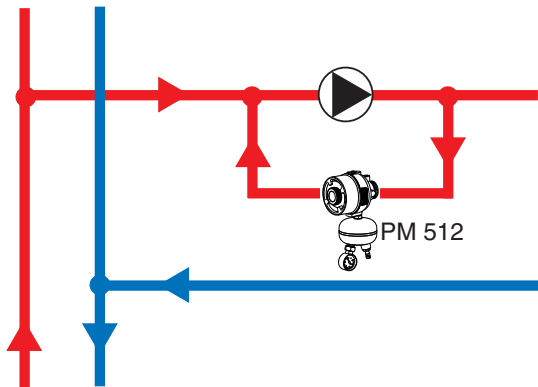
Необходимо позаботиться о том, чтобы рабочая температура и давление не превышали допустимых значений.

Прежде чем устанавливать регулятор, проверьте его монтажную длину, а также расстояние между точками монтажа на трубопроводе.

Сначала установите соединения (отводы под приварку и резьбовые отводы) на трубопровод, затем удалите оставшуюся после сварочных работ окалину (при обнаружении таковой). После этого установите регулятор. При использовании фланцевых соединений необходимо проверить диаметр средней окружности и диаметр отверстий для винтов.

После того, как трубопровод и регулятор заполнятся водой, а давление стабилизируется, необходимо удалить воздух из регулятора при помощи винтов выпуска воздуха.

#### Пример применения:



### НАСТРОЙКА

Наполните датчик давления сжатым воздухом или азотом.

Давление в датчике давления должно быть на 20 кПа выше заданного давления в системе.

Давление на PM 512 может регулироваться либо при помощи датчика давления на трубопроводе, либо при помощи датчика давления в датчике давления.

Компания "Tour & Andersson" оставляет за собой право без предварительного уведомления или объяснения причин вносить изменения в приборы, тексты, рисунки, графики и чертежи, содержащиеся в настоящем буклете.

Последнюю информацию о нашей продукции и ее технических характеристиках можно найти на сайте [www.tourandersson.com](http://www.tourandersson.com).

6-12-5 PM 512 2009.03