Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

# <u>УРРД-НО-РД регулятор давления «после себя» для насыщенного и</u> перегретого пара



Регулятор давления УРРД-НО-РД предназначен для поддержания давления рабочей среды в заданном диапазоне на участке или в контуре системы, расположенной после регулятора.

Исполнение клапана «нормально открытое». Клапан регулятора закрывается при превышении заданной величины давления.

Заказать

sales@td-automatika.ru

#### Особенности:

- Регулятор давления работает только при постоянном расходе среды через регулятор.
- Подключение мембранного исполнительного механизма к паровому трубопроводу должно производиться только через разделительный сосуд (водяной затвор) для защиты чувствительной мембраны от воздействия насыщенного и перегретого пара.

## Преимущества регуляторов давления УРРД-НО-РД:

- Покраска корпусов и других деталей регуляторов выполнена полимерной порошковой краской.
- Соединение седла с корпусом клапана разъемное (резьбовое), обеспечивает легкую замену седла при его износе.
- Конструкция клапана обеспечивает замену исполнительного механизма без демонтажа клапана с трубопровода.
- Применение подшипника под настоечной гайкой обеспечивает плавную и легкую настройку регулятора.

Технические характеристики

Исполнение	Односедельное регулирующее											
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Условная пропускная способность Kvy, м³/ч	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320	400
Номинальное давление, PN, МПа		1,6; 2,5; 4,0										
Относительная утечка затвора	0,16% от Кvy											
Тип соединения	Фланцевое по ГОСТ 12820											
Регулируемая среда	Насыщенный пар; Перегретый пар											
Температура регулируемой среды, °С	до 220; до 350*											
Высота, мм	720	730	750	800	815	815	850	900	950	1000	1100	1150

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

								l	l	l	l	l
Строительная	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
длина, мм												
Масса (без монтажных	12	13	15	18	22	24	30	35	41	50	90	140
	12	13	15	10	22	24	30	33	41	50	90	140
частей), кг Относительная												
влажность	TO 90											
воздуха, %		до 80										
Зона												
пропорциональ		16% от верхнего предела настройки										
ности, не				16%	от вер	хнего п	редела	а настр	оики			
более												
Зона												
нечувстви-		2.5% of panyuaro прадала настройки										
тельности, не	2,5% от верхнего предела настройки											
более												
Климатическое	V VII VVII											
исполнение**		У, ХЛ, УХЛ										
Гарантия		18 месяцев										
Срок												
консервации	5 лет											
Срок службы,	10 пот											
не менее	10 лет											
Наработка на	100 000 часов											
отказ												

<sup>\* -</sup> изготовление по специальному заказу \*\* - стандартное исполнение УХЛ4

Диапазон настройки регулятора

Цвет пружины	Красный				
Пределы настройки, МПа	0,1-0,6	0,3-1,2			
Эффективная площадь диафрагмы, см <sup>2</sup>	82	34			

Материалы основных деталей регуляторов

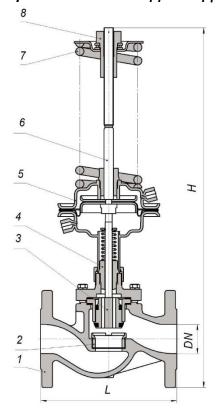
Vорпус кпапаца	Сталь 25Л (GS-52)	Сталь 09Г2С (9MnSi5)		Сталь 12X18H10T (X10CrNiTi18-10)			
Корпус клапана	(63-52)						
		PN 1,6-2,5	5-4,0 MΠa				
Плунжер	Стал	Сталь 12X18H10T (X10CrNiTi18-10)					
Соппо	Сталь 12X18H10T (X10CrNiTi18-10)						
Седло	Лату	нь ЛС59 (CuZ	n38Pb1, CW6	607N)			
Мембрана	Этилен-пропиленовый каучук EPDM (бутадиен-нитрильный каучук NBR,						
Меморана	фторкаучук FP	М, силиконовь	ый каучук VM	Q — под заказ)			
Уплотнение в	плотнение в						
затворе		«Металл по металлу»					
\/	До 220°С		До 350°С				
Уплотнение штока *	Модифицированный ф	торопласт	Fractive TDF average and				
штока	(PTFE)		i pad	рит ТРГ, сильфон			

<sup>\* -</sup> в зависимости от рабочей среды и температуры

Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28



## Устройство и монтаж регуляторов давления УРРД-НО-РД:



1 – корпус; 2 – седло; 3 – плунжер; 4 – сальниковый узел; 5 – привод мембранный; 6 – шток; 7 – пружина; 8 – настроечная гайка

## Монтажное положение

Регуляторы устанавливаются только на горизонтальном участке трубопровода, регулирующим блоком вниз.

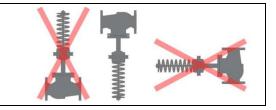
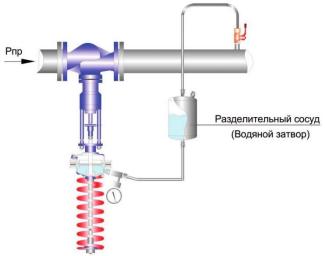


Схема подключения регулятора давления «после себя» для насыщенного и перегретого пара

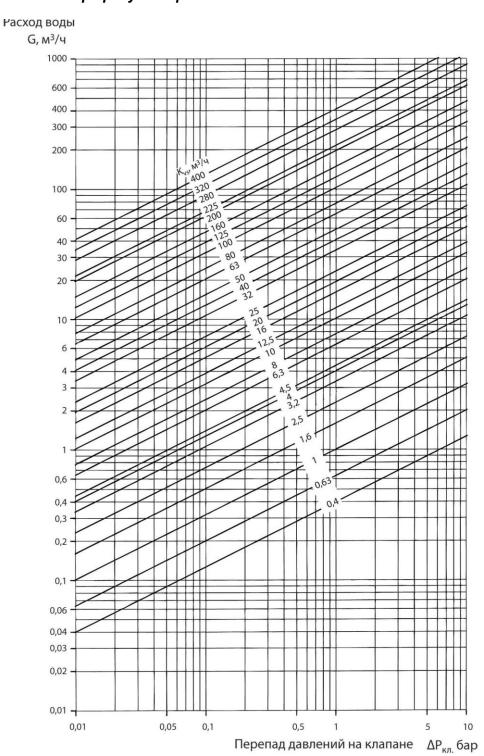


Рпр - давление потока среды на подающем трубопроводе

## Номограмма для подбора регуляторов

торговый дом

**АВТОМАТИКА** 



Выбор диаметра регулятора расхода и давления УРРД производится по значению расчетной пропускной способности КV для определения которой приведена номограмма. Пропускная способность определяется в зависимости от расчетного расхода регулируемой среды Q в  $\rm m^3/4$  при заданных значениях перепада давлений на регуляторе  $\Delta \rm P$  в бар. При подборе диаметра регулятора рекомендуется, чтобы его пропускная способность была больше расчетной на 20%.

$$K_V = 1.2 * \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

К установке допускается регулятор, у которого максимальная пропускная способность Kvy > Kv

OOO «ТД «Автоматика» www.td-automatika.ru sales@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Структура заказа

ompynnypa sanasa							
УРРД	НО	50	0,6	РД	CT	УХЛ4	
Наименование							
Исполн	ение клапана:						
НО – норма	льно-открытый						
Диам	етр условного	прохода DN, мм:					
15; 20; 25; 3	2; 40; 50; 65; 80;	100; 125; 150; 200					
	Верхний п	редел настройки,	МПа:				
		<b>0,6</b> – 0,1	l÷0,6;				
		<b>1,2</b> – 0,	3÷1,2				
	Компл	ектация: РД – регу	лятор	давления			
				Матери	ал корпуса:		
<b>СТ</b> – углеродистая сталь;							
<b>ЛС</b> – легированная сталь;							
			НЖ	– нержаве	ющая сталь		

Климатическое исполнение (УХЛ4 - стандартное):

У1; У2; У3; У5;

ХЛ1; ХЛ2; ХЛ3; ХЛ5;

УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ4; УХЛ5