

1 Общие сведения об изделии

Наименование: регулятор давления «после себя» прямого действия ВРДП-П.

Назначение: для поддержания заданного давления «после себя» путем изменения (регулирования) расхода рабочих сред, протекающих по трубопроводам.

Рабочие среды: негорючие, взрывобезопасные, нетоксичные, химически нейтральные к материалам деталей газы и жидкости, в том числе **водяной пар**, воздух, азот, вода, водные растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 60 %.

Температура рабочей среды: от +1 до +220 °С.

Регулирование происходит только при наличии расхода рабочей среды.

2 Технические характеристики

Наименование параметров		Значение параметров									
Номинальный диаметр DN, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Номинальное давление PN, МПа*		1,6; 2,5									
Условная пропускная способность K _{vy} , м ³ /ч (основой ряд)		1,6 2,5	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10	6,3 10 16	10 16 25	16 25 32	25 32 40	32 40 63	63 100 125	
Условная пропускная способность K _{vy} , м ³ /ч (дополнительный ряд)		1,0 4,0	3,2	8,0	12,5	20		50	80		
Диапазон настройки, МПа**	0,1...0,7	Мембранная коробка - синяя									
		0,1...0,4	с красной пружиной								
	0,3...1,2	Мембранная коробка - серая									
		0,3...0,8	с красной пружиной								
	0,6...1,2	с двумя пружинами									
Высота, мм, не более		585	590	595	610	615	630	650	670	720	
Стр. длина, мм		130	150	160	180	200	230	290	310	350	
Масса, кг, не более		11	12	13	14	16	18	23	28	42	

*Для регуляторов с номинальным давлением PN 1,6 МПа допускается использование корпусов с PN 2,5 МПа.

**Регуляторы поставляются с двумя пружинами, позволяющими (совместно или по отдельности) производить настройку регулируемого параметра на требуемое значение. Перед настройкой установить пружину или обе пружины с необходимым диапазоном настройки согласно таблице.

Максимально допустимый перепад давления на регуляторе для газообразных сред:

$\Delta P < P1 / 2$, но не более 0,4 МПа,

где P1 - абсолютное давление перед регулятором.

Максимально допустимый перепад давления на регуляторе для жидких сред: 0,4 МПа.

Для увеличения срока службы и уменьшения уровня шума и вибраций рекомендуется перепад давления на регуляторе принимать не более 0,2 МПа.

Окружающая среда: воздух с температурой от +1 до +50°С и относительной влажностью до 80 % (климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150).

Присоединение к трубопроводу: фланцевое с размерами уплотнительных поверхностей, присоединительными размерами по ГОСТ 33259, исполнение В.

Средний срок службы: не менее 10 лет.

Назначенный срок службы: 5 лет с даты изготовления.

Зона пропорциональности: не более 16 % от верхнего предела настройки.

Зона нечувствительности: не более 0,03 МПа.

Постоянная времени: не более 16 с.

Относительная протечка: не более 0,6 % от K_{vy}.

Материалы деталей:

- корпус: серый чугун, ковкий чугун (PN 2,5 МПа);

- крышка корпуса, седло, поршень, шток: сталь 40X13;

- мембрана: EPDM;

- уплотнение штоков: EPDM, PTFE;

- уплотнение разгрузочной камеры: PTFE;

- направляющие: PTFE;

- уплотнение в затворе: «металл по металлу»;

- трубки импульсные и отводящая: медь;

- штуцеры: латунь;

- охладитель импульса давления: стали 20X13, 12X18H10T;

- драгоценных металлов не содержит.

3 Комплектность

Регулятор ВРДП-П - 1 шт.

Трубка импульсная - 1 шт.

Штуцер с резьбой G 1/2 - 1 шт.

Трубка отводящая - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Пружина (желтая) - 1 шт.

Пружина (красная) - 1 шт.

Охладитель импульса давления и импульсная трубка для его подключения в комплектность не входят и поставляются отдельными позициями.

4 Свидетельство о приемке

Регулятор давления «после себя»
ВРДП-П DN _____ PN _____ Kvy _____ (+1 + 220) - КЧ
_____ МПа № _____ признан выдержавшим
приемо-сдаточные испытания, соответствует ТУ ВУ 101138220.011-2013 и
годен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись _____ (ФИО)



5 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию подтверждается актом ввода в эксплуатацию (наладки). При отсутствии акта ввода в эксплуатацию (наладки) гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца.

По вопросам качества обращаться на предприятие-изготовитель ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО» по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская, 2Д; тел./факс (+375 17) 27 27 111.



ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

Регулятор
давления «после себя»
прямого действия
ВРДП-П
(для пара)

ПАСПОРТ

