



## РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТИП ZSN-6

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

### Характеристика:

Диаметр	15 – 100 мм
Давление среды	16 бар (25; 40 бар – под заказ)
Температура	150°C – вода, 80°C – воздух и др. инертные газы
Температура окружающей среды	5 – 50 °C
Среда	холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком



### Конструкция, материалы:

Регулятор состоит из: клапана, привода и задатчика.

Тарелка клапана разгружена от гидростатических сил.

Присоединение – фланцевое.

Наименование	Материалы
<b>Клапан</b>	
Корпус	серый чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP240GH
Тарелка и седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Направляющая втулка	
Уплотнение	
<b>Привод</b>	
Корпус	углеродистая сталь C22 (1.0402)
Шпиндель	нержавеющая сталь (1.4057)
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*
Уплотнение	EPDM*
<b>Задатчик</b>	
Элементы задатчика	углеродистая сталь C35 (1.0503)
Пружины	пружинная сталь (1.5029)

\* - другие материалы в зависимости от вида агента

### Технические характеристики:

DN Условный диаметр (мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Kvs коэф. расхода	Стандартное исполнение	3,2	5,0	8,0	12,5	20,0	32,0	50,0	80,0	125,0
	Специальное исполнение	1,0	1,6	2,5	5,0	8,0	12,5	20,0	32,0	50,0
		1,6	2,5	3,2	5,0	8,0	12,5	20,0	32,0	50,0
Z коэффициент шума	0,65	0,6	0,55	0,55	0,45	0,4	0,4	0,35	0,35	
Характеристика регулировки	Пропорциональная									
Диапазон настройки (кПа)	20 – 80; 40 – 160; 80 – 320**									
Максимальное давление в камере привода (бар)	20									
Допустимое падение давления на клапане (бар)	12						10			

\*\* - другие по запросу

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

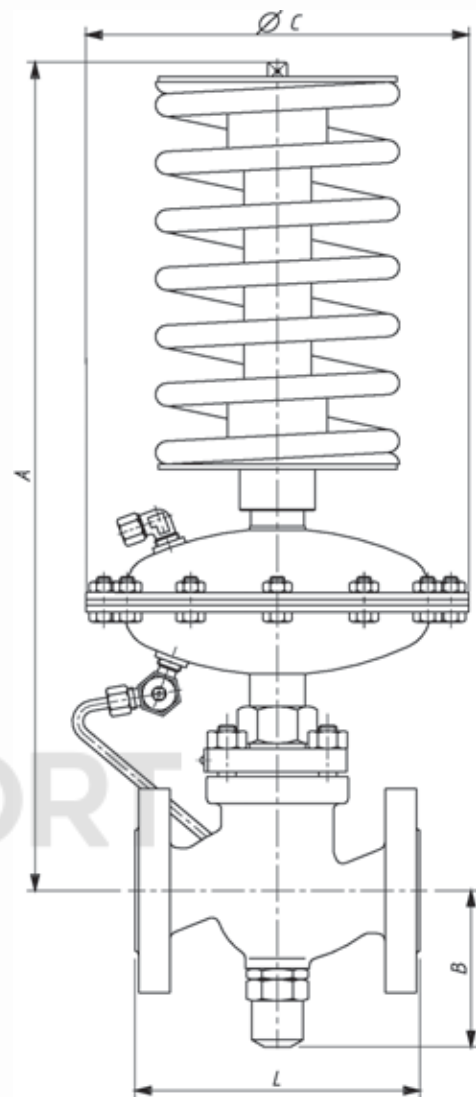
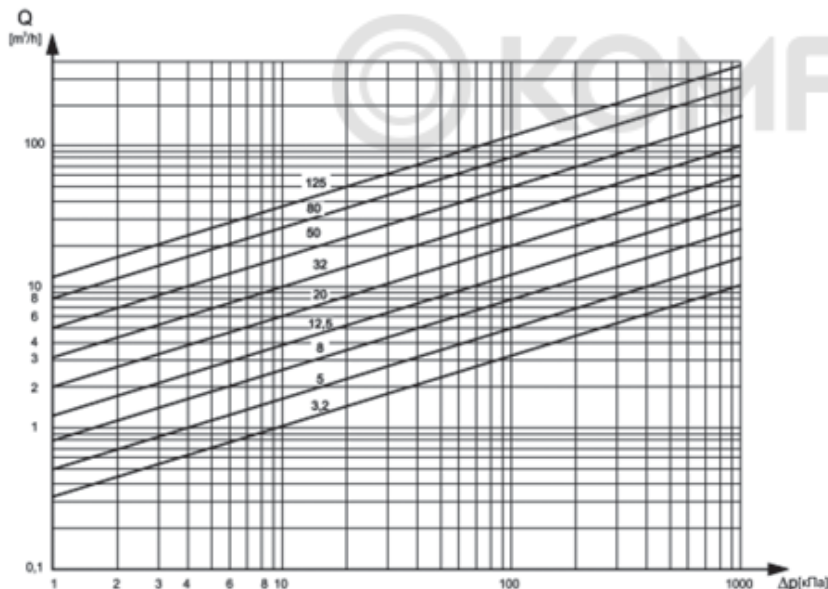
09.2011

## Размеры:

DN	A	L	Масса клапана
	мм		кг
15	470	130	4,0
20		150	5,1
25		160	5,6
32		180	8,5
40	485	200	10,6
50	495	230	14,3
65	605	290	23,0
80		310	29,0
100	615	350	44,0

Диапазон настройки	C	Масса	
		сервомотор	Задатчик
кПа	мм		DN 15...50    DN 65...100
20...80	282	9,1	3,2    3,6
40...160	215	4,4	5,0    6,3
80...320			

## Зависимость расхода от перепада давления на клапане $\Delta p$ :



## Схема подключения регулятора:

Регулятор ZSN-6 предназначен для монтажа

только на обратном трубопроводе.

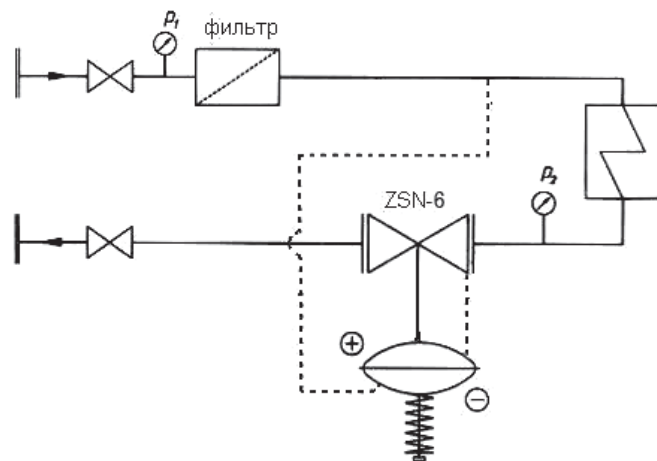
$$P1 = Pz - \Delta Pr; \quad P2 = Pz - \Delta Pd, \text{ где}$$

$$\Delta Pr = Pz - P1$$

$$\Delta Pd = Pz - P2$$

Обязательно должно выполняться условие:

$$\Delta Pd \geq 2\Delta Pr$$



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.