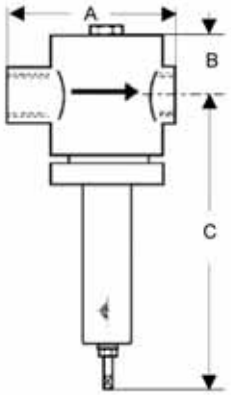
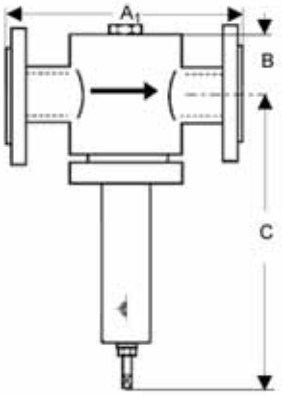
Редукционный клапан DM510, 511, 516 для жидкостей и газов t° до +130 °C





Описание

DM510, 511, 516 являются регуляторами давления «после себя» прямого действия с мембранным, поршневым (DM510K) или сильфонным (DM510B) приводом. Используются при высоких входных и/или выходных давлениях.

Для токсичных или опасных сред возможно исполнение с уплотнением по настроечному винту и дренажным отверстием.

Для каждого типоразмера клапана доступно три варианта коэффициента пропускной способности.

Технические характеристики

Присоединение	DM510: резьба G3/8 –2", DM511: фланцы DN 15–50, DM516: под сварку DN 15–50
Условное давление	PN 31,5 МПа
Рабочая температура	–10…+130 °C (t° по запросу до +400 °C)
Выходное давление	0,2–10,0 МПа (10 диапазонов)
Величина Kvs	0,2–5,5 м³/ч
Допус. протечка по седлу	Не более 0,05 % от Kvs

Спецификация

Корпус	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Седловое уплотнение	EPDM
Мембрана (DM510, 511, 516)	EPDM
Поршневые кольца (DM510K, 511K, 516K)	EPDM
Сильфон (DM510B, 511B, 516B)	Нержавеющая сталь

Диапазоны выходного давления, (МПа)

Максимальное отношение входного давления к выходному

Тип	Диапазон, (МПа)	Седло	DN 15–25	DN 32–40	DN 50
DM510K DM511K DM516K	6,0–10,0	I	6	8	5,5
		II	6	2,5	1,5
		III	2,5	1,5	1,2
	4,5–6,3	I	7	11	8
		II	7	4	2,5
		III	3	2	1,5
	3,5–5,0	I	9	15	11
		II	9	5,5	3
		III	4	3	2,5
	2,0–3,5	I	16	20	15
		II	13	7	4,5
		III	4	3,5	3
	1,0–2,5	I	20	25	18
		II	17	9	6
		III	7	4,5	4
DM510 DM511 DM516	1,0–2,0	I	32	38	28
		II	21	14	8
		III	9	7	6
	0,5–1,6	I	32	45	33
		II	21	16	10
		III	9	8	7
	0,7–1,0	I	80	38	28
		II	30	14	8
		III	15	7	6
	0,4–0,7	I	80	52	39
		II	30	19	12
		III	15	10	8
	0,2–0,4	I	100	80	60
		II	30	29	18
		III	15	15	12

Примеры маркировки

DM510 1/2 *315ST 0,9E -16ES

Коэффициент пропускной способности

Резьба G		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Фланцы DN		-	15	20	25	32	40	50
Варианты седел, Kvs (м³/ч)	I	0,2	0,2	0,25	0,25	0,4	0,4	1
	II	0,9	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5	3,5
	III	1,7	1,8	2	2,2	3,9	3,9	5,5

Масса DM510, (кг) (DM511 и DM516 по запросу)

G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
13	13	14	15	21	21	21

Размеры, (мм)

Тип	Размер	DN 15	DN 20–25	DN 32–40	DN 50
DM510	A	140	170	250	250
DM511	A1	220	220	по запросу	
DM516	A	220	220	по запросу	
все	B	80	80	110	110
все	C	<520	<520	<800	<800

Импульсная трубка

Для работы клапана импульсная трубка не требуется.

Опции

- Стеллитовое седло и плунжер для перепада давления жидкости более 2,5 МПа.
- Исполнение с уплотнением по настроечному винту и дренажным отверстием G3/8.
- Отверстие G1/2 для присоединения манометра в верхней части клапана.
- Различные материалы мембраны и седлового уплотнения;
- Специальные исполнения по запросу.