

Редукционный клапан DM512, 513, 517 для жидкостей и газов t° до +130 °C

Описание

DM512, 513, 517 являются регуляторами давления «после себя» прямого действия с мембранным приводом. Используются при высоких входных и низких 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	DM512: резьба G 3/8–2", DM513: фланцы DN 15–50, DM517: под сварку DN 15–50
Условное давление	PN 10,0 МПа
Рабочая температура	–10...+130 °C (t° по запросу до +400 °C)
Выходное давление	0,0005–0,2 МПа (7 диапазона)
Величина Kvs	0,2–5,5 м³/ч
Доп. протечка по седлу	Не более 0,05% от Kvs

Спецификация

Корпус	Углеродистая сталь, Нержавеющая сталь
Седло	EPDM
Мембрана	EPDM

Диапазоны выходного давления, (МПа)

Максимальное отношение входного давления к выходному

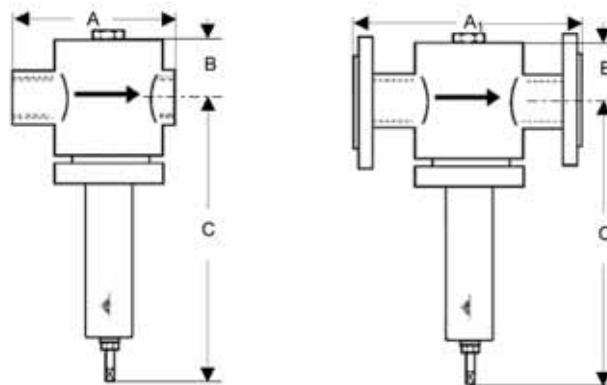
Диапазон, (МПа)	Седло	DN 15–25	DN 32–40	DN 50
0,1–0,2	I	300	280	205
	II	100	100	60
	III	40	50	40
0,03–0,1	I	300	280	205
	II	100	100	60
	III	40	50	40
0,04–0,08	I	700	510	375
	II	200	185	115
	III	90	90	75
0,01–0,04	I	700	510	375
	II	200	185	115
	III	90	90	75
0,005–0,04	I	1000	1020	755
	II	400	370	230
	III	150	185	155
0,002–0,01	I	2000	1950	1445
	II	800	710	440
	III	300	355	300
0,0005–0,007	I	4000	6570	4865
	II	1500	2390	1490
	III	600	1200	1010

Масса DM512, (кг) (DM513 и DM517 – по запросу)

Диапазон PN _{вых.} (МПа)	G						
	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
0,03–0,2	19	19	20	21	35	35	35
0,01–0,08	25	25	26	27	37	37	37
0,005–0,04	37	37	38	39	39	39	39
0,002–0,01	40	40	41	42	47	47	47
0,0005–0,007	36	36	37	38	75	75	75

Примеры маркировки

DM512 1 1/2 *100ST 0,4E -0,07ES



Размеры, (мм)

Тип	Диапазон	Размер	DN 15	DN 20–25	DN 32–40	DN 50
DM512	все диапазоны	A	140	170	250	250
DM513		A ₁	220	220	280	300
DM517		A	220	220	270	300
		B	80	80	110	110
		C	470	470	720	720
DM512, DM513, DM517	0,3–2	D	175	175	220	220
	0,1–0,8	D	220	220	270	270
	0,05–0,4	D	270	270	360	360
	0,02–0,1	D	360	360	500	500
	0,005–0,07	D	500	500	850	850

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
	II	0,9	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5
	III	1,7	1,8	2	2,2	3,9	3,9

Импульсная трубка

Для работы клапана требуется импульсная трубка (8×1 мм), присоединенная на расстоянии 10×DN после клапана. Трубка присоединяется к клапану посредством штуцера G 3/8.

Опции

- Стеллитовое седло и плунжер для перепада давления жидкости более 2,5 МПа.
- Исполнение с уплотнением по настроечному винту и дренажным отверстием G 3/8.
- Отверстие G 1/4 для присоединения манометра в верхней части клапана.
- Различные материалы мембраны и седлового уплотнения.
- Специальные исполнения по запросу.