

Редукционные клапаны прямого действия



Принцип работы

Редукционные клапаны типа DPRV являются клапанами прямого действия и предназначены для поддержания стабильного давления после себя при колебаниях давления до клапана. Проектирование, производство и испытания клапанов проводятся в соответствии с внутренними стандартами предприятия изготовителя.

Присоединительные размеры выполнены в соответствии со стандартом DIN 3202-1999 F1.

Поставляются клапаны с фланцевым соединением и соединением под сварку встык или внахлест

Технические данные

Корпус клапана

Диаметр условный (DN)		1/2" - 10" (DN15-250)
Нормаль		ASME CLASS 150 - 300 (PN16 - 40)
Стандарт фланцев		ASME B16.5, EN1092-1, ГОСТ 33259
Материал корпуса		Сталь углеродистая, сталь нержавеющая, сталь легированная, сталь дуплексная
Тип пары плунжер-седло	Металл-металл	SS304, SS316
	С кольцом из эластомера	FKM, PTFE, PPL
Уравновешивающий элемент		Сильфон из нержавеющей стали (DN15 - 125), диафрагма (DN150 - 250)

Привод

Площадь диафрагмы привода (см ²)	32*	80	250	630
Диапазон настройки давления (МПа изб.)	0.8 - 1.6	0.1 - 0.6	0.015 - 0.15	0.005 - 0.035
	0.3 - 1.2	0.05 - 0.3	0.01 - 0.07	
Минимальный перепад давления (ΔP) для нормальной работы клапана (МПа)	≥0.05	≥0.04	≥0.01	≥0.005
Максимально допустимый перепад давления (ΔP) между верхней и нижней частями привода (МПа)	2.0	1.25	0.4	0.15
Материалы		Корпус: сталь, нержавеющая сталь Диафрагма: EPDM или FKM, армированный фиброй		
Импульсные трубки, фитинги		Сталь нержавеющая (Ø10x1 мм), фитинг M14x1.5		

* Прим.: Привод с данной площадью диафрагмы не применим для клапанов DN150 - 250

Редукционные клапаны прямого действия

Эксплуатационные характеристики

Погрешность регулирования

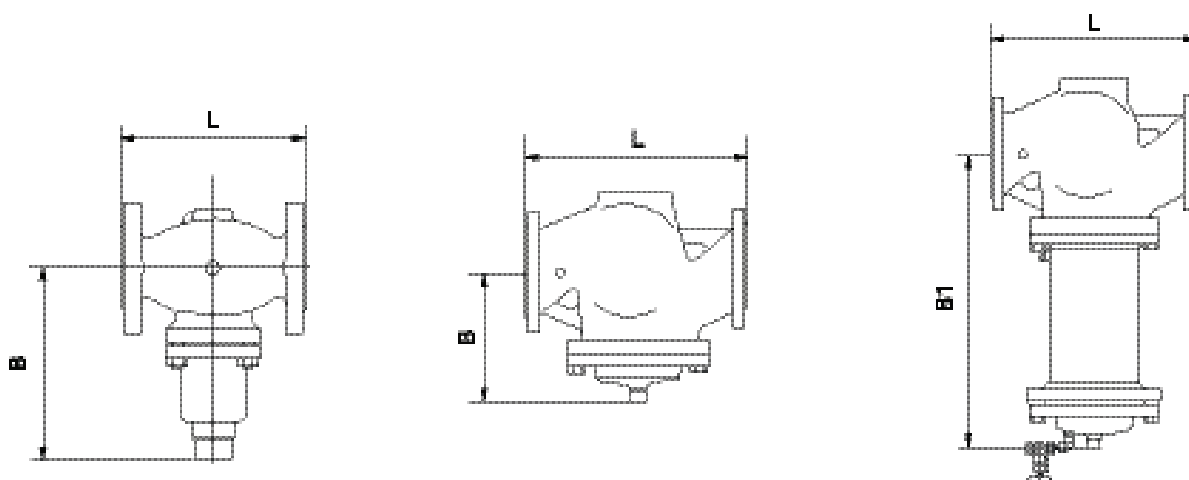
±8%

Допустимая протечка при испытании	Металл-металл Эластомер	4 x 0.01% от коэффициента пропускной способности		
		DN15 - 50	DN65 - 125	DN150 - 250
		10 пузырей/мин	20 пузырей/мин	40 пузырей/мин
С сепаратором защиты диафрагмы ≤150°C	С сепаратором защиты диафрагмы ≤140°C			
С сепаратором защиты диафрагмы и удлинителем штока ≤250°C	С сепаратором защиты диафрагмы и удлинителем штока ≤250°C			
	≤100°C			

Коэффициент расхода, кавитационный фактор z, максимальный перепад давления

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Коэффициент расхода	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	450
Кавитационный фактор	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2
Максимальный перепад давления, МПа	PN16				1.6					1.5	1.2	1.0	
	PN40				2.0								

*Коэффициент шума как для VDMA 24 422



Размеры и вес клапана

DN (мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B (мм)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
Вес (кг)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80	140	220
B1 (мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	630	855	1205
Вес (кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	210	300