

Редуцирование давления газа

Регуляторы давления газа

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



Регулятор давления газа HON 512

Регуляторы серии HON 512 применяются в составе газотранспортных систем подачи газа к промышленным объектам и электростанциям для регулирования выходного давления, входного давления и перепада давлений. Используются для природного газа и иных газов по запросу.

Отличительные особенности

- гильзы клапана имеют специальное покрытие во избежание скачкообразной подачи;
- высокая производительность за счет осевого потока;
- прочная и простая конструкция;
- пневматический принцип работы;
- высокий коэффициент редуцирования;
- может оснащаться шуморедуцирующим выходным патрубком и/или внутренним глушителем;
- стандартный местный датчик положения клапана;
- может оснащаться электронным дистанционным датчиком положения клапана HON 970.

Технические характеристики

макс. рабочее давление PS_{max}	100 бар (может быть меньше - согласно классу давления фланца)		
диапазоны выходного давления W_d с пилотом HON 650 (для регулирования выходного давления), класс точности и категория давления закрытия	W_d (бар)	класс точности AC	категория давления закрытия SG
	0.3 ... 90	лучший класс: AC 1	лучший класс: SG 5
специальные диапазоны пружин W_{ds} с пилотом HON 650	№ пружины	цвет пружины	специал. диапазон пружины W_{ds} (бар)
	1	черный	0.30 ... 1.00*
	2	голубой	0.50 ... 2.00
	3	черный	1.00 ... 5.00
	4	серый	2.00 ... 10.0
	5	коричневый	5.00 ... 20.0
	6	красный	10.0 ... 40.0
7	белый	20.0 ... 90.0**	
зона давления закрытия	SZ 2.5		
дальнейшие возможности применения с пилотами HON 650-659	<ul style="list-style-type: none"> • регулирование входного давления (p_U) - и перепада давлений (Δp) • электро-пневматическая ступень давления регулирования давления и расхода • электрическое дистанционное управление • ступени мин. выходного давления (p_{dmin}) и макс. выходного давления (p_{dmax}) 		
минимально необходимый перепад давлений между входом и выходом Δp	0.5 бар		
соединения	фланцевые по DIN Py 16, Py 25, Py 40 и ANSI 150, ANSI 300 RF, RTJ, ANSI 600 RF, RTJ		
взрывозащита	имеющееся электр. доп. оборудование полностью соответствует требованиям взрывозащиты		
материалы	корпус основного клапана	A 352-LCC(QT) или эквивалент	
	внутренние детали	сталь, алюминий, латунь	
	пилот	алюминиевый сплав, сталь	
	мембрана	NBR, FKM	
	уплотнения	NBR	
класс температуры 2	-20 до +60 °C (опционально -40 до +60 °C)		
размер корпуса на входе	размер на входе: Ду25, Ду50, Ду80, Ду100, Ду150, Ду200, Ду250 размер на выходе: (см. таблицу «Пропускная способность»)		

* пилот с увеличенной мембраной;

** пилот с металлическим сильфоном.

Редуцирование давления газа

Регуляторы давления газа



Версия
класс 150

Пропускная способность

коэффициент расхода K_G для природного газа	Размер Ду		Значение K [м ³ /ч]	
	Вход	Выход	($\rho_n = 0.83$ кг/м ³)	($\rho_n = 0.77$ кг/м ³)
25	полное сечение	25	550	570
		100	490	510
		150	490	510
50	полное сечение	50	2200	2280
		150	1920	1990
		200	1980	2050
80	полное сечение	80	5610	5820
		250	5060	5250
100	полное сечение	100	8800	9130
		300	7810	8100
150	полное сечение	150	19800	20550
		300	14630	15180
		400	16830	17470
200	полное сечение	200	37400	38820
		400	25850	26830
		500	30800	31970
250	сокращ. сечение	250	41800	43380
		400	25850	26780
		500	30800	31970
250	полное сечение	250	55000	57090
		500	39600	41100
		600	46750	48520