

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Технические характеристики

на HON 512



регулятор давления газа HON 512

Применение, особенности, технические

характеристики Применение

- для пер даточных станций газотранспортных систем, для подачи газа к промышленным объектам и электростанциям
- применя тся для регулирования выходного давления, входного давления и перепада давлений
- для нейтрально о природного газа, иные газы по запросу

Особенности

- гильзы клапана име т специальное покрытие во избежание скачкообразной подачи
- высокая произв дительность за счет осевого потока
- прочная и прос ая конструкция
- чис о пневматический принцип работы
- высокий коэффициент р дукцирования
- м жет оснащаться шуморедуцирующим выходным патрубком и /или внутренним глушителем
- с андартный местный датчик положения
- м жет оснащаться электронным дистанционным датчиком положения клапана HON 970
- име тся модели в случае аварии закрыт / открыт

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"> • рег лирование входного давления (p_u) - и перепада давлений (Δp) • лектро-пневматическая ступень давления регулирования давления и расхода • лектрическое дистанционное управление 		
мин. необходимый перепад давлений между входом и выходом Δp	<ul style="list-style-type: none"> • ступени мин. вы одного давления ($p_{d \min}$) и макс. выходного давления ($p_{d \max}$) 0.5 бар		
соединения	фланцевые по DIN Py 25, Py 40 и ANSI 300 RF, RTJ, ANSI 600 RF, RTJ		
взрывозащита	стандартные регуляторы не подпадают в сферу действия ATEX 95 (имеющееся электр. доп. оборудование полностью соответствует требованиям		
материалы	ATEX). корпус основного клапана внутренние детали пилот мембрана уплотнения	A 352-LCC(QT) или эквивалент сталь, алюминий, латунь алюминиевый сплав, сталь NBR, FKM NBR	

*) пилот с увеличенной мембраной ; **) пилот с металлическим сильфоном

Регулятор давления газа HON 512

Применение, особенности, технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХРАКТЕРИСТИКИ	
класс температуры 2	-20 °С до +60 °С (иные диапазоны по запросу)
размер корпуса на входе	размер на входе: Ду 25, Ду 50, Ду 80, Ду 100, Ду 150, Ду 200, Ду 250 размер на выходе: (см. таблицу ниже)
функциональность и прочность	в соответствии с EN 334
знак CE по PED	

расчет значения KG:

$$\text{при } \frac{p_d}{p_u} \geq 0.5 \quad KG = \frac{Q_n}{\sqrt{p_d \cdot (p_u - p_d)}}$$

$$\text{при } \frac{p_d}{p_u} \leq 0.5 \quad KG = \frac{2 \cdot Q_n}{p_u}$$

давления для формул должны вводиться в абсолютных величинах

коэффициент преобразования [f] для иных газов ($Q_{n \text{ gas}} = Q_n \text{ NG} \cdot f$):

этилен	0.97	гелий	2.15	пропан	0.64
ацетилен	0.84	газ сточных вод	0.85	кислород	0.76
этан	0.78	угарный газ	0.81	сернистый газ	0.53
аммиак	1.04	углекислый газ	0.65	азот	0.81
бутан	0.55	воздух	0.80	водород	3.04
хлок	0.51	метан	1.08	природный газ	1.00
биогаз	0.81	бытовой газ	0.23		

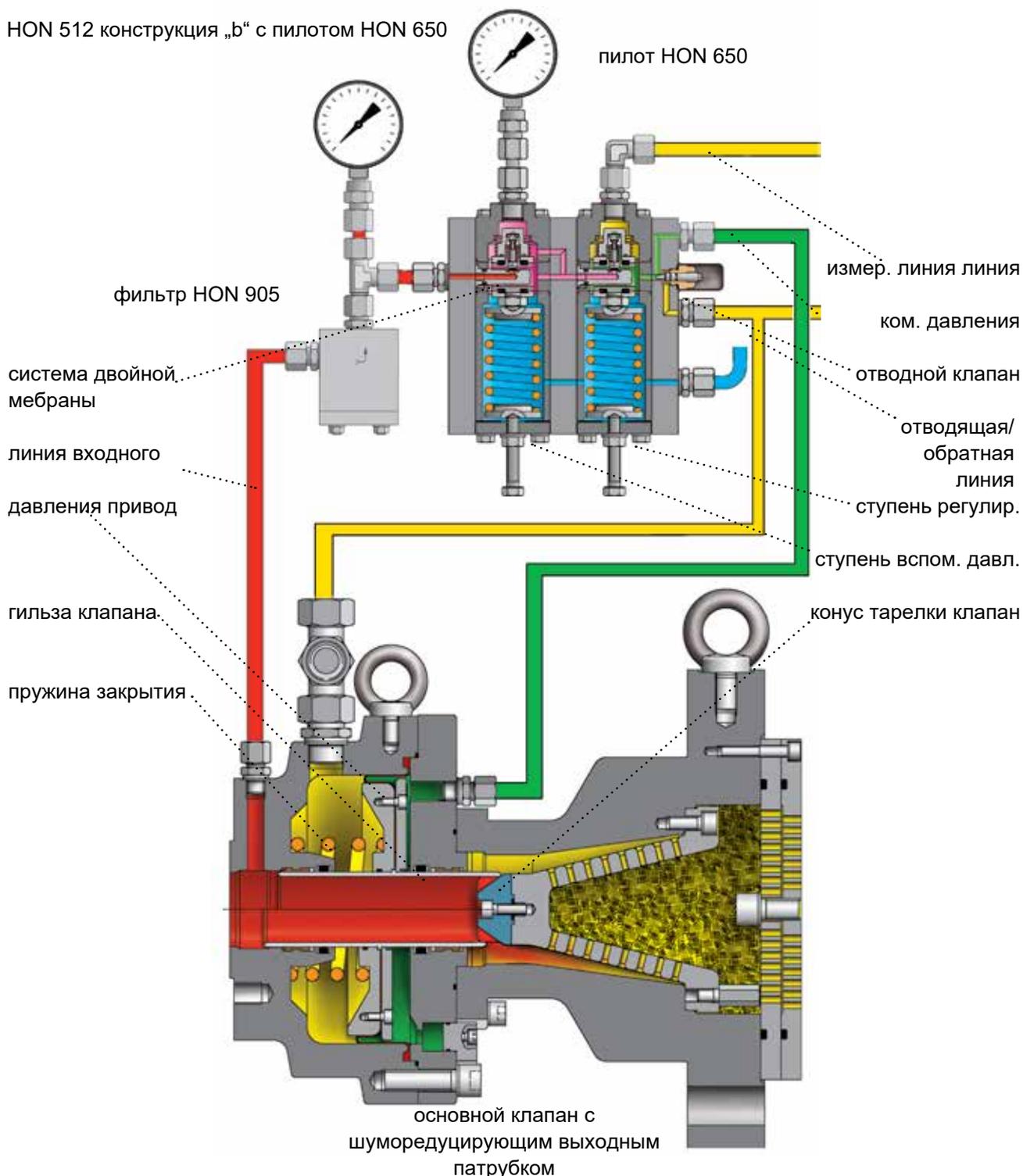
ПАРАМЕТРЫ				
данные клапан коэффициент расхода KG для природного газа	размер Ду		Значение KG [м³/ч]	
	вход	выход	(ρ _п = 0.83 кг/м³) (ρ _п = 0.77 кг/м³)	
	25 полное сечение	25	550	570
		100	490	510
		150	490	510
	50 полное сечение	50	2200	2280
		150	1920	1990
		200	1980	2050
	80 полное сечение	80	5610	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	

ПОДКЛЮЧЕНИЯ						
конструкция „b“						
размер на входе	измерительная линия		сбросная/обратная линия		вентиляционная линия	
	труба	резьба	труба	резьба	труба	жиклер
25	12 x 1.5	M14 x 1.5	12 x 1.5	M16 x 1.5	12 x 1.5	M14 x 1.5
50			12 x 1.5	M16 x 1.5		
80			16 x 2.0	M22 x 1.5		
100			16 x 2.0	M22 x 1.5		
конструкция „с“						
150	12 x 1.5	M14 x 1.5	16 x 2.0	M22 x 1.5	12 x 1.5	M14 x 1.5
200						
250						

регулятор давления газа HON 512

Устройство

HON 512 конструкция „b“ с пилотом HON 650

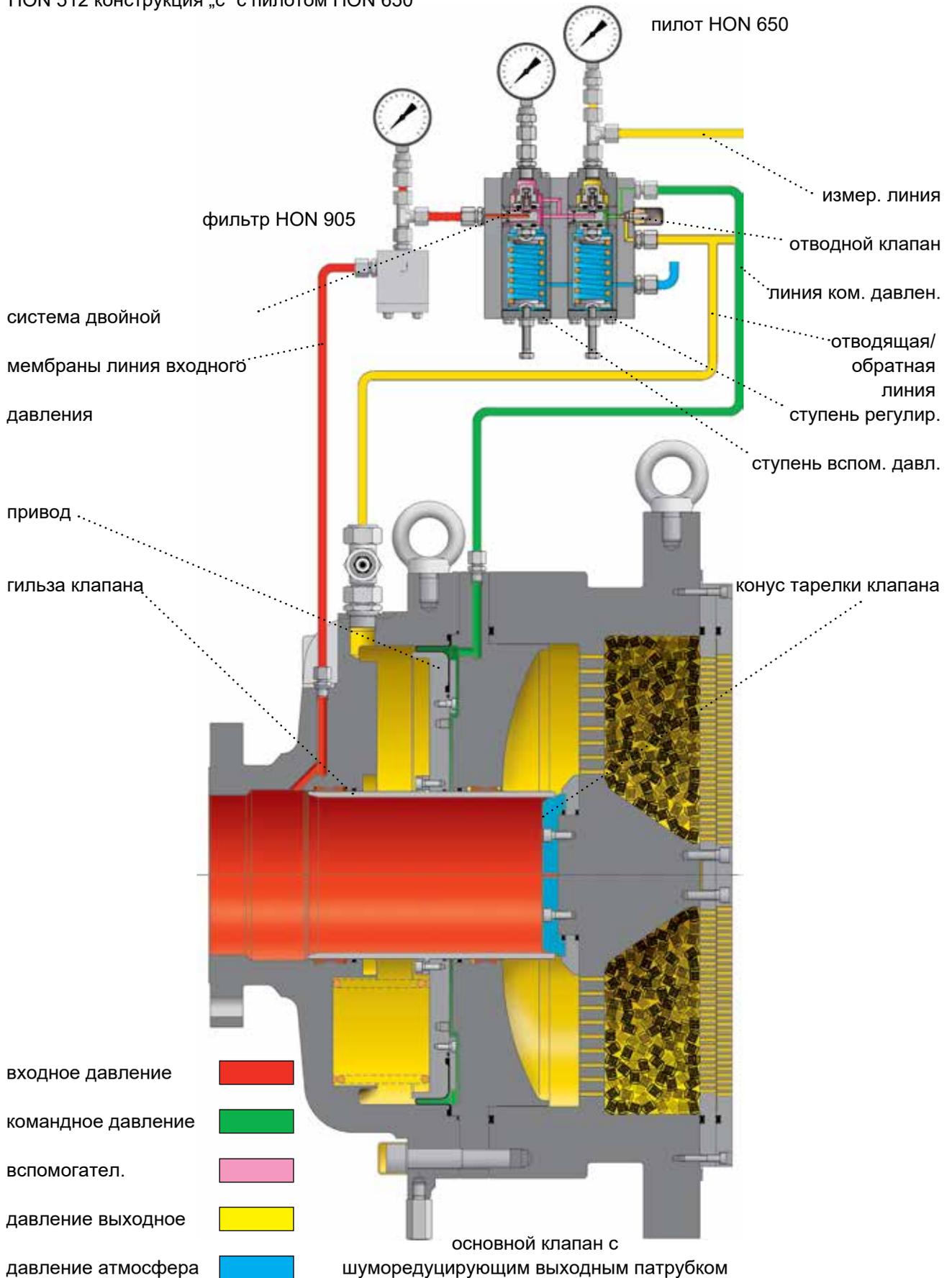


- входное давление
- командное давление
- вспомогательное
- давление выходное
- давление атмосфера

Регулятор давления газа HON 512

Устройство

HON 512 конструкция „с“ с пилотом HON 650



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 512

Размеры

фланцевое исполнение только для Ду 150, Ду 200, Ду 250

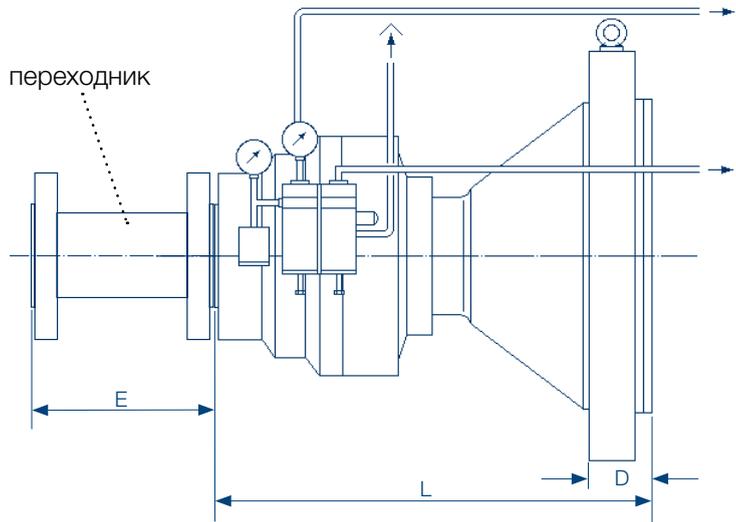
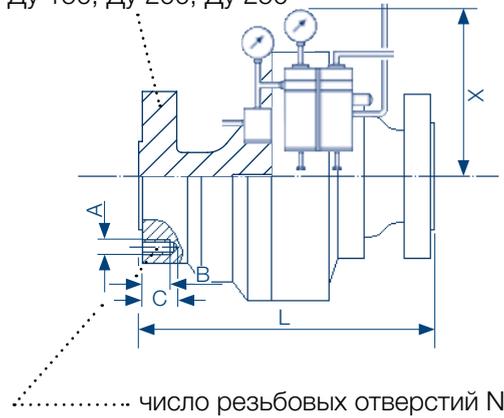


рис. 1: HON 512 - основной клапан с

рис. 2: HON 512 - основной клапан с пилотом HON 650, с шуморедуцирующим выходным патрубком и переходником

РАЗМЕРЫ																									
конструкция „b“ - вход с резьбовыми отверстиями / выход со стандартными фланцами																									
размер Ду		Ру 25 и Ру 40						ANSI 300 RF					ANSI 300 RTJ					ANSI 600 RF/RTJ					мин. длина (переход.)		
вход	выход	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	D	X	E**	
25	25	200					197					210					210								
	100*	360	M12	16	21	4	359	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	75	415	180	
	150*	360					359					365					365					84	415	180	
50	50	270					267					283					286								
	150*	422	M16	20	25	4	421	M16	20	25	8	429	M16	20	25	8	430	M16	20	25	8	84	460	220	
	200*	422					421					429					430					92	460	220	
80	80	310					318					333					337								
	250*	512	M16	20	25	8	516	M20	26	32	8	523	M20	26	32	8	525	M20	26	32	8	100	505	260	
100	100	370					368					384					394								
	300*	548	M20	26	32	8	548	M20	26	32	8	555	M20	26	32	8	560	M24	31	38	8	103	540	300	
конструкция „с“ - вход/ выход со стандартными фланцами																									
150	150	508					508					508					508								
	300*	550					550					550					550					103	585	350	
	400*	550					550					550					550					113	585	350	
200	200	610					610					610					610								
	400*	650					650					650					650					113	670	380	
	500*	650					650					650					650					137	670	380	
250 ¹	250	630					630					630					630								
	400*	660					660					660					660					113	670	420	
	500*	660					660					660					660					137	670	420	
250 ²	250	752					752					752					752								
	500*	752					752					752					752					137	740	420	
	600*	752					752					752					752					148	740	420	

*) с шуморедуцирующим выходным патрубком (выходной фланец только согласно ANSI 600 RF)

**) Мы рекомендуем устанавливать переходник напротив регулятора, чтобы сделать возможным простой демонтаж регулятора без демонтажа выходного патрубка.

Длина переходника согласно приведенной выше таблице.

1) сокращенное проходное сечение

2) полное проходное сечение

ПРИМЕРНЫЕ ВЕСА В КГ																					
конструкция „b“										конструкция „с“											
входной Ду										входной Ду											
25		50			80			100		150		200			250 ¹			250 ²			
выходной Ду	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
25	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
35	80	90	70	130	150	120	300	180	425	500	580	770	850	1000	1100	980	1100	1200	*		

1) сокращенное проходное сечение; 2) полное проходное сечение

*) веса по запросу

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru