

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 502



Регулятор давления газа HON 502


Характеристика, Применение, Технические данные

Применение

- Прибор для коммунально о хозяйства, электростанций и промышленных объектов
- Применим для прир дного газа и любых неагрессивных газов

Особенности

- Широкий диапазон да лений на входе
- Мембранный вентиль в качестве рабоче о органа
- Мало д талей и удобен в обслуживании, низкий уровень шума
- Вы одное сечение увеличено в 4 раза (в 2,25 раза большее выходное сечение при Ду 200/300)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																				
Макс. входное давление p_{max}		100 бар																		
Пределы регулирования W_d 0,3 до 40 бар (с мембранным измерительным механизмом) W_d 20 до 90 бар (с металлическим сильфонным измерительным механизмом)		Пилот HON 630 - в двухступенчатом исполнении, для более высокой точности регулирования (меньших AC) Пилот HON 632 - в двухступенчатом исполнении, для регулирования входного давления Пилот HON 635 - в трехступенчатом исполнении с автоматической ступенью вспом. давления, rd_{min} и электропневматической ступенью командного давления Пилот HON 638 - в четырехступенчатом исполнении с автоматической ступенью вспом. давления, rd_{min} , rd_{max} и электропневматической ступенью командного давления Пилот HON 640 - в одноступенчатом исполнении, для применения при изменениях входного давления до 15 бар Пилот HON 642 - в одноступенчатом исполнении для регулирования входного давления																		
Перепад давлений между входом и выходом	Мин. перепад	$\Delta p_{min} = 2$ бар																		
	Макс. перепад	$\Delta p_{max} = 70$ бар																		
Номинальный диаметр и коэффициент расхода K_G		<table border="1"> <tr> <td>Ду 25 / 50</td> <td>$K_G = 400$</td> <td>м³/ч</td> </tr> <tr> <td>Ду 50 / 100</td> <td>$K_G = 1600$</td> <td>м³/ч</td> </tr> <tr> <td>Ду 80 / 150</td> <td>$K_G = 4200$</td> <td>м³/ч</td> </tr> <tr> <td>Ду 100 / 200</td> <td>$K_G = 6400$</td> <td>м³/ч</td> </tr> <tr> <td>Ду 150 / 300</td> <td>$K_G = 14000$</td> <td>м³/ч</td> </tr> <tr> <td>Ду 200 / 300</td> <td>$K_G = 25000$</td> <td>м³/ч</td> </tr> </table>	Ду 25 / 50	$K_G = 400$	м ³ /ч	Ду 50 / 100	$K_G = 1600$	м ³ /ч	Ду 80 / 150	$K_G = 4200$	м ³ /ч	Ду 100 / 200	$K_G = 6400$	м ³ /ч	Ду 150 / 300	$K_G = 14000$	м ³ /ч	Ду 200 / 300	$K_G = 25000$	м ³ /ч
Ду 25 / 50	$K_G = 400$	м ³ /ч																		
Ду 50 / 100	$K_G = 1600$	м ³ /ч																		
Ду 80 / 150	$K_G = 4200$	м ³ /ч																		
Ду 100 / 200	$K_G = 6400$	м ³ /ч																		
Ду 150 / 300	$K_G = 14000$	м ³ /ч																		
Ду 200 / 300	$K_G = 25000$	м ³ /ч																		
Способ подключения		DIN-фланцы P_u 40 и фланцы по ANSI 300, ANSI																		
Диапазон температур, класс II		600 -20°C до +60°C																		
Функциональность и прочность		в соответствии с DIN EN 334																		
Знак CE по PED																				
Регистр № по		CE-0085AT0083																		
Взрывозащита		У приборах нет собственных потенциальных источников зажигания, следовательно он не попадает в сферу действия ATEX 95. (Применяемое электронное дополнительное оборудование соответствует требованиям ATEX).																		

Регулятор давления газа HON 502
Характеристика, Применение, Технические данные

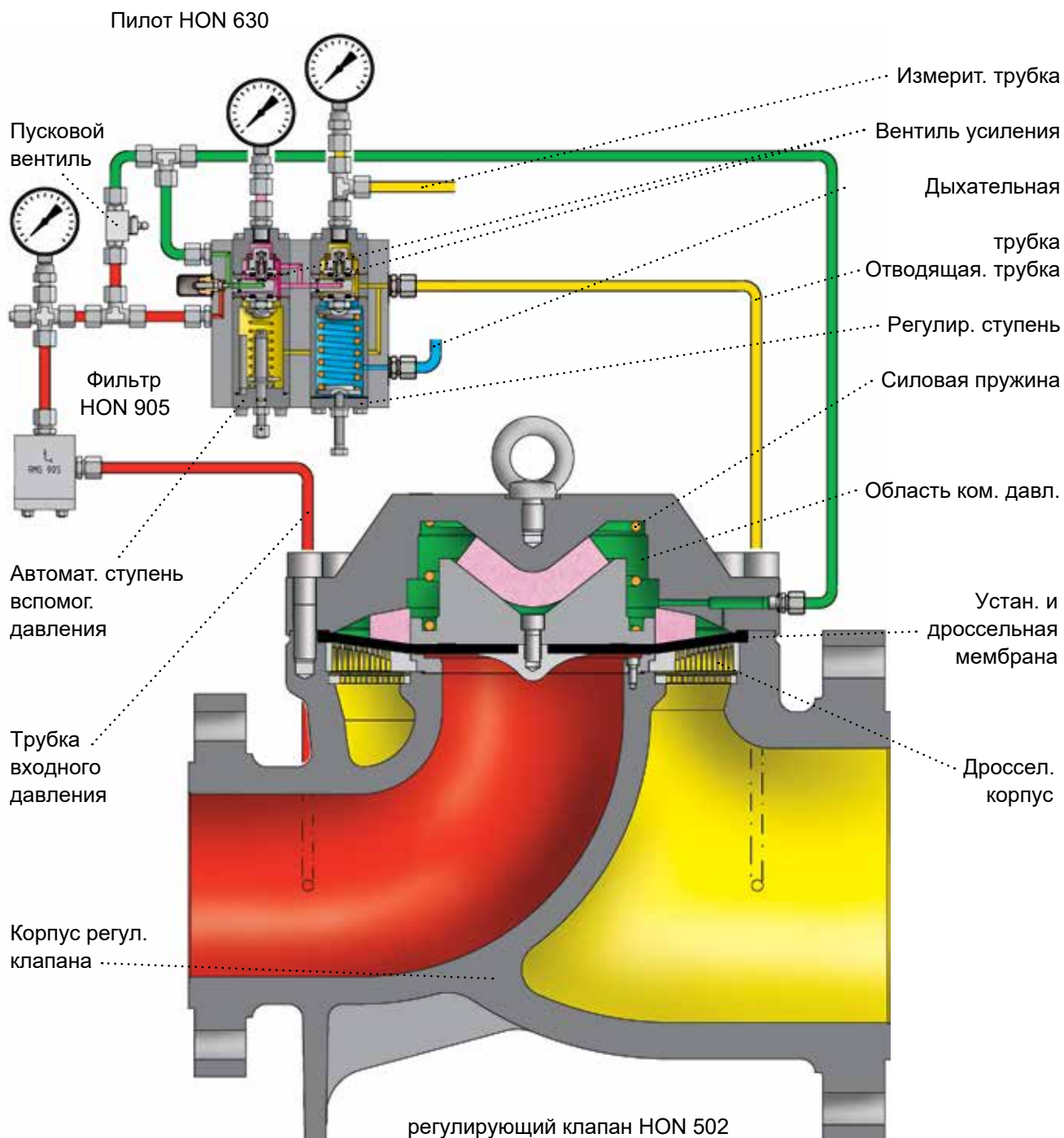
МАТЕРИАЛЫ	
Корпус рабочего органа Внутр. детали рабочего органа Пилот	Стальное литье сталь, легир. алюминий
Мембраны	сталь, легир. алюминий
Уплотнения	резиноподобная пластмасса (NBR, ECO) резиноподобная пластмасса (NBR)

ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ								
0,3	-	1 бар	1	черный	4,5	версия с увел.иченным измер. мех-мом степень регул. с мембр. измер. мех-мом степень регул. с мембр. измер. мех-мом степень регул. с мембр. измер. мех-мом степень регул. с мембр. измер. мех-мом степень регул. с мембр. измер. мех-мом степень регул. с мембр. измер. мех-мом		
0,5	-	2 бар	2	синий	3,6			
1	-	5 бар	3	черный	4,5			
2	-	10 бар	4	серый	5,0			
5	-	20 бар	5	коричн.	6,3			
10	-	40 бар	6	красн.	7,0			
20	-	90 бар	7	белый	9,0			
Ступень вспомогательного давления для HON 630, HON 632, HON 635, HON 638, HON 639, HON 640, HON 642, HON 645, HON 648, HON 650, HON 652, HON 655, HON 658, HON 660, HON 662, HON 665, HON 668, HON 670, HON 672, HON 675, HON 678, HON 680, HON 682, HON 685, HON 688, HON 690, HON 692, HON 695, HON 698, HON 700, HON 702, HON 705, HON 708, HON 710, HON 712, HON 715, HON 718, HON 720, HON 722, HON 725, HON 728, HON 730, HON 732, HON 735, HON 738, HON 740, HON 742, HON 745, HON 748, HON 750, HON 752, HON 755, HON 758, HON 760, HON 762, HON 765, HON 768, HON 770, HON 772, HON 775, HON 778, HON 780, HON 782, HON 785, HON 788, HON 790, HON 792, HON 795, HON 798, HON 800, HON 802, HON 805, HON 808, HON 810, HON 812, HON 815, HON 818, HON 820, HON 822, HON 825, HON 828, HON 830, HON 832, HON 835, HON 838, HON 840, HON 842, HON 845, HON 848, HON 850, HON 852, HON 855, HON 858, HON 860, HON 862, HON 865, HON 868, HON 870, HON 872, HON 875, HON 878, HON 880, HON 882, HON 885, HON 888, HON 890, HON 892, HON 895, HON 898, HON 900, HON 902, HON 905, HON 908, HON 910, HON 912, HON 915, HON 918, HON 920, HON 922, HON 925, HON 928, HON 930, HON 932, HON 935, HON 938, HON 940, HON 942, HON 945, HON 948, HON 950, HON 952, HON 955, HON 958, HON 960, HON 962, HON 965, HON 968, HON 970, HON 972, HON 975, HON 978, HON 980, HON 982, HON 985, HON 988, HON 990, HON 992, HON 995, HON 998, HON 1000								
5	-	15 бар	зелен.	5,0	автоматическая выше p_d			
Класс точности и группа давления закрытия			Пределы регулирования W_d		Класс точности		Группа давления закрытия	
Пилот HON 630			0,3 - 0,5 бар		AC	20	SG	30
			>0,5 - 1 бар		AC	10	SG	20
			>1 - 5 бар		AC	2,5	SG	10
			>5 - 90 бар		AC	1	SG	5
Пилот HON 640			0,3 - 1 бар		AC	20*/30	SG	30*/50
			>1 - 3 бар		AC	20	SG	30
			>2,5 - 5 бар		AC	10	SG	20
			>5 - 10 бар		AC	5	SG	10
			>10 - 90 бар		AC	2,5	SG	10
Группа зон давления закрытия			SZ 2,5					

*) При колебаниях входного давления $p_{вх} < 8$ бар действует эти (лучшие) класс точности и группа закрытия давления

Регулятор давления газа HON 502

Устройство и принцип действия



-  Входное давление
-  Командное давление
-  Вспомогательное
-  давление Выходное
-  давление Атмосфера

Регулятор давления газа HON 502

Устройство и принцип действия

Регулятор давления газа HON 502 предназначен для поддержания выходного давления газообразной среды постоянным независимо от влияний возмущающих воздействий, таких как колебания входного давления и/или расхода газа в шине регулирования. HON 502 состоит из функциональных единиц „регулирующий клапан“ и „пилот“. Установленный перед регулятором фильтр тонкой очистки защищает его от загрязнений.

Компактная конструкция регулирующего клапана обеспечивает высокое удобство технического обслуживания: простым снятием верхней части корпуса можно быстро провести контроль дроссельной мембраны регулирующего клапана, корпус регулирующего клапана при этом останется в шине регулирования.

Рабочий орган выполнен в виде мембранного вентиля. Мембрана опирается на дроссельный корпус с отверстиями или пазами. Перед этими отверстиями находится огибающая уплотняющая кромка. Пружина закрытия создает усилие, необходимое для нулевого закрытия.

За счет встроенного в дроссельный корпус разделителя струи газа при типовом исполнении по сравнению с прибором с комбинацией „тарелка клапана/седло клапана“ достигается уменьшение уровня шума приблизительно на 10 дБ(А).

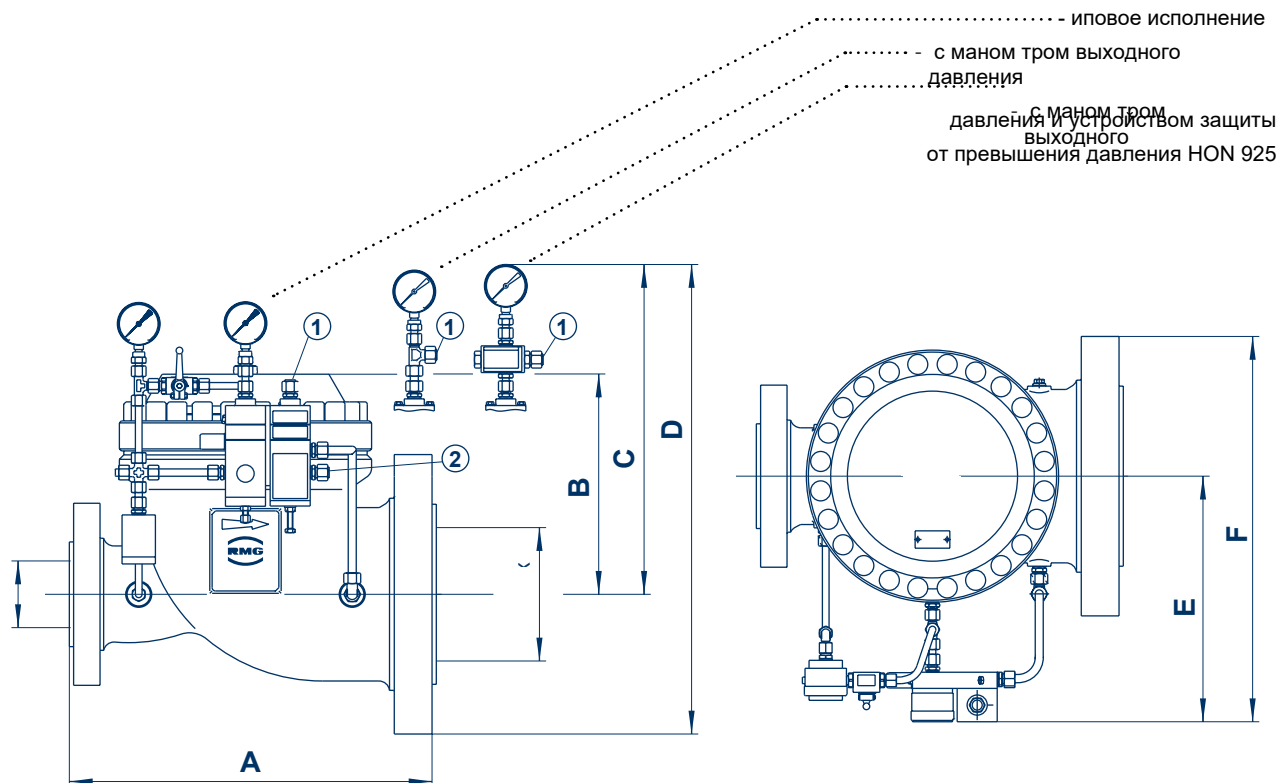
Установка дополнительных шуморедуцирующих элементов под дроссельным корпусом позволяет еще более улучшить шумовые характеристики прибора. Шум уменьшается еще примерно на 10 дБ(А). Дополнительные шуморедуцирующие элементы можно монтировать и далее. При этом необходимо учитывать, что в зависимости от условий эксплуатации уменьшение коэффициента расхода KG составит около 10 %.

Выходное давление, подлежащее регулированию, подается на пилот через измерительную трубку. Двойная мембранная система пилота регистрирует фактическую величину выходного давления как силу на измерительной мембране и сравнивает ее с усилием пружины задатчика, которое выступает в качестве управляющей величины. В соответствии с результатами данного сравнения при отклонении параметров регулирования путем изменения командного давления меняется открытие дроссельной мембраны в направлении выравнивания выходного давления (фактической величины) по заданному значению. Благодаря исполнению мембраны в качестве дроссельного элемента регулятор HON 502 показывает стабильные рабочие характеристики уже при малых расходах. При нулевом расходе регулятор плотно закрывается.

Регулятор давления газа снабжен пусковым вентилем, который предназначен для быстрого увеличения командного давления, которое требуется для создания закрытого положения при подаче входного давления.

Регулятор давления газа HON 502

Размеры, веса и подключения



РАЗМЕРЫ							
диаметр	размеры в мм						
Дух / Духых	A	B	C	D	E*	F*	
25 / 50	340	240	430	510	300	390	
50 / 100	380	240	430	545	300	420	
80 / 150	550	330	495	645	370	520	
100 / 200	550	330	495	705	370	580	
150 / 300	750	505	640	920	460	740	
200 / 300	775	430	570	850	460	740	

ВЕСА		
диаметр	приблизительный вес в кг	
Дух / Духых		
25 / 50	65	
50 / 100	85	
80 / 150	215	
100 / 200	270	
150 / 300	630	
200 / 300	650	

ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
Пилот		
Трубка входного давления (внутр.)	E 10	
Трубка командного давления (внутр.)	E 10	
Измерит. трубка Поз. 1 - к трубке rd)	E 12	
Отводящая трубка (внутр.)	E 12	
Дыхательная трубка Поз. 2 - (наружу)	E 12	

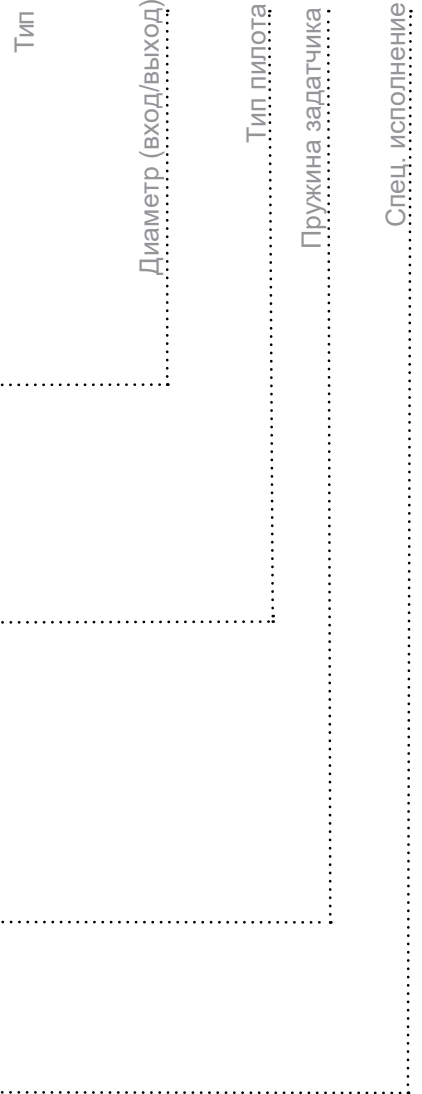
*) в зависимости от исполнения ступени давления и пилота возможно отклонение размеров E/F от заданных величин

Регулятор давления газа HON 502
Обозначение прибора

502 - 80 / 150 - 630 / 2 - So

Пример:

ДИАМЕТР	
Диаметр Ду	
25 / 50	
50 / 100	
80 / 150	
100 / 200	
150 / 300	
200 / 300	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	
HON 630	
HON 632	
HON 635	
HON 638	
HON 640	
HON 642	
ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
пределы регулир. W _d в бар	пружина задатчика
0,3 - 1	1
0,5 - 2	2
1 - 5	3
2 - 10	4
5 - 20	5
10 - 40	6
20 - 90	7
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
So (ТРЕБУЮТСЯ ПОДРОБНЫЕ УТОЧНЕНИЯ)	



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