

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 650, HON 650-FE



Пилот HON 650

Применение, особенности, технические характеристики

Применение

- пилот для регулирования выходного давления
- применим для прир дного газа и всех неагрессивных газов
- оснащен маном тром входного давления и вспомогательного давления, а также предвключенным фильтром тонкой очистки HON 905

Особенности

- б льшой диапазон выходного давления
- изменение диапазона вы одного давления путем простой замены пружины
- компактная конст укция благодаря модульному принципу
- по выбо у может оснащаться манометром выходного давления электрическим дистанционным регулированием заданного значения (HON 651)
- мно оступенчатый пилот HON 655 до HON 659
- по выбо у также пилот входного давления (HON 652)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Макс. входное давление p_{max}	100 бар			
Диапазон регулирования W_a	Диапазон регулирован. W_a ступень	Пружина задан. значения		Примечание
	регулирования	№:	\varnothing провол. в мм	
	0,15 ... 1 бар	0	4,5	увеличенная измерител. мембрана
	0,50 ... 2 бар	1	5,0	
	1,00 ... 5 бар	2	5,6	
	2,00 ... 10 бар	3	6,3	
	5,00 ... 20 бар	4	7,0	
	10,0 ... 40 бар	5	8,0	
20,0 ... 90 бар	6	9,0	ступ. рег. с изм. мех. с мет. сильф.	
Ступень вспомогательного давления 1 до 10 бар свыше p_a				
Класс точности и группа давления закрытия	Выходное давление	Класс точности		Группа давления закрытия
	$p_a < 1$ бар	АС 5		
	$p_a = 1$ бар	АС 2,5		
	$p_a < 2,5$ бар			SG 30
	$p_a = 2,5$ бар			SG 10
Вес	Диапазон регулирования W_h до			
	1 бар	40 бар	90 бар	
	примерно 6,0 кг	примерно 5,0 кг	примерно 6,5 кг	
Материал	корпус внутренние детали мембраны уплотнения		алюминиевый сплав / алюминированный сплав / сталь NBR NBR	
Диапазон температуры класс 2	-20° С до +60° С			
Функциональность и прочность	согласно DIN EN 334			
Испытан DIN-DVGW	Выдано в комплексе с исполнительными приборами Honeywell (например, HON 332 и HON 512). Пилот согласно DIN EN 334 является составной частью этих приборов.			

Задача пилота HON 650, совместно с исполнительным прибором, состоит в поддержании выходного давления постоянным в пределах определенных границ вне зависимости от изменений отбора газа и изменений входного давления.

Пилот состоит из ступени регулирования, ступени вспомогательного давления и плиты основания в качестве соединительного элемента.

Регистрация регулируемой величины - выходного давления осуществляется посредством чувствительных мембран в ступени регулирования. Компаратор, выполненный в виде системы двойной мембраны, приводит в действие пневматический усилитель, работающий по принципу жиклер-отражательная пластина. При помощи настраиваемого вспомогательного давления и отводного клапана может осуществляться воздействие на статическое усиление и выполняться адаптация пилота к условиям регулирующей линии. Для защиты от загрязнений пилота имеется предвключенный фильтр тонкой очистки.

Подлежащее регулированию выходное давление подводится через измерительную линию на верхнюю сторону системы двойной мембраны в ступени регулирования и сравнивается с регулирующей величиной, заданной усилием пружины заданного значения.

Каждое отклонение регулируемой величины от заданного значения вызывает соответствующее изменение расстояния между жиклером и отражательной пластиной и тем самым пропорциональное изменение командного давления. Посредством исполнительного привода изменяется степень открытия клапана в плане адаптации выходного давления с заданным значением.

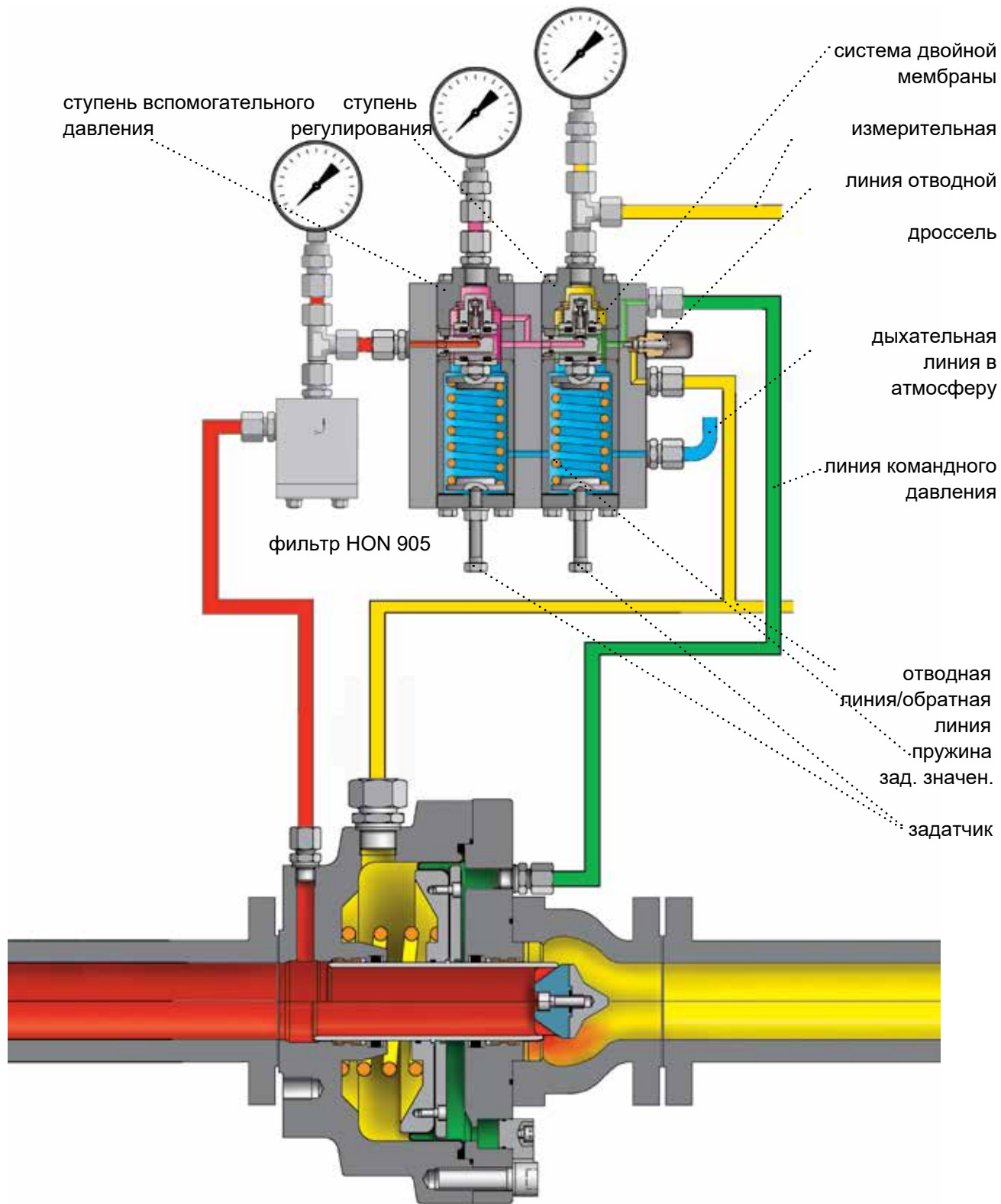
Для запитывания ступени регулирования требуется вспомогательное давление. Оно создается ступенью вспомогательного давления, которая по конструкции и принципу работы соответствует ступени регулирования.

В рабочем состоянии вспомогательная энергия, взятая на входе, проходит через отводной клапан в зону выходного давления. При нулевом отборе усилительный клапан в системе двойной мембраны ступени регулирования закрыт (давление закрытия).

Пилот HON 650

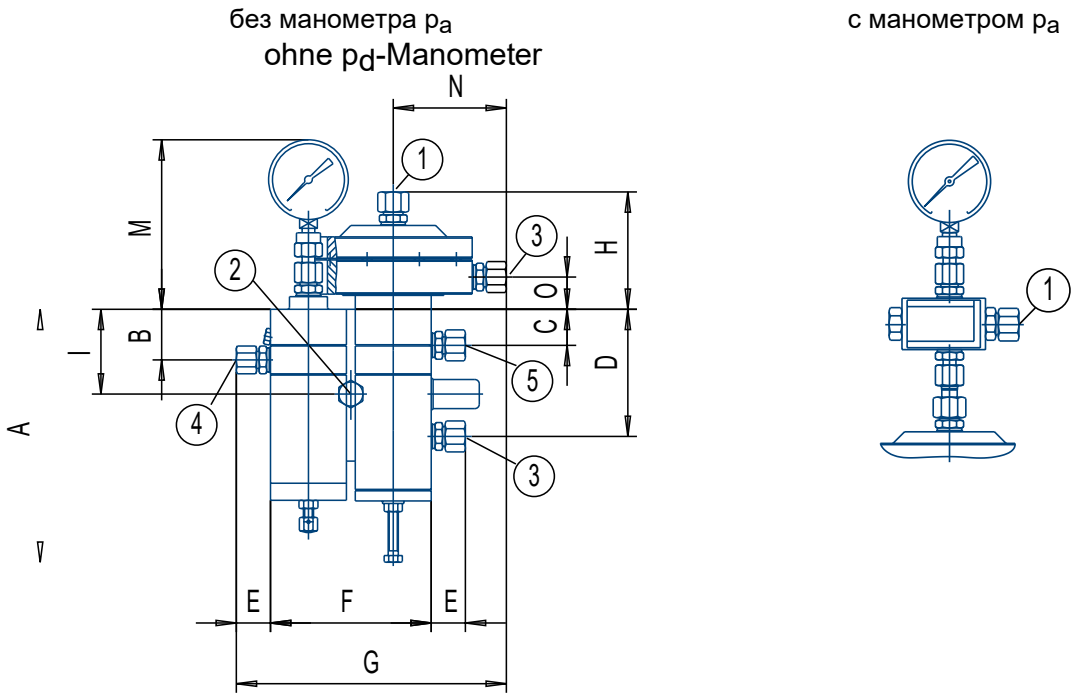
Конструкция и принцип работы

Пример применения HON 650 с исполнительным прибором HON 512

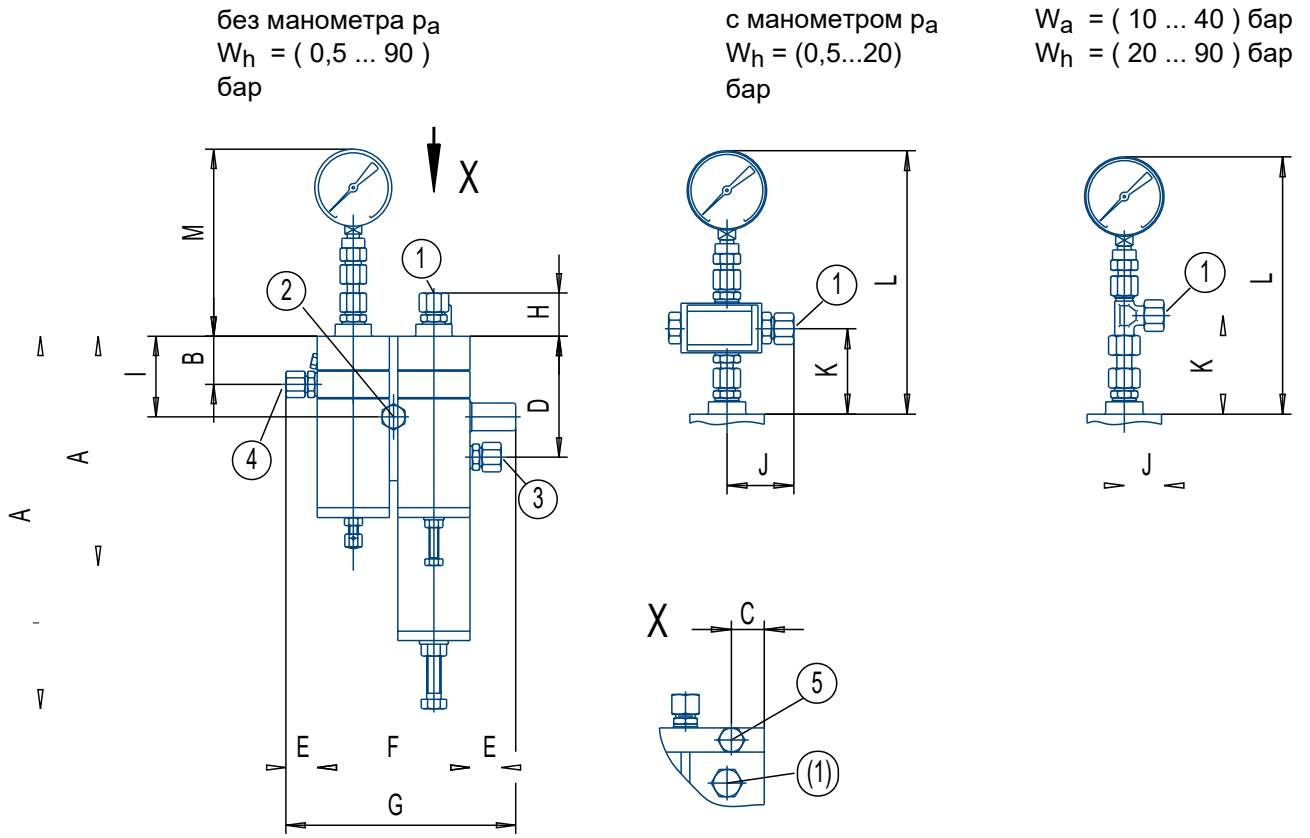


- входное давление
 - выходное давление
 - вспомогательное
 - давление командное
 - давление атмосфера
- Исполнительный прибор HON 512

Диапазон регулирования $W_a = (0,15 \dots 1)$ бар



Диапазон регулирования $W_a = (0,5 \dots 90)$ бар



Пилот HON 650

Размеры и подключения

РАЗМЕРЫ															
Диапазон регулирования	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
$W_d = (0,15..1)$ бар	195	40	29	101	26	127	215	93	67	56	88	230	132	90	24
$W_d = (1...40)$ бар	195	40	27	101	26	127	191	36	67	56	68	209	156	-	-
$W_d = (20...90)$ бар	315									32	75	202	132		

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ		
① измерительная линия	линия к выходному давлению p_a	E 12, M 14 x 1,5
② отводная линия	линия к исп. прибору или вых. давлен. p_a	E 12, M 14 x 1,5
③ дыхательная линия	линия в атмосферу	E 12, M 14 x 1,5
④ линия входного давления	линия к входному давлению p_e	E 10, M 14 x 1,5
⑤ линия командного давления	линия к исполнительному прибору	E 10, M 14 x 1,5

Пилот регулятора HON 650-FE

Пневматический пилот с электрическим дистанционным регулированием заданного значения по DIN EN 334



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