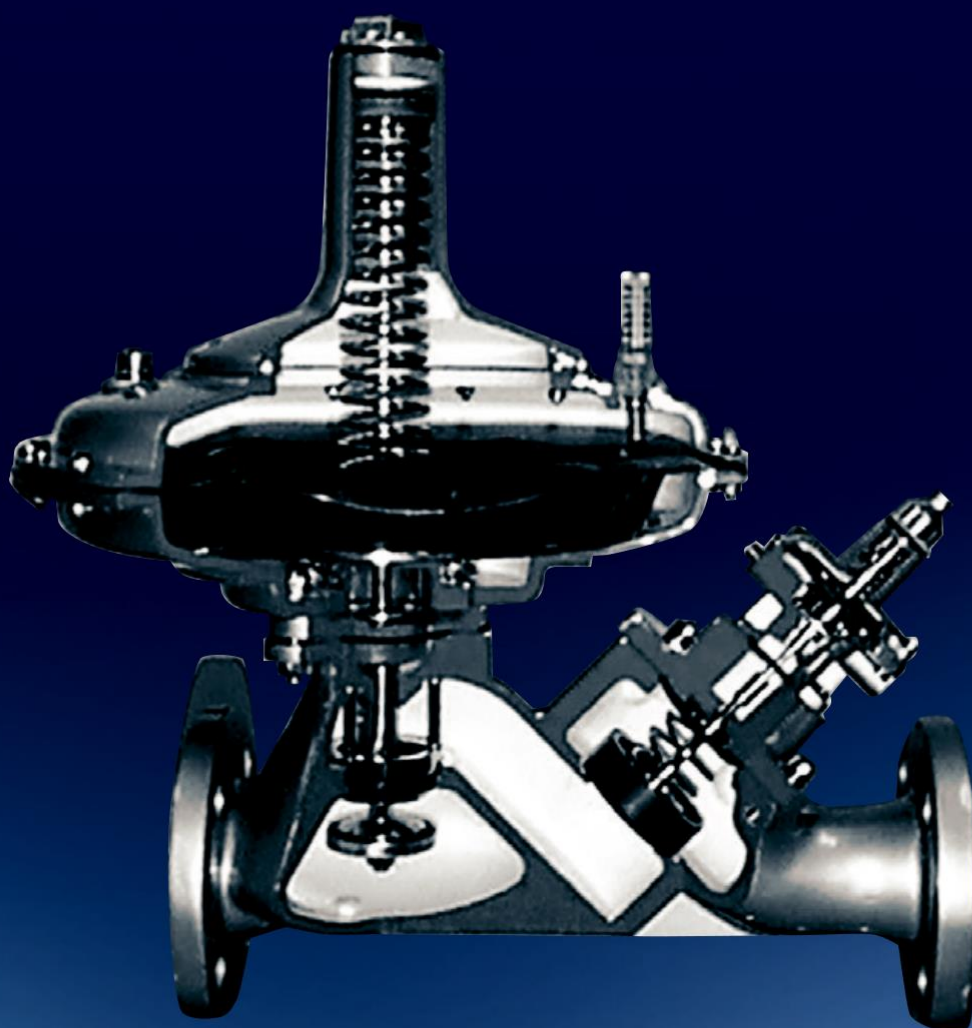


Регулятор давления газа HON 280H - 309



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

**Serving the Gas Industry
Worldwide**

Honeywell

Введение

- HON 280H-309 представляет собой пружинный регулятор высокой пропускной способности с внешним импульсным управлением, со встроенным предохранительным отсекающим клапаном. Конструкция включает в себя полностью сбалансированный клапан с одним входом, который в соединении с обтекаемым корпусом обеспечивает высокие пропускные способности.
- Двухходовой дыхательный клапан обеспечивает отличную скорость срабатывания совместно с стабильным контролем.
- Пригоден для применения с природным и коммунально-бытовыми неагрессивными газами, включая азот, углекислый газ, пропан и бутан.

Применение

- Разработан для использования на системах газораспределения и для обеспечения промышленных и коммерческих объектов. Также для промышленного запитывания горелок, подогревателей, котлов и иного оборудования, где требуется точная, безопасная и надежная система регулирования давления.

Характеристики и преимущества

- Сбалансированный клапан обеспечивает отличное регулирование давления.
- Кожух регулятора/голова клапана и предохранительный отсекающий клапан могут сниматься с корпуса в качестве картриджей, уменьшая время простоя при техническом обслуживании.
- Оснащается предохранительным отсекающим клапаном HON 309 по превышению давления (OPCO) или нехватке/превышению давления (UPCO/OPCO).
- Индикатор хода клапана.
- Внешняя линия управления регулятора, оснащенная стационарным жиклером.
- Надежное закрытие при условиях отсутствия расхода.
- Предохранительный отсекающий клапан может оснащаться микропереключателем для дистанционной индикации (дополнительная опция).

Условия эксплуатации

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ РЕГУЛЯТОРА		
Модель	Диапазон выходного давления – мбар изб	Макс. входное давление – бар изб
280H - 309	12 - 225	4.5
282H - 309	12 - 225	10.0*
284 - 309	140 - 1000	4.5
Диапазон температуры	-20°C до +60°C	
Подключения	фланцевые: PN16 - BS EN 1092-2: 1997	

* Подходит для входных давлений до 8 бар изб. – прямого действия и 10.3 бар изб., если оснащен вспомогательной системой управления.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 280H - 309

Выбор пружины, конструкционные материалы

4

РЕГУЛЯТОР: HON 280H/282H - 309LP		
Пружина		Диапазон пружины
Номер	Цвет	мбар изб
548	сплошной	12 - 20
824	свет.-зеленый	18 - 35
938	голубой	25 - 50
546	серый	30 - 70
774	коричневый	66 - 104
775	оранжевый	96 - 138
778*	темно-синий	112 - 225

*требуется специального задатчика пружины.

ПОК: HON 309LP OPCO		
Пружина		Диапазон срабатыв.
Номер	Цвет	мбар изб
861	коричневый	39 - 90
1103	золотистый	80 - 130
1104	пурпурный	120 - 250
1105	черный	200 - 350

ПОК: HON 309LP UPSCO/OPCO			
ТИП	Пружина		Диапаз. сраб.
	Номер	Цвет	мбар изб
OPCO	1109	серый	40- 55
	1110	зеленый	50 - 110
	1111	серебряный	110- 200
	1140	сереб./красный	150- 240
UPSCO	1138	синий/зеленый	10- 30

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ НАСТРОЙКИ
<ul style="list-style-type: none"> Минимальная настройка OPCO составляет 35 мбар изб. или на 10% выше той настройки регулятора, которая самая высокая. Минимальный перепад давления между настройкой UPSCO и OPCO составляет: 30 мбар изб. (LP), 45 мбар изб. (MP1) и 85 мбар изб. (MP2 и MP4). Минимальное давление взвода UPSCO/OPCO составляет: настройка UPSCO плюс: 10 мбар изб. (LP), 45 мбар изб. (MP1) и 80 мбар изб. (MP2 и MP4).

РЕГУЛЯТОР: HON 284-309 MP2 OPCO		
Пружина		Диапазон пружины
Номер	Цвет	мбар изб
849 & 848	красн. и черный	140 - 260
851 & 850	зеленый и белый	230 - 500
853 & 852	желтый и синий	460 - 1000

ПОК: HON 309 MP2 OPCO		
Пружина		Диапазон срабатыв.
Номер	Цвет	бар изб
1132	белый/синий	0.5 - 0.8
1133	белый /красный	0.7 - 1.1
1134	белый /серый	1.0 - 1.8
1135	белый /коричн.	1.5 - 2.8

ПОК: HON 309 MP2 UPSCO		
1104	пурпурный	55 - 190

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Регулятор:	
Корпус	чугун с шаровидным графитом BSS EN 1563 сорт EN-GJS-400-18
Кожух мембраны	алюминиевый сплав: BS 1490 сорт LM4
Отверстие клапана	нержавеющая сталь: BS 970 сорт 416S21
Мембраны	нитрил, усиленный терилоном
Седло клапана	нитрировая резина
О-кольца	нитрил
ПОК (HON 309LP)	
Корпус	алюминий: BS 1490 сорт LM6
Шпindelь	нержавеющая сталь: BS 970 сорт 316 S31
Клапан	алюминий: BS 1474 сорт 6082TF
Седло клапана	полиуретан
Мембрана и о-кольца	нитрил
Задатчик пружины	латунь: BS 2874 сорт CZ 121
Пружина	пружинная сталь: BS 5216 сорт HS3

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА NON 280H - 309

Производительности в стм3/ч, природный газ SG:0.6

ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ мбар изб/бар	ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ		
	15 мбар	26 мбар	50 мбар
50	100	90	-
75	130	150	150
100	280	200	220
150	330	370	330
200	420	450	400
250	470	510	410
350	-	-	610
750	690	680	700
1.0 бар			1200
1.5 бар			1650
2.0 бар			2000
3.0 бар			2500
4.0 бар			2900
5.0 бар			4100
6.0 бар			4550
7.0 бар			5200
8.0 бар			5400

Примечание: по производительностям NON 284-309 – для получения более подробной информации связывайтесь с Honeywell.

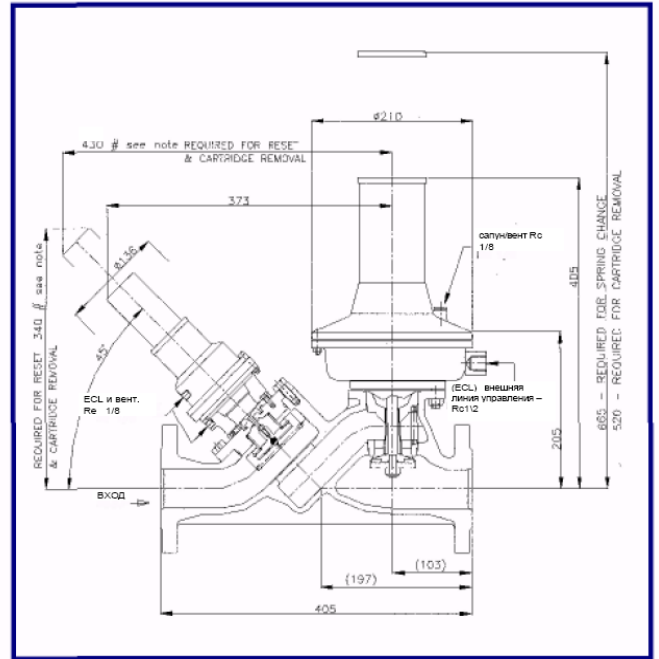
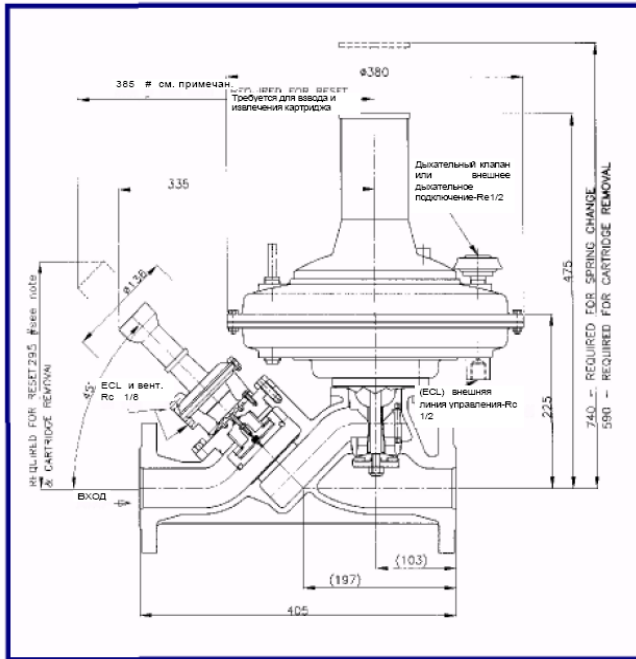
Установка

- Регулятор может устанавливаться в любом направлении для подгонки к условиям на месте; в дыхательные клапаны не должны попадать влага или инородные вещества. Для получения оптимальных характеристик рекомендуемое положение в горизонтальном трубопроводе с корпусом пружины, смотрящим вертикально вверх.
- Примечание: На некоторых применениях с горелками, где имеют место быстрые изменения расхода, может быть необходима установка изменяемого жиклера, чтобы настроить регулятор под выходную систему.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА НОН 280Н - 309

Размеры и веса, разрез

6



Все размеры в мм, # будет увеличено на 50 мм, если установлен микропереключатель.
 See note – смотри примечание
 Required for reset and cartridge removal – требуется для взвода и извлечения картриджа
 Required for spring change - требуется для замены пружины.

РАЗРЕЗ

индикатор хода
клапана

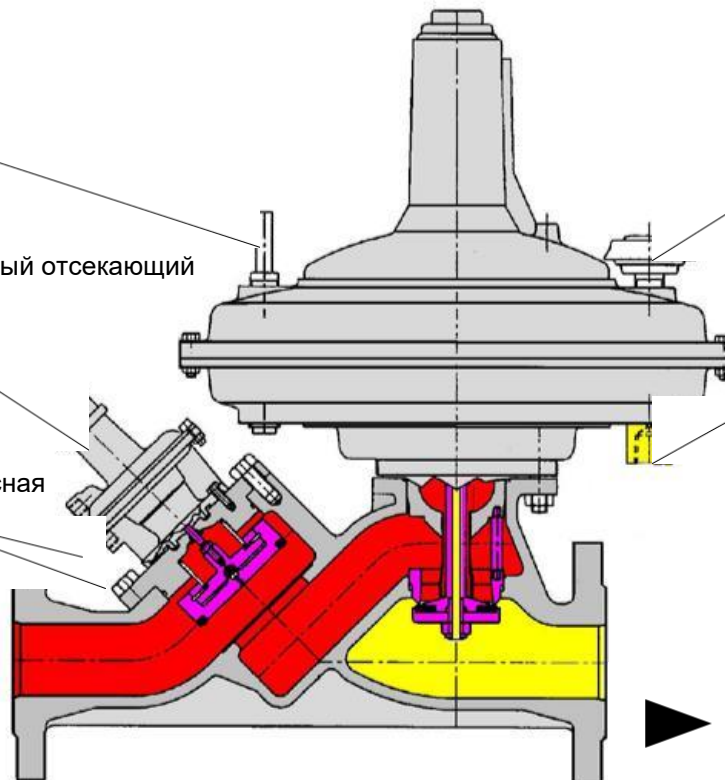
предохранительный отсекающий
клапан

внешняя импульсная
линия и вент.
Rc¹/₈

дыхательный клапан
или внешнее
дыхательное
подключение - Rc¹/₂

подключение внешней
импульсной линии
(ECL) Rc¹/₂

КЛЮЧ:
 входное
давление
 выходное
давление



Более подробная информация

Для получения более подробной информации по передовым газовым решениям Honeywell посетите www.honeywellprocess.com или свяжитесь с вашим персональным менеджером Honeywell.

Honeywell Process Solutions

Honeywell Bryan Donkin Gas Technologies Ltd.

Enterprise Drive, Holmewood
Chesterfield S42 5UZ, Великобритания
Тел.: +44 (0)1246 501-501
Факс: +44 (0)1246 501-500
www.honeywellprocess.com

R.280H-309
2016-03
©2016 Honeywell International Inc.

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.