Регулятор давления газа HON 505

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Serving the Gas Industry Worldwide

Honeywell

Применение

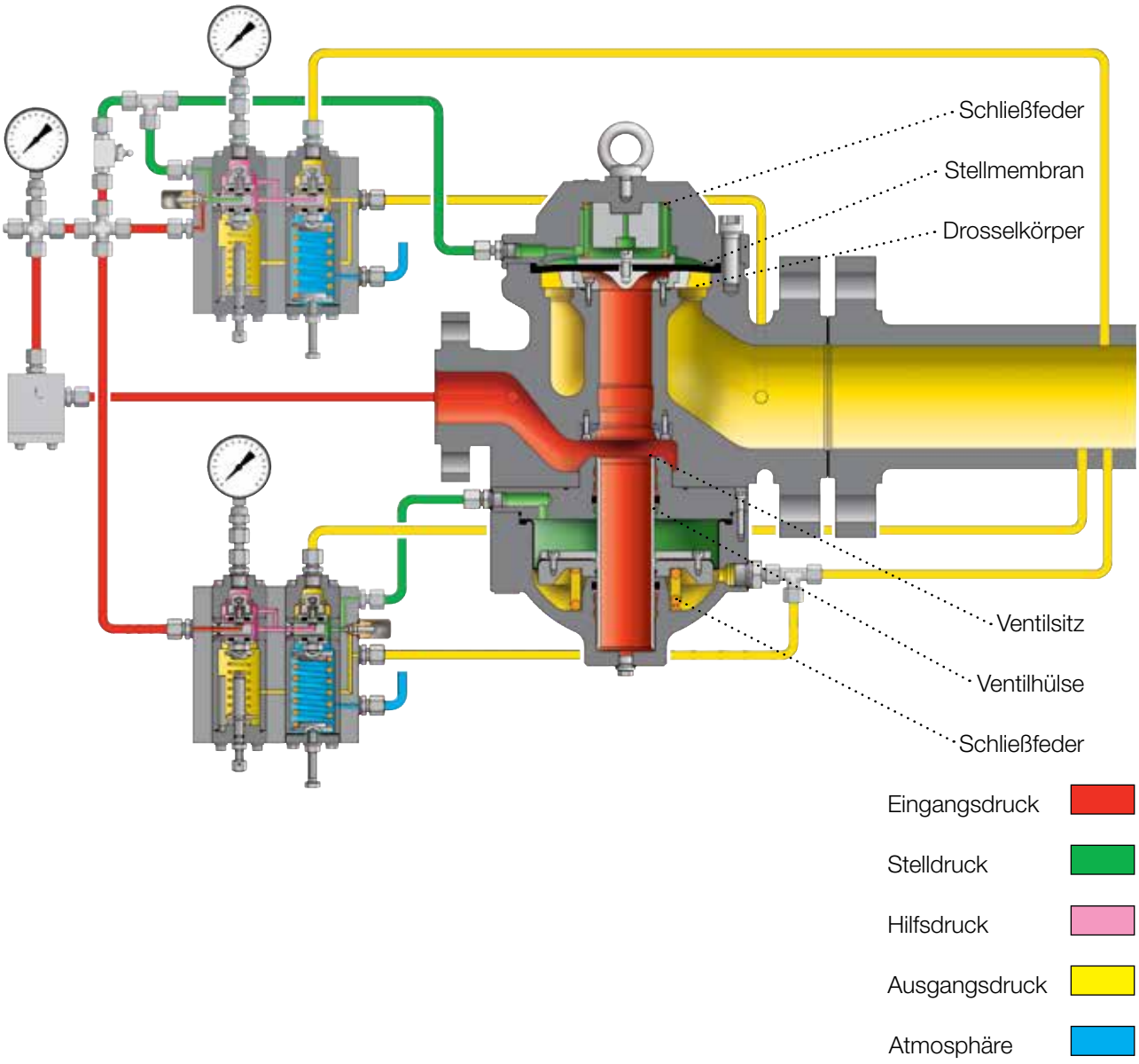
- Прибор для распределения газа
- Применим для природного газа и любых неагрессивных газов

Характеристика

- Компактная конструкция
- Активный и корректирующий регулятор в одном корпусе
- Активный прибор с функцией „fail-open“
- Корректирующий прибор с функцией „fail-closed“
- Удобен в обслуживании

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Макс. входное давление	100 бар
Пределы регулирования $W_{вых}$	0,15 ... 1 бар (только HON 630) 0,50 ... 2 бар (только HON 650) 1,00 ... 5 бар 2,00 ... 10 бар 5,00 ... 20 бар 10,0 ... 40 бар 20,0 ... 90 бар (с металлической мембраной)
Активный прибор	двухступенчатый регулятор HON 630 одноступенчатый регулятор HON 640 для изменений входного давления до 15 бар
Корректирующий прибор	регулятор HON 650
Перепад давлений между входом и выходом	Δp_{min} = 2 бар Δp_{max} = 70 бар
Условный диаметр и коэффициент расхода KG (для природного газа r_n = 0,83 кг/м^3)	Ду 50/100 KG = 1400 м^3/ч Ду 80/150 KG = 3600 м^3/ч Ду 100/200 KG = 5500 м^3/ч
Способ подключения	Фланцы Ру 40 по DIN и фланцы по ANSI 300, ANSI 600 в RF и RJ
Диапазон температур	-20 C до +60 C
Функционирование и прочность	по EN 334

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Регистрационный номер по DIN-DVGW:	NG-4301AS0435		
Материалы	Корпус основного прибора Внутренние детали Регулятор Мембраны Уплотнения	стальное литье, сталь сталь, легир. алюминий сталь, легир. алюминий NBR, ECO NBR	
Классы точности для активного устройства			
регулятор HON 630	**Пределы установки W_h**	**Класс точности**	
	1 ... 3 бар 3 ... 5 бар 5 ... 90 бар	AC 10 AC 5 AC 2,5	
регулятор HON 640	1 ... 3 бар 3 ... 5 бар 5 ... 90 бар	AC 20 AC 10 AC 5	
Классы точности и группы давл-я закрытия для корректирующего устройства			
регулятор HON 650	**Пределы установки W_h**	**Класс точности**	**Группа давл-я закрытия**
	1 ... 2 бар 2 ... 90 бар	AC 2,5 AC 2,5	SG 30 SG 10



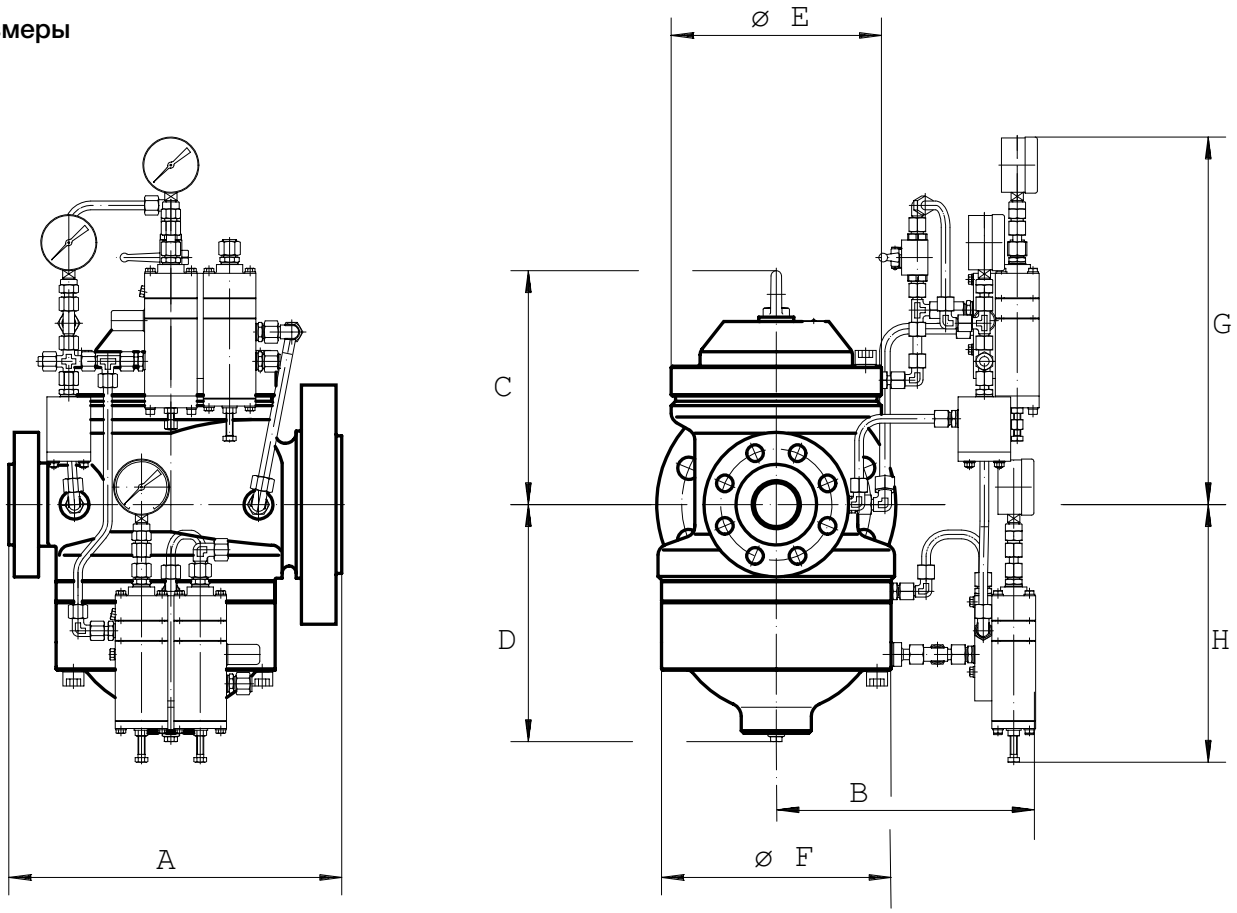
Das Kompaktgerät HON 505 MonitAc besteht aus zwei Funktionseinheiten, von denen eine die Aufgabe der aktiven Ausgangsdruck-Regelung übernimmt, und der zweiten Einheit die Monitor-Aufgabe zugeordnet ist:

Der Regler der Aktiv-Einheit (Regler-Baureihe HON 640 oder HON 630a) vergleicht den Ausgangsdruck-Istwert mit dem eingestellten Sollwert, und steuert die Bewegungen der Stellmembran. Durch das Abrollen der Membran auf dem Drosselkörper wird der Gasstrom geregelt, und der Ausgangsdruck wird unabhängig von Eingangsdruck- oder Abnahmeänderungen konstant gehalten. Für den Nullabschluss drückt sich die Membran mit Hilfe der Schließfeder auf die umlaufende Dichtkante.

Der Ausgangsdruck wird zusätzlich von der Monitor-Einheit überwacht. Da der Sollwert dieser Einheit höher eingestellt ist als der geregelte Druck der Aktiv-Einheit, ist das Monitor-Gerät im Normalfall vollständig geöffnet.

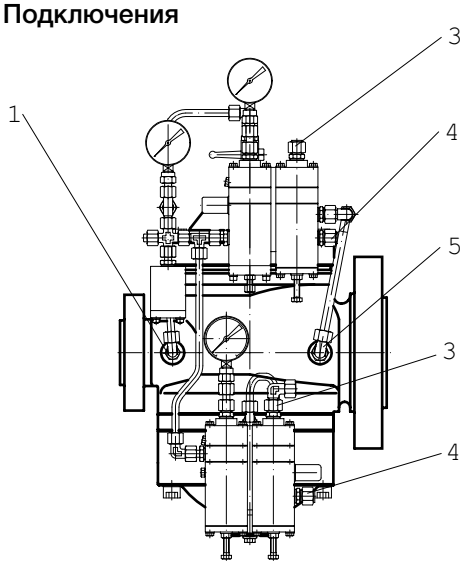
Im Störungsfall öffnet sich die Aktiv-Einheit nach dem »fail-open«-Prinzip, und der Ausgangsdruck steigt. Der eingestellte Sollwert der Monitor-Einheit wird erreicht, und dieses Gerät übernimmt die Regelung des Ausgangsdruckes. In der Monitor-Einheit wird eine Ventilhülse zur Regelung des Gasstroms benutzt, die durch den zugehörigen Regler HON 650 gesteuert wird. Die Kraft für den Nullabschluss wird hier von einer Schließfeder erbracht, die die Hülse in den Ventilsitz drückt.

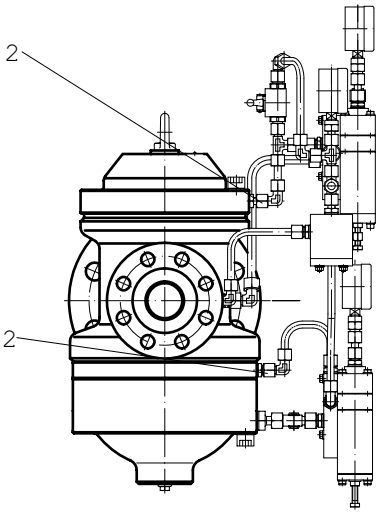
Размеры

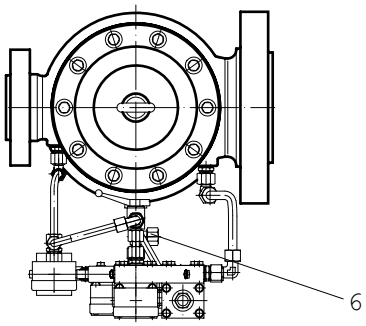


РАЗМЕРЫ В ММ			
	Условный диаметр входа/выхода		
	Ду 50 / 100	Ду 80 / 150	Ду 100 / 200
A	380	550	550
B	300	400	400
C	267	390	395
D	271	360	380
Ø E	240	378	378
Ø F	262	368	368
G	419	440	440
H	294	375	375

Подключения

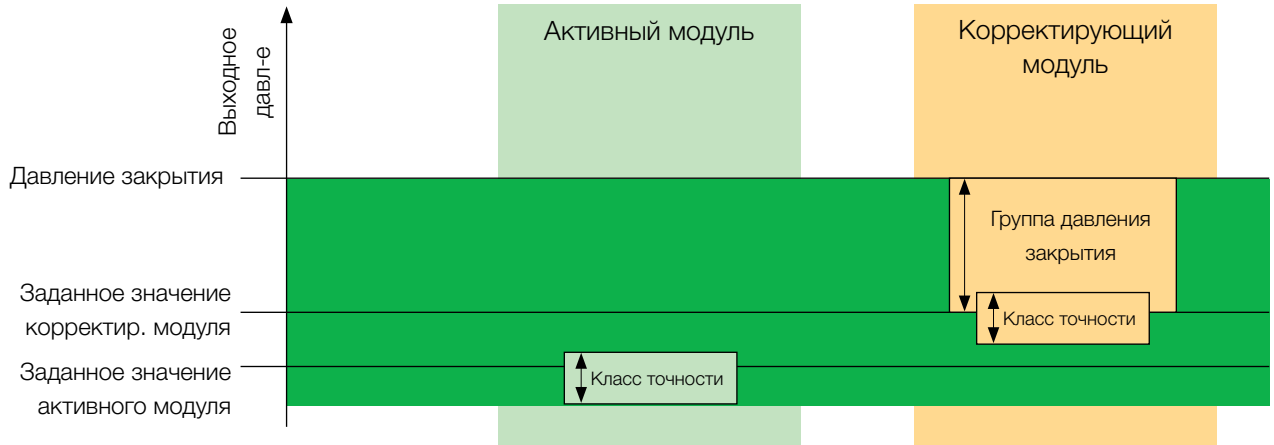






ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
1	Входная трубка		E 10
2	Трубка командного давления		E 10
3	Измерительная линия		E 12
4	Дыхательная трубка		E 12
5	Отводящая трубка		E 12
	(активный модуль)		
6	Обратная/	Ду 50/100	E 12
	отводящая трубка	Ду 80/150	E 16
	(корректир. модуль)	Ду 100/200	E 16

Пример ступенчатости давления



Желаемое выходное давление задается на регуляторе HON 630 или HON 640 активного модуля. Заданное значение корректирующего модуля устанавливается на регуляторе HON 650 на определенную величину выше заданного значения выходного давления. При нулевом расходе давление в выходной области возрастает до давления закрытия корректирующего модуля.

пример: **HON 505 - 50/100 - 630 / 2 - 650 / 2 - So**

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	
Тип	
Условный диаметр	
Ду 50/100	Ду 50/100
Ду 80/150	Ду 80/150
Ду 100/200	Ду 100/200
Активный модуль регулятора	
HON 630	630
HON 640	640
Пределы регулирования	
0,15 ... 1 бар (только HON 630)	1
1,00 ... 5 bar	2
2,00 ... 10 bar	3
5,00 ... 20 bar	4
10,0 ... 40 bar	5
20,0 ... 90 bar	6
Корректирующий модуль регулятора	
HON 650	650
Пределы регулирования	
0,50 ... 2 бар (только HON 650)	1
1,00 ... 5 bar	2
2,00 ... 10 bar	3
5,00 ... 20 bar	4
10,0 ... 40 bar	5
20,0 ... 90 bar	6
Особое исполнение (необходимы подробные	So

Дополнительная информация

Если Вы хотите больше узнать о решениях Honeywell для газовой промышленности, то свяжитесь с Вашим контактным лицом на месте или посетите нашу Интернет-страницу www.honeywellprocess.com

ГЕРМАНИЯ

Honeywell Process Solutions

Honeywell Gas Technologies GmbH

Osterholzstrasse 45

34123 Kassel, Германия

Тел.: +49 (0)561 5007-0

Факс: +49 (0)561 5007-107

HON 505.00

2017-01

© 2017 Honeywell International Inc.

Honeywell