

Регуляторы давления модели UBAN

Область применения

Регуляторы предназначены для автоматического поддержания давления или перепада давлений после себя в технологических трубопроводах различных отраслей промышленности.

Регуляторы могут использоваться на водяном паре, а также на любых жидких или газообразных рабочих средах, нейтральных к материалам внутренних деталей.

Кодировка

Пример обозначения:	1	2	3	4	5	6
	UBAN	V	D1	A	F	2

1. Модель:

UBAN – регулятор давления прямого действия «после себя»

2. Тип мембраны:

Нет индекса – мембрана и диск из эластомера

V – мембрана из эластомера, диск из PTFE или нержавеющей стали

V1 – мембрана из нержавеющей стали, диск из эластомера, PTFE или нержавеющей стали

3. Исполнение регулятора:

Нет индекса – см. п.1

D1 – дифференциальный регулятор с одной мемброй

D2 – дифференциальный регулятор с двумя мембранными

VU – вакуумный регулятор

4. Материал корпуса:

G – чугун

A – углеродистая сталь

I – нержавеющая сталь

M – монель

5. Тип присоединения:

F – фланцевое

S – муфтовое

BW – сварное

6. Материал крышки привода:

1 – чугун

2 – углеродистая сталь

3 – нержавеющая сталь



Примеры кодировки

Регулятор давления прямого действия «после себя» с мембраной из эластомера, диском из PTFE или нержавеющей стали нержавеющей стали, с корпусом из нержавеющей стали, с крышкой привода из нержавеющей стали, с фланцевым присоединением:

UBAN-V/IF3

Регулятор давления прямого действия «после себя» с мембраной и диском из эластомера, с корпусом из углеродистой стали, с крышкой привода из углеродистой стали, с фланцевым присоединением:

UBAN/AF2

Регулятор давления прямого действия «после себя» с мембраной из нержавеющей стали, диском из эластомера, PTFE или нержавеющей стали, с корпусом из нержавеющей стали, с крышкой привода из углеродистой стали, с резьбовым присоединением:

UBAN-V1/IF2

Отличительные особенности

- Корпус напрямую соединен с приводом, что исключает необходимость в импульсных трубках
- Отсутствие сальника сводит трение к минимуму и обеспечивает высокую точность регулирования при минимальном техническом обслуживании
- Простая, легкая и компактная конструкция, удобная в монтаже и настройке
- В случае малого давления настройки и высокого перепада давления на регуляторе для уравновешивания плунжера предусматривается балансир

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

mns@nt-rt.ru

www.masoneilan.nt-rt.ru

Основные технические данные

- Классы давления – ANSI 150 - 600 (PN 16 – 100)
- Диаметры номинальные DN 15, 20, 25, 40, 50 (1/2", 3/4", 1", 1,5", 2")
- Температура рабочей среды – от минус 196 до +300 °C
- Диапазон давлений настройки – от 0,0012 до 46 бар изб.
- Материал корпуса – углеродистая сталь A216 Gr. WCC, хладостойкая сталь A352 Gr. LCB, нержавеющая сталь A351 Gr. CF8M, монель и другие специальные сплавы по заказу
- Герметичность в затворе – класс IV или класс VI по ANSI/FCI 70.3

Условная пропускная способность Cv

№ затвора	С мембраной из эластомера					С мембраной из нержавеющей стали				
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
1	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
2	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,11	0,12	0,13	0,15	0,15
3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4	0,57	0,59	0,59	0,59	0,59	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
8	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4
10	3,0	3,1	3,1	3,3	3,5	1,7	1,7	1,7	1,9	1,9
12	4,3	4,3	4,4	4,7	4,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
14	–	5,5	5,5	6,0	6,0	–	2,4	2,4	2,4	2,4
16	–	5,9	6,1	6,6	7,9	–	2,7	2,7	2,7	2,7
18	–	–	7,5	8,2 (8,0*)	9,2 (9,0*)	–	–	3,0	3,0	3,0
20	–	–	8,2	10,4 (9,8*)	10,4 (10,1*)	–	–	3,5	4,0	4,0
22	–	–	–	12,8 (12,5*)	12,8 (12,5*)	–	–	–	4,3	4,3

* в скобках указана пропускная способность для регуляторов с приводом 100

Присоединение к трубопроводу

- Присоединение регуляторов к трубопроводу – фланцевое или муфтовое (резьбовое)
- Исполнение присоединительных поверхностей фланцев и тип резьбы оговариваются при заказе

Установочное положение

- Направление подачи рабочей среды – на открытие
- Установочное положение на горизонтальном трубопроводе приводом вверх или вниз (положение привода уточняется по запросу)

Приводы

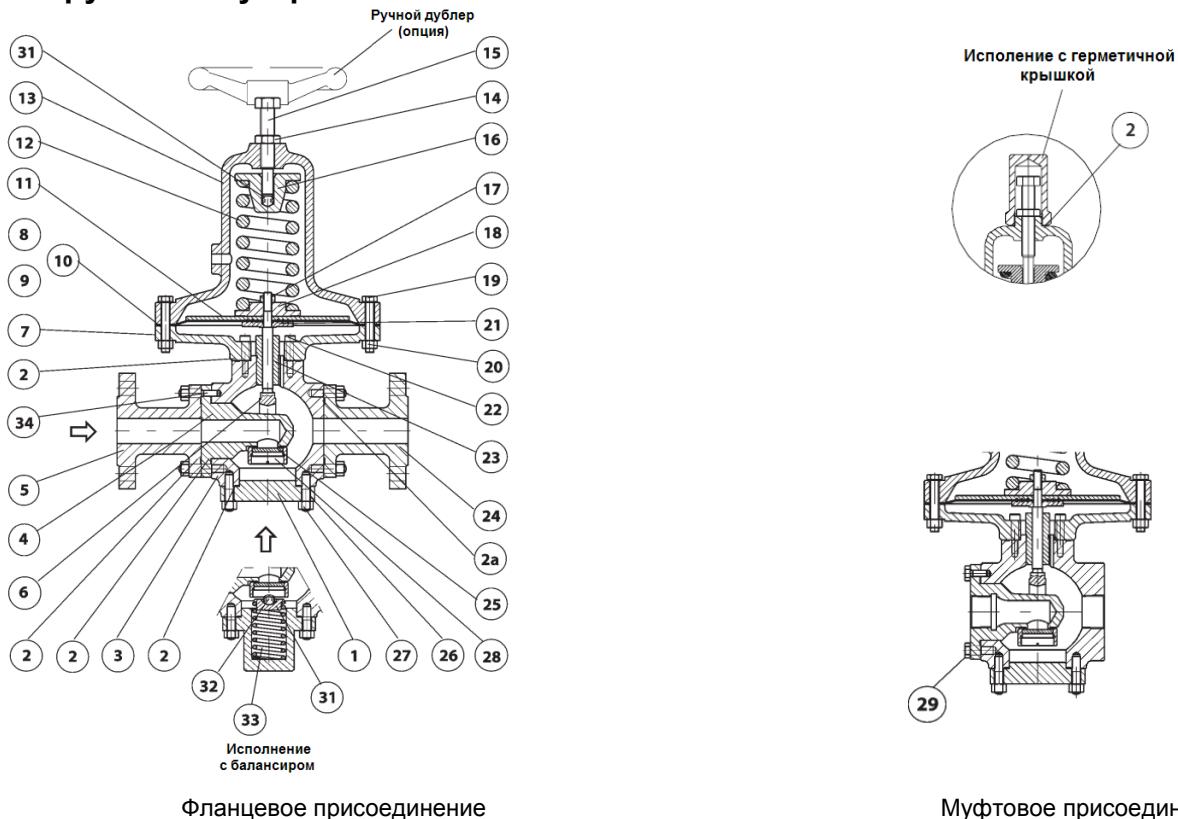
- Основные технические данные приводов приведены в таблице:

Размер	Диапазон давления настройки, бар изб.	Максимально допустимое давление в приводе, бар изб.
100	4,5 – 46	52
120	2,6 – 29,5	33
130	1,7 – 22,1	25
140	0,7 – 9,2	10
220	0,094 – 2,7	3
360	0,0025 – 0,84	1
515	0,0012 – 0,23	0,25

- Температурные диапазоны мембран:

Материал мембранны	Рабочая температура, °C
Хлоропреновый эластомер (CR)	От -20 до +90
Бутадиен-нитрильный эластомер (NBR)	От -25 до +90
Гидрированный бутадиен-нитрильный эластомер (HNBR)	От -15 до +120
Фторэластомер (FKM-FPM)	От -10 до +200
Этилен-пропилен-диеновый эластомер (EPDM)	От -35 до +150
Тетрафторэтилен/пропилен (TFE/P)	От +5 до +200
Силиконовый эластомер (VMQ)	От -50 до +150
Фторсиликоновый эластомер (FVMQ)	От -50 до +150
Нержавеющая сталь	От -196 до +455

Конструктивное устройство



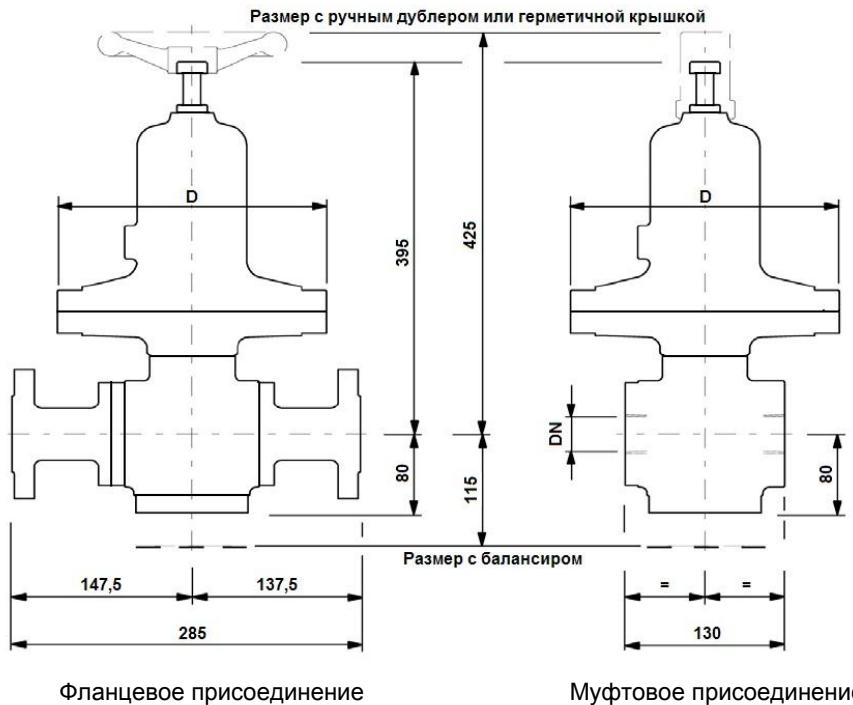
Поз.	Наименование детали	Поз.	Наименование детали	Поз.	Наименование детали
1	Крышка	12	Пружина	23	Направляющая втулка
2	Комплект прокладок	13	Крышка привода	24	Выходной патрубок
3	Корпус	14	Контргайка	25	Диск
4	Вставка	15	Регулировочный винт	26	Шпилька
5	Входной патрубок	16	Верхняя опорная шайба	27	Гайка
6	Плунжер	17	Гайка	28	Винт плунжера
7	Фланец привода	18	Нижняя опорная шайба	29	Болт
8	Мембрана	19	Болт	31	Шаровой подпятник
9	Защитная пленка (опция)	20	Гайка	32	Шар
10	Уплотнительное кольцо	21	Нижняя опора мембранны	33	Пружина
11	Верхняя опора мембранны	22	Болт	34	Штифт

Дополнительные опции

- Манометр для индикации давления настройки
- Предохранительное устройство привода для предотвращения разрыва мембран
- Специальное исполнение привода для присоединения внешней импульсной трубы отбора давления из трубопровода
- Специальное исполнение вставки (поз. 4) для высоких классов давлений ANSI 900-1500
- Крепеж с покрытием PTFE

Габаритные размеры (мм)

Модель привода	D
100	132
120	132
130	132
140	140
220	220
360	360
515	480



Масса (кг)

Привод	Фланцевое PN 16-40							Муфтовое присоединение						
	100	120	130	140	220	360	515	100	120	130	140	220	360	515
DN 15	20,2	20,2	20,2	20,2	24,7	39,6	29,9	16,7	16,7	16,7	16,7	21,2	36,1	26,4
DN 20	20,8	20,8	20,8	20,8	25,3	40,2	30,5	16,7	16,7	16,7	16,7	21,2	36,1	26,4
DN 25	21,4	21,4	21,4	21,4	25,9	40,8	31,1	16,6	16,6	16,6	16,6	21,1	36,0	26,3
DN 40	22,6	22,6	22,6	22,6	27,1	42,0	32,3	16,5	16,5	16,5	16,5	21,0	35,9	26,2
DN 50	24,1	24,1	24,1	24,1	28,6	43,5	33,8	—	—	—	—	—	—	—

Привод	Фланцевое ANSI 150							Фланцевое ANSI 300						
	100	120	130	140	220	360	515	100	120	130	140	220	360	515
DN 15	19,6	19,6	19,6	19,6	24,1	39,0	29,3	19,8	19,8	19,8	19,8	24,3	39,2	29,5
DN 20	19,9	19,9	19,9	19,9	24,4	39,3	29,6	20,9	20,9	20,9	20,9	25,4	40,3	30,6
DN 25	20,6	20,6	20,6	20,6	25,1	40,0	30,3	21,5	21,5	21,5	21,5	26,0	40,9	31,2
DN 40	21,6	21,6	21,6	21,6	26,1	41,0	31,3	23,8	23,8	23,8	23,8	28,3	43,2	33,5
DN 50	23,1	23,1	23,1	23,1	27,6	42,5	32,8	24,6	24,6	24,6	24,6	29,1	44	34,3

Привод	Фланцевое ANSI 600						
	100	120	130	140	220	360	515
DN 15	20,1	20,1	20,1	20,1	24,6	39,5	29,8
DN 20	21,3	21,3	21,3	21,3	25,8	40,7	31,0
DN 25	21,8	21,8	21,8	21,8	26,3	41,2	31,5
DN 40	24,8	24,8	24,8	24,8	29,3	44,2	34,5
DN 50	26,1	26,1	26,1	26,1	30,6	45,5	35,8

Примечание: габаритные размеры и масса для исполнений PN64-100 сообщаются по запросу

Изготовитель

Carraro S.R.L., Италия

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

mns@nt-rt.ru

www.masoneilan.nt-rt.ru