

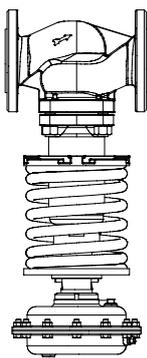
Регулирующий клапан прямого действия для поддержания давления после себя, проходной
DN 15 - 150

ARI-PREDU®

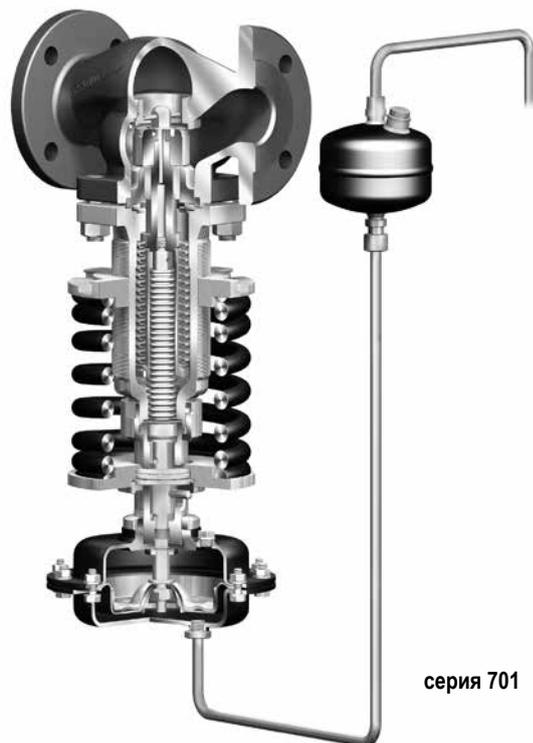
Регулятор давления после себя с мембранным приводом DMA

- привод с гофрированной мембраной

- чугун серый литейный
 - чугун с шаровидным графитом
 - сталь литая
- серия 701**



стр. 2



серия 701

Основные характеристики:

- компактный конструктивный ряд
- конструкция без опорных стоек
- простая и точная настройка заданных параметров
- независимые от номинального диаметра диапазоны заданных значений
- простая замена пружины и привода
- 5 заменяемых размеров приводов
- 3 заменяемых размера пружин
- балансировка давления посредством сильфона из нержавеющей стали
- уплотнение штока посредством сильфона из нержавеющей стали
- вторичное уплотнение штока с минимальным трением (опция)
- коническое уплотнение седла
- резьбовое седельное кольцо
- возможность редуцирования значения Kvs
- разделитель потока для шумопонижения (опция)
- плунжер с эластичным уплотнением из PTFE (опция)

Фигура	Давление номинальное	Материал	Диаметр номинальный	Диапазон регулируемого давления	Привод

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Значение Kvs													
Kvs	стандарт	(м³/ч)	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	125	190	280
	редуцированное	(м³/ч)	0,1 / 0,4 / 1 / 2,5	0,1 / 0,4 / 1 / 2,5 / 4	0,1 / 0,4 / 1 / 2,5 / 4 / 6,3	--	--	--	--	--	--	--	--
Ø седла		(мм)	18	22	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ход		(мм)	4	5	6	8	8	10	11	13	16	19	22
Максимально допустимый перепад давления		(бар)	40	40	25	25	25	25	20	20	20	16	16
Класс герметичности	Класс герметичности I согл. DIN EN 1349 или IEC 60534-4 ($\leq 0,05\%$ от значения Kvs)												

Монтажная длина клапанов FTF базового ряда 1 согл. DIN EN 558												
L	(мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480

Фланец согл. DIN EN 1092-1/-2		сверление фланцев/толщина фланцев согл. DIN 2533/2544/2545											
ØD	PN16	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN25 / 40	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
ØK	PN16	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN25 / 40	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
n x Ød	PN16	(мм)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
	PN25 / 40	(мм)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26

Габаритные размеры													
H	DMA 400	(мм)	495	495	500	500	540	540	545	585	610	650	690
	DMA 250	(мм)	455	455	460	460	500	500	505	545	585	610	650
	DMA 160	(мм)	440	440	440	440	480	480	490	530	550	590	630
	DMA 80	(мм)	435	435	440	440	480	480	485	530	550	590	630
	DMA 40	(мм)	435	435	440	440	480	480	485	530	550	590	630

Вес													
12.701 / 22./23.701 / 34./35.701	с DMA 400	(кг)	26	27	28	30	35	41	48	70	85	125	158
	с DMA 250	(кг)	21	22	23	25	30	36	43	65	83	123	156
	с DMA 160	(кг)	19	20	21	23	28	34	41	63	81	121	154
	с DMA 80	(кг)	18	19	20	22	27	33	40	62	80	120	153
	с DMA 40	(кг)	17	18	19	21	26	32	39	61	79	119	152

Диапазон регулируемого давления							
	(бар (изб.))	0,2 - 0,6	0,5 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10	8 - 16
Привод DMA	(см²)	400	250	160	80	40	
Максимальное PN привода	(бар (изб.))	1,6	2,5	6	10	20	
Последняя цифра пружины		04	04	07	07	07	10

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Пропорциональный диапазон (комбинация привод-клапан ± бар)														
Пневмопривод (см²)	DMA 400	Давление на выходе - диапазон регулирования (бар (изб.))	0,2 - 0,6	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,10	0,15
	DMA 250		0,5 - 1,2	0,09	0,09	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,15	0,10	0,15	0,23
	DMA 160		0,8 - 2,5	0,15	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50
	DMA 80		2,0 - 5,0	0,40	0,45	0,40	0,45	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,75	0,90
	DMA 40		4,5 - 10,0	0,55	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	1,20	1,35
	DMA 40		8,0 - 16,0	0,80	0,85	1,00	1,05	1,10	1,25	1,30	1,50	1,75	1,80	2,00

Регуляторы давления после себя являются пропорциональными регуляторами прямого действия с допустимой конструктивной стабильной погрешностью значений. Действительная погрешность в регулировании зависит от нагрузки на клапан:
(рабочее значение Kв / максимальное значение Kв) x пропорциональный диапазон = действительная погрешность регулировки.
 Отображённые показатели являются ориентировочными и могут иметь индивидуальные системные отклонения.

Предельные значения давления и температуры		Промежуточные значения максимально допустимого рабочего давления определяются путем линейной интерполяции значений данной таблицы.										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласно DIN EN 1092-2			-60°C до <-10°C*	-10°C до 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
EN-JL1040	PN16	(бар)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--
EN-JS1049	PN16	(бар)	по запросу	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2
EN-JS1049	PN25	(бар)	по запросу	25	24,3	23	21,8	20	17,5

Согласно заводской норме ARI			-60°C до <-10°C*	-10°C до 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
1.0619+N	PN25	(бар)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16
1.0619+N	PN40	(бар)	30	40	38,1	35	32	28	25,7

* Шпильки и гайки из A4-70 (для температур ниже -10°C)