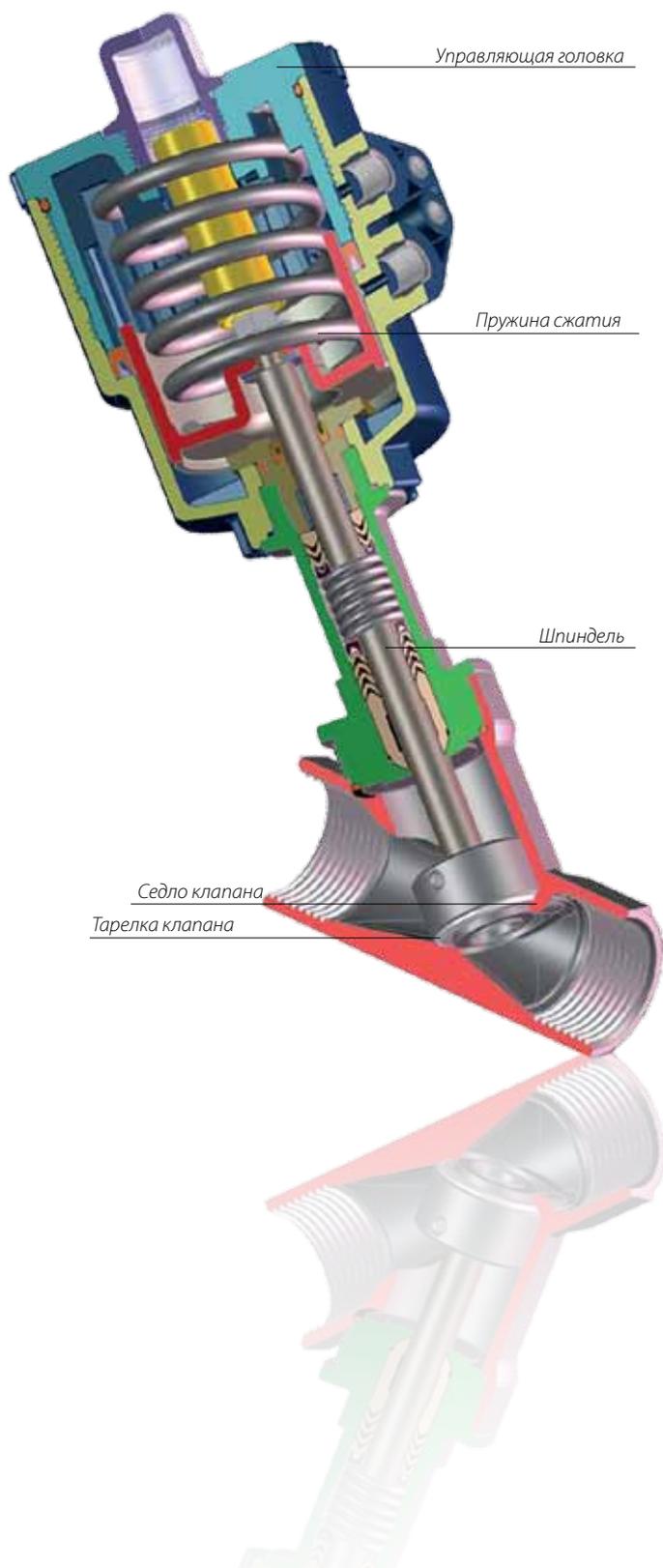


AV210 — угловой пневматический клапан для систем с высокой производительностью



Клапан AV210 может работать при очень высоких значениях температуры и вязкости рабочей среды и нечувствителен к загрязнениям.

Широкий диапазон рабочих температур

Корпус клапана AV210 изготавливается из бронзы (RG5/бронза) или нержавеющей стали (AISI 316) с уплотнениями из FKM и PTFE, что позволяет ему выдерживать как низкие до -30°C , так и высокие температуры до 180°C .

Нечувствителен к загрязнениям

Установленное на шпindelь износостойкое внутреннее седло клапана изготавливается из нержавеющей стали AISI 316, обладающей высочайшими антикоррозионными свойствами. Изготовленная из PTFE тарелка клапана обладает исключительной стойкостью в отношении механических примесей, содержащихся в среде.

Нечувствительны к давлению и вязкости среды

Предназначенный для работы с воздухом, нейтральными газами и пресной водой, клапан рассчитан на вязкость среды до 400 сСт и давление до 10 бар, что остается неизменным при низких значениях расхода или при потере давления в процессе открытия.

Высокая степень герметичности даже при высоких перепадах давления

Поскольку седло клапана находится под давлением при открытии клапана, стандартный клапан AV210 закрывается против направления потока. В закрытом положении шпindelь не контактирует со средой, что существенно снижает вероятность гидравлического удара. При необходимости клапан AV210 может закрываться по потоку.

Высокая производительность

Для оптимальной производительности предусмотрены специальная конструкция управляющей головки и высокая закрывающая пружина, которые обеспечивают более высокий подъем тарелки клапана по сравнению с обычным, составляющим 25% диаметра условного прохода клапана.

Модульная конструкция

Выпускается пять типоразмеров AV210, что облегчает выбор подходящего клапана в соответствии с размерами и диапазоном давления конкретной системы.

Принадлежности

Для обеспечения более высоких рабочих характеристик и универсальности клапан AV210 может быть укомплектован следующими принадлежностями:

- Блоки ручного управления
- Ограничители потока.
- Индикаторы положения клапана.

AV210 — угловые пневматические клапаны

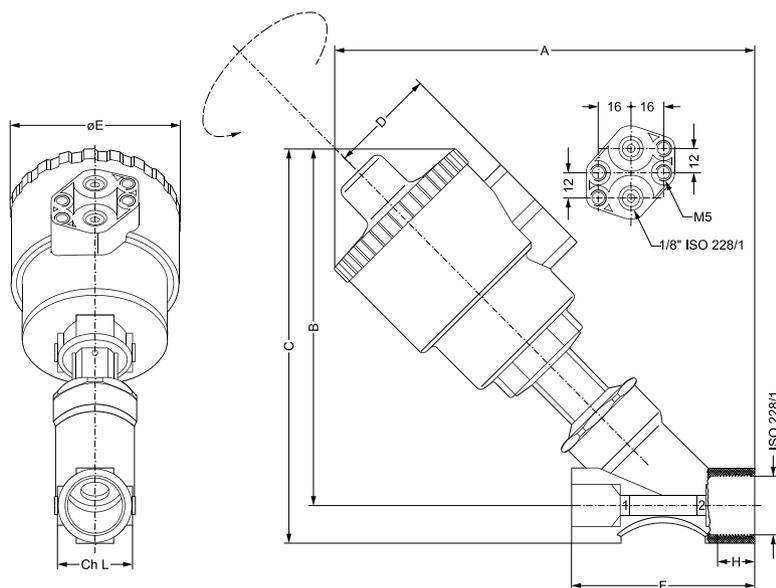


AV210 — угловые пневматические клапаны, предназначенные для использования в жестких промышленных условиях. Клапан может работать при очень высоких температурах и значениях вязкости рабочей среды и нечувствителен к частицам грязи, содержащимся в этой среде. Клапаны выпускаются с корпусом из бронзы (RG5/бронза) или нержавеющей стали (AISI316).

- Высокопроизводительная стандартная номенклатура
- Двухпозиционный двухходовой.
- Угловой поршень
- Нормально закрытый вариант: закрытие, как по потоку, так и против потока.
- Нормально открытый вариант: закрытие против потока.
- Корпус клапана из бронзы или нержавеющей стали.

Размеры и вес

Для управляющей головки диаметром 40 мм соединение Nptouг не выпускается



Все размеры даются в миллиметрах

Нержавеющая сталь / Бронза RG5

Тип / размер отверстия	Соединение ISO 228/1	Диаметр управляющей головки, мм	A	B	C	D	ØE	F	H	ch.L	Вес, кг
15	G 3/8	40	190/144	156/121	169/134	44/35	70/61	85/65	12/12	25/27	1,1
15	G 3/8	50	-/163	-/140	-/153	-/44	-/70	-/65	-/12	-/27	1,1
15	G 1/2	40	-/144	-/121	-/134	-/35	-/61	-/65	-/13	-/27	1
15	G 1/2	50	190/163	156/140	169/153	44/44	70/70	85/65	15/13	25/27	1
20	G 3/4	50	195/173	160/147	176/163	44/44	70/70	95/75	16,3/14,3	31/27,5	1,2
20	G 3/4	63	213/191	178/165	194,4/181	50,5/50,5	84,4/84,4	95/75	16,3/14,3	31/27,5	1,2
25	G 1	63	219/206	182/176	202/196	50,5/50,5	84,4/84,4	105/90	19,5/17,5	38/41	1,6
25	G 1	90	259/246	222/216	242/236	66,1/66,2	116,4/116,4	105/90	19,5/17,5	38/41	1,7
32	G 1 1/4	90	266/255	226/220	249/245	66,1/66,2	116,4/116,4	120/110	19/19	47/50	3
40	G 1 1/2	90	271/270	230/235	258/264	66,1/66,2	116,4/116,4	130/120	18/18	54/58	3,4
40	G 1 1/2	110	307/306	266/271	294/300	77,4/77,4	140,6/140,6	130/120	18/18	54/58	4
50	G 2	110	321/316	276/276	310/311	77,4/77,4	140,6/140,6	150/150	20/20	66/70	5,3

Угловые пневматические клапаны AV210, уплотнения PTFE, N3

Рекомендуется закрытие в направлении, противоположном потоку



Тип	Присоединение	Kv, м³/ч	Материал корпуса		Перепад давления, бар	Управляющее давление, бар	Диаметр управляющей головки Ø мм	Код для заказа
			Бронза RG5	Нерж. сталь				
AV210A 15	G 3/8	4,5	✓		0 → 16	4,2 → 10	40	042N4400
AV210B 15	G 3/8	4,9	✓		0 → 16	4 → 10	50	042N4401
AV210B 15	G 3/8	4,9		✓	0 → 16	4 → 10	50	042N4450
AV210A 15	G 1/2	5,3	✓		0 → 16	4,2 → 10	40	042N4402
AV210B 15	G 1/2	5,7	✓		0 → 16	4 → 10	50	042N4403
AV210B 15	G 1/2	5,7		✓	0 → 16	4 → 10	50	042N4451
AV210B 20	G 3/4	10	✓		0 → 10	4 → 10	50	042N4404
AV210B 20	G 3/4	10		✓	0 → 10	4 → 10	50	042N4452
AV210C 20	G 3/4	10		✓	0 → 16	4 → 10	63	042N4453
AV210C 25	G 1	20	✓		0 → 11	4 → 10	63	042N4406
AV210D 25	G 1	20	✓		0 → 16	4 → 8	90	042N4407
AV210C 25	G 1	20		✓	0 → 11	4 → 10	63	042N4454
AV210D 25	G 1	20		✓	0 → 16	4 → 8	90	042N4455
AV210D 32	G 1 1/4	29	✓		0 → 14	4 → 8	90	042N4408
AV210D 32	G 1 1/4	29		✓	0 → 14	4 → 8	90	042N4456
AV210D 40	G 1 1/2	46	✓		0 → 11	4 → 8	90	042N4409
AV210D 40	G 1 1/2	46		✓	0 → 11	4 → 8	90	042N4457
AV210E 50	G 2	67	✓		0 → 10	4 → 8	110	042N4411
AV210E 50	G 2	67		✓	0 → 10	4 → 8	110	042N4459

Угловые пневматические клапаны AV210, уплотнения PTFE, N0

Рекомендуется закрытие в направлении, противоположном потоку



Тип	Присоединение	Kv, м³/ч	Материал корпуса		Перепад давления, бар	Управляющее давление, бар	Диаметр управляющей головки Ø мм	Код для заказа
			Бронза RG5	Нерж. сталь				
AV210B 15	G 3/8	4,9	✓		0 → 16	5 → 10	50	042N4430
AV210B 15	G 3/8	4,9		✓	0 → 16	5 → 10	50	042N4480
AV210B 15	G 1/2	5,7	✓		0 → 16	5 → 10	50	042N4431
AV210B 15	G 1/2	5,7		✓	0 → 16	5 → 10	50	042N4481
AV210B 20	G 3/4	10	✓		0 → 16	5 → 10	50	042N4432
AV210B 20	G 3/4	10		✓	0 → 16	5 → 10	50	042N4482
AV210C 25	G 1	20	✓		0 → 16	5 → 10	63	042N4433
AV210C 25	G 1	20		✓	0 → 16	5 → 10	63	042N4483
AV210C 32	G 1 1/4	29	✓		0 → 16	6 → 10	63	042N4434
AV210C 32	G 1 1/4	29		✓	0 → 16	6 → 10	63	042N4484
AV210D 40	G 1 1/2	46	✓		0 → 16	5 → 10	90	042N4435
AV210D 40	G 1 1/2	46		✓	0 → 16	5 → 10	90	042N4485
AV210E 50	G 2	67	✓		0 → 16	5 → 10	110	042N4436
AV210E 50	G 2	67		✓	0 → 16	5 → 10	110	042N4486

* если управляющее давление снижается ниже 5 или 6 бар, соответственно необходимо уменьшить и максимальный перепад давления.

Угловые пневматические клапаны AV210 — принадлежности и запчасти

Индикаторы положения. Напряжение: макс. 5 А 250 В перем. тока / 1 А 250 В пост. тока



Корпус	Управляющая головка диаметр Ø мм	Код для заказа
IP65	50	042N4820
IP65	63	042N4821
IP65	90	042N4822
IP65	110	042N4823

Диаграмма пропускной способности, вода

На примере для воды.
Производительность клапана AV 210 40 при перепаде давления 3 бар: примерно 80 м³/ч

