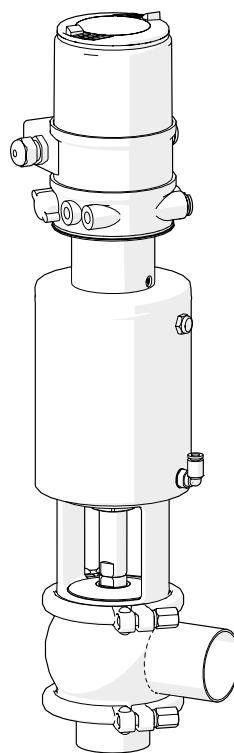


INNOVA G

Односедельный Регулирующий Клапан



ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан INNOVA типа G представляет собой односедельный пневматический клапан. Клапан INNOVA типа G представляет собой односедельный пневматический клапан, заключающийся в регулировании расхода и контроле давления и уровня.

Конструкция затвора обеспечивает равномерное регулирование расхода для получения фактора Kv в соответствии с имеющимися потребностями. Этот вид регулирования рекомендуется для установок со значительными колебаниями расхода или дифференциального давления.

Положение контролируется вручную или посредством параметров процесса, через датчик положения привода.

КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормально закрытый (NC) клапан без уплотнения в затворе.

Затвор с равномерным регулированием.

Позиционер с двойной функцией: контроль положения (PD) или контроль процесса (PID).

Демонтаж внутренних деталей простым ослаблением clamp-хомута.

Открытый корпус позволяет проводить визуальную проверку уплотнения штока.

Корпус регулируется на 360°.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Материалы

Детали в контакте с продуктом 1.4404 (AISI 316L)

Другие детали из нерж.стали 1.4301 (AISI 304)

Juntas en contacto con el producto EPDM

Обработка поверхности

Внутренняя Полированная Ra ≤ 0,8 μm

Внешняя Матовая

Размеры

DIN EN 10357 серия A DN 25 - DN 100

(ранее DIN 11850 серия 2)

ASTM A269/270 OD 1" - OD 4"

(соответствует трубе OD)

Присоединения

Под сварку

Предельные условия эксплуатации

Температура	-10°C до 121°C
Температура SIP, макс	30 мин 140 °C
Макс.рабочее давление	1000 kPa (10 bar)
Мин.рабочее давление	Вакуум
Давление сжатого воздуха	6 - 8 bar

ОПЦИИ

Пневмопривод двойного действия.

Прокладка: FPM, HNBR.

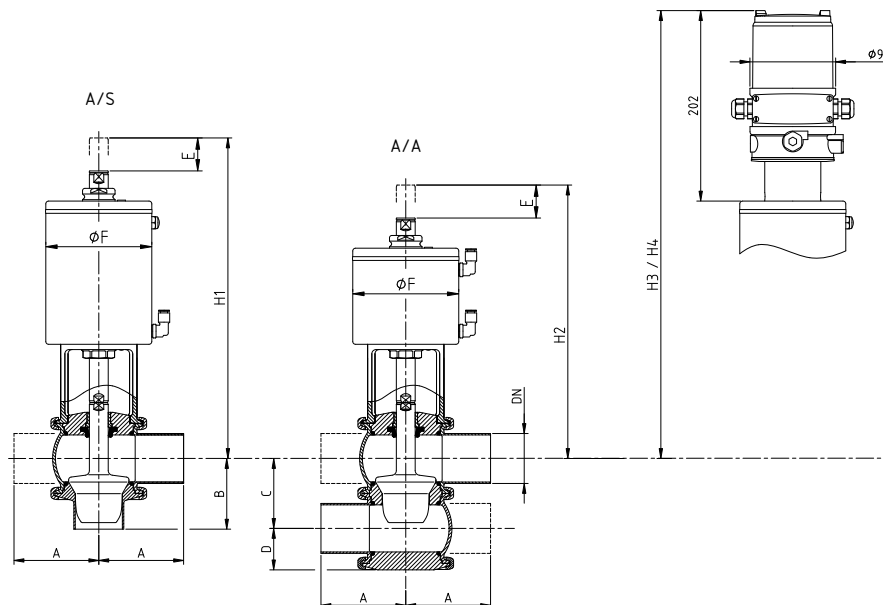
Уплотнение в затворе.

Другие типы присоединений.

Обработка поверхности: Ra < 0,5 µm.

Корпус с рубашкой обогрева.

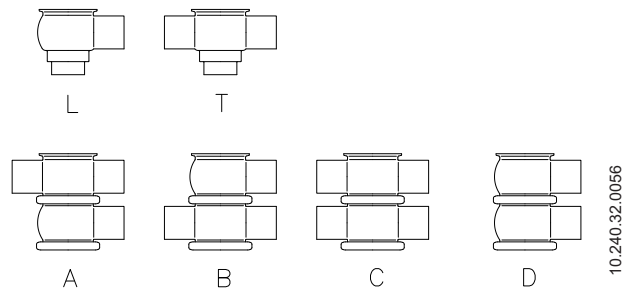
Паровой барьер.

РАЗМЕРЫ

										A/S	A/A	A/S	A/A	
	DN	Труба Ø	A	B	C	D	E	ØF	H1	H2	H3	H4	kg ¹	kg ¹
DIN	25	29,0 x 1,50	50	50	50	32	15	87	272	242	418	388	4,4	3,7
	40	41,0 x 1,50	85	60	62	38	21	87	281	251	427	397	5,5	4,8
	50	53,0 x 1,50	90	70	74	44	32	113	340	290	476	426	8,8	7,3
	65	70,0 x 2,00	110	90	92	53	31	136	355	305	490	440	14,4	11,6
	80	85,0 x 2,00	125	90	107	60	30	136	362	312	498	448	15,8	13,1
	100	104 x 2,00	150	125	127	70	29	166	384	334	519	469	23,4	19,2
OD	1"	25,4 x 1,65	50	50	46	30	11	87	270	240	416	386	4,4	3,7
	1½"	38,1 x 1,65	85	60	59	36	18	87	280	250	425	395	5,5	4,8
	2"	50,8 x 1,65	90	70	72	43	29	113	339	289	474	424	8,9	7,3
	2½"	63,5 x 1,65	110	90	86	50	25	136	352	302	487	437	14,5	11,7
	3"	76,2 x 1,65	125	90	99	56	22	136	358	308	494	444	15,7	13,0
	4"	101,6 x 2,11	150	125	124	69	26	166	383	333	518	468	24,1	20,0

1) Вес соответствует комбинации корпуса L

КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ



РАСЧЕТ РАЗМЕРА КЛАПАНА

Для определения размеров регулирующих клапанов используется фактор K_v , который отражает связь между падением давления и расходом.

Фактор K_v указывает расход в $\text{м}^3/\text{ч}$ для падения давления в 1 бар.

Значения K_v рассчитаны для воды при температуре от 5°C до 30°C .

Для продуктов, сходных с водой по своей плотности и вязкости, можно рассчитать необходимый K_v по следующей формуле:

$$K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

где: $Q \equiv$ расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)
 $\Delta P \equiv$ падение давления в клапане

Выбранный фактор K_{vs} должен быть выше необходимого фактора K_v , чтобы обеспечить достаточный запас при осуществлении функции контроля. Для этого применяется коэффициент безопасности:

$$K_{vs} > K_v = \frac{K_v}{0,7}$$

Пример:

$$Q = 18 \text{ м}^3/\text{ч} ; \Delta P = 0,5 \text{ бар}$$

$$K_v = \frac{18}{\sqrt{0,5}} = 25,5 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$K_{vs} = \frac{25,5}{0,7} = 36,4 \text{ м}^3/\text{ч}$$

При этом значении наиболее подходящим является клапан DN-50 ($K_{vs} = 40$).

При необходимости работы с вязкими продуктами обратитесь за консультацией в технический отдел.

