INNOVA G

Односедельный Регулирующий Клапан

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан INNOVA типа G представляет собой односедельный пневматический клапан Клапан INNOVA типа G представляет собой односедельный пневматический клапан заключается 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 (зажим-хомута).
Открытый корпус позволяет проводить визуальную проверку уплотнения штока.
Корпус регулируется на 360º.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Материалы	
Детали в контакте с продуктом	1.4404 (AISI 316L)
Другие детали из нерж.стали	1.4301 (AISI 304)
Уплотнение	EPDM
Обработка поверхности	
Внутренняя	Полированная Ra ≤ 0,8 µm
Внешняя	Матовая
Размеры	
DIN EN 10357 серия A (ранее DIN 11850 серия 2)	DN 25 - DN 100
ASTM A269/270 (соответствует трубе OD)	OD 1'' - OD 4''

FT 10.247.33.01RU-(0) 2022/11 стр. 1/3 Ориентировочные данные. INOXPA оставляет за собой право изменять спецификации без уведомления. Фото носит иллюстративный характер. Подробнее на www.inoxpa.com.

Присоединения

Под сварку

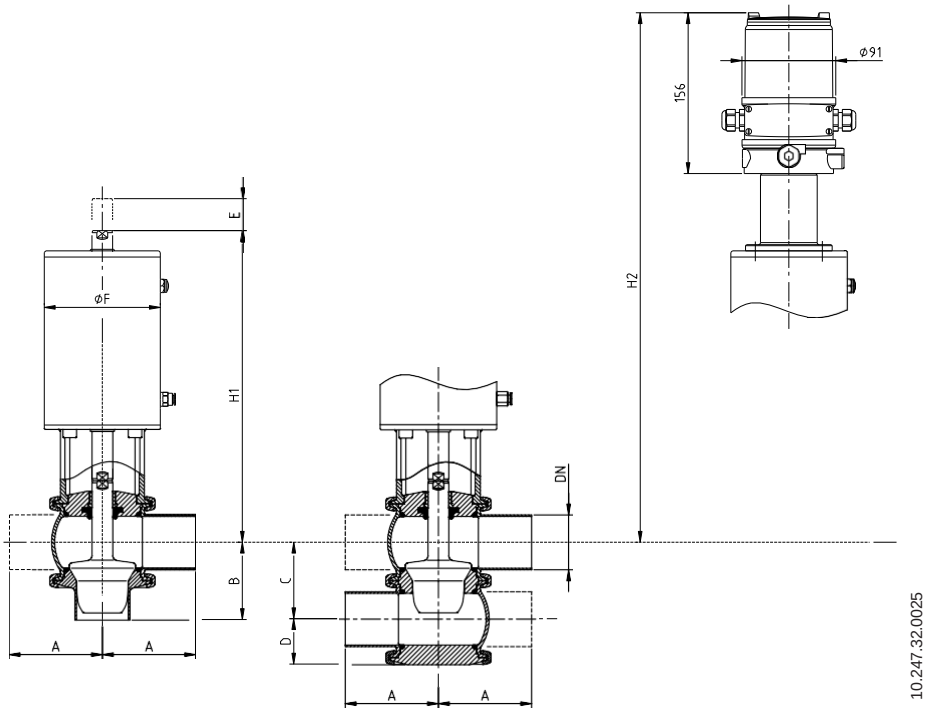
Предельные условия эксплуатации

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

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

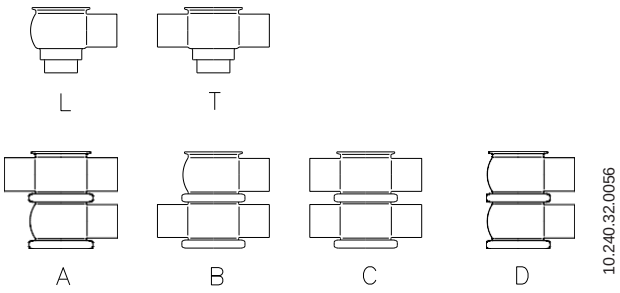


	DN	Труба Ø	A	B	C	D	E	ØF	H1	H2	kg[1]
DN	25	29,0 x 1,50	50	50	50	32	15	87	239	436	4,7
	40	41,0 x 1,50	85	60	62	38	23	87	242	446	5,8
	50	53,0 x 1,50	90	70	74	44	31	112	303	517	8,9
	65	70,0 x 2,00	110	90	92	53	36	143	350	569	17
	80	85,0 x 2,00	125	90	107	60	35	143	358	576	18
	100	104 x 2,00	150	125	127	70	30	216	387	603	34
OD	1”	25,4 x 1,65	50	50	46	30	11	87	241	438	4,7
	1½”	38,1 x 1,65	85	60	59	36	20	87	243	448	5,7
	2”	50,8 x 1,65	90	70	72	43	29	112	304	518	8,9
	2½”	63,5 x 1,65	110	90	86	50	30	143	353	572	17
	3”	76,2 x 1,65	125	90	99	56	27	143	362	580	18
	4”	101,6 x 2,11	150	125	124	69	28	216	388	601	34

1) Вес соответствует комбинации корпуса L

стр. 2/3 Ориентировочные данные. INOXPA оставляет за собой право изменять спецификации без уведомления. Фото носит иллюстративный характер. Подробнее на www.inoxpa.com.

КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ



РАСЧЕТ РАЗМЕРА КЛАПАНА

Для определения размеров регулирующих клапанов используется фактор Kv, который отражает связь между падением давления и расходом.
Фактор Kv указывает расход в м³/ч для падения давления в 1 бар.
Значения Kv рассчитаны для воды при температуре от 5ºC до 30ºC.
Для продуктов, сходных с водой по своей плотности и вязкости, можно рассчитать необходимый Kv по следующей формуле:

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

где: Q ≡ расход (м³/ч)
ΔP ≡ падение давления в клапане

Выбранный фактор Kvs должен быть выше необходимого фактора Kv, чтобы обеспечить достаточный запас при осуществлении функции контроля. Для этого применяется коэффициент безопасности:

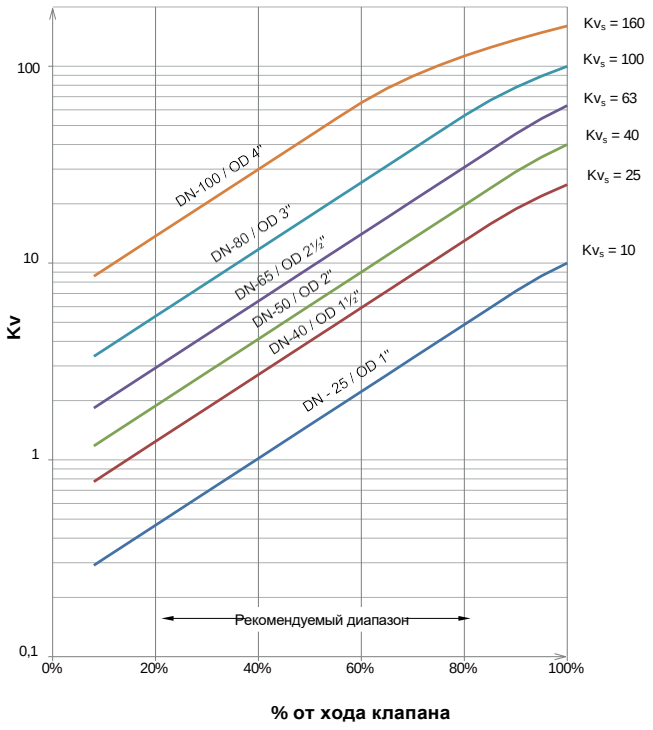
$$Kv_s > Kv_r = \frac{Kv}{0,7}$$

Пример:
Q = 18 м³/ч ; ΔP = 0,5 бар

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

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

При этом значении наиболее подходящим является клапан DN-50 (Kvs = 40).
При необходимости работы с вязкими продуктами обратитесь за консультацией в технический отдел.



стр. 3/3 Ориентировочные данные. INOXPA оставляет за собой право изменять спецификации без уведомления. Фото носит иллюстративный характер. Подробнее на www.inoxpa.com.