

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ



ТЕЛЕФОНЫ:

+375 (17) 336-88-00

+375 (29) 688-82-67

E-MAIL:

info@matica.by

АДРЕС:

220073, г. Минск, ул. Бирюзова, 10
(БЦ «Green Plaza»), оф. 601

Редукционные клапаны MATICA VR100 предназначены для точного понижения и стабилизации давления пара, воздуха и других газов в промышленных системах. Модели с диаметром DN 15–50 и корпусом из нержавеющей стали (CF8/CF8M) рассчитаны на давление до 4,0 МПа и температуру до +204°C. Сильфонное уплотнение из AISI316Ti и твердосплавный плунжер обеспечивают герметичность и устойчивость к интенсивным циклическим нагрузкам.

10 ключевых преимуществ

1. Высокоточная стабилизация давления.

Отклонения выходного давления минимальны, что гарантирует стабильную работу технологического оборудования.

2. Исключительная герметичность затвора.

Допустимая протечка в закрытом состоянии составляет всего 0,01% от пропускной способности, исключая потери среды.

3. Устойчивость к кавитации и износу.

Сферический плунжер из твердого сплава сохраняет геометрию даже при постоянных циклах срабатывания.

4. Надежная работа при высоких параметрах.

Корпус из нержавеющей стали и сильфон из AISI316Ti выдерживают давление до 1,7 МПа на входе и температуру до 204°C.

5. Широкий диапазон настроек.

Возможность выбора пружины для настройки выходного давления в диапазонах 0,1–0,3 МПа или 0,2–0,8 МПа.

6. Простая и точная регулировка.

Легкий доступ к механизму настройки с шагом изменения давления 0,05 МПа позволяет быстро адаптировать клапан под технологический процесс.

7. Высокая пропускная способность.

Производительность до 450 кг/ч обеспечивает эффективную работу систем пароснабжения.

8. Универсальность монтажа.

Возможность выбора исполнения с трубной резьбой или фланцами для легкой интеграции в существующие трубопроводы.

9. Защита оборудования от перегрузок.

Стабильное понижение давления защищает дорогостоящие теплообменники, стерилизаторы и прочее оборудование от гидроударов и скачков.

10. Длительный срок эксплуатации.

Средний срок службы корпусных деталей составляет не менее 30 лет, а комплектующих — не менее 5 лет, что сокращает затраты на замену и обслуживание.



Технические характеристики

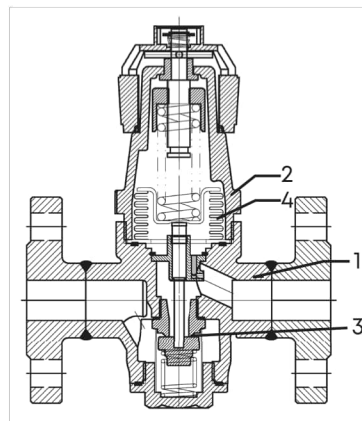
Диаметр условный DN, мм.	15–50 (32–50*)
Давление номинальное PN, МПа	4,0
Давление на входе P1, МПа	не более 1,7
Давление на выходе P2, МПа	от 0,1 до 0,3 (желтая пружина) от 0,2 до 0,8 (синяя пружина)
Минимальное дифференцируемое давление, МПа	0,05
Максимальный коэффициент понижения давления	10:1
Макс. температура рабочей среды Tmax, °C	+204
Присоединение	трубная резьба, фланцевое

* по запросу

**ДАВЛЕНИЕ ПОД КОНТРОЛЕМ —
ПРОИЗВОДСТВО В ПЛЮСЕ!**

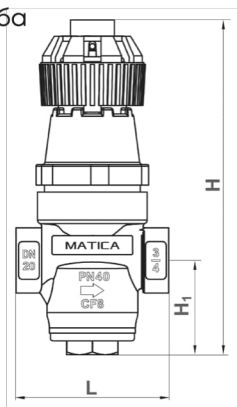
Материалы

1	Корпус	нерж. сталь CF8 или CF8M
2	Крышка	нерж. сталь CF8 или CF8M
3	Седло, клапан	нерж. сталь AISI420
4	Сильфон	нерж. сталь AISI316Ti



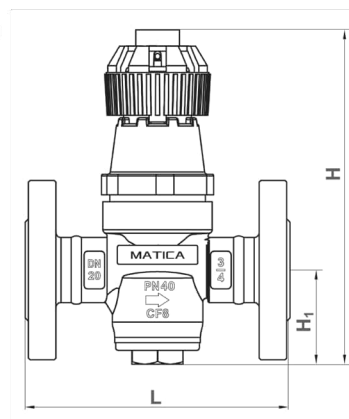
Размеры

Внутренняя резьба



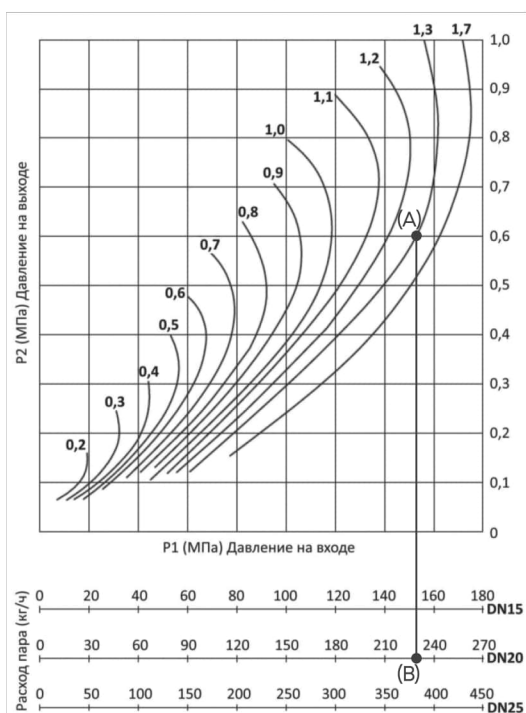
DN, мм.	d	L, мм.	H	H1, мм.	Вес, кг.
15	½	85	190	53	1,4
20	¾	95	195	55	1,5
25	1	105	201	60	1,9

Фланцевый тип



DN, мм.	d	L, мм.	H, мм.	H1, мм.	Вес, кг.
15	½	150	285	64	7,0
20	¾	150	285	64	7,0
25	1	160	300	67	8,5
32	1 ¼	180	323	82	12,0
40	1 ½	200	323	82	12,5
50	2	230	347	93	18,0

Таблица подбора клапанов



Рассмотрим редукционный клапан с входным давлением $P_1 = 1,3$ МПа, пониженным (выходным) давлением $P_2 = 0,6$ МПа и расходом 200 кг/ч. Для определения номинального размера найдём на таблице точку пересечения линий $P_1 = 1,3$ МПа и $P_2 = 0,6$ МПа (точка А). Затем из точки А проведём вертикальную линию вниз до значения расхода 200 кг/ч – это будет точка В. Если точка В попадает в зону диаметра 20, значит, номинальный размер клапана составляет DN20.

Примечание: таблица подбора номинальных размеров составлена на основе экспериментальных данных. Как видно, в ней отсутствует прямая зависимость между перепадом давления и расходом, поэтому рассчитать точное значение C_v невозможно. Рекомендуется закладывать коэффициент запаса 80–90% при выборе клапана.

Маркировка

	VR 1 4 4 - DN 15 - 4,0 - 0,1...0,3 - 204 - 3 (B)	
<p>Обозначение типа VR - клапан редукционный</p> <p>Маркировка серии 1 - сильфонный</p> <p>Материал корпуса 4 - нержавеющая сталь CF8 5 - нержавеющая сталь CF8M* 9 - специальные стали и сплавы*</p> <p>Материал деталей 4 - нержавеющая сталь AISI304 5 - нержавеющая сталь AISI316* 9 - специальные стали и сплавы*</p> <p>Диаметр условный DN, мм 15 - 50 - от 15 до 50 мм</p> <p>Давление номинальное PN, МПа 4,0 - до 4,0 МПа</p>	<p>Исполнения фланцев B - соединительный выступ F - впадина* E - выступ* D (M) - паз* C (L) - шип* K - под линзовую прокладку* J - под прокладку овального сечения* X - нетиповое исполнение</p> <p>Тип присоединения 1 - трубная резьба 3 - фланцевое</p> <p>Макс. температура Tmax, °C 204 - до 204°C</p> <p>Диапазон настройки выходного давления ΔP, МПа 0,1...0,3 - от 0,1 до 0,3 МПа 0,2...0,8 - от 0,2 до 0,8 МПа</p>	

* по запросу

Пример запроса

VR144-DN15-4,0-0,1...0,3-204-3(B)

Клапан редукционный сильфонный MATICA серии VR100 с корпусом из нержавеющей стали CF8, DN15, 4,0 МПа, с пружиной желтого цвета диапазона 0,1...0,3 МПа, фланцевый с исполнением соединительный выступ.