

Клапаны на заказ из спецсплавов до 2 000 бар (710.06)

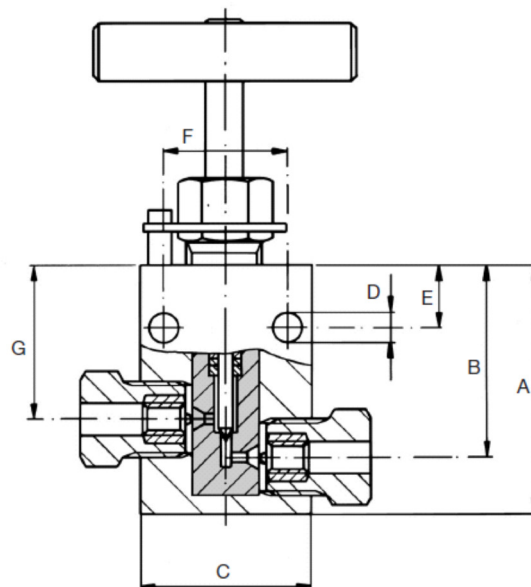
Компания Sitec разрабатывает и производит клапаны высокого давления в соответствии с конкретными требованиями пользователя. Клапаны могут быть выполнены из коррозионно-стойких материалов, например, Хастеллой (Hastelloy), титан, монель (Monel), инконель (Inconel), Нимоник (Nimonic) и использованы в самых разных приложениях:

- клапаны прямого подключения в автоклавах (реакторах высокого давления);
- термклапаны для поддержания постоянной температуры в лабораторных и пилотных реакторных системах;
- пробоотборные клапаны с различным объемом пробы с или без термостатирования.
- клапаны с керамическим штоком для скоростного потока твердофазных частиц, например, для струйной резки высокого давления и изостатических прессов;
- твердосплавные (карбидные) сменные седла для экстремальных рабочих условий;
- клапаны с антивибрационными разъемами (720.00) для циклических давлений и сильных вибраций;
- клапаны с большими проходными сечениями диаметром 12 мм / 1 / 2";
- клапаны с гидравлическим приводом для гидравлических испытательных стендов;
- испытательные клапаны для стендов тестирования ABS- и тормозной системы (710.10, 710.11 и 710.12);
- клапаны противодействия (обратного давления);
- предохранительные клапаны;
- пробоотборные клапаны нефти;
- удлиненный вариант штока для высоких или криогенных температур (710.05) и для дистанционного управления;
- клапаны с американскими (дюймовыми) соединениями высокого давления и соединениями для метрических трубок высокого давления;
- комбинации специального оборудования, например: клапан из материала Хастеллой с температурным расширением до +450°C и пневматическим управлением;
- дополнительные специальные клапаны предоставляются по запросу. Пожалуйста, присылайте ваши специальные требования к нам.



Клапаны высокого давления из коррозионностойких материалов.

- Все смачиваемые части изготовлены из коррозионностойких материалов.
- Вставка из выбранного материала обеспечивает устойчивость к коррозии, а высокопрочный стальной корпус из нержавеющей стали AISI 316Ti обеспечивает сопротивление давлению.
- Доступные материалы вставки клапана:
 - Hastelloy C4 - Hastelloy C276 - Hastelloy C22
 - Hastelloy B2 - Титан - Инконель - Монель - Нимоник.
- Материалы штока клапана:
 - Hastelloy C4 - карбид вольфрама - керамика.
- Другие материалы предоставляются по запросу.
- Клапаны из коррозионностойких материалов доступны для позиций каталога 710.01-710.05. Например, ручные клапаны, дозирующие клапаны, пневматические клапаны и высокотемпературные клапаны высокого давления.
- Также доступны из коррозионностойких материалов сосуды под давлением, оптические элементы и фитинги Sitec.
- Чтобы указать устойчивый к коррозии материал, Сокращение требуемого материала используется в качестве суффикса к номеру детали стандартного клапана, например 710.3310-НС4.



Pressure	Tubing OD		DN Ø					Add material to part no.	Dimensions					
bar	inch	mm	mm	Art.-Nr. Part No. Réf.	A mm	Art.-Nr. Part No. Réf.	A mm		B mm	C mm	D Ø mm	E mm	F mm	G mm
1000	1/8	3.20	1	710.3010	50	710.3020	54	– HC4 Hastelloy C4	39	36x22	5.5	13	26	32
1000	1/4	6.35	2	710.3310	50	710.3320	54		39	36x22	5.5	13	26	32
1000	9/16	14.3	8	710.3110	65	710.3120	65	– HC 276 Hastelloy C276	47	50x30	6.5	14	32	32
	3/8	9.52	5	710.3210	56	710.3220	57		43	44x24	6.5	14	32	32
2000	1/4	6.35	3	710.4310	52	710.4320	54	– Inco Inconel	39	44x24	6.5	14	32	32
	1/8	3.20	1	710.4010	50	710.4020	54		39	36x22	5.5	13	26	32

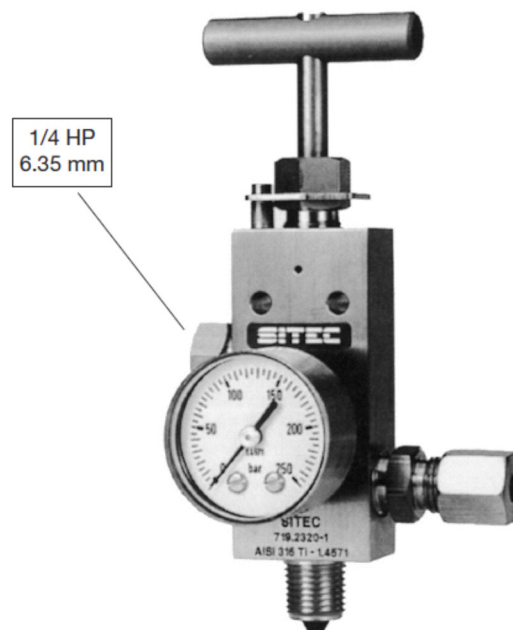
Клапаны для прямого подключения к тестовым автоклавам (реакторам высокого давления).

Автоклавные клапаны выполняют три задачи:

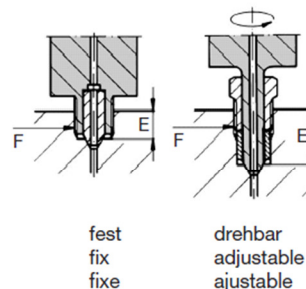
Подача жидкости, измерения давления внутри и защиты автоклава от избыточного давления. Объединённые в одном корпусе клапан, манометр (соединение 1/4" BSP или 1 / 8" BSP) и предохранительный разрывной диск устраняют сложные внешние соединения трубками и делают систему компактной. Разрывной диск имеет подключение к вентиляционным трубкам с наружным диаметром OD 6 мм. Разрывные диски Ø 13.9 мм необходимо заказывать отдельно. Пожалуйста, укажите при заказе требуемый диапазон давления:
0-60 бар, бар 0-100, 0-160 бар, 0-250 бар, 0-400 бар, 0-600 бар или 0-1000 бар.

Опции:

- Клапаны с регулируемым положением вала, соединения автоклава 1/4 HP (M16 x 1,5), но для более глубокого открытия E = 22 мм.
- Регулируемые клапаны без подключения манометра и разрывного диска.
- предохранительный разрывной диск с прямым вентилированием.
- Автоклавные клапаны с дозирующим штоком.
- Автоклавные клапаны из коррозионно-стойких материалов, Хастеллой HC4 и т.д.



Установка клапана	Druck Pressure Pression	Rohr AØ Tubing OD Tube Ø ext.	DN Ø Orifice Passage	Absperrventil Shut-off valve Vanne de sect.	Dosierventil Metering valve Vanne doseuse	E	F
	bar	inch mm	mm	Art.-Nr. / Part No. / Référence		mm	mm
Фиксированная	1000	1/4 HP 6.35	2	719.2320-1	719.2321-1	11	M16 x 1.5
Регулируемая	1000	1/4 HP 6.35	2	719.2320-3	719.2321-3	22	M16 x 1.5
Регулируемая	1000	1/4 HP 6.35	2	719.2320-4	719.2321-4	12	M20 x 1.5



Добавьте выбранное максимальное манометрическое давление к номеру детали, например: 719.2320-1-600

Термоклапаны

Термоклапаны обеспечивают постоянную температуру в экспериментальных установках высокого давления, чтобы избежать опасности перегрева или выпадения осадка, тем самым устраняют проблему засорения трубопровода.

Особенности

- Клапаны для прямого нагрева или охлаждения в системе высокого давления.
- Область применения: химическая, фармацевтическая и пищевая промышленность.
- На основе модульной конструкции, трубы и фитинги могут также быть интегрированы в систему нагрева.
- Нагревательный жидкость или охлаждающий агент циркулируют непосредственно через клапанные и прилегающие органы, а также через двойную стенку трубки, которая обеспечивает точную заданную температуру по всей системе.
- Простота сборки системы с гибкой нагревательной рубашкой.
- Смачиваемые части из нержавеющей стали AISI 660.
- Рабочая температура: от -50 °C до +230 °C.



Pressure	Tubing OD		DN Ø	Part No.	Dimensions (mm)	
	inch	mm			A	B
1000	9/16	14.3	8	717.3110	240	76
2000	3/8	9.52	5	717.4210	220	76
2000	1/4	6.35	2	717.4310	202	58

