



Размеры

Наши металлические системы покрытий KVT® для применения в машиностроении, производстве арматуры и буровой промышленности изготавливаются полностью на нашем производстве - также индивидуально, как и Ваши требования.

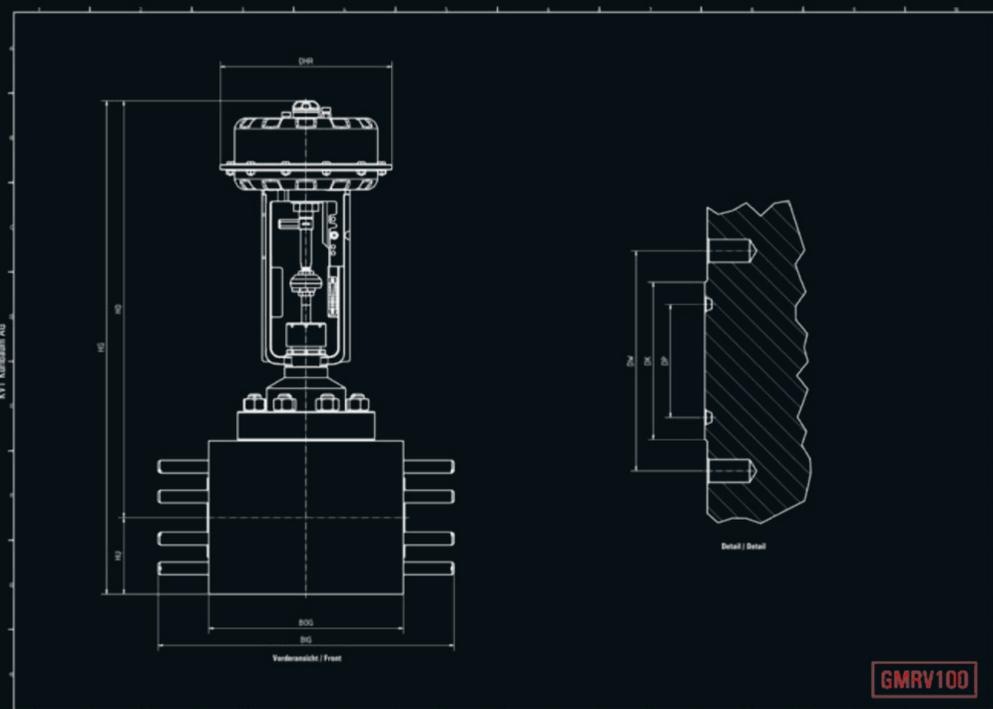


Таблица размеров - Клапан регулирования потока газа

Мера	BOG	HG	HO	HU	DHR	DW	DK	DP
4 1/16" API 10000 (680 bar)	460	1156	976	180	400	258,80	185,00	132,89

Все величины в мм

Терминологический словарь

Определение наиболее важных технических терминов и понятий

Разработка

DGRL

Директива по оборудованию высокого давления 97/23/EG [PED = Pressure Equipment Directive]

Бюллетени AD2000

Нормативные требования и общие положения по проектированию, изготовлению и испытаниям оборудования в соответствии с нормативами DGRL.

Свод стандартов ASME для котлов и резервуаров высокого давления (BPVC), часть VIII, раздел 1 и 2

Rules for construction of pressure vessels

[Нормативные требования для проектирования резервуаров высокого давления]

Спецификация ANSI/API 6D

Specification for pipeline valves

[Спецификация для трубопроводной арматуры]

ISO 14313

Нефтегазовый комплекс – Системы транспортных трубопроводов – Трубопроводная арматура

Соответствует стандарту ANSI/API, спецификация 6 D

API 6A

Specification for Wellhead and Christmas Tree Equipment

[Технические требования для оборудования скважин и фонтанной нефтяной арматуры]

DIN EN 12266-1

Промышленные приборы и арматура – Испытания металлической арматуры - Часть 1: Испытания под давлением, методики испытаний и контроля, критерии приемочного контроля – Обязательные нормативные требования

DIN EN 12266-2

Промышленные приборы и арматура – Испытания металлической арматуры - Часть 2: Испытания, методики испытаний и контроля, критерии приемочного контроля – Дополнительные требования

DIN EN 12516-1

Табличные методы для работающих под давлением стальных корпусов арматуры

DIN EN 12516-2

Методы расчета работающих под давлением стальных корпусов арматуры

ASME B16.5

Pipe Flanges and Flange Fittings

[Трубные фланцы и фланцевые фитинги]

ASME B16.10

Face-to-Face and End-to-End Dimensions of Valves

[Габаритные типоразмеры клапанов]

ASME B16.20

Metallic Gaskets for Pipe Flanges

[Металлические уплотнения для трубных фланцев]

ASME B16.33

Manually Operated Metallic Gas Valves for Use in Gas Piping Systems Up to 175 psi (Sizes NPS 1/2 Through NPS 2)

[Металлические газовые клапаны с ручным управлением в газораспределительных системах с давлением до 175 фунтов/кв. дюйм (типоразмеры: от NPS 1/2 до NPS 2)]

ASME B16.34

Valves – Flanged, Threaded and Welding End

[Клапаны – с фланцевыми, резьбовыми и сварными торцевыми крышками]

Более подробные сведения предоставляются по запросу

Стандарты для предприятий

DIN ISO 9001

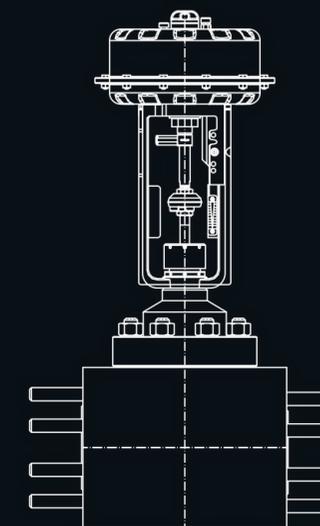
Системы менеджмента качества

Сертификат GTS согласно DIN EN ISO 14922, часть 2

Высокотемпературное напыление под давлением - Требования по качеству деталей, изготовленных с помощью высокотемпературного напыления под давлением – Часть 2: Общие требования по качеству

Клапан регулирования потока газа

Разработаны в соответствии с самыми высокими требованиями



Клапаны регулирования потока газа KVT

Области применения

- Установки низкотемпературной сепарации
- Установки холодного фракционирования
- Компрессорные станции
- Хранилища природного газа
- Установки осушки газа
- Газораспределительные станции
- Установки подготовки газа

Эксплуатационные характеристики

Интервал рабочих температур : -60 °С до +200 °С
 Интервал рабочих давлений : API 10000 до 600 бар!

Материалы

1.0460 (P250 GH), 1.0566 (P355 NL1),
 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2), 1.4462 (X2CrNiMoN22-5-3),
 1.4539 (X2NiCrMoCu25-20-5), 1.7218 (25CrMo4),
 2.4819 (NiMo16Cr16Fe6W4), 2.4856 (NiCr22Mo9Nb),
 2.4858 (NiCr21Mo)

Дополнительная информация о материалах по запросу

Исполнение

Корпус : вход сверху
 Седло клапана : сменное
 Уплотнение шпинделя : манжетное уплотнение
 Срабатывание клапана : ARCA-пневм. мембранный привод MF III-30-тип 812
 Площадь мембраны : 720 см², ход 30 мм
 рабочее давление: : мин. 2 макс. 6 бар, интервал давлений пружины 1,0-1,8 бар
 функционирование : закрытие пружины, открытие воздушного канала (FC) и соотв. открытие пружины, закрытие воздушного клапана (FO)
 Регулятор положения : Регулятор положения ACAPRO SIPART PS 2- взрывозащитное исполнение

Варианты

- другие изготовители регулятора положения, напр. ABB
- индуктивный датчик близости
- сигнальный модуль с различными инициаторами управления
- электромагнитный клапан
- фильтровальный и редукционный модуль

Максимально допустимый перепад давлений

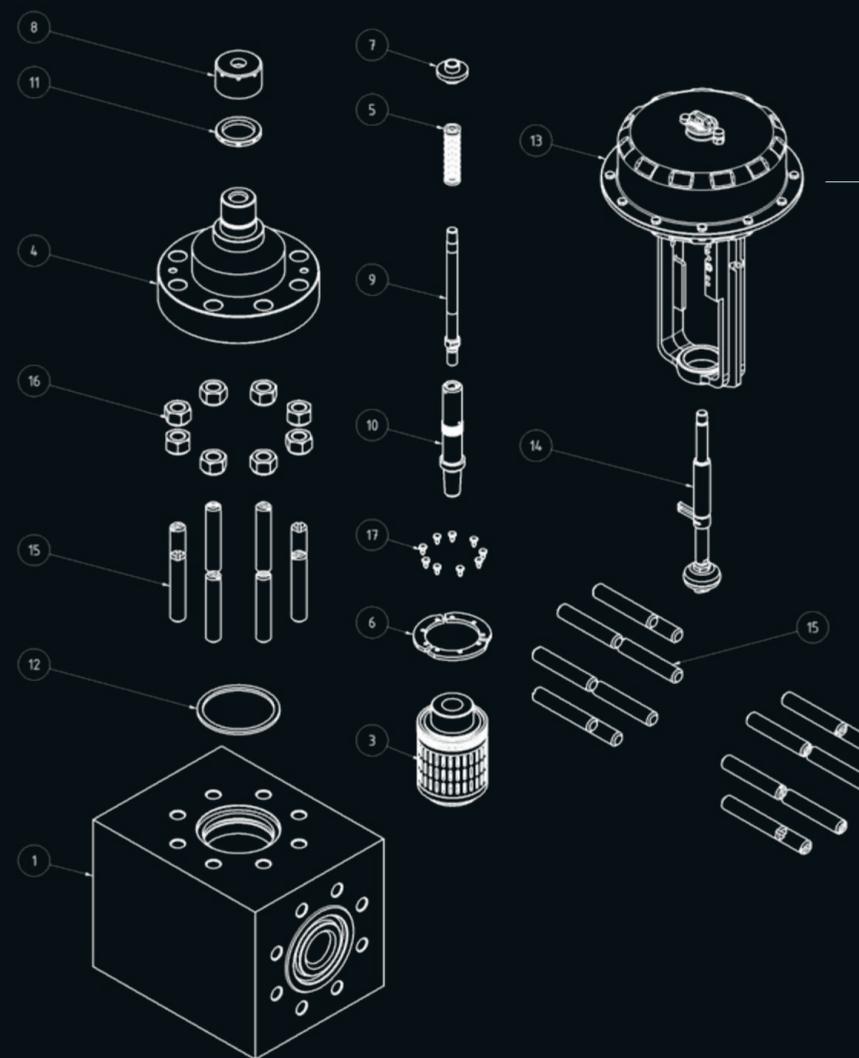
Для обеспечения требуемого давления при закрытой задвижке арматура оснащена компенсатором давления. Это относится ко всему интервалу допустимых температур эксплуатации от -60 °С до +200 °С.

Преимущества клапанов регулирования потока газа KVT

- Простая модульная конструкция
- Длительный срок службы
- Удобное техническое обслуживание
- Возможность применения для H₂S

Особенности

1. Особое внимание мы уделяем нашим сменным седлам и конусам, изготовленным из коррозионно-стойких материалов с нанесением специального покрытия, сокращающего износ изделия. Это гарантирует высокую эксплуатационную надежность и долгий срок службы. Кроме того возможна регулировка под величины KV в пределах от KV 10 до KV 110. Без регулировки возможны величины вплоть до KV 150.
2. Сменные конусные штоки из коррозионно-стойких материалов с нанесением специальных покрытий, сокращающих износ изделий.
3. Привод предусматривает комплексный монтаж совместно со вспомогательным оборудованием, а также монтаж согласно нормативам NAMUR.



Клапан регулирования потока газа KVT

Исполнение	Класс давления	Типоразмер	Внутренняя гарнитура	Привод
Клапан регулирования потока газа	API 10000	4 1/16"	25-70мм KV 10- KV 110	пневматический (ARCA) с электромагнитным клапаном (изготовитель Norgren)* либо электрический (изготовитель AUMA)*

Варианты с регулируемым приводом

Концевой выключатель на основе сигнального модуля (изготовитель Pepperl + Fuchs)*, фильтровальный и редукционный модуль (изготовитель Norgren)*

* Другие изготовители по запросу

Чертёж - Клапан регулирования потока газа

№	Номер детали	Кол-во	Наименование	Материал
1	E-0-01-22-13-03-00-10460-Ni-01-D	1	Корпус клапана / Valve Body	1.0460 никель
3	B-0-14-22-00-00-00-14571-00-01-B	1	Кожух и седло клапана / Cage & Ventili Seat	1.4571 + покрытие KVT404
4	E-0-02-22-00-00-00-10460-01-D	1	Корпус направляющей / Guide Body	1.0460 никель
5	B-0-11-22-00-00-21x5.5-PTFE-KO-01-C	1	Комплект уплотнений / Seal Kit	PTFE + уголь
6	E-0-24-22-00-00-00-14571-00-01-A	3	Стопорное кольцо / Retaining Ring	1.4571
7	E-0-08-22-00-00-00-14571-00-01-0	1	Упор / Pressure Piece	1.4571
8	E-0-03-22-00-00-00-10460-Ni-01-B	1	Гайка набивного модуля / Packing Chamber Nut	1.0460 никель
9	E-0-07-22-00-00-00-14571-404-01-C	1	Конусный шток / Plug Stem	1.4571 + покрытие KVT404
10	E-0-06-22-00-00-0360x2.5x65-14571-404-01-A	1	Конус клапана / Valve Cone	1.4571 + покрытие KVT404
11	E-0-16-22-00-00-00-10570-00-01-A	1	Гайка с проушинами / Yoke Nut	1.0570
12	E-0-10-22-00-00-00-14571-00-01-A	1	Уплотнение корпуса / Body Gasket	1.4571
13	E-E-46-22-00-00-MFIII60-ARCA-00-01-0	1	Корпус привода / Drive Enclosure	Нержавеющая сталь
14	B-E-47-00-00-00-MFIII60-ARCA-00-01	1	Приводной шпиндель / Drive Spindle	Нержавеющая сталь
15	E-E-29-00-00-00-M30x3x160-17225-GCHR-01-0	24	Болт / Threaded Bolt	1.7225, желтый, хромированный
16	E-E-13-00-00-00-M30x3-17225-GCHR-01-0	8	Крепёжная гайка / Screw Nut	1.7225, желтый, хромированный
17	E-E-48-00-00-00-M8x16-A2-00-01-0	9	Гайка шестигранная / Hexagon Nut	1.4571