



ИВС-ГРУПП

## Размеры

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

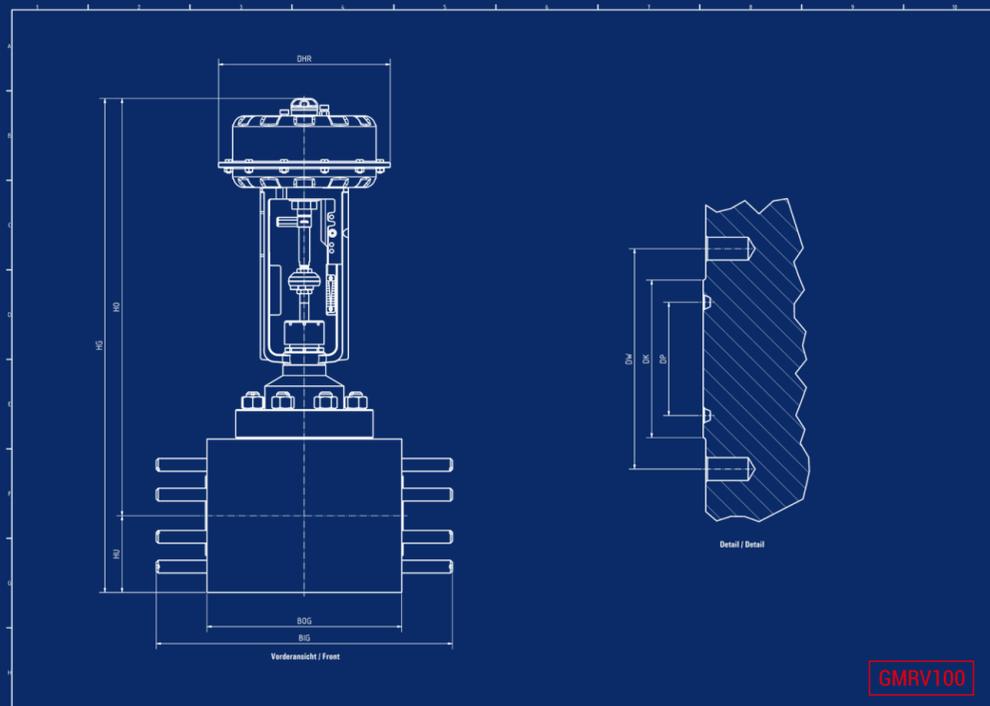


Таблица размеров - Клапан регулирования потока газа

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

## 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)]

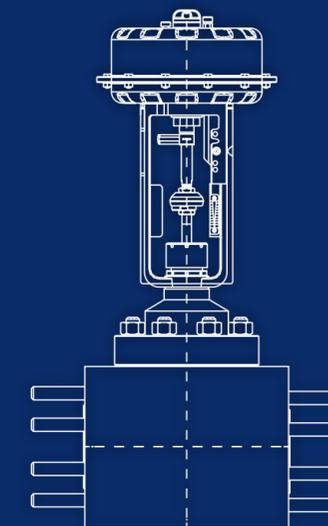
ASME B16.34  
Valves – Flanged, Threaded and Welding End  
[Клапаны — с фланцевыми, резьбовыми и сварными торцевыми крышками]

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

# КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОТОКА ГАЗА IVS

## 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 °C до +200 °C  
 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 см <sup>2</sup> , 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 редуционный модуль

## Максимально допустимый перепад давлений

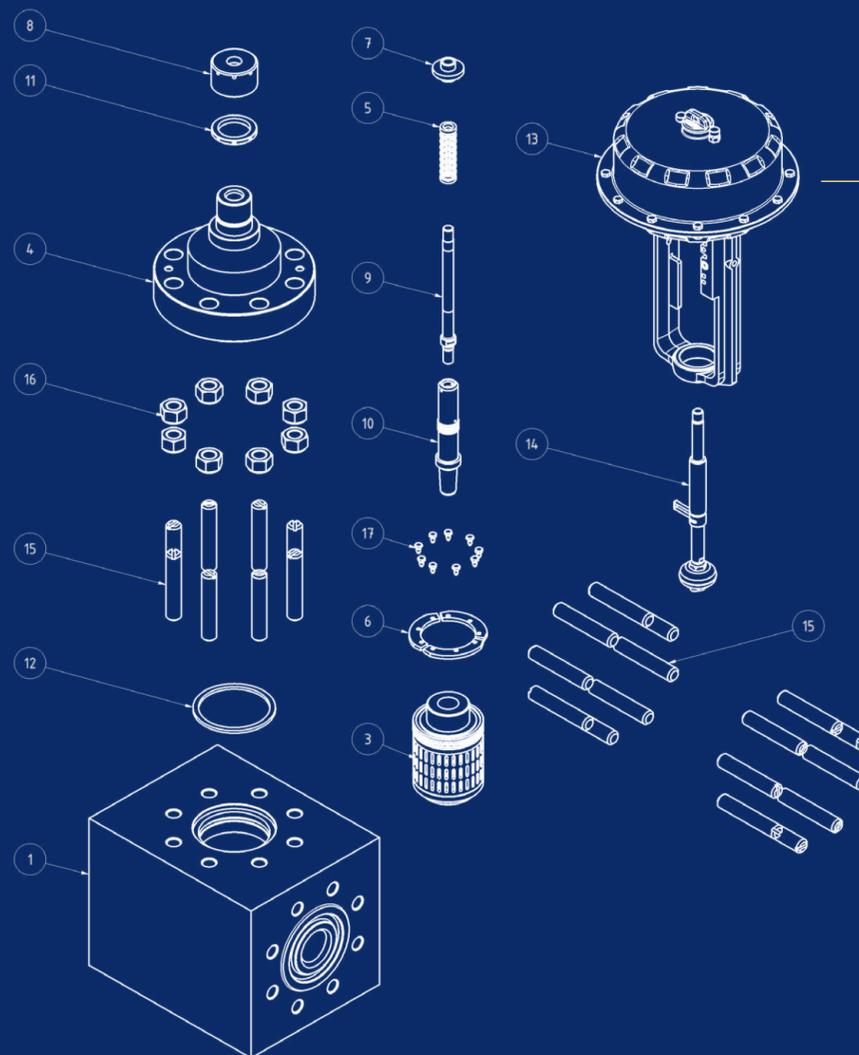
Для обеспечения требуемого давления при закрытой задвижке арматура оснащена компенсатором давления. Это относится ко всему интервалу допустимых температур эксплуатации от -60 °C до +200 °C.

## Преимущества клапанов регулирования потока газа IVS

- Простая модульная конструкция
- Длительный срок службы
- Удобное техническое обслуживание
- Возможность применения для H<sup>2</sup>S

## 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.



## Клапаны регулирования потока газа IVS

Исполнение	Класс давления	Типоразмер	Внутренняя гарнитура	Привод
Клапан регулирования потока газа	API 10000	4 1/16 "	25 - 70 мм 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 редуционный 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 & Ventil Seat	1.4571 + покрытие IVS 404
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-K0-01-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 IVS 404
10	E-0-06-22-00-00-0360x2.5x65-14571-404-01-A	1	Конус клапана / Valve Cone	1.4571 + покрытие IVS 404
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