

High Purity (HP)

Оборудование для чистых газов

Область применения



- Регуляторы давления и клапаны для инертных, коррозионных и токсичных газов
- Применимо для жидких или сжатых газов
- Входное давление из 40, 200 до 300 Бар
- Выходное давление из -1 до 200 Бар
- Гарантия для использования газов до чистоты 6.0 (макс. загрязнение > 0.0001%)
- Утечка < 10^{-9} sccs ???

Области применения:

- Газовая хроматография
- Спектрометрия атомного поглощения
- Аналитические технологии
- Контроль уровня поступления отработанных газов в атмосферу
- Химические технологические Процессы
- Лазерные технологии
- Фармацевтическая Промышленность
- Нефтехимическая Промышленность
- Пищевая промышленность
- Производство лекарственных средств
- Полупроводниковая технология
- Производство оптического волокна

Gas chromatography

for regulation of carrier gases supplying the different detection methods
Gase wie z. B. Ar, He, O₂, N₂, H₂ - purity 4.5 - 6.0

Atom absorption spectrometry (AAS)

for fuel gases like C₂H₂/instr. air, C₂H₂/N₂O, C₃H₈/instr. air, H₂/instr. air, Ar/H₂O₂

Gas analysis

for zero gases, to adjust indication thresholds of analysers (or for purge and carrier gases)
like N₂, SL, H₂, O₂, He, Ar - purity 4.0 to 6.0

Automotive industry

for exhaust gas measuring applications
used gases, NOx/N₂, CO₂/NO₂, CO/N₂
or N₂, O₂, He/H₂, SL

Environmental research

Emission and immission measuring systems
used gases z.B. SO₂/N₂, CO/NO₂

Laser gas supply

CO₂-Laser with CO₂/N₂/He
Excimer-Laser with F₂/He, HCl/He, HCl/H₂/He

Semiconductor industry

blanket or cover gases, carrier and reaction process gases
like N₂, Ar, He, H₂, O₂ - purity 6.0 to 7.0
for etch gases, for siliciferous gases for separation of silicium, dopant gases for doping of semiconductor material like wie NH₃, Cl₂, HCl, hexafluoro-ethane, CF₄, SiH₂Cl₂, SiH₄

Правила качества I

- Проверка и полный контроль используемых материалов
- Прутковый материал – латунь, нержавейка SS 316L, сплав Hastelloy или Elgiloy



- Высокое качество аксессуаров - манометры WIKА и арматура SWAGELOK
- Орбитальная сварка для труб высокого давления

Правила качества II

- 100% контроль качества, работоспособности и спектрометрическая проверка утечек - высоким давлением гелием (1см³ He / 32 года)



- Сборка в беспыльном цехе

Правила качества

III

- Электрополирование поверхности и многоступенчатые очистки



- Соответствие международным стандартам (DIN, CGA, BS, GOST etc.)
- Продукты сертифицированы (BAM)
- ISO 9001, DIN EN 46001, GOST R и разрешение на применение

Модели GCE HP товаров

Серия 100

чистота газа <5.0

Баллонные, линейные редукторы и сетевые рампы для лазерных технологии - латунь



Серия 230/232

чистота газа <5.0

Баллонные, линейные редукторы, панели управления подачей газа и сетевые рампы - латунь + хромирование



Серия 400

чистота газа ≤6.0

Оборудование подачи газа в лабораторных услови:
- латунь + хромирование или нержавейка



Серия 3000

чистота газа ≤6.0

Линейные редукторы и оборудование подачи газа в лабораторных условиях
- латунь + хромирование или нержавейка

Серия 500/502/530

чистота газа ≤6.0

Баллонные, линейные редукторы, панели управления подачей газа, сетевые рампы и запорные клапаны
- латунь + хромирование или нержавейка

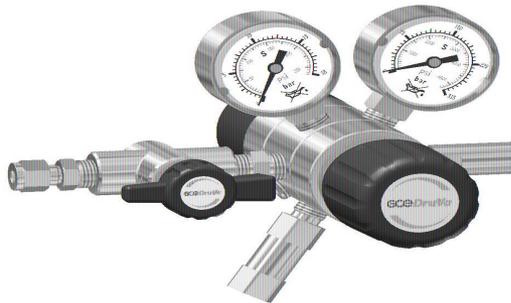


APTech

Панели управления подачей спец газов
чистота газа ≤7.0



Баллонные редукторы - FMD 500/502 (FMD 510/540, FMD 522/562 и FMD 530/532)



- Одно или двухступенчатая конструкция
- Материал - латунь или нержавейка SS 316 L
- Входное давление из 40 до 300 Бар
- Выходное давление из -1 до 200 Бар
- Выходное соединение:
 - фитинг для трубы
 - запорный клапан и фитинг для трубы
 - регулирующий клапан и фитинг для трубы
- Входное соединение:
 - соединение для баллона
 - внешняя чистка

Линейные редукторы - LMD 500 (LMD 502, LMD 510 и LMD 522)

- Одно или двухступенчатая конструкция
- Материал - латунь или нержавейка SS 316 L



LMD 500/502

- Входное давление из 40 до 230 Бар
- Выходное давление из 0,2 до 50 Бар

LMD 510

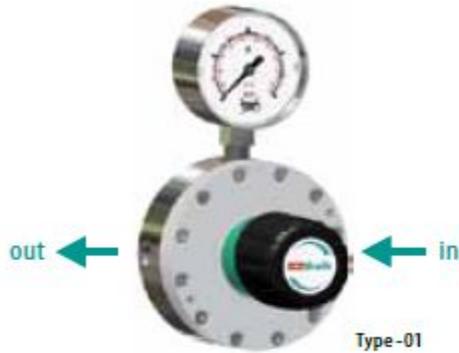
- Входное давление до 12 Бар
- Выходное давление из 0,1 до 3 Бар



LMD 522

- Входное давление до 230 Бар
- Выходное давление из 0,1 до 3 Бар
- Выходное соединение - резьба NPT ¼"
- Входное соединение - резьба NPT ¼"

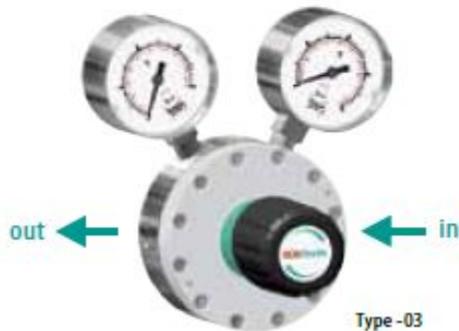
Линейные редукторы - LMD 545 -01/-03



- Одно или двухступенчатая конструкция
- Материал - латунь или нержавейка SS 316 L

LMD 545-01/03 BC/SS - 12

- Входное давление -12 Бар
- Выходное давление из 20 до 250 мБар
- Выходное давление из 100 до 1300 мБар



LMD 545-01/03 BC/SS - 40

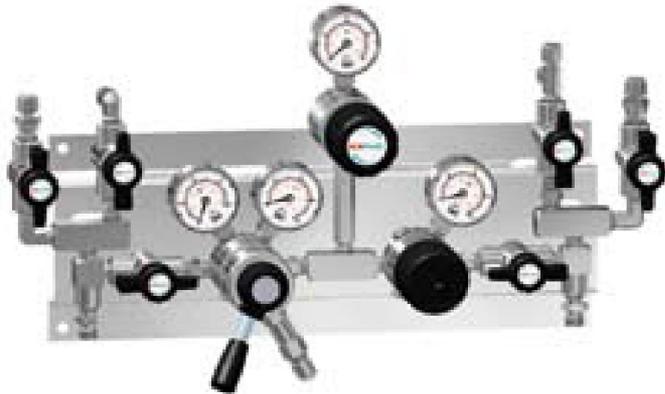
- Входное давление -40 Бар
- Выходное давление из 0,15 до 0,5 Бар
- Выходное давление из 0,15 до 3,0 Бар
- Выходное соединение - резьба NPT ¼"
- Входное соединение - резьба NPT ¼"

Панели управления подачей газа - SMD 500/502



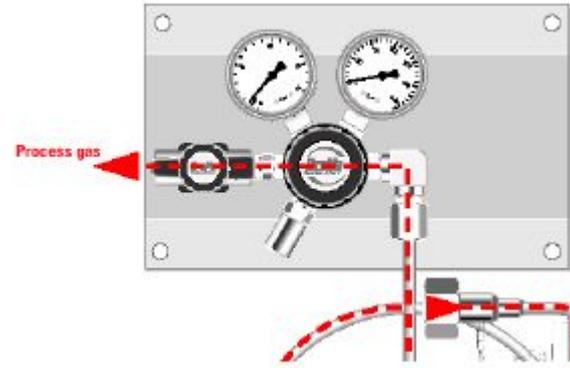
- Одно или двухступенчатая конструкция
- Материал - латунь или нержавейка SS 316 L
- Входное давление до 230 Бар
- Выходное давление из 0,1 до 50 Бар
- Выходное соединение:
 - запорный клапан и фитинг для трубы
- Входное соединение:
 - соединение для рукава
 - внешняя чистка

Сетовые рампы - BMD 500/502

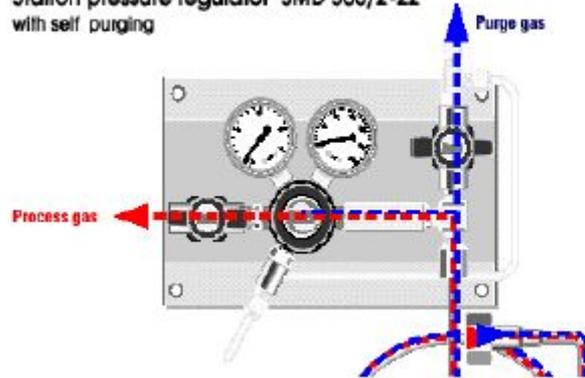


- Одно или двухступенчатая конструкция
- Материал - латунь или нержавейка SS 316 L
- Входное давление до 230 Бар
- Выходное давление из 0,1 до 200 Бар
- Выходное соединение:
 - запорный клапан и фитинг для трубы
- Входное соединение:
 - соединение для рукава
 - внешняя чистка

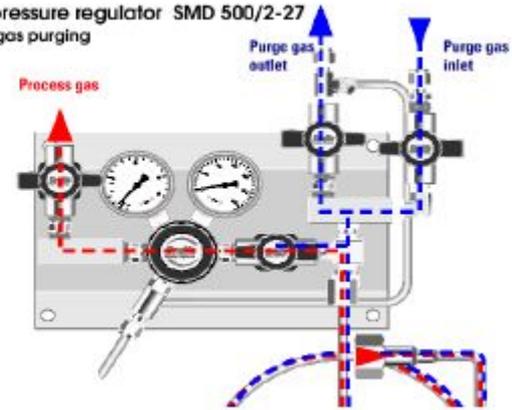
Продувка и чистка



Station pressure regulator SMD 500/2-22
with self purging



Station pressure regulator SMD 500/2-27
with inert gas purging



Линейные редукторы - EMD 500/510



- Одноступенчатая конструкция
- Материал - латунь или нержавейка SS 316 L

EMD 500

- Входное давление до 40 Бар
- Выходное давление из 0,1 до 10 Бар

EMD 510

- Входное давление до 12 Бар
- Выходное давление из 0,1 до 2 Бар
- Выходное соединение - резьба NPT ¼"
- Входное соединение - резьба NPT ¼"

GCE HP - Серия 400

Оборудование подачи газа в лабораторных условиях - до чистоты газа 6.0



EMD 400-06



EMD 400-42



EMD 400-41

GCE HP - Серия 3000

Линейные редукторы и оборудование подачи газа в лабораторных условиях
- до чистоты газа 6.0



Built in version



Bench mounted



Wall mounted

Регулирующие и отсечные клапаны – MVA 500/530 и MVR 500/501

- Материал клапана – латунь + хромирование или нержавейка SS 316 L
- Материал диафрагмы – Hastelloy, Elgiloy

MVA 500/530 G

- Входное давление до 315 Бар

MVR 500 G

- Входное давление до 50 Бар

MVR 501 G

- Входное давление до 40 Бар
- Выходное соединение - резьба NPT ¼"
- Входное соединение - резьба NPT ¼"



GCE HP - *APTech*

Панели управления подачей газа - до чистоты газа 7.0

DruVa
APTech



GCE HP - Серия 230/232

Баллонные, линейные редукторы, панели управления подачей газа и сетевые рампы
- до чистоты газа 5.0 - латунь + хромирование



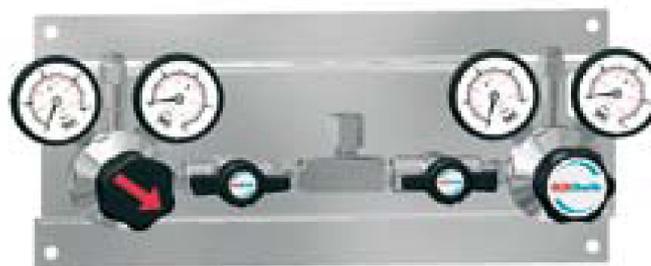
FMD 232-16



SMD 230-24



LMD 230-01



BMD 230-35

GCE HP - Серия 100

Баллонные, линейные редукторы и сетевые рампы для лазерных технологии
- до чистоты газа 5.0



FMD 100/130-14



SMD 100-30



EMD 100-06



BMD 100-39

Аксессуары для НР - Гибкие выводы и трубы (шланги)

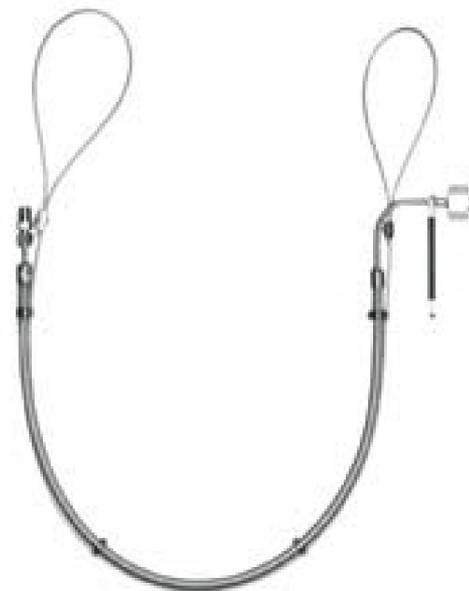
Гибкие выводы, отвод NPT 1/4" m

- Согласно стандарту DIN 477/230 бар
- спиральная трубка диаметром 6 мм
- капиллярный вывод с трубкой диаметром 1/8"
- материал – SS/PCTFE
- размер по выбору



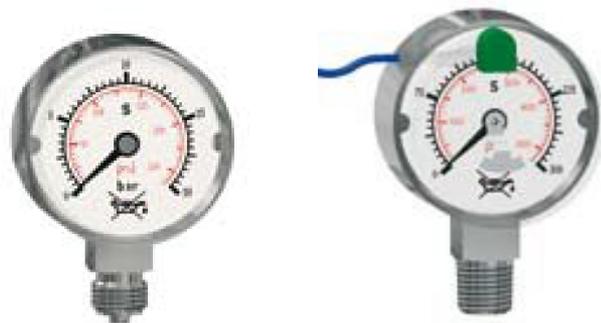
Гибкие трубы (шланги), отвод NPT 1/4"m

- Согласно стандарту DIN 477/230 бар
- Материал – SS/PCTFE.
- размер по выбору
- 1m, 1,5 m and 3 m



Аксессуары для НР

- Манометры WIKA

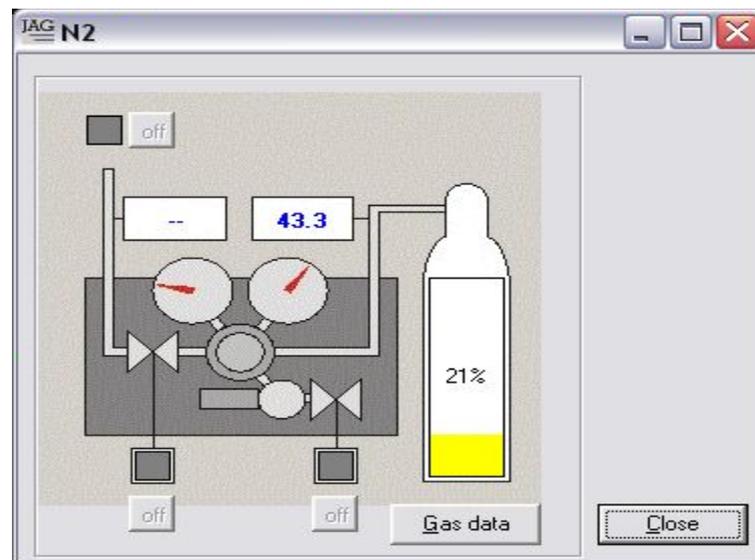


- Арматура, соединение или баллонные клапаны

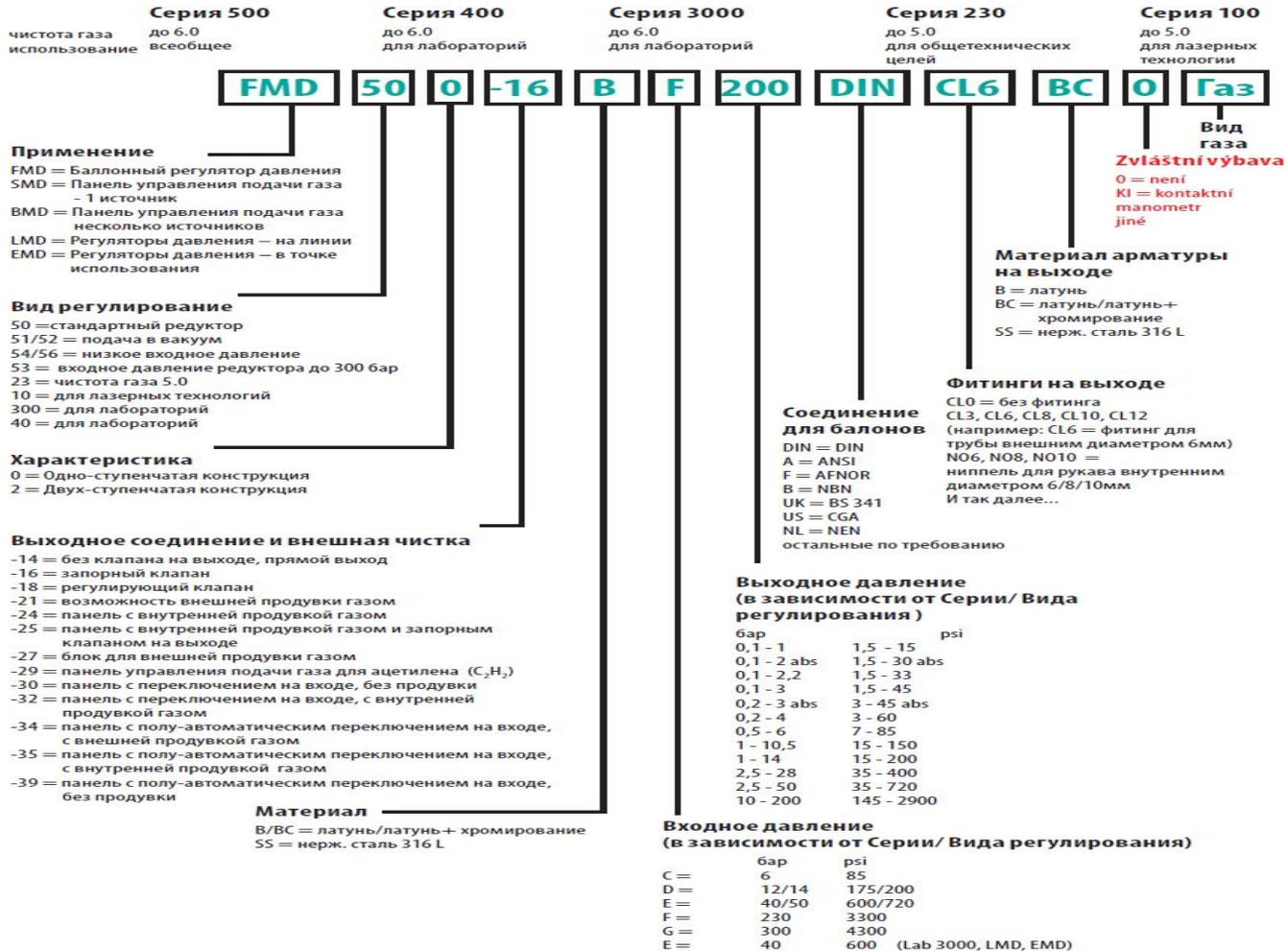


Аксессуары для НР – система газового мониторинга

Приложение для газового мониторинга, контроль расхода, панели мониторинга, переключение статуса и т.д.



Заказной номер для Вашего заказа



Security in action