

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: gce@nt-rt.ru | <http://gce.nt-rt.ru>

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ f md 500-14/-16/-18



Вход
Выход
Тип -14



Вход
Выход
Тип -16



Вход
Выход
Тип -18

**Одноступенчатые,
для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей,
чистота макс. 6,0
давление в баллоне 230 бар / 3300 фунтов/кв.дюйм,
диапазон давлений на выходе 0,5 - 200 бар / 3 - 2900 фунтов/кв.дюйм**

ОСОБЕННОСТИ

- Мембранный вентиль с запорной функцией (поворот на 90°) (FMD 500-16) или регулировочный клапан (FMD 500-18)
- Мембранный регулятор давления
- Ручка регулировки согласно требованиям АTEX

ОПИСАНИЕ

Эти регуляторы давления состоят из патрубка для подключения баллона, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, мембранного запорного вентиля (тип -16), регулировочного вентиля (тип -18), предохранительного клапана (при давлении на выходе >50 бар (запросу) и выходных трубных фитингов. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.

ПРИМЕНЕНИЕ

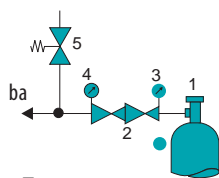
Регуляторы давления в баллоне серии FMD 500 могут использоваться в широком диапазоне и обладают хорошими характеристиками. FMD 500-14 представляет собой базовую модель. FMD 500-16 позволяет переключать поток газа, сохраняя настройку регулятора давления. Регулировочный вентиль FMD 500-18 позволяет более точно отрегулировать расход газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

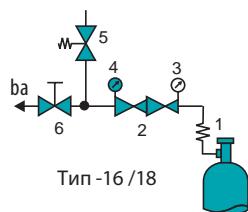
Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) спец. очищенная, никелированная и хромированная
Уплотнения седел:	политрифторхлорэтилен (ПТФХЭ)
Материал уплотнений:	ПТФХЭ (SS), Поливинилиденфторид (ПВДФ)(латунь)
Предохранительный клапан:	выход NPT1/4"ф, при давлении на выходе >50 бар RV*
Уплот. седла разгр. клапана:	нержавеющая сталь: СКФ, (СКЭПТ, перфтор. каучук)*, MS: ПТФХЭ, (СКФ)*
Диапазон манометра:	-1 - 10 бар (-15 - 145 фунтов/кв.дюйм) 0 - 25 бар (0 - 365 фунтов/кв.дюйм) 0 - 40 бар (0 - 600 фунтов/кв.дюйм) 0 - 80 бар (0 - 1150 фунтов/кв.дюйм) 0 - 315 бар (0 - 4500 фунтов/кв.дюйм)
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Вес:	ок. 1,5 кг (тип -14), 1,8 кг (тип -16/18)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 225× 140× 125 мм
Соединения баллона:	в соответствии с типом газа, см. главу 5
Выход:	NPT 1/4"ф, опциональный трубный фитинг

* по запросу

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



Тип -14



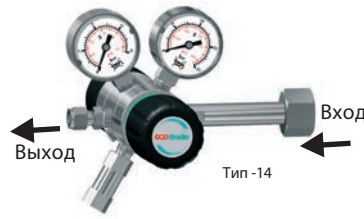
Тип -16 /18

- 1 Соединение для баллона
 - 2 Регулятор давления
 - 3 Манометр на входе
 - 4 Манометр на выходе
 - 5 Предохранительный клапан
 - 6 Запорный вентиль на выходе (Тип -16)
/ регулировочный клапан (Тип -18)
- ВА Выход для технологического газа

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

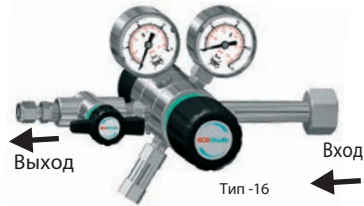
Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контактный манометр	Тип газа
fmd 500-14	Вс	f	6	din	cl 6	Ki	gas
FMD 500-14	Вс = латунь	F = 230 бар / 3300 фунтов/кв.дюйм	6 = 0,5 - 6 бар / 3 - 85 фунтов/кв.дюйм	DIN	0=NPT 1/4"ф	0 = нет	Указать
FMD 500-16	хромированная		14 = 1 - 14 бар / 15 - 200 фунтов/кв.дюйм	ANSI	CL6**	Ki = есть	
FMD 500-18	SS = нерж. сталь		28 = 2,5 - 28 бар / 35 - 365 фунтов/кв.дюйм 50 = 2,5 - 50 бар / 35 - 720 фунтов/кв.дюйм 200 = 10 - 200 бар / 145 - 2900 фунтов/кв.дюйм (200 бар не подходит для FMD 500-18)	AFNOR NBN BS 341 CGA NEN, UNI	CL8 CL 1/8" CL 1/4" NO6		

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 502-14/-16/-18

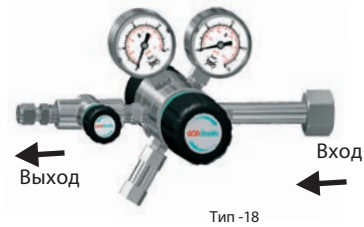


Двухступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей чистота макс. 6,0
давление в баллоне 230 бар / 3300 фунтов/кв.дюйм,
диапазон давлений на выходе 0,2 - 10,5 бар / 3 - 145 фунтов/кв.дюйм
ОСОБЕННОСТИ

- Давление на выходе практически не зависит от давления на входе благодаря двухступенч. конструкции.
- Мембранный вентиль с запорной функцией (поворот на 90°) (FMD 502-16) или регул. вентиль (FMD 502-18)
- Мембранный регулятор давления
- Ручка регулировки согласно требованиям АТЕХ



ОПИСАНИЕ
 Эти регуляторы давления состоят из патрубка для подключения баллона, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, мембранного запорного вентиля (тип -16), мембранного регулировочного вентиля (тип -18) и выходных трубных фитингов. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.



ПРИМЕНЕНИЕ

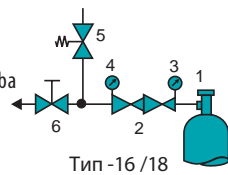
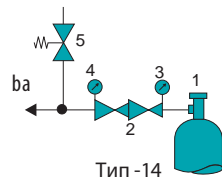
Регуляторы давления в баллоне серии FMD 502 могут использоваться в широком диапазоне и обладают хорошими характеристиками. FMD 502-16 позволяет перекрывать/открывать поток газа, сохраняя настройку регулятора давления. FMD 502-18 позволяет настроить давление и более точно отрегулировать расход газа. Двухступенчатая конструкция обеспечивает равномерное давление на выходе независимо от уровня давления в баллоне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) спец. очищенная, никелированная и хромированная
Уплот. седла, 1-я ступень:	ПТФХЭ
Уплот. седла, 2-я ступень:	ПТФЭ
Материал уплотнений:	ПТФХЭ (SS), ПТФХЭ (латунь)
Уплот. седла разгр. клапана:	Нержавеющая сталь: СКФ, (СКЭПТ, перфторированный каучук) * Латунь: СКЭПТ, (СКФ)*
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	- 1 - 5 бар (-15 - 75 фунтов/кв.дюйм) - 1 - 10 бар (-15 - 145 фунтов/кв.дюйм) - 1 - 18 бар (-15 - 260 фунтов/кв.дюйм) 0 - 315 бар (0 - 4500 фунтов/кв.дюйм)
Вес:	ок. 2,1 кг (тип -14), 2,4 кг (тип -16/18)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 225x140x210 мм
Соединения баллона:	в соответствии с DIN 477
Соединения баллона:	в соответствии с типом газа, см. главу 5
Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг

*по запросу

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 Соединение для баллона
- 2 Регулятор давления
- 3 Манометр на входе
- 4 Манометр на выходе
- 5 Предохранительный клапан
- 6 Запорный вентиль на выходе (Тип -16) / регулировочный клапан (Тип -18)
- BA Выход для технологического газа

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Inlet	Выход	Контактный манометр	Тип газа
fmd 502-14	Bc	f	3	din	cl 6	Ki	gas
FMD 502-14	BC = латунь	F = 230 бар/ 3300 фунтов/кв.дюйм	1 = 0,2 - 1 бар / 3 - 15 фунтов/кв.дюйм	DIN	0=NPT 1/4" f	0 = нет	Указать
FMD 502-16	хромированная		3 = 0,2 - 3 бар / 3 - 45 фунтов/кв.дюйм	ANSI	CL6**	Ki = есть	
FMD 502-18	SS = нерж. сталь		= 0,5 - 6 бар / 3 - 85 фунтов/кв.дюйм 1 - 10,5 бар / 7 - 150 фунтов/кв.дюйм	AFNOR NBN B5 341 CGA NEN UNI	CL8 CL 1/8" CL 1/4" NO6		

Возможно изменение без уведомления

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 502-26/-27



Тип -26



Тип -27

Двухступенчатые, с продувкой внешним газом, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, кроме кислорода, чистота макс. 6,0
давление в баллоне 230 бар / 3300 фунтов/кв.дюйм, диапазон давлений на выходе 0,2 - 6 бар / 3 - 85 фунтов/кв.дюйм

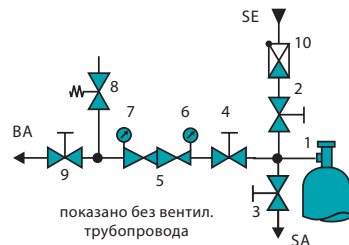
ОСОБЕННОСТИ

- С продувкой инертным газом
- Оптимальные условия продувки благодаря блоку продувочных вентилялей
- Давление на выходе практически не зависит от давления на входе благодаря двухступенч. конструкции
- С мембранным запорным вентиляем
- Мембранный регулятор давления
- Ручка регулировки согласно требованиям АТЕХ

ОПИСАНИЕ

Эти регуляторы давления состоят из патрубка для подключения баллона, блока продувочных вентилялей с обратным клапаном, продувочных вентилялей на входе и выходе, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, мембранного запорного вентиля MVA 500 (только тип -27), предохранительного клапана и выходных трубных фитингов. В качестве опции регулятор давления, блок продувочных вентилялей и патрубок для подключения баллона можно соединить друг с другом путем сварки неповоротных стыков для газонепроницаемого соединения. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 Соединение для баллона
- 2 Продувочный входной вентиль
- 3 Продувочный выходной вентиль
- 4 Запорный вентиль на входе
- 5 Регулятор давления в баллоне
- 6 Манометр на входе
- 7 Манометр на выходе
- 8 Предохранительный клапан
- 9 Запорный вентиль на выходе (только тип -27)
- 10 Обратный клапан
- BA Выход для технологического газа
- SE Продувочный вход
- SA Продувочный выход

ПРИМЕНЕНИЕ

Регуляторы давления в баллонах серии FMD 500 отличаются широким диапазоном применения и превосходными характеристиками. Блок продувочных вентилялей на входе позволяет выполнить продувку внешним инертным газом. Объем продувки поддерживается на минимальном уровне (только соединительный патрубок баллона), и продувочные газы могут подаваться отдельно. Поэтому этот регулятор особенно подходит для реактивных, горючих, окисляющих и коррозионных газов. Он обеспечивает оптимальные условия продувки, а также максимальную безопасность как для оборудования, так и для оператора при работе с токсичными газами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нержавеющая сталь 316L (1.4404) спец. очищ. и электрополированная
Уплот. седла, 1-я ступень:	ПТФХЭ
Уплот. седла, 2-я ступень:	ПТФЭ
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ
Уплот. седла разгр. клапана:	СКФ, (СКЭПТ, перфторированный каучук)*
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	- 1 - 5 бар (-15 - 75 фунтов/кв.дюйм)
	- 1 - 10 бар (-15 - 145 фунтов/кв.дюйм)
	0 - 315 бар (0 - 4500 фунтов/кв.дюйм)
Вес:	ок. 3,5 кг (тип -26), 3,9 кг (тип -27)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 310×180×230 мм
Продувочный вход:	обратный клапан, трубный фитинг 6 мм
Продувочный выход:	NPT 1/4"ф, опциональный трубный фитинг в
Соединения баллона:	соответствии с типом газа, см. главу 5 NPT 1/4"ф,
Выход:	опциональный трубный фитинг

* по запросу

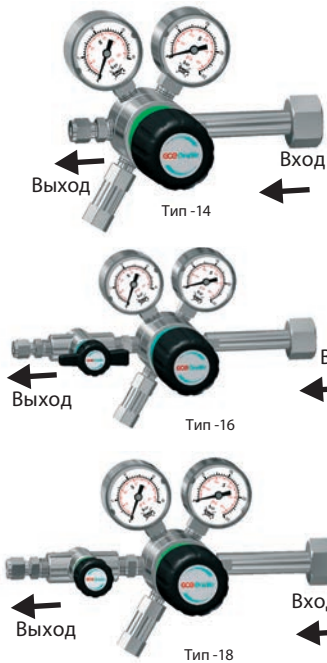
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Возможно изменение без уведомления

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контак. манометр	Вент. трубопр.	Тип газа
fmd 502-26	ss	f	3	din	cl 6	Ki	a	gas
FMD 502-26	SS = нерж.	F = 230 бар /	3 = 0,2 - 3 бар	DIN	0=NPT 1/4"ф	0 = нет	0 = нет	Указать
FMD 502-27	сталь	3300 фунтов/кв.дюйм	/ 3 - 45 фунтов/кв.дюйм	ANSI	CL3**	Ki = есть	A = есть	(кроме O2)
			6 = 0,5 - 6 бар	AFNOR	CL6 (стандарт.)		(только в сочетании с RV)	
			/ 3 - 85 фунтов/кв.дюйм	NBN	CL8			
				BS 341	CL 1/8"			
				CGA				
				NEN, UNI				

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 510/540-14/-16/-18



Одноступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей чистота макс. 6,0
давление в баллоне 12 бар / 175 фунтов/кв.дюйм,
FMD 510: диапазон давлений на выходе 0,2 - 3 бар абс. / 3-45 фунтов/кв.дюйм абс.,
FMD 540: диапазон давлений на выходе 0,2 - 2 бар / 3 - 30 фунтов/кв.дюйм

ОСОБЕННОСТИ

- Для получения низкого давления на выходе
- Регулировка разрежения (FMD 510)
- Мембранный вентиль с запорной функцией (поворот на 90°) (FMD, тип -16) или регул. вентиль (FMD, тип -18)
- Мембранный регулятор
- Ручка регулировки согласно требованиям АТЕХ

ОПИСАНИЕ

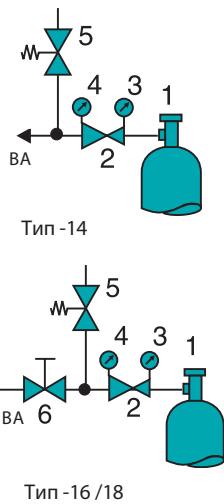
Эти регуляторы давления состоят из патрубка для подключения баллона, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, мембранного запорного вентиля MVA 500 (тип -16), регулировочного вентиля MVR 500 (тип -18), предохранительного клапана и выходных трубных фитингов. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.

ПРИМЕНЕНИЕ

Регулятор давления серии FMD 510/540 снижает низкое давление на входе до очень низкого давления на выходе: FMD 510 до 0,2 бар абс., подходит для регулировки разрежения, FMD 540 до 0,2 бар. FMD 510/540 выбирается для использования на выходе в соответствии с требованиями к перекрытию или регулировке потока газа и регулировке разрежения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 Соединение для баллона
 - 2 Регулятор давления
 - 3 Манометр на входе
 - 4 Манометр на выходе
 - 5 Предохранительный клапан
 - 6 Запорный вентиль на выходе (тип -16)
/ регулировочный вентиль (тип -18)
- ВА Выход для технологического газа

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404) спец. очищ. и электрополиров. или латунь 2.0401.26 спец. очищенная, никелированная и хромированная
Уплотнения седел:	Нержавеющая сталь: FFKM, (СКЭПТ)*
Латунь:	СКЭПТ, (СКФ)*
Материал уплотнений:	PCTFE (нержавеющая сталь), PVDF (латунь)
Уплот. седла разгр. клапана:	нержавеющая сталь: FKM, (СКЭПТ, FFKM)* латунь: СКЭПТ, (СКФ)*
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	-1 - 1,5 бар (-15 - 40 фунтов/кв.дюйм) -1 - 5 бар (-15 - 75 фунтов/кв.дюйм) -1 - 18 бар (-15 - 260 фунтов/кв.дюйм)
Опция:	0 - 600 мбар (0 - 8,5 фунтов/кв.дюйм) с диаметром 63 мм
Вес:	ок. 1,5 кг (тип -14), 1,8 кг (тип -16/18)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 139×126×175 (-14), 223 (-16 и -18) мм
Соединения баллона:	в соответствии с типом газа, см. главу 5
Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг

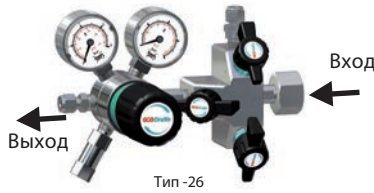
* по запросу

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Вход	Контакт. манометр	Тип газа
fmd 510-14	Вс	d	2	din	cl 6	Ki	gas
FMD 510-14	Вс = латунь	D = 12 бар	FMD 510:	DIN	0=NPT 1/4" f	0 = нет	Указать
FMD 510-16	хромированная	/175	2a = 0,2 - 2 бар абс. / 3 - 30 фунтов/кв.дюйм	ANSI	CL6**	Ki = есть	
FMD 510-18	SS = нерж.	фунтов/кв.дюйм	абс. 3a = 0,2 - 3 бар абс. / 3 - 45 фунтов/кв.дюйм абс.	AFNOR	CL8		
FMD 540-14	сталь		FMD 540:	NBN	CL 1/8"		
FMD 540-16			1 = 0,2 - 1 бар / 3 - 15 фунтов/кв.дюйм	BS 341	CL 1/4"		
FMD 540-18			2 = 0,2 - 2 бар / 3 - 30 фунтов/кв.дюйм	CGA	NO6		
				NEN			
				UNI			

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 510/540-26/27



Тип -26



Тип -27

Одноступенчатые, с продувкой инертным газом, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей чистота макс. 6,0

давление в баллоне 12 бар / 175 фунтов/кв. дюйм
FMD 510: диапазон давлений на выходе 0,2 - 3 бар абс. / 3-45 фунтов/кв.дюймабс.
FMD 540: диапазон давлений на выходе 0,2 - 2 бар / 3 - 30 фунтов/кв. дюйм

ОСОБЕННОСТИ

- Для получения низкого давления на выходе
- С продувкой внешним газом
- Регулировка разрежения (FMD 510)
- С мембранным запорным вентилем
- Мембранный регулятор
- Ручка регулировки согласно требованиям ATEX

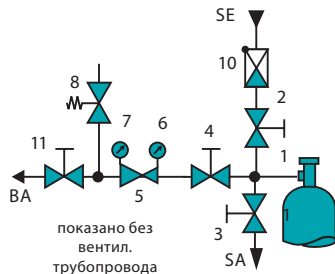
ОПИСАНИЕ

Эти регуляторы давления состоят из патрубка для подключения баллона, блока продувочных вентилей с обратным клапаном, продувочных вентилей на входе и выходе, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, мембранного запорного клапана MVA 500 (только тип -27), предохранительного клапана и выходных трубных фитингов. В качестве опции регулятор давления, блок продувочных вентилей и патрубков для подключения баллона можно соединить друг с другом путем сварки неповоротных стыков для газонепроницаемого соединения. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.

ПРИМЕНЕНИЕ

Регулятор давления серии FMD 510/540 снижает низкое давление на входе до очень низкого давления на выходе: FMD 510 до 0,2 бар абс., подходит для регулировки разрежения, FMD 540 до 0,2 бар. Регулятор этого типа выбирается для использования на выходе в зависимости от требований к перекрытию или регулировке потока газа и регулировке разрежения. Блок продувочных вентилей на входе позволяет выполнить продувку внешним инертным газом. Объем продувки поддерживается на минимальном уровне (только соединительный патрубок баллона), и продувочные газы могут подаваться отдельно. Поэтому этот регулятор особенно подходит для реактивных, горючих, окисляющих и коррозионных газов. Он обеспечивает оптимальные условия продувки, а также максимальную безопасность как для оборудования, так и для оператора при работе с токсичными газами.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 Соединение для баллона
- 2 Продувочный входной вентиль
- 3 Продувочный выходной вентиль
- 4 Запорный вентиль на входе
- 5 Регулятор давления
- 6 Манометр на входе
- 7 Манометр на выходе
- 8 Предохранительный клапан
- 10 Обратный клапан
- 11 Запорный вентиль на выходе (только тип -27)
- BA Выход для технологического газа
- SE Продувочный вход
- SA Продувочный выход

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нержавеющая сталь 316L (1.4404) спец. очищ. и электрополированная
Уплотнения седел:	перфторированный каучук, (СКЭПТ *)
Уплотнения:	ПТФХЭ
Уплот. седла разгр. клапана:	СКФ, (СКЭПТ, перфторированный каучук) *
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	- 1 - 1,5 бар (-15 - 40 фунтов/кв. дюйм)
	- 1 - 5 бар (-15 -75 фнт/кв.дюйм)/- 1 - 18 бар (-15 - 260 фунтов/кв. дюйм)
Опция:	0 - 600 мбар (8,7 фнт/кв.дюйм) с диаметром 63 мм
Вес:	ок. 3,3 кг (тип- 26), 3,7 кг (тип- 27)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 310x180x230 мм
Продувочный вход:	обратный клапан, трубный фитинг 6 мм NPT 1/4" f, опциональный
Продувочный выход:	трубный фитинг
Соединения баллона:	в соответствии с типом газа, см. главу 5 NPT 1/4" f, опциональный
Выход:	трубный фитинг

* по запросу

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контак. маном.	Вент. трубопр.	Тип газа
fmd 510-26	ss	d	2	din	cl 6	Ki	a	gas
FMD 510-26	SS = нерж.	D = 12 бар	FMD 510:	DIN	0=NPT 1/4" f	0 = нет	0 = нет	Указать
FMD 510-27	сталь	/175 фунтов/кв. дюйм	2 a = 0,2 - 2 бар абс.	ANSI	CL3, CL8**	Ki = есть	A = есть	
FMD 540-26			/3 - 30 фунтов/кв. дюйм абс.	AFNOR	CL 1/8"		(только в сочетании с RV)	
FMD 540-27			3a = 0,2 - 3 бар абс.	NBN				
			/3 - 45 фунтов/кв. дюйм абс.	BS 341				
			FMD 540:	CGA				
			1 = 0,2 - 1 бар / 3 - 15 фунтов/кв. дюйм	NEN				
			2 = 0,2 - 2 бар / 3 - 30 фунтов/кв. дюйм	UNI				

Возможно изменение без уведомления

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва..

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 522/562-14/-16/-18

Двухступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, чистота макс. 6,0

**давление в баллоне 230 бар / 3300 фунтов/кв. дюйм,
FMD 522: диапазон давлений на выходе 0,2 - 3 бар абс. / 3-45 фунтов/кв. дюйм абс.
FMD 562: диапазон давлений на выходе 0,2 - 2 бар / 3 - 30 фунтов/кв. дюйм**

ОСОБЕННОСТИ

- Для получения низкого давления на выходе
- Регулировка разрежения (FMD 522)
- Давление на выходе практически не зависит от давления на входе благодаря двухступенч. конструкции
- Мембранный вентиль с запорной функцией (поворот на 90°) (тип -16) или регулиров. вентиль (тип -18).
- Мембранный регулятор

- Ручка регулировки согласно требованиям АТЕХ

ОПИСАНИЕ

Эти регуляторы давления состоят из патрубка для подключения баллона, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, мембранного запорного вентиля MVA 500 (только тип-16), регулировочного вентиля MVR 500 (тип -18), предохранительного клапана и выходных трубных фитингов. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.

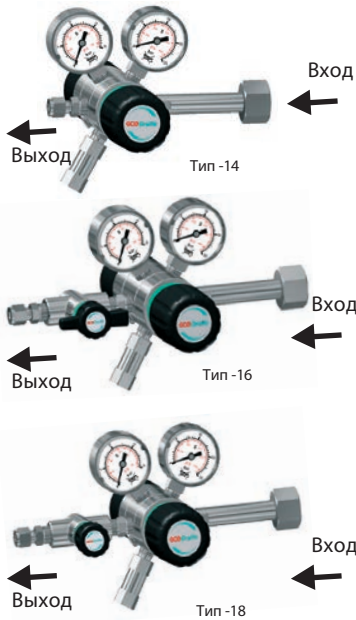
ПРИМЕНЕНИЕ

Регулятор давления серии FMD 522/562 снижает высокое давление на входе до низкого давления на выходе: FMD 522 до 0,2 бар абс., подходит для регулировки разрежения, FMD 562 до 0,2 бар. Регулятор этого типа выбирается для использования на выходе в соответствии с требованиями к перекрытию или регулировке потока газа и регулировке разрежения.

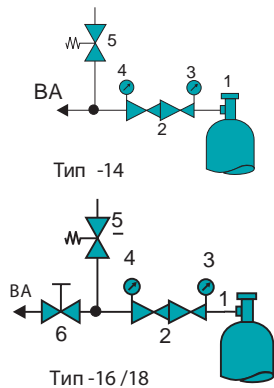
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь
	СW614 (CuZn39Pb3) спец. очищенная, никелированная и хромированная
Уплот. седла, 1-я ступень:	ПТФХЭ
Уплот. седла, 2-я ступень:	Нержавеющая сталь: перфторир. каучук, (СКЭПТ*, латунь: СКЭПТ, (СКФ)*
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ (нержавеющая сталь), ПВДФ (латунь)
Уплот. седла разгр. клапана:	Нержавеющая сталь: СКФ, (СКЭПТ, перфторированный каучук)*
	Латунь: СКЭПТ, (СКФ)*
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	-1 - 1,5 бар (-15 - 40 фунтов/кв. дюйм)
	-1 - 5 бар (-15 - 75 фунтов/кв. дюйм)
	0 - 315 бар (0 - 4500 фунтов/кв. дюйм)
Вес:	ок. 2,1 кг (тип -14), 2,4 кг (тип -16/18)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 225×140×210 мм
Соединения баллона:	в соответствии с типом газа, см. главу 5
Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг

* по запросу



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 Соединение для баллона
 - 2 Регулятор давления
 - 3 Манометр на входе
 - 4 Манометр на выходе
 - 5 Предохранительный клапан
 - 6 Запорный вентиль на выходе (тип -16) / регулировочный вентиль (тип -18)
- ВА Выход для технологического газа

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контактный манометр	Тип газа
fmd 522-14	BC	f	2	din	cl 6	Ki	gas
FMD 522-14	BC = латунь	F = 230 бар/ 3300 фунтов/кв. дюйм	FMD 522	DIN	0=NPT 1/4" f	0 = нет	Указать
FMD 522-16	хромированная		2 a = 0,2 - 2 бар абс.	ANSI	CL6**	Ki = есть	
FMD 522-18	SS = нерж.		/3 - 30 фунтов/кв. дюйм абс.	AFNOR	CL8		
FMD 562-14	сталь		3a = 0,2 - 3 бар абс.	NBN	CL 1/8"		
FMD 562-16			/3 - 45 фунтов/кв. дюйм абс.	BS 341	CL 1/4"		
FMD 562-18			FMD 562	CGA	NO6		
			1 = 0,2 - 1 бар / 3 - 15 фунтов/кв. дюйм	NEN			
			2 = 0,2 - 2 бар / 3 - 30 фунтов/кв. дюйм	UNI			

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 522/562-26/-27



Тип -26



Тип -27

Двухступенчатые, с продувкой инертным газом, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей (кроме кислорода), чистота макс. 6,0

давление в баллоне 230 бар / 3300 фунтов/кв. дюйм, FMD 522: диапазон давлений на выходе 0,2 - 3 бар абс. / 3 - 45 фунтов/кв. дюйм абс., FMD 562: диапазон давлений на выходе 0,2 - 2 бар / 3 - 30 фунтов/кв. дюйм

ОСОБЕННОСТИ

- Продувка инертным газом
- Оптимальные условия продувки благодаря блоку продувочных вентиляей
- Регулировка разрежения (FMD 522)
- Давление на выходе практически не зависит от давления на входе благодаря двухступенчатой конструкции
- Мембранный запорный вентиль
- Мембранный регулятор
- Ручка регулировки согласно требованиям ATEX

ОПИСАНИЕ

Эти регуляторы давления состоят из патрубка для подключения баллона, блока продувочных вентиляей с обратным клапаном, продувочных вентиляей на входе и выходе, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, мембранного запорного вентиля MVA 500 (только тип-27), разгрузочного вентиля и выходных трубных фитингов. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.

ПРИМЕНЕНИЕ

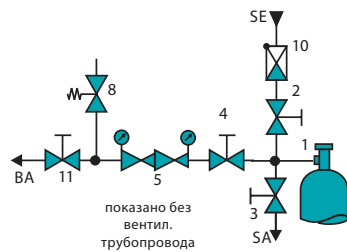
Блок продувочных вентиляей на входе позволяет выполнить продувку внешним инертным газом. Объем продувки поддерживается на минимальном уровне (только соединительный патрубок баллона), и продувочные газы могут подаваться отдельно. Поэтому этот регулятор особенно подходит для реактивных, горючих, окисляющих и коррозионных газов. Он обеспечивает оптимальные условия продувки, а также максимальную безопасность как для оборудования, так и для оператора при работе с токсичными газами. Двухступенчатая конструкция обеспечивает равномерное давление на выходе независимо от уровня давления в баллоне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нержавеющая сталь 316L (1.4404) спец. очищ. и электрополированная
Уплот. седла, 1-я ступень:	ПТФХЭ
Уплот. седла, 2-я ступень:	перфторированный каучук, (СКЭПТ *)
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ
Уплот. седла разгр. клапана:	СКФ, (СКЭПТ, перфторированный каучук*)
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	-1 - 1,5 бар (-15 - 40 фунтов/кв. дюйм)
	-1 - 5 бар (-15 - 75 фунтов/кв. дюйм)
	0 - 315 бар (0 - 4500 фунтов/кв. дюйм)
Опция:	0 - 600 мбар (8,7 фунтов/кв. дюйм) с диаметром 63 мм
Вес:	ок. 3,5 (тип -26) / 3,9 кг (тип -27)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 310×180×230 мм
Продувочный вход:	обратный клапан, трубный фитинг 6 мм
Продувочный выход:	NPT 1/4" f, опциональное трубное соединение
Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг
Соединения баллона:	в соответствии с типом газа, см. главу 5

*по запросу

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 Соединение для баллона
- 2 Продувочный входной вентиль
- 3 Продувочный выходной вентиль
- 4 Запорный вентиль на входе
- 5 Регулятор давления
- 6 Манометр на входе
- 7 Манометр на выходе
- 8 Предохранительный клапан
- 10 Обратный клапан
- 11 Запорный вентиль на выходе (только тип -27)

BA Выход для технологического газа
SE Продувочный вход
SA Продувочный выход

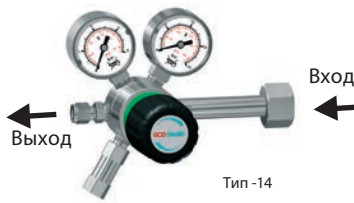
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Возможно изменение без уведомления

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контак. маном.	Вент. трубопр.	Тип газа
fmd 522-27	ss	f	2	din	cl 6	Ki	a	gas
FMD 522-26	SS = нерж.	F = 230 бар	FMD 522	DIN	0=NPT 1/4" f	0 = нет	0 = нет	Указать
FMD 522-27	сталь	/3300 фунтов/кв. дюйм	2a = 0,2 - 2 бар абс.	ANSI	CL3**	Ki = есть	A = есть	(кроме O2)
FMD 562-26			/1 - 30 фунтов/кв. дюйм абс.	AFNOR	CL6		(только в сочетании с RV)	
FMD 562-27			3a = 0,2 - 3 бар абс.	NBN	(standard)			
			/1 - 45 фунтов/кв. дюйм абс.	BS 341	CL8			
			FMD 562	CGA	CL 1/8"			
			1 = 0,2 - 1 бар / 1 - 15 фунтов/кв. дюйм	NEN				
			2 = 0,2 - 2 бар / 1 - 30 фунтов/кв. дюйм	UNI				

** Выход: CL6 – фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 – разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

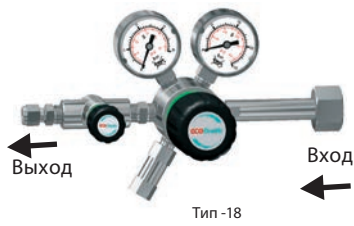
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 530-14/-16/-18



Тип -14



Тип -16



Тип -18

Одноступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, чистота макс. 6,0, давление в баллоне 315 бар/ 4500 фунтов/кв. дюйм, диапазон давлений на выходе 0,5 - 200 бар /7 - 2900 фунтов/кв. дюйм

ОСОБЕННОСТИ

- Для баллонов на 300 бар
- Мембранный регулятор
- Ручка регулировки согласно требованиям АТЕХ

ОПИСАНИЕ

FMD 530-14 состоит из патрубка для подключения баллона, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, предохранительного клапана (при давлении на выходе >50 бар предохранительный клапан по запросу) и выходных трубных фитингов. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.

ПРИМЕНЕНИЕ

Регуляторы давления в баллонах серии MD 530 отличаются широким диапазоном применения и превосходными характеристиками.

Тип -14 - это базовая модель для независимого газоснабжения с помощью баллона на 300 бар.

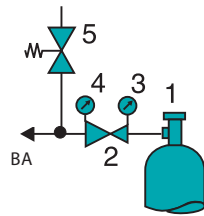
Тип -16 позволяет перекрывать/открывать поток газа, сохраняя настройку регулятора давления, а тип -18 позволяет настроить давление и более точно отрегулировать расход газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

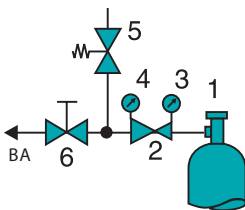
Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404) спец. очищ. и электрополированная, или латунь
	2.0401.26 спец. очищенная, никелированная и хромированная
Уплотнения седел:	ПТФЭ
Уплотнения корпуса:	ПТФЭ (нержавеющая сталь), ПВДФ (латунь)
Предохранительный клапан:	Выход NPT1/4"ф, для давления на выходе >50 бар AV*
Уплот. седла разгр. клапана:	Нержавеющая сталь: СКФ, (СКЭПТ, перфт. каучук)*, латунь: СКЭПТ, (СКФ)*,
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	-1 - 10 бар (-15 - 145 фунтов/кв. дюйм)
	0 - 25 бар (0 - 365 фунтов/кв. дюйм)
	0 - 40 бар (0 - 600 фунтов/кв. дюйм)
	0 - 80 бар (0 - 1150 фунтов/кв. дюйм)
	0 - 315 бар (0 - 4500 фунтов/кв. дюйм)
	0 - 400 бар (0 - 5800 фунтов/кв. дюйм)
Вес:	ок. 1,5 кг (тип -14), 1,8 кг (тип -16/18)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 225×140×125 мм
Выход:	NPT 1/4"ф. опциональный трубный фитинг
Соединения баллона:	в соответствии с типом газа, см. главу 5

*по запросу

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



Тип -14



Тип -16 /18

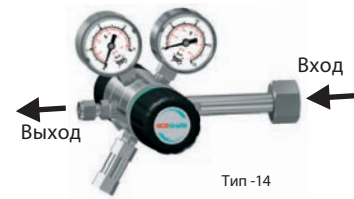
- 1 Соединение для баллона
 - 2 Регулятор давления
 - 3 Манометр на входе
 - 4 Манометр на выходе
 - 5 Предохранительный клапан
 - 6 Запорный вентиль на выходе (тип -16) / регулировочный вентиль (тип -18)
- ВА Выход для технологического газа

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

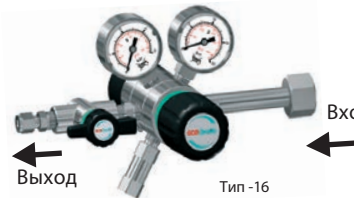
Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контак. маном.	Тип газа
fmd 530-14	Bc	g	14	din	cl 6 Bc	Ki	gas
FMD 530-14	BC = латунь	G = 315 бар	6 = 0,5 - 6 бар / 7 - 85 фунтов/кв. дюйм	DIN	0=NPT 1/4"ф	0 = нет	Указать
FMD 530-16	хромированная	/4500 фунтов/кв. дюйм	14 = 1 - 14 бар/15 - 150 фунтов/кв. дюйм	ANSI	CL3**	Ki = есть	
FMD 530-18	SS = нерж. сталь	кв. дюйм	28 = 2.5 - 28 бар / 35 - 400 фунтов/кв. дюйм	AFNOR	CL6 (стандарт.)		
			50 = 2.5 - 50 бар/ 35 - 720 фунтов/кв. дюйм	NBN	CL 1/8"		
			200 = 10 - 200 бар	BS 341	CL 1/4"		
			/150 - 2900 фунтов/кв. дюйм (не Тип -18)	CGA	NO6		
				NEN			
				UNI			

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

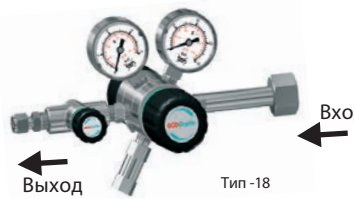
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 532-14/-16/-18



Тип -14



Тип -16



Тип -18

Двухступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, кроме кислорода, чистота макс. 6,0, давление в баллоне 315 бар/ 4500 фунтов/кв. дюйм, диапазон давлений на выходе 0,2 - 10,5 бар/ 3 -150 фунтов/кв. дюйм

ОСОБЕННОСТИ

- Для баллонов на 300 бар
- Давление на выходе не зависит от давления на входе благодаря двухступенч. конструкции
- Повышенная надежность благодаря предохранительному клапану

ОПИСАНИЕ

FMD 532 состоит из патрубка для подключения баллона, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, предохранительного клапана и регулировочного вентиля (FMD 532-18) или запорного вентиля (FMD 532-16) на выходе. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.

ПРИМЕНЕНИЕ

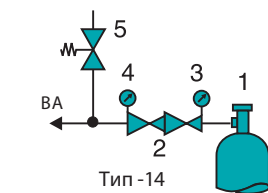
Регуляторы давления в баллоне серии MD 532 могут использоваться в широком диапазоне и обладают хорошими характеристиками. FMD 532-14 - это базовая модель для газоснабжения с помощью баллона на 300 бар независимо от местоположения. FMD 532-16 позволяет перекрывать/открывать поток газа, сохраняя настройку регулятора давления. FMD 532-18 позволяет настроить давление и более точно отрегулировать расход газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

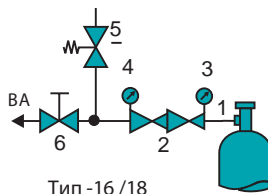
Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь 2.0401.26 спец. очищенная, никелированная и хромированная
Размеры (ШхВхГ):	ок. 175×139×206 мм
Уплотнения седел:	ПТФХЭ
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ(нержавеющая сталь), ПВДФ (латунь)
Уплот. седла разгр. клапана:	Нержавеющая сталь: СКФ, (СКЭПТ, перфтор. каучук)*, латунь: СКЭПТ, (СКФ)*
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	0 - 400 бар (0 - 5800 фунтов/кв. дюйм) -1 - 5 бар (-15 - 73 фунтов/кв. дюйм) -1 - 10 бар (-15 - 145 фунтов/кв. дюйм) -1 - 18 бар (-15 - 260 фунтов/кв. дюйм)
Вес:	ок. 2,1 кг (тип- 14), 2,4 кг (тип- 16/18)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 139×206 мм, 175 мм (-14), 223 мм (-16 и
Соединения баллона:	-18) в соответствии с типом газа, см. главу 5
Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг

*по запросу

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



Тип -14



Тип -16 /18

- 1 Соединение для баллона
 - 2 Регулятор давления
 - 3 Манометр на входе
 - 4 Манометр на выходе
 - 5 Предохранительный клапан
 - 6 Запорный вентиль на выходе (тип -16) / регулировочный вентиль (тип -18)
- ВА Выход для технологического газа

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

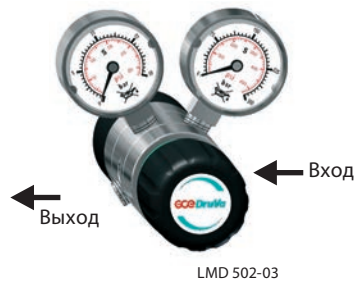
Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контак. маном.	Тип газа
fmd 532-14	Вс	g	10	din	cl 6	Ki	gas
FMD 532-14	Вс = латунь	G = 315 бар	3 = 0,2 - 3 бар / 3 - 45 фунтов/кв. дюйм	DIN	0=NPT 1/4" f	0 = нет	Указать
FMD 532-16	хромированная	/4500 фунтов/кв. дюйм	6 = 0,5 - 6 бар/ 7 - 85 фунтов/кв. дюйм	ANSI	CL6 (стандарт.)	Ki = есть	
FMD 532-18	SS = нерж. сталь	кв. дюйм	10,5 = 1 - 10,5 бар/ 15 - 150 фунтов/кв. дюйм	AFNOR	CL 1/8"		
				NBN	CL 1/4"		
				BS 341	NO6		
				CGA			
				NEN, UNI			

Возможно изменение без уведомления

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

ЛИНЕЙНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ lmd 502-03/-05

Двухступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, чистота макс. 6,0 давление на входе 230 бар / 3300 фунтов/кв. дюйм, диапазон давлений на выходе 0,2 - 10,5 бар / 3 - 150 фунтов/кв. дюйм



LMD 502-03



LMD 502-05

ОСОБЕННОСТИ

- Давление на выходе не зависит от давления на входе
- Точная настройка давления
- Компактная конструкция с большим количеством возможных соединений

ОПИСАНИЕ

Этот регулятор давления снижает давление до низкого значения на выходе. Двухступенчатая конструкция обеспечивает равномерное давление на выходе независимо от давления на входе. Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа. Широкий диапазон применения благодаря большому количеству входных/выходных соединительных патрубков.

ПРИМЕНЕНИЕ

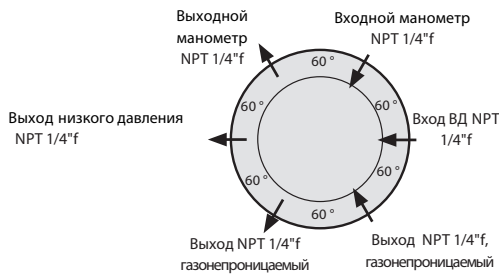
LMD 502-03 отличается точной настройкой давления, минимальным необходимым пространством и равномерным давлением на выходе. Поэтому эта серия особенно хорошо подходит для обеспечения эффективного и стабильного газоснабжения, которая требуется для аналитических систем или там, где нужна компактная система регулировки давления с коротким расстоянием для подключения к выходным патрубкам в точке доступа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) спец. очищенная, никелированная и хромированная
Уплот. седла, 1-я ступень:	ПТФХЭ
Уплот. седла, 2-я ступень:	ПТФЭ
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ (нержавеющая сталь), ПТФЭ (латунь)
Уплот. седла разгр. клапана:	Нержавеющая сталь: СКФ, (СКЭПТ, перфторир. каучук)* Латунь: СКЭПТ, (СКФ)*
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	- 1 - 5 бар (-15 - 75 фнт/кв.дюйм) - 1 - 10 бар (-15 - 145 фнт/кв.дюйм) - 1 - 18 бар (-15 - 260 фнт/кв.дюйм) 0 - 315 бар (0 - 4500 фнт/кв.дюйм)
Вес:	ок. 1,8 кг (тип-03), 1,9 кг (тип-05)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 115×140×199 - 211 мм
Вход/Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг

* по запросу

СОЕДИНЕНИЯ (ВИД СПЕРЕДИ)



КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Возможно изменение без уведомления

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контак. маном.	Тип газа
lmd 502-03	Вс	f	З	cl 6 Вc	cl 6 Вc	Ki	gas
LMD 502-03	ВС = латунь	F = 230 бар	1 = 0,2 - 1 бар	0=NPT 1/4" f	0=NPT 1/4" f	0 = нет	Указать
LMD 502-05	хромированная SS = нерж. сталь	/3300 фунтов/ кв. дюйм	/ 3 - 15 фунтов/кв. дюйм 3 = 0,2 - 3 бар / 3 - 45 фунтов/кв. дюйм 6 = 0,5 - 6 бар / 7 - 85 фунтов/ кв. дюйм 10 = 1 - 10,5 бар / 15 - 150 фунтов/кв. дюйм	CL6** CL8 CL10 CL12 ВС = латунь хромированная SS = нерж. сталь	CL6** CL8 CL10 CL12 ВС = латунь хромированная SS = нерж. сталь	Ki = есть	

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

ЛИНЕЙНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ l md 510-01/-03/-04/-05

Одноступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, чистота макс. 6,0
давление на входе 12 бар/ 175 фунтов/кв. дюйм,
диапазон давлений на выходе 0,2 - 3 бар абс. / 3 - 45 фунтов/кв. дюйм абс.

ОСОБЕННОСТИ

- Регулировка разрежения
- Компактная конструкция
- Конфигурация с 4 или 6 портами

ОПИСАНИЕ

Широкий диапазон применения благодаря конфигурации с 4 портами (тип -01/-04) или с 6 портами (тип -03/-05), которые могут быть поставлены соответственно с предохранительным клапаном (тип -04/-05) или без него (тип -01/-03). Использование контактного манометра (аксессуары) в сочетании с сигнализатором (аксессуары) упрощает контроль запасов газа.

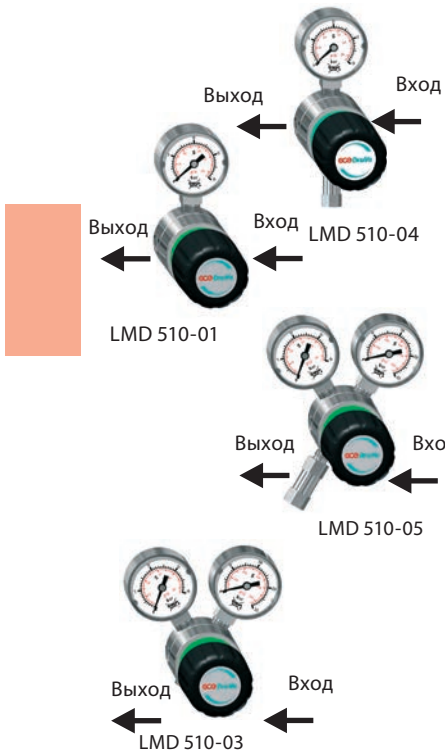
ПРИМЕНЕНИЕ

Регулятор давления серии MD 510 снижает низкое давление на входе до очень низкого давления на выходе (до 0,2 бар абс.) и подходит для регулировки разрежения.

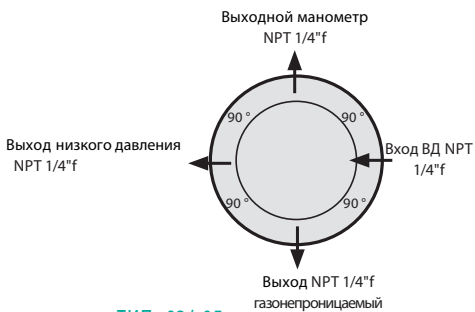
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) спец. очищенная, никелированная и хромированная
Уплотнения седел:	Нержавеющая сталь: перфторир. каучук, (СКЭПТ)*
Латунь:	СКЭПТ, (СКФ)*
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ (нержавеющая сталь), ПВДФ (латунь)
Уплот. седла разгр. клапана:	Нержавеющая сталь: СКФ, (СКЭПТ, перфторир. каучук)*
Латунь:	СКЭПТ, (СКФ)*
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	-1 - 1,5 бар (-15 - 40 фунтов/кв. дюйм) -1 - 5 бар (-15 - 75 фунтов/кв. дюйм) -1 - 18 бар (-15 - 260 фунтов/кв. дюйм)
Опция:	0 - 600 мбар (0 - 8,5 фунтов/кв. дюйм) с диаметром 63 мм
Вес:	ок. 1,1 кг (тип -01), 1,2 кг (тип -03)
Размеры (ШxВxГ):	ок. 115x140 x120 - 140 мм
Вход/Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг
Размеры + чертеж:	см. стр. 22

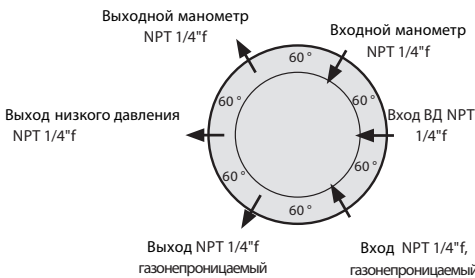
*по запросу



СОЕДИНЕНИЯ (ВИД СПЕРЕДИ)
ТИП -01/-04



ТИП -03/-05



КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контак. маном.	Тип газа
l md 510-03	Вс	d	2	cl 6 Вс	cl 6 Вс	Ki	gas
LMD 510-03	Вс = латунь	D = 12 бар	2 = 0,2 - 2 бар абс./ 3 - 30 фунтов/кв. дюйм абс.	0=NPT 1/4" f	0=NPT 1/4" f	0 = нет	Указать
LMD 510-01	хромированная	/175 фунтов/кв. дюйм		CL6**	CL6**	Ki = есть	
LMD 510-04	SS = нерж.		3 = 0,2 - 3 бар абс./ 3 - 45 фунтов/кв. дюйм абс.	CL8	CL8	(только для типа -03 и -05)	
LMD 510-05	сталь			CL10	CL10		
				CL12	CL12		
				Вс = латунь	Вс = латунь		
				хромированная	хромированная		
				SS = нерж. сталь	SS = нерж. сталь		

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

ЛИНЕЙНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ I md 522-03/-05



LMD 522-03



LMD 522-05

Двухступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, чистота макс. 6,0
давление на входе 230 бар / 3300 фунтов/кв. дюйм,
диапазон давлений на выходе 0,2 - 3 бар абс./3-45 фунтов/кв. дюйм абс.

ОСОБЕННОСТИ

- Регулировка разрежения
- Давление на выходе не зависит от давления на входе

ОПИСАНИЕ

Благодаря наличию конфигураций с 4 или с 6 портами эти регуляторы давления обладают широким диапазоном применения. Регуляторы типа LMD 522-05 поставляются с предохранительным клапаном. Использование контактного манометра (аксессуара) в сочетании с сигнализатором (аксессуара) упрощает контроль запасов газа.

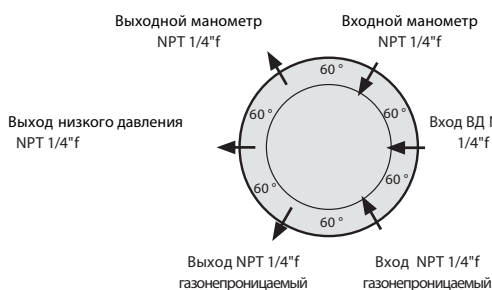
ПРИМЕНЕНИЕ

Регулятор давления серии MD 522 снижает давление в баллоне до различных очень низких значений давления на выходе вплоть до 0,2 бар. Благодаря двухступенчатой конструкции давление на входе остается независимым от давления на выходе. Возможна регулировка разрежения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) спец. очищенная, никелированная и хромированная
Уплот. седла, 1-я ступень:	ПТФХЭ
Уплот. седла, 2-я ступень:	Нержавеющая сталь: FFKM, (СКЭПТ) *, латунь: СКЭПТ, (СКФ) *
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ (нерж. сталь), ПВДФ (латунь)
Уплот. седла разгр. клапана:	Нержавеющая сталь: СКФ, (СКЭПТ, перфтор. каучук)* Латунь: СКЭПТ, (СКФ)*
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Диапазон манометра:	- 1 - 1,5 бар (-15 - 40 фунтов/кв. дюйм) - 1 - 5 бар (-15 - 75 фунтов/кв. дюйм) 0 - 315 бар (0 - 4500 фунтов/кв. дюйм)
Опция:	0 - 600 мбар (8,7 фунтов/кв. дюйм) с диаметром 63 мм
Вес:	ок. 1,8 кг (тип -03), 1,9 кг (тип -05)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 115×140×120 - 140 мм
Вход/Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг *по запросу

СОЕДИНЕНИЯ (ВИД СПЕРЕДИ)



КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Контак. маном.	Тип газа
Imd 522-03	Вс	f	2	cl 6 Вс	cl 6 Вс	Ki	gas
LMD 522-03	Вс = латунь	F = 230 бар	2 = 0,2 - 2 бар абс./ 3 - 30 фунтов/кв. дюйм абс.	0=NPT 1/4" f CL6**	0=NPT 1/4" f CL6**	0 = нет Ki = есть	Указать
LMD 522-05	хромированная/3300 фунтов/SS = нерж. сталь	кв. дюйм	3 = 0,2 - 3 бар абс./ 3 - 45 фунтов/кв. дюйм абс.	CL8, CL10 CL12 Вс = латунь хромированная SS = нерж. сталь	CL8, CL10 CL12 Вс = латунь хромированная SS = нерж. сталь		

Возможно изменение без уведомления

** Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

ЛИНЕЙНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ lmd 500-Pa

Однуступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, чистота макс. 6,0, давление на входе: 20/40/200 бар диапазон давлений на выходе 0,5 - 6 бар управляющее давление 1,5 - 8 бар

ОСОБЕННОСТИ

- Пневматическое управление
- Электронное управление с электромагнитным клапаном (опция)
- Высокоточная регулировка

ОПИСАНИЕ

Регулятор давления оснащается манометрами давления на входе и выходе (также имеется исполнение без манометров). Второй выходной патрубок для контроля давления на выходе предназначен для подключения датчика давления. Регулировка давлений на выходе выполняется путем пневматического управления с помощью блока управления и регулятора процесса (опция). Это позволяет очень точно отрегулировать давление на выходе (см. регулировочные характеристики). Управляющий и смотровой элемент этого регулятора оснащается 3 кнопками и матричным ЖК-индикатором. Предусмотрены ручной режим, конфигурационный режим и автоматический режим.

ПРИМЕНЕНИЕ

LMD 500-PA снижает давление в линии до давления подачи и представляет собой хорошее решение в том случае, если давление на выходе нельзя отрегулировать непосредственно с помощью регулятора давления. Это позволяет оптимальным образом реализовать автоматическое электронное управление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) спец. очищенная, никелированная и хромированная
Конфигурация:	4 или 6 портов
Уплотнение седла:	ПТФХЭ
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ, ПВДФ (латунь)
Давление на выходе:	0,5 - 6 бар
Управляющее давление:	1,5 - 8 бар
Диапазон манометра:	-1 - 10 бар, 0 - 50 бар, 0 - 80 бар, 0 - 315 бар
Вес:	ок. 1,1 кг
Размеры (ШхВхГ):	ок. 50×140×120 - 140 мм
Вход/выход для технол. газа:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Потребление энергии:	24 В пост. тока / 1 А
Частота дискретизации:	300 Гц
Монтажное положение:	в любом направлении
Темп. окруж. среды:	-25 °C - 70 °C (кроме электронного управления)
Категория защиты:	IP65 согласно EN 60529

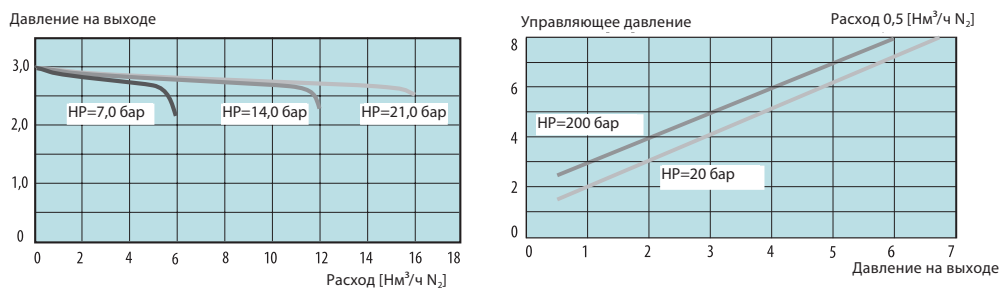
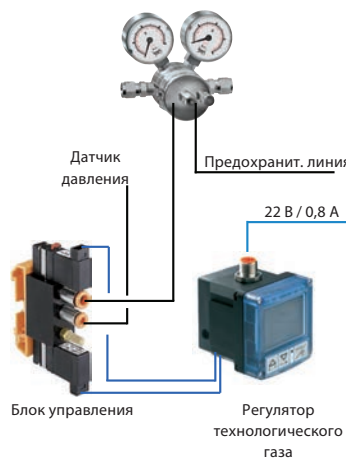
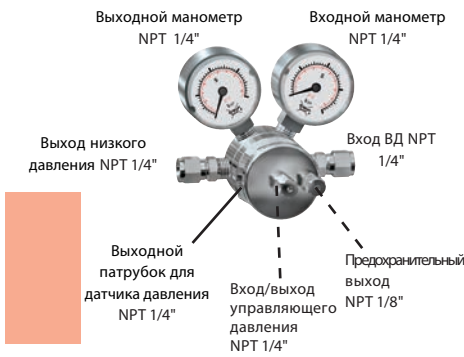


СХЕМА КОНФИГУРАЦИИ



КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Тип газа
lmd 500-Pa	BC	e	6	cl 6 ss	cl 6 ss	gas
LMD 500-PA	SS = нерж. сталь BC = латунь хромированная	D = 20 бар E = 40 бар F = 200 бар	6 = 0,5 - 6 бар	0=NPT 1/4" f CL6* BC = латунь хромированная SS = нерж. сталь	0=NPT 1/4" f CL6* BC = латунь хромированная SS = нерж. сталь	Указать

* Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм

ЛИНЕЙНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ | md 545-01/-03

Одноступенчатые,
для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей,
чистота макс. 6,0,
давление на входе: 12 / 40 бар
диапазон давлений на выходе 0,02 - 3 бар

ОСОБЕННОСТИ

- Низкое давление на выходе
- Возможна очень точная регулировка
- Повышенные значения расхода

ОПИСАНИЕ

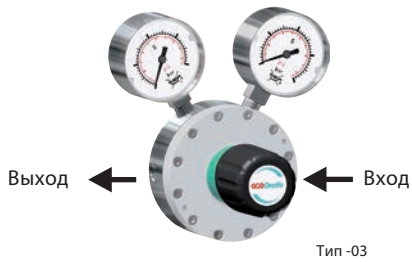
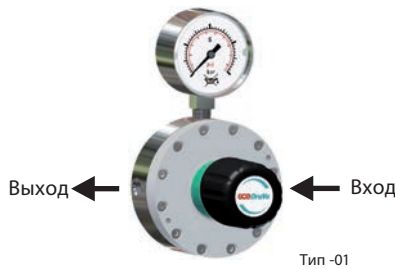
Большой диаметр корпуса этих регуляторов позволяет использовать большую металлическую мембрану, и, таким образом, обеспечивает очень точную регулировку давления на выходе (до 0,02 бар) при сравнительно высоком расходе. Регулятор давления может быть поставлен в исполнении либо с 4 портами (LMD 545-01), либо с 6 портами (LMD 545-03).

ПРИМЕНЕНИЕ

LMD 545 уменьшает давление в линии с очень маленьким шагом до очень низкого давления подачи.

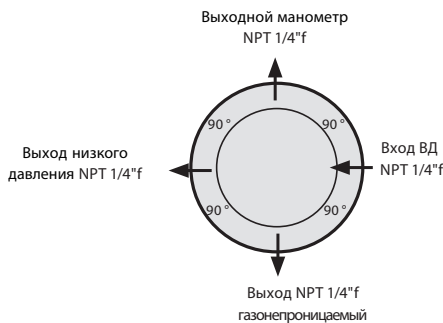
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404) спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) спец. очищенная, никелированная и хромированная
Давление на входе:	12 / 40 бар
Конфигурация:	исполнение с 4 портами (тип -01) или с 6 портами (тип -03)
Давление на выходе:	20 - 250 мбар / 100 - 1300 мбар (сполнение для 12 бар) 150 - 500 мбар / 150 - 3000 мбар (исполнение для 40 бар)
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 13
Уплотнения седел:	СКЭПТ, СКФ (латунь)
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ, ПВДФ (латунь)
Диапазон манометра:	600 мбар / 1,5 бар / 5 бар
Вес:	ок. 2,4 (тип -01) / 2,5 кг (тип -03)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 150x230x150 мм
Вход/Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг

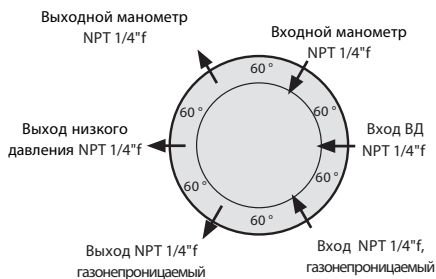


СОЕДИНЕНИЯ (ВИД СПЕРЕДИ)

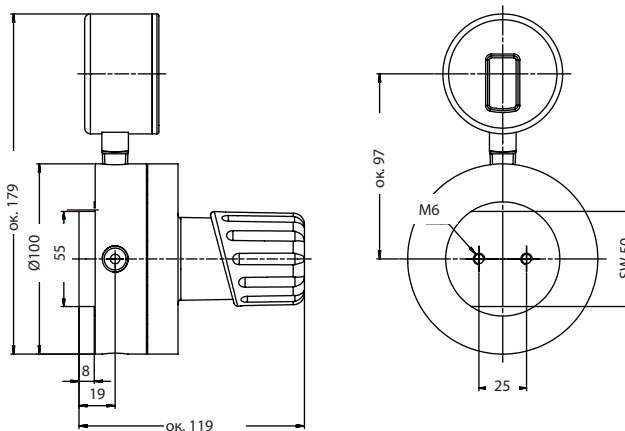
ТИП -01



ТИП -03



РАЗМЕРЫ:



КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Возможно изменение без уведомления

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Тип газа
Im d 545-01	Вс	d	250	cl 6 Вс	cl 6 Вс	gas
LMD 545-01	Вс = латунь	D = 12 бар	250 = 20 - 250 мбар	0=NPT 1/4" f	0=NPT 1/4" f	Указать
LMD 545-03	хромированная SS = нерж. сталь	E = 40 бар	1300 = 100 - 1300 мбар Исполнение для 40 бар: 500 = 0,15 - 0,5 бар 3000 = 0,15 - 3,0 бар	CL6* Вс = латунь хромированная SS = нерж. сталь	CL6* Вс = латунь хромированная SS = нерж. сталь	

* Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 320-14/-16/-18



Одноступенчатые, для инертных, реактивных и окисляющих газов, кроме ацетилена, чистота макс. 5,0, давление в баллоне 230 бар / 3300 фунтов/кв. дюйм, диапазон давлений на выходе 0,5 - 50 бар / 7 - 720 фунтов/кв. дюйм.

ОСОБЕННОСТИ

- Мембранный вентиль (FMD 320-16 с запорной функцией (поворот на 90°))
- Регулятор давления с мембраной из нержавеющей стали
- Ручка регулировки удовлетворяет требованиям ATEX
- Манометр в безопасном исполнении согласно DIN EN 837

ОПИСАНИЕ

Эти регуляторы давления состоят из патрубка для подключения баллона, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, мембранного запорного вентиля (тип -16), регулировочного вентиля (тип -18), предохранительного клапана, трубного фитинга на выходе.

ПРИМЕНЕНИЕ

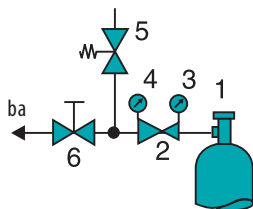
FMD 320-14 представляет собой базовую модель. FMD 320-16 позволяет перекрывать поток газа, сохраняя настройки регулятора давления. Регулировочный вентиль на FMD 320-18 точно отрегулировать расход газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищенная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) специально очищенная
Уплотнения седел:	ПТФХЭ
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ (нержавеющая сталь), ПВДФ (латунь)
Мембрана:	Нержавеющая сталь
Скорость утечки:	< 1×10 ⁻⁹ мбар л/ с для гелия (корпус) < 1×10 ⁻⁶ мбар л/ с для гелия (седло)
Уплот. седла разгр. клапана:	нержав. сталь: СКФ, (СКЭПТ*, перфтор. каучук*), латунь: СКЭПТ, (СКФ*)
Диапазон манометра:	0 - 25 бар (0 - 365 фунтов/кв. дюйм, 0 - 80 бар (0 - 1150 фунтов/кв. дюйм), 0 - 315 бар (0 - 4500 фунтов/кв. дюйм)
Рабочая температура:	-25 °C - +70 °C / -13 °F - 158 °F
Вес:	ок. 1,5 кг (тип -14), 1,8 кг (тип -16/18)
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 40
Соединение для баллона:	в соответствии с типом газа
Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг

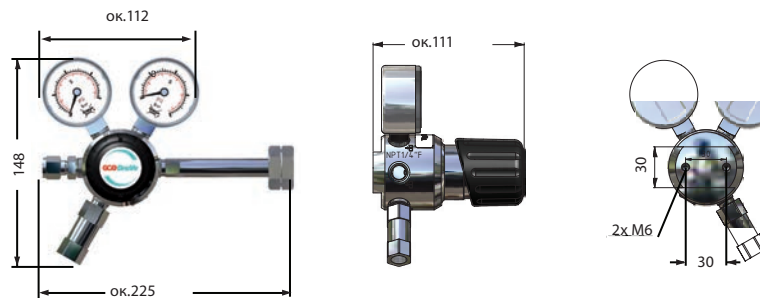
*по запросу

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 Соединение для баллона
 - 2 Регулятор давления
 - 3 Манометр на входе
 - 4 Манометр на выходе
 - 5 Предохранительный клапан
 - 6 Запорный вентиль на выходе (только тип -16) / регулировочный вентиль (только тип -18)
- BA Выход для технологического газа

РАЗМЕРЫ



КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Тип газа
fmd 320-14	B	f	6_λ	din	cl 6	gas
FMD 320-14	B = латунь	F = 230 бар	6 = 0,5 - 6 бар / 15 - 200 фунтов/кв. дюйм	DIN	0=NPT 1/4" f	Указать
FMD 320-16	SS = нерж.	/3300 фунтов/кв. дюйм	14 = 1 - 14 бар / 15 - 200 фунтов/кв. дюйм	ANSI/ AFNOR/ NBN/BS 341/ CGA/NEN/UNI	CL6/ CL8**	
FMD 320-18	сталь				CL 1/8" /CL 1/4" NO6	

Возможно изменение без уведомления

** = Выход: (CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм). Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 322-14/-16/-18

Двухступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, не подходит для ацетилена, чистота макс. 5,0, давление в баллоне 230 бар / 3300 фунтов/кв. дюйм, диапазон давлений на выходе 0,5 - 10,5 бар / 7 - 150 фунтов/кв. дюйм

ОСОБЕННОСТИ

- Давление на выходе не зависит от давления на входе благодаря двухступенчатой конструкции
- Мембранный вентиль (FMD 322-16 с запорной функцией (поворот на 90°))
- Регулятор давления с мембраной из нержавеющей стали
- Ручка регулировки удовлетворяет требованиям ATEX
- Манометр в безопасном исполнении согласно DIN EN 837

ОПИСАНИЕ

Эти регуляторы давления состоят из соединения для подключения баллона, собственно регулятора давления, манометров на входе и выходе, мембранного запорного вентиля (тип -16), регулировочного вентиля (тип -18), предохранительного клапана, трубного фитинга на выходе.

ПРИМЕНЕНИЕ

FMD 322-14 представляет собой базовую модель. FMD 322-16 позволяет перекрывать поток газа, сохраняя настройки регулятора давления. Регулировочный вентиль на FMD 322-18 позволяет точно отрегулировать расход газа. Двухступенчатый регулятор давления обеспечивает равномерное давление на выходе независимо от уровня давления в баллоне.

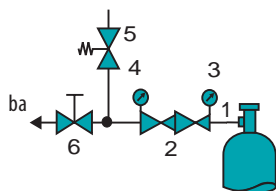
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищенная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) специально очищенная
Уплотнения седел:	первая ступень: ПТФХЭ вторая ступень: ПТФЭ
Уплотнения корпуса:	ПТФХЭ (нержавеющая сталь), ПВДФ (латунь)
Мембрана:	Нержавеющая сталь
Скорость утечки:	< 1×10 ⁻⁹ мбар л/ с для гелия (корпус) < 1×10 ⁻⁶ мбар л/ с для гелия (седло)
Уплот. седла разгр. клапана:	Нержавеющая сталь: СКФ, (СКЭПТ, перфтор. каучук) * Латунь: СКЭПТ, (СКФ)
Диапазон манометра:	- 1 - 10 бар (-15 - 145 фунтов/кв. дюйм), -1 - 18 бар (-15 - 260 фунтов/кв. дюйм), 0 - 315 бар (0 - 4500 фунтов/кв. дюйм)
Вес:	ок. 2,1 кг (тип -14), 2,4 кг (тип -16/18)
Рабочая температура:	-25 °C - +70 °C / -13 °F - 158 °F
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Осн. особен. конструкции:	см. стр. 40
Соединение для баллона:	в соответствии с типом газа

*по запросу

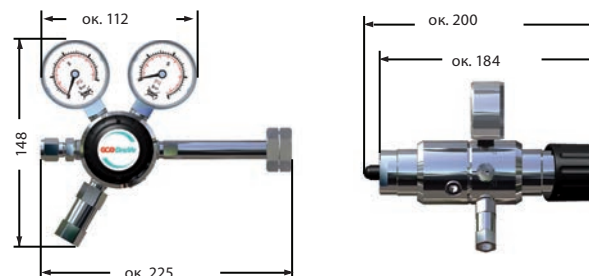


ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



- 1 Соединение для баллона
 - 2 Двухступенчатый регулятор давления
 - 3 Манометр на входе
 - 4 Манометр на выходе
 - 5 Предохранительный клапан
 - 6 Запорный вентиль на выходе (только тип -16) / регулировочный вентиль на выходе (только тип -18)
- BA Выход для технологического газа

РАЗМЕРЫ

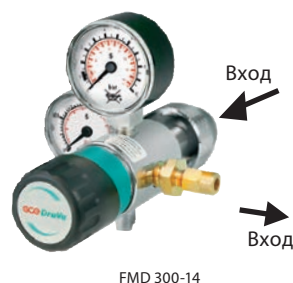


КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Тип газа
fmd 322-14	B	f	6	din	cl 6	gas
FMD 322-14	B = латунь	F = 230 бар	6 = 0,5 - 6 бар / 7- 85 фунтов/кв. дюйм	DIN	0=NPT 1/4"f	Указать
FMD 322-16	SS = нерж.	/3300 фунтов/кв. дюйм	10 = 1 - 10,5 бар / 15 - 150 фунтов/кв. дюйм	ANSI/ AFNOR/ NBN/BS 341/ CGA/NEN/UNI	CL6/ CL8** CL 1/8" /CL 1/4"	
FMD 322-18	сталь				NO6	

** = Выход: (CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм). Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 300-14/-18



FMD 300-14

Одноступенчатые, для инертных газов и смесей, а также кислорода, чистота до 5,0 давление в баллоне 230 бар диапазон давлений на выходе 0,2 - 12 бар / 3- 175 фунтов/кв.дюйм

ОСОБЕННОСТИ

- Хорошо видимый индикатор положения
- Легкость в обращении
- Вход с задней стороны
- Встроенный предохранительный клапан
- Мембрана из сплава Hastelloy
- Уплотнения седла из ПТФХЭ
- FMD 300-18: с регулировочным вентилем

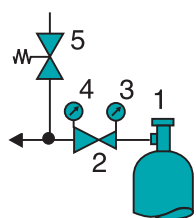
ОПИСАНИЕ

FMD 300-14 состоит из соединения для подключения баллона вручную с рифленой гайкой (входит в объем поставки), регулятора давления, манометра на входе, манометра на выходе, предохранительного клапана и резьбовых соединений. FMD 300-18 дополнительно оснащен регулировочным вентилем на выходе. В качестве аксессуаров можно приобрести стандартную арматуру и муфты для рукавов (см. информацию для заказа). Вход, расположенный сзади, обеспечивает компактный монтаж.

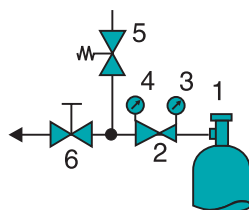
ПРИМЕНЕНИЕ

Преимуществами регулятора давления в баллоне серии FMD 300 являются его высокие значения расхода и хорошие регулировочные характеристики. FMD 300-14 используется там, где газ берется непосредственно из баллона, и дает конечному пользователю значительную свободу при выборе места для установки.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



FMD 300-14



FMD 300-18

- 1 Соединение для баллона
- 2 Регулятор давления
- 3 Манометр на входе
- 4 Манометр на выходе
- 5 Предохранительный клапан
- 6 Регулировочный вентиль на выходе (тип -18)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	латунь, 2.0401.26 спец. очищенная, никелированная и хромированная
Уплотнения седел:	ПТФХЭ
Предохранительный клапан:	срабатывает при превышении номинального давления в 1,4-1,8 раз
Чистота:	≤ 5,0
Скорость утечки:	< 1×10 ⁻⁷ мбар л/с для гелия (корпус) < 1×10 ⁻⁶ мбар л/с для гелия (седло)
Рабочая температура:	-25 °C - +70 °C / -13 °F - 158 °F
Фильтр на входе:	50 мкм
Вес:	ок. 1,12 кг (FMD 300-14) / 1,34 кг (FMD 300-18)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 140×120×115 мм (FMD 300 без соединения для баллона)
Манометр:	0 - 3, 0 - 10, 0 - 16 бар и 0 - 315 бар
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Вход:	Соединение для баллона согласно DIN 477, см. главу 5
Выход:	Трубный фитинг 6 мм (стандартн.)

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Соединение баллона	Выход	Тип газа
fmd 300-14	Вс	f	с	din	cl 6	gas
FMD 300-14	Вс = латунь	F = 230 бар	C = 1 - 6 бар	DIN	CL3*	Указать
FMD 300-18	хромированная		D = 1 - 12 бар		CL6 CL 1/8" NO4 NO8	

Возможно изменение без уведомления

* Выход: CL6 = фитинг для труб с наружным диаметром 6 мм, NO6 = разъем для рукавов с внутренним диаметром 6 мм. Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНАХ fmd 100/130-14



Одноступенчатые,
для технических газов и газов для лазерной обработки,
давление на входе: 230 бар / 3300 фунтов/кв. дюйм (FMD 100-14) или
315 бар / 4500 фунтов/кв. дюйм (FMD 130-14),
диапазон давлений на выходе 0-40 бар / 0-600 фунтов/кв. дюйм

ОСОБЕННОСТИ

- Для газов для лазерной обработки
- Для обеспечения высоких значений расхода
- Предохранительный манометр согласно EN 562
- Предохранительный клапан на выходе

ОПИСАНИЕ

Снижение давления происходит в одноступенчатом регуляторе с манометрами на входе и выходе. Предохранительный клапан обеспечивает защиту от избыточного давления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Регуляторы давления в баллонах представляют собой простейшее и недорогое решение в тех случаях, когда может быть прервано снабжение газом для процесса лазерной обработки. Среди прочего, этот регулятор давления можно использовать при первоначальной эксплуатации лазерных установок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	латунь 2.0402 (CuZn40Pb2)
Кожух:	цинковый сплав Zn Al3
Уплотнения корпуса:	NBR 70° IRH
Уплотнения седел:	PA 6.6 Zytel 103 Dupont
Поршн. уплотнения (для N ₂):	силиконовый каучук 80° IRH
Мембрана (для O ₂):	СКЭПТ
Рабочая температура:	-40 °C - 50 °C, -40 °F - 148 °F
Размеры (ШxВxГ):	ок. 190x110x130 мм
Вес:	ок. 1.4 кг
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Диапазон манометра:	0 - 400 бар / 5800 фунтов/кв. дюйм, 0 - 515 бар / 7450 фунтов/кв. дюйм 0 - 65 бар / 950 фунтов/кв. дюйм
Давление на выходе:	0 - 40 бар/ 580 фунтов/кв. дюйм (N ₂) 0 - 16 бар/ 230 фунтов/кв. дюйм (O ₂)
Размер соедин. для баллона:	см. главу 5
Вход:	соедин. для подключ. баллона вручную DIN 477-5 на 300 бар/4500 фнт/кв. дюйм или согласно DIN 477-1 на 200 бар /2900 фунтов/кв. дюйм
Выход:	NPT 1/4" f, опциональный трубный фитинг

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Вход	Выход	Тип газа
fmd 100-14	B	f	40	din	cl 12	n2
FMD 100-14	B = латунь	F = 230 бар/ 3300 фунтов/кв. дюйм (FMD 100-14)	40 = 0 - 40 бар/ 600 фунтов/кв. дюйм (N ₂)	DIN	0 =	Азот
FMD 130-14		G = 315 бар/ 4500 фунтов/кв. дюйм (FMD 130-14)	16 = 0 - 16 бар/ 230 фунтов/кв. дюйм (O ₂)	ANSI AFNOR NBN BS 341 CGA NEN UNI	NPT1/4" f CL10 CL12*	Аргон Кислород

Возможно изменение без уведомления

*Выход: (напр.: 0 = нет, CL12 = трубный фитинг на 12 мм, другие размеры по запросу). Выбирая трубные фитинги в главе 5, учитывайте данные, указанные на диаграмме разрыва.

РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ТОЧКИ ДОСТУПА emd 400/404



EMD 400-01



EMD 400-06
настенный,
вход сверху



EMD 400-42
монтаж на панели,
вход сзади



EMD 400-41
Исполнение на
стойке

Одноступенчатые,
для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей
чистота макс. 6,0
давление на входе 40 бар / 600 фунтов/кв. дюйм,
диапазон давлений на выходе 0,1 - 10,5 бар / 1 - 150 фунтов/кв. дюйм

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Совместимость с ECD
- Широкий спектр вариантов монтажа в лабораторной фурнитуре благодаря модульной конструкции LabSystem
- Цветная наклейка для обозначения типа газа согласно DIN 13792
- Имеется исполнение с анализатором

ОПИСАНИЕ

Стандартный регулятор с манометром, вход сзади, выход снизу. Может использоваться вместе с запорным вентилем MVA 400 на входе, настенным соединителем, дозировочным клапаном MVR 400G и MVR 400W, различными манометрами и аксессуарами (см. предшествующие страницы).

ПРИМЕНЕНИЕ

Для монтажа на стене, панели, в подвешенном состоянии и на стойке, широкие возможности комбинирования, позволяющие удовлетворить все требования лабораторного газоснабжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

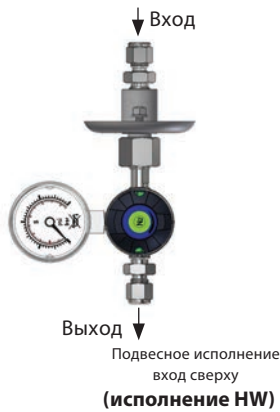
Материал корпуса:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3), специально очищенная, хромированная
Рабочие характеристики:	см. главу 5
Диапазон манометра:	0 - 2,5/6/16 бар (0 - 35/85/ 235 фунтов/кв. дюйм) тип 404: 0 - 3 / 6 бар (0 - 45/85 фунтов/кв. дюйм)
Вес:	0,8 кг
Вход - выход:	G 3/8" f - G 1/4" f

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Монтаж	Материал	Давление на выходе	Выходной патрубок	Тип газа
emd 400	-01	Bc	1	d 6 Bc	gas
EMD 400 = стандартный	-01 = стандартный	Bc = латунь	EMD 400:	0 = нет	Указать
EMD 404 = с анализатором	-06 = на плите	хромированная	1 = 0,1 - 1 бар / 1 - 15 фунтов/кв. дюйм	CL4, CL6, CL8	
	-41 = на стойке	SS = нерж. сталь	4 = 0,2 - 4 бар / 3 - 60 фунтов/кв. дюйм	CL 1/4, CL 1/8"	
	-42 = на стене		10 = 0,5 - 10,5 бар / 7 - 150 фунтов/кв. дюйм	NO 1/4"	
			EMD 404:	NO 1/8"	
			2,2 = 0,1 - 2,2 бар / 1,5 - 32 фунтов/кв. дюйм	Bc = латунь	
			4 = 0,5 - 4 бар / 7 - 60 фунтов/кв. дюйм	SS = нерж. сталь	

Выход: CL6 = фитинг для труб 6 мм, другие по требованию

ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ emd 3100 - МОНТАЖ НА ПОВЕРХНОСТИ



Одноступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, чистота макс. 6,0
EMD 3100: давление на входе 40 бар, давление на выходе 0,1-10 бар
EMD 3104 (исполнение с анализатором): давление на входе 12 бар, давление на выходе 0,1-4.4 бар

ОСОБЕННОСТИ

- Регулятор давления с встроенной запорной функцией
- Цветовое обозначение положений запираения
- Исключительно компактная форма
- Совместимость с ECD
- Удобное расположение органов управления
- Удобное для пользователя решение для использования в лабораторных условиях
- Ручка регулировки с обозначением типа газа согласно DIN EN 13792
- Дополнительно имеется исполнение с анализатором

ОПИСАНИЕ

Базовая модель регулятора давления с манометром включает в себя встроенную функцию быстрого закрывания. Тип газа указан с передней стороны регулятора давления на соответствующей наклейке. При монтаже на стене используется настенный переходник или настенная панель; газ подводится через стену. Другие варианты монтажа (на монтажной панели) допускают подвод газа сверху или снизу. Монтаж на стойке или стенке является очень простым и удобным и выполняется с помощью одного и того же переходника. Возможны различные другие варианты.

ПРИМЕНЕНИЕ

Исключительно компактный лабораторный регулятор подходит для монтажа на поверхности стены, на столе, а также для включения в различные магистрали подвода газа. Дополнительные варианты конфигурации системы включают в себя все специализированные варианты лабораторного применения и подходят для любого лабораторного оснащения. Исполнение с анализатором (LAB 3104) специально предназначено для применения в условиях низкого давления и обеспечивает исключительно точную регулировку давления и расхода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус:	нерж. сталь 316L (1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3) спец. очищенная, никелированная и хромированная
Манометр:	предохранительный манометр согласно EN 837-1
	номинальная ширина 50 мм, класс точности 2.5
Диапазон манометра:	0 - 2,5 / 6 / 16 бар, 0 - 3 / 6 бар (тип 3104)
Размеры (ШxВxГ):	ок. 50x100x108 мм
Вес:	ок. 0,64 кг (базовая модель)
Вход - Выход:	G 3/8" f или G 1/4" f, G 1/4" m (в зависимости от исполнения)
	NPT1/4" f (имеется для исполнения с задним настенным переходником)

РАЗМЕРЫ



КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Периферия	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Исполнения для монтажа на поверхности	Вход	Выход	Тип газа
emd 3100	-01	w	e	4	0	cl 6	cl 6	gas
emd 3100= стандартн.	-01= Регул. давления (MD)	none= нет	e= 40 бар	1.5= 0,2-1,5 бар	0= базовый модуль	0= нет*	0= нет*	Указать
emd 3104=	-06= MD + запорный вентиль на входе	w= угловой переходник	d=12 бар (только для EMD 3104)	4= 0,2-4 бар	P= монтаж на панели	cl 6**	cl 6**	
Исполнение с анализатором	-07= MD +LP-пламегаситель	ss= нерж.	a= 1,5 бар***	10= 0,5-10,5 бар	w= монтаж на стене	cl 8**	cl 8**	
	-08= MD +LP-MVAR				t= монтаж на стойке стандартный	cl 10**	cl 10**	
	-10= MD + запорный вентиль на входе + LP-MVAR				ta= монтаж на стойке под углом 30°			
					h= подвесное исполнение стандартное			
					hw= подвесное исполнение с настенным переходником			

*G1/4" F, G3/8" F или NPT1/4" F (в зависимости от исполнения).

** CL = обжимной фитинг для трубы; стандартный: 6 мм. Другие обжимные фитинги с метрической или британской резьбой по запросу.

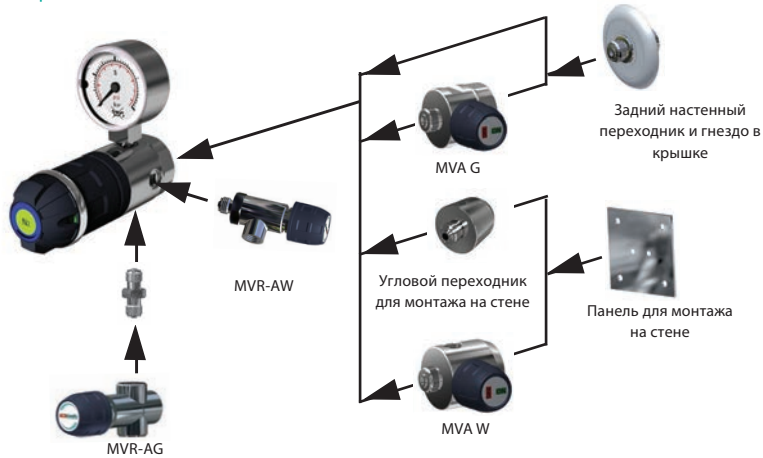
*** Тип А имеется только для ацетилена.

ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ emd 3100 - ВАРИАНТЫ ОСНАЩЕНИЯ

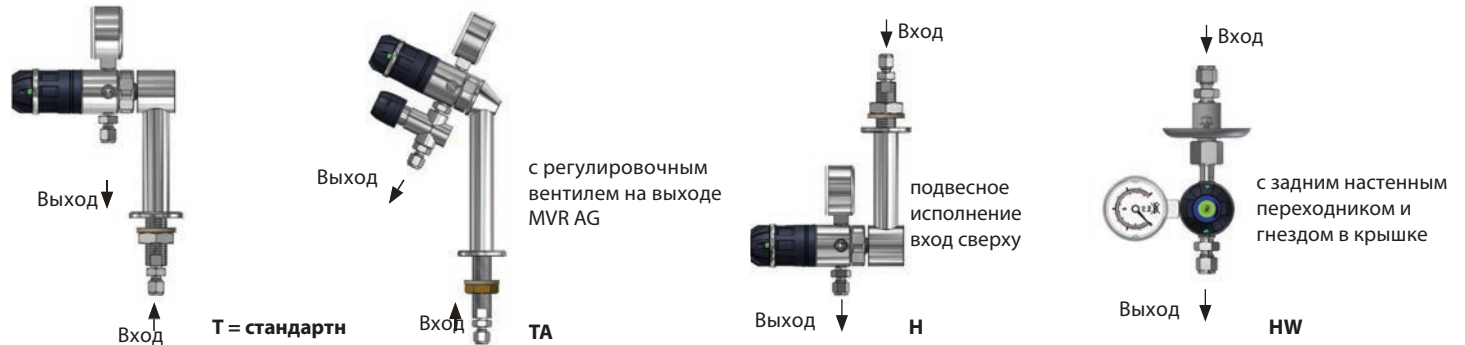
ВОЗМОЖНОСТЬ КОМБИНАЦИИ С emd 3100 - ЗАПОРНЫЕ ВЕНТИЛИ И РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ВЕНТИЛИ С ЗАПОРНОЙ ФУНКЦИЕЙ



ВАРИАНТЫ КОМБИНАЦИЙ С emd 3100

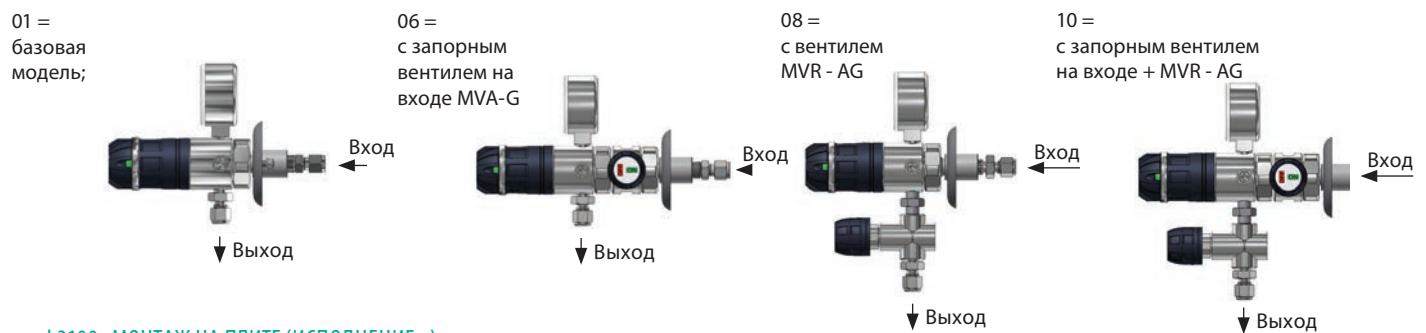


emd 3100, МОНТАЖ НА СТОЙКЕ (ИСПОЛНЕНИЕ t) И ПОДВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (ИСПОЛНЕНИЕ H)



emd 3100, МОНТАЖ НА СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ЗАДНЕГО НАСТЕННОГО ПЕРЕХОДНИКА (ИСПОЛНЕНИЕ w)

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: ПРЯМОЙ ВХОДНОЙ ФИТИНГ; ТАКЖЕ ИМЕЕТСЯ ИСПОЛНЕНИЕ С УГЛОВЫМ ФИТИНГОМ (ВХОД С ВЕРХУ)

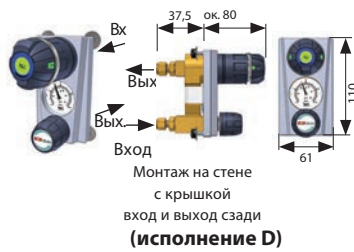


emd 3100, МОНТАЖ НА ПЛИТЕ (ИСПОЛНЕНИЕ p)



Возможно изменение без уведомления

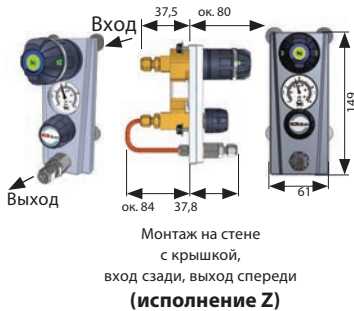
ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ emd 3100 - ВСТРОЕННЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ



Однуступенчатые, для инертных, реактивных, горючих и окисляющих газов и смесей, чистота макс. 6,0
EMD 3100: давление на входе 40 бар, давление на выходе 0,1-10 бар
EMD 3104 (исполнение с анализатором): давление на входе 12 бар, давление на выходе 0,1-4,4 бар

ОСОБЕННОСТИ

- Регулятор давления с встроенной запорной функцией
- Цветовое обозначение положений запирания
- Исключительно компактная форма
- Совместимость с ECD
- Удобное расположение органов управления
- Удобное для пользователя решение для использования в лабораторных условиях
- Ручка регулировки с обозначением типа газа согласно DIN EN 13792
- Дополнительно имеется исполнение с анализатором
- Простой монтаж



ОПИСАНИЕ

Встроенная модель выполнена из цельного корпуса на металлической плите. Она включает в себя встроенную функцию быстрого закрытия (запирания), регулировочный вентиль и манометр, закрытые панелью. При монтаже имеются четыре варианта ориентации (для упрощения считывания показаний манометр поворачивается на 90°). В наиболее компактном исполнении D газ подается (вход и выход) из-за панели. Исполнение Z также позволяет подавать газ сзади, при этом выход находится спереди и встроен в панель.

ПРИМЕНЕНИЕ

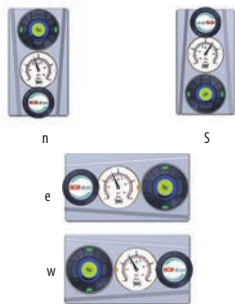
Исключительно компактный встроенный регулятор EMD3100 предназначен для монтажа в стенах, газопроводах, вытяжных колпаках и всех лабораторных системах. Исполнение с анализатором (LAB 3104) специально предназначено для применения в условиях низкого давления и обеспечивает исключительно точную регулировку давления и расхода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

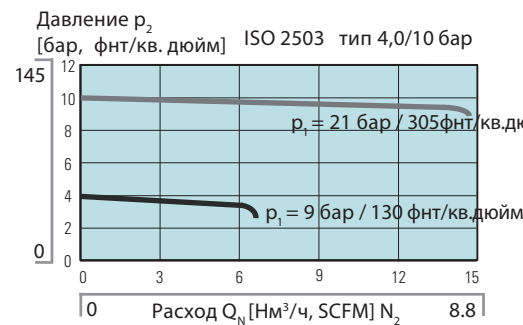
Корпус:	нерж. сталь 316L(1.4404), спец. очищ. и электрополированная, или латунь CW614 (CuZn39Pb3), специально очищенная
Манометр:	предохранительный манометр согласно EN 837-1 номинальная ширина 50 мм, класс точности 2.5
Диапазон манометра:	0 - 2,5 / 6 / 16 бар, 0 - 3 / 6 бар (тип 3104)
Размеры (ШхВхГ):	ок. 61×110×114,3 мм (исполнение D)
Вес:	ок. 1,36 кг (исполнение D)
Вход - Выход:	G 1/4" f



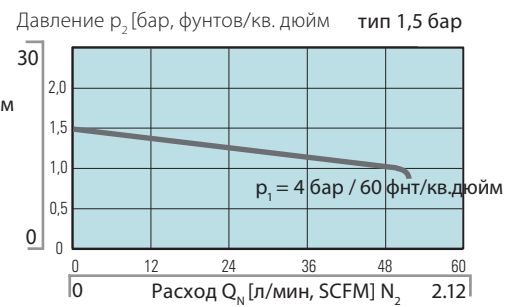
emd 3100 ВСТРОЕННАЯ МОДЕЛЬ ОРИЕНТАЦИЯ КНОПКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ



la b 3100



la b 3100



КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Периферия	Материал	Давление на входе	Давление на выходе	Встроенные модели	Ориентация ручки регулировки	Вход	Выход	Тип газа
emd 3100	-01	BC	e	4	0	n	d 6	d 6	gas
EMD 3100 = стандартн.	-01= регулятор давления (MD)	BC= латунь	e= 40 бар	1.5= 0,2-1,5 бар	D= вход и выход сзади	n= вверх	0=G1/4" f	0=G1/4" f	Указать
EMD 3104 = Исполнение с анализатором	-07= MD +LP-пламегаситель -08= MD +LP-MVAR	SS= нерж. сталь	d= 12 бар (только для EMD 3104) a= 1,5 бар**	4= 0,2-4 бар 10= 0,5-10,5 бар	Z= вход сзади, выход спереди	e= вправо s= вниз w= влево	d 6* d 8* d 10*	d 6* d 8* d 10*	в случае заказа

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93