



Модель FE-FB-FEX



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ
ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
НИЗКОГО/СРЕДНЕГО
ДАВЛЕНИЯ

DOUBLE STAGE
LOW-MEDIUM
PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS







ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FE6...FES



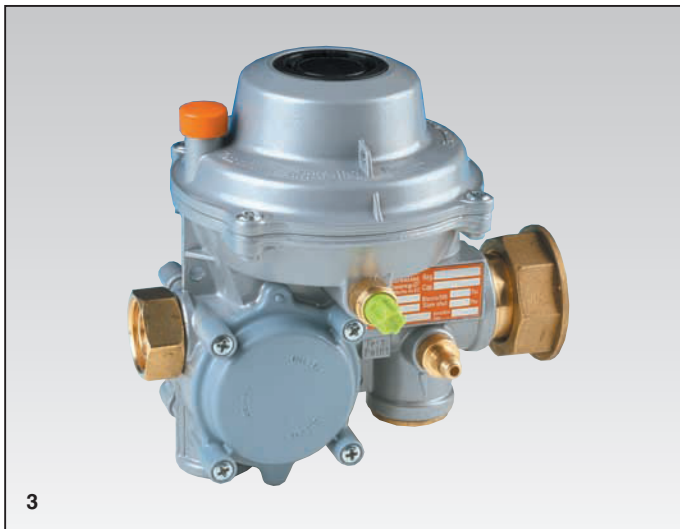
1

FE В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ СО ШТУЦЕРОМ ОТБОРА ВХОДНОГО
ДАВЛЕНИЯ
FE STD WITH INLET TEST POINT



2

ИСПОЛНЕНИЕ FE TR С 2 ВЫХОДНЫМИ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ
FE TR VERSION WITH 2 OUTLET CONNECTIONS



3

FE БЕЗ ПЗК ПО ПРЕВЫШЕНИЮ ДАВЛЕНИЯ (OPSO)
FE WITHOUT OVER PRESSURE SHUT-OFF DEVICE (OPSO)



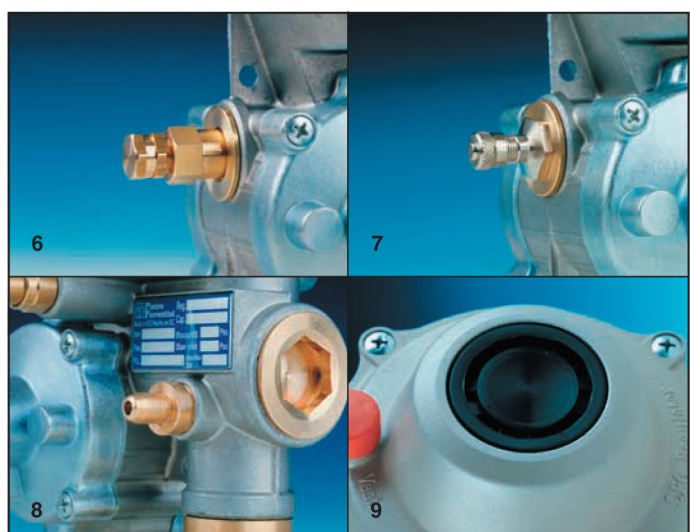
4

FE С ВХОДНЫМ КЛАПАНОМ И МАНОМЕТРОМ
(БЕЗ ПЗК ПО ПРЕВЫШЕНИЮ - OPSO)
FE WITH INLET VALVE AND MANOMETER (WITHOUT OPSO)



5

FE ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ
FE FOR UNDERGROUND INSTALLATION



6

7

8

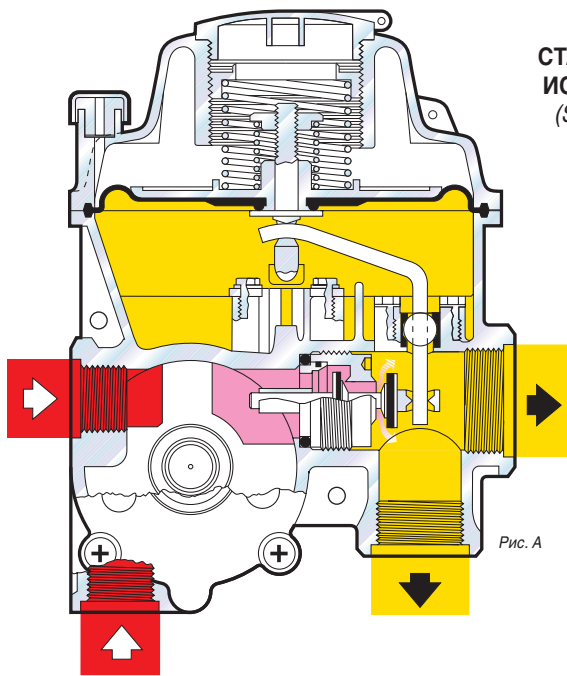
9

6. ШТУЦЕР ОТБОРА ИМПУЛЬСА
ТИПА PETERSON
INLET TEST POINT - TYPE PETERSON
8. ШТУЦЕР ОТБОРА ИМПУЛЬСА НА
ВЫХОДЕ / OUTLET TEST POINT

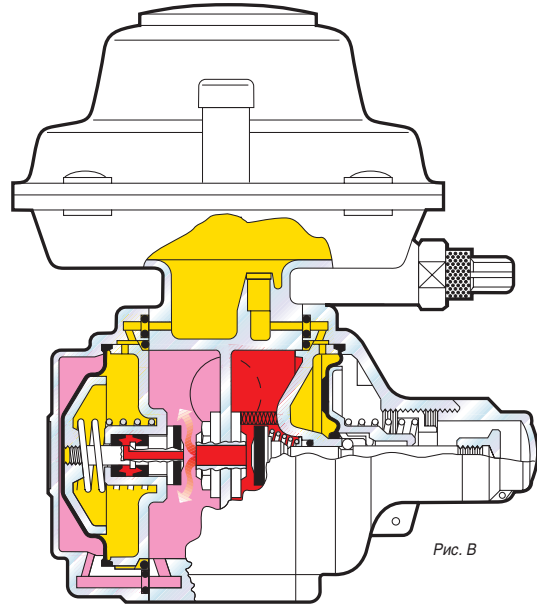
7. ШТУЦЕР ОТБОРА ИМПУЛЬСА
ТИПА Ø7,7X0,794
INLET TEST POINT - TYPE Ø 7,7X0,794
9. НЕСЪЕМНАЯ ЗАГЛУШКА /
INVIOABLE PLUG



Модель FE6...FES



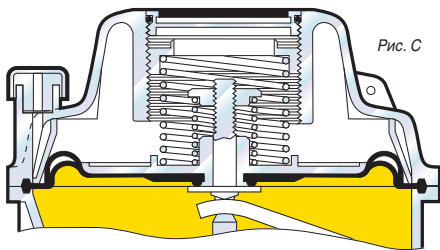
СТАНДАРТНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ
(STANDARD)



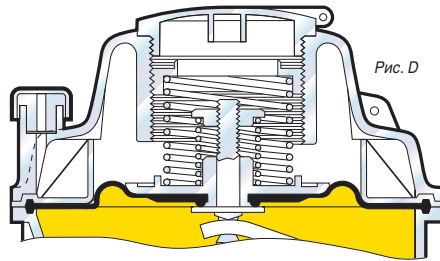
ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ
INLET PRESSURE

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ
INTERMEDIATE PRESSURE

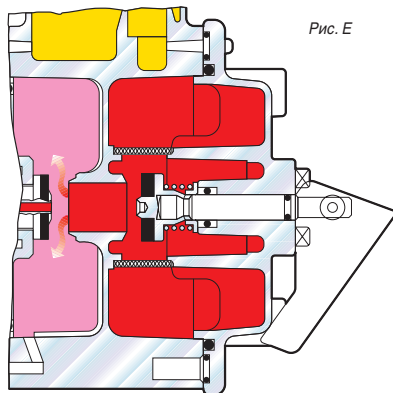
ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ
OUTLET PRESSURE



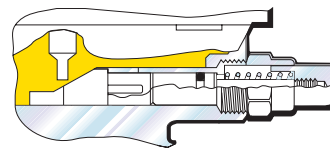
ИСПОЛНЕНИЕ С ДВОЙНОЙ ДИАФРАГМОЙ
DOUBLE DIAPHRAGM VERSION



ИСПОЛНЕНИЕ TR - ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
TR VERSION (HEAD SMALLER) HIGH PRESSURE



ИСПОЛНЕНИЕ С КЛАПАНОМ НА ВХОДЕ
INLET VALVE VERSION



РУКОЯТКА ВЗВОДА ПЗК
MANUAL RESET DEVICE

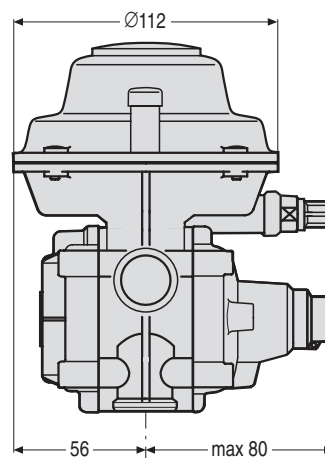
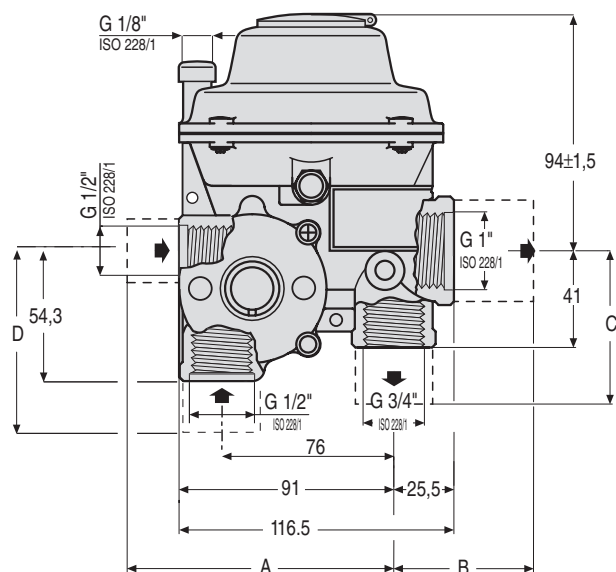




ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FE6...FES

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - OVERALL DIMENSIONS



ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О РАЗМЕРАХ A-B-C-D
ОБРАТИТЕСЬ к страницам 10-11-12-13
FOR DIMENSION A-B-C-D SEE pag.10-11-12-13

ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ПРУЖИНЫ РЕГУЛЯТОРА ADJUSTMENT SPRINGS RANGE

Wd

ВЕРСИЯ VERSION	КОД COD.	Диапазон (мбар) RANGE (mbar)
BP	644.70184	13÷18
	644.70110	18÷25
	644.70111	25÷40
	644.70112	40÷55
	644.70113	55÷80
	644.70114	80÷115
TR	644.70114	180÷260
	644.70115	260÷400
	644.70116	400÷500

Таблица 1

Wdo

ВЕРСИЯ VERSION	КОД COD.	Диапазон (мбар) RANGE (mbar)
BP	644.70120	35÷50
	644.70121	50÷80
	644.70122	80÷110
	644.70123	110÷160
	644.70124	160÷220
TR	644.70020	220÷300
	644.70169	300÷500
	644.70168	500÷800

Таблица 2

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

КОРПУС / BODY - КРЫШКИ - COVERS
G-ALSI13 EN AV 44100 (СТАНДАРТ / STANDARD)
ZAMA 3 UNI EN 1774 / АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ EN AV46100
ОБРАБОТКА НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ / EXTERNAL TREATMENTS
КОРПУС / BODY + КРЫШКИ / COVERS
ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА (ПО ЗАПРОСУ)
SANDBLASTING UPON REQUEST
НАПЫЛЕНИЕ ПОЛИУРЕТАНОВОГО ПОКРЫТИЯ ИЛИ ПOKPыТИЕ
ЦИНКОВЫМИ БЕЛИЛАМИ
DUST POLYURETHANE COATING THE/OR WHITE ZINC COATED

ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ДАВЛЕНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ ПСК,
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУППЫ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ (Pd)
DIFFERENTIAL RELIEF VALVE OPERATING PRESSURE WITH
REFERENCE TO THE NOMINAL OUTLET PRESSURE (Pd)

ВЕРСИЯ VERSION	КОД COD.	Диапазон (мбар) RANGE (mbar)
BP	644.70213.00	7÷11
BP	644.70029.00	11÷20
BP	644.70027.00	20÷50
TR	644.70162.00	50÷120
TR	644.70029.00	MAX 149.9
TR	644.70027.00	MAX 150÷250

Таблица 3

Модель FE6...FES



ОПИСАНИЕ

Серия FE двухступенчатых регуляторов прямого действия с пружиной широко используется как в гражданских, так и в промышленных установках, работающих на природном газе, бытовом (пропан-бутан) газе и других некоррозионных газах.

Регуляторы спроектированы для их установки либо напрямую на счетчике газа, либо для их установки в общую систему трубопровода.

Регуляторы могут быть установлены в любом положении при условии их защиты от неблагоприятных погодных условий.

Сбалансированный двухступенчатый регулятор позволяет достичь высокой точности регулирования и высокой эксплуатационной надежности.

Если регулятор устанавливается в закрытом помещении, трубопровод из ПСК может быть выведен наружу.

Простая процедура установки.

Регуляторы выпускаются в соответствии с UNI 8827.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Номинальный расход Qn	Давление на входе MIN Pu мин.бар
		BP / TR
FE 6	6 нм³/ч – 211 куб. футов/час	Pd + 0,15
FE 7	7 кг/ч – 15,4 фунтов/ч	Pd + 0,15
FE 10	10 нм³/ч – 353 куб. футов/час	Pd + 0,2
FE 12	12 кг/ч – 26,4 фунтов/ч	Pd + 0,2
FE 25	25 нм³/ч – 882,8 куб. футов/час	Pd + 0,2
FE 30	30 кг/ч – 66 фунтов/ч	Pd + 0,3
FE 35	35 нм³/ч – 1230,8 куб. футов/час	Pd + 0,3
FE 42	42 кг/ч – 92,4 фунтов/ч	Pd + 0,3
FES	40 нм³/ч – 1412,5 куб. футов/час	Pd + 0,4
FES	48 кг/ч – 105,8 фунтов/ч	Pd + 0,4
FES	50 нм³/ч – 1765,7 куб. футов/час	Pd + 0,5
FES	60 кг/ч – 132,2 фунтов/ч	Pd + 0,5

- Диапазон давления на входе bpu: 0,15÷8,6 бар
- Максимальное разрешенное давление PS 8,6 бар
- Диапазон выходного давления Wd:
BP: 13÷180 мбар
TR: 180÷500 мбар
- Диапазон настройки ПЗК
Wd OPSO BP 35÷300 мбар
Wd OPSO TR 300÷800 мбар
- Класс точности:
AC 5/10/15/20%
- Класс давления закрытия:
SG 25% max
- Класс температуры: 2 (-20°C + 60°C)
- Время отклика при регулировании: менее 3 сек.

УСТРОЙСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И АКСЕССУАРЫ

Фильтр на входе: площадь 500 мм² (0,775 кв.дюймов), эффективность 100µm

Настройка ПЗК по превышению уставки давления (OPSO)

Настройка ПЗК по нижнему порогу давления (UPSO)

Без перенастройки ПЗК по OPSO и UPSO

Клапан ограничения расхода

Срабатывание ПЗК при недостаточной подаче газа (UPSO)

Сброс параметров устройства отключения только в ручном режиме ПСК

Срабатывание ПЗК при отказе диафрагмы второй ступени

ПО ЗАПРОСУ

Блокиратор взвода ПЗК

Измерительные штуцера на входе и выходе

С входным клапаном (без OPSO)

Без OPSO (без UPSO)

Значение расхода азота:

умножьте значение из таблицы Нм³/ч П.Г. на 0,789

INTRODUCTION

The FE series of two stage self-driven spring loaded regulators are widely used in both civil and industrial installations using Natural Gas, LPG and other non corrosive gases.

They are designed for either direct installation to a gas meter or used in general pipeline work.

They can be mounted in any position provided they are protected from weather.

A balanced two stage regulator results in accurate regulation and high operational reliability.

Where the installation is in an enclosed area, the internal relief vent can be piped to outside.

Simple installation procedure.

The regulators are manufactured according to UNI 8827.

MAIN FEATURES

Model	Nominal flow rate Qn	Inlet pressure MIN Pu min bar
		BP / TR
FE 6	6 Stm³/h - 211 cf/h	Pd + 0.15
FE 7	7 Kg/h - 15.4 Lb/h	Pd + 0.15
FE 10	10 Stm³/h - 353 cf/h	Pd + 0.2
FE 12	12 Kg/h - 26.4 Lb/h	Pd + 0.2
FE 25	25 Stm³/h - 882.8 cf/h	Pd + 0.2
FE 30	30 Kg/h - 66 Lb/h	Pd + 0.3
FE 35	35 Stm³/h - 1230.8 cf/h	Pd + 0.3
FE 42	42 Kg/h - 92.4 Lb/h	Pd + 0.3
FES	40 Stm³/h - 1412.5 cf/h	Pd + 0.4
FES	48 Kg/h - 105.8 Lb/h	Pd + 0.4
FES	50 Stm³/h - 1765.7 cf/h	Pd + 0.5
FES	60 Kg/h - 132.2 Lb/h	Pd + 0.5

- Inlet pressure range: bpu 0.15÷8.6 Bar - bpu 2.2÷124.7 Psi
- Max allowable pressure: PS 8.6 Bar - PS 124.7 Psi
- Outlet pressure range Wd:
BP: 13÷180 mbar - Wd: 5.2÷72.3" wc
TR: 180÷500 mbar - Wd: 72.3÷201" wc
- Over pressure shut - off setting range:
Wd OPSO BP 35÷300 mbar - Wd OPSO BP: 14÷120.5" wc
Wd OPSO TR 300÷800 mbar - Wd OPSO TR: 120.5÷321.4" wc
- Accuracy class:
AC 5/10/15/20%
- Lock up pressure class:
SG 25% Max
- Temperature class: 2 (-20°C +60°C) - (-68°F +140°F)
- Response time: lower than 3 sec.

SAFETY DEVICES AND ACCESSORIES

Inlet filter: area 500 mm² (0.775 inch²) 100 µm efficiency.

Over pressure shut-off device (OPSO).

Under pressure shut-off device (UPSO). STD value not adjustable.

Excess flow valve.

Safety shut-off device for lack of feeding (UPSO).

Manual reset of safety shutoff device only.

Relief valve.

Safety shut-off for second stage diaphragm failure.

UPON REQUEST

Anti-reset device.

Inlet and outlet pressure test point.

With inlet valve - (without OPSO).

Without OPSO - (without UPSO).

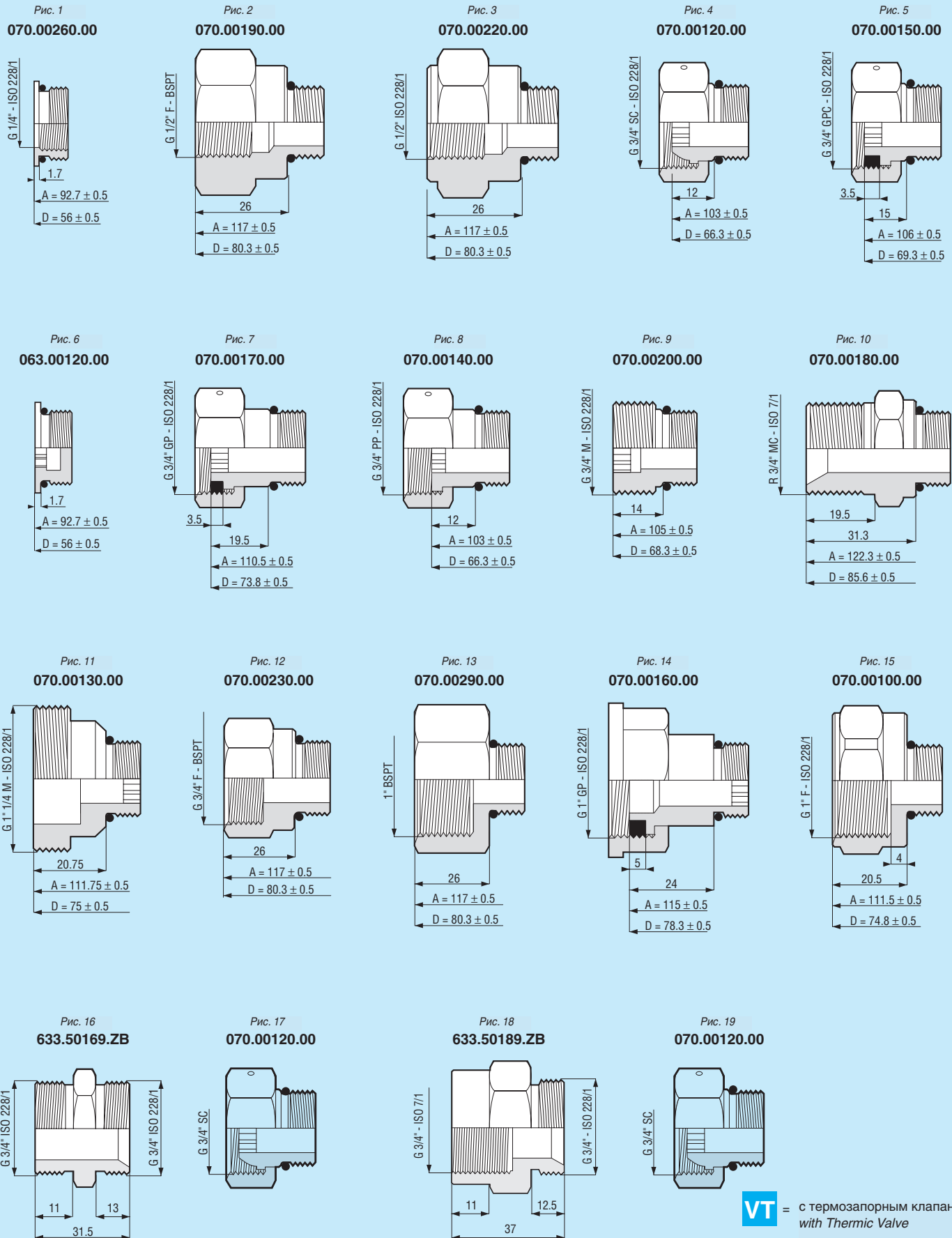
Azote flow rate: multiply the value in the table Stm³/h G.N. x 0.789



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FE6...FES

ВХОД - INLET



VT = с термозапорным клапаном
with Thermic Valve

ФИТИНГИ - FITTINGS



РЕГУЛЯТОР МОЖНО ЗАКАЗАТЬ
КАК С ФИТИНГАМИ, ТАК И БЕЗ НИХ.
THE REGULATOR MAY BE
ORDERED WITH OR WITHOUT
FITTINGS

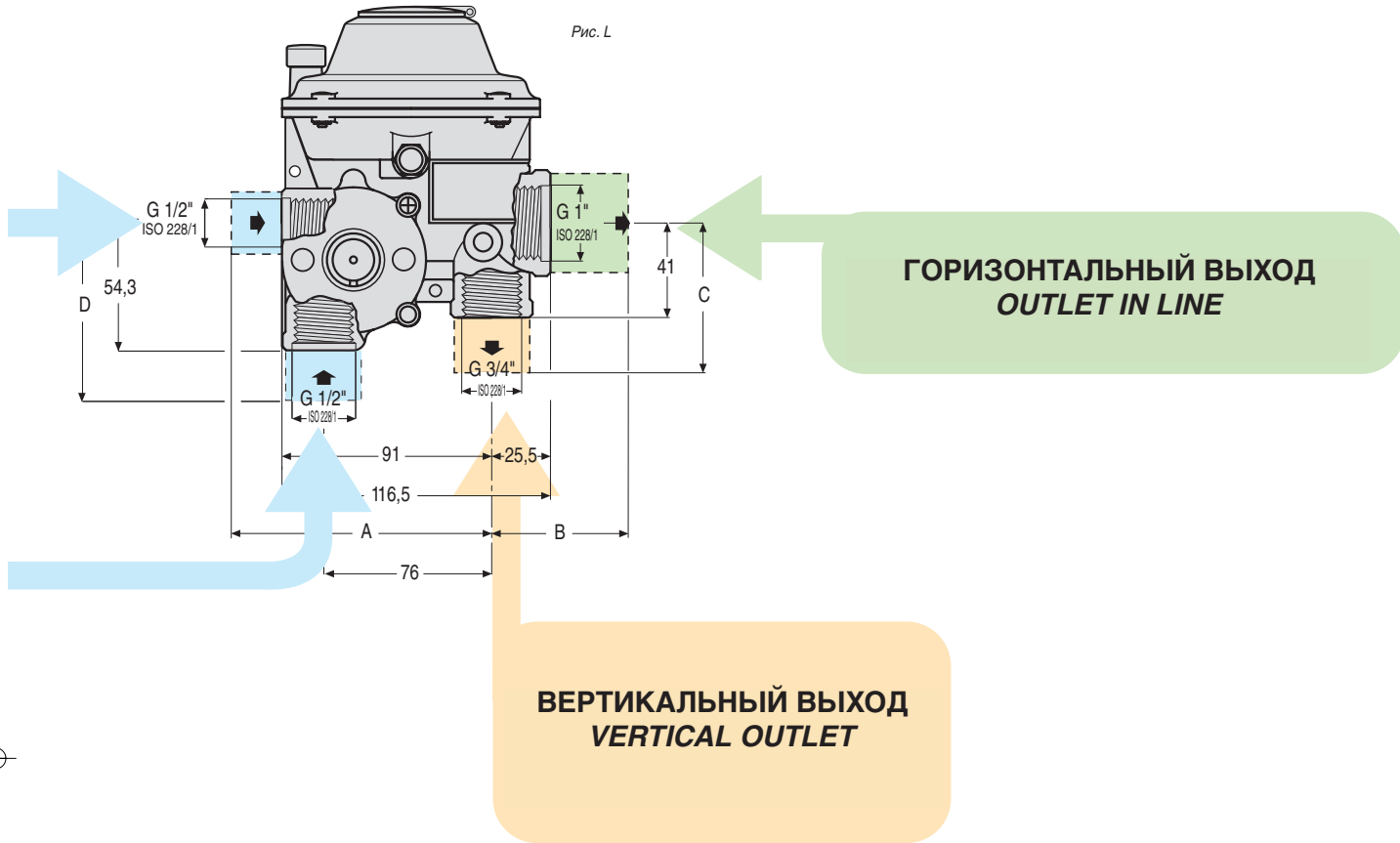


Рис. 20

070.10020.01

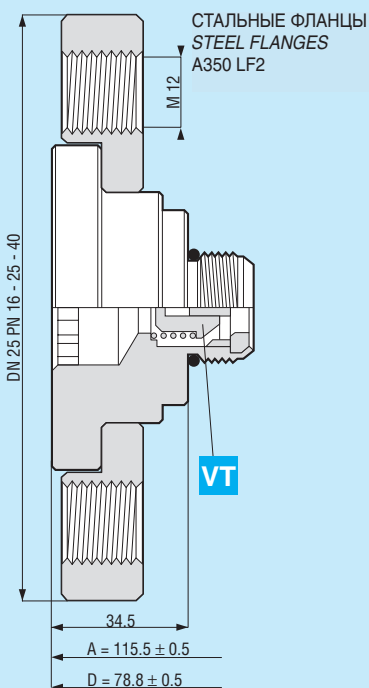


Рис. 21

070.10025.01

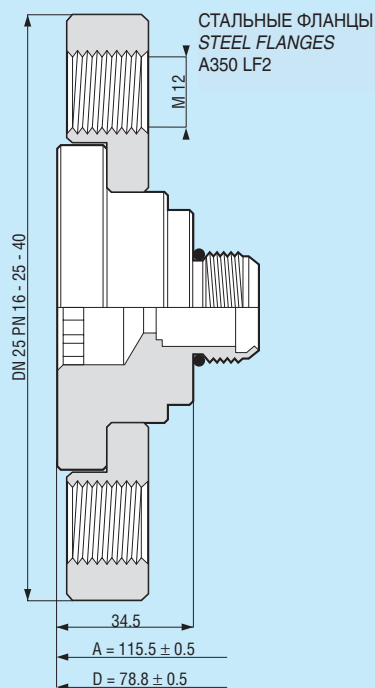
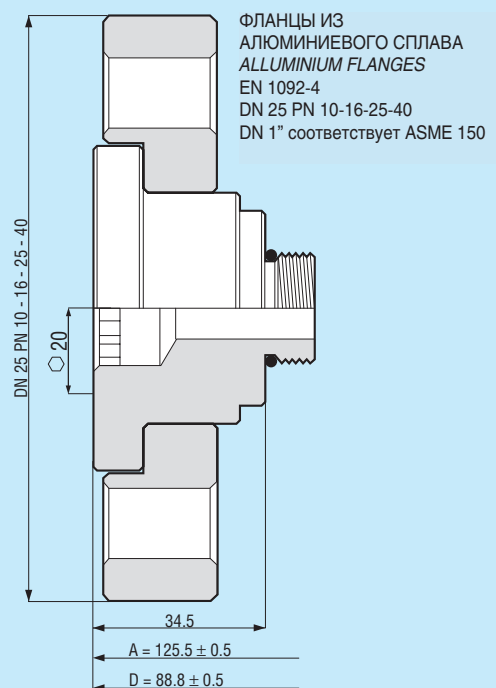


Рис. 22

070.10068.01

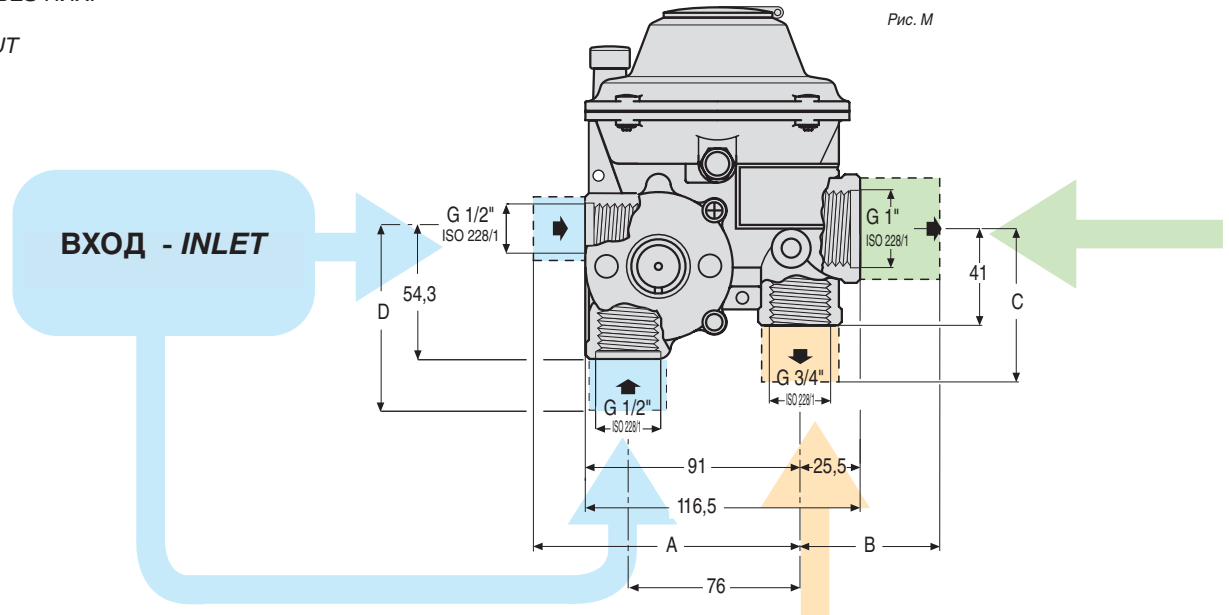




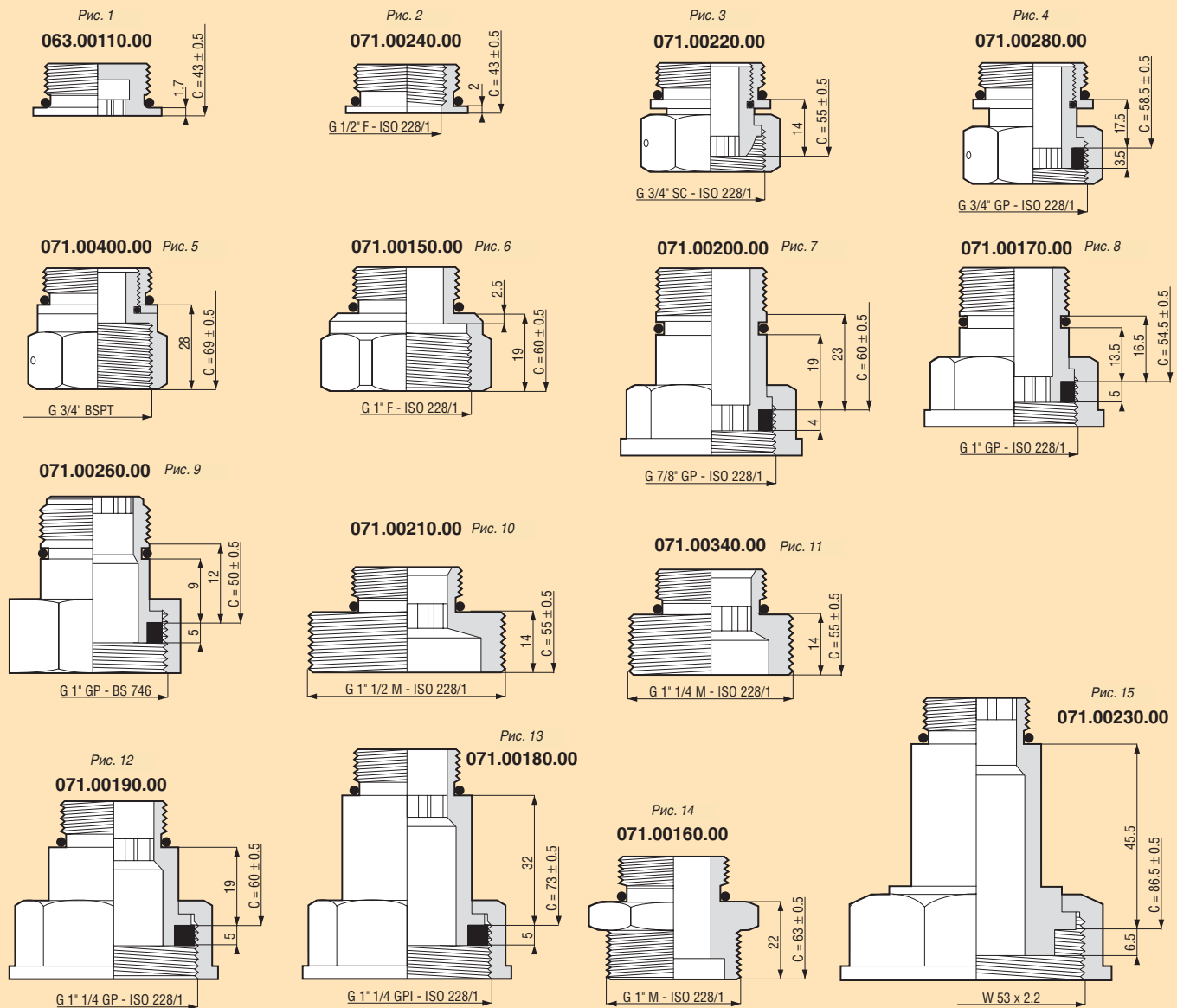
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FE6...FES

РЕГУЛЯТОР МОЖНО ЗАКАЗАТЬ
КАК С ФИТИНГАМИ, ТАК И БЕЗ НИХ.
THE REGULATOR MAY BE
ORDERED WITH OR WITHOUT
FITTINGS



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЫХОД - VERTICAL OUTLET





ФИТИНГИ - FITTINGS



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫХОД - OUTLET IN LINE

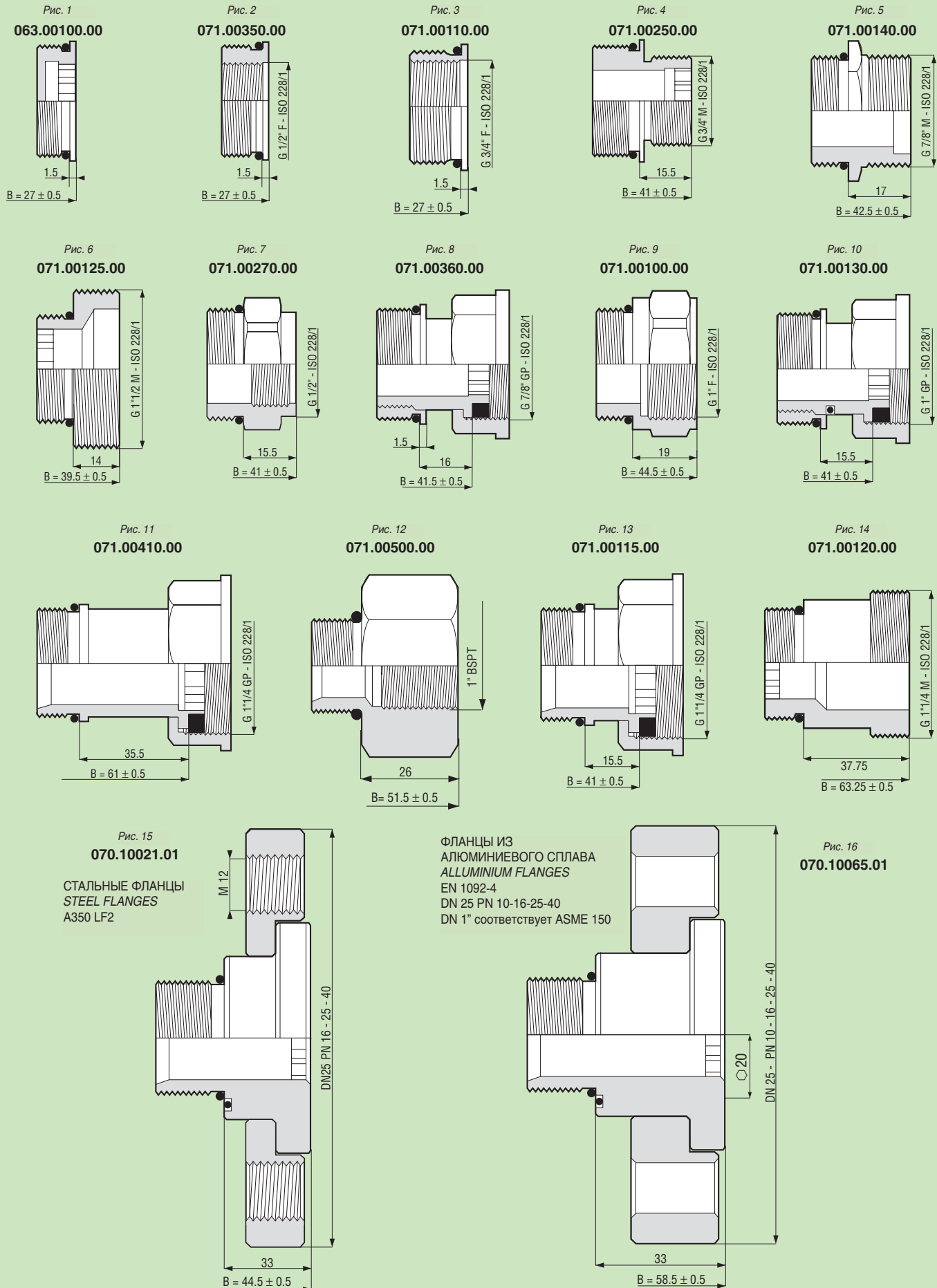




ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЙ T-00072 Модель FE6...FES

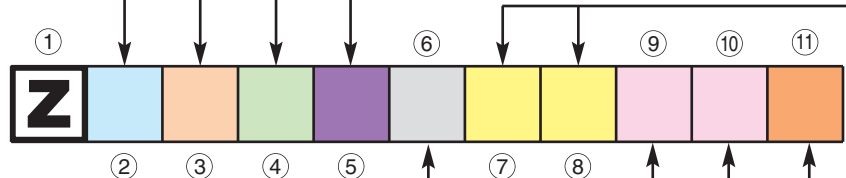
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ	
①	Товарная марка
②	Обозначение модели регулятора
③	Давление на входе, МИН
④	Давление на входе, МАКС
⑤	Принадлежности
⑥	Маркировка и упаковка
⑦ ⑧	Тип присоединений, вход / выход
⑨ ⑩	Параметры настройки регулятора
⑪	Варианты исполнения и комплектации
STD	Стандарт
SC	Присоединение "шар-конус"
GP	Присоединение с плоской прокладкой
GPC	Компактное присоединение с плоской прокладкой
GPI	Удлиненное присоединение с плоской прокладкой
PP	Присоединение без прокладки
MS	Функция ПЗК-минимум: нужна
MN	Функция ПЗК-минимум: не нужна
SS	Встроенный ПСК: нужен
SN	Встроенный ПСК: не нужен
F	Присоединение с внутренней резьбой
M	Присоединение с наружной резьбой
MC	Присоединение с наружной конической резьбой

	Назначение Природ. газ	Расход м³/час	Назначение Пропан-бутан	Расход кг/час	
					FE L
⊕	A	FE 6L	6	FE 7L	7
⊕	C	FE 10L	10	FE 12L	12
⊕	E	FE 25L	25	FE 30L	30
⊕	J	FES-L	35	FES-L	42
⊕	G	FES-L	40	FES-L	48
⊕	I	FES-L	50	FES-L	60
⊕	B	FE 6S	6	FE 7S	7
⊕	D	FE 10S	10	FE 12S	12
⊕	F	FE 25S	25	FE 30S	30
⊕	K	FES-S	35	FES-S	42
⊕	H	FES-S	40	FES-S	48
⊕	L	FES-S	50	FES-S	60
⊕	M	FE 6T	6	FE 7T	7
⊕	P	FE 10T	10	FE 12T	12
⊕	S	FE 25T	25	FE 30T	30
⊕	Q	FES-T	35	FES-T	42
⊕	U	FES-T	40	FES-T	48
⊕	W	FES-T	50	FES-T	60
⊕	N	FE 6U	6	FE 7U	7
⊕	R	FE 10U	10	FE 12U	12
⊕	T	FE 25U	25	FE 30U	30
⊕	Y	FES-U	35	FES-U	42
⊕	V	FES-U	40	FES-U	48
⊕	X	FES-U	50	FES-U	60
⊕	Z	FE 6Q	6	FE 7Q	7
⊕	1	FE 10Q	10	FE 12Q	12
⊕	2	FE 25Q	25	FE 30Q	30
⊕	3	FES-Q	35	FES-Q	42
⊕	4	FES-Q	40	FES-Q	48
⊕	5	FES-Q	50	FES-Q	60

Pu-MIN (bar)	
A	0.1
B	0.2
C	0.3
D	0.4
E	0.5
F	0.6
G	0.7
H	0.8
I	0.9
J	1
K	1.5
L	2
1	2,5
M	3
2	3,5
N	4
3	4,5
P	5
Q	6
R	7
S	8,6

Pu-MAX (bar)	
A	0.1
B	0.2
C	0.3
D	0.4
E	0.5
F	0.6
G	0.7
H	0.8
I	0.9
J	1
K	1.5
L	2
1	2,5
M	3
2	3,5
N	4
3	4,5
P	5
Q	6
R	7
S	8,6

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ	
A	СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА
B	ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ПРОПАН-БУТАНА
C	ИСПОЛНЕНИЕ ПОД КИСЛОРОД
D	A + ПОД ОПЛОМБИРОВАНИЕ
E	A + ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД + X + D
F	A + ШТУЦЕР УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА НА ВЫХОДЕ
G	A + TARPO CHIUSURA REG. INVIOLEABILE (DODECAGONALE)
H	A + СПЕЦИАЛЬНАЯ ШИЛЬДА ДЛЯ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ
I	A + FIO GASTECHNIK (TARGHE OVGW) + TAPPI IN OTTONE
J	A + TIPO MITSUI (OR SOTTO I TAPPI)
K	B + КОНФИГУРАЦИЯ АВАРИЙНО-ЗАКРЫТ
L	A + ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
M	•
N	B + ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
P	•
Q	A + SECONDO PRS29 (NOME COMMERCIALE FPR6S, FPR6L)
R	B + ШТУЦЕР УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА НА ВЫХОДЕ
S	A + L + F
T	B + SECONDO BS 3016 (NOME COMMERCIALE FBS7S; FBS7L)
U	A + SFIATI SUPPLEM. + F + X (PIPELINE)
V	B + ETICHETTA OMOLOGATIVA TSE 10624 (BP) 11390 (TR)
W	A + VERSIONE CON RUBINETTO (NO BLOCCO MAX)
X	A + VERSIONE GALVANIZZATA
Y	B + VERSIONE CON RUBINETTO (NO BLOCCO MAX)
Z	A + ETICHETTA OMOLOGATIVA TSE 10624 (BP) 11390 (TR)
1	U + ШТУЦЕР УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА НА ВЫХОДЕ
2	I + ВЕРСИЯ С ДВОЙНОЙ МЕМБРАНОЙ
3	A + D + X
4	A + X + SFIATI SUPPLEMENTARI
5	***
6	A + F + G
7	A + F + МАНОМЕТР НА ВХОДЕ
8	•
9	•
S	ВЕРСИЯ СПЕЦЗАКАЗА КЛИЕНТА



МАРКИРОВКА			УПАКОВКА
ЯЗЫК ШИЛЬДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	РАЗМЕРНОСТЬ	
A	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	КОРОБКА С ОДИНОЧНЫМ ИЗДЕЛИЕМ
B	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	
C	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
D			
E	ITALIANO/INGLESE	PIETRO FIORENTINI	КОРОБКА С ОДИНОЧНЫМ ИЗДЕЛИЕМ
F	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	
G	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
W	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
X	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	
3	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI	

H	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	КОТЕЙНЕР С 10 КОРОБКАМИ - ИЗДЕЛИЯМИ
I	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	
J	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
K			
L	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	КОТЕЙНЕР С 10 КОРОБКАМИ - ИЗДЕЛИЯМИ
M	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	
N	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
Y	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
Z	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	
4	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI	

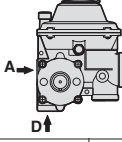
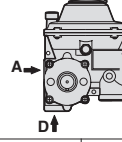
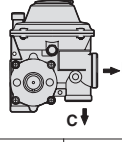
P	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	КОТЕЙНЕР НА 10 ЯЧЕЕК ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ
Q	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	
R	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
S			
T	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	КОТЕЙНЕР НА 10 ЯЧЕЕК ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ
U	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	
V	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
1	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
2	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	
5	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI	



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

S/U

C

		ПРИСОЕДИНЕНИЯ						
		ВХОД L - S		ВХОД T - U - Q		ВЫХОД L - T - S - U - Q		
								
ПРИСОЕДИНЕНИЯ		A	D	A	D	B	C	
6	7	3/4"PPx1"1/4GP	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00	071.00190.00
6	8	3/4"PPx1"1/4GPI	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00	071.00180.00
6	9	3/4"BSPTx1"BS746	070.00230.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00230.00	063.00100.00	071.00260.00
7	0	3/4"GPCx7/8"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00	071.00200.00
7	1	3/4"GPCx3/4"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00	071.00280.00
7	2	1"1/4Mx1"1/4M	070.00130.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00130.00	063.00100.00	071.00340.00
7	3	3/4"GPCx3/4"BSPT	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00	071.00400.00
7	4	1"GPx3/4"GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00	071.00280.00
7	5	3/4"BSPTx53x2.2"GP	070.00230.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00230.00	063.00100.00	071.00230.00
7	6	1"Fx53x2.2 GP	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	063.00100.00	071.00230.00
7	7	3/4"GPx3/4"F	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00	Corpo (3/4")
7	8	3/4"PPx3/4"GP	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00	071.00280.00
7	9	3/4"SCxCAL32GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00	071.00510.00
8	9	1/2"Fx3/4"F			Corpo (1/2")	063.00120.00	063.00100.00	Corpo (3/4")
9	0	1/2"Fx1"F			Corpo (1/2")	063.00120.00	Corpo (1")	063.00110.00
9	1	1/2"Fx1"Fx3/4"F			Corpo (1/2")	Corpo (1/2")	Corpo (1")	Corpo (3/4")
9	2	3/4"SCxTAPPI S/L			070.00120.00	063.00120.00	063.00100.00	063.00110.00
9	3	3/4"SCx3/4"Fx1"F			070.00120.00	063.00120.00	Corpo (1")	Corpo (3/4")
2	1							
9	5	1"GPx1"GPx 1"GP			070.00160.00	063.00120.00	071.00130.00	071.00170.00
9	6	1"GPx1"GPx3/4"GP			070.00160.00	063.00120.00	071.00130.00	071.00280.00
9	7	1"GPx1"1/4GPx1"GP			070.00160.00	063.00120.00	071.00115.00	071.00170.00
9	8	1"Fx1"F +			070.00100.00	070.00100.00	063.00100.00	071.00150.00
		TAPPI DA 1"				063.00100.00		063.00100.00
9	9	1"GPx1"GP+			070.00160.00	070.00260.00	071.00130.00	063.00110.00
		PRESA MAN.+TAPPO 3/4"						
B	3	3/4"BSPTx1"BS746			063.00120.00	070.00230.00	063.00100.00	071.00260.00
B	4	3/4"BSPTx53p.2.2			063.00120.00	070.00230.00	063.00100.00	071.00230.00
B	5	3/4"GPx1"GP			070.00170.00	063.00120.00	071.00130.00	063.00110.00
B	6	3/4"SCx3/4"GPx1"GP			063.00120.00	070.00120.00	071.00130.00	071.00280.00
B	9	3/4"GPCx1"1/4GP			070.00150.00	063.00120.00	063.00100.00	071.00190.00
C	1	3/4"SCx1"1/4GP			063.00120.00	070.00120.00	063.00100.00	071.00190.00
C	2	3/4"SCx1"1/4GP			070.00120.00	063.00120.00	063.00100.00	071.00190.00
C	3	3/4"BSPT VTx53p.2.2GP			063.00120.00	070.00310.00	063.00100.00	071.00230.00
C	4	3/4"BSPT VTx1"BS746			063.00120.00	070.00310.00	063.00100.00	071.00260.00
C	6	1"Fx1"F			070.00100.00	063.00120.00	071.00100.00	063.00110.00
C	7	3/4"GPx1"1/4GP			063.00120.00	070.00170.00	063.00100.00	071.00190.00
C	8	1"GPx1"GP			070.00160.00	063.00120.00	071.00130.00	063.00110.00

Данная таблица является только примером.
Чтобы получить описание на все разрешенные
версии, пожалуйста, обратитесь
к конфигуратору FM на Интернет-странице
www.fioxchange.com/Servizi Fiorentini, где вы также
сможете найти перевод на английский язык.

This table is only demonstration.
To create all allowable versions please refer to FM
configurator on website:
www.fioxchange.com/Servizi Fiorentini
where you can also find english translation

Для заказа, следует тщательно указать всю информацию, запрашиваемую
в строках 3...11 таблицы "ВЕРСИЯ"

- 1 Идентификационное обозначение
- 2 Модель регулятора (чтобы выбирать в роли нужной емкости)
- 3 Входное давление, МИН
- 4 Входное давление, МАХ
- 5 Детали
- 6 Шильда с маркировкой и параметрами
- 7-8 Присоединения
- 9-10 Заводская настройка: Вы задаете выходное давление и набор функций ПЗК
- 11 Версия

N.B.: Для вариантов исполнения, не предусмотренных таблицей, пришлите
письменный запрос с подробным описанием характеристик продукта.
Инженеры Fiorentini Minireg, проверят осуществимость Вашего запроса.



РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ - PACKAGING DIMENSIONS

Указатель	Кол-во единиц, шт	Размеры, см	Объем, м ³	Вес, кг	Паллет макс. Д x Ш x В, см		
					Кол-во единиц, шт	Вес, кг	Объем, м ³
FE6-FE10-FE25S-FES (П.Г.)	1	14x14x19	0,004	1,4÷2	120x80x152		
FE7-FE12-FE30-FES (С.У.Г.)	1	14x14x19	0,004	1,4÷2			
FE6-FE10-FE25S-FES (П.Г.)	10	72x29,5x19,8	0,046	14÷20,5	250	325-450	1,46
FE7-FE12-FE30-FES (С.У.Г.)	10	72x29,5x19,8	0,046	14÷20,5			

Целью составления настоящего документа является предоставление полезной информации проектанту и/или монтажнику.

Принимая во внимание нормальную эволюцию продукта, компания FIORENTINI MINIREG S.p.A. оставляет за собой право в любое время изменить данные в отношении представленных устройств.

Необходимо отметить, что фотографии и данные, содержащиеся в данном каталоге должны рассматриваться только в качестве общей информации. Для получения точных данных о характеристиках продукта необходимо обратиться в СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.

Компания FIORENTINI MINIREG оставляет за собой право вносить изменения в представленную информацию без предварительного уведомления в связи с постоянным улучшением характеристик продукта.

The aim of this document is to provide useful information to the designer and/or installer.

Upon consideration of the normal product evolution, FIORENTINI MINIREG S.p.A. is at any time free to modify data concerning the items presented.

It is necessary to state that the photographs and the news concerning this catalogue are to be considered as general information only.

Our TECHNICAL ASSISTANCE is available for further information concerning the exact definition of the product characteristics.

Fiorentini Minireg reserves the right to make changes to this information without notification with the view of continuous improvement.

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Ps	= Максимальное допускаемое входное давление - Ру вх.
Pu	= Давление на входе
Pu max	= Максимальное давление на входе
Pd	= Давление на выходе
Pd max	= Допускаемое максимальное выходное давление
Wd	= Диапазон настройки выходного давления
Wdo	= Давление настройки ПЗК на срабатывание по превышению максимального выходного давления (OPSO)
Wdu	= Давление настройки ПЗК на срабатывание по падению давления ниже минимально допустимого выходного давления (UPSO)
Bpu	= Диапазон значений давления на входе
Pds	= Давление настройки регулятора
AC/AG	= Класс точности
SG	= Класс давления закрытия
Q	= Объемное значение расхода
C1	= Форм-фактор корпуса
Cg	= Коэффициент расхода

LEGEND:

Ps	= Max allowable pressure
Pu	= Inlet pressure
Pu max	= Max inlet pressure
Pd	= Outlet pressure
Pd max	= Permissible outlet pressure
Wd	= Set range
Wdo	= Opso set range
Wdu	= Upso set range
Bpu	= Inlet pressure range
Pds	= Set point
AC/AG	= Accuracy class
SG	= Lock up pressure class
Q	= Volumetric flowrate
C1	= Body shape factor
Cg	= Flow rate coefficient



Модель FB



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ
ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
НИЗКОГО/СРЕДНЕГО
ДАВЛЕНИЯ

*DOUBLE STAGE
LOW-MEDIUM
PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS*



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
*DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS*

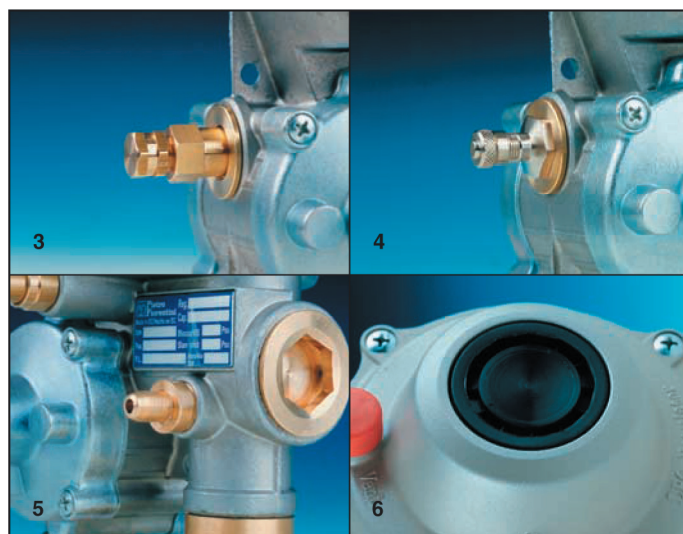
Модель FB



1
FB В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ СО ШТУЦЕРОМ ОТБОРА ВХОДНОГО
ДАВЛЕНИЯ
FB STD WITH INLET TEST POINT



2
FB С 2 ВЫХОДНЫМИ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ
FB WITH 2 OUTLET CONNECTIONS



3. ШТУЦЕР ОТБОРА ИМПУЛЬСА ТИПА
PETERSON
INLET TEST POINT TYPE PETERSON
4. ШТУЦЕР ОТБОРА ИМПУЛЬСА
ТИПА Ø7,7X0,794
INLET TEST POINT TYPE Ø 7,7X0,794
5. ШТУЦЕР ОТБОРА ИМПУЛЬСА НА
ВЫХОДЕ
OUTLET TEST POINT
6. НЕСЪЕМНАЯ ЗАГЛУШКА
INVIOABLE PLUG



7
FB В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ СО ШТУЦЕРОМ ОТБОРА ВЫХОДНОГО
ДАВЛЕНИЯ
FB STD WITH OUTLET TEST POINT

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

КОРПУС / BODY - КРЫШКИ / COVERS
ZAMA 3 UNI EN 1774 / АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ EN AB46100

ОБРАБОТКА НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ / EXTERNAL TREATMENTS

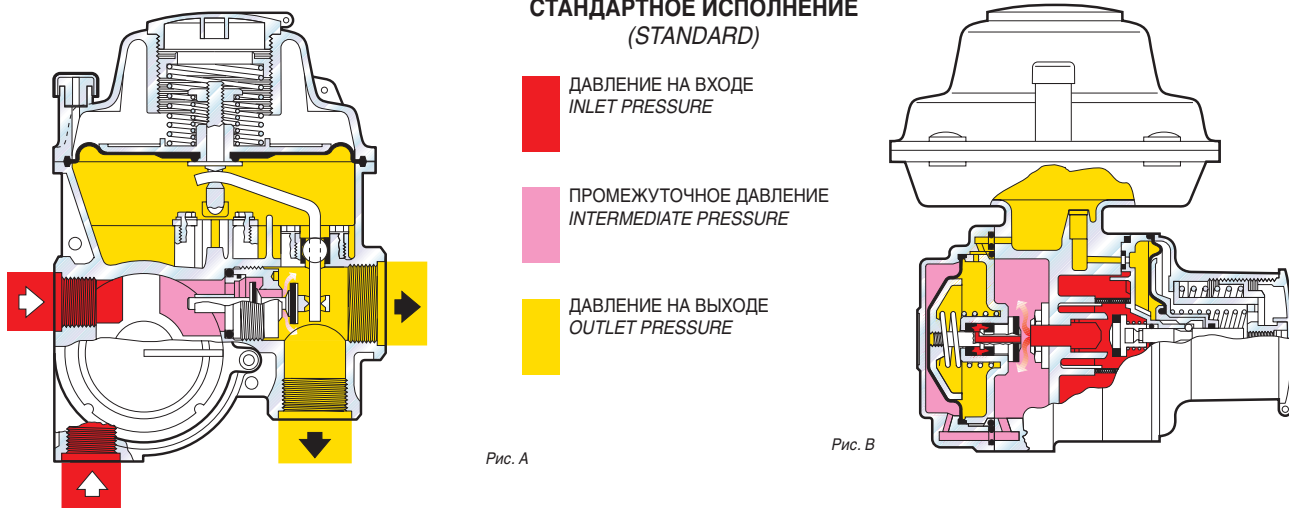
КОРПУС / BODY + КРЫШКИ / COVERS
ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА (ПО ЗАПРОСУ)
SANDBLASTING UPON REQUEST
НАПЫЛЕНИЕ ПОЛИУРЕТАНОВОГО ПОКРЫТИЯ ИЛИ ПОКРЫТИЕ
ЦИНКОВЫМИ БЕЛИЛАМИ
DUST POLYURETHANE COATING THE/OR WHITE ZINC COATED



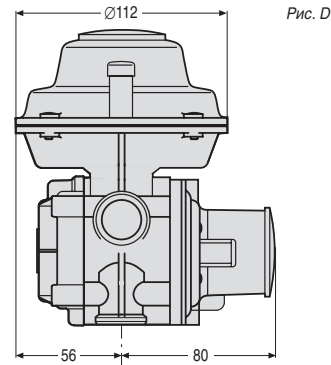
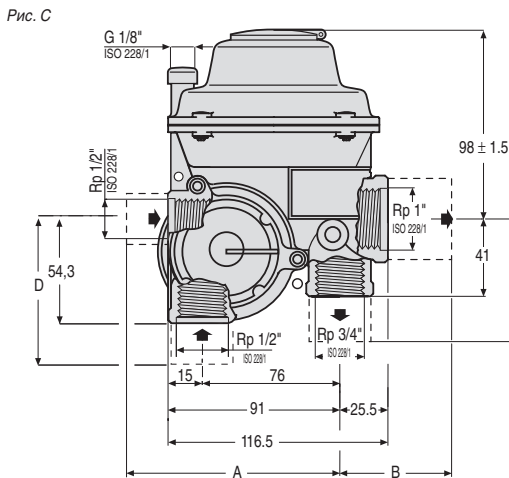
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FB 6...FBS

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (STANDARD)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - OVERALL DIMENSIONS



ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О РАЗМЕРАХ А-В-С-D
ОБРАТИТЕСЬ к страницам 28-29-30-31
FOR DIMENSION A-B-C-D SEE pag.28-29-30-31

Wd	
КОД / COD.	Диапазон (мбар) RANGE (mbar)
644.70184	13÷18
644.70110	18÷25
644.70111	25÷40
644.70112	40÷55
644.70113	55÷80
644.70114	80÷115
644.70115	115÷180

Таблица 1

Wdo	
КОД / COD.	Диапазон (мбар) / RANGE (mbar)
644.70197	35÷50
644.70198	50÷70
644.70199	70÷100
644.70200	100÷160
644.70113	160÷220
644.70201	220÷300

Таблица 2

Wdu	
КОД / COD.	Диапазон (мбар) / RANGE (mbar)
644.70120	8÷21
644.70121	21÷35
644.70122	35÷55
644.70202	55÷80

Таблица 3

ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ДАВЛЕНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ ПСК,
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУППЫ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ (Pd)
DIFFERENTIAL RELIEF VALVE OPERATING PRESSURE WITH
REFERENCE TO THE NOMINAL OUTLET PRESSURE (Pd)

Редукционный клапан / Relief Valve	
КОД / COD.	Диапазон (мбар) / RANGE (mbar)
644.70213.00	7÷11
644.70029.00	11÷20
644.70027.00	20÷50
644.70162.00	50÷120

Таблица 4

Модель FB 6...FBS



ОПИСАНИЕ

Серия FB двухступенчатых регуляторов прямого действия с пружиной широко используется как в гражданских, так и в промышленных установках, работающих на природном газе, бытовом (пропан-бутан) газе и других некоррозионных газах.

Регуляторы спроектированы для их установки либо напрямую на счетчике газа, либо для их установки в общую систему трубопровода.

Регуляторы могут быть установлены в любом положении при условии их защиты от неблагоприятных погодных условий.

Если регулятор устанавливается в закрытом помещении, трубопровод из ПСК может быть выведен наружу.

Простая процедура установки.

Регуляторы выпускаются в соответствии с UNI 8827.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Номинальный расход Qn	Давление на входе MIN Pu мин.бар
FB 6	6 нм ³ /ч – 211 куб. футов/час	Pd + 0,15
FB 7	7 кг/ч – 15,4 фунтов/ч	Pd + 0,15
FB 10	10 нм ³ /ч – 353 куб. футов/час	Pd + 0,2
FB 12	12 кг/ч – 26,4 фунтов/ч	Pd + 0,2
FB 25	25 нм ³ /ч – 882,8 куб. футов/час	Pd + 0,3
FB 30	30 кг/ч – 66 фунтов/ч	Pd + 0,3
FB 35	35 нм ³ /ч – 1230,8 куб. футов/час	Pd + 0,3
FB 42	42 кг/ч – 92,4 фунтов/ч	Pd + 0,3
FBS	40 нм ³ /ч – 1412,5 куб. футов/час	Pd + 0,4
FBS	48 кг/ч – 105,8 фунтов/ч	Pd + 0,4
FBS	50 нм ³ /ч – 1765,7 куб. футов/час	Pd + 0,5
FBS	60 кг/ч – 132,2 фунтов/ч	Pd + 0,5

- Диапазон давления на входе bpu: 0,15÷8,6 бар
- Максимальное разрешенное давление PS 8,6 бар
- Диапазон выходного давления:
Wd: 13÷180 мбар
- Диапазон настройки ПЗК
Wd OPSO 35÷300 мбар
Wd UPSO 8÷80 мбар
- Класс точности:
AC 5/10/15/20%
- Класс давления закрытия:
SG 25% max
- Класс температуры:
2 (-20°C + 60°C)
- Время отклика при регулировании: менее 3 сек.

УСТРОЙСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И АКСЕССУАРЫ

Встроенный 100µм фильтр на входе, площадью 500 мм² (0,775 кв.дюймов)

Настройка ПЗК по превышению уставки давления (OPSO)

Настройка ПЗК по нижнему порогу давления (UPSO)

Срабатывание ПЗК

Срабатывание ПЗК при недостаточной подаче газа (UPSO)

Только ручной взвод ПЗК

ПСК

ПО ЗАПРОСУ

Измерительные штуцера на входе и выходе

С входным клапаном (без OPSO)

Без OPSO (без UPSO)

Значение расхода азота: умножьте значение из таблицы Нм³/ч П.Г. на 0,789

INTRODUCTION

The FB series of two stage self-driven spring loaded regulators are widely used in both civil and industrial installations using Natural Gas, LPG and other non corrosive gases.

They are designed for direct installation to a gas meter and for use in general pipeline work.

They can be mounted in any position provided they are protected from weather.

Where the installation is in an enclosed area, the internal relief vent can be piped to outside.

Simple installation procedure.

The regulators are manufactured according to UNI 8827.

MAIN FEATURES

Model	Nominal flow rate Qn	Inlet pressure MIN Pu min bar
FB 6	6 Stm ³ /h - 211 cf/h	Pd + 0.15
FB 7	7 Kg/h - 15.4 Lb/h	Pd + 0.15
FB 10	10 Stm ³ /h - 353 cf/h	Pd + 0.2
FB 12	12 Kg/h - 26.4 Lb/h	Pd + 0.2
FB 25	25 Stm ³ /h - 882.8 cf/h	Pd + 0.3
FB 30	30 Kg/h - 66 Lb/h	Pd + 0.3
FBS35	35 Stm ³ /h - 1230.8 cf/h	Pd + 0.3
FBS42	42 Kg/h - 92.4 Lb/h	Pd + 0.3
FBS	40 Stm ³ /h - 1412.5 cf/h	Pd + 0.4
FBS	48 Kg/h - 105.8 Lb/h	Pd + 0.4
FBS	50 Stm ³ /h - 1765.7 cf/h	Pd + 0.5
FBS	60 Kg/h - 132.2 Lb/h	Pd + 0.5

- Inlet pressure range: bpu 0.15÷8.6 bar - bpu 2.2÷72.5 Psi
- Max allowable pressure: PS 8.6 bar - PS 124.7 Psi
- Outlet pressure range:
Wd: 13÷180 mbar - Wd: 5.2÷72.3" wc
- Over pressure shut - off setting range:
Wd OPSO: 35÷300 mbar - Wd OPSO: 14÷120.5" wc
Wd UPSO: 8÷80 mbar - Wd UPSO: 3.2÷32.1" wc
- Accuracy class:
AC 5/10/15/20%
- Lock up pressure class:
SG 25% Max
- Temperature class:
2 (-20°C +60°C) - (-68°F +140°F)
- Response time: lower than 3 sec.

SAFETY DEVICES AND ACCESSORIES

Built-in 100 µm inlet filter with an area of 500 mm² (0.775 inch²).

Over pressure shut-off device (OPSO).

Under pressure shut-off device (UPSO).

Excess flow valve.

Safety shut-off device for lack of feeding (UPSO).

Manual reset of safety shutoff device only.

Relief valve.

UPON REQUEST

Inlet and outlet pressure test point.

With inlet valve - (without OPSO).

Without OPSO - (without UPSO).

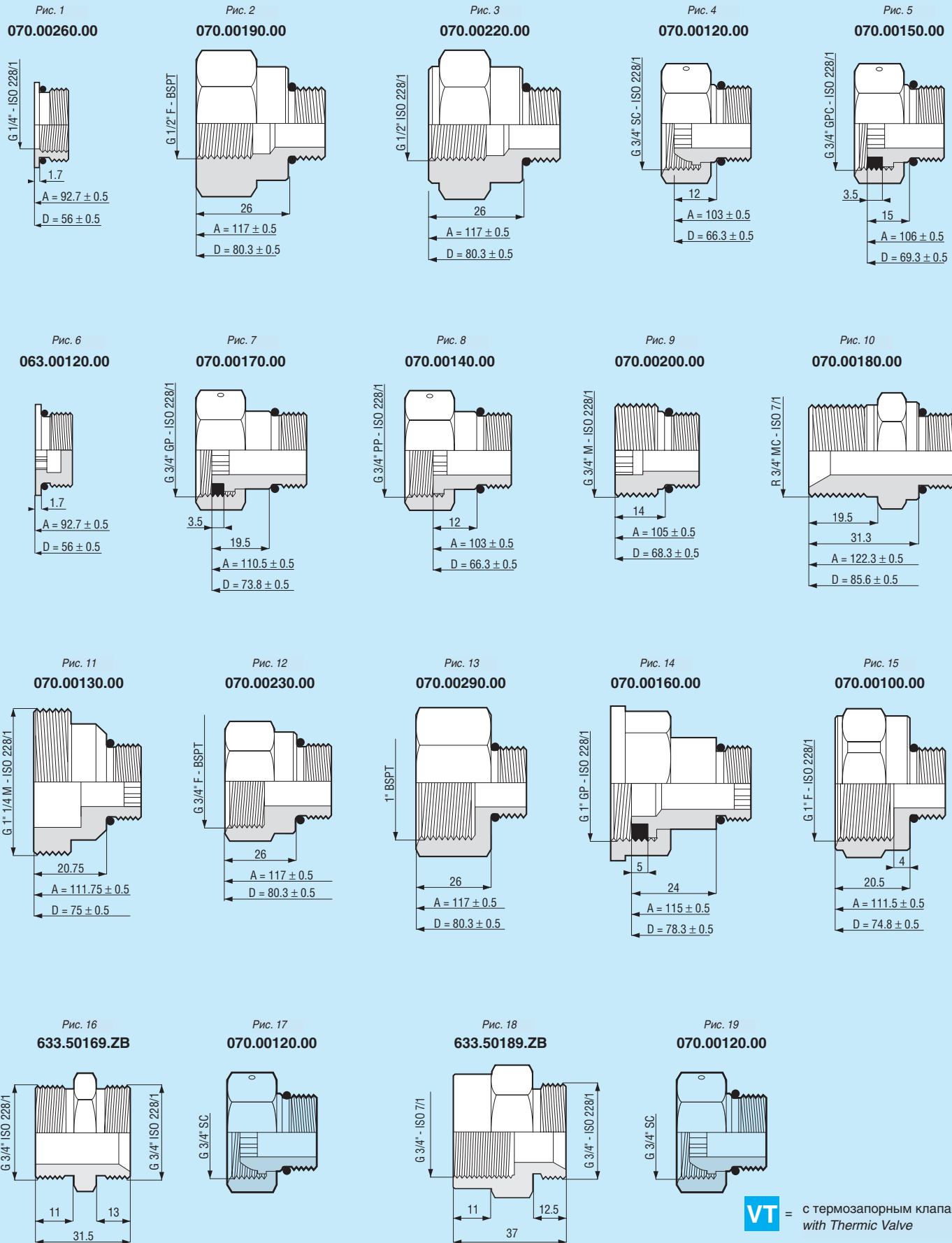
Azote flow rate: multiply the value in the table Stm³/h G.N. x 0.789



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FB 6...FBS

ВХОД - INLET

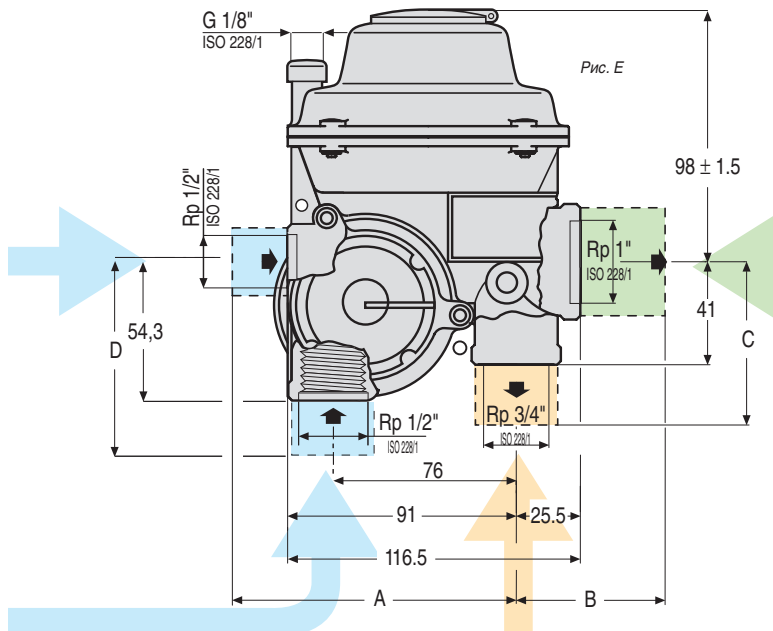


VT = с термозапорным клапаном
with Thermic Valve

ФИТИНГИ - FITTINGS



РЕГУЛЯТОР МОЖНО ЗАКАЗАТЬ
КАК С ФИТИНГАМИ, ТАК И БЕЗ НИХ.
THE REGULATOR MAY BE
ORDERED WITH OR WITHOUT
FITTINGS



**ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫХОД
OUTLET IN LINE**

**ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЫХОД
VERTICAL OUTLET**

Рис. 20

070.10020.01

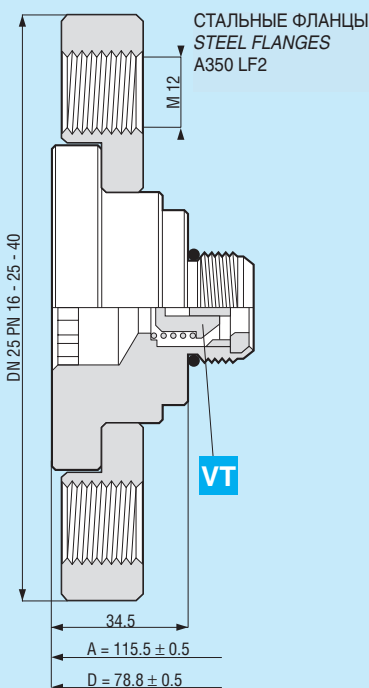


Рис. 21

070.10025.01

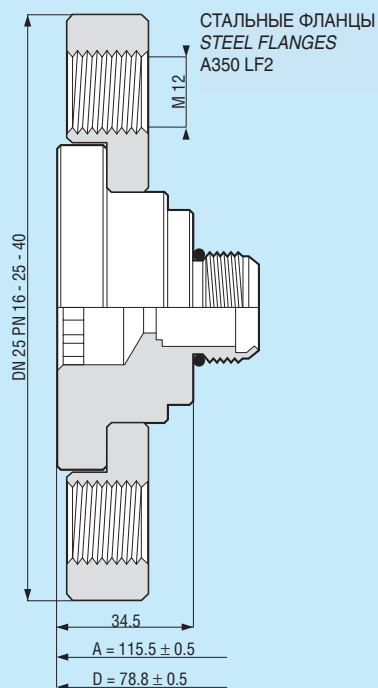
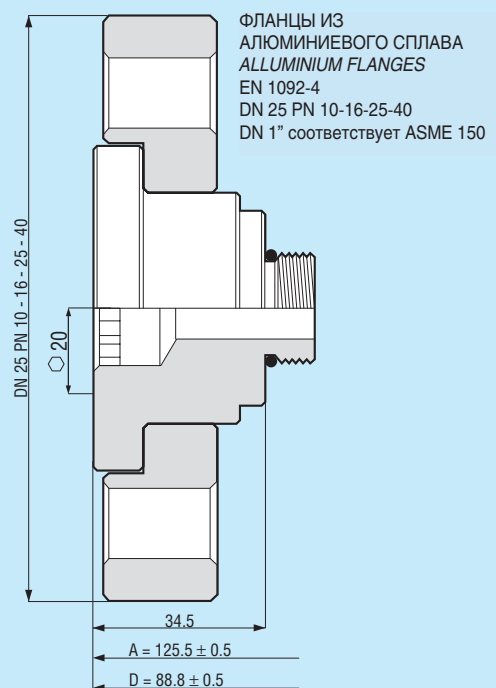


Рис. 22

070.10068.01

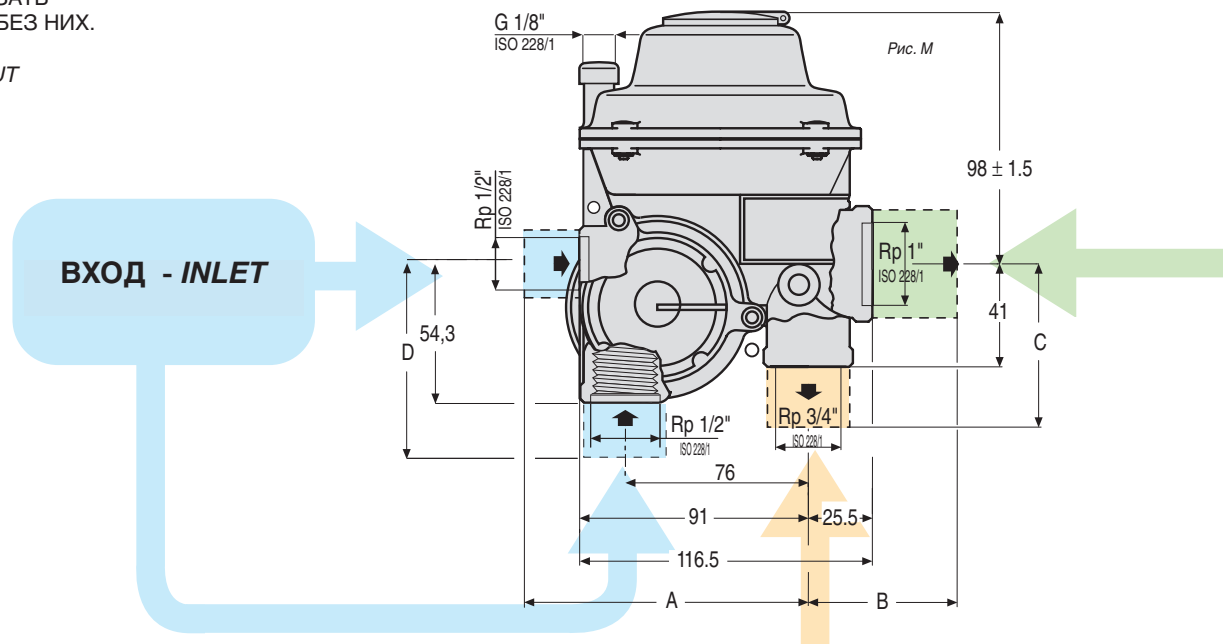




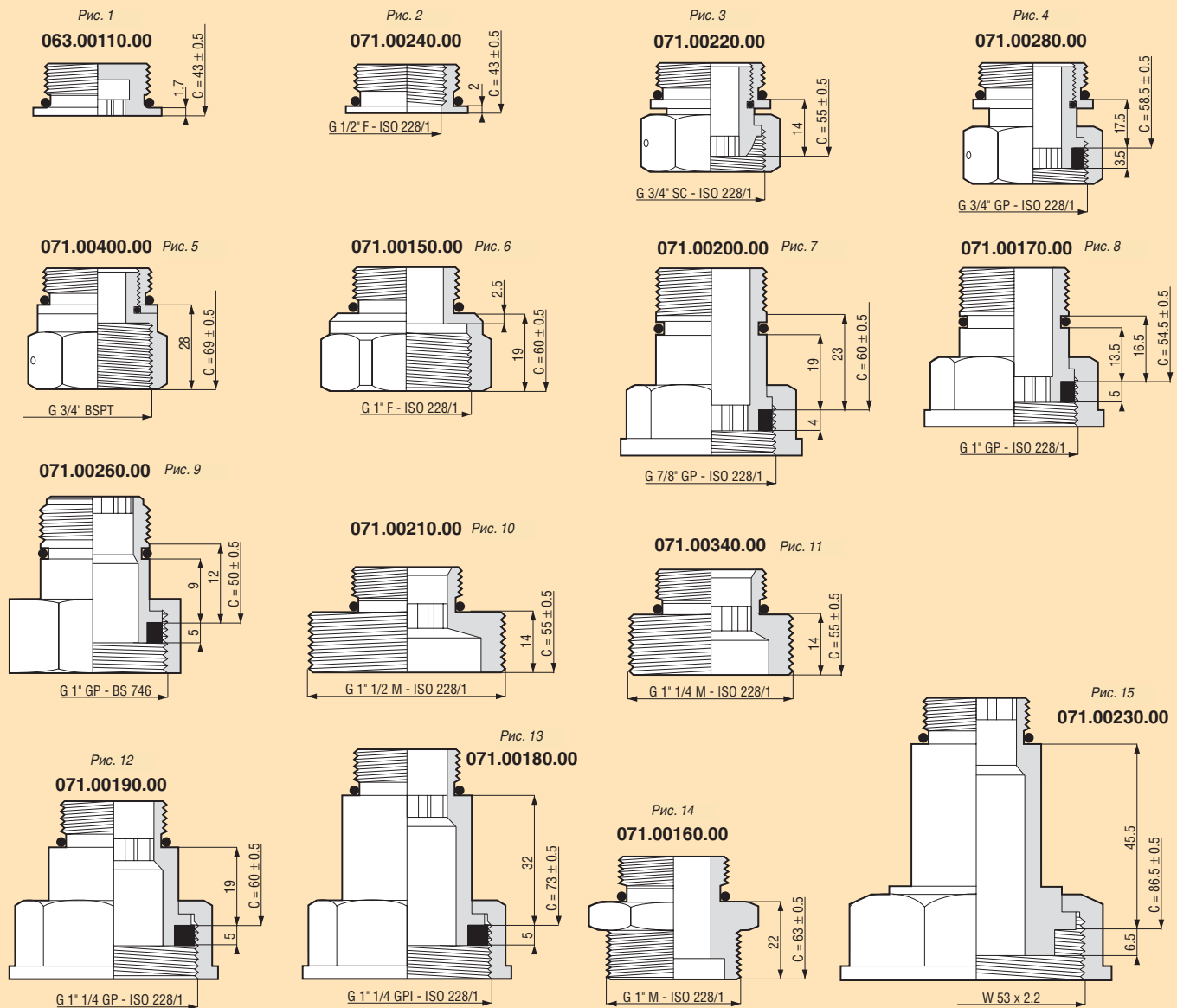
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FB 6...FBS

РЕГУЛЯТОР МОЖНО ЗАКАЗАТЬ
КАК С ФИТИНГАМИ, ТАК И БЕЗ НИХ.
THE REGULATOR MAY BE
ORDERED WITH OR WITHOUT
FITTINGS



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЫХОД - VERTICAL OUTLET





ФИТИНГИ - FITTINGS



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫХОД - OUTLET IN LINE

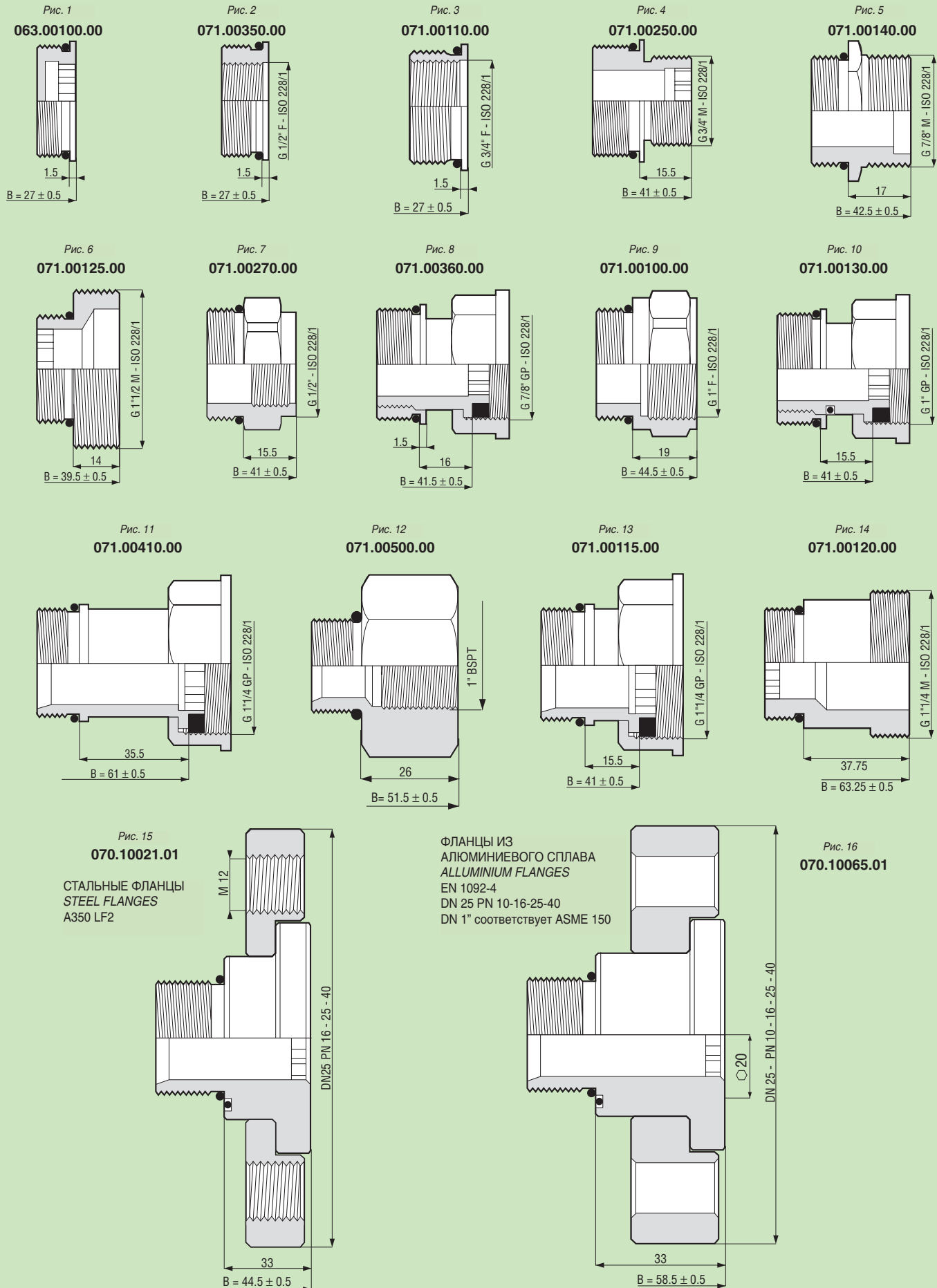




ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЙ T-00810 Модель FB6...FBS

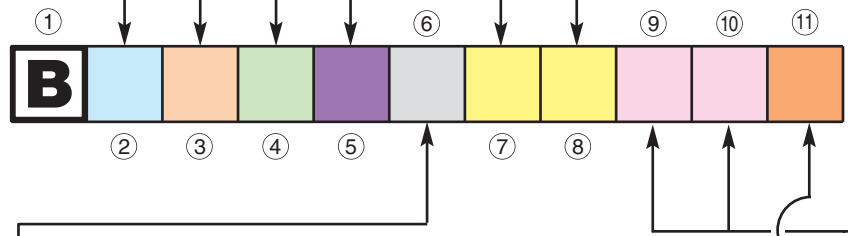
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ	
①	Товарная марка
②	Обозначение модели регулятора
③	Давление на входе, МИН
④	Давление на входе, МАКС
⑤	Принадлежности
⑥	Маркировка и упаковка
⑦ ⑧	Тип присоединений, вход / выход
⑨ ⑩	Параметры настройки регулятора
⑪	Варианты исполнения и комплектации
STD	Стандарт
SC	Присоединение "шар-конус"
GP	Присоединение с плоской прокладкой
GPC	Компактное присоединение с плоской прокладкой
GPI	Удлиненное присоединение с плоской прокладкой
PP	Присоединение без прокладки
SS	Встроенный ПСК: нужен
SN	Встроенный ПСК: не нужен
F	Присоединение с внутренней резьбой
M	Присоединение с наружной резьбой
MC	Присоединение с наружной конической резьбой

	Назначение Природ. газ	Расход м³/час	Назначение Пропан-бутан	Расход кг/час	Pu-MIN (bar)		Pu-MAX (bar)		
					A	B	A	B	
	A	FB 6L	6	FB 7L	7			A	0.1
	C	FB 10L	10	FB 12L	12			B	0.2
	E	FB 25L	25	FB 30L	30			C	0.3
	J	FBS-L	35	FBS-L	42			D	0.4
	G	FBS-L	40	FBS-L	48			E	0.5
	I	FBS-L	50	FBS-L	60			F	0.6
	B	FB 6S	6	FB 7S	7			G	0.7
	D	FB 10S	10	FB 12S	12			H	0.8
	F	FB 25S	25	FB 30S	30			I	0.9
	K	FBS-S	35	FBS-S	42			J	1
	H	FBS-S	40	FBS-S	48			K	1.5
	L	FBS-S	50	FBS-S	60			L	2
	M	FB 6T	6	FB 7T	7			1	2,5
	P	FB 10T	10	FB 12T	12			M	3
	S	FB 25T	25	FB 30T	30			2	3,5
	Q	FBS-T	35	FBS-T	42			N	4
	U	FBS-T	40	FBS-T	48			3	4,5
	W	FBS-T	50	FBS-T	60			P	5
	N	FB 6U	6	FB 7U	7			Q	6
	R	FB 10U	10	FB 12U	12			R	7
	T	FB 25U	25	FB 30U	30			S	8,6
	Y	FBS-U	35	FBS-U	42				
	V	FBS-U	40	FBS-U	48				
	X	FBS-U	50	FBS-U	60				
	Z	FB 6Q	6	FB00 7Q	7				
	1	FB 10Q	10	FB 12Q	12				
	2	FB 25Q	25	FB 30Q	30				
	3	FBS-Q	35	FBS-Q	42				
	4	FBS-Q	40	FBS-Q	48				

Pu-MIN (bar)	
A	0.1
B	0.2
C	0.3
D	0.4
E	0.5
F	0.6
G	0.7
H	0.8
I	0.9
J	1
K	1.5
L	2
1	2,5
M	3
2	3,5
N	4
3	4,5
P	5
Q	6
R	7
S	8,6

Pu-MAX (bar)	
A	0.1
B	0.2
C	0.3
D	0.4
E	0.5
F	0.6
G	0.7
H	0.8
I	0.9
J	1
K	1.5
L	2
1	2,5
M	3
2	3,5
N	4
3	4,5
P	5
Q	6
R	7
S	8,6

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ	
A	СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА
B	ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ПРОПАН-БУТАНА
C	ИСПОЛНЕНИЕ ПОД КИСЛОРОД
D	A + ПОД ОПЛОМБИРОВАНИЕ
E	A + ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД + X + D
F	A + ШТУЦЕР УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА НА ВЫХОДЕ
G	A + TARPO CHIUSURA REG. INVIOLABILE (DODECAGONALE)
H	•
I	•
J	•
K	•
L	A + ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
M	•
N	B + ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
P	•
Q	•
R	B + ШТУЦЕР УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА НА ВЫХОДЕ
S	A + L + F
T	•
U	A + SFIATI SUPPLEM. + F + X (PIPELINE)
V	•
W	•
X	A + VERSIONE VERNICIATA
Y	•
Z	•
1	U + ШТУЦЕР УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА НА ВЫХОДЕ
2	•
3	A + D + X
4	A + X + SFIATI SUPPLEMENTARI
5	***
6	A + F + G
7	A + F + МАНОМЕТР НА ВХОДЕ
8	•
9	•
S	ВЕРСИЯ СПЕЦЗАКАЗА КЛИЕНТА



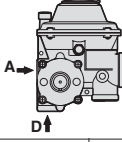
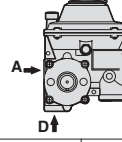
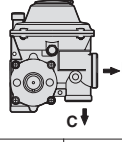
МАРКИРОВКА				УПАКОВКА
ЯЗЫК ШИЛЬДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	РАЗМЕРНОСТЬ		
A	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	MBAR	КОРОБКА С ОДИНОЧНЫМ ИЗДЕЛИЕМ
B	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	MBAR	
C	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	MBAR	
D				
E	ITALIANO/INGLESE	PIETRO FIORENTINI	KPA	
F	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	KPA	
G	GRECO	PIETRO FIORENTINI	MBAR	
W	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	mmH2o	
X	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	mmH2o	
3	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI	KPA	
H	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	MBAR	КОНТЕЙНЕР С 10 КОРОБКАМИ - ИЗДЕЛИЯМИ
I	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	MBAR	
J	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	MBAR	
K				
L	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	KPA	КОНТЕЙНЕР НА 10 ЯЧЕЕК ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ
M	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	KPA	
N	GRECO	PIETRO FIORENTINI	MBAR	
Y	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	mmH2o	
Z	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	mmH2o	
4	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI	KPA	
P	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	MBAR	КОНТЕЙНЕР НА 10 ЯЧЕЕК ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ
Q	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	MBAR	
R	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	MBAR	
S				
T	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	KPA	
U	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	KPA	
V	GRECO	PIETRO FIORENTINI	MBAR	
1	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	mmH2o	
2	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	mmH2o	
5	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI	KPA	



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

S / U

C

		ПРИСОЕДИНЕНИЯ						
		ВХОД L - S		ВХОД T - U - Q		ВЫХОД L - T - S - U - Q		
								
ПРИСОЕДИНЕНИЯ		A	D	A	D	B	C	
6	7	3/4"PPx1"1/4GP	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00	071.00190.00
6	8	3/4"PPx1"1/4GPI	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00	071.00180.00
6	9	3/4"BSPTx1"BS746	070.00230.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00230.00	063.00100.00	071.00260.00
7	0	3/4"GPCx7/8"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00	071.00200.00
7	1	3/4"GPCx3/4"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00	071.00280.00
7	2	1"1/4Mx1"1/4M	070.00130.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00130.00	063.00100.00	071.00340.00
7	3	3/4"GPCx3/4"BSPT	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00	071.00400.00
7	4	1"GPx3/4"GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00	071.00280.00
7	5	3/4"BSPTx53x2.2"GP	070.00230.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00230.00	063.00100.00	071.00230.00
7	6	1"Fx53x2.2 GP	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	063.00100.00	071.00230.00
7	7	3/4"GPx3/4"F	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00	Corpo (3/4")
7	8	3/4"PPx3/4"GP	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00	071.00280.00
7	9	3/4"SCxCAL32GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00	071.00510.00
8	9	1/2"Fx3/4"F			Corpo (1/2")	063.00120.00	063.00100.00	Corpo (3/4")
9	0	1/2"Fx1"F			Corpo (1/2")	063.00120.00	Corpo (1")	063.00110.00
9	1	1/2"Fx1"Fx3/4"F			Corpo (1/2")	Corpo (1/2")	Corpo (1")	Corpo (3/4")
9	2	3/4"SCxTAPPI S/L			070.00120.00	063.00120.00	063.00100.00	063.00110.00
9	3	3/4"SCx3/4"Fx1"F			070.00120.00	063.00120.00	Corpo (1")	Corpo (3/4")
2	1							
9	5	1"GPx1"GPx 1"GP			070.00160.00	063.00120.00	071.00130.00	071.00170.00
9	6	1"GPx1"GPx3/4"GP			070.00160.00	063.00120.00	071.00130.00	071.00280.00
9	7	1"GPx1"1/4GPx1"GP			070.00160.00	063.00120.00	071.00115.00	071.00170.00
9	8	1"Fx1"F +			070.00100.00	070.00100.00	063.00100.00	071.00150.00
		TAPPI DA 1"				063.00100.00		063.00100.00
9	9	1"GPx1"GP+			070.00160.00	070.00260.00	071.00130.00	063.00110.00
		PRESA MAN.+TAPPO 3/4"						
B	3	3/4"BSPTx1"BS746			063.00120.00	070.00230.00	063.00100.00	071.00260.00
B	4	3/4"BSPTx53p.2.2			063.00120.00	070.00230.00	063.00100.00	071.00230.00
B	5	3/4"GPx1"GP			070.00170.00	063.00120.00	071.00130.00	063.00110.00
B	6	3/4"SCx3/4"GPx1"GP			063.00120.00	070.00120.00	071.00130.00	071.00280.00
B	9	3/4"GPCx1"1/4GP			070.00150.00	063.00120.00	063.00100.00	071.00190.00
C	1	3/4"SCx1"1/4GP			063.00120.00	070.00120.00	063.00100.00	071.00190.00
C	2	3/4"SCx1"1/4GP			070.00120.00	063.00120.00	063.00100.00	071.00190.00
C	3	3/4"BSPT VTx53p2.2GP			063.00120.00	070.00310.00	063.00100.00	071.00230.00
C	4	3/4"BSPT VTx1"BS746			063.00120.00	070.00310.00	063.00100.00	071.00260.00
C	6	1"Fx1"F			070.00100.00	063.00120.00	071.00100.00	063.00110.00
C	7	3/4"GPx1"1/4GP			063.00120.00	070.00170.00	063.00100.00	071.00190.00
C	8	1"GPx1"GP			070.00160.00	063.00120.00	071.00130.00	063.00110.00

Данная таблица является только примером.
Чтобы получить описание на все разрешенные
версии, пожалуйста, обратитесь
к конфигуратору FM на Интернет-странице
www.fiorenzochange.com/Servizi Fiorentini, где вы также
сможете найти перевод на английский язык.

This table is only demonstration.
To create all allowable versions please refer to FM
configurator on website:
www.fiorenzochange.com/Servizi Fiorentini
where you can also find english translation

Для заказа, следует тщательно указать всю информацию, запрашиваемую
в строках 3...11 таблицы "ВЕРСИЯ"

- 1 Идентификационное обозначение
- 2 Модель регулятора (чтобы выбирать в роли нужной емкости)
- 3 Входное давление, МИН
- 4 Входное давление, МАХ
- 5 Детали
- 6 Шильда с маркировкой и параметрами
- 7-8 Присоединения
- 9-10 Заводская настройка: Вы задаете выходное давление и набор функций ПЗК
- 11 Версия

N.B.: Для вариантов исполнения, не предусмотренных таблицей, пришлите
письменный запрос с подробным описанием характеристик продукта.
Инженеры Fiorentini Minireg, проверят осуществимость Вашего запроса.

Модель FB



РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ - PACKAGING DIMENSIONS

Указатель	Кол-во единиц, шт	Размеры, см	Объем, м ³	Вес, кг	Паллет макс. Д x Ш x В, см		
					Кол-во единиц, шт	Вес, кг	Объем, м ³
FB6- FB10- FB25S- FBS (П.Г.)	1	14x14x19	0,004	1,4÷2	120x80x152		
FB7-FB12-FB30-FBS (С.У.Г.)	1	14x14x19	0,004	1,4÷2			
FB6-FB10-FB25S-FBS (П.Г.)	10	72x29,5x19,8	0,046	14÷20,5	250	325-450	1,46
FB7-FB12-FB30-FBS (С.У.Г.)	10	72x29,5x19,8	0,046	14÷20,5			

Целью составления настоящего документа является предоставление полезной информации проектанту и/или монтажнику.

Принимая во внимание нормальную эволюцию продукта, компания FIORENTINI MINIREG S.p.A. оставляет за собой право в любое время изменить данные в отношении представленных устройств.

Необходимо отметить, что фотографии и данные, содержащиеся в данном каталоге должны рассматриваться только в качестве общей информации. Для получения точных данных о характеристиках продукта необходимо обратиться в СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.

Компания FIORENTINI MINIREG оставляет за собой право вносить изменения в представленную информацию без предварительного уведомления в связи с постоянным улучшением характеристик продукта.

The aim of this document is to provide useful information to the designer and/or installer.

Upon consideration of the normal product evolution, FIORENTINI MINIREG S.p.A. is at any time free to modify data concerning the items presented.

It is necessary to state that the photographs and the news concerning this catalogue are to be considered as general information only.

Our TECHNICAL ASSISTANCE is available for further information concerning the exact definition of the product characteristics.

Fiorentini Minireg reserves the right to make changes to this information without notification with the view of continuous improvement.

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Ps	= Максимальное допускаемое входное давление - Ру вх.
Pu	= Давление на входе
Pu max	= Максимальное давление на входе
Pd	= Давление на выходе
Pd max	= Допускаемое максимальное выходное давление
Wd	= Диапазон настройки выходного давления
Wdo	= Давление настройки ПЗК на срабатывание по превышению максимального выходного давления (OPSO)
Wdu	= Давление настройки ПЗК на срабатывание по падению давления ниже минимально допустимого выходного давления (UPSO)
Bpu	= Диапазон значений давления на входе
Pds	= Давление настройки регулятора
AC/AG	= Класс точности
SG	= Класс давления закрытия
Q	= Объемное значение расхода
C1	= Форм-фактор корпуса
Cg	= Коэффициент расхода

LEGEND:

Ps	= Max allowable pressure
Pu	= Inlet pressure
Pu max	= Max inlet pressure
Pd	= Outlet pressure
Pd max	= Permissible outlet pressure
Wd	= Set range
Wdo	= Opso set range
Wdu	= Upso set range
Bpu	= Inlet pressure range
Pds	= Set point
AC/AG	= Accuracy class
SG	= Lock up pressure class
Q	= Volumetric flowrate
C1	= Body shape factor
Cg	= Flow rate coefficient

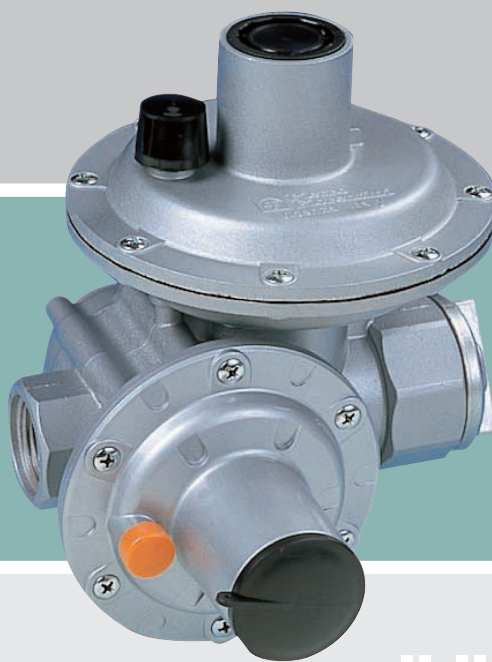


Модель FEX



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ
ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
НИЗКОГО/СРЕДНЕГО
ДАВЛЕНИЯ

*DOUBLE STAGE
LOW-MEDIUM
PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS*



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FEX



1
FEX



2
FEX



3
FEX ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ
FEX FOR UNDERGROUND INSTALLATION



4
FEX ИСПОЛНЕНИЕ С НИЖНИМ ПОЛОЖЕНИЕМ КРЫШКИ ПЗК
FEX VERSION WITH LOWERED SHUT-OFF DEVICE COVER



5
FEX ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ
FEX FOR UNDERGROUND INSTALLATION

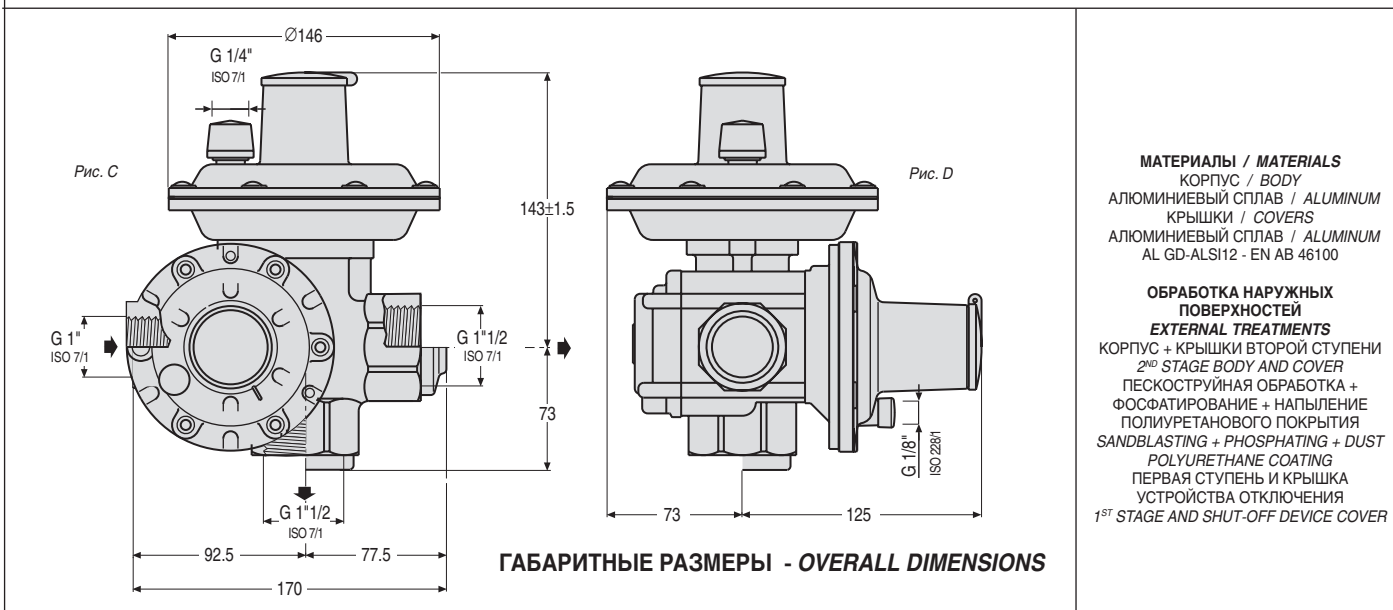
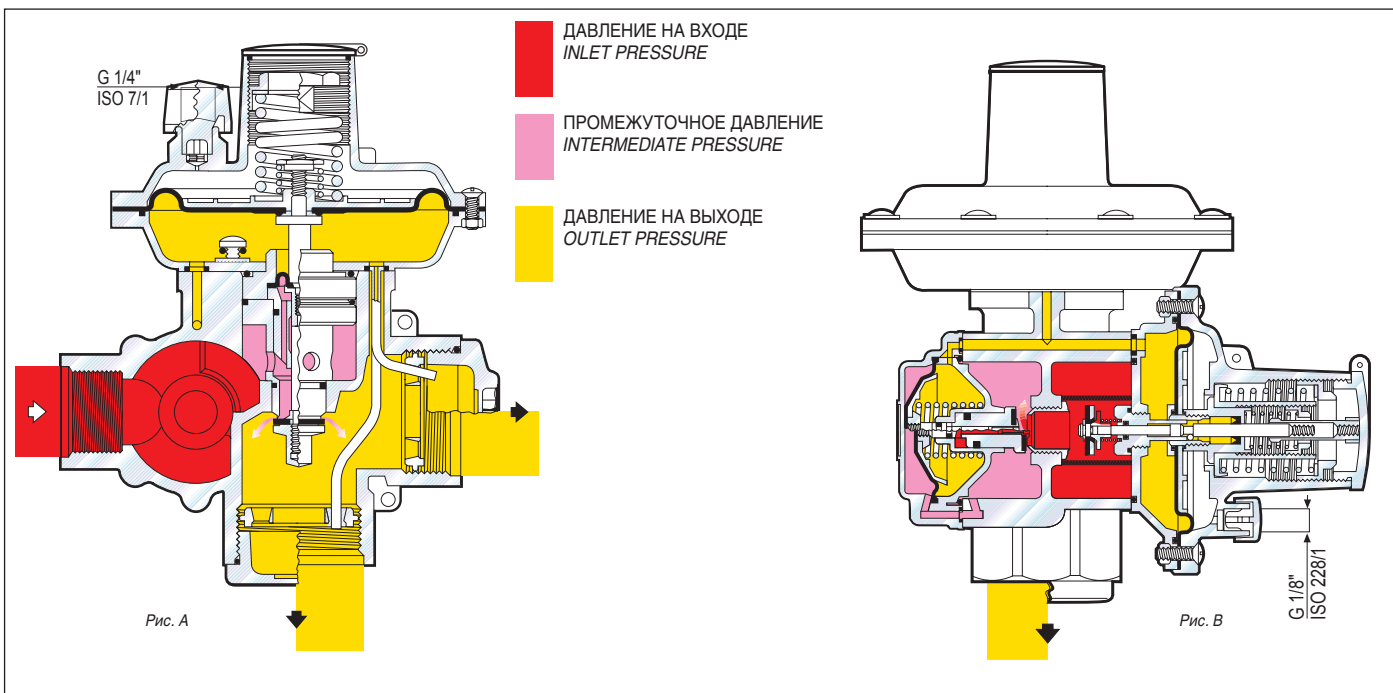


6
FEX С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ НАКИДНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ
ФЛАНЦЕВ
FEX WITH SLIDING FLANGES IN-LINE



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FEX



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS
КОРПУС / BODY
АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ / ALUMINUM
КРЫШКИ / COVERS
АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ / ALUMINUM
AL GD-ALSi12 - EN AB 46100

**ОБРАБОТКА НАРУЖНЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ**
EXTERNAL TREATMENTS
КОРПУС + КРЫШКИ ВТОРОЙ СТУПЕНИ
2ND STAGE BODY AND COVER
ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА +
ФОСФАТИРОВАНИЕ + НАПЫЛЕНИЕ
ПОЛИУРЕТАНОВОГО ПОКРЫТИЯ
SANDBLASTING + PHOSPHATING + DUST
POLYURETHANE COATING
ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ И КРЫШКА
УСТРОЙСТВА ОТКЛЮЧЕНИЯ
1ST STAGE AND SHUT-OFF DEVICE COVER

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - OVERALL DIMENSIONS

**ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ПРУЖИНЫ РЕГУЛЯТОРА
ADJUSTMENT SPRINGS RANGE**

Wd	
КОД / COD.	Диапазон (мбар) RANGE (mbar)
644.70171	13÷20
644.70130	20÷27
644.70131	27÷40
644.70132	40÷60
644.70133	60÷80
644.70134	80÷120
644.70135	120÷210
644.70136	210÷350

Таблица 1

Wdo	
КОД / COD.	Диапазон (мбар) RANGE (mbar)
644.70111	32÷55
644.70113	55÷110
644.70114	110÷160
644.70115	155÷210
644.70116	210÷330
644.70151	320÷500

Таблица 2

Wdu	
КОД / COD.	Диапазон (мбар) RANGE (mbar)
644.70030	6÷15
644.70128	15÷40
644.70024	40÷80
644.70031	80÷140
644.70038	140÷250

Таблица 3

КОД COD.	Диапазон (мбар) RANGE (mbar)
644.70027	10÷15
644.70030	16÷34
644.70024	35÷70
644.70040	71÷110

Таблица 4

**ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ДАВЛЕНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ ПСК,
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУППЫ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ (Pd)
OPERATING PRESSURE WITH REFERENCE TO THE NOMINAL OUTLET PRESSURE (Pd)**

Модель FEX



ОПИСАНИЕ

Серия FEX двухступенчатых регуляторов прямого действия с пружиной широко используется как в гражданских, так и в промышленных установках, работающих на природном газе, бытовом (пропан-бутан) газе и других некоррозионных газах.

Регуляторы спроектированы для их установки либо напрямую на счетчике газа, либо для их установки в общую систему трубопровода.

Регуляторы могут быть установлены в любом положении при условии их защиты от неблагоприятных погодных условий.

Если регулятор устанавливается в закрытом помещении, трубопровод из ПСК может быть выведен наружу.

Сбалансированный двухступенчатый регулятор позволяет достичь высокой точности регулирования и высокой эксплуатационной надежности.

Простая процедура установки.

Регуляторы выпускаются в соответствии с UNI 8827.

INTRODUCTION

The FEX series of two stage self-driven spring loaded regulators are widely used in both civil and industrial installations using Natural Gas, LPG and other non corrosive gases.

They are designed for direct installation to a gas meter and for use in general pipeline work.

They can be mounted in any position provided they are protected from weather.

Where the installation is in an enclosed area, the internal relief vent can be piped to outside.

A balanced two stage regulator results in accurate regulation and high operational reliability.

Simple installation procedure.

The regulators are manufactured according to UNI 8827.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Номинальный расход Qn П.Г./С.У.Г.	Давление на входе MIN Pu мин.бар
		BP / MP
FEX	50 нм³/ч – 60 кг/ч	Pd + 0,3
	1765 куб.футов/час– 132 фунтов/ч	
	60 нм³/ч – 72 кг/ч	Pd + 0,4
	2118,8 куб.футов/час– 158,7 фунтов/ч	
	65 нм³/ч – 78 кг/ч	Pd + 0,4
	2295 куб.футов/час– 172 фунтов/ч	
FEXS	75 нм³/ч – 85 кг/ч	Pd + 0,4
	2648 куб.футов/час– 187 фунтов/ч	
	100 нм³/ч – 120 кг/ч	Pd + 0,5
	3531 куб.футов/час– 264,5 фунтов/ч	

- Диапазон давления на входе bpu: 0,3÷8,6 бар
- Максимальное разрешенное давление PS 8,6 бар
- Диапазон выходного давления Wd:
 - BP: 13÷100 мбар
 - MP: 100÷350 мбар
- Диапазон настройки ПЗК при избыточном давлении
 - Wd OPSO BP 32÷160 мбар
 - Wd OPSO MP 155÷500 мбар
- Диапазон настройки ПЗК при недостаточном давлении
 - Wd UPSO BP 6÷80 мбар
 - Wd UPSO MP 80÷250 мбар
- Класс точности:
 - AC 5/10/15/20%
- Класс давления закрытия:
 - SG 25% max
- Класс температуры:
 - 2 (-20°C + 60°C)

УСТРОЙСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И АКСЕССУАРЫ

Встроенный 100µm фильтр на входе, площадью 1000 мм² (1,55 кв.дюймов)
 Настройка ПЗК по превышению уставки давления (OPSO)
 Настройка ПЗК по нижнему порогу давления (UPSО)
 Клапан ограничения расхода
 Срабатывание ПЗК при недостаточной подаче газа (UPSО)
 Только ручной взвод ПЗК
 ПСК

Значение расхода бытового (пропан-бутан) газа:
 умножьте значение из таблицы на 1,2
 Значение расхода азота:
 умножьте значение из таблицы на 0,789

MAIN FEATURES

Model	Nominal flow rate Qn GN. / G.P.L.	Inlet pressure MIN Pu min bar
		BP / MP
FEX	50 Stm³/h - 60 Kg/h	Pd + 0.3
	1765 cf/h - 132 Lb/h	
	60 Stm³/h - 72 Kg/h	Pd + 0.4
	2118.8 cf/h - 158.7 Lb/h	
	65 Stm³/h - 78 Kg/h	Pd + 0.4
	2295 cf/h - 172 Lb/h	
FEXS	75 Stm³/h - 85 Kg/h	Pd + 0.4
	2648 cf/h - 187 Lb/h	
	100 Stm³/h - 120 Kg/h	Pd + 0.5
	3531 cf/h - 264.5 Lb/h	

- Inlet pressure range: bpu: 0.3÷8.6 Bar - bpu: 4.35÷124.7 Psi
- Max allowable pressure: PS: 8.6 Bar - PS: 124.7 Psi
- Outlet pressure range Wd:
 - BP: 13÷100 mbar - 5.2÷40.1" wc
 - MP: 100÷350 mbar - 40.1÷140.6" wc
- Over pressure shut - off setting range:
 - Wd OPSO BP 32÷160 mbar - Wd OPSO BP 12.8÷64.3" wc
 - Wd OPSO MP 155÷500 mbar - Wd OPSO MP 62.2÷180.8" wc
- Under pressure shut-off setting range:
 - Wd UPSO BP 6÷80 mbar - Wd UPSO 2.4÷32.1" wc
 - Wd UPSO MP 80÷250 mbar - Wd UPSO MP 32.1÷80.3" wc
- Accuracy class:
 - AC 5/10/15/20%
- Lock up pressure class:
 - SG 30% Max
- Temperature class:
 - 2 (-20°C +60°C) - (-68°F +140°F)

SAFETY DEVICES AND ACCESSORIES

Built-in 100 µm inlet filter with an area of 1000 mm² (1.55 inch²).
 Over pressure shut-off device (OPSO).
 Under pressure shut-off device (UPSО).
 Excess flow valve.
 Safety shut-off device for lack of feeding (UPSО).
 Manual reset of safety shutoff device only.
 Relief valve.
 The safety shutoff devices can only be reset manually.

LPG flow rate: multiply the value in the table x 1.2
 Azote flow rate: multiply the value in the table x 0.789



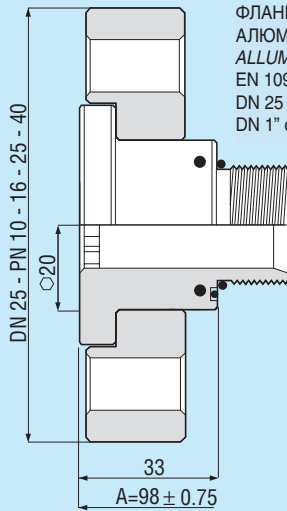
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN
REGULATORS

Модель FEX

ВХОД - INLET

Рис. 1

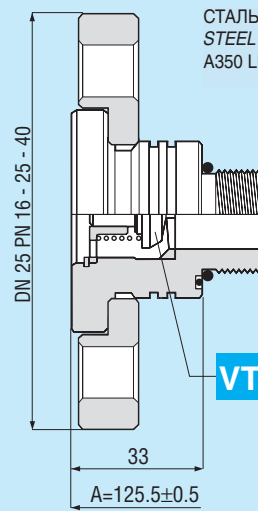
070.10065.01



ФЛАНЦЫ ИЗ
АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
ALLUMINIUM FLANGES
EN 1092-4
DN 25 PN 10-16-25-40
DN 1" соответствует ASME 150

Рис. 2

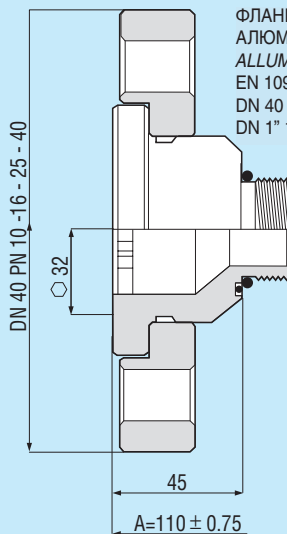
070.10006.01



СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЫ
STEEL FLANGES
A350 LF2

Рис. 3

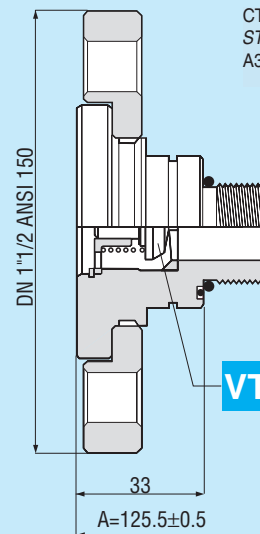
070.10067.01



ФЛАНЦЫ ИЗ
АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
ALLUMINIUM FLANGES
EN 1092-4
DN 40 PN 10-16-25-40
DN 1 1/2 соответствует ASME 150

Рис. 4

070.10015.01



СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЫ
STEEL FLANGES
A350 LF2

Рис. 5

070.00210.00

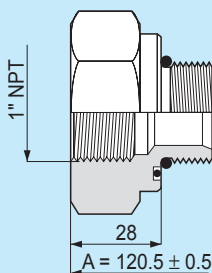


Рис. 6

071.00130.00

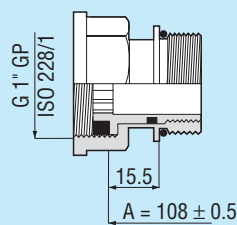
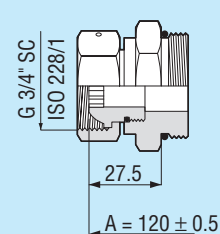


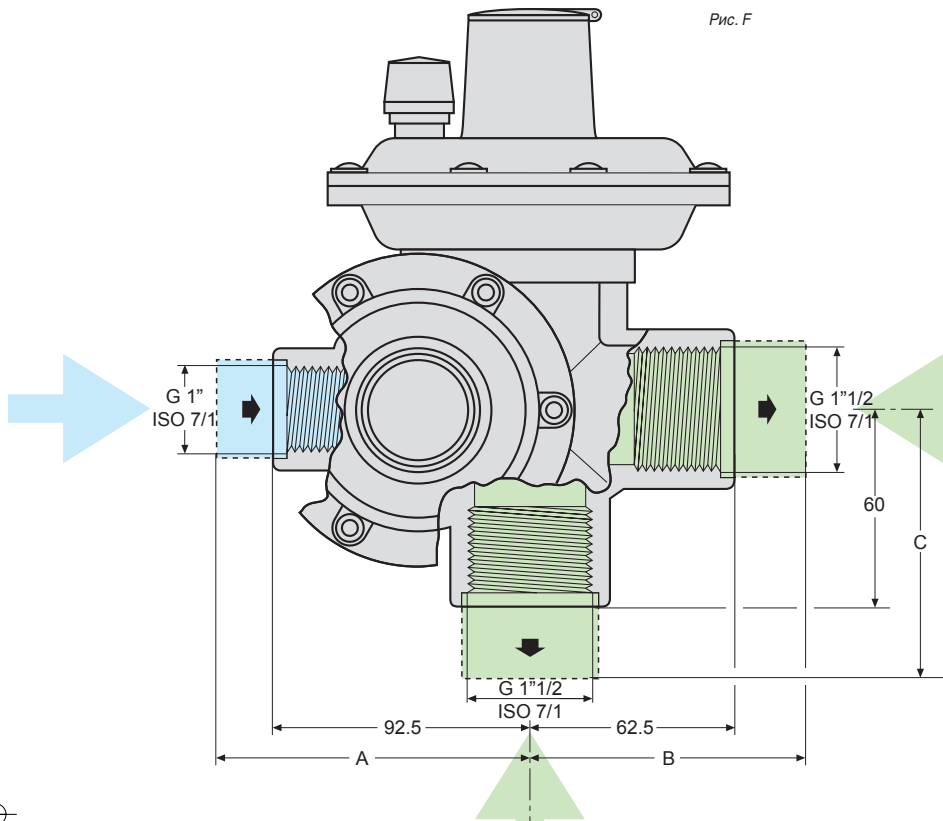
Рис. 7

070.00240.00



VT = с термозапорным клапаном
with Thermic Valve

ФИТИНГИ - FITTINGS



РЕГУЛЯТОР МОЖНО ЗАКАЗАТЬ
КАК С ФИТИНГАМИ, ТАК И БЕЗ НИХ.
THE REGULATOR MAY BE
ORDERED WITH OR WITHOUT
FITTINGS

ВЫХОД - OUTLET

Рис. 1
071.10062.01

ФЛАНЦЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
ALUMINIUM FLANGES
EN 1092-4
DN 40 PN 10-16-25-40
DN 1 1/2 соответствует ASME 150

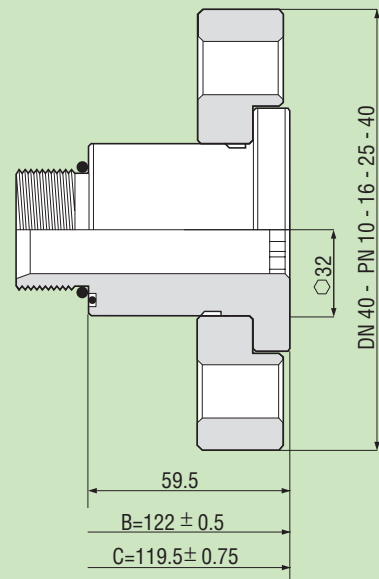


Рис. 2
071.00330.00

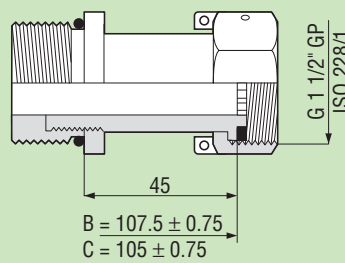


Рис. 3
071.00320.00

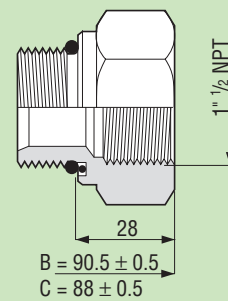


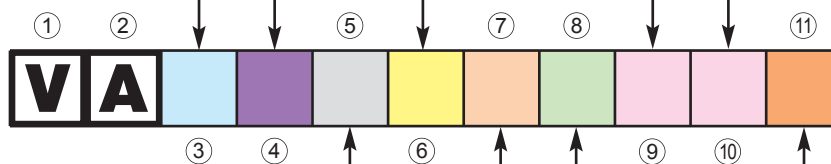


ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЙ T-00065 Модель FEX - FEXS

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ	
① ②	Товарная марка
③	Обозначение модели регулятора
④	Принадлежности
⑤	Маркировка и упаковка
⑥	Тип присоединений, вход / выход
⑦	Давление на входе, МИН
⑧	Давление на входе, МАКС
⑨ ⑩	Параметры настройки регулятора
⑪	Варианты исполнения и комплектации
STD	Стандарт
G.N.	Природный газ
G.P.L.	Пропан-Бутан
BP	Низкое давление
MP	Среднее давление

НАЗНАЧЕНИЕ	
FEX - L	A
FEX - S	B
FEXS - L	I
FEXS - S	J

	Комплектация ПЗК	Комплектация ПСК
	INTERVENTO	ПСК
A	MAX	SI
B	MAX/MIN	SI
C	MAX	NO
D	MAX/MIN	NO
E		
F		



	Pu-MIN (bar)
A	0.1
B	0.2
C	0.3
D	0.4
E	0.5
F	0.6
G	0.7
H	0.8
I	0.9
J	1
K	1.5
L	2
1	2.5
M	3
2	3.5
N	4
3	4.5
P	5
Q	6
R	7
S	8.6

	Pu-MAX (bar)
A	0.1
B	0.2
C	0.3
D	0.4
E	0.5
F	0.6
G	0.7
H	0.8
I	0.9
J	1
K	1.5
L	2
1	2.5
M	3
2	3.5
N	4
3	4.5
P	5
Q	6
R	7
S	8.6

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ	
A	СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА
C	ИСПОЛНЕНИЕ ПОД КИСЛОРОД
D	A + ПОД ОПЛОМБИРОВАНИЕ
E	A + VERSIONE ITALGAS
F	A + PRESA MANOMETRICA IN USCITA + SFIATI SUPPLEMENTARI
G	A + TAPPO CHIUSURA REG. INVIOLABILE (DODECAGONALE)
I	A + ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
J	A + TIPO MITSUI (OR SOTTO I TAPPI)
K	•
L	A + ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
M	L + ШТУЦЕР УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА НА ВЫХОДЕ
P	A + ETICHETTA TSE 11390
Q	•
R	A + F + МАНОМЕТР НА ВЫХОДЕ
S	R + G
T	•
U	•
S	ВЕРСИЯ СПЕЦЗАКАЗА КЛИЕНТА

МАРКИРОВКА			
	ЯЗЫК ШИЛЬДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	РАЗМЕРНОСТЬ
A	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	MBAR
B	SPAGNOLO	P. FIORENTINI / K	MBAR
C	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	MBAR
E	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	KPA
F	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	KPA
G	POLACCO	PIETRO FIORENTINI USA	IMPER.
H	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI FM	KPA

ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЙ
T-00065 Модель FEX - FEXS



	ПРИСОЕДИНЕНИЯ	DnE	DnU	Tappo
0	1" F x 1 1/2" F	Corpo (1")	Corpo (1 1/2")	637.51186.00
1	Dn 25-40 PN40 (ASME)	070.10065.01	071.10062.01	637.51186.00
2	DnE/U 40 PN40 (ASME)	070.10067.01	071.10062.01	637.51186.00
3	3/4" SC x 1 1/2" GP	070.00240.00	071.00330.00	637.51186.00
4	1" NPT x 1 1/2" NPT	070.00210.00	071.00320.00	637.51186.00
5	1" GP x 1 1/2" GP	071.00130.00	071.00330.00	637.51186.00
6				
7	3/4" SC x 1 1/2" F	070.00240.00	Corpo(1 1/2")	637.51186.00
8	3/4" SC(C.) x 1 1/2" GP(24)	070.00420.00	071.00560.00	637.51186.00
9	3/4" SC(C.) x 1 1/4" GP	070.00420.00	071.00550.00	637.51186.00
A	1/2" F x 2" GP	071.00350.00	072.10013.00	637.51186.00
C	1" F x 1 1/4" GP	Corpo (1")	071.00550.00	637.51186.00
D	1" F x 1" F	Corpo (1")	0720010000	637.51186.00
E	3/4" GPC x 1 1/4" GP	071.00580.00	071.00550.00	637.51186.00
F	3/4" GPC x 1 1/2" F	071.00580.00	Corpo (1 1/2")	637.51186.00
G	3/4" SC(C.) x 1 1/2" GP	070.00420.00	071.00330.00	637.51186.00
H	1" GP x 1 1/2" F	071.00130.00	Corpo (1 1/2")	637.51186.00

Давление настройки (мбар)

	Pd	Sf	Pdso	Pdsu
A R	13	24.5	45	8
A N	17	32	70	10
A J	18	32	43	10
A M	19	32	43	10
A W	20	32	42	10
A Y	20	32	43	10
A X	20	33.5	45	13
B D	20	50	40	10
B W	21	32	43	10
D I	22	32	43	10
C Q	22	45	70	10
C Y	25	35	45	10
D F	25	35	55	10
D A	27.5	50	70	10
D D	28	38	48	10
D P	30	40	50	15
D L	30	60	70	22
D X	35	60	70	22
E I	40	60	70	20
F G	50	75	110	30
F A	50	75	125	20
F H	50	80	120	20
F P	55	75	125	20
F N	55	80	140	22
G A	70	100	130	40
G U	100	140	160	60
G T	100	140	250	50
H G	150	200	250	70
H P	160	200	250	120
H S	250	300	365	100
K S	300	NO	375	200
I A	300	360	440	180
L J	300	370	450	200
L A	350	420	500	150

Для заказа, следует тщательно указать всю информацию, запрашиваемую

в строках 3...11 таблицы "ВЕРСИЯ"

- Идентификационное обозначение
- Модель регулятора (чтобы выбирать в роли нужной емкости)
- Входное давление, МИН
- Входное давление, МАХ
- Детали
- Шильда с маркировкой и параметрами
- 7-8 Присоединения
- 9-10 Заводская настройка: Вы задаете выходное давление и набор функций ПЗК
- Версия

N.B.: Для вариантов исполнения, не предусмотренных таблицей, пришлите письменный запрос с подробным описанием характеристик продукта. Инженеры Fiorentini Minireg, проверят осуществимость Вашего запроса.

Данная таблица является только примером. Чтобы получить описание на все разрешенные версии, пожалуйста, обратитесь к конфигуратору FM на Интернет-странице www.fioxchange.com/Service/Fiorentini, где вы также сможете найти перевод на английский язык.

*This table is only demonstration.
 To create all allowable versions please refer to FM configurator on website:
www.fioxchange.com/Service/Fiorentini
 where you can also find english translation*



РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ
PACKAGING DIMENSIONS

Модель FEX

РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ - PACKAGING DIMENSIONS

Указатель	Кол-во единиц, шт	Размеры, см	Объем, м ³	Вес, кг	Паллет макс. Д x Ш x В, см		
					Кол-во единиц, шт	Вес, кг	Объем, м ³
FEX-FEXS	1	20x20x25	0,010	2,6÷2,9	120x80x152		
					250	325-450	1,46

Целью составления настоящего документа является предоставление полезной информации проектанту и/или монтажнику.

Принимая во внимание нормальную эволюцию продукта, компания FIORENTINI MINIREG S.p.A. оставляет за собой право в любое время изменить данные в отношении представленных устройств.

Необходимо отметить, что фотографии и данные, содержащиеся в данном каталоге должны рассматриваться только в качестве общей информации. Для получения точных данных о характеристиках продукта необходимо обратиться в СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.

Компания FIORENTINI MINIREG оставляет за собой право вносить изменения в представленную информацию без предварительного уведомления в связи с постоянным улучшением характеристик продукта.

The aim of this document is to provide useful information to the designer and/or installer.

Upon consideration of the normal product evolution, FIORENTINI MINIREG S.p.A. is at any time free to modify data concerning the items presented.

It is necessary to state that the photographs and the news concerning this catalogue are to be considered as general information only.

Our TECHNICAL ASSISTANCE is available for further information concerning the exact definition of the product characteristics.

Fiorentini Minireg reserves the right to make changes to this information without notification with the view of continuous improvement.

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Ps	= Максимальное допускаемое входное давление - P_u вх.
Pu	= Давление на входе
Pu max	= Максимальное давление на входе
Pd	= Давление на выходе
Pd max	= Допускаемое максимальное выходное давление
Wd	= Диапазон настройки выходного давления
Wdo	= Давление настройки ПЗК на срабатывание по превышению максимального выходного давления (OPSO)
Wdu	= Давление настройки ПЗК на срабатывание по падению давления ниже минимально допустимого выходного давления (UPSO)
Bpu	= Диапазон значений давления на входе
Pds	= Давление настройки регулятора
AC/AG	= Класс точности
SG	= Класс давления закрытия
Q	= Объемное значение расхода
C1	= Форм-фактор корпуса
Cg	= Коэффициент расхода

LEGEND:

Ps	= Max allowable pressure
Pu	= Inlet pressure
Pu max	= Max inlet pressure
Pd	= Outlet pressure
Pd max	= Permissible outlet pressure
Wd	= Set range
Wdo	= Opso set range
Wdu	= Upso set range
Bpu	= Inlet pressure range
Pds	= Set point
AC/AG	= Accuracy class
SG	= Lock up pressure class
Q	= Volumetric flowrate
C1	= Body shape factor
Cg	= Flow rate coefficient



Pietro Fiorentini S.p.A.
ул. Е. Ферми 8/10
I-36057 Arcugnano (VI)
Италия

Тел. +39 0444 968.511
Фак с +39 0444 960.468

www.fiorentini.com

ул. Роселлини 1
I-20124 Милан
Италия

Тел. +39 02 696.14.21
Фак с +39 02 688.04.57

Fiorentini Minireg S.p.A.
ул. Фаустинелла 11
I-25015 Дезензано дель Гарда (BS)
Италия

Тел. +39 030 91.48.511
Фак с +39 030 91.48.514