



Pietro Fiorentini S.p.A.  
via E.Fermi 8/10  
I-36057 Arcugnano (VI)  
Italy

Tel. +39 0444 968.511  
Fax. +39 0444 960.468

[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)

via Rosellini 1  
I-20124 Milano  
Italy

Tel. +39 02 696.14.21  
Fax. +39 02 688.04.57

Fiorentini Minireg S.p.A.  
via Faustinella 11  
I-25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italy

Tel. +39 030 91.48.511  
Fax. +39 030 91.48.514



## Mod. FE-FB-FEX



REGOLATORI  
AUTOAZIONATI  
DI BASSA/MEDIA  
PRESSIONE A DOPPIO  
STADIO

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





REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
 DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

# Mod. FE6...FES



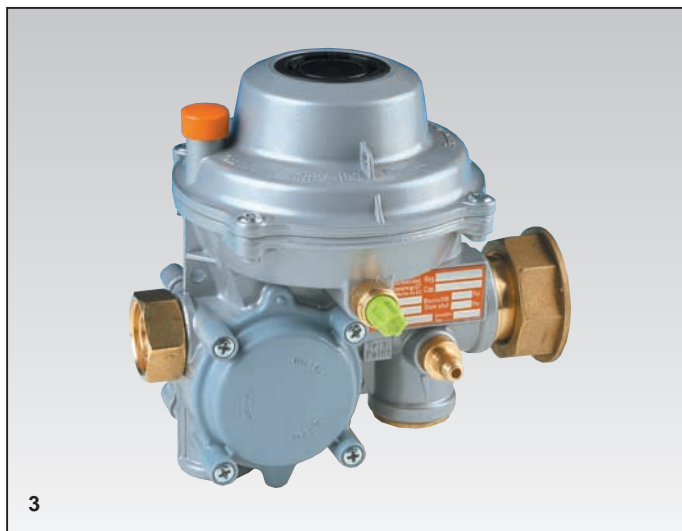
1

FE STD CON PRESE DI PRESSIONE IN ENTRATA  
 FE STD WITH INLET TEST POINT



2

FE TR VERSIONE CON 2 RACCORDI IN USCITA  
 FE TR VERSION WITH 2 OUTLET CONNECTIONS



3

FE SENZA DISPOSITIVO PRESSOSTATICO DI BLOCCO MAX (OPSO)  
 FE WITHOUT OVER PRESSURE SHUT-OFF DEVICE (OPSO)



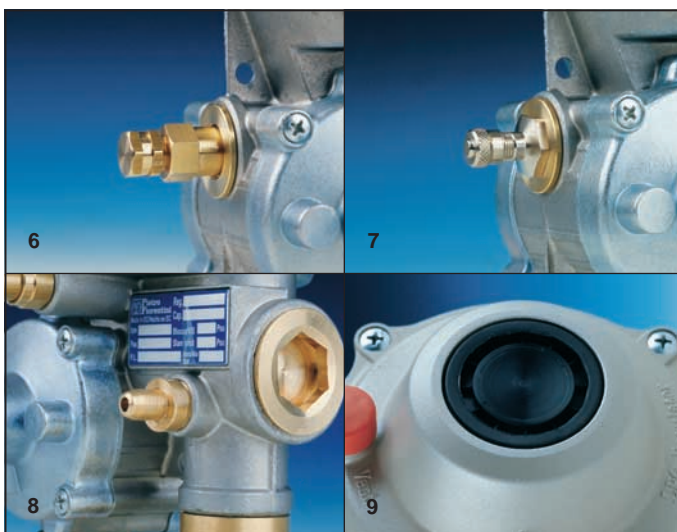
4

FE CON VALVOLA E MANOMETRO IN ENTRATA (SENZA BLOCCO MAX OPSO)  
 FE WITH INLET VALVE AND MANOMETER (WITHOUT OPSO)



5

FE CON PREDISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE INTERRATA  
 FE FOR UNDERGROUND INSTALLATION



6

7

8

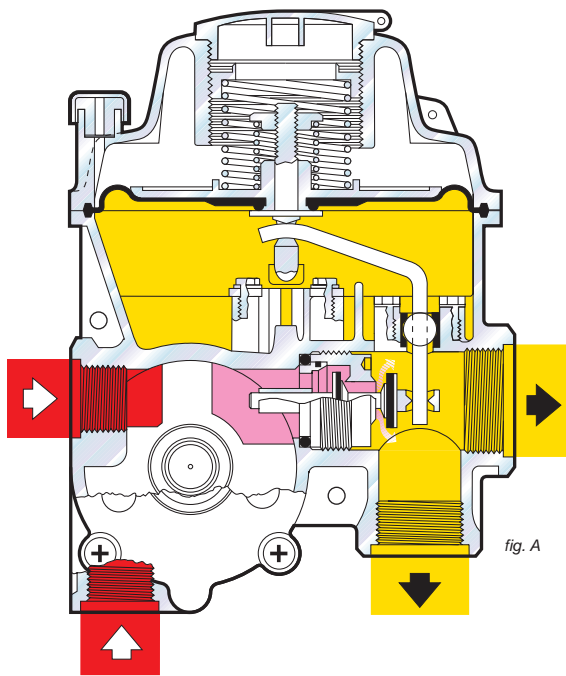
9

6 PRESA DI PRESSIONE IN ENTRATA / INLET TEST POINT - TIPO / TYPE PETERSON  
 7 PRESA DI PRESSIONE IN ENTRATA / INLET TEST POINT - TIPO / TYPE Ø 7,7X0,794

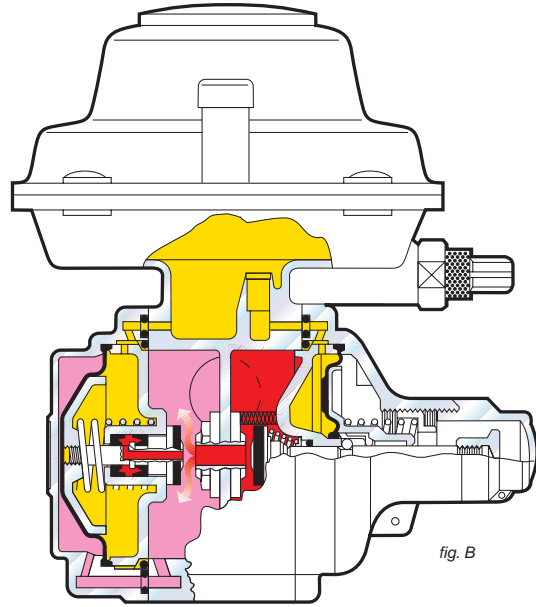
8 PRESA DI PRESSIONE IN USCITA / OUTLET TEST POINT

9 TAPPO INVIOLABILE / INVIOABLE PLUG

# Mod. FE6...FES



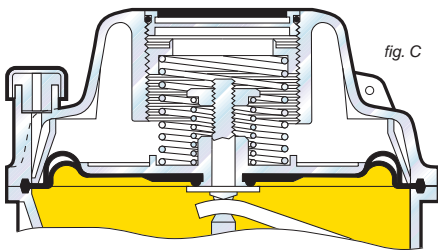
**STD**  
(STANDARD)



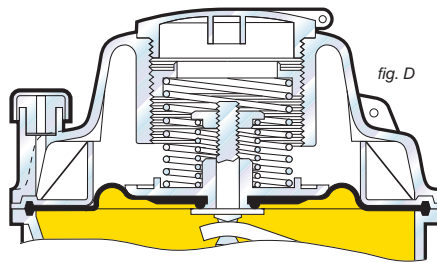
**PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE**  
INLET PRESSURE

**PRESSIONE INTERMEDIA**  
INTERMEDIATE PRESSURE

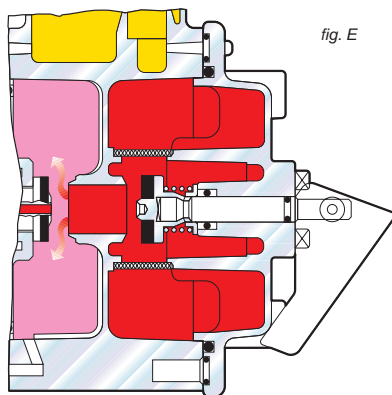
**PRESSIONE DI EROGAZIONE**  
OUTLET PRESSURE



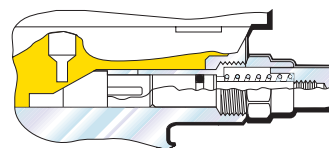
VERSIONE CON DOPPIA MEMBRANA  
DOUBLE DIAPHRAGM VERSION



VERSIONE TR (TESTATA RIDOTTA)  
TR VERSION (HEAD SMALLER) HIGH PRESSURE



VERSIONE CON VALVOLA IN ENTRATA  
INLET VALVE VERSION



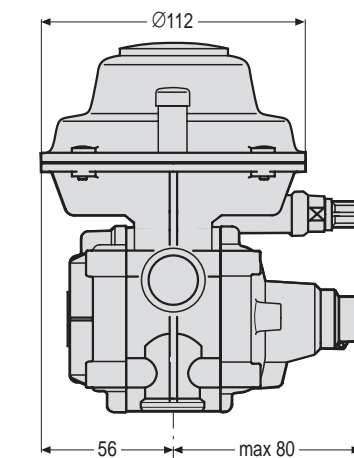
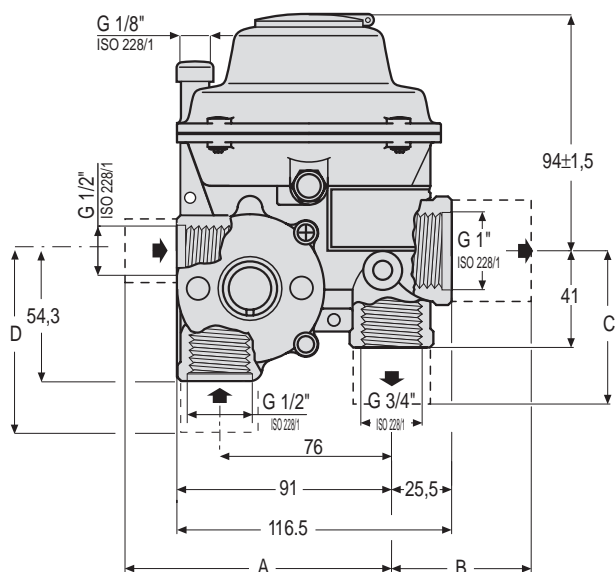
DISPOSITIVO DI RIARMO MANUALE  
MANUAL RESET DEVICE



REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
 DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

# Mod. FE6...FES

## INGOMBRI - OVERALL DIMENSIONS



PER LE MISURE A-B-C-D VEDI pag. 10-11-12-13  
 FOR DIMENSION A-B-C-D SEE pag. 10-11-12-13

### MOLLE DI REGOLAZIONE ADJUSTMENT SPRINGS RANGE

Wd		
VERSIONE	COD.	CAMPO (mbar) / 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

tab. 1

Wdo		
VERSIONE	COD.	CAMPO (mbar) / RANGE (mbar)
BP	644.70120	35÷50
	644.70121	50÷80
	644.70122	80÷110
	644.70123	110÷160
	644.70124	160÷220
	644.70020	220÷300
TR	644.70169	300÷500
	644.70168	500÷800

tab. 2

### MATERIALI / MATERIALS

CORPO / BODY / COPERCHI - COVERS  
 ZAMA 3 UNI EN 1774 / ALLUMINIO EN AB 46100  
 TRATTAMENTI SUPERFICIALI / EXTERNAL TREATMENTS  
 COPERCHIO E CORPO  
 SABBIAIATURA - SANDBLASTING  
 A RICHIESTA / UPON REQUEST  
 VERNICIATURA POLIURETANICA A POLVERE E/O ZINCATURA BIANCA  
 DUST POLYURETHANE COATING THE/OR WHITE ZINC COATED

### DIFFERENZIALI SFIORO (RISPETTO A Pd) DIFFERENTIAL RELIEF VALVE OPERATING PRESSURE WITH REFERENCE TO THE NOMINAL OUTLET PRESSURE (Pd)

VERSIONE	COD.	CAMPO (mbar) / 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

tab. 3

# Mod. FE6...FES



## INTRODUZIONE

I regolatori di pressione autoazionati a doppio stadio della serie FE, trovano vasto impiego sia nelle installazioni civili che industriali, che utilizzano Gas Naturale o GPL o gas non corrosivi.

Tali regolatori sono concepiti per essere installati direttamente su contatori di utenza o su colonne montanti di utilizzi civili. Possono essere installati in qualsiasi posizione in ambienti o locali protetti dalle intemperie. Lo scarico della valvola di sfioro interna è convogliabile all'esterno nel caso di installazioni in locali chiusi o per installazioni interrato.

Grazie alla concezione con doppio stadio di regolazione si ottiene:

- elevata precisione di regolazione;
- elevata affidabilità di esercizio.

Semplicità d'installazione. I regolatori sono costruiti secondo UNI 8827.

## 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.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Modello	Portata nominale Qn	Pressioni d'ingresso MIN Pu min bar	
		BP / TR	
FE6	6 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.15	
FE7	7 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.15	
FE10	10 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.2	
FE12	12 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.2	
FE25	25 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.3	
FE30	30 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.3	
FE35	35 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.3	
FE42	42 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.3	
FES	40 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.4	
FES	48 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.4	
FES	50 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.5	
FES	60 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.5	

- Campo pressione in entrata: bpu 0.15÷8,6 Bar
- Pressione di progetto: PS 8.6 Bar
- Campo di pressione in uscita Wd:  
BP: 13÷180 mbar  
TR: 180÷500 mbar
- Campo di pressione valvola di Blocco:  
Wd OPSO BP 35÷300 mbar  
Wd OPSO TR 300÷800 mbar
- Classe di precisione:  
AC 5/10/15/20%
- Classe pressione chiusura:  
SG Max 25%
- Classe di temperatura: 2 (-20°C +60°C)
- Tempo di regolazione: inferiore a 3 sec.

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA E ACCESSORI

Filtro incorporato posto all'entrata del regolatore - 500mm<sup>2</sup>- 100µm.

Dispositivo di blocco per aumento di pressione (OPSO).

Dispositivo di blocco per diminuzione di pressione di valle (UPSO). Valore STD non regolabile

Dispositivo di blocco per eccesso di portata di valle.

Dispositivo di blocco per mancanza di alimentazione.

Il ripristino dei dispositivi di blocco è esclusivamente manuale.

Valvola di sfioro. Blocco per rottura membrana 2<sup>nd</sup> stadio.

A RICHIESTA

Dispositivo antiripristino: vedi FB.

Presa di pressione in uscita e in entrata.

Con valvola di entrata (senza OPSO).

Senza OPSO. - Senza UPSO.

Portata in Azoto: moltiplicare il valore in tabella Stm<sup>3</sup>/h G.N. x 0.789

## MAIN FEATURES

Model	Nominal flow rate Qn	Inlet pressure MIN Pu min bar (Psi)	
		BP / TR	
FE 6	6 Stm <sup>3</sup> /h - 211 cf/h	Pd + 0.15 - (2.2)	
FE 7	7 Kg/h - 15.4 Lb/h	Pd + 0.15 - (2.2)	
FE 10	10 Stm <sup>3</sup> /h - 353 cf/h	Pd + 0.2 - (2.9)	
FE 12	12 Kg/h - 26.4 Lb/h	Pd + 0.2 - (2.9)	
FE 25	25 Stm <sup>3</sup> /h - 882.8 cf/h	Pd + 0.2 - (4.3)	
FE 30	30 Kg/h - 66 Lb/h	Pd + 0.3 - (4.3)	
FE 35	35 Stm <sup>3</sup> /h - 1230.8 cf/h	Pd + 0.3 - (4.3)	
FE 42	42 Kg/h - 92.4 Lb/h	Pd + 0.3 - (4.3)	
FES	40 Stm <sup>3</sup> /h - 1412.5 cf/h	Pd + 0.4 - (5.8)	
FES	48 Kg/h - 105.8 Lb/h	Pd + 0.4 - (5.8)	
FES	50 Stm <sup>3</sup> /h - 1765.7 cf/h	Pd + 0.5 - (7.2)	
FES	60 Kg/h - 132.2 Lb/h	Pd + 0.5 - (7.2)	

- 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 mm<sup>2</sup> (0.775 inch<sup>2</sup>) 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 Stm<sup>3</sup>/h G.N. x 0.789





## ENTRATA - INLET

fig. 1  
070.00260.00

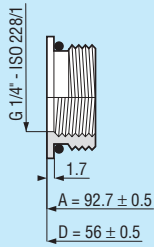


fig. 2  
070.00190.00

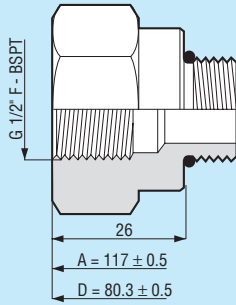


fig. 3  
070.00220.00

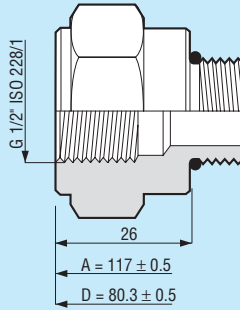


fig. 4  
070.00120.00

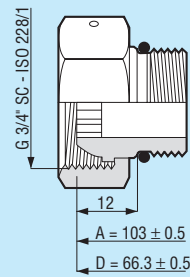


fig. 5  
070.00150.00

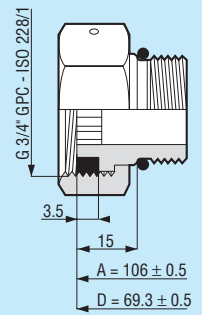


fig. 6  
063.00120.00

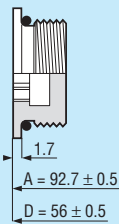


fig. 7  
070.00170.00

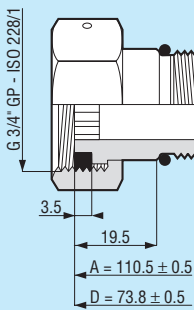


fig. 8  
070.00140.00

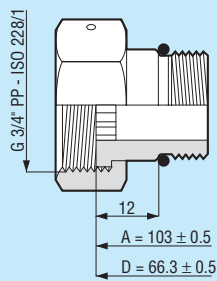


fig. 9  
070.00200.00

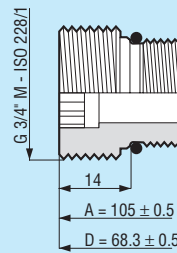


fig. 10  
070.00180.00

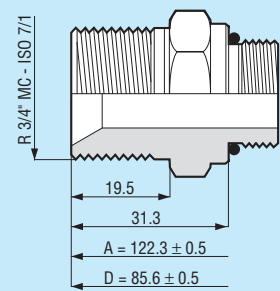


fig. 11  
070.00130.00

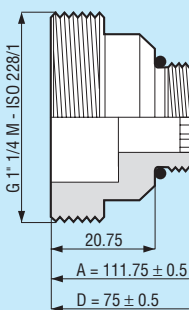


fig. 12  
070.00230.00

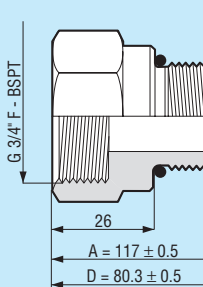


fig. 13  
070.00290.00

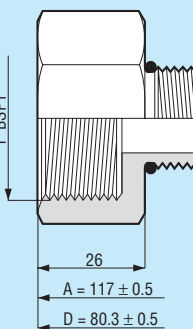


fig. 14  
070.00160.00

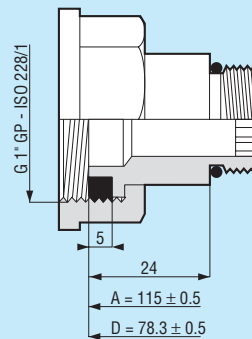


fig. 15  
070.00100.00

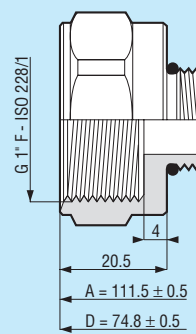


fig. 16  
633.50169.ZB

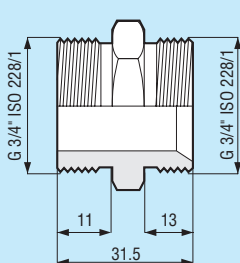


fig. 17  
070.00120.00

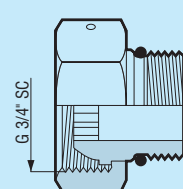


fig. 18  
633.50189.ZB

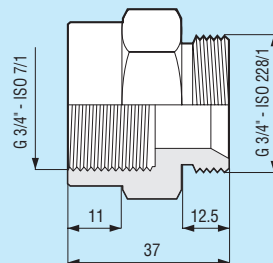
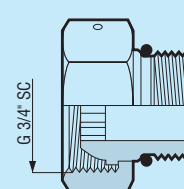


fig. 19  
070.00120.00



**VT** = con Valvola Termica  
with Thermic Valve

# RACCORDERIA - FITTINGS



IL REGOLATORE PUO' ESSERE ORDINATO CON O SENZA RACCORDI  
 THE REGULATOR MAY BE ORDERED WITH OR WITHOUT FITTINGS

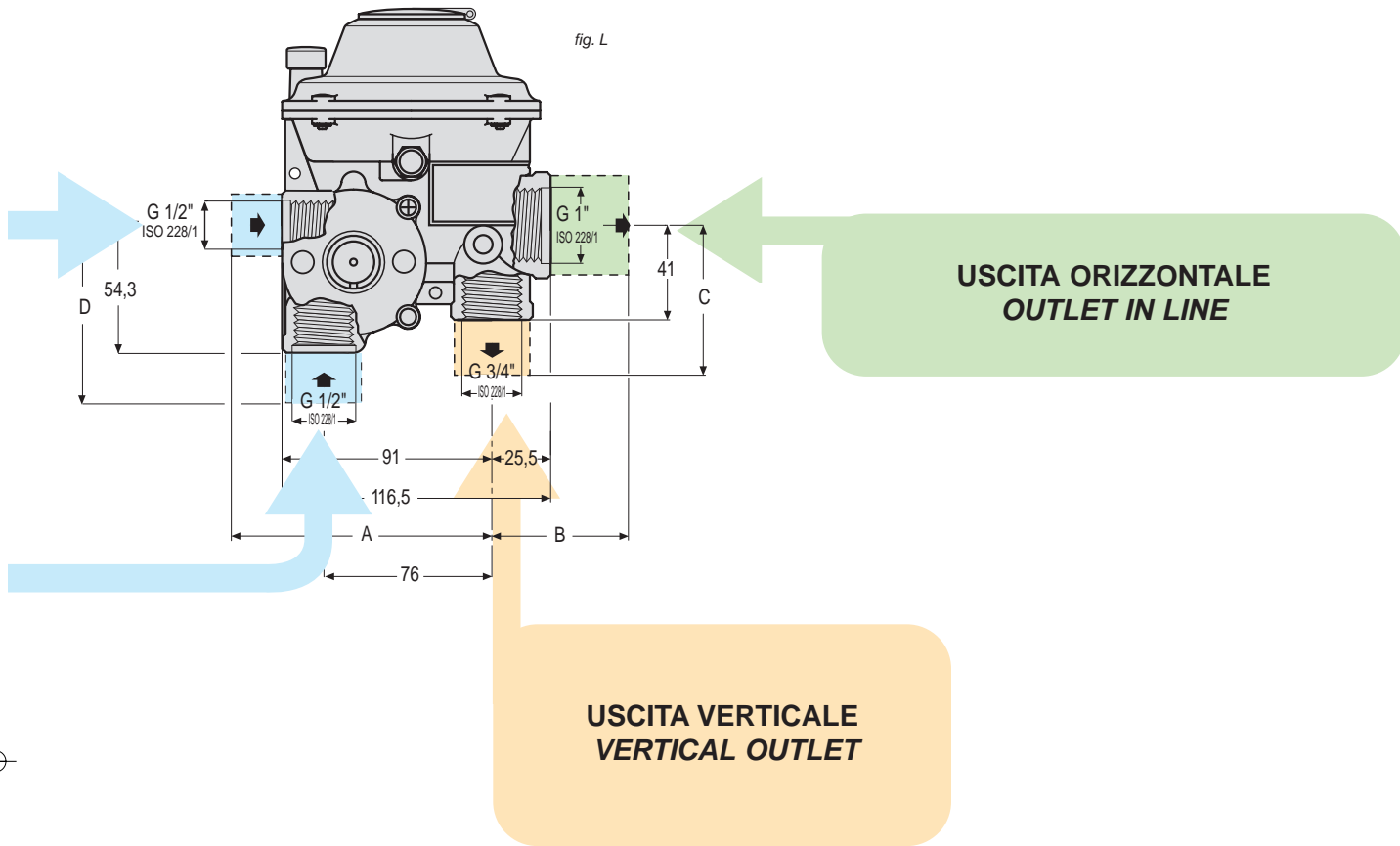


fig. 20  
**070.10020.01**

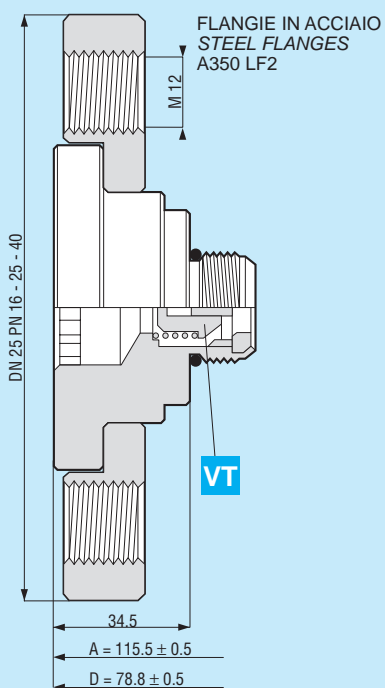


fig. 21  
**070.10025.01**

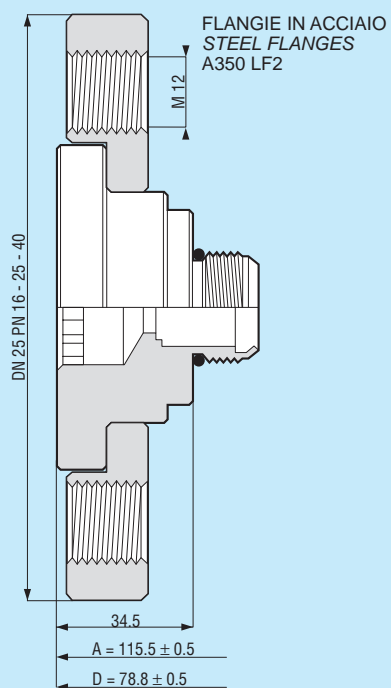
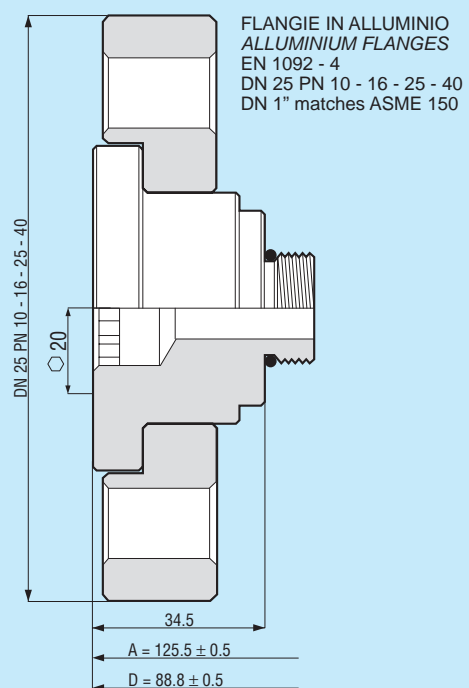


fig. 22  
**070.10068.01**



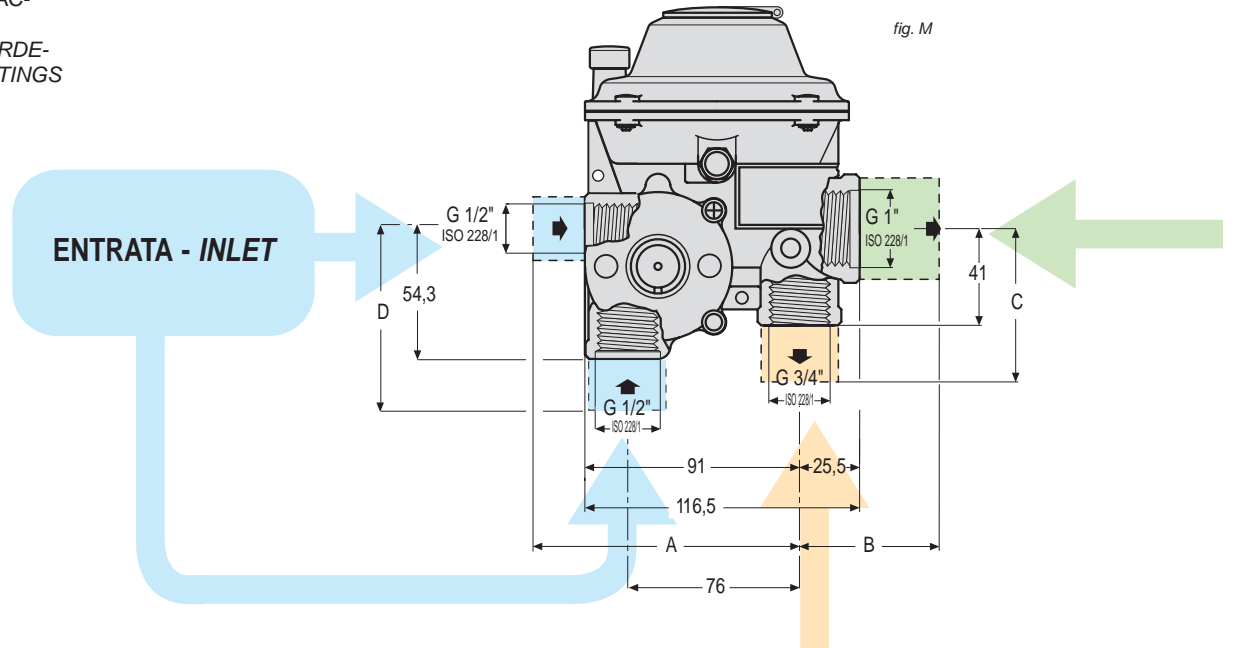




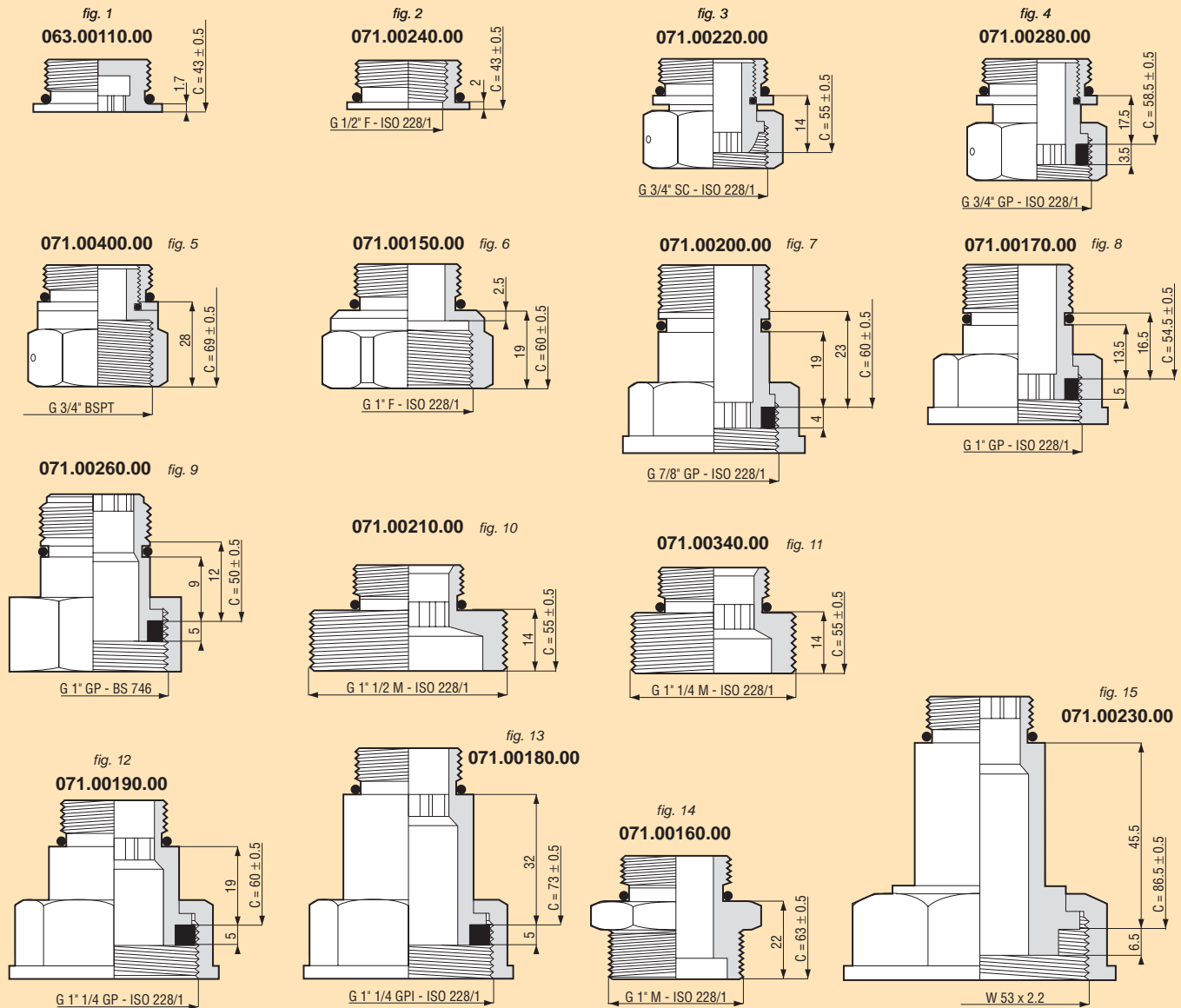
REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
 DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

# Mod. FE6...FES

IL REGOLATORE PUO' ESSERE ORDINATO CON O SENZA RACCORDI  
 THE REGULATOR MAY BE ORDERED WITH OR WITHOUT FITTINGS



## USCITA VERTICALE - VERTICAL OUTLET





# RACCORDERIA - FITTINGS



## USCITA ORIZZONTALE - OUTLET IN LINE

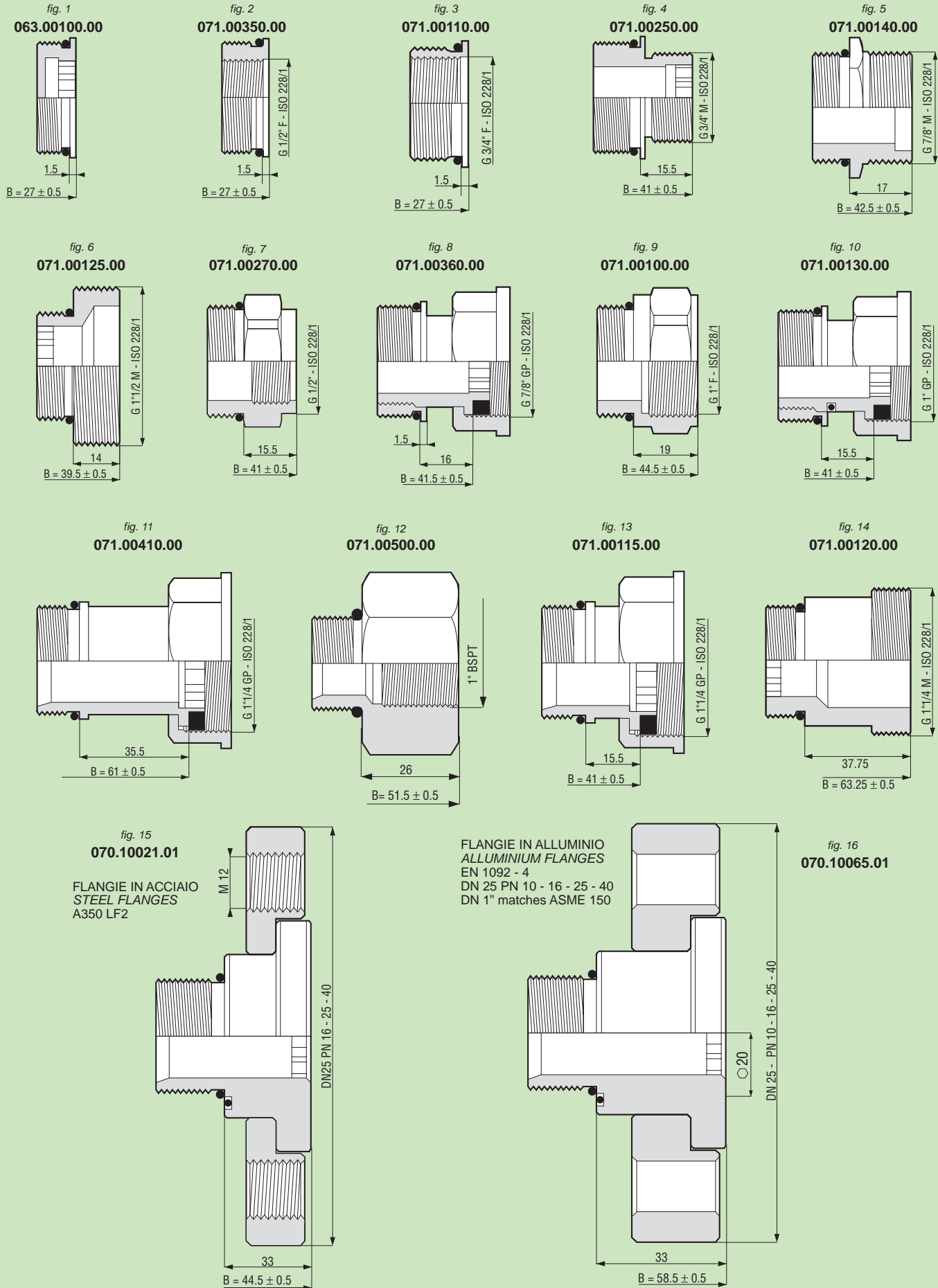


TABELLA DI CODIFICA

**T-00072 Mod. FE6...FES**

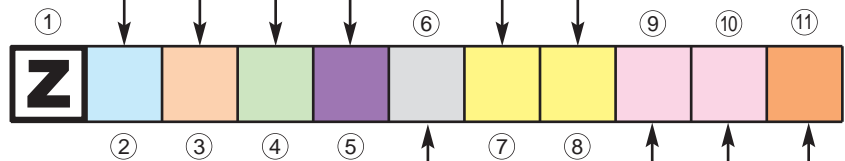


LEGENDA	
①	Sigla prodotto
②	Modello Regolatore
③	Pressione d'ingresso MIN
④	Pressione d'ingresso MAX
⑤	Accessori
⑥	Targhettatura e imballo
⑦ ⑧	Connessioni entrata/uscita
⑨ ⑩	Tarature
⑪	Versione
STD	Standard
SC	Sfero-Conico
GP	Girello Piano
GPC	Girello Piano Corto
GPI	Girello Piano IT
PP	Girello Piatto
MS	Blocco di Minima Sì
MN	Blocco di Minima No
SS	Valvola di sfioro Sì
SN	Valvola di sfioro No
F	Femmina
M	Maschio
MC	Maschio conico

	MOD. GN	Portata (m3/h)	MOD. GPL	Portata (Kg/h)	
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
FE S	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
FE T	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
FE U	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
FE Q	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
FE Q	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)		Pu-MAX (bar)	
A	0.1	A	0.1
B	0.2	B	0.2
C	0.3	C	0.3
D	0.4	D	0.4
E	0.5	E	0.5
F	0.6	F	0.6
G	0.7	G	0.7
H	0.8	H	0.8
I	0.9	I	0.9
J	1	J	1
K	1.5	K	1.5
L	2	L	2
1	2,5	1	2,5
M	3	M	3
2	3,5	2	3,5
N	4	N	4
3	4,5	3	4,5
P	5	P	5
Q	6	Q	6
R	7	R	7
S	8,6	S	8,6

VERSIONE	
A	STANDARD G.N.
B	X FLUIDO GPL
C	X FLUIDO OSSIGENO
D	A + CON PIOMBATURA
E	A + SFIATI SUPPLEMENTARI + X + D
F	A + PRESA MANOMETRICA ESTERNA IN USCITA
G	A + TAPPO CHIUSURA REG. INVIOLEGGIABILE (DODECAGONALE)
H	A + FIO SUDAMERICANA (TARGHE SPECIALI)
I	A + FIO GASTECHNIK (TARGHE OVGW) + TAPPI IN OTTONE
J	A + TIPO MITSUI (OR SOTTO I TAPPI)
K	B + FAILURE CLOSED (RETROAZIONATO)
L	A + VERSIONE INTERRATA (COMPONENTI GALVANIZZATI)
M	•
N	B + VERSIONE INTERRATA (COMPONENTI GALVANIZZATI)
P	•
Q	A + SECONDO PRS29 (NOME COMMERCIALE FPR6S, FPR6L)
R	B + PRESA MANOMETRICA ESTERNA IN USCITA
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 + PRESA MANOMETRICA ESTERNA IN ENTRATA
2	I + VERS. DOPPIA MEMBRANA
3	A + D + X
4	A + X + SFIATI SUPPLEMENTARI
5	***
6	A + F + G
7	A + F + MANOMETRO IN ENTRATA
8	•
9	•
\$	VERSIONE PERSONALIZZATA CLIENTE



TARGHETTATURA			IMBALLO
LINGUA	LOGO	U.M.	
A	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	SCATOLA SINGOLA
B	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	
C	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
D			
E	ITALIANO/INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
F	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE DA 10 PZ.
G	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
W	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
X	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	
3	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI	
H	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE AD ALVEARE DA 10 PZ.
I	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	
J	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
K			
L	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
M	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	SENZA SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE AD ALVEARE DA 10 PZ.
N	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
Y	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
Z	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	
4	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI	
P	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	SENZA SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE AD ALVEARE DA 10 PZ.
Q	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	
R	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
S			
T	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
U	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	SENZA SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE AD ALVEARE DA 10 PZ.
V	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
1	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
2	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	
5	REP. CECA	PIETRO FIORENTINI	





REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

ivo.  
ratore Minireg  
azioni

ntini

ease  
e:  
ntini  
anslation

S / U

C

		CONNESSIONI						
		ENTRATA L - S		ENTRATA T - U - Q		USCITA L - T - S - U - Q		
		D ↑		D ↑		C ↓		
CONNESSIONI		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

Questa tabella è a titolo dimostrativo.  
Vi preghiamo di riferirVi al Configuratore Minireg  
per le possibili versioni e configurazioni  
disponibili su sito web:  
[www.fiorenzo.com/Servizi Fiorentini](http://www.fiorenzo.com/Servizi Fiorentini)

*This table is only demonstration.  
To create all allowable versions please  
refer to FM configurator on website:  
[www.fiorenzo.com/Servizi Fiorentini](http://www.fiorenzo.com/Servizi Fiorentini)  
where you can also find english translation*

**Per l'ordinazione, seguire scrupolosamente quanto richiesto dalla casella 3 alla 11**

- 1 Sigla identificativa del prodotto
- 2 Modello di regolatore (da scegliere in funzione della portata richiesta)
- 3 Pressioni di ingresso MIN
- 4 Pressioni di ingresso MAX
- 5 Accessori
- 6 Targhettatura
- 7-8 Connessioni
- 9-10 Tarature pressione uscita nominali regolate e dispositivi di sicurezza standard
- 11 Versione

**N.B.:** Per eventuali versioni non previste dalla tabella, si prega di inviare una richiesta scritta descrivendo dettagliatamente le caratteristiche del prodotto.

La Fiorentini Minireg S.p.A. si impegna a verificare la fattibilità di quanto richiesto.



## DIMENSIONE DEGLI IMBALLI - PACKAGING DIMENSIONS

RIFERIMENTO REFERENCE	PEZZI PIECES Nr.	DIMENSIONI DIMENSIONS cm	VOLUME VOLUME m <sup>3</sup>	PESO WEIGHT Kg	PALLET MAX LxPxH cm		
					PEZZI PIECES Nr.	PESO WEIGHT Kg	VOLUME VOLUME m <sup>3</sup>
FE6-FE10-FE25S-FES (G.N. - N.G.)	1	14x14x19	0.004	1.4÷2	120x80x152		
FE7-FE12-FE30-FES (G.P.L - L.P.G.)	1	14x14x19	0.004	1.4÷2			
FE6-FE10-FE25S-FES (G.N. - N.G.)	10	72x29.5x19.8	0.046	14÷20.5	250	325-450	1.46
FE7-FE12-FE30-FES (G.P.L - L.P.G.)	10	72x29.5x19.8	0.046	14÷20.5			

Il presente stampato è finalizzato a fornire utili elementi informativi al progettista e/o all'installatore.

È necessario precisare che le fotografie e le notizie contenute nel presente catalogo, sono da ritenersi informazioni di carattere generale. Il nostro SERVIZIO TECNICO è a disposizione per eventuali ulteriori informazioni necessarie per l'esatta definizione delle caratteristiche del prodotto.

In considerazione alla normale evoluzione del prodotto, la FIORENTINI MINIREG S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento modifiche ai dati concernenti gli articoli illustrati.

*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.*

### LEGENDA:

<b>Ps</b>	= Pressione di progetto
<b>Pu</b>	= Pressione in entrata
<b>Pu max</b>	= Massima pressione in entrata
<b>Pd</b>	= Pressione in uscita
<b>Pd max</b>	= Massima taratura ammessa
<b>Wd</b>	= Campo di regolazione
<b>Wdo</b>	= Campo di regolazione blocco di max
<b>Wdu</b>	= Campo di regolazione blocco di min.
<b>Bpu</b>	= Campo di pressione in entrata
<b>Pds</b>	= Set point
<b>AC/AG</b>	= Grado di precisione
<b>SG</b>	= Classe di pressione chiusura
<b>Q</b>	= Portata nominale
<b>C<sub>1</sub></b>	= Coefficiente di forza
<b>Cg</b>	= Coefficiente di portata

### LEGEND:

<b>Ps</b>	= Max allowable pressure
<b>Pu</b>	= Inlet pressure
<b>Pu max</b>	= Max inlet pressure
<b>Pd</b>	= Outlet pressure
<b>Pd max</b>	= Permissible outlet pressure
<b>Wd</b>	= Set range
<b>Wdo</b>	= Opso set range
<b>Wdu</b>	= Upso set range
<b>Bpu</b>	= Inlet pressure range
<b>Pds</b>	= Set point
<b>AC/AG</b>	= Accuracy class
<b>SG</b>	= Lock up pressure class
<b>Q</b>	= Volumetric flowrate
<b>C<sub>1</sub></b>	= Body shape factor
<b>Cg</b>	= Flow rate coefficient





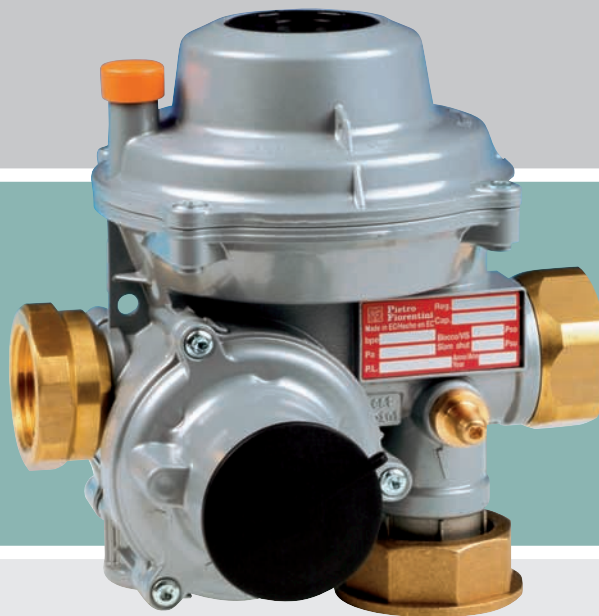


# Mod. FB



REGOLATORI  
AUTOAZIONATI  
DI BASSA/MEDIA  
PRESSIONE A DOPPIO  
STADIO

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





REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
 DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

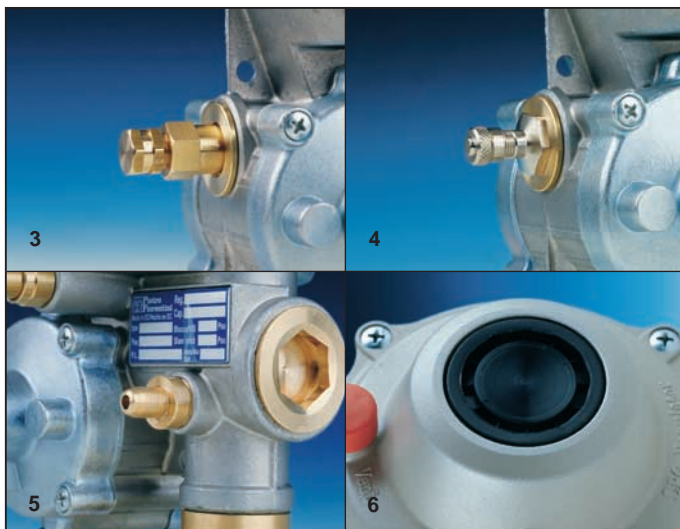
# Mod. FB



**1**  
 FB STD CON PRESE DI PRESSIONE IN ENTRATA  
 FB STD WITH INLET TEST POINT



**2**  
 FB CON 2 RACCORDI IN USCITA  
 FB WITH 2 OUTLET CONNECTIONS



**3** PRESA DI PRESSIONE IN ENTRATA / INLET TEST POINT - TIPO / TYPE PETERSON  
**4** PRESA DI PRESSIONE IN ENTRATA / INLET TEST POINT - TIPO / TYPE Ø 7,7X0,794  
**5** PRESA DI PRESSIONE IN USCITA / OUTLET TEST POINT  
**6** TAPPO INVIOLEBBILE / INVIOLEBBILE PLUG



**7**  
 FB STD CON PRESA DI PRESSIONE IN USCITA  
 FB STD WITH OUTLET TEST POINT

**MATERIALI / MATERIALS**

CORPO / BODY / COPERCHI - COVERS  
 ZAMA 3 UNI EN 1774 / ALLUMINIO EN AB 46100

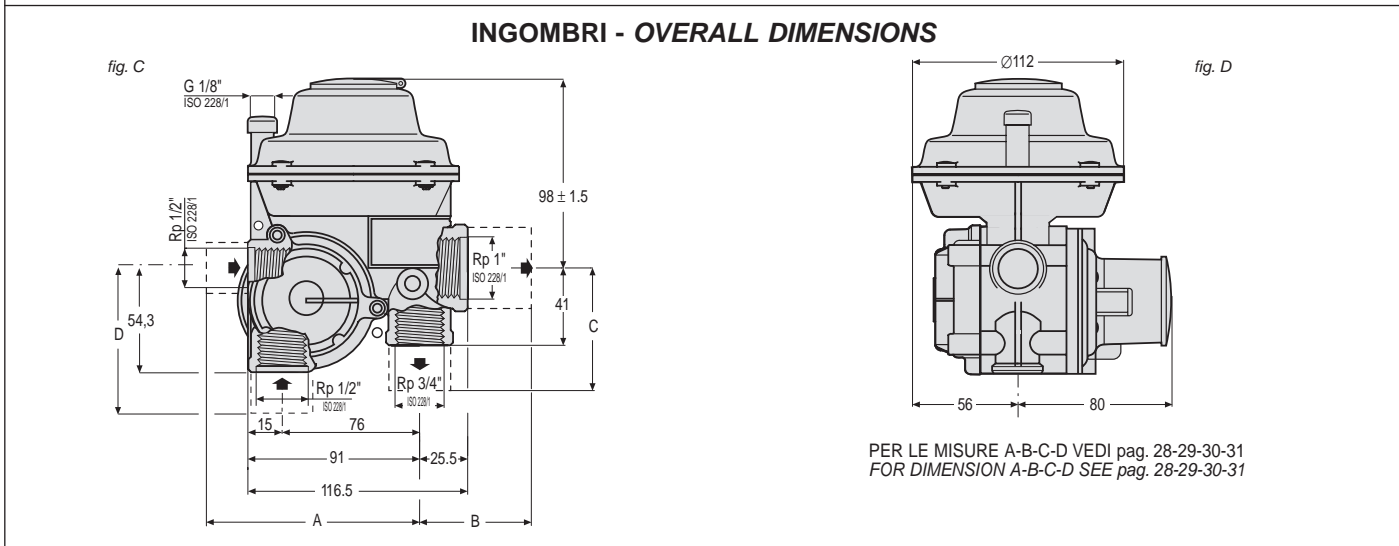
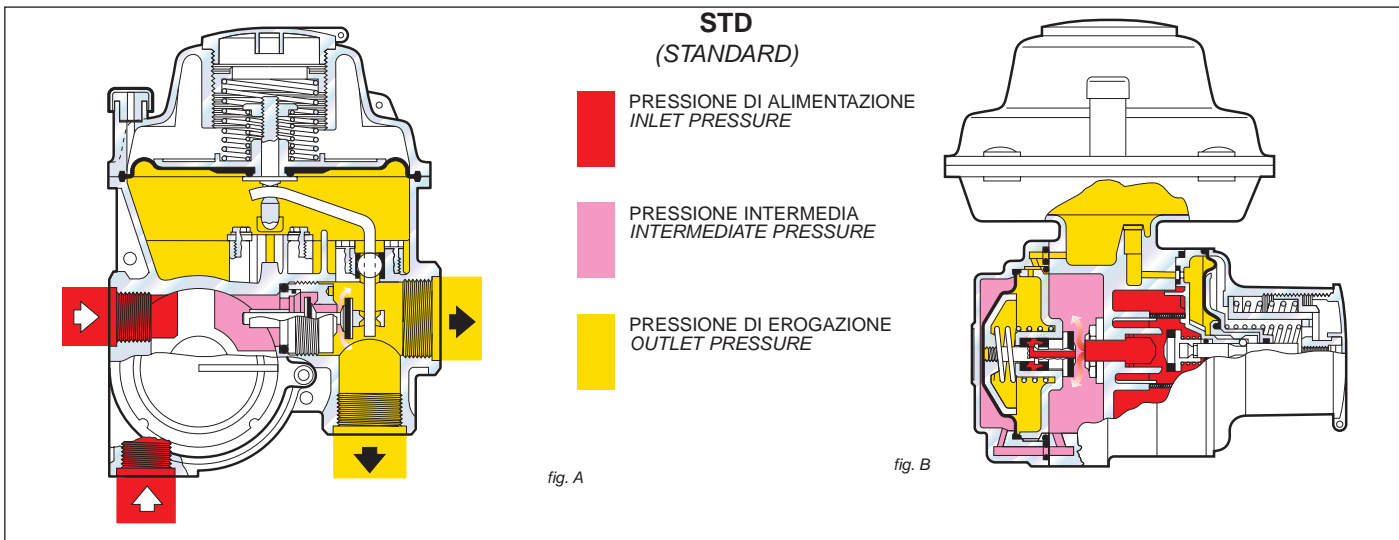
**TRATTAMENTI SUPERFICIALI / EXTERNAL TREATMENTS**

COPERCHI E CORPO / COVERS AND BODY  
 SABBIAIATURA - SANDBLASTING  
 A RICHIESTA / UPON REQUEST  
 VERNICIATURA POLIURETANICA A POLVERE O ZINCATURA BIANCA  
 DUST POLYURETHANE COATING OR WHITE ZINC COATED



REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
 DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

# Mod. FB 6...FBS



Wd	
COD.	CAMPO (mbar) / 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

tab. 1

Wdo	
COD.	CAMPO (mbar) / 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

tab. 2

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

tab. 3

**DIFFERENZIALI SFIORO (RISPETTO A Pd)**  
**DIFFERENTIAL RELIEF VALVE OPERATING PRESSURE**  
**WITH REFERENCE TO THE NOMINAL OUTLET PRESSURE (Pd)**

Relief Valve	
COD.	CAMPO (mbar) / RANGE (mbar)
644.70213.00	7÷11
644.70029.00	11÷20
644.70027.00	20÷50
644.70162.00	50÷120

tab. 4

# Mod. FB 6...FBS



## INTRODUZIONE

I regolatori di pressione autoazionati a doppio stadio della serie FB, trovano vasto impiego sia nelle installazioni civili che industriali, che utilizzano Gas Naturale o GPL o gas non corrosivi.

Tali regolatori sono concepiti per essere installati direttamente su contatori di utenza o su colonne montanti di utilizzi civili. Possono essere installati in qualsiasi posizione in ambienti o locali protetti dalle intemperie. Lo scarico della valvola di sfioro interna è convogliabile all'esterno nel caso di installazioni in locali chiusi o per installazioni interrato.

Grazie alla concezione con doppio stadio di regolazione si ottiene:

- elevata precisione di regolazione;
- elevata affidabilità di esercizio.

Semplicità d'installazione. I regolatori sono costruiti secondo UNI 8827.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Modello	Portata nominale Qn	Pressioni d'ingresso MIN Pu min bar
<b>FB6</b>	6 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.15
<b>FB7</b>	7 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.15
<b>FB10</b>	10 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.2
<b>FB12</b>	12 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.2
<b>FB25</b>	25 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.3
<b>FB30</b>	30 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.3
<b>FBS35</b>	35 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.3
<b>FBS42</b>	42 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.3
<b>FBS</b>	40 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.4
<b>FBS</b>	48 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.4
<b>FBS</b>	50 (Stm <sup>3</sup> /h G.N.)	Pd + 0.5
<b>FBS</b>	60 (Kg/h G.P.L.)	Pd + 0.5

- Campo pressione in entrata: bpu 0.15÷8.6 bar
- Pressione di progetto: PS 8.6 bar
- Campo di pressione in uscita:  
Wd: 13÷180 mbar
- Campo di pressione valvola di Blocco:  
Wd OPSO 35÷300 mbar  
Wd UPSO 8÷80 mbar
- Classe di precisione:  
AC 5/10/15/20%
- Classe pressione chiusura:  
SG Max 25%
- Classe di temperatura:  
2 (-20°C +60°C)
- Tempo di regolazione: inferiore a 3 sec.

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA E ACCESSORI

Filtro incorporato posto all'entrata del regolatore - 500mm<sup>2</sup> - 100µm.

Dispositivo di blocco a riarmo manuale per aumento di pressione (OPSO).

Valvola di sfioro.

Dispositivo di blocco per diminuzione di pressione di valle (UPSO).

Dispositivo di blocco per diminuzione di pressione di monte - mancanza alimentazione (UPSO).

Dispositivo di intervento/blocco per eccesso di portata di valle (a riarmo manuale sempre associato a dispositivo per diminuzione della pressione uscita/entrata).

A RICHIESTA

Presa di pressione in uscita e in entrata.

Senza UPSO - Senza valvola eccesso di portata.

Portata in Azoto: moltiplicare il valore in tabella Stm<sup>3</sup>/h G.N. x 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 (Psi)
<b>FB 6</b>	6 Stm <sup>3</sup> /h - 211 cf/h	Pd + 0.15 - (2.2)
<b>FB 7</b>	7 Kg/h - 15.4 Lb/h	Pd + 0.15 - (2.2)
<b>FB 10</b>	10 Stm <sup>3</sup> /h - 353 cf/h	Pd + 0.2 - (2.9)
<b>FB 12</b>	12 Kg/h - 26.4 Lb/h	Pd + 0.2 - (2.9)
<b>FB 25</b>	25 Stm <sup>3</sup> /h - 882.8 cf/h	Pd + 0.3 - (4.3)
<b>FB 30</b>	30 Kg/h - 66 Lb/h	Pd + 0.3 - (4.3)
<b>FBS35</b>	35 Stm <sup>3</sup> /h - 1230.8 cf/h	Pd + 0.3 - (4.3)
<b>FBS42</b>	42 Kg/h - 92.4 Lb/h	Pd + 0.3 - (4.3)
<b>FBS</b>	40 Stm <sup>3</sup> /h - 1412.5 cf/h	Pd + 0.4 - (5.8)
<b>FBS</b>	48 Kg/h - 105.8 Lb/h	Pd + 0.4 - (5.8)
<b>FBS</b>	50 Stm <sup>3</sup> /h - 1765.7 cf/h	Pd + 0.5 - (7.2)
<b>FBS</b>	60 Kg/h - 132.2 Lb/h	Pd + 0.5 - (7.2)

- 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 mm<sup>2</sup> (0.775 inch<sup>2</sup>).

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).

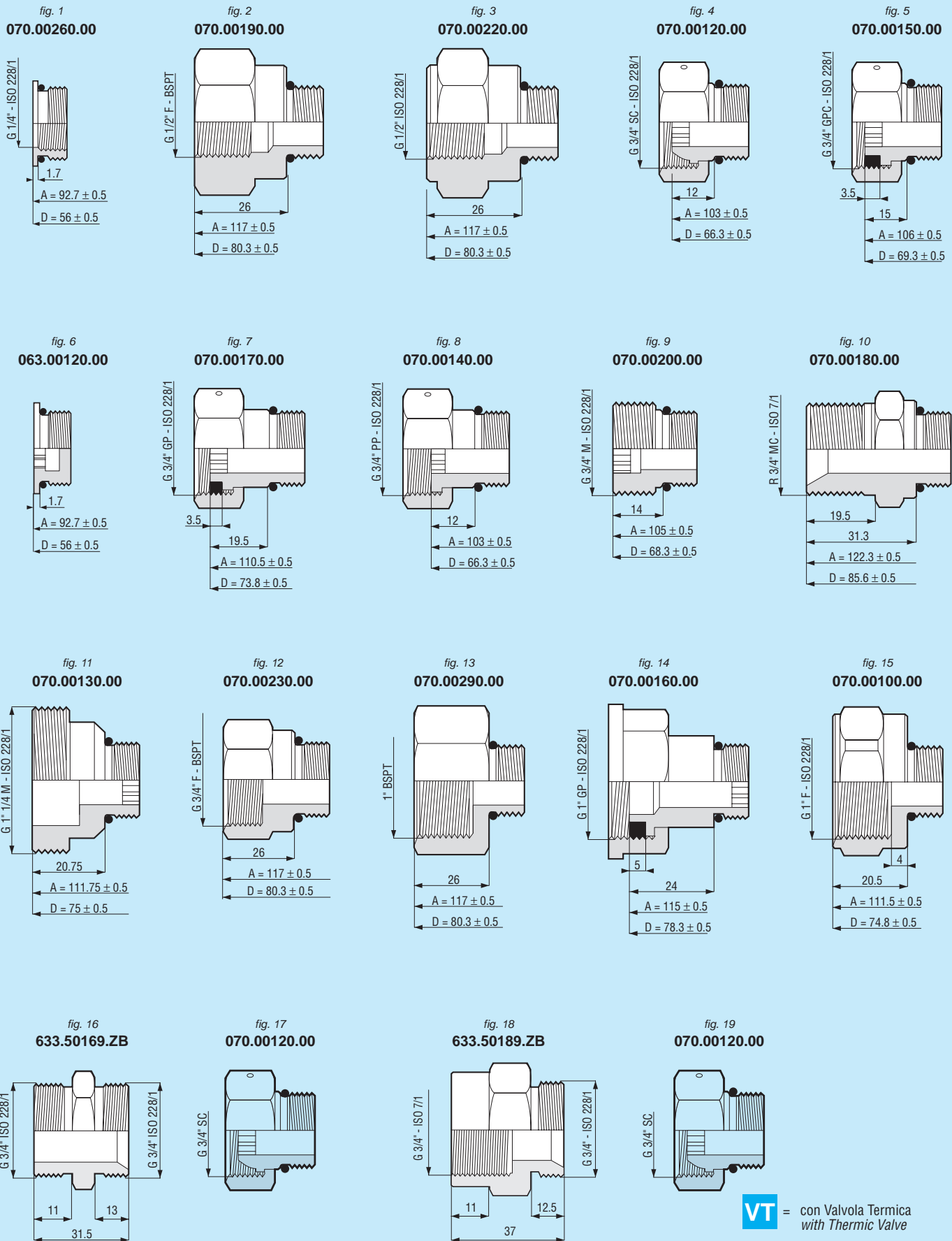
Without OPSO - (without UPSO).

Azote flow rate: multiply the value in the table Stm<sup>3</sup>/h G.N. x 0.789





## ENTRATA - INLET

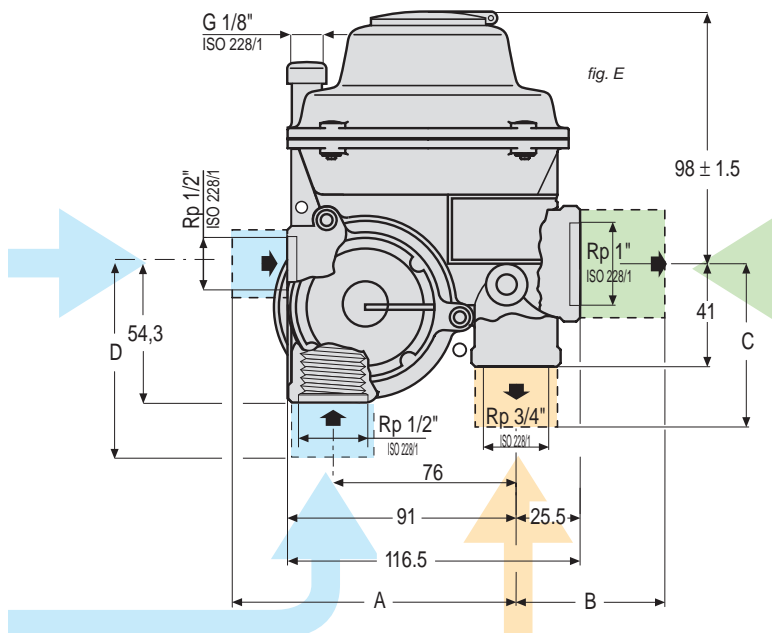


**VT** = con Valvola Termica  
with Thermic Valve

# RACCORDERIA - FITTINGS



IL REGOLATORE PUO' ESSERE ORDINATO CON O SENZA RACCORDI  
 THE REGULATOR MAY BE ORDERED WITH OR WITHOUT FITTINGS



**USCITA ORIZZONTALE  
 OUTLET IN LINE**

**USCITA VERTICALE  
 VERTICAL OUTLET**

fig. 20  
**070.10020.01**

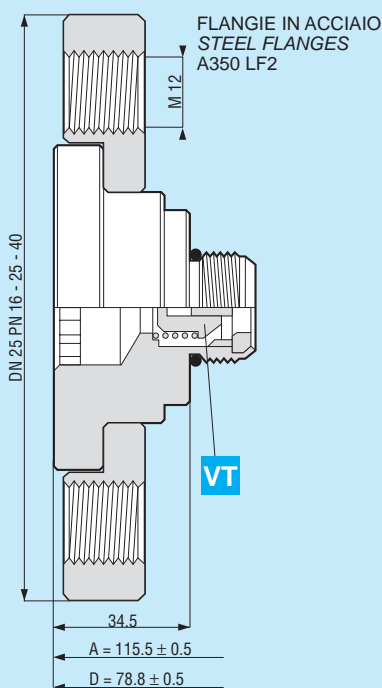


fig. 21  
**070.10025.01**

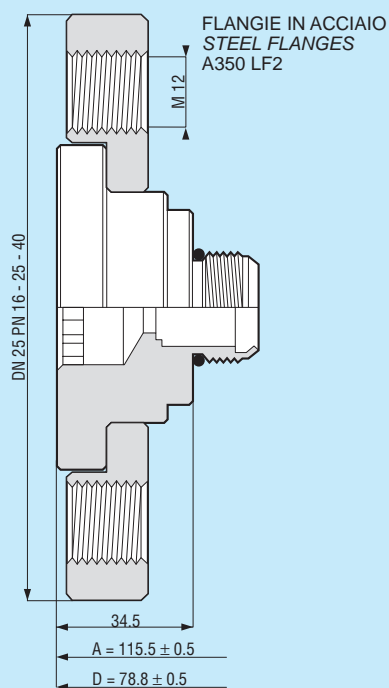
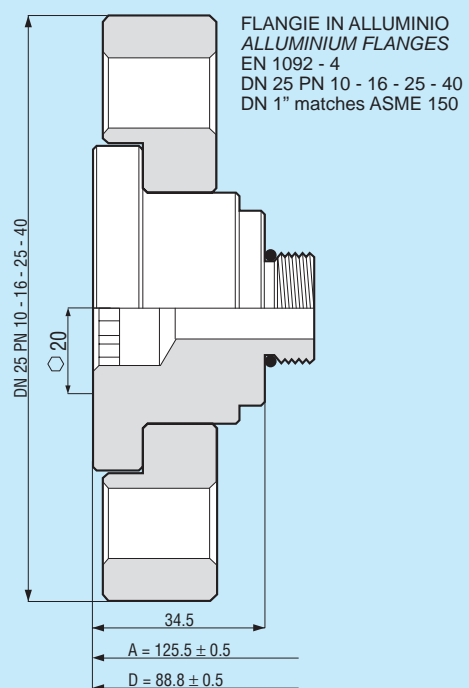


fig. 22  
**070.10068.01**

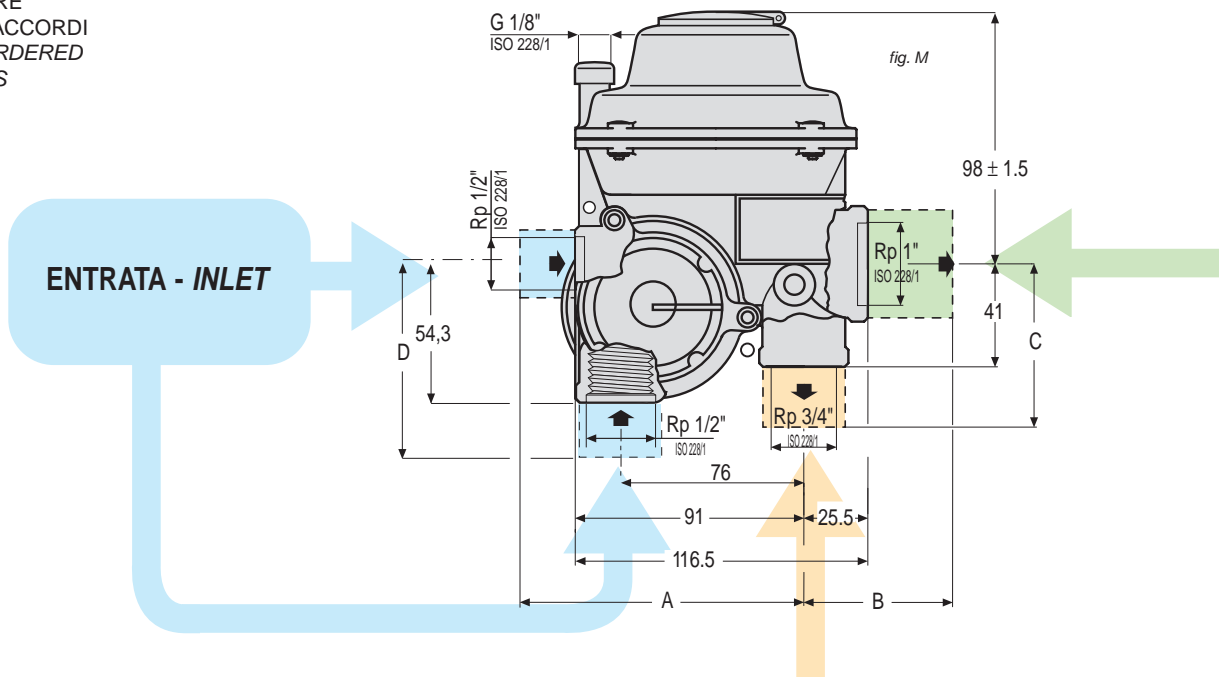




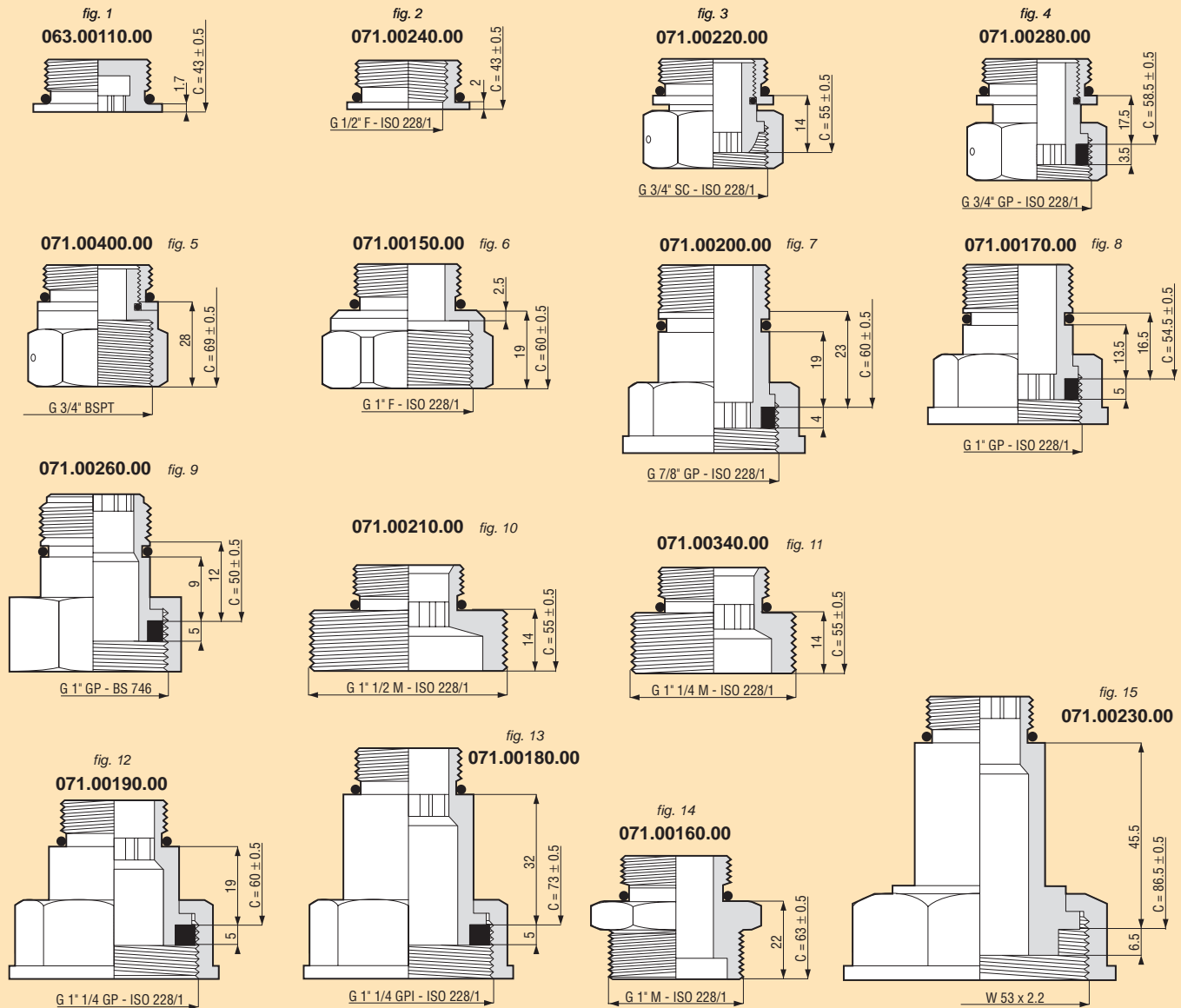
REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
 DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

# Mod. FB 6...FBS

IL REGOLATORE PUO' ESSERE  
 ORDINATO CON O SENZA RACCORDI  
 THE REGULATOR MAY BE ORDERED  
 WITH OR WITHOUT FITTINGS



## USCITA VERTICALE - VERTICAL OUTLET





# RACCORDERIA - FITTINGS



## USCITA ORIZZONTALE - OUTLET IN LINE

fig. 1  
063.00100.00

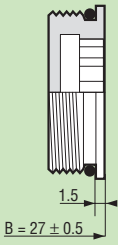


fig. 2  
071.00350.00

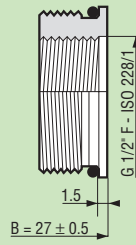


fig. 3  
071.00110.00

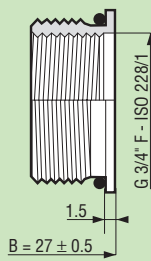


fig. 4  
071.00250.00

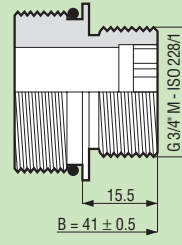


fig. 5  
071.00140.00

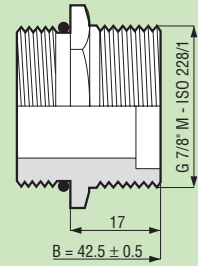


fig. 6  
071.00125.00

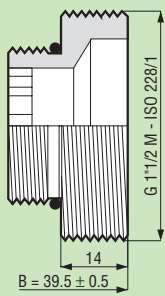


fig. 7  
071.00270.00

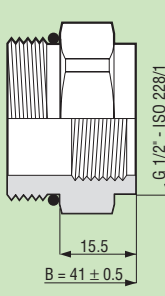


fig. 8  
071.00360.00

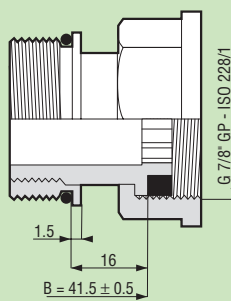


fig. 9  
071.00100.00

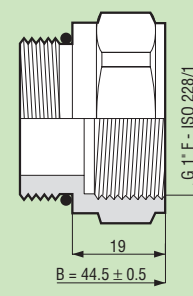


fig. 10  
071.00130.00

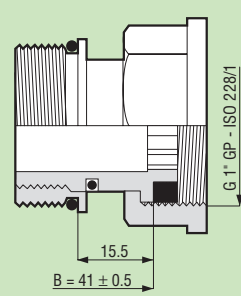


fig. 11  
071.00410.00

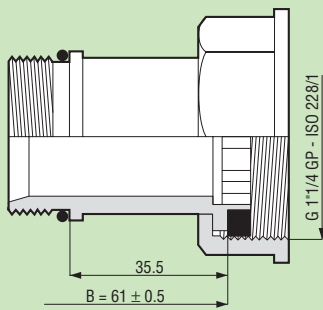


fig. 12  
071.00500.00

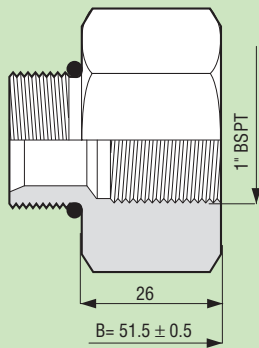


fig. 13  
071.00115.00

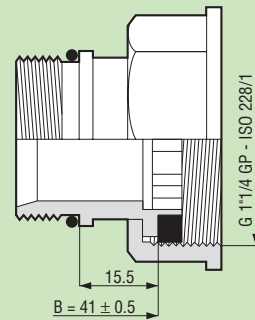


fig. 14  
071.00120.00

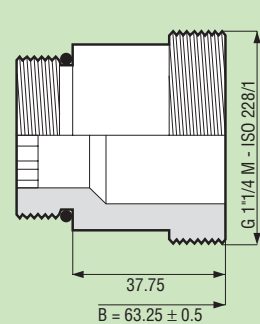
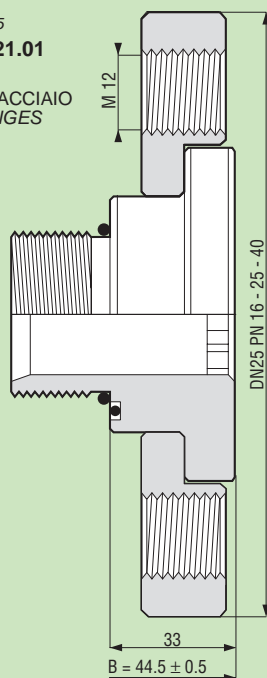


fig. 15  
070.10021.01  
FLANGIE IN ACCIAIO  
STEEL FLANGES  
A350 LF2



FLANGIE IN ALLUMINIO  
ALLUMINIUM FLANGES  
EN 1092 - 4  
DN 25 PN 10 - 16 - 25 - 40  
DN 1" matches ASME 150

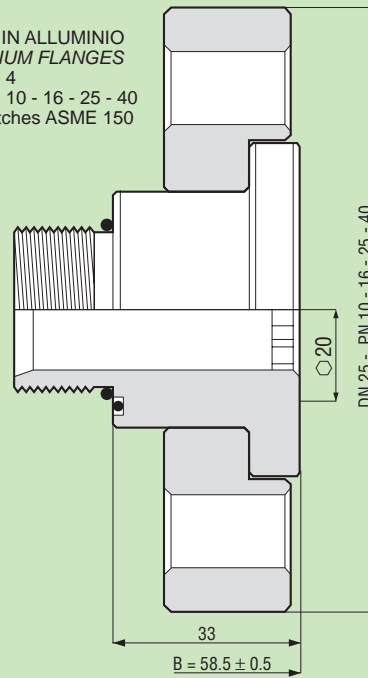


fig. 16  
070.10065.01





## TABELLA DI CODIFICA T-00810 Mod. FB6...FBS

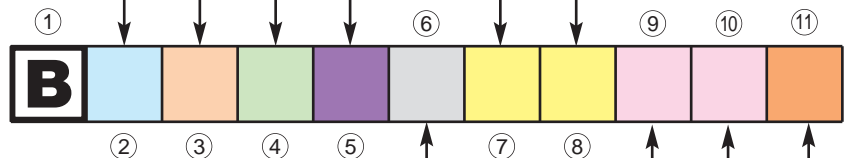
LEGENDA	
①	Sigla prodotto
②	Modello Regolatore
③	Pressione d'ingresso MIN
④	Pressione d'ingresso MAX
⑤	Accessori
⑥	Targhettatura e imballo
⑦ ⑧	Connessioni entrata/uscita
⑨ ⑩	Tarature
⑪	Versione
STD	Standard
SC	Sfero-Conico
GP	Girello Piano
GPC	Girello Piano Corto
GPI	Girello Piano IT
PP	Girello Piatto
SS	Valvola di sfioro Sì
SN	Valvola di sfioro No
F	Femmina
M	Maschio
MC	Maschio conico

	MOD.	Portata	MOD.	Portata	
	GN	(m3/h)	GPL	(Kg/h)	
	A	FB 6L	6	FB 7L	7
	C	FB 10L	10	FB 12L	12
	E	FB 25L	25	FB 30L	30
	J	FBS-L	35	FBS-L	42
	G	FBS-L	40	FBS-L	48
I	FBS-L	50	FBS-L	60	
	B	FB 6S	6	FB 7S	7
	D	FB 10S	10	FB 12S	12
	F	FB 25S	25	FB 30S	30
	K	FBS-S	35	FBS-S	42
	H	FBS-S	40	FBS-S	48
L	FBS-S	50	FBS-S	60	
	M	FB 6T	6	FB 7T	7
	P	FB 10T	10	FB 12T	12
	S	FB 25T	25	FB 30T	30
	Q	FBS-T	35	FBS-T	42
	U	FBS-T	40	FBS-T	48
W	FBS-T	50	FBS-T	60	
	N	FB 6U	6	FB 7U	7
	R	FB 10U	10	FB 12U	12
	T	FB 25U	25	FB 30U	30
	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
5	FBS-Q	50	FBS-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

VERSIONE	
A	STANDARD G.N.
B	X FLUIDO GPL
C	X FLUIDO OSSIGENO
D	A + CON PIOMBATURA
E	A + SFIATI SUPPLEMENTARI + X + D
F	A + PRESA MANOMETRICA ESTERNA IN USCITA
G	A + TAPPO CHIUSURA REG. INVIOLABILE (DODECAGONALE)
H	•
I	•
J	•
K	•
L	A + VERSIONE INTERRATA (COMPONENTI VERNICIATI)
M	•
N	B + VERSIONE INTERRATA (COMPONENTI VERNICIATI)
P	•
Q	•
R	B + PRESA MANOMETRICA ESTERNA IN USCITA
S	A + L + F
T	•
U	A + SFIATI SUPPLEM. + F + X (PIPELINE)
V	•
W	•
X	A + VERSIONE VERNICIATA
Y	•
Z	•
1	U + PRESA MANOMETRICA ESTERNA IN ENTRATA
2	•
3	A + D + X
4	A + X + SFIATI SUPPLEMENTARI
5	***
6	A + F + G
7	A + F + MANOMETRO IN ENTRATA
8	•
9	•
\$	VERSIONE PERSONALIZZATA CLIENTE



TARGHETTATURA			IMBALLO
LINGUA	LOGO	U.M.	
A	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	MBAR
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
I	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	MBAR
J	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	MBAR
K	•	•	•
L	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	KPA
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
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







## REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO

		CONNESSIONI					
		ENTRATA L - S		ENTRATA T - U - Q		USCITA L - T - S - U - Q	
		D↑		D↑		B C↓	
CONNESSIONI		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") 063.00110.00
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") 063.00110.00
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

Questa tabella è a titolo dimostrativo.  
Vi preghiamo di riferirVi al Configuratore Minireg  
per le possibili versioni e configurazioni  
disponibili su sito web:  
[www.foxchange.com/Servizi Fiorentini](http://www.foxchange.com/Servizi Fiorentini)

*This table is only demonstration.*  
*To create all allowable versions please*  
*refer to FM configurator on website:*  
[www.foxchange.com/Servizi Fiorentini](http://www.foxchange.com/Servizi Fiorentini)  
*where you can also find english translation*

**Per l'ordinazione, seguire scrupolosamente quanto richiesto dalla casella 3 alla 11**

- 1 Sigla identificativa del prodotto
- 2 Modello di regolatore (da scegliere in funzione della portata richiesta)
- 3 Pressioni di ingresso MIN
- 4 Pressioni di ingresso MAX
- 5 Accessori
- 6 Targhettatura
- 7-8 Conneessioni
- 9-10 Tarature pressione uscita nominali regolate e dispositivi di sicurezza standard
- 11 Versione

**N.B.:** Per eventuali versioni non previste dalla tabella, si prega di inviare una richiesta scritta descrivendo dettagliatamente le caratteristiche del prodotto.

La Fiorentini Minireg S.p.A. si impegna a verificare la fattibilità di quanto richiesto.



## DIMENSIONE DEGLI IMBALLI - PACKAGING DIMENSIONS

RIFERIMENTO REFERENCE	PEZZI PIECES Nr.	DIMENSIONI DIMENSIONS cm	VOLUME VOLUME m <sup>3</sup>	PESO WEIGHT Kg	PALLET MAX LxPxH cm		
					PEZZI PIECES Nr.	PESO WEIGHT Kg	VOLUME VOLUME m <sup>3</sup>
FB6 - FB10 - FB25S - FBS (G.N. - N.G.)	1	14x14x19	0.004	1.4÷2	120x80x152		
FB7 - FB12 - FB30 - FBS (G.PL - L.P.G.)	1	14x14x19	0.004	1.4÷2			
FB6 - FB10 - FB25S - FBS (G.N. - N.G.)	10	72x29.5x19.8	0.046	14÷20.5	250	325-450	1.46
FB7 - FB12 - FB30 - FBS (G.PL - L.P.G.)	10	72x29.5x19.8	0.046	14÷20.5			

Il presente stampato è finalizzato a fornire utili elementi informativi al progettista e/o all'installatore.

È necessario precisare che le fotografie e le notizie contenute nel presente catalogo, sono da ritenersi informazioni di carattere generale. Il nostro SERVIZIO TECNICO è a disposizione per eventuali ulteriori informazioni necessarie per l'esatta definizione delle caratteristiche del prodotto.

In considerazione alla normale evoluzione del prodotto, la FIORENTINI MINIREG S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento modifiche ai dati concernenti gli articoli illustrati.

*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.*

## LEGENDA:

<b>Ps</b>	= Pressione di progetto
<b>Pu</b>	= Pressione in entrata
<b>Pu max</b>	= Massima pressione in entrata
<b>Pd</b>	= Pressione in uscita
<b>Pd max</b>	= Massima taratura ammessa
<b>Wd</b>	= Campo di regolazione
<b>Wdo</b>	= Campo di regolazione blocco di max
<b>Wdu</b>	= Campo di regolazione blocco di min.
<b>Bpu</b>	= Campo di pressione in entrata
<b>Pds</b>	= Set point
<b>AC/AG</b>	= Grado di precisione
<b>SG</b>	= Classe di pressione chiusura
<b>Q</b>	= Portata nominale
<b>C<sub>1</sub></b>	= Coefficiente di forza
<b>Cg</b>	= Coefficiente di portata

## LEGEND:

<b>Ps</b>	= Max allowable pressure
<b>Pu</b>	= Inlet pressure
<b>Pu max</b>	= Max inlet pressure
<b>Pd</b>	= Outlet pressure
<b>Pd max</b>	= Permissible outlet pressure
<b>Wd</b>	= Set range
<b>Wdo</b>	= Opso set range
<b>Wdu</b>	= Upso set range
<b>Bpu</b>	= Inlet pressure range
<b>Pds</b>	= Set point
<b>AC/AG</b>	= Accuracy class
<b>SG</b>	= Lock up pressure class
<b>Q</b>	= Volumetric flowrate
<b>C<sub>1</sub></b>	= Body shape factor
<b>Cg</b>	= Flow rate coefficient



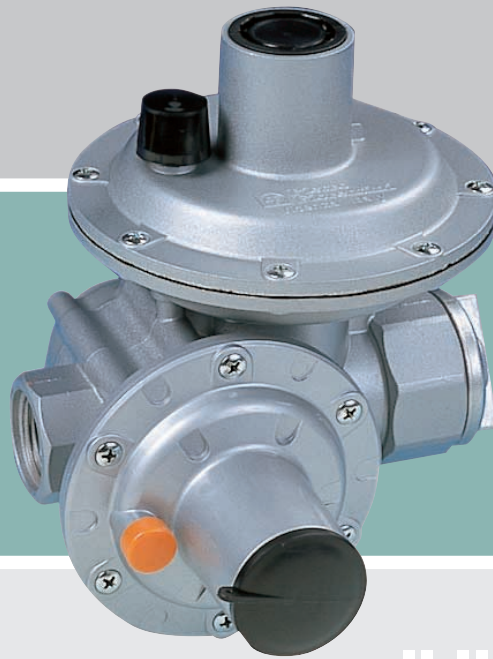


## Mod. FEX



REGOLATORI  
AUTOAZIONATI  
DI BASSA/MEDIA  
PRESSIONE A DOPPIO  
STADIO

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





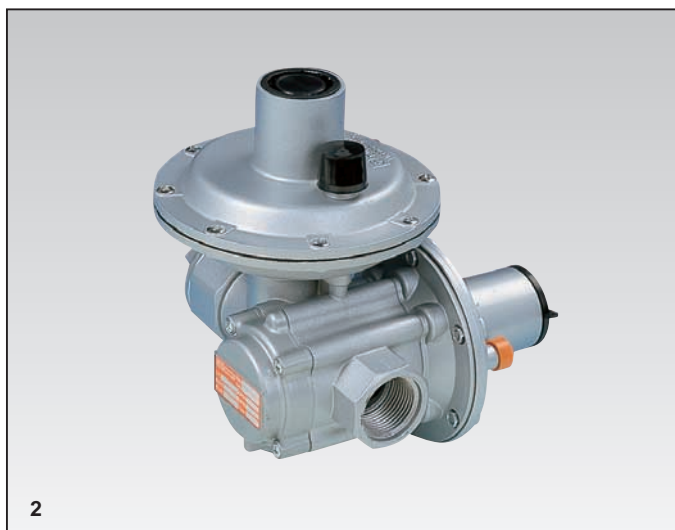


REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

# Mod. FEX



1  
FEX



2  
FEX



3  
FEX CON PREDISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE INTERRATA  
FEX FOR UNDERGROUND INSTALLATION



4  
FEX VERSIONE COPERCHIO DISPOSITIVO PRESSOSTATICO DI BLOCCO RIBASSATO  
FEX VERSION WITH LOWERED SHUT-OFF DEVICE COVER



5  
FEX PER INSTALLAZIONE INTERRATA  
FEX FOR UNDERGROUND INSTALLATION



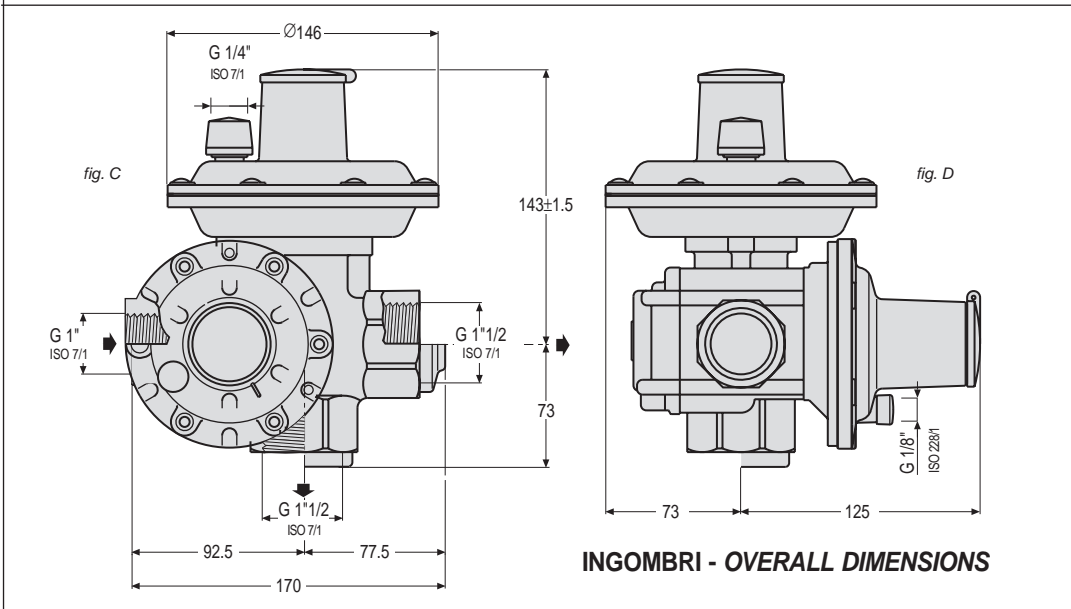
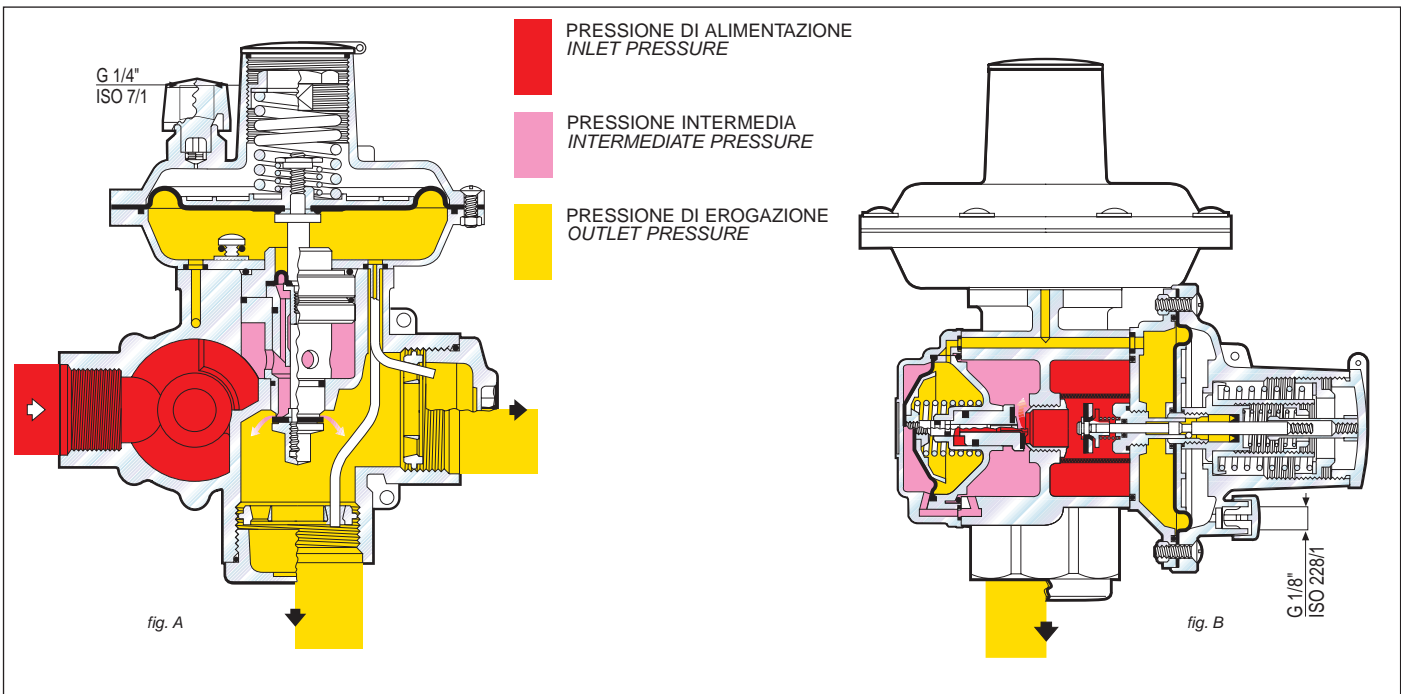
6  
FEX CON FLANGIE SCORREVOLI MONTATE IN LINEA  
FEX WITH SLIDING FLANGES IN-LINE





REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
 DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

# Mod. FEX



INGOMBRI - OVERALL DIMENSIONS

**MATERIALI / MATERIALS**  
 CORPO / BODY  
 ALLUMINIO / ALUMINUM  
 AI GD-AISI12 - EN AB 46100  
 COPERCHI - COVERS  
 ALLUMINIO / ALUMINUM  
 AI GD-AISI12 - EN AB 46100  
**TRATTAMENTI SUPERFICIALI**  
**EXTERNAL TREATMENTS**  
 CORPO E COPERCHIO 2° STADIO  
 2° STAGE BODY AND COVER  
 SABBIAIATURA+FOSFATAZIONE+VERNICIATURA  
 POLIURETANICA A POLVERE  
 SANDBLASTING+PHOSPHATING+DUST POLYURE-  
 THANE COATING  
 COPERCHIO 1° STADIO E DISPOSITIVO  
 PRESSOSTATICO DI BLOCCO  
 1° STAGE AND SHUT-OFF DEVICE COVER

**MOLLE DI REGOLAZIONE - ADJUSTMENT SPRINGS RANGE**

Wd	
COD.	CAMPO (mbar) / 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

tab. 1

Wdo	
COD.	CAMPO (mbar) / 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

tab. 2

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

tab. 3

Wdu	
COD.	CAMPO (mbar) / RANGE (mbar)
644.70027	10÷15
644.70030	16÷34
644.70024	35÷70
644.70040	71÷110

tab. 4

DIFFERENZIALI SFIORO (RISPETTO A Pd) - DIFFERENTIAL RELIEF VALVE  
 OPERATING PRESSURE WITH REFERENCE TO THE NOMINAL OUTLET PRESSURE (Pd)



# Mod. FEX



## INTRODUZIONE

I regolatori di pressione autoazionati a doppio stadio della serie FEX, trovano vasto impiego sia nelle installazioni civili che industriali, che utilizzano Gas Naturale o GPL o gas non corrosivi.

Tali regolatori sono stati concepiti per essere installati direttamente su contatori di utenza o su colonne montanti di utilizzi civili.

Possono essere installati in qualsiasi posizione in ambienti o locali protetti dalle intemperie.

Lo scarico di sicurezza è convogliabile all'esterno nel caso di installazioni in locali chiusi o per installazioni interrato.

Grazie alla concezione con doppio stadio di regolazione bilanciato si ottiene:

- elevata precisione di regolazione;
- elevata affidabilità di esercizio.

I regolatori sono costruiti secondo 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.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Modello	Portata nominale Qn GN. / G.P.L.	Pressioni d'ingresso MIN Pu min bar
		BP / MP
FEX	50 Stm <sup>3</sup> /h / 60 Kg/h	Pd + 0.3
	60 Stm <sup>3</sup> /h / 72 Kg/h	Pd + 0.4
	65 Stm <sup>3</sup> /h / 78 Kg/h	Pd + 0.4
	75 Stm <sup>3</sup> /h / 85 Kg/h	Pd + 0.4
FEXS	100 Stm <sup>3</sup> /h / 120 Kg/h	Pd + 0.5

- Campo pressione in entrata: bpu 0.3÷8.6 bar
- Pressione di progetto: PS 8.6 bar
- Campo di pressione in uscita Wd:  
BP: 13÷100 mbar  
MP: 100÷350 mbar
- Campo di pressione valvola di Blocco:  
Wd OPSO BP 32÷160 - Wd OPSO MP 155÷500 mbar
- Campo di pressione valvola di Blocco MIN:  
Wd UPSO BP 6÷80 - Wd UPSO MP 80÷250 mbar
- Classe di precisione:  
AC 5/10/15/20%
- Classe pressione chiusura:  
SG Max 30%
- Classe di temperatura:  
2 (-20°C +60°C)

## MAIN FEATURES

Model	Nominal flow rate Qn GN. / G.P.L.	Inlet pressure MIN Pu min bar (Psi)
		BP / MP
FEX	50 Stm <sup>3</sup> /h - 60 Kg/h 1765 cf/h - 132 Lb/h	Pd + 0.3 - (4.35)
	60 Stm <sup>3</sup> /h - 72 Kg/h 2118.8 cf/h - 158.7 Lb/h	Pd + 0.4 - (5.8)
	65 Stm <sup>3</sup> /h - 78 Kg/h 2295 cf/h - 172 Lb/h	Pd + 0.4 - (5.8)
	75 Stm <sup>3</sup> /h - 85 Kg/h 2648 cf/h - 187 Lb/h	Pd + 0.4 - (5.8)
	FEXS	100 Stm <sup>3</sup> /h - 120 Kg/h 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)

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA E ACCESSORI

Filtro incorporato posto all'entrata del regolatore. - 1000mm<sup>2</sup> - 100µm

Dispositivo di blocco per aumento di pressione di valle.

Dispositivo di blocco per diminuzione di pressione di valle.

Dispositivo di blocco per mancanza di alimentazione.

Valvola di sfioro.

Il ripristino del blocco è esclusivamente manuale.

Portata in GPL: moltiplicare il valore in tabella x 1.2

Portata in Azoto: moltiplicare il valore in tabella x 0.789

## SAFETY DEVICES AND ACCESSORIES

Built-in 100 µm inlet filter with an area of 1000 mm<sup>2</sup> (1.55 inch<sup>2</sup>).

Over pressure shut-off device (OPSO).

Under pressure shut-off device (UPSOS).

Excess flow valve.

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

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

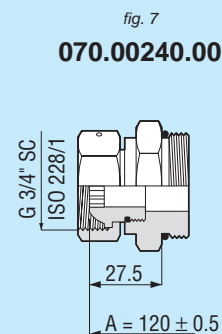
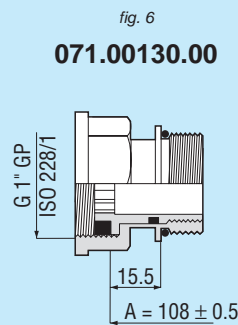
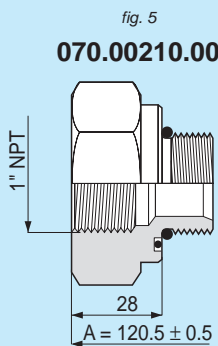
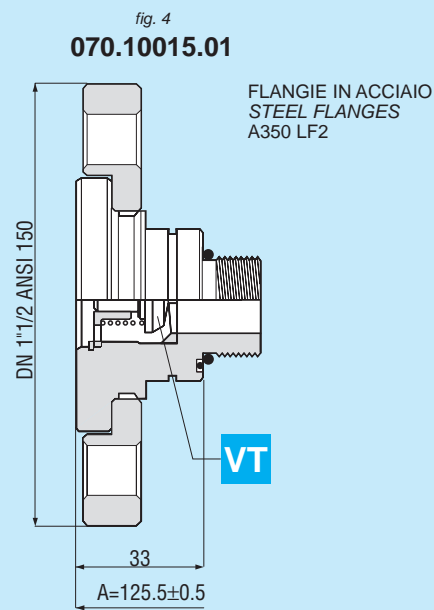
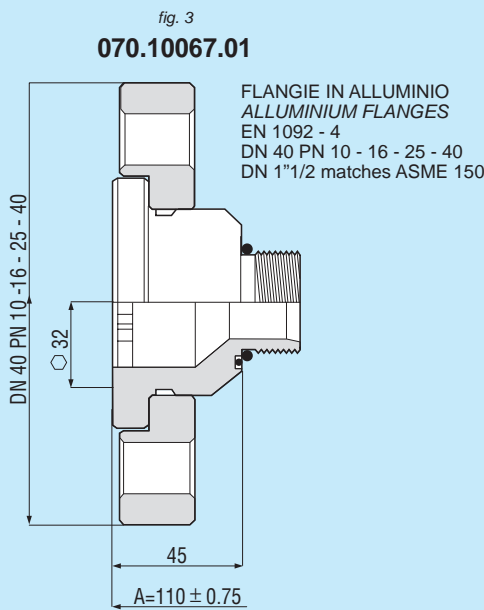
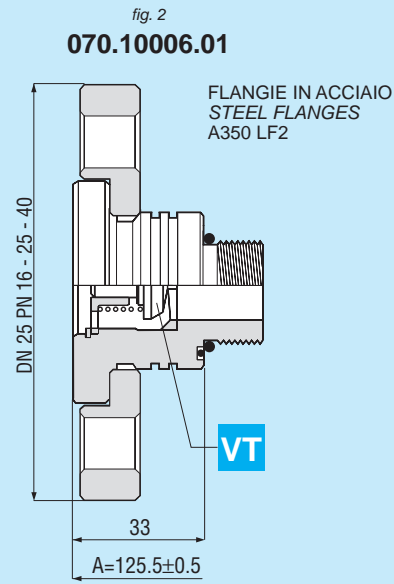
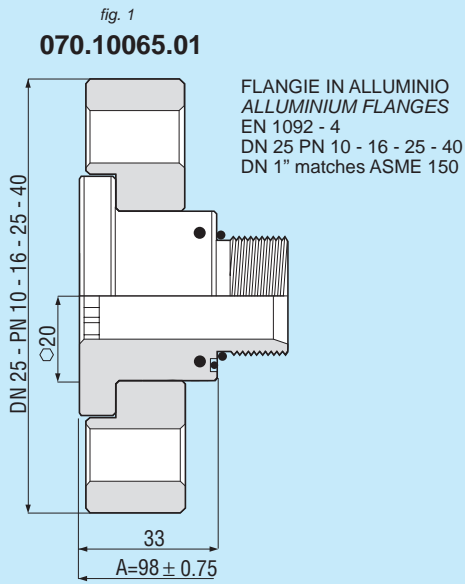
Azote flow rate: multiply the value in the table x 0.789



REGOLATORI AUTOAZIONATI DI BASSA/MEDIA PRESSIONE A DOPPIO STADIO  
 DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

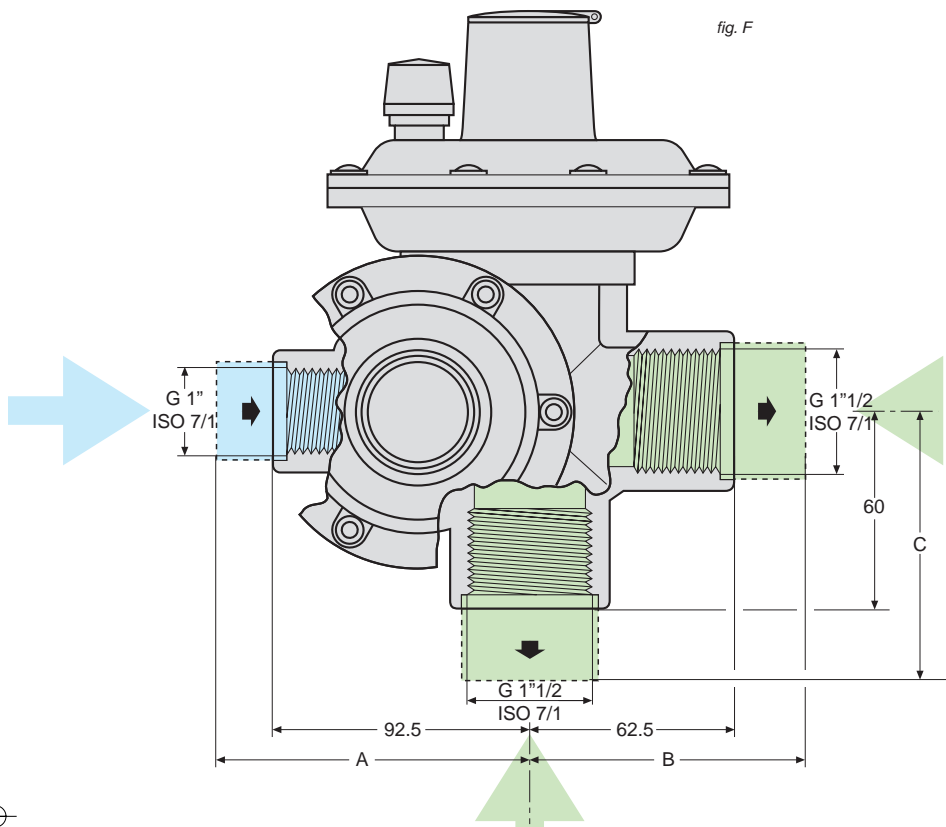
# Mod. FEX

## ENTRATA - INLET



**VT** = con Valvola Termica / with Thermic Valve

# RACCORDERIA - FITTINGS



IL REGOLATORE PUO' ESSERE  
ORDINATO CON O SENZA  
RACCORDI  
THE REGULATOR MAY BE ORDE-  
RED WITH OR WITHOUT FITTINGS

## USCITA - OUTLET

fig. 1  
**071.10062.01**

FLANGIE IN ALLUMINIO  
ALLUMINIUM FLANGES  
EN 1092 - 4  
DN 40 PN 10 - 16 - 25 - 40  
DN 1 1/2 matches ASME 150

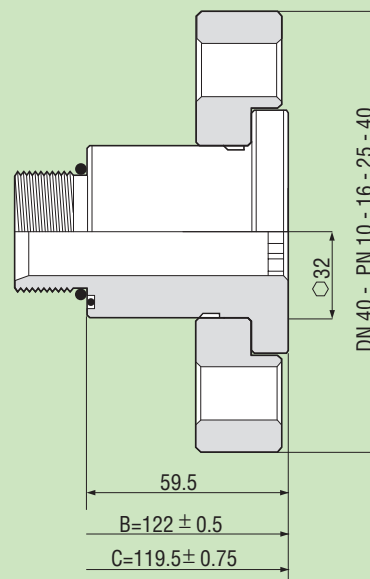


fig. 2  
**071.00330.00**

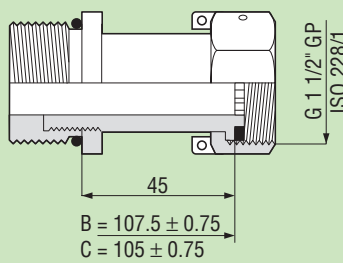
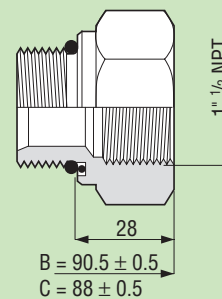


fig. 3  
**071.00320.00**



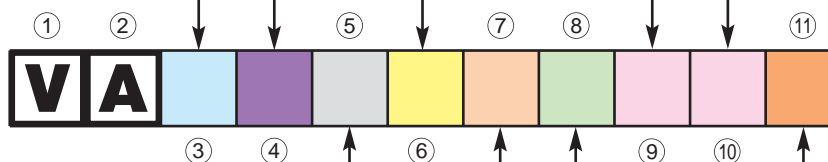


## TABELLA DI CODIFICA T-00065 Mod. FEX - FEXS

LEGENDA	
① ②	Sigla definita da PF
③	Modello
④	Accessori
⑤	Targhettatura
⑥	Connessioni
⑦	Pressione d'ingresso MIN
⑧	Pressione d'ingresso MAX
⑨ ⑩	Tarature
⑪	Versione
STD	Standard
G.N.	Gas Naturale
G.P.L.	Gas Petrolio Liquefatto
BP	Bassa Pressione
MP	Media Pressione

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

BLOCCO INTERVENTO	SFIORE	
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

VERSIONE	
A	STANDARD X G.N.
C	X FLUIDO OSSIGENO
D	A + CON PIOMBATURA
E	A + VERSIONE ITALGAS
F	A + PRESA MANOMETRICA IN USCITA + SFIATI SUPPLEMENTARI
G	A + TAPPO CHIUSURA REG. INVIO LABILE (DODECAGONALE)
I	A + FIO GASTECHNIK (TARGHE OVGW)
J	A + TIPO MITSUI (OR SOTTO I TAPPI)
K	•
L	A + VERSIONE INTERRATA (TUBI SCARICO A PARTE)
M	L + PRESA MANOMETRICA IN USCITA
P	A + ETICHETTA TSE 11390
Q	•
R	A + PRESA MANOMETRICA IN USCITA
S	R + G
T	•
U	•
\$	VERSIONE PERSONALIZZATA CLIENTE

TARGHETTATURA			
LINGUA	LOGO	U.M.	
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

**TABELLA DI CODIFICA**  
**T-00065 Mod. FEX - FEXS**



	CONNESSIONI	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"1/2F	070.00240.00	Corpo(1"1/2)	637.51186.00
8	3/4"SC(C.)x1"1/2GP(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

		TARATURE (mbar)			
		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

**Per l'ordinazione, seguire scrupolosamente quanto richiesto dalla casella 3 alla 11.**

**1-2** Sigla identificativa del prodotto

**3** Modello di regolatore (da scegliere in funzione della portata richiesta vedi pag. 33)

**4** Accessori (dispositivi di sicurezza)

**5** Targhettatura e imballo (x l'imballo multiplo con ordinativo minimo 10 pezzi e/o multipli di 10)

**6** Raccorderia (da scegliere da tabella T-00065)

**7-8** Pressioni di ingresso MIN/MAX (N.B.: si deve inserire sempre prima quella minima)

**9-10** Tarature pressione uscita nominali regolate e dispositivi di sicurezza standard

**11** Versione

**N.B.:** Per eventuali versioni non previste dalla tabella, si prega di inviare una richiesta scritta descrivendo dettagliatamente le caratteristiche del prodotto. La Fiorentini Minireg S.p.A. si impegna a verificare la fattibilità di quanto richiesto.

Questa tabella è a titolo dimostrativo.

Vi preghiamo di riferirVi al Configuratore Minireg per le possibili versioni e configurazioni disponibili su sito web:

[www.fiorexchange.com/Servizi Fiorentini](http://www.fiorexchange.com/Servizi Fiorentini)

*This table is only demonstration.*

*To create all allowable versions please refer to FM configurator on website:*

*[www.fiorexchange.com/Servizi Fiorentini](http://www.fiorexchange.com/Servizi Fiorentini)*

*where you can also find english translation*



DIMENSIONE DEGLI IMBALLI  
PACKAGING DIMENSIONS

# Mod. FEX

## DIMENSIONE DEGLI IMBALLI - PACKAGING DIMENSIONS

RIFERIMENTO REFERENCE	PEZZI PIECES Nr.	DIMENSIONI DIMENSIONS cm	VOLUME VOLUME m <sup>3</sup>	PESO WEIGHT Kg	PALLET MAX LxPxH cm		
					PEZZI PIECES Nr.	PESO WEIGHT Kg	VOLUME VOLUME m <sup>3</sup>
FEX - FEXS	1	20x20x25	0.010	2.6 ÷ 2.9	120x80x152		
					250	325-450	1.46

Il presente stampato è finalizzato a fornire utili elementi informativi al progettista e/o all'installatore.

È necessario precisare che le fotografie e le notizie contenute nel presente catalogo, sono da ritenersi informazioni di carattere generale. Il nostro SERVIZIO TECNICO è a disposizione per eventuali ulteriori informazioni necessarie per l'esatta definizione delle caratteristiche del prodotto.

In considerazione alla normale evoluzione del prodotto, la FIORENTINI MINIREG S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento modifiche ai dati concernenti gli articoli illustrati.

*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.*

### LEGENDA:

<b>Ps</b>	= Pressione di progetto
<b>Pu</b>	= Pressione in entrata
<b>Pu max</b>	= Massima pressione in entrata
<b>Pd</b>	= Pressione in uscita
<b>Pd max</b>	= Massima taratura ammessa
<b>Wd</b>	= Campo di regolazione
<b>Wdo</b>	= Campo di regolazione blocco di max
<b>Wdu</b>	= Campo di regolazione blocco di min.
<b>Bpu</b>	= Campo di pressione in entrata
<b>Pds</b>	= Set point
<b>AC/AG</b>	= Grado di precisione
<b>SG</b>	= Classe di pressione chiusura
<b>Q</b>	= Portata nominale
<b>C<sub>1</sub></b>	= Coefficiente di forza
<b>C<sub>g</sub></b>	= Coefficiente di portata

### LEGEND:

<b>Ps</b>	= Max allowable pressure
<b>Pu</b>	= Inlet pressure
<b>Pu max</b>	= Max inlet pressure
<b>Pd</b>	= Outlet pressure
<b>Pd max</b>	= Permissible outlet pressure
<b>Wd</b>	= Set range
<b>Wdo</b>	= Opso set range
<b>Wdu</b>	= Upso set range
<b>Bpu</b>	= Inlet pressure range
<b>Pds</b>	= Set point
<b>AC/AG</b>	= Accuracy class
<b>SG</b>	= Lock up pressure class
<b>Q</b>	= Volumetric flowrate
<b>C<sub>1</sub></b>	= Body shape factor
<b>C<sub>g</sub></b>	= Flow rate coefficient

