



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

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*



**Pietro
Fiorentini®**



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



2
FE TR CON 2 RACCORDI IN USCITA
FE TR WITH 2 OUTLET RACCORDS



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 WITH ARRANGEMENT FOR UNDERGROUND INSTALLATION



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

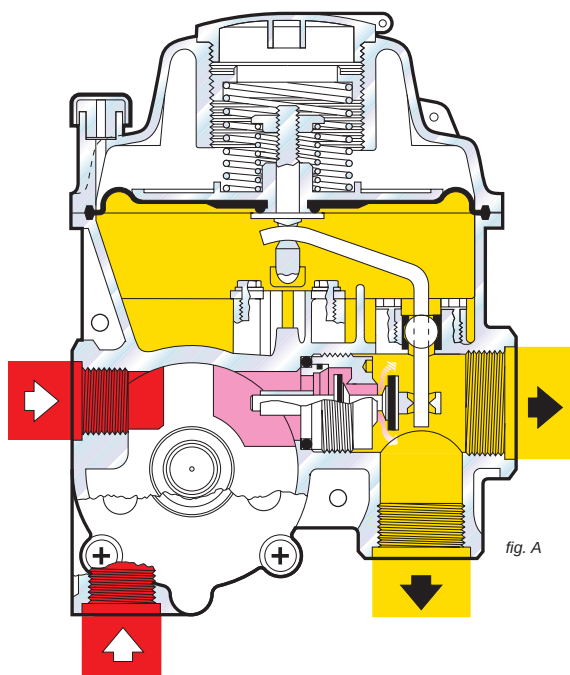


8 PRESA DI PRESSIONE IN USCITA/OUTLET
TEST POINT



9 TAPPO INVIOLABILE/CAP LOCKED

Mod. FE6-FE7-FE10- FE12-FE25-FE30-FES



STD
(STANDARD)

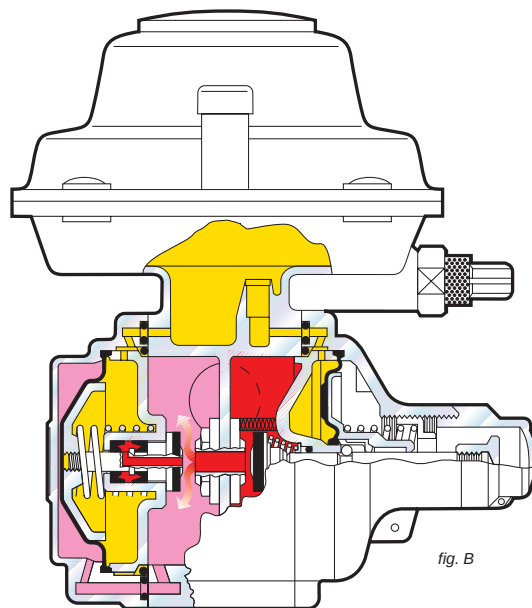


fig. B



PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE
INLET PRESSURE



PRESSIONE INTERMEDIA
INTERMEDIATE PRESSURE



PRESSIONE DI EROGAZIONE
DELIVERY PRESSURE

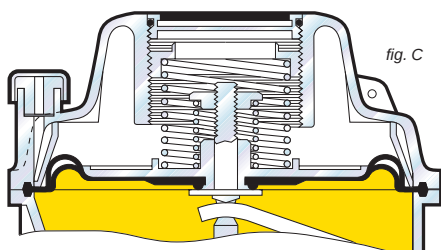


fig. C

VERSIONE CON DOPPIA MEMBRANA
DOUBLE DIAPHRAGM VERSION

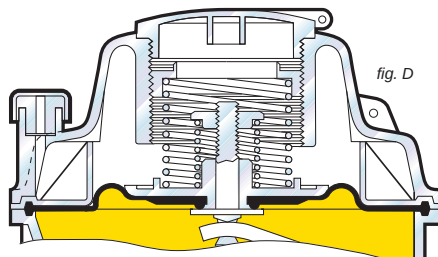


fig. D

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

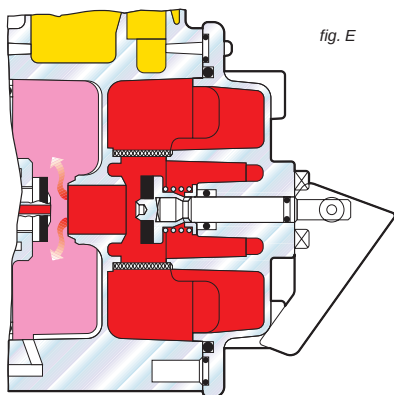


fig. E

VERSIONE CON VALVOLA IN ENTRATA
INLET VALVE VERSION

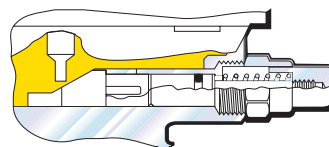
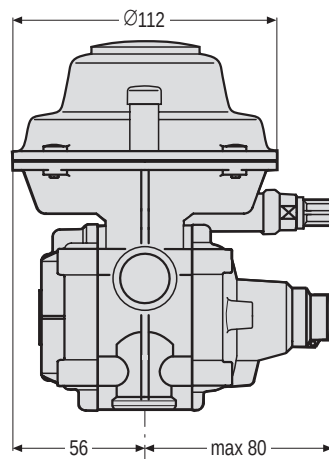
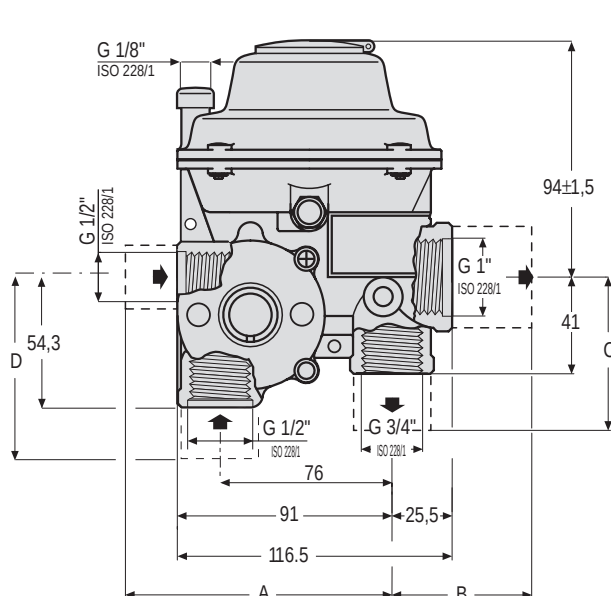


fig. F

DISPOSITIVO DI RIARMO MANUALE
MANUAL RESET DEVICE

INGOMBRI - OVERALL DIMENSIONS

PER LE MISURE A-B-C-D VEDI pag. 10-11-12-13
FOR DIMENSION A-B-C-D SEE pag. 10-11-12-13MOLLE DI REGOLAZIONE - ADJUSTMENT SPRINGS -
RESSORTS DE REGLAGE - RESORTES DE AJUSTE

Wh/NOP

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
	644.70115	115÷180
TR	644.70114	180÷260
	644.70115	260÷400
	644.70116	400÷500

tab. 1

Who/OPSO

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
ZAMA 3 UNI EN 1774
COPERCHI - COVERS
TRATTAMENTI SUPERFICIALI / SUPERFICIAL TREATMENTS
COPERCHIO E CORPO
SABBIATURA -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
COMPARISON 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 two stage self-driven pressure regulators series FE are widely used both in civil and industrial installations using Natural gas, LPG or not corrosive gases. These regulators have been conceived to be directly installed on user's flow meter or assembled on riser shafts for civil uses. They can be installed in any position provided that they are protected against atmospheric agents. The internal relief valve vent can be conveyed outside in case of installation with closed rooms or for underground plants.

Thanks to the concept of double regulation stage, it is possible to achieve a:

- high accuracy;
- high operating reliability.

Simple installation procedure.

The regulator are manufactured according to UNI 8827.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

MAIN FEATURES

Model	Nominal flow rate Qn	Inlet pressure MIN Pu min bar (Psi)
		BP / TR
FE 6	6 Stm ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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) - (-4°F +140°F)
- Response time: lower than 3 sec.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E ACCESSORI

Filtro incorporato posto all'entrata del regolatore - 500mm² - 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° 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.

SAFETY DEVICE AND ACCESSORIES

Built-in filter placed at regulator's inlet. - 500 mm² (0.775 inch²), efficiency 100 µm.

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.

Manual only safety shut off device reset:

Relief valve.

Safety shut-off for 2nd stage diaphragm failure.

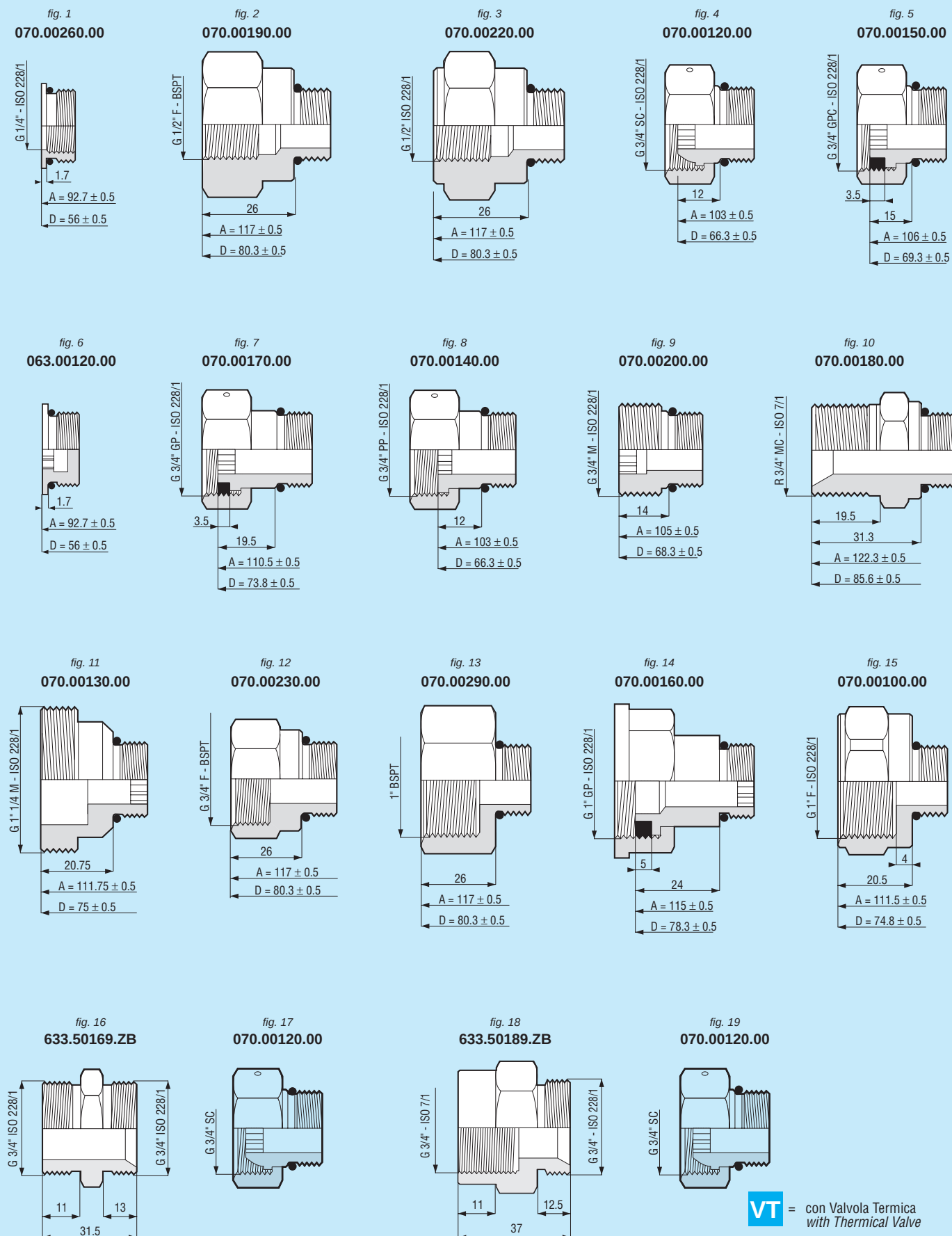
UPON REQUEST

Antireset device: See FB. - Inlet and outlet test point.

With inlet valve - (without OPSO)

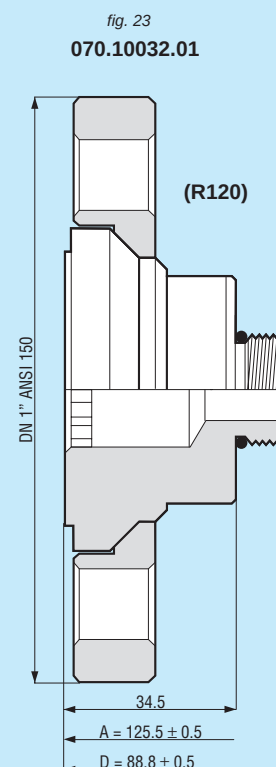
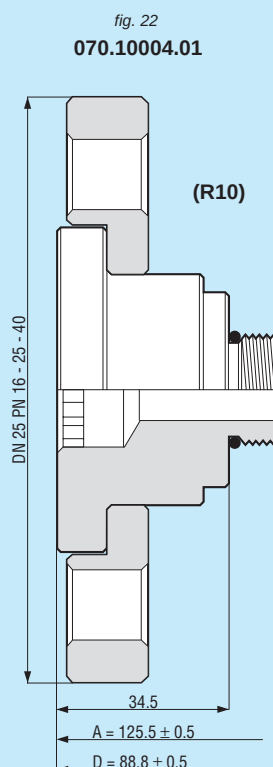
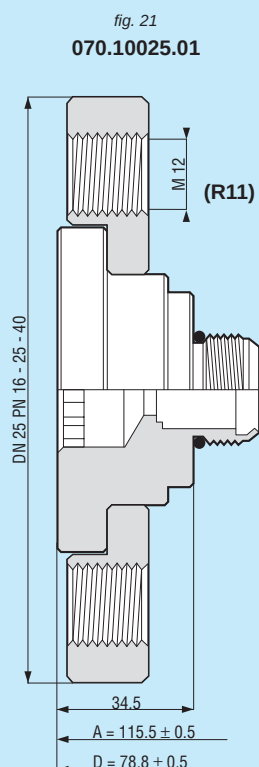
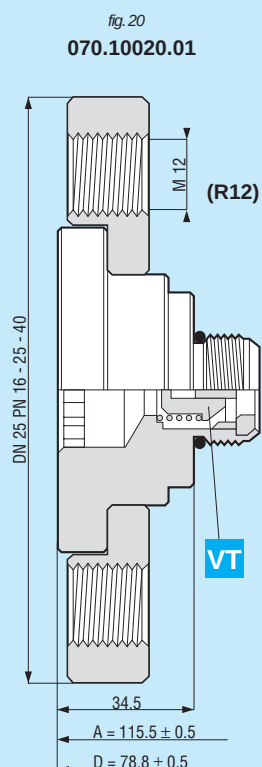
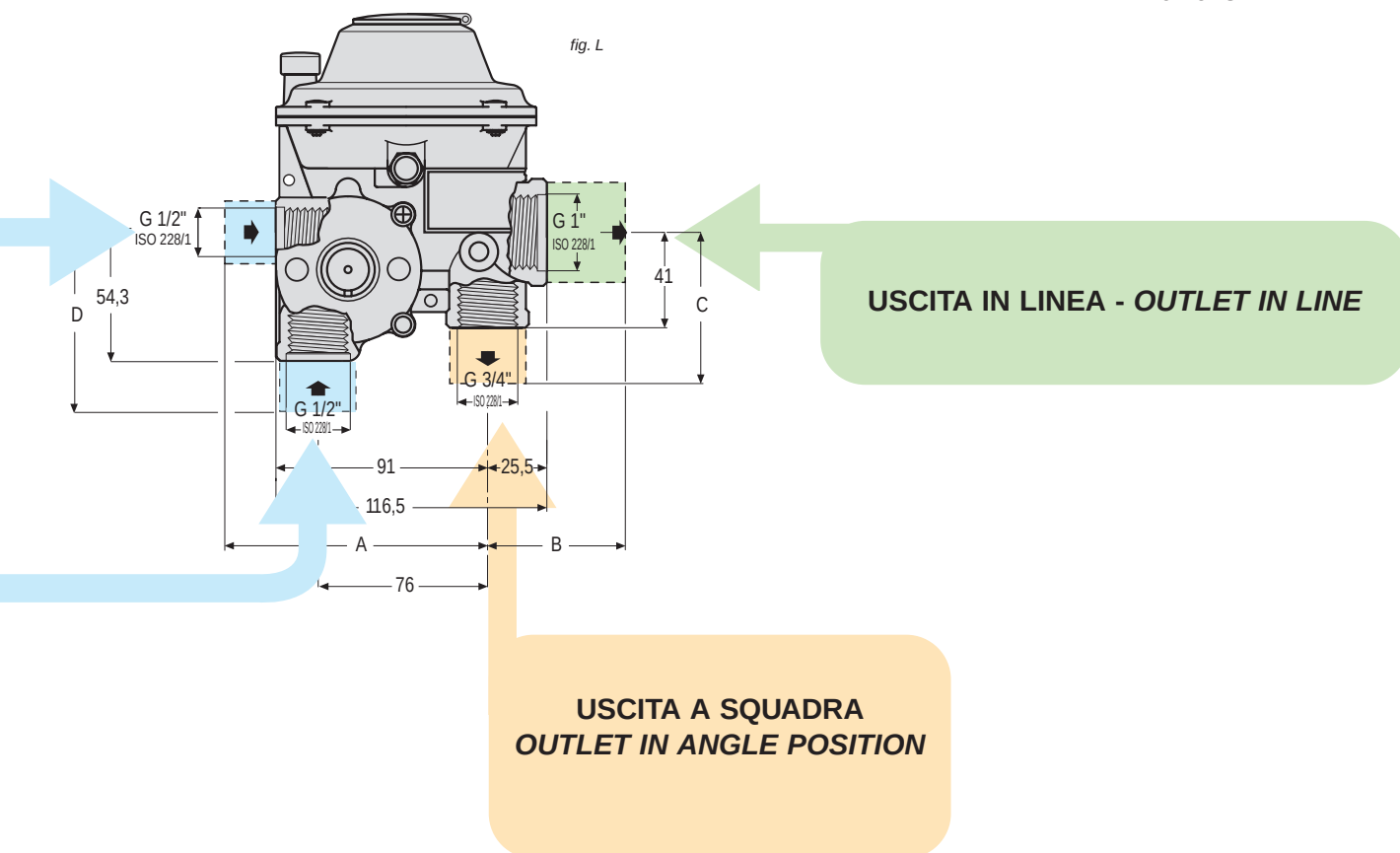
Without OPSO. - Without UPSO.

ENTRATA - INLET - ENTRÉE - ENTRADA

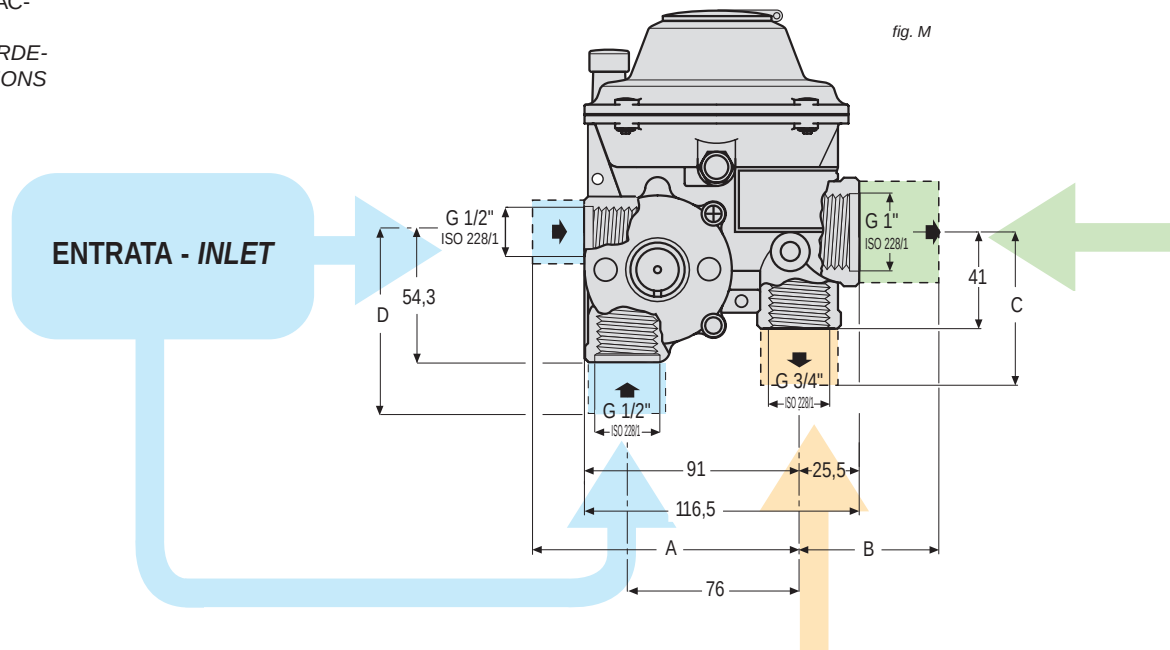




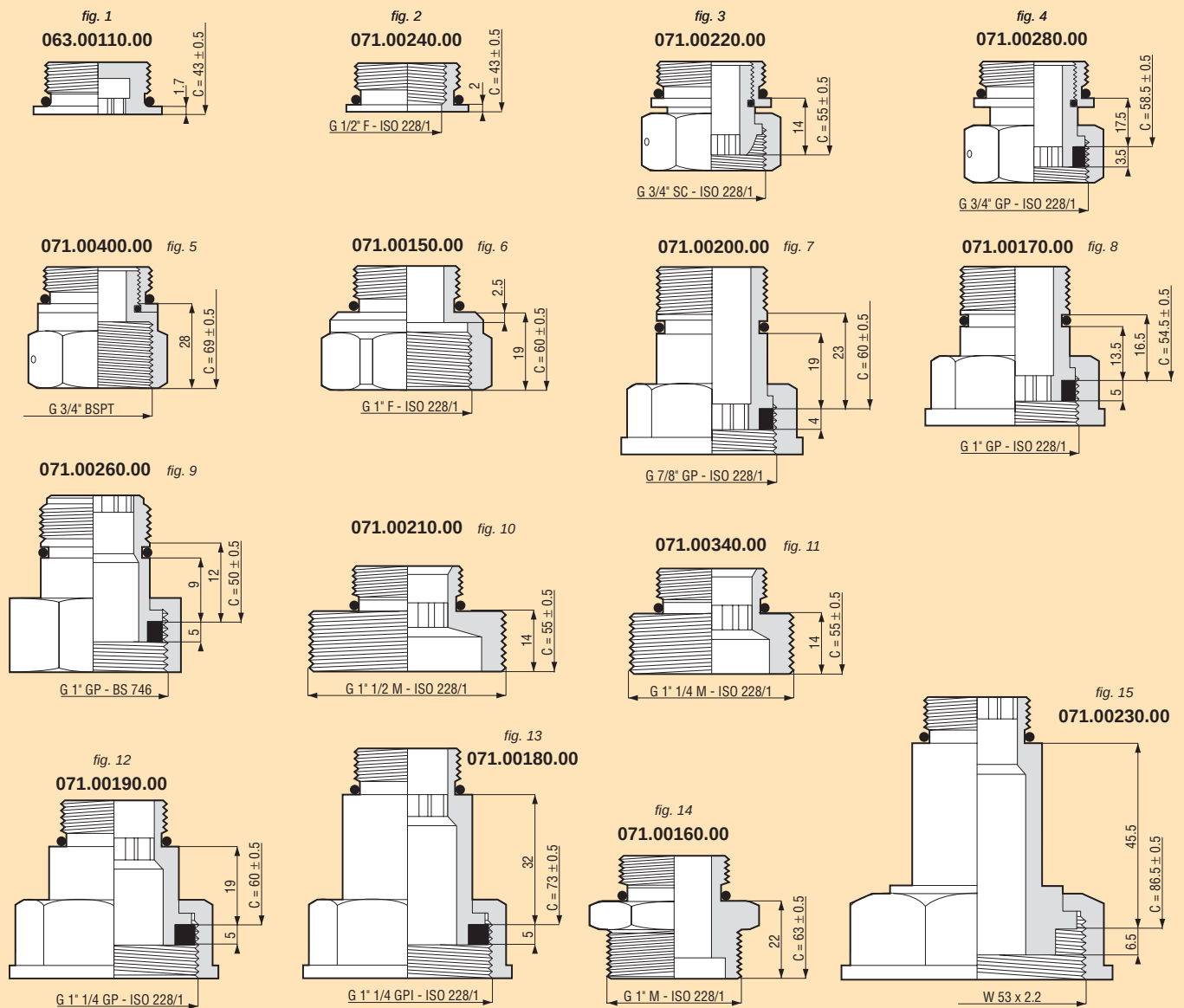
IL REGOLATORE PUO' ESSERE
ORDINATO CON O SENZA
RACCORDI
THE REGULATOR MAY BE
ORDERED WITH OR WITHOUT
UNIONS



IL REGOLATORE PUO' ESSERE
ORDINATO CON O SENZA RAC-
CORDI
THE REGULATOR MAY BE ORDE-
RED WITH OR WITHOUT UNIONS

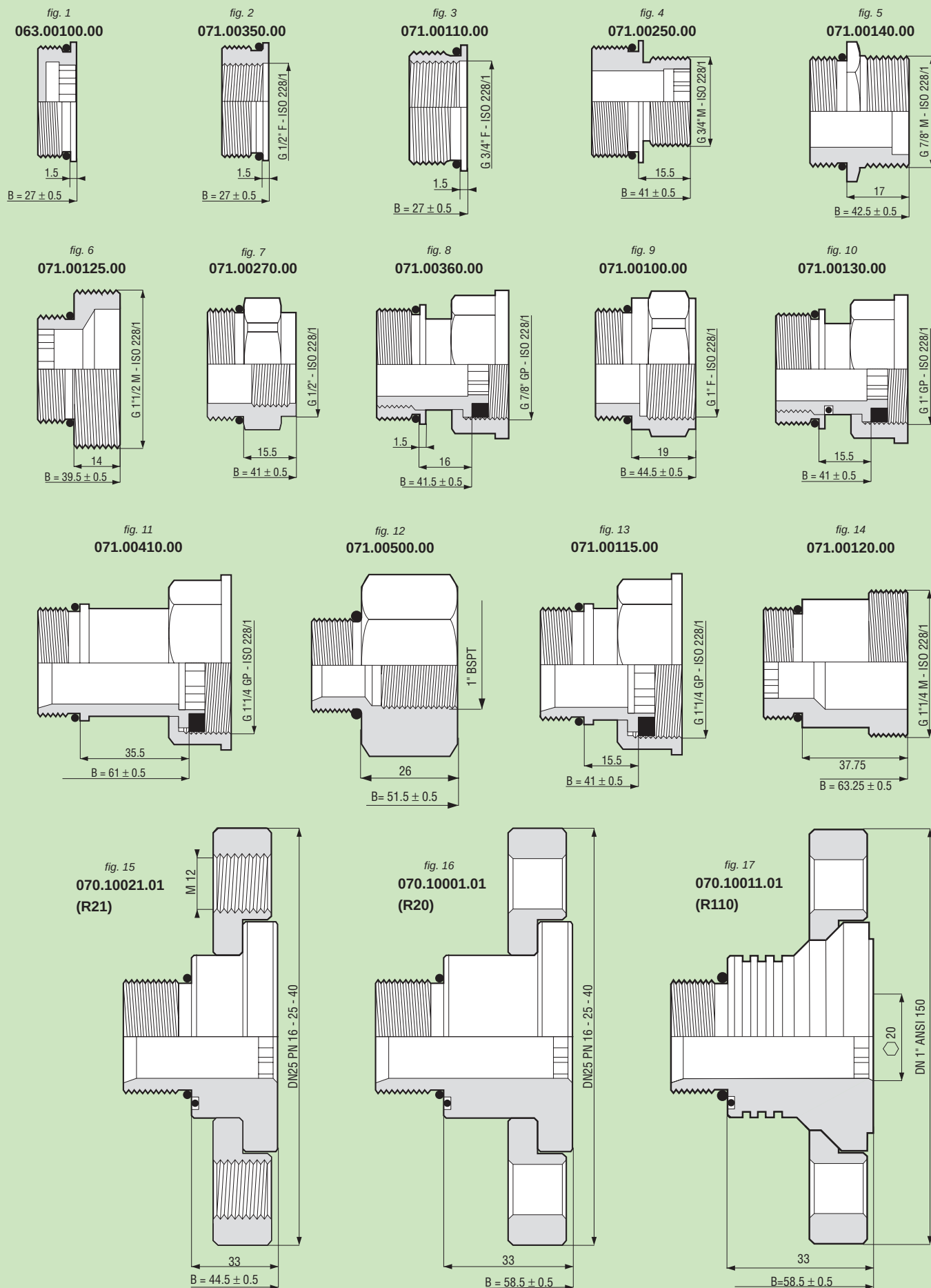


USCITA A SQUADRA - OUTLET IN ANGLE POSITION



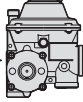
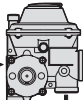
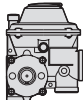


USCITA IN LINEA - OUTLET IN LINE





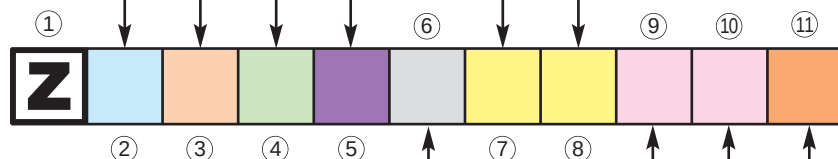
LEGENDA	
①	Sigla prodotto
②	Modello Regolatore
③	Pressione d'ingresso MIN
④	Pressione d'ingresso MAX
⑤	Accessori
⑥	Targhettatura e imballo
⑦ ⑧	Connessioni entrata/uscita
⑨ ⑩	Tarature
⑪	Versione
STD	Standard
SC	Sfero-Conico
GP	Girello Piano
GPC	Girello Piano Corto
GPI	Girello Piano IT
PP	Girello Piatto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

		MOD.	Portata	MOD.	Portata	
		GN	(m3/h)	GPL	(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
		I	FES-L	50	FES-L	60
	FE S	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
	FE T	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
	FE U	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
	FE Q	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

	Pe-MIN (bar)
	IP-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

	Pe-MAX (bar)
	IP-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

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. INVIO LABILE (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	•
S	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	SCATOLA SINGOLA
F	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	
G	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
W	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
X	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE DA 10 PZ.
3	REP. CEEA	PIETRO FIORENTINI	
H	ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	
I	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	
J	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE DA 10 PZ.
K			
L	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
M	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	
N	GRECO	PIETRO FIORENTINI	SENZA SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE AD ALVEARE DA 10 PZ.
Y	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
Z	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	
4	REP. CEEA	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	SENZA SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE AD ALVEARE DA 10 PZ.
U	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	
V	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
1	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
2	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	SENZA SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE AD ALVEARE DA 10 PZ.
5	REP. CEEA	PIETRO FIORENTINI	

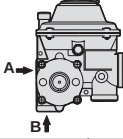
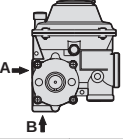
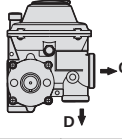


	ANTI- RISPRISTINO	BLOCCO MIN	SFIORO	BLOCCO MAX
E	AN	MS	SS	MXS
F	AN	MS	SN	MXS
G	AN	MN	SS	MXS
H	AN	MN	SN	MXS
M	AN	MS	SS	MXN
N	AN	MS	SN	MXN
P	AN	MN	SS	MXN
R	AN	MN	SN	MXN

TARATURE (mbar)				TARATURE (mmH2o)			
Pas	Sf	Pso	Psu	Pas	Sf	Pso	Psu
NOP	Sf	Opso	Upso	NOP	Sf	Opso	Upso

★	Taratara valida solo per Gas Naturale (GN)	A	B	13	24,5	50	STD	132,5	250	510	STD
		A	F	15	25	35	STD	153	255	357	STD
★		A	G	15	35	50	STD	153	357	510	STD
★		A	P	16	32	43	STD	163	326	438	STD
		A	I	18	32	43	STD	183,5	326	438	STD
		A	K	19	32	43	STD	193,7	326	438	STD
		A	H	20	27	35	STD	204	275	357	STD
		A	S	20	32	42	STD	204	326	428	STD
		A	U	20	32	43	STD	204	326	438	STD
		A	T	20	33,5	50	STD	204	342	510	STD
		A	Z	20	35	45	STD	204	357	459	STD
		B	D	20	50	40	STD	204	510	408	STD
		B	I	21	28	40	STD	214	286	408	STD
		B	S	21	32	43	STD	214	326	438	STD
		B	X	21	35	50	STD	214	357	510	STD
		B	V	21	40	50	STD	214	408	510	STD
		B	Y	21	45	70	STD	214	459	714	STD
		B	Z	21	60	50	STD	214	612	510	STD
		C	B	21	75	50	STD	214	765	510	STD
		C	E	22	32	43	STD	224	326	438	STD
		C	L	22	32	50	STD	224	326	510	STD
		C	P	22	45	70	STD	224	459	714	STD
		C	S	22	45	110	STD	224	459	1122	STD
		C	F	22,5	32	44	STD	230	326	450	STD
		C	U	25	35	45	STD	255	357	459	STD
		C	Z	25	35	50	STD	255	357	510	STD
		D	E	25	35	55	STD	255	357	561	STD
		C	X	25	35	70	STD	255	357	714	STD
		C	V	25	40	50	STD	255	408	510	STD
		D	B	26	51	42	STD	265	520	428	STD
		C	W	27	65	55	STD	275	663	561	STD
		D	H	27	75	50	STD	275	765	510	STD
		D	A	27,5	50	70	STD	280	510	714	STD
		D	C	28	38	48	STD	286	388	490	STD
		D	I	30	40	50	STD	306	408	510	STD
		D	K	30	60	70	STD	306	612	714	STD
		D	T	35	46	55	STD	357	469	510	STD
		D	V	35	60	70	STD	357	612	714	STD
		D	Y	37	55	75	STD	377	561	765	STD
		E	A	37	60	70	STD	377	612	714	STD
		E	F	39	60	50	STD	409,5	612	510	STD
		E	B	39	75	65	STD	398	765	663	STD
		E	D	39	60	80	STD	398	612	816	STD
		E	E	40	60	80	STD	408	612	816	STD
		E	M	45	75	105	STD	459	765	1071	STD
		E	Y	50	75	110	STD	510	765	1122	STD
		E	Z	50	75	150	STD	510	765	1530	STD
		F	H	50	80	120	STD	510	816	1224	STD
		F	J	50	80	130	STD	510	816	1326	STD
		F	K	55	80	125	STD	561	816	1275	STD
		F	N	55	80	140	STD	561	816	1428	STD
		F	S	60	90	120	STD	612	918	1224	STD
		F	W	70	100	130	STD	714	1020	1326	STD
		G	E	80	120	150	STD	816	1224	1530	STD
		G	M	100	140	160	STD	1020	1427	1631	STD
		G	W	100	200	250	STD	1020	2039	2549	STD
		H	D	130	200	250	STD	1326	2039	2549	STD
		H	C	150	200	250	STD	1530	2039	2549	STD
		H	I	150	250	300	STD	1530	2549	3059	STD
		H	K	160	200	250	STD	1632	2039	2549	STD
		L	D	250	350	450	STD	2550	3570	4590	STD
		K	S	300	NO	375	STD	3060	NO	3825	STD
		K	N	300	450	600	STD	3060	4590	6120	STD
		L	A	350	420	500	STD	3570	4284	5100	STD
		K	P	350	500	700	STD	3570	5100	7140	STD
		K	Q	400	600	800	STD	4080	6120	8160	STD

		CONNESSIONI	A	B	A	B	C	D
0	0	1"Fx1" F-K	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	071.00100.00	063.00110.00
0	1	1"GPx1"1/4 GP-K	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00115.00	063.00110.00
0	2	3/4"GPx7/8" M-K	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	071.00140.00	063.00110.00
0	3	1"GPx1"1/2 M-K	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00125.00	063.00110.00
0	4	1"GPx1"GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00130.00	063.00110.00
0	5	1"GPx3/4"F	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00110.00	063.00110.00
0	6	1"1/4Mx1"1/4 M	070.00130.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00130.00	071.00120.00	063.00110.00
0	7	3/4"SCx1"F	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00100.00	063.00110.00
0	8	3/4"GPx1"1/4 GP-k	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	071.00115.00	063.00110.00
0	9	3/4"SCx1"1/4 GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00115.00	063.00110.00
1	0	3/4"GPCx1"1/4 GP-k	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	071.00115.00	063.00110.00
1	1	1/2"Fx3/4"F-k	Corpo (1/2")	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	071.00110.00	063.00110.00
1	2	R 3/4"MCx1"1/4 GP	070.00180.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00180.00	071.00115.00	063.00110.00
1	3	3/4"SCx1"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00130.00	063.00110.00
1	4	3/4"GPCx1"GP-K	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	071.00130.00	063.00110.00
1	5	3/4"Mx3/4"M	070.00200.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00200.00	071.00250.00	063.00110.00
1	6	1/2 Fx1"1/4 GP	Corpo (1/2")	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	071.00115.00	063.00110.00
1	7	3/4"GPCx1"F-K	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	071.00100.00	063.00110.00
1	8	1/2"Fx1/2"F	070.00220.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00220.00	071.00350.00	063.00110.00
1	9	3/4"GPCx1"F	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	Corpo (1")	063.00110.00
2	0	3/4"MCx1"1/4 M	070.00180.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00180.00	071.00120.00	063.00110.00
2	2	3/4"SCx1"F	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	Corpo (1")	063.00110.00
2	3	3/4"SCx7/8"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00360.00	063.00110.00
2	4	DnEU 25-PN16-25-40	070.10025.01	CHIUSO	CHIUSO	070.10025.01	070.10021.01	063.00110.00
9	4	DnEU 25-PN16-25-40	070.10004.01	CHIUSO	CHIUSO	070.10104.01	070.10001.01	063.00110.00
2	5	1/2"Fx1"F	Corpo (1/2")	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	071.00100.00	063.00110.00
2	6	3/4"PPx1"F	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	071.00100.00	063.00110.00
2	7	3/4"GPx1"GP	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	071.00130.00	063.00110.00
2	8	3/4"SCx1"1/4GP L.35.5	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00250.00	063.00110.00
A	1	3/4"SCx3/4"M	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.01	070.00250.00	063.00110.00
A	2	1/2"Fx1/2"F	Corpo (1/2")	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	Corpo (1")	063.00110.00
B	7	DN1" x DN1" ANSI 150	070.10032.01	CHIUSO	CHIUSO	070.10032.01	070.10017.01	063.00110.00
2	9	1" F 1"1/2M	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	071.00125.00	063.00110.00
A	4	1" BSPTx 1" BSPT	070.00290.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00290.00	071.00050.00	063.00110.00
A	5							
A	6							
A	7							
A	8	3/4"SCx1"1/4 GP L35.5	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00410.00	063.00110.00
C	5	1/2"NPTx3/4"NPT	070.00330.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00330.00	071.00530.00	063.00110.00
2	1	3/4"GPCx7/8"M	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	071.00140.00	063.00110.00
A	9	1"GPCx1"F	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00100.00	063.00110.00
3	0	3/4"SCx1"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00	071.00170.00
3	1	3/4"GPx1"M-K	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00	071.00160.00
3	2	3/4"GPCx1"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00	071.00170.00
3	3	3/4"SCx3/4"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00	071.00280.00
3	4	3/4"SCx3/4"SC	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00	071.00220.00
3	5	R 3/4"MCx53p2.2GP	070.00180.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00180.00	063.00100.00	071.00230.00
3	6	1/2"BSTP Fx1"BS746GP	070.00190.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00190.00	063.00100.00	071.00260.00
3	7	1/2"Fx1"1/4 GP	Corpo (1/2")	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	063.00100.00	071.00190.00
3	8	3/4"SCx3/4" F	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00	071.00190.00
3	9	3/4"GPx1"1/4 GP	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00	071.00190.00
4	0	1"GPx1"GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00	071.00170.00
4	1	3/4"GPx3/4"GP	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00	071.00280.00
4	2	3/4"SCx7/8"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00	071.00200.00
4	3	1"GPx1"1/4 GPI	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00	071.00180.00
4	4	3/4"GPCx3/4"F	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00	Corpo (3/4")
4	5	3/4"GPx1"1/4 GPI	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00	071.00180.00
4	6	R 3/4"MCx3/4"F	070.00180.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00180.00	063.00100.00	Corpo (3/4")
6	0	3/4"SCx1"1/4 GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00	071.00190.00
6	1	3/4"SCx1"1/4 GPI	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00	071.00180.00
6	2	1"GPx1"1/2 M-K	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00	071.00210.00
6	3	3/4"GPCx1"1/4 GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00	071.00190.00
6	4	1"Fx1"F	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	063.00100.00	071.00150.00
6	5	1"GPx1"1/4 GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00	071.00190.00
6	6	1"Fx1"1/4 GP	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	063.00100.00	071.00190.00

		CONNESSIONI					
		ENTRATA L - S		ENTRATA T - U - Q		USCITA L - T - S - U - Q	
							
		CONNESSIONI		CONNESSIONI		CONNESSIONI	
		A	B	A	B	C	D
6	7	3/4"PPx1"1/4GP	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00
6	8	3/4"PPx1"1/4GPI	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00
6	9	3/4"BSPTx1"BS746	070.00230.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00230.00	063.00100.00
7	0	3/4"GPCx7/8"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00
7	1	3/4"GPCx3/4"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00
7	2	1"1/4Mx1"1/4M	070.00130.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00130.00	063.00100.00
7	3	3/4"GPCx3/4"BSPT	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00
7	4	1"GPx3/4"GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00
7	5	3/4"BSPTx53x2.2"GP	070.00230.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00230.00	063.00100.00
7	6	1"Fx53x2.2 GP	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	063.00100.00
7	7	3/4"GPx3/4"F	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00
7	8	3/4"PPx3/4"GP	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00
7	9	3/4"SCx3/4"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00
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

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

*This table is only dimostrative.
Please refer to Fiorentini Minireg Configurator
to configure all allow versions
available on website:
www.fioxchange.com/Servizi Fiorentini
where you can find also english translation*

Per l'ordinazione, seguire scrupolosamente quanto richiesto dalla casella 3 alla 11
(Pag. 10-11).

- 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 Targhetatura
- 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 - PAKING DIMENSION

					PALLET MAX LxPxH cm		
RIFERIMENTO RIFERIMENT	PEZZI PIECES Nr.	DIMENSIONI DIMENSIONS cm	VOLUME VOLUME m ³	PESO WEIGHT Kg	PEZZI PIECES Nr.	PESO WEIGHT Kg	VOLUME VOLUME m ³
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. - G.L.P.)	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. - G.L.P.)	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.

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.

E' 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.

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 anytime free to perform any modification to the 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.

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

LEGENDA:

Ps = Pressione di progetto

Pu = Pressione in entrata

Pu max = Massima pressione in entrata

Pd = Pressione in uscita

Pd max = Massima taratura ammessa

Wd = Campo di regolazione

Wdo = Campo di regolazione blocco di max

Wdu = Campo di regolazione

Bpu = Campo di pressione in entrata

Pds = Set point

AC/AG = Grado di precisione

SG = Classe di pressione chiusura

Q = Portata nominale

C₁ = Coefficiente di forza

Cg = Coefficiente di portata

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 = nlet pressure range

Pds = Set point

AC/AG = Accuracy class

SG = Lock up pressure class

Q = Volumetric flowrate

C₁ = Body shape factor

Cg = Fow rate coefficient



Mod. FB



REGOLATORI
AUTOAZIONATI
DI BASSA/MEDIA
PRESSIONE A DOPPIO
STADIO

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





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 RACCORDS



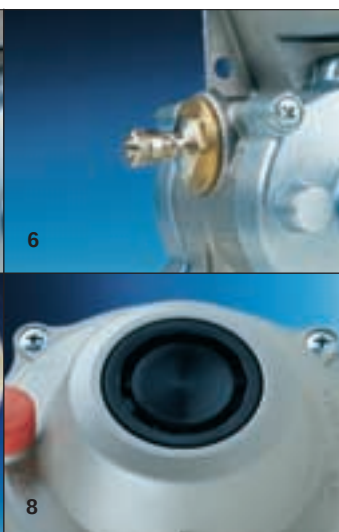
3
FB CON PREDISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE INTERRATA
FB WITH ARRANGEMENT FOR UNDERGROUND INSTALLATION



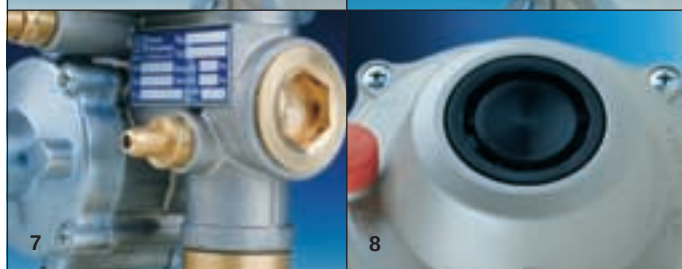
4
FB STD CON PRESA DI PRESSIONE IN USCITA
FB STD WITH OUTLET TEST POINT



5
PRESA DI PRESSIONE IN ENTRATA/INLET
TEST POINT - TIPO/TYPE PETERSON



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



7
PRESA DI PRESSIONE IN USCITA/OUTLET
TEST POINT



8
TAPPO INVIOLABILE/CAP LOCKED

MATERIALI / MATERIALS / MATERIAUX / MATERIALES

CORPO / BODY / CORPS / CUERPO

ZAMA 3 UNI EN 1774

COPERCHI - COVERS - COUVERCLES - TAPAS

ZAMA 3 UNI EN 1774

TRATTAMENTI SUPERFICIALI / SUPERFICIAL TREATMENTS

TRAITEMENTS SUPERFICIELS / TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

COPERCHI E CORPO / COVERS AND BODY

COUVERCLES ET CORPS / TAPAS Y CUERPO

SABBIATURA - SANDBLASTING - SABLAGE - CHORREADO

A RICHIESTA / UPON REQUEST / SUR DEMANDE / BAJO DEMANDA

VERNICIATURA POLIURETANICA A POLVERE O ZINCATURA BIANCA

DUST POLYURETHANE COATING OR WHITE ZINC COATED

VERNISSAG E POLYURETHANIQUE A' POUDRE OU GALVANISATION BLANCHE

PINTURA DE POLIURETANO EN POLVO O CINCADO BLANCO

STD (STANDARD)

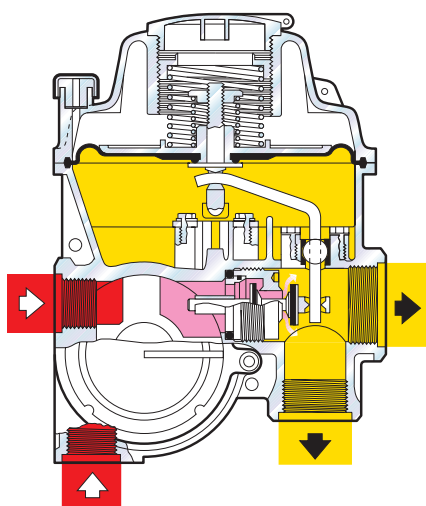


fig. A

**PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE
INLET PRESSURE**

**PRESSIONE INTERMEDIA
INTERMEDIATE PRESSURE**

**PRESSIONE DI EROGAZIONE
DELIVERY PRESSURE**

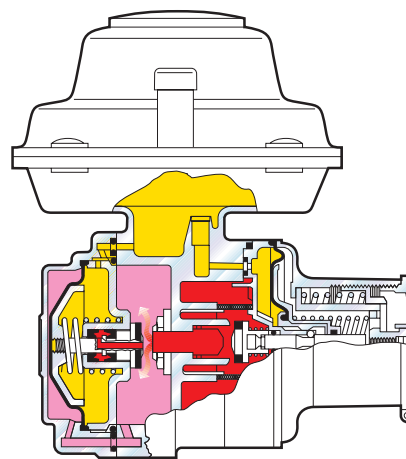


fig. B

INGOMBRI - OVERALL DIMENSIONS

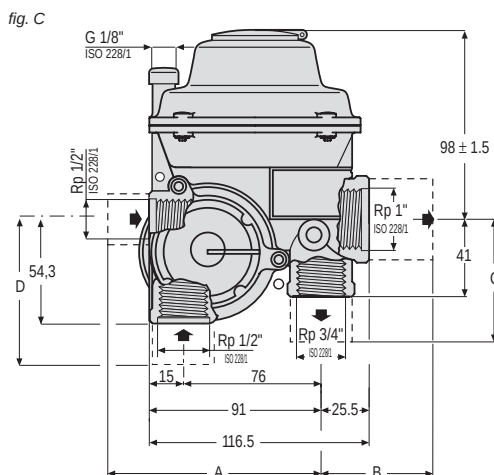


fig. C

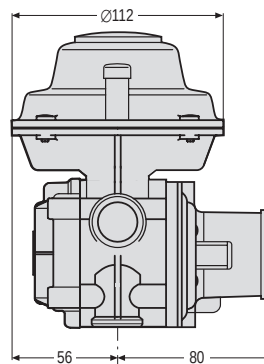


fig. D

PER LE MISURE A-B-C-D VEDI pag. 28-29-30-31
FOR DIMENSION A-B-C-D SEE pag. 28-29-30-31

Wh/NOP

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

Who/OPSO

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

Whu/UPSO

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
COMPARISON 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

FB12-FB25-FB30-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.

INTRODUCTION

The two stage self-driven pressure regulators series FB are widely used both in civil and industrial installations using Natural gas, LPG or not corrosive gases. These regulators have been conceived to be directly installed on user's flow meter or assembled on riser shafts for civil uses. They can be installed in any position provided that they are protected against atmospheric agents. The internal relief valve vent can be conveyed outside in case of installation with closed rooms or for underground plants. Thanks to the concept of double regulation stage, it is possible to achieve a:

- high accuracy;
- high operating reliability.

Simple installation procedure.
The regulator are manufactured according to UNI 8827.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

MAIN FEATURES

Model	Nominal flow rate Qn	Inlet pressure MIN Pu min bar (Psi)
FB 6	6 Stm ³ /h - 211 cf/h	Pd + 0.15 - (2.2)
FB 7	7 Kg/h - 15.4 Lb/h	Pd + 0.15 - (2.2)
FB 10	10 Stm ³ /h - 353 cf/h	Pd + 0.2 - (2.9)
FB 12	12 Kg/h - 26.4 Lb/h	Pd + 0.2 - (2.9)
FB 25	25 Stm ³ /h - 882.8 cf/h	Pd + 0.3 - (4.3)
FB 30	30 Kg/h - 66 Lb/h	Pd + 0.3 - (4.3)
FBS35	35 Stm ³ /h - 1230.8 cf/h	Pd + 0.3 - (4.3)
FBS42	42 Kg/h - 92.4 Lb/h	Pd + 0.3 - (4.3)
FBS	40 Stm ³ /h - 1412.5 cf/h	Pd + 0.4 - (5.8)
FBS	48 Kg/h - 105.8 Lb/h	Pd + 0.4 - (5.8)
FBS	50 Stm ³ /h - 1765.7 cf/h	Pd + 0.5 - (7.2)
FBS	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) - (-4°F +140°F)
- Response time: lower than 3 sec.

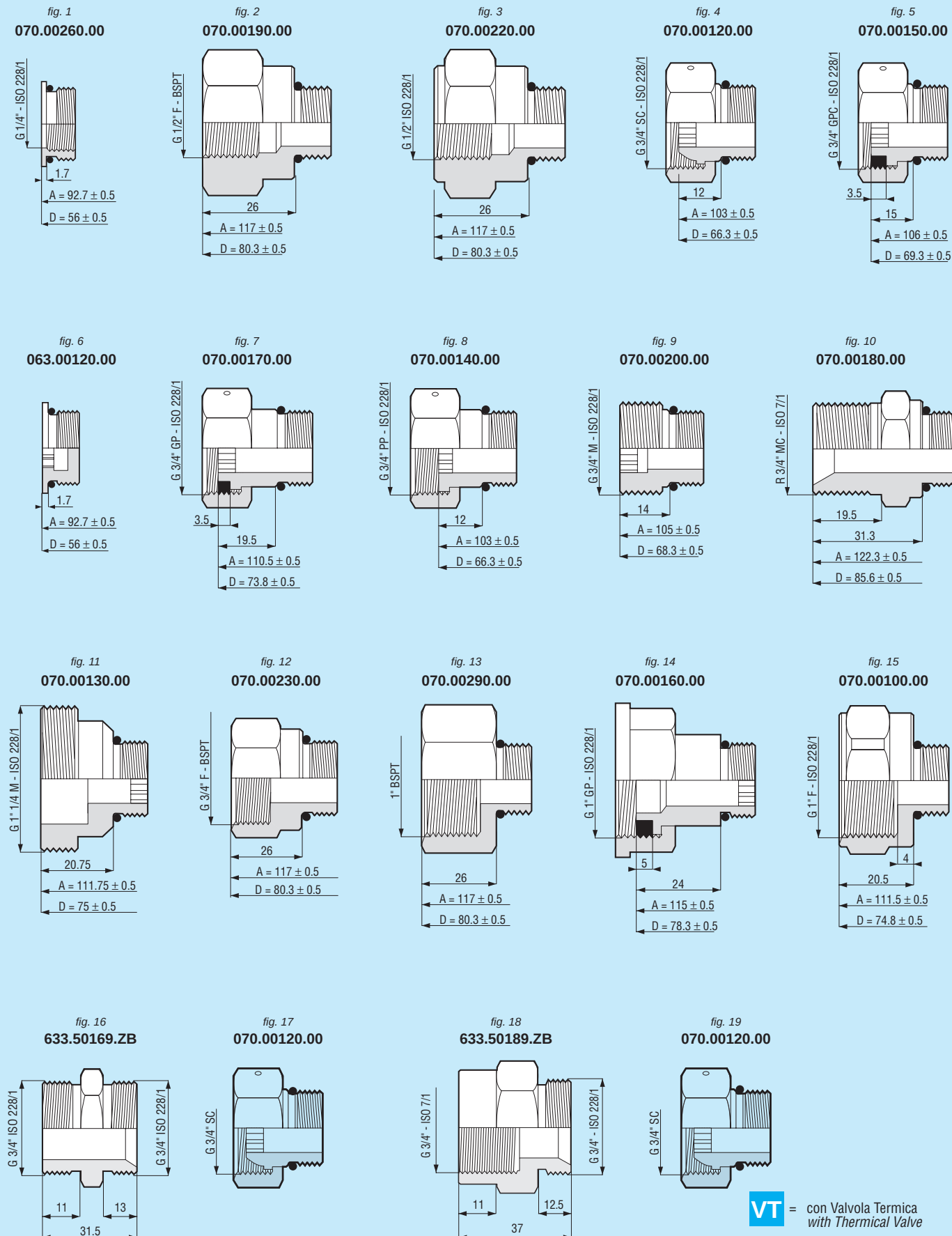
DISPOSITIVI DI SICUREZZA E ACCESSORI

Filtro incorporato posto all'entrata del regolatore - 500mm² - 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.

SAFETY DEVICE AND ACCESSORIES

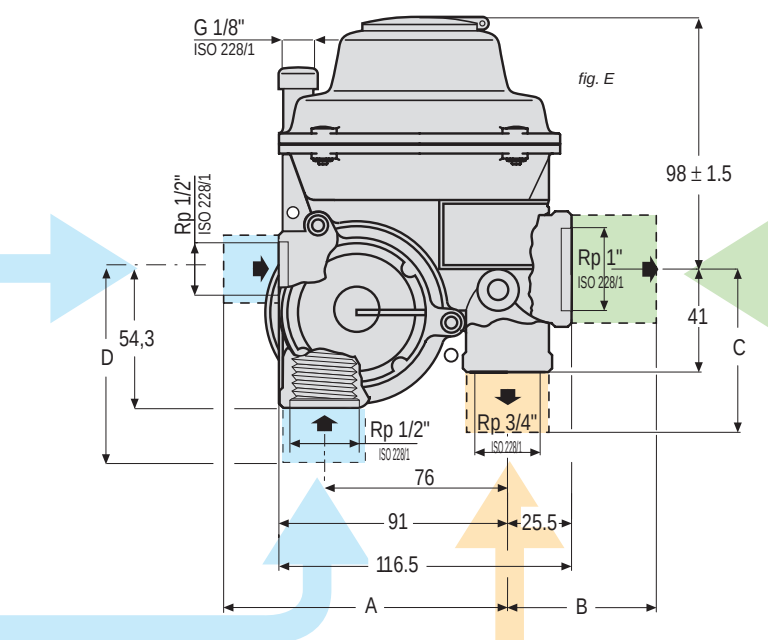
Built-in filter placed at regulator's inlet. 500 mm² (0.775 inch²), efficiency 100 µm.
Over pressure shut-off device. (OPSO).
Under pressure shut-off device. (UPSO).
Excess flow valve.
Safety shut-off device for lack of feeding.
Relief valve.
UPON REQUEST
Outlet and inlet test point.
Without UPSO.

ENTRATA - INLET - ENTRÉE - ENTRADA





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



USCITA IN LINEA - OUTLET IN LINE

**USCITA A SQUADRA
OUTLET IN ANGLE POSITION**

fig. 20
070.10020.01

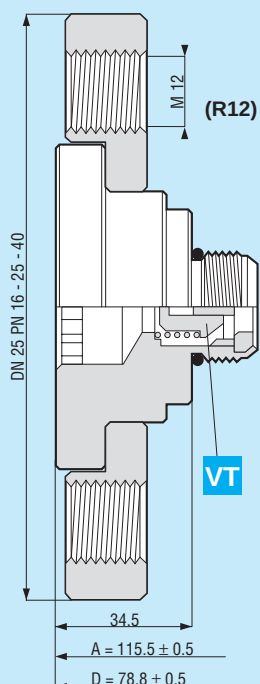


fig. 21
070.10025.01

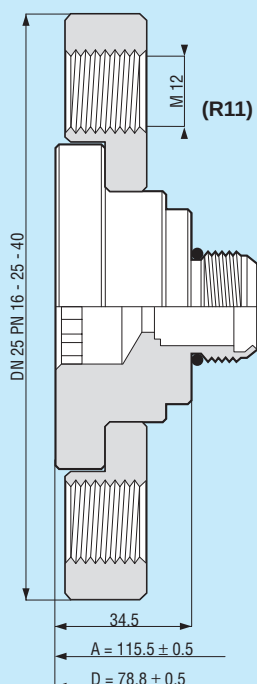


fig. 22
070.10004.01

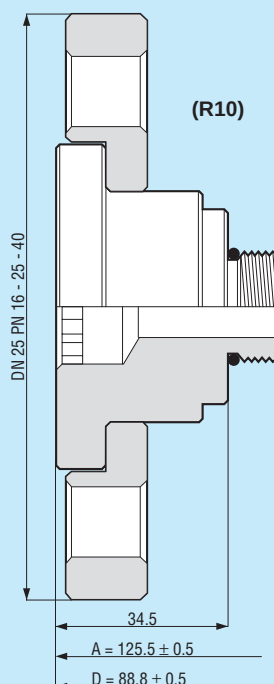
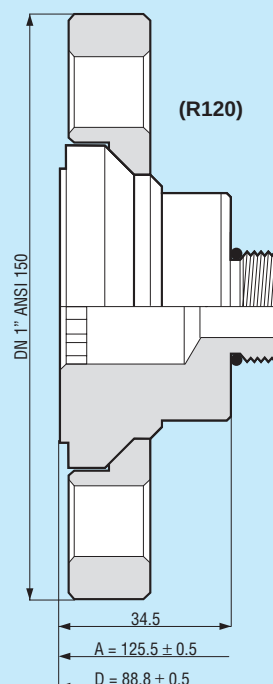
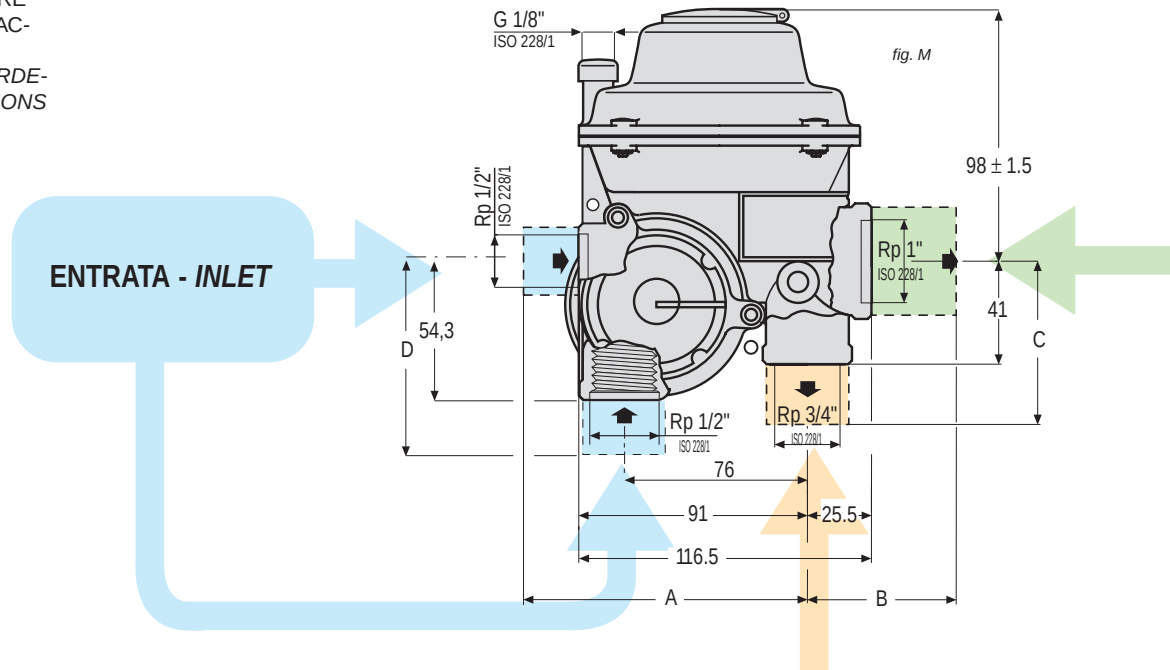


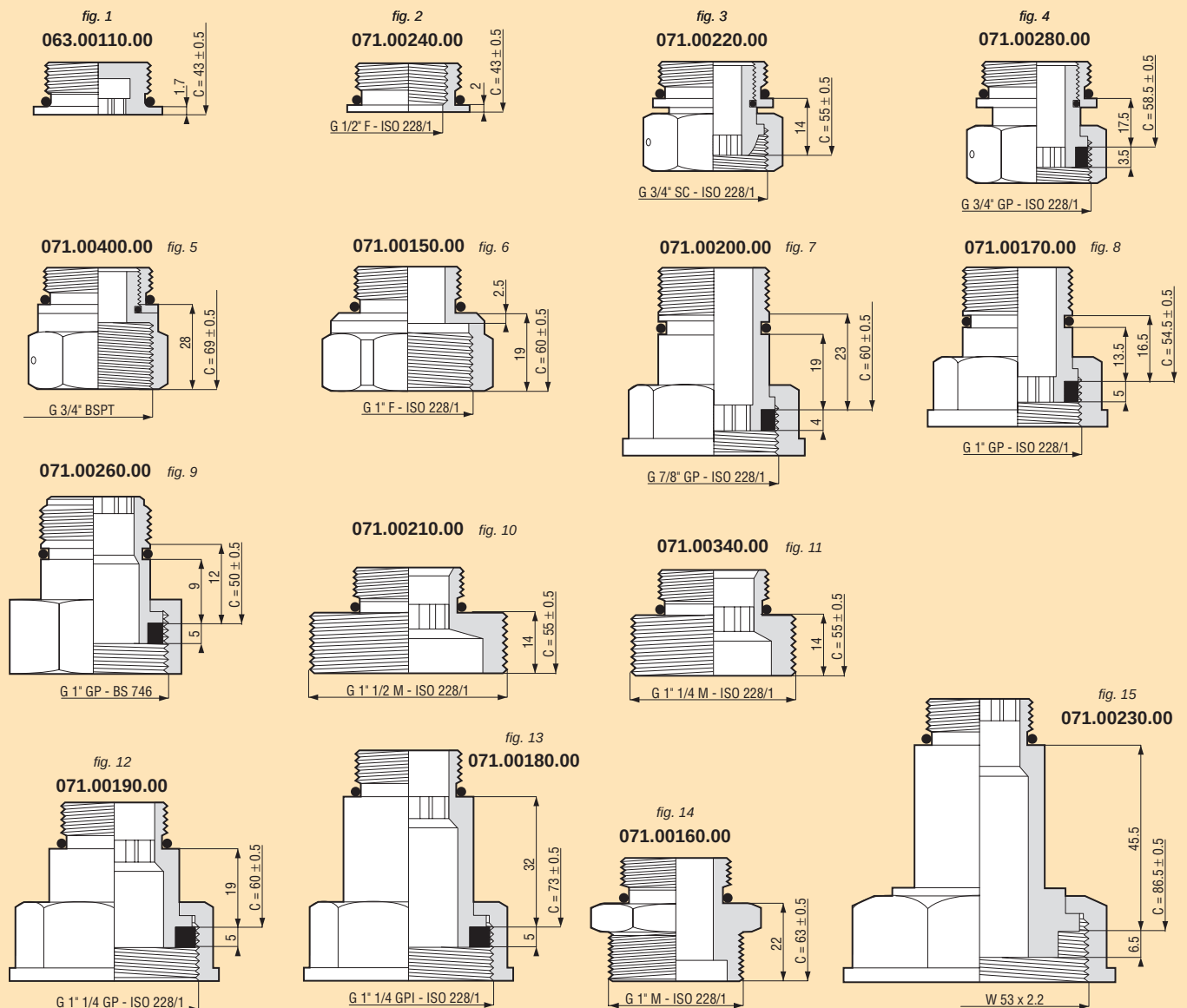
fig. 23
070.10032.01



IL REGOLATORE PUO' ESSERE
ORDINATO CON O SENZA RAC-
CORDI
THE REGULATOR MAY BE ORDE-
RED WITH OR WITHOUT UNIONS

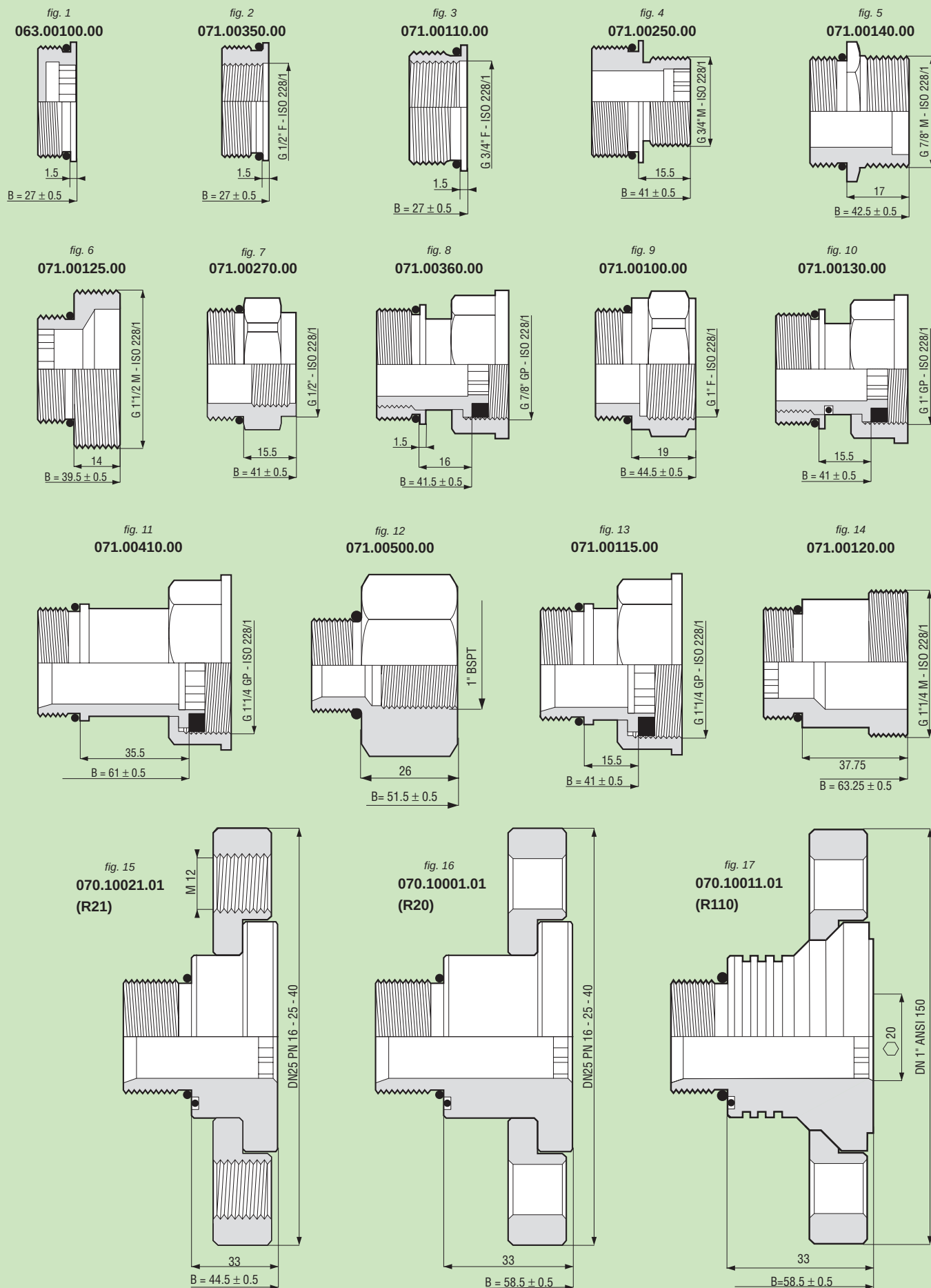


USCITA A SQUADRA - OUTLET IN ANGLE POSITION



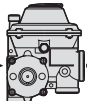
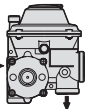
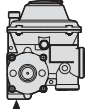
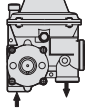
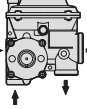


USCITA IN LINEA - OUTLET IN LINE





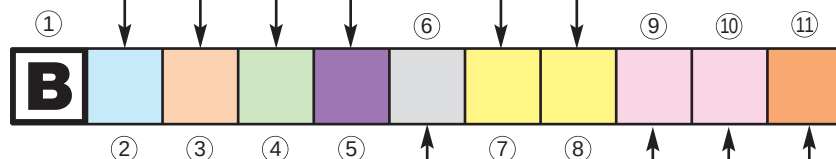
LEGENDA	
①	Sigla prodotto
②	Modello Regolatore
③	Pressione d'ingresso MIN
④	Pressione d'ingresso MAX
⑤	Accessori
⑥	Targhettatura e imballo
⑦ ⑧	Connessioni entrata/uscita
⑨ ⑩	Tarature
⑪	Versione
STD	Standard
SC	Sfero-Conico
GP	Girello Piano
GPC	Girello Piano Corto
GPI	Girello Piano IT
PP	Girello Piatto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

		MOD.		Portata	MOD.		Portata
		GN		(m3/h)	GPL		(Kg/h)
	FE L	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	
	FE S	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	
	FE T	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	
	FE U	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	
	FE Q	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	

Pe-MIN (bar)	
IP-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

Pe-MAX (bar)	
IP-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

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. INVIO LABILE (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	•
S	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	ITALIANO/INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
E	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	
F	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
G	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE DA 10 PZ.
H	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	
I	REP. Ceca	PIETRO FIORENTINI	
J	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
K	POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	
L	GRECO	PIETRO FIORENTINI	
M	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	SENZA SCATOLA SINGOLA + CONTENITORE AD ALVEARE DA 10 PZ.
N	INGLESE	FIORENTINI MINIREG	
O	REP. Ceca	PIETRO FIORENTINI	
P	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	
Q	SPAGNOLO	P. FIORENTINI/K	
R	ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	



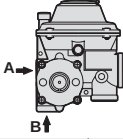
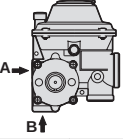
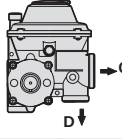
	BLOCCO	SFIORO	V.E.F.
A	MAX	SS	VEFN
B			
C	MAX	SS	VEFN
D			
E			
F	MAX / MIN	SS	VEFS
G	MAX / MIN	SN	VEFS

		TARATURE (mbar)				TARATURE (mmH2o)			
		Pas	Sf	Pso	Psu	Pas	Sf	Pso	Psu
		NOP	Sf	Opso	Upso	NOP	Sf	Opso	Upso
A	B	13	24.5	50	NO	132.5	250	510	NO
A	F	15	25	35	NO	153	255	357	NO
B	B	15	25	40	NO	153	255	408	NO
A	G	15	35	50	NO	153	357	510	NO
A	A	SENZA MOLLE							
A	P	16	32	43	8	163	326	438	82
A	I	18	32	43	10	183.5	326	438	102
A	K	19	32	43	10	193.7	326	438	102
A	H	20	27	35	10	204	275	357	102
B	F	20	30	45	10	204	306	459	102
A	S	20	32	42	10	204	326	428	102
A	U	20	32	43	10	204	326	438	102
A	T	20	33.5	50	10	204	342	510	102
A	Z	20	35	45	10	204	357	459	102
B	E	20	35	70	10	204	357	714	102
B	D	20	50	40	10	204	510	408	102
B	I	21	28	40	10	214	286	408	102
B	J	21	28	38	10	214	286	388	102
B	S	21	32	43	10	214	326	438	102
B	X	21	35	50	10	214	357	510	102
B	V	21	40	50	10	214	408	510	102
B	Y	21	45	70	10	214	459	714	102
B	Z	21	60	50	10	214	612	510	102
C	B	21	75	50	10	214	765	510	102
C	E	22	32	43	10	224	326	438	102
C	L	22	32	50	10	224	326	510	102
C	P	22	45	70	10	224	459	714	102
C	S	22	45	110	10	224	459	1122	102
C	F	22.5	32	44	10	230	326	450	102
C	U	25	35	45	10	255	357	459	102
C	Z	25	35	50	10	255	357	510	102
D	E	25	35	55	10	255	357	561	102
C	X	25	35	70	10	255	357	714	102
C	V	25	40	50	10	255	408	510	102
D	B	26	51	42	14	265	520	428	144
C	W	27	65	55	12	275	663	561	122
D	H	27	75	50	12	275	765	510	122
D	A	27.5	50	70	12	280	510	714	122
D	C	28	38	48	12	286	388	490	122
D	I	30	40	50	15	306	408	510	153
D	K	30	60	70	15	306	612	714	153
D	M	30	60	80	15	357	612	816	153
D	T	35	46	55	15	357	469	510	153
D	V	35	60	70	15	357	612	714	153
D	Y	37	55	75	15	377	561	765	153
E	A	37	60	70	15	377	612	714	153
E	F	39	60	50	20	409.5	612	510	204
E	B	39	75	65	20	398	765	663	204
E	D	39	60	80	20	398	612	816	204
E	E	40	60	80	20	408	612	816	204
E	M	45	75	105	20	459	765	1071	204
E	Y	50	75	110	25	510	765	1122	255
E	Z	50	75	150	25	510	765	1530	255
F	H	50	80	120	25	510	816	1224	255
F	J	50	80	130	25	510	816	1326	255
F	K	55	80	125	25	561	816	1275	255
F	N	55	80	140	25	561	816	1428	255
F	S	60	90	120	25	612	918	1224	255
F	W	70	100	130	30	714	1020	1326	306
G	E	80	120	150	30	816	1224	1530	306
G	M	100	140	160	40	1020	1427	1631	408
G	W	100	200	250	40	1020	2039	2549	408
H	D	130	200	250	50	1326	2039	2549	510
H	C	150	200	250	70	1530	2039	2549	714
H	I	150	250	300	70	1530	2549	3059	714
H	K	160	200	250	75	1632	2039	2549	765

L / T

N / S

		CONNESSIONI					
		ENTRATA L - S		ENTRATA T - U - Q		USCITA L - T - S - U - Q	
		CONNESSIONI		CONNESSIONI		CONNESSIONI	
		A	B	A	B	C	D
0	0	1"Fx1" F-K	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	063.00110.00
0	1	1"Gpx1"1/4 GP-K	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00115.00
0	2	3/4"Gpx7/8"M-K	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	071.00140.00
0	3	1"Gpx1"1/2 M-K	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00125.00
0	4	1"Gpx1"GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00130.00
0	5	1"Gpx3/4"F	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00110.00
0	6	1"1/4Mx1"1/4 M	070.00130.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00130.00	071.00120.00
0	7	3/4"SCx1"F	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00100.00
0	8	3/4"Gpx1"1/4 GP-k	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	071.00115.00
0	9	3/4"SCx1"1/4 GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00115.00
1	0	3/4"GPCx1"1/4 GP-k	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	071.00115.00
1	1	1/2"Fx1/2"F-k Corpo (1/2")	070.00220.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	071.00110.00
1	2	R 3/4"MCx1"1/4 GP	070.00180.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00180.00	071.00115.00
1	3	3/4"SCx1"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00130.00
1	4	3/4"GPCx1"GP-K	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	071.00130.00
1	5	3/4"Mx3/4"M	070.00200.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00200.00	071.00250.00
1	6	1/2 Fx1"1/4 GP Corpo (1/2")	070.00220.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	071.00115.00
1	7	3/4"GPCx1"F-K	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	071.00100.00
1	8	1/2"Fx1/2"F Corpo (1/2")	070.00220.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	071.00350.00
1	9	3/4"GPCx1"F Corpo (1")	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1")	063.00110.00
2	0	3/4"MCx1"1/4 M	070.00180.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00180.00	071.00120.00
2	2	3/4"SCx1"F Corpo (1")	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1")	063.00110.00
2	3	3/4"SCx7/8"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00360.00
2	4	DnE/U 25-PN16-25-40	070.10025.01	CHIUSO	CHIUSO	070.10025.01	070.10021.01
9	4	DnE/U 25-PN16-25-40	070.10004.01	CHIUSO	CHIUSO	070.10104.01	070.10001.01
2	5	1/2"Fx1"F Corpo (1/2")	070.00220.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	071.00100.00
2	6	3/4"PPx1"F Corpo (1/2")	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	063.00110.00
2	7	3/4"Gpx1"GP	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	071.00130.00
2	8	3/4"SCx1"1/4GP L.35.5	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00250.00
A	1	3/4"SCx3/4"M Corpo (1/2")	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	070.00250.00
A	2	1/2"Fx1/2"F Corpo (1")	070.00220.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1")	063.00110.00
B	7	DN1" x DN1" ANSI 150	070.10032.01	CHIUSO	CHIUSO	070.10032.01	070.10017.01
2	9	1"F 1"1/2M	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	071.00125.00
A	4	1" BSPTx 1" BSPT	070.00290.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00290.00	071.00500.00
A	5						
A	6						
A	7						
A	8	3/4"SCx1"1/4 GP L35.5	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	071.00410.00
C	5	1/2"NPTx3/4"NPT	070.00330.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00330.00	071.00530.00
2	1	3/4"GPCx7/8"M	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	071.00140.00
A	9	1"GPCx1"F	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	071.00100.00
3	0	3/4"SCx1"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00
3	1	3/4"Gpx1"M-K	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00
3	2	3/4"GPCx1"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00
3	3	3/4"SCx3/4"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00
3	4	3/4"SCx3/4"SC	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00
3	5	R 3/4"MCx53p2.2GP	070.00180.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00180.00	063.00100.00
3	6	1/2"BSTP Fx1"BS746GP	070.00190.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00190.00	063.00100.00
3	7	1/2"Fx1"1/4 GP Corpo (1/2")	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	Corpo (1/2")	063.00100.00
3	8	3/4"SCx3/4"F	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00
3	9	3/4"Gpx1"1/4 GP	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00
4	0	1"Gpx1"GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00
4	1	3/4"Gpx3/4"GP	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00
4	2	3/4"SCx7/8"GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00
4	3	1"Gpx1"1/4 GPI	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00
4	4	3/4"GPCx3/4"F	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00
4	5	3/4"Gpx1"1/4 GPI	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00
4	6	R 3/4"MCx3/4"F	070.00180.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00180.00	063.00100.00
6	0	3/4"SCx1"1/4 GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00
6	1	3/4"SCx1"1/4 GPI	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00
6	2	1"Gpx1"1/2 M-K	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00
6	3	3/4"GPCx1"1/4 GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00
6	4	1"Fx1"F	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	063.00100.00
6	5	1"Gpx1"1/4 GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00

		CONNESSIONI					
		ENTRATA L - S		ENTRATA T - U - Q		USCITA L - T - S - U - Q	
							
		CONNESSIONI		CONNESSIONI		CONNESSIONI	
		A	B	A	B	C	D
6	7	3/4"PPx1"1/4GP	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00
6	8	3/4"PPx1"1/4GPI	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00
6	9	3/4"BSPTx1"BS746	070.00230.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00230.00	063.00100.00
7	0	3/4"GPCx7/8"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00
7	1	3/4"GPCx3/4"GP	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00
7	2	1"1/4Mx1"1/4M	070.00130.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00130.00	063.00100.00
7	3	3/4"GPCx3/4"BSPT	070.00150.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00150.00	063.00100.00
7	4	1"GPx3/4"GP	070.00160.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00160.00	063.00100.00
7	5	3/4"BSPTx53x2.2"GP	070.00230.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00230.00	063.00100.00
7	6	1"Fx53x2.2 GP	070.00100.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00100.00	063.00100.00
7	7	3/4"GPx3/4"F	070.00170.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00170.00	063.00100.00
7	8	3/4"PPx3/4"GP	070.00140.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00140.00	063.00100.00
7	9	3/4"SCx3/4"32GP	070.00120.00	CHIUSO	CHIUSO	070.00120.00	063.00100.00
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

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

*This table is only dimostrative.
Please refer you to Fiorentini Minireg Configurator
to configure all allow versions
available on website:
www.fiorenzochange.com/Servizi Fiorentini
where you can find also english translation*

Per l'ordinazione, seguire scrupolosamente quanto richiesto dalla casella 3 alla 11
(Pag. 24-25).

- 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 - PAKING DIMENSION

					PALLET MAX LxPxH cm		
RIFERIMENTO RIFERIMENT	PEZZI PIECES Nr.	DIMENSIONI DIMENSIONS cm	VOLUME VOLUME m³	PESO WEIGHT Kg	PEZZI PIECES Nr.	PESO WEIGHT Kg	VOLUME VOLUME m³
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. - G.L.P.)	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. - G.L.P.)	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.

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.

E' 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.

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 anytime free to perform any modification to the 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.

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

LEGENDA:

- Ps** = Pressione di progetto
- Pu** = Pressione in entrata
- Pu max** = Massima pressione in entrata
- Pd** = Pressione in uscita
- Pd max** = Massima taratura ammessa
- Wd** = Campo di regolazione
- Wdo** = Campo di regolazione blocco di max
- Wdu** = Campo di regolazione
- Bpu** = Campo di pressione in entrata
- Pds** = Set point
- AC/AG** = Grado di precisione
- SG** = Classe di pressione chiusura
- Q** = Portata nominale
- C1** = Coefficiente di forza
- Cg** = Coefficiente di portata

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** = nlet pressure range
- Pds** = Set point
- AC/AG** = Accuracy class
- SG** = Lock up pressure class
- Q** = Volumetric flowrate
- C1** = Body shape factor
- Cg** = Fow rate coefficient



Mod. FEX



REGOLATORI
AUTOAZIONATI
DI BASSA/MEDIA
PRESSIONE A DOPPIO
STADIO

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





FEX



FEX



FEXCON PREDISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE INTERRATA
 FEXWITH ARRANGEMENT FOR UNDERGROUND INSTALLATION



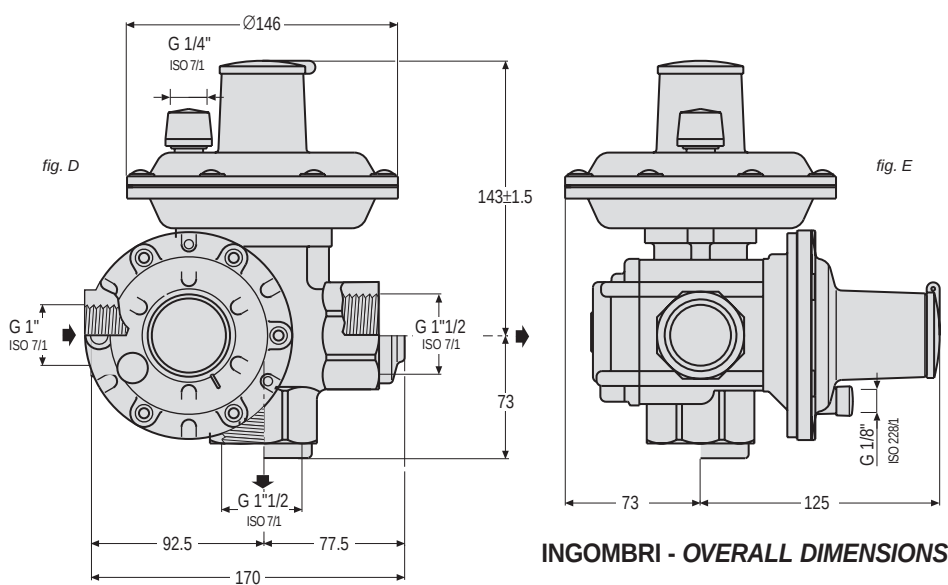
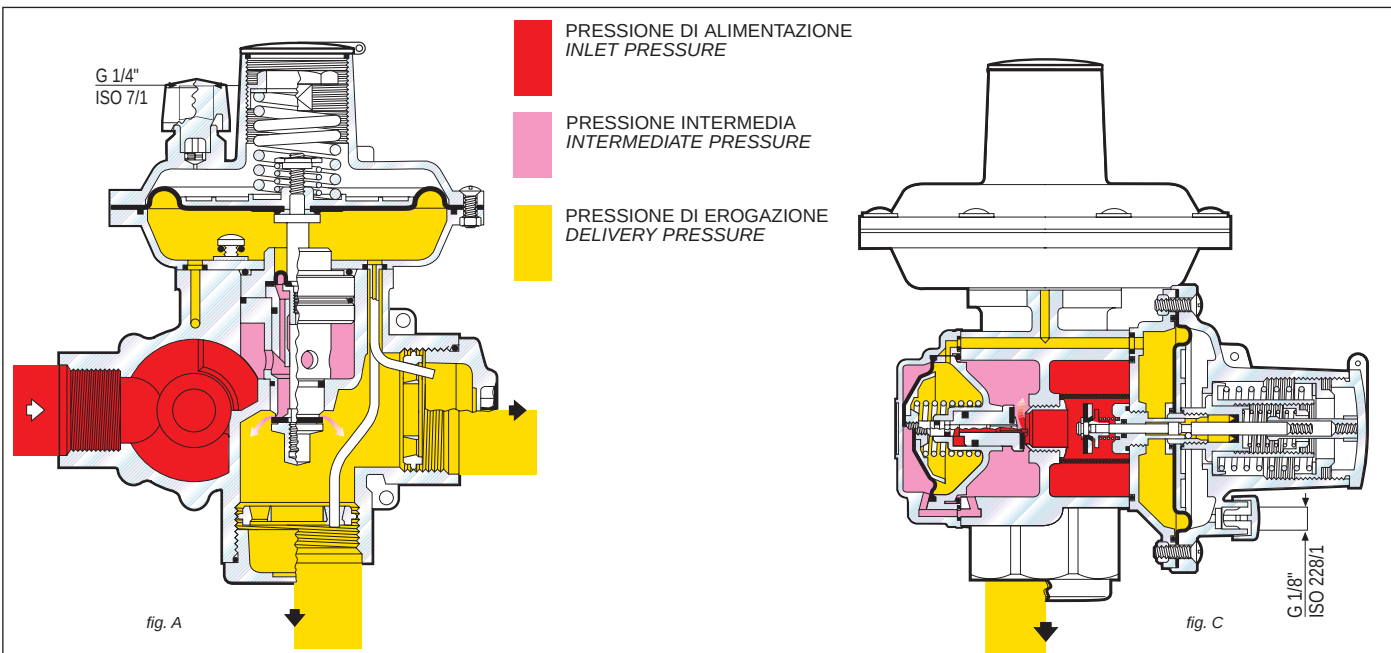
FEXVERSIONE COPERCHIO DISPOSITIVO PRESSOSTATICO DI BLOCCO RIBASSATO
 FEX VERSION WITH LOWERED SHUT-OFF DEVICE COVER



FEX PER INSTALLAZIONE INTERRATA
 FEX FOR UNDERGROUND INSTALLATION



FEX CON FLANGE SCORREVOLI MONTATE IN LINEA
 FEX WITH SLIDING FLANGES IN-LINE MOUNTED



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

MOLLE DI REGOLAZIONE - ADJUSTMENT SPRINGS

Wh / NOP	
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

Who / OPSO	
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

Whu / UPSO

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

tab. 4

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

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



INTRODUZIONE

I regolatori di pressione autoazionati a doppio stadio della serie FEX1 - FEX2 - FEX3 - FEX4 - FE85, 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 two stage self-driven pressure regulators FEX series are widely used both in civil and industrial installations using Natural gas, LPG or not corrosive gases. These regulators have been conceived to be directly installed on user's flow meter or assembled on riser shafts for civil uses.

They can be installed in any position provided that they are protected against atmospheric agents.

The internal relief valve vent can be conveyed outside in case of installation with closed rooms or for underground plants.

Thanks to the concept of balanced double regulation stage, it is possible to achieve a:

- high accuracy;
- high operating reliability.

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 Stm³/h / 60 Kg/h	Pd + 0.3
	60 Stm³/h / 72 Kg/h	Pd + 0.4
	65 Stm³/h / 78 (Kg/h)	Pd + 0.4
	75 Stm³/h / 85 Kg/h	Pd + 0.4
FEXS	100 Stm³/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 BP32÷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 Stm³/h - 60 Kg/h	Pd + 0.3 - (4.35)
	1765 cf/h - 132 Lb/h	
	60 Stm³/h - 72 Kg/h	Pd + 0.4 - (5.8)
	2118.8 cf/h - 158.7 Lb/h	
	65 Stm³/h - 78 Kg/h	Pd + 0.4 - (5.8)
	2295 cf/h - 172 Lb/h	
FEXS	75 Stm³/h - 85 Kg/h	Pd + 0.4 - (5.8)
	2648 cf/h - 187 Lb/h	
	100 Stm³/h - 120 Kg/h	Pd + 0.5 - (7.2)
	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) - (-4°F +140°F)

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E ACCESSORI

Filtro incorporato posto all'entrata dei regolatore. - 1000mm² - 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.

SAFETY DEVICE AND ACCESSORIES

Built-in filter placed at regulator's inlet. 1000mm² - 1.55 inch², 100µm

Over pressure shut-off device (OPSO).

Under pressure shut-off device (UPSOS).

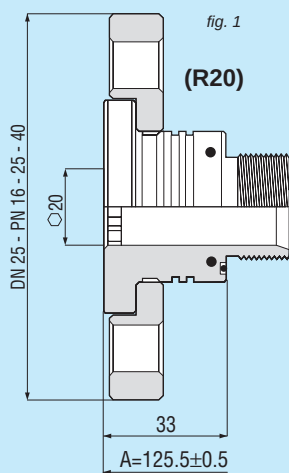
Safety shut-off device for lack of feeding.

Relief valve.

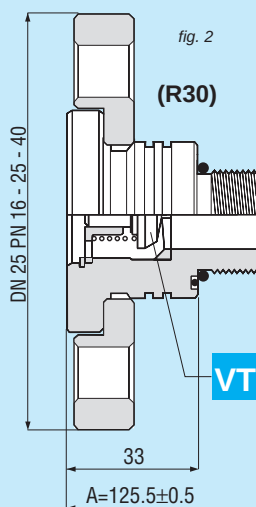
Manual only safety shut off device reset.

ENTRATA - INLET

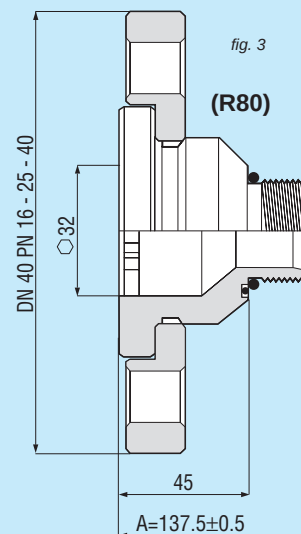
070.10001.01



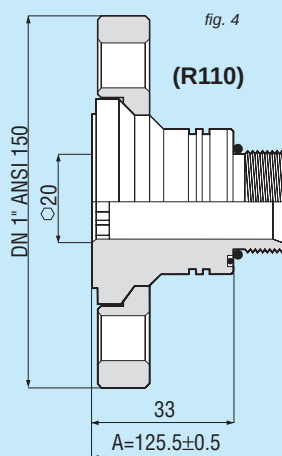
070.10006.01



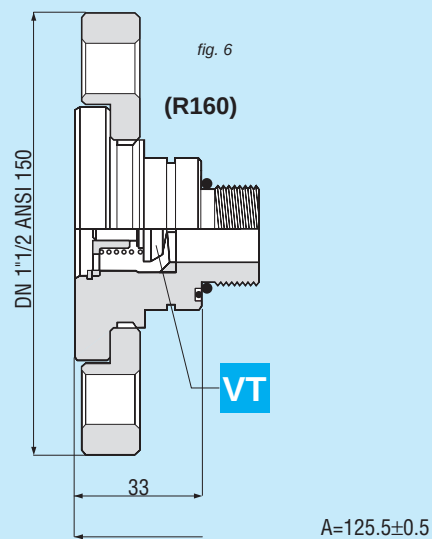
070.10007.01



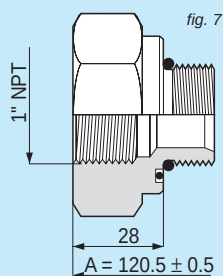
070.10017.01



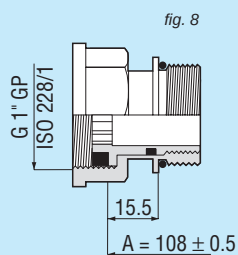
070.10015.01



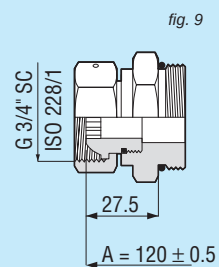
070.00210.00



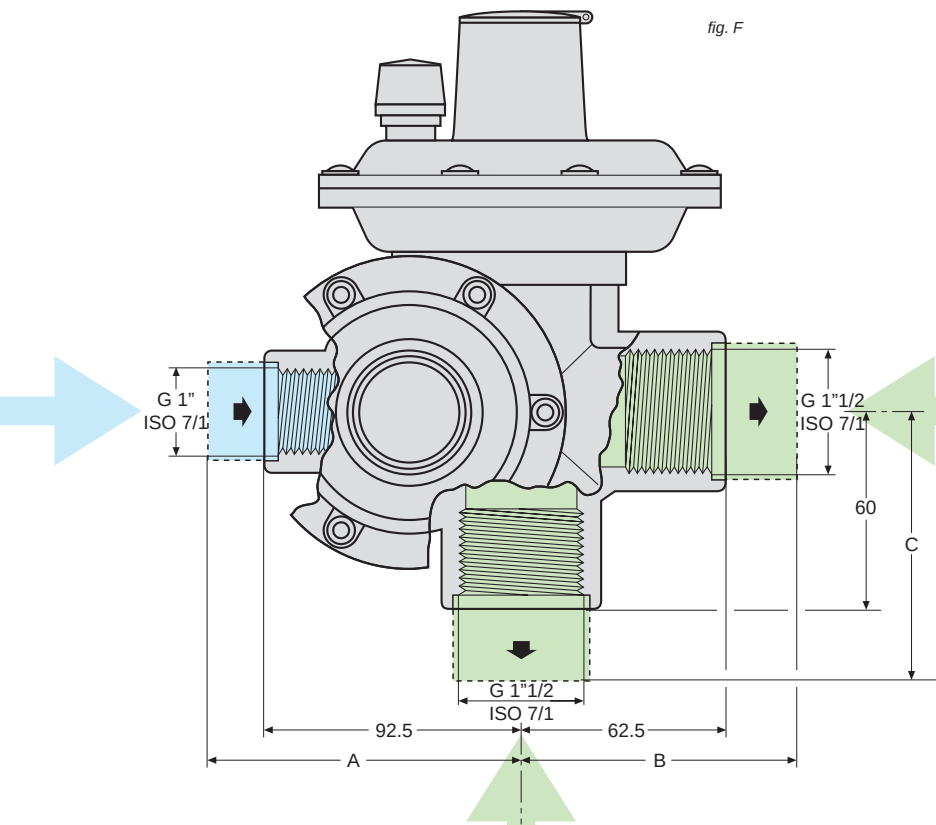
071.00130.00



070.00240.00



VT = con Valvola Termica / with Thermal Valve



IL REGOLATORE PUO' ESSERE
ORDINATO CON O SENZA RAC-
CORDI
THE REGULATOR MAY BE ORDE-
RED WITH OR WITHOUT UNIONS

USCITA - OUTLET

071.10003.01

fig. 1

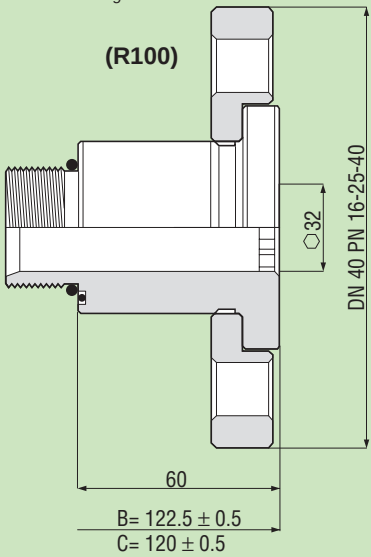


fig. 2

071.10014.01

(R170)

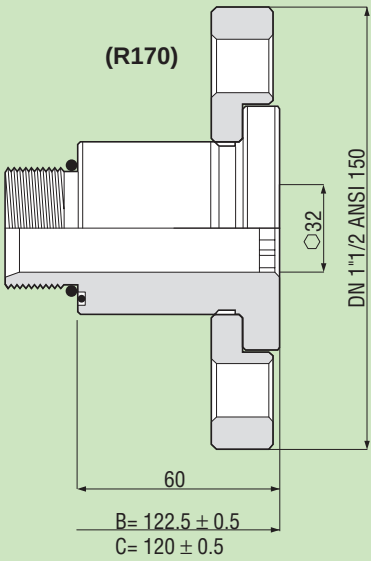


fig. 3

071.00330.00

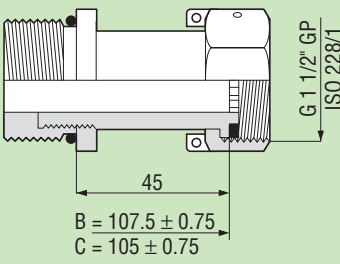
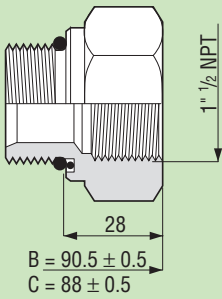


fig. 4

071.00320.00

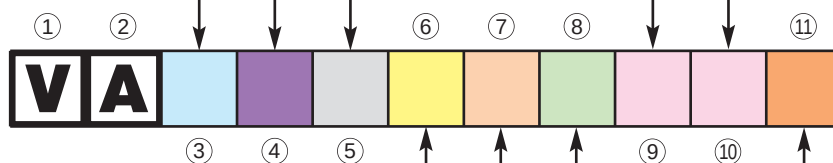




LEGENDA	
① ②	Sigla definita da PF
③	Modello
④	Accessori
⑤	Targhettatura
⑥	Connessioni
⑦	Pressione d'ingresso MIN
⑧	Pressione d'ingresso MAX
⑨ ⑩	Tarature
⑪	Versione
STD	Standard
G.N.	Gas Naturale
G.P.L.	Gas Petrolio Liquefatto
BP	Bassa Pressione
MP	Media Pressione

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

BLOCCO INTERVENTO		SFIORO
A	MAX	SI
B	MAX/MIN	SI
C	MAX	NO
D	MAX/MIN	NO
E		
F		



	Pe-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

	Pe-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

VERSIONE	
A	STANDARD X G.N.
B	X FLUIDO G.P.L.
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. INVIOLEABILE (DODECAGONALE)
H	B + ETICHETTA TSE 11390
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
N	B + VERSIONE INTERRATA (TUBI SCARICO A PARTE)
P	A + ETICHETTA TSE 11390
Q	•
R	A + PRESA MANOMETRICA IN USCITA
S	R + G
T	•
U	•
S	VERSIONE PERSONALIZZATA CLIENTE

CONNESSIONI	DnE	DnU	Tappo
0 1" F x 1"1/2 F	Corpo (1")	Corpo (1"1/2)	637.51186.00
1 DnE 25 - DnU 40 PN 40	070.10001.01	071.10003.01	637.51186.00
2 DnE 40 - DnU 40 PN 40	070.10007.01	071.10003.01	637.51186.00
3 3/4" SC x 1"1/2 GP	070.00240.00	071.00330.00	637.51186.00
4 1" NTP x 1"1/2 NTP	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 DN 1" x 1"1/2 ANSI	070.10017.01	071.10014.01	637.51186.00
7 3/4" SC x 1"1/2 F	070.00240.00	Corpo (1"1/2)	637.51186.00
A 1/2" x 2"GP	071.00350.00	072.10013.00	637.51186.00



TARGHETTATURA			
LINGUA	LOGO	U.M.	
A ITALIANO / INGLESE	PERSONALIZZATO CLIENTE	MBAR	
B SPAGNOLO	P. FIORENTINI / K	MBAR	
C ITALIANO / INGLESE	FIORENTINI MINIREG	MBAR	
E ITALIANO / INGLESE	PIETRO FIORENTINI	KPA	
F POLACCO	PIETRO FIORENTINI FM	KPA	
G POLACCO	PIETRO FIORENTINI USA	IMPER.	
H REP. CEE	PIETRO FIORENTINI FM	KPA	

TARATURE (mbar)				
Pas	Sf	Pso	Psu	
NOP	Sf	Opso	Upso	

BP	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
MP						

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.fioxchange.com/Servizi Fiorentini

This table is only demonstrative.

*Please refer you to Fiorentini Minireg Configurator to configure all allow versions available on website:
www.fioxchange.com/Servizi Fiorentini
 where you can find also english translation*

Mod. FEX

DIMENSIONE DEGLI IMBALLI - PAKING DIMENSION

RIFERIMENTO RIFERIMENT	PEZZI PIECES Nr.	DIMENSIONI DIMENSIONS cm	VOLUME VOLUME m ³	PESO WEIGHT Kg	PALLET MAX LxPxH cm		
					PEZZI PIECES Nr.	PESO WEIGHT Kg	VOLUME VOLUME m ³
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.

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.

E' 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.

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 anytime free to perform any modification to the 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.

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

LEGENDA:

Ps = Pressione di progetto
Pu = Pressione in entrata
Pu max = Massima pressione in entrata
Pd = Pressione in uscita
Pd max = Massima taratura ammessa
Wd = Campo di regolazione
Wdo = Campo di regolazione blocco di max
Wdu = Campo di regolazione
Bpu = Campo di pressione in entrata
Pds = Set point
AC/AG = Grado di precisione
SG = Classe di pressione chiusura
Q = Portata nominale
C₁ = Coefficiente di forza
Cg = Coefficiente di portata

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 = nlet pressure range
Pds = Set point
AC/AG = Accuracy class
SG = Lock up pressure class
Q = Volumetric flowrate
C₁ = Body shape factor
Cg = Fow rate coefficient

