Distributor: JET SERVICE, s.r.o.
Maiselova 57/9, 110 01 Praha 1
Tel.: 222 325 226, fax: 222 323 971
E-mail: jet@jetservice.cz
www.jetservice.cz

Mod. FEX

DVOUSTUPŇOVÝ NÍZKOTLAKÝ-STŘEDOTLAKÝ REGULÁTOR ŘÍZENÝ PRUŽINOU
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS
REGULATEURS AUTOACTIONNES DE BASSE/MOYENNE PRESSION DE DOUBLE ETAGE
REGULADORES AUTOACCIONADOS DE BAJA/MEDIA PRESION DE DOBLE ETAPA

Mod. FEX1-FEX2-

FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD

FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD

FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD UPRAVENĥ PRO PODZEMNĉAPLIKACI
FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD WITH ARRANGEMENT FOR UNDERGROUND INSTALLATION
FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD AVEC PRÉDISPOSITION POUR INSTALLATION ENTERRÉE
FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD CON PREDISPOSICIÓN PARA INSTALACIÓN ENTERRADA

FEX1-X2-X3-X4-FE85 VERZE S ZKRĆCENĥM KRKEM RYCHLOUZĆVnRU
FEX1-X2-X3-X4-FE85 VERSION WITH LOWERED SHUT-OFF DEVICE COVER
FEX1-X2-X3-X4-FE85 VERSION AVEC COUVERCLE VANNES DE SÉCURITÉ BAISSÉ
FEX1-X2-X3-X4-FE85 VERSIÓN CON TAPA DISPOSITIVOS DE BLOQUEO REBAJADO

FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD PRO PODZEMNĉAPLIKACI
FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD FOR UNDERGROUND INSTALLATION
FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD POUR INSTALLATION ENTERRÉE
FEX1-X2-X3-X4-FE85 STD PARA INSTALACIÓN ENTERRADA

FEX1-X2-X3-X4-FE85 PŜÍRUBOVÁ PROVEDENÍ V PŜÍMCE
FEX1-X2-X3-X4-FE85 STANDARD WITH SLIDING FLANGES IN-LINE MOUNTED
FEX1-X2-X3-X4-FE85 STANDARD AVEC BRIDES DE GLISSEMENT MONTÉES EN LIGNE
FEX1-X2-X3-X4-FE85 STANDARD CON BRIDAS DE LOCAS MONTADAS EN LÍNEA

FEX3-FEX4-FE85

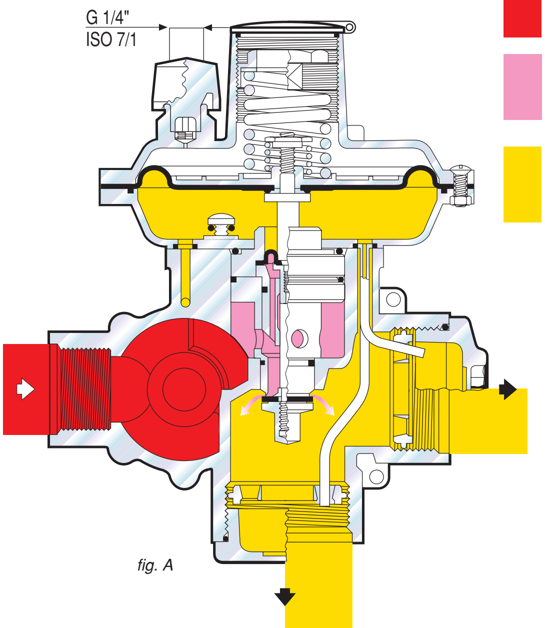


fig. A

VSTUPNÍ TLAK
INLET PRESSURE
PRESSION D'ALIMENTATION
PRESION DE ALIMENTACION

MEZI TLAK
INTERMEDIATE PRESSURE
PRESSION INTERMOYENNE
PRESION INTERMEDIA

VÝSTPNÍ TLAK.
DELIVERY PRESSURE
PRESSION D'EROGATION
PRESION DE SALIDA

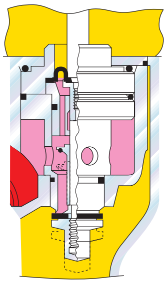


fig. B

ĐPRAVA PRO AUTOMATICKÉ OTEVŘ ENĈ
AUTOMATIC RESET DEVICE
DISPOSITIF DE RÉRMEMENT AUTOMATIQUE
DISPOSITIVO DE REARME AUTOMATICO

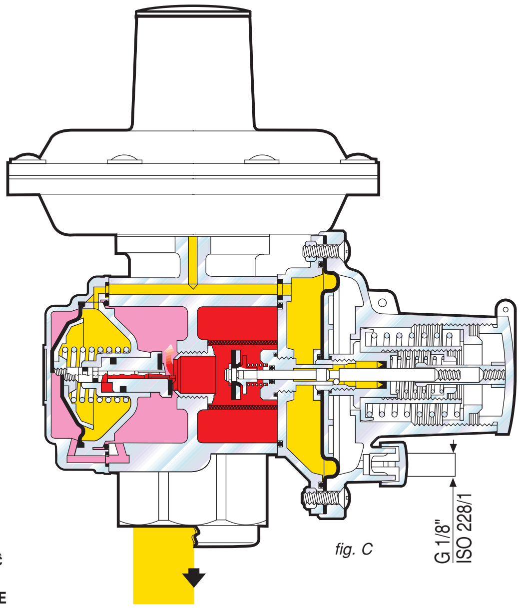


fig. C

fig. D

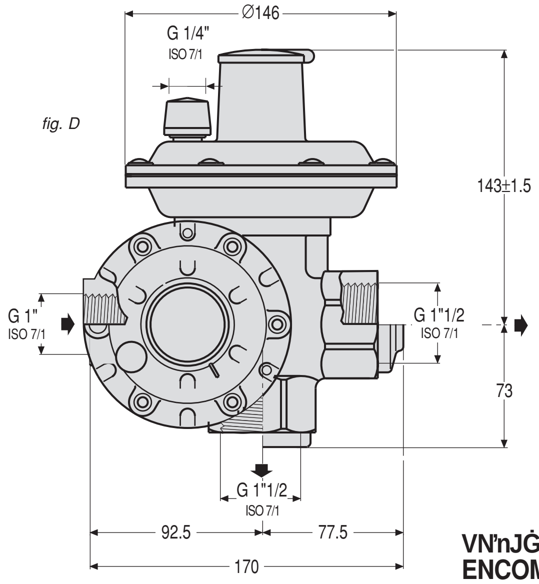
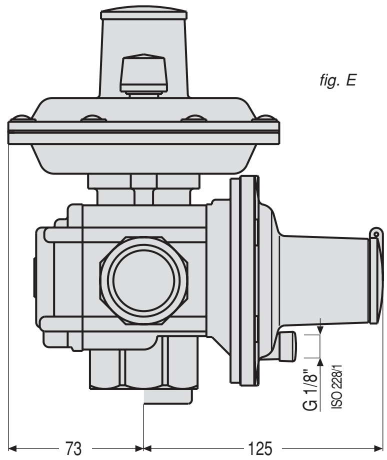


fig. E



VN'nJĠĉROZM'nRY - OVERALL *DIMENSIONS*
ENCOMBREMENTS - *DIMENSIONES EXTERNAS*

MATERIĆL
MATERIAUX / MATERIALES
TĚLESO
HLINĉK
ALLUMINIUM / *ALUMINIO*
Al GD-AlSi12 - EN AB 46100
VĉKO
COUVERCLES - *TAPAS*
HLINĉK
ALLUMINIUM / *ALUMINIO*
Al GD-AlSi12 - EN AB 46100
3295&+29È Ò35$9$
SUPERFICIAL TREATMENTS
TRAITEMENTS SUPERFICIELS
TRATAMIENTOS SUPERFICIALES
DVOUSTUPœOV£ T'nLESO A VĉKO
2ND STAGE BODY AND COVER
CORPS ET COUVERCLE 2EME ETAGE
CUERPO Y TAPA 2° ETAP□
SP□S□OV□NO□□OS□□TOV□NO□P□□Š□OV□
POLIURETAN
SANDBLASTING+PHOSPHATING+DUST POLYURE-THANE COATING
SABLAGE+PHOSPHATATION+VERNISSAGE POLYU-RETHANIQUE A' POUDRE
CHORREADO+FOSFATADO+PINTURA DE POLIURETANO EN POLVO
TĚLESO 1□□ □□□T □E□PE□NOSTN□O □□C□LO-U□□VĚ□U
1ST STAGE AND SHUT-OFF DEVICE COVER
COUVERCLE 1ER ETAGE ET VANNES DE SÉCURITÉ
TAPA DISPOSITIVOS DE BLOQUEO Y 1° ETAPA
MOD□□ C□□OM□T
WHITE ZINC COATED
GALVANISATION BLANCHE
CINCADO BLANCO

NASTAVOVACĉPRUĢINY - *ADJUSTMENT SPRINGS* - RESSORTS DE REGLAGE - *RESORTES DE AJUSTE*

Wh / NOP	
COD.	**ROZSAH (mbar) / *RANGE (mbar)* PLAGE (mbar) / *CAMPO (mbar)***
644.70171	13÷18
644.70130	18÷25
644.70131	25÷40
644.70132	40÷55
644.70133	55÷80
644.70134	80÷120
644.70135	120÷210
644.70136	210÷350

tab. 1

Who / OPSO	
COD.	**ROZSAH (mbar) / *RANGE (mbar)* PLAGE (mbar) / *CAMPO (mbar)***
644.70111	32÷55
644.70112	55÷85
644.70113	80÷110
644.70114	110÷160
644.70115	155÷210
644.70116	210÷330
644.70151	320÷450

tab. 2

Whu / UPSO	
COD.	**ROZSAH (mbar) / *RANGE (mbar)* PLAGE (mbar) / *CAMPO (mbar)***
644.70030	6÷10
644.70128	10÷40
644.70024	40÷80
644.70031	80÷200

tab. 3

tab. 4

COD.	**ROZSAH(mbar) / *RANGE (mbar)* PLAGE (mbar) / *CAMPO (mbar)***
644.70027	10÷15
644.70030	16÷30
644.70024	30÷70

DIFERENL NĉPOJIST.VENTIL (Pas) - *DIFFERENTIAL RELIEF VALVE OPE-RATING PRESSURECOMPARISON THE NOMINAL OUTLET PRESSURE (Pas)* DIFFÉRENTIEL DE PRESSION D'OUVERTURE DE LA SOUPAPE DE DÉCARGE EN RAPPORT À LA PRESSION DE SORTIE (Pas) - *DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE ALIVIO EN RELACIÓN A LA PRESIÓN DE SALIDA (Pas)*

DVOUSTUPŇOVÝ NÍZKOTLAKÝ-STŘEDOTLAKÝ REGULÁTOR ŘÍZENÝ PRUŽINOU
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS
REGULATEURS AUTOACTIONNES DE BASSE/MOYENNE PRESSION DE DOUBLE ETAGE
REGULADORES AUTOACCIONADOS DE BAJA/MEDIA PRESION DE DOBLE ETAPA

Mod. FEX1-FEX2-

VŠEOBECNÉ

Dvoustupňové regulátory řízené pružinou serie FEX1 - FEX2 .
FEX3 - FEX4 - FE85, jsou používány jak v občanské tak průmyslové aplikaci iurčené na zemní plyn, LPG či další neagresivní plyny.
Regulátory mohou být přímo instalovány na plynoměry nebo potrubní rozvod.
.
Mohou být instalovány v libovolné poloze a musí chráněny
před atmosférickému působení.
Vestavěný pojistný ventil v případě instalace v místnosti či podzemní aplikaci lmusí být odvětrán do atmosféry.
Díky koncepci vyváženého dvoustupňového regulátoru je dosaženo:
-vysoké přesnosti regulace výstupního tlaku;
-vysoké pprovozní spolehlivosti.
Konstrukce a výroba regulátoru je v souladu s normouUNI 8827.

INTRODUCTION

The two stage self-driven pressure regulators series FEX1 - FEX2 - FEX3 - FEX4 - FE85 are widely used either in civil or industrial installations, using Natural gas or LPG or non corrosive gas.
These regulators have been conceived to be directly installed on users' flow meters or assembled on riser shafts for civil uses.
They can be installed in any position in environment or rooms protected against atmospherical agents.
The internal relief valve vent can be conveyed outside in case of installations within closed rooms or for underground plants.
Thanks to the concept of balanced double regulation stage, it is possible to obtain:
- high accuracy
- high operating reliability
The regulators are manufactured according to UNI 8827

ZÁKLADNÍ PROVOZNÍ CHARAKTERISTIKY

Model	Nominální prŧtok Qn	Vstupní tlak MIN MIN PE / IP (bar)	AC %
FEX4	60 (Stm³/h G.N.)	0.5	5
FEX3	50 (Stm³/h G.N.)	0.5	5
FEX2	65 (Stm³/h G.N.)	0.7	5
FEX1	75 (Stm³/h G.N.)	0.5	10
FE85	85 (Kg/h G.P.L.)	0.5	10

tab. 5

- Maximální vstupní tlak:
  PS/IP 8 bar (PMAX 8 bar)
- CRozsah výstupních tlaků:
  Wh / NOP: 13 ÷ 350 mbar
- Nastavení rychlouzávěru na vzestup MAX:
  Who / OPSO: 32 ÷ 450 mbar
- Nastavení rychlouzávěru na pokles MIN:
  Whu / UPSO: 6 ÷ 200 mbar
- Třída přesnosti:
  AC (RG) 5/10/15/20%
- Uzavírací tlak:
  SG 25/30/35%
- Teplotní rozsah:
  TŘIDA 2 (-20°C +60°C)

PRINCIPAL OPERATING FEATURES

Model	*Nominal flow rate Qn*	*Inlet pressure MIN PE / IP bar (Psi)*	*AC %*
FEX4	*60 (Stm³/h G.N.) - 2118.8 Cf/h*	*0.5 - (7.25)*	*5*
FEX3	*50 (Stm³/h G.N.) - 1765 Cf/h*	*0.5 - (7.25)*	*5*
FEX2	*65 (Stm³/h G.N.) - 2295 Cf/h*	*0.7 - (10.1)*	*5*
FEX1	*75 (Stm³/h G.N.) - 2648 Cf/h*	*0.5 - (7.25)*	*10*
FE85	*85 (Kg/h L.P.G.) - 187.4 Lb/h*	*0.5 - (7.25)*	*10*

tab. 5

- *Maximum inlet pressure:*
  PS/IP 8 bar (PMAX 8 bar) – PS/IP 116 psi (Pmax 116 psi)
- *Outlet pressure range:*
  Wh/ NOP: 13 ÷ 350 mbar - Wh/ NOP: 5.2 ÷ 140.6" wc
- *Over pressure shut-off setting range:*
  Who / OPSO : 32 ÷ 450 mbar - Who / OPSO : 12.8 ÷ 180.8" wc
- *Under pressure shut-off setting range:*
  Whu / UPSO : 6 ÷ 200 mbar - Whu / UPSO : 2.4 ÷ 80.3" wc
- *Accuracy class:*
  AC (RG) 5/10/15/20%
- *Lock up pressure class:*
  SG 25/30/35%
- *Temperature class:*
  2 (-20°C +60°C) – (-4°F +140°F)

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Regulátory tlakuFEX1 - FEX2 - FEX3 - FEX4 - FE85 jsou vybaveny následujícími zařízeními:
-vestavěný filtr na vstupu: vyrobený z plastu;
zachycuje pevné částice,které mohou poškodit funkci zavíracích zařízení
- rychlouzávěr na vzestup: zavírá průtok v případě že výstupní tlak překračuje nastavenou hodnotu
- rychlouzávěr na pokles: zavírá průtok v případě, že výstupní tlak je nižší než nastavená hodnota
- hlídač průtoku: zavírá průtok v případě, že jeho hodnota dosáhne 110% až 200% nominální hodnoty
- pojistné zařízení na hlídání nedostatečného průtoku na vstupu: uzavře v případě nedostaku plynu na vstupu do regulátoru
- pojistný ventil: odpustí malé množství plynu při nulové odběru zvýší-li se výstupní tlak v důsledku např.teploty
průtok MAX 400 l/h)
- bezpečnostní rychlouzávěr 2° stupně

Otevření bezpečnostního rychlouzávěru se provádí výlučně ručně.

SAFETY DEVICE AND ACCESSORIES

Pressure regulators FEX1 - FEX2 - FEX3 - FEX4 - FE85 are equipped with the following devices:
- ***incorporated filter placed at the regulator's entry:*** *performed in plastic mesh; it retains the solid impurities which may damage the closing devices*
- ***over pressure shut-off device:*** *it stops the flow in case the downstream pressure exceeds the calibration value of the device*
- ***under pressure shut-off device:*** *it stops the flow in case the downstream pressure goes below the calibration value of the device*
- ***excess flow shut-off device:*** *it interrupts the flow in case the flow reaches values ranging between 110% and 200% of the rating value*
- ***safety shut-off device for lack of feeding:*** *it interrupts the flow in case there is a lack in upstream feeding*
- ***relief valve:*** *it discharges small gas flows in case there is overpressure downstream the regulator (for example due to temperature increase of the gas under nul flow rate, flow rate being MAX 400 l/h)*
- ***safety shut-off due to 2nd stage membrane breakage***

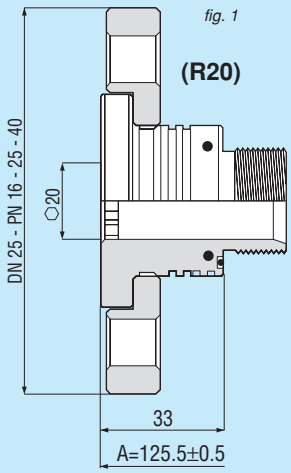
The reset of the safety shut-off devices is solely manual

Mod. FEX1...FE85

VSTUP - *INLET* - ENTRÉE - *ENTRADA*

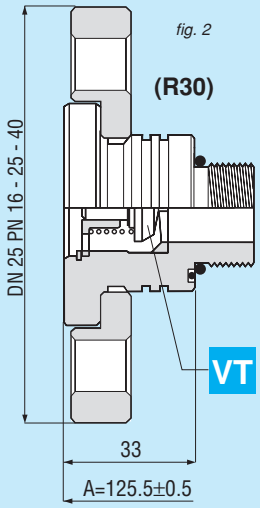
070.10001.01

fig. 1



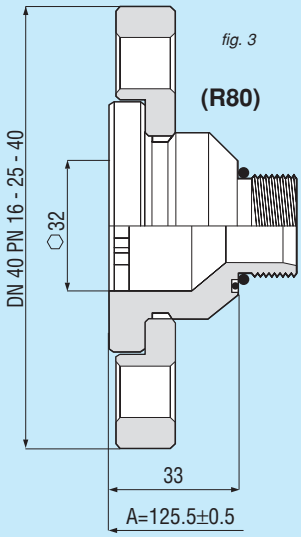
070.10006.01

fig. 2



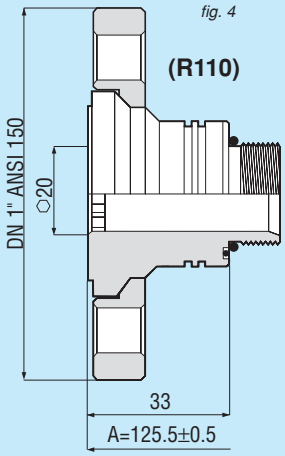
070.10007.01

fig. 3



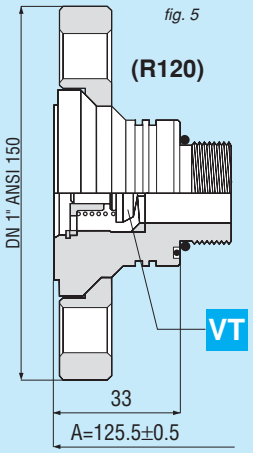
070.10017.01

fig. 4



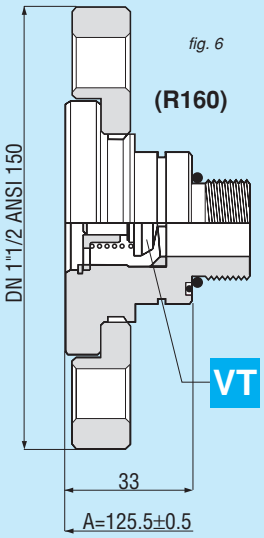
070.10016.01

fig. 5



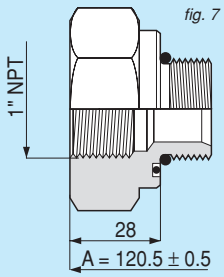
070.10015.01

fig. 6



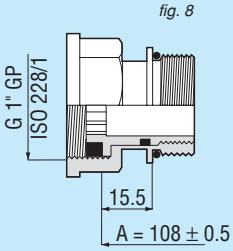
070.00210.00

fig. 7



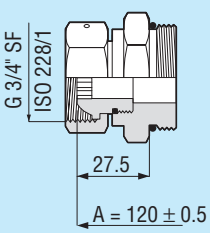
071.00130.00

fig. 8



070.00240.00

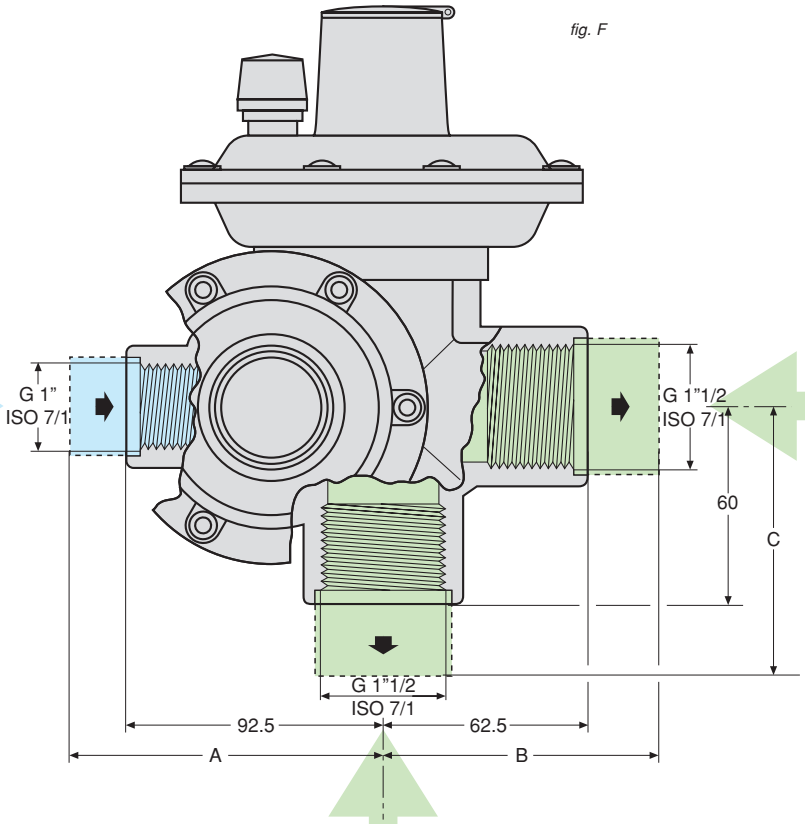
fig. 9



VT = S TEPLOTNÍ POJISTKOU NA VSTUPU / *with Thermical Valve*
avec Soupape Thermique / *con Valvula Termica*

PŘIPOJENÍ - SET OF UNIONS
GROUPE DE RACCORDS - *GRUPO EMPALMES*

fig. F



VÝSTUP - *OUTLET*
SORTIE - *SALIDA*

071.10003.01

fig. 1

(R100)

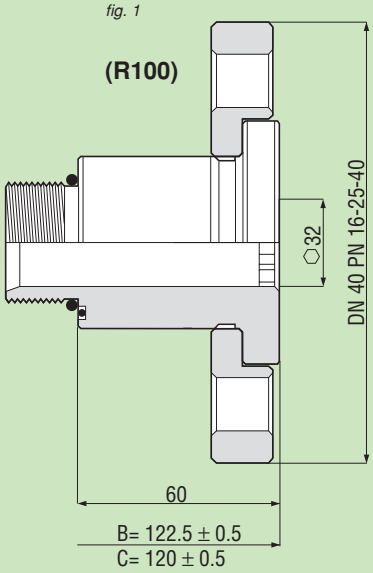
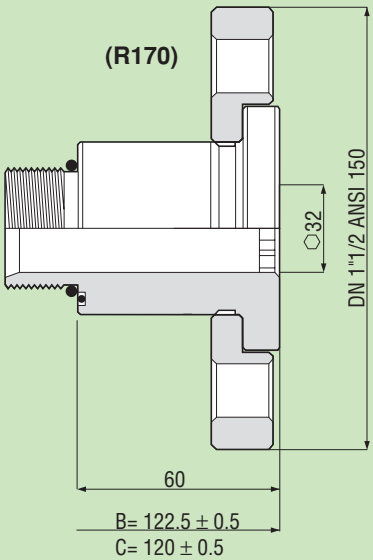


fig. 2

071.10014.01

(R170)



REGULÁTOR MŮŽE BÝT OBJEDNÁN
JAK S PŘÍPOJOVACÍMI FITINKAMI
TAK BEZ NICH
THE REGULATOR MAY BE ORDERED WITH OR WITHOUT UNIONS
ON PEUT COMMANDER LE
RÉGULATEUR AVEC OU SANS
RACCORDS
SE PUEDE PEDIR EL REGULADOR CON O SIN UNIONES

KOMBINACI PŘÍPOJOVACÍCH FITINEK
VIZ TABULKA T-00065 STRANA 28-29
SEE STD COMBINATIONS ON
TABLE T-00065 PAGE 28-29
VOIR COMBINAISONS SUR
TABLE T-00065 PAGE 28-29
VER COMBINACIONES EN
LA TABLA T-00065 PÁGINA 28-29

fig. 3

071.00330.00

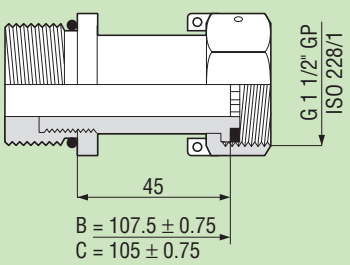
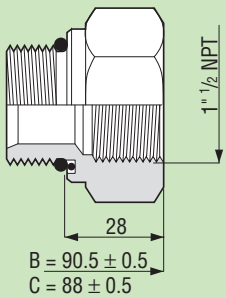


fig. 4

071.00320.00



Cod. 940.00140.00

.....VŠUDE PO CELÉM SVĚTE

...all over the world

www.fiorentini.com
www.fiorentiniminireg.it

Distributor: JET SERVICE, s.r.o.
Maiselova 57/9, 100 00 Praha 1
Tel.: 222 325 226, fax: 222 323 971
E-mail: jet@jetservice.cz
www.jetservice.cz

Fiorentini Minireg®

Fiorentini Minireg S.p.A.
25015 Desenzano del Garda (Brescia) - Italy - Via Faustinella, 11-13-15 - Tel. +39.030.9148511 (6 linee r.a.)
Telefax +39.030.9148514 - e-mail: info@fiorentiniminireg.it