

Technický katalóg

---

# Regulátory tlaku EUROPRESS



ITAP SpA bola založená v roku 1972 v Lumezzane (Brescia). Spoločnosť sa radí v súčasnosti k jedným z popredných lídrov výrobných spoločností na trhu v Taliansku, zaoberajúca sa kompletnou výrobou pre kúrenárske a vodárenské systémy. Vďaka plnoautomatizovaným výrobným procesom so 72 obrábacími strojmi a 51 kompletizačnými linkami je spoločnosť schopná vyprodukovať 200 000 ks výrobkov denne. Neustálymi inováciami a dodržiavaním technických noriem je ITAP SpA držiteľom certifikátu ISO 9001:2008. Prioritou spoločnosti je zameriavať sa na kvalitu svojich výrobkov, ktorú považuje za hlavný nástroj pre dosahovanie významných obchodných výsledkov. Dnes je ITAP SpA hrdá na ponuku svojich produktov, ktoré sú nositeľmi početných medzinárodných certifikátov.





**E**uropress regulátor tlaku je zariadenie, ktoré redukuje a stabilizuje vstupný tlak na prednastavený výstupný tlak.

Ak je výstupný tlak z verejných sietí príliš vysoký a nestály, regulátor tlaku dokáže tento tlak stabilizovať a nastaviť na požadovanú výstupnú hodnotu. Možné výkyvy vstupného tlaku neovplyvňujú prednastavený výstupný tlak. Výstupný tlak je možný nastaviť na presnú požadovanú hodnotu.

Regulátory tlaku sú vhodné pre domáce použitie, vykurovanie, klimatizácie, rozvody vzduchu a systémy stlačeného vzduchu.\* (*okrem agresívnych kvapalín*). ITAP regulátory tlaku vyhovujú požiadavkám smernice Rady 2014/68 / EÚ (PED) a označenie CE sa nevyžaduje podľa čl. 4, odsek 3.

(\*podľa typovej skúšky smernice Rady PED, regulátory tlaku boli schválené ako časť inštalácie)

# 143

## EUROPRESS Regulátory tlaku



DIMENZIA	TLAK	KÓD	BALENIE
1/2" (DN 15)	25bar/362,5psi	1430012	1/34
3/4" (DN 20)	25bar/362,5psi	1430034	1/34
1" (DN 25)	25bar/362,5psi	1430100	1/18
1"1/4 (DN 32)	25bar/362,5psi	1430114	1/9
1"1/2 (DN 40)	25bar/362,5psi	1430112	1/9
2" (DN 50)	25bar/362,5psi	1430200	1/8
2"1/2 (DN 65)	25bar/362,5psi	1430212	1/6
3" (DN 80)	25bar/362,5psi	1430300	1/4
4" (DN 100)	25bar/362,5psi	1430400	1/3

### Technická špecifikácia

F/F závit.

Telo poniklovaná mosadz.

Minimálna a maximálna pracovná teplota: 0°C, 80°C.

Maximálny vstupný tlak: 25bar.

Výstupný tlak môže byť prednastavený:

- 1/2" - 3/4" - 1" .....od 1 do 5,5 bar.

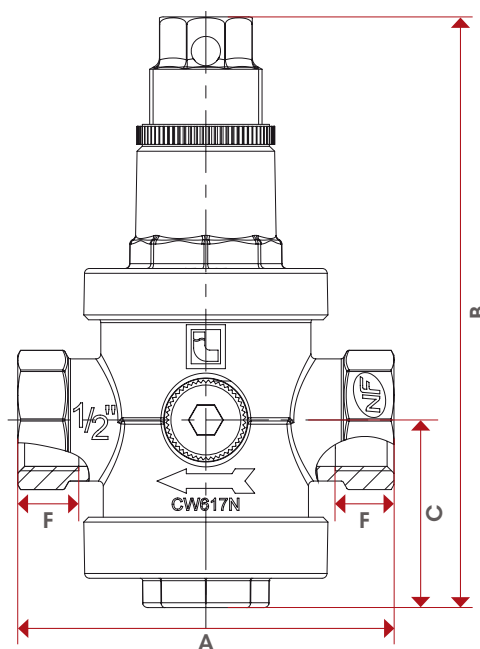
- 1"1/4 - 4" . .....od 1 do 6 bar.

Továrensky prednastavené 3 bar.

Obojstranný vývod pre pripojenie manometra so závitom 1/4".

Závit ISO228 (ekvivaletný k DIN EN ISO 228 a BS EN ISO 228).

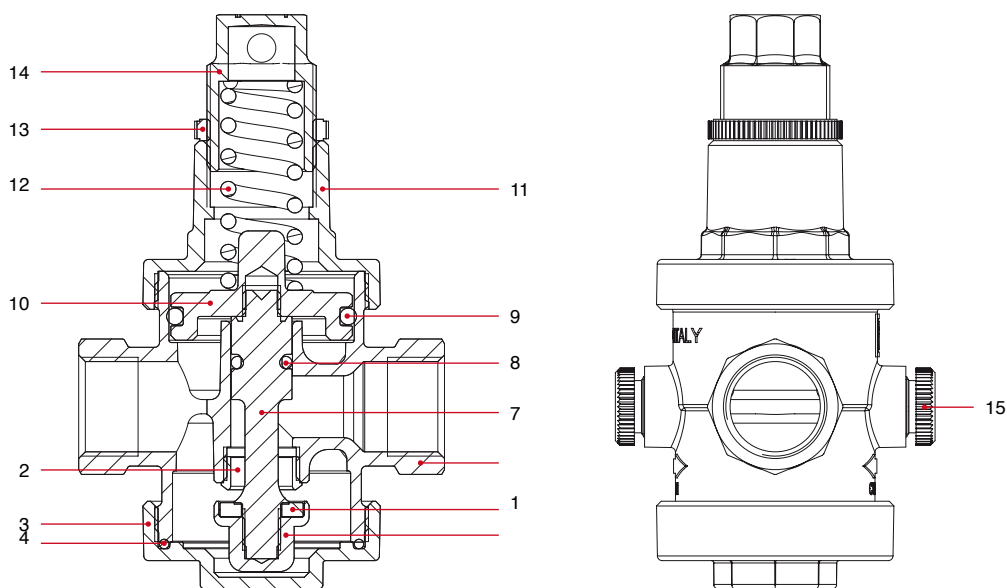
### DIMENZIE



	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	77	85	91	118	126	142	147	179	188
B	125,5	125,5	159	218	225	250	270	290	330
C	40	40	59	69,5	126	87	88	97,5	140,5
F	12	12	13	18	18	20	20	22	23,5
Kg/cm <sup>2</sup> bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25
LBS - psi	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5

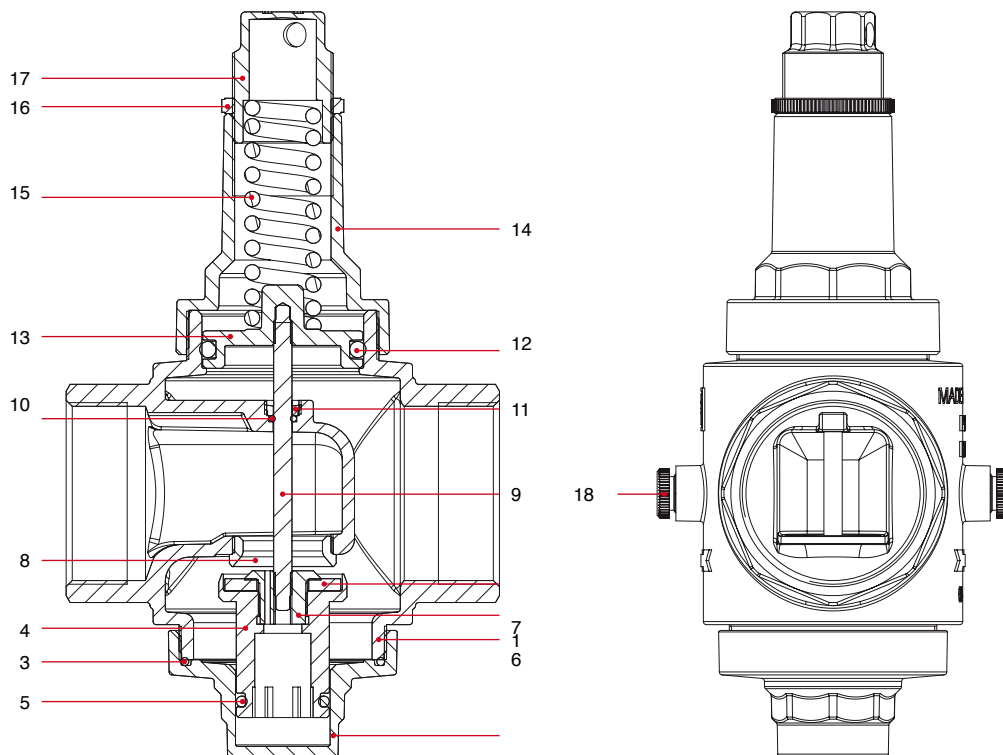


MATERIÁL  
OD 1/2" DO 1"



POS.	POPIS	N.	MATERIAL
1	Telo	1	Nickel-plated brass CW617N
2	Sedlo	1	Stainless steel AISI 303
3	Spodné pripojenie	1	Nickel-plated brass CW617N
4	O-kružok	1	EPDM
5	Príklop	1	Brass CW614N
6	Ploché tesnenie	1	EPDM
7	Hriadeľ	1	Brass CW614N
8	O-kružok	1	EPDM
9	O-kružok	1	EPDM
10	Membrána	1	Brass CW617N
11	Horné pripojenie	1	Nickel-plated brass CW617N
12	Regulačná pružina	1	EN 10270-1 DH
13	Matica	1	Nylon
14	Regulátor	1	Nickel-plated brass CW617N
15	Uzáver	2	POM

MATERIÁL  
OD 5/4" DO 4"



POS.	POPIS	N.	MATERIAL
1	Telo	1	Nickel-plated brass CB753S
2	Spodné pripojenie	1	Nickel-plated brass CW617N
3	O-kružok	1	NBR
4	Príklop	1	Brass CW614N
5	O-kružok	1	NBR
6	Uzáver	1	Brass CW614N
7	Ploché tesnenie	1	NBR
8	Sedlo	1	Stainless steel AISI 303
9	Hriadeľ	1	Stainless steel AISI 303
10	O-kružok	1	NBR
11	Dorazový krúžok	1	Brass CW625N
12	O-kružok	1	NBR
13	Membrána	1	Brass CW617N
14	Horné pripojenie	1	Nickel-plated brass CW617N
15	Pružina	1	EN 10270-1 SM/SH
16	Matica	1	Nylon
17	Regulátor	1	Nickel-plated brass CW617N
18	Uzáver	2	POM

CERTIFIKÁTY



1/2" - 3/4"

# 143MM

EUROPRESS  
Regulátory tlaku  
so šróbením



DIMENZIA	TLAK	KÓD	BALENIE
1/2" (DN 15)	25bar/362,5psi	1430012MM	1/34
3/4" (DN 20)	25bar/362,5psi	1430034MM	1/24
1" (DN 25)	25bar/362,5psi	1430100MM	1/18
1"1/4 (DN 32)	25bar/362,5psi	1430114MM	1/9
1"1/2 (DN 40)	25bar/362,5psi	1430112MM	1/9
2" (DN 50)	25bar/362,5psi	1430200MM	1/6

## Technická špecifikácia

Pripojenie so šróbením

Telo poniklovaná mosadz.

Minimálna a maximálna pracovná teplota: 0°C, 80°C.

Maximálny vstupný tlak: 25bar.

Výstupný tlak môže byť prednastavený:

- 1/2" - 3/4" - 1" .....od 1 do 5,5 bar.

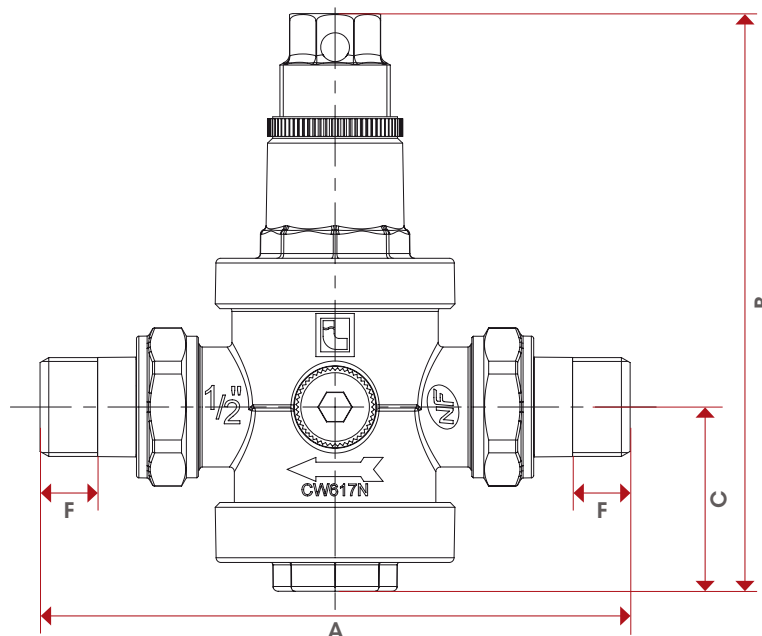
- 1"1/4 - 4" .....od 1 do 6 bar.

Továrensky prednastavené 3 bar.

Obojstranný vývod pre pripojenie manometra so závitom 1/4".

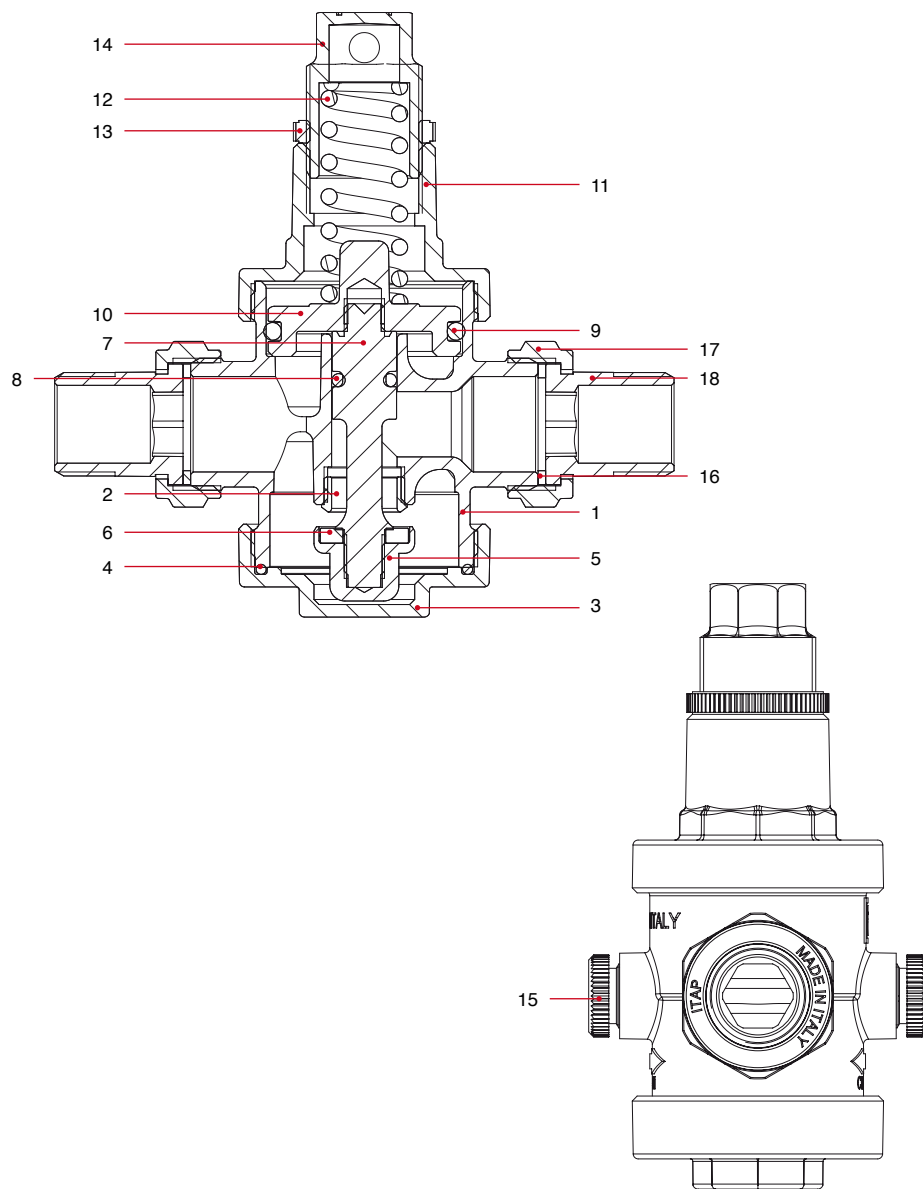
Závit ISO228 (equivaletný k DIN EN ISO 228 a BS EN ISO 228).

## DIMENZIE



	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	15	20	25	32	40	50
A	123	135	156	177	188	213
B	125,5	125,5	159	218	225	250
C	40	40	59	69,5	126	87
F	12	12	14	16	16	17
Kg/cm <sup>2</sup> bar	25	25	25	25	25	25
LBS - psi	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5

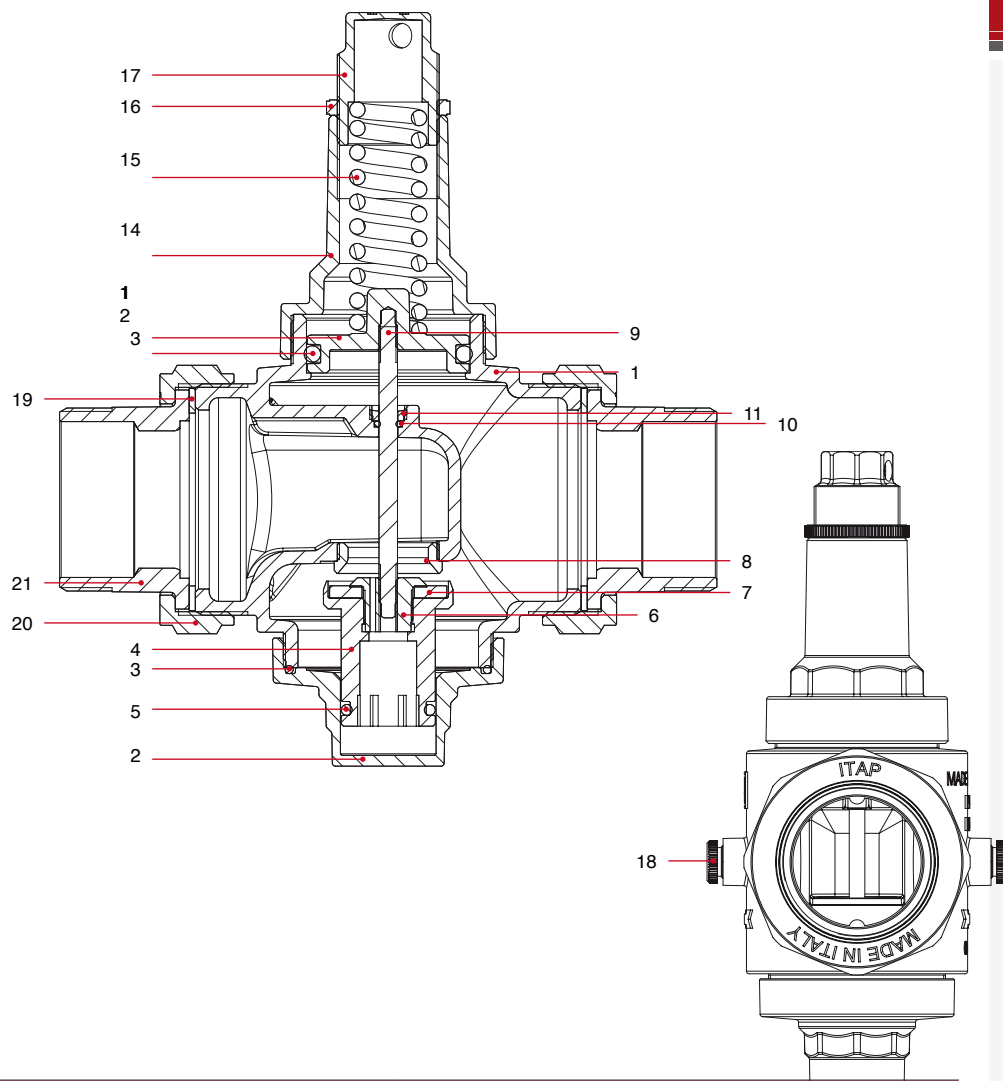
MATERIÁL  
OD 1/2" DO 1"



POS.	POPIS	N.	MATERIAL
1	Telo	1	Nickel-plated brass CW617N
2	Sedlo	1	Stainless steel AISI 303
3	Spodné pripojenie	1	Nickel-plated brass CW617N
4	O-krúžok	1	EPDM
5	Príklop	1	Brass CW614N
6	Ploché tesnenie	1	EPDM
7	Hriadeľ	1	Brass CW614N
8	O-krúžok	1	EPDM
9	O-krúžok	1	EPDM
10	Membrána	1	Brass CW617N
11	Horné pripojenie	1	Nickel-plated brass CW617N
12	Regulačná pružina	1	EN 10270-1 DH
13	Matica	1	Nylon
14	Regulátor	1	Nickel-plated brass CW617N
15	Uzáver	2	Nylon
16	Ploché tesnenie	2	Fiber
17	Matica	2	Nickel-plated brass CW617N
18	Šrobenie s plochým tesnením	2	Nickel-plated brass CW617N



MATERIÁL  
OD 5/4" DO 4"



POS.	POPIS	N.	MATERIAL
1	Telo	1	Nickel-plated brass CB753S
2	Spodné pripojenie	1	Nickel-plated brass CW617N
3	O-kružok	1	NBR
4	Príklop	1	Brass CW614N
5	O-kružok	1	NBR
6	Stop washer	1	Brass CW614N
7	Ploché tesnenie	1	NBR
8	Sedlo	1	Stainless steel AISI 303
9	Hriadel	1	Stainless steel AISI 303
10	O-kružok	1	NBR
11	Dorazový krúžok	1	Brass CW625N
12	O-kružok	1	NBR
13	Membrána	1	Brass CW617N
14	Horné pripojenie	1	Nickel-plated brass CW617N
15	Pružina	1	EN 10270-1 SM/SH
16	Matica	1	Nylon
17	Regulátor	1	Nickel-plated brass CW617N
18	Uzáver	2	Nylon
19	Ploché tesnenie	2	Fiber
20	Matica	2	Nickel-plated brass CW617N
21	Šrobenie s plochým tesnením	2	Nickel-plated brass CW617N

CERTIFIKÁTY



1/2" - 3/4"

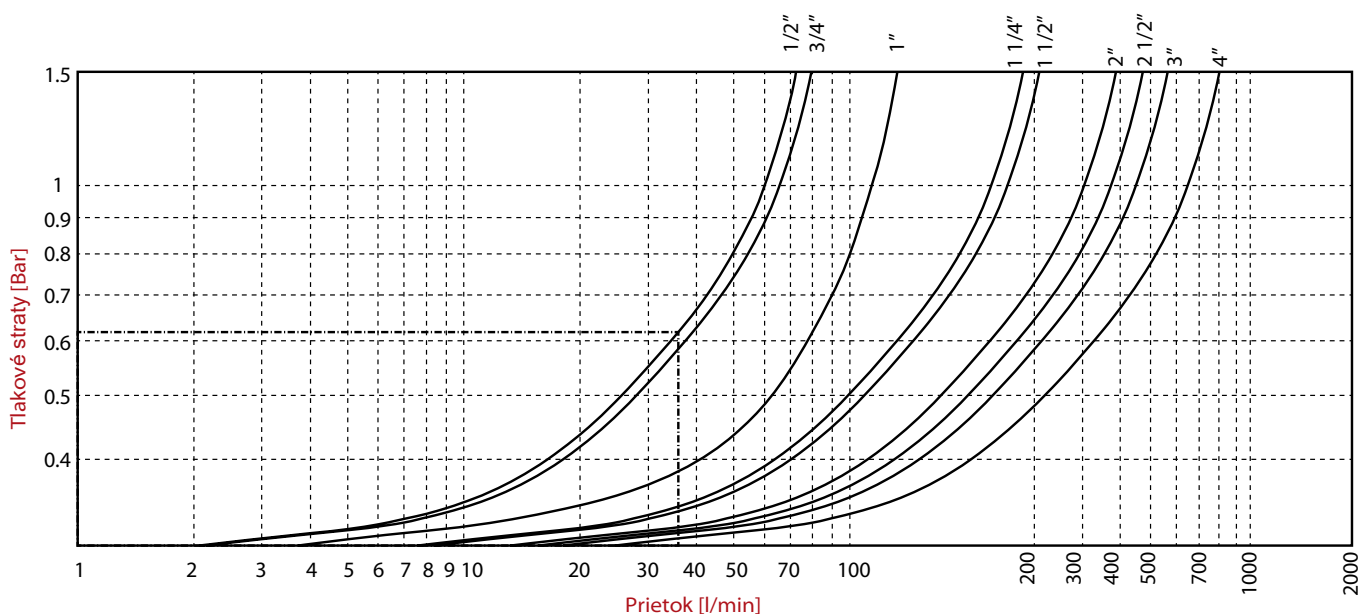
# Graf poklesu tlaku

voda

Graf poklesu tlaku zahŕňa stratu tlaku proporčne k rýchlosti prietoku. Podľa požadovanej rýchlosti prietoku je možné správne merať systém vody a redukčný ventil (Ideálna rýchlosť prietoku je medzi 1 m/s a 2 m/s).

## PRÍKLAD:

V prípade ½ "redukčného ventilu s nastaveným výstupným tlakom 3 bar a prietoku 35 l / min, graf poklesu tlaku udáva stratu tlaku 0,62 bar. Znamená to, že manometer umiestnený na regulátore tlaku vykazuje hodnotu 2,38 bar (= 3 bar - 0,62 bar).



DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Kv (m <sup>3</sup> /h)	3,6	4	6,6	9,6	10,2	18	22,8	27	39

## Inštrukcie výrobcu

### Inštalácia:

Pre čo najlepšie použitie a trvácnosť systému je nevyhnutné riadiť sa nasledovnými pokynmi pre inštaláciu. Miesto inštalácie musí byť chránené pred mrazom a musí byť ľahko dostupné. Nainštalujte regulátor tlaku na domácom potrubí ihneď za vodomerom. Je odporúčané nainštalovať na vstupe (pred regulátorom tlaku) aj na výstupe (za regulátorom tlaku) guľový ventil kvôli údržbe systému. Na ochranu redukčného ventilu pred pretlakom namontujte spätnú klapku bezprostredne za redukčným ventilom.

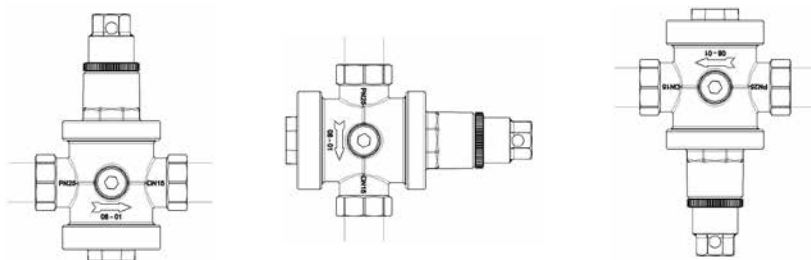
Správny spôsob inštalácie je znázornený na obrázku 5.2

V prípade ohrievača vody za redukčným ventilom nainštalujte expanznú nádobu medzi ventil a ohrievač vody. Aby sa predišlo kavitácii a tým aj nadmernej rušivosti, dôrazne sa odporúča, aby rozdiel medzi maximálnym vstupným tlakom a prednastaveným výstupným tlakom neprekročil hodnotu 2,5. Redukčný ventil nie je poistným zariadením. Odporúča sa nainštalovať všetky potrebné poistné ventily.

Dbajte na to, že výstupný tlak redukčného ventilu nesmie byť vyšší ako maximálny pracovný tlak nainštalovaných zariadení v systéme, aby ste zabránili možným vzniknutým škodám.

### Inštrukcie pred inštaláciou:

1. Pred nainštalovaním regulátora tlaku otvorte všetky ventily pre vypláchnutie systému a vypustenie vzduchu.
2. Nainštalujte guľový ventil pred a za regulátorom tlaku.
3. Pre správny smer toku sledujte šípku vyrazenú na tele ventilu.
4. ITAP regulátor tlaku môže byť nainštalovaný horizontálne, vertikálne aj obrátené.
5. Art.143 je vybavený pripojením pre tlakomer s pripojovacím závitom 1/4". Na takto pripojenom manometri je možné si skontrolovať výstupný tlak.
6. Celá rada ITAP regulátorov tlaku je testovaná a továrensky prednastavená na 3 bar. Je možné nastaviť si výstupný tlak v rozmedzí ako povoľuje daný ventil.



7. Finálne nastavenie regulátora tlaku musí byť uskutočnené s naplneným a natlakovaným systémom a uzavretými všetkými ventilmi. Vstupný tlak musí byť aspoň 1 bar vyšší, ako je požadovaný nastavený tlak.

#### Nastavenie regulátora tlaku:

Uzavrite ventil na výstupe. Odskrutkujte nylónovú maticu (obr. 4.1) Nastavenie požadovaného tlaku vykonáte šróbovacím náradím (obr. 4.2) pootočením v smere hodinových ručičiek sa výstupný tlak zvýši, pootočením v proti smere hodinových ručičiek sa výstupný tlak zníži. Po nastavení regulátora tlaku znovu otvorte uzatvorený guľový ventil a skontrolujte stabilitu prednastaveného výstupného tlaku.

## Inštrukcie výrobcu

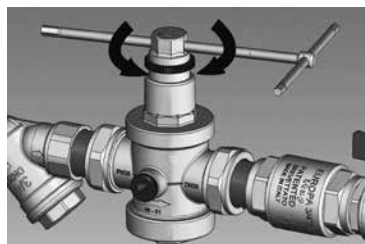
Nastavenie výstupného tlaku sa musí prevádzať len pri uzavretom ventile a pri izbovej teplote.

Zaskrutkujte nylónovú maticu (obr. 4.3)

Nastavenie je kompletne pokiaľ tlak na manometri dosiahne požadovanú hodnotu



obr. 4.1



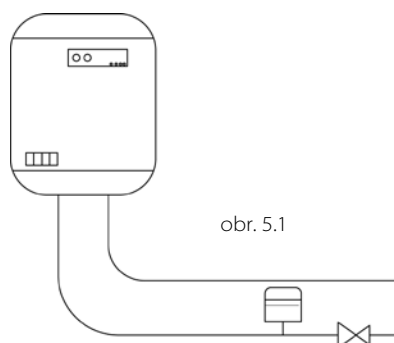
obr. 4.2



obr. 4.3

8. ITAP S.p.A. odporúča použiť na závitoch PTFE tesniaci materiál.

9. ITAP S.p.A. odporúča z dôvodu predĺženia funkčnosti montáž Y filtra pred regulátor tlaku.



obr. 5.1

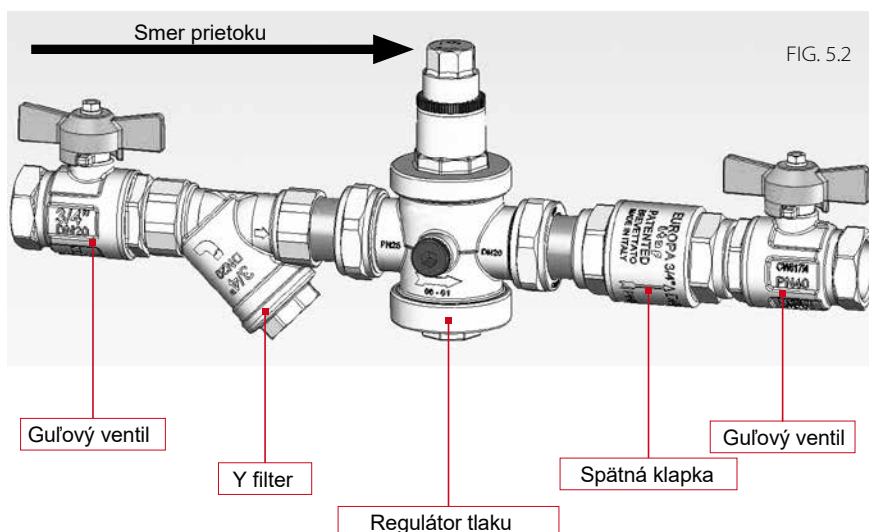
**Regulátor tlaku neudrží prednastavenú hodnotu tlaku:**

Vo väčšine prípadov je tento problém spôsobený prítomnosťou nečistôt na sedle ventilu, čo spôsobuje presakovanie a následné zvýšenie tlaku.

Nainštalujte Y filter pred regulátorom tlaku.

Vyčistite Y filter.

Pred inštaláciou regulátora tlaku prepláchnite systém.





# Poznámky

Area with horizontal dashed lines for notes.



ITAP S.p.A.  
Via Ruca 19  
25065 Lumezzane  
Brescia (ITALIA)  
Tel 030 89270  
Fax 030 8921990  
[www.itap.it](http://www.itap.it) - [info@itap.it](mailto:info@itap.it)