143MM ITAP regulator tlaka Europress s priključkom na holender



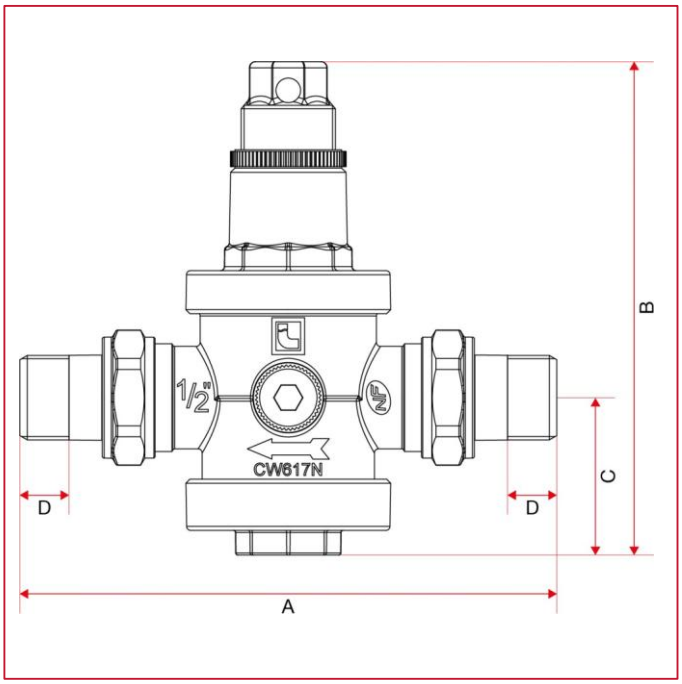
MJERA	TLAK	KOD	PAKIRANJE
1/2" (DN 15)	25bar/362.5psi	1430012MM	1/22
3/4" (DN 20)	25bar/362.5psi	1430034MM	1/22
1" (DN 25)	25bar/362.5psi	1430100MM	1/12
1"1/4 (DN 32)	25bar/362.5psi	1430114MM	1/6
1"1/2 (DN 40)	25bar/362.5psi	1430112MM	1/6
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	1430200MM	1/3

CERTIFIKATI

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

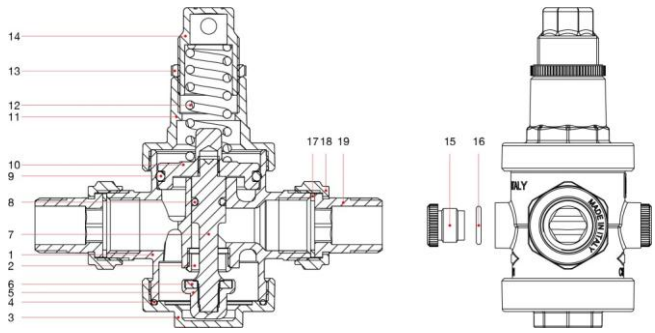
Rad kompenziranog klipa.
Navojni priključak.
Tijelo od niklovanog mesinga.
Minimalna i maksimalna radna temperatura: 0°C, 80°C.
Maksimalni ulazni tlak: 25 bar.
Izlazni tlak:
1/2” - 3/4” - 1” između 1 i 5,5 bar.
1”1/4 kroz 2” između 1 i 6 bar.
Tvornički prednamješten na 3 bar.
Priključak manometra izlaznog tlaka 1/4” s obje strane.
Navoj: ISO 228 (ekvivalent DIN EN ISO 228 i BS EN ISO 228).
Model s više navoja dostupan u veličini od 1/2”.
Odobreno prema NF normi u dimenzijama 1/2" i 3/4".

UKUPNE DIMENZIJE



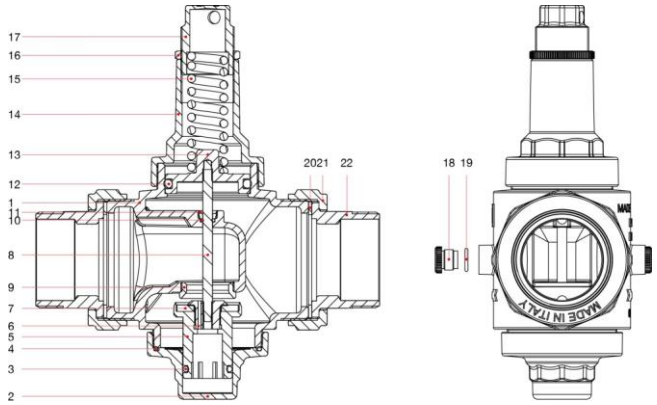
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	15	20	25	32	40	50
A	129	135	156	177	188	213
B	124	124	159	220	220	248
C	38,5	38,5	56	68	68	86,5
D	12	12	14	16	16	17
Kg/cm2 bar	25	25	25	25	25	25
LBS - psi	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5

MATERIJALI veličine 1/2" kroz 1"



BR.	OPIS	KOL.	MATERIJAL
1	Tijelo	1	Mesing presvučen niklom CW617N
2	Sjedište	1	Nehrđajući čelik AISI 303
3	Donji čep	1	Mesing presvučen niklom CW617N
4	O-prsten	1	EPDM
5	Zatvarač	1	Mesing CW614N
6	Plosnata brtvena podloška	1	EPDM
7	Vreteno	1	Mesing CW614N
8	O-prsten	1	EPDM
9	O-prsten	1	EPDM
10	Membrana	1	Mesing CW617N
11	Gornji čep	1	Mesing presvučen niklom CW617N
12	Opruga	1	EN 10270-1 DH
13	Matica	1	Polimer
14	Regulator	1	Mesing presvučen niklom CW617N
15	Kapa	2	Polimer
16	O-prsten	2	EPDM
17	Plosnata brtva podloška	2	Crveno vlakno
18	Matica	2	Mesing presvučen niklom CW617N
19	Priključak s ravnom podloškom	2	Mesing presvučen niklom CW617N

MATERIJALI veličine 1"1/4 kroz 2"



BR.	OPIS	KOL.	MATERIJAL
1	Tijelo	1	Mesing presvučen niklom CB753S
2	Donji čep	1	Mesing presvučen niklom CW617N
3	O-prsten	1	NBR
4	O-prsten	1	NBR
5	Zatvarač	1	Mesing CW614N
6	Podloška za zaustavljanje	1	Mesing CW614N
7	Plosnata brtvena podloška	1	NBR
8	Vreteno	1	Nehrđajući čelik AISI 303
9	Sjedište	1	Nehrđajući čelik AISI 303
10	O-prsten	1	NBR
11	Granični prsten	1	Mesing CW625N
12	O-prsten	1	NBR
13	Membrana	1	Mesing CW617N
14	Gornji čep	1	Mesing presvučen niklom CW617N
15	Opruga	1	EN 10270-1 SM/SH
16	Matica	1	Polimer
17	Regulator	1	Mesing presvučen niklom CW617N
18	Kapa	2	Polimer
19	O-prsten	2	EPDM
20	Podloška	2	FASIT 202
21	Matica	2	Mesing presvučen niklom CW617N
22	Priključak s ravnom podloškom	2	Mesing presvučen niklom CW617N

UPUTE ZA UGRADNJU, UPORABU I ODRŽAVANJE

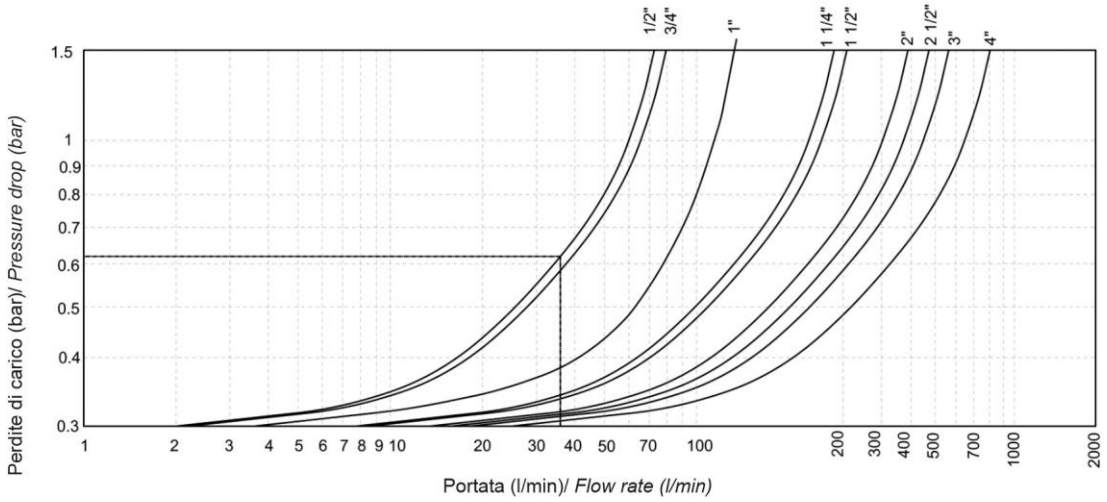
1. FUNKCIJA

Redukcijski ventil je uređaj koji smanjuje i stabilizira ulazni tlak na podešenu vrijednost izlaznog tlaka. Kada je ulazni tlak iz javne vodovodne mreže previsok i promjenjiv, redukcijski ventil stabilizira izlazni tlak na podešenu razinu.

Promjene ulaznog tlaka ne utječu na podešeni izlazni tlak. Ova serija redukcijskih ventila omogućuje rukovatelju podešavanje izlaznog tlaka na željenu vrijednost.

2. HIDRAULIČKE ZNAČAJKE

Dijagram pada tlaka



Napomena: Navedene vrijednosti su približne.
Navedene vrijednosti odnose se na: ulazni tlak od 8 bara i izlazni tlak od 3 bara.

2.1 UPORABA DIJAGRAMA

Dijagram pada tlaka prikazuje gubitak tlaka razmjeran određenom protoku. Na temelju traženog protoka moguće je pravilno dimenzionirati vodovodni sustav i ventil za smanjenje tlaka (poželjno je da se brzina strujanja vode u cjevovodu kreće između 1 m/s i 2 m/s). PRIMJER: U slučaju ventila za smanjenje tlaka dimenzije ½", s namještenim izlaznim tlakom od 3 bara i protokom od 35 l/min, dijagram pada tlaka pokazuje gubitak tlaka od 0,62 bara. To znači da manometar postavljen na izlazu iz ventila za smanjenje tlaka pokazuje vrijednost od 2,38 bara (= 3 bara – 0,62 bara).

3. UPORABA

Ventili za smanjenje tlaka prikladni su za kućne vodovodne instalacije, sustave grijanja i klimatizacije te sustave komprimiranog zraka*. Mogu se koristiti s vodom, komprimiranim zrakom i neagresivnim fluidima. ITAP ventili za smanjenje tlaka udovoljavaju zahtjevima Direktive Vijeća 2014/68/EU (PED), a oznaka CE nije potrebna sukladno članku 4., stavku 3.

(* Prilikom ispitivanja tipa prema Direktivi Vijeća PED, potrebno je da ventili za smanjenje tlaka budu odobreni kao dio instalacije.)

4. PREPORUKE ZA PRAVILNU UGRADNJU

4.1 UGRADNJA

- Kako bi se osiguralo optimalno korištenje i dugotrajnost sustava, potrebno je pridržavati se sljedećih uputa za ugradnju, nacionalnih propisa i relevantnih lokalnih zahtjeva.
- Mjesto ugradnje mora biti zaštićeno od smrzavanja i lako dostupno radi pregleda.
- Ugradite ventil za smanjenje tlaka na kućnu vodovodnu instalaciju, neposredno iza vodomjera.
- Preporučuje se ugradnja zapornih ventila ispred i iza ventila za smanjenje tlaka kako bi se olakšalo održavanje.
- Radi zaštite ventila za smanjenje tlaka od prekomjernog tlaka, ugradite nepovratni ventil neposredno iza ventila za smanjenje tlaka.
- Ispravna shema ugradnje prikazana je na slici 5.2.
- U slučaju bojlera nizvodno od ventila za smanjenje tlaka, ugradite ekspanzijsku posudu između ventila i bojlera.

VENTILI ZA SMANJENJE TLAKA

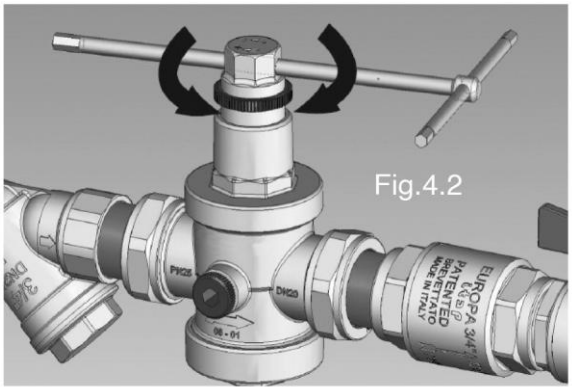
- Ventil za smanjenje tlaka nije sigurnosni uređaj. Preporučuje se ugradnja svih potrebnih sigurnosnih ventila.
- Kako bi se izbjegla kavitacija, a time i prekomjerna buka, strogo se preporučuje da omjer između maksimalnog ulaznog tlaka i reguliranog izlaznog tlaka ne prelazi vrijednost 2,5.

Napominjemo da izlazni tlak ventila za smanjenje tlaka ne smije biti viši od maksimalnog radnog tlaka uređaja ugrađenih u kućni vodovodni sustav kako bi se izbjegla moguća oštećenja ili kvarovi. Pri spajanju na priključak s navojem, brtvljenje se mora izvesti isključivo na navoju.

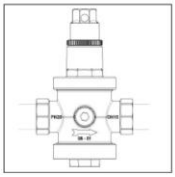
4.2 UPUTE ZA UGRADNJU

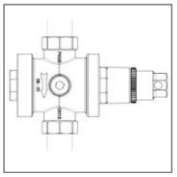
1. Prije ugradnje ventila za smanjenje tlaka, otvorite sva ispusna mjesta kako biste isprali sustav i ispustili sav zrak preostao u cjevovodu.
2. Ugradite zaporne ventile uzvodno i nizvodno od ventila kako biste olakšali održavanje.
3. Za pravilan smjer protoka pratite strelicu utisnutu na kućištu ventila..
4. ITAP ventil za smanjenje tlaka može se ugraditi na okomiti ili vodoravni cjevovod. Također se može ugraditi u obrnutom položaju.
5. Model Art. 143 opremljen je navojnim priključkom predviđenim za manometar. Odvijanjem čepa omogućuje se ugradnja manometra dimenzije 1/4”. U tom položaju manometar prikazuje tlak na izlazu iz ventila (nizvodni tlak).
6. Cijeli asortiman ITAP ventila za smanjenje tlaka tvornički je ispitan i podešen na izlazni tlak od 3 bara. Izlazni tlak moguće je naknadno promijeniti pomoću mehanizma za podešavanje.
7. Konačno podešavanje ventila za smanjenje tlaka mora se provesti dok je kućni vodovodni sustav napunjen vodom, a sva ispusna mjesta zatvorena. Ulazni tlak (uzvodni tlak) mora biti najmanje 1 bar viši od podešenog izlaznog tlaka. Postupak podešavanja ventila na izlazni tlak koji se razlikuje od tvornički postavljenog (3 bara): Zatvorite nizvodni zaporni ventil; - Odvijte najlonsku maticu (Sl. 4.1); - Podešavanje se vrši pomoću alata ili odvijača na gornjem dijelu uređaja (Sl. 4.2); okretanjem u smjeru kazaljke na satu povećava se izlazni tlak, a okretanjem u suprotnom smjeru izlazni tlak se smanjuje; - Otvorite ispusna mjesta u sustavu kako biste provjerili stabilnost podešenog tlaka; - Podešavanje izlaznog tlaka vršite isključivo dok su ispusna mjesta potpuno zatvorena, a voda je sobne temperature; - Zavijte najlonsku maticu (Sl. 4.3).
8. Dopuštena je samo upotreba PTFE brtvenih materijala na spojevima između ventila za smanjenje tlaka i vodovodnih cijevi.

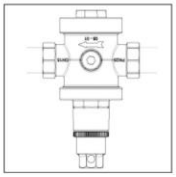












5. OTKLANJANJE KVAROVA

1. Porast tlaka nizvodno od ventila za smanjenje tlaka pri ugradnji grijača vode u sustav.

Ovaj problem nastaje uslijed zagrijavanja vode u grijaču. Tlak nizvodno raste zbog širenja vode, budući da je ventil za smanjenje tlaka ispravno zatvoren. Između ventila za smanjenje tlaka i grijača vode potrebno je ugraditi ekspanzijsku posudu kako bi se apsorbirao porast tlaka (slika 5.1).

5.1 VENTIL ZA SMANJENJE TLAKA NE ODRŽAVA NAMJEŠTENU VRIJEDNOST

U većini slučajeva ovaj je problem uzrokovan prisutnošću nečistoća na sjedištu ventila, što dovodi do propuštanja medija i posljedičnog porasta tlaka na izlaznoj strani.

Ugradite Y-filtar ispred ventila za smanjenje tlaka. Provodite održavanje Y-filtra. Isperite vodovodni sustav prije ugradnje ventila za smanjenje tlaka.

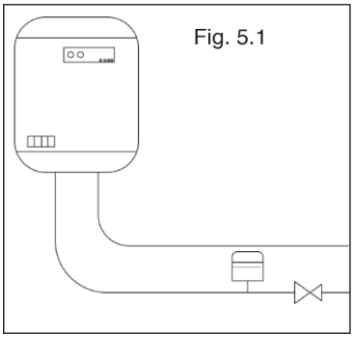


Fig. 5.1

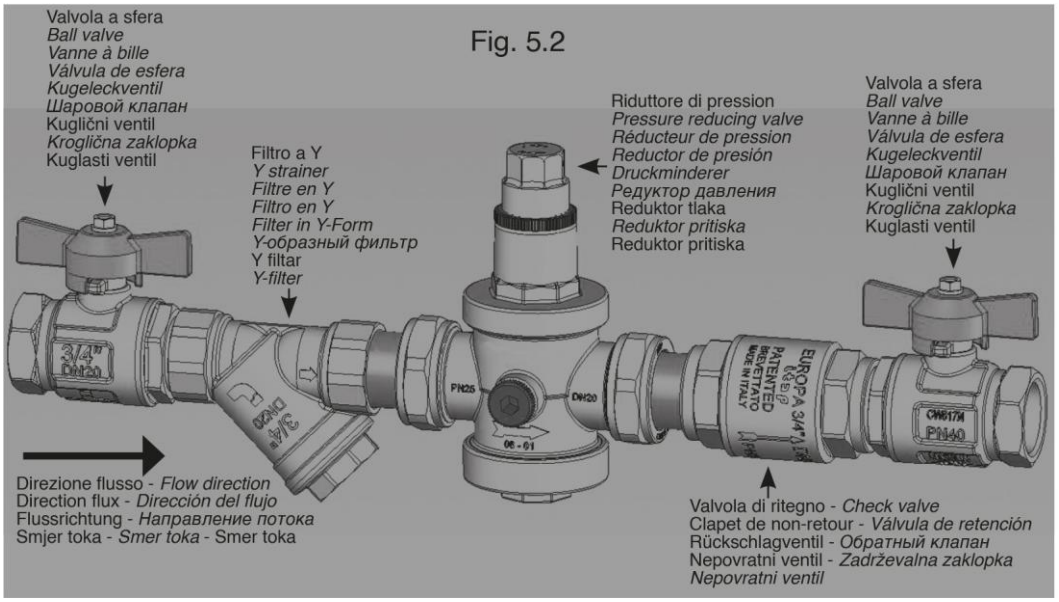

Valvola a sfera
Ball valve
Vanne à bille
Válvula de esfera
Kugeleckventil
Шаровой клапан
Kuglični ventil
Kroglična zaklopka
Kuglasti ventil
Filtro a Y
Y strainer
Filtre en Y
Filtro en Y
Filter in Y-Form
Y-образный фильтр
Y filtar
Y-filter
Riduttore di pression
Pressure reducing valve
Réducteur de pression
Reductor de presión
Druckminderer
Редуктор давления
Reduktor tlaka
Reduktor pritiska
Reduktor pritiska
Valvola a sfera
Ball valve
Vanne à bille
Válvula de esfera
Kugeleckventil
Шаровой клапан
Kuglični ventil
Kroglična zaklopka
Kuglasti ventil
3/4"
DN20
PN25
DN20
PN40
Direzione flusso - Flow direction
Direction flux - Dirección del flujo
Flussrichtung - Направление потока
Smjer toka - Smer toka - Smer toka
Valvola di ritegno - Check valve
Clapet de non-retour - Válvula de retención
Rückschlagventil - Обратный клапан
Nepovratni ventil - Zadrževalna zaklopka
Nepovratni ventil

Fig. 5.2

DIJAGRAM GUBITKA (s vodom)

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
KV	3,6	4	6,6	9,6	10,2	18

