TEHNIČKI KATALOG

YORK® NEPOVRATNI I USISNI VENTILI



ITAP UKRATKO

TVRTKA

Tvrtka ITAP SpA, osnovana 1972. godine u Lumezzaneu (Brescia), trenutačno je jedan od vodećih talijanskih proizvođača ventila, spojnih elemenata i razdjelnika za vodovodne i grijaće sustave.

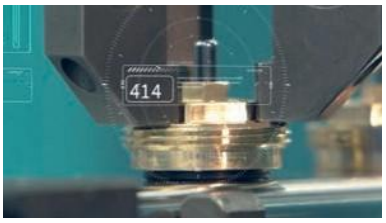
Zahvaljujući potpuno automatiziranom proizvodnom procesu, koji uključuje 85 transfernih strojeva i 55 montažnih linija, tvrtka ima kapacitet proizvodnje od 400.000 komada dnevno.

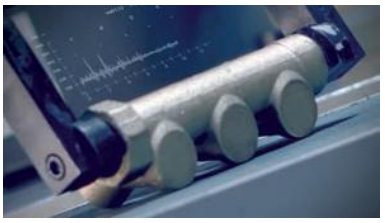
Naša urođena težnja ka inovacijama i poštivanje tehničkih propisa potvrđeni su certifikatom ISO 9001. Tvrtka je oduvijek smatrala usmjerenost na kvalitetu ključnim sredstvom za postizanje značajnih poslovnih rezultata; danas ITAP SpA s ponosom nudi proizvode koji nose odobrenja brojnih međunarodnih certifikacijskih tijela.





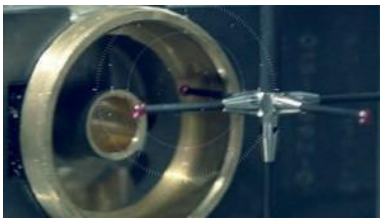














ITAP-ovi proizvodi dobili su odobrenja od više od 30 certifikacijskih tijela iz cijelog svijeta.

103 York® nepovratni ventil

Prikladni su za sustave sanitarne vode, grijanje, klimatizacijske uređaje i sustave komprimiranog zraka.
Mogu se ugraditi u bilo kojem položaju: okomitom, vodoravnom ili kosom.



MJERA	TLAK	KOD	PAKIRANJE
3/8" (DN 10)	12bar/174psi	1030038	10/200
1/2" (DN 15)	12bar/174psi	1030012	10/170
3/4" (DN 20)	12bar/174psi	1030034	8/120
1" (DN 25)	12bar/174psi	1030100	8/88
1"1/4 (DN 32)	10bar/145psi	1030114	6/60
1"1/2 (DN 40)	10bar/145psi	1030112	4/28
2" (DN 50)	10bar/145psi	1030200	2/24
2"1/2 (DN 65)	8bar/116psi	1030212	1/12
3" (DN 80)	8bar/116psi	1030300	1/8
4" (DN 100)	8bar/116psi	1030400	1/4

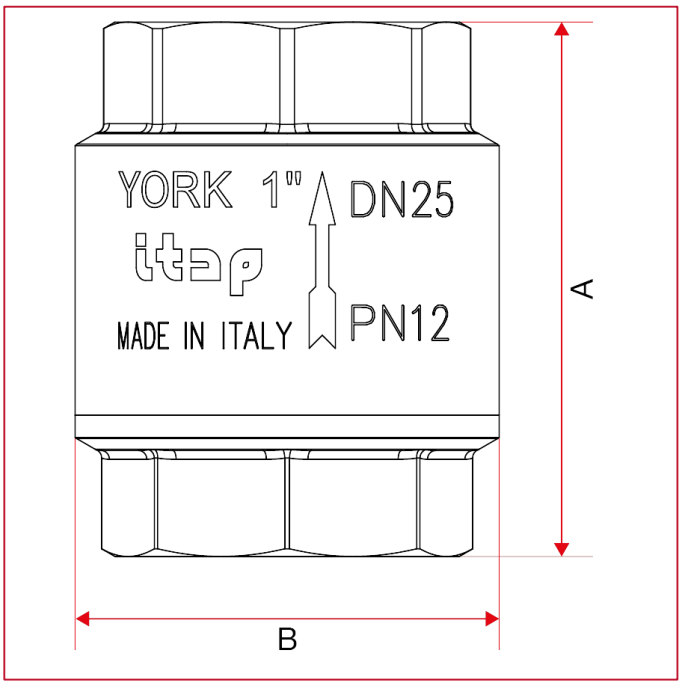
CERTIFIKATI

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Tijelo od mesinga.
Pločica od polimera.
Podloška od NBR.
Opruga: nehrđajući čelik.
Minimalna i maksimalna radna temperatura: -20°C, 100°C.
Navoj: ISO 228 (ekvivalent DIN EN ISO 228 i BS EN ISO 228).
Odobreno od strane ACS u dimenzijama od 3/8" do 2".

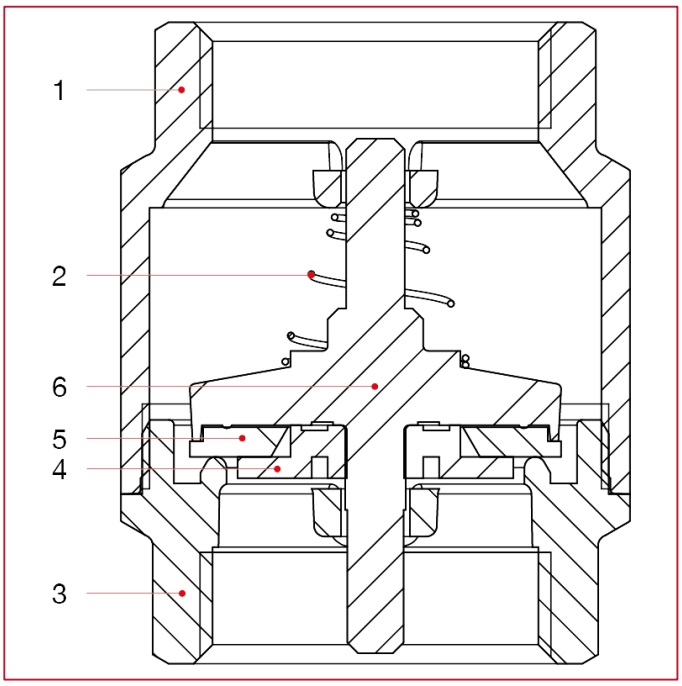
YORK® NEPOVRATNI I USISNI VENTILI

UKUPNE DIMENZIJE



	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	46,5	48	53	60,5	66,5	74	80,5	98	103	118,5
B	35	35	42	48	59,5	70,5	86	103	126	154
Kg/cm2 bar	12	12	12	12	10	10	10	8	8	8
LBS - psi	174	174	174	174	145	145	145	116	116	116

MATERIJALI



BR.	OPIS	KOL.	MATERIJAL
1	Tijelo	1	Mesing CW617N
2	Opruga	1	Nehrđajući čelik AISI 302
3	Krajnji adapter	1	Mesing CW617N
4	Ventil	1	Polimer
5	Podloška	1	NBR
6	Ploča	1	Polimer

MONTAŽA

Nepovratni ventili EUROPA® su jednosmjerni; to znači da propuštaju tok samo u jednom smjeru, što je označeno strelicom na tijelu ventila.
Ventili se sastoje od opruge, zapornog elementa i dijelova od mesinga (tijela i završnog priključka) koji ih obuhvaćaju, a međusobno su spojeni navojem i brtvenim materijalom.
Kako bi se spriječilo oštećenje brtvenog spoja i gubitak veze između tijela ventila i završnog priključka, potrebno je izbjegavati izlaganje tih dvaju dijelova djelovanju zakretnog momenta.
Pri ugradnji se moraju primjenjivati uobičajene hidrauličke prakse, a posebno:
- radi pravilne ugradnje ventila u blizini koljena i cirkulacijskih pumpi, ventil se mora postaviti na udaljenosti koja iznosi deset promjera cijevi;
- treba osigurati pravilnu poravnatost dviju cijevi;
- tijekom montaže instalater mora postaviti alat na onaj kraj ventila koji je najbliži cijevi;
- nanošenje brtvenih materijala (PTFE traka ili kudjelja) mora biti ograničeno isključivo na područje navoja; višak materijala mogao bi dospjeti u zonu brtvljenja guma-metal i ugroziti nepropusnost;
- ako fluid sadrži nečistoće (prašinu, pretvrdu vodu itd.), potrebno ih je ukloniti ili filtrirati jer bi u suprotnom mogle oštetiti brtvu.

RASTAVLJANJE

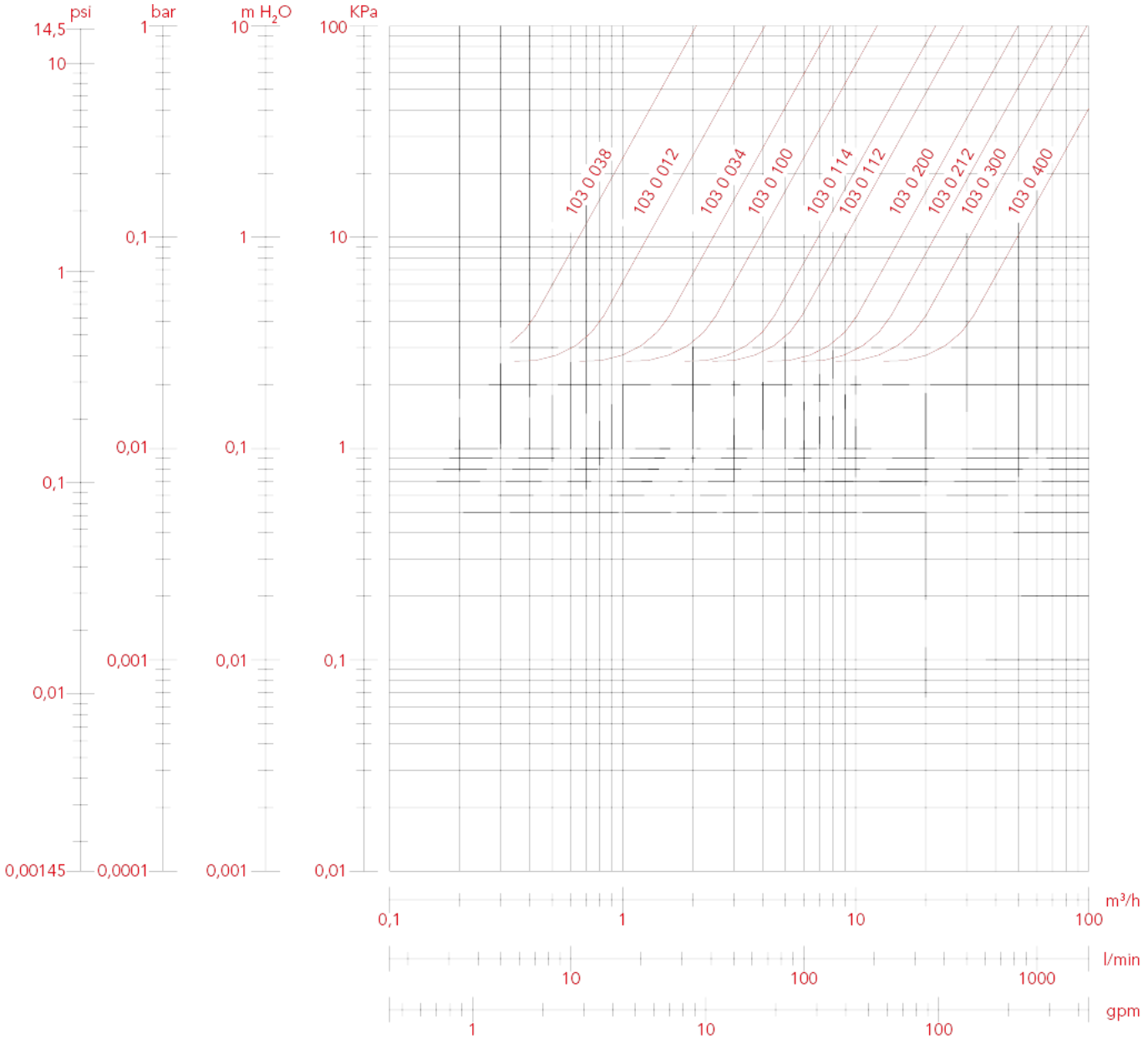
Prije uklanjanja ventila s cjevovoda ili odvrtanja priključaka koji su na njega spojeni:
- nosite zaštitnu odjeću koja je uobičajeno potrebna pri radu s tvarima koje protječu kroz sustav;
- ispustite tlak iz cjevovoda;
- tijekom postupka demontaže postavite ključ na kraj ventila koji je najbliži cijevi.

ODRŽAVANJE

Povremeno provjeravajte ventile, ovisno o području primjene i radnim uvjetima, kako biste osigurali njihovo ispravno funkcioniranje.
U slučaju gubitka nepropusnosti, imajte na umu da to može biti uzrokovano nakupljanjem stranih tijela (prljavštine, naslaga kamenca) na gumenoj brtvi.
Kako biste riješili taj problem, potrebno je demontirati ventil i ukloniti strano tijelo pomoću alata na komprimirani zrak.

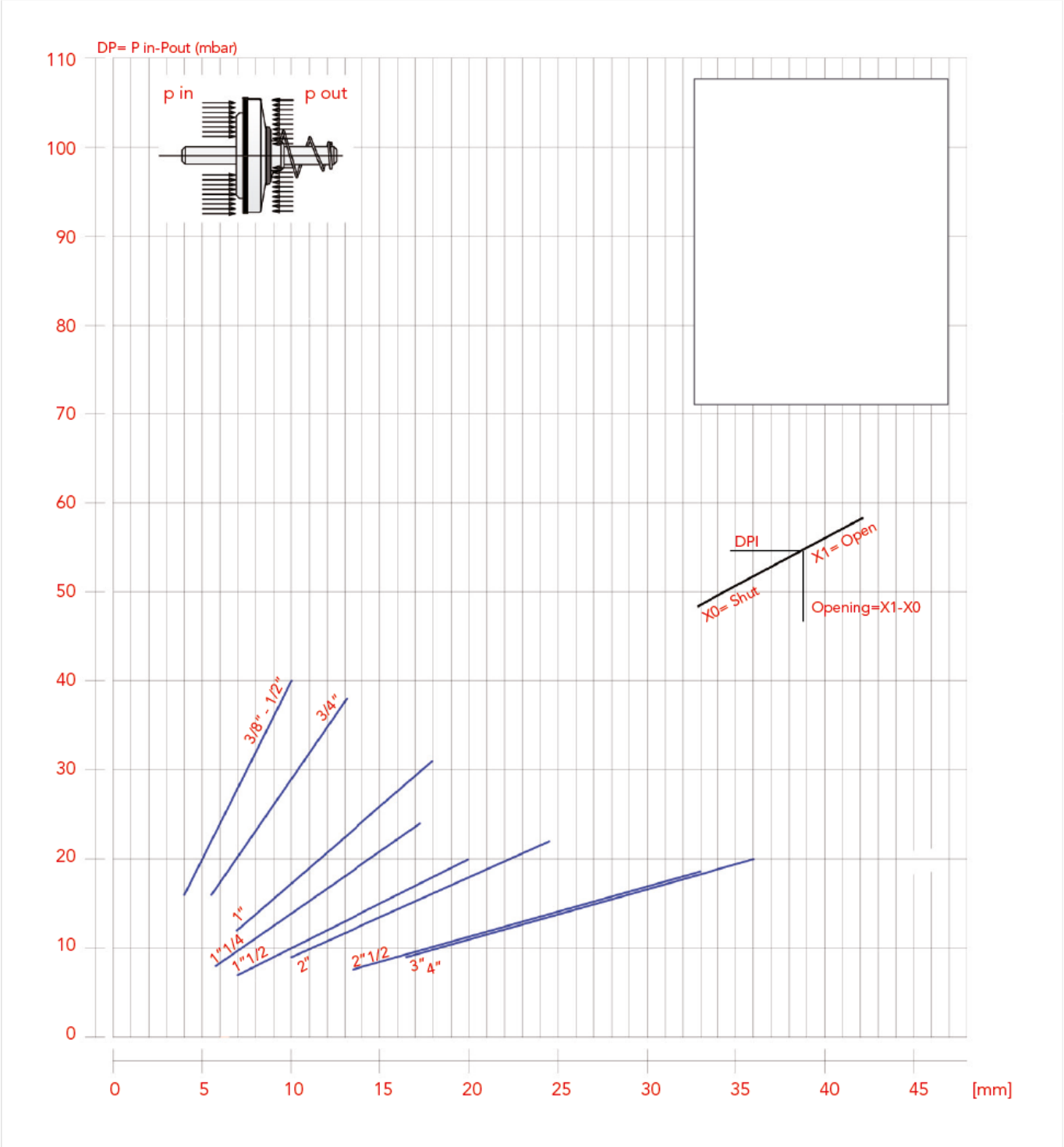
DIJAGRAM GUBITKA (s vodom)

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
KV	2,11	4,22	7,92	11,67	22,42	29,39	51,40	69,90	98,49	157,91



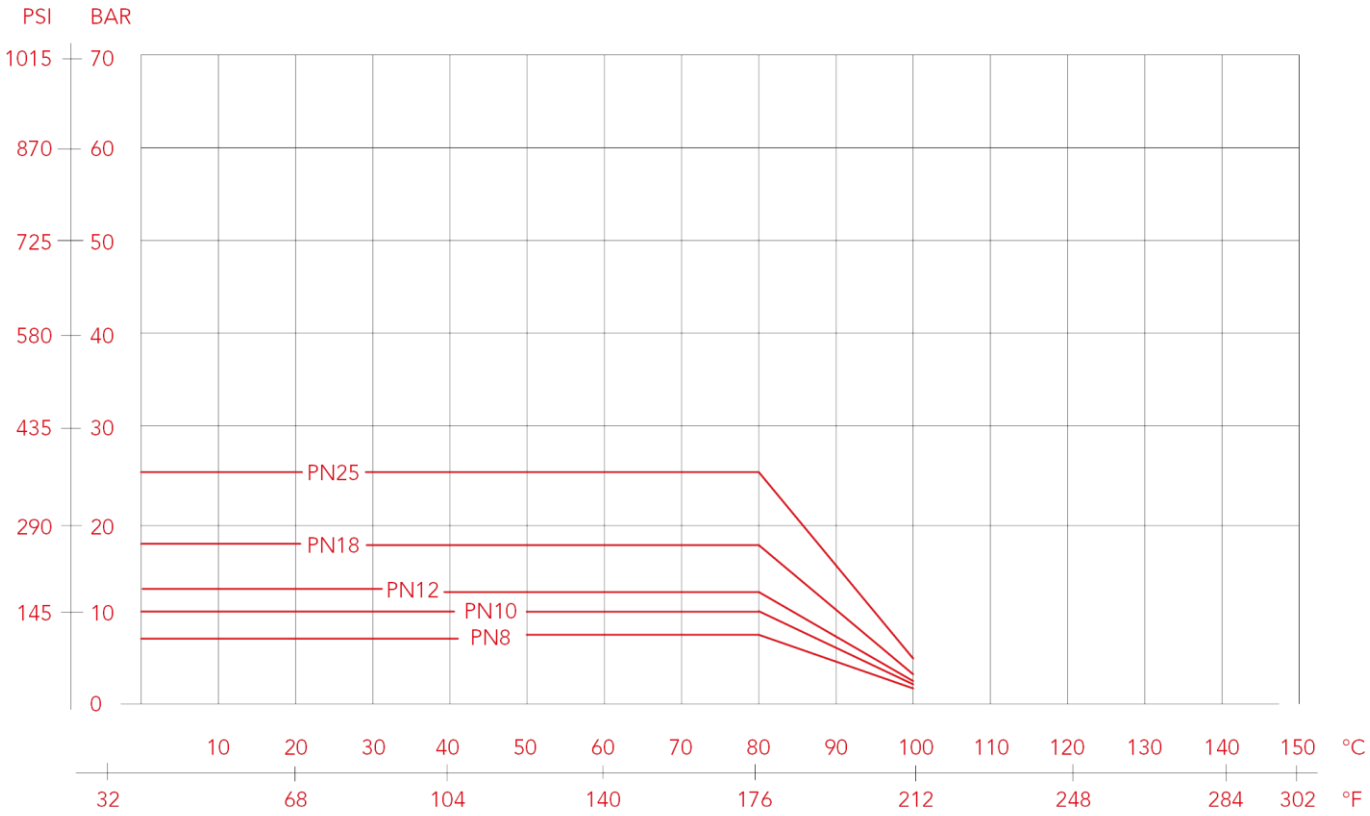
DIJAGRAM MINIMALNOG TLAKA POTREBNOG ZA OTVARANJE VENTILA

Otvaranje ventila određeno je razlikom tlakova na dvjema stranama sjedišta.



DIJAGRAM TLAK – TEMPERATURA

Vrijednosti prikazane padajućim linijama označavaju maksimalnu granicu primjene ventila.
Prikazane vrijednosti su približne.



108 York® usisni nepovratni ventil

Prikladni su za sustave sanitarne vode, grijanje, klimatizacijske uređaje i sustave komprimiranog zraka. Mogu se ugraditi u bilo kojem položaju: okomitom, vodoravnom ili kosom.



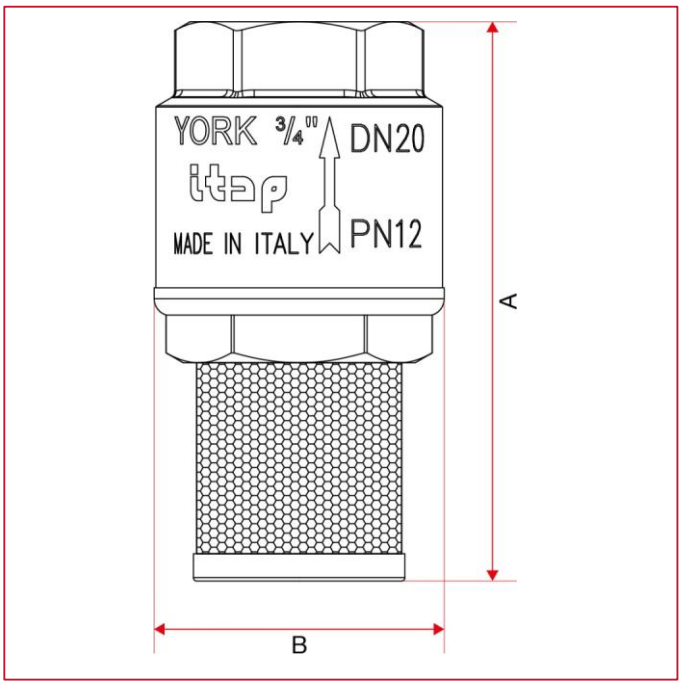
MJERA	TLAK	KOD	PAKIRANJE
3/8" (DN 10)	12bar/174psi	1080038	8/112
1/2" (DN 15)	12bar/174psi	1080012	10/150
3/4" (DN 20)	12bar/174psi	1080034	8/96
1" (DN 25)	12bar/174psi	1080100	8/64
1"1/4 (DN 32)	10bar/145psi	1080114	6/36
1"1/2 (DN 40)	10bar/145psi	1080112	4/16
2" (DN 50)	10bar/145psi	1080200	2/14
2"1/2 (DN 65)	6bar/87psi	1080212	1/8
3" (DN 80)	6bar/87psi	1080300	1/6
4" (DN 100)	6bar/87psi	1080400	1/3

CERTIFIKATI

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Tijelo od mesinga.
Pločica od polimera.
Podloška od NBR.
Opruga: nehrđajući čelik.
Hvatač nečistoća: polimer I nehrđajući čelik.
Stupanj filtracije: 3/8” do 2”: 1200µm; 2”1/2 do 4”: 1700µm.
Minimalna i maksimalna radna temperatura: -20°C, 100°C.
Navoj: ISO 228 (ekvivalent DIN EN ISO 228 i BS EN ISO 228).
Odobreno od strane ACS u dimenzijama od 3/8" do 2".

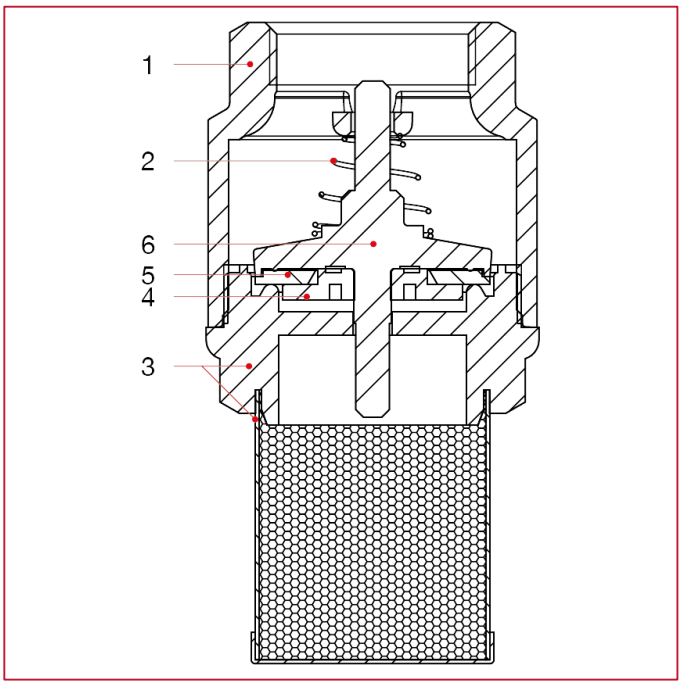
UKUPNE DIMENZIJE



	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	69,5	70	82	91,5	108	119	136,5	164,5	184,5	214,5
B	35	35	42	48	59,5	70,5	86	103	126	154
Kg/cm2 bar	12	12	12	12	10	10	10	6	6	6
LBS - psi	174	174	174	174	145	145	145	87	87	87

YORK® NEPOVRATNI I USISNI VENTILI

MATERIJALI



BR.	OPIS	KOM.	MATERIJAL
1	Tijelo	1	Mesing CW617N
2	Opruga	1	Nehrđajući čelik AISI 302
3	Hvatač nečistoća	1	Polimer i nehrđajući čelik AISI 304
4	Ventil	1	Polimer
5	Podloška	1	NBR
6	Ploča	1	Polimer

MONTAŽA

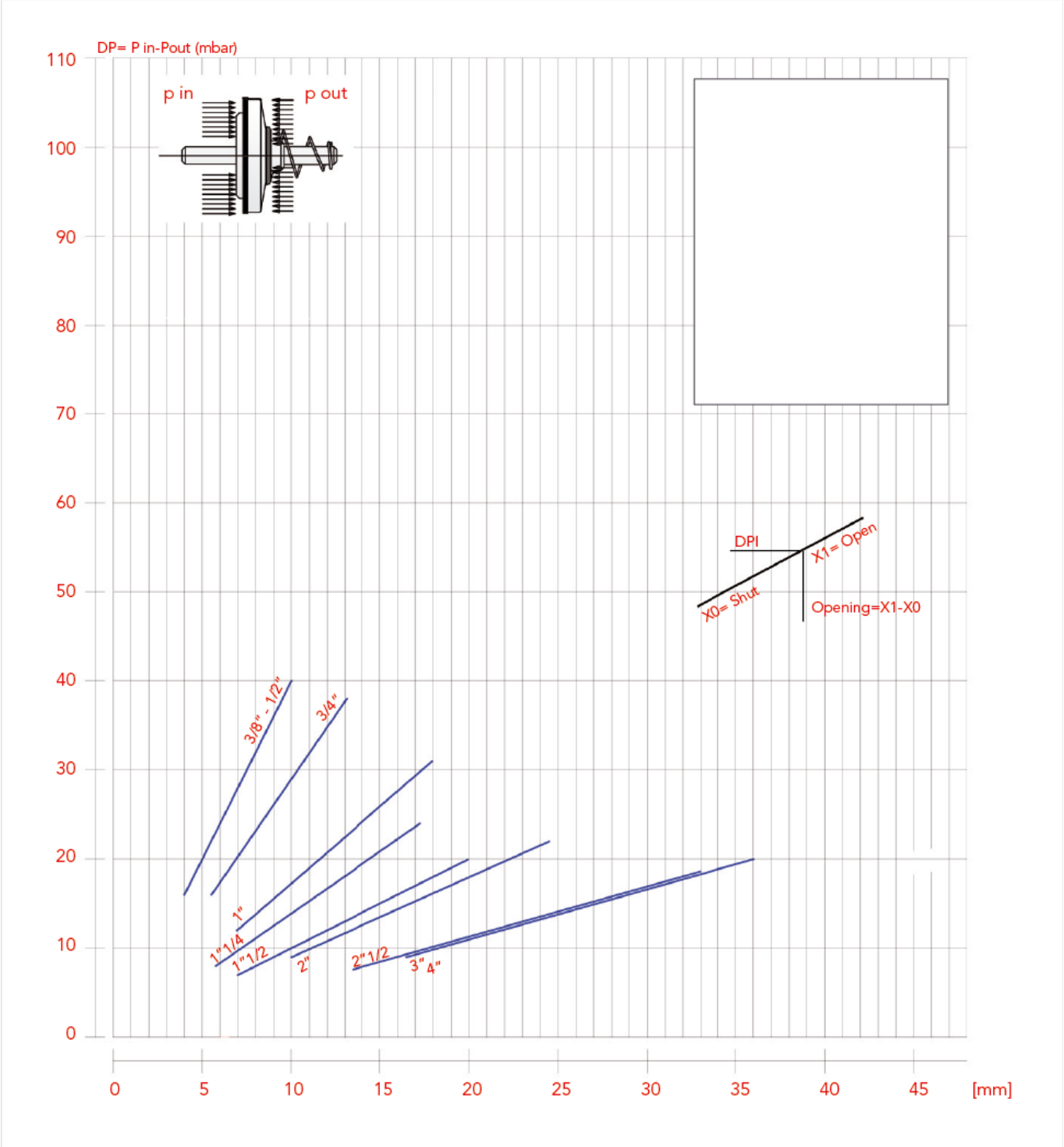
Nepovratni ventili EUROPA® su jednosmjerni; to znači da propuštaju tok samo u jednom smjeru, što je označeno strelicom na tijelu ventila.
Ventili se sastoje od opruge, zapornog elementa i dijelova od mesinga (tijela i završnog priključka) koji ih obuhvaćaju, a međusobno su spojeni navojem i brtvenim materijalom.
Kako bi se spriječilo oštećenje brtvenog spoja i gubitak veze između tijela ventila i završnog priključka, potrebno je izbjegavati izlaganje tih dvaju dijelova djelovanju zakretnog momenta.
Pri ugradnji se moraju primjenjivati uobičajene hidrauličke prakse, a posebno:
- radi pravilne ugradnje ventila u blizini koljena i cirkulacijskih pumpi, ventil se mora postaviti na udaljenosti koja iznosi deset promjera cijevi;
- treba osigurati pravilnu poravnatost dviju cijevi;
- tijekom montaže instalater mora postaviti alat na onaj kraj ventila koji je najbliži cijevi;
- nanošenje brtvenih materijala (PTFE traka ili kudjelja) mora biti ograničeno isključivo na područje navoja; višak materijala mogao bi dospjeti u zonu brtvljenja guma-metal i ugroziti nepropusnost;
- ako fluid sadrži nečistoće (prašinu, pretvrdu vodu itd.), potrebno ih je ukloniti ili filtrirati jer bi u suprotnom mogle oštetiti brtvu.

RASTAVLJANJE
Prije uklanjanja ventila s cjevovoda ili odvrtanja priključaka koji su na njega spojeni:
- nosite zaštitnu odjeću koja je uobičajeno potrebna pri radu s tvarima koje protječu kroz sustav;
- ispustite tlak iz cjevovoda;
- tijekom postupka demontaže postavite ključ na kraj ventila koji je najbliži cijevi.

ODRŽAVANJE
Povremeno provjeravajte ventile, ovisno o području primjene i radnim uvjetima, kako biste osigurali njihovo ispravno funkcioniranje.
U slučaju gubitka nepropusnosti, imajte na umu da to može biti uzrokovano nakupljanjem stranih tijela (prljavštine, naslaga kamenca) na gumenoj brtvi.
Kako biste riješili taj problem, potrebno je demontirati ventil i ukloniti strano tijelo pomoću alata na komprimirani zrak.

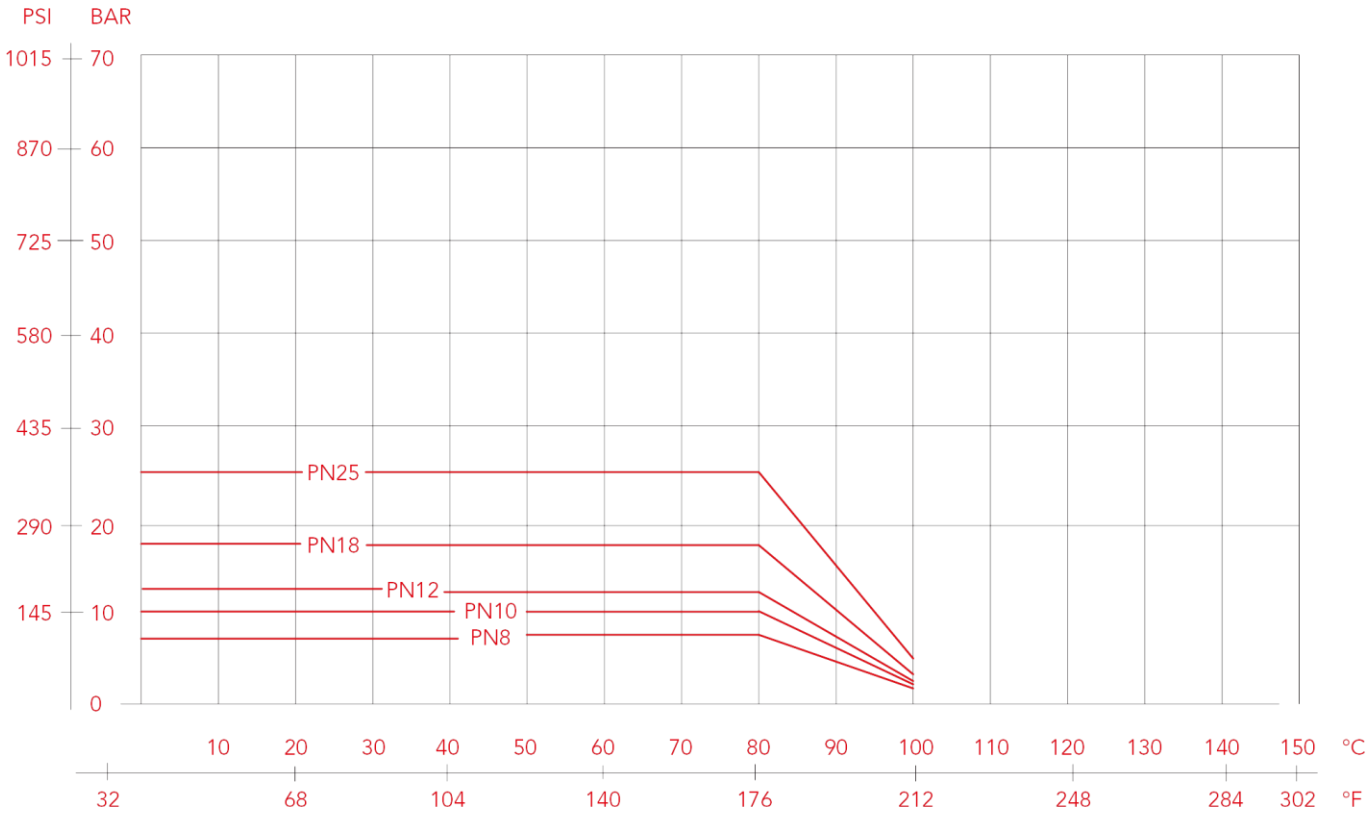
DIJAGRAM MINIMALNOG TLAKA POTREBNOG ZA OTVARANJE VENTILA

Otvaranje ventila određeno je razlikom tlakova na dvjema stranama sjedišta.



DIJAGRAM TLAK – TEMPERATURA

Vrijednosti prikazane padajućim linijama označavaju maksimalnu granicu primjene ventila.
Prikazane vrijednosti su približne.



ITAP S.p.A.
Via Ruca 19
25065 Lumezzane
Brescia (ITALY)
Tel 030 8927011
Fax 030 8921990
www.itap.it - info@itap.it

Zadržavamo pravo na poboljšanja i izmjene ovdje opisanih proizvoda te pripadajućih tehničkih podataka, u bilo kojem trenutku i bez prethodne najave.

rev. 20260318