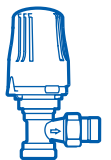


EMMETI

Poker

Valvole e detentori
Valves and lockshields



Indice *Index*

Garanzia e impieghi <i>Guarantee and applications</i>	2
La gamma <i>Product range</i>	4
Costruzione <i>Construction</i>	10
Dati Tecnici <i>Technical data</i>	11
Diagrammi <i>Diagrams</i>	15
Utilizzo utensile Rapido <i>Use of Rapido tool</i>	17
Testi di capitolato <i>Specification Text</i>	19

Garanzia qualitativa della produzione

Il sistema di produzione altamente automatizzato della valvola e detentore Poker permette di ottenere un elevato standard qualitativo, garantendo la costanza delle caratteristiche costruttive e fluidodinamiche di un intero lotto di produzione.

La prova di tenuta viene condotta durante la fase di montaggio automatico su ogni pezzo con l'impiego di una speciale stazione elettropneumatica. Ulteriori test di collaudo sono eseguiti al banco idraulico per verificare le prestazioni in condizioni critiche di esercizio.

Qualitative guarantee in production

The highly automated production system of the Poker valve and stopper makes it possible to achieve a high standard of quality while ensuring consistency in constructive and fluid mechanics characteristics for an entire lot of production.

The seal test is carried out during the automatic assembly phase on every single piece with the use of a special electro-pneumatic station. Further tests are run at the hydraulic station to check performance in critical operating conditions.



Poker termostattizzabile e termostatica

Una valvola Poker termostattizzabile o termostatica è fornita, di serie, di otturatore termostatico ed è, quindi, predisposta per l'installazione di una testa termostatica così da rendere il corpo scaldante completamente autonomo con regolazione indipendente ed automatica della temperatura ambiente, permettendo un razionale controllo del comfort ed un risparmio di energia (*).

La termostattizzazione della Poker termostattizzabile potrà avvenire a seguito della rimozione della manopola in due pezzi. Nel caso della Poker termostatica il cappuccio di protezione protegge la valvola in cantiere e verrà tolto, ad installazione avvenuta, per l'applicazione della testa termostatica.

La valvola Poker, completa della testa termostatica Sensor, è certificata secondo UNI EN 215 nelle configurazioni indicate a catalogo.

(*) L'adozione di questo sistema di regolazione risponde alle indicazioni dell'art. 7 del DPR 412/93 "al fine di non determinare sovrariscaldamento nei singoli locali per effetto degli apporti solari gratuiti interni".



Poker thermostatable and thermostatic

A Poker thermostatable and thermostatic valve is standard equipped with a thermostatic shutter.

Therefore, it is suitable for installation on a thermostatic head so as to make the heating component fully autonomous, with independent and automatic ambient temperature adjustment.

This makes for rational comfort control and energy savings.

Placing a thermostat on the thermostatable Poker may occur after the two-piece knob is removed.

For the thermostatic Poker, the protection cap protects the valve in the workplace. It will be removed when installation is complete to allow installation of the thermostatic head.

The Poker valve, complete with the Sensor thermostatic head, is certified in compliance with UNI EN 215 in the configurations indicated in the catalogue.



Impieghi

Le valvole e detentori Poker sono impiegati per il collegamento e l'intercettazione di radiatori, termoconvettori, ventilconvettori alimentati con acqua calda o refrigerata, anche con glicole; possono essere installati su tubazioni di ogni tipo: rame, acciaio zincato, plastica e tubo multistrato adottando i relativi sistemi di tenuta.

È possibile modificare la valvola tradizionale in valvola termostatica sostituendo l'otturatore con il vitone termostatico.

L'operazione, estremamente semplice, può avvenire in un secondo momento e, grazie all'apposito attrezzo, non richiede interventi idraulici e non necessita dello svuotamento dell'impianto.

Il fissaggio della manopola con l'asta di regolazione è effettuato senza alcuna vite ma con una semplice pressione.

Lo smontaggio per eventuali operazioni sulla valvola è semplice e rapido.

Applications

Poker valves and stoppers are used for connection and interception of radiators, thermal convectors, and fan coil units that operate on hot or cold water, or on glycol. They can be installed on any kind of pipe: copper, galvanized steel, plastic or multi-layer tubes, using the relative seal systems.

It is possible to change a traditional valve to a thermostatic valve by replacing the shutter with a large thermostatic screw.

This extremely simple operation can take place at any time and, thanks to the special tool, does not require hydraulic work and does not require the system to be drained.

The knob is fastened to the adjustment rod without any screw but simply by pressing.

Disassembly for any required work on the valve is quick and easy.

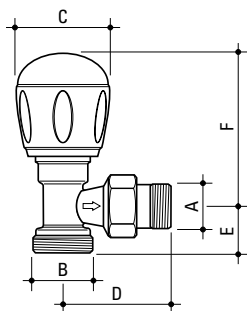
La gamma

Le valvole Poker sono disponibili nelle versioni: manuale, termostatzabili, termostatica con e senza O-Ring di tenuta radiatore.

Product range

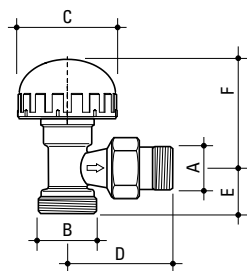
The Poker valves are available in the following versions: manual, thermostatable, thermostatic with or without radiator seal O-ring.

Valvola e detentore Poker a squadra per tubo rame, plastica, multistrato Poker angle valve and lockshield for copper, plastic or multi-layer pipe



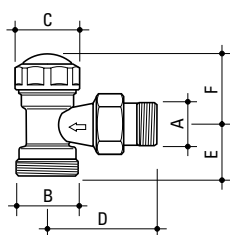
Valvola Poker a squadra Poker right-angle valve

Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	24x19	37,5	51	19	61,5
1/2"	1/2"	24x19	37,5	53	19	61,5



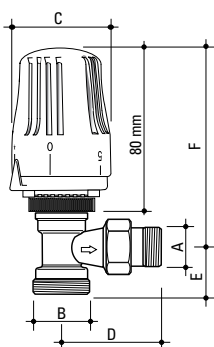
Valvola Poker termostatica a squadra Poker thermostatic angle valve

Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	24x19	36	51	19	46
1/2"	1/2"	24x19	36	53	19	46



Detentore Poker a squadra Poker lockshield angle valve

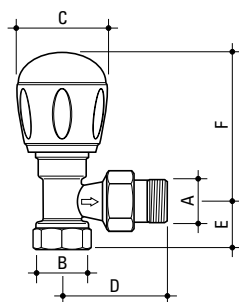
Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	24x19	25	51	19	26
1/2"	1/2"	24x19	25	53	19	26



Valvola Poker a squadra con testa termostatica Sensor Poker angle valve with Sensor thermostatic head

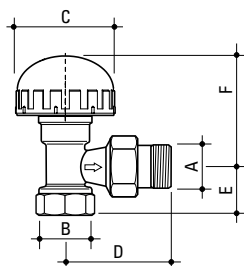
Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	24x19	48	51	19	108
1/2"	1/2"	24x19	48	53	19	108

Valvola e detentore Poker a squadra per tubo ferro
Poker angle valve and lockshield for iron pipe



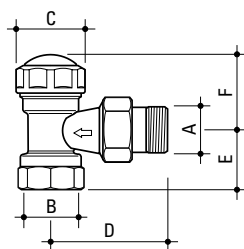
Valvola Poker a squadra
Poker right-angle valve

Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	3/8"	37,5	51	23	61,5
1/2"	1/2"	1/2"	37,5	53	23	61,5



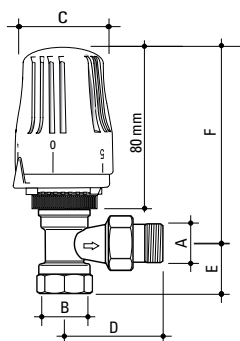
Valvola Poker termostatica a squadra
Poker thermostatic angle valve

Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	3/8"	36	51	23	46
1/2"	1/2"	1/2"	36	53	23	46



Detentore Poker a squadra
Poker lockshield angle valve

Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	3/8"	25	51	23	26
1/2"	1/2"	1/2"	25	53	23	26

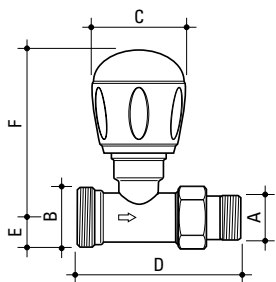


Valvola Poker a squadra con testa termostatica Sensor
Poker angle valve with Sensor thermostatic head

Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	3/8"	48	51	23	108
1/2" (*)	1/2"	1/2"	48	53	23	108

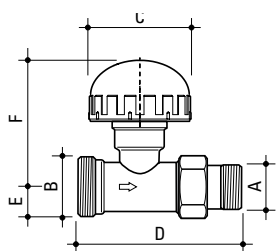
(*) la misura 1/2" NON E' UNI EN 215
 (*) size 1/2" IS NOT UNI EN 215

Valvola e detentore Poker diritti per tubo rame, plastica, multistrato
Poker straight valve and lockshield for copper, plastic or multi-layer pipe



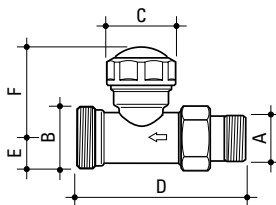
Valvola Poker diritta
Poker straight valve

Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	24x19	37,5	70	12	67,5
1/2"	1/2"	24x19	37,5	72	12	67,5



Valvola Poker termostatica diritta
Poker straight thermostatic valve

Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	24x19	36	70	12	52
1/2"	1/2"	24x19	36	72	12	52

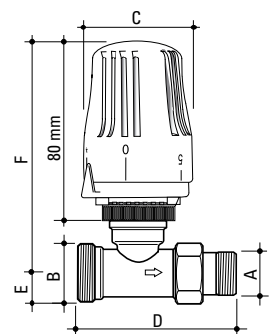


Detentore Poker diritto
Poker straight lockshield

Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	24x19	25	70	12	32
1/2"	1/2"	24x19	25	72	12	32



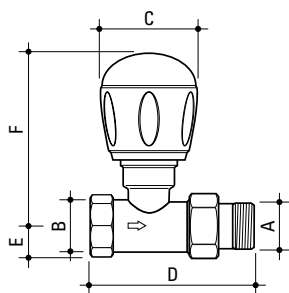
028



Valvola Poker diritta con testa termostatica Sensor
Poker straight valve with Sensor thermostatic head

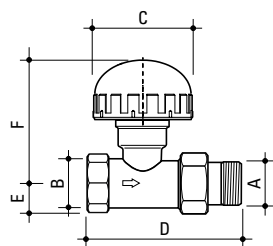
Misura Size	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
3/8"	3/8"	24x19	48	70	12	114
1/2"	1/2"	24x19	48	72	12	114

Valvola e detentore Poker diritti per tubo ferro
Poker straight valve and lockshield for iron pipe



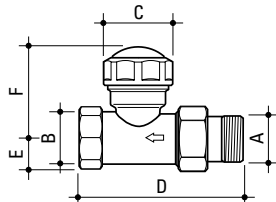
Valvola Poker diritta
Poker straight valve

Misura Size	A	B	C	D	E	F
1/2"	1/2"	1/2"	37,5 mm	72 mm	14 mm	67,5 mm



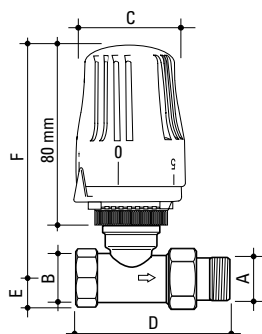
Valvola Poker termostatica diritta
Poker straight thermostatic valve

Misura Size	A	B	C	D	E	F
1/2"	1/2"	1/2"	36 mm	72 mm	14 mm	52 mm



Detentore Poker diritto
Poker straight lockshield

Misura Size	A	B	C	D	E	F
1/2"	1/2"	1/2"	25 mm	72 mm	14 mm	32 mm



Valvola Poker diritta con testa termostatica Sensor
Poker straight valve with Sensor thermostatic head

Misura Size	A	B	C	D	E	F
1/2"	1/2"	1/2"	48 mm	72 mm	14 mm	114 mm

Tenute Seals

Tenuta Monoblocco 24x19 per tubo rame Monoblocco seal 24x19 system for copper pipe



Misura Size

Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 15	Ø 16
------	------	------	------	------

Tenuta Monoblocco 24x19 per tubo multistrato Monoblocco seal 24x19 for multi-layer pipe



Misura Size

12x1,6	14x2	16x2	16x2,25
17x2	18x2	20x2	20x2,25
20x2,5			

Tenuta Monoblocco 24x19 per tubo plastica, PEX, PP Monoblocco seal 24x19 for plastic pipe PEX, PP



Misura Size

12x1	12x2	14x2	15x1,5
15x1,7	15x2,5	16x1,5	16x2
16x2,2	17x2	18x2	18x2,5
20x2	20x2,8		

Tenuta Monoblocco 24x19 per tubo plastica PB Monoblocco seal 24x19 for plastic pipe PB



Misura Size

Ø 10 (*)	Ø 15 (*)
----------	----------

(*) Polibutilene
Per l'utilizzo delle tenute Emmeti per tubo polibutilene, è necessario l'uso degli inserti di rinforzo per il tubo forniti dal produttore del tubo stesso.

(*) Polybutylene
When using these with plastic pipe, please ensure you use the plastic pipe insert provided for by the manufacturer of the pipe you are using.

Tenuta Standard 24x19 per tubo rame Standard seal system 24x19 for copper pipe



Misura Size

Ø 18

Attrezzatura ed accessori *Tooling and accessories*

Kit otturatore termostatico *Thermostatic shutter kit*



Per la conversione da Poker manuale a Poker termostatica
For conversion from Poker manual to Thermostatic

Utensile "Rapido" *"Rapido" tool box*



Per la termostattizzazione e manutenzione valvole Poker
For conversion and maintenance of PoKer valves

Testa elettrotermica normalmente chiusa *Electro-thermic head, normally closed*



Misura *Size*

230 V
24 V
230 V con micro ausiliario (5 A 230 V) / <i>with micro (5 A 230 V)</i>
24 V con micro ausiliario (5 A 230 V) / <i>with micro (5 A 230 V)</i>

Testa termostatica Sensor con comando e sensore incorporato *Sensor thermostatic head with built-in sensor and control*



028

Fascetta di sicurezza per testa termostatica *Safety band for thermostatic head*



Costruzione testa termostatica Sensor Sensor thermostatic head construction

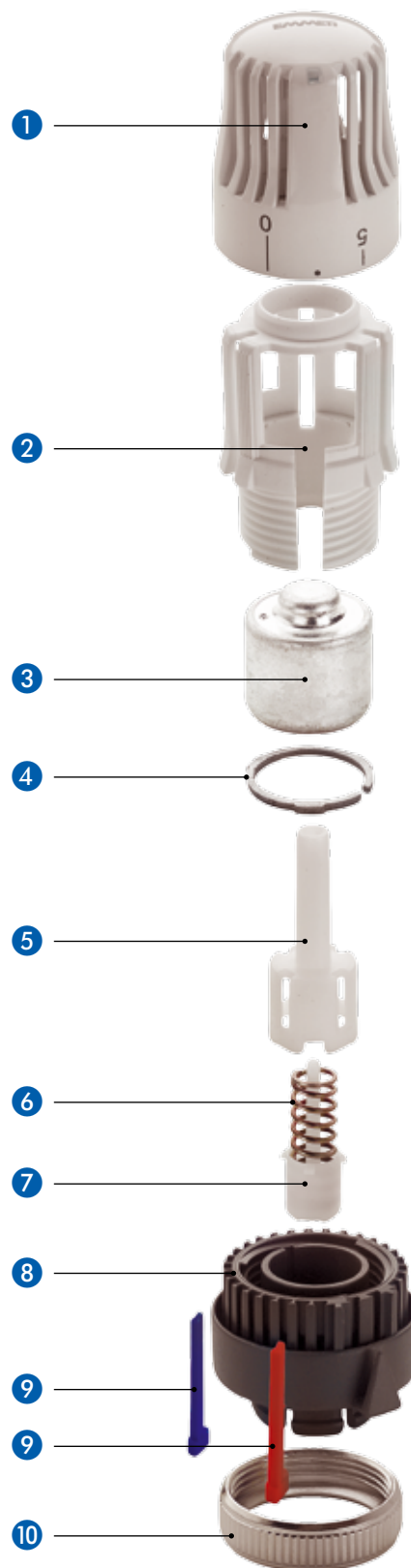
- 1 Manopola di regolazione in ABS bianco RAL 9003
- 2 Cestello in PA 6.6 rinforzato
- 3 Sensore termostatico ad espansione di liquido
- 4 Anello in acciaio per molle
- 5 Spintore in resina acetalica naturale
- 6 Molla in acciaio CLASSE D UNI 3823 nichelato
- 7 Stelo in resina acetalica naturale
- 8 Base in PA 6.6 rinforzato
- 9 Limitatori di regolazione BLU e ROSSO in resina acetalica
- 10 Ghiera M30x1,5 in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato

- 1 ABS control knob white RAL 9003
- 2 Basket in reinforced PA 6.6
- 3 Thermostatic sensor with fluid expansion type TWB-400
- 4 Ring in spring steel
- 5 Spindle in natural acetalic resin (POM)
- 6 Spring in nickel steel class D UNI 3823
- 7 Rod in natural acetalic resin (POM)
- 8 Base in reinforced PA 6.6
- 9 Pin for limiting temperature Blue and Red in acetalic resin (POM)
- 10 Fastening flange M 30x1,5 made of brass TN UNI EN 12164 CW617N nickel finish

Prestazioni testa termostatica Sensor Sensor thermostatic performances

- Pressione max di esercizio 10 bar
- Pressione max differenziale 1 bar
- Influenza della pressione differenziale 0,3 K
- Temperatura max ambiente 40 °C
- Temperatura max acqua impianto 100 °C
- Temperatura di stoccaggio da -10 a 50 °C
- Campo di regolazione 7 ÷ 28 °C
- Alzata nominale 0,22 mm/K
- Isteresi 0,6 K
- Intervento antigelo 7 °C
- Portata nominale valvola ad angolo 130 l/h
- Portata nominale valvola diritta 125 l/h
- Autorità 0,88
- Influenza temperatura acqua 1 K
- Tempo di risposta 25 minuti
- Sistema di limitazione e blocco temperatura
- Posizione di completa chiusura

- Max operating pressure 10 bar
- Max differential pressure 1 bar
- Differential presssure influence 0,3 K
- Max environment temperature 40 °C
- Max temperature of water in the system 100 °C
- Storage temperature from -15 to 50 °C
- Setting range 7 ÷ 28 °C
- Nominal lift 0,22 mm/K
- Hysteresis 0,6 K
- Anti-freeze intevention 7 °C
- Angle valve nominal flow rate 130 l/h
- Straight valve nominal flow rate 125 l/h
- Valve authority 0,88
- Water temperature influence 1 K
- Response time 25 minutes
- Limitation system and temperature lock
- Completely closed position



Scala di regolazione Scale of adjustment

0	*	1	2	③	4	5
Chiuso Closed	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) Antigelo / Anti-freeze

Dati tecnici valvole e detentori

Valves and lockshields technical data

Pressione massima di esercizio	Maximum operating pressure	10 bar
Pressione differenziale massima	Maximum differential pressure	6 bar
Temperatura massima di esercizio	Maximum operating temperature	+100 °C

Costruzione valvola manuale

Manual valve construction

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 3 Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-Ring di tenuta otturatore in NBR
- 5 Asta in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 6 O-Ring di tenuta asta in EPDM
- 7 Manopola in ABS bianco RAL 9003
- 8 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 9 Codolo in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 10 O-Ring di tenuta codolo in NBR

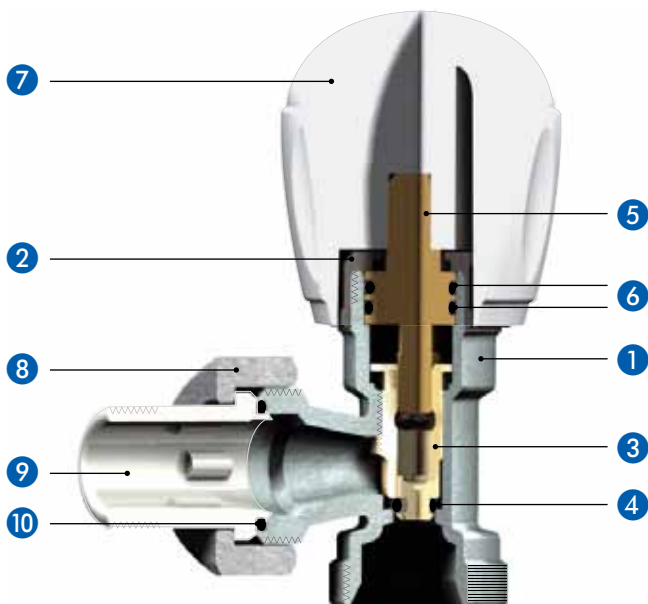
Nota:

Il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-Ring in NBR e ghiera in ottone nichelato.

- 1 Nickel-plated brass body ST UNI EN 12165 CW617N
- 2 Nickel-plated brass ring nut TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 Shutter in brass TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 Shutter seal O-ring in NBR
- 5 Brass rod TN UNI EN 12164 CW614N
- 6 Rod seal O-ring in EPDM
- 7 Knob in white ABS RAL 9003
- 8 Nut nickel-plated brass ST UNI EN 12165 CW617N
- 9 Tail nickel-plated brass TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 O-ring for tang steadying in NBR

Note:

Tang with radiator connection have NBR O-ring and a nickel-plated brass ring nut.



Costruzione detentore

Lockshield construction

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 3 Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-Ring inferiore di tenuta otturatore in NBR
- 5 O-Ring superiore di tenuta otturatore in EPDM
- 6 Cappuccio detentore in ABS bianco RAL 9003
- 7 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 8 Codolo in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 9 O-Ring di tenuta codolo in NBR

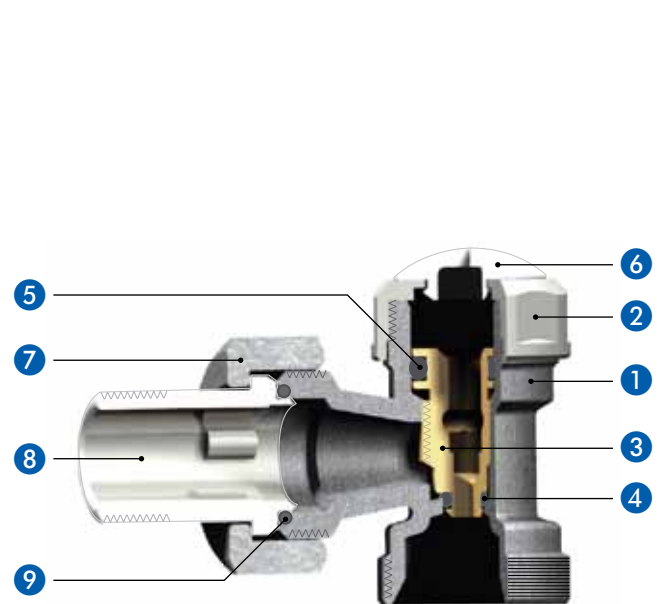
Nota:

Il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-Ring in NBR e ghiera in ottone nichelato.

- 1 Nickel-plated brass body ST UNI EN 12165 CW617N
- 2 Nickel-plated brass ring nut TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 Shutter in brass TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 Shutter seal lower O-ring in NBR
- 5 Shutter seal upper O-ring in EPDM
- 6 Lockshield cap in RAL 9003 white ABS
- 7 Nut nickel-plated brass ST UNI EN 12165 CW617N
- 8 Tail nickel-plated brass TN UNI EN 12164 CW614N
- 9 O-ring for tang steadying in NBR

Note:

Tang with radiator connection have NBR O-ring and a nickel-plated brass ring nut.



Costruzione valvola termostatzabile

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 3 Corpo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-Ring di tenuta corpo otturatore in EPDM
- 5 Stelo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato con molla di contrasto in acciaio AISI 304
- 6 Asta di spinta in acciaio AISI 304
- 7 Ghiera per otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 8 O-Ring di tenuta asta in EPDM
- 9 Rondella di blocco tenuta in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 Tenuta otturatore in NBR
- 11 Manopola in due pezzi in ABS bianco RAL 9003
- 12 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 13 Codolo in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 14 O-Ring di tenuta codolo in NBR

Nota:

Il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-Ring in NBR e ghiera in ottone nichelato.

Nota:

Abbinabili teste termostatiche ed elettrotermiche mediante le seguenti operazioni:

- svitare la parte superiore di 11
- svitare 2
- estrarre la parte inferiore di 11
- riavvitare 2
- montare la testina.

Construction of thermostatable valve

- 1 Valve body made brass ST UNI EN 12165 CW617N nickel finish
- 2 Collar in brass TN UNI EN 12164 CW614N nickel finish
- 3 Brass shutter body TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 Shutter body seal O-ring in EPDM
- 5 Nickel plated brass shutter rod TN UNI EN 12164 CW614N with counter-spring in AISI 304 stainless steel
- 6 Thrust rod in AISI 304 stainless steel
- 7 Brass ring nuts for shutter TN UNI EN 12164 CW614N
- 8 Rod seal O-ring in EPDM
- 9 Brass seal locking washer TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 Shutter seal NBR
- 11 Two-piece knob in RAL 9003 white ABS
- 12 Nut in brass ST UNI EN 12165 CW617N nickel finish
- 13 Tail in brass TN UNI EN 12164 CW614N nickel finish
- 14 O-ring for tang steadying in NBR

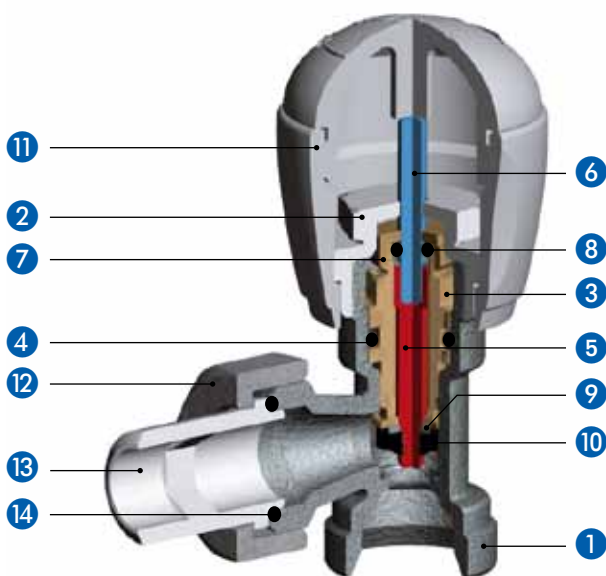
Note:

Tang with radiator connection have NBR O-ring and a nickel-plated brass ring nut.

Note:

Can be used in conjunction with thermostatic and thermo-electric heads after the following steps:

- unscrew the upper part 11
- unscrew 2
- extract the lower part 11
- screw back in 2
- install the head.



Costruzione valvola termostatica

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 3 Corpo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-Ring di tenuta corpo otturatore in EPDM
- 5 Stelo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato con molla di contrasto in acciaio AISI 304
- 6 Asta di spinta in acciaio AISI 304
- 7 Ghiera per otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 8 O-Ring di tenuta asta in EPDM
- 9 Rondella di blocco tenuta in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 Tenuta otturatore in NBR
- 11 Cappuccio di protezione in ABS bianco RAL 9003
- 12 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 13 Codolo in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 14 O-Ring di tenuta codolo in NBR

Nota:

Il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-Ring in NBR e ghiera in ottone nichelato.

Nota:

Abbinabile a teste termostatiche Sensor e testine elettrotermiche.

Construction of thermostatic valve

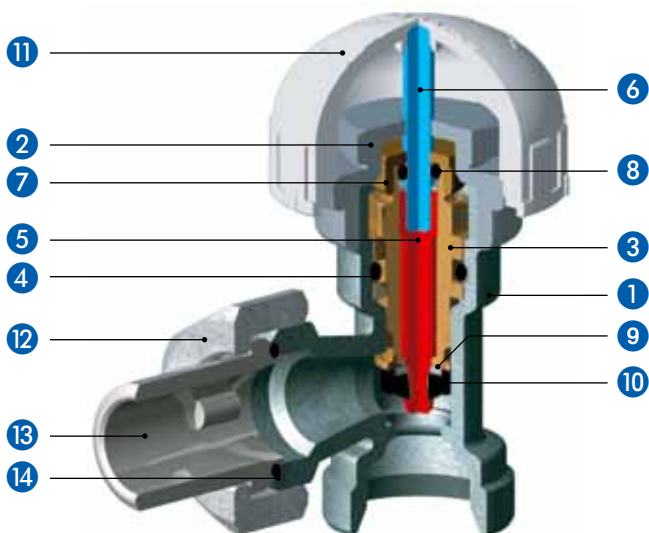
- 1 Valve body made brass ST UNI EN 12165 CW617N nickel finish
- 2 Collar in brass TN UNI EN 12164 CW614N nickel finish
- 3 Brass shutter body TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 Shutter body seal O-ring in EPDM
- 5 Nickel plated brass shutter rod TN UNI EN 12164 CW614N with counter-spring in AISI 304 stainless steel
- 6 Thrust rod in AISI 304 stainless steel
- 7 Brass ring nuts for shutter TN UNI EN 12164 CW614N
- 8 Rod seal O-ring in EPDM
- 9 Brass seal locking washer TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 Shutter seal in NBR
- 11 RAL 9003 white ABS protection cap.
- 12 Nut in brass ST UNI EN 12165 CW617N nickel finish
- 13 Tail in brass TN UNI EN 12164 CW614N nickel finish
- 14 O-ring for tang steadying in NBR

Note:

Tang with radiator connection have NBR O-ring and a nickel-plated brass ring nut.

Note:

Can be used in conjunction with Sensor thermostatic heads and thermo-electric heads



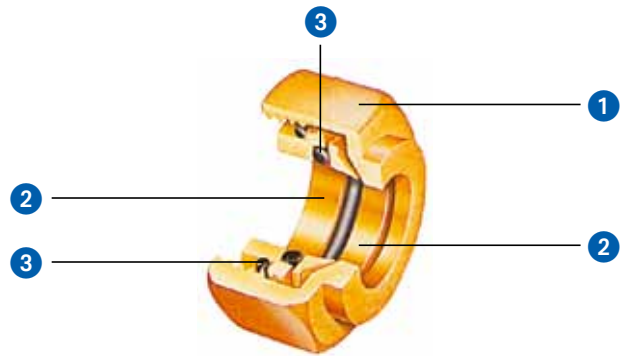
Costruzione tenute Monoblocco 24x19

per tubo rame

Construction of 24x19 Monoblock seals for copper pipe

- 1 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera interne di tenuta in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 O-Ring di tenuta in NBR

- 1 Nickel-plated brass nut ST UNI EN 12165 CW617N
- 2 Internal brass seal ring nuts TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 O-ring seal in NBR



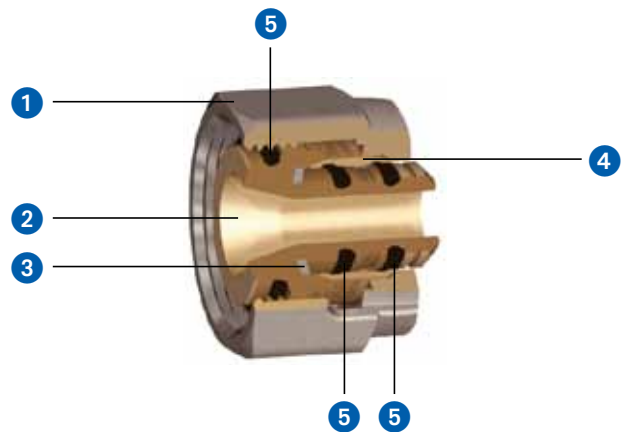
Costruzione tenute Monoblocco 24x19

per tubo multistrato

Construction of 24x19 Monoblock seals for multi-layer pipe

- 1 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Adattatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 Rosetta dielettrica in PTFE
- 4 Ogiva dentata stringitubo, tagliata in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 5 O-Ring di tenuta in EPDM

- 1 Nickel-plated brass nut ST UNI EN 12165 CW617N
- 2 Adapter in brass TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 Di-electric washer PTFE
- 4 Serrated, cutted brass hose-clamp TN UNI EN 12164 CW614N
- 5 O-ring seal in EPDM



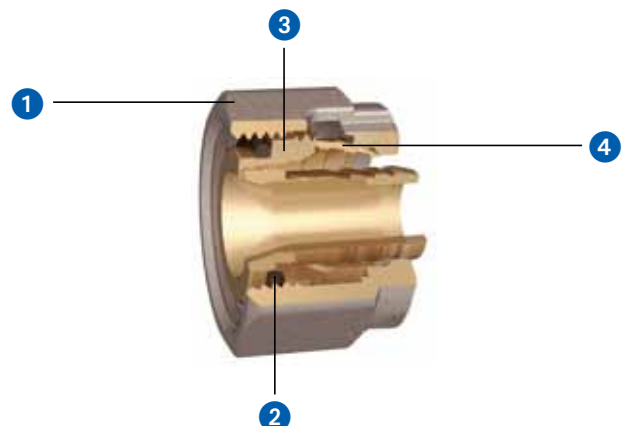
Costruzione tenute Monoblocco 24x19

per tubo plastica PEX, PP

Construction of 24x19 Monoblock seals for PEX, PP plastic

- 1 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 O-Ring di tenuta in EPDM
- 3 Adattatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 Ogiva dentata stringitubo, tagliata, in ottone TN UNI EN 12164 CW614N

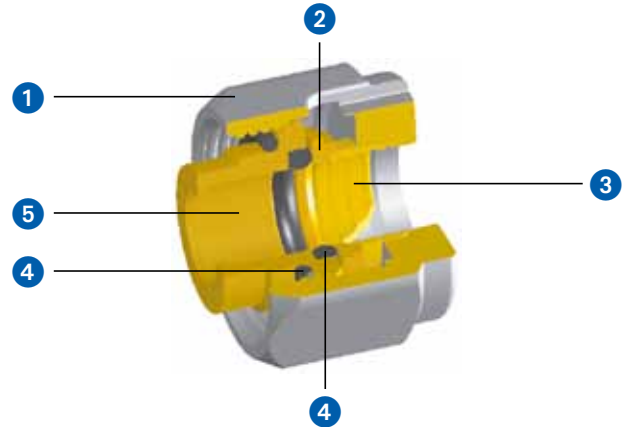
- 1 Nickel-plated brass nut ST UNI EN 12165 CW617N
- 2 O-ring seal in EPDM
- 3 Brass seal ring nuts TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 Serrated, cutted brass hose-clamp TN UNI EN 12164 CW614N



**Costruzione tenute Monoblocco 24x19
per tubo plastica PB**
**Construction of 24x19 Monoblocco seals
for PB plastic**

- ① Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② Ghiera in ottone ST UNI EN 12164 CW614N
- ③ Ogiva dentata stringitubo, tagliata, ottone ST UNI EN 12164 CW614N
- ④ O-Ring di tenuta in EPDM
- ⑤ Adattatore in ottone ST UNI EN 12164 CW614N

- ① *Nickel-plated brass nut ST UNI EN 12165 CW617N*
- ② *Collar in brass ST UNI EN 12164 CW614N*
- ③ *Serrate hose-clamp in brass ST UNI EN 12164 CW614N*
- ④ *O-ring seal in EPDM*
- ⑤ *Adapter in brass ST UNI EN 12164 CW614N*



**Costruzione tenute standard 24x19
per tubo rame**
**Construction of 24x19 standard seals
for copper pipe**

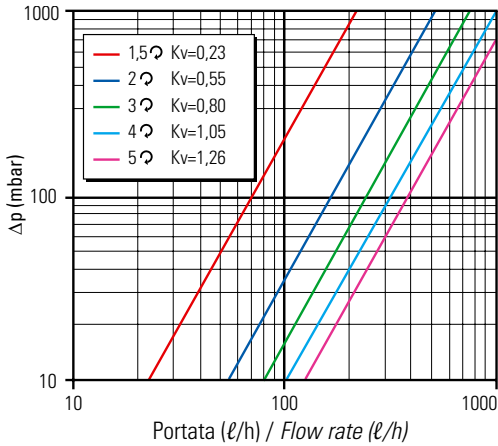
- ① Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② Ogiva stringitubo in ottone ST UNI EN 12164 CW614N
- ③ O-Ring di tenuta in NBR

- ① *Nickel-plated brass nut ST UNI EN 12165 CW617N*
- ② *Hose-clamp in brass ST UNI EN 12164 CW614N*
- ③ *O-ring seal in NBR*

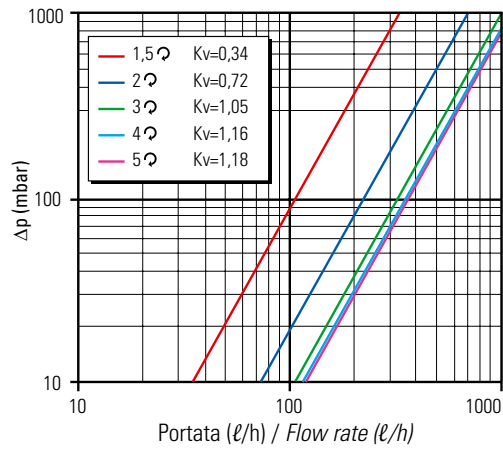


Perdite di carico Poker regolazione manuale Poker manually regulation pressure drop

Valvola e detentore 3/8" e 1/2" a squadra 3/8" and 1/2" right-angle valves and lockshields

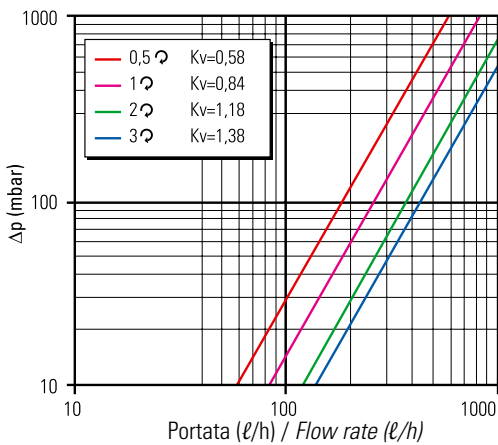


Valvola e detentore 3/8" e 1/2" dritti 3/8" and 1/2" straight valves and lockshields

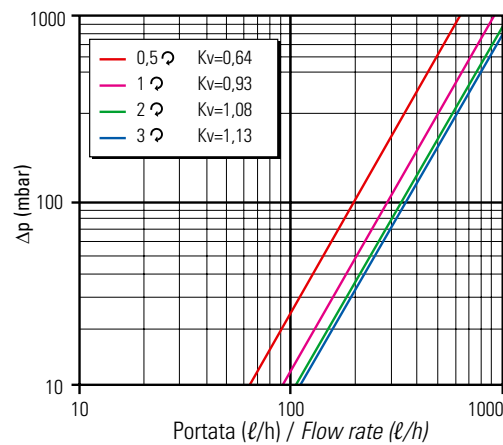


Perdite di carico Poker termostattabile Poker thermostatable valves regulation pressure drop

Valvola termostattabile 3/8" e 1/2" a squadra 3/8" and 1/2" right-angle thermostatable valves

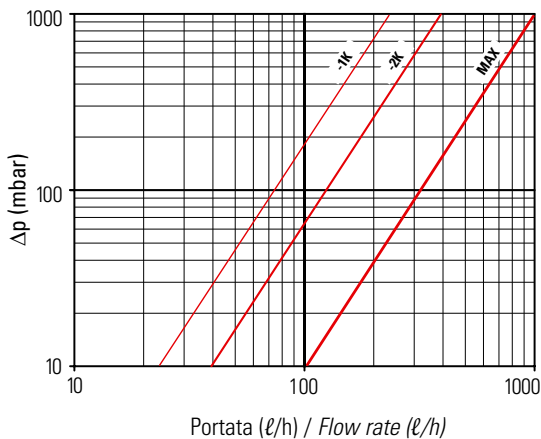


Valvola termostattabile 3/8" e 1/2" dritta 3/8" and 1/2" straight thermostatable valves



Perdite di carico Poker termostatica Poker thermostatic valves regulation pressure drop

Valvole 3/8" e 1/2" con testa termostatica 3/8" and 1/2" valves with thermostatic head



Nota:

☺ = n° giri apertura regolatore.

Note:

☺ = no. of turns for opening adjustment device.

Esempio di calcolo

Calcolo della perdita di carico Δp con una portata d'acqua Q di 200 l/h determinata da valvola a squadra, completamente aperta, e detentore a squadra con apertura di 3 giri.

1° Metodo: utilizzo diagrammi delle perdite di carico

- Valvola a squadra (completamente aperta)
 $Q = 200 \text{ l/h}$ $\Delta p_1 = 25 \text{ mbar}$
- Detentore a squadra (apertura 3 giri)
 $Q = 200 \text{ l/h}$ $\Delta p_2 = 62 \text{ mbar}$
 $\Delta p = \Delta p_1 + \Delta p_2 = 25 + 62 = 87 \text{ mbar}$

Il K_v rappresenta la portata Q in m^3/h in corrispondenza ad un Δp pari a 1 bar.

$$K_v = Q / \sqrt{\Delta p}$$

La relazione che lega il Δp (bar) alla portata Q (m^3/h) è la seguente

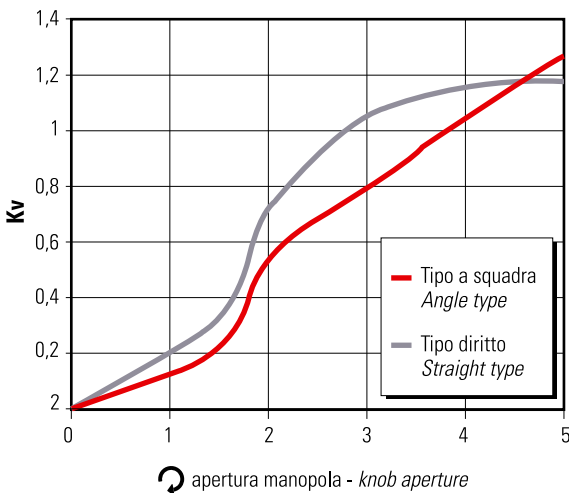
$$\Delta p = Q^2 / K_v^2$$

2° Metodo: utilizzo diagramma del K_v

- Valvola a squadra (completamente aperta)
 $K_{v1} = 1,26$ $Q = 0,2 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p_1 = 0,2^2 / 1,26^2 = 0,025 \text{ bar}$
- Detentore a squadra (apertura 3 giri)
 $K_{v2} = 0,8$ $Q = 0,2 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p_2 = 0,2^2 / 0,8^2 = 0,062 \text{ bar}$
 $\Delta p = \Delta p_1 + \Delta p_2 = 0,025 + 0,062 = 0,087 \text{ bar}$

Valori di K_v alle diverse aperture per valvola e detentore 3/8" e 1/2"

Kv value at different apertures for 3/8" and 1/2" valve and lockshield



Nota:

I valori riportati sono ricavati con acqua a temperatura di 15 °C

Calculation example

Calculation of the pressure drop Δp with a water flow rate Q of 200 l/h determined by a fully-open angle valve, and an angle stopper open 3 turns.

1st Method: use of pressure drop diagrams

- Angle valve (fully open)
 $Q = 200 \text{ l/h}$ $\Delta p_1 = 25 \text{ mbar}$
- Angle stopper (aperture 3 turns)
 $Q = 200 \text{ l/h}$ $\Delta p_2 = 62 \text{ mbar}$
 $\Delta p = \Delta p_1 + \Delta p_2 = 25 + 62 = 87 \text{ mbar}$

K_v represents the flow rate Q in m^3/h with a Δp of 1 bar.

$$K_v = Q / \sqrt{\Delta p}$$

The relation which connects Δp (bar) to flow rate Q (m^3/h) is the following.

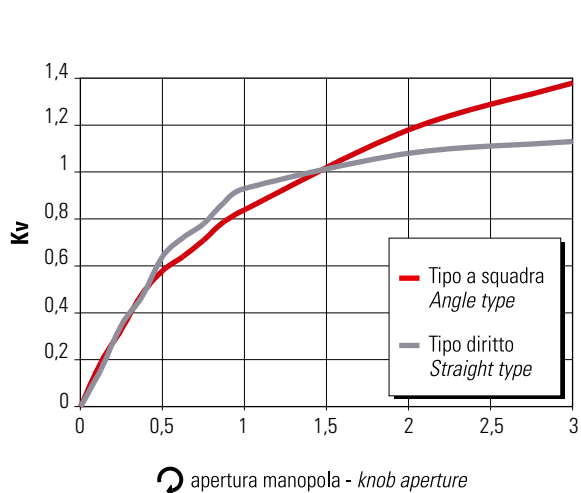
$$\Delta p = Q^2 / K_v^2$$

2nd method: Use of K_v diagram

- Angle valve (fully open)
 $K_{v1} = 1,26$ $Q = 0,2 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p_1 = 0,2^2 / 1,26^2 = 0,025 \text{ bar}$
- Angle stopper (aperture 3 turns)
 $K_{v2} = 0,8$ $Q = 0,2 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p_2 = 0,2^2 / 0,8^2 = 0,062 \text{ bar}$
 $\Delta p = \Delta p_1 + \Delta p_2 = 0,025 + 0,062 = 0,087 \text{ bar}$

Valori di K_v alle diverse aperture per valvola termostattabile 3/8" e 1/2"

Kv value at different apertures for 3/8" and 1/2" thermostatable valve



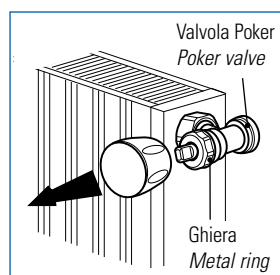
Nota:

The values are obtained with a water temperature of 15 °C.

Utilizzo del Rapido per la termostattizzazione delle valvole Poker manuali Use of Rapido for equipping Poker manual valves with thermostat

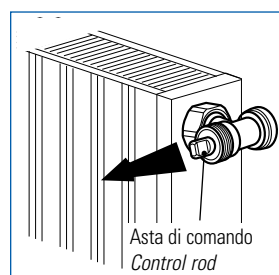
Con l'utensile Rapido è possibile convertire le valvole Poker manuali in valvole termostatiche sostituendo l'otturatore con il vitone termostatico. È anche possibile sostituire gli O-Ring di tutti i componenti della serie Poker. L'operazione, estremamente semplice, può avvenire con l'impianto in funzione e non necessita dello svuotamento dello stesso impianto.

With the Rapido tool, it is possible to change the Poker manual valves to thermostatic valves by replacing the shutter with the large thermostatic screw. It is also possible to replace the O-rings of all the components of the Poker series. This extremely easy operation can take place with the system in operation and does not require the system to be emptied.



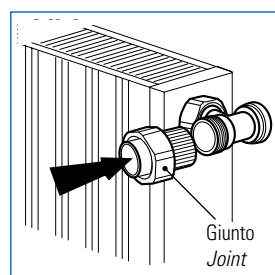
Chiudere senza forzare la valvola, portare a zero la pressione tramite la valvola di sfogo aria del radiatore. Togliere la manopola della valvola e svitare la ghiera.

Close the valve without forcing it, and reduce pressure to zero with the air bleed valve of the radiator. Remove the valve knob and unscrew the metal ring.



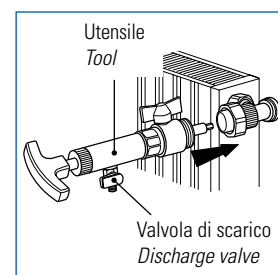
Estrarre l'asta di comando dell'otturatore.

Extract the actuator shaft.



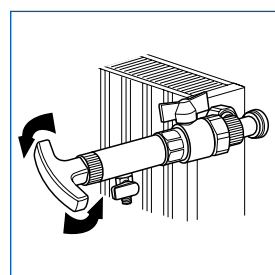
Svitare il giunto dall'utensile e avvitarlo al corpo valvola.

Unscrew the joint from the device and screw it onto the body of the wheelhead or of the lockshield.



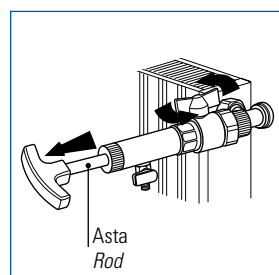
Avvitare l'utensile al giunto e chiudere la valvola di scarico.

Screw the device onto the joint and close the discharge valve.



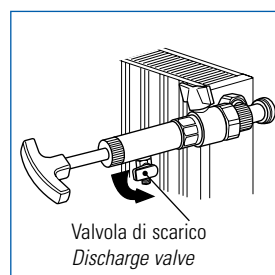
Spingere l'asta fino ad agganciare l'otturatore e svitare.

Push the bar until it reaches and hook on to the actuator, then unscrew.



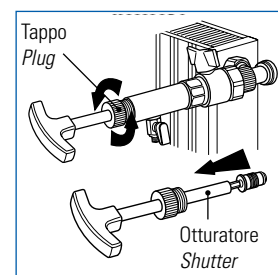
Estrarre completamente l'asta e chiudere la valvola a sfera dell'utensile, facendo attenzione a non sganciare l'otturatore dall'asta.

Remove the bar completely and close the ball valve of the device. Pay extra care in ensuring that the actuator does not come off from the bar.



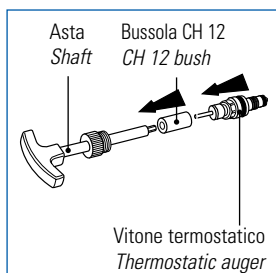
Scaricare l'acqua rimasta all'interno dell'utensile aprendo l'apposita valvola di scarico.

Let out the water left in the device by releasing the discharge valve.



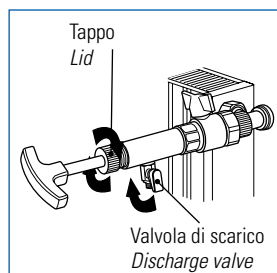
Svitare il tappo dell'utensile e togliere l'otturatore della valvola.

Unscrew the lid of the device and remove the actuator shaft of the wheelhead or of the lockshield.



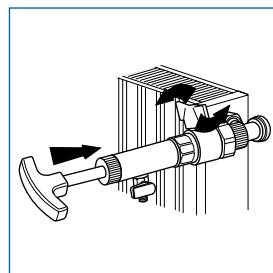
Inserire il vitone termo-statico sulla bussola CH 12 in dotazione.
Inserire la bussola CH 12 sull'asta

*Insert the thermostatic auger in the provided bush CH 12.
Insert the bush CH 12 on the bar.*



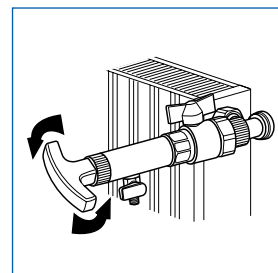
Avvitare il tappo all'utensile e chiudere la valvola di scarico.

Screw the lid on the device and close the discharge valve.



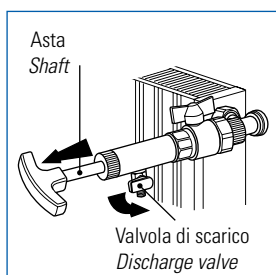
Aprire la valvola a sfera, spingere l'asta fino ad inserire il vitone termostatico al corpo valvola.

Open the ball valve, push the bar until the thermostatic auger inserts into the body of the valve.



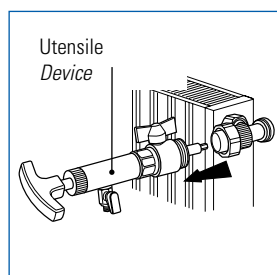
Avvitare senza serrare.

Screw without tightening too much.



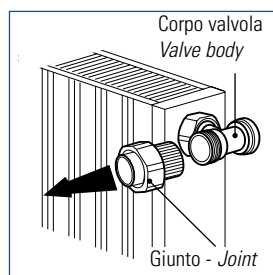
Estrarre l'asta e scaricare l'acqua all'interno dell'utensile con l'apposita valvola di scarico.

Take out the bar and release the water left inside the device using the discharge valve provided.



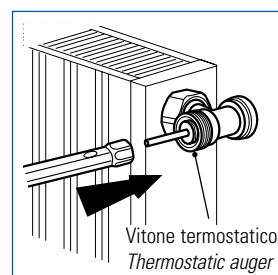
Svitare il giunto dell'utensile.

Unscrew the joint from the device.



Svitare il giunto dal corpo valvola o detentore.

Unscrew the joint from the body of the valve.



Serrare il vitone utilizzando una chiave fissa da 12, non a corredo, tipo USAG Extra 289 N.

Montare l'adattatore e la testa termostatica.

Tighten the auger using a 12 mm wrench type USAG Extra 289 N which has not been provided. Mount the adapter and the head of the thermostat.

Testi di capitolato

Valvola manuale diritta o a squadra da 3/8" o 1/2" per tubo rame, plastica, multistrato

Valvola manuale per radiatori predisposta ad una successiva termostatazione mediante sostituzione dell'otturatore.

Attacco diritto o a squadra 24x19 per tubo rame, plastica, multistrato. Attacco al radiatore con codolo da 3/8" o 1/2" M con presa chiave fornito di O-Ring di tenuta radiatore in NBR o privo di O-Ring di tenuta radiatore. Tenuta corpo-codolo con O-Ring in NBR. Costruzione in ottone nichelato. Manopola in ABS bianco RAL 9003. Doppia tenuta asta con O-Ring in EPDM. Tenuta otturatore con O-Ring in NBR.

Temperatura massima di esercizio 100 °C.

Pressione differenziale massima 6 bar.

Pressione massima di esercizio 10 bar.

Valvola manuale diritta da 1/2", o a squadra da 3/8" o 1/2", per tubo ferro

Valvola manuale per radiatori predisposta ad una successiva termostatazione mediante sostituzione dell'otturatore. Attacco diritto 1/2" F o a squadra, 3/8" o 1/2" F, per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo da 3/8", solo a squadra, o 1/2" M con presa chiave fornito di O-Ring di tenuta radiatore in NBR o privo di O-Ring di tenuta radiatore. Tenuta corpo-codolo con O-Ring in NBR. Costruzione in ottone nichelato. Manopola in ABS bianco RAL 9003. Doppia tenuta asta con O-Ring in EPDM. Tenuta otturatore con O-Ring in NBR.

Temperatura massima di esercizio 100 °C.

Pressione differenziale massima 6 bar.

Pressione massima di esercizio 10 bar.

Detentore diritto o a squadra da 3/8" o 1/2" per tubo rame, plastica, multistrato

Detentore manuale per radiatori. Attacco diritto o a squadra 24x19 per tubo rame, plastica, multistrato. Attacco al radiatore con codolo da 3/8" o 1/2" M con presa chiave fornito di O-Ring di tenuta radiatore in NBR o privo di O-Ring di tenuta radiatore. Tenuta corpo-codolo con O-Ring in NBR. Costruzione in ottone nichelato. Ghiera di protezione in ottone nichelato con cappuccio in ABS bianco RAL 9003. Tenuta verso l'esterno con O-Ring in EPDM. Tenuta otturatore con O-Ring in NBR.

Temperatura massima di esercizio 100 °C.

Pressione differenziale massima 6 bar.

Pressione massima di esercizio 10 bar.

Detentore diritto da 1/2", o a squadra da 3/8" o 1/2" per tubo ferro

Detentore manuale per radiatori. Attacco diritto da 1/2" F o a squadra da 3/8" o 1/2" F per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo da 3/8", solo a squadra, o 1/2" M con presa chiave fornito di O-Ring di tenuta radiatore in NBR o privo di O-Ring di tenuta radiatore. Tenuta corpo-codolo con O-Ring in NBR. Costruzione in ottone nichelato. Ghiera di protezione in ottone nichelato con cappuccio in ABS bianco RAL 9003. Tenuta verso l'esterno con O-Ring in EPDM. Tenuta otturatore con O-Ring in NBR.

Temperatura massima di esercizio 100 °C.

Pressione differenziale massima 6 bar.

Pressione massima di esercizio 10 bar.

Specification texts

Straight or angle manual valve 3/8" or 1/2" for copper, plastic, multi-layer pipe

Manual valve for radiators, predisposed for further addition of a thermostat by means of replacement of the blind. Straight or square 24x19 fitting for copper, plastic, multi-layer pipe.

Radiator fitting with 3/8" or 1/2" M tang, with nut equipped with radiator sealing O-Ring in NBR or without. Body - tang sealing with O-Ring in NBR. Construction in nickel-plated brass.

Knob in ABS RAL white 9003. Double rod sealing with O-Ring in EPDM. Blind sealing with O-Ring in NBR.

Maximum operating temperature 100 °C.

Maximum differential pressure 6 bar.

Maximum operating pressure 10 bar.

Straight manual valve 1/2", or square 3/8" or 1/2", for iron pipe

Manual valve for radiators, predisposed for further addition of a thermostatic head by means of replacement of the blind. Straight 1/2" F or square 3/8" or 1/2" F fitting, for iron pipe.

Radiator fitting with only square 3/8", or 1/2" M tang with nut equipped with radiator sealing O-Ring in NBR or without. Body - tang sealing with O-Ring in NBR.

Construction in nickel-plated brass. Knob in ABS RAL white 9003. Double rod sealing with O-Ring in EPDM. Blind sealing with O-Ring in NBR.

Maximum operating temperature 100 °C.

Maximum differential pressure 6 bar.

Maximum operating pressure 10 bar.

Lockshield valve straight or square 3/8" or 1/2" for copper, plastic, multi-layer pipe

Manual lockshield valve for radiators. Straight or square 24x19 fitting for copper, plastic, multi-layer pipe. Radiator fitting with 3/8" or 1/2" M tang, with nut equipped with radiator sealing O-Ring in NBR or without. Body - tang sealing with O-Ring in NBR. Construction in nickel-plated brass.

Protection ring nut in nickel-plated brass with cap in ABS RAL white 9003.

External sealing with O-Ring in EPDM. Blind sealing with O-Ring in NBR.

Maximum operating temperature 100 °C.

Maximum differential pressure 6 bar.

Maximum operating pressure 10 bar.

Straight lockshield valve 1/2", or square lockshield valve 3/8" or 1/2" for iron pipe

Manual lockshield valve for radiators. Straight 1/2" F or square 3/8" or 1/2" F fitting for iron pipe. Radiator fitting with only square 3/8", or 1/2" M tang with nut equipped with radiator sealing O-Ring in NBR or without. Body - tang sealing with O-Ring in NBR.

Construction in nickel-plated brass. Protection ring nut in nickel-plated brass with cap in ABS RAL white 9003. External sealing with O-Ring in EPDM. Blind sealing with O-Ring in NBR.

Maximum operating temperature 100 °C.

Maximum differential pressure 6 bar.

Maximum operating pressure 10 bar.

Valvola termostattizzabile diritta o a squadra da 3/8" o 1/2" per tubo rame, plastica, multistrato

Valvola manuale per radiatori completa di otturatore termostatico e predisposta al successivo comando con testa termostatica od elettrotermica mediante rimozione della manopola. Attacco diritto o a squadra 24x19 per tubo rame, plastica, multistrato. Attacco al radiatore con codolo da 3/8" o 1/2" M con presa chiave fornito di O-Ring di tenuta radiatore in NBR o privo di O-Ring di tenuta radiatore. Tenuta corpo-codolo con O-Ring in NBR. Costruzione in ottone nichelato. Manopola in ABS bianco RAL 9003. Tenuta con corpo con O-Ring in EPDM. Tenuta otturatore in NBR. Temperatura massima di esercizio 100 °C. Pressione differenziale massima 6 bar. Pressione massima di esercizio 10 bar.

Valvola termostattizzabile diritta da 1/2" o a squadra da 3/8" o 1/2" per tubo ferro

Valvola manuale per radiatori completa di otturatore termostatico e predisposta al successivo comando con testa termostatica od elettrotermica mediante rimozione della manopola. Attacco diritto da 1/2" F o a squadra da 3/8" o 1/2" F per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo da 3/8" solo a squadra, o 1/2" M con presa chiave fornito di O-Ring di tenuta radiatore in NBR o privo di O-Ring di tenuta radiatore. Tenuta corpo-codolo con O-Ring in NBR. Costruzione in ottone nichelato. Manopola in ABS bianco RAL 9003. Tenuta con corpo con O-Ring in EPDM. Tenuta otturatore in NBR. Temperatura massima di esercizio 100 °C. Pressione differenziale massima 6 bar. Pressione massima di esercizio 10 bar.

Valvola termostatica diritta o a squadra da 3/8" o 1/2" per tubo rame, plastica, multistrato

Valvola termostatica per radiatori predisposta al comando con testa termostatica o elettrotermica. Attacco diritto o a squadra 24x19 per tubo rame, plastica, multistrato. Attacco al radiatore con codolo da 3/8" o 1/2" M con presa chiave fornito di O-Ring di tenuta radiatore in NBR o privo di O-Ring di tenuta radiatore. Tenuta corpo-codolo con O-Ring in NBR. Costruzione in ottone nichelato. Manopola di protezione in ABS bianco RAL 9003. Tenuta con corpo con O-Ring in EPDM. Tenuta otturatore in NBR. Temperatura massima di esercizio 100 °C. Pressione differenziale massima 6 bar. Pressione massima di esercizio 10 bar.

Straight or square thermostattizable valve 3/8" or 1/2" for copper, plastic, multi-layer pipe

Manual valve for radiators, equipped with thermostatic blind and predisposed for further control with thermostatic or electro-thermal head by means of removal of the knob. Radiator fitting with 3/8" or 1/2" M tang, with nut equipped with radiator sealing O-Ring in NBR or without. Body - tang sealing with O-Ring in NBR. Construction in nickel-plated brass. Knob in ABS RAL white 9003. Body sealing with O-Ring in EPDM. Blind sealing in NBR. Maximum operating temperature 100 °C. Maximum differential pressure 6 bar. Maximum operating pressure 10 bar.

Straight thermostattizable valve 1/2", or square thermostattizable valve 3/8" or 1/2", for iron pipe

Manual valve for radiators, equipped with thermostatic blind and predisposed for further control with thermostatic or electro-thermal head by means of removal of the knob. Straight 1/2" or square 3/8" or 1/2" F fitting for iron pipe. Radiator fitting with only square 3/8" or 1/2" M tang with nut equipped with radiator sealing O-Ring in NBR or without. Body - tang sealing with O-Ring in NBR. Construction in nickel-plated brass. . Construction in nickel-plated brass. Knob in ABS RAL white 9003. Body sealing with O-Ring in EPDM. Blind sealing in NBR. Maximum operating temperature 100 °C. Maximum differential pressure 6 bar. Maximum operating pressure 10 bar.

Straight or square thermostatic valve 3/8" or 1/2" for copper, plastic, multi-layer pipe

Thermostatic valve for radiators predisposed for control with thermostatic or electro-thermal head. Straight or square 24x19 fitting for copper, plastic, multi-layer pipe. Radiator fitting with 3/8" or 1/2" M tang, with nut equipped with radiator sealing O-Ring in NBR or without. Body - tang sealing with O-Ring in NBR. Construction in nickel-plated brass. Protection knob in ABS RAL white 9003. Body sealing with O-Ring in EPDM. Blind sealing in NBR. Maximum operating temperature 100 °C. Maximum differential pressure 6 bar. Maximum operating pressure 10 bar.

Testi di capitolato

Valvola termostatica diritta da 1/2" o a squadra da 3/8" o 1/2" per tubo ferro

Valvola termostatica per radiatori predisposta al comando con testa termostatica o elettrotermica. Attacco diritto da 1/2" F o a squadra da 3/8" o 1/2" F per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo da 3/8" solo a squadra, o 1/2" M con presa chiave fornito di O-Ring di tenuta radiatore in NBR o privo di O-Ring di tenuta radiatore. Tenuta corpo-codolo con O-Ring in NBR. Costruzione in ottone nichelato. Manopola di protezione in ABS bianco RAL 9003. Tenuta con corpo con O-Ring in EPDM. Tenuta otturatore in NBR.

Temperatura massima di esercizio 100 °C.

Pressione differenziale massima 6 bar.

Pressione massima di esercizio 10 bar.

Testa termostatica Sensor con comando e sensore incorporato

Comando termostatico per valvole, per radiatori, termostatiche e termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.

Manopola di regolazione in ABS bianco RAL 9003 con scala graduata da 0 (posizione di completa chiusura corrispondente a 2 °C) a 5 (corrispondente a 28 °C). Ghiera M30x1,5 in ottone nichelato. Sistema di limitazione e blocco temperatura. Intervento antigelo 7 °C.

Temperatura massima ambiente 60 °C.

Temperatura minima ambiente -15 °C.

Certificazione UNI EN 215 in abbinamento alla valvola Poker termostatica.

Fascetta di sicurezza per testa termostatica

Fascetta di sicurezza in plastica bianca contro la rimozione diretta della testa termostatica.

Specification texts

Straight thermostatic valve 1/2" or square thermostatic valve 3/8" or 1/2" for iron pipe

Thermostatic valve for radiators predisposed for control with thermostatic or electro-thermic head.

Straight 1/2" or square 3/8" or 1/2" F fitting for iron pipe.

Radiator fitting with 3/8" only square tang, or 1/2" M tang with nut equipped with radiator sealing O-ring in NBR or without.

Body –tang sealing with O-Ring in NBR. Construction in nickel-plated brass. Protection knob in ABS RAL white 9003. Body sealing with O-Ring in EPDM. Blind sealing in NBR.

Maximum operating temperature 100 °C.

Maximum differential pressure 6 bar.

Maximum operating pressure 10 bar.

Thermostatic head Sensor with integrated control and sensor

Thermostatic control for radiator valves, both thermostatic and with thermostat. Integrated sensor with liquid sensible element. Adjusting knob in ABS RAL white 9003 with graduated scale from 0 (fully closed position corresponding to 2 °C) to 5 (corresponding to 28 °C). M30x1,5 ring nut in nickel-plated brass. Limit system and temperature lock. Anti-freezing triggered at 7 °C.

Maximum ambient temperature 60 °C.

Minimum ambient temperature -15 °C.

UNI EN 215 certification, applied to the Poker thermostatic valve.

Safety clamp for thermostatic head

White plastic safety clamp to prevent direct removal of the thermostatic head.

Tenuta Monoblocco per tubo rame Ø 10, 12, 14, 15, 16

Raccordo meccanico monoblocco per tubo rame diametro 10, 12, 14, 15, 16 a tenuta con 1 O-Ring in NBR lato tubo e 1 O-Ring in NBR lato attacco, doppia ghiera in ottone e dado in ottone nichelato filettato 24x19.

Tenuta Monoblocco per tubo multistrato Ø 12x1,6, 14x2, 16x2, 16x2,25, 17x2, 18x2, 20x2

Raccordo meccanico Monoblocco per tubo multistrato diametro 12 e spessore 1,6 o diametro 14, 16, 17, 18, 20 e spessore 2 o diametro 16 e spessore 2,25 a tenuta con 2 O-Ring in EPDM lato tubo ed 1 O-Ring in EPDM lato attacco, ogiva dentata stringitubo in ottone, rosetta dielettrica e dado in ottone nichelato filettato 24x19 con due aperture laterali per il controllo della corretta battuta del tubo.

Tenuta Monoblocco per tubo plastica PEX, PP Ø 12x1, 12x2, 14x2, 15x1,5, 15x1,7, 15x2,5, 16x1,5, 16x2, 16x2,2, 17x2, 18x2, 18x2,5, 20x2, 20x2,8

Raccordo meccanico monoblocco per tubo plastica diametro x spessore 12x1, 12x2, 14x2, 15x1,5, 15x1,7, 15x2,5, 16x1,5, 16x2, 16x2,2, 17x2, 18x2, 18x2,5, 20x2, 20x2,8 a tenuta con 1 O-Ring in EPDM lato attacco, ogiva dentata stringitubo in ottone, rosetta dielettrica e dado in ottone nichelato filettato 24x19 con due aperture laterali per il controllo della corretta battuta del tubo.

Tenuta Monoblocco per tubo plastica PB Ø 10, 15

Raccordo meccanico monoblocco per tubo polibutilene diametro 10 o 15 a tenuta con 1 O-Ring in EPDM lato tubo e 1 O-Ring in EPDM lato attacco, ogiva dentata stringitubo in ottone, doppia ghiera in ottone e dado in ottone nichelato o filettato 24x19.

Monoblocco seal for copper pipe Ø 10, 12, 14, 15, 16

Single unit mechanic union for copper pipe diameter 10, 12, 14, 15, 16 with 1 O-Ring in NBR on the pipe side and 1 O-Ring in NBR on the fitting side, double ring nut in brass and nut in threaded 24x19 nickel-plated brass.

Monoblocco seal for multi-layer pipe Ø 12x1,6, 14x2, 16x2, 16x2,25, 17x2, 18x2, 20x2

Single-piece mechanical fitting for multi-layer pipe, diameter 12 and thickness 1,6 or diameter 14, 16, 17, 18, 20 and thickness 2 or diameter 16 and thickness 2.25 sealed with 2 O-rings in EPDM on the pipe side and 1 O-Ring in EPDM on the fitting side, brass toothed pipe-holding ogive, di-electric washer and nut in threaded nickel-plated brass 24x19 with two side openings to check proper seating of pipe.

Monoblocco seal for PEX, PP pipe Ø 12x1, 12x2, 14x2, 15x1,5, 15x1,7, 15x2,5, 16x1,5, 16x2, 16x2,2, 17x2, 18x2, 18x2,5, 20x2, 20x2,8

Single-piece mechanical fitting for plastic pipe diameter x thickness 12x1, 12x2, 14x2, 15x1,5, 15x1,7, 15x2,5, 16x1,5, 16x2, 16x2,2, 17x2, 18x2, 18x2,5, 20x2, 20x2,8 sealed with 1 O-Ring in EPDM on the fitting side, brass toothed pipe-holding ogive, di-electric washer and nut in threaded nickel-plated brass 24x19 with two side openings to check proper seating of pipe.

Monoblocco seal for plastic pipe PB Ø 10, 15

Single piece mechanical fitting for polybutylene pipe diameter 10 or 15 sealed with 1 O-Ring in EPDM on the pipe and 1 O-Ring in EPDM on the fitting side, brass toothed pipe-holding ogive, double ring nut in brass and nickel-plated brass nut or threaded 24x19 nut.



Rispetta l'ambiente!

Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.

Respect the environment!

For proper disposal, the various materials must be separated and turned in according to current standards.

Copyright Emmeti

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della pubblicazione può essere riprodotta o diffusa senza il permesso scritto da Emmeti.

Copyright Emmeti

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed without the express written consent of Emmeti.

I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno; pertanto la Emmeti Spa non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.

The information contained in this publication may, due to ascertained technical and/or commercial needs, undergo changes at any time and without any advance notice. Therefore, Emmeti Spa shall not be held responsible for any errors or inexact information.



EMMETI

EMMETI spa

Via Brigata Osoppo, 166

33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia

Tel. 0434.567911 - Fax 0434.567901

www.emmeti.com - info@emmeti.com

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14001:2004**

