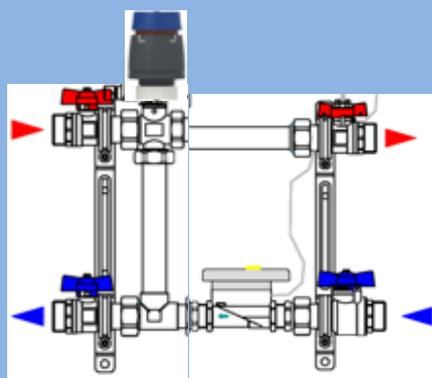
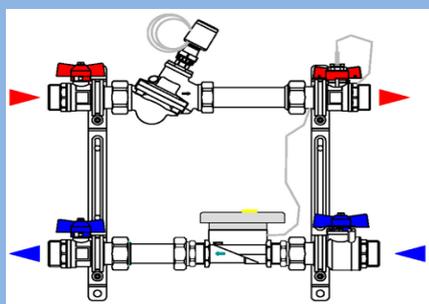
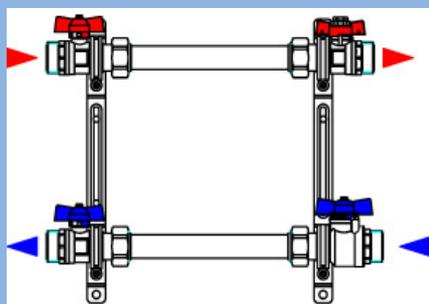


AGORÁ

CATALOGO TECNICO

2025

MODULI CONTABILIZZAZIONE



Agora' srl

Sede Amministrativa: Via fonte d'Italia N.97

31040 Giavera del Montello (TV)

P.I.04036520403 - C.F.04036520403

Tel.0422 874316 - Fax.0422 876270

info@agorainox.com - agoradepositotv@gmail.com

Sede Legale: Via Chiesa N.51

44124 Ferrara (FE)

25 Ottobre 2020	1° Gennaio 2022	1° Gennaio 2027
<p>I dispositivi (ripartitori e contatori) installati dopo questa data devono essere leggibili da remoto.</p> <p>Entro la stessa data, gli Stati Membri mettono in vigore le disposizioni legislative, regolamentari e amministrative necessarie per recepire le disposizioni della direttiva.</p>	<p>Se i dispositivi installati sono leggibili da remoto, dal 1° Gennaio 2022, le informazioni basate sul consumo sulla lettura di tali apparecchi devono essere fornite mensilmente.</p>	<p>Dal 1° Gennaio 2027 tutti i dispositivi esistenti devono essere leggibili da remoto; eventuali altri apparecchi devono essere sostituiti entro tale data</p>

Frequenza delle informazioni

Se i dispositivi installati sono leggibili da remoto, dal 25 Ottobre 2020, le informazioni sul consumo o le letture degli apparecchi devono essere fornite agli utenti finali almeno due volte all'anno o, su richiesta dell'utente, trimestralmente

Informazioni di consumo

Al momento della ripartizione dei costi, devono essere fornite indicazioni chiare sul conteggio e un confronto grafico - con correzione climatica - con lo stesso periodo dell'anno precedente. Inoltre devono essere fornite: informazioni sul mix di combustibile usato, sull'uso di energie rinnovabili e sulle emissioni di gas serra (a seconda delle decisioni prese da ogni Stato Membro all'atto della conversione della direttiva in legge nazionale). Deve inoltre essere disponibile il confronto con il consumo di un utente medio o di riferimento.

NORMATIVE

Leggi e normative di riferimento

Direttiva 2004/22/CE (MID) direttiva metrologica europea per gli strumenti di misura.

Il 19 marzo 2007 (D.L. 2/22007 nr.22) è entrata in vigore in Italia la normativa MID per gli utilizzatori e i produttori di contatori d'acqua e calore che impone la commercializzazione e la messa in servizio di strumenti di misura legalizzati - e quindi bollati - se oggetto di transizione economica. Più nello specifico, la MID definisce i requisiti dei dispositivi e dei sistemi di cui al comma 1 della stessa ai fini della loro commercializzazione e messa in servizio per le funzioni di misura giustificate da motivi di interesse pubblico, sanità pubblica, sicurezza pubblica, ordine pubblico, protezione dell'ambiente, tutela dei consumatori, imposizione di tasse e di diritti e lealtà delle transizioni commerciali.

La Normativa MID descrive:

- * come gli strumenti di misura debbono essere (approvazione di modello)
- * come si debba verificare la conformità della produzione degli strumenti MID

Allegati specifici

- * contatori dell'acqua - allegato MI-001
- * contatori di calore - allegato MI-004

Decreti di riferimento

- * Decreto Legislativo 2 Febbraio 2007, n.22 - Attuazione della direttiva 2004/22/CE relativa agli strumenti di misura.
- * Circolare 22 Ottobre 2008, n.3620 - Indicazioni interpretative disposizioni del decreto legislativo del 2 Febbraio, n.22, attuativo della direttiva 2004/22/CE
- * Decreto 30 Ottobre 2013, n.155 - Regolamento recante criteri per l'esecuzione dei controlli metrologici successivi sui contatori dell'acqua e del calore.

Norma EN 14154 Standard Contatori per l'acqua (armonizzata Direttiva MID 2004/22/CE)

Norma EN 1434 Contatori di calore (armonizzata Direttiva MID 2004/22/CE)

Norma EN 13757 Standard Europeo per i sistemi M-BUS

Norma EN 50090 Standard Europeo per i sistemi OMS

Definizione contatori acqua secondo EN 14154

Portata minima (Q1) - è la portata d'acqua minima in presenza della quale il contatore dell'acqua fornisce indicazioni che soddisfano i requisiti in materia di errore massimo tollerabile.

Portata di transizione (Q2) - la portata di transizione è il valore della portata intermedio tra la portata permanente e la portata minima, in presenza del quale il campo di portata è diviso in due zone, la zona superiore e la zona inferiore. A ciascuna zona corrisponde un errore massimo tollerato.

Portata permanente (Q3) - è la portata più elevata in presenza della quale il contatore dell'acqua è in grado di funzionare in modo soddisfacente in condizioni d'uso normali, vale a dire in presenza di un flusso stabile o intermittente.

Portata di sovraccarico (Q4) - è la portata più elevata in presenza della quale il contatore può funzionare in modo soddisfacente per un breve periodo di tempo senza deteriorarsi.

Errore massimo tollerato

L'errore massimo tollerato, positivo o negativo, per i volumi compresi tra la portata di transizione (Q2) (compresa) e la portata di sovraccarico (Q4) è il seguente 2% con una temperatura dell'acqua $B=30^{\circ}\text{C}$. 3% con una temperatura dell'acqua $> 30^{\circ}\text{C}$.

L'errore massimo tollerato, positivo o negativo, per i volumi compresi tra portata minima (Q1) e la portata transitoria (Q2) (escusa) pari al 5% indipendentemente dalla temperatura dell'acqua.

Ampliamento delle classi di precisione (ratio)

La suddivisione in classi di precisione fino ad ora in essere - definite A, B e C - viene sostituita dal rapporto Q3/Q1

Definizione contatori di calore secondo EN 1434

- qs = valore massimo di q consentito per brevi periodi ai fini del corretto funzionamento del contatore
- qp = valore massimo di q consentito in permanenza ai fini del corretto funzionamento del contatore
- qi = valore minimo di q consentito ai fini del corretto funzionamento del contatore

Periodicità della verifica dei contatori dell'acqua e dei contatori di calore

Il decreto 30 ottobre 2013, n. 155 indica i criteri per l'esecuzione dei controlli metrologici successivi sui contatori dell'acqua e sui contatori di calore

Allegato 1

Contatori dell'acqua:

Contatori dell'acqua meccanici: sostituzione entro 10 anni

Contatori dell'acqua statici e venturimetri: sostituzione entro 13 anni

Contatori di calore:

Contatori di calore con portata Qp fino a $3\text{ m}^3/\text{h}$ |

a) con sensore di flusso meccanico: sostituzione entro 6 anni

b) con sensore di flusso statico: sostituzione entro 9 anni

Contatori di calore con portata Qp superiore a $3\text{ m}^3/\text{h}$

a) con sensore di flusso meccanico: sostituzione entro 5 anni

b) con sensore di flusso statico: sostituzione entro 8 anni

Il decreto 21 Aprile 2017, n. 93 indica la disciplina attuativa della normativa sui controlli degli strumenti di misura in servizio e sulla vigilanza sugli strumenti di misura conformi alla normativa nazionale ed europea.

CERTIFICAZIONI ZENNER

Sistema di qualità ISO 9001

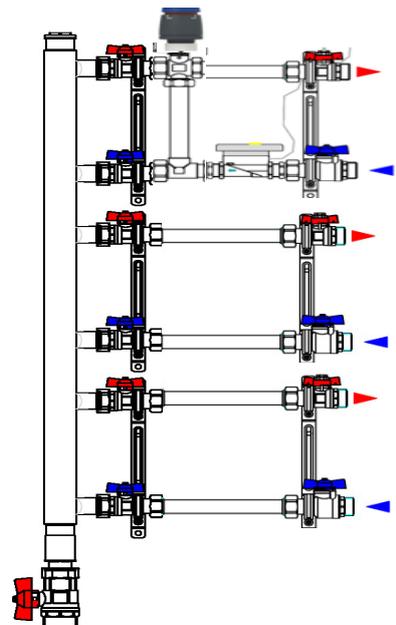
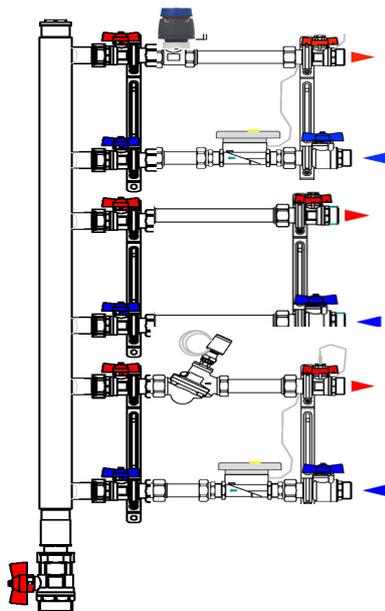
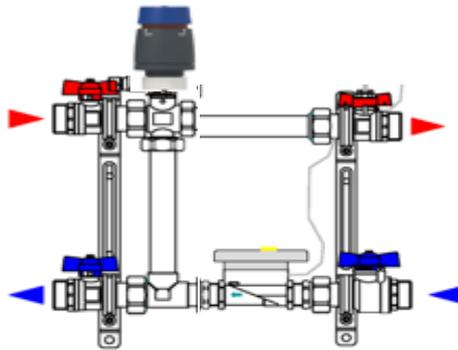
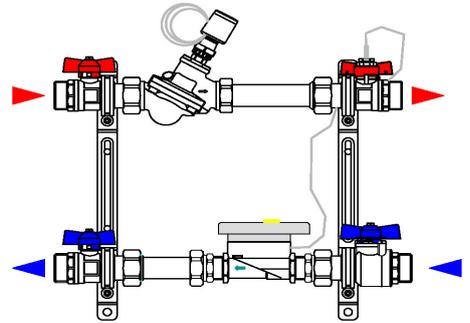
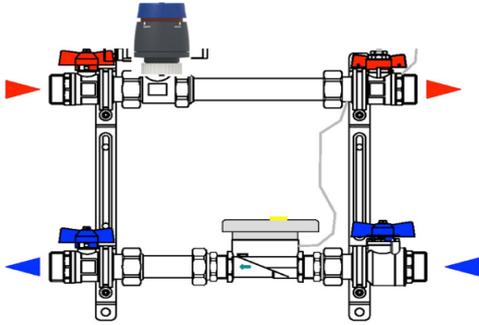
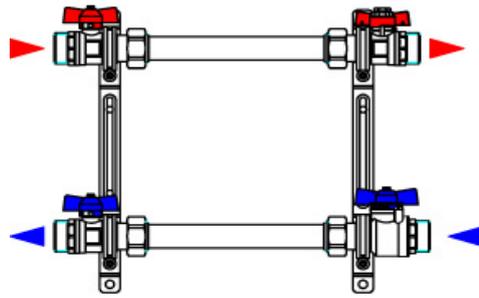
Sistema di qualità ambientale ISO 14001

Certificazione MID

Certificato AGFW (Associazione risparmio energetico)

DECRETO 21 aprile 2017, n. 93

Regolamento recante la disciplina attuativa della normativa sui controlli degli strumenti di misura in servizio e sulla vigilanza di essi conformi alla normativa nazionale ed europea. (17G00102) (GU Serie Generale n.141 del 20-06-2017)



Capitolo 5 PREDISPOSIZIONE STAZIONE PER VALVOLA MOTORIZZATA 2/3 vie

COMPOSTO DA: **Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso**

Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Predisposizione gruppo idrico riscaldamento mandata

N.1 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.

N.1 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.195,7 mm.

N.1 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + pozzetto sonda.

Predisposizione gruppo idrico sanitario acqua calda

N.1 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.

N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Predisposizione gruppo idrico sanitario acqua fredda

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

PM2	Predisposizione stazione con cassetta WEST440110	
------------	--	--

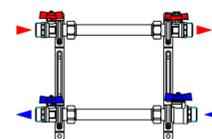


Fig.1

PM2PC	Predisposizione stazione+pred.contat.-cassetta SUPER440110	
--------------	--	--

PM2PF	Predisposizione stazione+pred.contat.-cassetta SUPER440110	
--------------	--	--

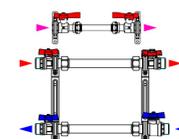


Fig.2

PM2PCF	Predisposizione stazione+2 pred.contat.-cassetta SUPER440110	
---------------	--	--

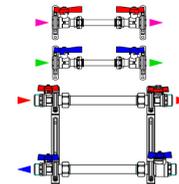


Fig.3

Capitolo 5 STAZIONE CON VALVOLA AZIONATA 2 VIE

COMPOSTO DA: **Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso**

Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

N.1 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.

N.1 Valvola 2 vie Dn 1"+ azionatore V.230 4 fili

N.1 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.142,7

N.1 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + pozzetto sonda.

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

N.1 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.

N.1 Contacalorie compatto caldo/freddo M-BUS int.110mm. Q.1,5 att.3/4

N.1 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.63,5

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua calda

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

N.1 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua calda Q.1,5

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

N.1 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua fredda Q.1,5

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

M2SB	Stazione con valvola 2 vie+cassetta WEST440110	
-------------	--	--

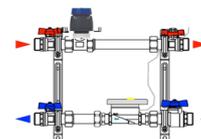


Fig.4

M2SBC	Stazione con valvola 2vie+ 1 contat.+cassetta SUPER440110	
--------------	---	--

M2SBF	Stazione con valvola 2vie+ 1 contat.+cassetta SUPER440110	
--------------	---	--

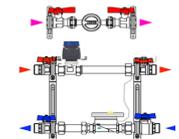


Fig.5

M2SBCF	Stazione con valvola 2vie+ 2 contat.+cassetta SUPER440110	
---------------	---	--

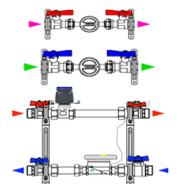


Fig.6

Capitolo 5 STAZIONE CON VALVOLA AZIONATA 2 VIE E BILANCIAMENTO

COMPOSTO DA: **Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso**
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

- N.1 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
- N.1 Valvola bilanciamento a 2 vie Dn 1" con azionatore V,230 4 fili
- N.1 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.142,7
- N.1 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + pozzetto sonda.

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

- N.1 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.
- N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua calda

- N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.1 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua calda Q.1,5
- N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

- N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.1 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua fredda Q.1,5
- N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

MH2	Stazione con valvola 2vie e bilanciamento cassetta WEST440110
------------	---

MH2C	Stazione con valvola 2vie e bilanc.+1 contat. cass.SUPER440110
MH2F	Stazione con valvola 2vie e bilanc.+1 contat. cass.SUPER440110

MH2CF	Stazione con valvola 2vie e bilanc.+2 contat. cass.SUPER440110
--------------	--

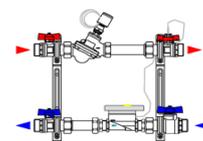


Fig.7

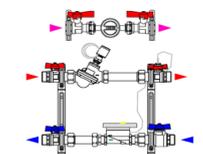


Fig.8

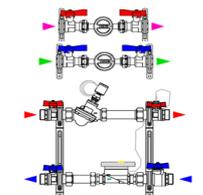


Fig.9

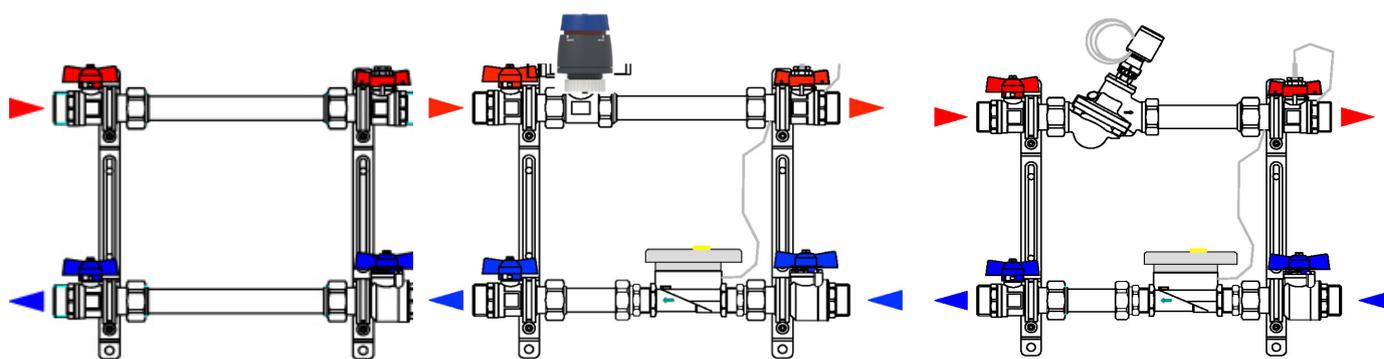


Fig.1

Fig.4

Fig.7

	SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE	2025	AGORÁ
Capitolo 5	STAZIONE CON VALVOLA AZIONATA 3VIE		

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso

Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

N.1 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.

N.1 Valvola 3vie Dn 1"+ azionatore V.230 4 fili

N.1 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.142,7

N.1 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 by-pass L.83 mm.

N.1 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + **pozzetto sonda**.

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

N.1 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.

N.1 Contacalorie compatto caldo/freddo M-BUS int.110mm. Q.1,5 att.3/4

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua calda

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

N.1 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua calda Q.1,5

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

N.1 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua fredda Q.1,5

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

M3SB	Stazione con valvola 3 vie+cassetta WEST440110	
-------------	--	--

M3SBC	Stazione con valvola 3vie+ 1 contat.+cassetta SUPER440110	
--------------	---	--

M3SBF	Stazione con valvola 3vie+ 1 contat.+cassetta SUPER440110	
--------------	---	--

M3SBCF	Stazione con valvola 3vie+ 2 contat.+cassetta SUPER440110	
---------------	---	--

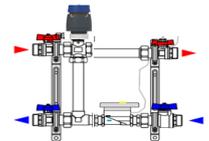


Fig.10

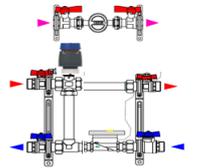


Fig.11

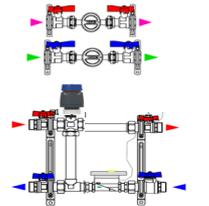
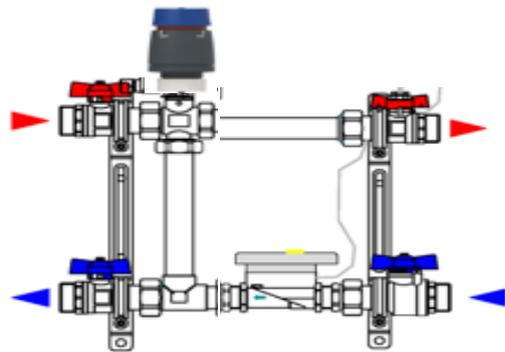


Fig.12



Capitolo 5

STAZIONE CON VALVOLA AZIONATA 2VIE

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso

Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole

Curva a 90° Dn 1" Foro M10x1 per inserimento sonda contacalorie

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

Filtro raccolta impurità

Valvola 2 vie Dn 1" (Possibilità di motorizzare con azionatore)

Curva a 90° Dn 1"

Trochetto per contacalorie (Può essere montato Q.1,5 e Q.2,5)

Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole

Gruppo idrico sanitario acqua calda

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana

N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.



Fig.13

MODULO A

Stazione con valvola 2 vie+cassetta SUPER440110

Capitolo 5

STAZIONE CON VALVOLA AZIONATA 2VIE CON COLLETTORE XBT

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso

Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole

Curva a 90° Dn 1" Foro M10x1 per inserimento sonda contacalorie

Collettore andata in acciaio inox (variabile da 2 partenze a 16)

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

Collettore ritorno in acciaio inox (variabile da 2 partenze a 16)

Filtro raccolta impurità

Valvola 2 vie Dn 1" (Possibilità di motorizzare con azionatore)

Curva a 90° Dn 1"

Trochetto per contacalorie (Può essere montato Q.1,5 e Q.2,5)

Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole

Gruppo idrico sanitario acqua calda

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana

N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.



Fig.14

MODULO A+C-02	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT02		SUPER550110
MODULO A+C-03	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT03		SUPER550110
MODULO A+C-04	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT04		SUPER660110
MODULO A+C-05	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT05		SUPER660110
MODULO A+C-06	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT06		SUPER770110
MODULO A+C-07	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT07		SUPER770110
MODULO A+C-08	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT08		SUPER880110
MODULO A+C-09	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT09		SUPER880110
MODULO A+C-10	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT10		SUPER990110
MODULO A+C-11	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT11		SUPER990110
MODULO A+C-12	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XBT12		SUPER1100110
MODULO A+C-13	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XMBT13		SUPER1100110
MODULO A+C-14	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XMBT14		SUPER1210110
MODULO A+C-15	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XMBT15		SUPER1210110
MODULO A+C-16	Modulo contabilizz. 2vie predisposiz.contacalorie+ sanitario+ XMBT16		SUPER1320110

KITRIC

Kit di ricircolo acqua calda

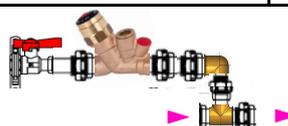


Fig.15

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole
 Curva a 90° Dn 1" Foro M10x1 per inserimento sonda contacalorie
 3. Valvola di chiusura Danfoss Dn 1" porta capillare **Mod.ASV-M**
 Collettore di mandata in acciaio inox (**variabile da 2 partenze a 16 partenze**)



Gruppo idrico riscaldamento ritorno

Collettore ritorno in acciaio inox (**variabile da 2 partenze a 16 partenze**)
 Filtro raccolta impurità
 Valvola 2 vie Dn 1" (**Possibilità di motorizzare con azionatore**)
 Curva a 90° Dn 1"

Trochetto per contacalorie (**Può essere montato Q.1,5 e Q.2,5**)
 Valvola differenziale Danfoss Dn 1" porta capillare **Mod.ASV-PV**
 Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole



Gruppo idrico sanitario acqua calda

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
 N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.

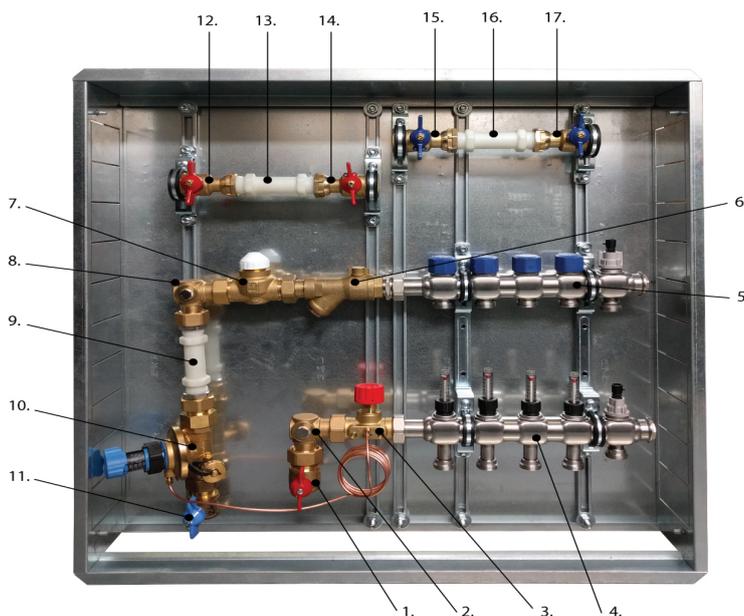
N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
 N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.
 N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

MODULO1-02	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT02		SUPER550110
MODULO1-03	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT03		SUPER550110
MODULO1-04	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT04		SUPER660110
MODULO1-05	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT05		SUPER660110
MODULO1-06	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT06		SUPER770110
MODULO1-07	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT07		SUPER770110
MODULO1-08	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT08		SUPER880110
MODULO1-09	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT09		SUPER880110
MODULO1-10	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT10		SUPER990110
MODULO1-11	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT11		SUPER990110
MODULO1-12	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT12		SUPER1100110
MODULO1-13	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT13		SUPER1100110
MODULO1-14	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT14		SUPER1210110
MODULO1-15	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT15		SUPER1210110
MODULO1-16	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT16		SUPER1320110

1. Valvola sfera Dn 1" Femmina
2. Curva a 90° Dn 1" Foro M10x1 inserimento sonda
3. Valvola di chiusura Danfoss Dn 1" **Mod.ASV-M**
4. Collettore di mandata in acciaio inox
5. Collettore ritorno in acciaio inox
6. Filtro raccolta impurità
7. Valvola 2 vie Dn 1"
8. Curva a 90° Dn 1"
9. Trochetto per contacalorie
10. Valvola differenziale Danfoss Dn 1" **Mod.ASV-PV**
11. Valvola sfera Dn 1" Femmina
12. Valvola sfera con bocchello Dn 3/4
13. Tronchetto per contatore acqua calda
14. Valvola sfera con bocchello Dn 3/4
15. Valvola sfera con bocchello Dn 3/4
16. Tronchetto per contatore acqua fredda
17. Valvola sfera con bocchello Dn 3/4



Mod.ASV-M- ASV-PV



KITRIC | Kit di ricircolo acqua calda



COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole
 Curva a 90° Dn 1" Foro M10x1 per inserimento sonda contacalorie
 Valvola di chiusura Danfoss Dn 1" porta capillare **Mod.AB-PM**
 Collettore di mandata in acciaio inox (**variabile da 2 partenze a 16 partenze**)

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

Collettore ritorno in acciaio inox (**variabile da 2 partenze a 16 partenze**)
 Filtro raccolta impurità
 Valvola 2 vie Dn 1" (**Possibilità di motorizzare con azionatore**)
 Curva a 90° Dn 1"
 Trochetto per contacalorie (**Può essere montato Q.1,5 e Q.2,5**)
 Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole

Gruppo idrico sanitario acqua calda

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
 N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.
 N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
 N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.
 N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.



Mod.AB-PM

MODULO2-02	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT02		SUPER550110
MODULO2-03	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT03		SUPER550110
MODULO2-04	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT04		SUPER660110
MODULO2-05	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT05		SUPER660110
MODULO2-06	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT06		SUPER770110
MODULO2-07	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT07		SUPER770110
MODULO2-08	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT08		SUPER880110
MODULO2-09	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT09		SUPER880110
MODULO2-10	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT10		SUPER990110
MODULO2-11	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT11		SUPER990110
MODULO2-12	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT12		SUPER1100110
MODULO2-13	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT13		SUPER1100110
MODULO2-14	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT14		SUPER1210110
MODULO2-15	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT15		SUPER1210110
MODULO2-16	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT16		SUPER1320110

1. Valvola sfera Dn 1" Femmina
2. Curva a 90° Dn 1" Foro M10x1 inserimento sonda
3. Valvola di chiusura Danfoss Dn 1" porta capillare **Mod.AB-PM**
4. Collettore di mandata in acciaio inox
5. Collettore ritorno in acciaio inox
6. Filtro raccolta impurità
7. Valvola 2 vie Dn 1"
8. Curva a 90° Dn 1"
9. Trochetto per contacalorie

11. Valvola sfera Dn 1" Femmina
12. Valvola sfera con bocchello Dn 3/4
13. Tronchetto per contatore acqua calda
14. Valvola sfera con bocchello Dn 3/4
15. Valvola sfera con bocchello Dn 3/4
16. Tronchetto per contatore acqua fredda
17. Valvola sfera con bocchello Dn 3/4



Fig.16

KITRIC	Kit di ricircolo acqua calda	
---------------	------------------------------	--



Fig.15

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole
 Curva a 90° Dn 1" Foro M10x1 per inserimento sonda contacalorie
 Valvola a 2 vie bilanciamento Danfoss Dn 1" **Mod.AB-QM**
 Collettore di mandata in acciaio inox (**variabile da 2 partenze a 16 partenze**)

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

Collettore ritorno in acciaio inox (**variabile da 2 partenze a 16 partenze**)
 Filtro raccolta impurità
 Valvola 2 vie Dn 1" (**Possibilità di motorizzare con azionatore**)
 Curva a 90° Dn 1"
 Trochetto per contacalorie (**Può essere montato Q.1,5 e Q.2,5**)
 Valvola sfera Dn 1" Femmina - Dn 1" bocchello girevole

Gruppo idrico sanitario acqua calda

N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
 N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.
 N.1 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
 N.1 Tronchetto in plastica L.110 mm.
 N.1 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.



Mod.AB-QM

MODULO3-02	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT02		SUPER550110
MODULO3-03	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT03		SUPER550110
MODULO3-04	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT04		SUPER660110
MODULO3-05	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT05		SUPER660110
MODULO3-06	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT06		SUPER770110
MODULO3-07	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT07		SUPER770110
MODULO3-08	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT08		SUPER880110
MODULO3-09	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT09		SUPER880110
MODULO3-10	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT10		SUPER990110
MODULO3-11	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT11		SUPER990110
MODULO3-12	Modulo contabilizzazione completo con collettore XBT12		SUPER1100110
MODULO3-13	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT13		SUPER1100110
MODULO3-14	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT14		SUPER1210110
MODULO3-15	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT15		SUPER1210110
MODULO3-16	Modulo contabilizzazione completo con collettore XMBT16		SUPER1320110

- 1.Valvola sfera Dn 1" Femmina
- 2.Curva a 90° Dn 1' Foro M10x1 inserimento sonda
- 3.Valvola 2 vie bilanciamento Dn 1" **Mod.AB-QM**
- 4.Collettore di mandata in acciaio inox
- 5.Collettore ritorno in acciaio inox
- 6.Filtro raccolta impurità
- 7.Tronchetto
- 8.Curva a 90° Dn 1"
- 9.Trochetto per contacalorie
- 10.Valvola sfera Dn 1" Femmina
- 12.Valvola sfera con bocchello Dn 3/4
- 13.Tronchetto per contatore acqua calda
- 14.Valvola sfera con bocchello Dn 3/4
- 15.Valvola sfera con bocchello Dn 3/4
- 16.Tronchetto per contatore acqua fredda
- 17.Valvola sfera con bocchello Dn 3/4

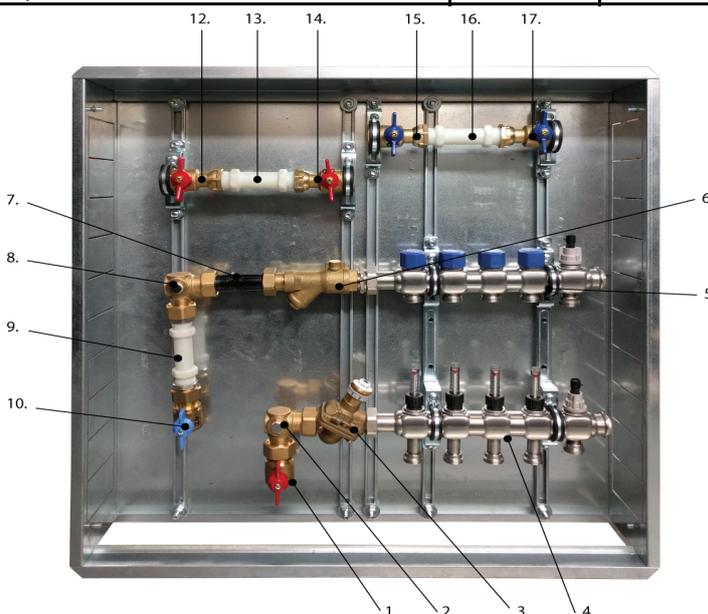


Fig.16

KITRIC	Kit di ricircolo acqua calda
---------------	------------------------------



Fig.15

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Predisposizione gruppo idrico riscaldamento mandata

- N.1 Collettore andata/ritorno in acciaio inox 1.4301 a 2 partenze max 60 Kw.
- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
- N.2 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.195,7 mm.
- N.2 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + **pozzetto sonda.**

Predisposizione gruppo idrico riscaldamento ritorno

- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.2 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.195,7 mm.
- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
- N.2 Coppia staffe fonoisolanti per fissaggio interasse 125 mm.

Predisposizione gruppo idrico sanitario acqua calda

- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.2 Tronchetto in plastica L.110 mm.
- N.2 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Predisposizione gruppo idrico sanitario acqua fredda

- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.2 Tronchetto in plastica L.110 mm.
- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

2PM2	N.2 Predisposizione stazione con cassetta MAXI660150	
-------------	--	--

2PM22PC	N.2 Predisposizione stazione+pred.contat.-cass. MAXI100150	
2PM22PF	N.2 Predisposizione stazione+pred.contat.-cass. MAXI100150	

2PM22PCF	N.2 Predisposizione stazione+2 pred.contat.-cassetta MAXI1300150	
-----------------	--	--

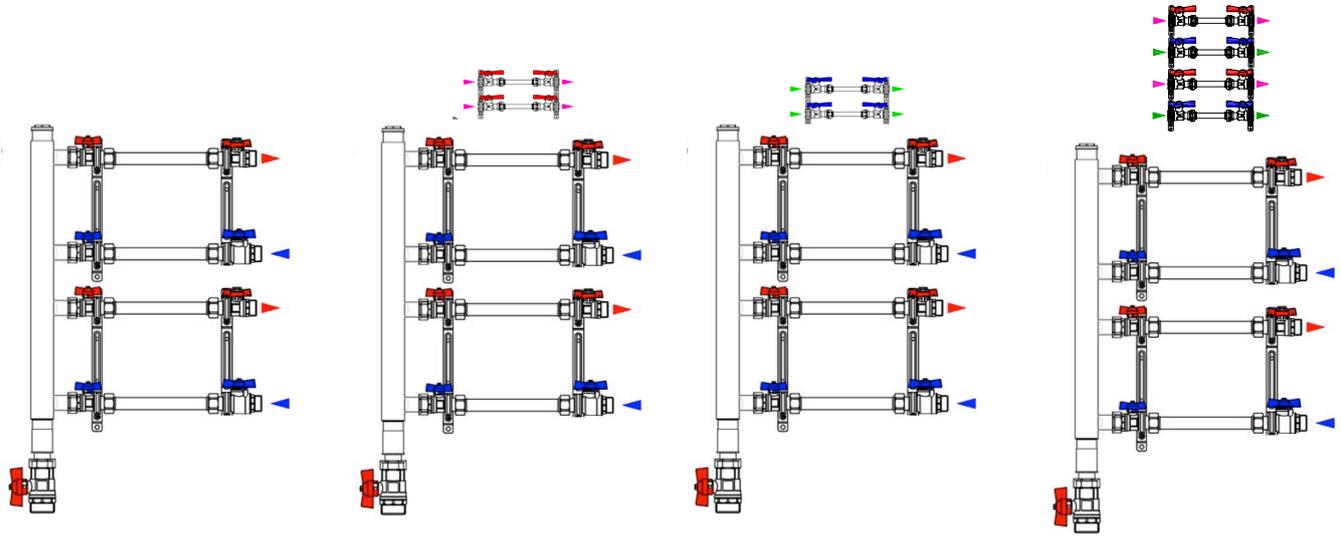


Fig.17

Fig.18

Fig.19

Fig.20

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Predisposizione gruppo idrico riscaldamento mandata

- N.1 Collettore andata/ritorno in acciaio inox 1.4301 a 3 partenze max 60 Kw.
- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
- N.3 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.195,7 mm.
- N.3 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + **pozzetto sonda.**

Predisposizione gruppo idrico riscaldamento ritorno

- N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.3 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.195,7 mm.
- N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
- N.3 Coppia staffe fonoisolanti per fissaggio interasse 125 mm.

Predisposizione gruppo idrico sanitario acqua calda

- N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.3 Tronchetto in plastica L.110 mm.
- N.3 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Predisposizione gruppo idrico sanitario acqua fredda

- N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.3 Tronchetto in plastica L.110 mm.
- N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

3PM2	N.3 Predisposizione stazione con cassetta MAXI660150	
-------------	--	--

3PM23PC	N.3 Predisposizione stazione+pred.contat.-cass.MAXI100150	
3PM23PF	N.3 Predisposizione stazione+pred.contat.-cass.MAXI100150	

3PM23PCF	N.3 Predisposizione stazione+2 pred.contat.-cassetta MAXI1300150	
-----------------	--	--

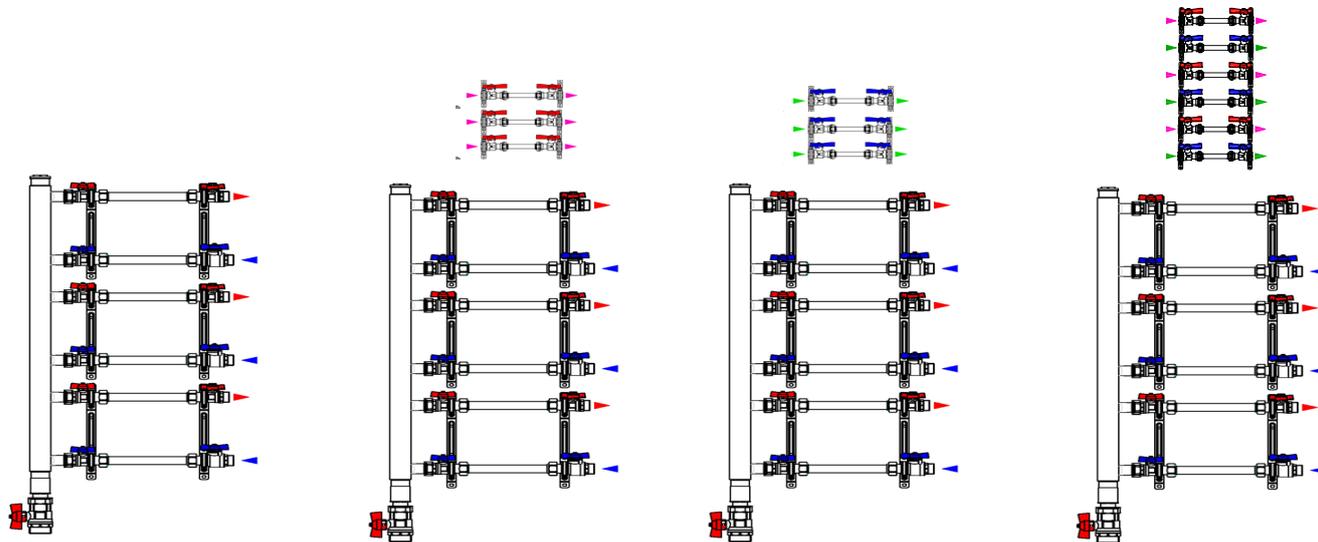


Fig.21

Fig.22

Fig.23

Fig.24

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

- N.1 Collettore andata/ritorno in acciaio inox 1.4301 a 2 partenze max 60 Kw.
- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
- N.2 Valvola 2 vie Dn 1"+ azionatore V.230 4 fili
- N.2 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + **pozzetto sonda.**

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.2 Contacalorie compatto caldo/freddo M-BUS int.110mm. Q.1,5 att.3/4
- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
- N.2 Coppia staffe fonoisolanti per fissaggio interasse 125 mm.

Gruppo idrico sanitario acqua calda

- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.2 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua calda Q.1,5
- N.2 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.2 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua fredda Q.1,5
- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

2M2SB	N.2 Stazioni con valvola 2 vie+cassetta Maxi660150	
--------------	--	--

2M2SB2C	N.2 Stazioni con valvola 2vie+2 contat.+cass.MAXI1000150	
----------------	--	--

2M2SB2F	N.2 Stazioni con valvola 2vie+2 contat.+cass.MAXI1000150	
----------------	--	--

2M2SB2CF	N.2 Stazioni con valvola 2vie+4 contat.+cass.MAXI1300150	
-----------------	--	--

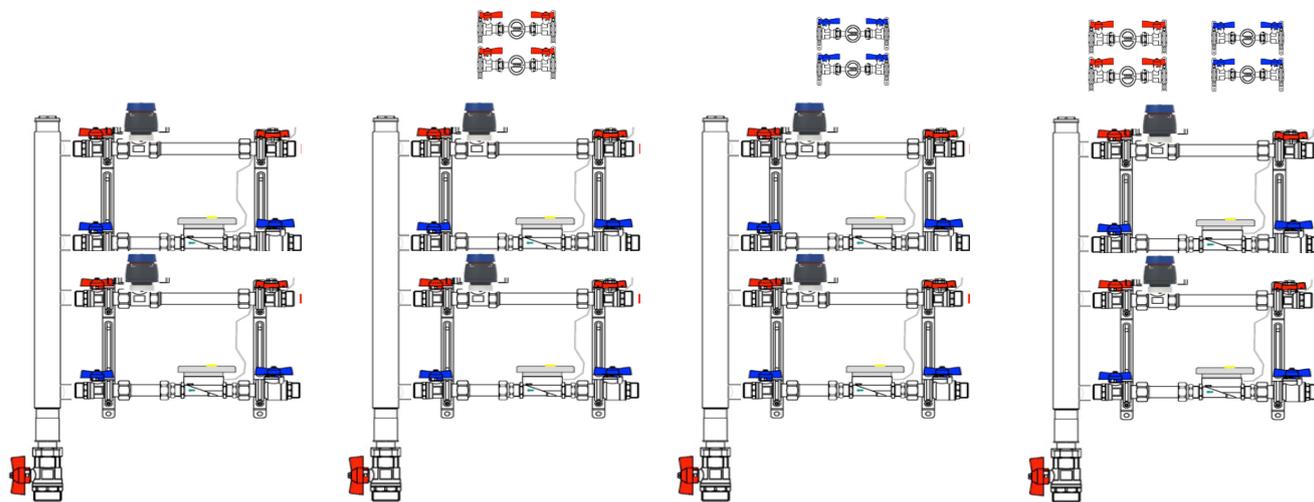


Fig.25

Fig.26

Fig.27

Fig.28

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

N.1 Collettore andata/ritorno in acciaio inox 1.4301 a 3 partenze max 60 Kw.
N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
N.3 Valvola 2 vie Dn 1"+ azionatore V.230 4 fili
N.3 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + **pozzetto sonda.**

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
N.3 Contacalorie compatto caldo/freddo M-BUS int.110mm. Q.1,5 att.3/4
N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
N.3 Coppia staffe fonoisolanti per fissaggio interasse 125 mm.

Gruppo idrico sanitario acqua calda

N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
N.3 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua calda Q.1,5
N.3 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
N.3 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua fredda Q.1,5
N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

3M2SB

N.3 Stazioni con valvola 2 vie+cassetta Maxi660150

3M2SB3C

N.3 Stazioni con valvola 2vie+3 contat.+cass.MAXI1000150

3M2SB3F

N.3 Stazioni con valvola 2vie+3 contat.+cass.MAXI1000150

3M2SB3CF

N.3 Stazioni con valvola 2vie+6 contat.+cass.MAXI1300150

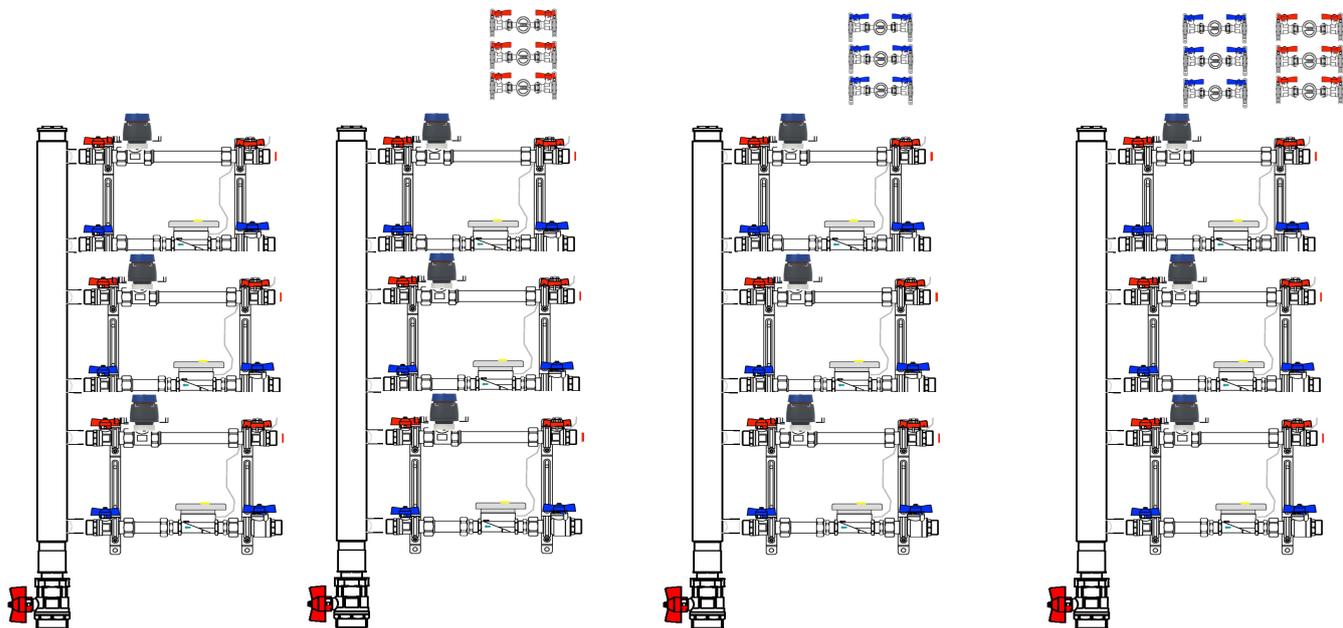


Fig.29

Fig.30

Fig.31

Fig.32

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

- N.1 Collettore andata/ritorno in acciaio inox 1.4301 a 2 partenze max 60 Kw.
- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
- N.2 Valvola bilanciamento a 2 vie Dn 1" con azionatore V,230 4 fili
- N.2 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + **pozzetto sonda.**

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.2 Tronchetto in plastica L.110 mm.
- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.2 Coppia staffe fonoisolanti per fissaggio interasse 125 mm.

Gruppo idrico sanitario acqua calda

- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.2 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua calda Q.1,5
- N.2 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.2 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua fredda Q.1,5
- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

2MH2	N.2 Stazione valvola 2vie bilanciamento cass.MAXI660150
-------------	---

2MH22C	N.2 Stazioni valvola 2vie bilanc+2 contat.cass.MAXI1000150
2MH22F	N.2 Stazioni valvola 2vie bilanc+2 contat.cass.MAXI1000150

2MH22CF	N.2 Stazioni valvola 2vie bilanc+4 contat.cass.MAXI1300150
----------------	--

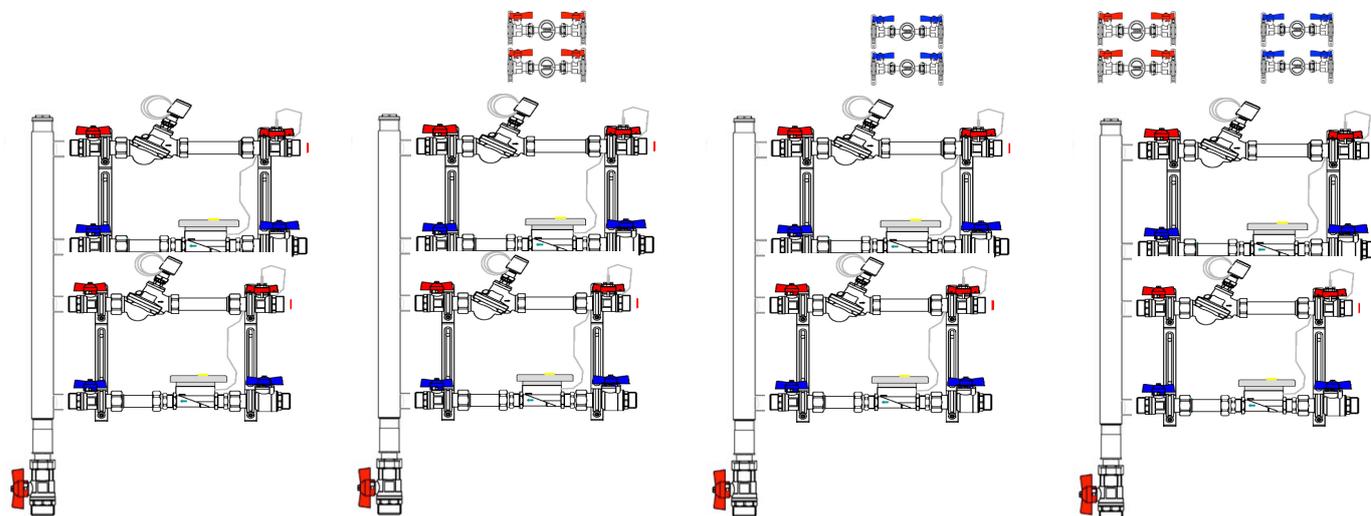


Fig.33

Fig.34

Fig.35

Fig.36

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

- N.1 Collettore andata/ritorno in acciaio inox 1.4301 a 3 partenze max 60 Kw.
- N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana.
- N.3 Valvola bilanciamento a 2 vie Dn 1" con azionatore V,230 4 fili
- N.3 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + **pozzetto sonda.**

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

- N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.3 Tronchetto in plastica L.110 mm.
- N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.3 Coppia staffe fonoisolanti per fissaggio interasse 125 mm.

Gruppo idrico sanitario acqua calda

- N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.3 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua calda Q.1,5
- N.3 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua fredda

- N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.3 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua fredda Q.1,5
- N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

3MH2	N.3 Stazione valvola 2vie bilanciamento cass.MAXI660150
-------------	---

3MH23C	N.3 Stazioni valvola 2vie bilanc+3 contat.cass.MAXI1000150
3MH23C	N.3 Stazioni valvola 2vie bilanc+3 contat.cass.MAXI1000150

3MH23CF	N.23Stazioni valvola 2vie bilanc+6 contat.cass.MAXI1300150
----------------	--

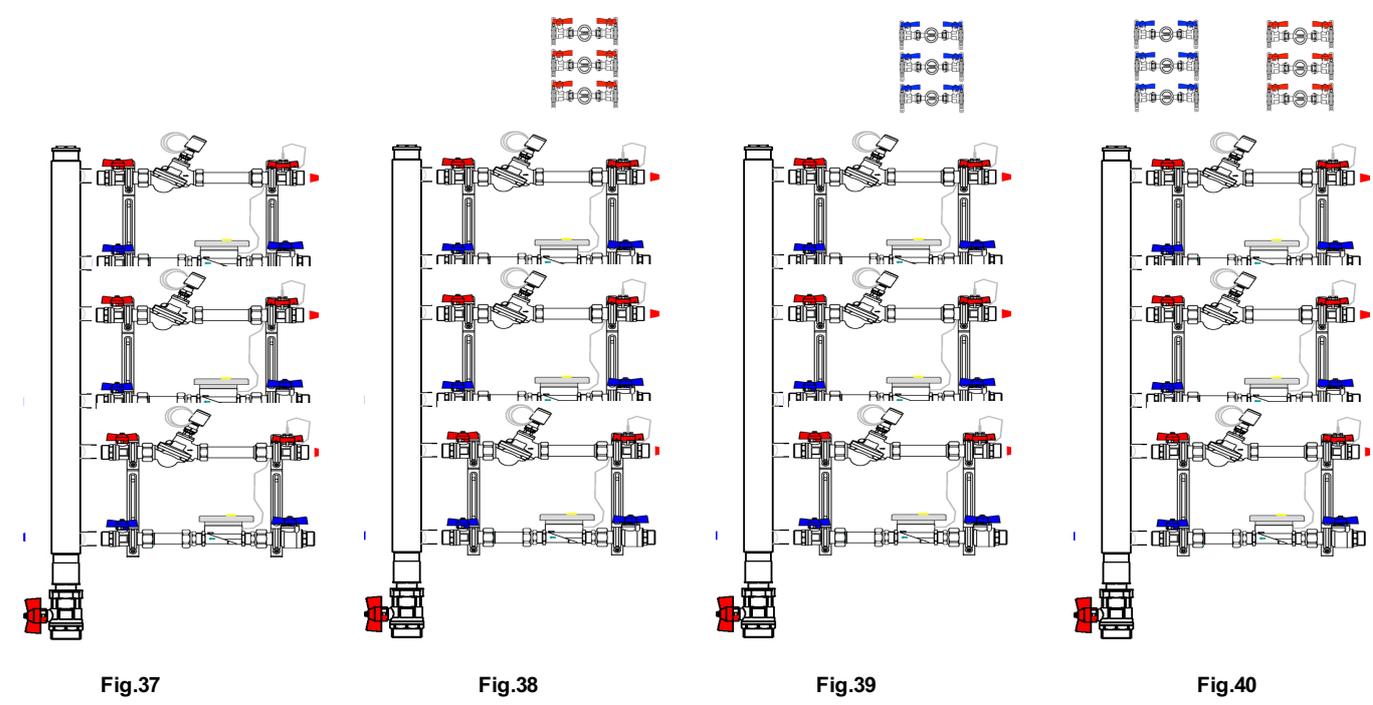


Fig.37

Fig.38

Fig.39

Fig.40

COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

- N.1 Collettore andata/ritorno in acciaio inox 1.4301 a 2 partenze max 60 Kw.
- N.2 Valvola 3vie Dn 1"+ azionatore V.230 4 fili
- N.2 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.142,7
- N.2 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 by-pass L.83 mm.
- N.2 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + **pozzetto sonda.**

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.2 Contacalorie compatto caldo/freddo M-BUS int.110mm. Q.1,5 att.3/4
- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua calda

- N.2 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.2 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua calda Q.1,5
- N.2 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

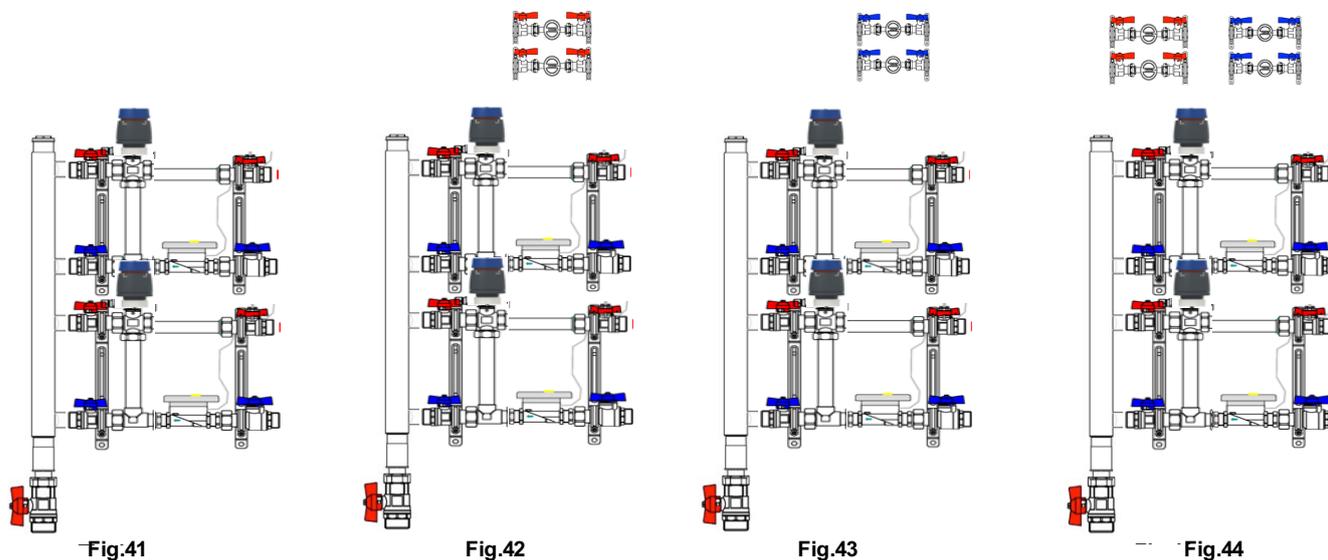
Gruppo idrico sanitario acqua fredda

- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.2 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua fredda Q.1,5
- N.2 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

2M3SB	N.2 Stazioni con valvola 3 vie+cassetta MAXI660160
--------------	--

2M3SB2C	N.2 Stazioni valvola 3vie +2 contat.cass.MAXI1000150
2M3SB2F	N.2 Stazioni valvola 3vie +2 contat.cass.MAXI1000150

2M3SB2CF	N.2 Stazioni valvola 3vie +4 contat.cass.MAXI1300150
-----------------	--



COMPOSTO DA:

Cassetta di contenimento in lamiera zincata 10/10 per montaggio ad incasso
 Completa di telaio e portello frontale verniciati con polveri RAL 9010

Gruppo idrico riscaldamento mandata

- N.1 Collettore andata/ritorno in acciaio inox 1.4301 a 3 partenze max 60 Kw.
- N.3 Valvola 3vie Dn 1"+ azionatore V.230 4 fili
- N.3 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 L.142,7
- N.3 Tronchetto in acciaio inox 1.4301 by-pass L.83 mm.
- N.3 Valvola sfera Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + **pozzetto sonda.**

Gruppo idrico riscaldamento ritorno

- N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.3 Contacalorie compatto caldo/freddo M-BUS int.110mm. Q.1,5 att.3/4
- N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

Gruppo idrico sanitario acqua calda

- N.3 Valvola sfera con maniglia Dn 20 bocchello girevole Dn 1" femm.sede piana + filtro.
- N.3 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua calda Q.1,5
- N.3 Valvola sfera maniglia rossa Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

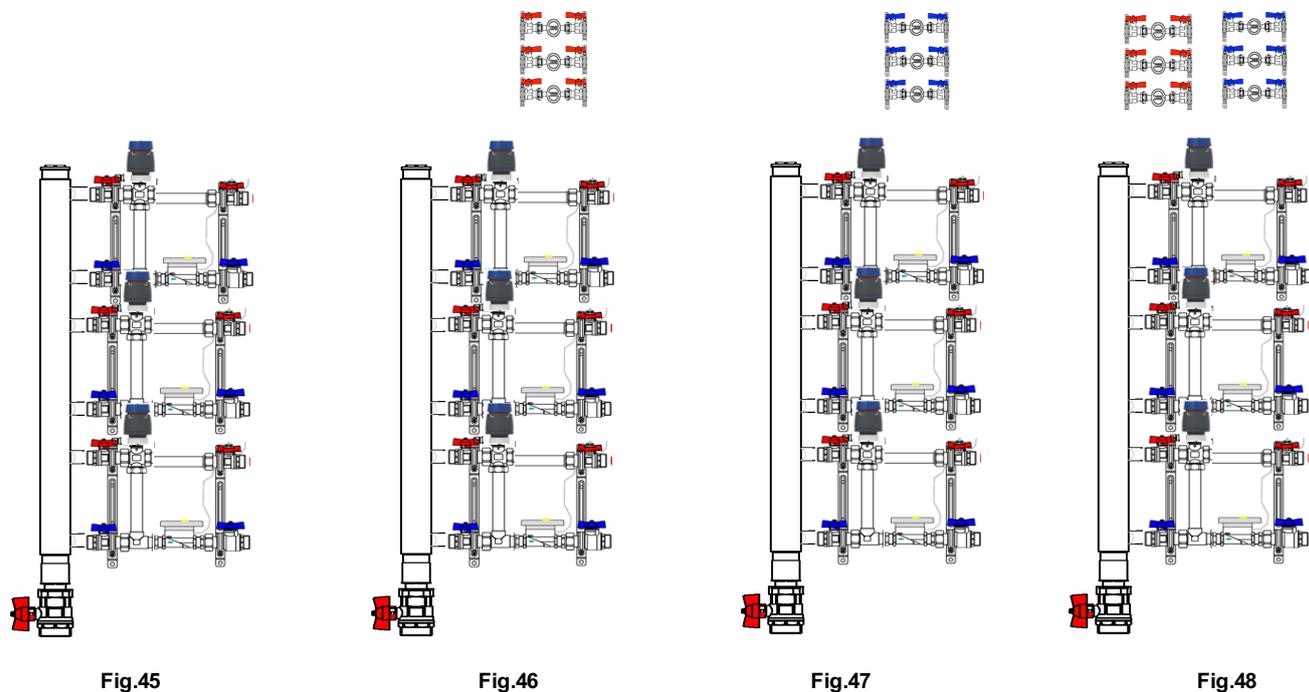
Gruppo idrico sanitario acqua fredda

- N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.
- N.3 Contatore monogetto quadrante asciutto acqua fredda Q.1,5
- N.3 Valvola sfera maniglia blu Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana.

3M3SB	N.3 Stazioni con valvola 3 vie+cassetta MAXI660160
--------------	--

3M3SB3C	N.3 Stazioni valvola 3vie +3 contat.cass.MAXI1000150
3M3SB3F	N.3 Stazioni valvola 3vie +3 contat.cass.MAXI1000150

3M3SB3CF	N.3 Stazioni valvola 3vie +6 contat.cass.MAXI1300150
-----------------	--



Capitolo 5

Valvole a sfera con bocchello girevole

VAR	Valvola sfera Dn 20 bocc.girevole Dn 1" sede piana maniglia rossa	
VCP	Valvola sfera Dn 20 bocc.girevole Dn 1" sede piana+pozzetto maniglia rossa	
VRBF	Valvola sfera Dn 20 bocc.girevole Dn 1" sede piana+filtro maniglia blu	
VRB	Valvola sfera Dn 20 bocc.girevole Dn 1" sede piana maniglia blu	



Tronchetti in acciaio inox Dn 20 bocchello girevole Dn 1" - filetto maschio Dn 1"

APT	Tronchetto Inox Dn 20 maschio/maschio Dn 1" lung.195,7 mm.	
ABP	Tronchetto Inox Dn 20 bocchello girevole Dn 1" lung.142,7 mm.	
AFA	Tronchetto Inox Dn 20 bocchello girevole Dn 1" lung.30,7 mm.	
G2FBD	Tronchetto Inox Dn 20 maschio/maschio Dn 1" lung.115 mm.	
2FR	Tronchetto Inox Dn 20 bocchello girevole Dn 1" lung.63,5 mm.	



Tee in acciaio inox bocchello girevole Dn 1" a sede piana - filetto maschio Dn 1"

3FBY115	Tee inox Dn 20 bocchello girevole Dn 1" lung.115 mm.	
3FBY125	Tee inox Dn 20 bocchello girevole Dn 1" lung.125 mm.	
3FBY200	Tee inox Dn 20 bocchello girevole Dn 1" lung.200 mm.	



Staffe in acciaio per contabilizzazione - nipples

SBYL40	Staffa singola 101x40	
SBYL52	Staffa singola 101x52	
SBYL125	Staffa singola 125x40x40	
WMZ	Nipples Dn 1" maschio x 3/4 femmina lung.10 mm.	



Valvola motorizzata - Valvola a differenziale di pressione - valvola di bilanciamento

GV20	Valvola da motorizzare Dn 20 2 vie	
GV30	Valvola da motorizzare Dn 20 3 vie	
GS220	Servocomando elettrico V.230 a 3 punti	
GS24	Servocomando elettrico V.24 a 3 punti	



VDV	Valvola a 2 vie da motorizzare Dn 1"	
VDV3	Valvola a 3 vie da motorizzare Dn 1"	
AAX230	Azionatore elettrico V.230 senza fine corsa	
AAX2304F	Azionatore elettrico V.230 con fine corsa	



AB-QM	Valvola bilanciamento + valvola a 2 vie Dn 20 da azionare - AB-QM	
-------	---	--



AB-PM	Valvola differenziale di pressione Dn 20 - AB-PM	
-------	--	--



ASV-M-PV	Valvola differenziale di pressione Dn 20 - ASV-M+ASV-PV	
----------	---	--



Valvola a sfera con bocchello per sanitario

GBR/3/4	Valvola sfera Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana - man.rossa	
GBB/3/4	Valvola sfera Dn 3/4 con bocchello girevole a sede piana - man.blù	



Tronchetti

GTL	Tronchetto in plastica L.110 Dn 3/4	
GTL1	Tronchetto in plastica L.130 Dn 1"	
P80	Tronchetto in ottone L.80 Dn 1"	



Capitolo 5

Valvola a 2 vie da azionare

VDV Corpo valvola in ottone a 2 vie- sfera in ottone cromato - attacchi filettati maschio Dn 1" - corpo Dn 1"
Azionamento ON/OFF con azionatori - Corsa otturatore 2,5 mm.
Temperatura max. 110° C - Pressione max.16bar



Valvola a 3 vie da azionare

VDV3 Corpo valvola in ottone a 3 vie- sfera in ottone cromato - attacchi filettati maschio Dn 1" - corpo Dn 1"
Azionamento ON/OFF con azionatori - Corsa otturatore 2,5 mm.
Temperatura max. 110° C - Pressione max.16bar



Valvola a 2 vie da motorizzare

GV20 Corpo valvola ottone a 2 vie- sfera in ottone cromato - attacchi filettati maschio Dn 1" - corpo Dn 3/4
Kvs in via diretta a valvola aperta portata 11 mc/h con perdite di carico di 100 kPa
Pressione max 10bar - temperatura da 5°C. a 90°C.



Valvola a 3 vie da motorizzare

GV30 Corpo valvola ottone a 3 vie- sfera in ottone cromato - attacchi filettati maschio Dn 1" - corpo Dn 3/4
Kvs in via diretta a valvola aperta portata 11 mc/h con perdite di carico di 100 kPa
Pressione max 10bar - temperatura da 5°C. a 90°C.



Motore per valvole a 2/3 vie modello GV20/GV30

GS220/24 Servomotore rotativo - reversibile - contatti di fine corsa elettrici - comando a 3 punti
Angolo di rotazione fisso di 90° -comando ausiliario con punto di intervento fisso al 50% della corsa
Tempo di corsa 60 sec. - coppia albero kg/cm 15 - Nm 1,5 - coppia di spunto kg/cm 30 - Nm 2
Protezione IP 53 -portata contatto ausiliario 250 V. AC 5 (1)A commutatore -alimentazione V.230/24



Valvola bilanciamento e valvola a 2vie azionata con testina termoelettrica V.230 - 4fili.

G2HD Corpo valvola in ottone - sede dritta - attacchi filettati maschio Dn 1" - corpo Dn 3/4
Valvola bilanciamento e valvola a 2vie azionata con testina termoelettrica V.230 - V.24 2 fili.
Indicazione digitale del livello di prerogolazione visibile.**Mod.AB-QM**
Pressione max 10bar - temperatura max esercizio 110°C.



Valvola Differenziale di pressione sul ritorno - valvola mandata completa di capillare

AB-PM Corpo valvola in ottone - sede dritta - attacchi filettati maschio Dn 1" - corpo Dn 3/4
Valvola Differenziale di pressione sul ritorno - valvola mandata completa di capillare
Pressione max 10bar - temperatura max esercizio 110°C.



Valvola Differenziale di pressione di mandata - completa di capillare

ASV-PV Corpo valvola in ottone - sede dritta - attacchi filettati maschio Dn 1" - corpo Dn 3/4
Valvola Differenziale di pressione di mandata - completa di capillare
Pressione max 10bar - temperatura max esercizio 110°C.



Valvole 2/3 Vie da azionare PN 10

VDV- Valvola a 2 vie in ottone - Azionamento ON/OFF con azionatori elettrotermici

Temperatura max.esercizio 110°C.- corsa attuatore 2,5 mm.- Pressione max. 16 bar

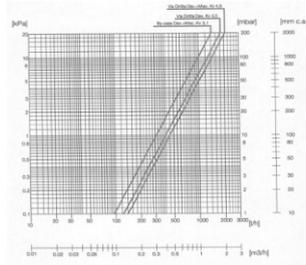
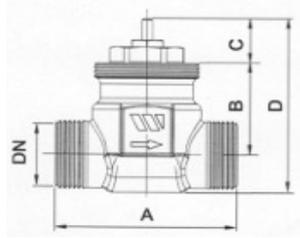
Temperatura minima del fluido 4°C. -Liquidi impiegabili acqua con glicole max al 50% - Attacco attuatori M30x1,5

Kvs 4,5 - Pressione max.differenziale 0,6 bar

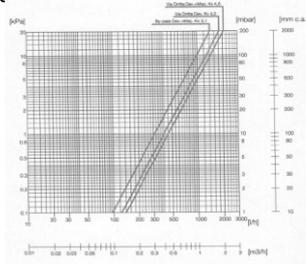
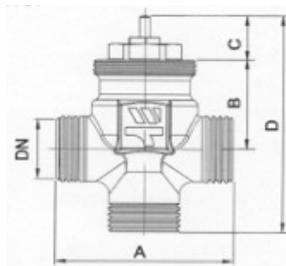
• *KVs = valore nominale del flusso della via principale della valvola in m3/h con la valvola completamente aperta alla pressione di 1 bar e alla temperatura dell'acqua a 20°C.*

• *ΔPmax = massima pressione differenziale dinamica ai capi della valvola tutta aperta, senza rischio di rumore (< 38 dBA).*

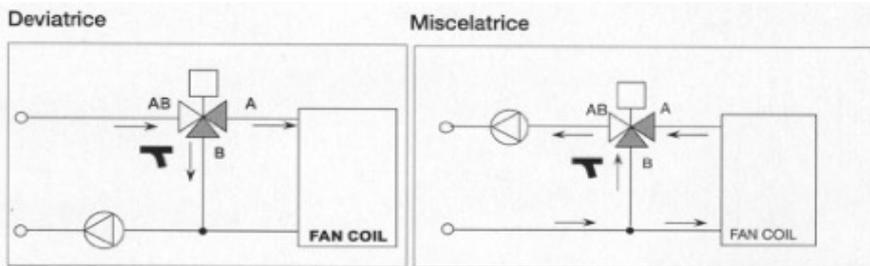
• *ΔPs = massima pressione differenziale statica ai capi della valvola contro la quale la valvola è in grado di aprire (per mezzo della sua molla)*



DN 1" - A=82 - B=38 - C=13,5 - D=70



DN 1" - A=82 - B=38 - C=13,5 - D=92,5



VALVOLA 2 Vie AB-QM con bilanciamento manuale costante

La valvola AB-QM è fornita con un azionatore elettrotermico V.220/24 per un controllo indipendente dalla pressione dell'impianto.

Regolazione manuale per il bilanciamento e limitazione del flusso.

AB-QM è una combinazione di due funzioni: Regolazione bilanciamento e valvola a 2 Vie

Regolazione precisa del flusso volumetrico riducendo al minimo le prestazioni della pompa.

AB-QM 4.0 Corpo valvola in ottone Dn 3/4 - Filetto maschio Dn 1"- Portata max. lt/h 1100 -

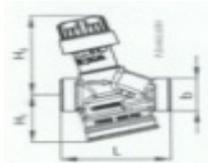


Portata Max	1100 lt/h
Impostazione	da 10% a 100%
	Δp_{min} 16
Pressione differenziale	Kpa
	Δp_{max} 600
PN	25
Gamma di controllo	1:1000
Temperatura di esercizio	da + 2° a 90°C
Filetto per azionatore	M30x1,5

La portata calcolata può essere impostata facilmente seguendo pochi passi:

Togliere il cappuccio protettivo - ruotando in senso orario riduce - antiorario aumenta

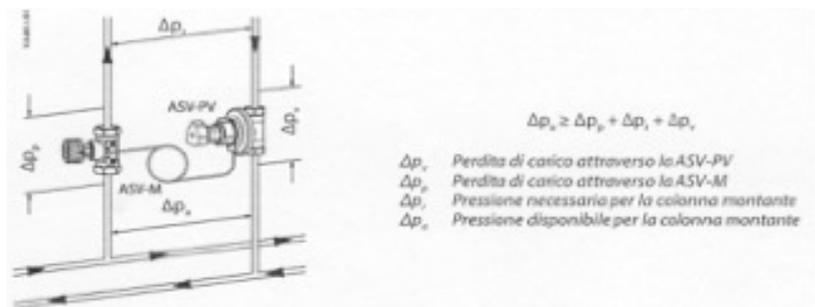
- L= 82mm.**
- B= 1"**
- H1= 43,9mm.**
- H2= 67,2mm.**
- L2= 49,4mm.**



Valvola 2 Vie ASV-PV con pressione differenziale

Le valvole per il bilanciamento automatico Danfoss ASV offrono un modo semplice, affidabile e conveniente di creare un bilanciamento idronico negli impianti di riscaldamento o raffreddamento a due tubi. Risolvono il problema tecnico delle fluttuazioni di pressione, la causa principale degli squilibri dell'impianto e di problemi quali la distribuzione irregolare del calore, la rumorosità e l'elevato consumo energetico. La valvola ASV è costituita da due componenti: energetico. La valvola ASV è costituita da due componenti: montato sul tubo di ritorno e una valvola partner ASV-BD, ASV-I o ASV-M montata sul tubo di mandata. Un tubo ad impulsi collega entrambe le valvole in modo da poter regolare la pressione differenziale sulla colonna montante. In combinazione con le valvole di prerogolazione Danfoss RA-N è possibile ottenere un sistema o RA-UN sui radiatori è possibile ottenere un sistema perfettamente bilanciato. La derivazione deve essere bilanciata con un regolatore di pressione differenziale per il bilanciamento idronico dinamico, con le seguenti caratteristiche: La valvola deve mantenere stabile la pressione differenziale attraverso la derivazione tramite un regolatore con azionamento a membrana. La valvola deve avere un'impostazione variabile della pressione differenziale. La pressione differenziale minima necessaria sulla valvola non deve essere superiore a 10 kPa, indipendentemente dalla regolazione D_p . La valvola deve essere dotata di guarnizioni metallo su metallo (cono e sede della valvola) per garantire prestazioni ottimali di regolazione della pressione differenziale a basse portate. La regolazione della pressione differenziale deve essere lineare tramite scala visiva e senza l'uso di alcun attrezzo, la funzione di bloccaggio deve essere integrata per evitare modifiche non autorizzate alla regolazione. Il campo di regolazione deve essere adattabile tramite la sostituzione della molla. La molla deve essere intercambiabile con impianto in pressione. La valvola deve fornire un campo di regolazione della pressione differenziale adatto all'applicazione per garantire prestazioni ottimali dell'impianto (come ad esempio un campo di regolazione di 5-25 kPa per impianti a radiatori). La capacità della valvola per ogni dimensione della valvola deve coprire il campo di portata in conformità alle le norme VDI 2073 (con velocità dell'acqua fino a 0,8 m/s). La valvola deve avere la funzione di intercettazione separata dal meccanismo di regolazione. L'attivazione della funzione di intercettazione deve essere possibile a mano / senza l'uso di attrezzi. La funzione di scarico deve essere integrata nella valvola. Le valvole devono essere dotate della funzione di servizio di flussaggio integrata. È possibile effettuare il flussaggio con accessori per il risciacquo. La valvola deve essere dotata di tubo a impulsi. Al fine di garantire prestazioni ottimali all'interno del sistema, il diametro interno del tubo a impulsi non deve essere maggiore di 1,2 mm. - La valvola deve essere dotata di tappi di isolamento termico, fino a 120 °C. La valvola deve essere consegnata in un imballaggio affidabile per la sicurezza durante il trasporto e la consegna.

Caratteristiche del prodotto:
 Classe di pressione: PN 16
 Intervallo di temperatura: 0 ... +120 °C
 Dimensioni dell'attacco: DN 1"
 Tipo raccordo: filettatura maschio Dn 1", filettatura esterna ISO 228/1 (DN 15-50)
 Campo di regolazione Δp : 5-25 kPa, 20-60 kPa
 Pressione differenziale massima attraverso la valvola: 1,5 bar
 Installazione: il regolatore di pressione differenziale deve essere montato sul tubo di ritorno con collegamento tramite tubo a impulsi al tubo di mandata.



Valvola 2 Vie AB-PM con bilanciamento manuale costante

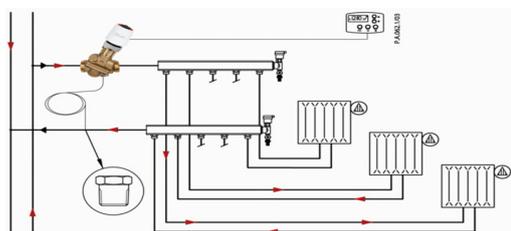
Le valvole di bilanciamento automatico Danfoss AB-PM garantiscono un impianto HVAC affidabile con bassi costi totali di gestione. La valvola assicura un perfetto equilibrio con tutti i carichi garantendo una portata stabile e una pressione differenziale per ogni zona. Allo stesso tempo è possibile aggiungere un attuatore per consentire il controllo individuale di ogni zona.

Edifici residenziali (abitazioni plurifamiliari) con impianti di riscaldamento a due tubi con sistemi di distribuzione davanti a ogni appartamento, come i collettori per il riscaldamento idronico a pavimento.

Edifici commerciali (al grezzo) dove gli impianti HVAC sono installati in fasi o da parti diverse.

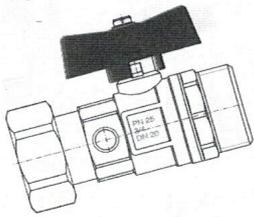
Nel caso di **applicazioni residenziali**, la valvola AB-PM viene utilizzata principalmente nelle dimensioni DN10-32, garantendo l'equilibrio idronico per ogni appartamento, ad esempio davanti al collettore per impianti di riscaldamento a pavimento.

Il collegamento opzionale a un regolatore di temperatura ambiente consente di utilizzare per ogni appartamento funzioni quali la modalità notturna o in vacanza.

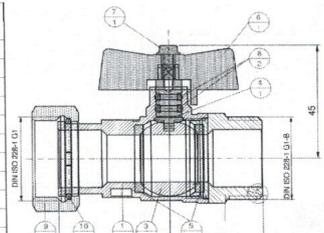


Valvola sfera inox 304 con bocchello girevole Dn 1" a sede piana corpo Dn 20 - Pn 25

VAR Valvola sfera Dn 20 con bocchello girevole Dn 1" a sede piana - maniglia rossa

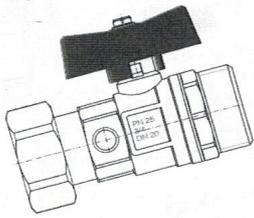


Nr./ no.	Bezeichnung/ inscription	Menge/ quantity	Material/ material	Abmessung/ dimension	Zeichnungs-Nr./ drawing no.
11	Gewindedichtung	1			
10	Haltering	1	AISI 304, 1.4301	D 32/2	26-009900-9
9	Mutter	1	CW 617N, nickel-plated	DIN EN ISO 228-1 G 1-B SW 38	26-009900-8
8	O-Ring	2	EPDM, STRAUB specification	6,5x2,2	25-004300
7	Schraube	1	AISI 304	M4x10	26-009900-7
6	Griff	1	AL	verkehrsrot RAL 3020, pantone 185C (186C)	26-009900-6
5	Dichtung	2	PTFE	27/19/3,1/1x45°	26-009900-5
4	Spindel	1	CW 617N	D10	26-009900-4
3	Kugel	1	CW 617N, hard chrome-plated	S30/19/4+/-0,01	26-009900-3
2	Schraubteil	1	CW 617N, nickel-plated	DIN EN ISO 228-1 G 1	26-009900-2
1	Gehaeuse	1	CW 617N, nickel-plated	SW 31	26-009900-1

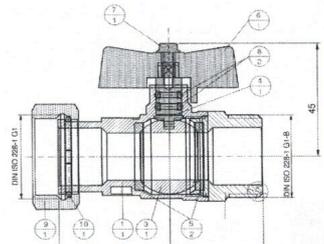


Valvola sfera inox 304 con bocchello girevole Dn 1" a sede piana corpo Dn 20 - Pn 25

VRB Valvola sfera Dn 20 con bocchello girevole Dn 1" a sede piana - maniglia blu

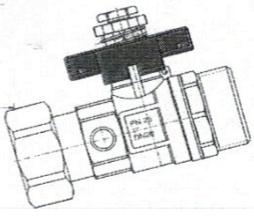


Nr./ no.	Bezeichnung/ inscription	Menge/ quantity	Material/ material	Abmessung/ dimension	Zeichnungs-Nr./ drawing no.
11	Gewindedichtung	1			
10	Haltering	1	AISI 304, 1.4301	D 32/2	26-009900-9
9	Mutter	1	CW 617N, nickel-plated	DIN EN ISO 228-1 G 1-B SW 38	26-009900-8
8	O-Ring	2	EPDM, STRAUB specification	6,5x2,2	25-004300
7	Schraube	1	AISI 304	M4x10	26-009900-7
6	Griff	1	AL	verkehrsrot RAL 3020, pantone 185C (186C)	26-009900-6
5	Dichtung	2	PTFE	27/19/3,1/1x45°	26-009900-5
4	Spindel	1	CW 617N	D10	26-009900-4
3	Kugel	1	CW 617N, hard chrome-plated	S30/19/4+/-0,01	26-009900-3
2	Schraubteil	1	CW 617N, nickel-plated	DIN EN ISO 228-1 G 1	26-009900-2
1	Gehaeuse	1	CW 617N, nickel-plated	SW 31	26-009900-1

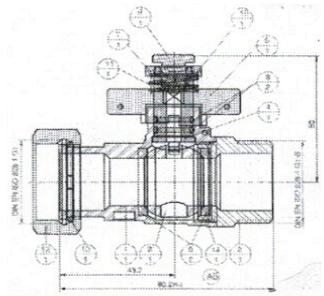


Valvola sfera inox 304 con bocchello girevole Dn 1" a sede piana corpo Dn 20 - Pn 25 - con pozzetto porta sonda

VCP Valvola sfera Dn 20 con bocchello girevole Dn 1" a sede piana - maniglia rossa + pozzetto sonda

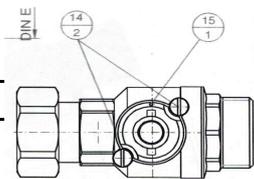


Nr./ no.	Bezeichnung/ inscription	Menge/ quantity	Material/ material	Abmessung/ dimension	Zeichnungs-Nr./ drawing no.
14	Gewindedichtung	1			
13	Haltering	1	AISI 304, 1.4301	D 32/2	26-009600-10
12	Mutter	1	CW 617N, nickel-plated	DIN EN ISO 228-1 G 1, SW 38	26-009600-9
11	Feder	1	AISI 304, 1.4301	17,5x1x10	26-009600-8
10	O-Ring	1	EPDM, STRAUB specification	3,63x2,62	25-007000 (A6)
9	Sonderschraube	1	CW 617N, nickel-plated	M10x1	21-112800 (A6)
8	O-Ring	2	EPDM, STRAUB specification	11,78x1,78	25-000936 (A6)
7	Mutter	1	CW 617N, nickel-plated	M10x1	26-009600-7
6	Griff	1	AL		26-009600-6
5	Dichtung	2	PTFE	27/19/3,1/1x45°	26-009600-5
4	Spindel	1	CW 617N	D15	26-009600-4
3	Kugel	1	CW 617N, hard chrome-plated	S30/19/4+/-0,01	26-009600-3
2	Schraubteil	1	CW 617N, nickel-plated	DIN EN ISO 228-1 G 1-B	26-009600-2
1	Gehaeuse	1	CW 617N, nickel-plated	SW 31	26-009600-1



Valvola sfera inox 304 con bocchello girevole Dn 1" a sede piana corpo Dn 20 - Pn 25 - con filtro incorporato

VRBF Valvola sfera Dn 20 con bocchello girevole Dn 1" a sede piana - maniglia rossa + filtro incorporato



Nr./ no.	Bezeichnung/ inscription	Menge/ quantity	Material/ material	Abmessung/ dimension	Zeichnungs-Nr./ drawing no.
19	Haltering	1	AISI 304	d9, 1 d0,8	26-011000-17
18	O-Ring	1	EPDM, 70 shore	20,35x1,78	25-007200
17	O-Ring	2	EPDM, 70 shore	6,5x2,2	25-004300
16	Schraube	1	AISI 304	M4x10	26-011000-16
15	Stift	1	AISI 304	d1 x3,5	26-011000-15
14	Schraube	2	AISI 304	M5x6	26-011000-14
13	Haltering	1	AISI 304	d28/d2	26-011000-13
12	Mutter	1	CW 617N, nickel-plated	SW38	26-011000-12
11	Griff	1	AL	blau pantone 072C, ultramarinblau RAL 5002	26-011000-11
10	Scheibe	2	PTFE	d13,5/d10d0,8	26-011000-10
9	Sieb	1	AISI 304	d22/27 +/-0,5	26-011000-9
8	Sieb-Boden	2	AISI 304	d21/3	26-011000-8
7	Sieb-Deckel	1	AISI 304	SW23/8	26-011000-7
6	Deckel	1	CW 617N, nickel-plated	d28/12,5	26-011000-6
5	Dichtung	2	PTFE	27/20/3,5/1,5x30°	26-011000-5
4	Spindel	1	AISI 304, 1.4301	D10	26-011000-4
3	Kugel	1	CW 617N, hard chrome-plated	S30/19/4+/-0,01	26-011000-3
2	Schraubteil	1	CW 617N, nickel-plated	DIN EN ISO 228-1 G 1-B	26-011000-2
1	Gehaeuse	1	CW 617N, nickel-plated	SW 31	26-011000-1

