

resideo



CATALOGO 2022



INDICE

**Moduli di contabilizzazione
e distribuzione**

1

Valvole motorizzabili e attuatori

2

Adduzione dalla rete idrica

3

Trattamento acqua potabile

4

**Valvole di regolazione automatica
per acquedottistica**

5

**Componenti per centrale termica e
sistemi di bilanciamento**

6

Ricambi per settore acqua

7

Ricambi per settore comfort

8

Sistemi di sicurezza

9

**Condizioni generali di vendita
Organizzazione Commerciale
Agenzie**

**Pag
121**

resideo

**LEADER NEL COMFORT
E NELLA SICUREZZA**

resideo



SEMPLICEMENTE AFFIDABILI

Ci sono ora **5 anni di garanzia*** sui nostri più popolari prodotti Honeywell Home, per il controllo del riscaldamento, e Resideo Braukmann, per i sistemi idraulici.

Offri a te e ai tuoi clienti la massima tranquillità per gli anni a venire.



Trova l'elenco dei prodotti su
resideo.com/warranty

*Termini e condizioni applicabili

© Resideo Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. Il marchio Honeywell Home è concesso in licenza da Honeywell International Inc. Questi prodotti sono realizzati da Resideo Technologies, Inc. e dalle sue filiali.

1. MODULI DI CONTABILIZZAZIONE E DISTRIBUZIONE

1.01 - MODULI DI CONTABILIZZAZIONE/DISTRIBUZIONE 8

Moduli di contabilizzazione riscaldamento e acqua sanitaria (calda e fredda)	8
Moduli di contabilizzazione solo riscaldamento	10
Tabella scelta rapida contatori per moduli di contabilizzazione MB ed EHIU	11

Moduli di contabilizzazione riscaldamento e acqua sanitaria (calda e fredda)

MB

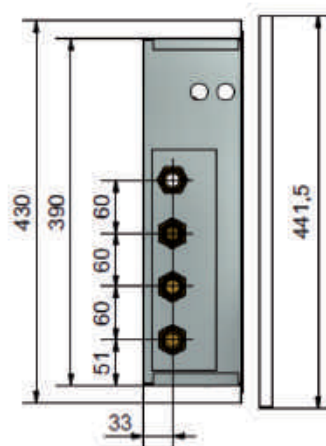
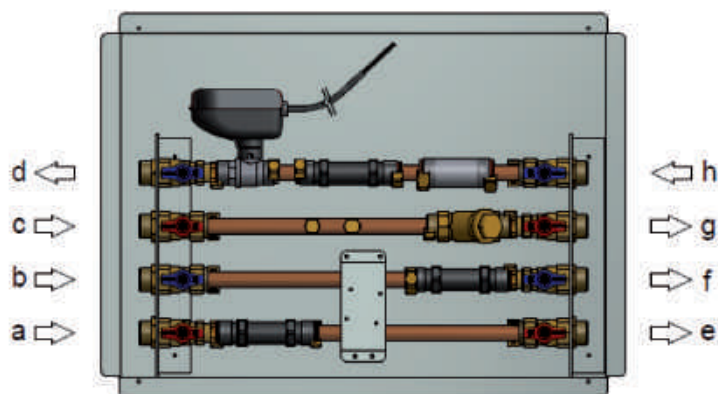
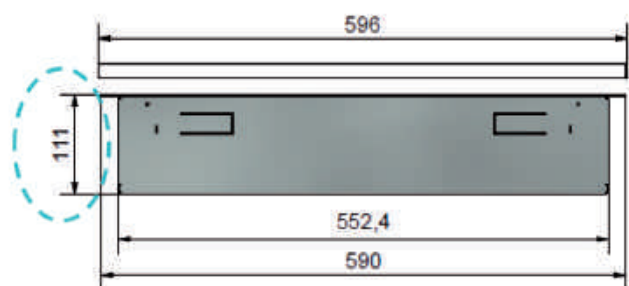
Modulo per la distribuzione e contabilizzazione dell'energia termica e acqua sanitaria

- Versione per montaggio a parete o ad incasso
- Per la gestione di una linea di riscaldamento da produzione centralizzata
- Per la gestione della linea di acqua sanitaria da produzione centralizzata
- Flessibilità di configurazioni
- Dimensioni ridotte
- Dimensioni tubazioni del riscaldamento 1/2" - Raccordo G. 3/4"
- Predisposizione per valvola di bilanciamento



Modello	Descrizione
MB-123XX0X2-L	Valvola 2 vie, orientamento da sinistra verso destra, non isolato
MB-123XX0X3-L	Valvola 3 vie, orientamento da sinistra verso destra, non isolato
MB-123XX1X2-L	Valvola 2 vie, orientamento da sinistra verso destra, con linee riscaldamento isolate
MB-123XX1X2-R	Valvola 2 vie, orientamento da destra verso sinistra, con linee riscaldamento isolate
FD002	Cornice bianca con portella

Dimensioni d'ingombro MB



1.01 - MODULI DI CONTABILIZZAZIONE/DISTRIBUZIONE

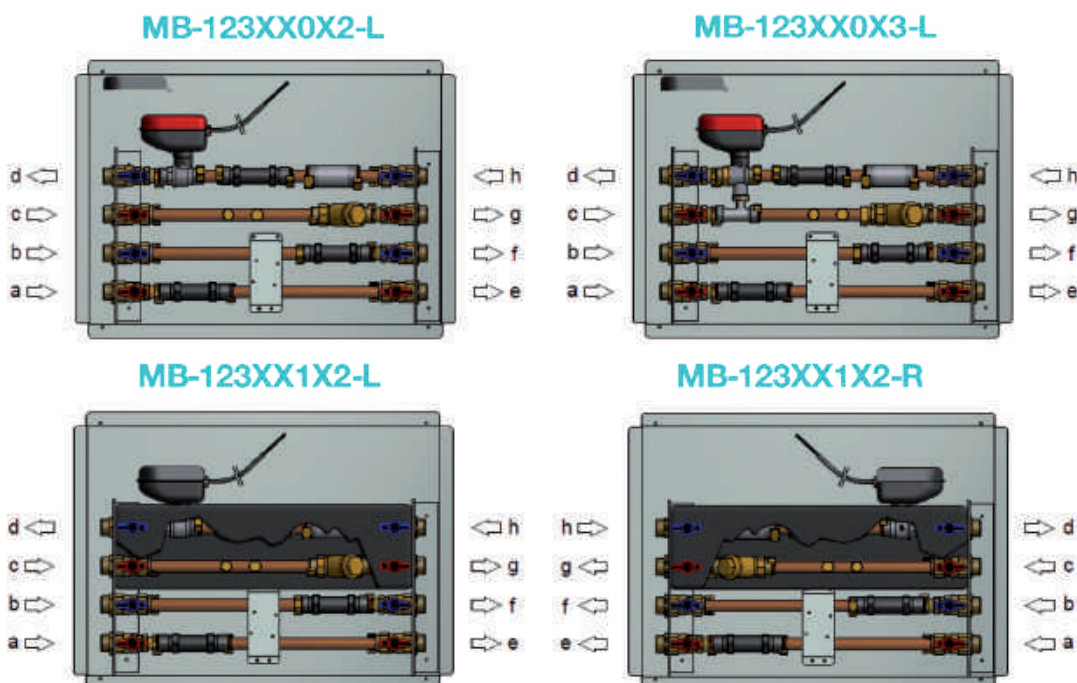
Braukmann

MODULI DI CONTABILIZZAZIONE
E DISTRIBUZIONE
PER RISCALDAMENTO
E ACQUA SANITARIA

Informazioni per l'ordine

- Il modulo Metering Box è fornito completo di valvole d'intercettazione, valvola di zona 2 vie o 3 vie (in funzione del modello), tronchetti per alloggiamento contatori e predisposizione per valvola di bilanciamento statica o dinamica
- Contatori di calore e contaltri ordinabili separatamente (vedi tabella di scelta rapida)
- Valvola di bilanciamento statica V5010X0020 ordinabile separatamente
- Unità diaframma V5012C0103 per bilanciamento dinamico (da abbinare alla valvola V5010X0020) ordinabile separatamente

1



LEGENDA COLLEGAMENTI A CIRCUITO:

- a = Ingresso acqua calda sanitaria
- b = Ingresso acqua fredda sanitaria
- c = Mandata riscaldamento
- d = Ritorno riscaldamento
- e = Acqua calda sanitaria
- f = Acqua fredda sanitaria
- g = Mandata riscaldamento
- h = Ritorno riscaldamento

1.01 - MODULI DI CONTABILIZZAZIONE/DISTRIBUZIONE

Moduli di contabilizzazione solo riscaldamento

MB2

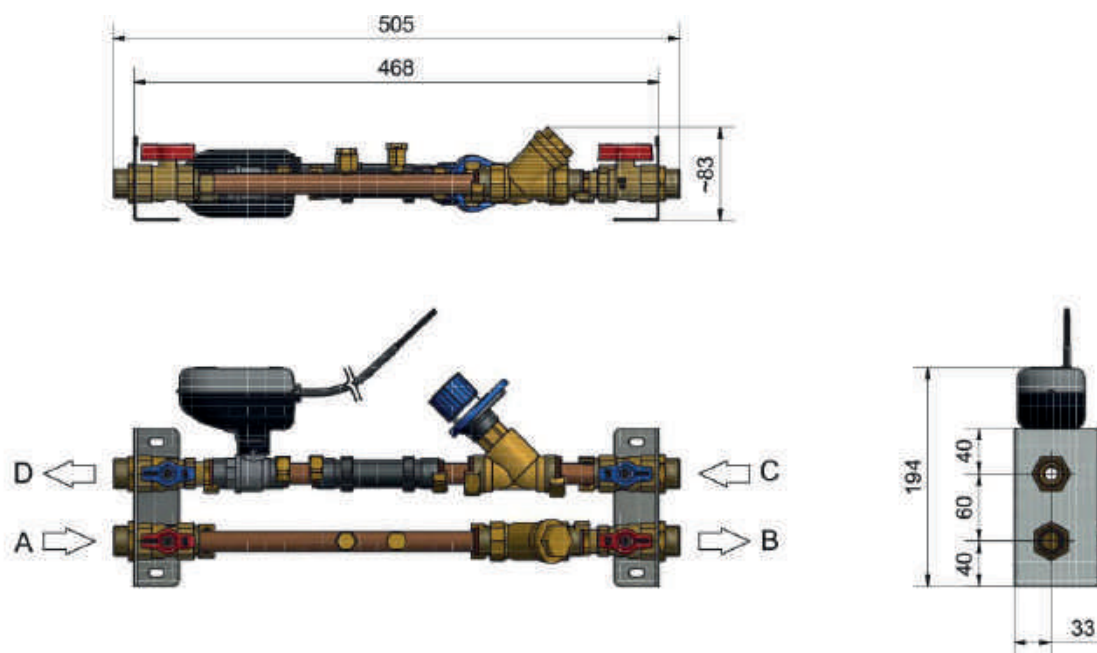
Modulo per la distribuzione e contabilizzazione dell'energia termica

- Versione per montaggio a parete e incasso
- Per la gestione di una linea di riscaldamento da produzione centralizzata
- Flessibilità di configurazioni
- Dimensioni ridotte
- Dimensioni tubazioni del riscaldamento 1/2" - Raccordo G. 3/4"
- Valvola di bilanciamento statica inclusa



Modello	Descrizione
MB2-230SN2-L	Valvola 2 vie, orientamento da sinistra verso destra, non isolato
MB2-230SN2-R	Valvola 2 vie, orientamento da destra verso sinistra, non isolato
MB-INS01-L	Guscio di isolamento per orientamento da sinistra verso destra
MB-INS01-R	Guscio di isolamento per orientamento da destra verso sinistra

Dimensioni d'ingombro MB2



Moduli di contabilizzazione e produzione acqua calda sanitaria

EHIU1

Modello	Descrizione
EHIU1-840SIC	Scambiatore 40 piastre, modulo base con cabinet incluso
EHIU1-824SIF	Scambiatore 24 piastre, modulo base senza cabinet
EHIU1-824SIC	Scambiatore 24 piastre, modulo base con cabinet incluso
EHIU1-CAB	Cabina di copertura esterna con sportello

Tabella scelta rapida contatori per moduli di contabilizzazione MB ed EHIU

Come leggere la tabella - Scegliere la tipologia di lettura (diretta, in radiofrequenza o M-Bus) che si vuole effettuare per i contatori di acqua calda e fredda sanitaria, scegliere la tipologia dei contatori di calore (meccanici o ultrasuoni) e la tecnologia di lettura necessaria: dall'intersezione delle opzioni risulteranno le configurazioni consigliate.

NOTA: si consiglia di verificare sempre con gli opportuni dispositivi le coperture radio dei singoli contatori, che potrebbero essere disturbati da eventuali portelle a copertura dei moduli di contabilizzazione. - NOTA: eventualmente a richiesta è possibile montare in un secondo tempo i moduli di comunicazione appropriati sui singoli contatori (Retrotipi)

Contabilizzazione Acqua									
Lettura Diretta		Lettura in Radiofrequenza				Lettura M-Bus			
Lettura diretta	EW1100AC1200 Q3 = 2,5 m3/h, DN15, 110mm, acqua fredda 30°C	EW1101AC1200 Q3 = 2,5 m3/h, DN15, 110mm, acqua calda 90°C	EW1100AC1200 + EWA110C1520-PO + EW9200AGZ001 Q3 = 2,5 m3/h, DN15, 110mm, acqua fredda 30°C per reti AMR	EW1101AC1200 + EWA110C1520-PO + EW9200AGZ001 Q3 = 2,5 m3/h, DN15, 110mm, acqua calda 90°C per reti AMR	EW1100AC1200 + EWA110C1520-PO + EW9200AGZ002 Q3 = 2,5 m3/h, DN15, 110mm, acqua fredda 30°C per reti Walk-by	EW1101AC1200 + EWA110C1520-PO + EW9200AGZ002 Q3 = 2,5 m3/h, DN15, 110mm, acqua calda 90°C per reti Walk-by	EW1100AC1200 + EWA110C1520-MBUS Q3 = 2,5 m3/h, DN15, 110mm, acqua fredda 30°C	EW1101AC1200 + EWA110C1520-MBUS Q3 = 2,5 m3/h, DN15, 110mm, acqua calda 90°C	
	EW6001AC1200 Qp = 1,5 m3/h, DN15, 110mm, per riscaldamento e raffrescamento	•							
	EW6001AF1255C Qp = 1,5 m3/h, DN15, 110mm, per riscaldamento e raffrescamento comunicazione C-mode				•	•			
	EW6001AF1255S Qp = 1,5 m3/h, DN15, 110mm, per riscaldamento e raffrescamento comunicazione S-mode		•	•		•			
Lettura M-Bus	EW6001BK1200 (con 2 impulsi in ingresso) Qp = 1,5 m3/h, DN15, 110mm, per riscaldamento e raffrescamento						•	•	•
Contatori di calore ad ultrasuoni									
Lettura diretta	EW7731A1200 Qp = 1,5 m3/h, DN15, 110mm, per riscaldamento e raffrescamento	•							
Lettura in radiofrequenza	EW7731A1200+ EWA302Z075 + EW9200AGZ001 Qp = 1,5 m3/h, DN15, 110mm, per riscaldamento e raffrescamento per reti AMR		•						
	EW7731A1200+ EWA302Z075 + EW9200AGZ002 Qp = 1,5 m3/h, DN15, 110mm, per riscaldamento e raffrescamento per reti Walk-by					•			
Lettura M-Bus	EW7731M1200 Qp = 1,5 m3/h, DN15, 110mm, per riscaldamento e raffrescamento						•	•	•





2 . VALVOLE MOTORIZZABILI E ATTUATORI

2.01 - VALVOLE A SETTORE FILETTATE E FLANGIATE 16

Valvole rotative a 3 vie filettate	16
Valvole rotative a 4 vie filettate	16
Attuatori elettrici rotativi, flottanti	16
Valvole rotative a 3 vie filettate e flangiate	17
Valvole rotative a 4 vie flangiate	17
Attuatori elettrici rotativi, flottanti	18
Accessori per attuatori M6061	18
Attuatore elettrico rotativo con controllo modulante	18

2.02 - VALVOLE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE 19

Valvole a sfera a 2 e 3 vie motorizzate VBG2 e VBG3	19
Attuatori elettrotermici per valvole VBG2 e VBG3 (DN15...DN32)	20
Accessori per VBG2 e VBG3	20
Lotus - Valvole lineari a 2 vie con filettatura interna - DI	21
Lotus - Valvole lineari a 3 vie con filettatura interna - XI	21
Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole a 2 e 3 vie serie Lotus	21
Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole a 2 e 3 vie serie Lotus	22
Accessori per attuatori Serie ML...	22
Valvole lineari a 2 vie con filettatura esterna	22
Valvole lineari a 3 vie filettate esternamente	23
Accessori per valvole serie Lotus e V5832/33	23
Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole lineari a 2 e 3 vie serie Lotus e V5832/33	23
Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole lineari a 2 e 3 vie serie Lotus e V5832/33	24
Lotus - Valvole lineari a 2 vie flangiate	24
Lotus - Valvole lineari a 3 vie flangiate	25
Lotus - Valvole lineari deviatrici a 3 vie flangiate	25
Valvole lineari deviatrici a 3 vie flangiate	25
Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole a 2 e 3 vie Serie V532.	26
Accessori per attuatori Serie ML...	26
Lotus - valvole lineari a 2 vie compatte con filettatura esterna	27
Lotus - valvole lineari a 3 vie compatte con filettatura esterna	27
Lotus - valvole lineari a 3 vie compatte con filettatura esterna e by-pass	27
Nomenclatura delle nuove valvole lineari Lotus	28



2.01 - VALVOLE A SETTORE FILETTATE E FLANGIATE

Valvole rotative a 3 vie filettate

V5433A

Valvole rotative a 3 vie filettate

- Filettate femmina
- Per acqua calda-fredda
- Per M6063A,L
- Corpo in ghisa
- Tmax 110 °C
- PN6

Modello	Descrizione
V5433A1015	R = 3/4" - Kvs = 2,5
V5433A1023	R = 3/4" - Kvs = 4,0
V5433A1031	R = 3/4" - Kvs = 6,3
V5433A1049	R = 1" - Kvs = 10
V5433A1056	R = 1 1/4" - Kvs = 16
V5433A1064	R = 1 1/2" - Kvs = 25
V5433A1072	R = 2" - Kvs = 40

Valvole rotative a 4 vie filettate

V5442A

Valvole rotative a 4 vie filettate

- Filettate femmina
- Per acqua calda-fredda
- Per M6063A,L
- Corpo in ghisa
- Tmax 110 °C
- PN6

Modello	Descrizione
V5442A1030	R = 3/4" - Kvs = 6,3
V5442A1048	R = 1" - Kvs = 10
V5442A1055	R = 1 1/4" - Kvs = 16

Attuatori elettrici rotativi, flottanti

M6063A

Attuatori elettrici rotativi, flottanti

- Con comando manuale
- Tempo di escursione = 100 s
- Per V5433A, V5442A
- Alimentazione 24V / 50Hz

Modello	Descrizione
M6063A1003	T = 100 s
M6063A4007	T = 100 s - Con Micro SPDT

M6063L

Attuatori elettrici rotativi, flottanti

- Con comando manuale
- Tempo di escursione = 100 s
- Per V5433A, V5442A
- Alimentazione 230V / 50Hz

Modello	Descrizione
M6063L1009	T = 100 s
M6063L4003	T = 100 s - Con Micro SPDT

2.01 - VALVOLE A SETTORE FILETTATE E FLANGIATE

Braukmann

VALVOLE MOTORIZZABILI
E ATTUATORI

Valvole rotative a 3 vie filettate e flangiate

DR...GMLA - DR...GFLA

Valvole rotative filettate femmina e flangiate a 3 vie per acqua calda-fredda

- Adatta per attuatore M6061A,L
- Corpo in ghisa
- Tmax 130 °C - PN6

Modello	Descrizione	
DR20GMLA	R = 3/4"	- Kvs = 6,3
DR25GMLA	R = 1"	- Kvs = 10,0
DR32GMLA	R = 1 1/4"	- Kvs = 16,0
DR40GMLA	R = 1 1/2"	- Kvs = 25,0

DR25GFLA	DN = 25	- Kvs = 10	- Motore abbinabile M6061 da 20Nm
DR32GFLA	DN = 32	- Kvs = 16	- Motore abbinabile M6061 da 20Nm
DR40GFLA	DN = 40	- Kvs = 25	- Motore abbinabile M6061 da 20Nm
DR50GFLA	DN = 50	- Kvs = 40	- Motore abbinabile M6061 da 20Nm
DR65GFLA	DN = 65	- Kvs = 63	- Motore abbinabile M6061 da 20Nm
DR80GFLA	DN = 80	- Kvs = 100	- Motore abbinabile M6061 da 30Nm
DR100GFLA	DN = 100	- Kvs = 160	- Motore abbinabile M6061 da 40Nm
DR125GFLA	DN = 125	- Kvs = 250	- Motore abbinabile M6061 da 40Nm
DR150GFLA	DN = 150	- Kvs = 630	- Motore abbinabile M6061 da 40Nm
DR200GFLA	DN = 200	- Kvs = 1000	- Motore abbinabile M6061 da 40Nm



2



Valvole rotative a 4 vie flangiate

ZR...FA

Valvole rotative flangiate a 4 vie per acqua calda-fredda

- Adatta per attuatore M6061A,L
- Corpo in ghisa
- Tmax 130 °C - PN6

Modello	Descrizione	
ZR25FA	DN = 25	- Kvs = 10 - Motore abbinabile M6061 da 20Nm
ZR32FA	DN = 32	- Kvs = 16 - Motore abbinabile M6061 da 20Nm
ZR40FA	DN = 40	- Kvs = 25 - Motore abbinabile M6061 da 20Nm
ZR50FA	DN = 50	- Kvs = 40 - Motore abbinabile M6061 da 20Nm
ZR65FA	DN = 65	- Kvs = 63 - Motore abbinabile M6061 da 20Nm
ZR80FA	DN = 80	- Kvs = 100 - Motore abbinabile M6061 da 30Nm
ZR100FA	DN = 100	- Kvs = 160 - Motore abbinabile M6061 da 40Nm
ZR125FA	DN = 125	- Kvs = 250 - Motore abbinabile M6061 da 40Nm
ZR150FA	DN = 150	- Kvs = 400 - Motore abbinabile M6061 da 40Nm
ZR200FA	DN = 200	- Kvs = 630 - Motore abbinabile M6061 da 40Nm





2.01 - VALVOLE A SETTORE FILETTATE E FLANGIATE

Attuatori elettrici rotativi, flottanti

M6061A

Attuatori elettrici rotativi, flottanti a 3 punti

- Con comando manuale
- Per valvole DR/ZR, VBG2 e VBG3 (solo DN40 e DN50)
- Alimentazione 24V/50 Hz

Modello	Descrizione
M6061A1013	T = 1,5 min - Coppia = 10 Nm - 3 pt - Per Valvole VBG2 e VBG3 DN40-50
M6061A1021	T = 1,6 min - Coppia = 20 Nm - 3 pt - Per Valvole da DN25-65
M6061A1039	T = 2,3 min - Coppia = 30 Nm - 3 pt - Per Valvole DN80
M6061A1047	T = 3,5 min - Coppia = 40 Nm - 3 pt - Per Valvole DN100-200

M6061L

Attuatori elettrici rotativi, flottanti a 3 punti

- Con comando manuale
- Per valvole DR/ZR, VBG2 e VBG3 (solo DN40 e DN50)
- Alimentazione 230V/50 Hz

Modello	Descrizione
M6061L1019	T = 1,5 min - Coppia = 10 Nm - 3 pt - Per Valvole VBG2 e VBG3 DN40-50
M6061L1027	T = 1,6 min - Coppia = 20 Nm - 3 pt - Per Valvole da DN25-65
M6061L1035	T = 2,3 min - Coppia = 30 Nm - 3 pt - Per Valvole DN80
M6061L1043	T = 3,5 min - Coppia = 40 Nm - 3 pt - Per Valvole DN100-200

Accessori per attuatori M6061

VMS2

Modello	Descrizione
VMS2	Doppio Micro ausiliario SPDT per M6061

Attuatore elettrico rotativo con controllo modulante

M7061E

Attuatore elettrico rotativo, modulante 0/2...10V

- Con comando manuale
- Per valvole DR/ZR, VBG2 e VBG3 (solo DN40 e DN50)
- Alimentazione 24V ac/dc

Modello	Descrizione
M7061E1012	T = 1,5 min - Coppia = 10 Nm - modulante 0/2...10V - Per valvole DN15-40 e VBG2/VBG3 DN40-DN50
M7061E1020	T = 3,0 min - Coppia = 20 Nm - modulante 0/2...10V - Per valvole DN15-80 e VBG2/VBG3 DN40-DN50

2.02 - VALVOLE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Braukmann

VALVOLE MOTORIZZABILI
E ATTUATORI

Valvole a sfera a 2 e 3 vie motorizzate VBG2 e VBG3

VBG2

Valvola a sfera a 2 vie filettata

- Per acqua calda e refrigerata, in accordo a VDI 2035 (max 50% glicole)
- Adatti per attuatori flottanti e modulanti MVN (DN15 - DN32) e M6061/M7061 (DN40-DN50)
- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Campo di temperature fluido +5° ÷ 120°C - PN25
- Tasso di trafilamento A, a tenuta d'aria secondo EN12266-1
- Flusso equipercentuale

Modello	Descrizione
VBG2-15-0.25	DN15 - G1" - Kvs 0,25
VBG2-15-0.4	DN15 - G1" - Kvs 0,4
VBG2-15-0.63	DN15 - G1" - Kvs 0,63
VBG2-15-1	DN15 - G1" - Kvs 1
VBG2-15-1.6	DN15 - G1" - Kvs 1,6
VBG2-15-2.5	DN15 - G1" - Kvs 2,5
VBG2-15-4	DN15 - G1" - Kvs 4
VBG2-15-6.3	DN15 - G1" - Kvs 6,3
VBG2-20-4	DN20 - G1 1/4" - Kvs 4
VBG2-20-6.3	DN20 - G1 1/4" - Kvs 6,3
VBG2-20-8.6	DN20 - G1 1/4" - Kvs 8,6
VBG2-25-6.3	DN25 - G1 1/2" - Kvs 6,3
VBG2-25-10	DN25 - G1 1/2" - Kvs 10
VBG2-25-16	DN25 - G1 1/2" - Kvs 16
VBG2-25-25	DN25 - G1 1/2" - Kvs 25
VBG2-32-16	DN32 - G2" - Kvs 16
VBG2-32-25	DN32 - G2" - Kvs 25
VBG2-40-25	DN40 - G2 1/4" - Kvs 25
VBG2-40-40	DN40 - G2 1/4" - Kvs 40
VBG2-50-40	DN50 - G2 3/4" - Kvs 40
VBG2-50-63	DN50 - G2 3/4" - Kvs 63

VBG3

Valvola a sfera a 3 vie filettata

- Per acqua calda e refrigerata, in accordo a VDI 2035 (max 50% glicole)
- Adatti per attuatori flottanti e modulanti MVN (DN15 - DN32) e M6061/M7061 (DN40-DN50)
- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Campo di temperature fluido +5° ÷ 120°C - PN25
- A-AB: tasso di trafilamento A, a tenuta d'aria secondo EN12266-1; B-AB: classe di trafilamento I in accordo a EN 1349 e EN 60534-4
- Flusso equipercentuale A-AB; Flusso lineare B-AB

Modello	Descrizione
VBG3-15-0.63	DN15 - 1" - Kvs 0,63
VBG3-15-1	DN15 - 1" - Kvs 1
VBG3-15-1.6	DN15 - 1" - Kvs 1,6
VBG3-15-2.5	DN15 - 1" - Kvs 2,5
VBG3-15-4	DN15 - 1" - Kvs 4
VBG3-15-6.3	DN15 - 1" - Kvs 6,3
VBG3-20-4	DN20 - 1 1/4" - Kvs 4
VBG3-20-6.3	DN20 - 1 1/4" - Kvs 6,3
VBG3-20-8.6	DN20 - 1 1/4" - Kvs 8,6
VBG3-25-6.3	DN25 - 1 1/2" - Kvs 6,3
VBG3-25-10	DN25 - 1 1/2" - Kvs 10
VBG3-25-16	DN25 - 1 1/2" - Kvs 16
VBG3-32-16	DN32 - 2" - Kvs 16
VBG3-32-25	DN32 - 2" - Kvs 25
VBG3-40-25	DN40 - 2 1/4" - Kvs 25
VBG3-40-40	DN40 - 2 1/4" - Kvs 40
VBG3-50-40	DN50 - 2 3/4" - Kvs 40
VBG3-50-63	DN50 - 2 3/4" - Kvs 63

2





2.02 - VALVOLE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Attuatori elettrotermici per valvole VBG2 e VBG3 (DN15...DN32)

MVN

Attuatori flottanti e modulanti per valvole a sfera serie VBG2 e VBG3 (DN15÷DN32)

- Senza ritorno a molla
- Ingombro ridotto e montaggio rapido senza attrezzi, in quattro posizioni
- Alimentazione a 24V o 230V
- Cavo di alimentazione da 1,5 m
- Coppia 3Nm

Modello	Descrizione
MVN613A1500	T = 108 s - 24V ac - flottante 2 o 3 punti
MVN663A1500	T = 108 s - 230V ac - flottante 2 o 3 punti
MVN713A1500	T = 90 s - 24V ac - Modulante 0/2...10V

* Per valvole VBG2 e VBG3 di dimensioni DN40 e DN50, confrontare gli attuatori M6061A1013, M6061L1019 e M7061E1012 a pagina 88.

Accessori per VBG2 e VBG3

- Per VBG2 necessari 2 adattatori
- Per VBG3 necessari 3 adattatori

Modello	Descrizione
ASV-CS-15-I-FX	DN15 - Filettato Femmina Rp 1/2"
ASV-CS-20-I-F	DN20 - Filettato Femmina Rp 3/4"
ASV-CS-25-I-F	DN25 - Filettato Femmina Rp 1"
ASV-CS-32-I-F	DN32 - Filettato Femmina Rp 1 1/4"
ASV-CS-40-I-F	DN40 - Filettato Femmina Rp 1 1/2"
ASV-CS-50-I-F	DN50 - Filettato Femmina Rp 2"

2.02 - VALVOLE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Braukmann

VALVOLE MOTORIZZABILI
E ATTUATORI

Lotus - Valvole lineari a 2 vie con filettatura interna - DI

NEW

DI

Valvole lineari a 2 vie filettate internamente

- Per acqua calda-fredda
- Adatta per attuatore ML6420A - ML7420A
- Corpo in ottone
- Tmax 170 °C - PN 16

Modello	Descrizione
DI15B0.63	DN = 15 - Kvs = 0,63
DI15B1.0	DN = 15 - Kvs = 1,0
DI15B1.6	DN = 15 - Kvs = 1,6
DI15B2.5	DN = 15 - Kvs = 2,5
DI15B4.0	DN = 15 - Kvs = 4,0
DI20B6.3	DN = 20 - Kvs = 6,3
DI25B10	DN = 25 - Kvs = 10,0
DI32B16	DN = 32 - Kvs = 16,0
DI40B25	DN = 40 - Kvs = 25,0
DI50B40	DN = 50 - Kvs = 40,0



2

Lotus - Valvole lineari a 3 vie con filettatura interna - XI

NEW

XI

Valvole lineari a 3 vie filettate internamente

- Per acqua calda-fredda
- Adatta per attuatore ML6420A - ML7420A
- Corpo in ottone
- Tmax 170 °C - PN 16

Modello	Descrizione
XI15B2.5	DN = 15 - Kvs = 2,5
XI15B4.0	DN = 15 - Kvs = 4,0
XI20B6.3	DN = 20 - Kvs = 6,3
XI25B10	DN = 25 - Kvs = 10,0
XI32B16	DN = 32 - Kvs = 16,0
XI40B25	DN = 40 - Kvs = 25,0
XI50B40	DN = 50 - Kvs = 40,0

Disponibili versioni 2 e 3 vie filettate esternamente codice DE e XE. Consultare listino alfanumerico per maggiori dettagli



Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole a 2 e 3 vie serie Lotus

ML6420

Attuatori lineari flottanti

- Con o senza comando manuale
- Corsa 20 mm
- F = 600 N
- Per valvole DI - XI - XF - DF

Modello	Descrizione
ML6420A3007	24V/50Hz - Con comando manuale T=60s
ML6420A3023	24V/50Hz - Con comando manuale T=30s
ML6420A3072	24V/50Hz - Senza comando manuale T=60s
ML6420A3015	230V/50Hz - Con comando manuale T=60s
ML6420A3031	230V/50Hz - Con comando manuale T=30s





2.02 - VALVOLE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole a 2 e 3 vie serie Lotus

ML7420

Attuatore lineare modulante

- Con comando manuale
- Corsa 20 mm
- F = 600 N
- Alimentazione 24Vca 50/60Hz
- Segnale 0÷10 Vcc o 2÷10 Vcc
- Per valvole DI - XI - XF - DF

Modello	Descrizione
ML7420A6009	T = 60s
ML7420A6025	T = 60s - Senza segnale di posizione
ML7420A6017	T = 30s

Accessori per attuatori Serie ML...

43191680-005

Doppio fine corsa SPDT

- Regolabile (230 V, 10A)
- Per attuatori ML6420 - ML7420

Modello	Descrizione
43191680-005	Doppio fine corsa SPDT



Valvole lineari a 2 vie con filettatura esterna

V5832B

Valvole lineari a 2 vie filettate esternamente

- Per acqua calda-fredda
- Adatta per attuatore M6410,L - M7410E
- Corsa 6.5 mm
- Corpo in ottone
- Tmax 130 °C
- PN16

Modello	Descrizione
V5832B2075	DN = 25 - G1 1/2" - Kvs = 4,0
V5832B2083	DN = 25 - G1 1/2" - Kvs = 6,3
V5832B2091	DN = 25 - G1 1/2" - Kvs = 10
V5832B2109	DN = 32 - G2" - Kvs = 16
V5832B2117	DN = 40 - G2 1/4" - Kvs = 25

La valvola sarà disponibile per la vendita fino a metà 2022. La versione sostitutiva sarà la VDE. Per maggiori dettagli sfoglia il catalogo o contatta il nostro supporto tecnico.

2.02 - VALVOLE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Braukmann

VALVOLE MOTORIZZABILI
E ATTUATORI

Valvole lineari a 3 vie filettate esternamente

V5833A

Valvole lineari a 3 vie filettate esternamente

- Per acqua calda-fredda
- Adatta per attuatore M6410, L - M7410E
- Corpo in ottone
- Corsa 6.5 mm
- T_{max} 130 °C
- PN16

Modello	Descrizione
V5833A2076	DN = 25 - G1 1/2" - Kvs = 4,0
V5833A2084	DN = 25 - G1 1/2" - Kvs = 6,3
V5833A2092	DN = 25 - G1 1/2" - Kvs = 10,0
V5833A2100	DN = 32 - G2" - Kvs = 16,0
V5833A2118	DN = 40 - G2 1/2" - Kvs = 25,0

La valvola sarà disponibile per la vendita fino a metà 2022. La versione sostitutiva sarà la VDE. Per maggiori dettagli sfoglia il catalogo o contatta il nostro supporto tecnico.

Accessori per valvole serie Lotus e V5832/33

ASV

Bocchettoni a tenuta piana per tubo ferro

Modello	Descrizione
ASV-CS-25-O-F	DN25 - Raccordo maschio R = 1"
ASV-CS-32-O-F	DN32 - Raccordo maschio R = 1 1/4"
ASV-CS-40-O-F	DN40 - Raccordo maschio R = 1 1/2"
ASV-CS-25-I-F	DN25 - Raccordo femmina R = 1"
ASV-CS-32-I-F	DN32 - Raccordo femmina R = 1 1/4"
ASV-CS-40-I-F	DN40 - Raccordo femmina R = 1 1/2"

Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole lineari a 2 e 3 vie serie Lotus e V5832/33

M6410C - M6410L

Attuatori lineari flottanti

- Con comando manuale
- T = 150 s
- Corsa 6,5 mm

Modello	Descrizione
M6410C2023	24V/50Hz F = 180 N
M6410C4029	24V/50Hz F = 180 N - Con doppio micro SPDT
M6410C2031	24V/50Hz F = 300 N
M6410C4037	24V/50Hz F = 300 N - Con doppio micro SPDT
M6410L2023	230V/50Hz F = 90 N
M6410L4029	230V/50Hz F = 90 N - Con doppio micro SPDT
M6410L2031	230V/50Hz F = 300 N
M6410L4037	230V/50Hz F = 300 N - Con doppio micro SPDT



2



Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole lineari a 2 e 3 vie serie Lotus e V5832/33

M7410C - M7410E
Attuatori lineari flottanti e modulanti

- Con comando manuale
- T = 150 s
- Corsa 6,5 mm
- Alimentazione 24V 50/60Hz



Modello	Descrizione
M7410C1015	F = 300 N - 3 pt
M7410E1002	F = 180 N - 0/2...10V
M7410E4022	F = 180 N - 0/2...10V - Con doppio micro SPDT
M7410E1028	F = 300 N - 0/2...10V
M7410E2034	F = 300 N - 0/2...10V
M7410E4030	F = 300 N - 0/2...10V - Con doppio micro SPDT

Lotus - Valvole lineari a 2 vie flangiate
NEW
DF
Valvole lineari a 2 vie flangiate

- Per acqua calda-fredda
- Adatta per attuatore ML7420A - ML6420A
- Corpo in ghisa
- Tmax 170 °C
- PN16



Modello	Descrizione
DF15B1.6CI	DN = 15 - Kvs = 1,6
DF15B4.0CI	DN = 15 - Kvs = 4,0
DF100B160CI	DN = 100 - Kvs = 160,0
DF125B250CI	DN = 125 - Kvs = 250,0

Per ulteriori diametri disponibili consultare il listino alfanumerico o il nostro supporto tecnico

2.02 - VALVOLE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Braukmann

VALVOLE MOTORIZZABILI
E ATTUATORI

Lotus - Valvole lineari a 3 vie flangiate

NEW

XF

Valvole lineari a 3 vie flangiate

- Per acqua calda-fredda
- Adatta per attuatore ML7420A - ML6420A
- Corpo in ghisa
- Tmax 170 °C
- PN16

Modello	Descrizione
XF15B2.5	DN = 15 - Kvs = 2,5
XF15B4.0	DN = 15 - Kvs = 4,0
XF25B10	DN = 25 - Kvs = 10,0
XF32B16	DN = 32 - Kvs = 16,0
XF40B25	DN = 40 - Kvs = 25,0
XF50B40	DN = 50 - Kvs = 40,0
XF65B63	DN = 65 - Kvs = 63,0
XF80B100	DN = 80 - Kvs = 100,0



2

Lotus - Valvole lineari miscelatrici a 3 vie flangiate

NEW

XF

Valvole lineari a 3 vie flangiate

- Per acqua calda-fredda
- Adatta per attuatore ML...
- Corpo in ghisa
- Tmax 220 °C
- PN16

Modello	Descrizione
XF100B160	DN = 100 - Kvs = 160
XF125B250	DN = 125 - Kvs = 250
XF150B360	DN = 150 - Kvs = 360



Lotus - Valvole lineari deviatrici a 3 vie flangiate

NEW

V5050B

Valvole lineari a 3 vie flangiate

- Per acqua calda-fredda
- Adatta per attuatore ML...
- Corpo in ghisa
- Tmax 220 °C
- PN16

Modello	Descrizione
XF100B160RA	DN = 100 - Kvs = 160
XF125B250RA	DN = 125 - Kvs = 250
XF150B360RA	DN = 150 - Kvs = 360



Attuatori lineari flottanti e modulanti per valvole a 2 e 3 vie Serie V532..
ML6420
Attuatori lineari flottanti

- Con o senza comando manuale
- Corsa 20 mm
- F = 600 N
- Per valvole serie Lotus



Modello	Descrizione	
ML6420A3007	24V/50Hz - Con comando manuale	T=60s
ML6420A3023	24V/50Hz - Con comando manuale	T=30s
ML6420A3072	24V/50Hz - Senza comando manuale	T=60s
ML6420A3015	230V/50Hz - Con comando manuale	T=60s
ML6420A3031	230V/50Hz - Con comando manuale	T=30s

ML7420
Attuatore lineare modulante

- Con comando manuale
- Corsa 20 mm
- F = 600 N
- Alimentazione 24Vca 50/60Hz
- Segnale modulante da 0÷10 Vcc o 2÷10 Vcc
- Per valvole serie Lotus



Modello	Descrizione	
ML7420A6009	T = 60s	
ML7420A6025	T = 60s - Senza segnale di posizione	
ML7420A6017	T = 30s	

Accessori per attuatori Serie ML...
43191680-005
Doppio fine corsa SPDT, regolabile (230V, 10A)

- Regolabile (230 V, 10A)
- Per attuatori ML6420 - ML7420

Modello	Descrizione
43191680-005	Doppio fine corsa SPDT

2.02 - VALVOLE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Lotus - valvole lineari a 2 vie compatte con filettatura esterna

NEW

VDE

Valvole lineari a 2 vie on-off con filettatura esterna

- Corsa 2.5 mm - disponibile versione con corsa 6.5 mm per modulazione
- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Tmax 130 °C - PN16

Modello	Descrizione
VDE15B1.60F	G1/2" - DN15 - Kvs 1,6
VDE20B2.50F	G3/4" - DN20 - Kvs 2,5

Lotus - valvole lineari a 3 vie compatte con filettatura esterna

NEW

VXE

Valvole lineari a 3 vie on-off con filettatura esterna

- Corsa 2.5 mm - disponibile versione con corsa 6.5 mm per modulazione
- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Tmax 110 °C - PN16

Modello	Descrizione
V5833A4007	G1/2" - DN15 - Kvs 1,6
V5833A4015	G3/4" - DN20 - Kvs 2,5

Lotus - valvole lineari a 3 vie compatte con filettatura esterna e by-pass

NEW

VYE

Valvole lineari a 3 vie on-off con filettatura esterna e by-pass

- Corsa 2.5 mm - disponibile versione con corsa 6.5 mm per modulazione
- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Tmax 130 °C - PN16

Modello	Descrizione
VYE15B1.60F	G1/2" - DN15 - Kvs 1,6
VYE20B2.50F	G3/4" - DN20 - Kvs 2,5

Per gli attuatori compatibili, riferirsi ai modelli M4410C ed L.

Braukmann

VALVOLE MOTORIZZABILI
E ATTUATORI



2

Nuova Nomenclatura

VD	E	15
Valvola Lineare	Tipo di filettatura (sulla valvola)	DN (mm)
D X XY VD VX VY	E = Esterna I = Interna F = Flangiata	15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150

Nomenclatura per valvole compatte e flangiate

Esempio:

VSOF-215-1.6 > VDE15B1.60F = "Valvola lineare compatta a 2 vie, filettata esternamente, DN15, PN16, kvs 1.6, tipologia On-Off" (Vecchia Nomenclatura: 2-vie PN16 DN15 KVS1.6 ON-OFF)

V5050A1116 > XF150B360 = "Valvola lineare a 3 vie, flangiata, DN150, PN16, kvs 360" (Vecchia Nomenclatura: 3-vie PN16 DN150 KVS360)

2.02 - VALVOLE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Nomenclatura delle nuove valvole lineari Lotus

Braukmann
VALVOLE MOTORIZZABILI
E ATTUATORI

2

B		1.6	OF
PN (bar)		Kv	Dettagli Funzionali (Opzionale)
6 = A 16 = B 25 = C 40 = D		0.16	M = Modulante
		0.25	OF = On/Off
		0.40	RA = Azionamento inverso
		0.63	SS = Acciaio Inossidabile
		1.6	P = Pressione Bilanciata
		2.5	SN = Valvola a scatto
		3.3	CI = Ghisa (GG)
		4.0	NI = Ghisa Duttile (GGG)
		5.0	RB = Bronzo Rosso
		5.5	CS = Tenuta Conica
		6.3	FS = Tenuta Piata
		10	X Speciale
		16	(verificare
		25	in Specifica Tecnica)
		40	
		63	
		100, 140, 160	
		220, 250, 310, 360	



VDE15B1.60F
(VSOF-215-1.6)



XF150B360
(V5050A1116)

3. ADDUZIONE DALLA RETE IDRICA

3.01 - FILTRI

Filtri serie Double Spin	32
Filtri Serie F78TS flangiati	34
Filtri serie PrimusPlus	35
Filtri serie Miniplus con tazza trasparente	35
Filtri serie Miniplus con tazza in ottone	35

3.02 - FILTRI-RIDUTTORI

Filtri-Riduttori serie FK09S	36
Filtri-Riduttori serie Double Spin - Con flangia ruotabile	36
Filtri-Riduttori serie PrimusPlus	36
Filtri-Riduttori serie Miniplus	37
Accessori per filtri-riduttori serie Miniplus	37
Esempio applicativo Filtro-Riduttore FK06	37

3.03 - GRUPPI COMPATTI DI ADDUZIONE DALLA RETE IDRICA

Primus Center	38
---------------	----

3.04 - GRUPPI DI RIDUZIONE E FILTRAGGIO

Gruppi di riduzione Serie Double Spin	39
---------------------------------------	----

3.05 - ACCESSORI PER FILTRI E FILTRI RIDUTTORI

Attuatori programmabili	40
Pressostato differenziale	40
Esempio montaggio accessori Filtro F76S	40

3.06 - FILTRI AD "Y"

Filtri ad "Y" filettati	41
Filtri ad "Y" flangiati	42
Esempio applicativo Filtro A Y	42

3.07 - RIDUTTORI E STABILIZZATORI DI PRESSIONE

Riduttori di pressione serie D06F per applicazioni residenziali	42
Esempio applicativo D06F	42
Perdite di carico riduttori di pressione D06F	42
Riduttori di pressione serie D06F per applicazioni industriali	43
Riduttori di pressione serie D04FM e D05FS per applicazioni residenziali	44
Riduttori di pressione serie D05FT per alte temperature	44
Riduttori di pressione flangiati con corpo in ghisa per applicazioni industriali	45
Riduttori di pressione con tazza filtro in bronzo per applicazioni industriali	46

32

3.08 - RIDUTTORI DI PRESSIONE

47

Riduttori di pressione serie D22 per applicazioni industriali	47
Accessori per riduttori-stabilizzatori e riduttori di pressione	47
Accessori per riduttori di pressione e disconnettori flangiati, e idrovalvole	47

3.09 - IDROVALVOLE

48

Regolatori di pressione flangiati per applicazioni industriali	48
Diagramma rischio cavitazione	48

3.10 - VALVOLE DI RITEGNO E D'INTERCETTAZIONE DISCONNETTORI

49

UNI:EN 1717 - Classificazione dei liquidi/Dispositivo appropriato	49
Valvole di ritegno filettate per applicazioni residenziali	50
Valvole di ritegno flangiate per applicazioni industriali	50
Disconnettori a zone di pressioni differenti non controllabili per appl.residenziali	50
Disconnettori a zone di pressioni ridotte controllabili per appl. residenziali e industriali	51
Disconnettori flangiati per applicazioni industriali	52
Disconnettori a zone di pressioni ridotte controllabili per applicazioni industriali	53
Accessori per disconnettori tipo BA	53
Esempio applicativo disconnettori tipo BA	53
Perdita di carico per disconnettore a zone di pressione BA300	53



3.01 - FILTRI

Filtri serie Double Spin

Per applicazioni residenziali e industriali

F76S

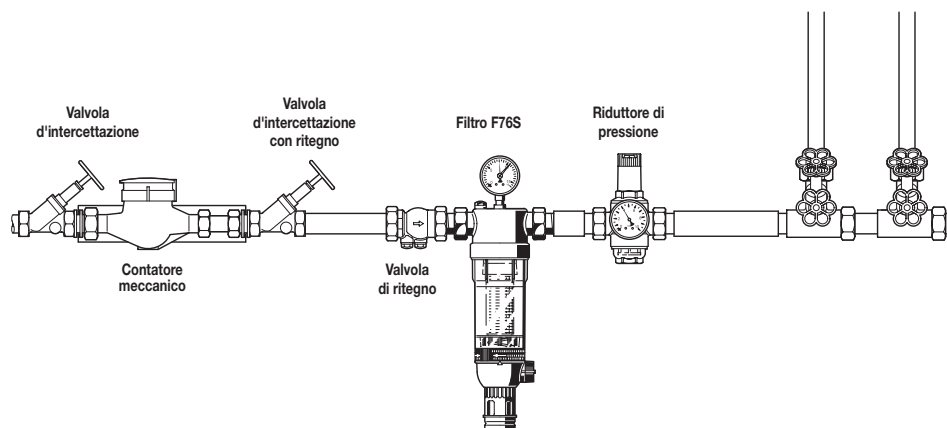
Filtri per acqua attacchi con bocchettoni filettati esternamente

- Lavaggio in controcorrente su tutta la gamma
- Tmax 40 °C - Pmax 16 bar
- Con tecnologia Double Spin fino a DN32
- Con tazza trasparente
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile
- Lavaggio automatizzabile tramite attuatore Z11S

Modello	Descrizione		
F76S-1/2AA	100 µm	-R = 1/2"	-Kvs = 4,8
F76S-1/2AB	20 µm	-R = 1/2"	-Kvs = 4,8
F76S-1/2AC	50 µm	-R = 1/2"	-Kvs = 4,8
F76S-1/2AD	200 µm	-R = 1/2"	-Kvs = 4,8
F76S-3/4AA	100 µm	-R = 3/4"	-Kvs = 7,2
F76S-3/4AB	20 µm	-R = 3/4"	-Kvs = 7,2
F76S-3/4AC	50 µm	-R = 3/4"	-Kvs = 7,2
F76S-3/4AD	200 µm	-R = 3/4"	-Kvs = 7,2
F76S-1AA	100 µm	-R = 1"	-Kvs = 9,8
F76S-1AB	20 µm	-R = 1"	-Kvs = 9,8
F76S-1AC	50 µm	-R = 1"	-Kvs = 9,8
F76S-1AD	200 µm	-R = 1"	-Kvs = 9,8
F76S-11/4AA	100 µm	-R = 1 1/4"	-Kvs = 10,7
F76S-11/4AB	20 µm	-R = 1 1/4"	-Kvs = 10,7
F76S-11/4AC	50 µm	-R = 1 1/4"	-Kvs = 10,7
F76S-11/4AD	200 µm	-R = 1 1/4"	-Kvs = 10,7
F76S-11/2AA*	100 µm	-R = 1 1/2"	-Kvs = 21,0
F76S-11/2AB*	20 µm	-R = 1 1/2"	-Kvs = 21,0
F76S-11/2AC*	50 µm	-R = 1 1/2"	-Kvs = 21,0
F76S-11/2AD*	200 µm	-R = 1 1/2"	-Kvs = 21,0
F76S-2AA*	100 µm	-R = 2"	-Kvs = 22,0
F76S-2AB*	20 µm	-R = 2"	-Kvs = 22,0
F76S-2AC*	50 µm	-R = 2"	-Kvs = 22,0
F76S-2AD*	200 µm	-R = 2"	-Kvs = 22,0

* filtri non Double Spin

Esempio applicativo filtro F76S



3.01 - FILTRI

Braukmann

ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA

Filtri serie Double Spin

Per applicazioni residenziali e industriali

F76S-M

Filtri per acqua attacchi con bocchettoni filettati esternamente

- Lavaggio in controcorrente su tutta la gamma
- Tmax 70 °C - Pmax 25 bar
- Con tecnologia Double Spin fino al DN32
- Con tazza in bronzo
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione		
F76S-1/2AAM	100 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 4,8
F76S-1/2ACM	50 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 4,8
F76S-3/4AAM	100 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,2
F76S-3/4ACM	50 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,2
F76S-1AAM	100 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,8
F76S-1ACM	50 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,8
F76S-1 1/4AAM	100 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,7
F76S-1 1/4ACM	50 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,7
F76S-1 1/2AAM*	100 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 21,0
F76S-1 1/2ACM*	50 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 21,0
F76S-2AAM*	100 µm	- R = 2"	- Kvs = 22,0
F76S-2ACM*	50 µm	- R = 2"	- Kvs = 22,0

* filtri non Double Spin

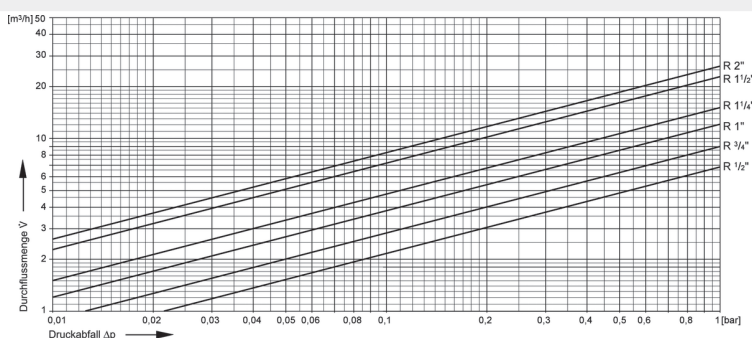
F76CS

Filtri per acqua attacchi con bocchettoni filettati esternamente e flangia ruotabile

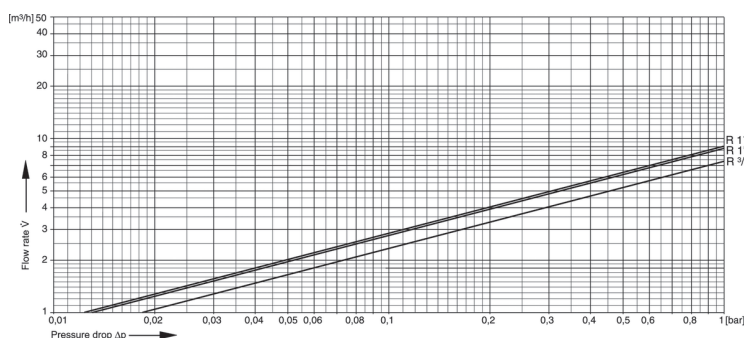
- Lavaggio in controcorrente su tutta la gamma
- Tmax 40 °C - Pmax 16 bar
- Con tecnologia Double Spin fino a DN32
- Con tazza trasparente
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione			€	Imballo
F76CS-3/4AA	100 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,3		
F76CS-1AA	100 µm	- R = 1"	- Kvs = 8,7		
F76CS-1 1/4AA	100 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 9,0		

Perdite di carico filtri F76S



Perdite di carico filtri F76CS



3

F78TS

Filtri per acqua flangiati PN16

- Corpo in ghisa sferoidale
- Lavaggio in controcorrente
- Tmax 40°C (60°C con Pmax 6 bar)
- Range di funzionamento: 1.5 bar - 16 bar
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile



Modello	Descrizione
F78TS-65FA	100 µm - DN = 65 - Kvs = 69
F78TS-65FB	20 µm - DN = 65 - Kvs = 69
F78TS-65FC	50 µm - DN = 65 - Kvs = 69
F78TS-65FD	200 µm - DN = 65 - Kvs = 69
F78TS-80FA	100 µm - DN = 80 - Kvs = 113
F78TS-80FB	20 µm - DN = 80 - Kvs = 113
F78TS-80FC	50 µm - DN = 80 - Kvs = 113
F78TS-80FD	200 µm - DN = 80 - Kvs = 113
F78TS-100FA	100 µm - DN = 100 - Kvs = 145
F78TS-100FB	20 µm - DN = 100 - Kvs = 145
F78TS-100FC	50 µm - DN = 100 - Kvs = 145
F78TS-100FD	200 µm - DN = 100 - Kvs = 145

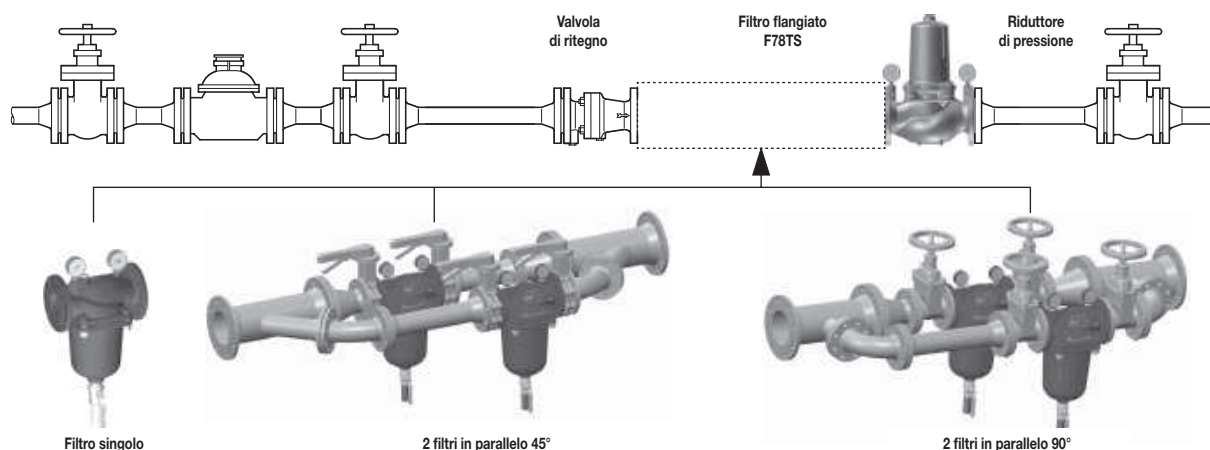
*Per diametro DN125 è possibile ordinare F78TS-100F... + 2 flange EXF125-A

Controflangia per DN100

EXF125-A

Modello	Descrizione
EXF125-A	Controflangia di riduzione DN125/DN100 in ghisa sferoidale

Esempio applicativo filtri per acqua F78TS



3.01 - FILTRI

Braukmann

ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA

Filtri serie PrimusPlusPer applicazioni residenziali

F74CS

Filtri per acqua attacchi con bocchettoni filettati esternamente e flangia ruotabile

- Lavaggio in controcorrente
- Magliatura da 100 µm (*)
- Tmax 30 °C - Pmax 16 bar
- Con tazza trasparente resistente ai raggi UV
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
F74CS-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 5,3
F74CS-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 7,9
F74CS-1AA	R = 1" - Kvs = 9,0
F74CS-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 10,0
F74CS-11/2LFAA	R = 1 1/2" - KVS = 16,0
F74CS-2LFAA	R = 2" - KVS = 20,0

(*) Su richiesta, fornibili con filtro da 50 o 200 µm

Filtri serie Miniplus con tazza trasparente

Per applicazioni residenziali

FF06-AA

Filtri per acqua attacchi con bocchettoni filettati esternamente, completi di rubinetto di scarico

- Lavaggio manuale
- Magliatura da 100 µm
- Tmax 40 °C - Pmax 16 bar
- Con tazza trasparente
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
FF06-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 4,0
FF06-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 5,8
FF06-1AA	R = 1" - Kvs = 10,4
FF06-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 10,4

Filtri serie Miniplus con tazza in ottone

Per applicazioni residenziali

FF06-AAM

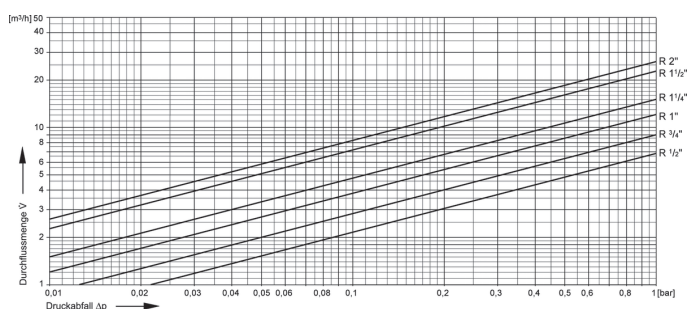
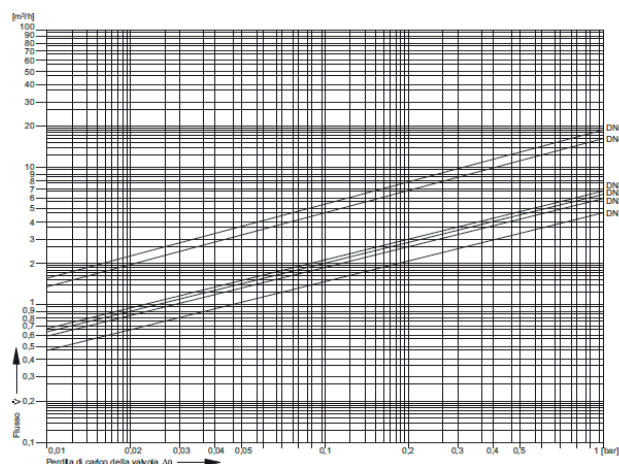
Filtri per acqua attacchi con bocchettoni filettati esternamente, completi di rubinetto di scarico

- Lavaggio manuale
- Magliatura da 100 µm
- Tmax 70° C - Pmax 25 bar
- Con tazza in ottone resistente alla dezincatura
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
FF06-1/2AAM	R = 1/2" - Kvs = 4,0
FF06-3/4AAM	R = 3/4" - Kvs = 5,8
FF06-1AAM	R = 1" - Kvs = 10,4
FF06-11/4AAM	R = 1 1/4" - Kvs = 10,4

Perdite di carico filtro F74CS

Perdite di carico filtro FF06



3.02 - FILTRI-RIDUTTORI

Filtri-Riduttori serie FK09S

Per applicazioni residenziali

FK09S

Filtri-riduttori per acqua con bocchettoni filettati esternamente

- Campo da 1,5 a 6 bar
- Lavaggio in controcorrente
- Tmax 40 °C - Pmax 16 bar
- Magliatura da 100 µm
- Tazza trasparente
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
FK09S-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 2,5
FK09S-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 3,0
FK09S-1AA	R = 1" - Kvs = 5,8
FK09S-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9
FK09S-11/2AA	R = 1 1/2" - Kvs = 5,9
FK09S-2AA	R = 2" - Kvs = 5,9



Filtri-Riduttori serie Double Spin - Con flangia ruotabile

Per applicazioni residenziali

FK76CS

Filtri-riduttori per acqua con bocchettoni filettati esternamente e flangia ruotabile

- Campo da 1,5 a 6 bar
- Lavaggio in controcorrente
- Magliatura da 100 µm
- Tmax 40 °C - Pmax 16 bar
- Con tecnologia Double Spin
- Con tazza trasparente
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
FK76CS-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 5,4
FK76CS-1AA	R = 1" - Kvs = 6,0



Filtri-Riduttori serie PrimusPlus

Per applicazioni residenziali

FK74CS

Filtri-riduttori per acqua con bocchettoni filettati esternamente e flangia ruotabile

- Campo da 1,5 a 6 bar
- Lavaggio in controcorrente
- Magliatura da 100 µm (*)
- Tmax 30 °C - Pmax 16 bar
- Con tazza trasparente resistente ai raggi UV
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
FK74CS-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 4,5
FK74CS-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 5,8
FK74CS-1AA	R = 1" - Kvs = 6,2
FK74CS-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 6,5

FK74CS-11/2LFAA	R = 1 1/2" - KVS = 11,5
FK74CS-2LFAA	R = 2" - KVS = 11,5

(*) Su richiesta, fornibili con filtro da 50 o 200 µm



3.02 - FILTRI-RIDUTTORI

Filtri-Riduttori serie Miniplus

Per applicazioni residenziali

Braukmann

ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA

FK06

Filtri-riduttori per acqua con bocchettoni filettati esternamente di scarico

- Campo da 1,5 a 6 bar
- Lavaggio manuale
- Magliatura da 100µm
- Tmax 40 °C - Pmax 16 bar
- Con tazza trasparente
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
FK06-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 2,5
FK06-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 2,9
FK06-1AA	R = 1" - Kvs = 6,0
FK06-1 1/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 6,2

Accessori per filtri-riduttori serie Miniplus

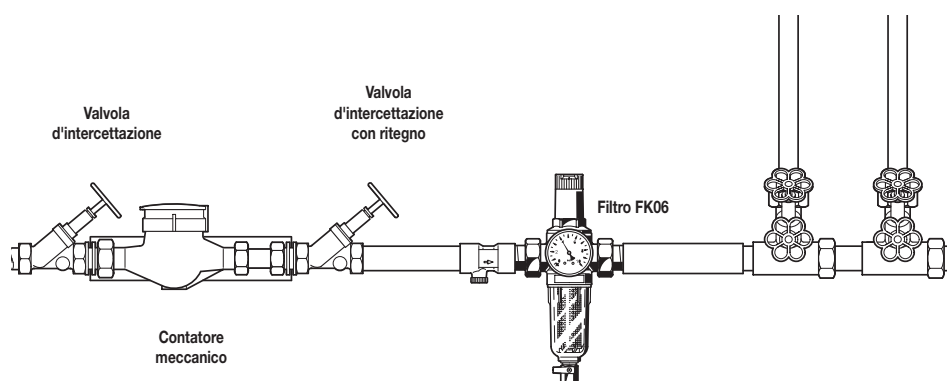
M07M

Manometro

- Ø 63 mm - G1/4"
- Per riduttori: D06 - D15NP - D15P solo per DN200 - D17P
- Per filtri: F74C-F76CS-FN76CS
- Per filtri-riduttori: FK06-FK74C-FK76CS-FKN76-FK09S

Modello	Descrizione
M07M-A4	Scala 0-4 bar
M07M-A10	Scala 0-10 bar
M07M-A16	Scala 0-16 bar
M07M-A25	Scala 0-25 bar

Esempio applicativo Filtro-Riduttore FK06



3

DWC7000

Gruppi compatti di riduzione, filtrazione, anticontaminazione e distribuzione dell'acqua potabile

- Completo di riduttore stabilizzatore di pressione
- Completo di filtro autopulente 100 micron con lavaggio in controcorrente motorizzabile con Z74S-AN
- Completo di valvola di ritegno fino a categoria di rischio 2 secondo EN1717
- Completo di valvola di sicurezza sul circuito sanitario
- Completo di collettore di distribuzione con quattro circuiti, completi di valvole d'intercettazione
- Campo di regolazione della pressione da 1,5 a 6 bar
- Tmax 30 °C - Pmax 16 bar
- Modulo coibentato, completo di dime per attacchi e scarichi
- Possibilità di collegamento diretto all'addolcitore Kaltec
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

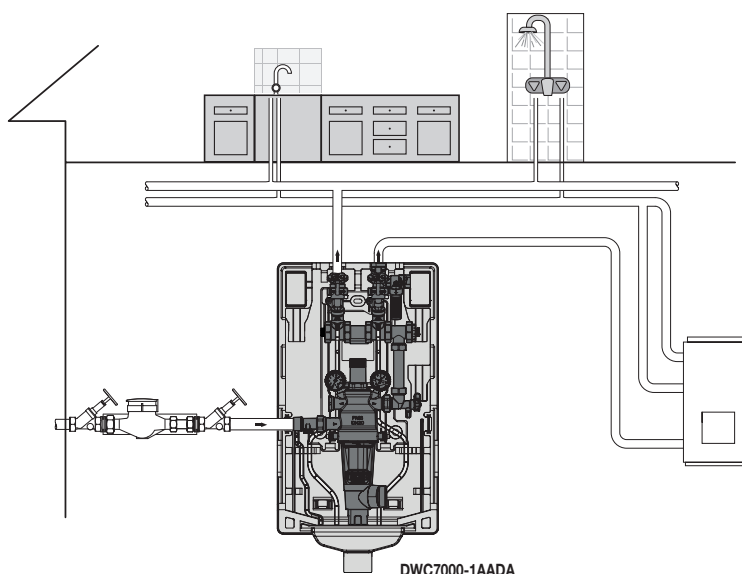
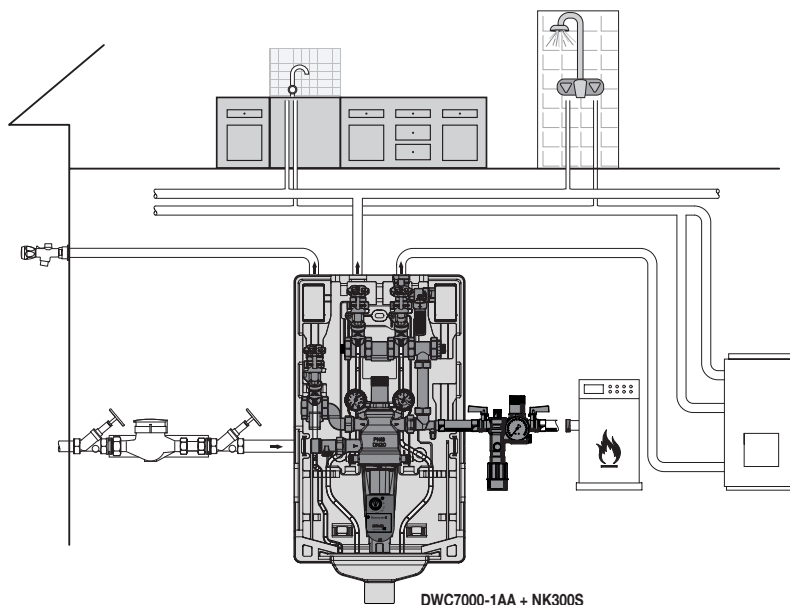
Modello

Descrizione

DWC7000-1AA

R ingresso 1" - R uscite 3/4" - Kvs = 4,2

Esempio applicativo Primus Center



3.04 - GRUPPI DI RIDUZIONE E FILTRAGGIO

Braukmann

ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA

Gruppi di riduzione Serie Double Spin

Per applicazioni residenziali

HS10S

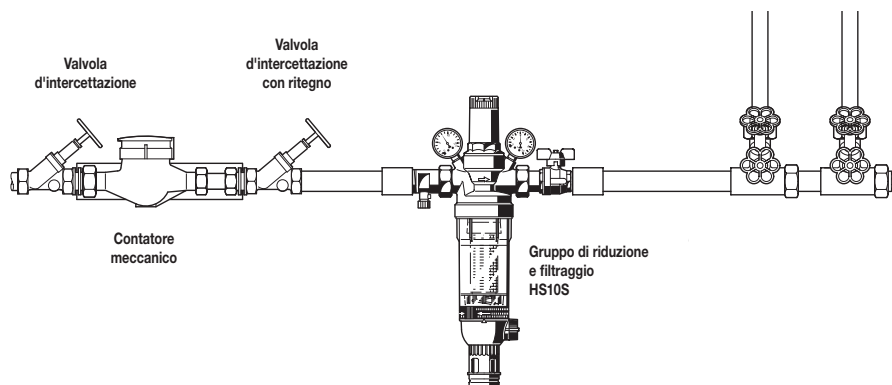
Gruppi di riduzione e filtraggio per acqua con attacchi filettati esternamente

- Campo da 1,5 a 6 bar
- Completo di due manometri, valvola di ritegno e d'intercettazione
- Lavaggio in controcorrente su tutta la gamma
- Magliatura da 100 µm
- Tmax 40 °C - Pmax 16 bar
- Con tecnologia Double Spin fino a DN32
- Con tazza trasparente
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
HS10S-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 2,7
HS10S-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 3,2
HS10S-1AA	R = 1" - Kvs = 7,6
HS10S-1 1/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 8,9
HS10S-1 1/2AA*	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6
HS10S-2AA*	R = 2" - Kvs = 13,0

* filtri non Double Spin

Esempio applicativo HS10S



HS10S-M

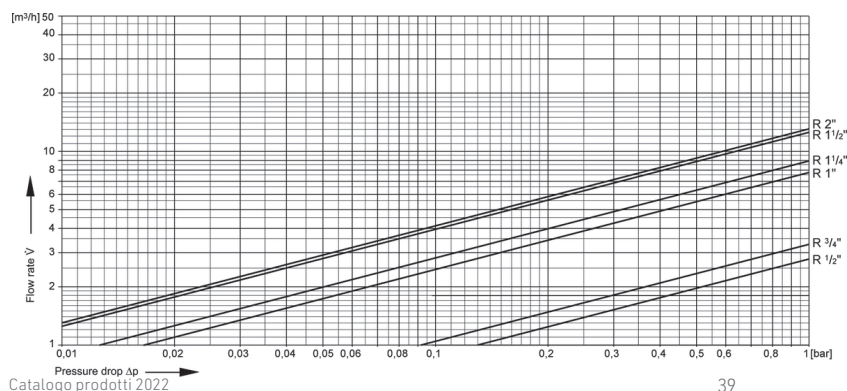
Gruppi di riduzione e filtraggio per acqua con attacchi filettati esternamente

- Campo da 1,5 a 6 bar
- Completo di due manometri, valvola di ritegno e d'intercettazione
- Lavaggio in controcorrente su tutta la gamma
- Magliatura da 100 µm
- Tmax 70 °C - Pmax 25 bar
- Con tecnologia Double Spin fino a DN32
- Con tazza in bronzo
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
HS10S-1/2AAM	R = 1/2" - Kvs = 2,7
HS10S-3/4AAM	R = 3/4" - Kvs = 3,2
HS10S-1AAM	R = 1" - Kvs = 7,6
HS10S-1 1/4AAM	R = 1 1/4" - Kvs = 8,9
HS10S-1 1/2AAM*	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6
HS10S-2AAM*	R = 2" - Kvs = 13,0

* filtri non Double Spin

Perdite di carico gruppo combinato HS10S



Catalogo prodotti 2022

39



3



resideo

3.05 - ACCESSORI PER FILTRI E FILTRI RIDUTTORI

Attuatori programmabili

Z11

Attuatore per la pulizia automatica di filtri e filtri riduttori con lavaggio in controcorrente (esclusi F74/FK74)

- Programmabile (16 programmi disponibili)
- Range 3 min - 45 gg

Modello	Descrizione
Z11S-A	Filtri da R 1/2"-2" - 230V/50Hz
Z11S-B	Filtri da R 1/2"-2" - 24V/50Hz

Per filtri flangiati F76-F, F76S-F e F78TS-F

Z11AS-1A	DN65-125 - 230V/50Hz
Z11AS-1B	DN65-125 - 24V/50Hz

Pressostato differenziale

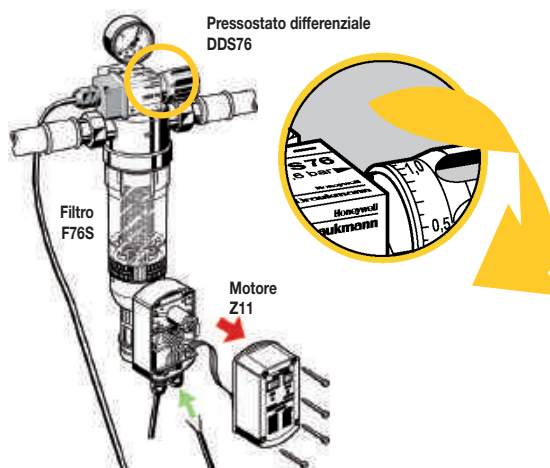
DDS76

Pressostato differenziale per il controllo dell'attuatore per lavaggio automatico Z11

- Campo 0,1 - 1,6 bar

Modello	Descrizione
DDS76-1/2	R = 1/2" - 3/4"
DDS76-1	R = 1" - 1 1/4" - Per F76S-F e F78TS da DN65 a DN125
DDS76-11/2	R = 1 1/2" - 2"

Esempio montaggio accessori Filtro F76S



Attuatori programmabili

Z74S-AN

Attuatore per la pulizia automatica in controcorrente dei filtri e filtri-riduttori serie Primus Plus (da Gennaio 2011)

- Programmabile (8 programmi disponibili)
- Intervalli 1 ora - 3 mesi
- Alimentazione a 230V e a batterie (incluse: 3xAA)

Modello	Descrizione
Z74S-AN	Filtri da R 1/2" a 2" - 230V/50Hz



3.06 - FILTRI AD "Y"

Filtri ad "Y" filettati

Per applicazioni residenziali

FY30

Filtri ad "Y" filettati internamente

- Corpo in ottone
- Tmax 160 °C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione
FY30-3/8A	Da 0,35 mm - R = 3/8" - Kvs 2,1
FY30-1/2A	Da 0,35 mm - R = 1/2" - Kvs 3,8
FY30-3/4A	Da 0,35 mm - R = 3/4" - Kvs 7,1
FY30-1A	Da 0,35 mm - R = 1" - Kvs 11,6
FY30-11/4A	Da 0,35 mm - R = 1 1/4" - Kvs 17,2
FY30-11/2A	Da 0,35 mm - R = 1 1/2" - Kvs 24,0
FY30-2A	Da 0,35 mm - R = 2" - Kvs 40,0
FY30-3/8B	Da 0,18 mm - R = 3/8" - Kvs 2,1
FY30-1/2B	Da 0,18 mm - R = 1/2" - Kvs 3,8
FY30-3/4B	Da 0,18 mm - R = 3/4" - Kvs 7,1
FY30-1B	Da 0,18 mm - R = 1" - Kvs 11,6
FY30-11/4B	Da 0,18 mm - R = 1 1/4" - Kvs 17,2
FY30-11/2B	Da 0,18 mm - R = 1 1/2" - Kvs 24,0
FY30-2B	Da 0,18 mm - R = 2" - Kvs 40,0

Filtri ad "Y" flangiati

Per applicazioni industriali

FY69P

Filtri ad "Y" flangiati PN16

- Corpo in ghisa
- Per acqua, olio e aria compressa
- Magliatura da 0,5 mm
- Tmax 85 °C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione
FY69P-50A	DN = 50 - Kvs 61,0
FY69P-65A	DN = 65 - Kvs 107,0
FY69P-80A	DN = 80 - Kvs 151,0
FY69P-100A	DN = 100 - Kvs 190,0
FY69P-125A	DN = 125 - Kvs 297,0
FY69P-150A	DN = 150 - Kvs 378,0
FY69P-200A	DN = 200 - Kvs 700,0

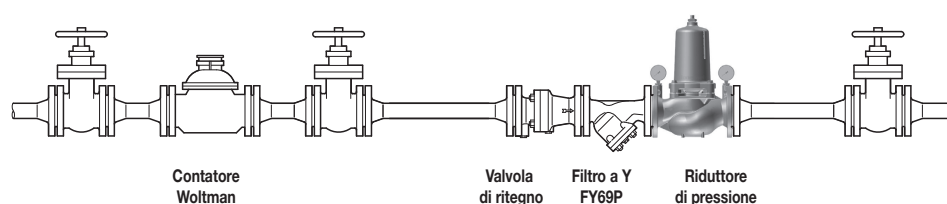
FY71P

Filtri ad "Y" flangiati PN40

- Corpo in acciaio al carbonio
- Per acqua, olio e aria compressa
- Magliatura da 0,5 mm
- Tmax 85 °C - Pmax 40 bar

Modello	Descrizione
FY71P-65B	DN = 65 - Kvs 107
FY71P-80B	DN = 80 - Kvs 151
FY71P-100B	DN = 100 - Kvs 190
FY71P-150B	DN = 150 - Kvs 378

Esempio applicativo Filtro AY



Braukmann

ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA



3



3.07 - RIDUTTORI E STABILIZZATORI DI PRESSIONE

Riduttori di pressione serie D06F

Per applicazioni residenziali

D06F-AM

Riduttori di pressione per acqua, con bocchettoni filettati esternamente

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Con scala di regolazione e presa G1/4" per manometro (incluso)
- Campo da 1,5 a 6 bar
- Tmax 40 °C - Pmax 25 bar
- Tazza filtro trasparente - magliatura 0,16 mm
- Funzione anti colpo d'ariete
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile



Modello	Descrizione
D06F-1/2AM	R = 1/2" - Kvs = 2,4
D06F-3/4AM	R = 3/4" - Kvs = 3,1
D06F-1AM	R = 1" - Kvs = 5,8
D06F-1 1/4AM	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9
D06F-1 1/2AM	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6
D06F-2AM	R = 2" - Kvs = 12,0

D06F-B

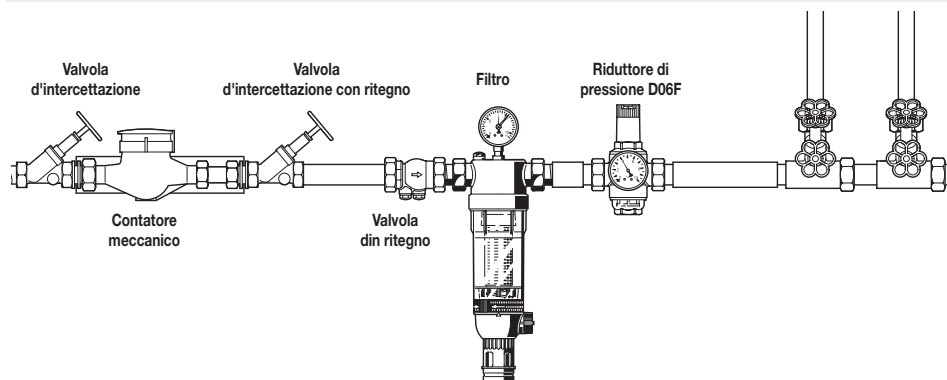
Riduttori di pressione per acqua, con bocchettoni filettati esternamente

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Con scala di regolazione e presa G1/4" per manometro (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 1,5 a 6 bar
- Tmax 70 °C - Pmax 25 bar
- Tazza filtro in ottone - magliatura 0,16 mm
- Funzione anti colpo d'ariete
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

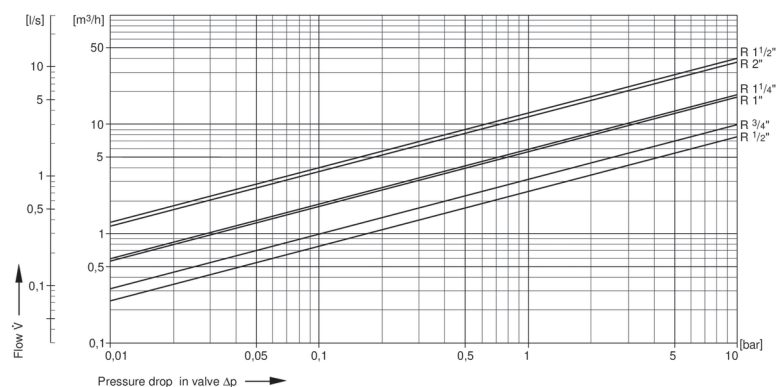


Modello	Descrizione
D06F-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4
D06F-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1
D06F-1B	R = 1" - Kvs = 5,8
D06F-1 1/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9
D06F-1 1/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6
D06F-2B	R = 2" - Kvs = 12,0

Esempio applicativo D06F



Perdite di carico riduttori di pressione D06F



3.07 - RIDUTTORI E STABILIZZATORI DI PRESSIONE

Braukmann

ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA

Riduttori di pressione serie D06F

Per applicazioni industriali

D06FI-B

Riduttori di pressione per acqua, con bocchettoni filettati esternamente

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Con scala di regolazione e presa G1/4" per manometro (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 1,5 a 6 bar
- Tmax 70 °C - Pmax 25 bar
- Tazza filtro in acciaio INOX AISI 316 - magliatura 0,16 mm
- Funzione anti colpo d'ariete
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
D06FI-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4
D06FI-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1
D06FI-1B	R = 1" - Kvs = 5,8
D06FI-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9
D06FI-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6
D06FI-2B	R = 2" - Kvs = 12,0



3

D06FH-B

Riduttori di pressione per acqua, con abocchettoni filettati esternamente

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Con scala di regolazione e presa G1/4" per manometro (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 1,5 a 12 bar
- Tmax 70 °C - Pmax 25 bar
- Tazza filtro in ottone - magliatura 0,16 mm
- Funzione anti colpo d'ariete
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
D06FH-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4
D06FH-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1
D06FH-1B	R = 1" - Kvs = 7,6
D06FH-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 9,1
D06FH-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6
D06FH-2B	R = 2" - Kvs = 12,0



D06FN-B

Riduttori di pressione per acqua, con attacchi maschio con bocchettoni

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Con scala di regolazione e presa G1/4" per manometro (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 0,5 a 2 bar
- Tmax 70 °C - Pmax 25 bar
- Tazza filtro in ottone - magliatura 0,16 mm
- Funzione anti colpo d'ariete
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
D06FN-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4
D06FN-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1
D06FN-1B	R = 1" - Kvs = 7,6
D06FN-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 9,1
D06FN-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6
D06FN-2B	R = 2" - Kvs = 12,0



3.07 - RIDUTTORI E STABILIZZATORI DI PRESSIONE

Riduttori di pressione serie D04FM e D05FS
Per applicazioni residenziali

D04FM

Riduttori di pressione con filtro integrato per acqua con filettatura interna ed esterna

- Con inserto cartuccia a membrana stabilizzatore di pressione
- Con ghiera di regolazione e presa G1/4" per manometro (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 1,5 a 6 bar
- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Tmax 70 °C - Pmax 16 bar
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile



Modello	Descrizione
D04FM-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 1,9
D04FM-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 1,9

D05FS

Riduttori di pressione con filtro integrato per acqua, con filettatura interna ed esterna con bocchettoni

- Con scala di regolazione e presa G1/4" per manometro (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 1,5 a 6 bar
- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Tmax 70 °C - Pmax 25 bar
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile



Modello	Descrizione
D05FS-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 3,0
D05FS-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 3,5
D05FS-1A	R = 1" - Kvs = 3,7
D05FS-1 1/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 7,3
D05FS-1 1/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 7,5
D05FS-2A	R = 2" - Kvs = 7,7

Riduttori di pressione serie D05FT
Per alte temperature

D05FT

Riduttori di pressione con filtro integrato per acqua calda sanitaria con filettatura interna, bocchettoni e guscio isolante

- Con scala di regolazione e presa G1/4" per manometro (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 1,5 a 6 bar
- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Tmax 80°C - per brevi periodi 95°C - Pmax 16 bar
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile



Modello	Descrizione
D05FT-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 3,0
D05FT-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 3,5
D05FT-1A	R = 1" - Kvs = 3,7
D05FT-1 1/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 7,3
D05FT-1 1/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 7,5
D05FT-2A	R = 2" - Kvs = 7,7

3.07 - RIDUTTORI E STABILIZZATORI DI PRESSIONE

Riduttori di pressione flangiati con corpo in ghisa

Per applicazioni industriali

Braukmann
ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA

D15S

Riduttori di pressione per acqua flangiati PN16

- Con vite di regolazione e due prese G1/2" per manometri (inclusi)
- Campo di regolazione: per DN 50÷100 da 1.5 a 7.5 bar; per DN 150÷200 da 1.5 a 8 bar
- Corpo in ghisa sferoidale
- Tmax 65 °C - Pmax 16 bar
- Rispondente alla normativa italiana ed Europea per applicazioni con acqua potabile
- Disponibili flange di raccordo per DN125
- Disponibile a richiesta versione per acqua di mare cod D15SI

Modello	Descrizione	
D15S-50A	DN = 50	- Kvs = 18
D15S-65A	DN = 65	- Kvs = 49
D15S-80A	DN = 80	- Kvs = 51
D15S-100A	DN = 100	- Kvs = 56
D15S-150A	DN=150	- Kvs = 230
D15S-200A	DN=200	- Kvs = 255

D15SN

Riduttori di pressione per acqua, flangiati PN16

- Con vite di regolazione e 2 prese G1/2" per manometri (inclusi)
- Campo da 0,5 a 2 bar
- Corpo in ghisa sferoidale
- Tmax 65°C - Pmax 16 bar
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione	
D15SN-50A	DN = 50	- Kvs = 18
D15SN-65A	DN = 65	- Kvs = 49
D15SN-80A	DN = 80	- Kvs = 51
D15SN-100A	DN = 100	- Kvs = 56

D15SH

Riduttore di pressione flangiato per acqua PN16/PN25

- Con vite di regolazione e due prese G1/2" per manometri (inclusi)
- Campo di regolazione: per versione PN16 da 1,5 a 12 bar; per versioni PN25 da 2 a 12 bar
- Corpo in ghisa sferoidale
- Tmax 65 °C - Pmax 16 bar (versione A) - Pmax 25 bar (versione B)

Modello	Descrizione	
D15SH-50A	DN = 50	- Kvs = 18 Pmax 16 Bar
D15SH-50B	DN = 50	- Kvs = 18 Pmax 25 Bar
D15SH-65B	DN = 65	- kvs=49 Pmax = 25 bar
D15SH-80B	DN = 80	- kvs=51 Pmax = 25 bar
D15SH-100B	DN = 100	- kvs=56 Pmax = 25 bar

Della serie precedente è stato mantenuto il codice D17P-200B



3

3.07 - RIDUTTORI E STABILIZZATORI DI PRESSIONE

Riduttori di pressione con tazza filtro in bronzo

Per applicazioni industriali

D16

Riduttori di pressione per acqua, aria e azoto flangiati PN25

- Corpo e tazza filtro in bronzo rosso - magliatura 0,5 mm
- Con ghiera di regolazione
- Due prese G1/4" per manometri (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 1,5 a 12 bar - Tmax 70 °C - Pmax 25 bar



Modello	Descrizione
D16-15A	DN = 15 - Kvs = 3,0
D16-20A	DN = 20 - Kvs = 3,3
D16-25A	DN = 25 - Kvs = 8,5
D16-32A	DN = 32 - Kvs = 10,1
D16-40A	DN = 40 - Kvs = 13,5

D16N

Riduttori di pressione per acqua, aria e azoto flangiati PN25

- Corpo e tazza filtro in bronzo rosso - magliatura 0,5 mm
- Con ghiera di regolazione
- Due prese G1/4" per manometri (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 0,5 a 2 bar - Tmax 70 °C - Pmax 25 bar



Modello	Descrizione
D16N-15A	DN = 15 - Kvs = 3,0
D16N-20A	DN = 20 - Kvs = 3,3
D16N-25A	DN = 25 - Kvs = 8,5
D16N-32A	DN = 32 - Kvs = 10,1
D16N-40A	DN = 40 - Kvs = 13,5

3.08 - RIDUTTORI DI PRESSIONE

Riduttori di pressione serie D22

Per applicazioni industriali

Braukmann
ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA

D22

Riduttori di pressione per acqua, aria e gas atossici e non infiammabili filettati internamente

- Corpo in ottone
- Con ghiera di regolazione e presa G1/4" per manometro (da ordinarsi separatamente)
- Campo da 1 a 10 bar - Tmax 70 °C - Pmax 40 bar
- Conforme alla direttiva PED

Modello	Descrizione
D22-1/4A	R = 1/4" - Kvs = 0,8
D22-3/8A	R = 3/8" - Kvs = 1,0
D22-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 1,5
D22-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 2,3
D22-1A	R = 1" - Kvs = 5,1
D22-1 1/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 5,7
D22-1 1/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 11,6
D22-2A	R = 2" - Kvs = 12,5

Accessori per riduttori-stabilizzatori e riduttori di pressione

M07M

Manometri per riduttori di pressione serie D06F...

- Ø 63 mm - G1/4"

Modello	Descrizione
M07M-A4	Scala 0-4 bar
M07M-A10	Scala 0-10 bar
M07M-A16	Scala 0-16 bar
M07M-A25	Scala 0-25 bar

M38K

Manometri per riduttori di pressione serie D04F..., D05F..., D16, D22

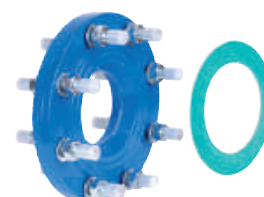
- Ø 50 mm - G1/4"

Modello	Descrizione
M38K-A4	Scala 0-4 bar
M38K-A10	Scala 0-10 bar
M38K-A16	Scala 0-16 bar
M38K-A25	Scala 0-25 bar
M38K-A40	Scala 0-40 bar
M38T-A10	Scala 0-10 bar - Per alte temp. (solo D05FT) - Ø 50 mm - G1/4"

Accessori per riduttori di pressione e disconnettori flangiati, e idrovalvole

EXF125-A

Modello	Descrizione
EXF125-A	Controflangia di riduzione DN125/DN100 in ghisa sferoidale



3

DR300

Regolatori di pressione per acqua flangiati PN16 (a richiesta disponibile PN25) (*)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Regolazione con riduttore pilota CX-PR
- Circuito pilota con filtro integrato
- Completo di manometro
- Campo da 1 a 12 bar
- Tmax 80 °C - Pmax 16 bar

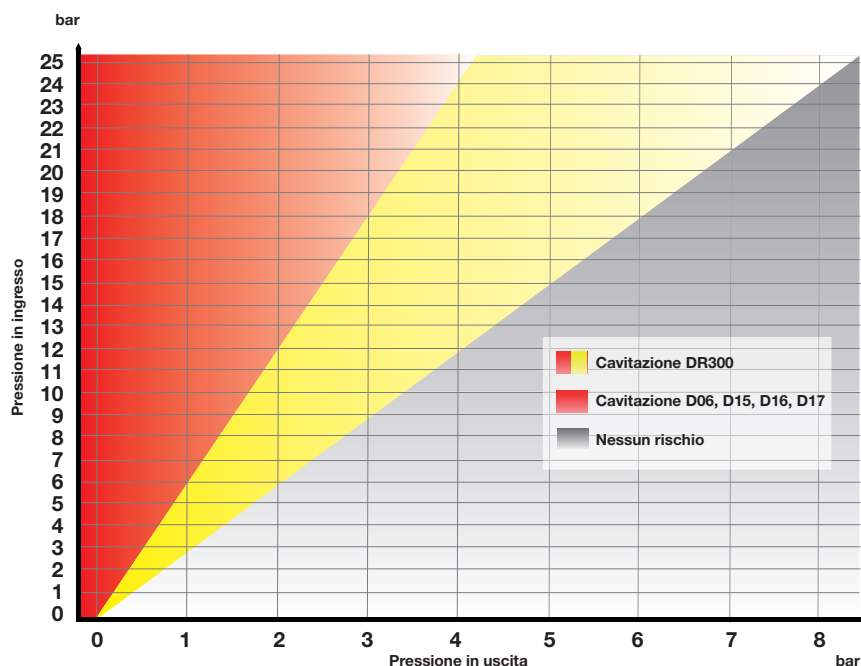


Modello	Descrizione
DR300-50A	DN = 50 - Kvs = 43
DR300-65A	DN = 65 - Kvs = 43
DR300-80A	DN = 80 - Kvs = 103
DR300-100A	DN = 100 - Kvs = 167
DR300-150A	DN = 150 - Kvs = 407
DR300-200A	DN = 200 - Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta

(*) Disponibile modello con regolazione di pressione proporzionale con doppia camera

Diagramma rischio cavitazione



- Determinare la pressione massima di ingresso al riduttore
- Tracciare una linea orizzontale in corrispondenza della pressione in ingresso
- Sull'asse delle ascisse determinare la pressione in uscita desiderata
- Tracciare una linea verticale in corrispondenza della pressione di uscita desiderata
- L'intersezione delle due linee fornisce l'indicazione sul rischio di cavitazione:

Per i riduttori di pressione ad azionamento diretto (serie D06, D15, D16, D17)

- Se il punto di intersezione si trova nella parte GIALLA o GRIGIA nessun rischio di cavitazione
- Se il punto di intersezione si trova nella parte ROSSA c'è rischio cavitazione

Per riduttori di pressione ad azionamento tramite valvole pilota (serie DR300)

- Se il punto di intersezione si trova nella parte GRIGIA nessun rischio di cavitazione
- Se il punto di intersezione si trova nella parte ROSSA o GIALLA c'è rischio cavitazione

3.10 - VALVOLE DI RITEGNO E D'INTERCETTAZIONE - DISCONNETTORI

UNI:EN 1717 - Classificazione dei liquidi/Dispositivo appropriato

Categorie di liquidi

La norma **€pea UNI EN 1717** definisce cinque categorie di liquidi

Categoria	Liquido	Descrizione Esempi	Dispositivo Honeywell
1	• Acqua potabile pulita, senza alcuna contaminazione	• Acqua da bere, fornita direttamente da una tubazione di alimentazione	BA - CA - RV(EA)
2	• Acqua che ha subito alterazioni di gusto, odore, aspetto o temperatura • Acqua proveniente da miscelatori o docce	• Acqua riscaldata in un impianto dell'acqua calda	BA - CA - RV(EA)
3	• Liquidi che rappresentano un rischio sanitario lieve e non sono potabili né adatti ad altri impieghi domestici	• Acqua presente in circuiti primari e impianti di riscaldamento • Acqua presente in lavandini o bagni	BA - CA
4	• Liquido che rappresenta un rischio sanitario notevole, non potabile né adatto ad altri impieghi domestici per gli esseri umani (ad esempio legionella)	• Liquidi altamente tossici o contenenti pesticidi • Acqua contenente microorganismi quali batteri, virus e parassiti nocivi	BA
5	• Liquido che rappresenta un rischio sanitario grave, salmonella, vibrio nonché la categoria più inquinante compresa nell'elenco	• Organismi patogeni (ad esempio cholerae)	CBU

Sistemi antiriflusso secondo UNI EN 1717

Tabella delle unità di protezione indicate per le varie categorie di liquidi

Dispositivi antiriflusso

		Categoria di liquido				
		1	2	3	4	5
EA	Valvola di ritegno antinquinamento regolabile	●	●	-	-	-
EB	Valvola di ritegno antinquinamento non regolabile	Solo per determinati impieghi domestici				
EC	Doppia valvola di ritegno antinquinamento regolabile	●	●	-	-	-
ED	Doppia valvola di ritegno antinquinamento non regolabile	Solo per determinati impieghi domestici				
GA	Disconnettore meccanico con azionamento diretto	●	●	●	-	-
GB	Disconnettore meccanico con azionamento idraulico	●	●	●	●	-
HA	Valvola antiriflusso per raccordo per tubi	●	●	○	-	-
HB	Valvola antivuto per raccordo per flessibili doccia	○	○	-	-	-
HC	Deviatore automatico	Solo per determinati impieghi domestici				
HD	Valvola antivuto per raccordo per tubi combinata con valvola di ritegno	●	●	○	-	-
LA	Valvola pressurizzata di ingresso aria	○	○	-	-	-
LB	Valvola pressurizzata di ingresso aria combinata con valvola di ritegno	●	●	○	-	-
AA	Disconnettore non limitato		●	●	●	●
AB	Disconnettore con dispositivo di troppo pieno non circolare (non limitato)		●	●	●	●
AC	Disconnettore con alimentazione sommersa comprendente ingresso aria e troppopieno		●	●	-	-
AD	Disconnettore con iniettore		●	●	●	●
AF	Disconnettore troppo pieno circolare (limitato)		●	●	●	-
AG	Disconnettore con dispositivo di troppopieno sottoposto a prova mediante misurazione depressione		●	●	-	-
BA	Disconnettore con zona a pressione ridotta controllabile	●	●	●	●	-
CA	Disconnettore con più zone a pressione ridotta non controllabili	●	●	●	-	-
DA	Valvola antivuto in linea	○	○	○	-	-
DB	Disconnettore per tubi con sfiato nell'atmosfera ed elemento mobile	○	○	○	○	-
DC	Disconnettore per tubi con sfiato nell'atmosfera permanente	○	○	○	○	○

● Rischio coperto ○ Rischio coperto se P = atm - Rischio non coperto

3.10 - VALVOLE DI RITEGNO E D'INTERCETTAZIONE - DISCONNETTORI

Valvole di ritegno filettate

Per applicazioni residenziali

RV280

Valvole di ritegno attacchi con filettatura interna

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Tmax: acqua 75 °C, aria 70 °C - Pmax 16 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 2 secondo norma UNI:EN 1717
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile



Modello	Descrizione
RV280-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 4,5
RV280-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 9,1
RV280-1A	R = 1" - Kvs = 17,0
RV280-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 28,0
RV280-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 38,0
RV280-2A	R = 2" - Kvs = 70,0

Valvole di ritegno flangiate

Per applicazioni industriali

RV283S

Valvole di ritegno flangiate PN16

- Corpo in ghisa
- Tmax: acqua 65 °C - Pmax 16 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 2 secondo norma UNI:EN 1717
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile



Modello	Descrizione
RV283S-50A	DN = 50 - Kvs = 62,0
RV283S-65A	DN = 65 - Kvs = 110,0
RV283S-80A	DN = 80 - Kvs = 170,0
RV283S-100A	DN = 100 - Kvs = 240,0
RV283S-150A	DN = 150 - Kvs = 760,0

DN 125 può essere ottenuta acquistando il prodotto RV283S-100A + la contro-flangia EXT125-A.

Della serie RV283P è stato mantenuto il codice RV283P-200A con lo stesso listino della serie nuova.

Disconnettori a zone di pressioni differenti non controllabili

Per appl. residenziali

CA295

Disconnettori attacchi maschio con bocchettoni filettati esternamente

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Filtro integrato
- Tmax 65 °C - Pmax 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 3 secondo norma UNI:EN 1717
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile



Modello	Descrizione
CA295-1/2A	R = 1/2"
CA295-3/4A	R = 3/4"

3.10 - VALVOLE DI RITEGNO E D'INTERCETTAZIONE - DISCONNETTORI

Disconnettori a zone di pressioni ridotte controllabili

Per appl. resid. e industr.

Braukmann

ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA

BA195

Disconnettori attacchi maschio con bocchettoni filettati esternamente

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Filtro integrato
- Tmax 65 °C - Pmax 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 4 secondo norma UNI:EN 1717
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
BA195-1/2A	R = 1/2" - Attacchi con bocchettoni 1/2"



BA295S

Disconnettori con bocchettoni filettati esternamente

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Filtro integrato 200 micron
- Tmax 65 °C - Pmax 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 4 secondo norma UNI:EN 1717
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
BA295S-1/2A	R = 1/2"
BA295S-3/4A	R = 3/4"
BA295S-1A	R = 1"
BA295S-11/4A	R = 1 1/4"
BA295S-11/2A	R = 1 1/2"
BA295S-2A	R = 2"



BA295S-LF

Disconnettori con bocchettoni filettati esternamente - componenti SENZA PIOMBO

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Filtro integrato 200 micron
- Tmax 65 °C - Pmax 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 4 secondo norma UNI:EN 1717
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile
- Componenti del prodotto senza piombo (Pb < 0.1%)

Modello	Descrizione
BA295S-1/2LFA	R = 1/2"
BA295S-3/4LFA	R = 3/4"
BA295S-1LFA	R = 1"
BA295S-11/4LFA	R = 1 1/4"
BA295S-11/2LFA	R = 1 1/2"
BA295S-2LFA	R = 2"



3

BA300

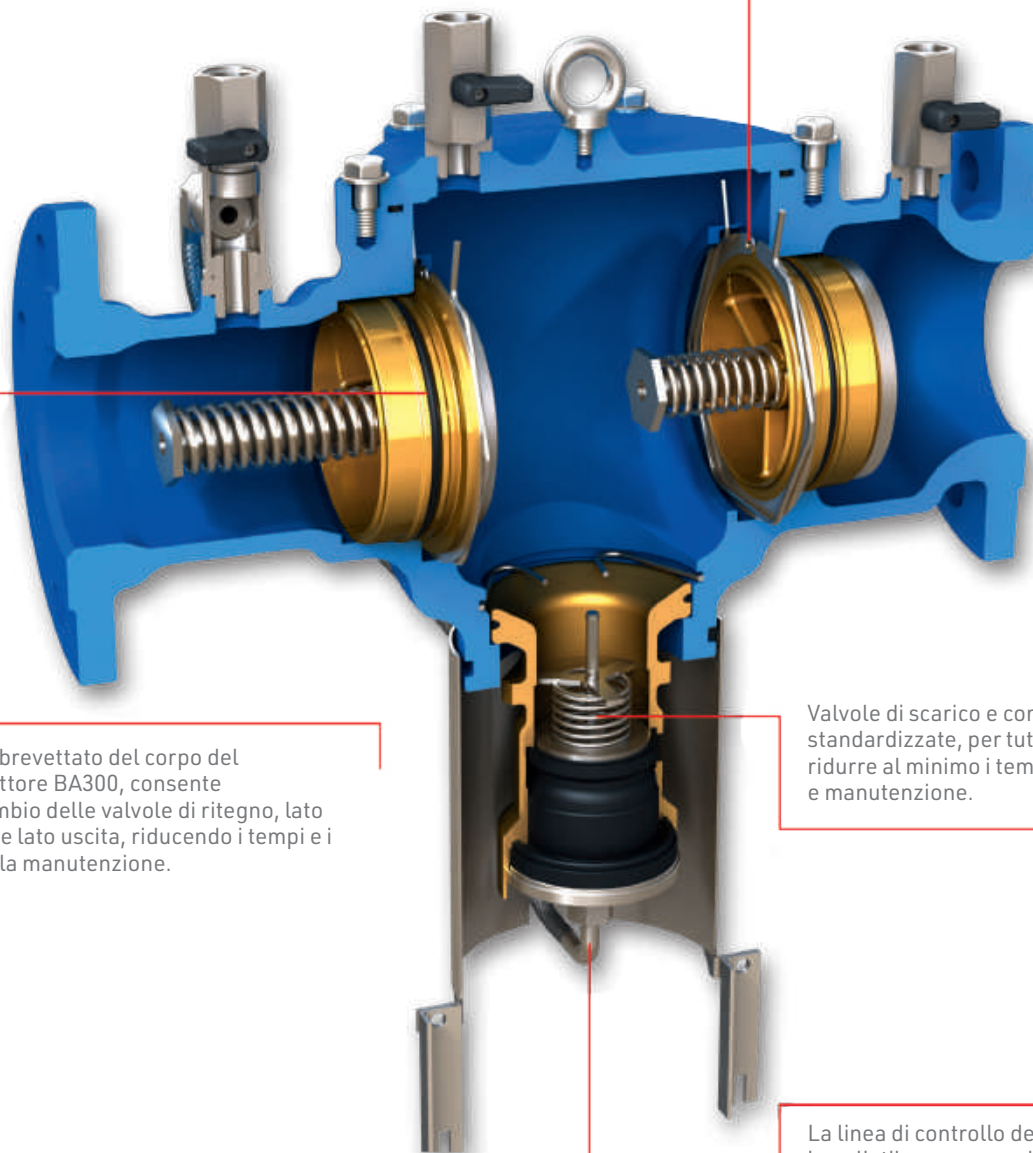
Disconnettori flangiati PN10

- Corpo in ghisa sferoidale
- Tmax 65 °C - Pmax 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 4 secondo norma UNI:EN 1717
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile
- Valvole di ritegno intercambiabili

Modello	Descrizione
BA300-65A	DN = 65
BA300-80A	DN = 80
BA300-100A	DN = 100
BA300-150A	DN = 150
BA300-200A	DN = 200



L'utilizzo delle clip di bloccaggio permette la rimozione e la sostituzione delle valvole di ritegno senza l'uso di attrezzi speciali, riducendo i tempi di manutenzione.



Il design brevettato del corpo del disconnettore BA300, consente l'intercambio delle valvole di ritegno, lato ingresso e lato uscita, riducendo i tempi e i costi per la manutenzione.

Valvole di scarico e connessioni standardizzate, per tutti i diametri, per ridurre al minimo i tempi d'installazione e manutenzione.

La linea di controllo della pressione in polietilene con maglia di rinforzo in acciaio inox, permette una maggiore flessibilità d'installazione.

3.10 - VALVOLE DI RITEGNO E D'INTERCETTAZIONE - DISCONNETTORI

Braukmann

ADDUZIONE
DELLA RETE IDRICA

Disconnettori a zone di pressioni ridotte controllabili

Per applicazioni industriali

BA295I

Disconnettori attacchi maschio con bocchettoni filettati esternamente

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Filtro integrato 200 micron
- Tmax 65 °C - Pmax 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 4 secondo norma UNI:EN 1717
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile(*)

Modello	Descrizione
BA295I-1/2A	R = 1/2" (*)
BA295I-3/4A	R = 3/4" (*)
BA295I-1A	R = 1"
BA295I-1 1/4A	R = 1 1/4" (*)
BA295I-1 1/2A	R = 1 1/2"
BA295I-2A	R = 2"

BA298I-FA

Disconnettori flangiati PN10

- Corpo in acciaio inox AISI 316 Ti
- Tmax 65 °C - Pmax 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 4 secondo norma UNI:EN 1717
- Rispondente alla normativa italiana ed europea per applicazioni con acqua potabile*)

Modello	Descrizione
BA298I-65FA	DN = 65 (*)
BA298I-80FA	DN = 80 (*)
BA298I-100FA	DN = 100 (*)
BA298I-150FA	DN = 150

Accessori per disconnettori tipo BA

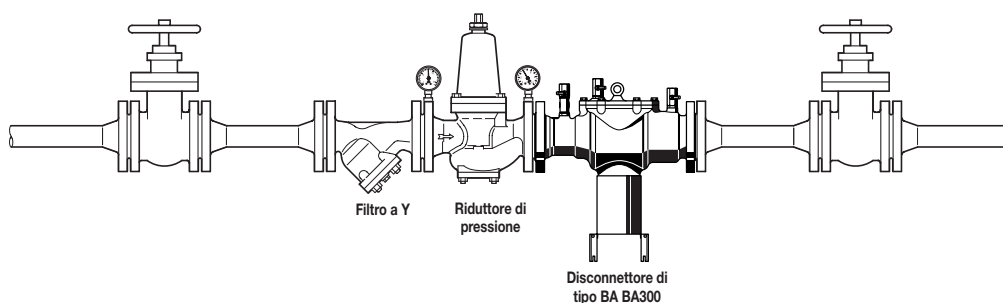
TKA295

Manometro differenziale

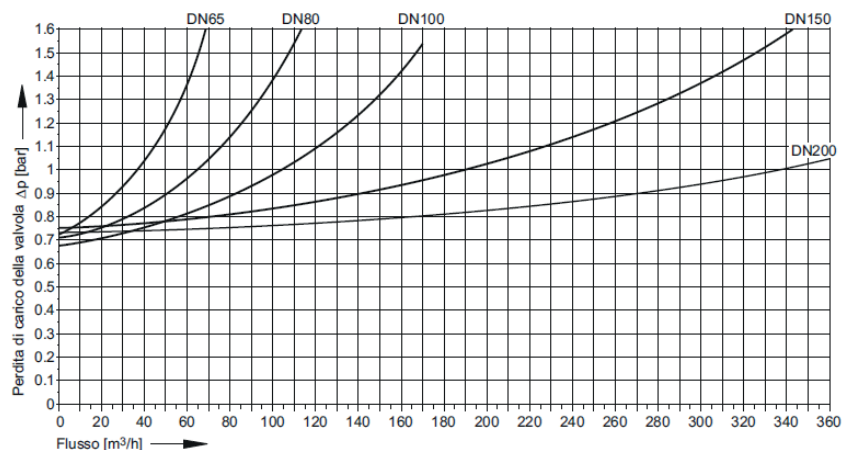
- Per test disconnettori BA

Modello	Descrizione
TKA295	

Esempio applicativo disconnettori tipo BA



Perdita di carico per disconnettore a zone di pressione BA300



3





4. TRATTAMENTO ACQUA POTABILE

4.01 - ADDOLCITORI

58

Addolcitori KaltecSoft KS30I	58
Accessori	60
Ricambi KaltecSoft KS30I	60
Gruppo riempimento automatico e disconnessione	60
Schema applicativo KaltecSoft KS30I	61
Caratteristiche tecniche addolcitore Kaltecsoft KS30i	61

Braukmann

TRATTAMENTO
ACQUA POTABILE

**Vantaggi
dell'acqua addol-**
cita:

**Evita i depositi di
calcare nell'im-**
pianto



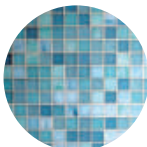
**Salvaguarda
gli elettrodome-**
stici



**Previene danni
alle tubature**



Riduce il consu-
mo dei detersivi
per l'eliminazio-
ne del calcare



**Contribuisce
attivamente
a mantenere
morbidi i vestiti**



**Consente
un benessere
quotidiano
dalla testa ai
piedi**



Tutela l'am-
biente grazie al
minor consumo
di detersivi



4.01 - ADDOLCITORI

Addolcitori KaltecSoft KS30I

KaltecSoft KS30I

KaltecSoft KS30I non solo addolcisce l'acqua dura calcarea, ma è anche un addolcitore d'acqua "intelligente".

Adottando infatti il principio della salamoia proporzionale, è in grado di dosare la quantità di sale più idonea in base al consumo.

In questo modo è possibile risparmiare sale e si contribuisce alla tutela dell'ambiente.

L'apparecchio è disponibile in vari modelli:

- da 1 a 3 appartamenti* - KS30I-30
- da 3 a 8 appartamenti* - KS30I-60
- da 6 a 21 appartamenti* - KS30I-80

* Nota: valore indicativo

KaltecSoft si integra perfettamente nella gamma di prodotti Honeywell Home di comprovata efficacia per il trattamento dell'acqua potabile in impianti civili e industriali.

Inoltre l'installazione, la messa in funzione e la manutenzione risultano semplici e veloci.

Tutti buoni motivi per scegliere KaltecSoft di Honeywell Home.

4.01 - ADDOLCITORI

Addolcitori KaltecSoft KS30I

KALTECSOFT KS30I

Addolcitore per acqua potabile

- Adattamento automatico della capacità in base al reale consumo di acqua potabile, con un risparmio di acqua utilizzata durante la fase di rigenerazione
- Addolcimento proporzionale: rigenerazione in controcorrente in base al consumo effettivo di sale; dosaggio del sale con conseguente risparmio
- Attacchi 1"
- Temperatura dell'acqua: 30°C
- Pressione d'esercizio 1-8 bar
- Alimentazione 230V/50Hz
- Rispondente alla normativa italiana ed €pea per applicazioni con acqua potabile

Modello	Descrizione
KS30I-30	Volume resina 10 litri - Capacità 54 l° x m³ Dimensioni mm (H x L x D): 536 x 270 x 483

KS30I-60	Volume resina 20 litri - Capacità 107 l° x m³ Dimensioni mm (H x L x D): 808 x 270 x 483
-----------------	---

KS30I-80	Volume resina 25 litri - Capacità 151 l° x m³ Dimensioni mm (H x L x D): 808 x 270 x 483
-----------------	---

NELLA CONFEZIONE DELL'ADDOLCITORE SONO INCLUSI:

- Addolcitore a microprocessore
- Multiblock per il collegamento alla tubazione dell'acqua potabile
- Unità di disinfezione già montata nell'addolcitore
- Tubi flessibili per il collegamento al multiblock
- Kit di misurazione durezza dell'acqua
- Trasformatore esterno 230/24v
- Tubo di scarico
- Avviamento incluso nel prezzo

Braukmann

TRATTAMENTO
ACQUA POTABILE



4



4.01 - ADDOLCITORI

Accessori

Kit misurazione durezza dell'acqua

- Misurazione in gradi tedeschi °T (°dH)
- 1 °f (grado francese) = 1,786 x °T (°dH, grado tedesco)

Modello	Descrizione
0903850	Kit misurazione durezza dell'acqua

Ricambi KaltecSoft KS30I

Modello	Descrizione
MK30-A	Set di o-ring
RH30-A	Tubo flessibile (una unità)
PU30-A	Trasformatore di alimentazione
RC30-A	Collare di serraggio rosso per fissaggio dei raccordi ad angolo (due unità)
MB30-A	Multiblock
DE30I-A	Unità di disinfezione

Nota: per ulteriori ricambi consultare il listino alfanumerico

Normativa di rif. DPR N°59/2009 Art. 4 Comma 14 Disposizioni impianti riscaldamento

	SOLO RISCALDAMENTO		RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA	
	Durezza >= 25 °f / 14 °dH		Durezza >= 15 °f / 8,4 °dH	
Potenza	0 - 100 KW	100 - 350 KW	0 - 100 KW	100 - 350 KW
Trattamento	CHIMICO	ADDOLCIMENTO	CHIMICO	ADDOLCIMENTO
Prodotto	NK300SE-SOFT/VE*	NK300SE-SOFT/VE, KS	KS	KS

Gruppo riempimento automatico e disconnessione

NK300SE-SOFT / NK300SE-VE

Gruppo di riempimento automatico e di disconnessione, completo di addolcitore

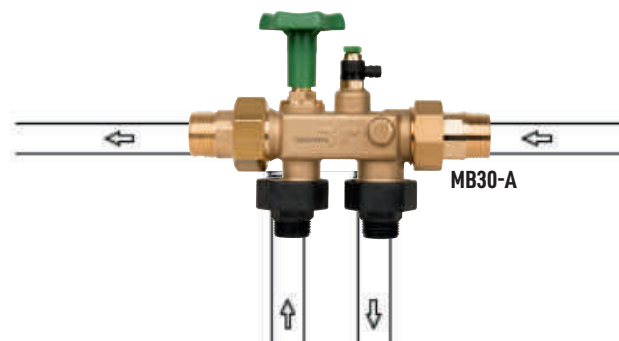
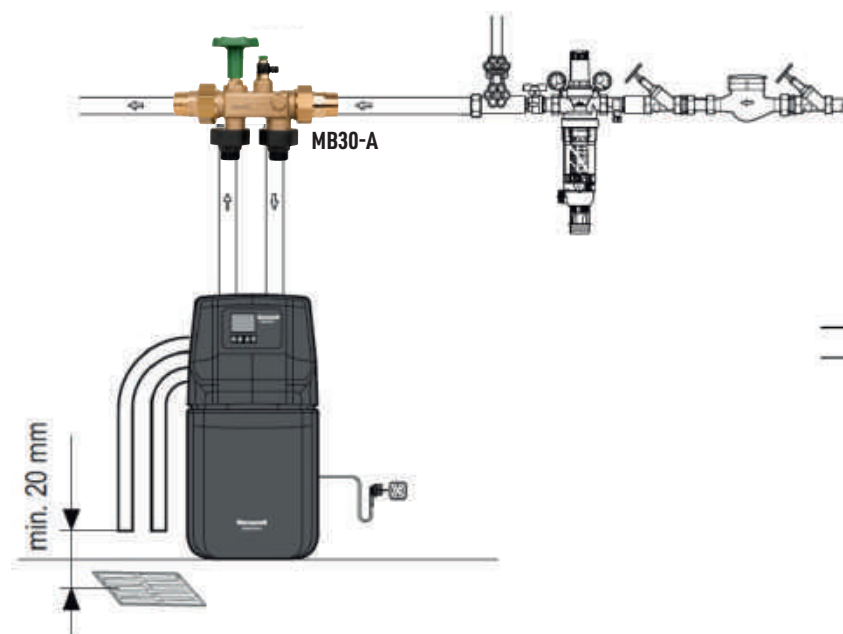
- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Filtro integrato 200 micron
- Pressione di uscita regolabile da 1,5 a 4,0 bar (pre-settato in fabbrica a 1,5 bar)
- Con ghiera di regolazione e presa G1/4" per manometro (incluso)
- Tmax 30°C - Pmax in ingresso 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 4 secondo UNI:EN 1717
- Completo di coppelle isolanti
- Rispondente alla normativa italiana ed €pea sul trattamento dell'acqua potabile

Modello	Descrizione
NK300SE-SO-1/2A	R=1/2" con cartuccia a scambio ionico inclusa da 3,5 litri
NK300SE-VE-1/2A	R=1/2" con cartuccia di demineralizzazione inclusa da 3,5 litri



4.01 - ADDOLCITORI

Schema applicativo KaltecSoft KS30i



Caratteristiche tecniche addolcitore Kaltecsoft KS30i

	KS30i-30	KS30i-60	KS30i-80
			
Diametro nominale	DN20	DN20	DN20
Unità abitative	1-3	3-8	6-20
Volume dell'acqua potabile che può essere addolcito riducendo la durezza da 21°dH fino a 8°dH ≈ 37°FH fino a 15°FH	2500 l	5000 l	7000 l
Capacità nominale (EN 14743)	30 m³x°dH/ 54°F/ 540 ppm	60 m³x°dH/ 107°F/ 1,070 ppm	85m³x°dH/ 151°F/ 1.510 ppm
Portata nominale @Δp=1.0 bar in conformità alla norma EN 14743 / portata massima	1,44 m³/h 3 m³/h	1,68 m³/h 3 m³/h	1,68 m³/h 3 m³/h
Pressione di esercizio	1 - 8 bar	1 - 8 bar	1 - 8 bar
Quantità di resina a scambio ionico	10 l	20 l	25 l
Capacità del serbatoio di sale	15 kg	25 kg	25 kg
Consumo massimo di sale per rigenerazione	1,5 kg	2,5 kg	3 kg
Consumo massimo di acqua per rigenerazione	85 l	125 l	145 l
Classe di protezione	IP51	IP51	IP51
Gamma di temperatura acqua potabile	5 - 30 °C	5 - 30 °C	5 - 30 °C
Collegamento elettrico	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Dimensioni: Altezza/Larghezza/Profondità	536/270/483 mm	808/270/483 mm	808/270/483 mm
Altezza input/output-h	400 mm	670 mm	670 mm
Unità di disinfezione			

4

5. VALVOLE DI REGOLAZIONE AUTOMATICA PER ACQUEDOTTISTICA

5.01 - IDROVALVOLE 64

Regolatori di pressione flangiati per applicazioni industriali	64
Diagramma rischio cavitazione	64
Valvole per il mantenimento della pressione (di sfioro) per applicazioni industriali	65
Valvole di priorità per applicazioni industriali	65
Principio di funzionamento delle idrovalvole	65
Valvole di riempimento a galleggiante a un livello per applicazioni industriali	66
Valvole di riempimento per applicazioni industriali	66
Accessori VR170	66
Valvole riempimento a galleggiante a due livelli per applicazioni industriali	67
Accessori per serie FV300	67
Valvole per il controllo dei livelli per applicazioni industriali	67
Valvole elettromagnetiche per applicazioni industriali	68
Valvole di sicurezza per applicazioni industriali	68
Valvole per il controllo pompa per applicazioni industriali	68
Valvole di protezione per il pompaggio da pozzi profondi per applicazioni industriali	69
Valvole di anticipo sovrappressione per applicazioni industriali	69
Regolatori di portata per applicazioni industriali	69
Esempio applicativo idrovalvole	70
Ricambi Set kit guarnizioni serie 300	71
Piloti di ricambio serie 300	71
Accessori per riduttori di pressione, disconnettori flangiati e idrovalvole	71

DR300

Regolatori di pressione per acqua flangiati PN16 (a richiesta disponibile PN25) (*)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Regolazione con riduttore pilota CX-PR
- Circuito pilota con filtro integrato
- Completo di manometro
- Campo da 1 a 12 bar
- Tmax 80 °C - Pmax 16 bar

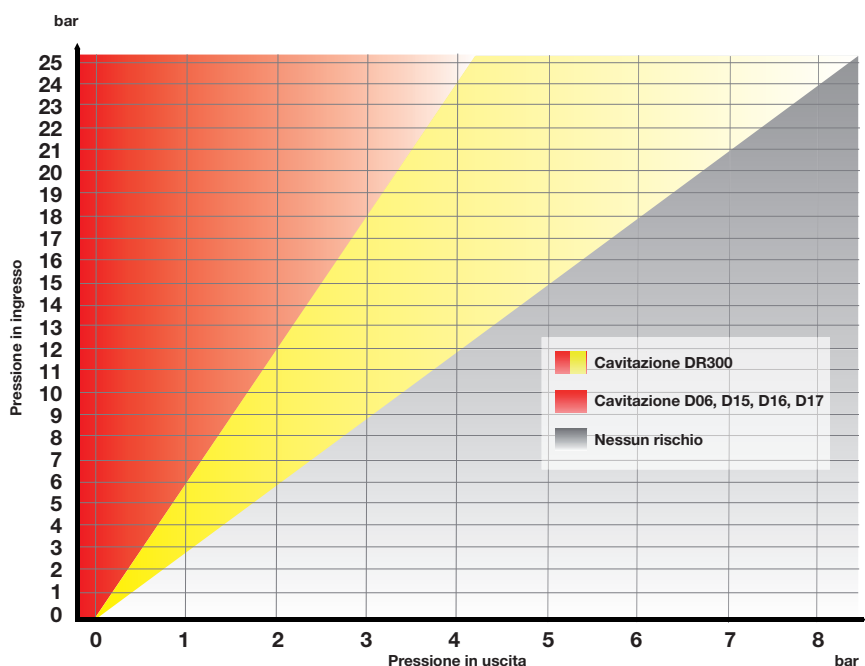


Modello	Descrizione	
DR300-50A	DN = 50	-Kvs = 43
DR300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
DR300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
DR300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
DR300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
DR300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta

(*) Disponibile modello con regolazione di pressione proporzionale con doppia camera

Diagramma rischio cavitazione



Come usare il diagramma:

- Determinare la pressione massima di ingresso al riduttore
- Tracciare una linea orizzontale in corrispondenza della pressione in ingresso
- Sull'asse delle ascisse determinare la pressione in uscita desiderata
- Tracciare una linea verticale in corrispondenza della pressione di uscita desiderata
- L'intersezione delle due linee fornisce l'indicazione sul rischio di cavitazione

Per i riduttori di pressione ad azionamento diretto (serie D06, D15, D16, D17)

- Se il punto di intersezione si trova nella parte GIALLA o GRIGIA nessun rischio di cavitazione
- Se il punto di intersezione si trova nella parte ROSSA c'è rischio cavitazione

Per riduttori di pressione ad azionamento tramite valvole pilota (serie DR300)

- Se il punto di intersezione si trova nella parte GRIGIA nessun rischio di cavitazione
- Se il punto di intersezione si trova nella parte ROSSA o GIALLA c'è rischio cavitazione

5.01 - IDROVALVOLE

Valvole per il mantenimento della pressione (di sfioro)

Per applicazioni industriali

DH300

Valvole di sfioro flangiate PN16 (a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Regolazione con valvola pilota CX-PS
- Circuito pilota con filtro integrato
- Completa di manometro
- Campo da 1 a 12 bar
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
DH300-50A	DN = 50	-Kvs = 43
DH300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
DH300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
DH300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
DH300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
DH300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta

Valvole di priorità

Per applicazioni industriali

VV300

Valvole di priorità flangiate PN16 (a richiesta disponibile PN25)

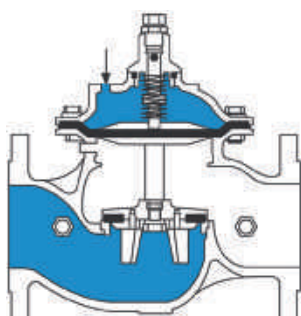
- Corpo in ghisa sferoidale
- Regolazione con valvole pilota CX-PS, CX-PR
- Circuito pilota con filtro integrato
- Completa di due manometri
- Campo da 1 a 12 bar
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
VV300-50A	DN = 50	-Kvs = 43
VV300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
VV300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
VV300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
VV300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
VV300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta

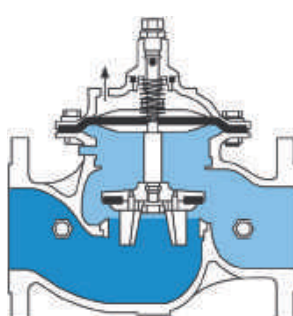
Principio di funzionamento delle idrovalvole

Posizione di chiusura



Il fluido nelle tubazioni passa all'interno della valvola pilota e la forza esercitata dalla pressione del fluido sulla membrana dall'interno della valvola pilota è maggiore di quella esterna, il che permette la chiusura dell'idrovalvola.

Posizione di apertura



Il fluido presente nella valvola pilota viene espulso in aria o in una zona a bassa pressione. Un'alta pressione del fluido nelle tubazioni crea il sollevamento dell'otturatore e la rispettiva apertura della valvola.

Braukmann

VALVOLE DI
REGOLAZIONE AUTOMATICA
PER ACQUEDOTTISTICA



5



5.01 - IDROVALVOLE

Valvole di riempimento a galleggiante a un livello
Per applicazioni industriali

BV300

Valvole di riempimento flangiate PN16 (a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Per la funzione di riempimento utilizzare VR170-1/2A + ZN170-1A (da ordinarsi separatamente)
- Circuito pilota con filtro integrato
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
BV300-50A	DN = 50	-Kvs = 43
BV300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
BV300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
BV300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
BV300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
BV300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta

Valvole di riempimento
Per applicazioni industriali

VR170

Valvole di riempimento per acqua da utilizzare con i seguenti galleggianti:

- Sintetico Z171T: Tmax = 65 °C, Pmax = 6 bar
- In acciaio ZN170: Tmax = 90 °C, Pmax = 8 bar

Modello	Descrizione
VR170-1/2A	R = 1/2"
VR170-3/4A	R = 3/4"
VR170-1A	R = 1"
VR170-11/4A	R = 1 1/4"
VR170-11/2A	R = 1 1/2"
VR170-2A	R = 2"
VR170-21/2A	R = 2 1/2"


Accessori per VR170

Z171T

Galleggianti in materiale sintetico

- Tmax = 65 °C - Pmax = 6 bar

Modello	Descrizione
Z171T-1/2A	Da R = 1/2" a R = 1"
Z171T-11/4A	Da R = 1 1/4" a R = 2"



ZN170

Galleggianti in acciaio inox

- Tmax = 90 °C - Pmax = 8 bar

Modello	Descrizione
ZN170-1/2A	R = 1/2"
ZN170-3/4A	R = 3/4"
ZN170-1A	R = 1"
ZN170-11/4A	R = 1 1/4"
ZN170-11/2A	R = 1 1/2"
ZN170-2A	R = 2"
ZN170-21/2A	R = 2 1/2"



5.01 - IDROVALVOLE

Valvole riempimento a galleggiante a due livelli

Per applicazioni industriali

FV300

Valvole di riempimento flangiate PN16 (a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Fornite senza valvola pilota (utilizzare valvole pilota con galleggiante 70-550 / 70-610)
- Circuito pilota con filtro integrato
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
FV300-50A	DN = 50	- Kvs = 43
FV300-65A	DN = 65	- Kvs = 43
FV300-80A	DN = 80	- Kvs = 103
FV300-100A	DN = 100	- Kvs = 167
FV300-150A	DN = 150	- Kvs = 407
FV300-200A	DN = 200	- Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta

Accessori per serie FV300

70-550/70-610

Valvola pilota con galleggiante

- Per valvole serie FV300

Modello	Descrizione
70-550	Differenziale 5 - 160 cm
70-610	Differenziale 5 - 40 cm

Valvole per il controllo dei livelli

Per applicazioni industriali

FD300

Valvole altimetriche flangiate PN16 (a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Regolazione con valvola pilota 77-110
- Circuito pilota con filtro integrato
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
FD300-50A	DN = 50	- Kvs = 43
FD300-65A	DN = 65	- Kvs = 43
FD300-80A	DN = 80	- Kvs = 103
FD300-100A	DN = 100	- Kvs = 167
FD300-150A	DN = 150	- Kvs = 407
FD300-200A	DN = 200	- Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta

Braukmann

VALVOLE DI
REGOLAZIONE AUTOMATICA
PER ACQUEDOTTISTICA



5





5.01 - IDROVALVOLE

Valvole elettromagnetiche

Per applicazioni industriali

MV300

Valvole elettromagnetiche flangiate PN16 (a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Normalmente chiusa (disponibile, su richiesta, normalmente aperta)
- Circuito pilota con filtro integrato
- Alimentazione 230V/50Hz (disponibile anche a 24V/50Hz)
- Esecuzione antideflagrante
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
MV300-50A	DN = 50	-Kvs = 43
MV300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
MV300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
MV300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
MV300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
MV300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta



Valvole di sicurezza

Per applicazioni industriali

SV300

Valvole di sicurezza flangiate PN16 (a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Regolazione con valvola pilota 66-300
- Circuito pilota con filtro integrato
- Campo di taratura da 1 a 6 bar
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
SV300-50A	DN = 50	-Kvs = 43
SV300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
SV300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
SV300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
SV300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
SV300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta



Valvole per il controllo pompa

Per applicazioni industriali

PS300

Valvole per il controllo gruppi di pompaggio flangiate PN16 (a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Alimentazione 24V/50Hz
- Circuito pilota con filtro integrato
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
PS300-50A	DN = 50	-Kvs = 43
PS300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
PS300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
PS300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
PS300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
PS300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta

5.01 - IDROVALVOLE

Braukmann

VALVOLE DI
REGOLAZIONE AUTOMATICA
PER ACQUEDOTTISTICA

Valvole di protezione per il pompaggio da pozzi profondi

Per applicazioni industriali

TC300

Valvole di protezione per il pompaggio da pozzi profondi flangiate PN16
(a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Alimentazione 24V/50Hz
- Circuito pilota con filtro integrato
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
TC300-50A	DN = 50	-Kvs = 43
TC300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
TC300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
TC300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
TC300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
TC300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta



Valvole di anticipo sovrappressione

Per applicazioni industriali

PC300

Valvole di anticipo sovrappressione flangiate PN16 (a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Circuito pilota con filtro integrato
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
PC300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
PC300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
PC300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
PC300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
PC300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta



5

Regolatori di portata

Per applicazioni industriali

VR300

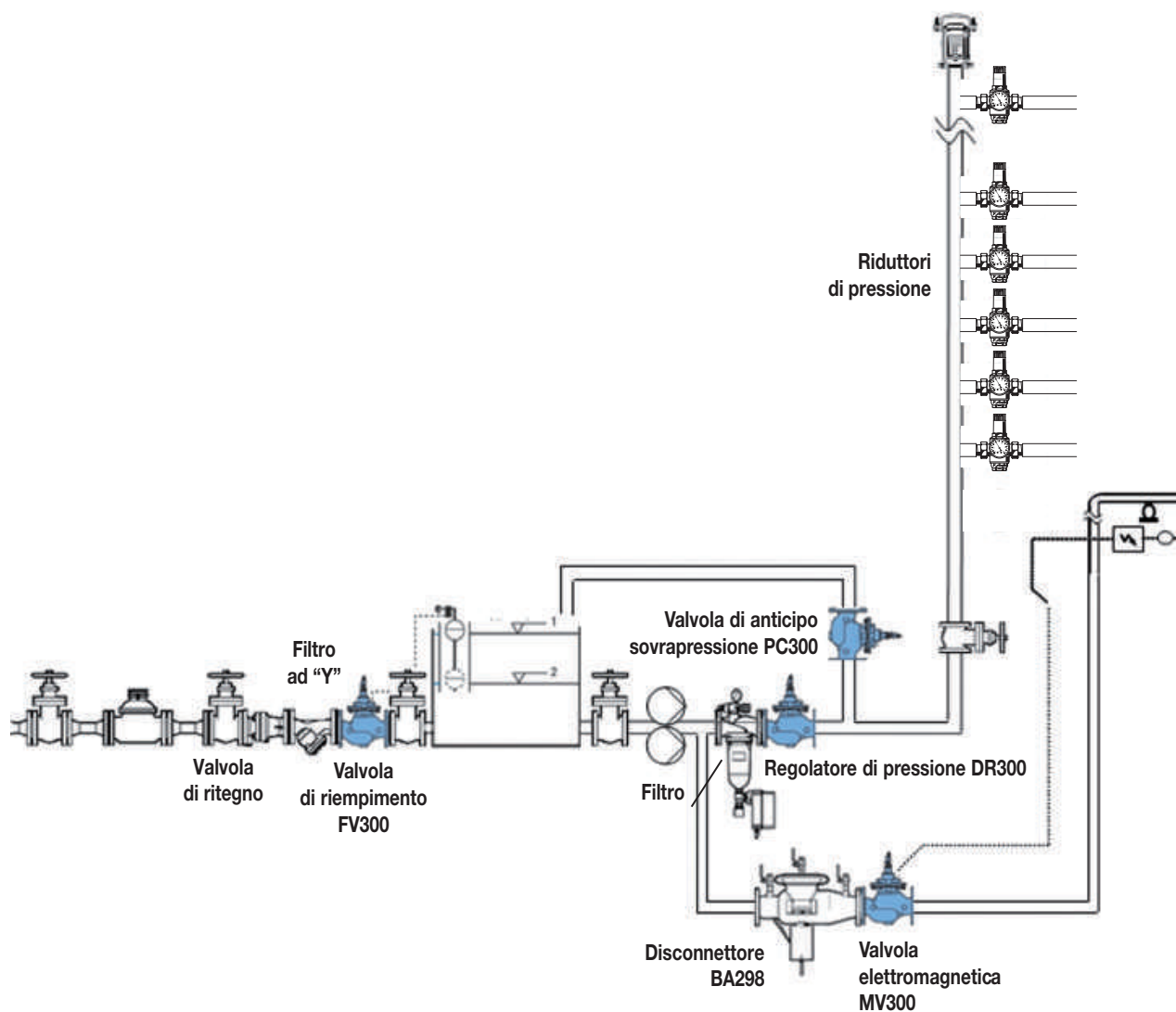
Regolatori di portata flangiati PN16 (a richiesta disponibile PN25)

- Corpo in ghisa sferoidale
- Regolazione con valvola pilota 31-10F (fino al DN150) o CX-RSD (dal DN200 al DN800)
- Circuito pilota con filtro integrato
- Tmax 80°C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
VR300-50A	DN = 50	-Kvs = 43
VR300-65A	DN = 65	-Kvs = 43
VR300-80A	DN = 80	-Kvs = 103
VR300-100A	DN = 100	-Kvs = 167
VR300-150A	DN = 150	-Kvs = 407
VR300-200A	DN = 200	-Kvs = 676

Per DN da 250 a 800 quotazione su richiesta





5.01 - IDROVALVOLE

Ricambi Set kit guarnizioni serie 300

Modello	Descrizione
0903750	Per DN50
0903751	Per DN65
0903752	Per DN80
0903753	Per DN100
0903754	Per DN150
0903755	Per DN200



Piloti di ricambio serie 300

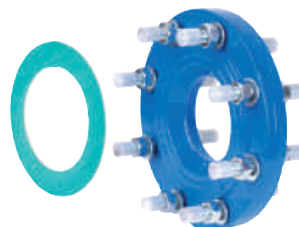
Modello	Descrizione
CX-PR	Per valvole serie DR
CX-PS	Per valvole serie DH
31-10F	Per valvole serie VR (fino al DN150)
CX-RSD	Per valvole serie VR (dal DN200 al DN800)
70-110	Per valvole serie FD
0903761	Per valvole serie MV (230V NC)
0903762	Per valvole serie MV (24V NC)



Accessori per riduttori di pressione e disconnettori flangiati e idrovalvole

EXF125-A

Modello	Descrizione
EXF125-A	Controflangia di riduzione DN125/DN100 in ghisa sferoidale



5





6. COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA E SISTEMI DI BILANCIAMENTO

6.01 - GRUPPI DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO

Gruppo di riempimento automatico e disconnessione	76
Accessori per NK300SE	76
Gruppo di riempimento automatico per applicazioni residenziali	77
Esempio applicativo per defangatore/disaeratore HF49	77
e gruppo di riempimento NK300Soft	77

6.02 - DISPOSITIVI PER L'ELIMINAZIONE DELL'ARIA

Defangatore-disaeratore per applicazioni residenziali	78
Valvole di sfogo aria in ottone	78
Valvole di sfogo aria in materiale sintetico	78

6.03 - VALVOLE DI SFOGO ARIA PER IMPIANTI SOLARI

Valvole di sfogo aria per impianti solari	79
---	----

6.04 - VALVOLE DI SICUREZZA ORDINARIE

Valvole di sicurezza termica	79
Valvole di sicurezza di massima pressione	79

6.05 - REGOLATORE DI TIRAGGIO

Regolatore di tiraggio per caldaie a combustibile solido - termocucine	80
--	----

6.06 - GRUPPI DI SICUREZZA

Gruppi di sicurezza dimassima pressione per bollitori (serbatoi ad accumulo)	82
Accessori per SG150D - SG160SD	83
Esempio applicativo gruppi di sicurezza	83
Accessori per SG150D - SG160SD	84

6.07 - MISCELATORI TERMOSTATICI

Miscelatori termostatici filettati per applicazioni residenziali	84
Esempio applicativo miscelatori termostatici	84
Accessori per miscelatori termostatici serie TM200	85
Miscelatori termostatici filettati	85
Miscelatori termostatici flangiati	85

6.08 - MISCELATORI TERMOSTATICI PER IMPIANTI SOLARI

Miscelatori termostatici con bocchettoni per impianti solari	86
Miscelatori termostatici senza bocchettoni per impianti solari	86

6.09 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO SANITARIO

Valvole di bilanciamento per circuiti sanitari "alwa-Kombi-4"	87
Accessori per valvole di bilanciamento "alwa-Kombi-4"	87
Esempio applicativo valvole di bilanciamento "alwa-Kombi-4"	87

6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Valvole di bilanciamento dinamiche per acqua calda sanitaria Alwa-Comfort	88
Esempio applicativo valvole di bilanciamento dinamiche Alwa-Comfort	88
Valvole di bilanciamento statiche con doppia regolazione "Kombi-2-Plus"	89
Accessori per "Kombi-2-Plus"	89
Valvole di bilanciamento statiche con doppia regolazione flangiate "Kombi-F-II"	90
Accessori per "Kombi-F-II"	90
Valvole di bilanciamento statiche "Kombi-3-Plus"	91
Accessori per serie "Kombi-3-Plus"	91
Valvole di bilanciamento dinamico per il controllo della pressione differenziale "Kombi-Auto"	92
Accessori per serie "Kombi-Auto"	92
Esempio d'applicazione valvole di bilanciamento	93
Valvole di regolazione dinamica della portata, indipendente dalla pressione - PICV V5003F- Kombi-VX	94
Valvole di regolazione dinamica della portata, indipendente dalla pressione, motorizzabili - PICV "Kombi-QM"	95
Funzionamento valvole di bilanciamento indipendenti dalla pressione - PICV	96
Attuatori per "Kombi-QM"	97
Esempio d'applicazione valvole di bilanciamento "Kombi QM"	98
Misuratore digitale di portata e pressione differenziale per valvole di bilanciamento	98
Accessori per misuratore digitale BasicMes2 - vm242	98

6.11 - VALVOLE DI SFIORO DIFFERENZIALI

Valvole differenziali Per riscaldamento e teleriscaldamento	99
---	----



6.01 - GRUPPI DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO

Gruppo di riempimento automatico e disconnessione

NK295C

Gruppo di riempimento automatico e di disconnessione

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Filtro integrato 500 micron
- Pressione di uscita regolabile da 1,5 a 6,0 bar
- Con ghiera di regolazione e presa G1/4" per manometro (incluso)
- Tmax 65 °C - Pmax in ingresso 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 3 secondo UNI:EN 1717
- Completo di coppelle isolanti
- Rispondente alla Normativa EN14367

Modello	Descrizione
NK295C-1/2A	R = 1/2"



NK300S

Gruppo di riempimento automatico e di disconnessione

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Filtro integrato 200 micron
- Pressione di uscita regolabile da 1,5 a 4,0 bar (pre-settato in fabbrica a 1,5 bar)
- Con ghiera di regolazione e presa G1/4" per manometro (incluso)
- Tmax 65 °C - Pmax in ingresso 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 4 secondo UNI:EN 1717
- Completo di gusci isolanti
- Rispondente alle normative EN12729 - EN1567
- Fornisce un addolcimento totale dell'acqua (<0.11°dH)

Modello	Descrizione
NK300S-1/2A	R = 1/2"



NK300SE-SOFT / NK300SE-VE

Gruppo di riempimento automatico e di disconnessione, completo di addolcitore

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Filtro integrato 200 micron
- Pressione di uscita regolabile da 1,5 a 4,0 bar (pre-settato in fabbrica a 1,5 bar)
- Con ghiera di regolazione e presa G1/4" per manometro (incluso)
- Tmax 30°C - Pmax in ingresso 10 bar
- Per uso fino a categoria di fluido 4 secondo UNI:EN 1717
- Completo di coppelle isolanti
- Rispondente alla normativa EN12729 - EN1567

Modello	Descrizione
NK300SE-SO-1/2A	R=1/2" con cartuccia a scambio ionico inclusa da 3,5 litri
NK300SE-VE-1/2A	R=1/2" con cartuccia di demineralizzazione inclusa da 3,5 litri

Accessori per NK300SE

P300

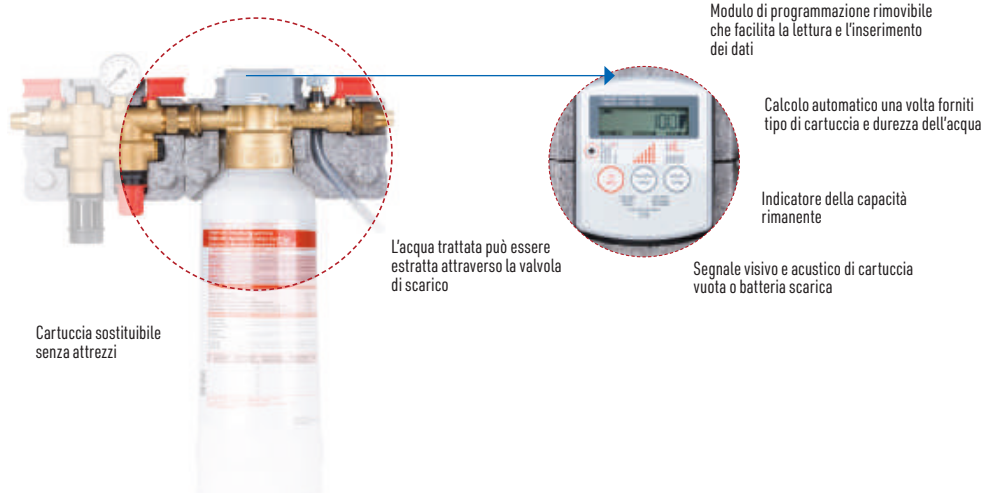
Cartuccia di ricambio

Modello	Descrizione
P300-L	Cartuccia di ricambio da 3,5 litri
P300-LES	Cartuccia di demineralizzazione da 3,5 litri per impianti con componenti in alluminio



6.01 - GRUPPI DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO

Nuovo display digitale NK300SE



Gruppo di riempimento automatico

Per applicazioni residenziali

VF06

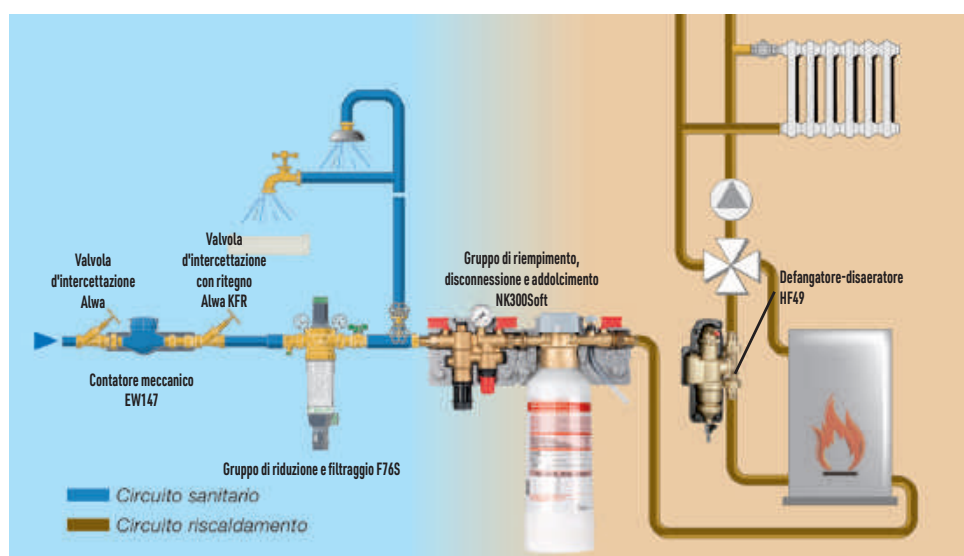
Gruppo di riempimento automatico con filettatura interna ed esterna con bocchettone

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura - Filtro integrato
- Pressione di uscita regolabile tra 1 e 3,0 bar (pre-settato a 1,5 bar)
- Con scala di regolazione e presa G 1/4" per manometro (incluso)
- Tmax 70 °C - Pmax 16 bar

Modello	Descrizione
VF06-1/2BM	R = 1/2"



Esempio applicativo per defangatore/disaeratore HF49 e gruppo di riempimento NK300Soft



6



6.02 - DISPOSITIVI PER L'ELIMINAZIONE DELL'ARIA

Valvole di sfogo aria in ottone

E121

Valvole di sfogo aria

- In ottone
- Tmax 110 °C - Pmax 10 bar

Modello	Descrizione
E121-3/8A	Attacchi 3/8" - Confezione da 12 pezzi
E121-1/2A	Attacchi 1/2" - Confezione da 12 pezzi

Indicazione per l'ordinazione: i prezzi indicati sono €/pz. Se la confezione prevede più pezzi moltiplicare €/pz. x Totale pz. contenuti nella confezione. Non è possibile ordinare pezzi singoli.

Accessori

Z121

Modello	Descrizione
Z121-3/8	Rubinetto d'intercettazione - R = 3/8" - Confezione da 12 pezzi
Z121-1/2	Rubinetto d'intercettazione - R = 1/2" - Confezione da 12 pezzi

** Indicazione per l'ordinazione: i prezzi indicati sono €/pz. Se la confezione prevede più pezzi moltiplicare €/pz. x Totale pz. contenuti nella confezione. Non è possibile ordinare pezzi singoli.*

X121

Modello	Descrizione
X121-AA	Coperchio per valvola di sfogo aria - Confezione da 54 pezzi

** Indicazione per l'ordinazione: i prezzi indicati sono €/pz. Se la confezione prevede più pezzi moltiplicare €/pz. x Totale pz. contenuti nella confezione. Non è possibile ordinare pezzi singoli.*

Valvole di sfogo aria in materiale sintetico

EA122

Valvole di sfogo aria

- In materiale sintetico
- Tmax 110 °C - Pmax 6 bar

Modello	Descrizione
EA122-AA	Attacchi 1/8" + 3/8"
EA122-BA	Attacchi 1/4" + 3/8"

6.03 - VALVOLE DI SFOGO ARIA PER IMPIANTI SOLARI

Valvole di sfogo aria

Per impianti solari

E121S

Valvola di sfogo aria

- Corpo in ottone
- Tmax 150 °C
- Pmax 10 bar

Modello	Descrizione
E121S-3/8A	R = 3/8" - Confezione da 12 pezzi
E121S-1/2A	R = 1/2" - Confezione da 12 pezzi

** Indicazione per l'ordinazione: i prezzi indicati sono €/pz. Se la confezione prevede più pezzi moltiplicare €/pz. x Totale pz. contenuti nella confezione. Non è possibile ordinare pezzi singoli*

E125S

Valvola di sfogo aria ad alte prestazioni

- Corpo in ottone
- Sfogo aria non a contatto con l'acqua
- Tmax 150 °C
- Pmax 10 bar

Modello	Descrizione
E125S-3/8A	R = 3/8"
E125S-1/2A	R = 1/2"

Braukmann
COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO



6.04 - VALVOLE DI SICUREZZA ORDINARIE

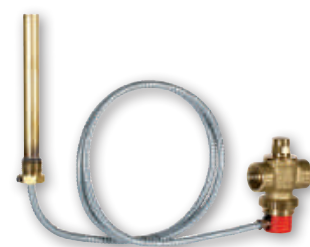
Valvole di sicurezza termica

TS131

Valvola di scarico di sicurezza termica

- Corpo in ottone
- Con doppio sensore di temperatura a bulbo e capillare
- Taratura 95 °C
- Conforme alla direttiva PED 2014/68/UE

Modello	Descrizione
TS131-3/4A	Capillare da 1,3 metri
TS131-3/4B	Capillare da 4 metri



6



6.04 - VALVOLE DI SICUREZZA ORDINARIE

Valvole di sicurezza di massima pressione

SM120

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana di massima pressione, attacchi femmina-femmina

- Corpo in ottone
- Per impianti di riscaldamento
- Tarature disponibili: 2,5, 3 bar
- Tmax 120 °C
- Conforme alla direttiva PED 2014/68/UE

Modello	Descrizione		
	Dimensione	Taratura	Potenzialità
SM120-1/2A	1/2" x 3/4"	2,5 bar	50 kW
SM120-3/4A	3/4" x 1"	2,5 bar	100 kW
SM120-1A	1" x 1 1/4"	2,5 bar	200 kW
SM120-11/4A	1 1/4" x 1 1/2"	2,5 bar	350 kW
SM120-1/2B	1/2" x 3/4"	3 bar	50 kW
SM120-3/4B	3/4" x 1"	3 bar	100 kW
SM120-1B	1" x 1 1/4"	3 bar	200 kW
SM120-11/4B	1 1/4" x 1 1/2"	3 bar	350 kW

Valvole di sicurezza di massima pressione

SM152

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana di massima pressione, attacchi femmina-femmina

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Per impianti sanitari
- Tarature disponibili: 6, 8, 10 bar
- Tmax 95 °C
- Conforme alla direttiva PED 2014/68/UE
- Inserto valvola di sicurezza sostituibile

Modello	Descrizione			
	Dimensione	Taratura	Potenzialità	Capacità
SM152-1/2AA	1/2" x 3/4"	6 bar	75 kW	200 litri
SM152-3/4AA	3/4" x 1"	6 bar	150 kW	1000 litri
SM152-1AA	1" x 1 1/4"	6 bar	250 kW	5000 litri
SM152-11/4AA	1 1/4" x 1 1/2"	6 bar	2200 kW	5000 litri
SM152-1/2AB	1/2" x 3/4"	8 bar	75 kW	200 litri
SM152-3/4AB	3/4" x 1"	8 bar	150 kW	1000 litri
SM152-1AB	1" x 1 1/4"	8 bar	250 kW	5000 litri
SM152-11/4AB	1 1/4" x 1 1/2"	8 bar	2200 kW	5000 litri
SM152-1/2AC	1/2" x 3/4"	10 bar	75 kW	200 litri
SM152-3/4AC	3/4" x 1"	10 bar	150 kW	1000 litri
SM152-1AC	1" x 1 1/4"	10 bar	250 kW	5000 litri
SM152-11/4AC	1 1/4" x 1 1/2"	10 bar	2200 kW	5000 litri



6.04 - VALVOLE DI SICUREZZA ORDINARIE

Braukmann

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO

SM110

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana di massima pressione

- Corpo in ottone
- Per impianti di riscaldamento
- Tarature disponibili: 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 6,0 bar
- Tmax 120 °C
- Conforme alla direttiva PED 2014/68/UE
- Attacchi femmina - femmina

Modello	Descrizione		
	Dimensione	Taratura	Potenzialità
SM110-1/2ZA2.5	1/2" x 1/2"	2,5 bar	50 kW
SM110-1/2ZA3.0	1/2" x 1/2"	3,0 bar	50 kW
SM110-1/2A2.0	1/2" x 3/4"	2,0 bar	50 kW
SM110-1/2A2.5	1/2" x 3/4"	2,5 bar	50 kW
SM110-1/2A3.0	1/2" x 3/4"	3,0 bar	50 kW
SM110-1/2A4.0	1/2" x 3/4"	4,0 bar	50 kW
SM110-1/2A6.0	1/2" x 3/4"	6,0 bar	50 kW
SM110-3/4ZA2.5	3/4" x 3/4"	2,5 bar	100 kW
SM110-3/4ZA3.0	3/4" x 3/4"	3,0 bar	100 kW
SM110-3/4A1.5	3/4" x 1"	1,5 bar	100 kW
SM110-3/4A2.5	3/4" x 1"	2,5 bar	100 kW
SM110-3/4A3.0	3/4" x 1"	3,0 bar	100 kW
SM110-3/4A4.0	3/4" x 1"	4,0 bar	100 kW
SM110-1/2AA1.5	1/2" x 3/4"	1,5 bar	50 kW
SM110-1/2AA2.0	1/2" x 3/4"	2,0 bar	50 kW
SM110-1/2AA3.0	1/2" x 3/4"	3,0 bar	50 kW



6.05 - REGOLATORE DI TIRAGGIO

Regolatore di tiraggio

Per caldaie a combustibile solido - termocucine

FR124

Regolatore di tiraggio

- Campo di regolazione 30-90 °C
- Tmax 115 °C
- Lunghezza catena di collegamento 1 metro
- Conforme alla direttiva PED 2014/68/UE

Modello	Descrizione
FR124-3/4A	R = 3/4"



6



6.06 - GRUPPI DI SICUREZZA

Gruppi di sicurezza di massima pressione

Per bollitori (serbatoi ad accumulo)

SG150

Gruppi di massima pressione con inserto valvola di sicurezza sostituibile

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Per serbatoi d'accumulo acqua calda (bollitori)
- Tarature disponibili: 6 - 8 - 10 bar
- Tmax 40 °C
- Rispondente alla norma DIN EN1488
- Completi di coppelle isolanti

Modello	Descrizione
SG150-1/2AA	1/2" - Capacità bollitore 200 litri - Set 6 bar
SG150-3/4AA	3/4" - Capacità bollitore 200 litri - Set 6 bar
SG150-1/2AB	1/2" - Capacità bollitore 200 litri - Set 8 bar
SG150-3/4AB	3/4" - Capacità bollitore 200 litri - Set 8 bar
SG150-1/2AC	1/2" - Capacità bollitore 200 litri - Set 10 bar
SG150-3/4AC	3/4" - Capacità bollitore 200 litri - Set 10 bar

SG150D

Gruppi di massima pressione con inserto valvola di sicurezza sostituibile

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Per serbatoi d'accumulo acqua calda (bollitori)
- Con riduttore di pressione completo di tazza filtro trasparente
- Pressione regolabile in uscita: 1,5÷6,0 bar
- Tarature disponibili: 6 - 8 - 10 bar
- Tmax 40 °C
- Rispondente alla norma DIN EN1488
- Completi di coppelle isolanti



Modello	Descrizione
SG150D-1/2AA	1/2" - Capacità bollitore 200 litri - Set 6 bar
SG150D-3/4AA	3/4" - Capacità bollitore 200 litri - Set 6 bar
SG150D-1/2AB	1/2" - Capacità bollitore 200 litri - Set 8 bar
SG150D-3/4AB	3/4" - Capacità bollitore 200 litri - Set 8 bar
SG150D-1/2AC	1/2" - Capacità bollitore 200 litri - Set 10 bar
SG150D-3/4AC	3/4" - Capacità bollitore 200 litri - Set 10 bar

6.06 - GRUPPI DI SICUREZZA

Accessori per SG150D - SG160SD

M07M

Manometro

- Ø 63 mm - G1/4"

Modello	Descrizione
M07M-A4	Scala 0-4 bar
M07M-A10	Scala 0-10 bar
M07M-A16	Scala 0-16 bar
M07M-A25	Scala 0-25 bar

Gruppi di sicurezza di massima pressione

Per bollitori (serbatoi ad accumulo)

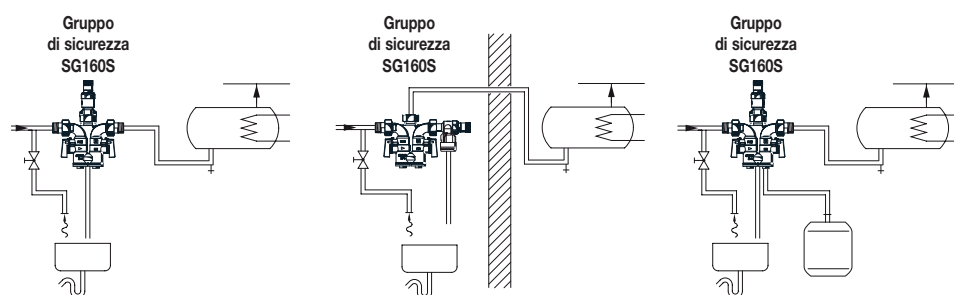
SG160S

Gruppi di massima pressione con inserto valvola di sicurezza sostituibile

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Per serbatoi d'accumulo acqua calda (bollitori)
- Tarature disponibili: 6 - 8 - 10 bar
- Tmax 40 °C
- Rispondente alla norma DIN EN1488
- Completati di attacco diretto per vaso d'espansione Installabili sia in orizzontale che in verticale

Modello	Descrizione
SG160S-3/4AA	3/4" - Capacità bollitore 1000 litri - Set 6 bar
SG160S-1AA	1" - Capacità bollitore 1000 litri - Set 6 bar
SG160S-1/2AB	1/2" - Capacità bollitore 200 litri - Set 8 bar
SG160S-3/4AB	3/4" - Capacità bollitore 1000 litri - Set 8 bar
SG160S-1AB	1" - Capacità bollitore 1000 litri - Set 8 bar
SG160S-1/2AC	1/2" - Capacità bollitore 200 litri - Set 10 bar
SG160S-3/4AC	3/4" - Capacità bollitore 1000 litri - Set 10 bar
SG160S-1AC	1" - Capacità bollitore 1000 litri - Set 10 bar

Esempio applicativo gruppi di sicurezza



Braukmann
COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO



6





6.06 - GRUPPI DI SICUREZZA

Accessori per SG150D - SG160SD

SG160SD

Gruppi di massima pressione con inserto valvola di sicurezza sostituibile

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Per serbatoi d'accumulo acqua calda (bollitori)
- Con riduttore di pressione completo di tazza filtro trasparente
- Pressione regolabile in uscita: 1,5÷6,0 bar
- Tarature disponibili: 6 - 8 - 10 bar
- Tmax 40 °C
- Rispondente alla norma DIN EN1488
- Completati di attacco diretto per vaso d'espansione installabili sia in orizzontale che in verticale

Modello	Descrizione		
SG160SD-1/2AA	1/2"	- Capacità bollitore 200 litri	- Set 6 bar
SG160SD-3/4AA	3/4"	- Capacità bollitore 1000 litri	- Set 6 bar
SG160SD-1AA	1"	- Capacità bollitore 1000 litri	- Set 6 bar
SG160SD-1/2AB	1/2"	- Capacità bollitore 200 litri	- Set 8 bar
SG160SD-3/4AB	3/4"	- Capacità bollitore 1000 litri	- Set 8 bar
SG160SD-1AB	1"	- Capacità bollitore 1000 litri	- Set 8 bar
SG160SD-1/2AC	1/2"	- Capacità bollitore 200 litri	- Set 10 bar
SG160SD-3/4AC	3/4"	- Capacità bollitore 1000 litri	- Set 10 bar
SG160SD-1AC	1"	- Capacità bollitore 1000 litri	- Set 10 bar

Accessori come per SG150SD (vedi pagina precedente)



6.07 - MISCELATORI TERMOSTATICI

Miscelatori termostatici filettati

Per applicazioni residenziali

TM50

Miscelatore termostatico attacchi maschio con bocchettoni

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Ghiera con campo di regolazione 30-60 °C
- Tmax 90 °C - Pmax 10 bar
- Funzione antiscottatura

Modello	Descrizione
TM50-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 1,5

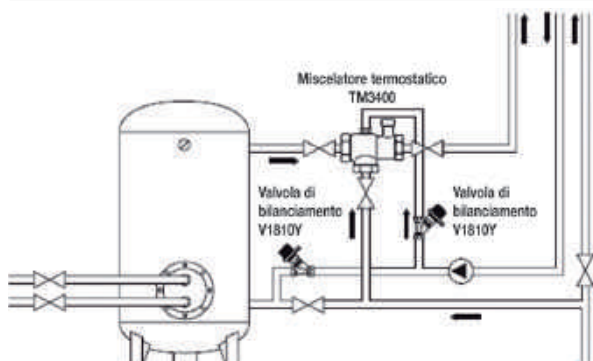
TM200

Miscelatore termostatico attacchi maschio con bocchettoni

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Ghiera con campo di regolazione 30-60 °C
- Tmax 90 °C - Pmax 10 bar
- Funzione antiscottatura
- Cappuccio antimanomissione

Modello	Descrizione
TM200-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 1,62

Esempio applicativo miscelatori termostatici



6.07 - MISCELATORI TERMOSTATICI

Accessori per miscelatori termostatici serie TM200

KB191

Valvola di ritegno

- Tmax 90 °C - Pmax 10 bar

Modello	Descrizione
KB191-3/4	R = 3/4"

Miscelatori termostatici filettati

TM3400

Miscelatori termostatici con bocchettoni femmina

- Corpo in bronzo
- Diversi campi di regolazione e tarature disponibili
- Tmax 90 °C
- Pmax 10 bar
- Funzione anticottatura

Modello	Descrizione
Campo di regolazione 30-45 °C (Taratura 40 °C)	
TM3400.912	R = 1/2"
TM3400.922	R = 3/4"
TM3400.932	R = 1"
TM3400.942	R = 1 1/4"
TM3400.952	R = 1 1/2"
TM3400.962	R = 2"
Campo di regolazione 36-53 °C (Taratura 48 °C)	
TM3400.914	R = 1/2"
TM3400.924	R = 3/4"
TM3400.934	R = 1"
TM3400.944	R = 1 1/4"
TM3400.954	R = 1 1/2"
TM3400.964	R = 2"
Campo di regolazione 45-65 °C (Taratura 55 °C)	
TM3400.916	R = 1/2"
TM3400.926	R = 3/4"
TM3400.936	R = 1"
TM3400.946	R = 1 1/4"
TM3400.956	R = 1 1/2"
TM3400.966	R = 2"

Miscelatori termostatici flangiati

TM3410

Miscelatori termostatici flangiati PN10

- Corpo in bronzo
- Tmax 90 °C - Pmax 10 bar
- Funzione anticottatura

Modello	Descrizione
Campo di regolazione 30-45 °C (Taratura 40 °C)	
TM3410.605	DN = 65
TM3410.805	DN = 80
Campo di regolazione 36-53 °C (Taratura 48 °C)	
TM3410.606	DN = 65
TM3410.806	DN = 80
Campo di regolazione 45-65 °C (Taratura 55 °C)	
TM3410.608	DN = 65
TM3410.808	DN = 80

Braukmann

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO





6.08 - MISCELATORI TERMOSTATICI PER IMPIANTI SOLARI

Miscelatori termostatici con bocchettoni

Per impianti solari

TM300SOLAR

Miscelatore termostatico attacchi maschio con bocchettoni

- Corpo in ottone nichelato
- Campo di regolazione 30-60 °C
- Tmax 110 °C - Pmax 10 bar
- Funzione antiscottatura
- Cappuccio antimanomissione

Modello	Descrizione
TM300SOLAR-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 2,4



TM200SOLAR

Miscelatore termostatico attacchi maschio con bocchettoni

- Corpo in ottone nichelato
- Campo di regolazione 30-60 °C
- Tmax 110 °C - Pmax 10 bar
- Funzione antiscottatura
- Cappuccio antimanomissione

Modello	Descrizione
TM200SOLAR-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 1,62



Miscelatori termostatici senza bocchettoni

Per impianti solari

TM50SOLAR

Miscelatore termostatico attacchi maschio

- Corpo in ottone
- Campo di regolazione 30-60 °C
- Tmax 110 °C - Pmax 10 bar
- Funzione antiscottatura

Modello	Descrizione
TM50SOLAR-1/2E	R = 3/4" - Kvs = 1,5

6.09 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO SANITARIO

Valvole di bilanciamento per circuiti sanitari "alwa-Kombi-4"

V1810Y

Valvole di bilanciamento "alwa-Kombi-4" attacchi femmina

- Corpo in bronzo rosso
- Termostattizzabili tramite accessorio VA2400
- Tmax 130 °C - Pmax 16 bar
- Funzione antilegionella tramite accessorio

Modello	Descrizione
V1810Y0015	R = 1/2" - Kvs = 2,7
V1810Y0020	R = 3/4" - Kvs = 6,4
V1810Y0025	R = 1" - Kvs = 6,8
V1810Y0032	R = 1 1/4" - Kvs = 16,0
V1810Y0040	R = 1 1/2" - Kvs = 16,0

Accessori per valvole di bilanciamento "alwa-Kombi-4"

VA2400

Elementi termostatici

Modello	Descrizione
VA2400B002	Campo 40-65 °C - Tappo nero
VA2400A002	Campo 50-60 °C - Tappo arancio, funzione anti-legionella

VA3400

Adattatore per drenaggio

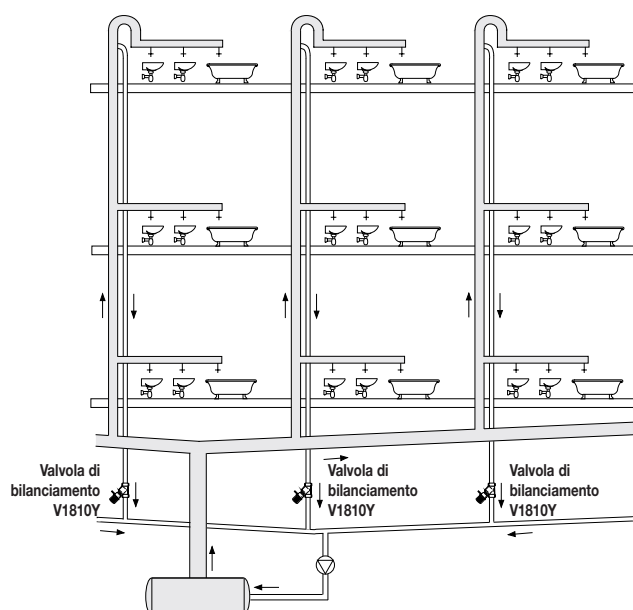
Modello	Descrizione
VA3400A001	Adattatore per drenaggio

TH07K

Termometro

Modello	Descrizione
TH07K	Scala 0 - 120 °C

Esempio applicativo valvole di bilanciamento "alwa-Kombi-4"



Braukmann

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO



6

6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Valvole di bilanciamento dinamiche per acqua calda sanitaria Alwa-Comfort

V1840

Valvole di bilanciamento dinamiche per acqua calda sanitaria

- Corpo in bronzo rosso
- Tmax 90°C - Pmax 10 bar
- Funzione antilegionella per disinfezione termica

Modello

Descrizione

V1840V0015

R = 1/2" - Taratura 57 °C - Range portata 0,1- 0,6 mc/h

V1850

Valvole di bilanciamento dinamiche per acqua calda sanitaria

- Corpo in bronzo rosso
- Tmax 90°C - Pmax 10 bar
- Funzione antilegionella per disinfezione termica
- Completa di valvola a sfera

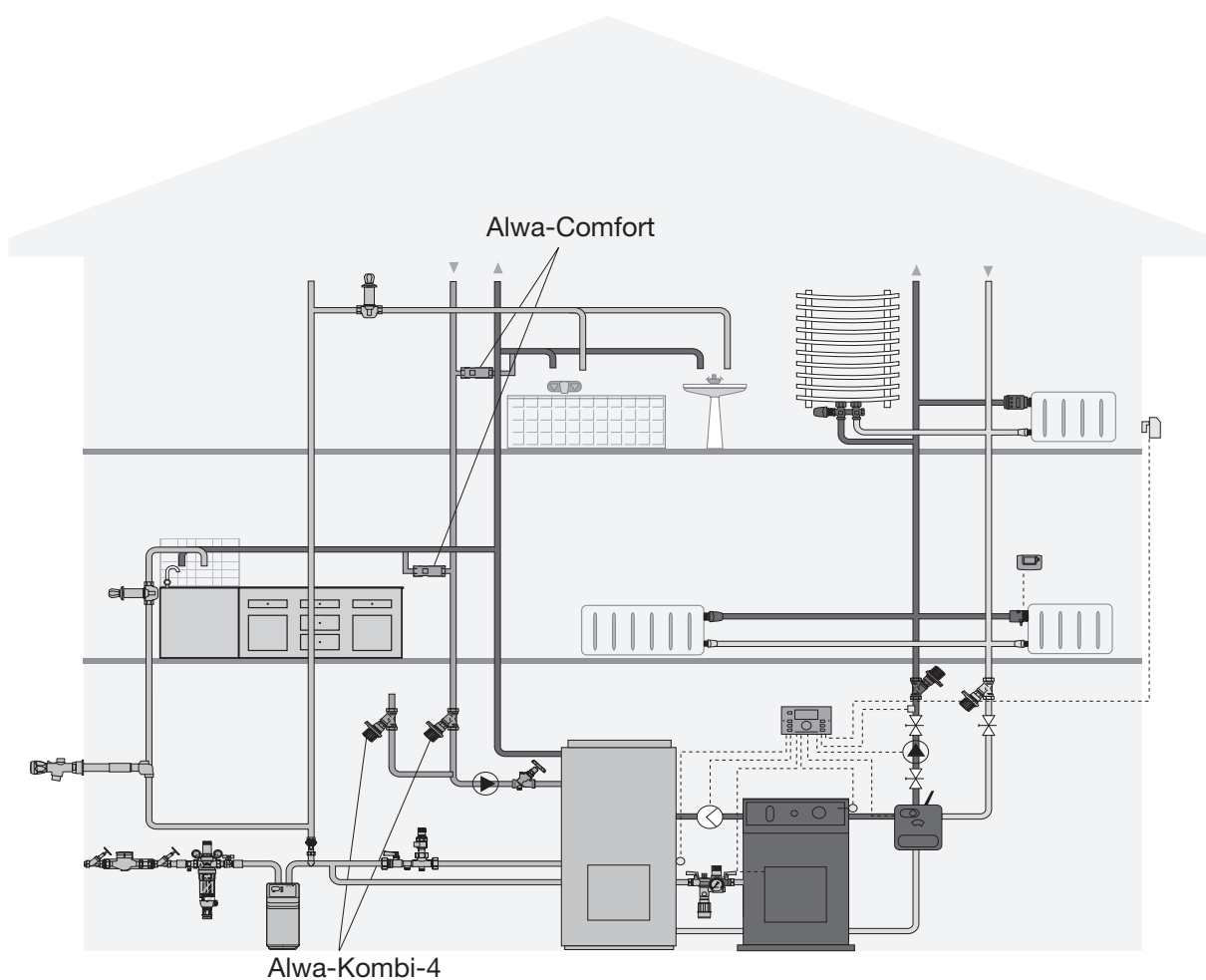
Modello

Descrizione

V1850V0015

R = 1/2" - Taratura 57 °C - Range portata 0,1- 0,6 mc/h

Esempio applicativo valvole di bilanciamento dinamiche Alwa-Comfort



6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Valvole di bilanciamento statiche con doppia regolazione

"Kombi-2-Plus"

V5032B

Valvole di bilanciamento filettate

- Attacchi femmina
- Su circuito di ritorno
- Temperature di esercizio -20÷130 °C (con glicole max 110 °C)
- Da DN15 a DN50 corpo in ottone; da DN65 a DN80 corpo in bronzo
- Pmax 16 bar
- Prese di pressione con tecnologia SafeConTM
- Adatte per miscele acqua-glicole fino al 50%, in accordo a VDI2035

Modello	Descrizione	
V5032Y0015B	Kvs = 2,6	- R = 1/2"
V5032Y0020B	Kvs = 6,5	- R = 3/4"
V5032Y0025B	Kvs = 6,6	- R = 1"
V5032Y0032B	Kvs = 21,9	- R = 1 1/4"
V5032Y0040B	Kvs = 21,2	- R = 1 1/2"
V5032Y0050B	Kvs = 41,5	- R = 2"
V5032Y0065B	Kvs = 45,3	- R = 2 1/2"
V5032Y0080B	Kvs = 73	- R = 3"

Versione Low-Flow

V5032Y0015BLF	Kvs = 0,43	- R = 1/2"
---------------	------------	------------

Accessori per "Kombi-2-Plus"

Adattatore per drenaggio

Modello	Descrizione
VA3401A008	Adattatore per drenaggio

Coppelle isolanti

Modello	Descrizione
VA2510D015	Per valvole 1/2"
VA2510D020	Per valvole 3/4"
VA2510D025	Per valvole 1"
VA2510D032	Per valvole 1 1/4"
VA2510D040	Per valvole 1 1/2"
VA2510D050	Per valvole 2"

Braukmann

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO



6

6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Valvole di bilanciamento statiche con doppia regolazione flangiate "Kombi-F-II"

V6000A

Valvole di bilanciamento flangiate PN16

- Su circuito di ritorno
- Corpo in ghisa
- Temperature di esercizio -10÷120 °C - Pmax 16 bar
- Prese di pressione con tecnologia SafeCon™
- Adatte per miscele acqua-glicole fino al 50%, in accordo a VDI2035



Modello	Descrizione	
V6000D0015A	Kvs = 4,5	- DN = 15
V6000D0020A	Kvs = 6,6	- DN = 20
V6000D0025A	Kvs = 9,8	- DN = 25
V6000D0032A	Kvs = 15,1	- DN = 32
V6000D0040A	Kvs = 24,9	- DN = 40
V6000D0050A	Kvs = 48,5	- DN = 50
V6000D0065A	Kvs = 74,4	- DN = 65
V6000D0080A	Kvs = 111	- DN = 80
V6000D0100A	Kvs = 165	- DN = 100
V6000D0125A	Kvs = 242	- DN = 125
V6000D0150A	Kvs = 372	- DN = 150
V6000D0200A	Kvs = 704	- DN = 200

Per DN da 250 a 400 quotazione su richiesta

Accessori per "Kombi-F-II"

Guscio isolante



Modello	Descrizione
101065	Per valvole DN65
101080	Per valvole DN80
101100	Per valvole DN100
101125	Per valvole DN125
101150	Per valvole DN150

6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Valvole di bilanciamento statiche

"Kombi-3-Plus"

V5000Y

Valvole di intercettazione filettate femmina

- Montaggio su circuito di mandata
- Corpo in bronzo
- Tmax 130 °C
- Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
V5000Y0010	Kvs = 1,5	- R = 3/8"
V5000Y0015	Kvs = 2,5	- R = 1/2"
V5000Y0020	Kvs = 4,5	- R = 3/4"
V5000Y0025	Kvs = 6,5	- R = 1"
V5000Y0032	Kvs = 13	- R = 1 1/4"
V5000Y0040	Kvs = 20	- R = 1 1/2"
V5000Y0050	Kvs = 35	- R = 2"
V5000Y0065	Kvs = 42	- R = 2 1/2"
V5000Y0080	Kvs = 68	- R = 3"

V5010Y

Valvole di bilanciamento filettate femmina

- Montaggio su circuito di ritorno
- Corpo in bronzo
- Tmax 130 °C
- Pmax 16 bar

Modello	Descrizione	
V5010Y0010	Kvs = 2,4	- R = 3/8"
V5010Y0015	Kvs = 2,7	- R = 1/2"
V5010Y0020	Kvs = 6,4	- R = 3/4"
V5010Y0025	Kvs = 6,8	- R = 1"
V5010Y0032	Kvs = 21	- R = 1 1/4"
V5010Y0040	Kvs = 22	- R = 1 1/2"
V5010Y0050	Kvs = 38	- R = 2"
V5010Y0065	Kvs = 47,7	- R = 2 1/2"
V5010Y0080	Kvs = 71	- R = 3"

Accessori per serie "Kombi-3-Plus"

V5012

Regolatore di pressione differenziale, da DN15 a DN40

- Membrana per la regolazione differenziale automatica del bilanciamento idraulico

Modello	Descrizione
V5012C0103	Range 0,1 - 0,3 bar
V5012C0306	Range 0,3 - 0,6 bar

VA2502

Modello	Descrizione
VA2502A001	Accessorio misura di pressione, da DN15 a DN40 Scala 0,1 - 0,3 bar

VA2500

Modello	Descrizione
VA2500A001	Adattatore per attuatore termico con attacco M30 x 1,5

VA3400

Modello	Descrizione
VA3400A001	Adattatore per drenaggio

Braukmann

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO



6

6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Valvole di bilanciamento dinamico per il controllo della pressione differenziale

"Kombi-Auto"

V5001P

Valvole di bilanciamento filettate con diaframma integrato

- Su circuito di ritorno
- Corpo in ottone
- Temperature di esercizio -20÷130 °C - Pmax 16 bar
- Prese di pressione con tecnologia SafeConTM
- Coppelle isolanti con marcatura Honeywell incluse
- Incluso tubo capillare per connessione con valvola V5001S, lunghezza 0,8 m
- Adatte per miscele acqua-glicole fino al 50%, in accordo a VDI2035



Modello	Descrizione	
V5001PY1015	R = 1/2"	-50... 350 mbar
V5001PY1020	R = 3/4"	-50... 350 mbar
V5001PY1025	R = 1"	-50... 350 mbar
V5001PY1032	R = 1 1/4"	-50... 350 mbar
V5001PY1040	R = 1 1/2"	-50... 350 mbar
V5001PY1050	R = 2"	-50... 350 mbar

Modello	Descrizione	
V5001PY2015	R = 1/2"	300... 600 mbar
V5001PY2020	R = 3/4"	300... 600 mbar
V5001PY2025	R = 1"	300... 600 mbar
V5001PY2032	R = 1 1/4"	300... 600 mbar
V5001PY2040	R = 1 1/2"	300... 600 mbar
V5001PY2050	R = 2"	300... 600 mbar

V5001S

Valvole di intercettazione filettate

- Su circuito di mandata
- Corpo in ottone
- Temperature di esercizio -20÷130 °C - Pmax 16 bar
- Prese di pressione con tecnologia SafeConTM
- Coppelle isolanti con marcatura Honeywell incluse
- Adatte per miscele acqua-glicole fino al 50%, in accordo a VDI2035



Modello	Descrizione	
V5001SY2015	R = 1/2"	Kvs = 4,7
V5001SY2020	R = 3/4"	Kvs = 18,1
V5001SY2025	R = 1"	Kvs = 10,7
V5001SY2032	R = 1 1/4"	Kvs = 23,3
V5001SY2040	R = 1 1/2"	Kvs = 35,3
V5001SY2050	R = 2"	Kvs = 48,8

Accessori per serie "Kombi-Auto"

Modello	Descrizione
VS2600C001	Set di due prese di pressione SafeConTM - Attacco G1/4"
VS5501A008	Valvola di intercettazione tubo capillare - Attacco G1/4"
VA3401A008	Rubinetto per drenaggio - Attacco G1/4"

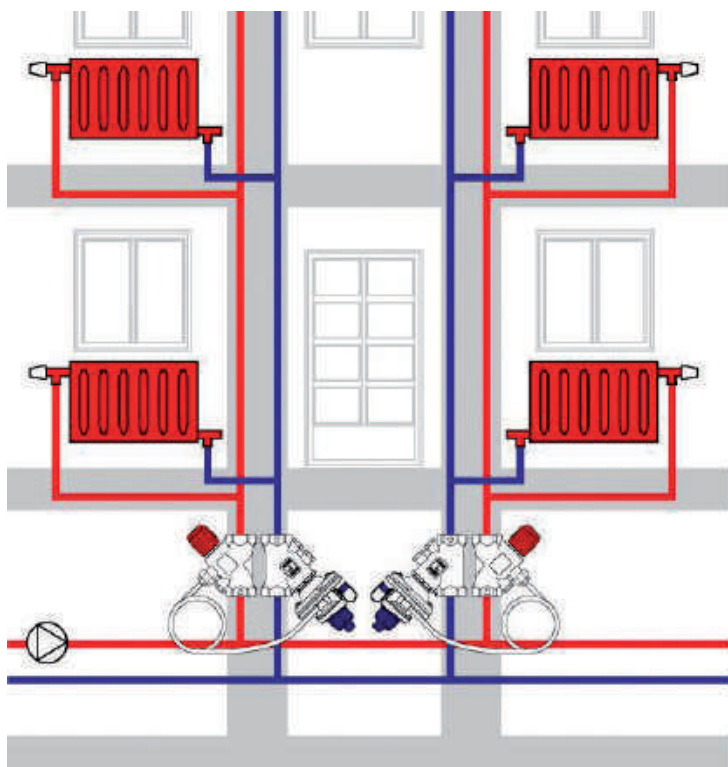


6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Braukmann

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO

Esempio d'applicazione valvole di bilanciamento



La valvola di bilanciamento Kombi-Auto V5001P deve essere installata sulla tubazione di ritorno e la valvola di intercettazione V5001S sulla tubazione di mandata.

La valvola Kombi-Auto V5001P è caratterizzata dal diaframma integrato - per consentirne l'installazione in spazi ridotti - e dall'indicatore della pressione differenziale, in mbar, presente sul volantino.

All'interno della confezione della Kombi-Auto V5001P vi sono:

- il tubo capillare e i rispettivi accessori per il collegamento alle valvole V5001S
- le coppelle di isolamento

Tutto questo per garantire un'installazione facile e sicura.



6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Valvole di regolazione dinamica della portata, indipendente dalla pressione - PICV V5003F- Kombi-VX

Valvole di regolazione della portata dinamiche, indipendenti dalla pressione

- Corpo in ottone
- Temperature di esercizio -20÷120 °C
- Pmax 25 bar (Pre-settato a 4.2 bar)
- Con scala di regolazione
- Prese di pressione con tecnologia SafeConTM
- Adatte per miscele acqua-glicole fino al 50%, in accordo a VDI2035

Modello	Descrizione
V5003FY10150412	DN15 - Range Δp:170...2100mbar - Range Portata: 100...412l/h
V5003FY10150609	DN15 - Range Δp:170...2100mbar - Range Portata: 157...609l/h
V5003FY10150825	DN15 - Range Δp:170...2000mbar - Range Portata: 276...825l/h
V5003FY20150615	DN15 - Range Δp:350...4000mbar - Range Portata: 138...615l/h
V5003FY20150896	DN15 - Range Δp:350...4000mbar - Range Portata: 238...896l/h
V5003FY20151270	DN15 - Range Δp:300...4000mbar - Range Portata: 406...1270l/h
V5003FY10200412	DN20 - Range Δp:170...2100mbar - Range Portata: 100...412l/h
V5003FY10200609	DN20 - Range Δp:170...2100mbar - Range Portata: 157...609l/h
V5003FY10200825	DN20 - Range Δp:170...2000mbar - Range Portata: 276...825l/h
V5003FY20200615	DN20 - Range Δp:350...4000mbar - Range Portata: 138...615l/h
V5003FY20200896	DN20 - Range Δp:350...4000mbar - Range Portata: 238...896l/h
V5003FY20201270	DN20 - Range Δp:300...4000mbar - Range Portata: 406...1270l/h
V5003FY10250412	DN25 - Range Δp:170...2100mbar - Range Portata: 100...412l/h
V5003FY10250609	DN25 - Range Δp:170...2100mbar - Range Portata: 157...609l/h
V5003FY10250825	DN25 - Range Δp:170...2000mbar - Range Portata: 276...825l/h
V5003FY20250615	DN25 - Range Δp:350...4000mbar - Range Portata: 138...615l/h
V5003FY20250896	DN25 - Range Δp:350...4000mbar - Range Portata: 238...896l/h
V5003FY20251270	DN25 - Range Δp:300...4000mbar - Range Portata: 406...1270l/h
V5003FY10265020	DN25 - Range Δp:170...4000mbar - Range Portata: 535...5830l/h
V5003FY10325020	DN32 - Range Δp:170...4000mbar - Range Portata: 535...5830l/h
V5003FY10401610	DN40 - Range Δp:200...4000mbar - Range Portata: 3180...16100l/h
V5003FY10501610	DN50 - Range Δp:200...4000mbar - Range Portata: 3180...16100l/h

*Altri range di pressione e portata disponibili. Controllare la scheda tecnica.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA KOMBI-VX								
	DP 17...210kPa			DP 30...400kPa			DP 20...400kPa	
	100...412l/h	157...609l/h	276...825l/h	138...615l/h	238...896l/h	406...1270l/h	1050...5830 l/h	3180...16100l/h
DN15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN20	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN32							✓	
DN40								✓
DN50								✓

6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Valvole di regolazione dinamica della portata, indipendente dalla pressione, motorizzabili - PICV "Kombi-QM"

V5006

Valvole di regolazione della portata dinamiche, indipendenti dalla pressione, motorizzabili

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura (DN15...,32) - Corpo in ghisa (DN50...,150)
- Su circuito di ritorno
- Temperature di esercizio -10÷120 °C - Pmax 25 bar (DN15...32) 16 bar (DN40...150)
- Prese di pressione con tecnologia SafeConTM
- Con scala di regolazione
- Adatte per miscele acqua-glicole fino al 50%, in accordo a VDI2035

Modello	Descrizione
Motorizzabili con attuatori con corsa di 2,7 mm	
V5006TY10150150	DN15, 200...4000mbar, 45...150l/h
V5006TY10150600	DN15, 250...4000 mbar, 60...600l/h
V5006TY10150780	DN15, 350...4000mbar, 78...780l/h
V5006TY10201000	DN20, 300...4000mbar, 100...1000l/h
V5006TY10201500	DN20, 350...4000mbar, 450...1500l/h
V5006TY10251500	DN25, 350...4000mbar, 450...1500l/h

Motorizzabili con attuatori con corsa di 6 mm	
V5006TY10202200	DN20, 250...4000mbar, 220...2200l/h
V5006TY10202700	DN20, 250...4000mbar, 270...2700l/h
V5006TY10252200	DN25, 250...4000mbar, 220...2200l/h
V5006TY10252700	DN25, 250...4000mbar, 270...2700l/h
V5006TY10322700	DN32, 250...4000mbar, 270...2700l/h
V5006TY10323000	DN32, 350...4000mbar, 300...3000l/h

Motorizzabili con attuatori mod. M7061 o M6061	
V5006TY10326000	DN32, 300...4000mbar, 1800...6000 l/h
V5006TY10409000	DN40, 350...4000mbar, 2700...9000l/h
V5006TY10501200	DN50, 400...4000 mbar, 3300...11000l/h
V5006TY10501700	DN50, 350...4000mbar, 5400...18000l/h
V5006TY10651800	DN65, 350...4000mbar, 5400...18000l/h

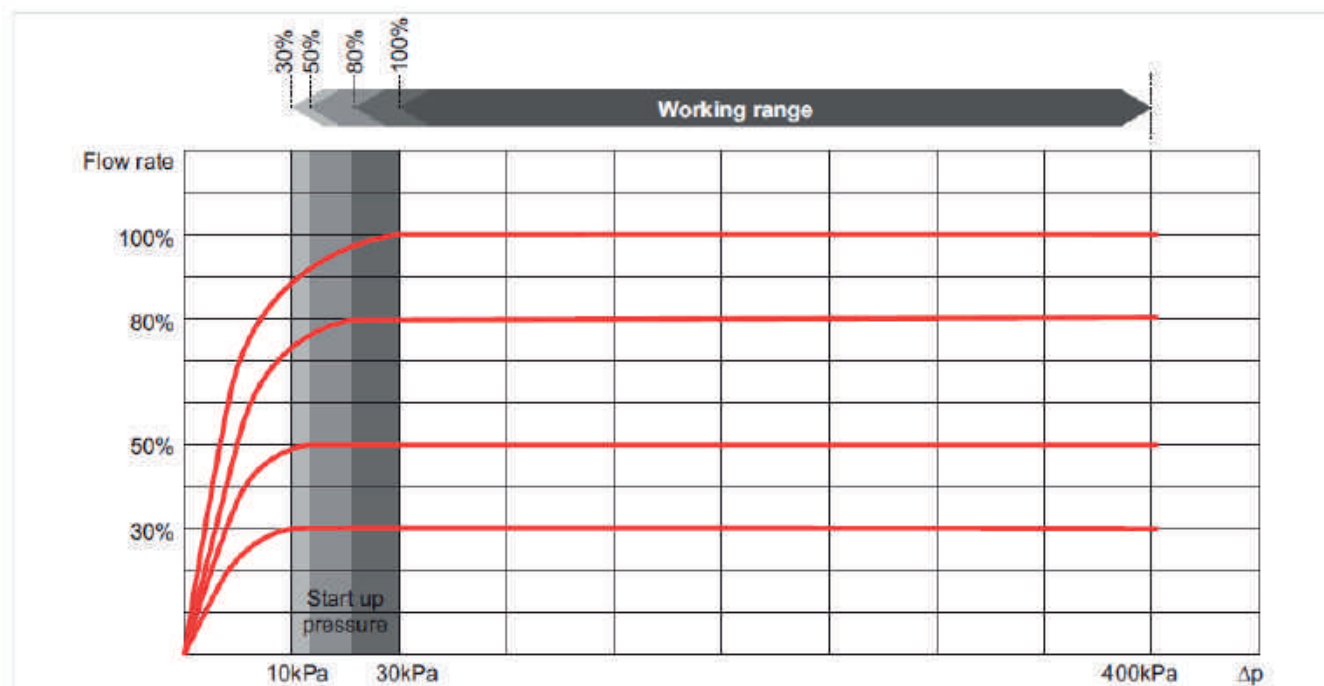
Versioni flangiate fornite con motore	
V5006TF1050	DN50, 400...4000mbar, 2000...20000l/h
V5006TF1065	DN65, 300...4000mbar, 3000...30000 l/h
V5006TF1080	DN80, 300...4000mbar, 3000...30000 l/h
V5006TF1100	DN100, 300...4000mbar, 5500...55000l/h
V5006TF1125	DN125, 350...4000mbar, 9000...90000l/h
V5006TF1150	DN150, 500...4000mbar, 15000...150000l/h

Braukmann

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO



6


Funzionamento:

Sono dispositivi di regolazione indipendenti dalla pressione in ingresso. Permettono quindi, oltre al classico controllo di zona, di mantenere il circuito bilanciato al variare delle condizioni di lavoro. Osservando il grafico, immaginando di avere installato una valvola V5006TY10201000 e di averla settata per lavorare al 100% della portata nominale, si evince che quando la pressione differenziale tra ingresso e uscita raggiunge circa i 30 kPa la valvola si "attiva": al variare della pressione differenziale la portata elaborata dalla valvola resterà costante (linea retta). Se la valvola fosse stata settata al 30% della portata nominale, questo comportamento si sarebbe manifestato a partire da 10 kPa di pressione differenziale. Per determinare la pressione di attivazione di ogni valvola e per ogni valore di parzializzazione, fare riferimento alle specifiche tecniche.

6.10 - VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO

Braukmann

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO

Attuatori per "Kombi-QM"

Per valvole con corsa 2.7 mm
V5004T KOMBI-QM (DN15-DN25) E V5005T KOMBI-FCU



No.	Descrizione	Codice*
	Attuatore elettrotermico 4.0 mm corsa effettiva, 90N, on/off	MT4-024-NC
		MT4-024-NO
		MT4-230-NC
		MT4-230-NO
		MT4-230-NO-2.5M

No.	Descrizione	Codice
	Attuatore 3-punti 4.0 mm corsa effettiva, 90N, flottante	M7410A1001
		M7410A1001-3M
	Nota: usando questo tipo di attuatore si ha una riduzione della portata massima della valvola del 15 %	

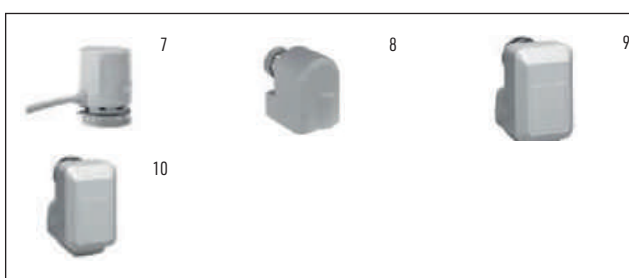
No.	Descrizione	Codice*
	Attuatore elettrotermico modulante 0/2...10V 2.9 mm corsa effettiva, 90N, modulante, 24 Vac	M7410E5001

No.	Descrizione	Codice
	Attuatore elettrotermico modulante 0...10V	M4410E1510
	4.0 mm corsa effettiva, 120N, modulante, 24 Vac	M4410K1515
	Cavo per attuatore M4410, 1 m, imballo 10 pz	M44-MOD-1M

No.	Descrizione	Codice*
	Testa termostatica Thera-2080WL con sensore capillare remoto	T750120

No.	Descrizione	Codice
	Attuatore elettrotermico 5.0 mm corsa massima, 100N, on/off	M4410C4500
		M4410C4000
		M4410C4540
		M4410C4500
		M4410C4000
		M4410C4540

Per valvole con corsa 6.0 mm
V5004T KOMBI-QM (DN15-DN25)



No.	Descrizione	Codice*
	Attuatore elettrotermico 8.0 mm corsa effettiva, 90N, on/off	MT8-024-NC
		MT8-024-NO
		MT8-230-NC
		MT8-230-NO
		MT8-230-NO-2.5M

No.	Descrizione	Codice*
	Attuatore a risposta rapida 6.5 mm corsa effettiva, 100N, on/off	M5410C1001
		M5410L1001
		MT4-230-NC
		MT4-230-NO
		MT4-230-NO-2.5M

No.	Descrizione	Codice*
	Attuatore 3-punti 6.5 mm corsa effettiva, 180N, flottante	M7410C1007
		M7410C1007-10M
		M6410C2023
		M6410C4029
		M6410L2023
		M6410L4029

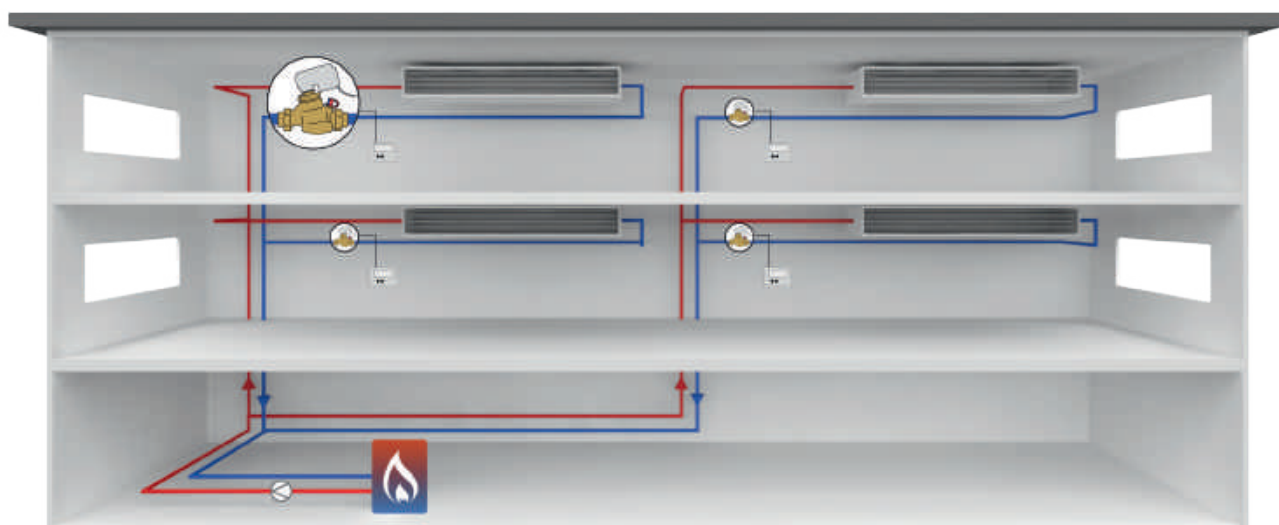
No.	Descrizione	Codice*
	Attuatore elettrotermico modulante 0/2...10V 6.5 mm corsa effettiva, 180N, modulante	M7410E1002
		M7410E2026
		M7410E4022

Per valvole rotative
V5004T KOMBI-QM (DN40-DN65)



No.	Descrizione	Codice
	Attuatore 3-punti 4.0 mm corsa effettiva, 90N, flottante	M7061E1012

No.	Descrizione	Codice
	Attuatore 3-punti 90°, 10 Nm, rotativo, flottante	M4410E1510
		M4410K1515


Misuratore digitale di portata e pressione differenziale per valvole di bilanciamento
VM242A0101

Misuratore digitale di portata e pressione differenziale

Modello **Descrizione**

VM242A0101 Strumento di misura BasicMes2 fornito di valigetta ed accessori

Accessori per misuratore digitale BasicMes2 - vm242

Modello **Descrizione**

VMA242A004 Sensore di temperatura a contatto


VA3600

Modello **Descrizione**

VA3600A008 Coppia di adattatori per prese di pressione (prima del 2011)



6.11 - VALVOLE DI SFIORO DIFFERENZIALI

Valvole differenziali

Per riscaldamento e teleriscaldamento

DU144

Valvole di sfioro differenziali per riscaldamento

- Regolazione da 0,1 a 0,6 bar
- Tmax 110 °C - Pmax 10 bar
- Con scala di regolazione
- Cappuccio di protezione

Modello	Descrizione
DU144A1002	R = 3/4" completa di bocchettoni - R = 1/2"
DU144A1003	Attacchi femmina - R = 3/4"

DU145

Valvole di sfioro differenziali per riscaldamento

- Regolazione da 0,1 a 0,6 bar
- Tmax 110 °C - Pmax 3 bar
- Completo di bocchettoni
- Con scala di regolazione

Modello	Descrizione
DU145-3/4A	Attacchi Maschio - R = 3/4"
DU145-3/4E	Attacchi femmina - R = 3/4"

DU146

Valvole di sfioro differenziali per riscaldamento

- Regolazione da 0,05 a 0,5 bar
- Attacchi femmina
- Tmax 110 °C - Pmax 3 bar
- Indicatore del differenziale di pressione
- Con scala di regolazione

Modello	Descrizione
DU146-3/4A	Attacchi femmina - R = 3/4"
DU146-11/4A	Attacchi femmina - R = 1 1/4"

DU146M

Valvole di sfioro differenziali per teleriscaldamento

- Regolazione da 0,05 a 0,5 bar
- Attacchi femmina
- Tmax 130 °C - Pmax 16 bar
- Con ghiera di regolazione

Modello	Descrizione
DU146M-3/4A	Attacchi femmina - R = 3/4"
DU146M-11/4A	Attacchi femmina - R = 1 1/4"

Braukmann

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA
E SISTEMI DI BILANCIAMENTO



6

7. RICAMBI PER SETTORE ACQUA

7 .01 - RICAMBI SETTORE ACQUA 102

Cartucce-Filtro per filtri serie Double Spin	102
Cartucce-Filtro per filtri serie "S"	102
Cartucce-Filtro per filtri F74	103
Cartucce per filtri serie F78TS	103
Cartucce-Filtro per riduttori	103
Cartucce-Filtro per filtri ad "Y" FY30	104
Cartucce-Filtro per filtri ad "Y" FY69P	104
Cartucce-Filtro per filtri ad "Y" FY71	105
Ricambi per filtri FF06	105
Inseriti otturatore per riduttori D05F/FS - D06F/FH/FN - D16/D16N	106
Ricambi per FK74CS	107
Tazze - O-Ring - Valvole manuali per filtri dal 2007	107
Tazze - Tappi - Filtri aggiuntivi - O-ring per riduttori	108
Attuatore con display	108
Chiavi di estrazione per coprimolla - tazza - filtro per riduttori	108
Chiavi di montaggio/smontaggio per filtri FK09-FN09	109
Chiavi di estrazione universale Per filtri e filtri-riduttori	109
Flangia ruotabile per filtri	109
Ricambi per miscelatore termostatico per TM200	109

7.01 - RICAMBI SETTORE ACQUA

Cartucce-Filtro

Per filtri serie Double Spin

AF11DS

Cartucce con tecnologia Double Spin Per filtri e filtri-riduttori filettati (dal 2007 in poi) F76S - F76CS - FK76CS - FK09S - FN09S - HS10S



Modello	Descrizione	
AF11DS-1/2A	Da 100 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11DS-1/2B	Da 20 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11DS-1/2C	Da 50 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11DS-1/2D	Da 200 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11DS-1/2E	Da 300 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11DS-1/2F	Da 500 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11DS-1A	Da 100 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11DS-1B	Da 20 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11DS-1C	Da 50 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11DS-1D	Da 200 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11DS-1E	Da 300 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11DS-1F	Da 500 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"

Cartucce-Filtro

Per filtri serie "S"

AF11S

Per filtri e filtri-riduttori filettati (dal 2007 in poi) F76S - F76CS - FK76CS - FK09S - HS10S



Modello	Descrizione	
	Cappuccio - O-Ring - Filtro	
AF11S-1/2A	Da 100 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11S-1/2B	Da 20 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11S-1/2C	Da 50 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11S-1/2D	Da 200 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11S-1/2E	Da 300 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11S-1/2F	Da 500 µm	- Per R = 1/2" - 3/4"
AF11S-1A	Da 100 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11S-1B	Da 20 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11S-1C	Da 50 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11S-1D	Da 200 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11S-1E	Da 300 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"
AF11S-1F	Da 500 µm	- Per R = 1" - 1 1/4"

AF11S

Per filtri e filtri-riduttori filettati (dal 2007 in poi) F76S - F76CS - FK76S - FK76C- FN09S - F74CS e FK74CS (solo diametri 1 1/2" e 2")



Modello	Descrizione	
	O-Ring - Filtro	
AF11S-11/2A	Da 100 µm	- Per R = 1 1/2" - 2"
AF11S-11/2B	Da 20 µm	- Per R = 1 1/2" - 2"
AF11S-11/2C	Da 50 µm	- Per R = 1 1/2" - 2"
AF11S-11/2D	Da 200 µm	- Per R = 1 1/2" - 2"
AF11S-11/2E	Da 300 µm	- Per R = 1 1/2" - 2"
AF11S-11/2F	Da 500 µm	- Per R = 1 1/2" - 2"

7.01 - RICAMBI SETTORE ACQUA

Braukmann
RICAMBI PER SETTORE ACQUA

Cartucce-Filtro

Per filtri F74

AF74

Per filtri e filtri-riduttori filettati serie F(K)74 (dal 2010)

Modello	Descrizione
AF74-1A	Da 100 µm - Per R = 3/4" - 1" - 1 1/4"
AF74-1C	Da 50 µm - Per R = 3/4" - 1" - 1 1/4"
AF74-1D	Da 200 µm - Per R = 3/4" - 1" - 1 1/4"

Cartucce per filtri serie F78TS

ES78TS

Maglia di ricambio per filtri F78TS (dal 2015 in poi)

Modello	Descrizione
ES78TS-065A	Da 100 µm - Per F78TS-65... (DN65)
ES78TS-080A	Da 100 µm - Per F78TS-80... (DN80)
ES78TS-100A	Da 100 µm - Per F78TS-100... (DN100)
ES78TS-065B	Da 20 µm - Per F78TS-65... (DN65)
ES78TS-080B	Da 20 µm - Per F78TS-80... (DN80)
ES78TS-100B	Da 20 µm - Per F78TS-100... (DN100)
ES78TS-065C	Da 50 µm - Per F78TS-65... (DN65)
ES78TS-080C	Da 50 µm - Per F78TS-80... (DN80)
ES78TS-100C	Da 50 µm - Per F78TS-100... (DN100)
ES78TS-065D	Da 200 µm - Per F78TS-65... (DN65)
ES78TS-080D	Da 200 µm - Per F78TS-80... (DN80)
ES78TS-100D	Da 200 µm - Per F78TS-100... (DN100)
ES78TS-065F	Da 500 µm - Per F78TS-65... (DN65)
ES78TS-080F	Da 500 µm - Per F78TS-80... (DN80)
ES78TS-100F	Da 500 µm - Per F78TS-100... (DN100)

Cartucce-Filtro

Per riduttori

ES05/06/16

Per riduttori D05-D06F/FH/FN-D16/D16N

Modello	Descrizione
ES05F-1/2A	Da 1,0 mm - Per D05F - R = 1/2" + 3/4"
ESD05FS	Da 1,0 mm - Per D05FS - R = 1/2"-2"
ES06F-1/2A	Da 0,16 mm - Per D06F(FH)(FN)-D07/H - R = 1/2" + 3/4"
ES06F-1A	Da 0,16 mm - Per D06FH - R = 1" + 1 1/4"
ES06F-1B	Da 0,16 mm - Per D06F - R = 1" - R = 1 1/4"
ES06F-11/2A	Da 0,16 mm - Per D06F(FH)(FN) - R = 1 1/2"+2"

ES16-15	Da 0,5 mm - Per D16/D16N - DN = 15-20
ES16-25	Da 0,5 mm - Per D16/D16N - DN = 25-32
ES16-40	Da 0,5 mm - Per D16/D16N - DN = 40



7

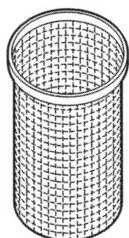
7 .01 - RICAMBI SETTORE ACQUA

Cartucce-Filtro

Per filtri ad "Y" FY30

ES30

Per filtri ad "Y" FY30 - Magliatura da 0,18 e 0,35 mm



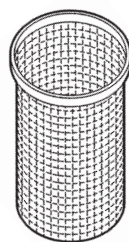
Modello	Descrizione
ES30-3/8A	Da 0,35 mm - Per FY30-3/8A
ES30-1/2A	Da 0,35 mm - Per FY30-1/2A
ES30-3/4A	Da 0,35 mm - Per FY30-3/4A
ES30-1A	Da 0,35 mm - Per FY30-1A
ES30-11/4A	Da 0,35 mm - Per FY30-11/4A
ES30-11/2A	Da 0,35 mm - Per FY30-11/2A
ES30-2A	Da 0,35 mm - Per FY30-2A
ES30-1/2B	Da 0,18 mm - Per FY30-1/2B
ES30-3/4B	Da 0,18 mm - Per FY30-3/4B
ES30-1B	Da 0,18 mm - Per FY30-1B
ES30-11/4B	Da 0,18 mm - Per FY30-11/4B
ES30-11/2B	Da 0,18 mm - Per FY30-11/2B
ES30-2B	Da 0,18 mm - Per FY30-2B Da 0,40 mm - Per FY32i-1/4, FY32i-3/8

Cartucce-Filtro

Per filtri ad "Y" FY69P

ES69Y

Per filtri ad "Y" FY69P - Magliatura 1 - 1,5 - 2 mm



Modello	Descrizione
ES69Y-50	Cartuccia-Filtro da 1,5 mm - Per filtro FY69i-50
ES69Y-65	Cartuccia-Filtro da 1,5 mm - Per filtro FY69i-65
ES69Y-80	Cartuccia-Filtro da 1,5 mm - Per filtro FY69i-80
ES69Y-100	Cartuccia-Filtro da 1,5 mm - Per filtro FY69i-100
ES69Y-125	Cartuccia-Filtro da 1,5 mm - Per filtro FY69i-125
ES69Y-150	Cartuccia-Filtro da 1,5 mm - Per filtro FY69i-150
ES69Y-200	Cartuccia-Filtro da 2,0 mm - Per filtro FY69i-200

7.01 - RICAMBI SETTORE ACQUA

Braukmann
RICAMBI PER SETTORE ACQUA

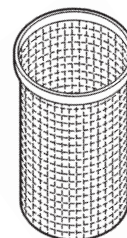
Cartucce-Filtro

Per filtri ad "Y" FY71

ES71Y

Per filtri ad "Y" FY71 - Magliatura da 0,5 mm

Modello	Descrizione
ES71Y-65	Da 0,5 mm - Per FY71-65B
ES71Y-80	Da 0,5 mm - Per FY71-80B
ES71Y-100	Da 0,5 mm - Per FY71-100B
ES71Y-150	Da 0,5 mm - Per FY71-150B



Ricambi

Per filtri FF06

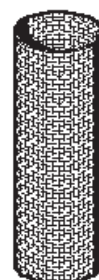
AS06-KF06...

Per filtri filettati serie "miniplus" FF06

Modello	Descrizione
0903127	O-Ring per Cartuccia-Filtro per FF06 - R = 1/2" (Set di 10 pezzi)
0903128	O-Ring per Cartuccia-Filtro per FF06 - R = 3/4" - 1" - 1 1/4" (Set di 10 pezzi)



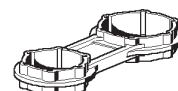
AS06-1/2A	Cartuccia/filtro da 100 µm - R = 1/2" - (Set da 5 pezzi)
AS06-1/2C	Cartuccia/filtro da 50 µm - R = 1/2" - (Set da 5 pezzi)
AS06-1A	Cartuccia/filtro da 100 µm - R = 3/4" - 1" - 1 1/4" - (Set da 5 pezzi)
AS06-1C	Cartuccia/filtro da 50 µm - R = 3/4" - 1" - 1 1/4" - (Set da 5 pezzi)



KF06-1/2A	Kit completo tazza trasparente e cartuccia filtro - Per filtri R = 1/2"
KF06-1A	Kit completo tazza trasparente e cartuccia filtro Per filtri R = 3/4" - 1" - 1 1/4"



ZR06F	Chiave per smontaggio tazza per FF06	19,00	1
--------------	--------------------------------------	--------------	---



7

7.01 - RICAMBI SETTORE ACQUA

Inserti otturatore

Per riduttori D05F/FS - D06F/FH/FN - D16/D16N

D05.. - D06.. - D16..

Per riduttori D05F/FS-D06F/FH/FN-D16/D16N

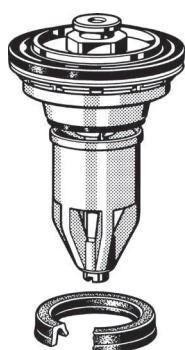
Modello	Descrizione
Per D05F	
D05FA-1/2A	R = 1/2" + 3/4"
Per D05FS	
D05FA-1/2B	R = 1/2" - 1" Senza filtro
D05FA-11/4B	R = 1 1/4" - 2" Senza filtro
Per riduttori D05FT	
D05FA-1/2T	R = 1/2" - 1" Senza filtro
D05FA-11/4T	R = 1 1/4" - 2" Senza Filtro
Per D06F e VF06	
D06FA-1/2	R = 1/2" + 3/4"
D06FA-1A	R = 1" (da 1977 a 1991) - R = 1 1/4" (da 1976 a 1996)
D06FA-1B	R = 1" (da 1992 in poi) - R = 1 1/4" (1997 in poi)
D06FA-11/2	R = 1 1/2" + 2"
Per D06FH	
D06FA-1/2	R = 1/2" + 3/4"
D06FA-1A	R = 1" + 1 1/4"
D06FA-11/2	R = 1 1/2" + 2"
Per D06FN	
D06FNA-1/2	R = 1/2" + 3/4"
D06FNA-1	R = 1" + 1 1/4"
D06FNA-11/2	R = 1 1/2" + 2"
Per D16	
D16A-15	DN = 15 + 20
D16A-25	DN = 25 + 32
D16A-40	DN = 40
Per D16N	
D16NA-15	DN = 15 + 20
D16NA-25	DN = 25 + 32
D16NA-40	DN = 40

Ricambi per FK74CS

D06FR

Ricambio per filtro riduttore FK74CS

Modello	Descrizione
D06FR-1A	Inserto completo per filtro riduttore



7.01 - RICAMBI SETTORE ACQUA

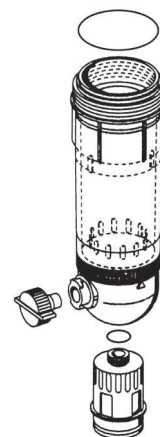
Braukmann
RICAMBI PER SETTORE ACQUA

Tazze - O-Ring - Valvole manuali per filtri dal 2007

KF11S - KF74

Tazza trasparente con valvola KH11S, diffusore ed O-Ring

Modello	Descrizione
	Per filtri con lavaggio in controcorrente serie Double Spin FN09S - F76S - FK76CS - FN76CS - HS10S
KF11S-1A	Per R = 1/2" ... 1 1/4"
KF11S-11/2A	Per R = 1 1/2" ... 2"
	Per filtri F74/FK74
KF74-1A	Per R = 3/4" ... 1 1/4"
	Per filtri F74CS/FK74CS
KF74CS-1A	Per 1/2" - 1 1/4"



O-RING

O-Ring per filtri con lavaggio in controcorrente serie Double Spin FN09S - F76S - FK76CS - FN76CS - HS10S

Modello	Descrizione
0900747	Per R = 1/2" ... 1 1/4" (Set da 10 pezzi)
0900748	Per R = 1 1/2" ... 2" (Set da 10 pezzi)



KH11S

Valvola manuale per filtri con lavaggio in controcorrente serie Double Spin FN09S - F76S - FK76CS - FN76CS - HS10S

Modello	Descrizione
KH11S-1A	Valvola manuale per filtri e filtri-riduttori in controcorrente Serie "S" - R = 1/2" ... 2"



7.01 - RICAMBI SETTORE ACQUA

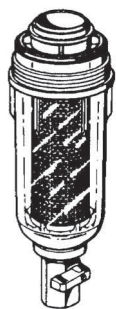
Tazze - Tappi - Filtri aggiuntivi - O-ring

Per riduttori

KF06 - S06K - SK06 - SM06

Per riduttori D05 - D06F - D16 - e per filtri riduttori FK06

Modello	Descrizione
	Filtro aggiuntivo con lavaggio manuale per D06F
KF06-1/2A	Per R = 1/2" + 3/4"
KF06-1A	Per R = 1" + 1 1/4"



	Tappo con O-Ring per D05-D06F-D07 - e filtro riduttore FK06
S06K-1/4	(Set da 5 pezzi)

	Tazza trasparente per D06F-A
SK06T-1/2	Per R = 1/2" + 3/4"
SK06T-1B	Per R = 1" + 1 1/4"
SK06T-11/2	Per R = 1 1/2" + 2"

	Tazza in ottone per D06F-B
SM06T-1/2	Per R = 1/2" + 3/4"
SM06T-1A	Per R = 1" + 1 1/4"
SM06T-11/2	Per R = 1 1/2" + 2"

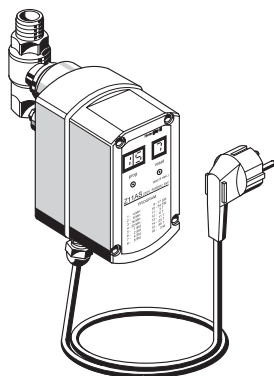
	Tazza in ottone per D06FH-B / D06FN-B
SM06T-1/2	Per R = 1/2" + 3/4"
SM06T-1A	Per R = 1" + 1 1/4"
SM06T-11/2	Per R = 1 1/2" + 2"

Attuatore con display

Z11

Attuatore per la pulizia automatica in controcorrente di filtri e filtri-riduttori, programmabile

Modello	Descrizione
	Per filtri filettati F76, F(KN)76C, FN09, HS10 (fino a marzo 1997)
Z11AS-1/2A	Filtri da R 1/2" - 230V/50Hz
Z11AS-1/2B	Filtri da R 1/2" - 24V/50Hz



Chiavi di estrazione per coprimolla - tazza - filtro

Per riduttori

ZR06K

Per riduttori di pressione D05F-D06F/FH/FN-D16-D205

Modello	Descrizione
ZR06K	Per D05F - D06F/FH/FN - D16 - D205



7.01 - RICAMBI SETTORE ACQUAA

Braukmann
RICAMBI PER SETTORE ACQUA

Chiavi di montaggio/smontaggio

Per filtri FK09-FN09

ZR08

Per filtri-riduttori FK09 - FK09S
Per filtri aggiuntivi FN09 - FN09S

Modello	Descrizione
ZR08-1/2	Per smontaggio da FK09 - R = 1/2" - 3/4" Per montaggio su D06F di: FN09-1/2A/AM - FN09-1AN/AMN
ZR08-1	Per smontaggio da: FK09 - R = 1" - 1 1/4" - FK09S - R = 1/2" - 1 1/4" Per montaggio su D06F di: FN09-1A/AM - FN09S-1/2A..1A
ZR08-11/2	Per smontaggio da: FK09 - R = 1 1/2" - 2" - FK09S - R = 1 1/2" - 2" Per montaggio su D06F di: FN09- R = 1 1/2"A/AM FN09S- R = 1 1/2"A/AM

Chiavi di estrazione universale

Per filtri e filtri-riduttori

ZR10K

Per filtri: F74C, F76/F76S, F76C/F76CS e gruppi HS10/10S
Per filtri-riduttori: FK74C, FK76C/CS, FKN76C/CS, FK09, FK09S
Per filtri aggiuntivi: FN09, FN09S

Modello	Descrizione
ZR10K-1/2	Per: F76-HS10 - R = 1/2" - 3/4" Per: FK09 - R = 1/2" - 3/4" Per: FN09-1/2A/AM; FN09-1AN/AMN
ZR10K-3/4	Per: F76S-HS10S - R = 1/2" - 3/4" Per: F74C-FK74C - R = 3/4" ÷ 1 1/4" Per: FK09S - R = 1/2" ÷ 1 1/4" Per: FN09S-1/2A/AM - FN09S-1AN/AMN
ZR10K-1	Per: F76-F76S-HS10S-HS10 - R = 1"...1 1/4" Per: F76C/CS-FKN/FK76/CS - R = 3/4"...1 1/4" Per: FK09: - R = 1"...1 1/4" Per: FN09-1A/AM; FN09S-1A/AM
ZR10K-11/2	Per: F76-F76S-HS10S-HS10 - R = 1 1/2"...2" Per: FK09 - R = 1 1/2"...2" Per: FK09S / FN09S - R = 1 1/2"...2"
ZR74CS	Per: F74CS-FK74CS - R = 1/2"...1 1/4"

Flangia ruotabile

Per filtri

DA74C - ZA76C

Flangia ruotabile - Con Raccordi a bocchettoni per filtri senza attacchi
FN74C - FN74C - FN76CS - FN76CS

Modello	Descrizione
DA74C-3/4A	Per R = 3/4"
DA74C-1A	Per R = 1"
DA74C-11/4A	Per R = 1 1/4"

ZA76C-11/4 Adattatore per fissaggio FN76CS/FN74C a flangia di altre marche

Ricambi per miscelatore termostatico

Per TM200

TM200-30/60

Termoelemento di ricambio 30-60 °C per TM200

Modello	Descrizione
TM200A-30/60	Termoelemento di ricambio 30-60 °C per TM200





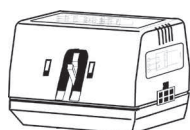
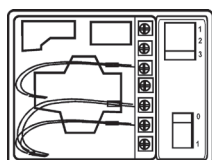
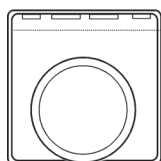
8. RICAMBI PER SETTORE COMFORT

8.01 - RICAMBI SETTORE COMFORT

114

Accessori per termostati ambiente Serie MT200 e Xe70	114
Ricambi per valvole a 3 e 4 vie Serie "Corona"	114
Motori di ricambio per V4043/44-V8043/44	114
Ricambi per valvole motorizzate Serie VC	114
Accessori valvole per fan-coil V5832A - V5833A,C	115
Ricambi per valvole termostattizzabili per valvole da radiatore	115
Accessori per teste elettroniche per valvole da radiatore	115

8.01 - RICAMBI SETTORE COMFORT



Accessori per termostati ambiente

Serie MT200 e Xe70

Modello	Descrizione
F42007110 001	Coperchio antimanomissione opaco per MT200
F42006646 001	Spine di limitazione temperatura per MT200 e Xe70 (Conf. da 20 pz.)
R42006961 001	Manopola di regolazione con scala graduata 10 °C - 30 °C
Q6360A1025	Basetta per MT200 Con interruttore 0-1 e commutatore a 3 velocità

Ricambi per valvole a 3 e 4 vie

Serie "Corona"

Modello	Descrizione
071161036	Kit O-Ring, grasso e guarnizione per V5433A-V5442A da R = 1/2" ... 1 1/4"
071161037	Kit O-Ring, grasso e guarnizione per V5433A-V5442A da R = 1 1/2" ... 2"

Motori di ricambio

Per V4043/44-V8043/44

Modello	Descrizione
40001011-002/U	A 24V / 50Hz
40002737-003/U	A 240 V / 50 Hz
272849B/U	A 230V / 50Hz - Senza capicorda e viti

Ricambi per valvole motorizzate

Serie VC

Modello	Descrizione
VCZZ1000/U	Inserto per valvola a 2 vie VC6613Axxx da 1/2" a 1"
VCZZ6000/U	Inserto per valvola a 3 vie VC6613Mxxx da 1/2" a 1"
VC6012ZZ00/E	Motore di ricambio senza micro, con morsettiera Molex - A230V~
VC6013ZZ00/E	Motore di ricambio senza micro con cavo da 1 m - A 230V~
VC6613ZZ00/U	Motore di ricambio con micro e cavo da 1 m - A 230V~
VCZAF1000/E	Corpo valvola a 2 vie PN 20 - Attacchi femmina 1/2" - Kvs 3
VCZAJ1000/E	Corpo valvola a 2 vie PN 20 - Attacchi femmina 3/4" - Kvs 5,3
VCZMH6000/E	Corpo valvola a 3 vie PN 20 - Attacchi femmina 3/4" - Kvs 7,0
VCZMG6000/E	Corpo valvola a 3 vie PN 20 - Attacchi maschio 3/4" - Kvs 7,0
VCZMP6000/E	Corpo valvola a 3 vie PN 20 - Attacchi femmina 1" - Kvs 7,7
VCZMQ6000/E	Corpo valvola a 3 vie PN 20 - Attacchi maschio 1" - Kvs 7,7
VC4612ZZ00/U	Attuatore 230V-50/60 - 2 fili
VCZAH1000/U	Valvola a 2 vie
VCZAQ1000/E	Valvola a 2 vie
40007182-107/U	Cavo di ricambio a 3 fili con connessione MOLEX Per motori senza switch ausiliario

8.01 - RICAMBI SETTORE COMFORT

RICAMBI PER SETTORE COMFORT

Accessori valvole per fan-coil

V5832A - V5833A,C

Modello	Descrizione
ASV-CS-15-S-F	Raccordo a saldare per tubo rame Ø esterno 12 mm e valvola DN15
ASV-CS-20-S-F	Raccordo a saldare per tubo rame Ø esterno 15 mm e valvola DN20
ASV-CS-15-O-F	Bocchettone per tubo ferro R esterno 3/8" e valvola DN15
ASV-CS-20-O-F	Bocchettone per tubo ferro R esterno 1/2" e valvola DN20



Ricambi per valvole termostattizzabili

Per valvole da radiatore

H100

Manopola di regolazione manuale per valvole da radiatore con filettatura M30x1.5

Modello	Descrizione
H100-1/2A	Set da 10 pezzi



Accessori per teste elettroniche

Per valvole da radiatore

ZA100 C

Adattatore tra teste elettroniche Honeywell Home e valvole Caleffi

Modello	Descrizione
ZA100-C	Per valvole da 3/8" e 1/2" - Set da 10 pezzi



ZA100 CZ

Adattatore tra teste elettroniche Honeywell Home e valvole Watts-Cazzaniga

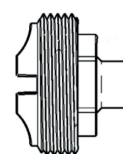
Modello	Descrizione
ZA100-CZ	Set da 10 pezzi



R453HY012

Adattatore tra teste elettroniche Honeywell Home e valvole Giacomini

Modello	Descrizione
R453HY012	Adattatore per valvole Giacomini da 3/8" e 1/2"



Adattatore per teste elettroniche M28x1,5

Modello	Descrizione
ACH28	Adattatore M28x1,5 per valvole Herz e Comap



8

9 . SISTEMI DI SICUREZZA

9.01 - RILEVATORE WI-FI DI PERDITE D'ACQUA E GELO W1	118
Rilevatore Wi-Fi di perdite d'acqua e gelo W1, con gestione remota	118
Accessori per Rilevatore Wi-Fi di perdite d'acqua e gelo W1	118
9.02- DISPOSITIVI DI SICUREZZA	118
Rilevatore digitale multifunzione	118

9.01 - RILEVATORE Wi-Fi DI PERDITE D'ACQUA E GELO W1

Rilevatore Wi-Fi di perdite d'acqua e gelo W1 con gestione remota

Rilevatore Wi-Fi di perdite d'acqua e gelo W1

- Notifica della presenza di perdite, gelo o livelli inusuali di umidità attraverso la app Honeywell Home
- Possibilità di avvisare anche un vicino o un amico perché intervenga rapidamente
- Posizionamento flessibile; due opzioni di rilevamento: sensore / cavo estensione
- Elementi di fissaggio e batterie in dotazione (3xAA)
- Configurazione semplice attraverso la app Honeywell Home
- App Honeywell Home disponibile gratuitamente per sistemi iOS e Android
- Possibilità di collegamento di cavi sensibili W1AS addizionali, per estendere l'area di rilevamento (fino a 150 m)
- Sirena 100dBA
- Compatible con reti Wi-Fi a 2,4 GHz



Modello	Descrizione
W1KS	Rilevatore Wi-Fi di perdite d'acqua e gelo W1, con gestione remota

Accessori per Rilevatore Wi-Fi di perdite d'acqua e gelo W1

Modello	Descrizione
W1AS	Cavo di rilevazione per rilevatore Wi-Fi di perdite d'acqua e gelo W1



9.02- DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Rilevatore digitale multifunzione CO2

NEW

R200C2-A

Rilevatore digitale di anidride carbonica, temperatura e umidità relativa

- Alimentato con presa di corrente e adattatore incluso nella confezione
- Range di rilevazione CO2 400 ~ 5000 ppm
- Sensore multi funzione per rilevare temperatura e umidità relativa
- Livelli di pericolo indicati da LED luminosi e segnale acustico
- Dotato di batteria di backup fino a 12h
- Dotato di placca per fissaggio a muro
- Conforme alle norme CE



Modello	Descrizione
R200C2-A	Rilevatore digitale di CO2

**CONDIZIONI
GENERALI
DI VENDITA**

**ORGANIZZAZIONE
COMMERCIALE**

AGENZIE

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA



resideo

TERMINI E CONDIZIONI DI VENDITA STANDARD

I seguenti Termini e Condizioni ("Termini") entrano in vigore il 1° maggio 2021 e si applicano senza eccezione alcuna a tutte le vendite di beni, licenze di software e offerte di servizi (le "Offerte") effettuate nei confronti dell'Acquirente dai membri del gruppo di società Resideo Technologies, Inc. ("Resideo")

1. AMBIITO

I termini sostituiscono tutti i termini e condizioni indicati nell'ordine di acquisto dell'acquirente, nelle specifiche o in qualsiasi altro documento emesso dall'acquirente. Eventuali termini o condizioni aggiuntivi, diversi o contrastanti rispetto a tali documenti emessi dall'Acquirente sono qui respinti da Resideo e saranno del tutto inapplicabili a qualsiasi vendita effettuata a fronte dei presenti Termini. Nei limiti consentiti dalla legge, nessuna dichiarazione, garanzia, trattativa, pratica commerciale che non sia espressamente prevista nei presenti Termini sarà vincolante per Resideo.

2. TERMINI DI PAGAMENTO

Tutti i pagamenti sono esigibili e pagabili come indicato sulla fattura emessa in relazione a un ordine per le Offerte coperte dai presenti Termini ("Ordine") e, se non sono indicati altri termini, entro 30 giorni dalla data della fattura. Tutti i pagamenti sono dovuti nella valuta indicata sulla fattura e dovranno essere inviati all'indirizzo specificato su tale fattura. Tutte le spedizioni, le consegne e la prestazione di lavoro coperte dai presenti Termini saranno sempre soggette all'approvazione del credito da parte di Resideo, e in qualsiasi momento Resideo può rifiutarsi di effettuare spedizioni o consegne, oppure di eseguire un lavoro, salvo il previo ricevimento del pagamento di tutti gli importi dovuti, comprese eventuali penali, oppure secondo termini e condizioni o accordi di garanzia che siano soddisfacenti per Resideo. Resideo può modificare in qualsiasi momento i termini di pagamento definiti nei presenti Termini purché l'Acquirente sia informato della modifica prima che divenga efficace. Inoltre, a sua discrezione, Resideo può: (a) riprendere possesso delle Offerte per le quali non è stato effettuato il pagamento; (b) imporre una penale per somme dovute e non ancora pagate pari al minore fra il 2% mensile e il tasso massimo consentito dalla legge per ogni mese intero o sua frazione; (c) recuperare tutte le spese di riscossione, incluse, ma non solo, ragionevoli spese legali; e (d) combinare i diritti e rimedi di cui sopra come consentito dalla legge applicabile. Questi rimedi sono in aggiunta a quelli disponibili per legge o in via equitativa. L'Acquirente non può compensare o recuperare interamente o parzialmente gli importi fatturati con somme che sono o saranno dovute da Resideo. Questa clausola è destinata a trovare applicazione anche dopo la scadenza o risoluzione del presente Ordine. Nei limiti consentiti dalla legge, eventuali contestazioni relative a una fattura saranno considerate come rinunciate 15 giorni dopo la data della fattura stessa. Resideo si riserva il diritto di correggere eventuali fatture sbagliate.

3. PREZZI; ORDINE D'ACQUISTO MINIMO; MODIFICHE E ANNULLAMENTI DI ORDINI

Salvo diverso accordo scritto, i prezzi per le Offerte coperte dai presenti Termini saranno i prezzi standard di Resideo al momento della spedizione. Resideo potrà modificare i prezzi dei beni a sua esclusiva discrezione, inviando notifica scritta all'Acquirente con un preavviso di trenta (30) giorni. Se non diversamente concordato per iscritto, per gli Ordini inferiori a \$500 (o equivalente nella valuta della fattura) sarà applicata una commissione di \$50 (o equivalente nella valuta della fattura). Se non specificamente indicato, i prezzi non comprendono progettazione, installazione, avviamento, messa in servizio e manutenzione. In caso di riduzione della quantità definita in un Ordine coperto dai presenti Termini, il prezzo sarà modificato affinché sia conforme al prezzo standard di Resideo per la quantità effettivamente consegnata. Tale revisione del prezzo si applicherà a tutte le Offerte consegnate, anche se già fatturate al momento di detta riduzione. In mancanza di accordo tra le parti riguardo a modifiche e annullamenti degli ordini, l'Acquirente non può annullare o modificare gli ordini. I prezzi per un periodo convenuto saranno soggetti a rinegoziazione nel caso in cui i costi di acquisto, trasporto o produzione di Resideo subiscano un aumento superiore al 5%. I prezzi non comprendono i costi di riciclaggio dei beni secondo la Direttiva 2012/19/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

4. IMPOSTE

Imposte, oneri ambientali, dazi e spese connessi all'Ordine sono a carico dell'Acquirente e Resideo può fatturarli separatamente all'Acquirente, in mancanza di una valida prova di esenzione.

5. SPEDIZIONE E RISCHIO DI PERDITA

Tutte le spedizioni coperte dai presenti Termini sono CPT (Incoterms 2010) l'indirizzo specificato dall'acquirente, se non diversamente indicato per iscritto da Resideo. Il rischio di perdita o danneggiamento

delle Offerte passeranno all'Acquirente al momento della consegna al vettore. Resideo può effettuare le consegne a fronte di un ordine in una o più spedizioni. Se le spedizioni vengono ritardate dall'Acquirente, le Offerte saranno trattenute a costo e rischio dell'Acquirente e l'Acquirente sarà responsabile di ritardi o aumenti dei costi subiti da Resideo che siano riconducibili ad azioni od omissioni dell'Acquirente. Tutte le date di consegna sono indicative, salvo accordo diverso di Resideo per iscritto. Inoltre, Resideo non sarà responsabile per alcun ritardo di consegna causato dal vettore o per la mancata fornitura puntuale delle informazioni necessarie da parte dell'Acquirente. Alla consegna dei beni l'Acquirente dovrà ispezionarli e denunciare per iscritto a Resideo vizi palesi, danni da trasporto, errori di consegna e beni mancanti, entro un termine perentorio di tre (3) giorni dalla consegna, trascorso il quale tutti i beni saranno considerati consegnati e accettati. I vizi occulti dovranno essere denunciati tempestivamente e comunque non oltre il termine perentorio di 5 giorni dalla scoperta. Resideo si riserva il diritto di quotare costi aggiuntivi per instradamento, imballaggio, etichettatura, movimentazione o assicurazione speciali richiesti dall'Acquirente. La proprietà dei beni sarà trasferita all'Acquirente solo quando questo avrà pagato integralmente il prezzo dei relativi beni.

6. SPECIFICHE; MODIFICHE

Senza doverne dare preavviso all'Acquirente, Resideo può introdurre modifiche a progettazione, materiali, specifiche o esecuzione delle Offerte coperte dai presenti Termini, in qualsiasi momento e per qualsiasi motivo, a condizione che non alterino sostanzialmente la forma, la prestazione o la funzione delle Offerte.

7. FORZA MAGGIORE

Resideo non sarà responsabile per la mancata consegna o per un ritardo nella consegna di qualsiasi Offerta dovuti a una causa che va oltre il suo ragionevole controllo. In caso di un simile ritardo, la data di consegna sarà posticipata di un periodo pari al tempo perso a causa di tale ritardo. Qualora la produzione di Resideo venga ridotta per uno dei motivi di cui sopra, Resideo può ripartire la sua produzione fra i suoi vari acquirenti. Tale ripartizione dovrà avvenire in un modo commercialmente equo e ragionevole. Nel caso in cui l'evento di forza maggiore perduri per più di 90 giorni, ciascuna delle parti può annullare l'Ordine dell'Acquirente dandone notifica scritta all'altra parte e l'Acquirente pagherà a Resideo le Offerte consegnate e il lavoro eseguito prima dell'annullamento, nonché tutte le spese ragionevoli sostenute da Resideo in conseguenza di tale annullamento.

8. VIOLAZIONE

Le seguenti sono tutte violazioni materiali degli obblighi dell'Acquirente: (a) il mancato pagamento delle Offerte quando dovuto; (b) la mancata accettazione di Offerte conformi fornite a fronte dei presenti Termini; (c) la presentazione di una istanza di fallimento nei confronti dell'Acquirente, l'apertura di una procedura di insolvenza o fallimento (compresa la riorganizzazione) nei confronti dell'Acquirente, la nomina di un fiduciario o di un curatore fallimentare dell'Acquirente, o una cessione a beneficio di creditori dell'Acquirente; (d) ogni altra violazione di una qualsiasi delle disposizioni dei presenti Termini da parte dell'Acquirente. Nel caso di una delle summenzionate violazioni, Resideo, tramite notifica scritta all'Acquirente, può risolvere l'Ordine o gli Ordini, interamente o parzialmente, senza che ciò comporti alcuna responsabilità. L'Acquirente dovrà pagare tutti i costi, incluse ragionevoli spese legali, sostenuti da Resideo in qualsiasi azione intentata da Resideo per incassare i pagamenti dovuti o diversamente far valere i propri diritti a fronte dei presenti Termini.

9. GARANZIA

Nei limiti consentiti dalla legge, quanto segue sostituisce integralmente ogni altra garanzia e condizione, espressa o implicita, comprese quelle relative alla soddisfacente qualità e idoneità per fini particolari. (a) Resideo garantisce che le Offerte di sua produzione sono in tutti gli aspetti essenziali immuni da vizi o difetti relativi ai materiali e alla fabbricazione e che sono conformi a eventuali specifiche e/o disegni di riferimento. Se non diversamente convenuto per iscritto da Resideo, la garanzia di Resideo sarà valida per 24 mesi a partire dalla data di produzione delle Offerte di Resideo. (b) Se non diversamente convenuto per iscritto, Resideo emetterà una nota di credito per le Offerte restituite a Resideo in conformità alla sezione 25, con trasporto prepagato, che Resideo stabilisce essere difettose. (c) Le Offerte soggette ad usura, consumo o esaurimento per utilizzo non saranno considerate difettose o viziato in conseguenza di tale usura, consumo o esaurimento. Nessuna garanzia sarà efficace nel caso in cui, a sua sola discrezione, Resideo ritenga che il difetto o danno sia causato da o connesso all'installazione, al montaggio con altri componenti e/o prodotti, alla modifica oppure alla riparazione delle Offerte non effettuati da Resideo, al mancato utilizzo da parte dell'Acquirente della versione software più recente resa disponibile da Resideo o alla mancata installazione di aggiornamenti

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

o patch, necessari o consigliati, su altri software o dispositivi compresi nell'ambiente di rete delle Offerte, oppure derivati da azioni, omissioni, uso improprio o negligenza dell'Acquirente. (d) Le Offerte sperimentali (che possono essere designate dalle lettere "X" o "E" come prime lettere del loro numero identificativo) o non ancora immesse sul mercato, le versioni preliminari dei software (cd. "software beta"), sono prototipi e elementi non ancora in produzione, i quali devono ancora completare tutti i test per l'immissione sul mercato. Tali beni saranno venduti "PER COME SONO" e SENZA ALCUNA GARANZIA. (e) L'Acquirente sarà responsabile di assicurarsi che le Offerte siano idonee per l'uso al quale sono destinate. (f) Ove fornisca servizi all'Acquirente, ivi inclusi, a titolo esemplificativo, addestramento o assistenza in fase di configurazione e installazione delle Offerte, Resideo fornirà detti servizi in conformità con gli usi del settore, alle tariffe specificate via via da Resideo nel suo listino. Resideo esclude qualsiasi sua responsabilità nei confronti dell'Acquirente derivante dalla fornitura di detti servizi, se gli stessi sono forniti a titolo gratuito. (g) Resideo non dichiara né garantisce che le Offerte non possano essere compromesse o eluse, né tanto meno che siano in grado di impedire lesioni personali o perdita di proprietà, furto in abitazione, rapina, incendio o altro, né, infine, che le Offerte offriranno in ogni caso un adeguato avvertimento o protezione. L'Acquirente riconosce che un allarme correttamente installato e mantenuto può tutt'al più ridurre il rischio di furto in abitazione, rapina, incendio o altro evento che si verifica senza preavviso, ma che ciò non costituisce assicurazione o garanzia in tal senso o del fatto che non deriveranno lesioni personali o perdita di proprietà. (h) Il Software, se indicato nell'ordine di acquisto e/o nel preventivo e/o se è utilizzato con i beni garantiti da Resideo, sarà fornito attraverso uno strumento che sarà immune da vizi o difetti relativi ai materiali e alla fabbricazione per il normale uso durante il periodo in cui l'hardware e/o il sistema sia coperto da garanzia. Durante tale periodo Resideo sostituirà, senza costi, tra questi strumenti, quelli che risultino difettosi. Per quanto attiene alla qualità o alla funzionalità dei software e dei dati, questi saranno forniti "per come sono" e senza alcuna garanzia. (i) Tali garanzie sono previste ad esclusivo beneficio dell'Acquirente e non potranno essere cedute o trasferite. Qualsiasi responsabilità di Resideo a fronte della presente Sezione 9 è soggetta alle disposizioni della Sezione 11 "Limitazione della Responsabilità" del presente Ordine.

10. TITOLARITÀ DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE E RISARCIMENTO

Resideo fornisce prodotti che recano marchi e/o nomi commerciali. Non vengono rilasciate licenze per l'uso di marchi e/o nomi commerciali senza la preventiva autorizzazione scritta di Resideo o del proprietario del marchio, se utilizzato da Resideo sotto licenza. L'Acquirente non dovrà fare uso in qualsivoglia modo di alcun nome commerciale o marchio di Resideo, compreso il nome "Resideo". Su notifica di Resideo, l'Acquirente dovrà cessare immediatamente di utilizzare qualsiasi nome, nome commerciale o marchio di Resideo. Resideo conserva la proprietà di tutte le attrezzature, dei progetti, disegni e specifiche associati alle Offerte e alle personalizzazioni di tali Offerte, e non vi sono limitazioni all'uso o alla vendita di tali Offerte o personalizzazioni da parte di Resideo. Resideo difenderà qualsiasi procedimento nei confronti dell'Acquirente derivante da una effettiva o presunta violazione di un brevetto o diritto d'autore rispetto a un brevetto o diritto d'autore italiano valido nella misura in cui riguardi le Offerte fornite da Resideo, e risarcirà in caso di sentenza definitiva avversa all'Acquirente derivante da tale procedimento, a condizione che l'Acquirente informi per iscritto Resideo della rivendicazione di terzi nel momento in cui ne viene a conoscenza e si impegna a fornire in via esclusiva autorità, informazioni e assistenza per la difesa e risoluzione della controversia. Resideo non sarà responsabile per alcuna transazione o conciliazione che avvenga senza il suo preventivo consenso. Resideo non avrà alcun obbligo riguardo a: (a) Offerte fornite in base a progetti, disegni o specifiche di fabbricazione dell'Acquirente; (b) Offerte usate per uno scopo diverso dal loro scopo ordinario; (c) rivendicazioni di violazione derivante dalla combinazione di Offerte fornite a fronte dei presenti Termini con un articolo non fornito da Resideo; (d) uso di una versione che non rappresenta l'ultima versione software rilasciata da Resideo; o (e) modifica delle Offerte non apportata da Resideo. Inoltre, poiché Resideo avrà il controllo esclusivo sull'attività volta a risolvere le liti relative alle presunte violazioni, in nessun modo Resideo potrà essere responsabile per le eventuali spese legali sostenute dall'Acquirente. L'Acquirente accetta di difendere, manlevare e tenere indenne Resideo nella stessa misura e soggetto alle stesse restrizioni indicate negli obblighi di Resideo nei confronti dell'Acquirente come specificato nella presente Sezione 10 per qualsiasi procedimento contro Resideo basato su una rivendicazione di violazione derivante dal punto (a), (b), (c), (d) o (e) del precedente paragrafo. Qualora venga avanzata una rivendicazione oppure Resideo la ritenga probabile, a propria discrezione e a proprie spese Resideo può (i) procurare all'Acquirente il diritto di continuare ad utilizzare le Offerte, (ii) sostituire o modificare le Offerte in modo che non costituiscano

più una violazione, oppure (iii) accettare la restituzione delle Offerte o interrompere la licenza dell'Acquirente d'uso delle Offerte in violazione e concedere all'Acquirente un credito per il prezzo d'acquisto o il canone di licenza pagati per tali Offerte, con una ragionevole riduzione per uso, danno e obsolescenza. Inoltre, Resideo può sospendere la spedizione o l'offerta di Offerte in violazione senza per questo essere inadempiente a fronte del presente Accordo. Qualsiasi responsabilità di Resideo a fronte della presente Sezione 10 è soggetta alle disposizioni della Sezione 11 "Limitazione della Responsabilità" del presente Ordine. La presente Sezione 10 specifica il solo ricorso, l'intera responsabilità e i rimedi esclusivi delle parti riguardo alla violazione. Tutte le altre garanzie esplicite, implicite o legali nei confronti di una violazione di qualsiasi diritto di proprietà intellettuale sono qui disconosciute.

11. LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITÀ

Nei limiti consentiti dalla legge, le precedenti Sezione 9 (Garanzia) e Sezione 10 (Titolarità della Proprietà Intellettuale e Risarcimento) specificano il solo obbligo di Resideo, e il solo rimedio dell'Acquirente, per qualsiasi difetto in una delle Offerte vendute o concesse in licenza a fronte dei presenti Termini. (a) In nessun caso Resideo risponde di (i) perdite indirette, incidentali o conseguenti; (ii) perdite dovute all'interruzione dell'attività commerciale; (iii) perdita di utile; (iv) mancato guadagno; (v) perdita di uso o di qualsiasi proprietà o capitale; (vi) perdita di presunti risparmi oppure (vii) perdita di dati. (b) Resideo non sarà responsabile di eventuali perdite o danni qualora detta responsabilità derivi dalla propria conoscenza (effettiva o di altro tipo) della possibilità di tali perdite o danni. (c) La responsabilità di Resideo rispetto a qualunque ordine di acquisto, evento di sicurezza informatica (inclusa la violazione di dati personali) o altro sulla base dei presenti termini e condizioni non dovrà in nessun caso eccedere il prezzo contrattuale degli specifici beni dai quali derivi una pretesa, e l'Acquirente si asterrà dal pretendere il risarcimento danni per violazione della riservatezza, la quale derivi anch'essa dalla violazione delle norme di legge sulla protezione dei dati. (d) Resideo non sarà responsabile rispetto a qualunque difetto o vizio dei beni riconducibile al mancato utilizzo da parte dell'Acquirente della versione software più recente resa disponibile da Resideo o dalla mancata installazione di aggiornamenti o patch, necessari o consigliati, su altri software o dispositivi compresi nell'ambiente di rete dei beni. (e) Queste esclusioni e limitazioni di responsabilità per danni troveranno applicazione indipendentemente dal modo in cui la perdita o il danno si siano prodotti e anche in caso vi sia contrasto con qualsiasi teoria sulla responsabilità, sia questa contrattuale, extracontrattuale o altra. (f) Nessuna parte cercherà di escludere o limitare la sua responsabilità per: (i) morte o lesioni dovute a negligenza grave; (ii) dolo; o (iii) qualsiasi questione per la quale, per legge, non sia consentita la limitazione di responsabilità. (g) Fatto salvo per quanto imperativamente richiesto dalla legge applicabile, l'Acquirente riconosce che Resideo non ha l'obbligo di fornire alcuna forma di sicurezza informatica o protezione dei dati per quanto attiene il funzionamento dei beni, del software o dell'ambiente di rete. Resideo potrà decidere di fornire, unitamente ai beni, servizi basati su internet come anche di modificarli o eliminarli in qualunque momento. Fatto salvo per quanto imperativamente richiesto dalla legge applicabile, Resideo non ha l'obbligo di fornire alcuna forma di sicurezza informatica o protezione dei dati per quanto attiene i servizi basati su internet.

12. INFORMAZIONI RISERVATE E DIRITTI DI USO DEI DATI

Con il termine "Informazioni Riservate" si intendono informazioni non pubbliche di una parte, come tecnologia proprietaria, segreti commerciali e industriali, know-how, metodi operativi, dati di marketing e programmi di vendita, studi di mercato e tendenze, informazioni finanziarie, politiche di determinazione dei prezzi, elenchi di fornitori e clienti, partner di acquisto, report sui Punti Vendita e altre informazioni relative ad attività, prodotti, acquisti o vendite di una parte o di uno qualsiasi dei suoi fornitori o clienti. L'Acquirente riconosce ed accetta che il Venditore possa usare le Informazioni Riservate dell'Acquirente per adempiere ai suoi obblighi a fronte dei presenti termini e condizioni come applicabili al rapporto d'affari attuale o previsto, e che possa rivelare tali informazioni a persone che hanno la necessità di conoscerle per adempiere a tali obblighi, a condizione che tali persone siano vincolate da restrizioni scritte per quanto attiene alla riservatezza non meno severe di quelle contenute nei presenti Termini. Resideo si riserva il diritto di utilizzare tutti i dati e le informazioni raccolte, generate, trattate o trasmesse da o attraverso i prodotti, nonché tutti i dati e le informazioni sui prodotti, forniti o trasmessi a Resideo in merito al funzionamento o alle prestazioni dei prodotti stessi, in forma anonimizzata, per qualsiasi scopo commerciale, ivi inclusi lo sviluppo di prodotti, software o servizi, il marketing e il supporto alle vendite, o altre analisi. Nella misura in cui Resideo non è titolare, non ha in licenza né gode di sufficienti diritti d'uso su tali informazioni o dati relativi ai prodotti, l'Acquirente concede

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

a Resideo e alle sue società affiliate (o procurerà a Resideo e alle sue società affiliate la concessione di) un diritto perpetuo di utilizzare e creare opere derivate da tali informazioni e dati per scopi legittimi.

13. SOFTWARE

Il software, nel caso in cui sia indicato nell'Ordine o sia installato su un bene elencato nell'Ordine, è regolato dalle seguenti disposizioni, salvo che il software non includa un accordo di licenza o le parti abbiano stipulato un accordo di licenza separato. Con il presente contratto il software è concesso in licenza, e non venduto. Alla condizione che l'Acquirente si conformi e non violi i presenti Termini, Resideo concede una licenza, personale, limitata e non esclusiva, di utilizzo del codice oggetto del software esclusivamente per uso interno dell'Acquirente. La licenza è limitata alle Offerte e/o ai luoghi indicati nell'Ordine dell'Acquirente. Resideo si riserva il titolo e la proprietà integrale di ogni software consegnato in forza del presente contratto, ciascuno dei quali contiene informazioni riservate e proprietarie, la cui proprietà comprende, a titolo esemplificativo, tutti i diritti su brevetti, diritti d'autore, marchi e segreti commerciali e industriali. L'Acquirente non potrà procedere ad alcuna vendita, trasferimento, licenza, decodificazione, disassemblaggio o ridistribuzione del software, né potrà copiare, divulgare, distribuire o mostrare nessuno di tali software e, inoltre, non potrà renderli accessibili ad altri (salvo i soggetti autorizzati per iscritto da Resideo) o consentirne un uso non autorizzato. Nel caso in cui il software sia consegnato con un bene elencato sul presente documento, l'Acquirente potrà soltanto trasferire la sua licenza sul software ad un terzo unitamente alla vendita da parte dell'Acquirente del bene sul quale tale software è installato. Resideo potrà far cessare tale licenza nel caso in cui l'Acquirente violi i presenti termini e condizioni. All'Acquirente potrà essere richiesto di firmare con Resideo un accordo di licenza o un addendum prima della consegna di qualsiasi Offerta.

14. RISARCIMENTO

L'Acquirente dovrà difendere, manlevare e tenere indenne Resideo e i suoi funzionari, amministratori, dipendenti e agenti da qualsiasi e tutte le rivendicazioni, azioni legali, costi, danni e perdite (comprese spese legali) causati o derivanti da (i) violazione effettiva o minacciata dei presenti Termini da parte dell'Acquirente, (ii) negligenza dell'Acquirente nell'esecuzione del presente accordo, (iii) applicazione delle Offerte e (iv) installazione o modifica delle Offerte da parte dell'Acquirente diverse da quanto espressamente autorizzato per iscritto da Resideo.

15. COMANDI MISTI

Alcuni comandi e sensori sono espressamente concepiti per funzionare in abbinamento l'uno con l'altro. Pertanto, in alcuni casi può essere insoddisfacente e/o pericoloso combinare nella stessa installazione comandi e/o sensori fabbricati da produttori diversi. Se i comandi Resideo vengono impiegati con prodotti di altri produttori in modo diverso da quello raccomandato da Resideo, Resideo non rende alcuna assicurazione di funzionamento soddisfacente e non ha la responsabilità di prestare assistenza a tali installazioni miste.

16. DIRITTO APPLICABILE

I presenti Termini saranno disciplinati dal diritto applicabile nel Paese in cui è registrata Resideo, senza riguardo alle norme sui conflitti di legge, e le parti si sottoporranno all'esclusiva giurisdizione dei tribunali di detto Paese. La Convenzione delle Nazioni Unite sulla vendita internazionale di beni (Vienna, 11 aprile 1980) è espressamente esclusa. 17. CESSIONE L'Acquirente non può cedere i suoi diritti od obblighi a fronte dei presenti Termini senza la preventiva autorizzazione scritta di Resideo e qualsiasi presunta cessione senza autorizzazione sarà nulla e inefficace a discrezione di Resideo. Indipendentemente da quanto precede, tutti i diritti e obblighi dell'Acquirente saranno vincolanti per tutti gli eredi e aventi causa dell'Acquirente.

18. RINUNCIA

L'omessa rivendicazione, in qualsiasi momento e per qualsiasi periodo di tempo, del rispetto delle clausole del presente contratto da parte di Resideo non potrà in alcun caso essere interpretata come una rinuncia a far rispettare tale clausola o al diritto di Resideo di far successivamente rispettare ciascuna delle clausole.

19. MODIFICHE

I presenti Termini e tutti gli Ordini da essi coperti non potranno essere sostituiti, modificati o emendati se non con l'accordo scritto da parte di Resideo.

20. CONFORMITÀ ALLA LEGGE

L'Acquirente è responsabile della conformità a tutte le leggi e i regolamenti in materia di importazioni ed esportazioni. L'Acquirente dovrà ottenere a suoi soli costi e spese tutte le autorizzazioni e le licenze per l'importazione, l'esportazione e la riesportazione necessarie per i beni, trasferimenti, servizi e dati tecnici consegnati e conserverà i documenti attestanti la conformità a tali leggi e regolamenti. L'Acquirente sarà

responsabile di un eventuale mancato rispetto da parte del suo spedizioniere di tutti i requisiti in materia di esportazione applicabili. Le Parti dovranno adeguarsi a tutte le leggi, i regolamenti, i provvedimenti governativi di qualsiasi Stato avente giurisdizione che siano applicabili, incluse, senza alcuna eccezione, le leggi degli Stati Uniti e degli altri Paesi che regolano l'importazione e l'esportazione dei beni. I beni e i servizi consegnati da Resideo in forza del presente contratto saranno prodotti e forniti in conformità a tutte le leggi e disposizioni normative vigenti nel Paese in cui è registrata Resideo. L'Acquirente conferma che sarà suo onere accertarsi che tutti i beni siano stati correttamente installati ed utilizzati secondo le leggi e disposizioni normative vigenti nel Paese in cui Resideo è registrata. Le parti adempiranno ai loro rispettivi obblighi, previsti dalle leggi applicabili in materia di protezione dei dati. Salvo diverso accordo scritto, nessuna delle parti tratterà i dati personali per conto dell'altra in qualità di responsabile del trattamento. L'Acquirente e Resideo dovranno attenersi ai loro obblighi sanciti dalla Direttiva 2012/19/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) come recepita nella legislazione locale applicabile ai beni, per quanto attiene il finanziamento e l'organizzazione dello smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

21. RAPPORTI FRA LE PARTI

Le parti dichiarano di essere contraenti indipendenti e che dal presente Ordine non deriva alcun rapporto di altra natura, fra cui partnership, joint-venture, impiego, franchising, principale/dipendente o preponente/agente.

22. CLAUSOLA SANATORIA

Qualora una qualsiasi delle presenti disposizioni venga ritenuta nulla, inefficace o inapplicabile, tale disposizione dovrà essere considerata depennata e tutte le disposizioni rimanenti continueranno a rimanere valide e vincolanti per Resideo e per l'Acquirente.

23. SOPRAVVIVENZA

Tutte le disposizioni dei presenti Termini che per loro natura devono continuare a rimanere in vigore oltre il periodo di validità del presente Ordine resteranno in vigore dopo la risoluzione o scadenza del presente Ordine.

24. NOTIFICHE E COMUNICAZIONI

Tutte le notifiche che devono essere effettuate dalle parti in relazione al presente Ordine e/o ai presenti Termini devono avvenire per iscritto al rappresentante autorizzato della parte ed essere inviate all'indirizzo indicato nell'ordine d'acquisto dell'Acquirente. Le notifiche ai sensi dei presenti Termini saranno ritenute fornite se: (a) consegnate a mano; (ii) un giorno lavorativo dopo il deposito per consegna il giorno successivo presso un vettore commerciale notturno; oppure (iii) due giorni di calendario dopo l'invio tramite posta certificata con avviso di ricevimento e affrancatura prepagata.

25. RESI

Le Offerte non possono essere restituite a Resideo senza il preventivo consenso e numero di autorizzazione di reso di Resideo. Per ottenere il consenso e il numero di autorizzazione di reso, l'Acquirente deve inviare una richiesta scritta al rappresentante assistenza clienti locale di Resideo.

26. LINGUA

La versione in lingua italiana dei presenti Termini prevarrà in caso di conflitto con eventuali traduzioni fornite per motivi di praticità.

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

Informazioni tecniche /applicative

Dario Di Gregorio

Tel. 039 9590943

supporto.tecnico@resideo.com

Customer Service (Info ordini)

Tel. 039 9300.594

customer.careit@resideo.com

Area Nord Ovest

Piemonte - Liguria - Valle D'Aosta - Lombardia

(CO - LC - MI - MB - SO - VA)

Luca Lipira (Responsabile)

Cellulare: 348 2310015

luca.lipira@resideo.com

Alessandro Rota (Promoter)

Cellulare 335 8101521

alessandro.rota@resideo.com

Direzione Marketing

Alessia Cartabia

Cellulare: 347 2126291

alessia.cartabia@resideo.com

Direzione Commerciale

Alessandra Baldon

039 9590903

alessandra.baldon@resideo.com

Area Nord Est

Lombardia (BG - BS - MN)

Trentino Alto Adige - Veneto (VR-VI-PD-RO)

Massimiliano Sala (Responsabile)

Cellulare: 335 7768715

massimiliano.sala@resideo.com

Friuli Venezia Giulia - Veneto (BL-TV-VE)

Andrea Furlan (Responsabile)

Cellulare: 348 2318784

andrea.furlan@resideo.com

Area Centro Nord

Emilia Romagna - Toscana (no GR) - Marche

Sardegna - Umbria

Davide Accarisi (Responsabile)

Cellulare: 393 3350689

davide.accarisi@resideo.com

Nicola Marci (Promoter)

Cellulare: 348 2394755

nicola.marci@resideo.com

Area Centro Sud

Abruzzo - Molise - Puglia - Lazio - Toscana

(GR) Campania - Basilicata - Calabria - Sicilia

Luigi Ferrara (Responsabile)

Cellulare: 340 4733479

luigi.ferrara@resideo.com

AGENZIE

Valle d'Aosta - Piemonte - Torino, Cuneo, Alessandria, Asti

Viale & C. Sas

Riccardo Viale

Cellulare: 335 7221977

Tel. 011 796660 - Fax 011 796677

vialericcardo@vialesas.it

Liguria - Piemonte - Torino, Cuneo, Alessandria, Asti

C.i.r. Sas Di Roggero Andrea & C.

Andrea Roggero

Cellulare: 347 5450839

Tel. 010 6509228 - Fax 010 6042332

info@cirge.it

Lombardia - MI

Rapterm Sas Di Russo Matteo & C.

Matteo Russo

Cellulare: 348 3017668 - Fax 02 97381666

russo-matteo@email.it

Lombardia - Bg, Bs, Mn

Ivan Marai

Cellulare: 348 5857001

Tel. 030 6347408 - Fax 02 95441167

ivan.marai@yahoo.it

Lombardia - Lo, Pv, Cr Emilia Romagna - Pc

P.i. Giuseppe Nicolaio

Cellulare: 335 8082215

gnicolaio@tin.it

Piemonte - No, Vb, Vc

Marco Silvio

Cellulare: 339 5354217

Tel. 346_3736692

geom.marcoflavio@libero.it

Veneto - Vr, Vi, Pd, Ro

Luca Bissoli

Cellulare: 335 6196610

Tel. 045 8750220 - Fax 045 8750220

lucabissoli.agente@libero.it

Veneto - Ve, Tv, Bl

Agenzia Bellio Alberto

Cellulare: 336 915303

Fax 041 614188

agenziabellio@gmail.com

Friuli Venezia Giulia - Go, Ts, Ud, Pn

Agenzia Soramel Roberto

Cellulare: 329 4244198

Tel./Fax 0432 287325

agenziasoramel@gmail.com

Emilia Romagna - Bo, Re, Pr, Mo, Fe

Termo 3

Giovanni e Roberto Nociforo

Cellulare: 347 8978954

Tel. 051 8659307 - Fax 051/ 901362

info@termo3.it

Emilia Romagna - Fc, Pu, Rsm, Rn, Ra

Andrea Valtancoli

Cellulare: 335 5349898

Tel. 0549 875245 - Fax 0549 875245

info@habitatetecnologie.com

Firenze

Canale elettrico

Agenzia GG&P

Tel. 055 975 6643

info@gg&p.it

Toscana - Gr / Lazio - Vt

Pellini Pier Paolo

Cellulare: 337 709197

Tel. 0564 592564 - Fax 0564 592564

info@pierpaolopellini.com

Toscana - Fi, Po

Maurizio Magugliani

Cellulare: 337 677093

maurizio@magugliani.191.it

Toscana - Li, Lu, Ms, Pi, Pt, Ar, Si

Davide Ciapetti

Cellulare: 335 6152623

davidciapetti@libero.it

Marche - An, Ap, Fm, Mc

RMB Dimensione Clima srl

Luca Marinelli

Cellulare: 335 1930820

Tel. 071 7211367 - Fax 071 7213099

l.marinelli@rmbclima.com

Lazio - Rm, Ri

R.C.M. snc

Roberto & Elio Mazzamauro

Cellulare 393 9198113

Tel. 06 66155057 - Fax 06 66151304

rcm.mazzamauro@libero.it

Campania - Na, Ce, Bn, Av, Sa

Conver Rappresentanze Snc

Cellulare: 335 6976463

Flavio Gurgo

Cellulare: 335 6976462

Tel. 081 5226619

Fax 081 5210971

info@converrappresentanze.it

Puglia - Br, Le, Ta - Basilicata - Pz - Mt

Laterza

Cellulare: 335 6460343

gio.laterza@tiscali.it

Puglia - Fg / Abruzzo - Aq, Ch, Pe, Te / Molise - Cb, Is

2l Rappresentanze - Di Colletluori Luciano

Luciano Colletluori

Cellulare 328 7468043

Tel 085 8090750 - Fax 085 7999303

2lrappresentanze@gmail.com



**Resideo srl**

Via A.G.Philips, 12 - 20900 Monza (MB)

Tel. 039 9590900 · Fax. 039 2165402

homecomfort.resideo.com/it

RES-PC-IT3H-0001ITR1201

Soggetto a modifiche. © 2022 Resideo Inc. Tutti i diritti riservati. Il marchio Honeywell Home viene utilizzato su licenza di Honeywell International Inc. Questi prodotti sono fabbricati da Resideo e dalle sue affiliate. Questo documento contiene informazioni proprietarie di Resideo e delle sue società affiliate ed è protetto da copyright e da altre leggi internazionali. È vietata la riproduzione o l'uso improprio senza specifica autorizzazione scritta di Resideo.