

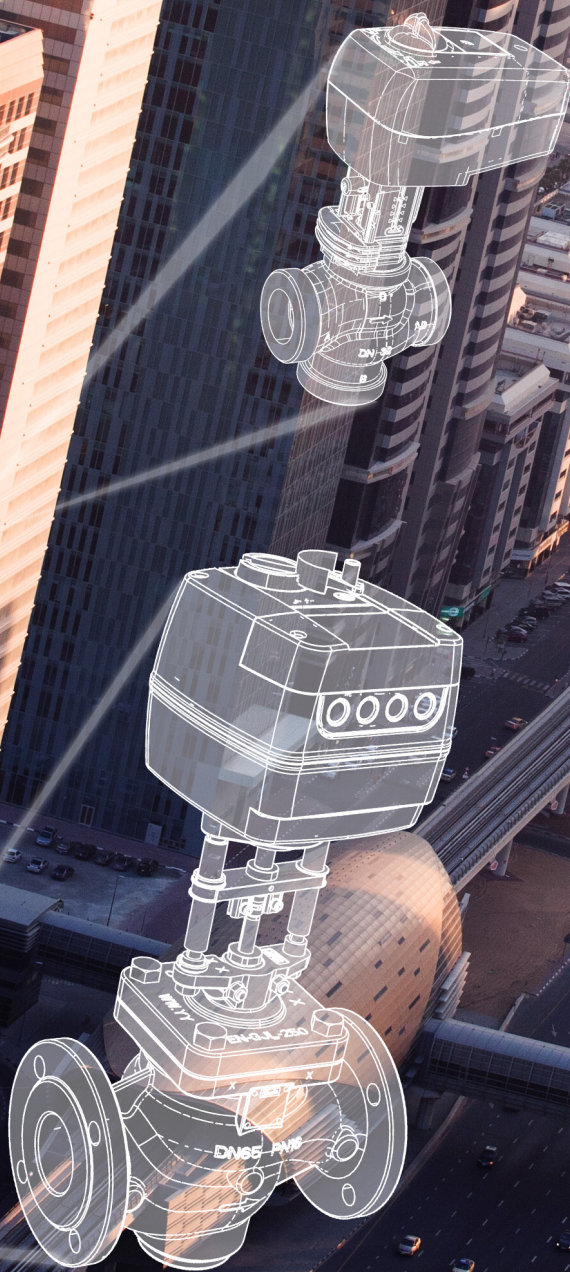
ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Valvole di regolazione motorizzate

Lascia che l'intelligenza motorizzata risolva le tue **sfide applicative**

Per HVAC, riscaldamento centralizzato, teleriscaldamento e sistemi di raffreddamento.



Più di oltre

100.000

Le MVC Danfoss sono
state installate in
tutto il mondo negli
ultimi due anni.

www.heating.danfoss.com

Controllo ed efficienza perfetti per ogni edificio ed applicazione

In ragione di decenni di esperienza, senza dimenticare l'evoluzione delle esigenze dei clienti e le nuove tendenze in termini di efficienza energetica a livello mondiale, stiamo sviluppando la tecnologia di controllo motorizzato del domani.

Le valvole di regolazione motorizzate (MCV) di Danfoss per il teleriscaldamento e raffrescamento, per i sistemi HVAC di riscaldamento centralizzato, assicurano un controllo stabile e accurato dei fluidi acqua, miscele di glicole, vapore. Ne conseguono il miglioramento del controllo della temperatura, l'affidabilità, l'aumento dell'efficienza energetica dell'impianto e un maggiore comfort all'utente finale.

La gamma MCV comprende sia valvole standard sia a compensazione di pressione progettate per le applicazioni più gravose.



Danfoss Commercial Controls offre una gamma completa di valvole di regolazione e attuatori per ogni applicazione: impianti di riscaldamento centralizzati e decentralizzati, impianti di acqua calda sanitaria, teleriscaldamento e vapore.

Per la massima versatilità, le nostre valvole di regolazione e attuatori sono disponibili in diverse taglie, materiali e opzioni di montaggio. Offriamo inoltre una vasta gamma di funzioni e caratteristiche per soddisfare ogni specifica applicazione.

Con una reputazione mondiale per qualità e affidabilità, le nostre più recenti soluzioni sono disponibili in diverse fasce di prezzo per soddisfare le esigenze di budget di ogni progetto.



I vantaggi delle valvole di regolazione motorizzate Danfoss

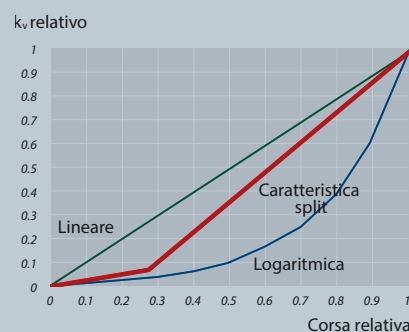
La continua collaborazione con i clienti e lo sviluppo di una vasta gamma di componenti per applicazioni di teleriscaldamento, HVAC e riscaldamento centralizzato ci hanno consentito di creare un prodotto impeccabile che risponde perfettamente a tutti i requisiti attuali e alle tendenze future. Ecco alcune delle caratteristiche principali:

Prestazioni di regolazione superiori

Le capacità di controllo della gamma MCV si basano su diverse soluzioni progettuali, tra cui le curve caratteristiche di tipo split per le applicazioni ACS con scambiatore di calore così come le caratteristiche lineari e logaritmiche. Questo significa che è possibile soddisfare i requisiti di regolazione più esigenti degli impianti di teleriscaldamento, provvedendo un'erogazione istantanea di acqua calda.

Per gli impianti ACS, la bassa inclinazione della caratteristica di tipo split assicura una regolazione stabile della valvola nella zona critica vicino alla posizione di chiusura. La parte più ripida della curva (portate elevate), d'altro canto, permette una regolazione rapida e stabile.

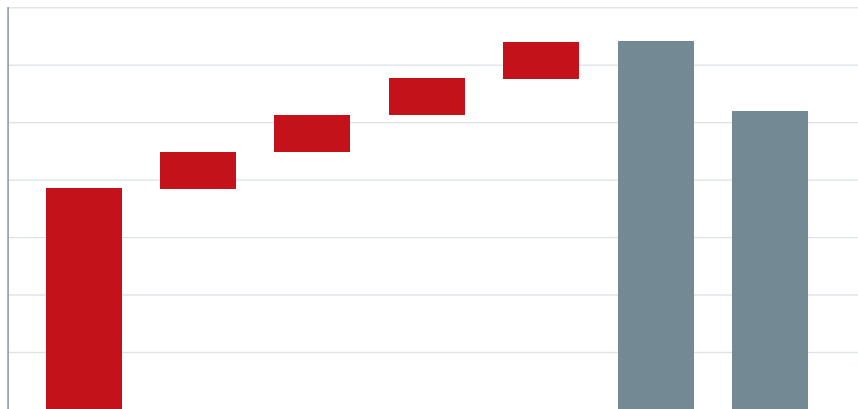
Confronto delle caratteristiche relative



Efficacia dei costi applicabile a tutto il ciclo di vita

Grazie a una facile selezione, installazione, messa in servizio e manutenzione, con le MCV di Danfoss risparmierete tempo e denaro.

Panoramica dei vantaggi



- » Autorilevamento del segnale in ingresso
- » Selettore di velocità
- » Segnalazione tramite LED
- » Opzione di funzionamento a 3 punti o modulante
- » Montaggio rapido
- » Semplice procedura di cablaggio
- » Posizionamento libero
- » Funzione anti-oscillazione
- » Caratteristiche split delle valvole ACS



Facili da maneggiare e da installare

Le valvole MCV di Danfoss sono facili da maneggiare, facili da usare e facili da capire. Il rapido montaggio di attuatore e valvola avviene grazie ad un accoppiamento filettato, che consente inoltre di ruotare i componenti dopo il montaggio. Le indicazioni e le segnalazioni tramite LED esterni consentono di ridurre i tempi di installazione e di messa in servizio delle MCV.

Caratteristiche

- » Facile cablaggio con la possibilità di pre-cablare gli attuatori
- » Funzioni selezionabili grazie ai microswitches
- » Segnalazione tramite LED
- » Installazione a 360° senza compromissione dell'IP
- » Montaggio top-down e side-in dell'attuatore – design compatto

Funzionalità

- » Anti-oscillazione
- » Rangeability
- » Limitazione della corsa
- » Caratteristiche split
- » Modifica della caratteristica di controllo (attuatori 65X)



Maggiore affidabilità e sicurezza operativa

Tutti i nuovi prodotti sono dotati di protezione termica e contro il sovraccarico del motore elettrico. Questo riduce drasticamente il rischio di guasti della valvola o dell'intero impianto.

Caratteristiche

- » Protezione termica e contro il sovraccarico
- » Installazione a 360° senza compromissione dell'IP
- » Funzionamento diretto o inverso
- » Funzione di sicurezza (certificata TUV) – molla su (SU), molla giù (SD)

Amplia le tue conoscenze sulle valvole di regolazione motorizzate

PER LE APPLICAZIONI DI TELERISCALDAMENTO



ATTUATORI ELETTRICI FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- Alimentazione 24 / 230 V CA
- Segnale di comando modulante / 3 punti
- Velocità 2 - 24 sec./mm
- Forza 250 - 5000 N
- Corsa 5,5 - 50 mm
- Funzione di sicurezza con DIN TUV disponibile



VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- DN 15 - 250 mm
- PN 16 - 25 bar
- Temperatura (-10 ...2)*...200°C
- Kvs 0,25 - 900 m³/h
- Mezzi acqua, acqua con glicole, vapore
- Filettatura/Flangia
- 2 vie

** con riscaldatore a vapore*

PER LE APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO E DI RAFFRESCAMENTO



ATTUATORI ELETTRICI FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- Alimentazione 24 / 230 V CA
- Segnale di comando modulante / 3 punti
- Velocità 1 - 24 sec./mm
- Forza 200 - 15.000 N
- Corsa 5,5 - 80 mm
- Funzione di sicurezza disponibile



VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- DN 15 - 300 mm
- PN 6 - 16 bar
- Temperatura (-10 ...2)*...200°C
- Kvs 0,63 - 1.350 m³/h
- Mezzi acqua, acqua con glicole
- Filettatura/Flangia
- 2 e 3 vie

** con riscaldatore a vapore*

PER
**UNITÀ TERMINALI
E DI ZONA**



ATTUATORI ELETTRICI
FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- Alimentazione 24 / 230 V CA
- Segnale di comando modulante / 2- 3- punti
- Velocità 12 - 24 sec./mm
- Forza 105 - 300 N
- Corsa 2,8 - 5,5 mm
- Funzione di sicurezza disponibile



VALVOLE DI REGOLAZIONE A SEDE PIANA
FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- DN 15 - 20 mm
- PN 16 bar
- Temperatura 2...120°C
- Kvs 0,25 - 4 m³/h
- Mezzi acqua, acqua con glicole
- Filettatura 2, 3, 4 vie con bypass

PER
**APPLICAZIONI DI
RISCALDAMENTO
CENTRALIZZATO**



ATTUATORI ELETTRICI
FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- Alimentazione 24 / 230 V CA
- Segnale di comando modulante / 3 punti
- Velocità 15 - 480 sec./90°
- Coppia 5 - 15 Nm
- Angolo di rotazione 90°
- Interruttore ausiliario interno disponibile



VALVOLE A SETTORE
FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- DN 15 - 150 mm
- PN 6 - 10 bar
- Temperatura 2...110°C
- Kvs 0,4 - 400 m³/h
- Angolo di rotazione 90°
- Filettatura/Flangia 2, 3, 4 vie

PER
**APPLICAZIONI DI
RISCALDAMENTO
CENTRALIZZATO E HVAC**



VALVOLE DI ZONA
FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- Alimentazione 24 / 230 V CA
- Segnale di comando 2 punti
- Velocità 30 e 60 sec./90°
- DN 15 - 50 mm
- Temperatura 2...130°C
- dP 6 bar
- Filettatura 2 e 3 vie



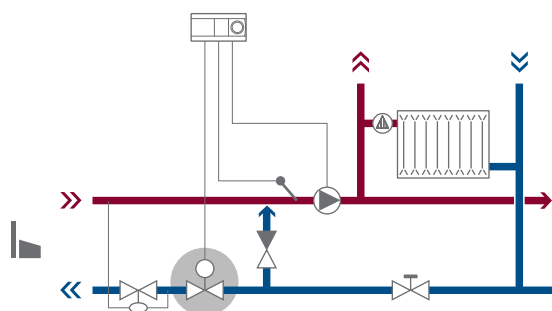
ATTUATORI PER SERRANDA
FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- Alimentazione 24 / 230 V CA
- Segnale di comando modulante / 2- 3- punti
- Velocità 40 - 150 sec./90°
- Coppia 3 - 40 Nm
- Funzione di sicurezza disponibile
- Opzionale interruttore ausiliario

Combinazioni applicabili per il teleriscaldamento

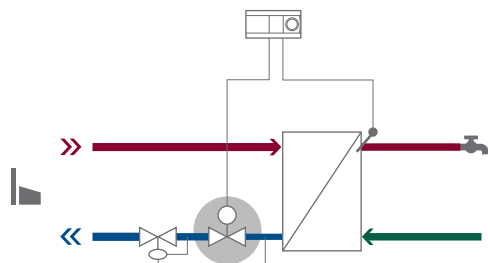
Combinazione raccomandata

Abitazione monofamiliare con impianto diretto



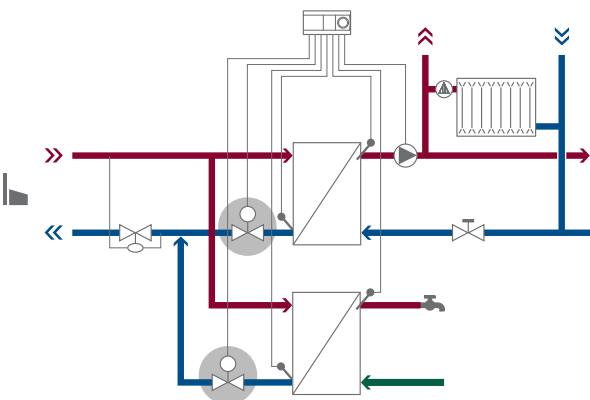
Tipo valvola	Attuatori idonei
VS2	AMV 150, AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23, AMV(E) 30/33
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33

Abitazione monofamiliare con impianto indiretto



Tipo valvola	Attuatori idonei
VS2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23, AMV(E) 30/33
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33

Impianti per edifici residenziali/commerciali



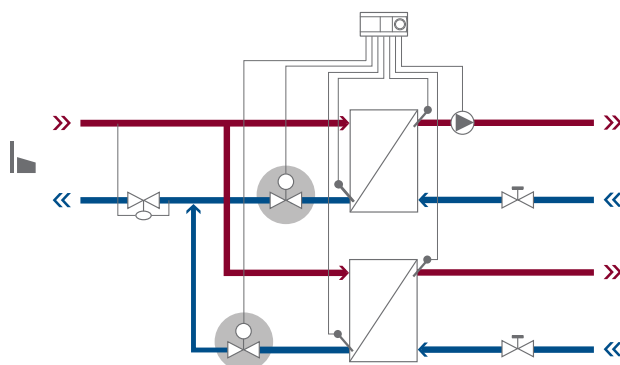
Tipo valvola	Attuatori idonei
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33
VFM2	AMV(E) 655, 658 SD, 659 SD

Combinazioni applicabili per **teleriscaldamento** e **HVAC**

Combinazione raccomandata

Tipo valvola	Attuatori idonei
VFM2	AMV(E) 655, 658 SD, 659 SD

Impianto centralizzato/stazione di distribuzione



Portata costante

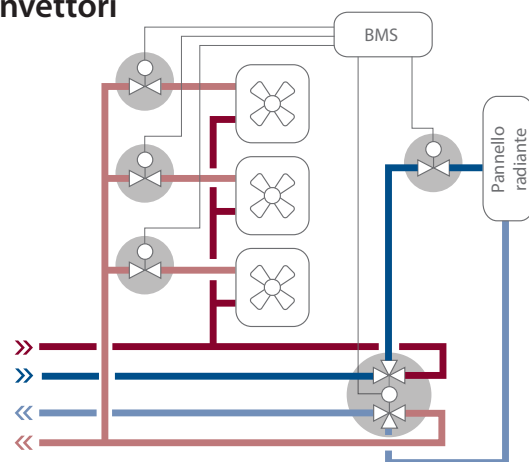
Tipo valvola	Attuatori idonei
VZL3	AMV(E)130/140, AMV(E)130H/140H
Valvola di commutazione a 6 vie	

Portata variabile

Tipo valvola	Attuatori idonei
AB-QM	AMV(E) 110/120NL/ NovoCon*

* Disponibile nella seconda metà del 2015

Ventilconvettori



Portata costante

Tipo valvola	Attuatori idonei
VRB3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU

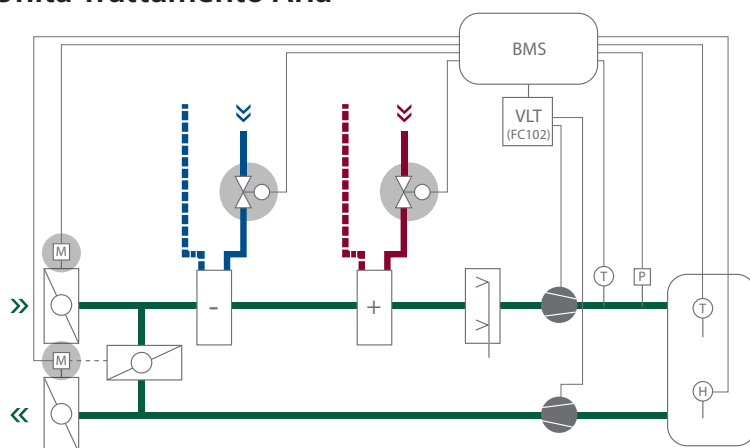
Portata variabile

Tipo valvola	Attuatori idonei
AB-QM	AME 110NL/435QM/ NovoCon*

* Disponibile nella seconda metà del 2015

AMD – attuatori per serranda disponibili con o senza funzione di ritorno a molla.

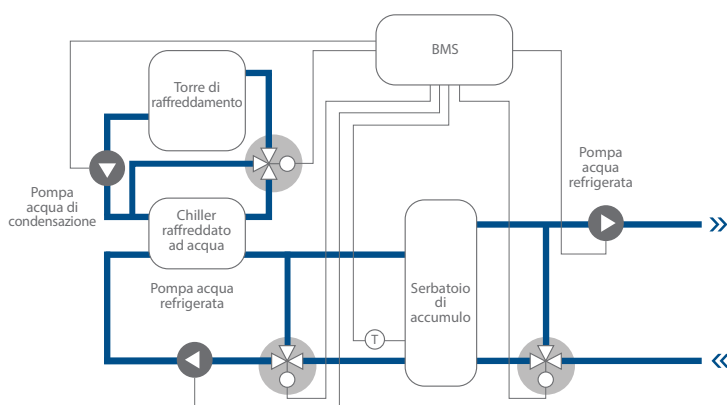
Unità Trattamento Aria



Combinazioni applicabili per HVAC e riscaldamento centralizzato

Combinazione raccomandata

Applicazione chiller



Portata costante

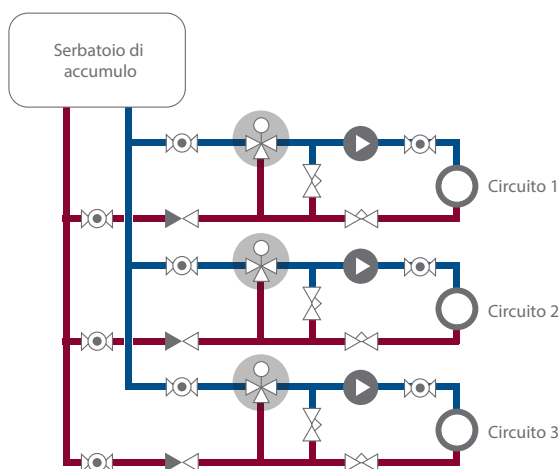
Tipo valvola	Attuatori idonei
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU, AMV(E) 55/56, AMV(E) 655, 658SU, AMV(E) 685*

* Disponibile nella seconda metà del 2015

Portata variabile

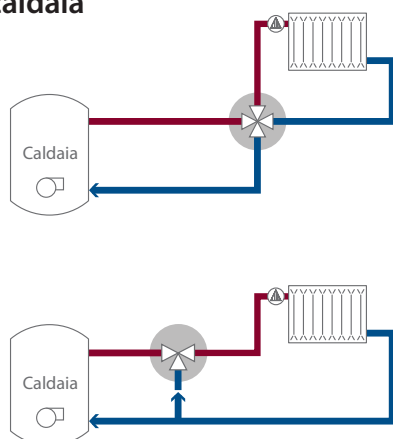
Tipo valvola	Attuatori idonei
AB-QM	AME 435, AME 55, AME 85QM

Applicazioni di raffreddamento passivo



Tipo valvola	Attuatori idonei
VRB3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU

Applicazioni a caldaia



Tipo valvola	Attuatori idonei
HRB4	AMB162/182
HRE4	AMB162/182
HRB3	AMB162/182
HFE3*	AMB182

* sala caldaia

Combinazioni applicabili per **riscaldamento centralizzato**

Combinazione raccomandata

Tipo valvola Attuatori idonei

HRB3 AMB 162/182

HFE3 AMB 162/182

Tipo valvola Attuatori idonei

HRB3 AMB 162/182

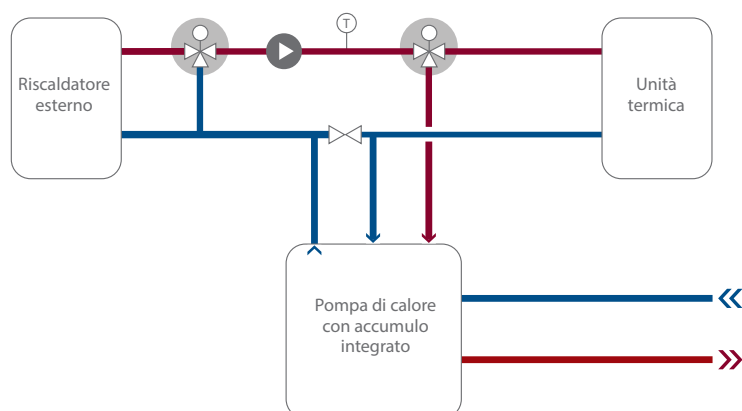
HRE3 AMB 162/182

Tipo valvola Attuatori idonei

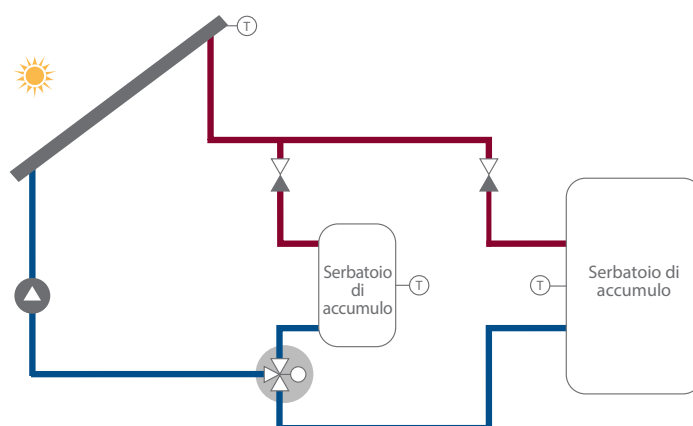
Zona ON/OFF AMZ 113

HRB3 AMB 162/182

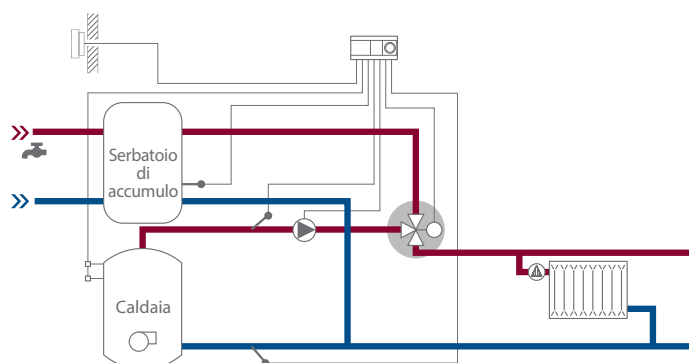
Applicazioni con pompa di calore



Applicazione solare



Controllo prioritario di ACS e impianti di riscaldamento



Valvole di regolazione motorizzate Danfoss

ATTUATORI

Attuatori elettrici per applicazioni di teleriscaldamento

Tipo



Tensione 24 V	CA/CC	CA/CC	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA
Tensione 230 V	CA/CC	CA/CC	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA
Controllo a 3 punti	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	sì
Controllo modulante	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	no	AME	
Funzione di sicurezza	no	sì	sì (SD)	no	sì (SU/SD)	no	sì (SU/SD)	no	no	no	no
Velocità (sec./mm)	2 o 6	2 o 6	3	3	15	15	14	14	24	2	
Forza / coppia	2000 N	2000 N	450 N	450 N	450 N	450 N	300 N	300 N	250 N	15000 N	
Corsa (mm)	50	50	10	10	10	10	5,5	5,5	5	80	

- 1) H - azionamento manuale
- 2) Si - con gruppo batteria AM-PBU 25
- 3) 2(-10)-130 fino a dimensioni DN 100;
2(-10)-150 da DN 125-150
- 4) Questa è una panoramica generale: per informazioni dettagliate sui dP in funzione dei diversi DN, vedere la scheda tecnica
- 5) Questo è un controllo a 2 punti
- 6) Versione ibrida: modulante e BACnet MS/TP
Versione digitale: solo BACnet MS/TP
- 7) Si raccomanda la versione QM

VALVOLE

PN (bar)	Temp. (°C)		Tipo	Vie	DN	Corsa (mm)	Kvs / Q (m³/h)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	
16	2-130	Teleriscaldamento	VS 	2	15-25	4-5	0,25-4			10	10	10	10	10 (DN15)	10 (DN15)	10 (DN15)	
25	2-150		VM 	2	15-50	5-10	0,25-25			16-25	16-25	16-25	16-25	16-25 (DN15-25)	16-25 (DN15-25)		
25	2-150		VB 	2	15-50	5-10	0,25-40			16	16	16	16	16 (DN15-20)	16 (DN15-20)		
25	2(-10)-200		VFS 	2	15-100	15-40	0,4-145	1,5-4,5 (DN65-100)	1,5-4,5 (DN65-100)								
16	2(-10)-150		VFM 	2	65-250	30-50	63-900	3-8									
16	2-120		AHQM 	2	15-100	5-15	0,035-38							4 (DN15-32)	4 (DN15-32)		
16, 25	2-150		AVQM 	2	15-50	5-10	0,015-15			12-20	12-20	23: 12-20	12-20	12-20 (DN15)	12-20 (DN15)	12-20 (DN15)	
16, 25	2-150		AFQM 	2	40-250	8-27	2,2-420	15-20 (DN65-125)	15-20 (DN65-125)								
16	2-120	HVAC	VZ 	2/3/4	15-20	5,5	0,25-4							13 SU: 2,5-3,5			
16	2-120		VZL 	2/3/4	15-20	2,8	0,25-3,5 (A-AB), 0,25-2,5 (B-AB)							13 SU: 1-2,5			
16	2(-10)-130		VRB 	2/3	15-50	10-15	0,63-40										
16	2(-10)-130		VRG 	2/3	15-50	10-15	0,63-40										
6	2(-10)-120		VL 	2/3	15-100	10-30	0,63-145	0,3-1 (DN100)	0,3-1 (DN100)								
16	2(-10)-130/200 ³⁾		VF 	2/3	15-300	10-80	0,63-1350	0,5-1,5 (2 vie + miscelazione) / 0,3-0,5 (deviazione)(DN100-150)									1,5-3,7 (2 vie + miscelazione) / 1-2 (deviazione)(DN200-300)
16	2(-10)-120		AB-QM S 	2	15-32	2,25-4,5	0,03-3,2							4	4		
16	2(-10)-120		AB-QM M/L/XL 	2	40-250	10-27	7,5-370	4 (DN125-150)	4 (DN125-150)								

Panoramica gamma e caratteristiche prodotti

Attuatori per applicazioni HVAC

AMV(E) 685	AMV(E) 85(QM)/86	AMV(E) 55(QM)/56	AMV(E) 435(QM)	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 35	AMV(E) 25 (SU/SD)	AMV(E) 130(H)/140(H) ¹⁾	TWA-ZL/Z	ABN A5	ABNM	AMV/E 110NL	AMI 140 ⁵⁾	NovoCon
													
CA/CC	CA	CA	CA/CC	CA	CA	CA	CA	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA	CA	CA/CC
CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	no	no	CA	no
AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	no	no	no	sì	no	no
AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	no	no	sì	sì	no	sì ⁶⁾
	no ²⁾	no ²⁾	no	sì SU	no	sì (SU/SD)	no	no	sì	sì	no	no	no
	8 / 3	8 / 4	15 o 7,5	15	3	11 / 15	24 / 12	app. 60	30	30	24 / 12	12	24 / 3
5000 N	5000 N	2000 N / 1500 N	400 N	450 N	600 N	1000 N / 450 N	200 N	90	95	95	130	200	90
80	40	40	20	15	15	15	5,5	2,8	5	5 / 6,5	5,5	5,5	7
dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)
	5-13 (DN65-100)	1,5-4,5 / 1-3 (DN65-100)			2-25 (DN15-50)	25: 3-25 (DN15-50) 25 SU/SD: 0,5-22 (DN15-50)							
	5-10 (DN150-250)												
			4 (DN-100)			25 SU/SD: 4 (D40-100) (solo versione SD)	4 (DN15-32)						
	10-12 (DN150-250)	15-16 (PN 16; DN65-125)											
							2,5-3,5						
							1-2,5	1-2,5	1-2,5				
			4 (2 vie + miscelazione) / 1 (deviazione)										
			4 (2 vie + miscelazione) / 1 (deviazione)										
		55: 1 (2 vie + miscelazione) / 0,3 (deviazione) (DN 100)	2,5-4 (2 vie + miscelazione) / 0,6-1 (deviazio- ne) (DN15-80)	4 (2 vie + miscelazione) / 1 (deviazione) (DN15-80)									
0,8-2,3 (2 vie + miscelazione) / 0,7-1,5 (deviazione)	1,5-3 (2 vie + miscelazione) / 0,6 (deviazione) (DN125-150)	55: 0,5-1,5 (2 vie + miscelazione) / 0,3- 0,5 (deviazione); 56: 1 (2 vie + miscelazio- ne) / 0,3 (deviazio- ne) (DN100-150)	2,5-4 (2 vie + mis- celazione) / 0,6-1 (deviazione) (DN15-80)	4 (2 vie + miscelazione) / 1 (deviazione) (DN15-50)									
							4	4	4	4	4	4	4
4 (DN200-250)	4 (DN200-250) ⁷⁾	4 (DN125-150) ⁷⁾	4 (DN40-100) ⁷⁾			25SU/SD: 4 (DN40-100)							

Panoramica gamma prodotti continua

ATTUATORI

Attuatori per riscaldamento centralizzato

	Attuatore AMZ 112	Attuatore AMZ 113	AMB 162	AMB 182
				
Tensione 24 V	CA	CA	CA e CA/CC	CA e CA/CC
Tensione 230 V	CA	CA	CA	CA
Controllo	2 punti	2 punti	3 punti/modulante	3 punti/modulante
Funzione di sicurezza	no	no	no	no
Velocità (sec./90°)	30, 60 ²⁾	30, 60 ²⁾	15, 30, 60, 90, 120, 480 ¹⁾	60, 90, 120, 240 ¹⁾
Coppia (Nm)	5, 10 ³⁾	5, 15 ³⁾	5 Nm	10 o 15 Nm
AUX. Interruttore	sì	sì	sì (opzionale)	sì (opzionale)
Angolo di rotazione	90°	90°	90°	90°

VALVOLE

PN (bar)	Temperatura (°C)	Tipo	Vie	DN	Angolo di rotazione (°)	Kvs (m³/h)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)
10	2 - 110	HRB	3/4	15 - 50	90	0,4 - 40			2 (deviazione) / 1 (miscelazione)	2 (deviazione) / 1 (miscelazione)
6	2 - 110	HRE	3/4	15 - 50		6,3 - 40			1	1
6	2 - 110	HFE	3	20 - 150		12 - 400			0,5	0,5
40	-20...130 ⁴⁾	Valvola AMZ 112	2	15		17	6	6		
				20		41	6	6		
				25		70	6	6		
				32		121	6	6		
25	-20...130 ⁴⁾	Valvola AMZ 112	2	40		200	6	6		
				50		292	6	6		
				15		17	6	6		
40	-20...130 ⁴⁾	Valvola AMZ 113	3	20		41	6	6		
				25		70	6	6		
				32		121	6	6		

1) Questa è una panoramica generale: per informazioni dettagliate sul dP in funzione ai diversi DN, velocità, ecc. vedere la scheda tecnica

2) La versione 30s è utilizzata con 5 Nm – AMZ 112 fino a DN 25 e AMZ 113 fino a DN 25 – La versione 60s è utilizzata con 10/15 Nm – AMZ 112 DN 32-50 e AMZ 113 DN 32

3) 5 Nm solo per AMZ 112 DN 15-32 e AMZ 113 DN 15-25 – 10 Nm solo per AMZ 112 DN 32-50 – 15 Nm solo per AMZ 113 DN 32

4) Queste informazioni sono valide solo per la valvola: per informazioni sulla temperatura minima dei prodotti AMZ112/113, contattare Danfoss

ATTUATORI PER SERRANDA

Attuatori per SERRANDA – ritorno senza molla



Attuatori per SERRANDA – con ritorno a molla



Tipo	AMD 210	AMD 220	AMD 310	AMD 320	AMD 420	AMD 510	AMD 520	AMD 610	AMD 620	AMD 710	AMD 720	AMD 810	AMD 820	AMD 113	AMD 123	AMD 213	AMD 223	AMD 413	AMD 423	AMD 613	AMD 623
Tensione 24 V	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC
Tensione 230 V	CA/CC	no	CA/CC	no	no	CA/CC	no	CA/CC	no	CA/CC	no	CA/CC	no	CA/CC	no	CA/CC	no	CA/CC	no	CA/CC	no
controllo a 2/3 punti	sì ⁵⁾	no	sì ⁵⁾	no	no	sì ⁵⁾	no	sì ⁵⁾	no	sì ⁵⁾	no	sì ⁵⁾	no	2 punti	no	2 punti	no	2 punti	no	2 punti	no
Controllo modulante	no	sì	no	sì	sì	no	sì	no	sì	no	sì	no	sì	no	sì	no	sì	no	sì	no	sì
Funzione di sicurezza	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Velocità (sec./90°)	60-120	100	60-120	60-120	100 o 150 ⁶⁾	60-120 o 150 ⁶⁾	100 o 150 ⁶⁾	150	150	150	150	150	150	40/20 ⁷⁾	100/20 ⁷⁾	75/20 ⁷⁾	100/20 ⁷⁾	75/20 ⁷⁾	150/20 ⁷⁾	150/20 ⁷⁾	150/20 ⁷⁾
Coppia (Nm)	5	5	8	8	10	15	15	20	20	30	30	40	40	3	3	5	5	10	10	20	20
Interruttore AUX	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾

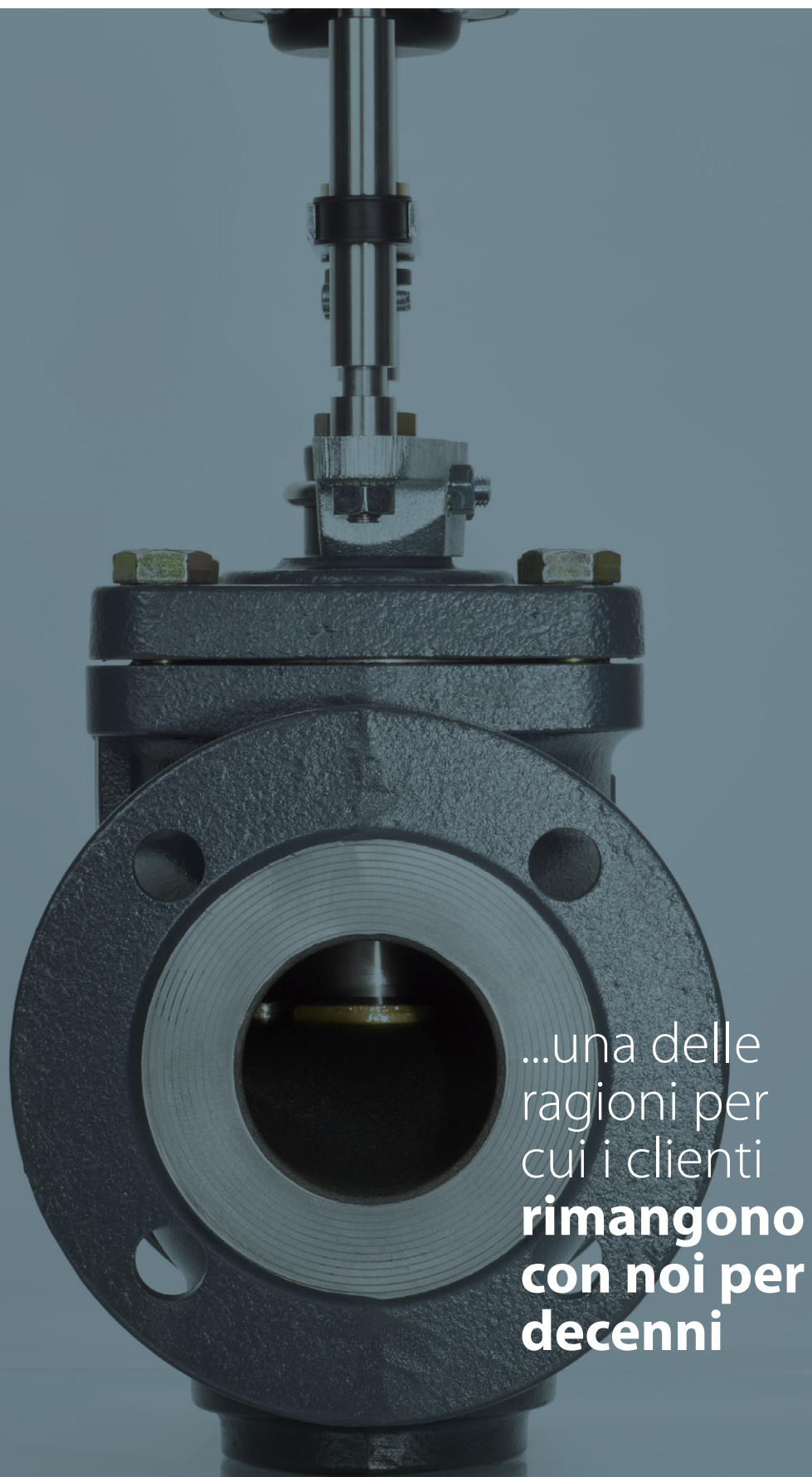
5) Dipende dal cablaggio

6) Con interruttore AUX, considerare le velocità inferiori

7) Velocità normale / velocità in funzionalità di sicurezza

8) Opzionale

Qualità è...



...una delle
ragioni per
cui i clienti
**rimangono
con noi per
decenni**

Garanzia di alta qualità e longevità di esercizio

Valvole Danfoss

Per le applicazioni di teleriscaldamento e teleraffrescamento, l'affidabilità dell'impianto e la sicurezza dell'edificio e degli occupanti sono fondamentali. È per questo che prestiamo particolare attenzione alla progettazione e ai materiali utilizzati nei nostri prodotti. I corpi delle valvole sono in bronzo rosso, ghisa o acciaio di alta qualità. I componenti interni sono realizzati in acciaio inox 1.4404/1.4571/1.4021, un materiale collaudato a lungo per queste applicazioni. Grazie alla sede e al cono valvola appositamente progettati, assicuriamo un'ottima resistenza alla cavitazione e alla corrosione. I prodotti Danfoss garantiscono un funzionamento ottimale, con manutenzione e costi operativi ridotti.

Informazioni su Danfoss

Da oltre 75 anni, Danfoss fornisce ai propri clienti in tutto il mondo soluzioni innovative, con tutti i componenti necessari per la progettazione di impianti di teleriscaldamento completi. Danfoss sviluppa tecnologie che consentono al mondo di domani fare di più con meno. Danfoss conta oltre 24.000 dipendenti e serve clienti in più di 100 paesi. Spinti dalle esigenze dei nostri clienti, grazie ad anni di esperienza nel settore, siamo sempre all'avanguardia in termini di innovazione, componentistica e competenza nei settori climatico ed energetico.

Oggi, la nostra tecnologia avanzata, affidabile e user-friendly assicura un comfort ottimale per gli utenti e aiuta le aziende ad essere competitive in tutto il mondo.

In un mondo che sta cambiando rapidamente, siamo orgogliosi di rivestire un ruolo attivo in diversi settori fondamentali: le infrastrutture, il cibo, l'energia e il clima. Città per milioni di persone che toccano il cielo. Una raccolta abbondante per sfamare un mondo in crescita. Mantenere il cibo fresco e i nostri figli al caldo in un mondo che può fare più con meno. È così che costruiamo il mondo di domani.

Ulteriori informazioni online all'indirizzo

www.heating.danfoss.com



App **Valve Ruler**

Uno strumento di selezione che consente di scegliere la giusta combinazione di valvole e attuatori.



Scansiona il codice QR e scarica l'app.

Danfoss S.r.l.

Corso Tazzoli 221
10137 Torino
Tel.: (011) 3000 511
Telefax: (011) 3000 576
E-mail: info@danfoss.it

www.danfoss.it

Milano:

Via Trento, 66
20059 Vimercate (MI)
Tel.: (039) 6850.311
Telefax: (039) 608-4212

Bologna:

Via Imola, 9
40128 Bologna
Tel.: (051) 4170.611
Telefax: (051) 320-165

Roma:

Via delle Alzavole, 47
00169 Roma
Tel.: (06) 575-8479 / (06) 574-4750
Telefax: (06) 573-00308

Padova:

Via Kennedy, 43
36040 Grisignano di Zocco (Vi)
Tel.: (0444) 414-392
Telefax: (0444) 414-384