

# REGOLAZIONE DYNERGY

## ► GAMMA RINNOVATA 2021

revisione 14 dicembre 2021

# VALVOLE SERVOMOTORI

[www.dynergysrl.it](http://www.dynergysrl.it)

**Dynergy**

Via Terezin, 9 - 42122 Reggio Emilia  
Tel. 0522 333405  
Cod. Fisc. - Partita IVA 02354100352  
Cap. Soc. € 50.000 - Rea: RE 274193  
[dynergy@dynergysrl.it](mailto:dynergy@dynergysrl.it)

SERIE VZ - valvole di zona on-off

•servomotore SM

SERIE VSF - valvole a sfera motorizzate

•servomotore SDVSF

SERIE VGN - valvole miscelatrici filettate

•servomotore SEN4

SERIE VS - valvole miscelatrici per ACS

•servomotore SE5/10

SERIE VF - valvole miscelatrici flangiate

•servomotore SE5/10/18/25

SERIE VVX - valvole per ventilconvettori

•servomotore SE1

SERIE UV - intercettazione 2 vie - deviatrici 3 vie

•servomotore incluso

SERIE UDV - valvole 3 vie a sfera

•servomotore incluso

SERIE WF - valvole 2 vie idonee per ACS

•servomotore incluso

VZ+SM

# VALVOLE VZ



VZ2-20

## VALVOLE DI ZONA ON/OFF CON ATTUATORE

Controllo on/off del flusso d'acqua calda o fredda.  
Le valvole devono essere combinate con l'attuatore SM...

Caratteristiche tecniche	
Temperatura di stoccaggio	-20...+70 °C
Umidità	< 95% UR
Temperatura fluido	0...105 °C
Pressione nominale (PN)	16 bar
Peso	270...750 g
Materiale	
Corpo	Ottone forgiato
Stelo	Acciaio inox AISI 302
Guarnizione	NBR

## VALVOLE A 2 VIE

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs	Massima pressione differenziale
0004886 VZ2-15	DN15	G 1/2"	1,6 m³/h	250 kPa (2,5 bar)
0004887 VZ2-20	DN20	G 3/4"	3,5 m³/h	100 kPa (1 bar)
0004888 VZ2-25	DN25	G 1"	5,5 m³/h	60 kPa (0,6 bar)

## VALVOLE A 3 VIE

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs	Massima pressione differenziale
0004889 VZ3-15	DN15	G 1/2"	1,6 m³/h	250 kPa (2,5 bar)
0003963 VZ3-20	DN20	G 3/4"	3,5 m³/h	100 kPa (1 bar)
0003964 VZ3-25	DN25	G 1"	5,5 m³/h	60 kPa (0,6 bar)

# ATTUATORI SM

## ATTUATORE SM ON/OFF PER VALVOLA DI ZONA VZ

Attuatore con ritorno a molla e contatto ausiliario per valvole VZ a 2 vie e a 3 vie.

Caratteristiche tecniche	
Potenza assorbita	7 VA
Carico	max, 3A, 125...250 V AC
Tempo di apertura	≤ 10 s
Tempo di chiusura, molla	≤ 5 s
Temperatura ambiente	2...60 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Materiale, base custodia	Pressofusione lega di alluminio
Materiale, coperchio contenitore	ABS autoestinguente
Dimensioni	77 x 65 x 62 mm
Grado di protezione	IP40
Classe di isolamento	II

## ATTUATORI

Articolo	Tensione di alimentazione	Contatto ausiliario
0003965 SM230/CA	230 V AC ± 10%	X
0004083 SM24/CA	24 V AC ± 10%	X



SM24/CA

# VALVOLE VSF



## VALVOLE A SFERA A 2 E 3 VIE, DN15-50, KVS 0,6-63

Valvole a sfera progettate per il controllo di acqua calda, fredda o glicolata in sistemi di riscaldamento e ventilazione. Possono essere utilizzate come valvole di miscelazione quando la piastra di flusso è montata nella porta A (modalità predefinita) o come valvole on/off senza piastra di flusso. Quando la piastra viene rimossa, il Kvs tra la porta A e AB aumenta. Da accoppiare agli attuatori SDVSF.

### Caratteristiche tecniche

Applicazione	Sistemi di riscaldamento, sistemi di raffreddamento, sistemi di ventilazione
Pressione nominale	PN40
Attacchi	Filettati internamente (BSP) secondo ISO 228/1
Caratteristica di portata	A - AB = percentuale uguale (piastra di flusso installata), B - AB = lineare, on / off (senza piastra di flusso)
Trafilamento	0% del Kvs
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 50 % glicole)
Temperatura fluido	-5...+140 °C
Capacità di regolazione	100:1

### Materiale

Corpo	Ottone CW617N
Sfera	Ottone cormato CW614N
Sede	PTFE
Stelo	Acciaio inox 1.4305
Piastra	POM
Anelli di sicurezza	Acciaio inox 1.4310
O-ring	EPDM



## VALVOLE A 2 VIE

Articolo	Diametro nominale	Kvs con piastra di flusso installata in porta A	Kvs (On/off, A-AB)	Attuatore
0008620 VSF215	DN15	0,6/1,0/1,6/2,5/4,0 m³/h	6,3 m³/h	SDVSF4
0008621 VSF220	DN20	6,3 m³/h	10 m³/h	SDVSF4
0008622 VSF225	DN25	10 m³/h	16 m³/h	SDVSF4
0008623 VSF232	DN32	16 m³/h	25 m³/h	SDVSF5
0008624 VSF240	DN40	25 m³/h	40 m³/h	SDVSF5
0008625 VSF250	DN50	40 m³/h	63 m³/h	SDVSF5

# ATTUATORI SDVSF

## VSF+SDVSF



## ATTUATORE VALVOLA A SFERA PER VFBV2 / VFBV3

Attuatore per valvola a sfera con motore bidirezionale utilizzato principalmente negli impianti di condizionamento, impianti di riscaldamento, trattamento delle acque nella produzione industriale per controllare il flusso di fluidi freddi / caldi.

### Caratteristiche tecniche

Temperatura ambiente	-5...+50 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...+70 °C
Umidità ambiente	Max. 90 % RH
Grado di protezione	IP54
Angolo di lavoro	90°
Collegamento, attuatore	Foro quadrato da 9 mm con vite M5

### MODELLI

Articolo	Tensione di alimentazione	Potenza assorbita	Segnale di controllo	Coppia	Tempo di rotazione
SEB4F24	24 V AC	3 VA	On/off o a 3-punti	≥ 4 Nm	45 s / 90°
SEB4M24	24 V AC	4 VA	0(2)...10 V DC o 0(4)...20 mA	≥ 4 Nm	45 s / 90°
SEB4F230	230 V ~	5 VA	On/off o a 3-punti	≥ 4 Nm	45 s / 90°
SEB5F24	24 V AC	3 VA	On/off o a 3-punti	≥ 5 Nm	50 s / 90°
SEB5M24S	24 V AC	4 VA	0(2)...10 V DC o 0(4)...20 mA	≥ 5 Nm	50 s / 90°
SEB5F230	230 V ~	5 VA	On/off o a 3-punti	≥ 5 Nm	50 s / 90°



## VALVOLE A 3 VIE

Articolo	Diametro nominale	Kvs con piastrina di flusso installata in porta A	Kvs (On/off, A-AB)	Kvs (On/off, B-AB)	Attuatore
0008626 VSF315	DN15	0,6/1,0/1,6/2,5/4,0 m³/h	6,3 m³/h	4 m³/h	SDVSF4
0008627 VSF320	DN20	6,3 m³/h	10 m³/h	6,3 m³/h	SDVSF4
0008628 VSF325	DN25	10 m³/h	16 m³/h	10 m³/h	SDVSF4
0008629 VSF332	DN32	16 m³/h	25 m³/h	16 m³/h	SDVSF5
0008630 VSF340	DN40	25 m³/h	40 m³/h	25 m³/h	SDVSF5
0008631 VSF350	DN50	40 m³/h	63 m³/h	40 m³/h	SDVSF5

# VALVOLE VGN



VALVOLE DI CONTROLLO A 2 E 3 VIE, DN15-40 KVS 0,25-25, CORSA 5,5 MM

Valvole di controllo filettate esternamente per l'uso in impianti di riscaldamento e raffreddamento insieme alla serie SEN4... di attuatori elettromeccanici.

Caratteristiche tecniche	
Applicazione	Sistemi di riscaldamento, sistemi di raffreddamento, unità fan-coil, sistemi di ventilazione
Pressione nominale	PN16
Attacchi	BSP filettata esternamente in accordo a ISO 228/1
Caratteristica di portata	Lineare
Trafilamento	0 % del kvs
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua miscelata con glicole (massimo 50% di glicole)
Temperatura fluido	2...110 °C
Capacità di regolazione	50:1
Corsa	5,5 mm
Materiale	
Corpo	Ottone CW614N
Sede	Ottone CW614N
Otturatore	Ottone CW614N
Stelo	Acciaio inox 1.4305
Sede premistoppa	EPDM
O-ring	EPDM
Materiale, raccordi	
Dado	Ghisa malleabile, galvanizzata
Raccordo	Ottone resistente alla dezincatura CW 602N (DN15-DN20) Ghisa malleabile, galvanizzata (DN25-DN40)
Guarnizione raccordo	Novatec Premium 2, Fibra aramidica nitrilica con grafite
Coperchio	Ottone resistente alla dezincatura CW 602N



VGN2



VGN3

## VALVOLE A 2 VIE

Articolo	Diametro nominale	Kvs	Massima pressione differenziale	Attuatore	
0006868	VGN215-0.25	DN15	0,25 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006869	VGN215-0.4	DN15	0,4 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006870	VGN215-0.6	DN15	0,6 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006871	VGN215-1.0	DN15	1,0 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006872	VGN215-1.6	DN15	1,6 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006873	VGN215-2.5	DN15	2,5 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006874	VGN215-4.0	DN15	4,0 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006875	VGN220-6.3	DN20	6,3 m <sup>3</sup> /h	350 kPa	SEN4
0006876	VGN225-10	DN25	10 m <sup>3</sup> /h	200 kPa	SEN4
0006877	VGN232-16	DN32	16 m <sup>3</sup> /h	130 kPa	SEN4
0006878	VGN240-25	DN40	25 m <sup>3</sup> /h	60 kPa	SEN4

# ATTUATORI SEN4

VGN+SEN4



SEN4

ATTUATORE VALVOLA PER COMANDO 0...10 V O 3 PUNTI

Gli attuatori della gamma SEN4 sono facili da montare e possiedono un'indicatore di posizione chiaro che mostra la posizione dell'attuatore.

Caratteristiche tecniche	
Forza	400 N
Corsa	5,5 mm
Temperatura ambiente	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-10...+80 °C
Temperatura fluido	1...110 °C
Umidità ambiente	Max 95% UR
Grado di protezione	IP44
Collegamento, attuatore	M30 x 1.5

## MODELLI ADATTI PER VALVOLE VGN

Articolo	Tensione di alimentazione	Potenza assorbita	Segnale di controllo	Tempo di rotazione
0006852 SEN4F24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3 punti	150 s
0006853 SEN4M24	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s
0006851 SEN4F230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3 punti	150 s

## VALVOLE A 3 VIE

Articolo	Diametro nominale	Kvs	Massima pressione differenziale	Attuatore	
0006879	VGN315-0.25	DN15	0,25 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006880	VGN315-0.4	DN15	0,4 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006881	VGN315-0.6	DN15	0,6 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006882	VGN315-1.0	DN15	1,0 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006883	VGN315-1.6	DN15	1,6 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006884	VGN315-2.5	DN15	2,5 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006885	VGN315-4.0	DN15	4,0 m <sup>3</sup> /h	400 kPa	SEN4
0006886	VGN320-6.3	DN20	6,3 m <sup>3</sup> /h	350 kPa	SEN4
0006887	VGN325-10	DN25	10 m <sup>3</sup> /h	200 kPa	SEN4
0006888	VGN332-16	DN32	16 m <sup>3</sup> /h	130 kPa	SEN4
0006889	VGN340-25	DN40	25 m <sup>3</sup> /h	60 kPa	SEN4

# VALVOLE VS



## VALVOLE DI CONTROLLO A 2 VIE, DN15-50, KVS 0,6-39, CORSA 20 MM

Valvole a 2 vie adatte per il controllo di acqua fredda, calda e miscelata con glicole, per l'uso nei sistemi ACS o teleriscaldamento entro un range di temperatura di -5°C...+150°C. Sono a pressione bilanciata (da DN20-50, non DN15), ovvero possono gestire un'alta pressione differenziale, con una forza moderata. Da accoppiare all'attuatore SE5.

Caratteristiche tecniche	
Pressione nominale	PN16
Attacchi	Filettati esternamente (BSP) secondo ISO 228/1; fornita anche con attacchi filettati internamente
Caratteristica di portata	Equipercentuale
Trafilamento	0 % del Kvs (guarnizione otturatore PTFE, 25% carbonio, senza perdite)
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 50% glicole)
Temperatura fluido	-5...+150 °C
Capacità di regolazione	100:1
Corsa	20 mm
Pressione diff. max	1600 kPa (16 bar)
Materiale	
Corpo	Bronzo duro CC491K (RG5)
Sede	Acciaio inox 1.4301
Otturatore	Acciaio inox 1.4305
Stelo	Acciaio inox 1.4305
Sede premistoppa	PTFE con 25% carbonio
Premistoppa	Ottone resistente alla dezincificazione CW 602N, teflon autoregolante
O-ring	Viton
Materiale raccordi	
Dado	Ghisa malleabile, galvanizzata
Raccordo	Ottone resistente alla dezincificazione CW 602N
Guarnizione raccordo	Novatec Premium 2, nitrile legato a fibra aramidica con grafite



VS2



VS3

### MODELLI

Articolo	Diametro nominale	Kvs	Attuatore
0008462	VS215-0,25 DN15	0,25 m³/h	SE5
0008463	VS215-0,4 DN15	0,4 m³/h	SE5
0008464	VS215-0,63 DN15	0,63 m³/h	SE5
0008465	VS215-1,0 DN15	1,0 m³/h	SE5
0008466	VS215-1,25 DN15	1,25 m³/h	SE5
0008467	VS215-1,6 DN15	1,6 m³/h	SE5
0008468	VS215-2,5 DN15	2,5 m³/h	SE5
0008469	VS215-4,0 DN15	4 m³/h	SE5
0008470	VS220-5,0 DN20	5 m³/h	SE5
0008471	VS220-6,3 DN20	6,3 m³/h	SE5
0008472	VS225-8,0 DN25	8 m³/h	SE5
0008473	VS225-10 DN25	10 m³/h	SE5
0008474	VS232-12,5 DN32	12,5 m³/h	SE5
0008475	VS232-16 DN32	16 m³/h	SE5
0008476	VS240-20 DN40	20 m³/h	SE5
0008477	VS240-25 DN40	25 m³/h	SE5
0008478	VS250-31,5 DN50	31,5 m³/h	SE5
0008479	VS250-40 DN50	40 m³/h	SE5

### Accessori

Articolo	Descrizione
0004989	Kit di ricambio, premistoppa.



004989



004989



999999

# VS

## VALVOLE DI CONTROLLO A 3 VIE, DN15-50, KVS 0,6-39, CORSA 20 MM

Valvole destinate al controllo di acqua fredda, calda e miscelata con glicole nei sistemi di riscaldamento, ventilazione e ACS. Da accoppiare all'attuatore SE5. Le valvole con DN32-50 possono anche essere accoppiate agli attuatori SE10, se è necessaria una forza di attuazione maggiore.

Caratteristiche tecniche	
Pressione nominale	PN16
Attacchi	Filettato esternamente (BSP) secondo ISO 228/1; fornita anche con attacchi filettati internamente
Caratteristica di portata	Equipercentuale
Trafilamento	0,1 % del Kvs
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 50% glicole)
Temperatura fluido	-5...+150 °C
Capacità di regolazione	100:1
Corsa	20 mm
Materiale	
Corpo	Bronzo duro CC491K (RG5)
Sede	Bronzo duro CC491K (RG5)
Otturatore	Bronzo duro CC491K (RG5)
Stelo	Acciaio inox 1.4305
Premistoppa	Ottone resistente alla dezincificazione CW 602N, teflon autoregolante
O-ring	Viton
Materiale raccordi	
Dado	Ghisa malleabile, galvanizzata
Raccordo	Ottone resistente alla dezincificazione CW 602N
Guarnizione raccordo	Novatec Premium 2, nitrile legato a fibra aramidica con grafite
Coperchio	Ottone resistente alla dezincificazione CW 602N

### MODELLI

Articolo	Diametro nominale	Kvs	Max. diff. pressione (SE5)	Max. diff. pressione (SE10)	Attuatore
0008480	VS315-0,63 DN15	0,63 m³/h	700 kPa	700 kPa	SE5, SE10
0008481	VS315-1,25 DN15	1,25 m³/h	700 kPa	700 kPa	SE5, SE10
0008482	VS315-1,6 DN15	1,6 m³/h	700 kPa	700 kPa	SE5, SE10
0008483	VS315-2,5 DN15	2,5 m³/h	700 kPa	700 kPa	SE5, SE10
0008484	VS315-4,0 DN15	4 m³/h	700 kPa	700 kPa	SE5, SE10
0008485	VS320-5,0 DN20	5 m³/h	600 kPa	600 kPa	SE5, SE10
0008486	VS320-6,3 DN20	6,3 m³/h	600 kPa	600 kPa	SE5, SE10
0008487	VS325-8,0 DN25	8 m³/h	500 kPa	500 kPa	SE5, SE10
0007798	VS325-10 DN25	10 m³/h	500 kPa	500 kPa	SE5, SE10
0008488	VS332-12,5 DN32	12,5 m³/h	400 kPa	450 kPa	SE5, SE10
0007799	VS332-16 DN32	16 m³/h	400 kPa	450 kPa	SE5, SE10
0008489	VS340-20 DN40	20 m³/h	300 kPa	400 kPa	SE5, SE10
0008490	VS340-25 DN40	25 m³/h	300 kPa	400 kPa	SE5, SE10
0008491	VS350-31,5 DN50	31,5 m³/h	200 kPa	300 kPa	SE5, SE10
0008492	VS350-40 DN50	40 m³/h	200 kPa	300 kPa	SE5, SE10

### ACCESSORI

Articolo	Descrizione
0004989	Kit di ricambio I, premistoppa
9999999	Kit di ricambio II, premistoppa.

# SE5-10

## ATTUATORE VALVOLA, ALIMENTAZIONE 230 V E CONTROLLO 3 PUNTI

Attuatore per il controllo di valvole Dynergy. Disponibili nei modelli con forza di 500, 1.000, 1.800 o 2.500 N. Gli attuatori possono essere gestiti manualmente tramite il meccanismo di comando.

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	230 V AC $\pm$ 15 %, 50 Hz
Segnale di controllo	3 punti
Temperatura ambiente	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+80 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR
Grado di protezione	IP54

### MODELLI

Articolo	Assorbimento massimo	Forza	Corsa	Tempo di corsa
0004893 SE5F230	15,3 W / 16,5 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm
0005002 SE10F230	15,3 W / 16,5 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm



SE5



SE10

## ATTUATORI SERIE SE TAGLIE 5 - 10

## ATTUATORE VALVOLA, ALIMENTAZIONE 24 V E CONTROLLO 0...10 V DC

Attuatore con adattamento della corsa automatico per il controllo di valvole Dynergy. Disponibili nei modelli con forza di 500, 1.000, 1.800 o 2.500 N. Gli attuatori possono essere gestiti manualmente tramite il meccanismo di comando manuale sul coperchio.

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 V AC/DC
Segnale di controllo	0...10 V DC o 2...10 V DC (o 4 ... 20 mA con resistenza da 500 $\Omega$ collegata)
Temperatura ambiente	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...80 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR
Grado di protezione	IP54

### MODELLI

Articolo	Assorbimento massimo	Forza	Corsa	Tempo di corsa
0004695 SE5M24	5,1 W / 13,9 VA	500 N	10...30 mm	1,5 s/mm
0005001 SE10M24	6,2 W / 17,4 VA	1000 N	10...30 mm	1,5 s/mm

# VALVOLE VF

## VALVOLE DI CONTROLLO A 2 E 3 VIE, DN25-200, KVS 6,3-500, STANDARD DIN

Valvole di controllo per l'uso nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione. Da accoppiare agli attuatori SE18 o SE25. Le valvole hanno dimensioni standard DIN.

Caratteristiche tecniche	
Pressione nominale	PN16
Attacchi	Flangiati secondo EN-1092-2
Caratteristica di portata	Via diretta A → AB equipercentuale. Via ad angolo B → AB lineare
Trafilamento	0 % del Kvs
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 50% glicole)
Temperatura fluido	-5...+120 °C
Capacità di regolazione	100:1 (DN50...200), > 50:1 (DN25...40)
Pressione diff. max	Usando un attuatore più piccolo di quello consigliato, la pressione massima differenziale può variare. Per informazioni addizionali si prega di consultare la scheda prodotto.
Materiali	
Corpo	Ghisa grado 250
Otturatore	Ottone resistente alla dezincificazione 1400 LG2 CW 614N (DN25...40)
Sede	Ottone resistente alla dezincificazione 1400 LG2, ghisa grado 250 (DN25...40)
Stelo	Acciaio inox 1.4305
Premistoppa	Ottone CW614N
Boccola	Ottone CW614N
O-ring	EPDM
Guarnizione premistoppa	Gomma rinforzata con fibre aramidiche

### ACCESSORI

Articolo	Descrizione
9999999	Aggancio per attuatori SE5 e SE10, 3 mm di spessore con foro da 14 mm. Per valvole DN50-65
9999999	Kit di ricambio, premistoppa per DN50-200



999999



999999



VF2

### VALVOLE A 2 VIE

Articolo	Kvs	Diametro nominale	Massima pressione differenziale	Attuatore	
0005701	VF250-31,5	31,5 m³/h	DN50	450 kPa	SE18
0005702	VF250-40	40 m³/h	DN50	450 kPa	SE18
0005703	VF265-50	50 m³/h	DN65	350 kPa	SE18
0005704	VF265-63	63 m³/h	DN65	350 kPa	SE18
0005705	VF280-80	80 m³/h	DN80	300 kPa	SE18
0005706	VF280-100	100 m³/h	DN80	300 kPa	SE18
0005707	VF2100-125	125 m³/h	DN100	200 kPa	SE18
0005708	VF2100-160	160 m³/h	DN100	200 kPa	SE18
0005709	VF2125-215	215 m³/h	DN125	120 kPa	SE25
0005710	VF2150-310	310 m³/h	DN150	100 kPa	SE25
0005711	VF2200-550	550 m³/h	DN200	200 kPa	SE25




VF3

### VALVOLE A 3 VIE

Articolo	Kvs	Diametro nominale	Massima pressione differenziale	Attuatore	
0005712	VF350-31,5	31,5 m³/h	DN50	450 kPa	SE18
0005713	VF350-40	40 m³/h	DN50	450 kPa	SE18
0005714	VF365-50	50 m³/h	DN65	350 kPa	SE18
0005715	VF365-63	63 m³/h	DN65	350 kPa	SE18
0005716	VF380-80	80 m³/h	DN80	300 kPa	SE18
0004571	VF380-100	100 m³/h	DN80	300 kPa	SE18
0005717	VF3100-125	125 m³/h	DN100	200 kPa	SE18
0005718	VF3100-160	160 m³/h	DN100	200 kPa	SE18
0005719	VF3125-215	215 m³/h	DN125	120 kPa	SE25
0005720	VF3150-310	310 m³/h	DN150	100 kPa	SE25
0005721	VF3200-550	550 m³/h	DN200	70 kPa	SE25

VF

 Per l'utilizzo di valvole DN50 e DN65 con gli attuatori SE5 e SE10, è necessario l'accessorio aggancio (da ordinare separatamente).

# SE18-25

## ATTUATORE VALVOLA, ALIMENTAZIONE 230 V E CONTROLLO 3 PUNTI

Attuatore per il controllo di valvole Dynergy. Disponibili nei modelli con forza di 500, 1.000, 1.800 o 2.500 N. Gli attuatori possono essere gestiti manualmente tramite il meccanismo di comando.

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	230 V AC $\pm$ 15 %, 50 Hz
Segnale di controllo	3 punti
Temperatura ambiente	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+80 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR
Grado di protezione	IP54

### MODELLI

Articolo	Assorbimento massimo	Forza	Corsa	Tempo di corsa
0004575 SE18F230	15,3 W / 16,5 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
0004895 SE25F230	15,3 W / 16,5 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm



SE18



SE25

## ATTUATORI SERIE SE TAGLIE 18 - 25

### ATTUATORE VALVOLA, ALIMENTAZIONE 24 V E CONTROLLO 0...10 V DC

Attuatore con adattamento della corsa automatico per il controllo di valvole Dynergy. Disponibili nei modelli con forza di 500, 1.000, 1.800 o 2.500 N. Gli attuatori possono essere gestiti manualmente tramite il meccanismo di comando manuale sul coperchio.

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 V AC/DC
Segnale di controllo	0...10 V DC o 2...10 V DC (o 4 ... 20 mA con resistenza da 500 $\Omega$ collegata)
Temperatura ambiente	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...80 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR
Grado di protezione	IP54

### MODELLI

Articolo	Assorbimento massimo	Forza	Corsa	Tempo di corsa
0004573 SE18M24	8,6 W / 22,4 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
0004896 SE25M24	8,6 W / 22,4 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm



# VALVOLE VVX



## VALVOLE DI ZONA A 2 VIE E 3 VIE DN15-20, KVS 0,25-6,0

Valvole per la regolazione di riscaldamento e raffreddamento nelle applicazioni fan coil. Le valvole devono essere utilizzate con gli attuatori elettrotermici SE1. Sono disponibili i modelli a 2 e a 3 vie.

Caratteristiche tecniche	
Pressione nominale	PN16
Attacchi	Filettati esternamente (BSP) secondo ISO 228/1
Caratteristica di portata	Lineare
Trafilamento	0 % del Kvs
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 40% glicole)
Temperatura fluido	2...95 °C
Corsa	2,5 mm
Materiale	
Corpo	Ottone CW614N
Otturatore	PA + GF
Stelo	PA + GF
Molla	Acciaio inox
Premistoppa	PPO + GP
O-ring	FKM

### VALVOLE A 2 VIE

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Massima pressione differenziale	Attuatore
0006612 VVX211	DN15	G1/2"	0,4 m <sup>3</sup> /h	- m <sup>3</sup> /h	250 kPa	SE1
0006613 VVX213	DN15	G1/2"	1,0 m <sup>3</sup> /h	- m <sup>3</sup> /h	250 kPa	SE1
0006444 VVX214	DN15	G1/2"	1,6 m <sup>3</sup> /h	- m <sup>3</sup> /h	250 kPa	SE1
0006445 VVX235	DN20	G3/4"	2,5 m <sup>3</sup> /h	- m <sup>3</sup> /h	250 kPa	SE1
0006446 VVX239	DN20	G3/4"	6,0 m <sup>3</sup> /h	- m <sup>3</sup> /h	80 kPa	SE1

### VALVOLE A 3 VIE

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Massima pressione differenziale	Attuatore
0007871 VVX335	DN20	G3/4"	2,5 m <sup>3</sup> /h	1,6 m <sup>3</sup> /h	250 kPa	SE1



VVX214



VVX237



VVX335

# ATTUATORI SE1

VVX+SE1

## ATTUATORI 100/140 N, CORSA 2,5 MM

Attuatore elettrotermico con indicatore di posizione per la regolazione di valvole nei sistemi di riscaldamento o raffreddamento. L'attuatore può essere usato per regolare circuiti di radiatori, sistemi di riscaldamento solare, fan coil di raffreddamento o riscaldamento, riscaldamento a pavimento ecc. Da abbinare alla gamma di valvole VVX

Caratteristiche tecniche	
Corsa	2,5 mm
Temperatura ambiente	0...50 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR (senza condensa)
Tempo di chiusura/apertura	SE1T230, SE1TP230: 210 s / SE1T24, SE1TP24: 270 s
Corrente di picco	24 V AC: < 0.25 A / 230 V AC: < 0.90 A
Contatto ausiliario	250 V AC 3 A
Cavo	PVC, sezione 2 x 0,50 mm <sup>2</sup> , 2 m lunghezza
Collegamento, attuatore	M30 x 1.5 Ghiera in metallo filettato
Materiale, contenitore	Polycarbonato opaco, autoestinguento V0 - V1 secondo UL94
Peso	200 g
Dimensioni	Ø 40 x 61 mm
Grado di protezione	IP40 (IP44 se montato in verticale)
Classe di isolamento	II (SE1T230, SE1TP230) III (SE1T24, SE1TP24, SE1M24 e SE1MP24)

Articolo	Forza	Tensione di alimentazione	Segnale di controllo	Potenza assorbita	Tempo di corsa	Contatto ausiliario
0006442 SE1T230	100 N	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	3,0 VA	3,5 min	-
0006443 SE1TP230	140 N	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	3,0 VA	3,5 min	X
0006614 SE1TP230S	140 N	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	3,0 VA	3,5 min	X



SE1T230S



SE1T230S

# VALVOLE UV

## VALVOLE D'INTERCETTAZIONE A 2 VIE E DEVIATRICI A 3 VIE DN20-50

Valvole per la regolazione dei circuiti solari e di riscaldamento. Le valvole devono essere utilizzate con gli attuatori elettrotermici a corredo. Sono disponibili i modelli a 2 e a 3 vie.

### Caratteristiche tecniche

Attacchi	Filettati internamente
Caratteristica di portata	Lineare
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 40% glicole)
Temperatura fluido	2...110 °C
Corsa	90° in 18 sec

### Materiale

Corpo	Ottone
-------	--------

### VALVOLE A 2 VIE

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Massima pressione differenziale	Attuatore
0001698 UV2	DN20	F3/4"	41	41	-	compreso
0001625 UV2	DN25	F3/4"	68	68	-	compreso
0071642 UV2	DN32	F3/4"	123	123	-	compreso

### VALVOLE A 3 VIE

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Massima pressione differenziale	Attuatore
0001575 UV3	DN20	F3/4"	7	7	-	compreso
0001472 UV3	DN25	F1" 1/4	11	11	-	compreso
0001473 UV3	DN32	F1" 1/2"	11	11	-	compreso
0005138 UV3	DN40	F2"	25	25	-	compreso
0005139 UV3	DN50	F2"	40	40	-	compreso



UV2



UV3 - DN20/25/32



UV3 - DN 40/50

UV

# VALVOLE UDV

## VALVOLE DEVIATRICI A 3 VIE A SFERA

Valvole a sfera motorizzata a 3 vie in versione "T" per il funzionamento con acqua fino a 100°. Le valvole devono essere utilizzate con gli attuatori elettrotermici a corredo. Sono disponibili i modelli a 3 vie.

### Caratteristiche tecniche

Pressione massima lavoro	6 bar
Attacchi	Filettati internamente (BSP) secondo ISO 228/1
Caratteristica di portata	Lineare
Trafilamento	0 % del Kvs
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua potabile
Temperatura fluido	0...100 °C
Corsa	90°/180° 15 sec/30 sec

### Materiale

Corpo	Ottone
-------	--------

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Massima pressione differenziale	Attuatore
0005207 UDV	DN20 - 3/4"	G3/4"	-	-	-	compreso



UDV

UDV

# VALVOLE WF2

## VALVOLE A 2 VIE A SFERA IDONEE PER ACQUA SANITARIA

Valvole a sfera motorizzate a 2 vie per il funzionamento con acqua sanitaria e per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli o vie di flusso. Le valvole devono essere utilizzate con gli attuatori elettrotermici a corredo. Sono disponibili i modelli a 2 vie.

### Caratteristiche tecniche

Attacchi	Filettati internamente
Caratteristica di portata	Lineare
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 40% glicole)
Temperatura fluido	2...110 °C
Corsa	90° in 12 sec

### Materiale

Corpo Ottone

Certificate secondo DVGW, ACS e WRAS

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs	Tempo di regolazione 90°	Attuatore
0005656 WF2	DN20	F3/4"	60	12 secondi	compreso
0006153 WF2	DN25	F1"	60	12 secondi	compreso



WF2



Energie alternative rinnovabili.  
Tecnologie per il risparmio energetico.

Dynergy s.r.l.  
Via Terezin, 9  
42122 Reggio Emilia  
Tel. 0522 333405  
dynergy@dynergysrl.it  
www.dynergysrl.it