

# Valvole di zona

LK 525 MultiZone 2V, LK 525 MultiZone 3V, LK 525 MultiZone 3R



# Valvola di zona

## LK 525 MultiZone 2V

- Montaggio facile e veloce con sistema a clip
- Gli attuatori sono disponibili come normalmente chiusi (NC) o normalmente aperti (NA). La direzione è visualizzata sull'attuatore



### DATI TECNICI

Angolo di rotazione	90°/360°
Perdita interna	< 0,1% di Kvs a 100 kPa
Tempo di manovra	12 secondi (90°)
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio, ISO 228/1
Grado di protezione	IP 44
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Collegamento elettrico	Cavo fisso
Segnale di comando	SPST
Specifiche cavi	Sezione 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Colori dei conduttori	Blu, marrone, nero
Guaina	PVC
Motore	7 VA, 230 VAC, 50 Hz
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12164 CW614N
Materiale, otturatore/asta	PPS Composito
CE	CE (Attuatore)

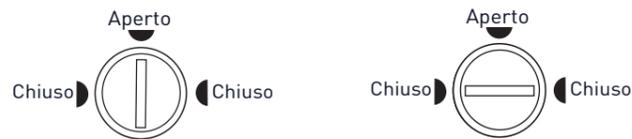
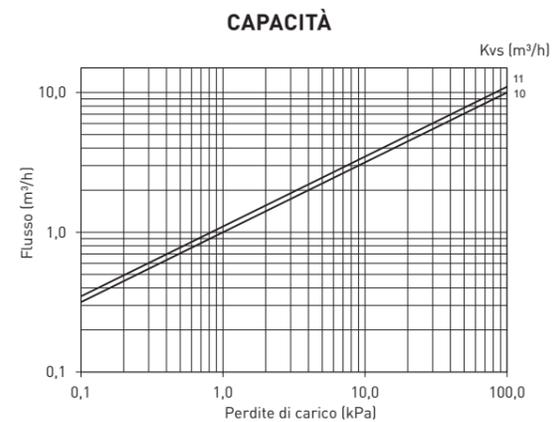
LK 525 MultiZone è una valvola di zona motorizzata a due vie con funzione On/Off, destinata alle applicazioni in impianti di riscaldamento, in cui il flusso in una o più zone deve essere controllato. La valvola di zona è costruita con un otturatore cilindrico ruotabile, che consente di resistere a grandi differenze di pressione e riduce il rischio di grippaggio dopo un lungo periodo di inattività. Sulla parte superiore del motore è indicata quale porta della valvola è aperta o chiusa.

La valvola di zona non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola.

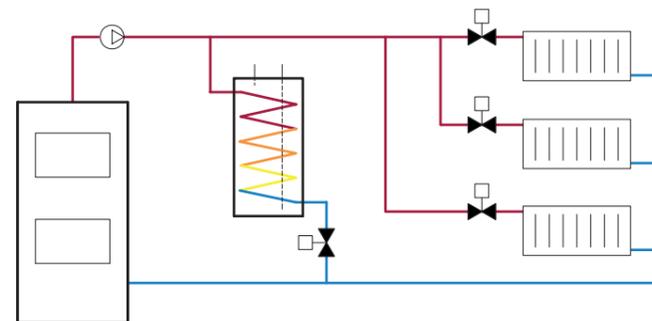
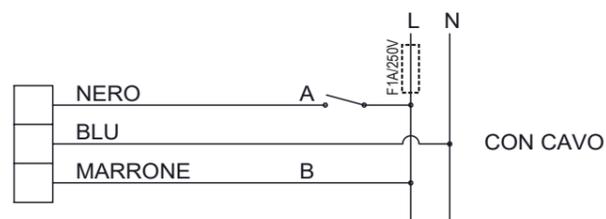
In caso di interruzione di corrente, l'otturatore della valvola si ferma nella posizione in cui si trova. Quando la valvola non è alimentata, l'otturatore può essere impostato manualmente. Smontare il motore e ruotare l'albero alla posizione selezionata. Quando torna la corrente, riportare la valvola nella sua posizione originale e rimontare il motore.

Fare attenzione al motore che può essere montato sulla valvola solo in una posizione.

La valvola non richiede manutenzione, ma si raccomanda un controllo periodico dell'installazione.

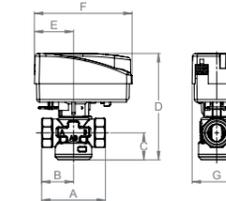


### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



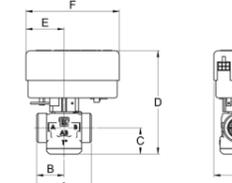
Valvola e motore sono disponibili in posizione chiusa o aperta. (NC: Normalmente chiuso o NO: Normalmente aperto)

## LK 525 2V - Filettatura femmina



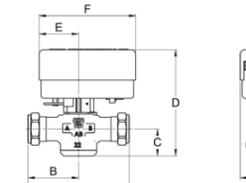
Codice	Tipo	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066246	NO	Rp ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066247	NO	Rp 1"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,3
066248	NO	Rp 1¼"	11,0	84	42	30	118	43	107	54	0,6
066423	NC	Rp ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066424	NC	Rp 1"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,3
066425	NC	Rp 1¼"	11,0	84	42	30	118	43	107	54	0,6

## LK 525 2V - Filettatura maschio



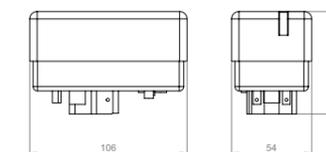
Codice	Tipo	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066112	NC	G ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066102	NC	G 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,3
066103	NC	G 1¼"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,6
066115	NO	G ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066113	NO	G 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,3

## LK 525 2V - Raccordi a compressione



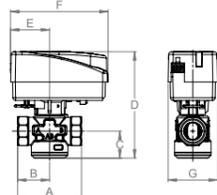
Codice	Tipo	Dim.	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066104	NC	22 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066105	NC	28 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,6
066116	NO	22 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066119	NO	28 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,6

## LK 525 - Motore



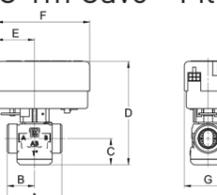
Codice	Tipo	Connessioni	Peso kg
066111	NC	EMV 110-K SPST Motore 230 VAC, Cavo 1 m	0,3
066199	NO	EMV 110-K SPST Motore 230 VAC, Cavo 1 m	0,3

## LK 525 2V SET – incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Filettatura femmina



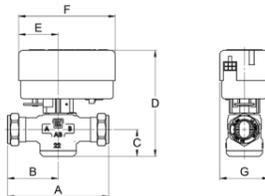
Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066442	Rp ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,5
066443	Rp 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,6
066444	Rp 1¼"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,9

## LK 525 2V SET - incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Filettatura maschio



Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066437	G ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,5
066438	G 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,6
066439	G 1 ¼"	11,0	70	35	30	118	43	107	54	0,9

## LK 525 2V SET – incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Raccordi a compressione



Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066440	22 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,7
066441	28 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,9

# Valvola di zona

## LK 525 MultiZone 3R

- Perdite interna minime
- La conformazione dello slot fornisce una buona regolazione con flussi bassi



### DATI TECNICI

Tensione	230 VAC, 50 Hz
Consumo	5 VA
Angolo di rotazione	90°
Coppia manovra	5 Nm
Perdita interna	< 0,1% di Kvs a 100 kPa
Tempo di manovra	110 s
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 55 °C
Sbloccaggio manuale	Si
Filettatura standard	G - filettatura maschio, ISO 228/1
Grado di protezione	IP 44
Classe di protezione	II
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Collegamento elettrico	Cavo fisso
Segnale di comando	SPDT 3 poli
Specifiche cavi	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Colori dei conduttori	Blu, marrone, nero
Guaina	PVC
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12164 CW614N
Materiale, otturatore/asta	PPS Composito
CE	CE (Attuatore)

LK 525 MultiZone 3R è una valvola a tre vie regolatrice che può essere usata come valvola miscelatrice o come valvola deviatrice negli impianti di riscaldamento.

La valvola è progettata per limitare la perdita al di sotto dello 0,1% del valore Kvs a una portata di 100 kPa. Inoltre, prevede una caratteristica di ripartizione lineare che assicura una regolazione ottimale anche a bassa portata e capacità.

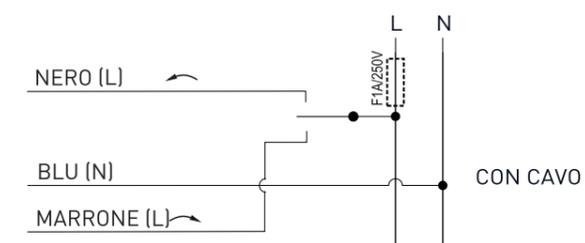
La valvola non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola.

Fare attenzione al motore che può essere montato sulla valvola solo in una posizione.

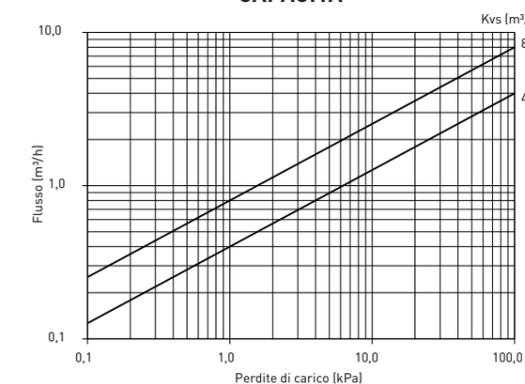
Il motore si muove in senso antiorario quando il conduttore nero è alimentato e in senso orario quando il conduttore marrone è alimentato.

La valvola non richiede manutenzione, ma si raccomanda un controllo periodico dell'installazione.

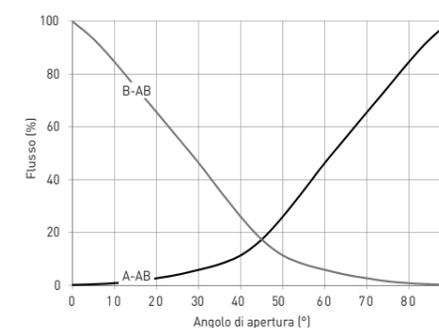
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

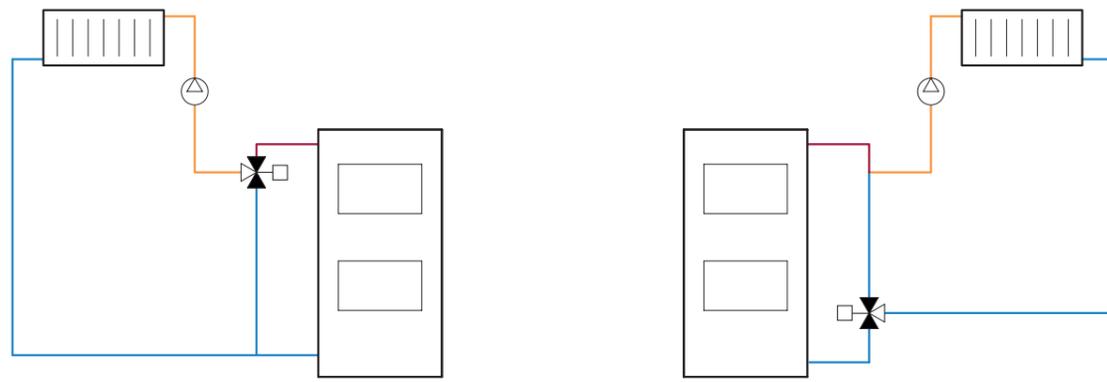


### CAPACITÀ

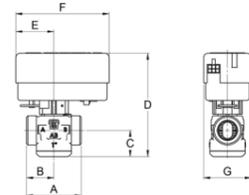


### CARATTERISTICA DELLA VALVOLA





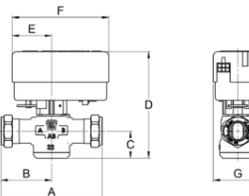
### LK 525 3R - Filettatura maschio



Codice	Dimensione	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066077	G 1"	8,0	62	31	39	132	46	109	58	0,3

Altre dimensioni su richiesta. Vedi pagine 86 - 87.

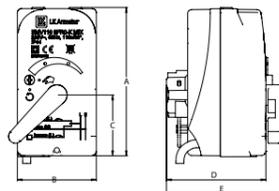
### LK 525 3R - Raccordi a compressione



Codice	Dimensione	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066079	22 mm	8,0	110	55	50	143	46	109	58	0,4
066080	28 mm	8,0	110	55	54	147	46	109	58	0,6

Altre dimensioni su richiesta. Vedi pagine 86 - 87.

### LK 940 C



Codice	Conessioni	Voltaggio	Coppia manovra	Tempo di manovra	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
066127	Cavo, 1 m	230 V	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4
066128	Cavo 1 m 0-10 VDC	24 VAC	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4

\*Altri tempi di funzionamento su richiesta.

### RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187202	Isolamento	1

# Valvola di zona

## LK 525 MultiZone 3V

- Slitta girevole per ridurre il rischio di stallo
- Perdite interna minime
- Montaggio facile e veloce con sistema a clip



### DATI TECNICI

Angolo di rotazione	60°/360°
Perdita interna	< 0,1% di Kvs a 100 kPa Solar: < 0,5% di Kvs a 100 kPa
Tempo di manovra	8 secondi (60°)
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C di picco)
Codice 066399, 066418:	Min. 5 °C/Max. 70 °C (80 °C di picco)
Raffreddamento/Riscaldamento (incl. adattatore):	Min. -15 °C/Max. 120 °C (160 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio, ISO 228/1
Grado di protezione	IP 40 (Molex®) / IP 44 (Cavo)
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% Acqua - Etanolo max. 30%
Collegamento elettrico	Cavo fisso o connettore compatibile Molex®
Segnale di comando	SPST
Specifiche cavi	Sezione 3 x 0,75 mm²
Colori dei conduttori	Blu, marrone, nero
Guaina	PVC
Connettore	Molex® o compatibile Molex®, a 6 poli
Motore	7 VA, 230 VAC, 50 Hz 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12164 CW614N
Materiale, otturatore/asta	PPS Composito
	CE (Attuatore)



LK 525 MultiZone 3V è una valvola di zona motorizzata a tre vie con funzione On/Off. La valvola di zona è costruita con un otturatore cilindrico ruotabile, che consente di resistere a grandi differenze di pressione e riduce il rischio di grippaggio dopo un lungo periodo di inattività. Queste caratteristiche la rendono particolarmente adatta per il montaggio su pompe di calore, che possono rimanere spente per lungo tempo nella stagione calda. Sulla parte superiore del motore è indicata quale porta della valvola è aperta.

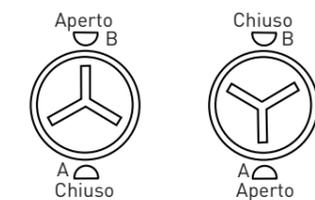
Montando l'adattatore in plastica 066177 tra la valvola e il motore protegge quest'ultimo dalla formazione di condensa, ghiaccio e dalle alte temperature.

La valvola di zona non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola.

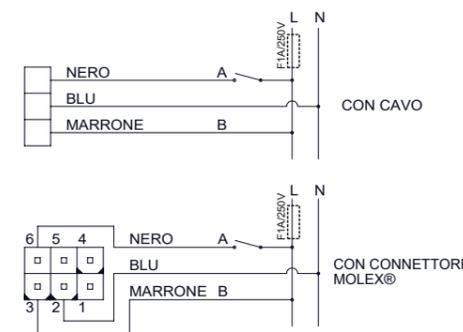
In caso di interruzione di corrente, l'otturatore della valvola si ferma nella posizione in cui si trova. Quando la valvola non è alimentata, l'otturatore può essere portato manualmente nella posizione intermedia, cioè quella che ripartisce il flusso tra circuito di riscaldamento e acqua sanitaria. Smontare il motore e ruotare l'albero di circa 30°, oppure finché l'acqua calda scorre da tutte le porte della valvola. Quando torna la corrente, riportare la valvola nella sua posizione originale e rimontare il motore.

Fare attenzione al motore che può essere montato sulla valvola solo in una posizione.

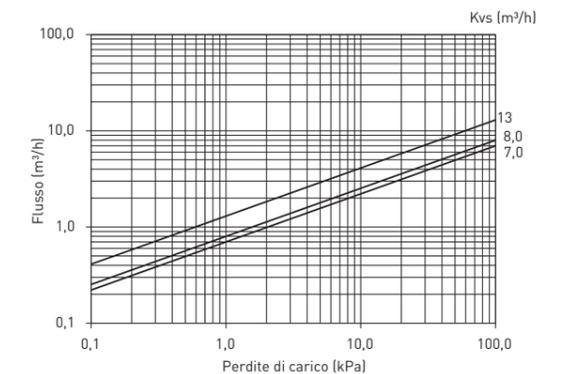
La valvola non richiede manutenzione, ma si raccomanda un controllo periodico dell'installazione.

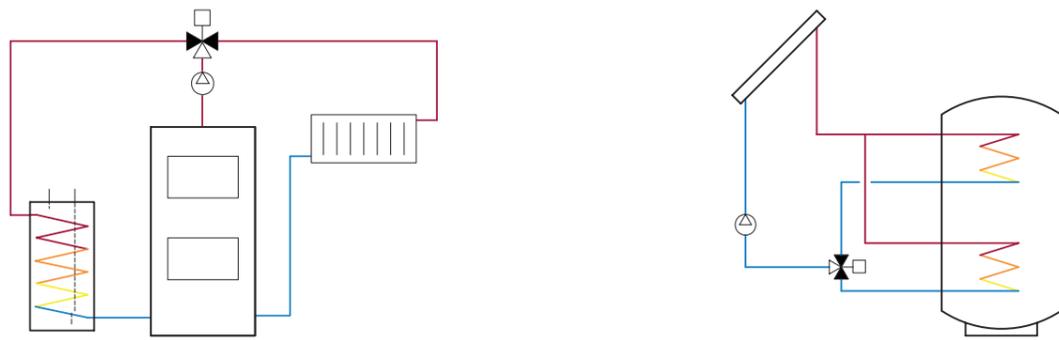


### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

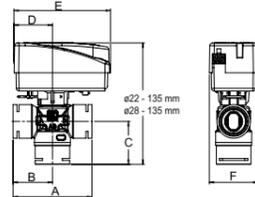


### CAPACITÀ



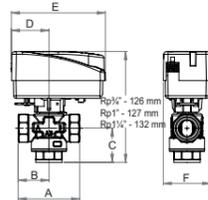


### LK 525 3V - Raccordo rapido



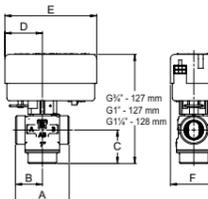
Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
182306	Ø 22	8,0	84	42	46	43	107	54	0,3
182307	Ø 28	8,0	88	44	48	43	107	54	0,5

### LK 525 3V - Filettatura femmina



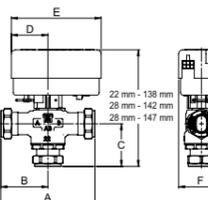
Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
066420	Rp 3/4"	7,0	70	35	39	43	107	54	0,3
066421	Rp 1"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,3
066422	Rp 1 1/4"	8,0	84	42	45	43	107	54	0,6

### LK 525 3V - Filettatura maschio



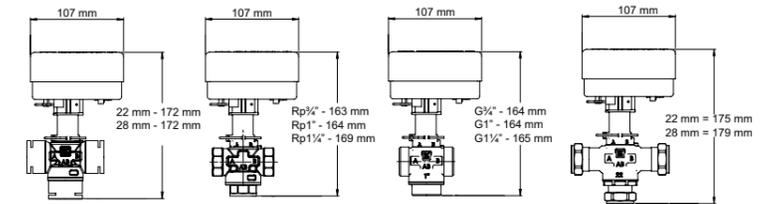
Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
066000	G 3/4"	7,0	70	35	39	43	107	54	0,3
066106	G 1"	8,0	62	31	39	43	107	54	0,3
066107	G 1 1/4"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,6
066418	G 1 1/4"	13,0	88	44	48	43	107	54	0,8

### LK 525 3V - Raccordi a compressione



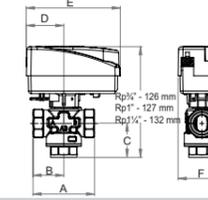
Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
066108	22 mm	8,0	110	55	50	43	107	54	0,4
066109	28 mm	8,0	110	55	54	43	107	54	0,6
066399	28 mm	13,0	114	57	59	43	107	54	0,8

### LK 525 3V - Attuatori



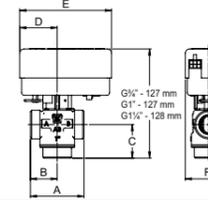
Codice	Commento	Coppia	Peso kg
066177	Adattatore Polar / Solar		0,03
066060	EMV 110-M SPST Motore 230 VAC con Molex®	5 Nm	0,3
066061	EMV 110-K SPST Motore 230 VAC con cavo 1 m	5 Nm	0,3
066062	EMV 110-K SPST Motore 230 VAC con cavo 3 m	5 Nm	0,4
066063	EMV 110-M SPST Motore 24 VAC con Molex®	5 Nm	0,3
066083	Cavo-M 3x0,75 L=1 m con Molex®		0,1
50800453	Cavo-M 3x0,75 L=1,7 m con Molex®		0,1

### LK 525 3V SET - incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Filettatura femmina



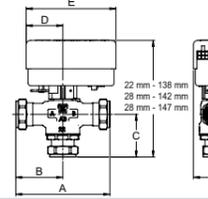
Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066433	Rp 3/4"	7,0	70	35	39	126	43	107	54	0,6
066434	Rp 1"	8,0	74	37	40	127	43	107	54	0,6
066435	Rp 1 1/4"	8,0	84	42	45	132	43	107	54	0,9

### LK 525 3V SET - incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Filettatura maschio



Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
066426	G 3/4"	7,0	70	35	39	43	107	54	0,6
066427	G 1"	8,0	62	31	39	43	107	54	0,6
066428	G 1 1/4"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,9
066429	G 1 1/4"	13,0	88	44	48	43	107	54	0,11

### LK 525 3V SET - incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Raccordi a compressione



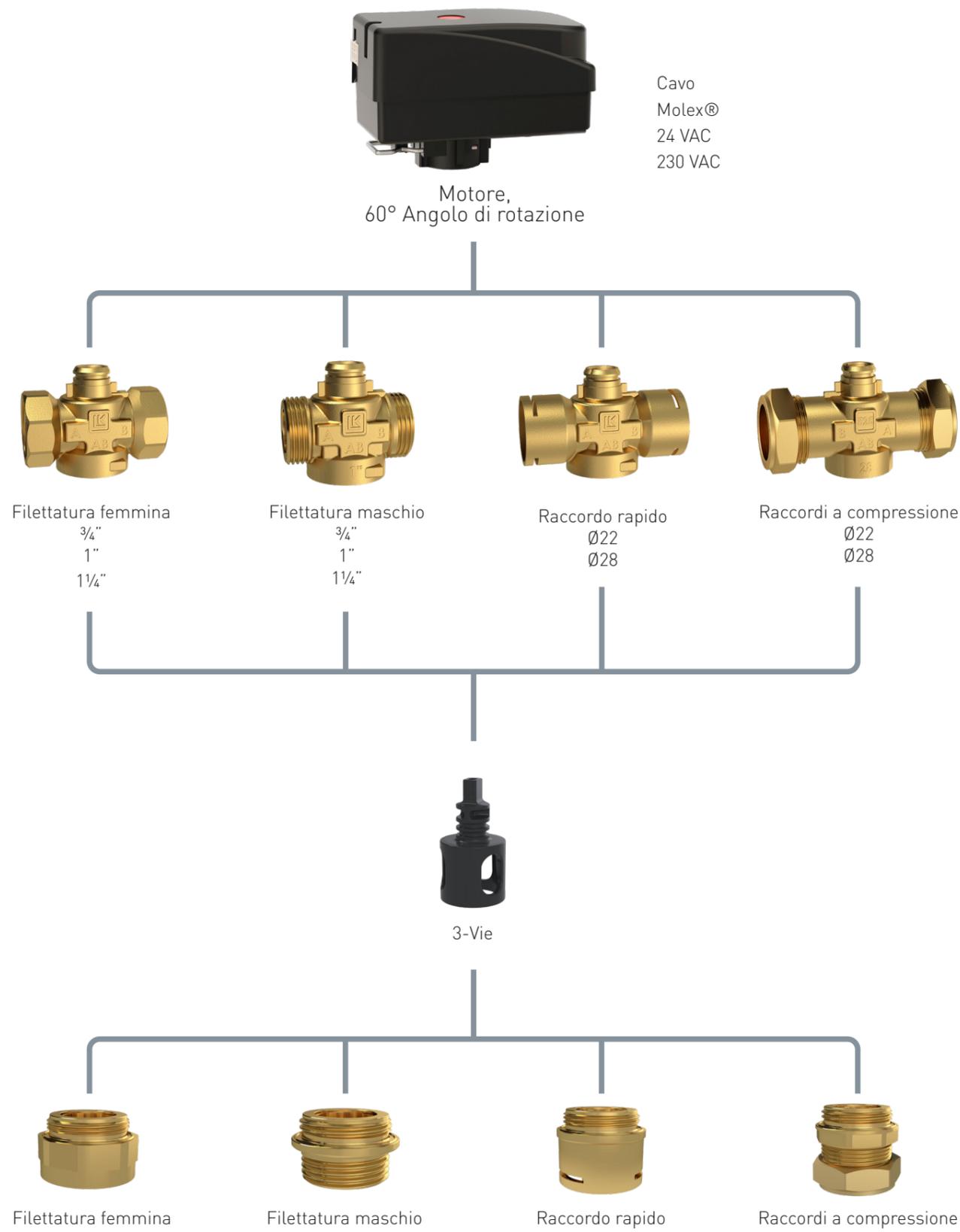
Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
066430	22 mm	8,0	110	55	50	43	107	54	0,7
066431	28 mm	8,0	110	55	54	43	107	54	0,9
066432	28 mm	13,0	114	57	59	43	107	54	0,11

### RICAMBI E ACCESSORI



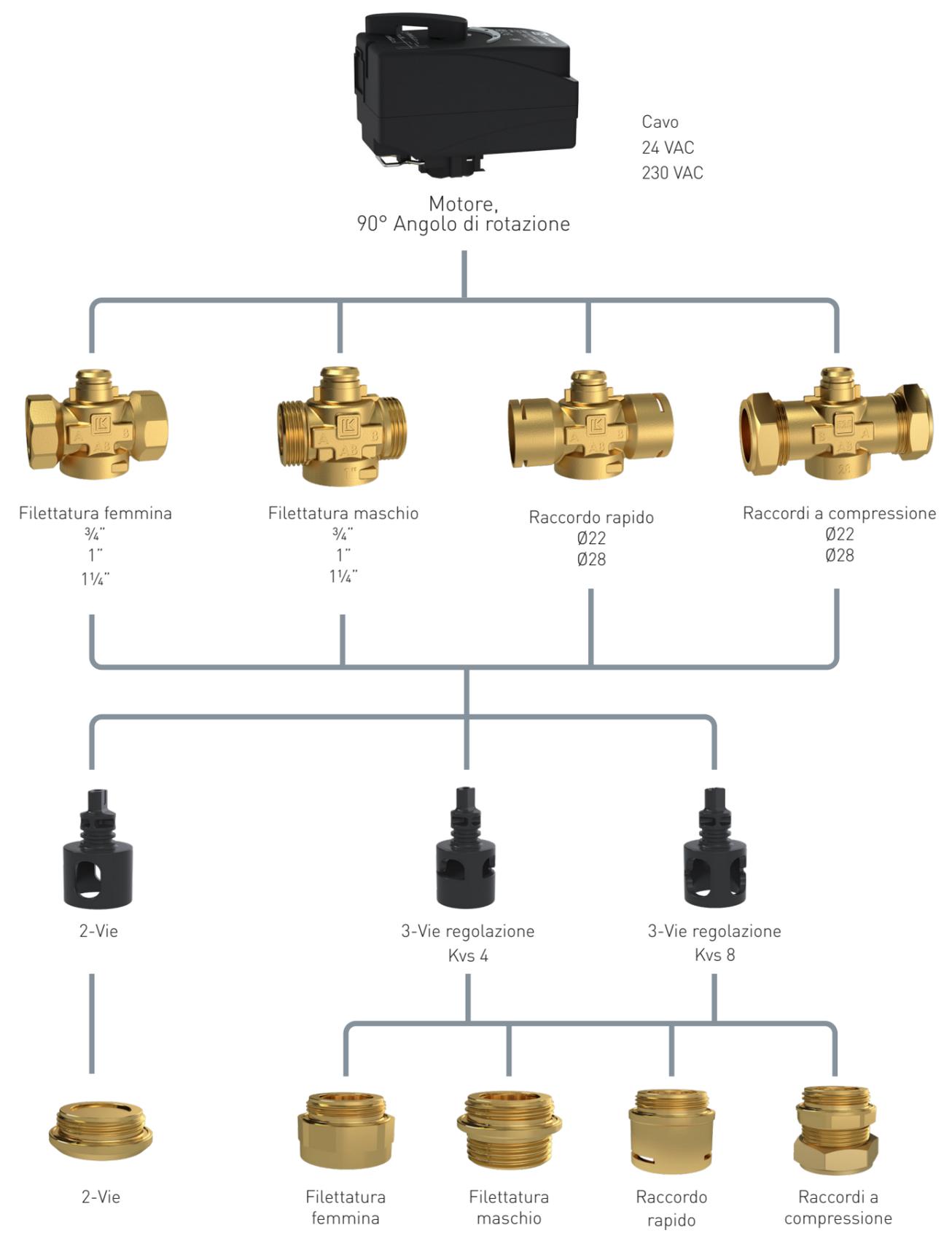
Codice	Articolo	Posizione
187202	Isolamento	1

# Progettate la vostra valvola di zona



Per ulteriori informazioni, contattare cortesemente il nostro ufficio vendite.

# Progettate la vostra valvola



---

**LK ARMATUR AB**

Garnisonsgatan 49  
SE-254 66 Helsingborg  
Sweden

Phone: +46 (0)42-16 92 00  
Fax: +46 (0)42-16 92 20  
info@lkarmatur.se  
order@lkarmatur.se

**TECNO SALES AGENCY S.R.L**

Via Linguetta, 10/C  
60027 Osimo (AN)  
Italia

Tel: (+39) 071-722 34 26  
Fax: (+39) 071-211 57 69  
info@tecnosalesagency.it  
ordini@tecnosalesagency.it

**FOR THE SIMPLER, SMARTER EVERYDAY**

Simpler. Smarter. More sustainable. At LK, we believe there's a better way to do everything. It's a belief all of us at LK apply to every product and solution we create – from water, heating and hydronic solutions to pipe extrusion.

Our **LK Armatur** business area is a leader in Europe, producing millions of valves per year for the global HVAC market. Beyond individual products, we understand how all parts interact in your complete application. From standard to sophisticated customizations of valves, controllers, components and prefabricated units, our full-spectrum expertise makes it easy to get the results you need today, while anticipating your needs tomorrow.

