



Le valvole della serie V2/V3GGR sono impiegate per la regolazione o l'intercettazione di fluidi in impianti di riscaldamento, raffreddamento, ventilazione, sistemi di condizionamento aria in impianti civili e industriali. Le valvole a 3 vie sono utilizzate come miscelatrici, possono essere utilizzate come deviatrici riducendo del 50% i valori di targa della pressione differenziale massima.

SERVOCOMANDI

Le valvole V2/V3GGR vengono motorizzate con i servocomandi della serie MEV3P-R-24/230, EMV-R-24.

dati tecnici

Tipo valvola	a 2, 3 vie	Capacità di regolazione	50:1
Pressione nominale	PN16	Fluidi ammissibili	acqua
Temperatura fluido	-10 /+100 °C*		acqua con glicole max. 50%
Caratteristica di regolazione:		Dati meccanici	
via diretta	A-AB equipercentuale	corpo valvola	ghisa
via angolo	B-AB lineare	parti interne	ottone
		stelo	acciaio inox
		molla	acciaio inox
Trafilamento:		Corsa	5,5 mm
via diretta	A-AB tenuta perfetta		
via angolo	via angolo B-AB 0,02% KVs		

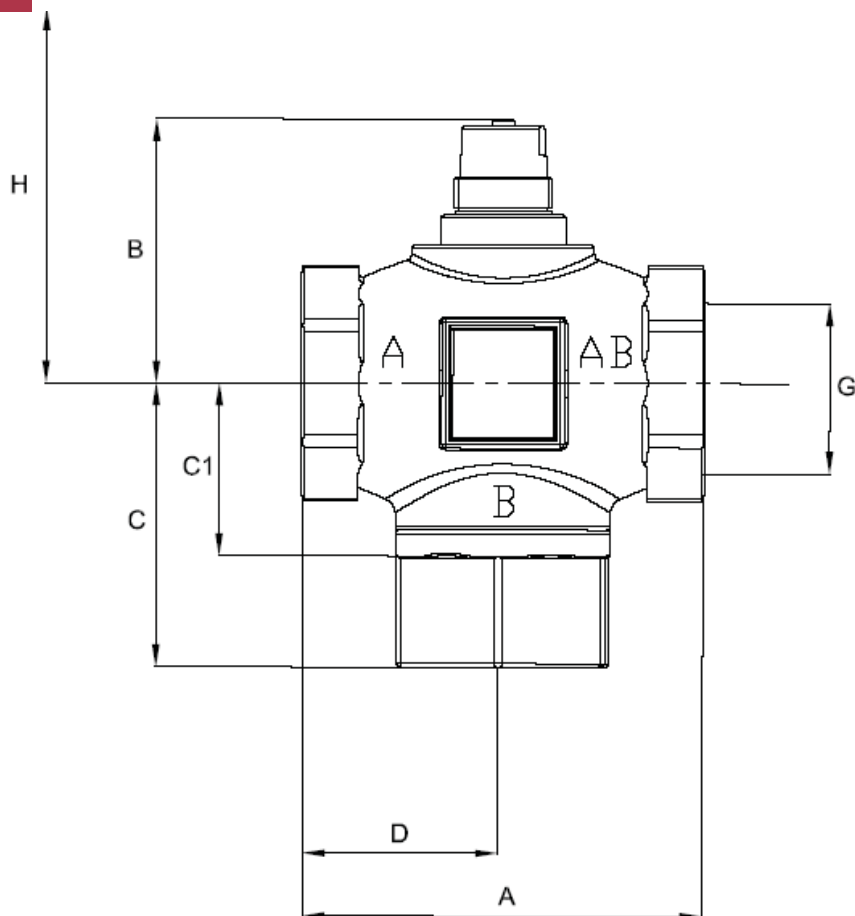
*Per temperatura < 0°C utilizzare il riscaldatore RIS-GGR-12

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
V2GGR/15/0,25	valvola a globo filettata 2 vie DN 15	0801-04-01
V2GGR/15/0,4	valvola a globo filettata 2 vie DN 15	0801-04-02
V2GGR/15/0,63	valvola a globo filettata 2 vie DN 15	0801-04-03
V2GGR/15/1,0	valvola a globo filettata 2 vie DN 15	0801-04-04
V2GGR/15/1,6	valvola a globo filettata 2 vie DN 15	0801-04-05
V2GGR/15/2,5	valvola a globo filettata 2 vie DN 15	0801-04-06
V2GGR/20/4,0	valvola a globo filettata 2 vie DN 20	0801-04-07
V2GGR/20/6,3	valvola a globo filettata 2 vie DN 20	0801-04-08
V2GGR/25/10,0	valvola a globo filettata 2 vie DN 25	0801-04-09
V2GGR/32/13,0	valvola a globo filettata 2 vie DN 32	0801-04-10
V2GGR/40/16,0	valvola a globo filettata 2 vie DN 40	0801-04-11
V3GGR/15/0,25	valvola a globo filettata 3 vie DN 15	0803-04-01
V3GGR/15/0,4	valvola a globo filettata 3 vie DN 15	0803-04-02
V3GGR/15/0,63	valvola a globo filettata 3 vie DN 15	0803-04-03
V3GGR/15/1,0	valvola a globo filettata 3 vie DN 15	0803-04-04
V3GGR/15/1,6	valvola a globo filettata 3 vie DN 15	0803-04-05
V3GGR/15/2,5	valvola a globo filettata 3 vie DN 15	0803-04-06
V3GGR/20/4,0	valvola a globo filettata 3 vie DN 20	0803-04-07
V3GGR/20/6,3	valvola a globo filettata 3 vie DN 20	0803-04-08
V3GGR/25/10,0	valvola a globo filettata 3 vie DN 25	0803-04-09
V3GGR/32/13,0	valvola a globo filettata 3 vie DN32	0803-04-10
V3GGR/40/16,0	valvola a globo filettata 3 vie DN 40	0803-04-11

accessori

Prodotto	Descrizione	Codice
RIS-GGR-12	riscaldatore elettrico stelo 24Vca 18W	0806-02-01
R-GGR-15	raccordo a tre pezzi per montaggio a valvola	0805-04-01
R-GGR-20	raccordo a tre pezzi per montaggio a valvola	0805-04-02
R-GGR-25	raccordo a tre pezzi per montaggio a valvola	0805-04-03
R-GGR-32	raccordo a tre pezzi per montaggio a valvola	0805-04-04
R-GGR-40	raccordo a tre pezzi per montaggio a valvola	0805-04-05
DG-GGR-15	dado premitrice con guarnizioni	0806-03-01
DG-GGR-20	dado premitrice con guarnizioni	0806-03-02
DG-GGR-25	dado premitrice con guarnizioni	0806-03-03
DG-GGR-32	dado premitrice con guarnizioni	0806-03-04
DG-GGR-40	dado premitrice con guarnizioni	0806-03-05

dimensioni

DN	mm	A	B	C (V3GGR)	C1 (V2GGR)	D	G	Hmin	Peso Kg	
									V3GGR	V2GGR
2 VIE	15	66	55,3	40,5	32,5	33,0	G 1/2"	205	0,62	0,60
3 VIE	20	90	60,8	56,0	42,0	45,0	G 3/4"	210	1,15	1,05
	25	96	68,3	59,2	40,0	48,0	G 1"	220	1,50	1,40
	32	109	71,3	67,2	47,5	54,5	G1 1/4"	225	2,00	1,85
	40	122	75,8	72,0	55,0	61,0	G1 1/2"	230	2,70	2,65

caratteristiche

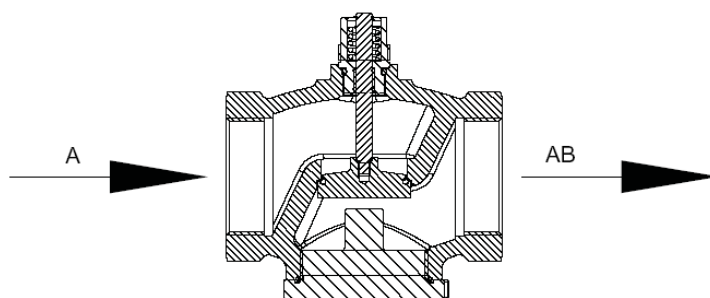
Prodotto	DN	Kvs	Attuatori MEV3P-R- 24/230, EMV-R-24 Δp_{max} bar	Prodotto	DN	Kvs	Attuatori MEV3P-R- 24/230, EMV-R-24 Δp_{max} bar
V2GGR/15/0,25	15	0,25	2.5 (10.0)	V3GGR/15/0,25	15	0,25	2.5 (10.0)
V2GGR/15/0,4	15	0,4	2.5 (10.0)	V3GGR/15/0,4	15	0,4	2.5 (10.0)
V2GGR/15/0,63	15	0,63	2.5 (10.0)	V3GGR/15/0,63	15	0,63	2.5 (10.0)
V2GGR/15/1,0	15	1,0	2.5 (10.0)	V3GGR/15/1,0	15	1,0	2.5 (10.0)
V2GGR/15/1,6	15	1,6	2.5 (10.0)	V3GGR/15/1,6	15	1,6	2.5 (10.0)
V2GGR/15/2,5	15	2,5	2.5 (10.0)	V3GGR/15/2,5	15	2,5	2.5 (10.0)
V2GGR/20/4,0	20	4,0	2 (5.0)	V3GGR/20/4,0	20	4,0	2 (5.0)
V2GGR/20/6,3	20	6,3	2 (5.0)	V3GGR/20/6,3	20	6,3	2 (5.0)
V2GGR/25/10,0	25	10,0	2 (2.5)	V3GGR/25/10,0	25	10,0	2 (2.5)
V2GGR/32/13,0	32	16,0	2 (2.5)	V3GGR/32/16,0	32	16,0	2 (2.5)
V2GGR/40/16,0	40	25	2 (2.0)	V3GGR/40/25,0	40	25	2 (2.0)

ΔP_{max} i valori tra parentesi rappresentano la max. pressione differenziale a valvola chiusa
i valori fuori parentesi rappresentano la max. caduta di pressione consigliata (valvola tutta aperta)

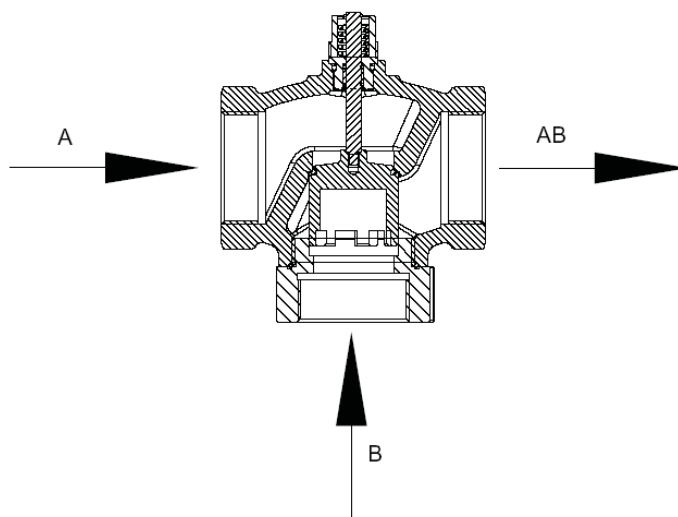
installazione

Connessioni idrauliche

Montare la valvola come da sensi di flusso indicati sul corpo valvola medesimo. AB è sempre la via d'uscita, gli ingressi sono A per valvola a 2 vie, A e B per valvola a 3 vie.



Valvole a due vie



Valvole a tre vie

Funzionamento

Stelo alzato: chiusa via diretta A-AB (aperta-AB per valvole a 3 vie)
Stelo abbassato: aperta via diretta A-AB (chiusa via B-AB per valvole a 3 vie)

Montaggio valvola

Prima di montare la valvola assicurarsi che le tubazioni siano pulite, esenti da scorie di saldatura, perfettamente in asse con il corpo valvola e non soggette a vibrazioni. Montare la valvola/servocomando in posizione verticale o, se non possibile, anche in posizione orizzontale, ma mai capovolta. Lasciare sufficiente spazio per lo smontaggio del servocomando in caso di sostituzione o manutenzione. La valvola motorizzata non deve essere installata in atmosfera esplosiva o in ambiente con temperatura superiore al valore di targa del servocomando impiegato e non deve essere soggetta a getti d'acqua o di vapore. La valvola deve essere montata come miscelatrice, se è richiesta la funzione come deviatrice la valvola deve essere installata come da fig.3.

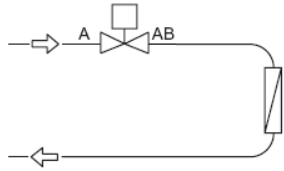


fig.1
2 vie

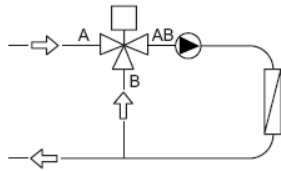


fig.2
3 vie miscelatrice usata come miscelatrice

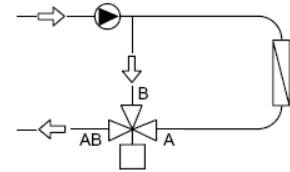
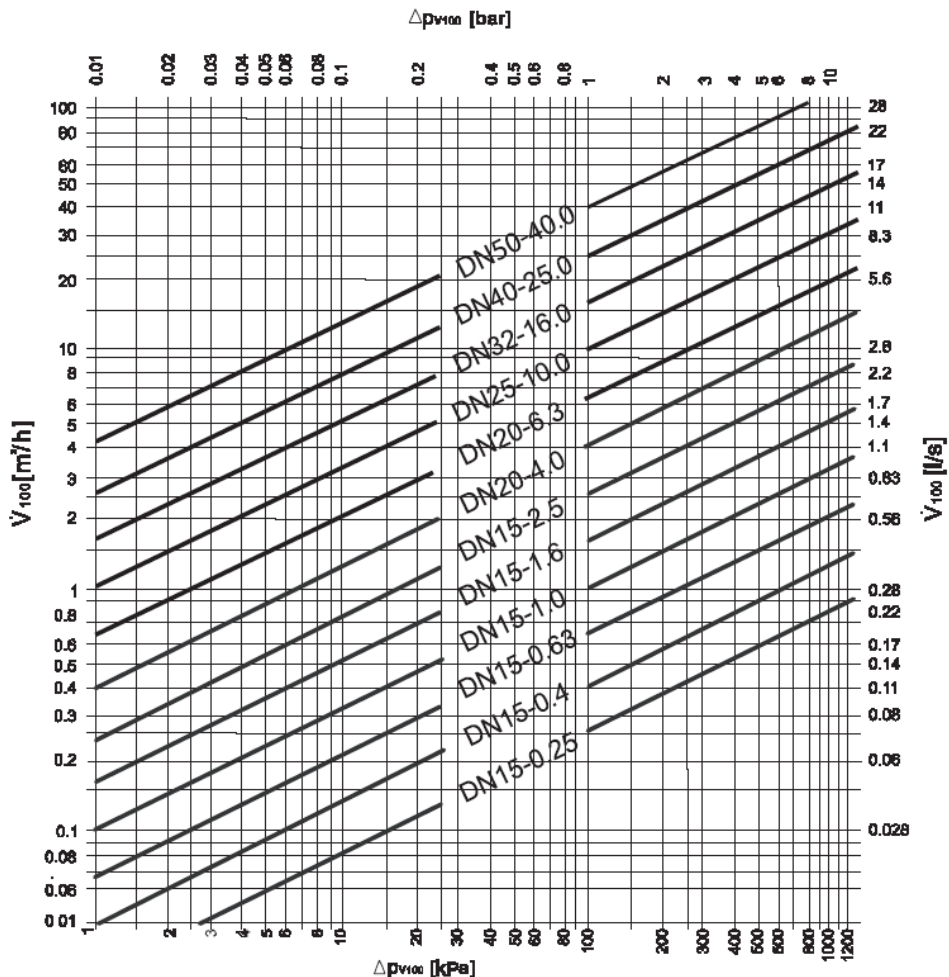


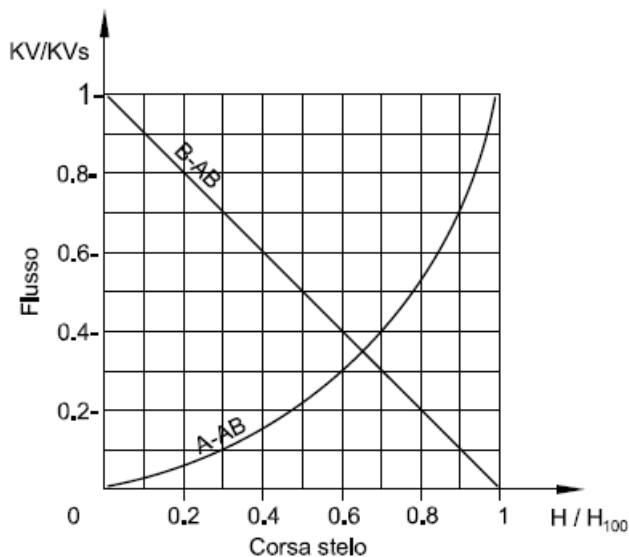
fig.3
3 vie miscelatrice usata come deviatrice

grafico delle perdite di carico



- Kvs** coefficiente portata NOMINALE
- V100** portata nominale stimata a Δp_{v100}
- Δp_{v100} differenziale di pressione valvola completamente aperta

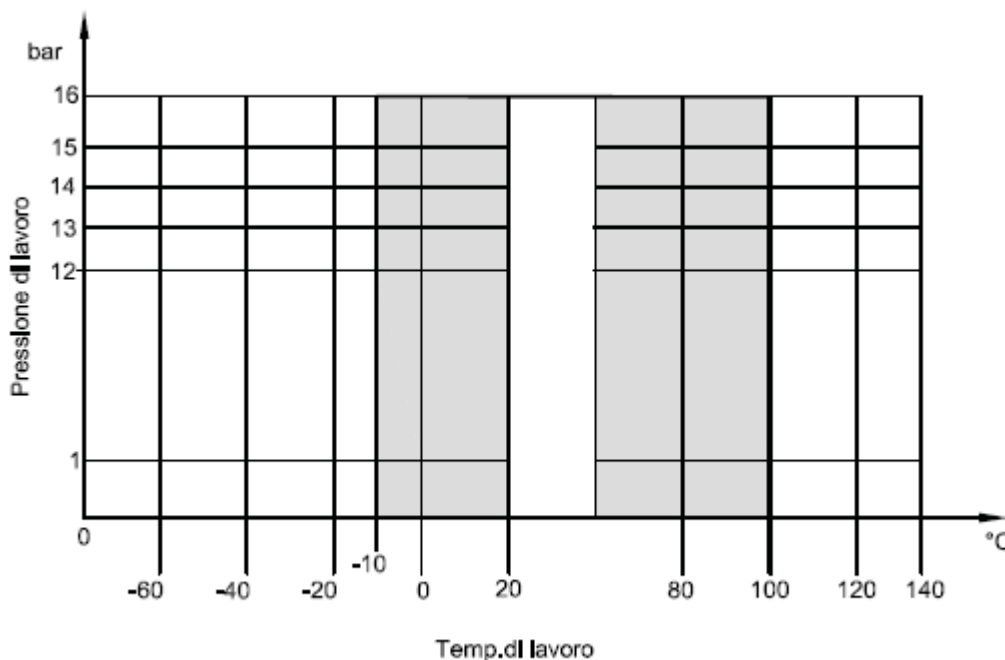
Diagramma caratteristiche di regolazione



Via A-AB equipercentuale
 Via bypass B-AB lineare
 Utilizzata come miscelatrice flusso da A e B uscita in AB
 Utilizzata come deviatrice flusso da AB e uscite da A e B

Via AB portata costante
 Via A portata variabile
 Via B (bypass) portata variabile

Diagramma pressione/temperature



avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Non necessita di manutenzione.