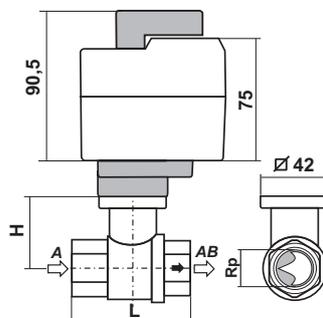


Z20A - Z30A

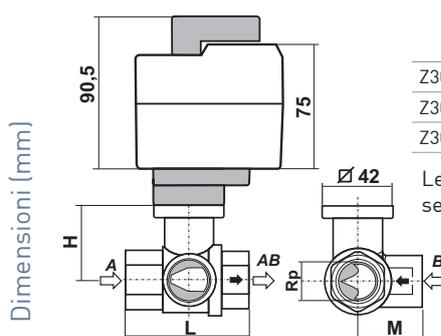
Valvole motorizzabili a sfera a 2 e 3 vie filettate, da 1" 1/4 a 2".

Valvole a sfera per il controllo della portata di acqua, con caratteristica equipercentuale, negli impianti di ventilazione, condizionamento, riscaldamento.



	dimensioni mm				max lunghezza filetto mm
	DN	L	H	Rp	
Z20AB	32	105	52	1" 1/4	19
Z20AC	40	111	52	1" 1/2	19
Z20AD	50	125	58	2"	22

Le dimensioni sono comprensive del servocomando O34A.



	dimensioni mm					max lunghezza filetto mm
	DN	L	H	M	Rp	
Z30AB	32	105	52	55,5	1" 1/4	19
Z30AC	40	111	52	56	1" 1/2	19
Z30AD	50	125	58	68	2"	22

Le dimensioni sono comprensive del servocomando O34A.

	DN	Raccordo filettato femmina	Kvs (m ³ /h)	Grado di protezione	Peso Kg
VALVOLE A SFERA A 2 VIE					
Z20AB	32	1" 1/4	16	IP40	1,4
Z20AC	40	1" 1/2	25	IP40	1,65
Z20AD	50	2"	40	IP40	2,4
VALVOLE A SFERA A 3 VIE					
Z30AB	32	1" 1/4	16	IP40	1,7
Z30AC	40	1" 1/2	16	IP40	2
Z30AD	50	2"	25	IP40	2,9

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione 230V 50/60Hz.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

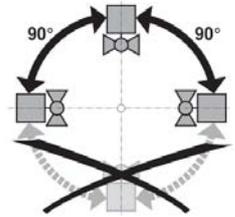
Z20A Tasso di trafileamento A, a tenuta (EN 12266-1).

Z30A Tasso di trafileamento Porta di regolazione A-AB A, a tenuta (EN 12266-1), classe di trafileamento Bypass B - AB Classe di trafileamento I (DIN EN 1349 e DIN EN 60534-4)

INSTALLAZIONE

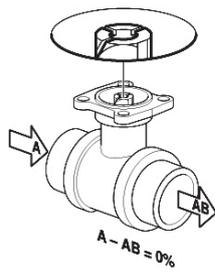
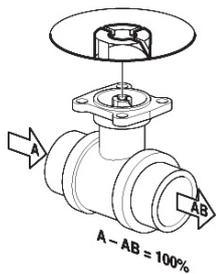
La valvola a sfera può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente.
Non è ammissibile montare la valvola con il perno verso il basso.

installazione orizzontale e verticale

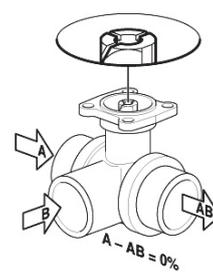
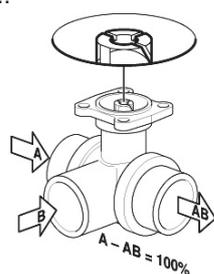


Per una corretta installazione seguire la direzione indicata dalla freccia

Z20A...



Z30A...



FUNZIONAMENTO

La valvola di regolazione equipercentuale è azionata da un attuatore rotativo.

L'attuatore indicato per il funzionamento è il servocomando O34A.

Il servocomando O34A deve essere montato sui corpi valvola mediante il gruppo di accoppiamento T04H.

La valvola a sfera si apre in senso antiorario e si chiude in senso orario.

La portata equipercentuale è garantita dal disco di caratterizzazione integrato.

CARATTERISTICHE

Tensione di alimentazione 230V 50/60Hz.

Fluido controllato acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole.

Temperatura del fluido $-10 \div 120$ °C (la temperatura consentita del fluido può essere limitata in relazione al tipo di attuatore).

Pressione di chiusura Δp_s 1400 kPa.

Pressione differenziale Δp_{max} 350 kPa (200 kPa per operazioni a bassa rumorosità).

Porta di regolazione A-AB: equipercentuale (conforme a VDI/VDE 2178).

Raccordi Filetto interno conf. a ISO 7/1.

Corpo valvola in ottone nichelato forgiato.

Otturatore in acciaio inossidabile.

Albero in acciaio inossidabile.

Guarnizione dello stelo O-ring EPDM.

Sede valvola PTFE, O-Ring EPDM (DN20 Viton).

CURVE CARATTERISTICHE



Figura 2

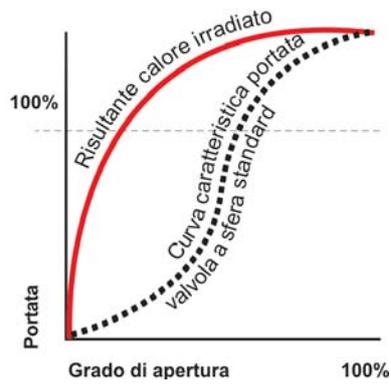
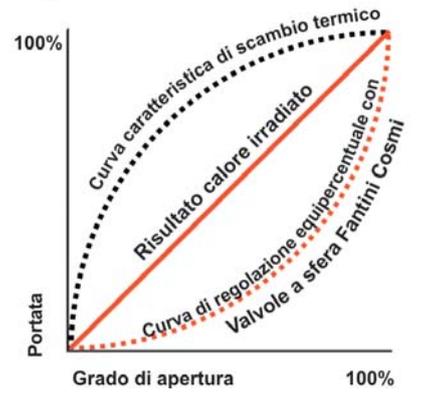
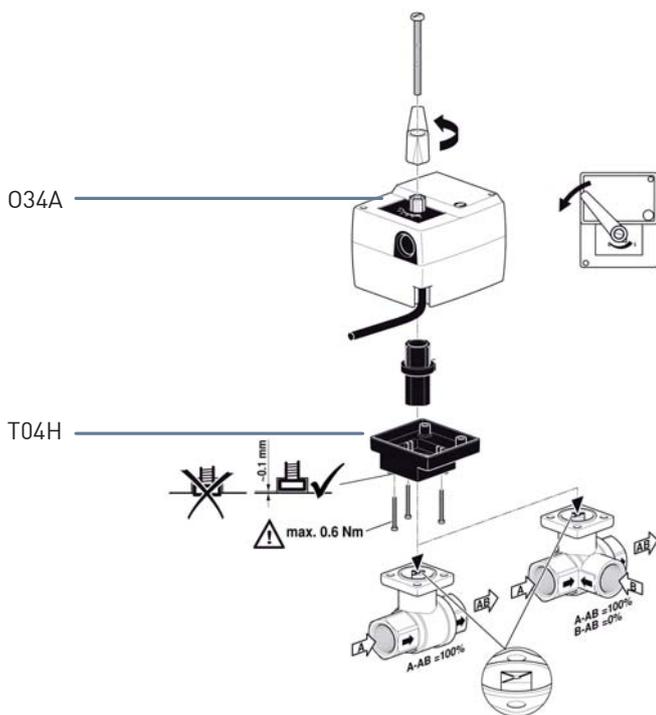


Figura 1



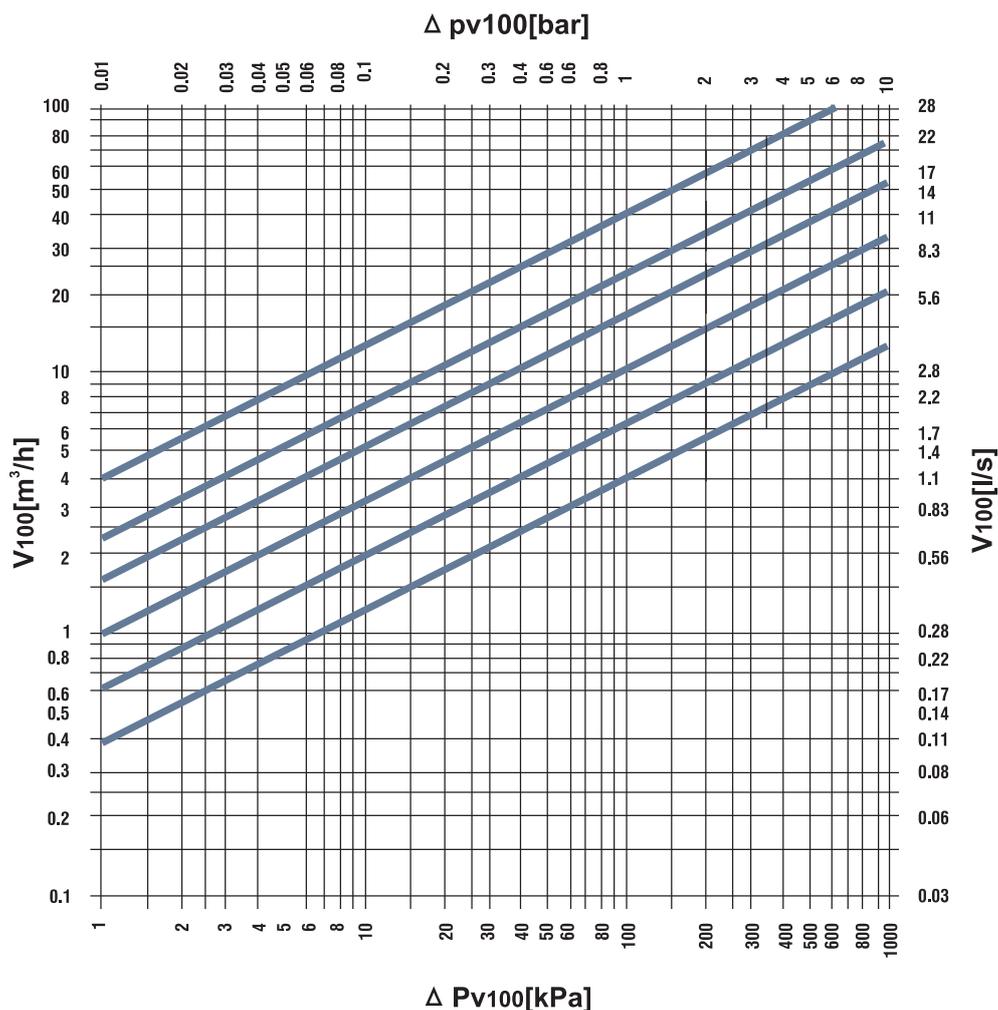
ACCESSORI

T04H Kit montaggio valvola BELIMO



DIMENSIONAMENTO

VALVOLE A SFERA - PERDITE DI CARICO



LEGENDA

— Δp_{max}

Massima differenza di pressione ammissibile tra le porte A-AB riferita allo stato di completa apertura

- - - Δp_{max}

Per funzionamento silenzioso

Δp_{v100}

Perdita di carico con valvola aperta

v_{100} Portata nominale con Δp_{v100}

FORMULA PER K_{vs}

$$K_{vs} = \sqrt{\frac{V_{100}}{\Delta P_{v100} / 100}}$$

K_{vs} [m^3/h]

V_{100} [m^3/h]

Δp_{v100} [kPa]

SCELTA DELLE VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA

K_{vs} (m^3/h)	16	25	40
DN (mm)	32	40	50
2 VIE	 Z20AB	Z20AC	Z20AD
3 VIE	 Z30AB	Z30AC	Z30AD

DEFINIZIONE Δp_s

Pressione alla quale l'attuatore può ancora chiudere la valvola garantendo la necessaria perdita di carico.