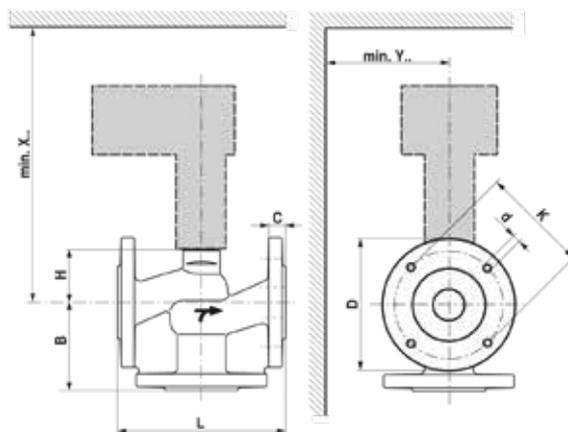


ZL31A

Valvole a globo 3 vie flangiate

Valvole a globo per l'intercettazione e il controllo della portata di acqua, con caratteristica equipercentuale, negli impianti di ventilazione, condizionamento, riscaldamento.

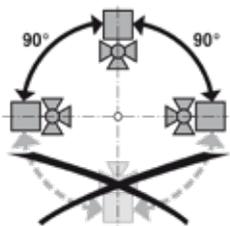


Dimensioni mm	DN	L	B	H	C	D	d	K	Y
ZL31AA	25	160	75	52	16	115	4 x 14	85	100
ZL31AB	32	180	95	56	18	140	4 x 18	100	100
ZL31AC	40	200	100	64	18	150	4 x 18	110	100
ZL31AD	50	230	100	64	20	165	4 x 18	125	100
ZL31AE	65	290	120	100	20	185	4 x 18	145	100
ZL31AF	80	310	130	110	22	200	8 x 18	160	150
ZL31AG	100	350	150	125	24	220	8 x 18	180	150
ZL31AH	125	400	200	281	26	250	8 x 18	210	150
ZL31AI	150	480	210	343	26	285	8 x 22	240	150

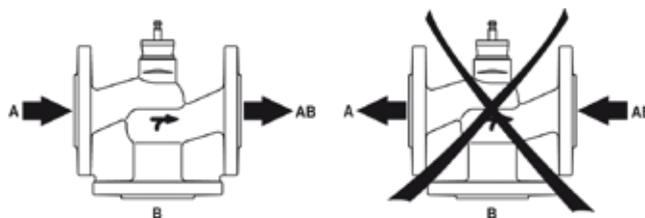
	Kvs (m ³ /h)	DN	Corsa (mm)	ps (kPa)	Δpmax (kPa)	Peso Kg
VALVOLE A GLOBO A 3 VIE A FLANGIA						
ZL31AA	10	25	15	1600	400	4,7
ZL31AB	16	32	15	1600	400	7,2
ZL31AC	25	40	15	1600	400	9,2
ZL31AD	40	50	15	1600	400	12,2
ZL31AE	58	65	18	1600	400	19
ZL31AF	90	80	18	1600	400	24
ZL31AG	145	100	30	1600	400	34
ZL31AH	220	125	40	1600	400	54,4
ZL31AI	320	150	40	1600	400	72,6

INSTALLAZIONE

Installazione da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo), rispettando i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035.



installazione orizzontale e verticale



FUNZIONAMENTO

La valvola a globo è azionata da un attuatore lineare modello O35. Gli attuatori sono comandati da sistemi di controllo standard modulanti o a 3-punti e muovono l'otturatore della valvola, che agisce come dispositivo miscelatore portandosi nella posizione indicata dal segnale di comando.

Il profilo del cono della valvola produce una caratteristica di portata equi-percentuale. Il bypass ha una caratteristica lineare.

CARATTERISTICHE

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

Temperatura fluido controllato 5 ÷ 120°C.

Punto di chiusura alto (▲).

Otturatore in acciaio inossidabile.

Stelo in acciaio inossidabile.

Guarnizione dello stelo EPDM O-ring.

Caratteristica della portata:

- porta di regolazione A - AB: equi percentuale (VDI/VDE 2173) $n(gl) = 3$,
- bypass B - AB: lineare (VDI/VDE 2173);

Tasso di trafilamento:

- porta di regolazione A - AB: max 0.05% Kvs,
- bypass B - AB: max. 1% del valore di kvs.

Flange PN 16 (conforme a ISO 7005-2);

Valvola GG25.

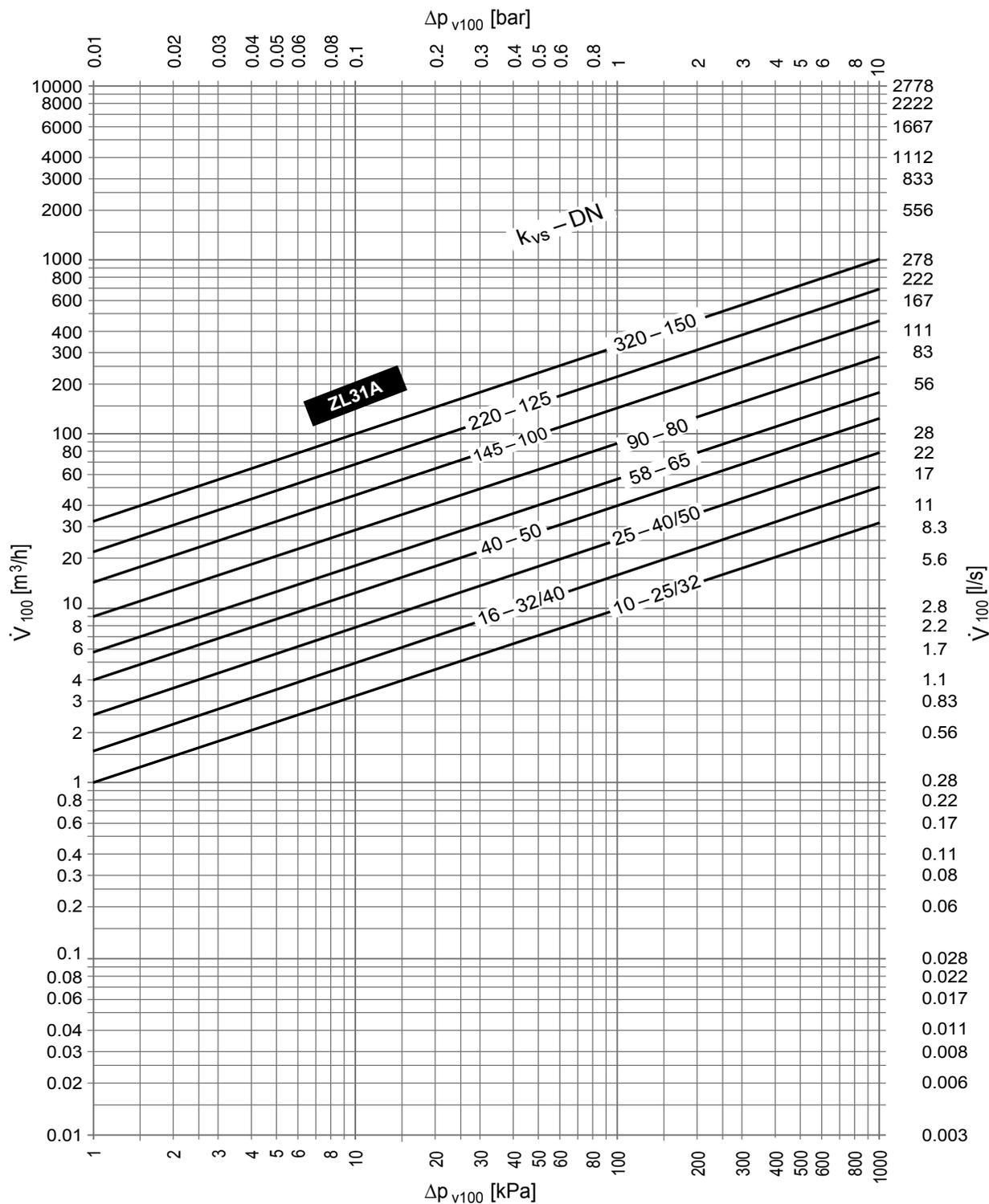
Pressione nominale 1600 kPa.

Pressione differenziali Δp_{max} 400 kPa.

ACCOPIAMENTI VALVOLE A GLOBO - SERVOCOMANDI

VALVOLE A GLOBO			SERVOCOMANDO O35A		SERVOCOMANDO O35B		SERVOCOMANDO O35C	
MODELLO	Kvs (m ³ /h)	DN	Δps (kPa)	Δps max (kPa)	Δps (kPa)	Δps max (kPa)	Δps (kPa)	Δps max (kPa)
ZL31AA	10	25	500	400	1300	400	-	-
ZL31AB	16	32	350	350	1000	400	-	-
ZL31AC	25	40	150	150	500	400	-	-
ZL31AD	40	50	70	70	300	300	-	-
ZL31AE	58	65	-	-	140	140	-	-
ZL31AF	90	80	-	-	80	80	-	-
ZL31AG	145	100	-	-	-	-	200	200
ZL31AH	220	125	-	-	-	-	130	130
ZL31AI	320	150	-	-	-	-	80	80

VALVOLE A GLOBO - PERDITE DI CARICO



$\Delta_p \max$

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

$\Delta_p v_{100}$

Perdita di carico con valvola aperta

v_{100}

Portata nominale con $\Delta_p v_{100}$

ΔP_s

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

FORMULA PER K_{VS}

$$K_{VS} = \sqrt{\frac{V_{100}}{\frac{\Delta P_{V100}}{100}}}$$

K_{VS} [m³/h]

V_{100} [m³/h]