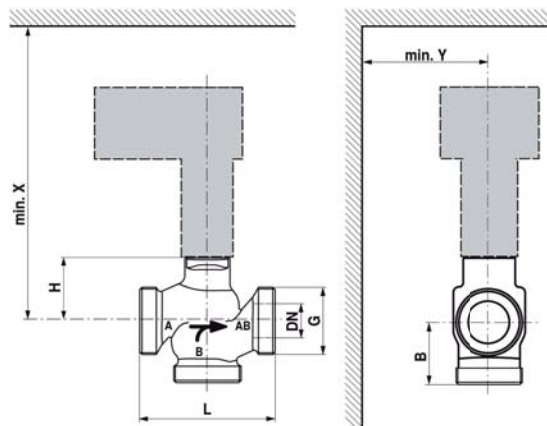


# ZL30A

## Valvole a globo 3 vie filettate

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	G	L	B	H	X	Y
ZL30AA	15	1" 1/8	80	55	46	290	100
ZL30AB	20	1" 1/4	90	55	46	290	100
ZL30AC	25	1" 1/2	110	55	52	300	100
ZL30AD	32	2"	120	55	56	300	100
ZL30AE	40	2" 1/4	130	60	65	310	100
ZL30AF	50	2" 3/4	150	65	65	310	100

	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	DN	Corsa (mm)	G (")	ps (kPa)	Δpmax (kPa)	Peso Kg
<b>VALVOLE A 3 VIE FILETTATE MASCHIO</b>							
ZL30AA	4	15	15	1 1/8	1600	400	1,1
ZL30AB	6,3	20	15	1 1/4	1600	400	1,2
ZL30AC	10	25	15	1 1/2	1600	400	1,4
ZL30AD	16	32	15	2	1600	400	2
ZL30AE	25	40	15	2 1/4	1600	400	2,5
ZL30AF	40	50	15	2 3/4	1600	400	3,6

## CARATTERISTICHE

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

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% del Kvs,
- bypass B - AB: max. 1% del valore di Kvs.

Filetto esterno conforme a ISO 228.

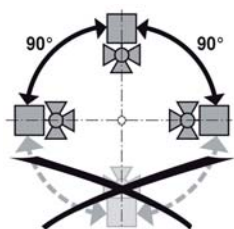
Valvola in ottone rosso stampato Rg5.

Pressione nominale 1600 kPa.

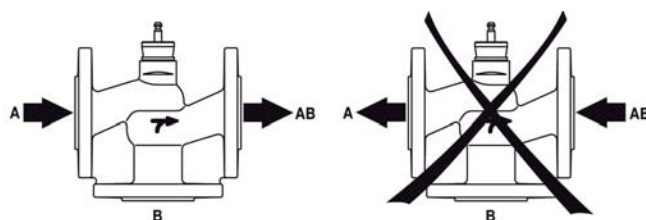
Pressione differenziali Δpmax 400 kPa.

# 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.

# ACCOPIAMENTI VALVOLE A GLOBO - SERVOCOMANDI

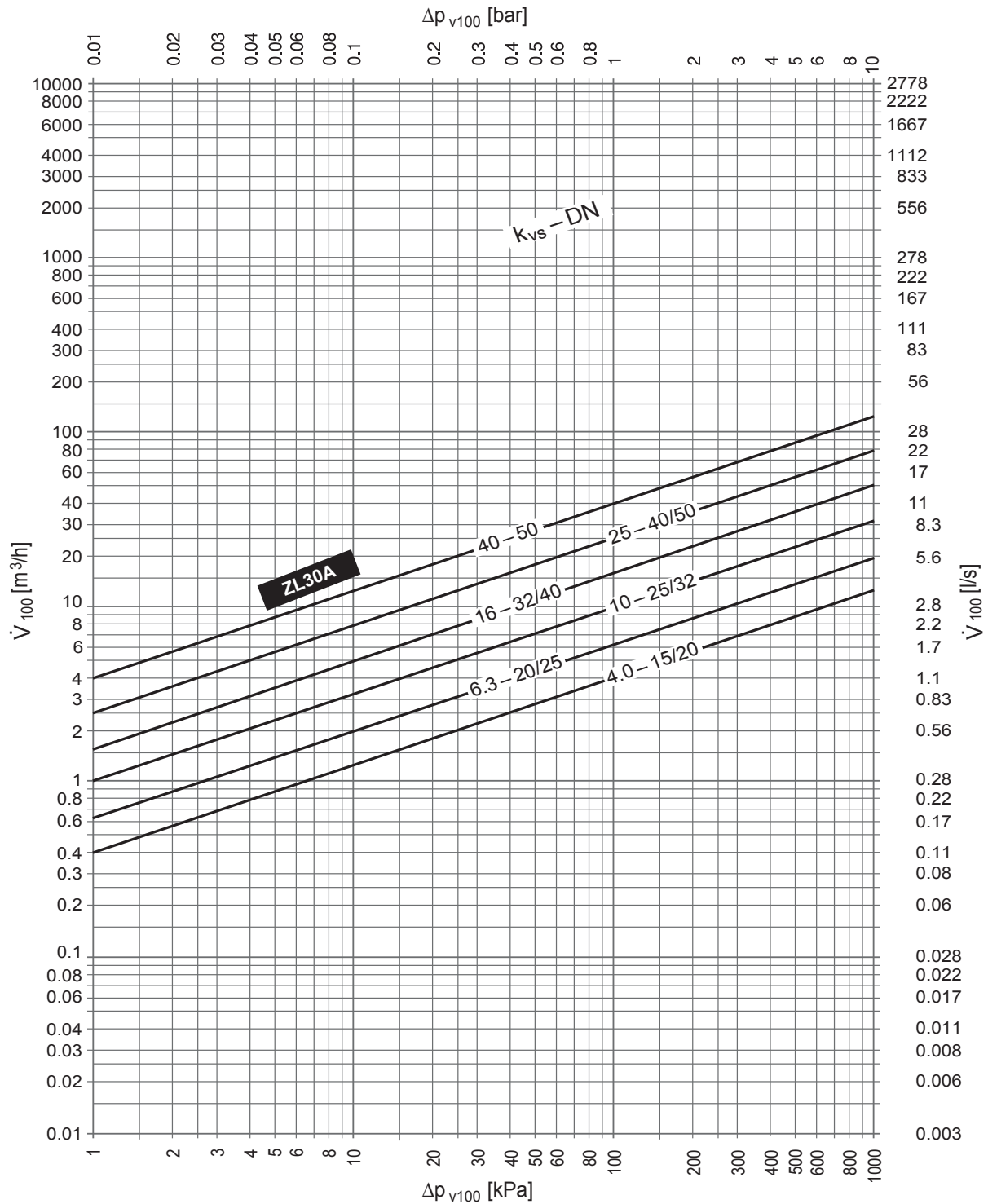
VALVOLE A GLOBO			SERVOCOMANDO O35A		SERVOCOMANDO O35B		SERVOCOMANDO O35C	
MODELLO	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	DN	Δps (kPa)	Δps max (kPa)	Δps (kPa)	Δps max (kPa)	Δps (kPa)	Δps max (kPa)
ZL30AA	4	15	1300	400	1600	400	-	-
ZL30AB	6,3	20	900	400	1600	400	-	-
ZL30AC	10	25	500	400	1300	400	-	-
ZL30AD	16	32	350	350	1000	400	-	-
ZL30AE	25	40	150	150	500	400	-	-
ZL30AF	40	50	70	70	300	300	-	-

EV

# RACCORDI

COD.	Descrizione	Valvola compatibile
1583204	Raccordo per valvole a globo DN15 Rp 1/2"	ZL30AA
1583205	Raccordo per valvole a globo DN20 Rp 3/4"	ZL30AB
1583206	Raccordo per valvole a globo DN25 Rp 1"	ZL30AC
1583207	Raccordo per valvole a globo DN32 Rp 1 1/4"	ZL30AD
1583208	Raccordo per valvole a globo DN40 Rp 1 1/2"	ZL30AE
1583209	Raccordo per valvole a globo DN50 Rp 2"	ZL30AF

# 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

$\Delta p_{v100}$

Perdita di carico con valvola aperta

$v_{100}$

Portata nominale con  $\Delta p_{v100}$

$\Delta P_s$

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

FORMULA PER  $K_{vs}$

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

$K_{vs}$  [m<sup>3</sup>/h]

$V_{100}$  [m<sup>3</sup>/h]