

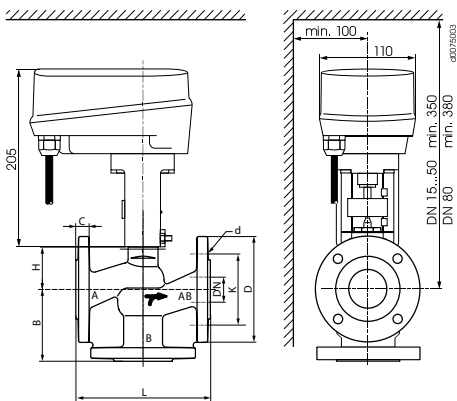
# ZL31

## Valvole motorizzate a globo a 3 vie a flangia

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



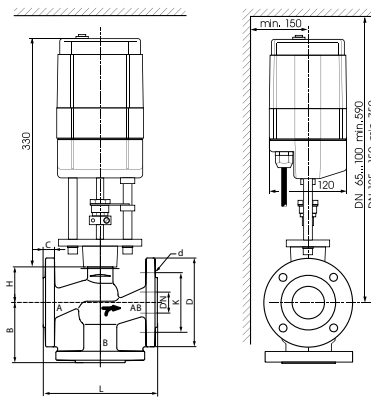
da DN25 a DN50



da ZL31A a ZL31D

DN	L	H	D	K	D	C
25	160	52	115	85	4X14	18
32	180	56	140	100	4X19	18
40	200	64	150	110	4X19	20
50	230	64	165	125	4X19	22

da DN65 a DN150



da ZL31E a ZL31I

DN	L	H	D	K	D	C
65	290	100	185	145	4X19	20
80	310	110	200	160	8X19	22
100	350	125	220	180	8X19	24
125	400	221	250	210	8X19	26
150	480	343	285	240	8X23	26

	Kv m <sup>3</sup> /h	Attacco DIN mm	Pressione nominale bar	Pressione differenziale max bar	Forza d'attuazione N	Corsa nominale mm	Tempo di corsa sec/mm	Grado di protezione	Peso Kg
ZL31A	10	25	16	4	800	20	7,5	IP54	6,8
ZL31B	16	32	16	4	800	20	7,5	IP54	8,8
ZL31C	25	40	16	4	800	20	7,5	IP54	12,5
ZL31D	40	50	16	3	800	20	7,5	IP54	16
ZL31E	63	65	16	4	2000	20	8	IP54	19,9
ZL31F	100	80	16	2,7	2000	20	8	IP54	31,5
ZL31G	145	100	16	1,6	2000	20	8	IP54	34,6
ZL31H	220	125	16	0,9	2000	20	8	IP54	60,9
ZL31I	320	150	16	0,5	2000	20	8	IP54	84,5

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

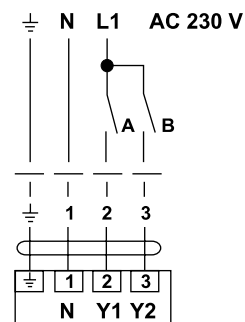
Tensione di alimentazione 230V 50/60Hz.

Potenza assorbita:

- da DN 25 a DN 50 6VA
- da DN 65 a DN 150 10VA

Cavo alimentazione 1m - 4x0,75 mm<sup>2</sup>.

Campo di tolleranza AC 198...264 V



## FUNZIONAMENTO

Le valvole a globo vengono azionate da un servocomando rotativo con doppio senso di rotazione. Adatte per acqua calda e fredda, anticongelante fino al 50% di volume.

# NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondente alle norme EMC CE secondo 89/336/EEC  
Direttiva bassa tensione CE secondo 73/23/EEC

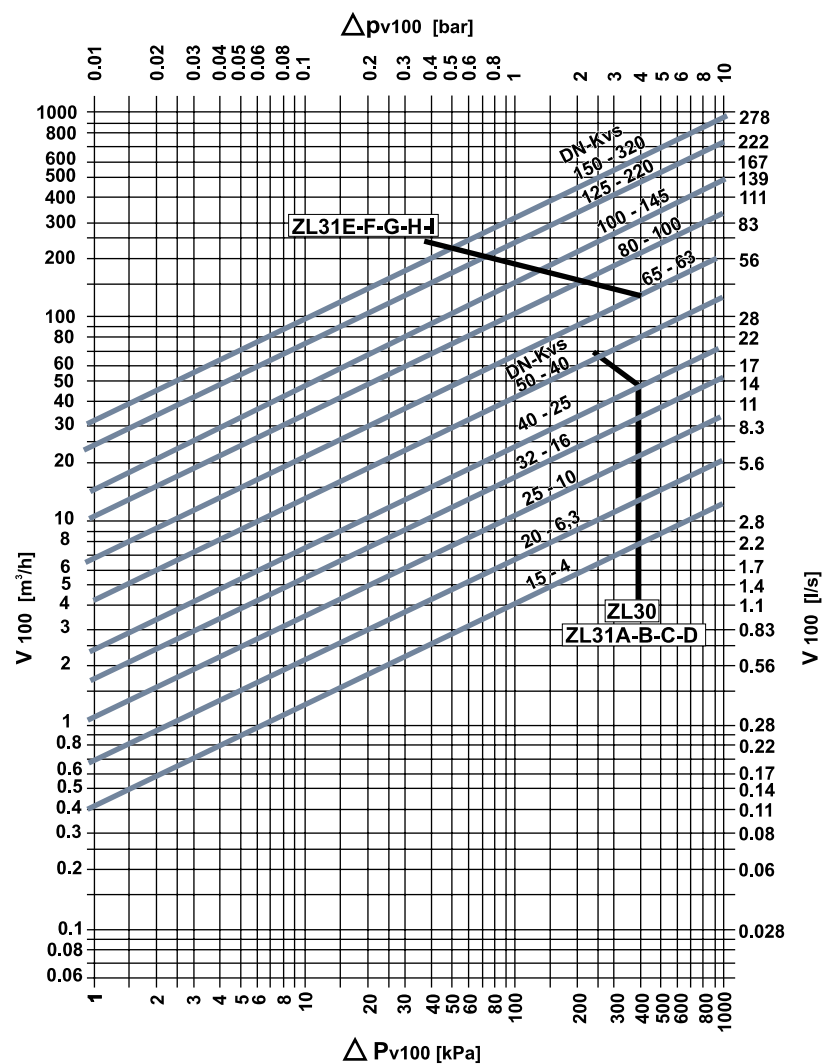
## INSTALLAZIONE

Raccordo a flangia ISO 7005-2 (PN16).  
Posizione di montaggio verticale o orizzontale.

## CARATTERISTICHE

Attacchi a flangia ISO 7005-2 (PN16).  
Corpo valvola in ghisa.  
Sede in ottone.  
Stelo della valvola in acciaio inossidabile.  
Guarnizioni in PTFE.  
Guarnizione di tenuta in EPDM O-ring.  
Caratteristica di regolazione equipercentuale (porte A-AB).  
Trafilamento massimo 1% del valore della portata.  
Comando manuale con chiave esagonale.  
Coperchio servocomando in materiale termoplastico.  
Classe di protezione I.  
Temperatura ambiente 0 ÷ 50 °C  
Temperatura stoccaggio -40 ÷ 80 °C  
Temperatura fluido 5 ÷ 120 °C  
Valvole motorizzate da DN25 a DN50 potenza assorbita 6 W.  
Valvole motorizzate da DN65 a DN150 potenza assorbita 10 W

## VALVOLE A GLOBO - PERDITE DI CARICO



### LEGENDA

—  $\Delta P_{\max}$

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

$\Delta P_{\max}$

$\Delta P_{v100}$

Perdita di carico con valvola aperta

$v_{100}$  Portata nominale con  $\Delta P_{v100}$

### FORMULA PER $K_{VS}$

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

$K_{VS}$  [m³/h]

$V_{100}$  [m³/h]

### DEFINIZIONE $\Delta P_s$ :

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