

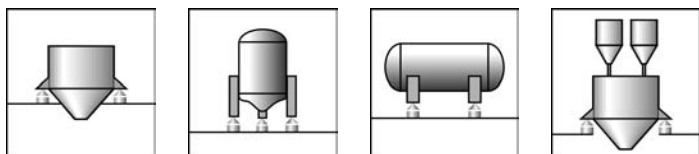


Z6...

Celle di carico

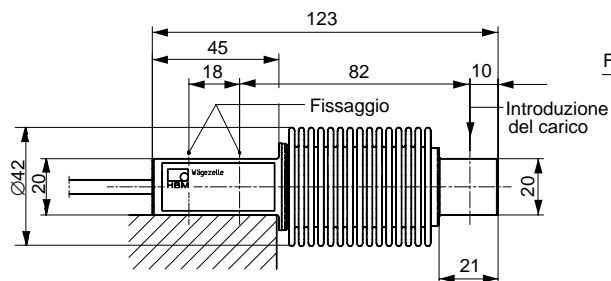
Caratteristiche salienti

- Soffietto metallico saldato
- Carico nominale: 5 kg ... 1 t
- Celle di carico ed accessori di materiale inossidabile
- Omologate fino a 6000 divisioni, certificato di prova sec. OIML R60
- Collegamento a 6 conduttori
- Ottimizzate per collegamento in parallelo e compensazione carico d'angolo
- Soddisfano i requisiti EMC secondo EN 45501
- Opzioni: versioni Ex secondo ATEX 95

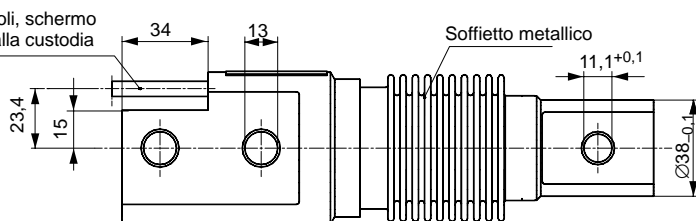
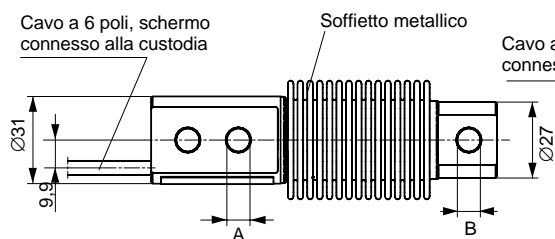
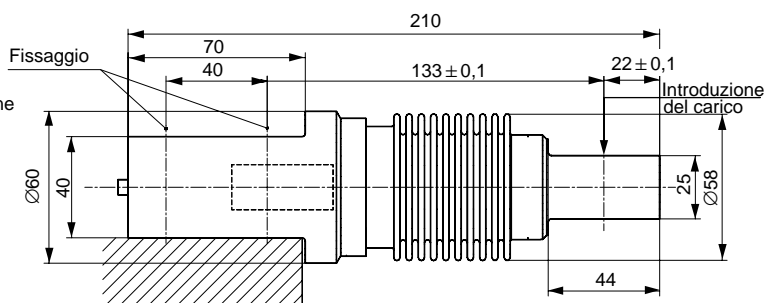


Dimensioni (in mm)

Z6; Carico nominale 5 kg...500 kg



Z6; Carico nominale 1 t



	A	B
5...200 kg	8,2	8,2
500 kg	10,5	11,1

Dati tecnici

Typ		Z6FD1	Z6FC3	Z6FC3MI	Z6FC4	Z6FC6			
Classe di precisione secondo OIML R60		D1	C3	C3/MI7.5	C4	C6			
Numero degli intervalli di verifica (n_{LC})		1000	3000	3000	4000	6000			
Carico nominale (E_{max})	kg	5; 10; 20; 50; 100; 200; 500	10; 20; 50; 100; 200; 500	50; 100; 200	20; 50; 100; 200; 500	50; 100; 200;			
	t	1	1	-	-	-			
Minimo intervallo di verifica (v_{min})	% di E_{max}	0,0360	0,0090	0,0066					
Ritorno del minimo intervallo di verifica (D_{DR})		-	-	0,5· E_{max} / 7500	-	-			
Sensibilità nominale (C_n)	mV/V	2							
Tolleranza della sensibilità per carico nel senso dato	%	+(1;-0,1)	±0,05 ¹⁾						
Coefficiente termico della sensibilità (TK_C) ²⁾	% di $C_n/10$ K	±0,0500	±0,0080	±0,0080	±0,0070	±0,0040			
Coefficiente termico del segnale di zero (TK_0)		±0,0500	±0,0125	±0,0093	±0,0093	±0,0093			
Isteresi relativa (d_{hy}) ²⁾		±0,0500	±0,0170	±0,0066	±0,0130	±0,0080			
Deviazione della linearità (d_{lin}) ²⁾	% di C_n	±0,0500	±0,0180	±0,0180	±0,0150	±0,0110			
Scorrimento (d_{DR}) a 30 minuti		±0,0490	±0,0166	±0,0098	±0,0125	±0,0083			
Resistenza di ingresso (R_{LC})	Ω	350...480							
Resistenza di uscita (R_0)		356 ± 0,2	356 ± 0,12						
Tensione di alimentazione di riferimento (U_{ref})	V	5							
Campo nom. della tensione di alimentazione (B_U)		0,5 ... 12							
Resistenza di isolamento (R_{is})	G Ω	> 5							
Campo nom. della temperatura ambiente (B_T)	°C	-10...+40							
Campo della temperatura di esercizio (B_{tu})		-30...+70							
Campo della temperatura di magazzinaggio (B_{tl})		-50...+85							
Carico limite (E_L)	% di E_{max}	150							
Carico di rottura (E_d)		≥ 300							
Carico nominale	kg	5	10	20	50	100	200	500	1000
Carico dinamico relativo ammesso	% di E_{max}	100	100	100	100	100	100	70	100
Deflessione nominale (s_{nom}), ca.	mm	0,24	0,3	0,29	0,27	0,31	0,39	0,6	0,55
Peso (G), ca.	kg	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,3
Grado di protezione (IP) sec. EN60529 (IEC529)		IP 68 (condizioni di prova più severe: 1 m colonna d'acqua per 100 h)							
Materiale	Corpo di misura Soffietto Attacco del cavo Mantello del cavo	Acciaio inossidabile ³⁾ Acciaio inossidabile ³⁾ Acciaio inossidabile / Viton® PVC							

1) Per cella di carico Z6FC3/10kg: ≤ ±0,1 %.

2) I dati concernenti la deviazione della linearità, l'isteresi relativa ed il coefficiente termico della sensibilità sono valori indicativi. La somma di questi valori risiede entro il limite della somma degli errori, secondo OIML R60.

3) secondo EN 10088-1

Opzioni:

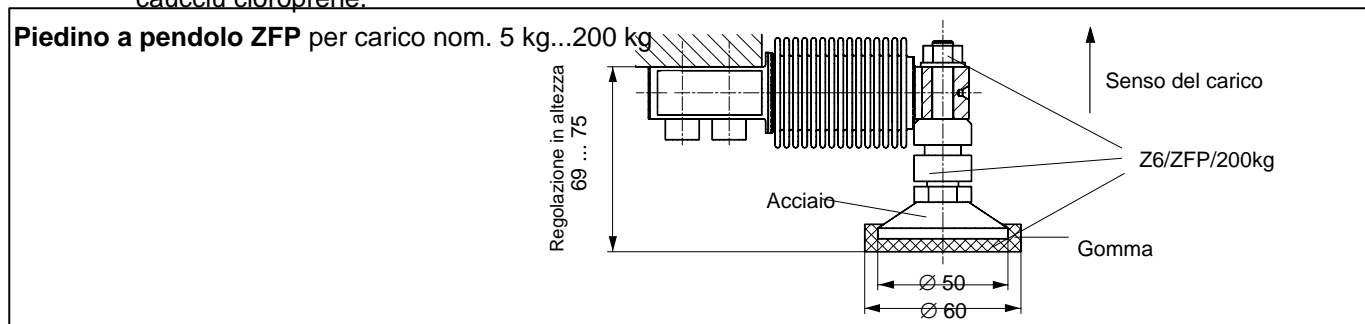
Versioni Ex secondo ATEX 95:

- Il 2 G EEx ia IIC T4 oppure T6 (Zona 1) *)
- Il 3 G EEx nA II T6 (Zona 2)
- Il 2 D IP68 T80°C (Zona 21) *)
- Il 3 D IP68 T80°C (Zona 22 per polveri non conduttive)

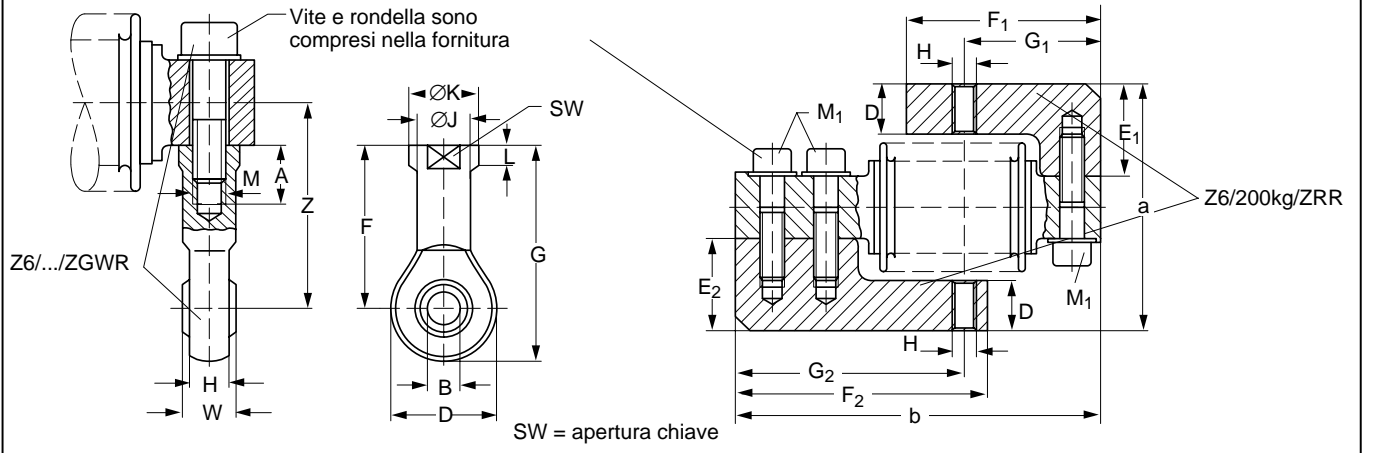
*) con certificato EC di tipo

Accessori di montaggio, non compresi nella fornitura (dimensioni in mm)

Nota: Tutti gli accessori di montaggio sono di acciaio inossidabile. Le parti in gomma degli ZEL sono di caucciù cloroprene.



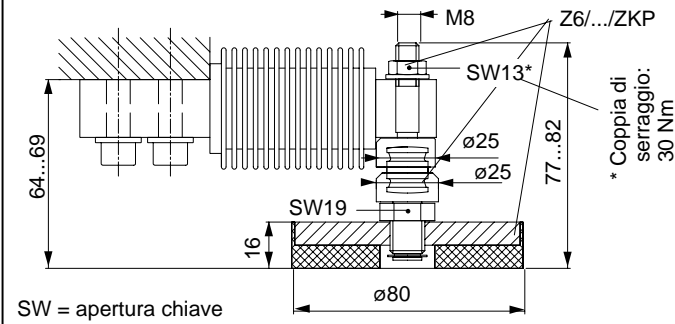
Golfare ZGWR (senza manutenzione) per carico nom. 5 kg ... 1 t Bracci di trazione ZRR per carico nom. 5 kg ... 200 kg



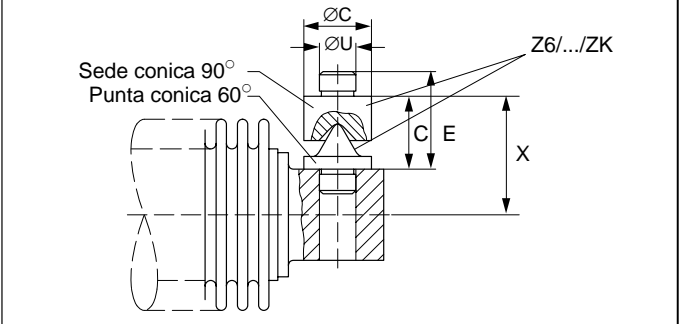
Carico nom.	ZGWR	A	B	D	F	G	H	Ø J	Ø K	L	M	SW	W	Z
5...200 kg	Z6/200kg/ZGWR	16	8 ^{H7}	24	36	48	9	12,5	16	5	M8	14	12	46
500 kg	Z6/1t/ZGWR	20	10 ^{H7}	28	43	57	10,5	15	19	6,5	M10	17	14	53
1 t	Z6/1t/ZGWR	20	10 ^{H7}	28	43	57	10,5	15	19	6,5	M10	17	14	55,5

Carico nom.	ZRR	D	E ₁	E ₂	F ₁	F ₂	G ₁	G ₂	H	M ₁	a	b	Profondità
5...200 kg	Z6/200kg/ZRR	16	30	30	65	85	46	77	M8	M8x30	80 ± 1,1	123	15

Piedino a pendolo ZKP per carico nom. 5 kg...200 kg

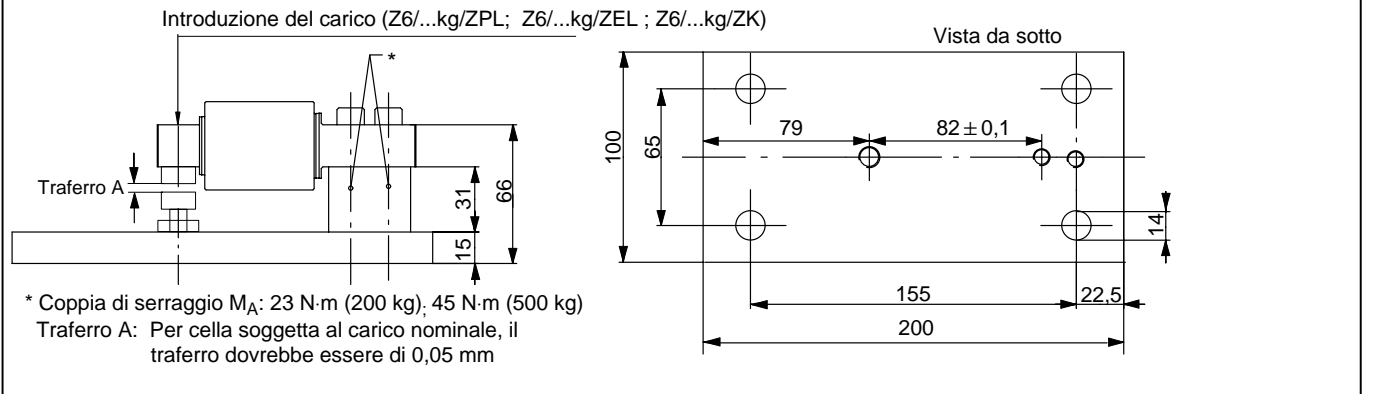


Punta e sede conica ZK per carico nom. 5 kg...1 t

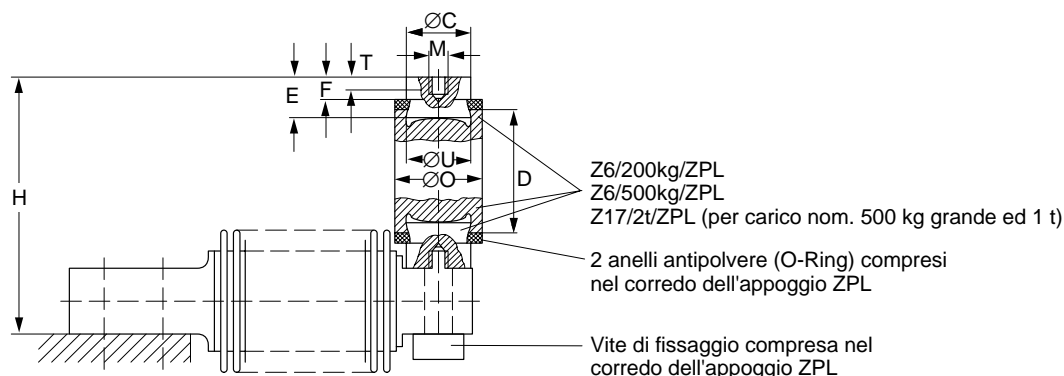


Carico nom.	Punta e sede conica ZK	Ø C	D	E	Ø U	X
5...200 kg	Z6/200kg/ZK	15	16	21	8,1 _{-0,05}	26
500 kg	Z6/1t/ZK	18	24	32	11 _{-0,05}	34
1 t	Z6/1t/ZK	18	24	32	11 _{-0,05}	36,5

Piastra base / Corredo di montaggio per carico nominale 5 kg (Z6/ZPU/200kg) ... 500 kg (Z6/ZPU/500kg)



Appoggio a pendolo ZPL per carico nominale 5 kg ...1 t



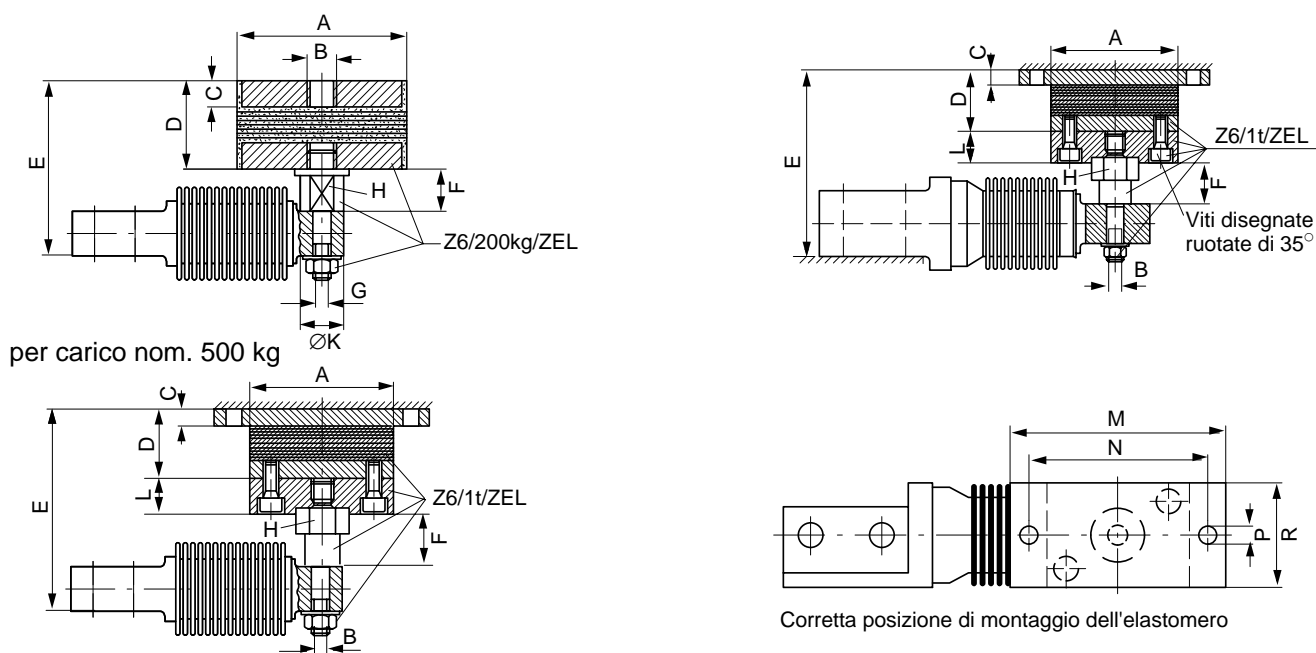
Carico nom.	Appoggio ZPL	$\varnothing C$	D	H	M	$\varnothing O$	T	E	F	$\varnothing U$	F_R^* (% del carico)	S_{max}^{**} (mm)
5...200 kg	Z6/200kg/ZPL	20 _{-0,2}	45	89 ^{+0,6} _{-0,8}	M8	30	6,5	17	9	20 ^{D10}	2,8	3,5
500 kg	Z6/1t/ZPL	20 _{-0,2}	45	89 ^{+0,6} _{-0,8}	M8	30	6,5	17	9	20 ^{D10}	2,8	3,5
1 t	Z6/1t/ZPL	30 _{-0,1}	60	126,5	M10	46	8	22	14	20 ^{D10}	2	7,5

* F_R : forza di reazione in N, per traslazione laterale di 1 mm

** S_{max} : massima traslazione laterale per cella soggetta al carico nominale

Elastomero gomma-metallo ZEL per carico nom. 5 kg...200 kg

per carico nom. 1 t



Carico nom.	ZEL	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	F_R^*	S_{max}^{**}
5...200 kg	Z6/200kg/ZEL	75	M12	12	40	79 ± 1,3	18,5	M8	SW17	19	-	-	-	-	-	163	3
500 kg	Z6/1t/ZEL	80	M10	10	39	105 ^{+2,1} _{-2,2}	26	-	SW27	-	20	120	100	9	60	400	4,5
1 t	Z6/1t/ZEL	80	M10	10	39	117 ^{+2,1} _{-2,2}	26	-	SW27	-	20	120	100	9	60	400	4,5

* F_R : forza di reazione in N, per traslazione laterale di 1 mm

** S_{max} : in mm, massima traslazione laterale per cella soggetta al carico nominale

Riserva di modifica.

Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica. Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 | 20132 Milano - MI
 Tel.: +39 0245471616; Fax: +39 0245471672
 E-Mail: info@it.hbm.com ; support@it.hbm.com
 Internet: www.hbm.com



measurement with confidence