



# Z6...

## Peson

### Caractéristiques spécifiques

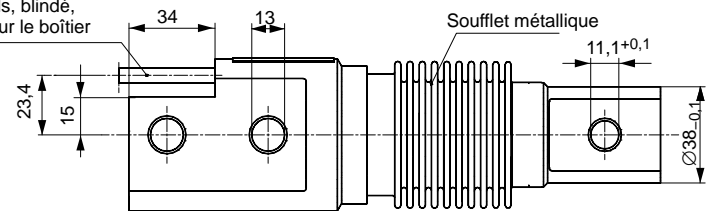
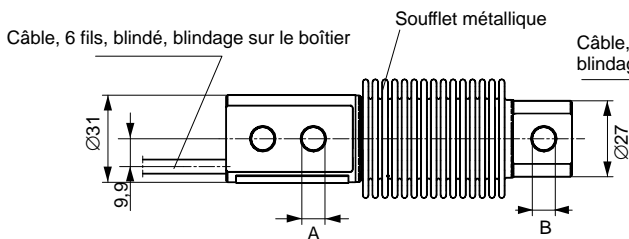
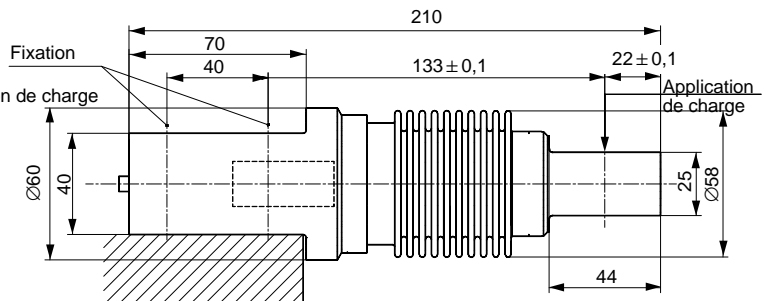
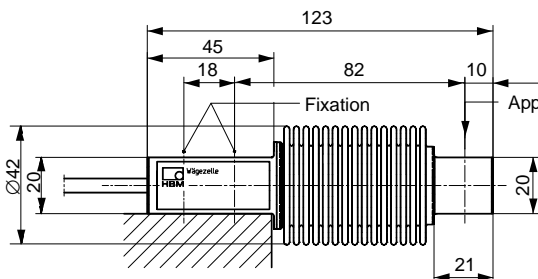


- Soufflet métallique soudé
- Charges nominales : 5 kg ... 1 t
- Pesons et accessoires de montage en matériaux inoxydables
- Apte à la vérification jusqu'à 6000 pièces, rapport d'essai selon OIML R60
- Liaison six fils
- Optimisé pour le branchement en parallèle
- Conforme aux exigences CEM de la norme DIN EN 45501:2015
- Options :  
Versions antidéflagrantes selon ATEX et IECEx

### Dimensions (en mm)

**Z6F** ; charges nominales 5 kg...500 kg

**Z6** ; charge nominale 500 kg (G), 1 t (F)



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

Câble Ø5,4 ; 3 m de long (version standard)

## Caractéristiques techniques

Type		Z6(F/G)D1	Z6(F/G)C3	Z6FC3MI	Z6FC4	Z6FC6				
Classe de précision selon OIML R 60		D1	C3	C3/MI7.5	C4	C6				
Nombre d'échelons de vérification ( $n_{LC}$ )		1000	3000	3000	4000	6000				
Charge nominale ( $E_{max}$ )	kg	5 ; 10 ; 20 ; 30 ; 50 ; 100 ; 200 ; 500	10 ; 20 ; 30 ; 50 ; 100 ; 200 ; 500	50 ; 100 ; 200	20 ; 30 ; 50 ; 100 ; 200 ; 500	20 ; 30 ; 50 ; 100 ; 200 ;				
	t	1	1	-	-	-				
Valeur min. d'un échelon ( $v_{min}$ )	% d' $E_{max}$	0,0360	0,0090	0,0066						
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale ( $D_{DR}$ )		-	-	0,5· $E_{max}$ / 7500	-	-				
Sensibilité nominale ( $C_n$ )	mV/V	2								
Tolérance de sensibilité pour charge appliquée dans le sens indiqué	%	±(1;-0,1) ±0,05 <sup>1)</sup>								
Coefficient de température de la sensibilité ( $TK_C$ ) <sup>2)</sup>	% de $C_n$	±0,0500	±0,0080	±0,0080	±0,0070	±0,0040				
Coefficient de température du zéro ( $TK_0$ )	$C_n/10$ K	±0,0500	±0,0125	±0,0093	±0,0093	±0,0093				
Erreur de réversibilité relative ( $d_{hy}$ ) <sup>2)</sup>	% de $C_n$	±0,0500	±0,0170	±0,0066	±0,0130	±0,0080				
Erreur de linéarité ( $d_{lin}$ ) <sup>2)</sup>	% de $C_n$	±0,0500	±0,0180	±0,0180	±0,0150	±0,0110				
Fluage sous charge ( $d_{DR}$ ) supérieure à 30 mn		±0,0490	±0,0166	±0,0098	±0,0125	±0,0083				
Résistance d'entrée ( $R_{LC}$ )	$\Omega$	350...480								
Résistance de sortie ( $R_0$ )		356 ± 0,2	356 ± 0,12							
Tension de référence ( $U_{ref}$ )	V	5								
Plage nominale de la tension d'alimentation ( $B_U$ )		0,5...12								
Résistance d'isolement ( $R_{is}$ )	G $\Omega$	> 5								
Plage nominale de la température ambiante ( $B_T$ )	°C	-10...+40								
Plage utile de température ( $B_{tu}$ )		-30...+70								
Plage de température de stockage ( $B_{tl}$ )		-50...+85								
Charge limite ( $E_L$ )	% de	150								
Charge de rupture ( $E_d$ )	$E_{max}$	≥ 300								
Charge nominale	kg	5	10	20	30	50	100	200	500	1000
Charge dynamique admissible	% d' $E_{max}$	100	100	100	100	100	100	100	70	100
Déplacement nominal ( $s_{nom}$ ), approx.	mm	0,24	0,3	0,29	0,28	0,27	0,31	0,39	0,6	0,55
Poids (G) approx.	kg	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,3
Degré de protection (IP) selon la norme EN 60529 (IEC529)		IP 68 (conditions d'essai renforcées : 1 m de colonne d'eau ; 100 h)								
Matériau	Élément de mesure Soufflet Entrée de câble Gaine de câble	Acier inoxydable <sup>3)</sup> Acier inoxydable <sup>3)</sup> Acier inoxydable / Viton® PVC								

1) Pour le peson Z6FC3/10kg : ≤ ±0,1 %.

2) Les valeurs de l'erreur de linéarité, de l'erreur de réversibilité relative et de la courbe de température de la sensibilité sont des valeurs indicatives. Le total de ces valeurs se situe dans la limite d'erreurs cumulées de la recommandation internationale OIML R60.

3) Selon EN 10088-1.

## Options

### Versions antidéflagrantes selon IECEx et ATEX

AI1/21 IECEx+ATEX zone 1/21 + FM à sécurité intrinsèque  
II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T125°C Db\*

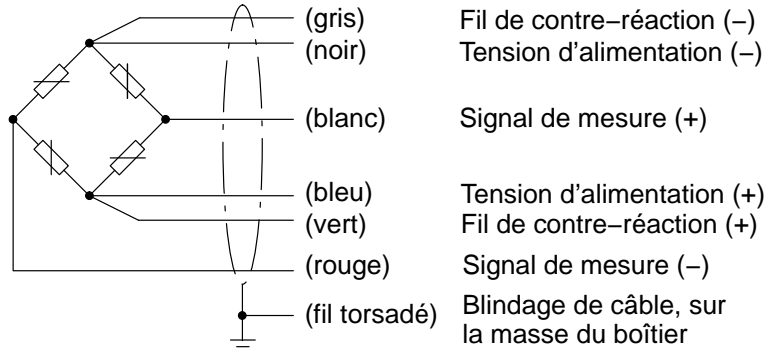
AI2/21\*\* IECEx+ATEX zone 2/21 sans sécurité intrinsèque  
II 3G Ex nA IIC T6/T4 Gc, II 2D Ex tb IIIC T125°C Db\*

\* avec certificat d'examen CE de type (BVS13ATEX E 108 X) et certificat de conformité IECEx (IECEx BVS 13.0109 X)

\*\* IECEx zone 2/21 inclut l'option ATEX2/22 et offre en outre la possibilité supplémentaire aux clients d'une utilisation en présence de poussières conductrices.

### Code de câblage (technique 6 fils)

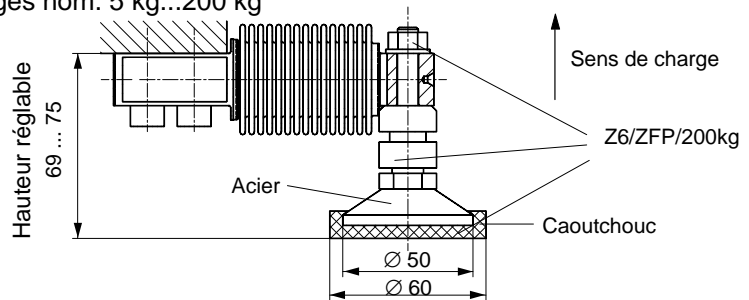
Avec ce code de câblage, la tension de sortie de l'amplificateur de mesure est positive lorsque le capteur est sollicité.



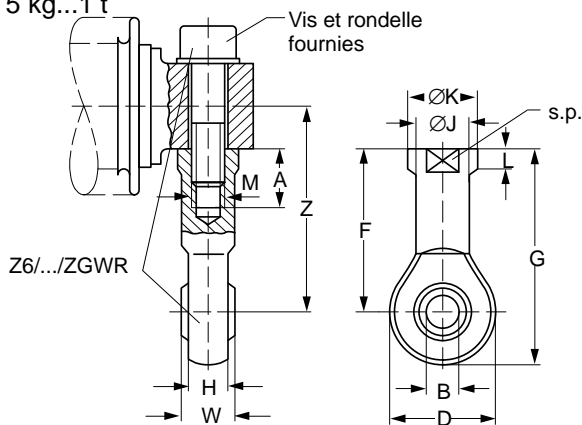
### Accessoires de montage, non compris dans la livraison (dimensions en mm)

**Note :** Tous les accessoires de montage sont en matériaux inoxydables. Les éléments en caoutchouc du ZEL sont en caoutchouc chloroprène.

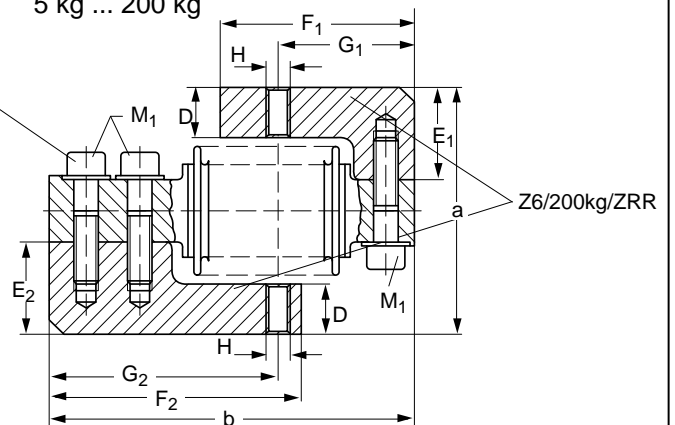
#### Pied de charge pendulaire ZFP pour charges nom. 5 kg...200 kg



#### Anneau à rotule ZGWR (sans entretien) pour charges nom. 5 kg...1 t



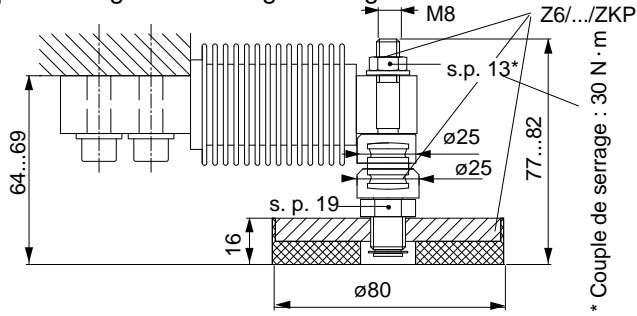
#### Retour de prise d'effort ZRR pour charges nom. 5 kg ... 200 kg



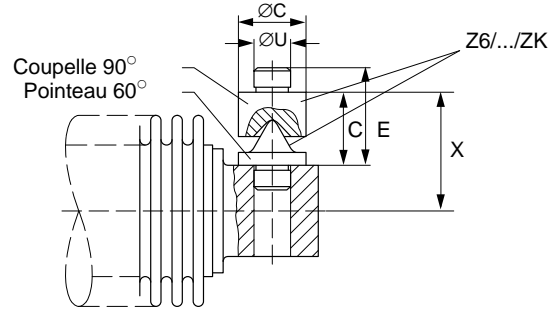
Charge nom.	ZGWR	A	B	D	F	G	H	Ø J	Ø K	L	M	s.p.	W	Z
5...200 kg	Z6/200kg/ZGWR	16	8 <sup>H7</sup>	24	36	48	9	12,5	16	5	M8	14	12	46
500 kg	Z6/1t/ZGWR	20	10 <sup>H7</sup>	28	43	57	10,5	15	19	6,5	M10	17	14	53
1 t	Z6/1t/ZGWR	20	10 <sup>H7</sup>	28	43	57	10,5	15	19	6,5	M10	17	14	55,5

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

**Pied de charge pendulaire ZKP**  
pour charges nom. 5 kg...200 kg

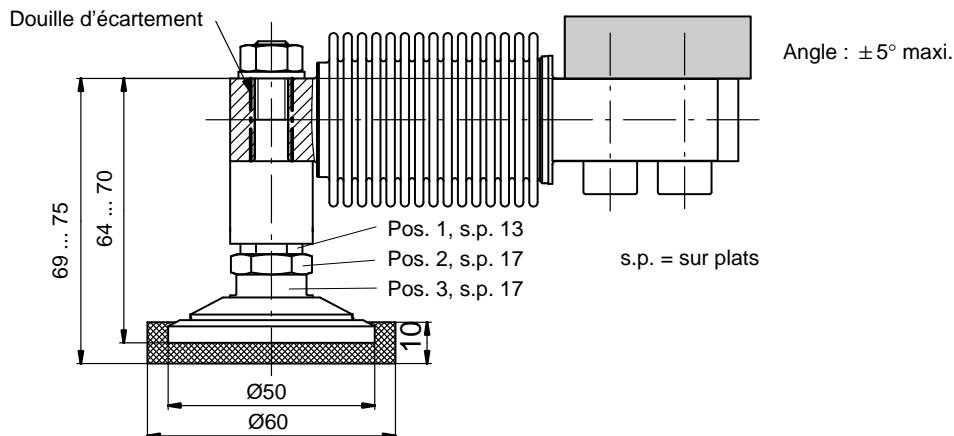


**Pointeau, coupelle ZK pour charges nom. 5 kg...1 t**



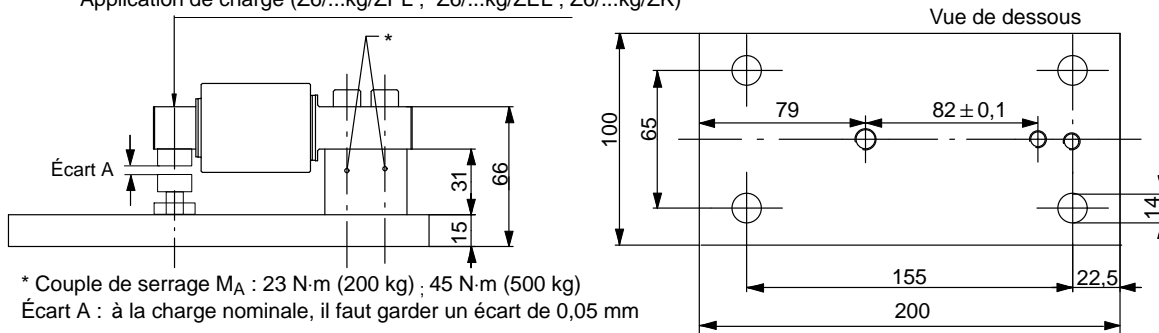
Charge nom.	Pointeau, coupelle ZK	Ø C	D	E	Ø U	X
5...200 kg	Z6/200kg/ZK	15	16	21	8,1 <sub>-0,05</sub>	26
500 kg	Z6/1t/ZK	18	24	32	11 <sub>-0,05</sub>	34
1 t	Z6/1t/ZK	18	24	32	11 <sub>-0,05</sub>	36,5

**Pied de charge pendulaire PCX pour charges nom. 5 kg ... 500 kg (Z6/PCX/500kg) ;**  
1 ensemble se compose de 4 Z6/PCX/500kg

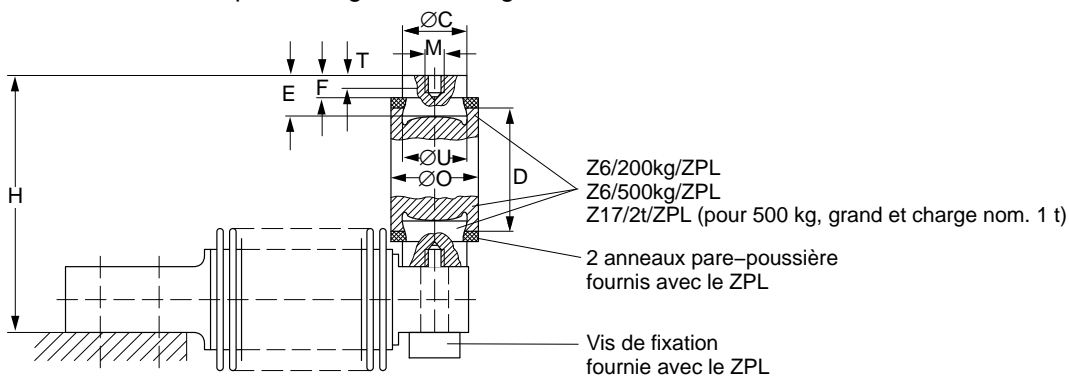


**Plaque support / kit de montage pour charges nom. 5 kg (Z6/ZPU/200kg) ... 500 kg (Z6/ZPU/500kg)**

Application de charge (Z6/...kg/ZPL ; Z6/...kg/ZEL ; Z6/...kg/ZK)



### Palier oscillant ZPL pour charges nom. 5 kg...1 t



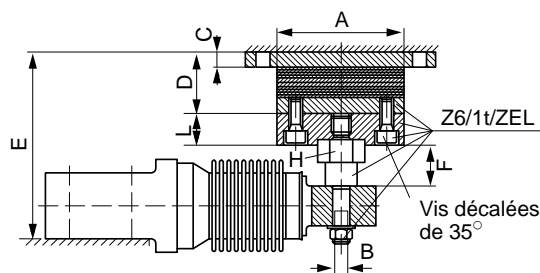
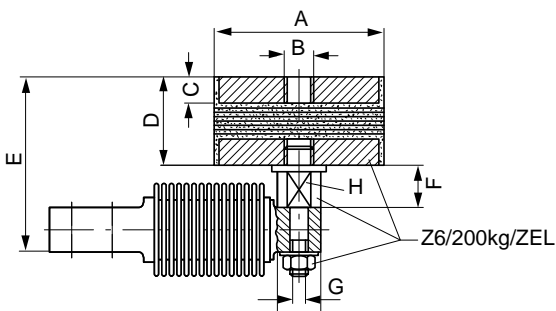
Charge nom.	Palier oscillant ZPL	∅ C	D	H	M	∅ O	T	E	F	∅ U	F <sub>R</sub> * (% de la charge)	s <sub>max</sub> ** (mm)
5...200 kg	Z6/200kg/ZPL	20 <sub>-0,2</sub>	45	89 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,8</sub>	M8	30	6,5	17	9	20 <sup>D10</sup>	2,8	3,5
500 kg	Z6/500kg/ZPL	20 <sub>-0,2</sub>	45	89 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,8</sub>	M8	30	6,5	17	9	20 <sup>D10</sup>	2,8	3,5
1 t	Z17/2t/ZPL	30 <sub>-0,1</sub>	60	126,5	M10	46	8	22	14	30 <sup>D10</sup>	2	7,5

\* F<sub>R</sub> : force de rappel en N, pour un déplacement latéral de 1 mm

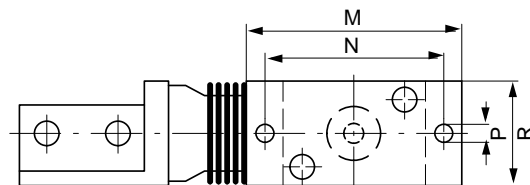
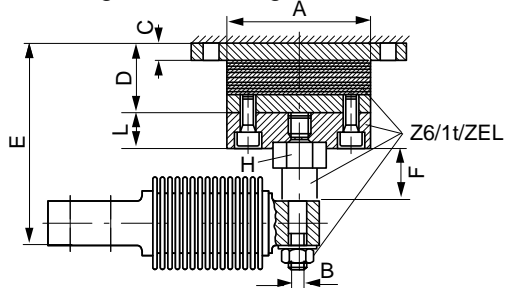
\*\* s<sub>max</sub> : déplacement latéral maximal admissible sous charge nominale

### Palier élastomère ZEL pour charges nom. 5 kg...200 kg

### pour charges nom. 1 t



### pour charge nom. 500 kg



Position de montage correcte du palier élastomère

Charge nom.	ZEL	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	F <sub>R</sub> *	s <sub>max</sub> **
5...200 kg	Z6/200kg/ZEL	75	M12	12	40	79 ± 1,3	18,5	M8	s.p. 17	19	-	-	-	-	-	163	3
500 kg	Z6/1t/ZEL	80	M10	10	39	105 <sup>+2,1</sup> <sub>-2,2</sub>	26	-	s.p. 27	-	20	120	100	9	60	400	4,5
1 t	Z6/1t/ZEL	80	M10	10	39	117 <sup>+2,1</sup> <sub>-2,2</sub>	26	-	s.p. 27	-	20	120	100	9	60	400	4,5

\* F<sub>R</sub> : force de rappel en N, pour un déplacement latéral de 1 mm

\*\* s<sub>max</sub> : en mm, déplacement latéral maximal admissible sous charge nominale

