

HLC A1 ... HLC B1 ... HLC F1 ...

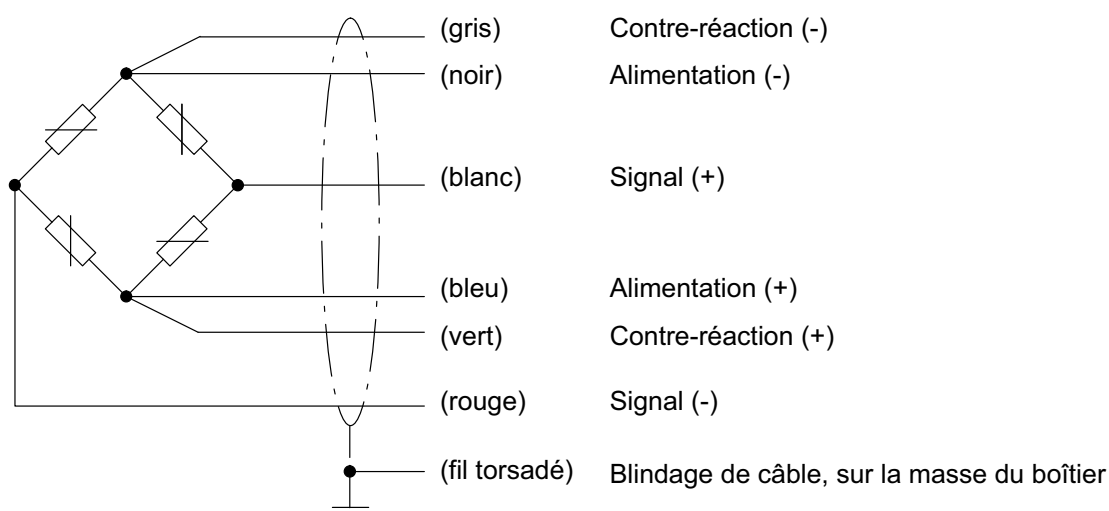


Pesons

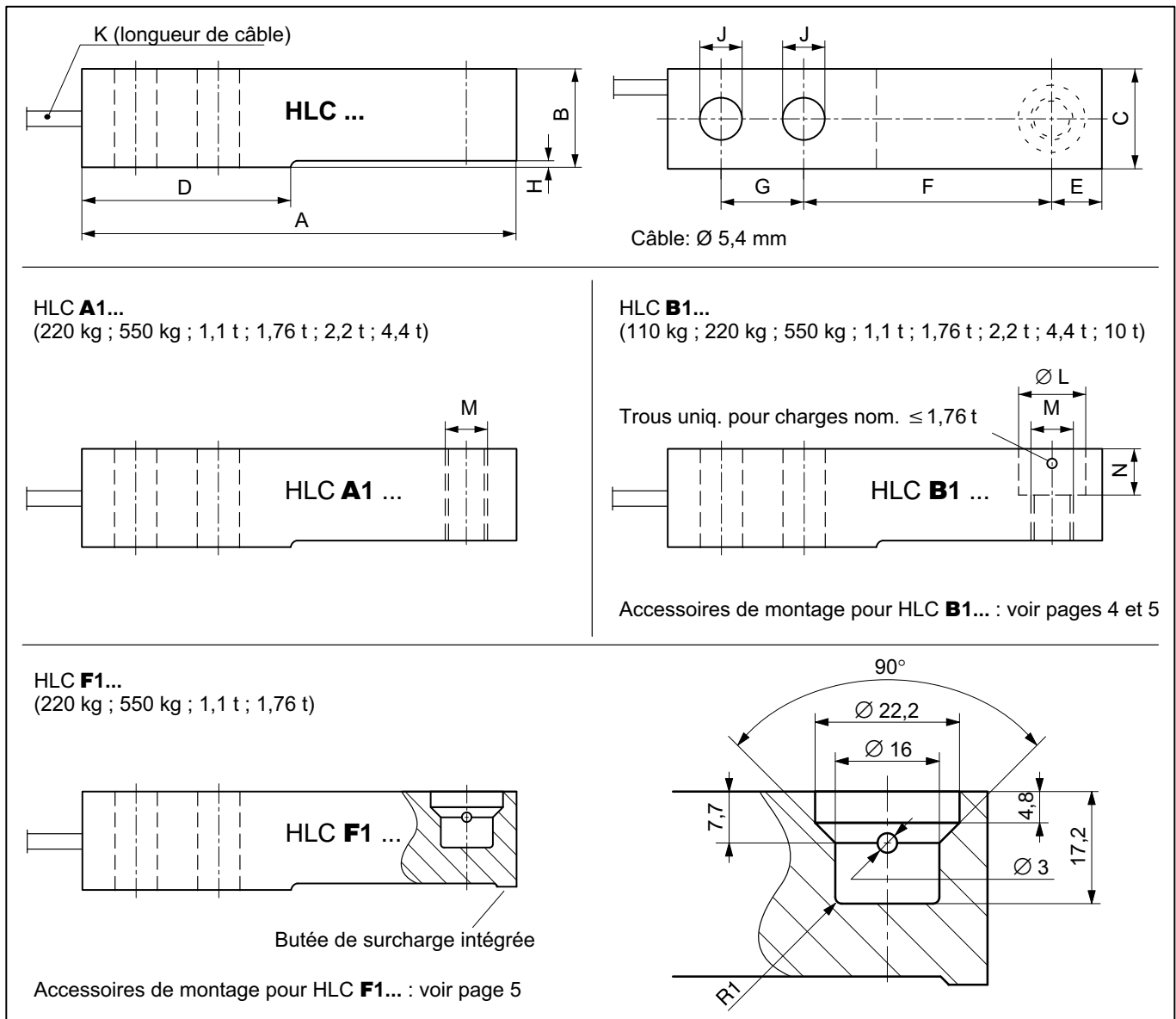
Caractéristiques spécifiques

- Fermé hermétiquement (IP68)
- Charges nominales : 110 kg à 10 t
- Matériaux inoxydables
- Faible hauteur de construction
- Conforme aux exigences CEM de la norme EN 45501:2015
- Apte à la vérification jusqu'à 6000 pièces selon OIML R60
- Versions antidéflagrantes selon ATEX et IECEx (en option)

Code de câblage (technique 6 fils)



Dimensions (en mm)



Charge nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Ø L	M	N
110 kg ; 220 kg ; 550 kg ; 1,1 t	133,4	30,2	30,7	57,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 m	20,6	M12	14,2
1,76 t	133,4	30,2	30,7	51,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 m	20,6	M12	14,2
2,2 t ¹⁾	171,5	36,5	36,8	76,2	19,1	95,3	38,1	2,5	20,5	6 m	30,2	M20	17,0
4,4 t ¹⁾	171,5	42,9	42,9	76,2	19,1	95,3	38,1	2,5	20,5	6 m	30,2	M20	20,1
10 t ²⁾	245,1	72,9	60	119,9	30,2	134,9	50 ±0,05	11,2	27	6 m	51 +0,2	Ø 32	20


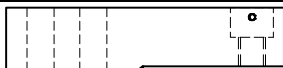

1) Charges nominales de 2,2 t et 4,4 t uniquement pour HLC **A1** ... + HLC **B1** ...

2) Charge nominale de 10 t uniquement pour HLC **B1 D1** ...

Accessoires de montage (à commander en supplément)

Pour réduire les influences parasites dues à l'application de charge, HBM propose diverses applications de charge éprouvées selon les conditions de montage pour les pesons de types HLC **B1** ... et HLC **F1** ... (voir pages 4 et 5)

Caractéristiques techniques

Type HLC A1 ... Charge nominale (E_{max})  (application de charge = trou taraudé débouchant)	HLC A1 D1 / ... + HLC A1 C3 / ... 220 kg ; 550 kg ; 1,1 t ; 1,76 t ; 2,2 t ; 4,4 t				
Type HLC B1 ... Charge nominale (E_{max})  (application de charge = enfoncement + trou taraudé) ³⁾	HLC B1 D1 / ... 110 kg ; 220 kg ; 550 kg ; 1,1 t ; 1,76 t ; 2,2 t ; 4,4 t ; 10 t HLC B1 C3 / ... 110 kg ; 220 kg ; 550 kg ; 1,1 t ; 1,76 t ; 2,2 t ; 4,4 t HLC B1 C4 / ... + HLC B1 C6 / ... 220 kg ; 550 kg ; 1,1 t				
Type HLC F1 ... Charge nominale (E_{max})  (application de charge = trou borgne + butée de surcharge intégrée)	HLC F1 D1 / ... + HLC F1 C3 / ... 220 kg ; 550 kg ; 1,1 t ; 1,76 t				
Classe de précision selon OIML R60 Nombre d'échelons de vérification (n_{LC})	D1	C3	C4⁵⁾	C6⁵⁾	
	1000	3000	4000	6000	
Valeur min. d'un échelon (v_{min})			0,0100 (220 kg ; 1,76 t ; 2,2 t ; 4,4 t) 0,0090 (110 kg, 550 kg + 1,1 t)		
Sensibilité nominale (C_N)			1,94 (10 t = 2,00 mV/V)		
Tolérance de sensibilité		± 0,5	± 0,1		
Coefficient de température du zéro (TK_0)		± 0,0400	± 0,0140 (220 kg ; 1,76 t ; 2,2 t ; 4,4 t) ± 0,0126 (110 kg, 550 kg + 1,1 t)		
Coefficient de température de la sensibilité (TK_C)⁴⁾	% de C_N / 10 K	± 0,0420	± 0,0140	± 0,0105	± 0,0070
Erreur de réversibilité relative (d_{hy})⁴⁾		± 0,0500	± 0,0166	± 0,0125	± 0,0083
Erreur de linéarité (d_{lin})⁴⁾		± 0,0500	± 0,0170	± 0,0166	
Fluage sous charge (d_{cr}) supérieure à 30 min.	% de C_N	± 0,0500	± 0,0166	± 0,0166	± 0,0122
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale (MDLOR)		± 0,0500	± 0,0166	± 0,0125	± 0,0083
Résistance d'entrée (R_{LC})		350 ... 480			
Résistance de sortie (R_0)	Ω	350 ± 2		350 ± 0,12	
Tension de référence (U_{ref})		5			
Plage nominale de la tension d'alimentation (B_U)	V	0,5 ... 15 (versions antidéflagrantes 12 V maxi. !!!)		5 ... 10	
Résistance d'isolement (R_{is})	GΩ	> 5			
Plage nominale de la température ambiante (B_T)		-10 ... +40			
Plage utile de température (B_{tu})	°C	-30 ... +70			
Plage de température de stockage (B_{tl})		-50 ... +85			
Charge limite (E_L)		150			
Charge transverse limite (E_{Lq})		100			
Charge de rupture (E_d)	% d' E_{max}	300			
Charge dynamique admissible (F_{srel}) (amplitude vibratoire selon DIN 50100)		70			
Déplacement nominal pour E_{max} (s_{nom}), approx.	mm	0,5 (1,76 t = 1,4 mm)			
Poids (P), approx.	kg	0,9 (110 kg ... 1,76 t) ; 1,6 (2,2 t) ; 2,2 (4,4 t) ; 6,2 (10 t)			
Degré de protection selon EN 60 529 (IEC 529)		IP68			
Matériau : Élément de mesure Entrée de câble Gaine de câble		Acier inoxydable ⁶⁾ Acier inoxydable ⁶⁾ / joint : Viton® PVC			

1) Charge nominale de 10 t : application de charge = enfoncement + trou

2) Les valeurs de l'erreur de linéarité (d_{lin}), de l'erreur de réversibilité relative (d_{hy}) et du coefficient de température de la sensibilité (TK_C) sont des valeurs indicatives. Le total de ces valeurs se situe dans la limite d'erreurs cumulées de la recommandation internationale OIML R60.

3) Classes de précision **C4** et **C6** uniquement pour **HLC B1 ... / 220 kg ; 550 kg ; 1,1 t**

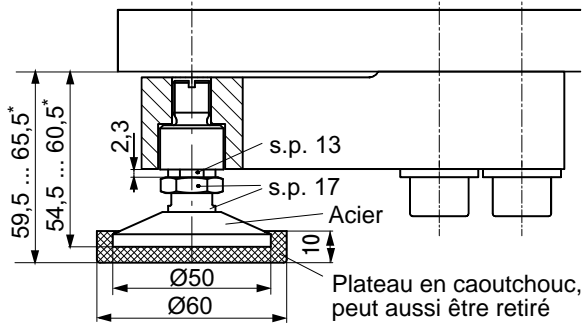
4) Selon EN 10088-1.

Accessoires de montage (à commander en supplément)

Pour réduire les influences parasites dues à l'application de charge, HBM propose diverses applications de charge éprouvées selon les conditions de montage pour les pesons de types **HLC B1 ...** et **HLC F1 ...** (voir pages 4 et 5)

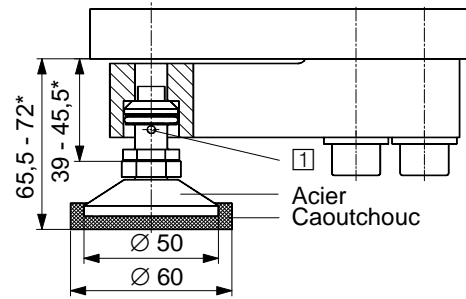
Accessoires pour HLC B ... (à commander en supplément ; dimensions en mm)

HLCB/PCX/1.76 t - Pied de charge pendulaire (acier inoxydable) pour HLC B / 110 kg ... 1,76 t, convient jusqu'à la classe de précision C6 :



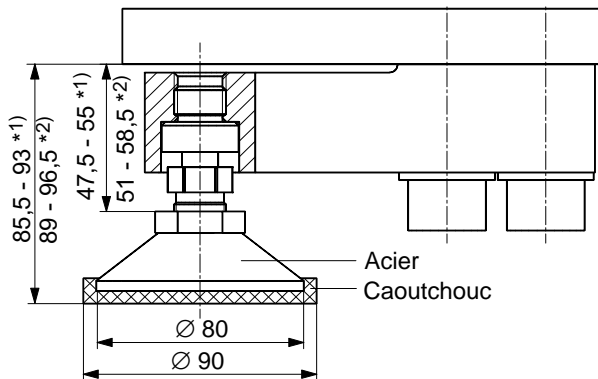
* Réglage en hauteur

HLCB/ZFP/1.76 T - Pied de charge pendulaire (acier inoxydable) pour HLC B / 110 kg ... 1,76 t :



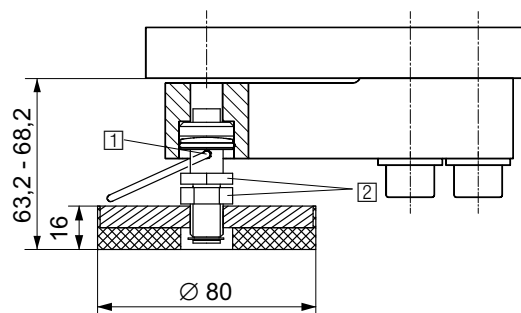
① Pied de charge immobilisé dans le peson par l'étrier fourni

HLCB/ZFP/4.4 T - Pied de charge pendulaire (acier inoxydable) pour HLC B / 2,2 t + 4,4 t :



* Réglage en hauteur,
(1) = charge nom. 2,2 t / (2) = charge nom. 4,4 t

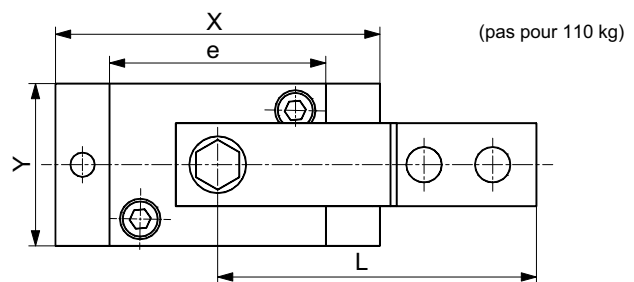
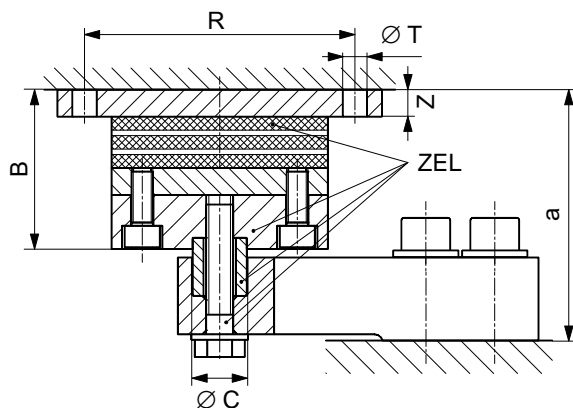
HLCB/ZAK/1.76T - Pied de charge pendulaire, réglable en hauteur (acier inoxydable) pour HLC B ≤ 1,76 t



① Pied de charge immobilisé dans le peson par l'étrier fourni

② Sur plats 19

HLCB/...T/ZEL - Palier élastomère (galvanisé ; HLCB/1.76T/ZELR en matériau inoxydable) pour HLC B



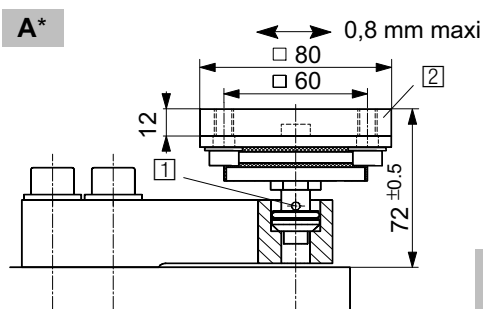
Déplacement latéral maximal admissible (sous charge nominale) :

HLCB/1.76T/ZEL : 4,5 mm
HLCB/4.4T/ZEL : 8 mm
HLCB/10T/ZEL : 9,5 mm

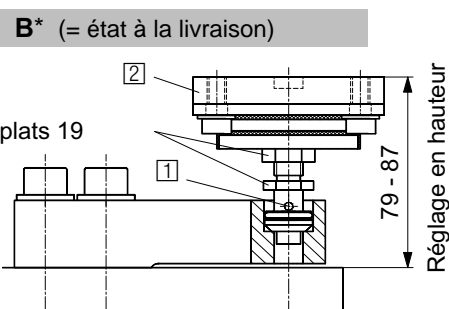
Type	Charge nom.	B	Ø C _{0,1}	L	R	Ø T	X	Y	Z	a	e
HLCB/1.76T/ZEL HLCB/1.76T/ZELR	220 kg ... 1,76 t	58,8	20	118	100	9	120	60	10	92	80
HLCB/4.4T/ZEL	2,2 t	71,2	30	152,4	125	11	150	100	10	113	100
HLCB/4.4T/ZEL	4,4 t	71,2	30	152,4	125	11	150	100	10	116	100
HLCB/10T/ZEL	10 t	85	50,8	214,9	175	13	200	100	12	167	150

Accessoires pour HLC B ... + HLC F ... (à commander en supplément ; dimensions en mm)

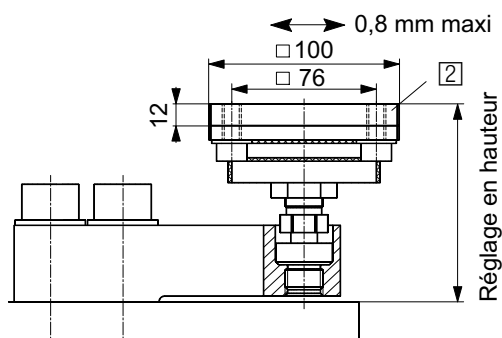
HLCB/ZDP/1.76 T Easy top - Palier élastomère pour HLC B / 220 kg ... 1,76 t
(application de charge : acier inoxydable, plaque de soudure : galvanisée)



* Montage au choix



HLCB/ZDP/4.4 T Easy top - Palier élastomère pour HLC B / 2,2 t + 4,4 t
(application de charge : acier inoxydable, plaque de soudure : galvanisée)



- 1) **Easy top** immobilisé dans le peson par l'étrier fourni
- 2) Plaque de soudure (vue de dessus schématisée)
ZPU/1.76T : 4x M8
ZPU/2.2T + 4.4T : 4x M10



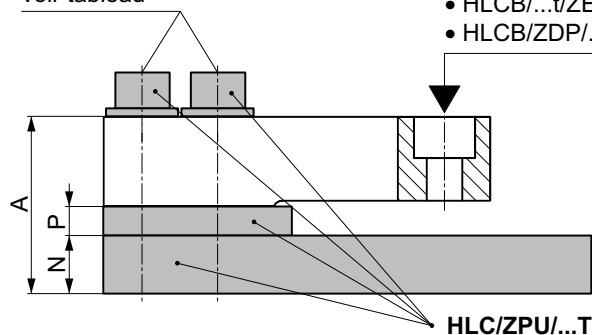
- 1) = Charge nominale de 2,2 t
- 2) = Charge nominale de 4,4 t

HLC/ZPU/...T - Plaque support / kit de montage (galvanisés) pour HLC B

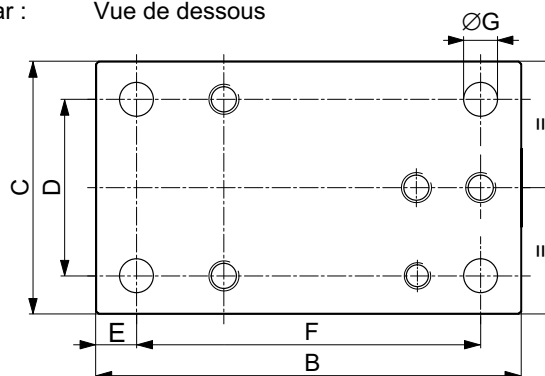
Couple de serrage M_A : voir tableau

Application de charge par :

- HLCB/...t/ZEL
- HLCB/ZDP/...t

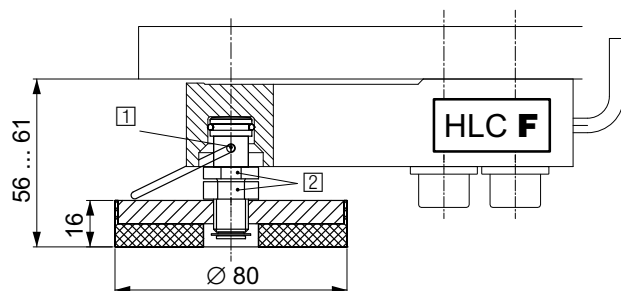


Vue de dessous



Type	Charge nom.	Charge rupt.	A	B	C	D	E	F	G	N	P	M_A
HLC/ZPU/1.76 T	110 kg ... 1,76 t	3,52 t	60,5	168	100	70	16	136	13,5	20	10	130 N·m
HLC/ZPU/2,2 T	2,2 t	4,4 t	81,5	212	120	84	18	175	14	25	20	400 N·m
HLC/ZPU/4.4 T	4,4 t	8,8 t	88	212	120	84	18	175	14	25	20	400 N·m

HLCF/ZKP/1.76T - Pied de charge pendulaire, réglable en hauteur (acier inoxydable) pour HLC F \leq 1,76 t



- 1) Pied de charge immobilisé dans le peson par l'étrier fourni
- 2) Sur plats 19

