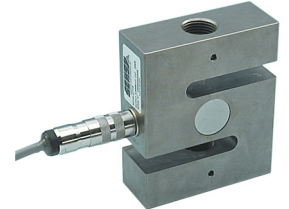


2715-ISO

## CAPTEUR DE FORCE ÉTALON EN TRACTION ET COMPRESSION

Capteur de force étalon en traction et compression spécialement conçu selon la norme ISO 376(1) (Classes "1", "05" et "00").

- Large gamme d'étendues de mesure
- Traction et compression
- Faible encombrement
- Gamme complète d'accessoires de mise en charge normalisés disponible
- Protection IP67
- Matériau : Acier nickelé
- Option : Sortie digitale RS-232C, RS-485 ou USB



Modèle 2715-30kN

### CAPACITES :

2715 : 20 - 30 - 50 - 75 - 100 kN

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				
	Classe	1	05	00
Erreur relative de réversibilité		$\leq \pm 0.30$	$\leq \pm 0.15$	$\leq \pm 0.07$
Erreur de répétabilité avec rotation		$\leq \pm 0.20$	$\leq \pm 0.10$	$\leq \pm 0.05$
Erreur de répétabilité sans rotation	% VM <sup>(2)</sup>	$\leq \pm 0.10$	$\leq \pm 0.05$	$\leq \pm 0.025$
Erreur relative d'interpolation		$\leq \pm 0.10$	$\leq \pm 0.05$	$\leq \pm 0.025$
Erreur relative du zéro		$\leq \pm 0.05$	$\leq \pm 0.025$	$\leq \pm 0.012$
Température de référence		20		
Température compensée	°C	-10 .. +45		
Température opérationnelle		-30 .. +70		
Température de stockage		-50 .. +85		
Coefficient de température sur la sensibilité	% VM / °C	$\leq \pm 0.035$	$\leq \pm 0.035$	$\leq \pm 0.015$
Coefficient de température sur le zéro	% EM <sup>(3)</sup> / °C	$\leq \pm 0.03$	$\leq \pm 0.03$	$\leq \pm 0.023$
Sensibilité	mV/V	2		
Temps de stabilisation après mise sous	mn	5...10		
Résistance d'entrée	Ohm	350 ± 3		
Résistance de sortie	Ohm	350 ± 2		
Résistance d'isolement (50V)	MOhm	> 5000		
Tension d'alimentation recommandée	V	10		
Tension d'alimentation maximale	V	15		
Force nominale		100		
Force maximale sans détérioration	% EM	110		
Force de rupture		> 300		

<sup>(1)</sup> La classe C0,5 de la norme DIN 51301 (D), la classe 0 de la norme NFA 03-510 (F), la classe 0 de la norme NBN X07-001 (B) et la classe 0,5 de la norme EN 10002-3 sont équivalentes à la classe 05 de la norme ISO376.

<sup>(2)</sup> VM est la valeur mesurée (les valeurs mentionnées ci-dessus sont valables si VM ≥ 20% de la pleine échelle).

<sup>(3)</sup> EM est l'étendue de mesure du capteur de force.

# CAPTEUR DE FORCE

modèle 2715 acier allié



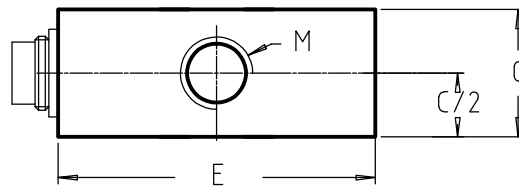
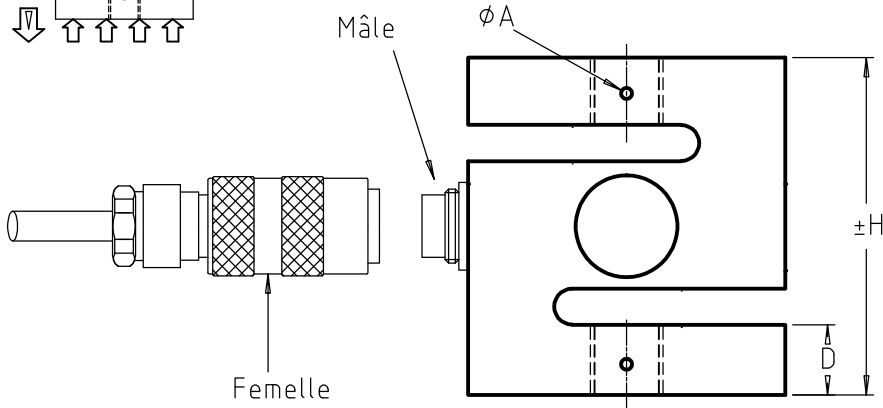
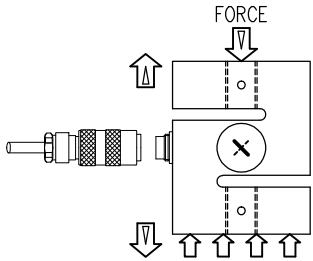
EN 10002



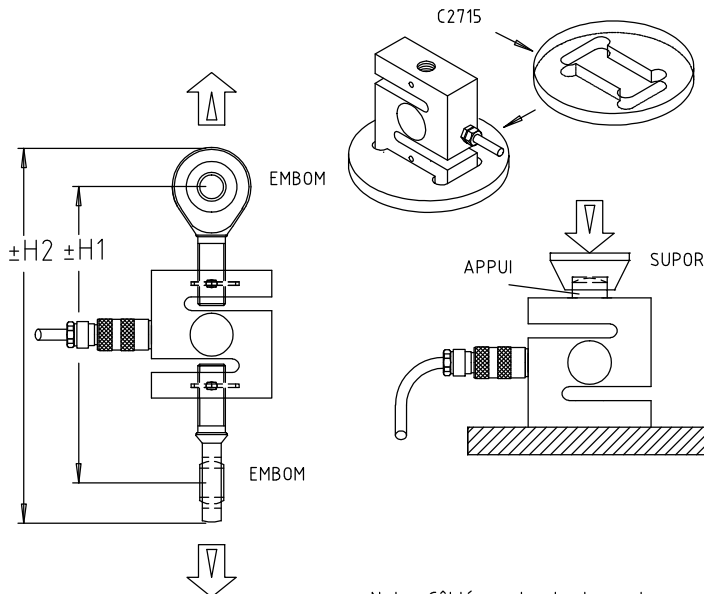
## TRACTION-COMPRESSION

Étendue de mesure ( 20 - 200 kN ) IP67  
( 2 - 20 t. )

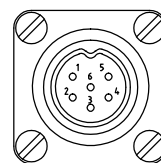
Longueur câble : voir tableau



CAPACITÉ	øA	H	C	D	E	M	H1	H2	Câble	Déflexion Max.	Poids
20-50 kN	4	116	38	30	98	M24x2	238	302	3 m	0.35 mm	2.6 kg
75-100 kN	6	130	56	33	118	M36x3	318	402	6 m	0.60 mm	5.2 kg
150-200 kN	8	155	67	45	146	M45x3	360	470	10 m	0.70 mm	9 kg



FEMELLE - MÂLE CONNECTEUR DIN 45322



- CONTACT N°
- 1 Excitation - Jaune
  - 2 Signal + Vert
  - 3 Signal - Blanc
  - 4 Excitation + Brun
  - 5 Recopie - Gris
  - 6 Recopie + Rose

Tresse de faradisation non connectée au capteur

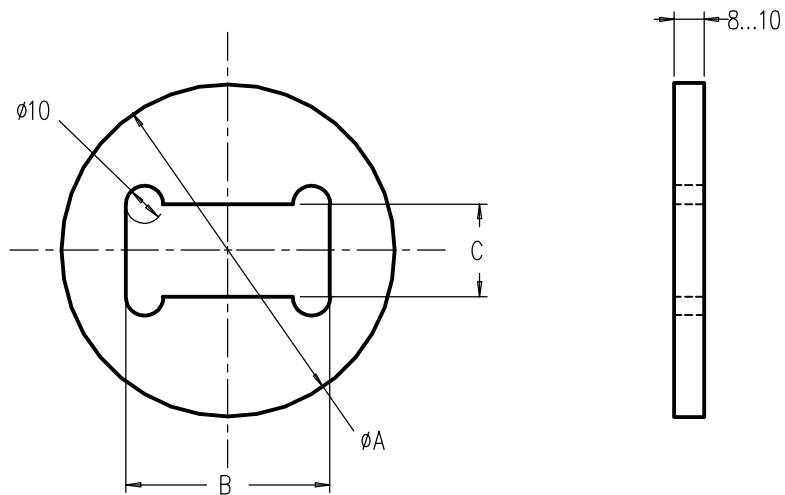
Note : Câblé en standard pour la compression



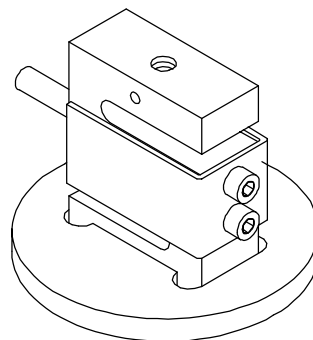
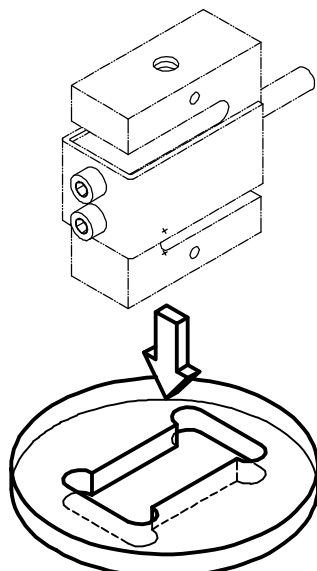
## ACCESSOIRES

modèle C2712 aluminium

BRIDE DE CENTRAGE  
POUR CAPTEUR 2712 - 2715



CAPACITÉS	$\phi A$	B	C	POUR CAPTEUR
10	89	55	25	2712 10 - 500 daN
750	109	70	30	2712 750 - 1000 daN
20 kN	139	98	38	2715 20 - 50 kN
75 kN	179	118	56	2715 75 -100 kN
150 kN	199	146	67	2715 150 - 200 kN



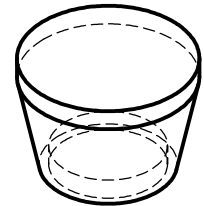
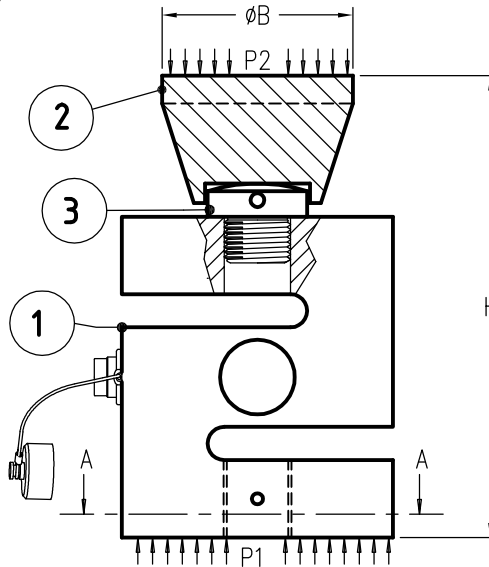
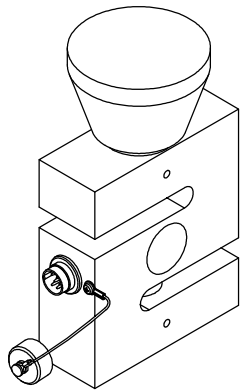
## CHOIX DES CALES DE CHARGEMENT POUR MODÈLE 2712(5)



( EN 10002-3 & DIN 51301 )

Principes : selon ISO 376.

La pression sur les plateaux de compression de la machine d'essais ne devrait pas être supérieure à 100 N/mm<sup>2</sup>.

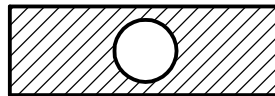


SUPOR

APPUI



SECTION A-A

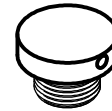
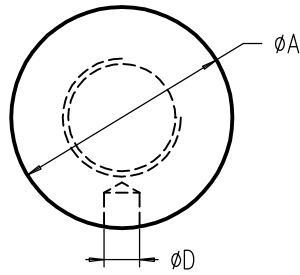
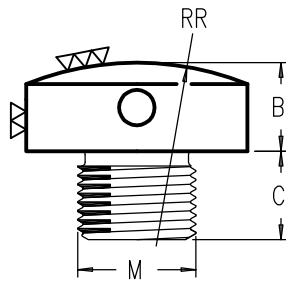


MODÈLE	CAPACITÉ ①	Section A-A mm <sup>2</sup>	Pression P1 N/mm <sup>2</sup>	TYPE ②	$\phi B$	Section $\phi B$ mm <sup>2</sup>	Pression P2 N/mm <sup>2</sup>	TYPE ③	H
2712	10 daN	1325	0.1	SUPOR 20	49	1886	0.1	APPUI 8	105
	15 daN		0.1				0.1		
	20 daN		0.2				0.1		
	30 daN		0.2				0.2		
	50 daN		0.4				0.3		
	75 daN		0.6				0.4		
	100 daN		0.8				0.5		
	150 daN		1.1				0.8		
2712	200 daN	1262	1.6	SUPOR 20	49	1886	1.1	APPUI 12	108
	300 daN		2.4				1.6		
	500 daN		4				2.7		
2712	750 daN	1703	4.4	SUPOR 30	64	3217	2.3	APPUI 16	135
	1000 daN		5.9				3.1		
2715	20 kN	3272	6.1	SUPOR 36	69	3739	5.3	APPUI 24	167
	30 kN		9.2				8		
	50 kN		15.3				13.4		
2715	75 kN	5590	13.4	SUPOR 56	79	4902	15.3	APPUI 36	190
	100 kN		19.9				20.4		
2715	150 kN	8192	18.3	SUPOR 64	99	7698	19.5	APPUI 45	222
	200 kN		24.4				26		

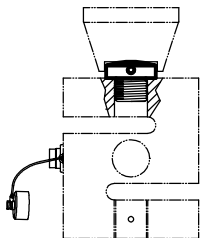
# ACCESSOIRES

modèle APPUI acier inoxydable

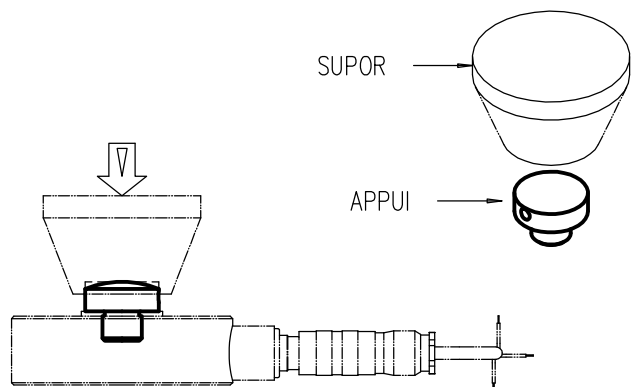
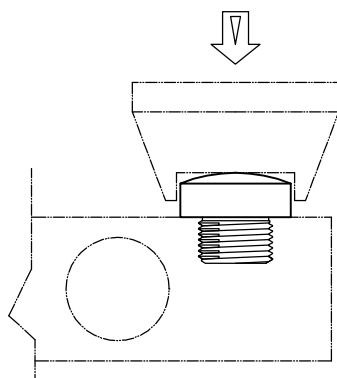
## GRAIN DE CHARGE



MODÈLE	M	ØA	B	C	ØD	RR
APPUI 6	M 6	12 <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub>	7	8	3	16
APPUI 8	M 8	20 <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub>	7	8	3	25
APPUI 10	M 10	20 <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub>	7	10	3	25
APPUI 12	M 12	20 <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub>	10	10	4	35
APPUI 16	M 16	30 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	12	12	5	40
APPUI 20	M 20 x1.5	36 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	12	15	5	60
APPUI 24	M 24 x 2	36 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	12	18	5	60
APPUI 30	M 30 x 2	45 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	15	20	6	100
APPUI 36	M 36 x 3	56 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	20	24	6	150
APPUI 45	M 45 x 3	64 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	20	30	6	200
APPUI 56	M 56 x 4	90 <sup>+0</sup> <sub>-0.1</sub>	24	35	8*	300
APPUI 60	M 60 x 4	90 <sup>+0</sup> <sub>-0.1</sub>	27	40	10*	350
APPUI 64	M 64 x 4	90 <sup>+0</sup> <sub>-0.1</sub>	27	40	10*	350
APPUI 90	M 90 x 4	125 <sup>+0</sup> <sub>-0.1</sub>	33	50	12*	450



\* 2 percages a 180°





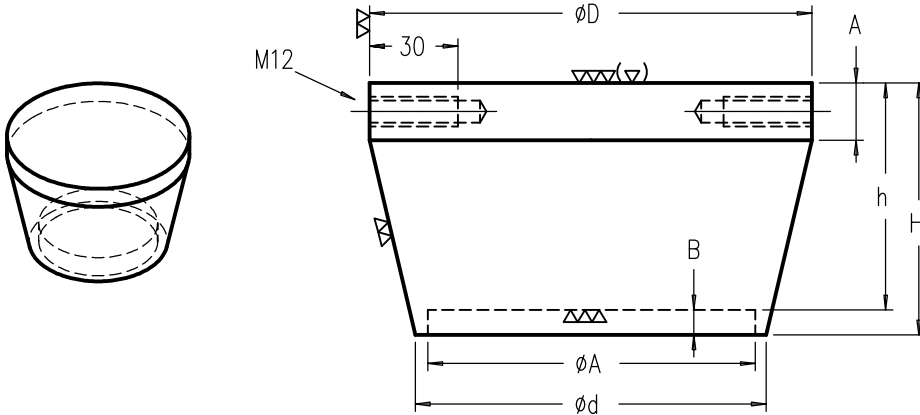
# ACCESSOIRES

modèle SUPOR acier inoxydable



( EN 10002-3 & DIN 51301 )

## CALE DE RÉPARTITION



MODÈLE	TYPE	$\phi D$	$\phi A$	$\phi d$	A	B	H	POIDS (kg)	M 12 L=30	
SUPOR	12	34	12 <sup>+0.1</sup> <sub>+0.05</sub>	20	7	4	23	0.12	NON	
	20	49	20 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.07</sub>	30	8	5	31	0.33		
	24	59	24 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.08</sub>	35	9	6	36	0.55		
	30	64	30 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.1</sub>	40		6	41	0.74		
	36	69	36 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.1</sub>	46	10	7	46	0.98		
	42	74	42 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>	56	11	6.5	42	1.12		
	45	79	45 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>	56		7	48	1.4		
	56	79	56 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>	66	12	8	48	1.5		
	64	99	64 <sup>+0.25</sup> <sub>+0.15</sub>	75		12		59		2.6
	64E	114						70		3.9
	76	119	76 <sup>+0.25</sup> <sub>+0.15</sub>	90	12			67		4.4
	90	129	90 <sup>+0.25</sup> <sub>+0.15</sub>	100	15		74	6		
	90B	164					104	11.6		
	110	195	110 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	135		20	15	105		18
	125A	158	125 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>					90		11
125B	195				105			17.6		
160	248	160 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	±170	30	20	146	40			
165	195	165 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	±175	20	10	100	20			
200A	308	200 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	±210	30	20	175	73	4x à 90°		
200B	353						200		103	
250A	438	250 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	±290	40	30	250	209	6 x à 60°		
250B	503						285	294	6x à 60°	
330	503					330 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	±380	40	30	275

