

#### Caractéristiques d'application

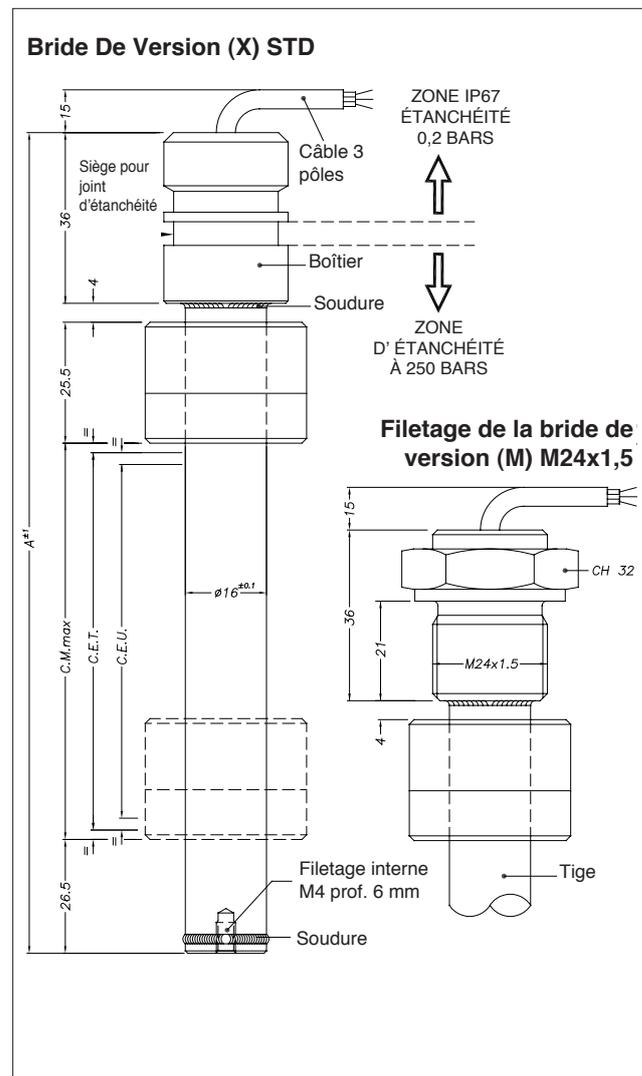
- Le transducteur PMI-12 a été conçu pour montage à l'intérieur des vérins oléo-dynamiques, qui requièrent une grande robustesse.
- Le corps en acier inoxydable AISI316 et le degré élevé de protection IP68 permettent l'installation à l'intérieur de vérins avec des pressions pouvant atteindre 250 bars (400 bars de crête).
- Disponible avec des brides filetées internes ou externes, pour garantir la compatibilité mécanique avec les principales typologies de vérins.
- Produit breveté.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Course électrique utile (C.E.U.)	50 à 1000 mm
Linéarité indépendante (à l'intérieur de la C.E.U.)	cf. tableau
Résolution	Infinie
Répétitivité	≤ 0.08 mm
Connexions électriques	câble blindé 3 pôles 1 mt.
Vitesse de déplacement	standard ≤ 5 m/s
Accélération maxi	≤ 10m/s <sup>2</sup> max déplacement
Force d'entraînement curseur	≤ 0.5 N
Vibrations	5...2000 Hz, Amax = 0.75 mm amax = 20 g
Choc	50 g, 11 ms
Sensibilité de déplacement (sans hystérésis)	de 0.05 à 0.1 mm
Erreur de suivi	cf. tableau
Tolérance sur la résistance	± 20%
Courant recommandé dans le circuit du curseur	< 0.1 μA
Courant maximal dans le curseur en cas de dysfonctionnement	10 mA
Tension maxi applicable	cf. tableau
Isolement électrique	> 100 MΩ à 500 V = 1 bar, 2 s
Rigidité diélectrique	< 100 μA à 500 V~ 50 Hz, 2 s, 1 bar
Dissipation à 40°C (0 W à 120°C)	cf. tableau
Coefficient thermique de la résistance	-200...+200 ppm/°C typique
Coefficient thermique effectif sur la tension de sortie	≤ 5 ppm/°C typique
Température de travail	-30...+100°C
Température de stockage	-50...+120°C
Matériau de construction du corps du transducteur	Acier AISI 304

**Important:** toutes les valeurs mentionnées dans le catalogue pour la linéarité, la durée de vie, la répétabilité et les coefficients de température sont valables pour l'utilisation du transducteur comme diviseur de tension avec un courant maximal circulant dans le circuit  $I_c \leq 0.1 \mu A$ .

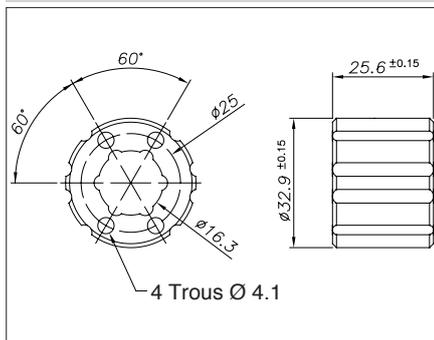
#### DIMENSIONS MÉCANIQUES



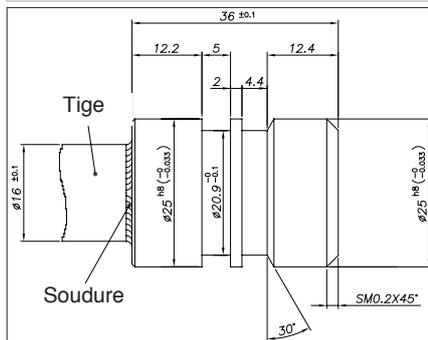
## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / MÉCANIQUES

MODÈLE		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Course électrique utile (C.E.U.) + 1 / -0	mm	Modèle																				
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 1																				
Résistance (sur la C.E.T.)	kΩ	5					10					20										
Linéarité indépendante (à l'intérieur de la C.E.U.)	±%	0,1					0,05															
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	W	1	2	3																		
Tension maxi applicable	V	40																				60
Course mécanique CM	mm	C.E.U. + 5																				
Longueur boîtier (A)	mm	C.E.U. + 97																				

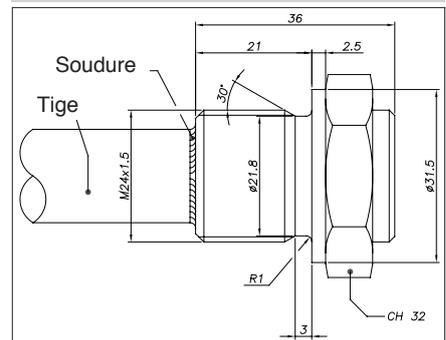
### CURSEUR PCUR032



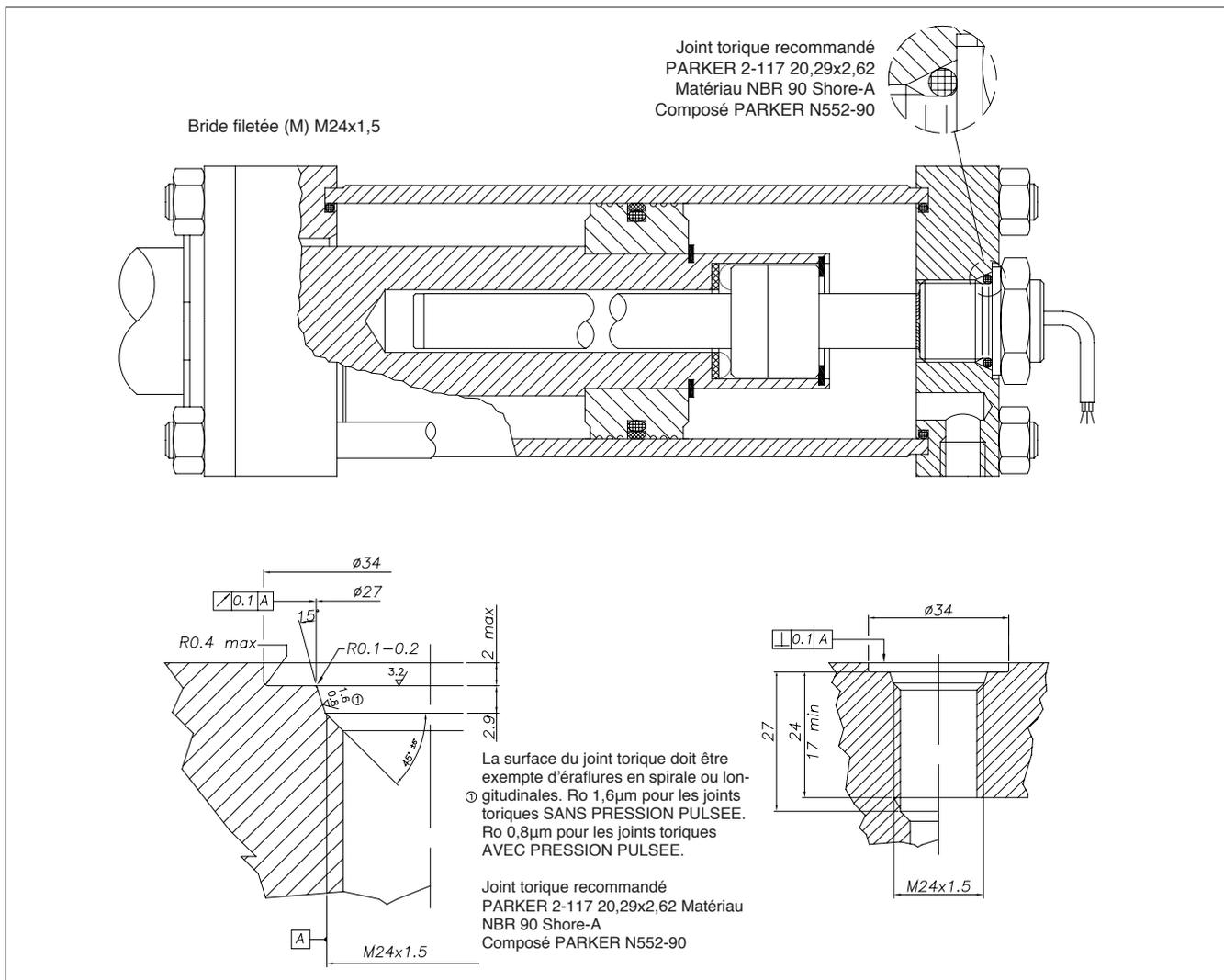
### BRIDE STANDARD (X)



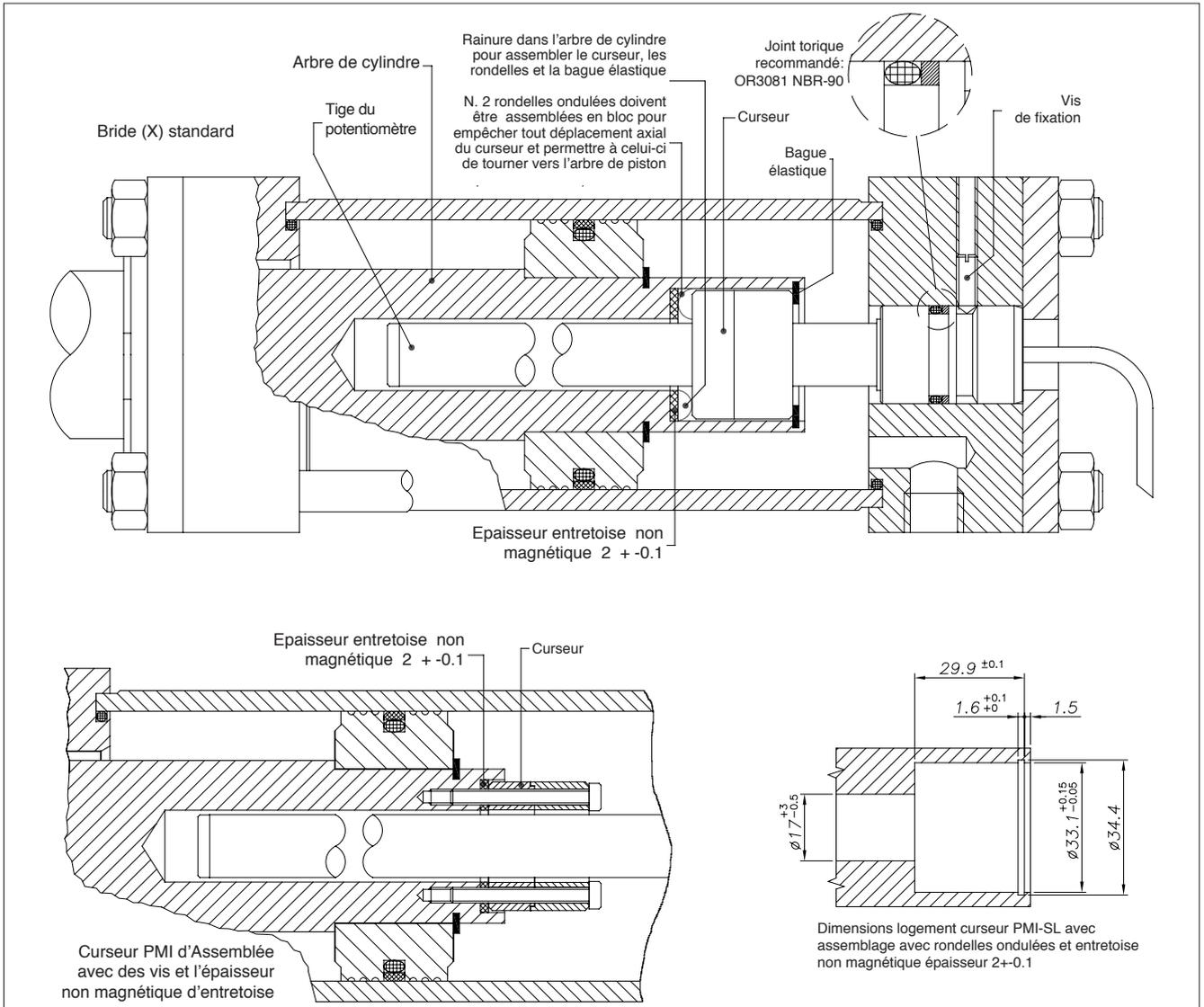
### BRIDE FILETÉE (M)



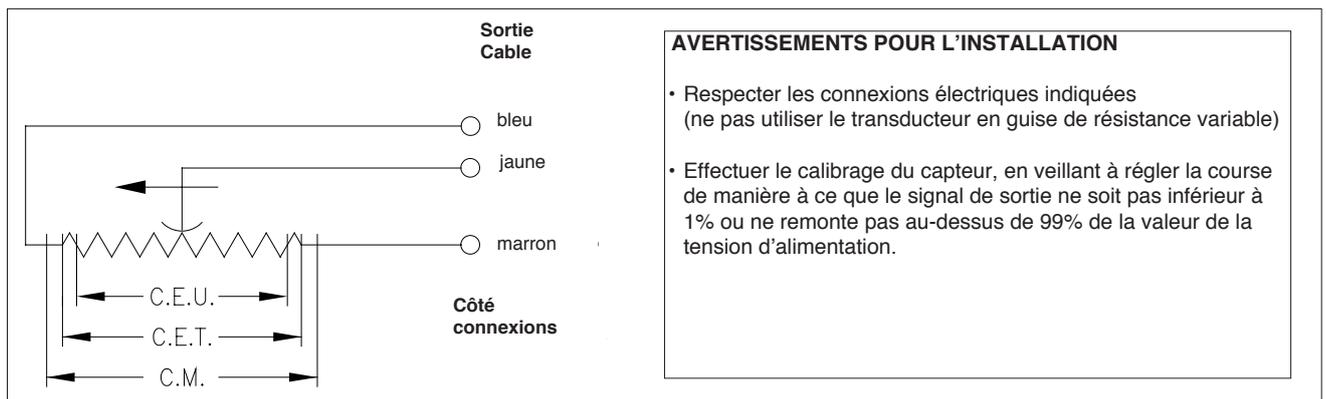
## INSTALLATION A L'INTERIEUR DU CYLINDRE



## INSTALLATION A L'INTERIEUR DU CYLINDRE



## CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



## ERREUR DE SUIVI

