

EMA1/EMA3 – Prises de pression

- Pour la surveillance et le contrôle de la pression des systèmes à haute pression, à basse pression et à dépression.
- Pour la purge d'air des vérins et circuits hydrauliques.
- Pour l'échantillonnage.

Avantages

- Connexion sans fuite avant l'ouverture de la valve
- Conception sûre, robuste pour petites dimensions
- Manipulation facile
- Raccordement simple sur appareils de mesure, de contrôle et de commande
- Pression de service jusqu'à 400 bar pour les types avec embout à visser
- Pressions de service jusqu'à 630 bar
- Obturateurs de protection métalliques antivibratoires

Système d'étanchéité

Sur EMA1 par un clapet anti-retour à bille.

Sur EMA3/EMA4 par cône d'étanchéité avec joint torique.

Le nouveau système d'étanchéité EMA3 autorise un taux de fuite minimal, même en cas d'applications pneumatiques ou d'utilisation de gaz (voir applications).

Pour les prises de pression EMA1 et EMA3/EMA4, un joint torique assure en outre l'étanchéité lors du montage des obturateurs de protection ou des flexibles de mesure.

Différences entre les prises EMA1- et EMA3

- Système d'étanchéité (voir paragraphe précédent)
- Raccordement du flexible par fiche sur EMA1
Raccordement du flexible par embout à visser sur EMA3/EMA4
- Pressions de service (voir la partie avantages)

Pressions de service

- Pour EMA3 jusqu'à 630 bar
- Pour EMA1 jusqu'à 400 bar
- Pression de service maximum de 630 bar pour les GMA, VKA et EMA ... la pression de service recommandée par le fabricant de raccords doit être appliquée.
- Etanchéité sous pression jusqu'à 400 bar maximum.
- Les pressions nominales autorisées de chaque prise de pression sont indiquées sur les pages des produits.

Matières et températures de service

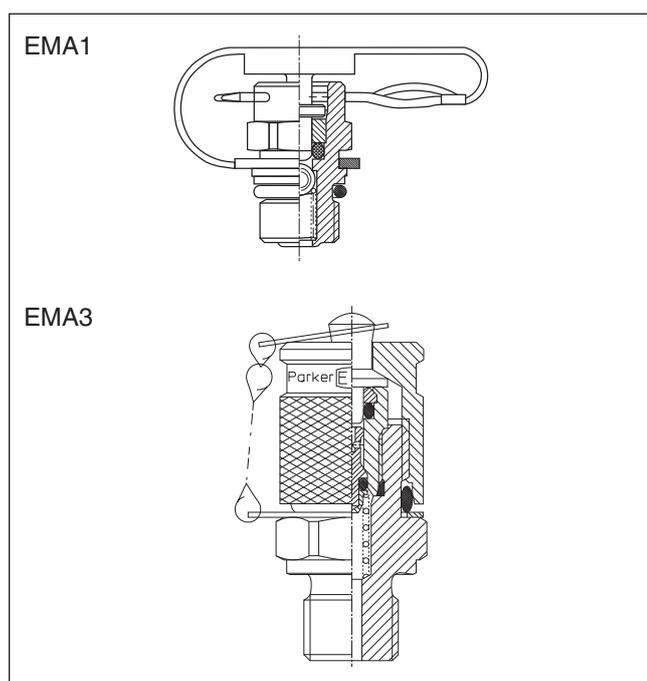
- Acier zingué jaune bichromaté, sans Cr(VI)
- Acier inoxydable, matière 1.4571
- Joints :
- FKM Température de service de -20 à + 200°C
- EPDM Température de service de -40 à + 150°C
Ethylène, propylène (pour fluide de frein)
- Tuyau :
Polyamide Température de service de -35 à + 100°C

Applications

- Huiles hydrauliques, fluides hydrauliques (faire attention à l'étanchéité utilisée)
- Pour toute autre application, veuillez nous consulter

Homologations

DVGW pour EMA3/8X1OR, EMA3/10X1OR, EMA31/8NPT, EMA31/4NPT

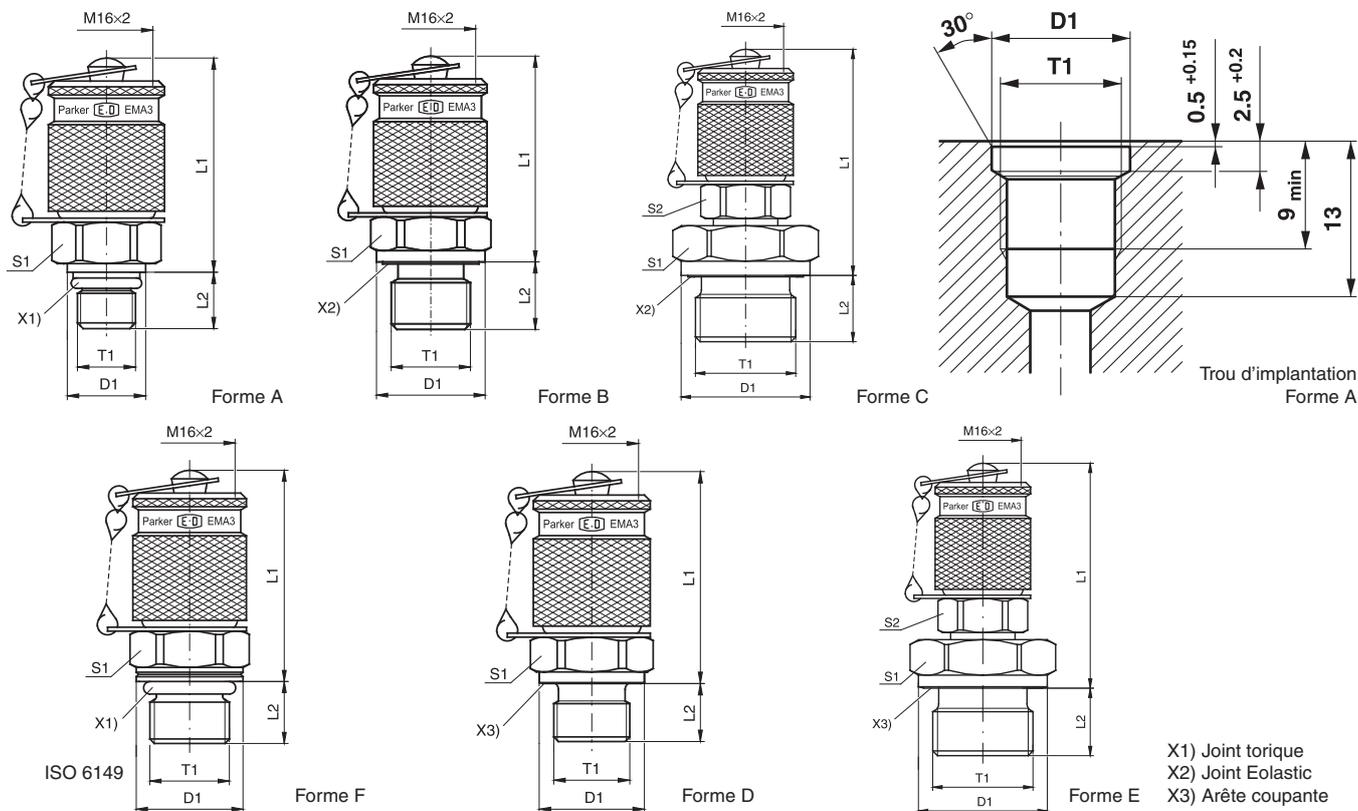


Perbunan = référence de la firme Bayer

EMA3 Prises de pression à embout à visser M 16×2

Série 3

Filetage mâle : BSP, métrique



X1) Joint torique
X2) Joint Eolastic
X3) Arête coupante

T1	D1	L1	L2	S1	S2	Fig.	Poids gr./pièce	Référence*	PN (bar) ¹⁾		DF**	
									CF	71	CF	71
M 08x1,0	9,5	38,5	7,5	17		A	66	EMA3/8X1OR	250		4,0	
M 10x1,0	11,5	37,0	7,5	17		A	70	EMA3/10X1OR	630	630	4,0	4
M 14x1,5	18,8	39,5	11,0	19		F	79	EMA3/14X1.5ISO	630	630	4,0	4
M 10x1,0	14,0	40,0	8,0	17		D	67	EMA3/10X1	400		4,0	
M 12x1,5	17,0	38,0	12,0	17		D	74	EMA3/12X1.5	400		4,0	
M 14x1,5	19,0	39,0	12,0	19		D	78	EMA3/14X1.5	400		4,0	
M 16x1,5	21,0	40,0	12,0	22		D	90	EMA3/16X1.5	400		4,0	
G 1/8	14,0	37,5	8,0	17		D	70	EMA3/1/8	400		4,0	
G 1/4	18,0	39,0	12,0	19		D	77	EMA3/1/4	400		4,0	
G 3/8	22,0	40,5	12,0	22		D	91	EMA3/3/8	400		4,0	
G 1/2	26,0	46,0	14,0	27	17	E	137	EMA3/1/2	400		3,4	
G 1/8	14,0	37,5	8,0	17		B	72	EMA3/1/8ED	400	400	4,0	4
G 1/4	19,0	39,0	12,0	19		B	76	EMA3/1/4ED	630	630	4,0	4
G 3/8	22,0	40,5	12,0	22		B	93	EMA3/3/8ED	630	630	4,0	4
M 10x1,0	14,0	40,0	8,0	17		B	71	EMA3/10X1ED	400	400	4,0	4
M 12x1,5	17,0	38,0	12,0	17		B	72	EMA3/12X1.5ED	630	630	4,0	4
M 14x1,5	19,0	39,0	12,0	19		B	77	EMA3/14X1.5ED	400	400	4,0	4
G 1/2	27,0	46,0	14,0	27	17	C	135	EMA3/1/2ED	400	400	4,0	4

**DF = Coefficient de sécurité

1) Pression mentionnée = article existant

$$\frac{PN(\text{bar})}{10} = PN(\text{MPa})$$

*Référence raccord : compléter les références avec les suffixes correspondant à la matière choisie.

Références complémentaires			
Matière	Suffixes correspondant à la surface et à la matière	Exemple	Matière d'étanchéité standard (pas de suffixe nécessaire)
Acier, zingué, sans Cr(VI)	CF	EMA3/10X10ORCF	NBR
Acier inox	71	EMA3/10X10OR71	VIT