



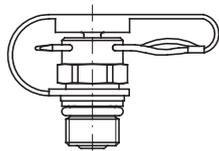
SensoControl®
Appareils de mesure
Prises de pression



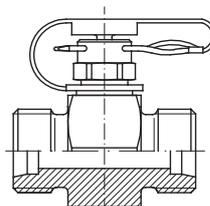
Index

Série 1

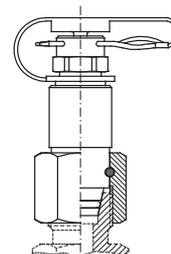
Prise de pression à enficher



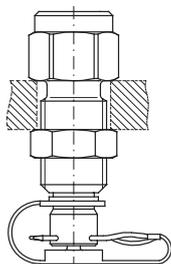
EMA1
P. Q4



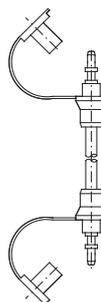
GMA1
P. Q5



VKA1
P. Q6



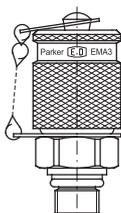
MAV ... MA1
P. Q7



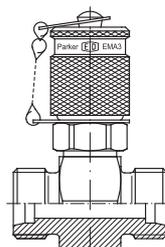
SMA1
P. Q7

Série 3

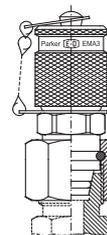
Prise de pression à embout à visser
M 16x2



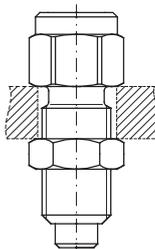
EMA3
P. Q8



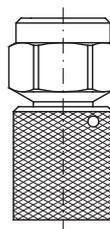
GMA3
P. Q9



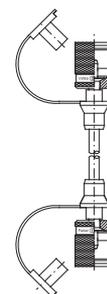
VKA3
P. Q10



MAV ... MA3
P. Q11



MAVMD ... MA3
P. Q11



SMA3
P. Q11

SensoControl®

Gamme de produits
Diagnostic/Industrie



P. Q12

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

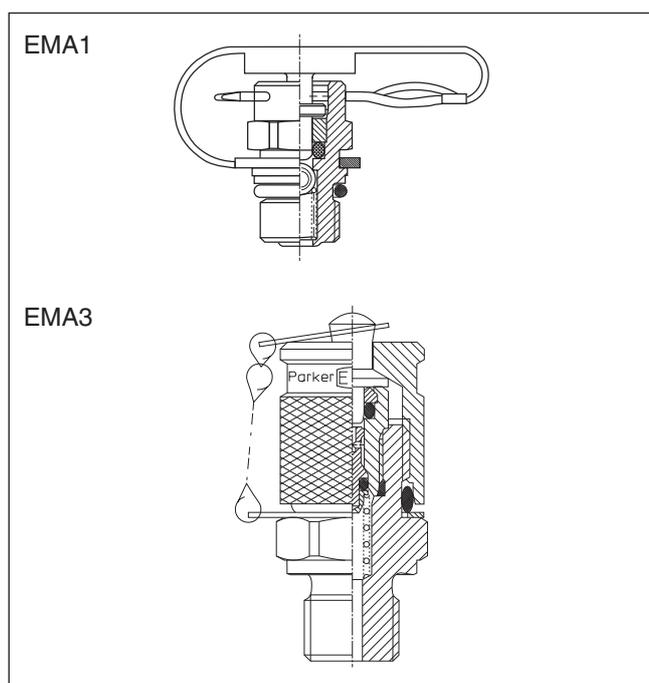
- Acier zingué jaune bichromaté, sans Cr(VI)
- Acier inoxydable, matière 1.4571
- Joints :
- FKM Température de service de -20 à + 200°C
- EPDM Température de service de -40 à + 150°C
Ethylène, propylène (pour fluide de frein)
- Tuyau :
Polyamide Température de service de -35 à + 100°C

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

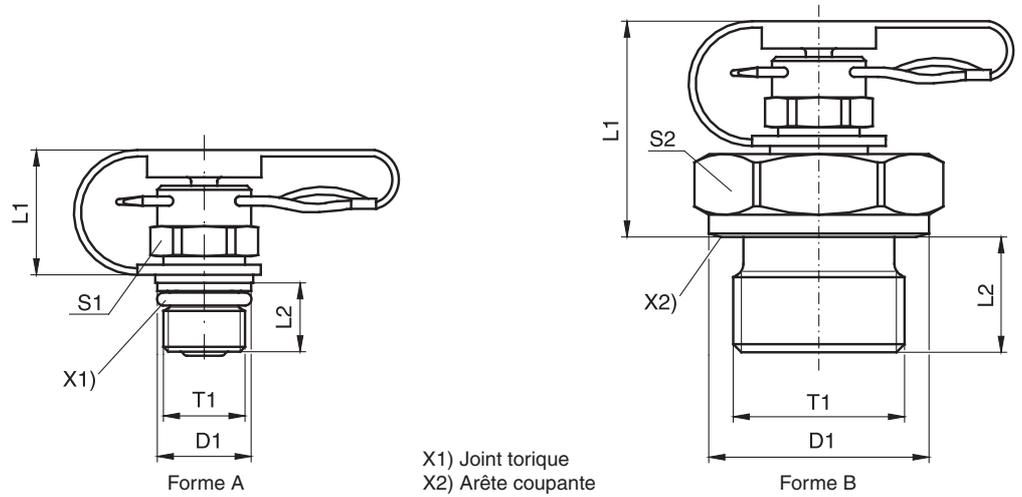


Perbunan = référence de la firme Bayer

EMA1 Prises de pression à enficher

Série 1

Implantation : BSP, métrique



T1	D1	L1	L2	S1	S2	Fig.	Poids gr./pièce	Référence*	PN (bar) ¹⁾ CF	DF**
M 12x1,5	17,0	32,0	12,0		19	B	53	EMA1/12X1.5	400	4
M 14x1,5	19,0	32,0	12,0		19	B	56	EMA1/14X1.5	400	4
M 16x1,5	21,0	25,0	12,0		22	B	47	EMA1/16X1.5	400	4
G 1/8	14,0	32,5	8,0		17	B	41	EMA1/1/8	400	4
G 1/4	18,0	32,0	12,0		19	B	54	EMA1/1/4	400	4
G 3/8	22,0	27,5	12,0		22	B	55	EMA1/3/8	400	4
G 1/2	26,0	27,5	14,0		27	B	78	EMA1/1/2	400	4
M 08x1,0	9,5	17,5	8,4	12		A	16	EMA1/8X1OR	400	4
M 10x1,0	11,5	18,0	8,0	12		A	18	EMA1/10X1OR	400	4
M 10x1,0	14,0	32,5	8,0		17	B	42	EMA1/10X1	400	4

**DF = Coefficient de sécurité

¹⁾Pression mentionnée = article existant

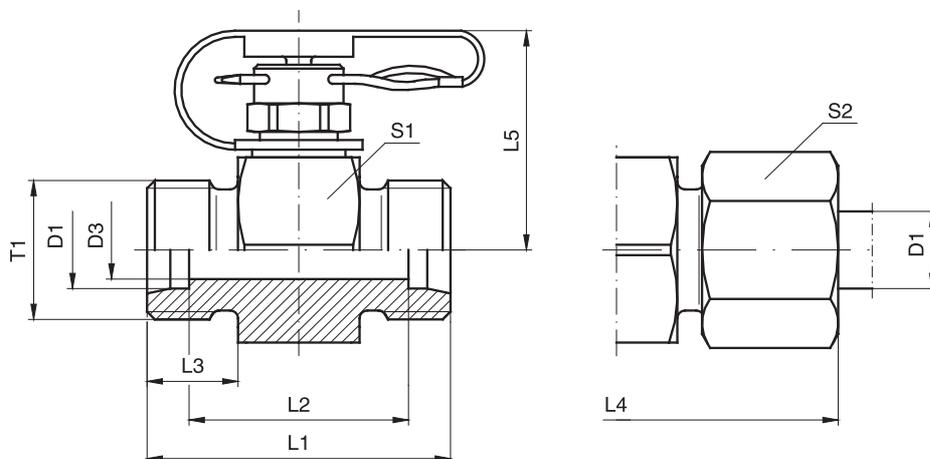
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

*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	EMA1/12X1.5CF	NBR

GMA1 Raccords droits avec prise de pression à enficher

Série 1



Séries	D1	T1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Poids gr./pièce	Référence*	PN (bar) ¹⁾ CF	DF**
L ³⁾	06	M 12x1,5	4	35	21	10	51	29,0	24	14	73	GMA1/06LOMD	315	4
	08	M 14x1,5	6	35	21	10	51	29,0	24	17	75	GMA1/08LOMD	315	4
	10	M 16x1,5	7	37	23	11	53	29,0	24	19	80	GMA1/10LOMD	315	4
	12	M 18x1,5	8	37	23	11	53	30,5	24	22	96	GMA1/12LOMD	315	4
	15	M 22x1,5	11	39	25	12	55	32,0	30	27	121	GMA1/15LOMD	315	4
	18	M 26x1,5	14	39	24	12	57	33,0	32	32	139	GMA1/18LOMD	315	4
	22	M 30x2,0	18	43	28	14	61	35,0	36	36	171	GMA1/22LOMD	160	4
S ⁴⁾	06	M 14x1,5	4	39	25	12	55	29,0	24	17	82	GMA1/06SOMD	400	4
	08	M 16x1,5	5	39	25	12	55	29,0	24	19	88	GMA1/08SOMD	400	4
	10	M 18x1,5	7	39	24	12	57	29,0	24	22	90	GMA1/10SOMD	400	4
	12	M 20x1,5	7	39	24	12	57	29,0	24	24	96	GMA1/12SOMD	400	4
	14	M 22x1,5	10	43	27	14	63	30,5	27	27	121	GMA1/14SOMD	400	4
	16	M 24x1,5	11	43	26	14	63	32,0	30	30	138	GMA1/16SOMD	400	4
	20	M 30x2,0	15	47	26	16	69	35,0	36	36	222	GMA1/20SOMD	400	4

**DF = Coefficient de sécurité

¹⁾ Pression mentionnée = article existant

³⁾ L = Série légère; ⁴⁾ S = Série lourde

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

Fourni sans écrou ni bague, pour livraison en raccord complet et/ou autre matière de joint, voir page I7.



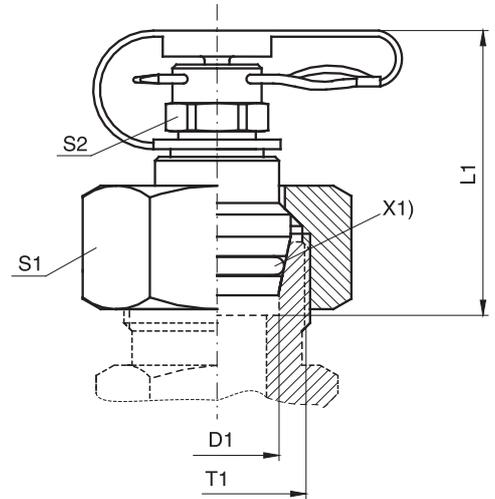
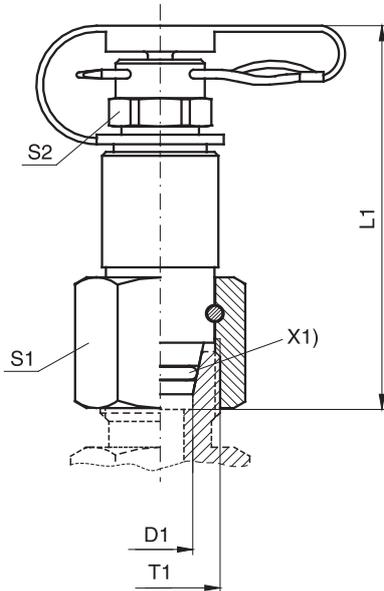
Références complémentaires			
Matière	Suffixes correspondant à la surface et à la matière	Exemple	Matière d'étanchéité standard (pas de suffixe nécessaire)
Acier, zingué, sans Cr(VI)	CF	GMA1/06LOMDCF	NBR

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

VKA1 Prises de pression à enficher

Série 1

Avec écrou tournant pour cônes 24°



X1) Joint torique

Séries	D1	T1	L1	S1	S2	Fig.	Poids gr./pièce	Référence*	PN (bar) ¹⁾ CF	DF**
L ³⁾	06	M 12x1,5	48	14	12	A	44	VKA1/06L	315	4
	08	M 14x1,5	49	17	12	A	54	VKA1/08L	315	4
	10	M 16x1,5	50	19	12	A	68	VKA1/10L	315	4
	12	M 18x1,5	51	22	12	A	81	VKA1/12L	315	4
	15	M 22x1,5	39	27	12	B	82	VKA1/15L	315	4
	18	M 26x1,5	38	32	12	B	112	VKA1/18L	315	4
S ⁴⁾	06	M 14x1,5	48	17	12	A	51	VKA1/06S	400	4
	08	M 16x1,5	50	19	12	A	62	VKA1/08S	400	4
	10	M 18x1,5	50	22	12	A	78	VKA1/10S	400	4
	12	M 20x1,5	51	24	12	A	100	VKA1/12S	400	4
	14	M 22x1,5	39	27	12	B	88	VKA1/14S	400	4
	16	M 24x1,5	37	30	12	B	105	VKA1/16S	400	4
	20	M 30x2,0	44	36	12	B	174	VKA1/20S	400	4

**DF = Coefficient de sécurité

1) Pression mentionnée = article existant

3) L = Série légère; 4) S = Série lourde

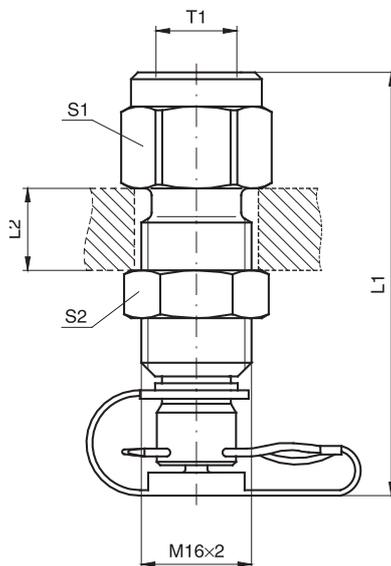
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

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

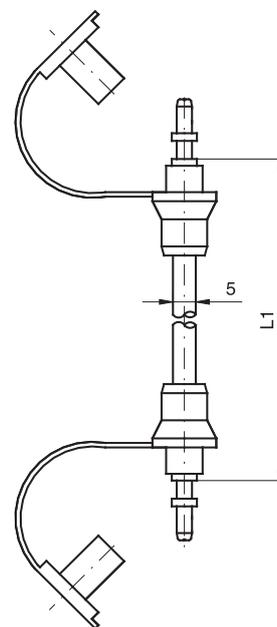
Références complémentaires			
Matière	Suffixes correspondant à la surface et à la matière	Exemple	Matière d'étanchéité standard (pas de suffixe nécessaire)
Acier, zingué, sans Cr(VI)	CF	VKA1/06LCF	NBR

MAV-MA1 Prises de pression à enficher SMA1 Flexible haute pression à enficher pour prises de pression Série 1

Implantation femelle: BSPP
Étanchéité: joint de cuivre (Cu) DIN 16258



Prise de pression: MAV-MA1



Flexible: SMA1

T1	L1	L2 max.	S1	S2	Poids gr./pièce	Référence*	PN (bar) ¹⁾ CF	DF**
G 1/4	61,5	12	19	19	78	MAV1/4MA1	400	4.0
G 1/2	72,0	12	27	19	135	MAV1/2MA1	400	4.0
	400,0				21	SMA1-400	400	2.5
	630,0				26	SMA1-630	400	2.5
	800,0				26	SMA1-800	400	2.5
	1000,0				31	SMA1-1000	400	2.5
	1500,0				40	SMA1-1500	400	2.5
	2000,0				49	SMA1-2000	400	2.5
	2500,0				58	SMA1-2500	400	2.5
	3200,0				70	SMA1-3200	400	2.5
	4000,0				84	SMA1-4000	400	2.5

**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	MAV1/4MA1CF	NBR

Notes pour tuyaux de mesure SMA1:

Pour les tuyaux flexibles haute pression de faible diamètre (DN 2)
Rayon de courbure mini. r = 20 mm.

Pour mesurer la pression d'un liquide, purgez le flexible ou le tube au préalable! La capillarité empêche le déchargement du fluide de pression.

Température de service de -20°C à +100°C.
Les flexibles doivent être protégés du feu,
des objets coupants et des points chauds.

Facteurs de température sur les pressions de service

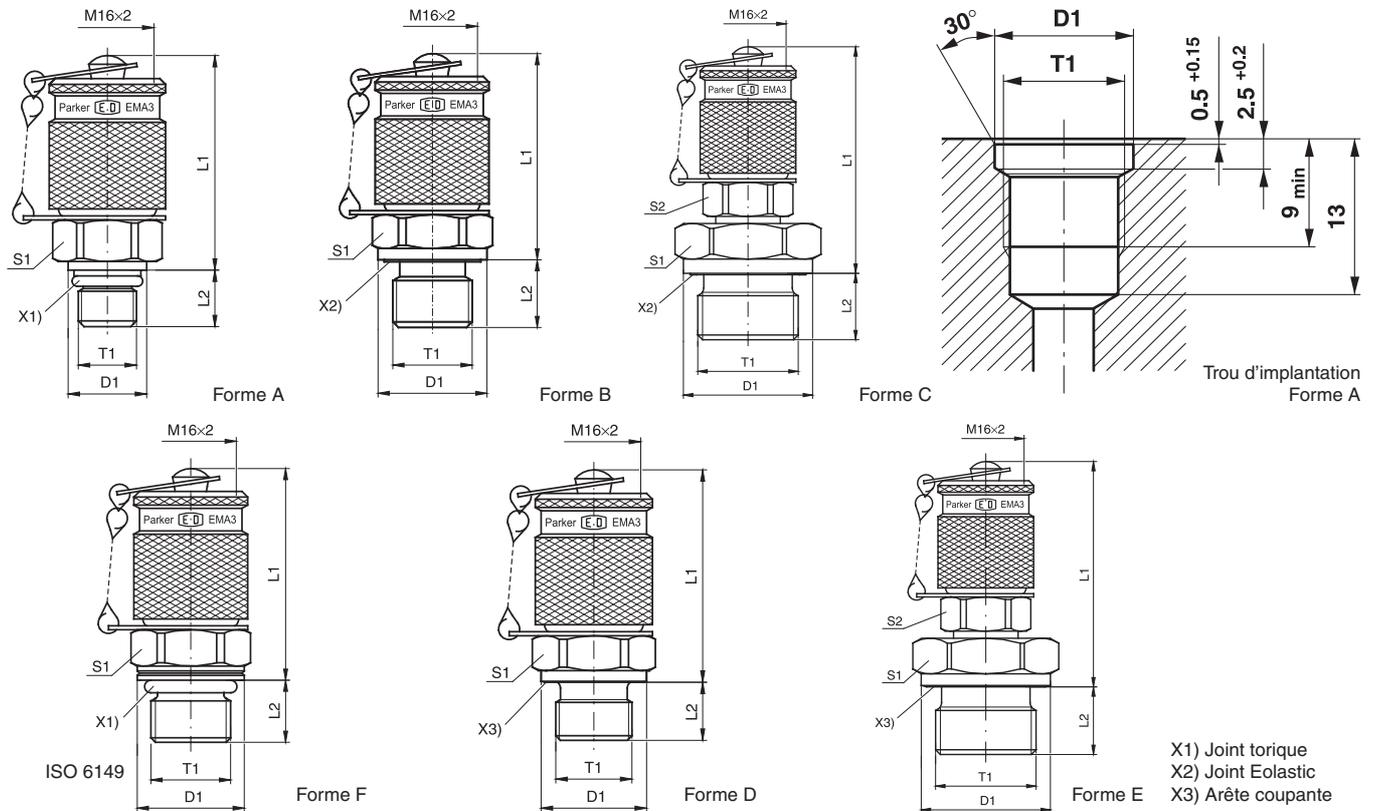
jusqu'à	0 °C	122 %
pour	30 °C	110 %
pour	50 °C	100 %
pour	80 °C	86 %
pour	100 °C	77 %



EMA3 Prises de pression à embout à visser M 16x2

Série 3

Filetage mâle: BSP, métrique



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	EMA3/8X10R	250		4,0	
M 10x1,0	11,5	37,0	7,5	17		A	70	EMA3/10X10R	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

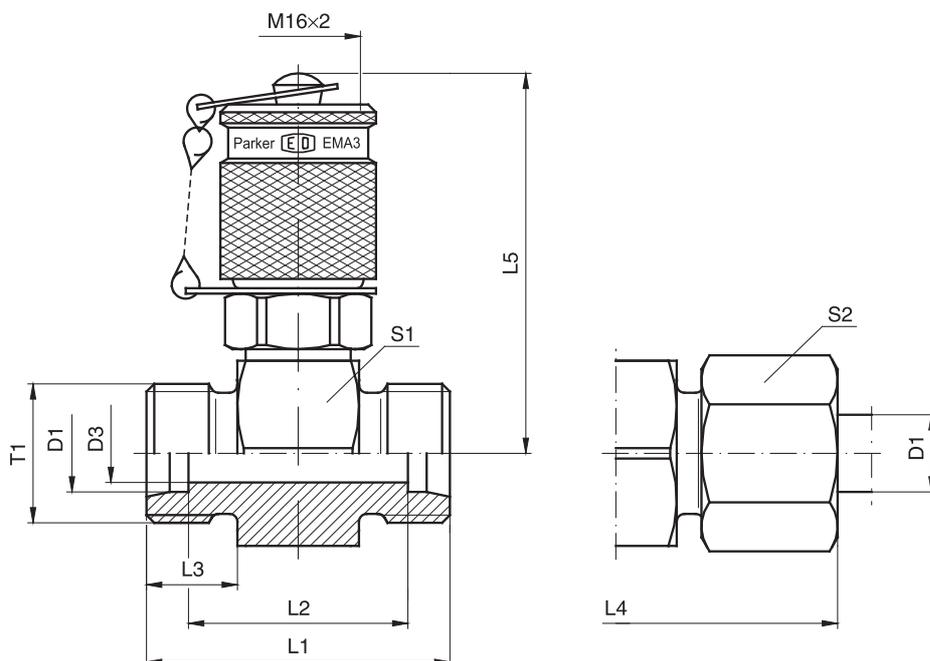
¹⁾ Pression mentionnée = article existant

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

*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

GMA3 Raccords droits avec prise de pression à embout à visser M 16x2 Série 3



Séries	D1	T1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Poids gr./pièce	Référence*	PN (bar) ¹⁾		DF**	
													CF	71	CF	71
L ³⁾	06	M 12x1,5	4	35	21	10	51	49,0	24	14	126	GMA3/06LOMD	315	315	4	4
	08	M 14x1,5	6	35	21	10	51	49,0	24	17	128	GMA3/08LOMD	315	315	4	4
	10	M 16x1,5	7	37	23	11	53	49,0	24	19	132	GMA3/10LOMD	315	315	4	4
	12	M 18x1,5	8	37	23	11	53	50,5	27	22	145	GMA3/12LOMD	315	315	4	4
	15	M 22x1,5	11	39	25	12	55	52,0	30	27	174	GMA3/15LOMD	315	315	4	4
	18	M 26x1,5	14	39	24	12	57	53,0	32	32	192	GMA3/18LOMD	315	315	4	4
	22	M 30x2,0	18	43	28	14	61	55,0	36	36	220	GMA3/22LOMD	160	160	4	4
	28	M 36x2,0	23	43	28	14	61	57,5	41	41	259	GMA3/28LOMD	160	160	4	4
	35	M 45x2,0	30	47	26	16	69	60,0	46	50	363	GMA3/35LOMD	160	160	4	4
	42	M 52x2,0	36	47	25	16	71	64,5	55	60	419	GMA3/42LOMD	160	160	4	4
S ⁴⁾	06	M 14x1,5	4	39	25	12	55	49,0	24	17	137	GMA3/06SOMD	630	630	4	4
	08	M 16x1,5	5	39	25	12	55	49,0	24	19	141	GMA3/08SOMD	630	630	4	4
	10	M 18x1,5	7	39	24	12	57	49,0	24	22	141	GMA3/10SOMD	630	630	4	4
	12	M 20x1,5	7	39	24	12	57	49,0	24	24	150	GMA3/12SOMD	630	630	4	4
	14	M 22x1,5	10	43	27	14	63	50,5	27	27	172	GMA3/14SOMD	630	630	4	4
	16	M 24x1,5	11	43	26	14	63	52,0	30	30	195	GMA3/16SOMD	400	400	4	4
	20	M 30x2,0	15	47	26	16	69	55,0	36	36	254	GMA3/20SOMD	400	400	4	4
	25	M 36x2,0	20	51	27	18	75	57,5	41	46	329	GMA3/25SOMD	400	400	4	4
	30	M 42x2,0	25	55	28	20	81	60,0	46	50	412	GMA3/30SOMD	400	400	4	4
	38	M 52x2,0	32	61	29	22	91	64,5	55	60	616	GMA3/38SOMD	315	315	4	4

**DF = Coefficient de sécurité

¹⁾ Pression mentionnée = article existant

³⁾ L = Série légère; ⁴⁾ S = Série lourde

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

**Fourni sans écrou ni bague,
pour livraison en raccord complet
et/ou autre matière de joint, voir page 17.**

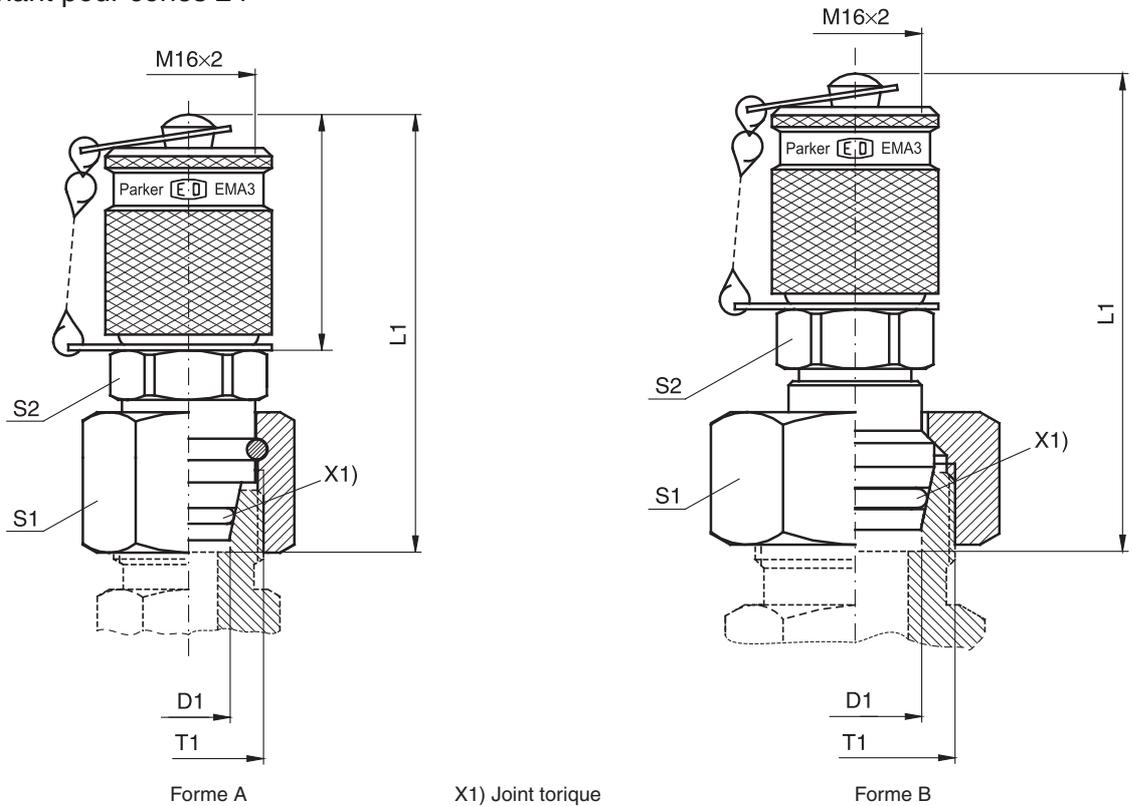
*Référence raccord : compléter les références avec les suffixes correspondant à la matière choisie.

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	GMA3/06LOMDCF	NBR
Acier inox	71	GMA3/06LOMD71	VIT

VKA3 Prises de pression à embout à visser M 16x2

Série 3

Avec écrou tournant pour cônes 24°



X1) Joint torique

Séries	D1	T1	L1	S1	S2	Fig.	Poids gr./pièce	Référence*	PN (bar) ¹⁾		DF**	
									CF	71	CF	71
L ³⁾	06	M 12x1,5	55	14	17	A	82	VKA3/06L	315	315	4	4
	08	M 14x1,5	51	17	17	A	82	VKA3/08L	315	315	4	4
	10	M 16x1,5	53	19	17	A	93	VKA3/10L	315	315	4	4
	12	M 18x1,5	53	22	17	A	107	VKA3/12L	315	315	4	4
	15	M 22x1,5	59	27	17	B	133	VKA3/15L	315	315	4	4
	18	M 26x1,5	59	32	17	B	163	VKA3/18L	315	315	4	4
	22	M 30x2,0	60	36	17	B	205	VKA3/22L	160	160	4	4
	28	M 36x2,0	64	41	17	B	269	VKA3/28L	160	160	4	4
	35	M 45x2,0	71	50	17	B	411	VKA3/35L	160	160	4	4
	42	M 52x2,0	72	60	17	B	592	VKA3/42L	160	160	4	4
S ⁴⁾	06	M 14x1,5	50	17	17	A	81	VKA3/06S	630	630	4	4
	08	M 16x1,5	52	19	17	A	88	VKA3/08S	630	630	4	4
	10	M 18x1,5	53	22	17	A	99	VKA3/10S	630	630	4	4
	12	M 20x1,5	54	24	19	A	121	VKA3/12S	630	630	4	4
	14	M 22x1,5	59	27	17	B	136	VKA3/14S	630	630	4	4
	16	M 24x1,5	58	30	17	B	156	VKA3/16S	400	400	4	4
	20	M 30x2,0	65	36	17	B	223	VKA3/20S	400	400	4	4
	25	M 36x2,0	68	46	17	B	367	VKA3/25S	400	400	4	4
	30	M 42x2,0	74	50	17	B	444	VKA3/30S	400	400	4	4
	38	M 52x2,0	81	60	17	B	655	VKA3/38S	315	315	4	4

**DF = Coefficient de sécurité

1) Pression mentionnée = article existant

3) L = Série légère; 4) S = Série lourde

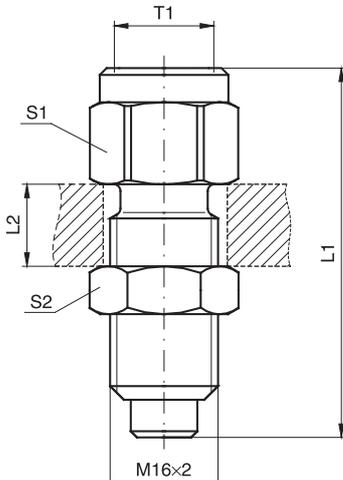
PN (bar) / 10 = PN (MPa)

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

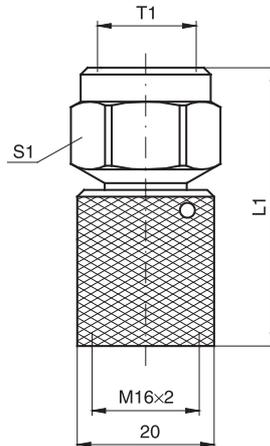
Références complémentaires			
Matière	Suffixes correspondant à la surface et à la matière	Exemple	Matière d'étanchéité standard (pas de suffixe nécessaire)
Acier, zingué, sans Cr(VI)	CF	VKA3/06LCF	NBR
Acier inox	71	VKA3/06L71	VIT

MAV-MA3 Prise de pression à filetage M 16×2
MAVMD...MA3 Prise de pression à embout à visser M 16×2
SMA3 Flexible haute pression, prises de pression à embout à visser M 16×2 Série 3

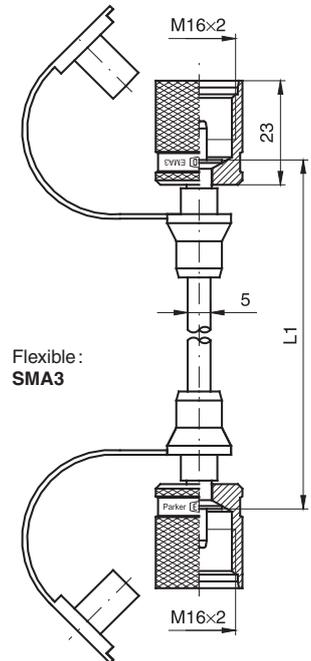
Implantation femelle: BSPP
 Etanchéité: joint DK1* selon la norme DIN 16258



Prise de pression:
MAV...MA3



Prise de pression pour manomètre:
MAVMD...MA3



T1	L1	L2 max.	S1	S2	Poids gr./pièce	Référence*	PN (bar)1) CF	DF**
G 1/4	54,0	12	19	19	74	MAV1/4MA3	630	4,0
G 1/2	64,0	12	27	19	129	MAV1/2MA3	630	4,0
G 1/4	41,0		19		61	MAVMD1/4MA3	630	4,0
G 1/2	51,5		27		103	MAVMD1/2MA3	630	4,0
	200,0				73	SMA3-200	630	2,5
	300,0				74	SMA3-300	630	2,5
	400,0				74	SMA3-400	630	2,5
	630,0				79	SMA3-630	630	2,5
	800,0				83	SMA3-800	630	2,5
	1000,0				87	SMA3-1000	630	2,5
	1500,0				95	SMA3-1500	630	2,5
	2000,0				105	SMA3-2000	630	2,5
	2500,0				110	SMA3-2500	630	2,5
	3200,0				125	SMA3-3200	630	2,5
	4000,0				137	SMA3-4000	630	2,5

**DF = Coefficient de sécurité

1) Pression mentionnée = article existant

PN (bar) = PN (MPa)
 10

*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	MAV1/4MA3CF	NBR

* Joint d'étanchéité selon la norme DIN 16258 pour les étanchéités par joint cuivre ou par joint acier inoxydable.

Notes pour tuyaux de mesure SMA 3 :

Pour les tuyaux flexibles haute pression de faible diamètre (DN 2)
 Rayon de courbure mini. r = 20 mm.
 Température de service de -20°C à +100°C.
 Les flexibles doivent être protégés du feu, des objets coupants et des points chauds.

Pour mesurer la pression d'un liquide, purgez le flexible ou le tube au préalable. La capillarité empêche le déchargement du fluide de pression.

Facteurs de température sur les pressions de service

jusqu'à	0 °C	122 %
pour	30 °C	110 %
pour	50 °C	100 %
pour	80 °C	86 %
pour	100 °C	77 %



SensoControl®

ServiceJunior



Le ServiceJunior réunit les fonctions mesure et affichage des pressions en un même appareil. L'affichage sur quatre chiffres donne les mesures avec une grande précision. Les pointes de pression sont assurément acquises à la vitesse d'échantillonnage de 10 ms.

- Mesure de pression et affichage numérique de la valeur
- Affichage électro-luminescent de la valeur mesurée
- Précision $\pm 0,5\%$ PE (PE = pleine échelle)
- Fonction de capture et d'enregistrement des pics MIN/MAX
- Affichage gradué sous forme de barre graphe (indication de la valeur mesurée par rapport à la pleine échelle)

Kit ServiceJunior

- Livré avec sa mallette
- Inclus les prises de pression et flexibles capillaires

Catalogue 4054/FR

SensoControl®

ServiceJunior wireless



Grâce au ServiceJunior wireless de la gamme SensoControl de Parker, vous pouvez enregistrer confortablement les valeurs de pression d'un ou de plusieurs points de mesure de votre machine ou installation.

Les mesures sauvegardées sont transmises au PC sur une distance allant jusqu'à 150 mètres.

- Mémoire des mesures permettant d'enregistrer les variations de pression
- Fonctionnement en réseau : surveillance de plusieurs points de mesure
- Lecture de la mémoire des mesures par interface radio vers le PC
- Paramétrage et valorisation des mesures à l'aide du logiciel PC « JuniorWin »

Catalogue 4054/FR

SensoControl®

Serviceman



L'appareil Serviceman possède deux entrées pour capteurs. La fonction de pression différentielle s'obtient par simple sélection de sa touche. La comparaison entre les consignes et valeurs réelles se réalise simplement.

- Simple d'utilisation
- Mesures erronées éliminées grâce à une reconnaissance automatique des capteurs
- 2 lignes d'affichage
- Pics de pression mesurés toutes les 2 ms

Serviceman Kit

- Livré dans une mallette
- Inclus prises de pression et flexibles
- Capteurs de mesure de pression, température et débit

Catalogue 4054/FR

SensoControl®

The Parker Service Master "Easy"



Mesure et affichage jusqu'à 4 lignes de mesure simultanées. Les valeurs différentielles, additions, performances et signaux sont très facilement analysées.

- Diagnostic rapide des défauts = maintenance de haute qualité
- Mesure des pics de pression toutes les 1 ms
- Programme d'enregistrement des valeurs mesurées (auto trigger, start-stop, etc)
- Interface USB PC
- Réglage des valeurs de mesure par le logiciel « SensoWin »

Catalogue 4054/FR

SensoControl®

The Parker Service Master Plus



Avec ses fonctions innovantes et exclusives, cet appareil de pointe disponible dans le monde entier est résolument tourné vers l'avenir.

- Interfaces analogique, CAN, réseau local et USB
- Affichage des valeurs mesurées: numérique, graphique à barres, indicateur à cadran, courbe
- Mesure et affichage de plus de 50 canaux
- Les données de mesure sont automatiquement affichées, stockées et analysées directement avec le logiciel PC éprouvé « SensoWin »
- Surveillance à distance via le réseau local indépendamment de l'emplacement
- Tout est mesuré, stocké, suivi et analysé: pression, température, débit et vitesse
- Jusqu'à 4 millions de valeurs mesurées par mesure. Stockage total des valeurs mesurées pour plus de 1 milliard de valeurs mesurées
- Choix étendu de méthodes de déclenchement

The Parker Service Master Plus Kit:

- Livré dans une mallette
- Inclus prises de pression et flexibles

Catalogue 4054/FR

Capteur de pression/température SCPT



- Plage de mesure jusqu'à 1000 bar
- Précision $\pm 0,25\%$ de la pleine échelle
- Conception robuste en acier inoxydable
- Temps de réponse de 1 ms
- Utilisation souple

Catalogue 4054/FR

Capteur de température SCT



En hydraulique, les mesures de température servent à localiser les défauts et à éviter les détériorations provoquées par de températures d'huile excessives dans des pièces critiques comme les pompes et les soupapes proportionnelles.

- Capteur de température résistant aux hautes pressions
- Mesure des températures d'huile jusqu'à 125 °C
- Utilisation souple
- Capteur manuel ou à visser

Catalogue 4054/FR

*) SPEEDCON®: marque de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Capteur de pression/température SCPT-CAN



Tous les avantages des capteurs SCPT analogiques associés à la technologie innovante de bus CAN. Jusqu'à 8 capteurs peuvent être raccordés facilement à un câble de bus et à une connexion à vis rapide SPEEDCON®). Fonctionnement Plug & Play ne requérant aucune configuration complexe.

- Conception robuste en acier inoxydable
- Temps de réponse de 1 ms
- Détection des pointes de pression
- Technologie à bus CAN parée pour l'avenir
- Raccordement aisé avec SPEEDCON®
- Grandes longueurs de câble jusqu'à 100 m
- LED d'identification du capteur (SIL, Sensor identification LED)

Catalogue 4054/FR

Testeurs hydrauliques SCLV



Ces testeurs hydrauliques permettent de mesurer précisément le débit, la pression et la température. Les testeurs peuvent également être utiles pour entretenir des circuits hydrauliques, localiser des sources d'erreur sur des soupapes de commande directionnelle et régler des soupapes. La soupape de charge, avec ses disques cassants de dérivation intégrés, permet d'augmenter progressivement la pression pour contrôler le débit dans la totalité d'une zone de travail.

- Trois gammes de mesure jusqu'à 750 l/min
- Résistance à la pression jusqu'à 480 bar
- Protection intégrée contre les surcharges
- Fonctionnement en sens inverse (sens d'écoulement A-B)
- Disponible avec connexion pour bus CAN

Catalogue 4054/FR

Débitmètre à turbine SCFT



Une roue de turbine est entraînée par l'écoulement de l'huile. Les fréquences ainsi obtenues sont traitées par l'électronique numérique. L'incidence des effets de l'écoulement turbulent est compensée. En raison de la faible résistance à l'écoulement QR, le circuit hydraulique fonctionne avec des très faibles.

- Plage de mesure jusqu'à 750 l/min
- Précision: 1 % de la valeur mesurée
- Résistance à la pression jusqu'à 480 bar
- Faible résistance à l'écoulement
- Orifices de mesure de pression et de température intégrés
- Adapté à un écoulement en sens inverse

Catalogue 4054/FR

Compte-tours SCRPM



Mesure sans contact (principe opto-électronique) réalisée rapidement et facilement. L'acquisition de la vitesse de rotation s'effectue par ex. sur un arbre moteur (prise de force du tracteur ou autre) et s'affiche sur l'instrument de mesure. Aucun réfileage ni ajuste n'est nécessaire.

- Plage de mesure jusqu'à 10 000 tr/min
- Précision type : $\pm 0,5\%$ de la pleine échelle
- Mesure facile et rapide

Catalogue 4054/FR

Débitmètre à turbine SCFT-CAN



- Turbine de débit avec technologie à bus CAN
- Six plages de mesure jusqu'à 750 l/min
- Montage facile
- Résistance à la pression jusqu'à 480 bar
- Faible résistance à l'écoulement
- Orifices de mesure de pression et de température intégrés
- Adapté à un écoulement en sens inverse
- Raccordement aisé avec SPEEDCON®*)
- Grandes longueurs de conducteurs jusqu'à 100 m

Catalogue 4054/FR

Capteur de débit SCQ



Dans le domaine de l'hydraulique haute pression, la détection rapide de la valeur du débit revêt une grande importance. Les temps de réaction du SCQ permettent de mesurer le comportement dynamique des circuits hydrauliques. L'indication du sens est utile en recherche de défauts dans les circuits hydrauliques.

- Principe de mesure: ressort/piston
- Temps de réponse: ≤ 2 ms
- Faible encombrement
- Résistance à la pression jusqu'à 420 bar
- Gamme de viscosités étendue
- Le montage avec le bloc de raccordement permet une mesure combinée de p, T et Q

Catalogue 4054/FR

*) SPEEDCON®: marque de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

La famille de contrôleur de la gamme SensoControl®



Les contrôleurs sont utilisés dans la surveillance, la régulation et la gestion de systèmes hydrauliques à l'aide des signaux TOR ou analogiques, ou de l'affichage. Les contrôleurs peuvent remplacer :

- des contacteurs mécaniques
- des affichages mécaniques (manomètres, thermomètres ...)
- des capteurs

Ils combinent toutes les fonctions des composants mentionnés ci-dessus dans un instrument :

- affichage à large caractère
- réglage simple
- conception métallique robuste
- compacte
- stabilité à long terme
- fiable
- protection ECM

Catalogue 4083/FR

SensoControl®

Contrôleur de pression SCPSD



Simplicité d'utilisation, haute fonctionnalité et stabilité de service à long terme sont les principales caractéristiques du contrôleur électronique de pression SCPSD.

Caractéristiques :

- affichage universel : Bar/PSI/MPa
- conception compacte
- orientable
- robuste (IP 67)
- simple d'utilisation
- 2 seuils de commutation
- 4 valeurs limites
- sortie analogique
- temporisation
- fonction hystérésis ou fenêtre
- mot de passe

Le SCPSD représente la solution idéale pour la visualisation de la pression ou pour déclencher une commutation de seuils, ou le traitement dans un processus du signal analogique.

Catalogue 4083/FR

SensoControl®

Contrôleur de température SCTSD



Simplicité d'utilisation, haute fonctionnalité et stabilité de service à long terme sont les principales caractéristiques du contrôleur électronique de température SCTSD.

Caractéristiques:

- affichage universel: °C/°F
- conception compacte
- orientable
- robuste (IP 67)
- simple d'utilisation
- 2 seuils de commutation
- 4 valeurs limites
- sortie analogique
- temporisation
- fonction hystérésis ou fenêtre
- mot de passe

Le SCTSD représente la solution idéale pour la visualisation de la température ou pour déclencher une commutation de seuils, ou le traitement dans un processus du signal analogique.

Catalogue 4083/FR

SensoControl®

Contrôleur de niveau SCLSD



- affichage universel: mm/pouce/%
- conception compacte
- orientable
- robuste (IP 67)
- simple d'utilisation
- réglage via menu
- 2 seuils de commutation
- sortie analogique
- système de mesures par flotteur éprouvé
- installation flexible
- fonction hystérésis ou fenêtre

Le Contrôleur de niveau est particulièrement adapté pour la gestion et surveillance des niveaux de réservoirs. A l'aide de ses réglages des seuils de détection via le menu de l'afficheur, un très grand nombre d'applications peuvent être solutionnées. Si l'affichage en pourcentage est sélectionné, le niveau utile est affiché à l'opérateur de manière pertinente, indépendamment de la forme du réservoir.

Catalogue 4083/FR

Simplicité d'utilisation, haute fonctionnalité et stabilité de service à long terme sont les principales caractéristiques du contrôleur électronique de niveau SCLSD.

SensoControl®

Contrôleur de niveau/température SCLTSD



Simplicité d'utilisation, haute fonctionnalité et stabilité de service à long terme sont les principales caractéristiques du contrôleur électronique de niveau SCLTSD.

Caractéristiques :

- température et niveau
- conception compacte
- orientable
- robuste (IP 67)
- simple d'utilisation
- réglage via menu
- 2 seuils de commutation
- sortie analogique
- système de mesures par flotteur éprouvé
- installation flexible
- fonction hystérésis ou fenêtre
- mot de passe

A l'aide du contrôleur Niveau/Température, il est possible de régler et d'afficher la température et le niveau séparément sur une plate-forme commune. C'est précisément dans le domaine de la gestion de réservoirs que l'intégration du contrôleur de niveau/température trouve son meilleur potentiel.

Catalogue 4083/FR

SensoControl®

OilTankContrôleur SCOTC



Le **OilTankContrôleur** offre des points de connexion normalisés pour un filtre à air et un orifice de remplissage, qui sont ajoutés au contrôleur de niveau/température SCLTSD.

C'est précisément dans le domaine de la gestion de réservoirs pour des productions séries que l'intégration d'un contrôleur de niveau/température, en combinaison avec le filtre à air et l'orifice de remplissage, que le SCOTC apporte son réel potentiel. Une seule implantation pour 4 fonctions.

- système de mesures par flotteur éprouvé
- température et niveau affiché
- affichage universel mm/pouce/%
- une seule implantation
- mesure en continue de la valeur
- connexions :
 - orifice de remplissage
 - filtre à air
 - sous pression
- mot de passe

Catalogue 4083/FR

SensoControl®

Capteur de pression SCP Mini



Le capteur de pression SCP Mini a été conçu pour les besoins des applications industrielles pour la surveillance, la régulation et la gestion de systèmes, lorsque des exigences en termes de signaux analogiques de pression nécessitent des temps de réponse élevés.

Le capteur SCP Mini se différencie par une conception, une haute linéarité et une excellence tenue aux interférences.

- Cellule inox
- Taille réduite
- Haute pression d'éclatement
- Haute résistance aux pics de pression
- Haute résistance aux chocs et vibrations
- Une large compatibilité avec les fluides
- Haute linéarité
- Stabilité à long terme

Catalogue 4083/FR

SensoControl®

Capteur de pression SCP-EX



Le capteur de pression SCP-EX a été conçu pour les exigences d'applications où le risque d'explosion est présent (II 2G EEx ia IIC T4) et pour la surveillance, la régulation et la gestion de systèmes, lorsque des exigences en termes de signaux analogiques de pression nécessitent des temps de réponse élevés.

- Haute robustesse
- Stabilité à long terme
- Fiabilité
- Inox
- EEx ia

Catalogue 4083/FR



SensoControl®

Capteur de pression SCP-Mobil



Le modèle SCP-Mobil a été spécialement développé pour des applications hydrauliques mobiles et peut être modifié pour répondre à des exigences spéciales de clients. Avec sa construction robuste et son faible encombrement, l'enveloppe étanche en acier inoxydable soudé

garantit une grande stabilité à long terme et l'absence de fuites. La cellule de pression est totalement étanche et extrêmement résistante à l'éclatement. Elle accepte tous les fluides standards utilisés dans les technologies de véhicules à moteur, d'hydraulique mobile et de test. Sa construction mécanique garantit un haut niveau de précision et de stabilité à long terme.

- Faible encombrement
- Cellule en acier inoxydable
- Protection contre les coupures d'alimentation
- Pression d'éclatement élevée
- Amortissement des pointes de pression
- Résiste aux chocs et aux vibrations
- Vibration 50 g
- Classe de protection élevée IP 65
- Protection élevée contre les surtensions
- Protection élevée contre l'inversion de polarité
- CEM jusqu'à 300 V/m

Catalogue 4083/FR

Capteur de pression CanBus SCP

Capteur de Pression/Température intégrant la technologie CAN



Flexible, innovant et fiable

Le nouveau capteur Pression/Température dans la série SCPT offre une large possibilité d'applications dans la technologie de l'Automation. En complément à la combinaison de mesure pression/température, la technologie CAN offre une technologie de transmission des mesures fiable et une conception optimale.

Données techniques :

- Plage de mesure
-1...16 / 0...60/150/400/600/1000 bar
- Plage de température
-25°C ... +105°C (± 2,0% FS max.)
- Précision ± 0,25% FS (typ.)
- Temps de réponse 1 ms
- Enveloppe acier inoxydable 1.4404
- Étanchéité FKM
- Connexions électriques M12 5 broches
Hydraulique 1/2" BSP
- CANopen DS 301 v 4.1
- Type 2.0 A
- Profile DS 404 v 1.2
- Fonctions LSS (DSS 305 v 2.0)

Avantages

- Mesure de pression et température combinée
- Capture et transmission de la valeur mesurée numérique
- Autodiagnostic et gestion d'erreurs
- Fonction SYNC

Applications

- Hydrauliques/pneumatiques
- Technologie d'Automation
- Process Industriel/Automobile/Hydraulique Mobile

Fiche technique 4059/FR

SensoControl®

Capteur de température SCT



Un faible encombrement et une résistance aux pressions élevées sont les principales caractéristiques du capteur de température SCT. Le capteur SCT est idéal pour mesurer des températures dans des endroits où règne une pression élevée et pour lesquels un faible encombrement est requis. Grâce à sa résistance à la pression jusqu'à 630 bar, le capteur de température SCT est particulièrement adapté aux exigences des applications hydrauliques. Il a la capacité d'effectuer des mesures de température précises et rapides. Les capteurs de température de la série SCT sont compatibles avec les appareils de mesure intégrés SEC. Avec ces derniers, outre la pression hydraulique, il est également possible de mesurer, commander et d'évaluer la température du fluide.

- Résiste à la pression jusqu'à 630 bar
- Faible encombrement
- Boîtier robuste en acier
- Installation simple
- -50 °C à +125 °C
- 0/4...20 mA

Catalogue 4083/FR

SensoControl®

Appareil à affichage numérique SCE-020



Nombreuses connexions, affichage souple et grand nombre de sorties sont les caractéristiques principales de l'appareil d'affichage numérique SCE. Le SCE-020 convertit les signaux analogiques standards (dans les gammes 0...10 V jusqu'à 0/4...20 mA) en valeurs et unités de mesure facilement compréhensibles. En conséquence, avec le SCE-020, tout capteur requis (pression, température, couple, durée, etc.) peut être affiché facilement.

- Affichage numérique facile à lire
- Programmable
- Unités faciles à sélectionner
- Etendue de l'affichage réglable
- Entrée:
 - Intensité: 0/4...20 mA
 - Tension: 0...10 V
 - Fréquence: 0...8 kHz
- Sortie commutable
- Fonction de sortie en boucle: sortie analogique, interface série
- Boîtier standard 96x48 mm

Catalogue 4083/FR