



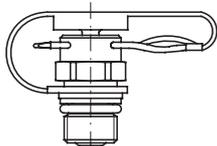
# ***Diagnostica SensoControl® / Prese di pressione EO***



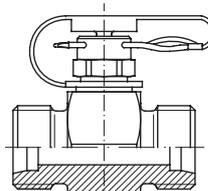
Indice visivo

**Serie 1**

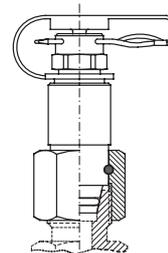
Raccordo per presa di pressione con spina di sicurezza



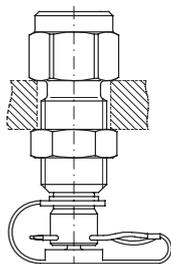
**EMA1**  
p. Q4



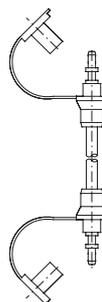
**GMA1**  
p. Q5



**VKA1**  
p. Q6



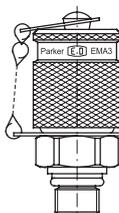
**MAV ... MA1**  
p. Q7



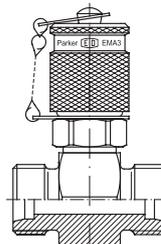
**SMA1**  
p. Q7

**Serie 3**

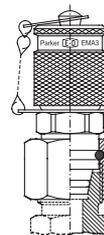
Presse di pressione con connessione filettata M 16x2



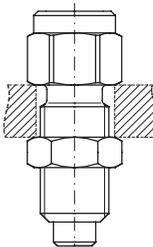
**EMA3**  
p. Q8



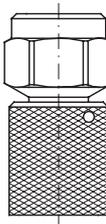
**GMA3**  
p. Q9



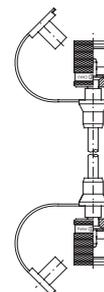
**VKA3**  
p. Q10



**MAV ... MA3**  
p. Q11



**MAVMD ... MA3**  
p. Q11



**SMA3**  
p. Q11

**SensoControl®**

Gamma prodotti

Diagnostica/Industriale



p. Q12

## Raccordi per presa di pressione EMA1/EMA3

- Per il monitoraggio e il controllo della pressione nei sistemi ad alta e a bassa pressione e nei sistemi a depressione.
- Per lo spurgo dell'aria nei cilindri e negli impianti idraulici.
- Per i prelievi di prova in sistemi ad alta e bassa pressione, e in sistemi a depressione.

### Vantaggi:

- Connessione priva di perdite prima dell'apertura della valvola
- Strutture robuste e sicure per piccole dimensioni
- Facile maneggevolezza
- Facile connessione agli strumenti di misurazione, controllo e ai sensori
- Con gli innesti a vite sono possibili accoppiamenti sotto una pressione massima di 400 bar
- Pressioni nominali fino a 630 bar
- Coperchio di protezione autobloccante in metallo, resistente alle vibrazioni.

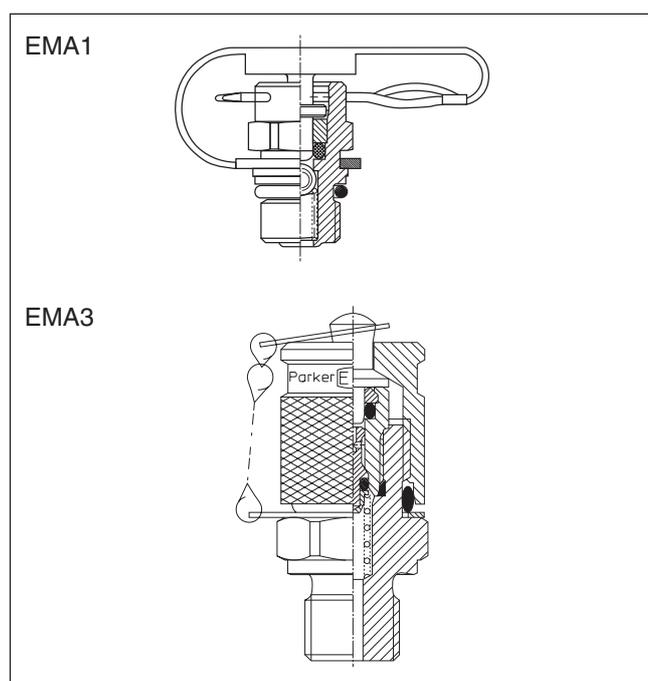
### Sistema di tenuta della guarnizione primaria:

EMA1 tramite valvola a sfera di ritegno.

EMA3 tramite guarnizione conica con O-ring.

Il nuovo sistema di tenuta EMA3 garantisce minime quantità di perdita anche per applicazioni pneumatiche e relative al gas.

I tipi con coperchio di avviteamento (EMA3) e spina di sicurezza (EMA1) utilizzano entrambi una guarnizione O-ring come tenuta secondaria con il tubo collegato.



### Differenze tra i tipi EMA1, EMA3 e EMA4

- Sistema di tenuta (si veda sezione precedente)
- Collegamento tubo di test tramite accoppiamento a presa in EMA1  
Collegamento tubo di test tramite connessione filettata in EMA3
- Pressioni di esercizio (si veda sezione relativa a vantaggi)

### Pressione di esercizio

- TIPI EMA3/EMA4 FINO A 630 BAR
- TIPI EMA1 FINO A 400 BAR
- Pressione di esercizio massima 630 bar per GMA, VKA e EMA...si dovrà applicare la pressione di esercizio raccomandata dal produttore di raccordi.
- Connessioni ad una pressione massima di 400 bar.
- Le pressioni nominali consentite per ciascuna presa di pressione sono indicate nella pagine relative al prodotto.

### Materiali e temperature:

- Acciaio, zincato, esente da CromoVI
- Acciaio inossidabile, materiale 1.4571
- Guarnizioni:
  - FKM (Range di temperatura: da -20 a +200 °C)
  - EPDM Etilene-propilene per fluido per freni (Range di temperatura: da -40 a +150 °C)
- Tubo:
  - Poliammide (Range di temperatura: -35 °C...100 °C max.)
- Acciaio inossidabile solo FKM

### Fluidi:

- Adatto per oli idraulici e altri fluidi basati su oli minerali (prestare attenzione ai materiali di tenuta utilizzati!)
- Per l'utilizzo insieme ad altri fluidi consultare Parker.

### Approvazioni

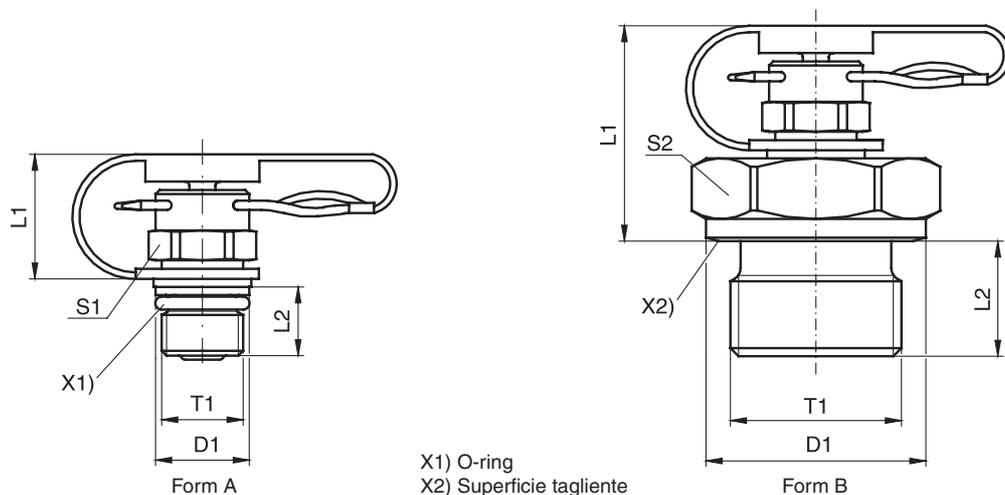
DVGW per EMA3/8X10R, EMA3/10X10R, EMA31/8NPT, EMA31/4NPT

Perbunan = sono marchi registrati di Bayer



**EMA1 Raccordo per presa di pressione con spina di sicurezza Serie 1**

Filettatura maschio: BSP, metrica



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

\*\*DF = Design Factor

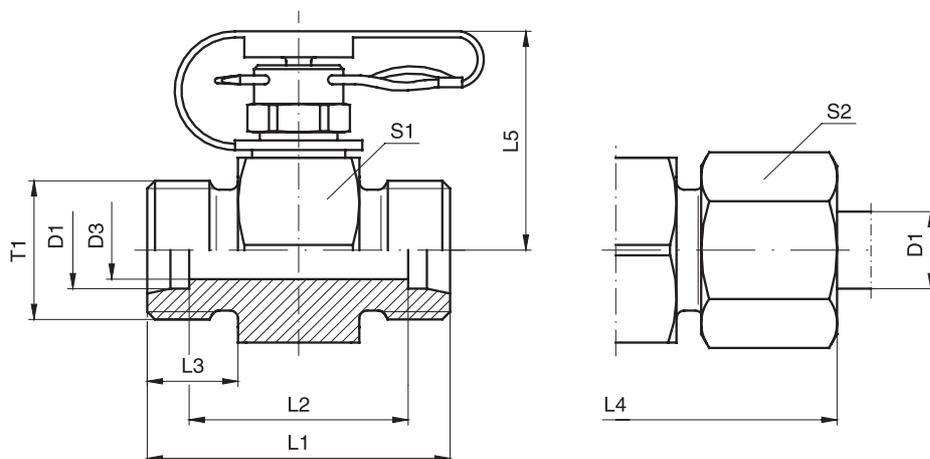
<sup>1)</sup> Pressione indicata = Articolo disponibile

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

\*Aggiungere i **suffissi** qui di seguito in base al materiale e alla superficie richiesti.

Suffissi codice di ordinazione			
Materiale	Suffisso della superficie e del materiale	Esempio	Materiale di tenuta (non occorre suffisso aggiuntivo)
Acciaio, zincato, esente da CromoVI	CF	EMA1/12X1.5CF	NBR

**GMA1 Raccordo diritto per presa di pressione con spina di sicurezza Serie 1**



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

\*\*DF = Design Factor

1) Pressione indicata = Articolo disponibile

3) L = Serie leggera; 4) S = Serie pesante

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

Consegna senza dado ed anello. Per informazioni relative all'ordinazione di raccordi completi o di materiali di tenuta alternativi si veda p. I7.

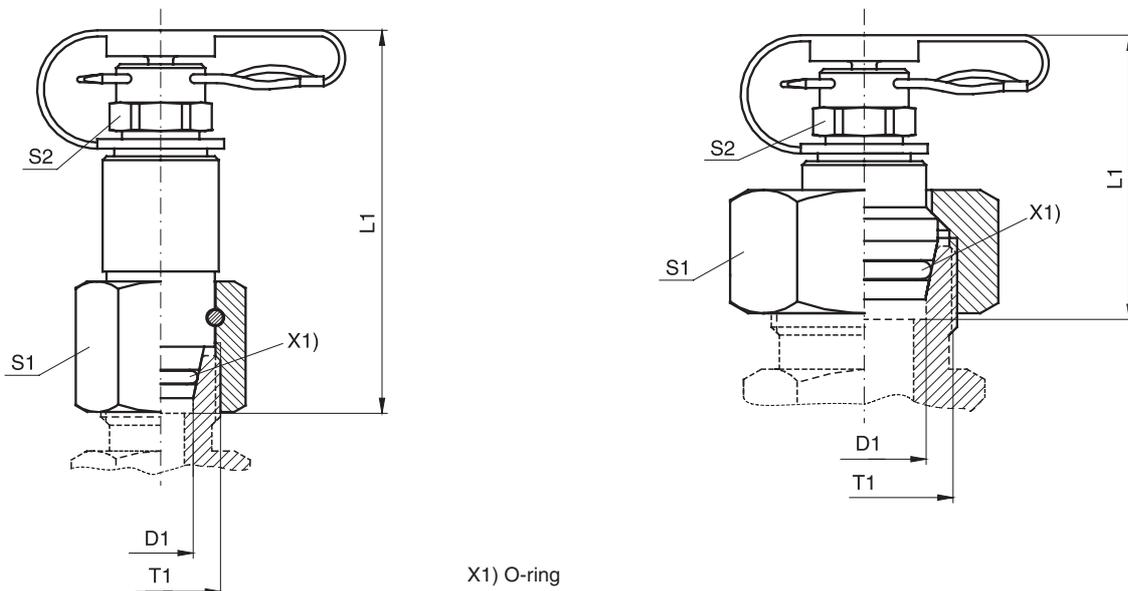


Suffissi codice di ordinazione			
Materiale	Suffisso della superficie e del materiale	Esempio	Materiale di tenuta (non occorre suffisso aggiuntivo)
Acciaio, zincato, esente da CromoVI	CF	GMA1/06LOMDCF	NBR

\*Aggiungere i suffissi qui di seguito in base al materiale e alla superficie richiesti.

**VKA1 Raccordo per presa di pressione con spina di sicurezza per coni Serie 1**

Con dado girevole con cono a 24°



Serie	D1	T1	L1	S1	S2	Fig.	Peso g/1 pezzo	Codice di ordinazione*	PN (bar) <sup>1)</sup> CF	DF <sup>2)</sup>
L <sup>3)</sup>	06	M 12x1,5	48	14	12	A	44	<b>VKA1/06L</b>	315	4
	08	M 14x1,5	49	17	12	A	54	<b>VKA1/08L</b>	315	4
	10	M 16x1,5	50	19	12	A	68	<b>VKA1/10L</b>	315	4
	12	M 18x1,5	51	22	12	A	81	<b>VKA1/12L</b>	315	4
	15	M 22x1,5	39	27	12	B	82	<b>VKA1/15L</b>	315	4
	18	M 26x1,5	38	32	12	B	112	<b>VKA1/18L</b>	315	4
S <sup>4)</sup>	06	M 14x1,5	48	17	12	A	51	<b>VKA1/06S</b>	400	4
	08	M 16x1,5	50	19	12	A	62	<b>VKA1/08S</b>	400	4
	10	M 18x1,5	50	22	12	A	78	<b>VKA1/10S</b>	400	4
	12	M 20x1,5	51	24	12	A	100	<b>VKA1/12S</b>	400	4
	14	M 22x1,5	39	27	12	B	88	<b>VKA1/14S</b>	400	4
	16	M 24x1,5	37	30	12	B	105	<b>VKA1/16S</b>	400	4
	20	M 30x2,0	44	36	12	B	174	<b>VKA1/20S</b>	400	4

\*\*DF = Design Factor

1) Pressione indicata = Articolo disponibile

3) L = Serie leggera; 4) S = Serie pesante

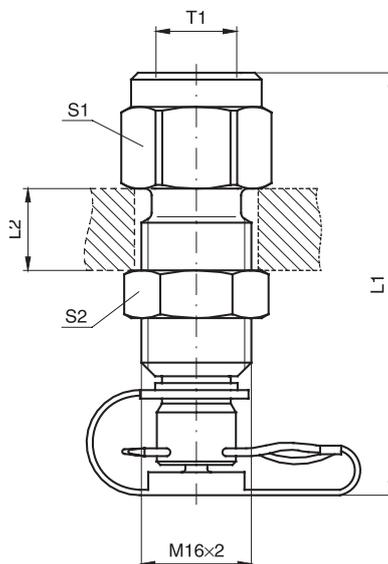
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

\*Aggiungere i **suffissi** qui di seguito in base al materiale e alla superficie richiesti.

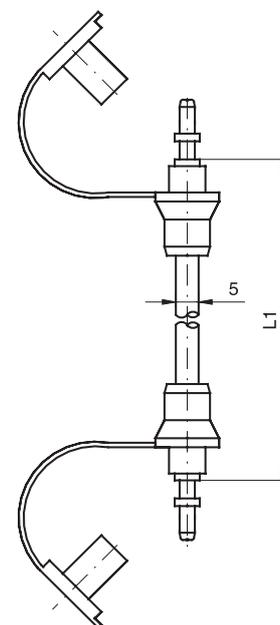
Suffissi codice di ordinazione			
Materiale	Suffisso della superficie e del materiale	Esempio	Materiale di tenuta (non occorre suffisso aggiuntivo)
Acciaio, zincato, esente da CromoVI	CF	VKA1/06LCF	NBR

**MAV-MA1 Terminale portamanometro per presa di pressione con spina di sicurezza SMA1 Flessibile di collegamento per alta pressione con spina di sicurezza Serie 1**

Filettatura femmina: BSP  
Guarnizione: anello di tenuta DIN 16258



Portamanometro: MAV-MA1



Tubo flessibile di test: SMA1

T1	L1	L2 max.	S1	S2	Peso g/1 pezzo	Codice di ordinazione*	PN (bar) <sup>1)</sup> CF	DF**
G 1/4 G 1/2	61,5	12	19	19	78	<b>MAV1/4MA1</b>	400	4.0
	72,0				135	<b>MAV1/2MA1</b>	400	4.0
	400,0				21	<b>SMA1-400</b>	400	2.5
	630,0				26	<b>SMA1-630</b>	400	2.5
	800,0				26	<b>SMA1-800</b>	400	2.5
	1000,0				31	<b>SMA1-1000</b>	400	2.5
	1500,0				40	<b>SMA1-1500</b>	400	2.5
	2000,0				49	<b>SMA1-2000</b>	400	2.5
	2500,0				58	<b>SMA1-2500</b>	400	2.5
	3200,0				70	<b>SMA1-3200</b>	400	2.5
	4000,0				84	<b>SMA1-4000</b>	400	2.5

\*\*DF = Design Factor

<sup>1)</sup> Pressione indicata = Articolo disponibile

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

\*Aggiungere i suffissi qui di seguito in base al materiale e alla superficie richiesti.

Suffissi codice di ordinazione			
Materiale	Suffisso della superficie e del materiale	Esempio	Materiale di tenuta (non occorre suffisso aggiuntivo)
Acciaio, zincato, esente da CromoVI	CF	MAV1/4MA1CF	NBR

**Nota per tubi flessibili con diametro ridotto:**

- Minimo raggio di curvatura r = 20 mm
- Temperatura di esercizio da -20 °C a 100 °C (brevi periodi fino a 120 °C)
- Proteggere i flessibili da fuoco, da bordi taglienti e oggetti emananti calore.

Nel caso si voglia misurare la pressione di liquidi, procedere a sfianto prima di collegare il tubo!  
Attraverso l'azione capillare viene ridotto il rischio di scarico del fluido di pressione

**Rapporto temperatura / pressione**

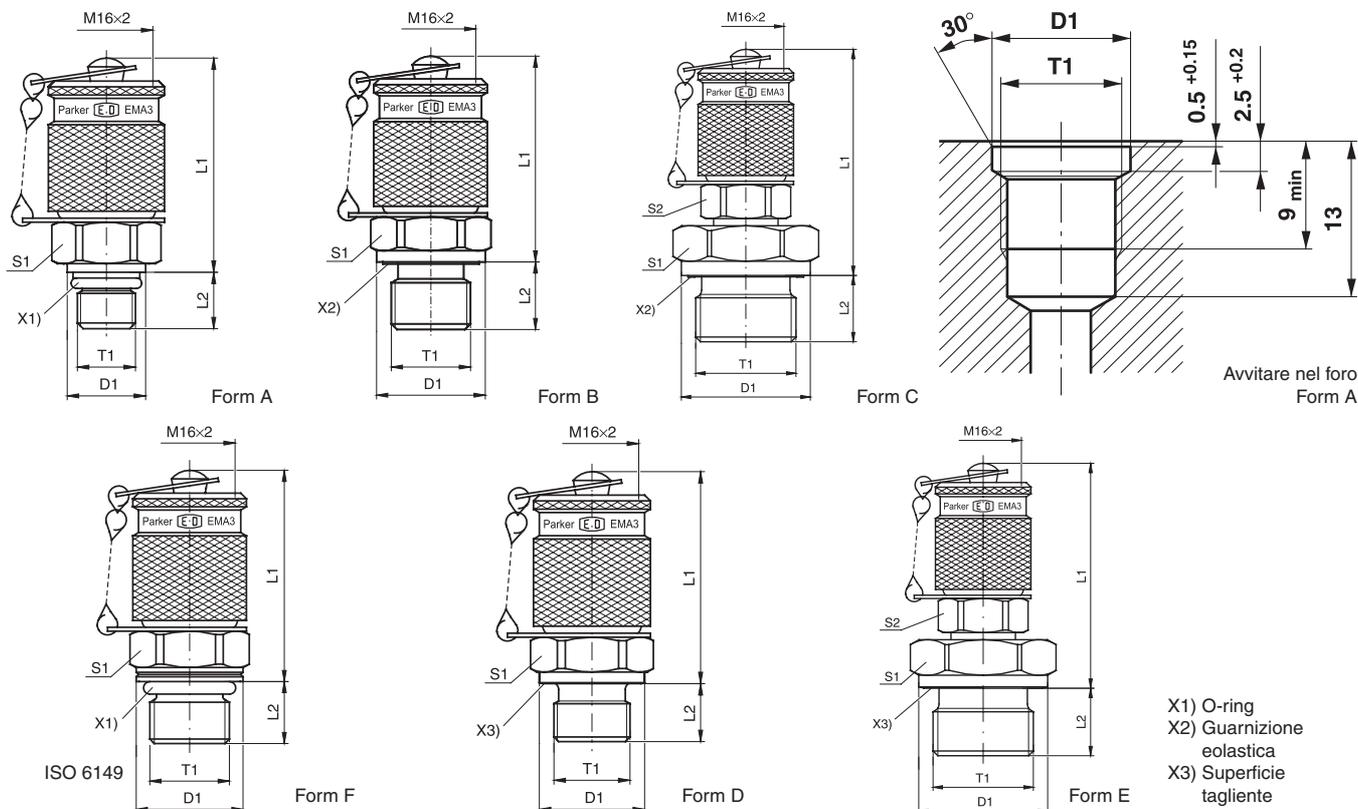
Fino a	0 °C	122%
Per	30 °C	110%
Per	50 °C	100%
Per	80 °C	86%
Per	100 °C	77%



**EMA3 Presa di pressione con connessione filettata M 16x2**

**Serie 3**

Filettatura maschio: BSP, metrica



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

\*\*DF = Design Factor

1) Pressione indicata = Articolo disponibile

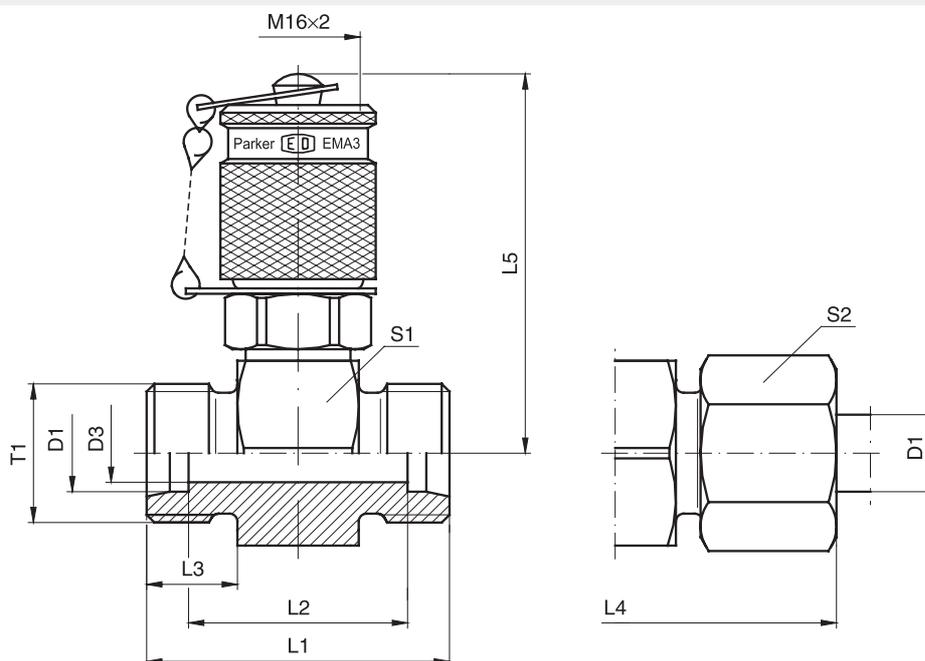
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

\*Aggiungere i suffissi qui di seguito in base al materiale e alla superficie richiesti.

Suffissi codice di ordinazione			
Materiale	Suffisso della superficie e del materiale	Esempio	Materiale di tenuta (non occorre suffisso aggiuntivo)
Acciaio, zincato, esente da CromoVI	CF	EMA3/10X10ORCF	NBR
Acciaio inossidabile	71	EMA3/10X10OR71	VIT

**GMA3 Presa di pressione sul raccordo unione diritta con connessione filettata M 16×2**

**Serie 3**



Serie	D1	T1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Peso g/1 pezzo	Codice di ordinazione*	PN (bar) <sup>1)</sup>		DF**	
													CF	71	CF	71
L <sup>3)</sup>	06	M 12×1,5	4	35	21	10	51	49,0	24	14	126	<b>GMA3/06LOMD</b>	315	315	4	4
	08	M 14×1,5	6	35	21	10	51	49,0	24	17	128	<b>GMA3/08LOMD</b>	315	315	4	4
	10	M 16×1,5	7	37	23	11	53	49,0	24	19	132	<b>GMA3/10LOMD</b>	315	315	4	4
	12	M 18×1,5	8	37	23	11	53	50,5	27	22	145	<b>GMA3/12LOMD</b>	315	315	4	4
	15	M 22×1,5	11	39	25	12	55	52,0	30	27	174	<b>GMA3/15LOMD</b>	315	315	4	4
	18	M 26×1,5	14	39	24	12	57	53,0	32	32	192	<b>GMA3/18LOMD</b>	315	315	4	4
	22	M 30×2,0	18	43	28	14	61	55,0	36	36	220	<b>GMA3/22LOMD</b>	160	160	4	4
	28	M 36×2,0	23	43	28	14	61	57,5	41	41	259	<b>GMA3/28LOMD</b>	160	160	4	4
	35	M 45×2,0	30	47	26	16	69	60,0	46	50	363	<b>GMA3/35LOMD</b>	160	160	4	4
	42	M 52×2,0	36	47	25	16	71	64,5	55	60	419	<b>GMA3/42LOMD</b>	160	160	4	4
S <sup>4)</sup>	06	M 14×1,5	4	39	25	12	55	49,0	24	17	137	<b>GMA3/06SOMD</b>	630	630	4	4
	08	M 16×1,5	5	39	25	12	55	49,0	24	19	141	<b>GMA3/08SOMD</b>	630	630	4	4
	10	M 18×1,5	7	39	24	12	57	49,0	24	22	141	<b>GMA3/10SOMD</b>	630	630	4	4
	12	M 20×1,5	7	39	24	12	57	49,0	24	24	150	<b>GMA3/12SOMD</b>	630	630	4	4
	14	M 22×1,5	10	43	27	14	63	50,5	27	27	172	<b>GMA3/14SOMD</b>	630	630	4	4
	16	M 24×1,5	11	43	26	14	63	52,0	30	30	195	<b>GMA3/16SOMD</b>	400	400	4	4
	20	M 30×2,0	15	47	26	16	69	55,0	36	36	254	<b>GMA3/20SOMD</b>	400	400	4	4
	25	M 36×2,0	20	51	27	18	75	57,5	41	46	329	<b>GMA3/25SOMD</b>	400	400	4	4
	30	M 42×2,0	25	55	28	20	81	60,0	46	50	412	<b>GMA3/30SOMD</b>	400	400	4	4
	38	M 52×2,0	32	61	29	22	91	64,5	55	60	616	<b>GMA3/38SOMD</b>	315	315	4	4

\*\*DF = Design Factor

<sup>1)</sup> Pressione indicata = Articolo disponibile

<sup>3)</sup> L = Serie leggera; <sup>4)</sup> S = Serie pesante

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

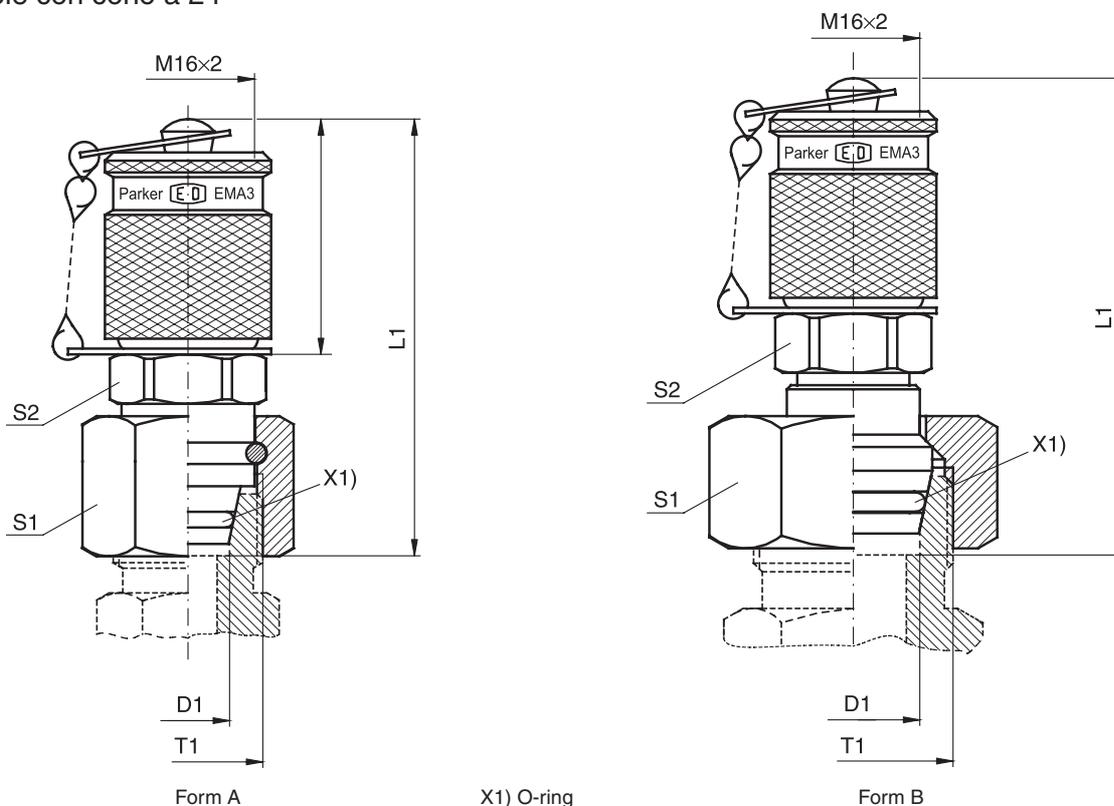
**Consegna senza dado ed anello. Per informazioni relative all'ordinazione di raccordi completi o di materiali di tenuta alternativi si veda p. I7.**

\*Aggiungere i suffissi qui di seguito in base al materiale e alla superficie richiesti.

Suffissi codice di ordinazione			
Materiale	Suffisso della superficie e del materiale	Esempio	Materiale di tenuta (non occorre suffisso aggiuntivo)
Acciaio, zincato, esente da CromoVI	CF	GMA3/06LOMDCF	NBR
Acciaio inossidabile	71	GMA3/06LOMD71	VIT

**VKA3 Presa di pressione per coni con connessione filettata M 16×2 Serie 3**

Con dado girevole con cono a 24°



Serie	D1	T1	L1	S1	S2	Fig.	Peso g/1 pezzo	Codice di ordinazione*	PN (bar) <sup>1)</sup>		DF**	
									CF	71	CF	71
L <sup>3)</sup>	06	M 12×1,5	55	14	17	A	82	<b>VKA3/06L</b>	315	315	4	4
	08	M 14×1,5	51	17	17	A	82	<b>VKA3/08L</b>	315	315	4	4
	10	M 16×1,5	53	19	17	A	93	<b>VKA3/10L</b>	315	315	4	4
	12	M 18×1,5	53	22	17	A	107	<b>VKA3/12L</b>	315	315	4	4
	15	M 22×1,5	59	27	17	B	133	<b>VKA3/15L</b>	315	315	4	4
	18	M 26×1,5	59	32	17	B	163	<b>VKA3/18L</b>	315	315	4	4
	22	M 30×2,0	60	36	17	B	205	<b>VKA3/22L</b>	160	160	4	4
	28	M 36×2,0	64	41	17	B	269	<b>VKA3/28L</b>	160	160	4	4
	35	M 45×2,0	71	50	17	B	411	<b>VKA3/35L</b>	160	160	4	4
	42	M 52×2,0	72	60	17	B	592	<b>VKA3/42L</b>	160	160	4	4
S <sup>4)</sup>	06	M 14×1,5	50	17	17	A	81	<b>VKA3/06S</b>	630	630	4	4
	08	M 16×1,5	52	19	17	A	88	<b>VKA3/08S</b>	630	630	4	4
	10	M 18×1,5	53	22	17	A	99	<b>VKA3/10S</b>	630	630	4	4
	12	M 20×1,5	54	24	19	A	121	<b>VKA3/12S</b>	630	630	4	4
	14	M 22×1,5	59	27	17	B	136	<b>VKA3/14S</b>	630	630	4	4
	16	M 24×1,5	58	30	17	B	156	<b>VKA3/16S</b>	400	400	4	4
	20	M 30×2,0	65	36	17	B	223	<b>VKA3/20S</b>	400	400	4	4
	25	M 36×2,0	68	46	17	B	367	<b>VKA3/25S</b>	400	400	4	4
	30	M 42×2,0	74	50	17	B	444	<b>VKA3/30S</b>	400	400	4	4
	38	M 52×2,0	81	60	17	B	655	<b>VKA3/38S</b>	315	315	4	4

\*\*DF = Design Factor

<sup>1)</sup> Pressione indicata = Articolo disponibile

<sup>3)</sup> L = Serie leggera; <sup>4)</sup> S = Serie pesante

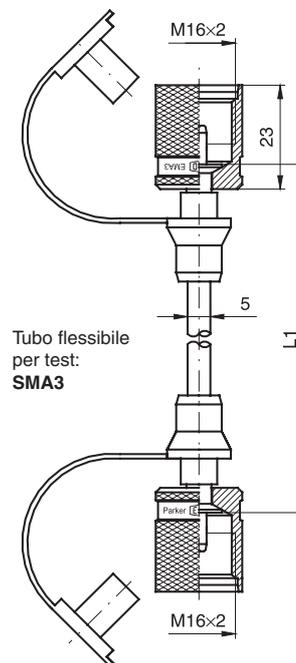
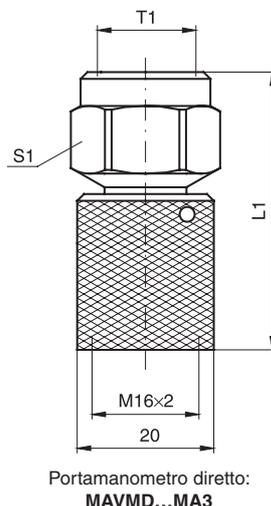
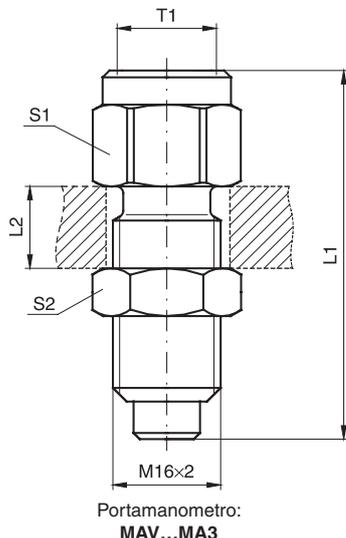
PN (bar) = PN (MPa)  
10

\*Aggiungere i **suffissi** qui di seguito in base al materiale e alla superficie richiesti.

Suffissi codice di ordinazione			
Materiale	Suffisso della superficie e del materiale	Esempio	Materiale di tenuta (non occorre suffisso aggiuntivo)
Acciaio, zincato, esente da CromoVI	CF	VKA3/06LCF	NBR
Acciaio inossidabile	71	VKA3/06L71	VIT

**MAV-MA3** Terminale portamanometro per presa di pressione con connessione filettata M 16×2  
**MAVMD...MA3** Presa di pressione con connessione filettata M 16×2  
**SMA3** Flessibile di collegamento per alta pressione con connessione filettata M 16×2 Serie 3

Filettatura femmina: BSP  
 Guarnizione: Anello di tenuta DIN 16258\*



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

\*\*DF = Design Factor

1) Pressione indicata = Articolo disponibile

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

\*Aggiungere i suffissi qui di seguito in base al materiale e alla superficie richiesti.

Suffissi codice di ordinazione			
Materiale	Suffisso della superficie e del materiale	Esempio	Materiale di tenuta (non occorre suffisso aggiuntivo)
Acciaio, zincato, esente da CromoVI	CF	MAV1/4MA3CF	NBR

\*Anelli di tenuta a norma DIN 16258 in rame per modelli in acciaio, in acciaio inossidabile per modelli in acciaio inossidabile.

**Nota per tubi flessibili con diametro ridotto:**

- Minimo raggio di curvatura r = 20 mm
- Temperatura di esercizio da -20 °C a 100 °C (brevi periodi fino a 120 °C)
- Proteggere i flessibili da fuoco, da bordi taglienti e oggetti emananti calore.

Nel caso si voglia misurare la pressione di liquidi, procedere a sfiato prima di collegare il tubo!

Attraverso l'azione capillare viene ridotto il rischio di scarico del fluido di pressione.

**Rapporto temperatura / pressione**

Fino a	0 °C	122 %
Per	30 °C	110 %
Per	50 °C	100 %
Per	80 °C	86 %
Per	100 °C	77 %



## SensoControl®

### ServiceJunior



Il ServiceJunior rende possibili la misurazione e la visualizzazione della pressione con un unico strumento. I valori misurati vengono visualizzati con estrema precisione in un display a 4 caratteri.

I picchi di pressione vengono sicuramente rilevati attraverso una scansione ogni 10 ms.

- Misurazione e visualizzazione digitale delle pressioni
- Retroilluminazione
- Precisione  $\pm 0,5\%$  FS
- Picchi di pressione individuati attraverso la lettura dei valori MIN/MAX
- Display grafico a barre, picchi di pressione e funzioni di attesa.

### ServiceJunior Kit

- Consegnata in valigetta
- Inclusi adattatori e tubi per test

Catalogo 4054/IT

## SensoControl®

### ServiceJunior wireless



L'utilizzo del ServiceJunior wireless della famiglia Parker's SensoControl permette una facilità di registrazione dei valori di pressione rilevati da uno o più punti di misurazione nella macchina.

I valori immagazzinati vengono trasmessi al PC fino ad una distanza di 150 mt.

- Memoria di immagazzinamento valori di pressione
- Operazioni: Monitoraggio di diversi punti di misurazione
- Trasmissione dati al PC attraverso onde radio
- Settaggi e visualizzazione valori attraverso il software "JuniorWin"

Catalogo 4054/IT

## SensoControl®

### ServiceMan



Il ServiceMan ha 2 ingressi per i sensori. E' possibile visualizzare il differenziale di pressione premendo un solo pulsante. Veloce confronto tra valori attuali e precedenti.

- Facili settaggi
- Prevenzione possibili errori attraverso il riconoscimento automatico dei sensori
- Display a 2 linee
- Misurazione picchi di pressione ogni 2 msec.

### ServiceMan Kit

- Consegnato in valigetta
- Include adattatori e tubi per test
- Da ordinare a parte sensori per la pressione/temperatura/flusso

Catalogo 4054/IT

## SensoControl®

### Il The Parker Service Master "Easy"



Misurazione e visualizzazione fino a 4 canali simultaneamente. Tutti i valori sono visualizzati molto facilmente.

- Diagnosi rapida = alta qualità
- Intervallo di scansione: 1 msec
- Differenti funzioni di visualizzazione valori (avvio automatico, Start-stop, etc)
- Interfaccia USB PC
- Settaggi e visualizzazione valori tramite "SensoWin" software.

Bollettino 4057/IT

## SensoControl®

### Il The Parker Service Master Plus



Il dispositivo high-end con innovative caratteristiche stand-alone è configurato per un utilizzo futuro ed è disponibile a livello mondiale

- Interfacce: analogical, CAN, LAN e USB
- Rappresentazioni dei valori di misura: numerica, a barre, puntatore e curva
- Misurazione e visualizzazione di oltre 50 canali
- I dati di misura vengono registrati e salvati automaticamente, quindi analizzati direttamente sul PC con il collaudato software "SensoWin"
- Manutenzione a distanza tramite LAN indipendentemente dalla postazione
- Pressione, temperatura, portata e velocità: tutto viene misurato, salvato, monitorato e analizzato
- Fino a 4 milioni di valori per misurazione. Memoria dei valori misurati in grado di contenere al massimo 1 miliardo di valori
- Svariate possibilità di trigger

### The Parker Service Master Plus Kit:

- Consegna in valigetta
- Inclusi attacchi
- Adattatori e prese di pressione

Catalogo 4054/IT

## Sensori di temperatura/pressione SCPT



- Campi di misura fino a 1.000 bar
- Precisione  $\pm 0,25\%$  FS tip.
- Robusta esecuzione in acciaio inossidabile
- Tempi di risposta di 1 ms
- Impiego flessibile

Catalogo 4054/IT

## Sensori di temperature SCT



Le misurazioni della temperature nell'impianto idraulico consentono la ricerca dei guasti, evitando danneggiamenti dovuti alle elevate temperature dell'olio su componenti critici, quali pompe o valvole proporzionali

- Sensori di temperatura resistenti alle alte pressioni per le misurazioni nell'impianto idraulico
- Misurazione delle temperature dell'olio fino a 125 °C
- Impiego flessibile
- Sensore avvitabile o manuale

Catalogo 4054/IT

\*) SPEEDCON®: Marchio di PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

## Sensori di temperature/pressione SCPT-CAN



Tutti i vantaggi dei sensori SCPT analogici associate alla tecnologia CAN-Bus dal futuro sicuro. Cablaggio semplificato grazie a max. 8 sensori su un cavo bus e un collegamento a vite ad innesto rapido SPEEDCON®). Funzionalità Plug & Play senza bisogno di grandi interventi di configurazione.

- Robusta esecuzione in acciaio inossidabile
- Tempi di risposta di 1 ms
- Rilevamento dei picchi di pressione
- Tecnologia CAN-Bus dal futuro sicuro
- Cablaggio semplificato con SPEEDCON®
- Lunghezze dei cavi fino a 100 m
- LED di identificazione sensore (SIL)

Catalogo 4054/IT

## Tester idraulico SCLV



Questi tester idraulici possono essere utilizzati per la misurazione precisa di portata, pressione e temperature durante la manutenzione dei sistemi idraulici, l'individuazione delle cause degli errori sulle valvole di via regulate e la regolazione delle valvole. La valvola di messa a carico della pressione con dispositivo antiscoppio bypass consente di creare progressivamente la pressione per controllare il flusso nell'intero campo di lavoro.

- 3 campi di misura fino a 750 l/min
- Resiste a pressioni fino a 480 bar
- Limitatore di sovraccarico incorporato
- Funzionamento reversibile (direzione di flusso A-B)
- Anche con collegamento CAN-Bus

Catalogo 4054/IT

### Misuratori a turbina SCFT



Una ruota di turbina viene azionata dal flusso di olio e fatta ruotare. Le frequenze generate vengono preparate attraverso un'elettronica digitale. Gli influssi di effetti di disturbo del flusso vengono compensati. Grazie alla ridotta resistenza al passaggio QR, il circuito idraulico viene azionato senza perdite.

- Campi di misura fino a 750 l/min
- Precisione 1% del valore di misura
- Campo di pressione fino a 480 bar
- Ridotta resistenza al passaggio
- Collegamenti pneumatici e termici integrati
- Adatto per funzionamento reversibile

Catalogo 4054/IT

### Contagiri SCRPM



La misurazione senza contatto (second oil principio optoelettronico) è facile e veloce da eseguire. La velocità viene rilevata, ad esempio, su un albero di trasmissione (ad es. P.T.O. trattore) e visualizzata sullo strumento di misura. Senza bisogno di regolazioni e registrazioni.

- Campo di misura fino a 10.000 RPM
- Precisione fino a  $\pm 0,5\%$  FS
- Misurazione semplice e veloce

Catalogo 4054/IT

### Misuratore a turbina SCFT-CAN



- Flussometro a turbina con tecnologia CAN-Bus
- 6 campi di misura fino a 750 l/min
- Montaggio semplificato
- Resiste alle alte pressioni fino a 480 bar
- Ridotta resistenza al passaggio
- Collegamenti pneumatici e termici integrati
- Adatto per funzionamento reversibile
- Cablaggio semplificato con SPEEDCON®\*)
- Lunghezze dei cavi fino a 100 m

Catalogo 4054/IT

### Flussometro SCQ



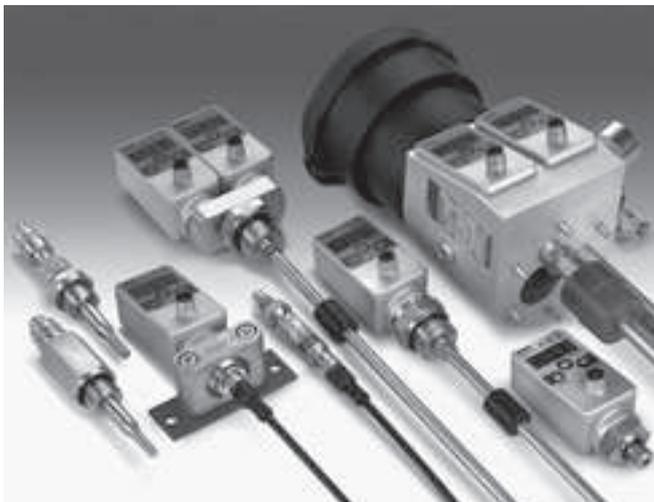
La determinazione rapida del volume di flusso è di fondamentale importanza nel settore dell'idraulica ad alta pressione. Grazie ai tempi di risposta rapidi di SCQ, è possibile misurare il comportamento dinamico dei sistemi idraulici. L'indicazione di direzione è utile per la ricerca guasti nel sistema idraulico.

- Principio di misura: Sistema molla/pistone
- Tempi di risposta  $\leq 2$  ms
- Design compatto
- Resiste a pressioni fino a 420 bar
- Ampia gamma di viscosità
- Misurazione p/T/Q possibile con blocco di collegamento

Catalogo 4054/IT

\*) SPEEDCON®: Marchio di PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

## SensoControl® Controller Family



I Controllers sono utilizzati per il controllo, la regolazione ed il monitoraggio dei sistemi quando un segnale analogico, un interruttore o una visualizzazione sono richiesti. I Controllers possono sostituire:

- Interruttori meccanici
- Visualizzatori meccanici (manometri, termometri)
- Sensori

e combina tutte le funzioni degli strumenti sopra menzionati in un unico strumento

- Display grande
- Regolabile liberamente
- Design metallico
- Compatto
- Stabilità a lungo termine
- Affidabile
- Privo di interferenze

Catalogo 4083/IT

## SensoControl®

### Dispositivo di controllo pressione SCPSD



Facilità di utilizzo, alta funzionalità e stabilità di servizio a lunga durata sono le principali caratteristiche del Controllore della pressione elettronico SCPSD.

Caratteristiche:

- Bar/PSI/MPa
- Design compatto
- Orientabile
- Custodia robusta (IP 67)
- Facile funzionamento
- 2 uscite di commutazione
- 4 valori limite
- Uscita analogica orientabile
- Tempi di ritardo (smorzamento)
- Isteresi/funzione a finestra
- Password

SCPSD rappresenta la soluzione ideale per visualizzare la pressione o per regolare una commutazione rapida o segnali analogici in modo facile e senza una taratura aggiuntiva.

Catalogo 4083/IT

## SensoControl®

### Controllare della temperatura SCTSD



Un funzionamento facile e un'alta funzionalità rappresentano le principali caratteristiche del Controllore della temperatura elettronico SCTSD.

Caratteristiche:

- °C e °F
- Design compatto
- Orientabile
- Custodia robusta (IP 67)
- Funzionamento facile
- 2 uscite di commutazione
- 4 valori limite
- Uscita analogica orientabile
- Tempi di ritardo (smorzamento)
- Isteresi/funzione a finestra
- Password

SCTSD rappresenta la soluzione ideale per visualizzare la temperatura o per regolare in modo facile e senza una taratura aggiuntiva una commutazione in base alla temperatura o segnali analogici.

Catalogo 4083/IT

## SensoControl®

### LevelController SCLSD



Operazioni semplici e funzionalità comprensibili sono le maggiori caratteristiche dello strumento elettronico di controllo livello SCLSD.

- Visualizzazione livello in mm/inch/%
- Design compatto
- Girevole
- Contenitore robusto (IP 67)
- Regolabile attraverso menu
- Visualizzazione alta e bassa
- Interruttore di uscita
- Uscita analogica
- Sistema di misurazione con galleggiante
- Operazioni semplici
- Installazione flessibile
- Funzione Isteresi

Il LevelController livello è molto indicato per il controllo ed il monitoraggio del livello nei serbatoi. Attraverso il proprio menu è possibile controllare e settare il livello di accensione/spengimento, in una vasta gamma di applicazioni. Se la visualizzazione e in modalità percentuale, il massimo livello di riempimento viene mostrato all'operatore in maniera costante, indipendentemente dalla forma del serbatoio.

Catalogo 4083/IT

## SensoControl®

## LevelTempController SCLTSD



Operazioni semplici e funzionalità comprensibili sono le maggiori caratteristiche dello strumento elettronico di controllo livello e temperatura SCLTSD.

Caratteristiche:

- Temperatura e livello
- Design compatto
- Direzioneabile
- Contenitore robusto (IP67)
- Operazioni semplici
- Menu di controllo e regolazione
- Sonda
- Foro localizzato
- Interruttore uscita
- Uscita analogica
- Funzione isteresi
- Password

Con il LevelTemp Controller è possibile regolare e visualizzare la temperatura ed il livello di una piattaforma comune separatamente. E' uno strumento potenzialmente unico.

Catalogo 4083/IT

## SensoControl®

## Dispositivo di controllo dei parametri del serbatoio dell'olio SCOTC



Lo strumento di controllo olio del serbatoio offre punti di connessione standardizzati aggiuntivi rispetto allo strumento di controllo livello e temperatura.

Nel campo della produzione in serie di monitoraggio serbatoi che integra contemporaneamente livello e temperatura, in combinazione con filtro aria e innesto per rabbocco, mostra il proprio potenziale che è unico. Da un solo foro si ottengono 4 funzioni.

- Sistema di misurazione testato
- Visualizzazione livello e temperatura
- Visualizzazione in mm/inch/%
- Visualizzazione alta e bassa
- Solo un foro
- Misurazione livello continua
- Connessioni:
  - Innesso di rabbocco
  - Filtro aria
  - Sotto pressione
- Nessun montaggio necessario del tubo

Catalogo 4083/IT

## SensoControl®

### Sensore di pressione SCP Mini



Il mini sensore di pressione SCP è prodotto per utilizzi in applicazioni industriali e viene utilizzato per il controllo, la regolazione ed il monitoraggio dei sistemi attraverso un segnale analogico

L' SCP Mini è caratterizzato da un design compatto, una alta linearità ed un'eccellente resistenza alle interferenze.

- Cellula in acciaio inossidabile
- Dimensioni piccole
- Alte pressioni di scoppio
- Resistente ai picchi di pressione
- Resistente a shock e vibrazioni
- Vasta compatibilità fluidi
- Altamente lineare
- Stabilità a lungo termine

Catalogo 4083/IT

## SensoControl®

### Sensore di pressione SCP-EX



Il sensore di pressione SCP-EX è stato progettato per rispondere alle richieste di applicazioni all'interno delle quali esistono rischi di esplosione (II 2G EEx ia IIC T4) e viene utilizzato per il controllo, la regolazione ed il montaggio dei sistemi dove è richiesta una pressione dipendente da un segnale analogico.

- Robusto
- Stabilità a lungo termine
- Affidabile
- Acciaio inossidabile
- EEx ia

Catalogo 4083/IT



## SensoControl®

### Sensore di pressione SCP-Mobil



Il sensore SCP-Mobil è stato sviluppato in particolare per le applicazioni idrauliche mobili e viene modificato in base alle esigenze dei clienti. Grazie alla forma compatta e robusta, la membrana in acciaio inossidabile saldata ermeticamente garantisce un'elevata stabilità e una tenuta

a lungo termine. La cella di pressione è a tenuta di vuoto, estremamente resistente agli scoppi e utilizzabile con tutti i mezzi standard impiegati nella tecnologia automobilistica, nell'idraulica mobile e nella tecnica di controllo. Grazie alla struttura meccanica, viene garantita un'elevata precisione e una stabilità a lungo termine.

- Dimensioni ridotte
- Cella in acciaio inossidabile
- Load Dump Protection
- Elevata pressione di scoppio
- Smorzamento dei picchi di pressione
- Resiste ad urti e vibrazioni
- Vibrazione 50 g
- Elevato grado di protezione IP 65
- Elevata protezione contro le sovratensioni
- Elevata protezione contro l'inversione di polarità
- EMC fino a 300 V/m

Catalogo 4083/IT

## CanBus SCP

### Sensore di Pressione/Temperatura Sensor con tecnologia CANopen



#### Flessibile, innovativa ed affidabile

Il nuovo sensore SCPT per controllo pressione e temperatura offre possibilità flessibili di applicazioni nel settore automazione tecnologica.

Oltre alla combinazione di misurazione pressione e temperatura, la tecnologia CANopen offre costi effettivi ed affidabili di misurazione tecnologica.

#### Dati tecnici:

- Gamma di pressioni (gamma di misurazione)  
-1...16 / 0...60/150/400/600/1000 bar
- Gamma temperatura (misurazione)  
-25 °C ... +105 °C (± 2,0% FS max.)
- Precisione ± 0,25% FS (typ.)
- Tempi di risposta 1 ms
- Involucro acciaio inossidabile 1.4404
- Guarnizione FKM
- Connessioni elettrica M12 5-pin  
idraulica 1/2" BSP
- CANopen DS 301 v 4.1
- Tipo 2.0 A
- Profilo DS 404 v 1.2
- Funzioni LSS (DSS 305 v 2.0)

#### Vantaggi

- Misurazione combinata di pressione e temperatura
- Misurazione digitale valori e trasmissione
- Monitoraggio/Auto-diagnosi
- Funzione battiti/SYNC

#### Applicazioni

- Idraulica/pneumatica
- Tecnologia automazione
- Macchine per carta /automobilistico idraulico/mobile

Opuscolo 4059/IT

## SensoControl®

### Senso di temperature SCT



Design compatto ed elevate resistenza alla pressione sono le caratteristiche del sensore di temperature elettronico SCT. Il sensore SCT viene utilizzato per misurare la temperatura con pressioni elevate quando è richiesto un design compatto. Grazie alla resistenza a pressioni fino a 630 bar, il sensore di temperature SCT è concepito per rispondere alle esigenze delle applicazioni idrauliche. Con l'ausilio di questo sensore è possibile eseguire misurazioni della temperature rapide e precise. I sensori di temperatura della serie SCT sono compatibili con i dispositivi di misurazione SCE incorporati. In questo modo, oltre alla pressione idraulica, è possibile misurare, controllare e analizzare la temperatura dei mezzi.

- Resiste a pressioni fino a 630 bar
- Forma compatta
- Corpo in acciaio robusto
- Montaggio semplificato
- Da  $-50^{\circ}\text{C}$  a  $+125^{\circ}\text{C}$
- 0/4...20 mA

Catalogo 4083/IT

## SensoControl®

### Strumento di visualizzazione digitale SCE-020



Svariati collegamenti, un indicatore flessibile e numerose uscite caratterizzano lo strumento di visualizzazione digitale SCE. SCE-020 converte segnali analogici standard (negli intervalli 0...10 V fino a 0/4...20 mA) in unità/valori misurati chiaramente comprensibili. In questo modo con SCE-020 è possibile visualizzare facilmente il sensore desiderato (pressione, temperatura, momento torcente, lunghezza, ecc).

- Indicatore digitale ben leggibile: grande, luminoso
- Programmabile
- Unità liberamente selezionabile
- Campo di visualizzazione regolabile
- Ingresso:
  - Corrente: 0/4...20 mA
  - Tensione: 0...10 V
  - Frequenza: 0...8 kHz
- Uscita di comando
- Funzione di passaggio: uscita analogica, interfaccia seriale
- Corpo a norma 96x48 mm

Catalogo 4083/IT