

**CATALOGO
MANOMETRI
A-W**

**6
R
O
6**

**C
A
T
A
L
O
G
O

T
E
C
N
I
C
O**

**T
E
C
H
N
I
C
A
L

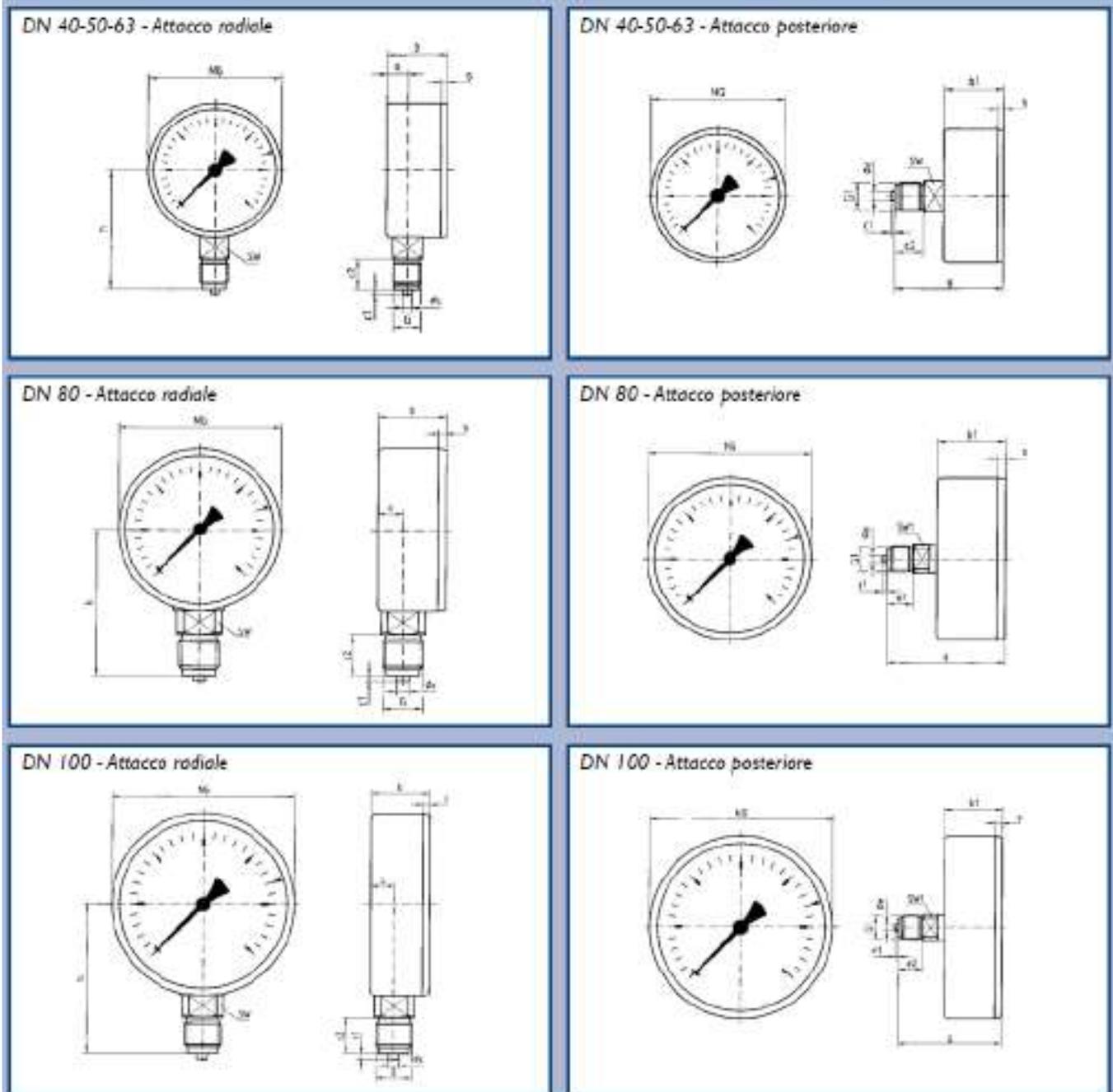
C
A
T
A
L
O
G
U
E**

MANOMETRO A SECCO PER L'INDUSTRIA CASSA IN ABS EN 837-1



<p>Applicazione</p> <p>Per gas e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristallizzano e non sono aggressivi per la lega di rame. Per misurare punti soggetti a vibrazioni e alte pressioni. Per misurare gas o vapori, questi strumenti devono essere utilizzati in conformità con le norme EN 837-2.</p>	<p>Temp. del fluido di processo</p> <p>Medio max = +60°C Ambiente max = -20°C max = +60°C</p>	<p>Movimento</p> <p>Ottone</p>
<p>Diametro</p> <p>40 - 50 - 63 - 80 - 100</p>	<p>Deriva termica</p> <p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dai 20°C max ± 0,4 % / 10K del valore del fondo scala.</p>	<p>Quadrante</p> <p>In plastica a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero.</p>
<p>Classe di precisione (EN 837-1/6)</p> <p>2,5</p>	<p>Grado di protezione</p> <p>IP 32 (EN 60 529)</p>	<p>Indice</p> <p>Plastica nera</p>
<p>Scale (EN 837-1/5)</p> <p>-1/0 bar a -1/+15 bar 0/0,6 bar a 0/400 bar</p>	<p>Versione standard</p> <p>Attacco Ottone, radiale o posteriore (centrale) DN 40 1/8 gas - chiave 12 DN 50 1/8 o 1/4 gas - chiave 12 o 14 DN 63 1/4 gas - chiave 14 DN 80-100 1/2 gas - chiave 22 DN 80-100 1/4 gas posteriore centrale chiave 14 (EN 837-1/7.3)</p>	<p>Cassa</p> <p>ABS nera, resistente agli urti</p>
<p>Pressione di esercizio</p> <p>Max ³/₄ del valore del fondo scala per pressioni statiche Max ²/₃ del valore del fondo scala per pressione pulsanti 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Elemento di misura</p> <p>Lega di rame ≤ 60 bar, molla a "C" > 60 bar, molla a ricciolo</p>	<p>Trasparente</p> <p>A clip in plastica DN 80 - 100 con lancetta rossa regolabile</p>
		<p>Opzioni</p> <p>Vite di strozzatura Classe 1,6</p> <p>MINIMANOMETRO</p> <p>DN 25 posteriore Attacco 1/8 da 0/4...400 bar</p>

MANOMETRO A SECCO PER L'INDUSTRIA CASSA IN ABS EN 837-I



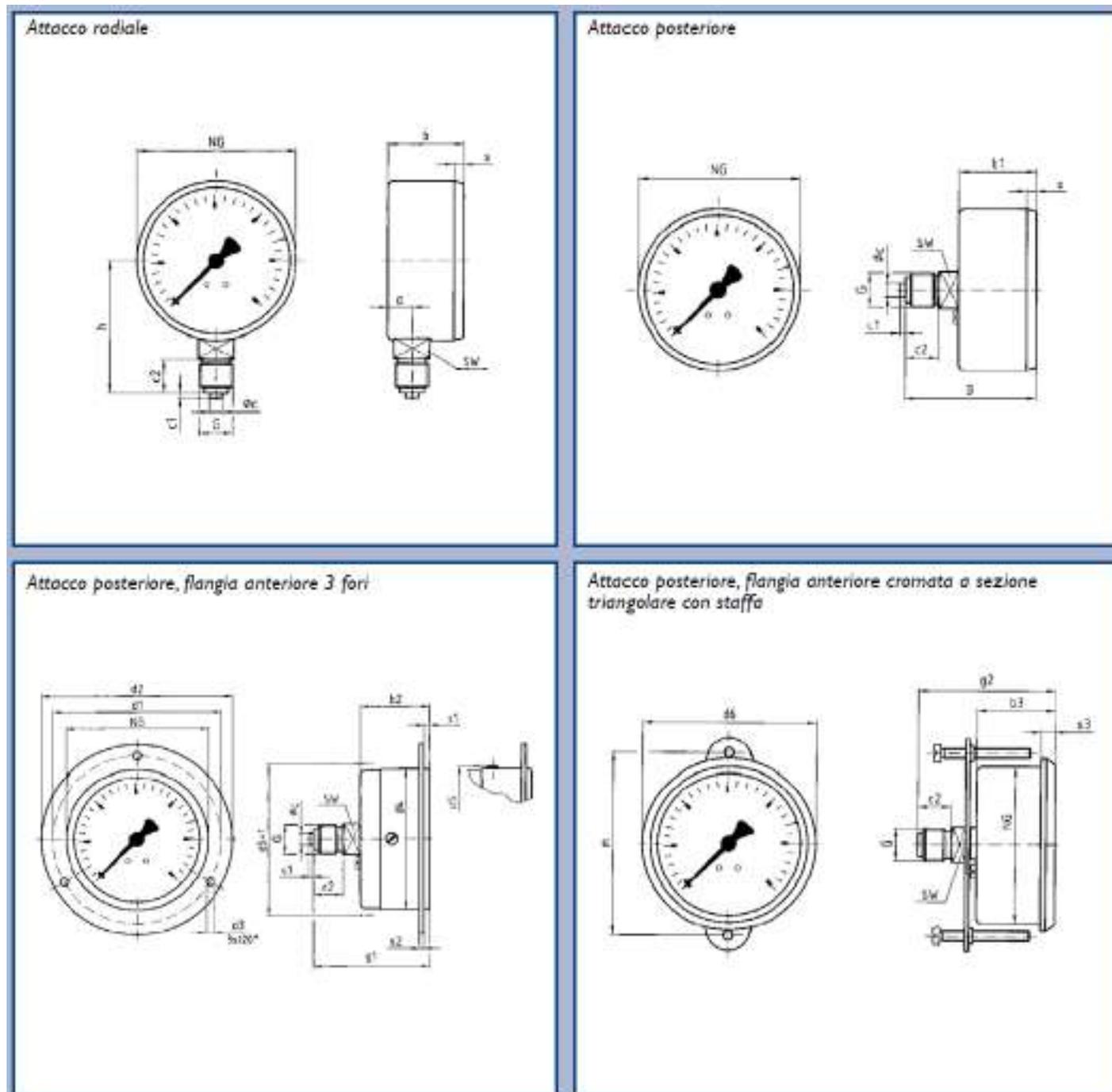
Diametro Nominale	a	b	b1	Do	c1	c2	De	e1	e2	g	G	G1	h	s	SW	SW1
40	9,5	25	25	4	2	10	-	-	-	41,5	G ¹ / ₈ B	G ¹ / ₈ B	36	3	12	-
50	10,3	26,6	27,1	5	2	13	-	-	-	47,1	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	45	3,8	14	-
63	9,8	29,7	30,4	5	2	13	-	-	-	50,4	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	51,5	3,7	14	-
80	12,8	32,8	32,8	6	3	20	5	2	13	55,8	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₄ B	72	2,8	22	14
100	15,5	34,5	32	6	3	20	5	2	13	55	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₄ B	82	3,5	22	14

MANOMETRO A SECCO PER L'INDUSTRIA CASSA METALLICA EN 837-1



Applicazione	Temp. del fluido di processo	Movimento
<p>Per gas e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristallizzano e non sono aggressivi per la lega di rame. Per misurare punti soggetti a vibrazioni e alte pressioni. Per misurare gas o vapori, questi strumenti devono essere utilizzati in conformità con le norme EN 837-2.</p>	<p>Medio max = +60°C Ambiente max = -20°C max = +60°C</p>	<p>Ottone</p>
Diametro	Deriva termica	Quadrante
<p>40 - 50 - 63</p>	<p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dal 20°C max $\pm 0,4\%$ / 10K del valore del fondo scala</p>	<p>In plastica a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero</p>
Classe di precisione (EN 837-1/6)	Grado di protezione	Indice
<p>1,6</p>	<p>IP 32 (EN 60 529)</p>	<p>Plastica nera</p>
Scale (EN 837-1/5)	Versione standard	Cassa
<p>-1/0 bar a -1/+15 bar 0/0,6 bar a 0/400 bar</p>	<p>Attacco Ottone, radiale o posteriore (centrale) DN 40 1/8 gas - chiave 12 DN 50-63 1/4 gas-chiave 14 (EN 837-1/7.3)</p>	<p>Lamiere in acciaio nero, Acciaio inox 1.4301</p>
Pressione di esercizio	Elemento di misura	Trasparente
<p>Max 3/4 del valore del fondo scala per pressioni statiche Max 2/3 del valore del fondo scala per pressione pulsanti 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Lega di rame ≤ 60 bar, molla a "C" > 60 bar, molla a ricciolo</p>	<p>A clip in plastica</p>
		Opzioni
		<p>Vite di strozzatura Montaggio a staffa Montaggio con flangia a 3 fori</p>

MANOMETRO A SECCO PER L'INDUSTRIA CASSA METALLICA EN 837-1



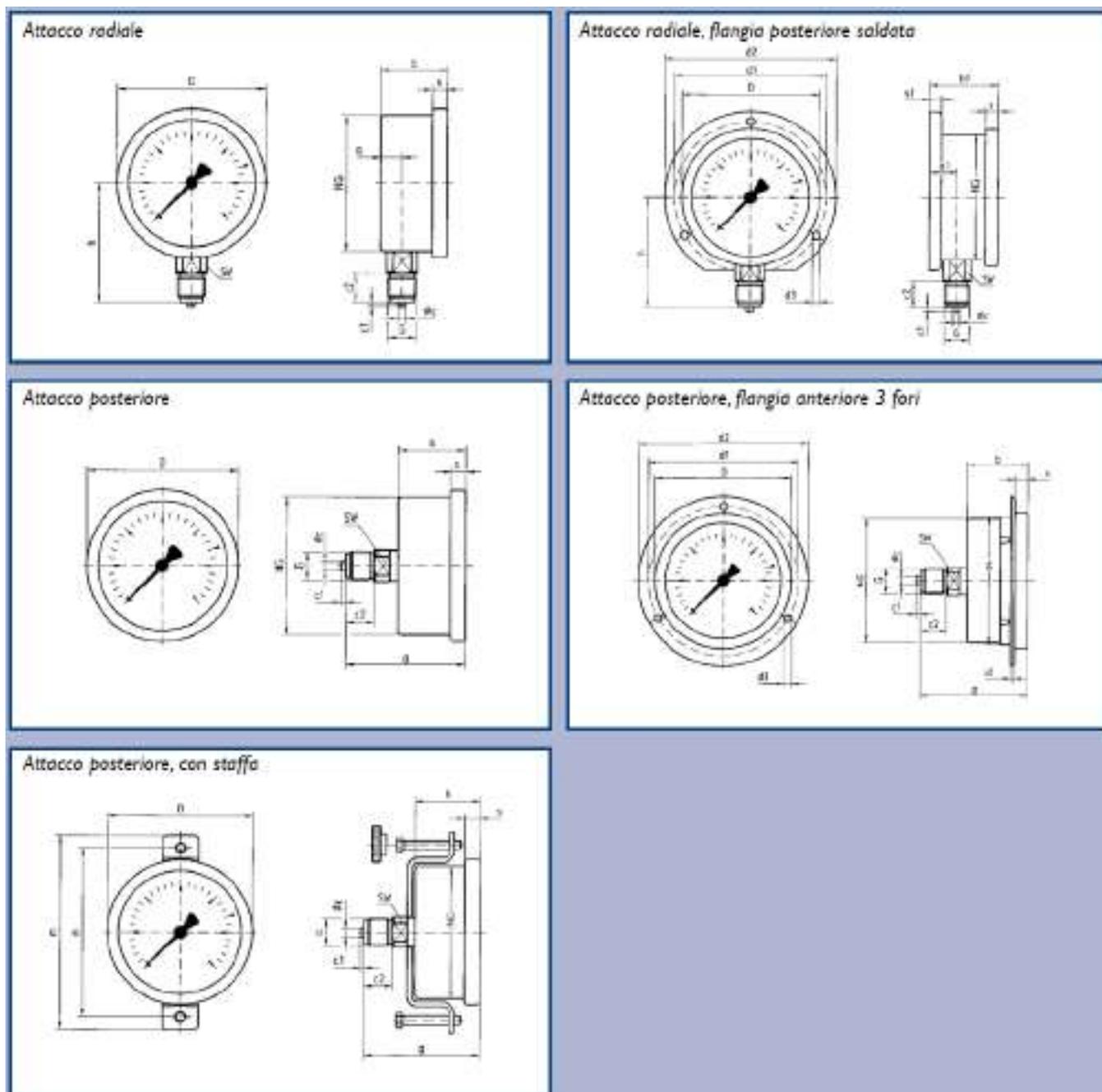
Diametro nominale	a	b	b1	b2	b3	pc	c1	c2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	g	g1	g2	G	h	m
40	8,5	23,5	25	26	28	4	2	10	51	61	3,6	41	45	44	41,5	42,5	46,6	G ¹ /8B	36	50
50	10,5	26	26	27,5	30,3	5	2	13	60	71	3,6	50	54	54	47	49	51,3	G ¹ /4B	45	58
63	9,5	29,4	29,4	30,3	30,3	5	2	13	75	85	3,6	63	66,5	67,8	50,4	51,3	53,3	G ¹ /4B	51,5	72
Diametro nominale	s	s1	s2	s3	SW															
40	3	2,5	2	5,2	12															
50	3,8	2,5	2	5,4	14															
63	3,7	2,5	2	5,6	14															

MANOMETRO IN GLICERINA CON CASSA INOX EN 837-I



<p>Applicazione</p> <p>Per gas e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristallizzano e non sono aggressivi per la lega di rame. Per misurare punti soggetti a vibrazioni e alte pressioni. Per misurare gas o vapori, questi strumenti devono essere utilizzati in conformità con le norme EN 837-2.</p>	<p>Temp. del fluido di processo</p> <p>Medio max = +60°C Ambiente max = -20°C max = +60°C</p>	<p>Quadrante</p> <p>In plastica a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero</p>
<p>Diametro</p> <p>50 - 63</p>	<p>Deriva termica</p> <p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dai 20°C max ± 0,4 % / 10K del valore del fondo scala</p>	<p>Indice</p> <p>In alluminio colore nero</p>
<p>Classe di precisione (EN 837-1/6)</p> <p>1,6</p>	<p>Grado di protezione</p> <p>IP 65 (EN 60 529) IP 54 (25 bar) per sfogo dal tappino sulla cassa</p>	<p>Cassa</p> <p>Acciaio inox 1.4301</p>
<p>Scale (EN 837-1/5)</p> <p>-1/0 bar a +1/+15 bar 0/0,6 bar a 0/1000 bar</p>	<p>Versione standard</p> <p>Attacco Ottone, radiale o posteriore (centrale) chiave 14 (EN 837-1/7.3)</p>	<p>Anello</p> <p>Graffiato, in acciaio inox 1.4301</p>
<p>Pressione di esercizio</p> <p>Max 2/3 del valore del fondo scala per pressioni statiche Max 2/3 del valore del fondo scala per pressione pulsanti 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Elemento di misura</p> <p>Lega di rame ≤ 60 bar, molla a "C" > 60 bar, molla a ricciolo</p>	<p>Trasparente</p> <p>In plastica</p>
	<p>Movimento</p> <p>Ottone</p>	<p>Liquido di riempimento</p> <p>Glicerina (99,5%)</p> <p>Opzioni</p> <p>Riempimento con olio silconico Flangia posteriore saldata (DN 63) Vite di strozzatura Scale speciali Montaggio a staffa Montaggio con flangia a 3 fori Diametro 40</p>

MANOMETRO IN GLICERINA CON CASSA INOX EN 837-I



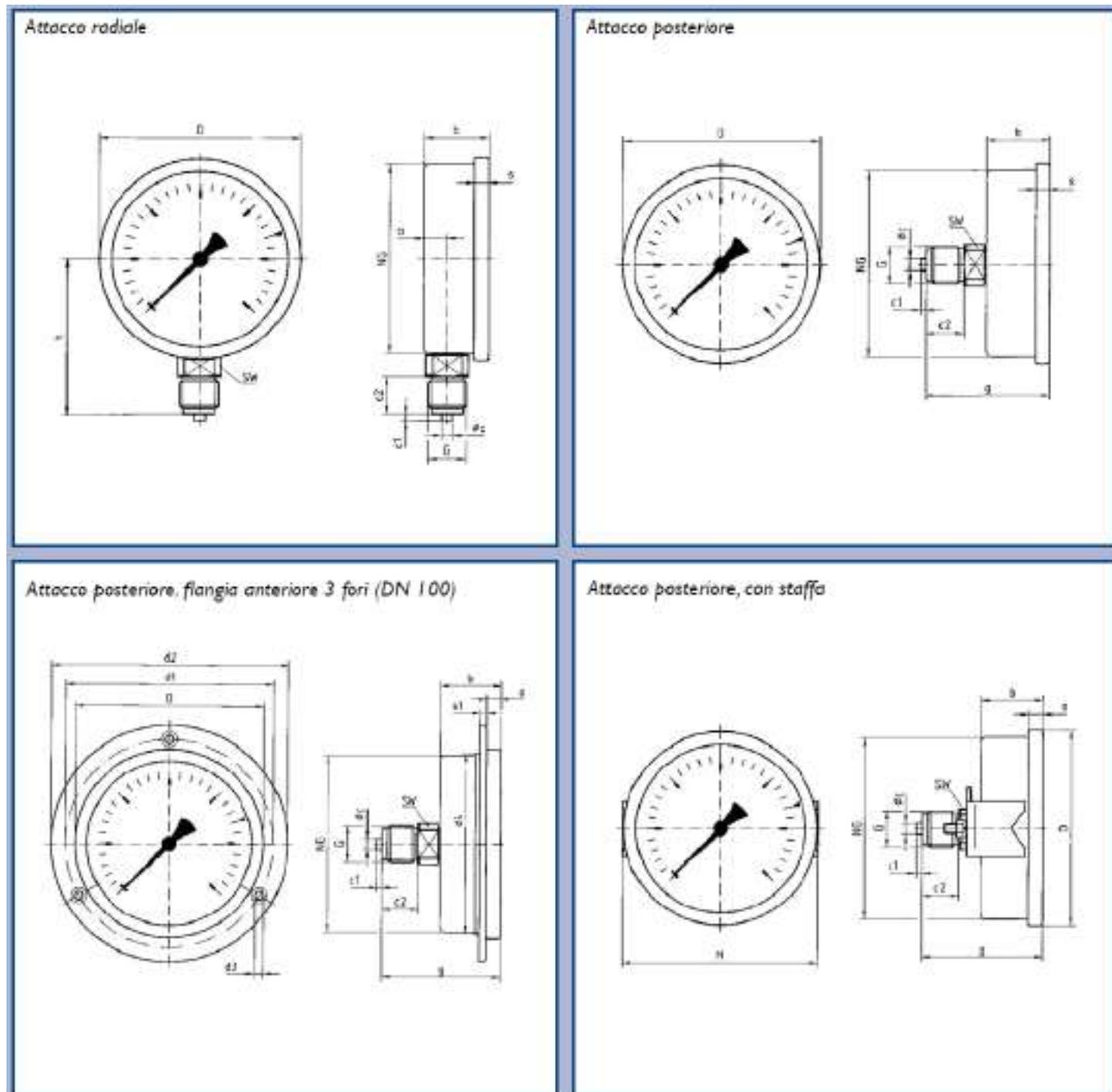
Diametro nominale	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1	d2	d3	d4	D	G	g	h	m	n	s	s1	s2	SW
50	11	-	28	-	5	2	13	-	-	-	-	53	G1/8	51	45,5	82	73	4,5	-	-	14
63	9,5	13	30,5	34	5	2	13	75	85	3,6	64	68	G1/8	53,3	53	94	82	7	5,5	5	14

MANOMETRO IN GLICERINA CON CASSA INOX CLASSE 1.6 EN 837-1



<p>Applicazione</p> <p>Per gas e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristallizzano e non sono aggressivi per la lega di rame. Per misurare punti soggetti a vibrazioni e alte pressioni. Per misurare gas o vapori, questi strumenti devono essere utilizzati in conformità con le norme EN 837-2.</p>	<p>Temp. del fluido di processo</p> <p>Medio max = +60°C Ambiente max = -20°C max = +60°C</p>	<p>Movimento</p> <p>Ottone</p>
<p>Diametro</p> <p>80 - 100</p>	<p>Deriva termica</p> <p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dai 20°C max $\pm 0,4\%$ / 10K del valore del fondo scala</p>	<p>Quadrante</p> <p>In plastica a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero</p>
<p>Classe di precisione (EN 837-1/6)</p> <p>1,6</p>	<p>Grado di protezione</p> <p>IP 65 (EN 60 529) IP 54 (25 bar) per sfiato dal tappino sulla cassa</p>	<p>Indice</p> <p>In alluminio colore nero</p>
<p>Scale (EN 837-1/5)</p> <p>-1/0 bar a -1/+15 bar 0/0,6 bar a 0/1000 bar</p>	<p>Versione standard</p> <p>Attacco Ottone, radiale DN 80-100 G¹/₄B - chiave 22 Ottone posteriore centrale DN 80 G¹/₂B - chiave 14 DN 100 G¹/₂B - chiave 22 (EN 837-1/7,3)</p>	<p>Cassa</p> <p>Acciaio inox 1.4301</p>
<p>Pressione di esercizio</p> <p>Max ³/₄ del valore del fondo scala per pressioni statiche Max ³/₄ del valore del fondo scala per pressione pulsanti 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Elemento di misura</p> <p>Lega di rame ≤ 60 bar, molla a "C" > 60 bar, molla a ricciolo</p>	<p>Anello</p> <p>Graffiato, in acciaio inox 1.4301</p>
		<p>Trasparente</p> <p>In plastica (Makrolon)</p>
		<p>Liquido di riempimento</p> <p>Glicerina (99,5%)</p>
		<p>Opzioni</p> <p>Versione tutto inox Riempimento con olio silconico Vite di strozzatura Elemento di mis. in acc. inox (da 1000 bar) Scale speciali Montaggio a staffa</p>

MANOMETRO IN GLICERINA CON CASSA INOX CLASSE 1.6 EN 837-1



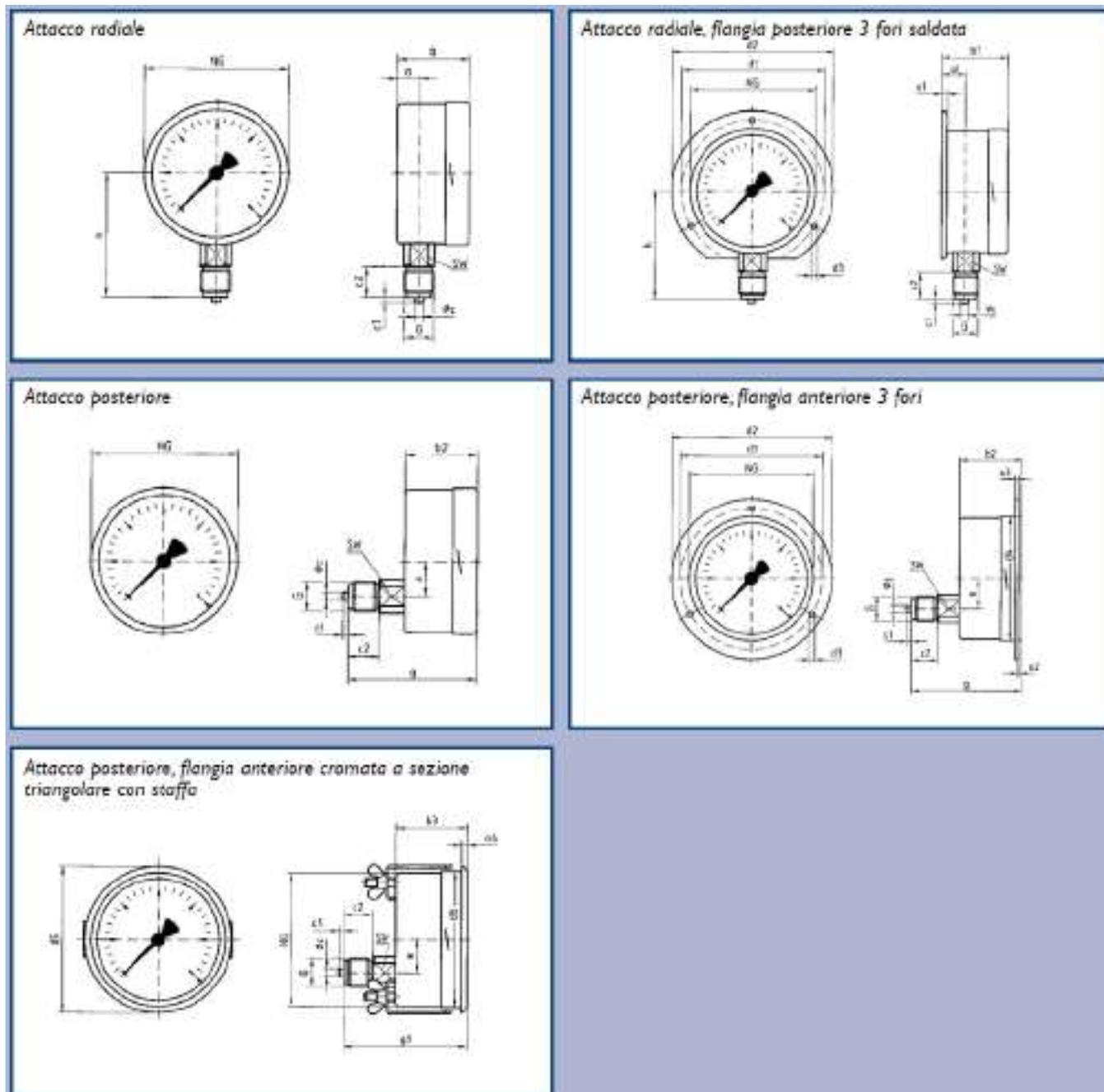
Diametro nominale	a	b	$\emptyset c$	c1	c2	d1	d2	d3	d4	D	g	G	h	M	s	s1	SW
80 ottone post.	-	33,5	5	2	13	-	-	-	-	85	56,5	G1/4B	-	82	7	-	14
80 tutto inox post.	-	33,5	5	2	13	-	-	-	-	85	59	G1/4B	-	82	7	-	14
80 ottone rad.	12,2	33,5	6	3	20	-	-	-	-	85	-	G1/2B	71	-	7	-	22
80 tutto inox rad.	12,2	33,5	6	2	20	-	-	-	-	85	-	G1/2B	79,5	-	7	-	22
100 ottone	12,2	33,5	6	2	20	118	132	4,8	101	106	65,5	G1/2B	81	106	7	3,8	22
100 tutto inox	11,8	33,5	6	2	20	118	132	4,8	101	106	76,5	G1/2B	90	106	7	3,8	22

MANOMETRO IN GLICERINA CON CASSA INOX CLASSE 1 EN 837-1



Applicazione	Temp. del fluido di processo	Movimento
<p>Per gas e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristallizzano e non sono aggressivi per la lega di rame. Per misurare punti soggetti a vibrazioni e alte pressioni. Per misurare gas o vapori, questi strumenti devono essere utilizzati in conformità con le norme EN 837-2.</p>	<p>Medio max = +60°C Ambiente max = -20°C max = +60°C</p>	<p>Ottone</p>
Diametro	Deriva termica	Quadrante
<p>100 - 160</p>	<p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dai 20°C max $\pm 0,4\%$ / 10K del valore del fondo scala.</p>	<p>In plastica a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero</p>
Classe di precisione (EN 837-1/6)	Grado di protezione	Indice
<p>1,0</p>	<p>IP 65 (EN 60 529) IP 54 (25 bar) per sfisto dal tappino sulla cassa</p>	<p>In alluminio colore nero</p>
Scale (EN 837-1/5)	Versione standard	Cassa
<p>-1/0 bar a +1/+15 bar 0/0,6 bar a 0/1000 bar</p>	<p>Attacco Ottone, radiale posteriore (decentrato) G¹/2B - chiave 22 (EN 837-1/7.3)</p>	<p>Acciaio inox 1.4301</p>
Pressione di esercizio	Elemento di misura	Anello a balonetta
<p>Max 3/4 del valore del fondo scala per pressioni statiche Max 2/3 del valore del fondo scala per pressione pulsanti 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Lega di rame ≤ 60 bar - molla a "C" > 60 bar - molla a ricciolo in acciaio inox 1.4571</p>	<p>Acciaio inox 1.4301 con tappo di scoppio posteriore</p>
		Trasparente
		<p>Vetro</p>
		Liquido di riempimento
		<p>Glicerina (99,5%)</p>
		Opzioni
		<p>Riempimento con olio silconico Vite di strozzatura Flangia posteriore a 3 fori Scale speciali Montaggio a staffa Montaggio con flangia a 3 fori</p>

MANOMETRO IN GLICERINA CON CASSA INOX CLASSE 1 EN 837-I



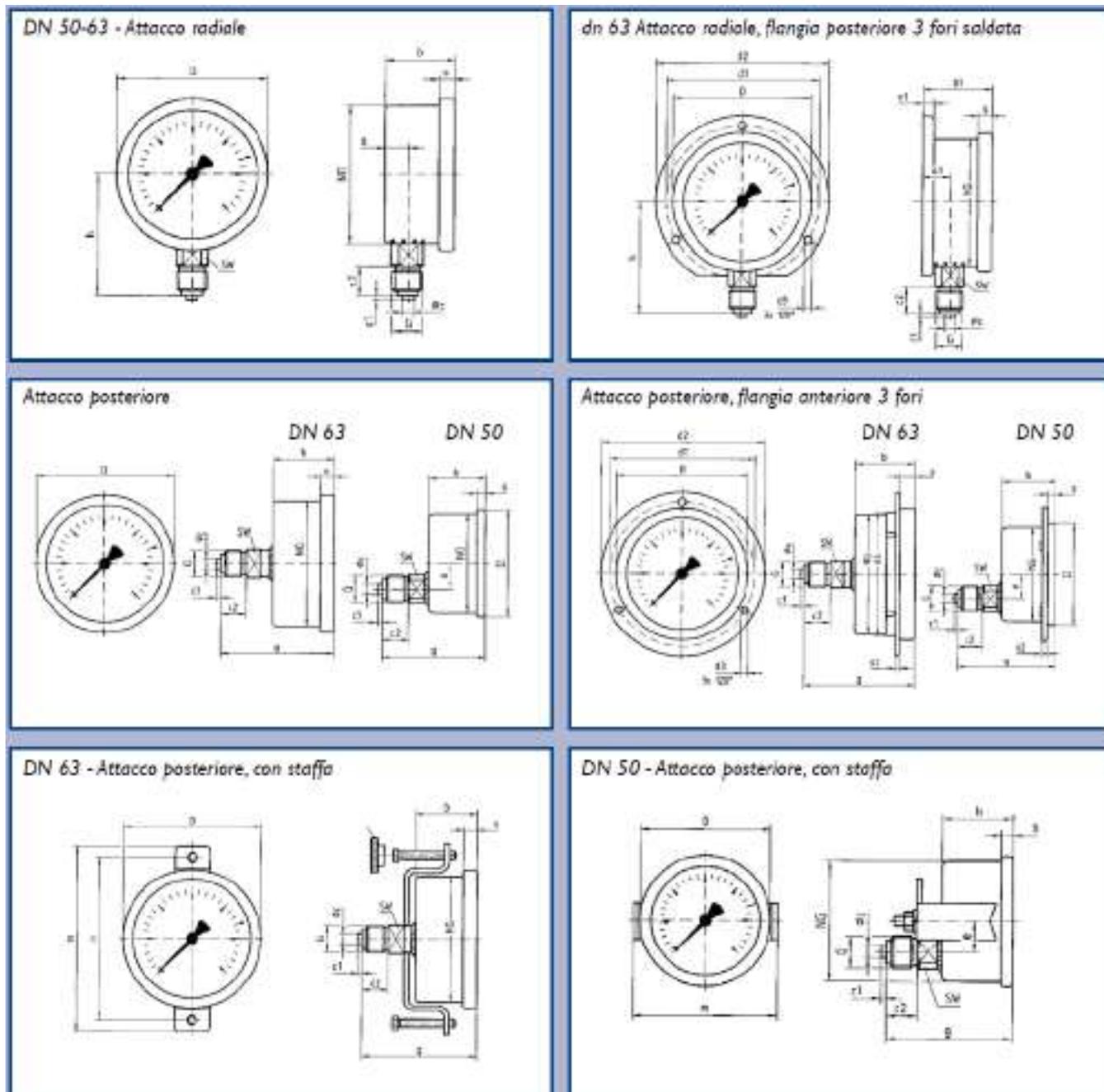
Diametro nominale	a	a1	b	b1	b2	b3	ϕc_0	c1	c2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	e	G	g	g1	h	s1
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	26,5	G/3/8	81	81	86	5,5
160	17,5	20	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	26,5	G/3/8	82	84	116	6
Diametro nominale	a2	a3	a4	SW																	
100	4	2	4	22																	
160	4	2	4,5	22																	

MANOMETRO TUTTO INOX A SECCO O IN GLICERINA EN 837-I



Applicazione	Temp. del fluido di processo	Movimento
<p>Per gas aggressivi e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristallizzano. Adatti ad ambienti aggressivi. Per misurare punti soggetti a vibrazioni e alte pressioni. Per misurare gas o vapori, questi strumenti devono essere utilizzati in conformità con le norme EN 837-2.</p>	<p>Medio max = +150°C Ambiente max = -20°C max = +60°C</p>	<p>Acciaio inox</p>
Diametro	Deriva termica	Quadrante
<p>50 - 63</p>	<p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dai 20°C max $\pm 0,4\%$ / 10K del valore del fondo scala</p>	<p>In plastica a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero</p>
Classe di precisione (EN 837-1/6)	Grado di protezione	Indice
<p>1,6</p>	<p>IP 65 (EN 60 529) IP 54 (25 bar) per sfiato dal tappino sulla cassa</p>	<p>In alluminio colore nero</p>
Scale (EN 837-1/5)	Versione standard	Cassa
<p>DN 50 -1/0 bar a -1/+15 bar 0/0,6 bar a 0/600 bar DN 63 -1/0 bar a -1/+15 bar 0/0,6 bar a 0/1000 bar</p>	Attacco Acciaio inox 316L 1.4404 DN 50 radiale o posteriore (decentrato) DN 63 radiale o posteriore (centrale) G1/4B - chiave 14 (EN 837-1/7.3)	Anello Graffato, in acciaio inox 1.4301
Pressione di esercizio	Elemento di misura	Trasparente
<p>Max $\frac{2}{3}$ del valore del fondo scala per pressioni statiche Max $\frac{2}{3}$ del valore del fondo scala per pressione pulsanti 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Acciaio inox 316L 1.4404 ≤ 60 bar - molla a "C" > 60 bar - molla a ricciolo Testati a olio per le micro perdite (EN 837-1/9.5.6)</p>	<p>DN 50 plastica DN 63 vetro doppio strato di sicurezza</p>
		Liquido di riempimento Glicerina (99,5%)
		Opzioni Riempimento con olio silconico Vite di strozzatura Flangia posteriore a 3 fori saldata (DN 63) Scale speciali Montaggio a staffa Montaggio con flangia a 3 fori Vetro in plastica (DN 63)

MANOMETRO TUTTO INOX A SECCO O IN GLICERINA EN 837-I



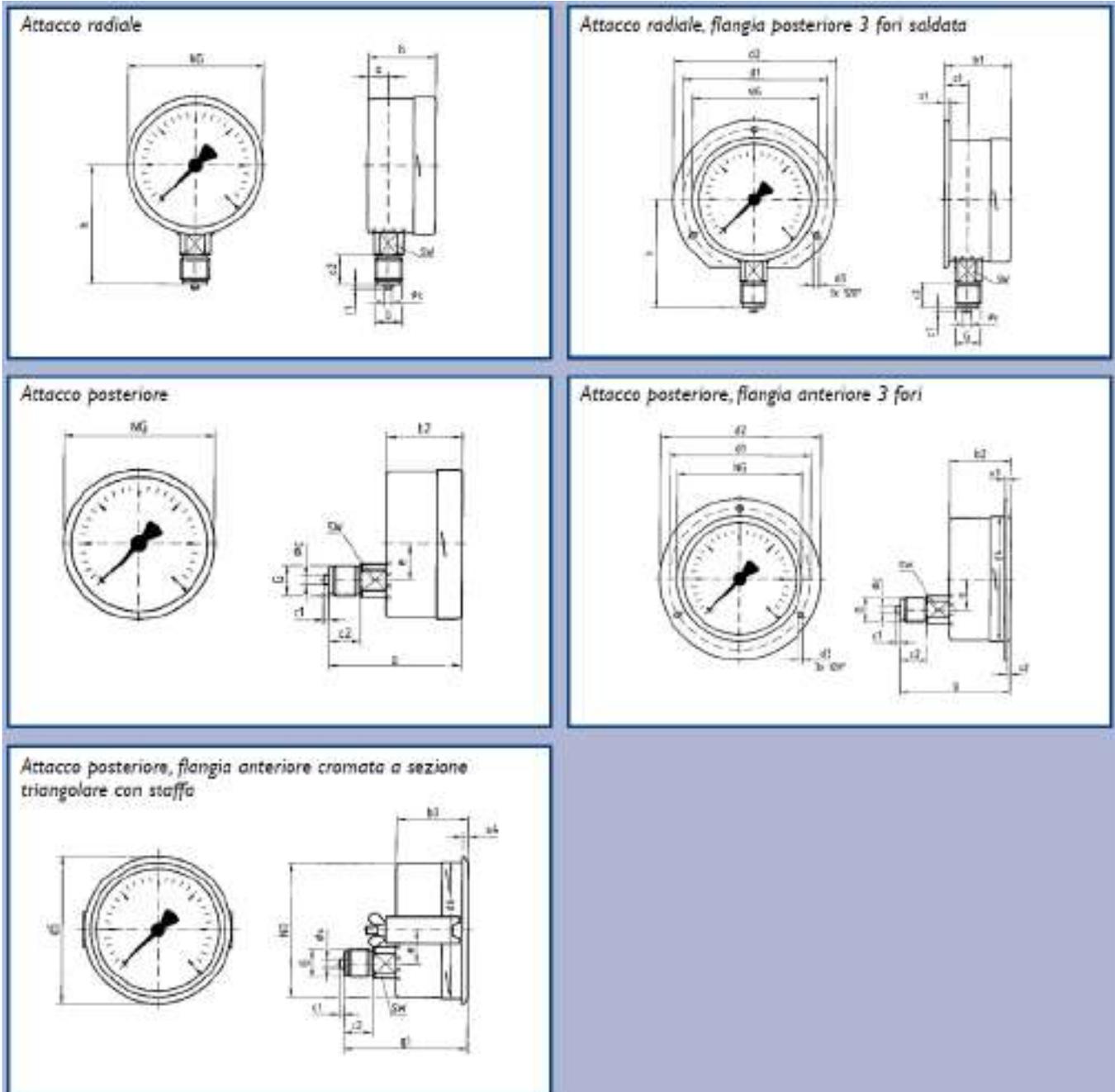
Diametro nominale	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	d4	D	e	G	g	h	m	n	s	s1	s2
50	10,5	-	28	-	5	2	13	60	70	3,6	-	53	12,5	G ¹ /2B	51	46	59	-	4,5	-	2,5
63	9,5	13	30,5	34	5	2	13	75	85	3,6	64	69	-	G ¹ /2B	56	53	94	82	7	5,5	2
Diametro nominale	Sv																				
50	14																				
63	14																				

MANOMETRO TUTTO INOX A SECCO O IN GLICERINA EN 837-I



<p>Applicazione</p> <p>Per gas aggressivi e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristallizzano.</p> <p>Per misurare gas o vapori, questi strumenti devono essere utilizzati in conformità con le norme EN 837-2.</p>	<p>Temp. del fluido di processo</p> <p>Medio max = +150°C Ambiente max = -20°C max = +60°C</p>	<p>Movimento</p> <p>Acciaio inox</p>
<p>Diametro</p> <p>100 - 160</p>	<p>Deriva termica</p> <p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dai 20°C max $\pm 0,4\%$ / 10K del valore del fondo scala</p>	<p>Quadrante</p> <p>In plastica a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero</p>
<p>Classe di precisione (EN 837-1/6)</p> <p>1,0</p>	<p>Grado di protezione</p> <p>IP 65 (EN 60 529) IP 54 (25 bar) per sfato dal tappino sulla cassa</p>	<p>Indice</p> <p>In alluminio colore nero</p>
<p>Scale (EN 837-1/5)</p> <p>-1/0 bar a -1/+15 bar DN 100 - 0/0,6 bar a 0/2500 bar DN 160 - 0/0,6 bar a 0/1600 bar</p>	<p>Versione standard</p> <p>Attacco Acciaio inox 316L 1.4404 radiale o posteriore (decentrato) G1/2B - chiave 22 (EN 837-1/7.3)</p>	<p>Cassa</p> <p>Acciaio inox 1.4301 con tappo di scoppio</p>
<p>Pressione di esercizio</p> <p>Max 3/4 del valore del fondo scala per pressioni statiche Max 2/3 del valore del fondo scala per pressione pulsanti 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Elemento di misura</p> <p>Acciaio inox 316L 1.4404 ≤ 60 bar, molla a "C" > 60 bar, molla a ricciolo, Testati a elio per le micro perdite (EN 837-1/9.5.6)</p>	<p>Anello a baionetta</p> <p>Acciaio inox 1.4301</p>
		<p>Trasparente</p> <p>Vetro doppio strato di sicurezza</p>
		<p>Liquido di riempimento</p> <p>Glicerina (99,5%)</p>
		<p>Opzioni</p> <p>Riempimento con olio silconico Vite di strozzatura Flangia posteriore a 3 fori saldata Scale speciali Montaggio a staffa Montaggio con flangia a 3 fori Contatti elettrici</p>

MANOMETRO TUTTO INOX A SECCO O IN GLICERINA EN 837-I



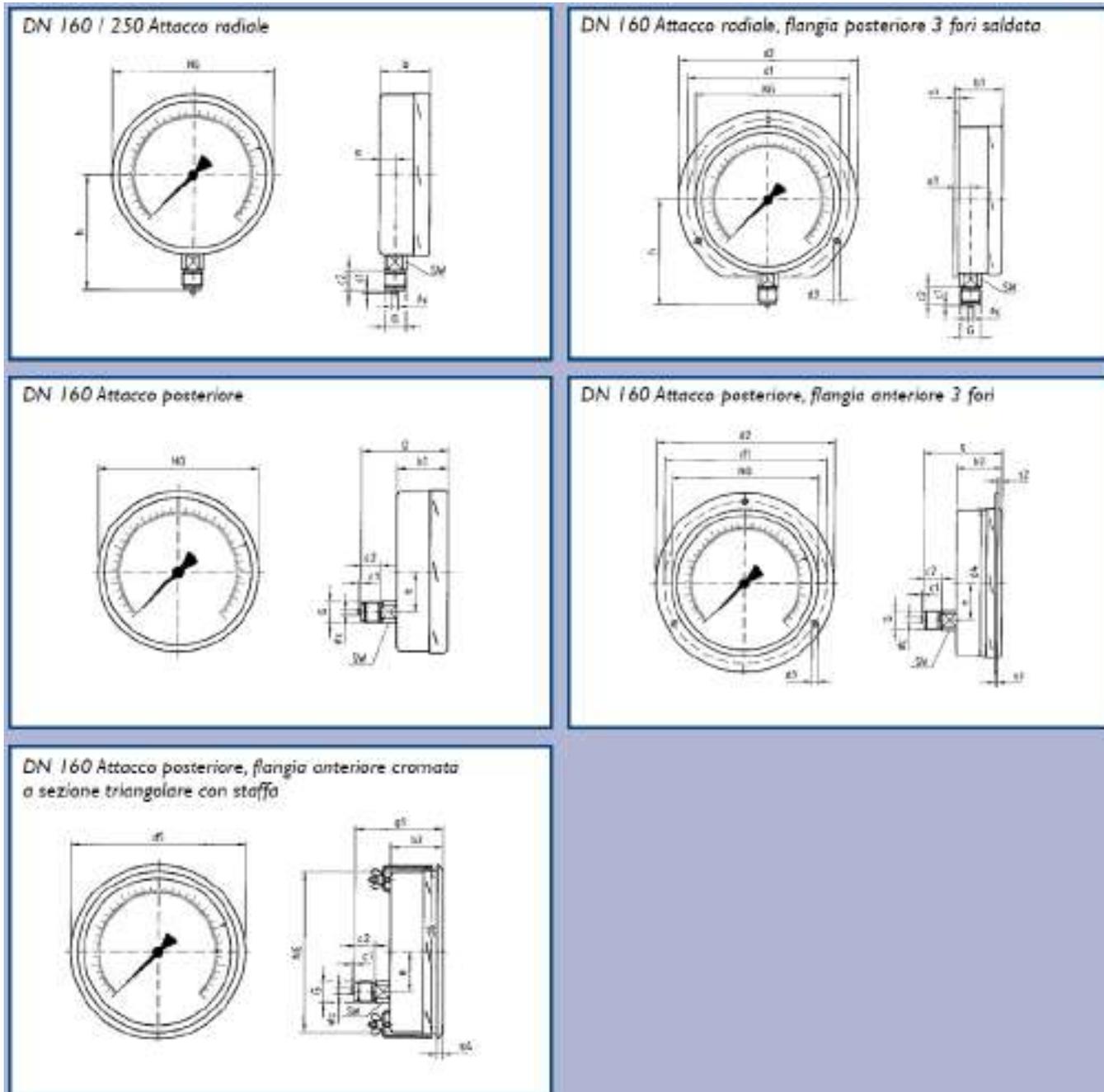
Diametro nominale	a	a1	b	b1	b2	b3	Øc	c1	c2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	e	G	g	g1	h	s1
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	34,5	G1/2B	83	83	86	5,5
160	17,5	20	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	34,5	G1/2B	84	86	116	6
Diametro nominale	s2	s3	s4	SW																	
100	4	2	4	22																	
160	4	2	4,5	22																	

MANOMETRO DI PRECISIONE 0.6 CLASSE EN 837-1



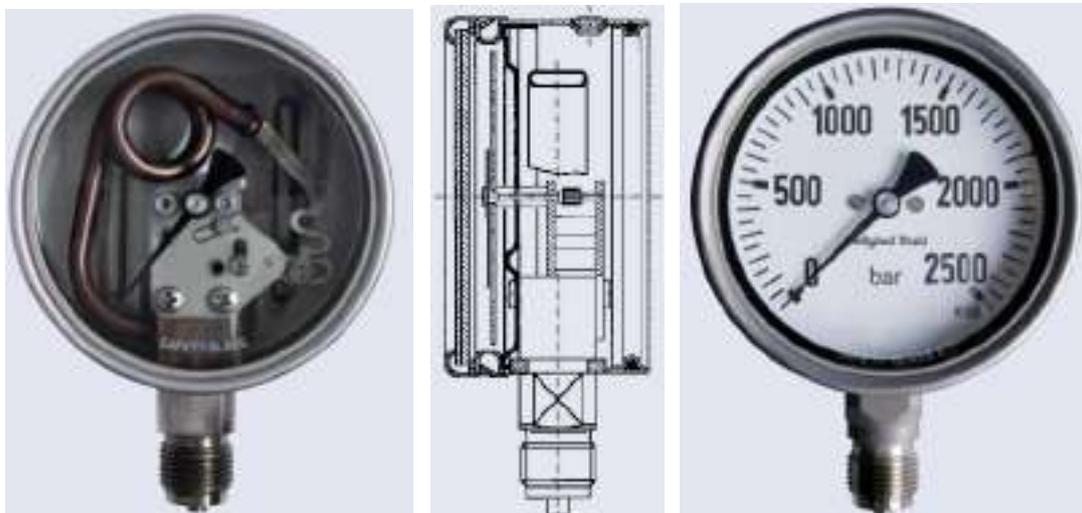
Applicazione	Temp. del fluido di processo	Movimento
<p>Per gas e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristallizzano e non sono aggressivi per la lega di rame. Per misurare punti soggetti a vibrazioni e alte pressioni.</p> <p>Per misurare gas o vapori, questi strumenti devono essere utilizzati in conformità con le norme EN 837-2.</p>	<p>Medio max = +60°C Ambiente max = -20°C max = +60°C</p>	<p>Lega ottone / nichel argento</p>
Diametro	Deriva termica	Quadrante
<p>160 - 250</p>	<p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dai 20°C max $\pm 0,4\%$ / 10K del valore del fondo scala</p>	<p>In plastica a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero</p>
Classe di precisione (EN 837-1/6)	Grado di protezione	Indice
<p>0,6</p>	<p>IP 54 (EN 60 529)</p>	<p>A coltello in alluminio colore nero</p>
Scale (EN 837-1/5)	Versione standard	Cassa
<p>-1/0 bar a -1/+15 bar 0/0,6 bar a 0/600 bar</p>	<p>Attacco Ottone, radiale o posteriore (decentrato solo per DN 160) G1/2B - chiave 22 (EN 837-1/7,3)</p>	<p>Acciaio inox 1.4301</p>
Pressione di esercizio	Elemento di misura	Anello a baionetta
<p>Max $\frac{3}{4}$ del valore del fondo scala per pressioni statiche Max $\frac{2}{3}$ del valore del fondo scala per pressione pulsanti 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Ottone ≤ 100 bar, molla a "C" ottone > 100 bar, molla a ricciolo, in acciaio inox 1.4571</p>	<p>Acciaio inox 1.4301 (con sigillo)</p>
		Trasparente
		<p>Plastica (PMMA)</p>
		Opzioni
		<p>Riempimento in glicerina (DN 160) Vite di strozzatura Vetro di sicurezza Flangia post. a 3 fori saldata (DN 160) Montaggio a staffa Montaggio con flangia a 3 fori</p>

MANOMETRO DI PRECISIONE 0.6 CLASSE EN 837-1



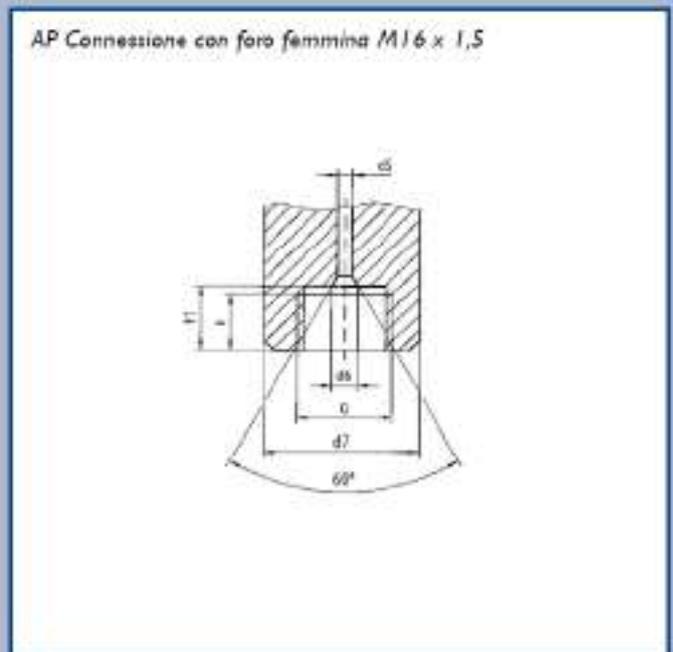
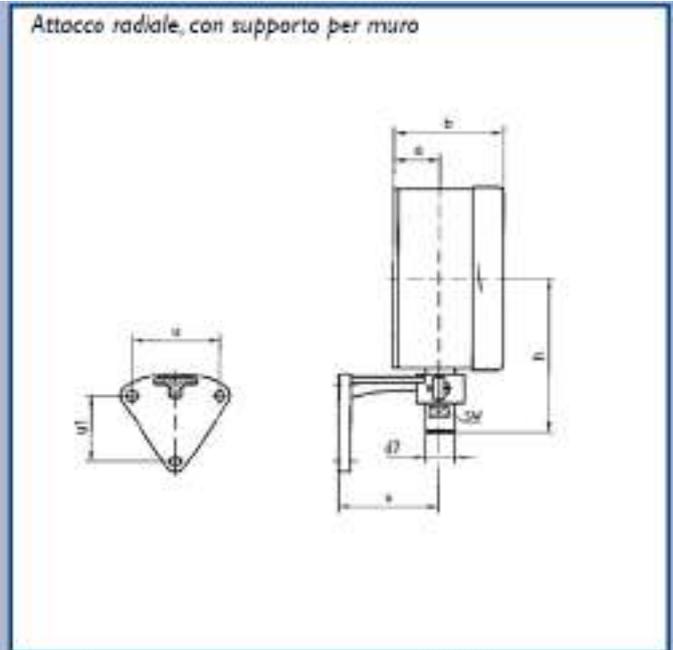
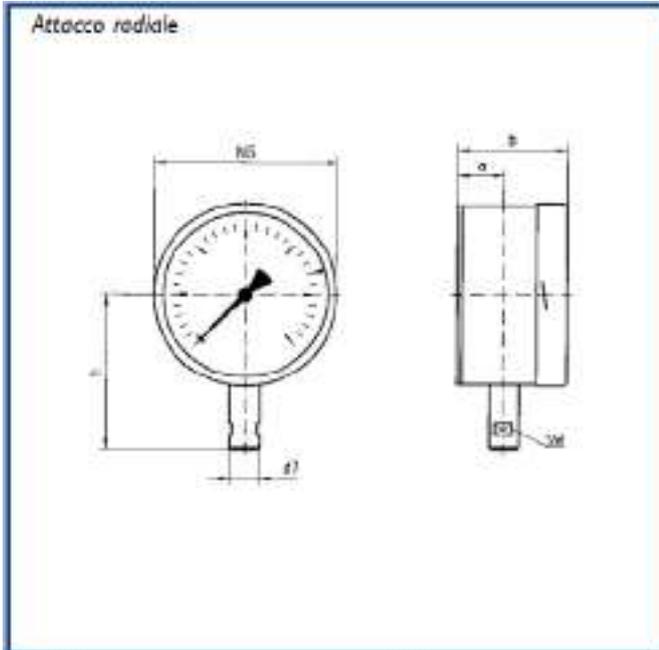
Diametro nominale	a	a1	b	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15	b16	b17	b18	b19	b20	b21	b22	b23	b24	b25	b26	b27	b28	b29	b30		
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	44,5	G7/8	82	84	116	6														
250	16	-	57	-	-	-	6	3	20	-	-	-	-	-	-	-	G7/8	-	-	165	-														
Diametro nominale	a2	a3	a4	SW																															
160	4	2	4,4	22																															
250	-	-	-	22																															

MANOMETRO PER ALTISSIME PRESSIONI EN 837-I



<p>Applicazione</p> <p>Per misurare alte pressioni, gas aggressivi e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristalizzano. Idoneo in ambienti corrosivi.</p>	<p>Temp. del fluido di processo</p> <p>Medio max = +100°C Ambiente max = +20°C max = +60°C</p>	<p>Quadrante</p> <p>In alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero</p>
<p>Diametro</p> <p>160</p>	<p>Deriva termica</p> <p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dai 20°C max $\pm 0.4\%$ / 10K del valore del fondo scala</p>	<p>Indice</p> <p>In alluminio colore nero</p>
<p>Classe di precisione (EN 837-1/6)</p> <p>1,0</p>	<p>Grado di protezione</p> <p>IP 54 (EN 60 529)</p>	<p>Cassa</p> <p>Acciaio inox 1.4301 con parete di protezione e tappo antiscoppio</p>
<p>Scale (EN 837-1/5)</p> <p>0/2500 bar 0/4000 bar</p>	<p>Versione standard</p> <p>Attacco Acciaio inox 1.4571 radiale AP connessione 1/4, con foro femmina per M 16 x 1,5 o 9/16 - 18 UNF con ciascuno a forma conica 60° (EN 837-1/7.3)</p>	<p>Anello a baionetta</p> <p>Acciaio inox 1.4301</p>
<p>Pressione di esercizio</p> <p>Max $3/4$ del valore del fondo scala per pressioni statiche 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Elemento di misura</p> <p>Molla a ricciolo in lega Fe/Ni</p>	<p>Trasparente</p> <p>Vetro doppio strato di sicurezza</p>
	<p>Movimento</p> <p>Acciaio inox</p>	<p>Montaggio</p> <p>Con supporto per montaggio a muro (incluso nella confezione) o per il montaggio a parete usando supporto a 3 fori (opzione) Montaggio possibile direttamente sul tubo di misurazione rigido.</p> <p>Opzioni</p> <p>Diametro DN 160 Riempimento con glicerina Montaggio con flangia a 3 fori Altri attacchi Contatti elettrici</p>

MANOMETRO PER ALTISSIME PRESSIONI EN 837-I



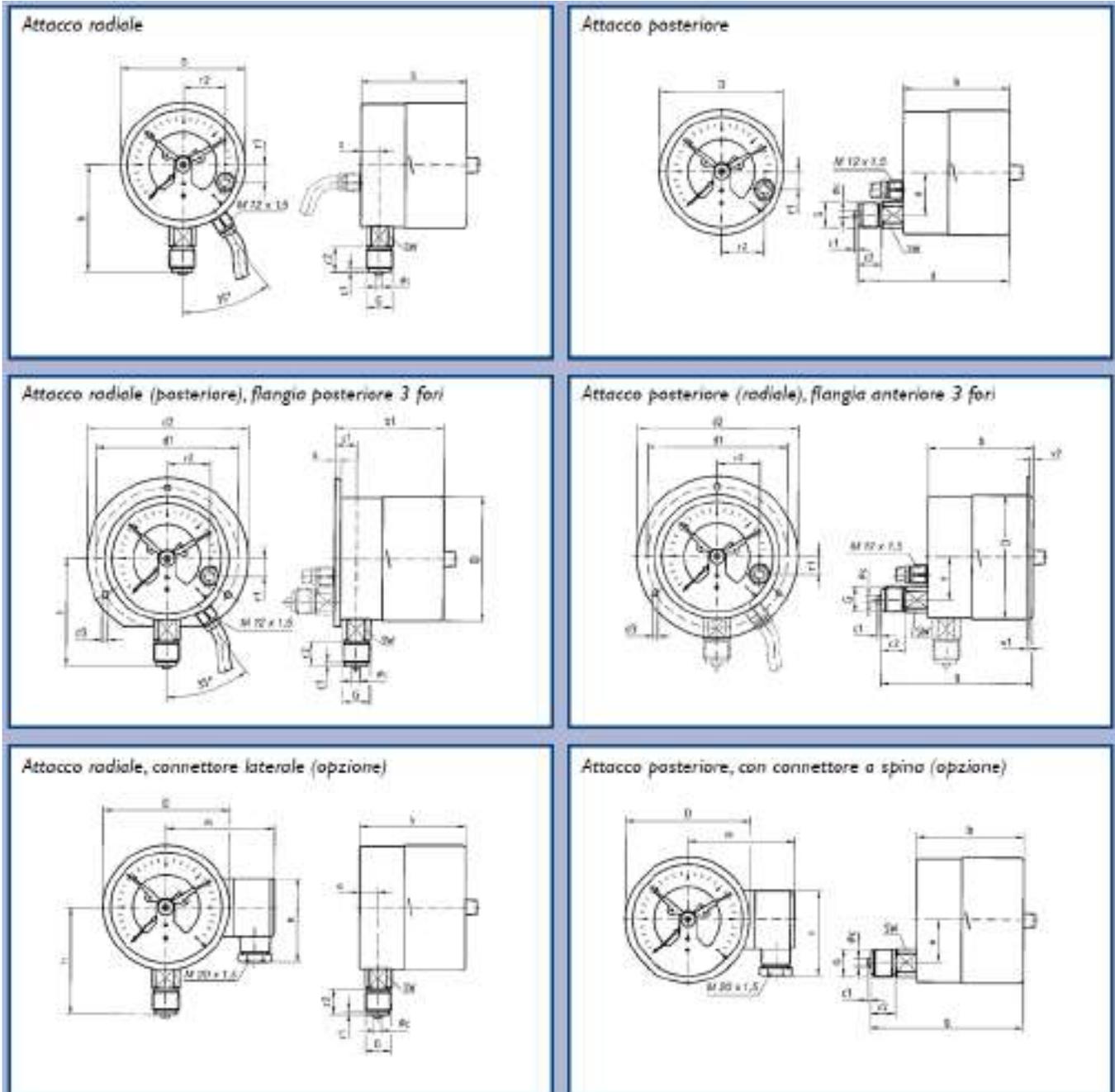
Diametro nominale	a	a1	b	b1	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	G	tr	a	a1	a2	a3	l	l1	u	
160	34	64	78	108	178	196	5,8	M5	2,5	4,3	26	M 16x1,5 AP	139	63	22	32	7	9	9,5	11	65
Diametro nominale	a1	SW																			
160	56	22																			

MANOMETRO A SECCO PER CONTATTI ELETTRICI EN 837-1



<p>Applicazione</p> <p>Per gas e liquidi che non sono altamente vischiosi, non cristallizzano e non sono aggressivi per la lega di rame. Per misurare punti soggetti a vibrazioni e alte pressioni.</p> <p>Per misurare gas o vapori, questi strumenti devono essere utilizzati in conformità con le norme EN 837-2.</p>	<p>Scala min. di misura per contatto</p> <p>MK singolo 1,6 bar MK doppio 1,6 bar EK/IK singolo 1 bar EK/IK doppio 1 bar</p> <p>Temp. del fluido di processo</p> <p>Medio max = +60°C Ambiente max = -20°C max = +60°C</p>	<p>Elemento di misura</p> <p>Lega di rame ≤ 60 bar, molla a "C" > 60 bar, molla a ricciolo 1.4571</p> <p>Movimento</p> <p>Ottone</p>
<p>Diametro</p> <p>100 - 160</p>	<p>Deriva termica</p> <p>C'è un errore di indicazione quando la temperatura dell'elemento di misura cambia dai 20°C max ± 0,4 % / 10K del valore del fondo scala</p>	<p>Quadrante</p> <p>In alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazioni in nero</p>
<p>Classe di precisione (EN 837-1/6)</p> <p>1,0</p>	<p>Grado di protezione</p> <p>IP 32 (EN 60 529)</p>	<p>Indice</p> <p>In alluminio colore nero</p>
<p>Scale (EN 837-1/5)</p> <p>-1/0 bar a -1/+15 bar 0/1 bar a 0/1000 bar</p>	<p>Versione standard</p> <p>Attacco Ottone, radiale o posteriore (decentrato) G¹/1B - chiave 22 (EN 837-1/7.3)</p>	<p>Cassa</p> <p>Lamiera verniciata nera</p>
<p>Pressione di esercizio</p> <p>Max ³/₄ del valore del fondo scala per pressioni statiche Max ²/₃ del valore del fondo scala per pressione pulsanti 100 % del valore del fondo scala per breve tempo</p>	<p>Connessione elettrica</p> <p>1 metro di cavo pressato M 12 x 1,5</p>	<p>Trasparente</p> <p>In Makrolon, con regolazione dei contatti</p>
<p>Tipi di contatti</p> <p>Contatti magnetici (MK) Contatti elettronici (EK) Contatti induttivi (IK)</p>		<p>Opzioni</p> <p>Riempimento con olio silconico Flangia posteriore Vite di strozzatura Montaggio con flangia a 3 fori Connettore laterale Connettore a spina</p>

MANOMETRO A SECCO CON CONTATTI ELETTRICI EN 837-1



Diametro nominale	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1	d2	d3	D	e	g	G	h	m	n	r1	r2	s	s1
100	15,6	18,1	87	90,5	6	3	20	116	132	4,8	101,5	26,5	119	G7/8B	86	92	72	14	34,5	5,5	2
160	17,5	20,5	97	100	6	3	20	178	196	5,8	161,5	26,5	129	G7/8B	116	122	72	14	34,5	6	2
Diametro nominale	α2	Sw																			
100	4	22																			
160	4	22																			

MANOMETRO DIGITALE - ECO1

ECO 1 is a compact and economic digital pressure measuring instrument. It is of medium accuracy, but of high resolution and repeatability.

The pressure is measured twice per second and displayed. The top display indicates the actual pressure, the bottom display shows the MAX- or MIN- pressure since the last RESET.

ECO 1 has two operating keys. The left key is to turn the instrument on and to execute its functions (the functions appear successively on the display as long as the key is pressed and are executed when releasing the key). The right key is also used to switch between the MAX- and MIN- value.

The instrument has the following functions:

RESET: With the RESET-function, the MAX- and MIN- value is set to the actual pressure value.

OFF: Turns off the instrument.

ZERO: The ZERO-function allows to set any value as a new Zero reference. Barometric pressure variations can thus be compensated.

The factory setting of the Zero for the range -1...30 bar is at 0 bar absolute. For sealed gauge pressure measurements, activate "ZERO SEF" at ambient pressure. Instruments with the range 0...300 bar are calibrated in a sealed gauge mode with 1 bar absolute pressure as a Zero reference.

CONT: The instrument turns off 15 Min. after the last key function. Activating CONT (Continuous) deactivates this automatic turn-off.

ECO 1 has 7/16" UNF male thread and is delivered complete with an O-ring seal swivel fitting which allows ECO 1 to be rotated through 360°. Only minimal tightness is needed to seal up to 300 bar.

Process pressure connection is G 1/4" male.



"Swivel"



Adapter G 1/4"



SPECIFICATIONS

Ranges rel.	-1...30 bar	0...300 bar
Resolution	10 mbar	100 mbar
Overpressure	60 bar	400 bar
Accuracy	0,5% FS typ. 1% FS max	
Storage- / Operating Temperature	-20...70 °C / 0...60 °C	
Compensated Temperature Range	0...50 °C	
Supply	3 V battery, type CR 2430	
Battery Life	1'000 hours continuous operation	
Pressure Connection	7/16"-20 UNF (adapter G 1/4" included)	
Protection, CEI 529	IP 65	
Diameter x Height x Depth	58 x 95 x 32 mm	
Weight	~ 125 g	

ACCESSORIES (OPTIONAL):

Protective rubber covering and carrying bag.
The protective rubber covering is suitable for toughest applications.

ECO 1 EI

Intrinsically safe version, 04/0CE (ATEX 100a)

Classification: II 1 G EEx ia IIC T8 or T5
Certification File: LCIE 01 ATEX 6901 X

The EEx ia version of ECO 1 incorporates an additional protection switch. Functions, ranges and accuracy are identical to the standard version.



Subject to alterations

3002

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Gesellschaft für Druckmesstechnik mbH

St. Gallenstrasse 118
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur
D-79708 Jestetten

Tel. 052 - 235 25 25
Tel. 07745 - 9214 - 0

Fax 052 - 235 25 00
Fax 07745 - 9214 - 50

MANOMETRO DIGITALE – DV2-PS

The dV-2 PS is a sophisticated digital pressure gauge with two independent pressure switch outputs. The gauge employs KELLER's proven microprocessor technology which produces highly accurate results. All readings are linearised and temperature corrected, to give an accuracy of 0,2 %FS.

There are two independent switches for High and Low control functions. These are solid state and therefore not subject to wear. The switch points are programmed directly from the two front panel buttons and a menu system. Alternatively, the dV-2 PS can be connected via the RS485 link to a laptop/PC, and configured using KELLER's "Pressure Switch Console" software. User defined configurations can be stored on the computer for future reference. Pressure sequences can also be monitored and recorded on the PC for application diagnostic purposes using KELLER's Read30 software.

Two independent floating switches are available; neither is subject to wear and they can be operated individually as make or break contacts. The switch can provide a window function or be utilised as a hysteresis switch. These switching functions enable the dV-2 PS to assume control tasks. Respective switch output status is displayed on an LED located on the front.

dV-2 PS has the following functions:

HIGH/LOW	The maximum and minimum values are indicated via the SELECT button.
RESET	Allows the max. and min. value to be reset at the actual pressure value.
ZERO	Sets the zero to any value as a new zero reference. Barometric pressure variations can thus be compensated. The factory setting of the zero for the ranges ≤ 31 bar is at 0 bar absolute. For sealed gauge pressure measurements, activate "ZERO SET" at ambient pressure. Instruments with ranges > 31 bar are calibrated in a sealed gauge mode with ambient pressure as a zero reference.
SWITCH	Configuration of the switch outputs. Switch points, switch window, switch hysteresis, open and close.
UNITS	The pressure can be displayed in bar, MPa or PSI.



Display Segments dV-2 PS

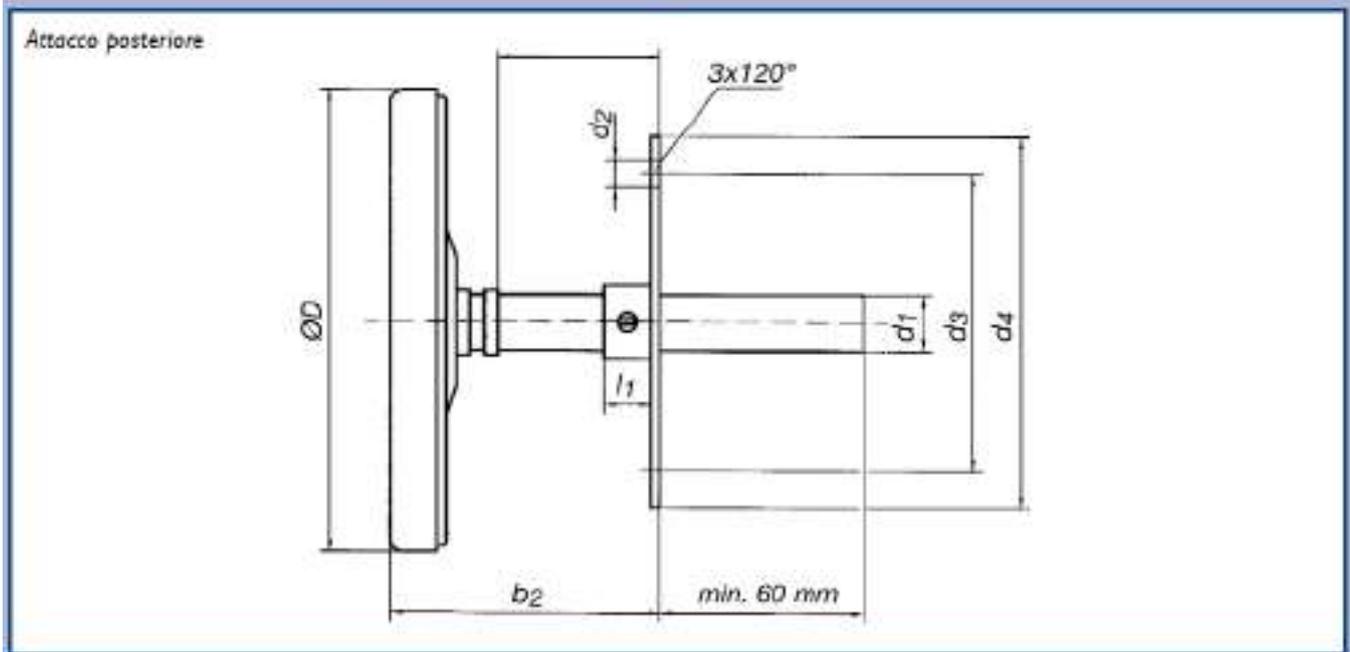
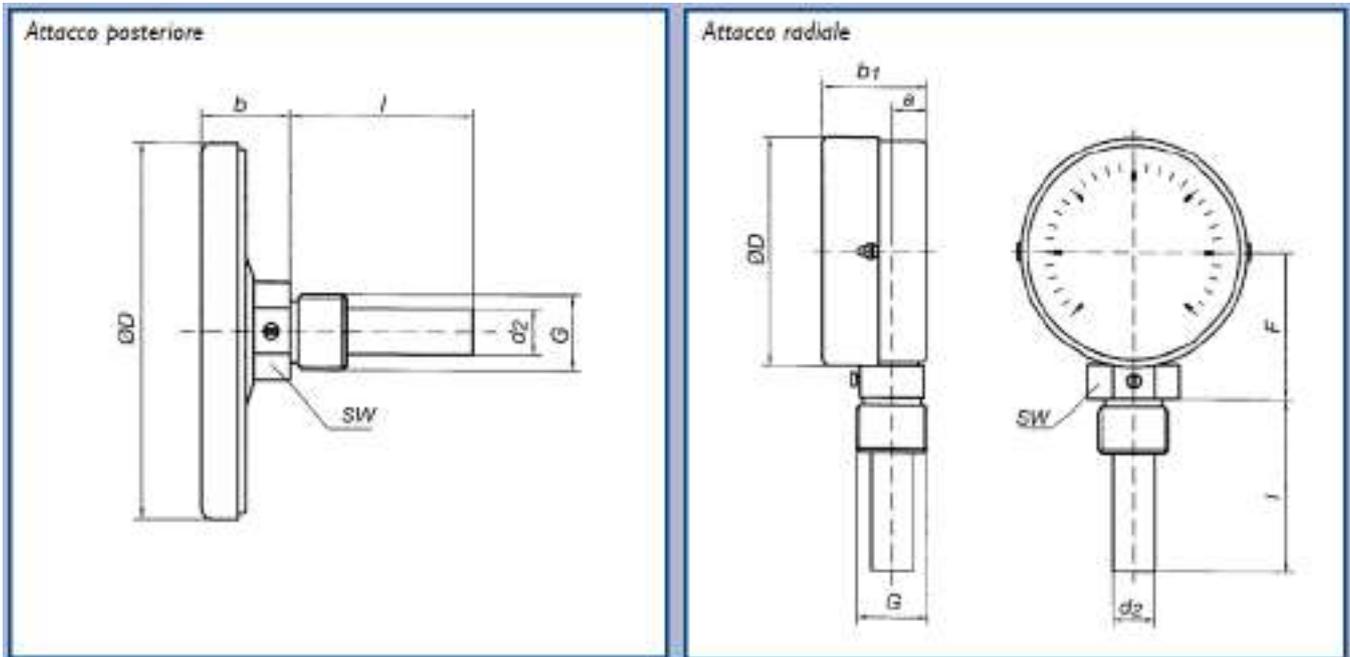
SPECIFICATIONS				
Pressure Ranges absolute	0...4 bar	0...31 bar	0...200 bar	0...700 bar
relative	-1...3 bar	-1...30 bar		
Display Resolution	1 mbar	10 mbar	100 mbar	100 mbar
Overpressure	1,5 x pressure range			
Accuracy *	0,1 %FS			
Temperature Range	10...40 °C			
Measuring Interval / Switch Delay	≈ 30 ms			
Supply	8...28 VDC			
Switch Outputs	2 pcs. PhotoMOS-Relais 40 V / 0,4 A			
Smallest Resolution of Switch Points	Same as display resolution			
Pressure Connection	G 1/4" or Cutting ring/clamping ring, ø 8 mm (only up to 600 bar). Optional: other connections.			
Electrical Connection	Blinder (8 pole) or PG-7 cable input with spring clip in the instrument			
Interface	RS 485			
Protection	IP 64			
Width x Height x Depth	68 x 70 x 35 mm			
Weight	≈ 100 g (with rubber protection ≈ 136 g)			
Optional Accessories	- Protective rubber covering, front display with customer logo			
* Includes linearity, repeatability, hysteresis and temperature error. Does not include Zero stability				

TERMOMETRI BIMETALLICI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E TERMOMETRI BIMETALLICI PER ARIA CONDOTTA



TERMOMETRI BIMETALLICI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI	Quadrante	Scale °C
Applicazione Macchine, impianti di riscaldamento, tubo, boiler.	In alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero	-30/50, - 20/60, - 20/40, - 0/60
Diametro 63 - 80 - 100 - 160	Indice	Temperatura di lavoro
Elemento di misura A spirale in bimetallo	In alluminio colore nero	Su tutta la scala
Classe di precisione 1,6 (EN 13190) 1 (EN 13190)	Cassa	Grado di protezione
Scale °C -20/60, 0/60, 0/120, 0/160	Foglio acciaio galvanizzato	IP 41 (EN 60529)
Temperatura di lavoro Su tutta la scala	Anello	Versione standard
Pressione massima di esercizio Massimo 6 bar (con pozzetto)	Foglio acciaio placcato nichelato	Attacco
Grado di protezione IP 41 (EN 60529)	Trasparente	Bulbo DN 9 mm Montaggio flangia, acciaio DN 80 mm o flangia posteriore, acciaio
Versione standard	Vetro	Posizione di montaggio
Attacco Bulbo DN 9 mm Pozzetto G1/2B, ottone, removibile	Opzioni	DN 63-80-100-160 posteriore centrale
Posizione di montaggio DN 63-80-100-160 posteriore centrale DN 63-80-100-160 radiale	Altri tipi di connessioni Altre scale Altre lunghezze dei bulbi Versione tutto inox	Quadrante
	TERMOMETRI BIMETALLICI PER ARIA CONDOTTA	In alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero
	Applicazione	Indice
	Aria condizionata, e ventilazione.	In alluminio colore nero
	Diametro	Cassa
	63 - 80 - 100	Foglio acciaio galvanizzato
	Elemento di misura	Anello
	A spirale in bimetallo	Foglio acciaio placcato nichelato
	Classe di precisione	Trasparente
	2 (EN 13190)	Vetro
		Opzioni
		Altre scale Altre lunghezze dei bulbi Classe di precisione 1

TERMOMETRI BIMETALLICI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E TERMOMETRI BIMETALLICI PER ARIA CONDOTTA



Diametro nominale	a	b	b1	b2	D	d1	d2	d3	d4	F	G	l	l1	SW
63	10	24	34	regolabile	63	9	6	52	80	43,5	G ¹ / ₂ B	45	10	21/22
80	10	24	36		80	9	6	52	80	52	G ¹ / ₂ B	63	10	21/22
100	10	26	36		100	9	6	52	80	62	G ¹ / ₂ B	100	10	21/22
160	-	32	37		160	9	6	-	-	92	G ¹ / ₂ B	150	-	21/22

TERMOMETRI INDUSTRIALI



Applicazione

Riscaldamento, industria, costruttori di macchine.

Dimensioni nominali

110 x 30 - 150 x 36 - 200 x 36

Parte superiore

In alluminio a forma V, anodizzato di colore ottone.
I numeri del campo di misura sul lato destro impressi al di sotto del livello anodizzato in colore nero.
Regolabile per mezzo di un dado in ottone (chiave 22) in modo che le letture siano possibili da ogni angolo.

Capillare di vetro interno

Capillare prismatico - completamente in vetro DN 6 mm.
Suddivisione dei gradi marchiata a fuoco in colore nero, resistente alle erosioni

Riempimento del termometro

Versione standard: liquido blu, indicato per -60/+200°C

Gambo

Ottone, Dn100 con filetto fisso G1/2B. Versione in acciaio inox a richiesta

Precisione

DIN 16195

Scale °C

-30/50, 0/60, 0/120, 0/160

Posizione di montaggio

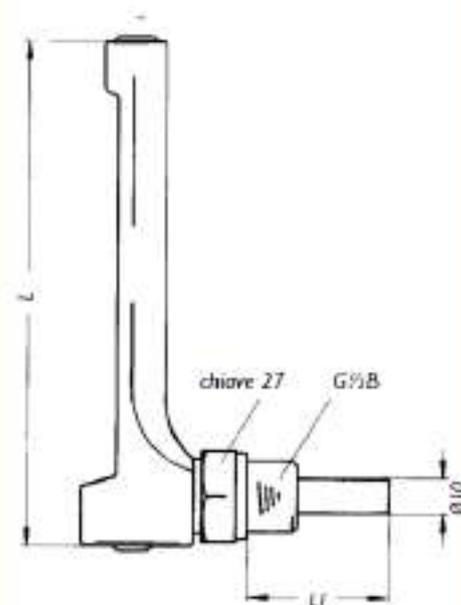
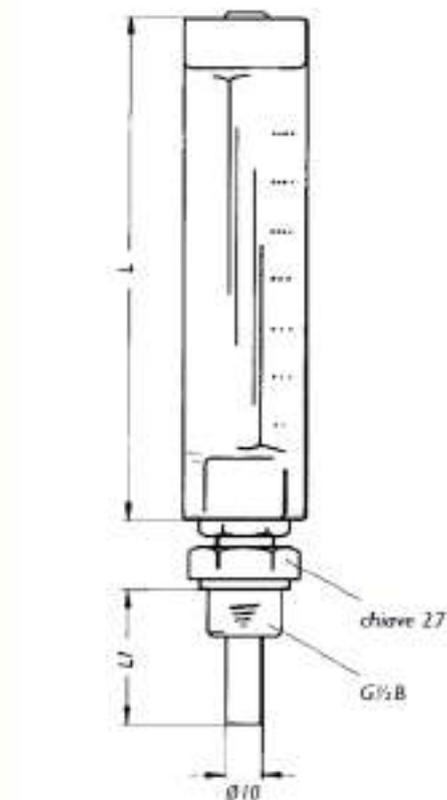
Diretto
Angolo a 90°C
Angolo a 135°C

Lunghezza gambo (mm)

40, 63, 100, 160

Opzioni

Altre scale
Altre lunghezze dei gambi
Altri materiali dei gambi
Altri filetti
Parte superiore anodizzato in colore alluminio
Parte superiore fatto in plastica



Tipo	L	L1
VMTh 110	110	40
VMTh 150	150	63
VMTh 200	200	100

Norme PED (Pressure Equipment Directive)

Le direttive europee per gli strumenti di misura delle pressioni sono entrate in vigore il 30.05.02.

Qui di seguito vengono ricapitolate le disposizioni intraprese a tale scopo.

I manometri con un valore fondo scala maggiore di 0,5 bar sottostanno, come componenti in regime di pressione, alle norme DGRL 97/23/EG (disposizione per gli strumenti di pressione) e adempiono alle relative esigenze.

Dato che le condizioni d'impiego della maggior parte dei manometri non sono completamente note, progettiamo e costruiamo fondamentalmente secondo criteri più severi (gas del gruppo I).

Pertanto i ns. manometri vengono contrassegnati con la sigla CE a partire da un valore fondo scala di 200 bar, corrispondentemente alle procedure di conformità. Analogamente i manometri con la flangia d'attacco maggiore di DN 25, partendo da un valore fondo scala di 0,5 bar.

La sigla CE è esposta esternamente alla custodia. A richiesta viene rilasciato il certificato di conformità.

I manometri con fondo scala inferiore a 0,5 bar, come pure i separatori eventuali non cadono nelle norme DGRL e non possono portare la sigla CE.

I manometri con un valore fondo scala fra 0,5 bar e 200 bar cadono nella categoria "buona pratica ingegneristica" (Articolo 3 - Capoverso 3) e non devono portare il marchio CE.

I manometri senza nome e logo del costruttore non devono essere provvisti del marchio CE.

Per i manometri che fanno parte di un dispositivo di sicurezza o protezione da eventuali sovrappressioni con limiti consentiti ("parti componenti con funzioni di sicurezza") si devono fare considerazioni a parte.

I ns. manometri corrispondono alle norme europee EN837 e vengono costruiti e collaudati secondo le relative esigenze.

Dichiarazione di conformità alle direttive Europee 2002/95/CE (RoHS)

Attualmente possiamo confermare la conformità alle direttive RoHS per tutti i manometri da noi fabbricati: a molla tubolare, a pallone con membrana inox, a membrana e differenziali.

Per manometri a contatti elettrici non lo possiamo ancora fare perché dipende dal fornitore degli stessi contatti elettrici.

E' ns. obiettivo fabbricare gli strumenti - entro il 01/07/06 - conformi alle direttive in oggetto: secondo l'articolo 2 comma 3 la conformità non si estende agli strumenti posti nel mercato antecedenti all'01/07/06.

Con la presente confermiamo che, con largo anticipo rispetto all'applicazione prevista per luglio 2006, tutti gli strumenti costruiti entro il 31/12/2005 sono conformi alle direttive 2002/95/CE (RoHS), senza piombo, mercurio, ecc.

Criteri di selezione per i manometri (considerazioni di sicurezza) secondo EN 837-2

Strumenti di misura per ossigeno ed acetilene

Devono essere usati soltanto strumenti sicuri di misura. Tutti i materiali per i componenti umidi (componenti che vengono in contatto con ossigeno o acetilene) devono essere in concordanza con le norme EN837-2.

Strumenti di misura per ossigeno

Il tubo B, e gli altri componenti umidi devono essere senza olio o grasso. (soltanto i tipi di lubrificanti adatti (per ossigeno) per la pressione massima possono essere utilizzati. L'etichetta deve avere la parola "Oxygen" in inglese ed il simbolo internazionale per "senza olio o grasso".



Ossigeno e Acetilene

	NG 40 - 80 - S 2/S 3	NG 100 - 250 - S 3
Versione	RF 50 ST RF 50 GT adatto alla EN 562 RF 63 ST RF 63 GT adatto alla EN 562 RF 50 SK D 902 RF 63 MK/MK D 3x2 RF 63 Si D 4x2	RF 100 Si D 4x2 RF 160 Si D 4x2

INDICATORE DI FLUSSO IN LINEA

I misuratori di portata sono progettati per rilevazioni continue o uso discontinuo. L'ampio diametro di 63 mm dello strumento di lettura analogico assicura controllo rapidi per monitorare le prestazioni di pompe idrauliche e per settare valvole di controllo del flusso. Possono essere utilizzati su impianti idraulici fissi e mobili, ma anche su sistemi di lubrificazione e raffreddamento e su equipaggiamenti per l'erogazione di acqua e acqua-olio. Per le loro caratteristiche i misuratori di portata possono essere utilizzati in condizioni avverse o in applicazioni dove non è possibile attingere all'energia elettrica. Inoltre è possibile misurare la temperatura, tramite il termometro e la pressione, grazie alla predisposizione per la connessione con una minipresa da 1/4"G

FLUIDO	TIPO	PORTATA	PRESSIONE
OLIO	FL750-16ABO	1-16	420
	FL750-30ABO	2-30	
	FL750-60ABO	2-60	
	FL750-120ABO	4-120	
	FL750-180ABO	10-180	
ACQUA OLIO	FL750-30BBW	2-30	420
	FL750-60BBW	2-60	
	FL50-120BBW	4-120	
OLIO	FL1500-200ABO	10-200	350
	FL1500-300ABO	20-300	
	FL1500-400ABO	20-400	
ACQUA OLIO	FL1500-200BBW	10-200	350
	FL1500-400BBW	20-400	



ESCLUSORI PER MANOMETRO A SPILLO

FT01-290 – IN LINEA CON ATTACO LATERALE DA ½

Gli esclusori a spillo FT 290 (in linea) vengono normalmente utilizzati a protezione del manometro in quanto assolvono la duplice funzione di attutire lo shock della pressione, in fase di apertura, e di isolare lo stesso dalla linea in pressione.

Stampati in acciaio ad alta resistenza, protetti da un accurato trattamento, sottoposti a severi controlli offrono sicurezza di affidabilità e di durata. Particolare attenzione merita l'adozione di un dado girevole che consente all'utilizzatore di allacciare il manometro, orientato nella posizione a lui più consona, con una singola operazione di bloccaggio.

La guarnizione, fornita di serie, e inserita nel dado stesso, impedisce qualsiasi trafileamento tra il raccordo e il manometro. Qualora il manometro fosse dotato di filettatura conica si rende necessario l'utilizzo delle pastiglie in rame FT 1201 da richiedere separatamente.

Idonei per pressioni fino a 400 bar e temperature da -20° a +100° possono essere montati a pannello mediante l'inserimento di apposite ghiere (G) fornibili a richiesta.



FT291 – A 90°

Gli esclusori a spillo FT 291 (a 90°) vengono normalmente utilizzati a protezione del manometro in quanto assolvono la duplice funzione di attutire lo shock della pressione, in fase di apertura, e di isolare lo stesso dalla linea in pressione. Stampati in acciaio ad alta resistenza, protetti da un accurato trattamento, sottoposti a severi controlli offrono sicurezza di affidabilità e di durata. Particolare attenzione merita l'adozione di un dado girevole che consente all'utilizzatore di allacciare il manometro, orientato nella posizione a lui più consona, con una singola operazione di bloccaggio.

La guarnizione, fornita di serie, e inserita nel dado stesso, impedisce qualsiasi trafileamento tra il raccordo e il manometro.

Qualora il manometro fosse dotato di filettatura conica si rende necessario l'utilizzo delle pastiglie in rame FT 1201 da richiedere separatamente. Corredati di connettore FT 299-24 permettono anche il collegamento di manometri con attacco da 1/2" Gas. (In alternativa è consigliabile l'impiego del modello FT 290-12).

Idonei per pressioni fino a 400 bar e temperature da -20° a +100° possono essere montati a pannello mediante l'inserimento di apposite ghiere (G) fornibili a richiesta.



CONNETTORE FT 299

I connettori FT 299 possono essere utilizzati per il collegamento diretto tra manometro e linea in pressione oppure in aggiunta agli esclusori a pulsante al fine di consentire il bloccaggio e l'orientamento del manometro con operazioni rapide e sicure o per permettere il collegamento di manometri con attacco da 1/2" Gas. Costituiti da un codolo di attacco filettato e da un dado di bloccaggio girevole, sono dotati di un foro per l'adduzione dell'olio che favorisce il parziale ammortizzamento dell'urto della pressione. Una guarnizione, fornita di serie, e inserita nel dado girevole, impedisce qualsiasi trafileamento tra raccordo e manometro. Qualora il manometro fosse dotato di filettatura conica si rende necessario l'utilizzo delle pastiglie in rame FT 1201 da richiedere separatamente. La pressione massima di esercizio è di 400 bar.



MINIPRESE PROVA PRESSIONE

Applicazioni:

- Controllo pressione
- Lubrificazione
- Spurgo aria
- Prelievo campioni olio

Materiale:

Acciaio al carbonio zincato
(Acciaio inox AISI 316, disponibile sui richiesta)

Guarnizioni:

NITRILE BUNA N (NBR)
(VITON, disponibili su richiesta)

Temperatura di esercizio:

-30°C...+125°C (NITRILE)

-25°C...+230°C (FKM)

Fluidi:

Olio idraulico

Olio a base minerale

Compatibilità con altri fluidi a richiesta

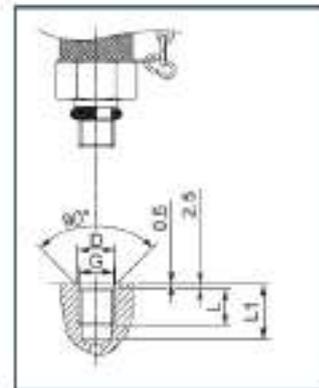


Esecuzione dei fori filettati e tipi di tenuta

Type A

Tenuta con O-ring

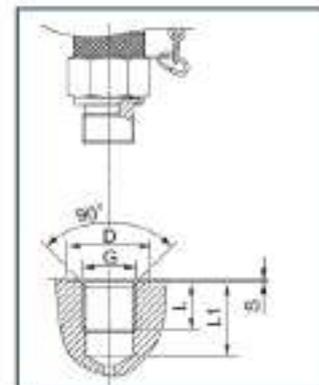
G	D	L	L1
M 8x1	9,5	11	15,5
M 10x1	11,5	12	16,5
M 10x1,25	11	12	16,5
M 14x1,5	15,8	12	18



Type B

Tenute con spigolo metallico di incisione

G	D	L	L1	S
M 10x1	15	10	13,5	1
M 12x1,5	18	12	18,5	1
M 14x1,5	20	14	18,5	1
M 16x1,5	22	14	18,5	1,5
ISO 228 G 1/8"	15	10	13,5	1
ISO 228 G 1/4"	19	14	18,5	1
ISO 228 G 3/8"	24	16	18,5	1,5

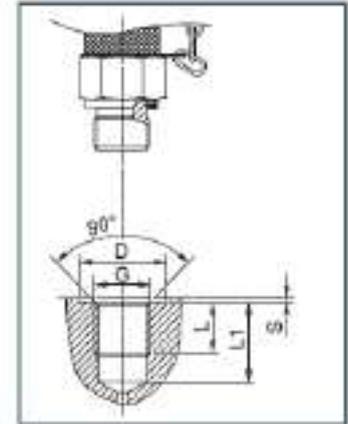


Type

Tenuta con guarnizione plana
Flat gasket sealing

C

G	D	L	L1	S
M 10x1	17	10	13.5	1
M 12x1.5	18	12	18.5	1
M 14x1.5	20	14	18.5	1
M 16x1.5	22	14	18.5	1.5
ISO 228 G 1/8"	17	10	13.5	1
ISO 228 G 1/4"	20	14	18.5	1
ISO 228 G 3/8"	24	16	18.5	1.5
ISO 228 G 1/2"	30	18	24	1.5

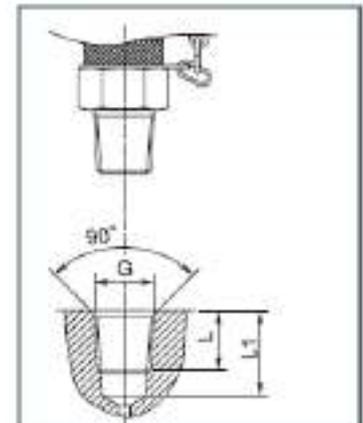


Type **D**

Tenuta:
- Gas conico ISO 7/1
- Conico NPTF

Sealing by thread:
- B.S.P. Taper ISO 7/1
- Taper NPTF

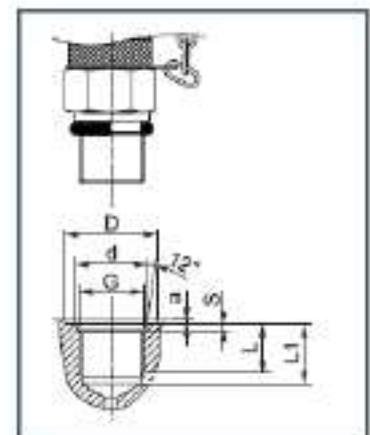
G	L	L1
ISO 7/1 1/8"	5.5	12
ISO 7/1 1/4"	8.5	13.5
ISO 7/1 3/8"	12	20
1/8"-27 NPTF	9	14
1/4"-18 NPTF	9	18.5
3/8"-18 NPTF	14	20



Type **E**

Tenuta con guarnizione UNF
UNFO-Ring sealing

G	d	D	L	L1	S	h
7/16"-20 UNF	12.4	17	11.5	14	2.4	1.6
1/2"-20 UNF	14	18	11.5	14	2.4	1.6
9/16"-18 UNF	15.6	20	12.7	15.5	2.5	1.6
3/4"-16 UNF	20.5	25	16	20	2.6	2.4





**Minipresa filettate
M16x2**



**Minipresa a codolo
liscio**



**Minipresa
passaparete**



**Minipresa
passaparete per
tubo metallico**



**Minipresa raccordo
intermedio diritto
per tubo metallico**



**Minipresa tipo DKO
codolo conico 24°
con O-Ring**



**Minipresa di
pressione con
giunzione diritta
60°**



**Minipresa
passaparete
JIC 37°**



**Minipresa con
raccordo femmina
girevole sede
JIC 37°**



**Minipresa con
raccordo femmina
fisso sede
JIC 37°**



**Minipresa con
raccordo femmina
girevole O.R.F.S.**



**Minipresa di
pressione femmina
girevole**



**Minipresa con
innesto a baionetta**



**Minipresa con
innesto a baionetta
tipo DKO codolo
conico 24° con O-
Ring**



**Minipresa a
baionetta raccordo
intermedio diritto
per tubo metallico**



**Miniprese filettate
M16x1.5**



**Miniprese filettate
M12.65x1.5**



**Adattatori per
manometro**

CODIFICA MINIPRESE

Per ordinare i componenti indicare il codice riportato nelle tabelle per ogni configurazione indicando l'eventuale lettera attribuita all'opzione desiderata.

Configurazione

Tappo metallo con catenella e sistema di tenuta a sfera

Lettera "C" nel codice

xxxxxxxC

Tappo metallo con catenella e sistema di tenuta a pistone

Anteporre "S1" al codice

S1xxxxxxxC

Opzioni



O

Tappo metallo, laccio in plastica

Sostituire nel codice "C" con "O"

xxxxxxxO



P

Tappo in plastica

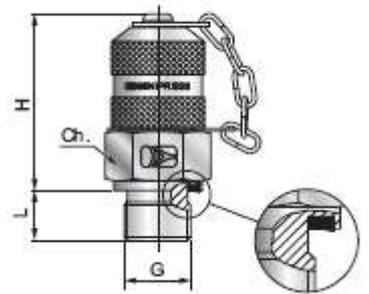
Sostituire nel codice "C" con "P"

xxxxxxxP

MINIPRESE

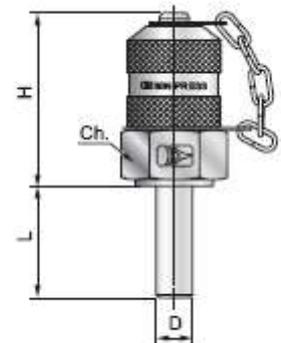
Miniprese filettate M16x2

Codice interno	Codice	G	H	L	Ch	PN (bar)	tenuta
MIN10AC	0410X10C	M10x1	37	8	17	630	C
MIN12AC	0612X15C	M12x1.5	37	10	17	630	C
MIN14AC	0614X15C	M14x1.5	37	12	19	630	C
MIN16AC	0616X15C	M16x1.5	37	12	22	630	C
MIN1/8AC	0718G00C	ISO228G1/8	37	8	17	630	C
MIN1/4AC	0714G00C	ISO228G1/4	37	12	19	630	C
MIN3/8AC	0738G00C	ISO228G3/8	37	14	22	630	C
MIN1/2AC	0712G00C	ISO228G1/2	37	15	27	630	C



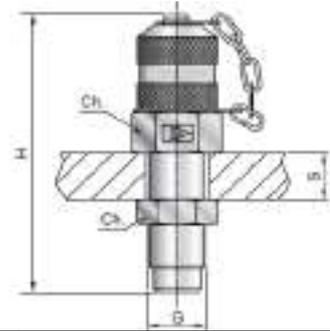
MINIPRESE A CODULO LISCIO

Codice interno	Codice	D	H	L	Ch	PN(bar)	
						Serie L	Serie S
MINIPRESAD.6	1206000C	6	37	20	17	315	630
MINIPRESAD.8	1208000C	8	37	20	17	315	630
MINIPRESAD.10	1210000C	10	37	20	17	315	630
MINIPRESAD.12	1212000C	12	37	20	17	315	630
MINIPRESAD.14	1214000C	14	37	20	17	-	630
MINIPRESAD.15	1215000C	15	37	20	17	315	-
MINIPRESAD.16	1216000C	16	37	20	17	-	400



OPTIONAL: O - P

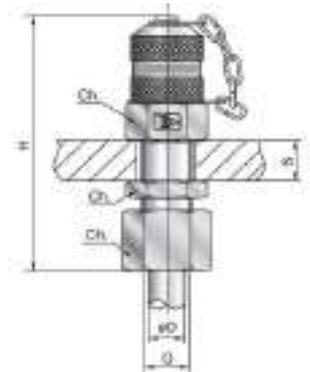
MINIPRESA PASSAPARETE



Codice interno	Codice	G	H	Ch	S max	PN (bar)
	22PP000C	M16x2	80	19	25	630

OPTIONAL: O - P

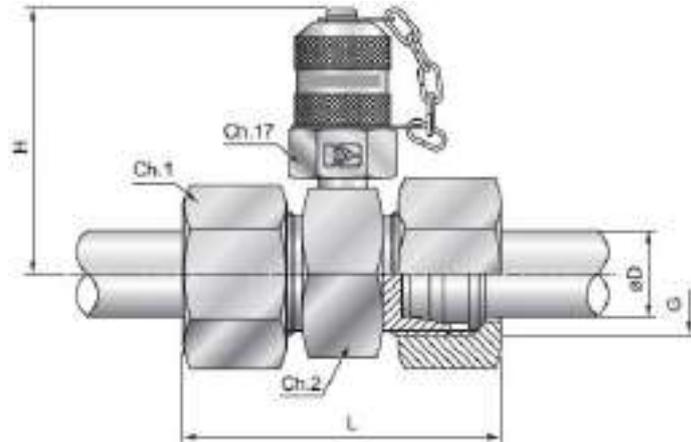
MINIPRESA PASSAPARETE PER TUBO METALLICO



Codice interno	Codice	D	G	H	Ch	Ch 1	S max	PN (bar)
	1616X15C	8	M16x1.5	80	19	19	20	630
	1618X15C	10	M18x1.5	82	22	22	20	630
	1620X15C	12	M20x1.5	84	24	24	20	630

OPTIONAL: O - P

MINIPRESA RACCORDO INTERMEDIO DIRITTO PER TUBO METALLICO

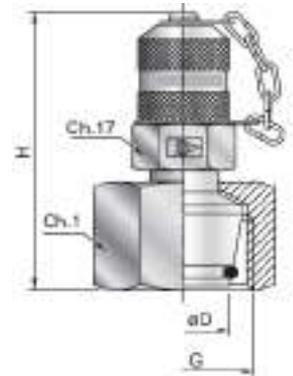


Codice interno	Codice	D	SERIE	G	H	L	Ch 1	Ch 2	S max	PN (bar)	
RACCORDI AD ANELLO											
	1306000C	6	L	M12X1.5	49	51	51	14	24	315	
	1308000C	8		M14X1.5	49	51	51	17	24	315	
	1310000C	10		M16X1.5	49	53	53	19	24	315	
	1312000C	12		M18X1.5	49	53	53	22	24	315	
	1315000C	15		M22X1.5	50.5	55	55	27	27	315	
	1318000C	18		M26X1.5	53	57	57	32	32	315	
	1322000C	22		M30X2	53	61	61	36	32	160	
	1328000C	28		M36X2	57.5	61	61	41	41	160	
	1335000C	35		M45X2	60	69	69	50	46	160	
	1342000C	42		M52X2	64.5	71	71	60	55	160	
	1406000C	6		S	M14X1.5	49	55	55	17	24	630
	1408000C	8			M16X1.5	49	55	55	19	24	630
	1410000C	10	M18X1.5		49	57	57	22	24	630	
	1412000C	12	M20X1.5		49	57	57	24	24	630	
	1414000C	14	M22X1.5		49	63	63	27	24	630	
	1416000C	16	M24X1.5		52	63	63	30	27	400	
	1420000C	20	M30X2		53	69	69	36	32	400	
	1425000C	25	M36X2		57.5	75	75	46	41	400	
	1430000C	30	M40X2		60	81	81	50	46	400	
	1438000C	38	M52X2		64.5	89	89	60	55	315	

OPTIONAL : O - P

MINIPRESA TIPO DKO CODULO CONICO 24° CON O-RING

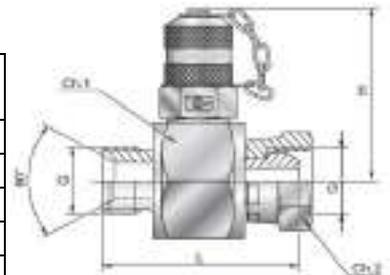
Codice interno	Codice	D	SERIE	G	H	Ch 1	PN (bar)	
	1012X15C	6	L	M12X1.5	54	14	315	
	1014X15C	8		M14X1.5	54	17	315	
	1016X15C	10		M16X1.5	59	19	315	
	1018X15C	12		M18X1.5	59	22	315	
	1022X15C	15		M22X1.5	59	27	315	
	1026X15C	18		M26X1.5	59	32	315	
	1030X20C	22		M30X2	59	36	160	
	1035X20C	28		M36X2	60	41	160	
	1045X20C	35		M45X2	62	50	160	
	1052X20C	42		M52X2	65	60	160	
	1114X15C	6		S	M14X1.5	54	17	630
	1116X15C	8			M16X1.5	54	19	630
	1118X15C	10	M18X1.5		59	22	630	
	1120X15C	12	M20X1.5		59	24	630	
	1122X15C	14	M22X1.5		59	27	630	
	1124X15C	16	M24X1.5		60	30	400	
	1130X20C	20	M30X2		62	36	400	
	1136X20C	25	M36X2		65	46	400	
	1142X20C	30	M42X2		65	50	400	
	1152X20C	38	M52X2		65	60	315	



OPTIONAL. : O - P

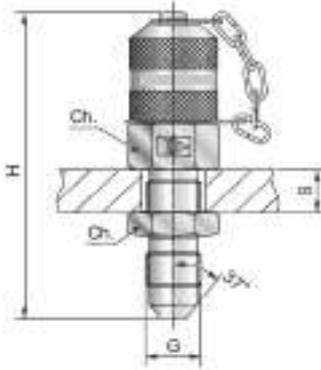
MINIPRESA DI PRESSIONE CON GUARNIZIONE DIRITTA 60°

Codice interno	Codice	G	H	L	Ch 1	Ch 2	PN (bar)
	1914G00C	ISO228G1/4	55	53	32	19	400
	1938G00C	ISO228G3/8	55	60	32	22	400
	1912G00C	ISO228G1/2	55	60	32	27	400
	1934G00C	ISO228G3/4	55	68	32	32	400
	1901G00C	ISO228G1	60	74	41	41	315



OPTIONAL : O - P

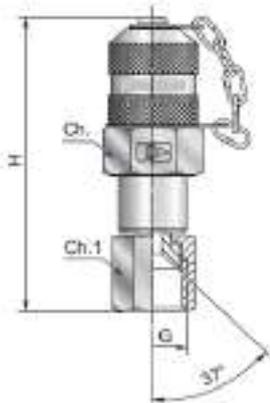
MINIPRESA PASSAPARETE JIC 37°



Codice interno	Codice	G	H	Ch	S max	PN (bar)
	1707162C	7/16-20 UNF	68	17	9	630
	1701220C	1/2-20 UNF	68	17	9	400
	1709161C	9/16-18 UNF	69	19	9	315

OPTIONAL : O - P

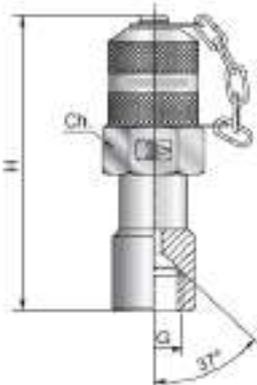
MINIPRESA CON RACCORDO FEMMINA GIREVOLE SEDE JIC 37°



Codice interno	Codice	G	H	Ch	S max	PN (bar)
	1507163C	7/16-20 UNF	64	17	14	630
	1512203C	1/2-20 UNF	65	17	17	400
	1509163C	9/16-18 UNF	67	17	19	315
	1506163C	3/4-16 UNF	70	17	22	315

OPTIONAL : O - P

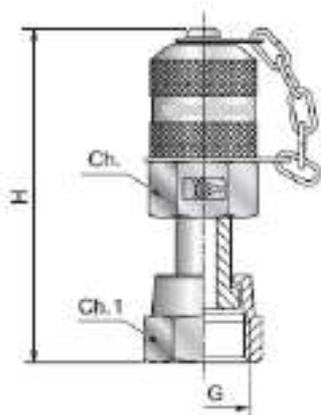
MINIPRESA CON RACCORDO FEMMINA FISSO SEDE JIC 37°



Codice interno	Codice	G	H	Ch	PN (bar)
	15071FFC	7/16-20 UNF	63	17	630
	15012FFC	1/2-20 UNF	63	17	400
	15091FFC	9/16-18 UNF	66	19	315

OPTIONAL : O - P

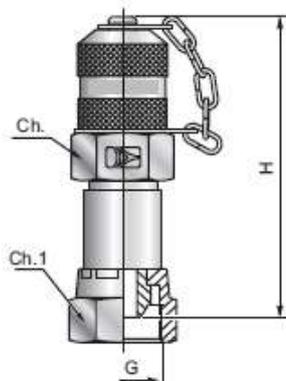
MINIPRESA CON RACCORDO FEMMINA GIREVOLE ORFS



Codice interno	Codice	G	H	Ch 1	Ch 2	PN (bar)
	15916FSC	9/16-18 UNF	53	17	19	400
	15116FSC	11/16-16 UNF	54	17	22	400
	15131FSC	13/16-16 UNF	58	19	24	400

OPTIONAL : O - P

MINIPRESA DI PRESSIONE FEMMINA GIREVOLE

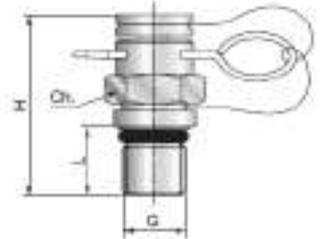


Codice interno	Codice	G	H	Ch 1	Ch 2	PN (bar)
	15914G0C	ISO228G1/4	62	19	19	630

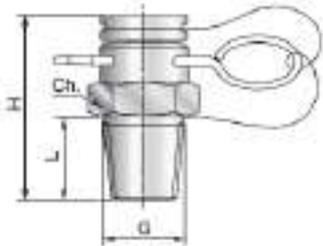
OPTIONAL : O - P

MINIPRESE CON INNESTO A BAIONETTA

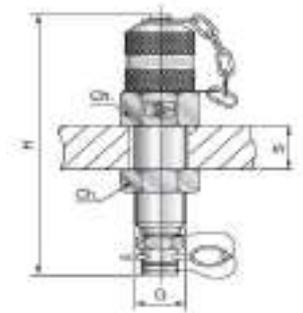
Codice interno	Codice	G	H	L	Ch	PN (bar)	Tenuta
Filettatura : metrica cilindrica							
	51000000	M8X1	25	8.5	12	250	ORING TYPE A
	51100000	M10X1	25	8.7	14	400	



Codice interno	Codice	G	H	L	Ch	PN (bar)	Tenuta
Filettatura : gas conica							
	51800000	ISO 7/1R1/8	25	12	12	400	TYPE D
	51900000	1/8 NPTF	25	12	12	400	TYPE D

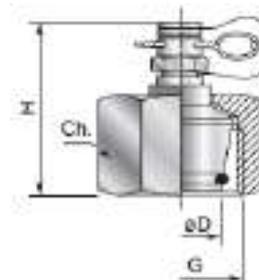


Codice interno	Codice	G	H	Ch	S max	PN (bar)
Minipresa passaperete						
	23P21B0C	M16X2	90	19	25	400



OPTIONAL : O - P

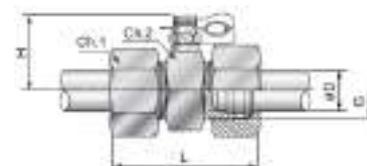
MINIPRESA CON INNESTO A BAIONETTA TIPO DKO CODULO CONICO 24° CON O-RING



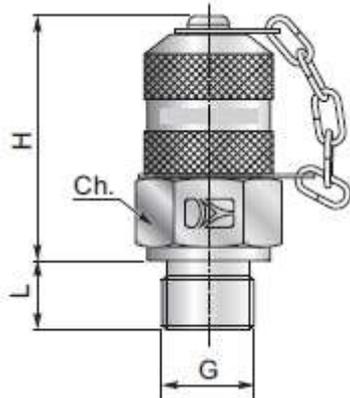
Codice interno	Codice	D	SERIE	G	H	Ch 1	PN (bar)
	1016X15B	10	L	M16X1.5	39	19	315
	1018X15B	12		M18X1.5	39	22	315
	1022X15B	15		M22X1.5	39	27	315
	1026X15B	18		M26X1.5	39	32	315
	1030X20B	22		M30X2	39	36	160
	1035X20B	28		M36X2	40	41	160
	1045X20B	35		M45X2	42	50	160
	1052X20B	42		M52X2	45	60	160
	1118X15B	10	S	M18X1.5	39	22	630
	1120X15B	12		M20X1.5	39	24	630
	1122X15B	14		M22X1.5	39	27	630
	1124X15B	16		M24X1.5	40	30	400
	1130X20B	20		M30X2	42	36	400
	1136X20B	25		M36X2	44	46	400
	1142X20B	30		M42X2	44	50	400
	1152X20B	38		M52X2	44	60	315

MINIPRESA A BAIONETTA RACCORDO INTERMEDIO DIRITTO PER TUBO METALLICO

Codice interno	Codice	D	SERIE	G	H	L	Ch 1	Ch 2	PN (bar)
Raccordi ad anello									
	1306000B	6	L	M12X1.5	29	51	14	24	315
	1308000B	8		M14X1.5	29	51	17	24	315
	1310000B	10		M16X1.5	29	53	19	24	315
	1312000B	12		M18X1.5	29	53	22	24	315
	1315000B	15		M22X1.5	30.5	55	27	27	315
	1318000B	18		M26X1.5	33	57	32	32	315
	1322000B	22		M30X2	33	61	36	32	160
	1328000B	28		M36X2	37.5	61	41	41	160
	1335000B	35		M45X2	40	69	50	46	160
	1342000B	42		M52X2	44.5	71	60	55	160
	1406000B	6	S	M14X1.5	29	55	17	24	630
	1408000B	8		M16X1.5	29	55	19	24	630
	1410000B	10		M18X1.5	29	57	22	24	630
	1412000B	12		M20X1.5	29	57	24	24	630
	1414000B	14		M22X1.5	29	63	27	24	630
	1416000B	16		M24X1.5	32	63	30	27	400
	1420000B	20		M30X2	33	69	36	32	400
	1425000B	25		M36X2	37.5	75	46	41	400
	1430000B	30		M42X2	40	81	50	46	400
	1438000B	38		M52X2	44.5	89	60	55	315

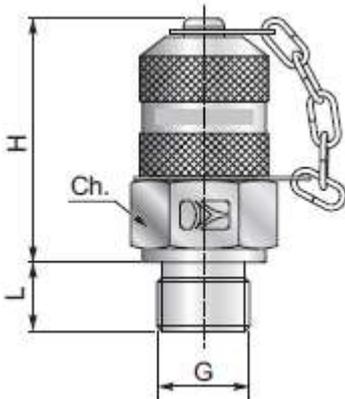


MINIPRESE FILETTATE M16X1.5



Codice interno	Codice	G	H	L	Ch	PN (bar)	Tenuta
Metrica cilindrica							
	0108150C	M8X1	37	8.5	17	250	TYPE A
	0110150C	M10X1	37	8.5	17	630	
Gas cilindrica							
	0714150C	ISO228G1/4	37	8	17	630	TYPE C

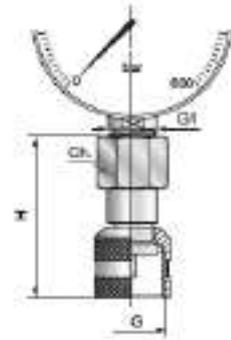
MINIPRESE FILETTATE M12.65X1.5



Codice interno	Codice	G	H	L	Ch	PN (bar)	Tenuta
Metrica cilindrica							
	0108120C	M8X1	30	8.5	14	250	TYPE A
	0110120C	M10X1	30	8.5	14	630	
Gas cilindrica							
	0714120C	ISO228G1/4	29	8	19	630	TYPE C

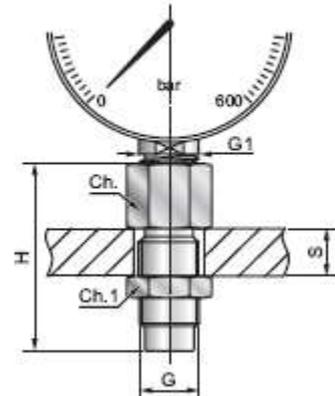
ADATTATORI PER MANOMETRO

PORTA MANOMETRO CONNESSIONE DIRETTA



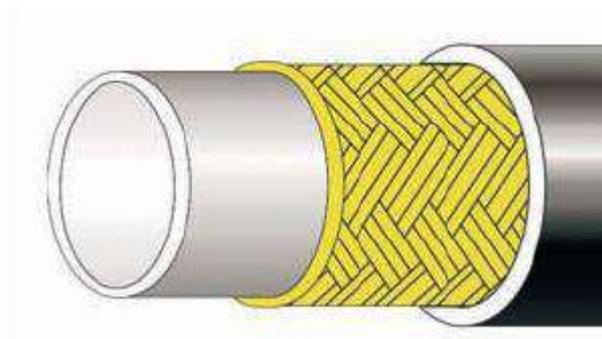
Codice interno	Codice	G	G1	H	Ch	Ch1	PN(bar)
PORT.1/4	20140000	M16x2	ISO228G1/4	50	19	19	630
PORT.1/2	20120000	M16x2	ISO228G1/2	55	27	19	630
	20141500	M16x1.5	ISO228G1/4	50	19	19	630
	20121500	M16x1.5	ISO228G1/2	55	27	19	630

PORTA MANOMETRO PASSAPARETE



Codice interno	Codice	G	G1	H	Ch	Ch1	S max	PN(bar)
MIN.1/4MAN	18140000S	M16x2	ISO228G1/4	50	19	19	11	630
MIN.1/2MAN	18120000S	M16x2	ISO228G1/2	57	27	19	13	630
	18141500S	M16x1.5	ISO228G1/4	50	19	19	11	630
	18121500S	M16x1.5	ISO228G1/2	57	27	19	13	630

MICROTUBO TERMOPLASTICO (TS8)



Caratteristiche tecnico-costruttive:

anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con treccia in fibra aramidica, ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

uso oleodinamico ad alta ed altissima pressione

Temperature di utilizzo:

da -40°C a +100°C

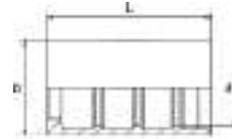
per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Codice	diametro				Pressione a 23°C		Codice boccola
	Int.(inch)	Est.(inch)	Int.(mm)	Est.(mm)	Scoppio min (bar)	Esercizio max (bar)	
TS85.5	1/12"	0.216	2.1	5.5	630	20	BPTS55

RACCORDI A PRESSARE PER TUBO TS85.5

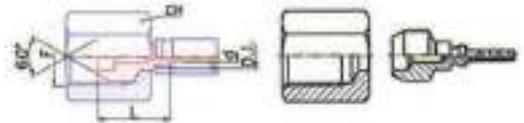
BOCCOLE A PRESSARE

Codice	Tubo	d	D	L
BPTS55	1/12"	5.7	8.0	15.0



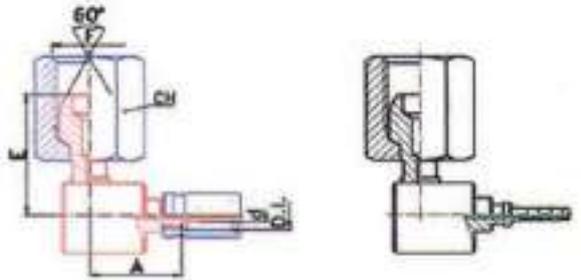
FEMMINA GIREVOLE SEDE OGIVA 60°

Codice	F	CH	L	d	D.I.
RTSFD18	G1/8	13	13.6	2.2	5.2
RTSFD14	G1/4	17	16.2	2.2	5.2



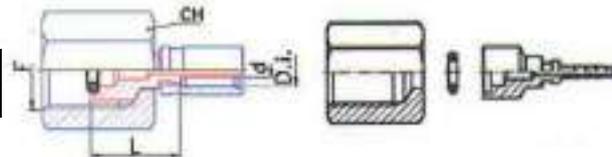
FEMMINA 90° GIREVOLE SEDE OGIVA 60°

Codice	F	CH	A	E	d	D.I.
RTSF9018	G1/8	13	15.5	16.5	2.2	5.2
RTSF9014	G1/4	17	15.5	19	2.2	5.2



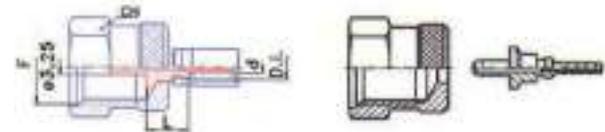
FEMMINA GIREVOLE SEDE PIANA CON ORING PER MANOMETRO

Codice	F	CH	L	d	D.I.
RTSFD140R	G1/4	17	15.0	2.2	5.2



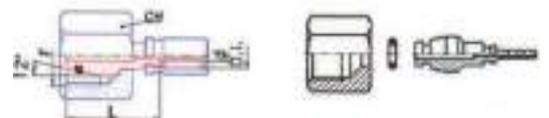
FEMMINA GIREVOLE A SPINA PER RACCORDO DI CONTROLLO

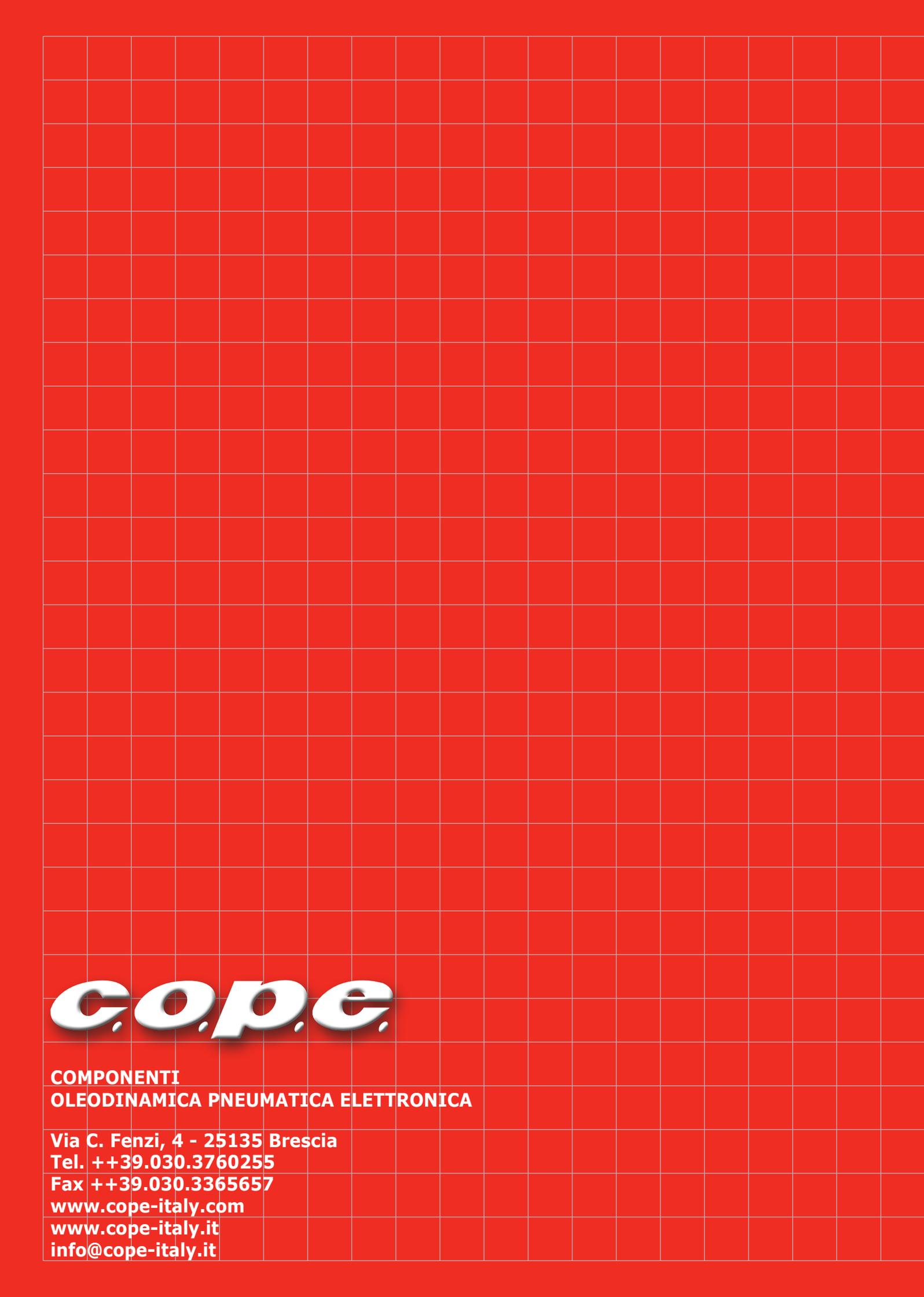
Codice	F	CH	L	d	D.I.
RTSFD162SP	M16X2	19	9.0	2.2	5.2



FEMMINA METRICA CON ORING PER RACCORDO DIN 2353

Codice	Dimensioni				
	F	CH	L	d	D.I.
RTSFD12156DIN	M12X1.5 (6)	14	20.5	2.2	5.2
RTSFD14156DIN	M14X1.5 (6)	17	20.5	2.2	5.2
RTSFD14158DIN	M14X1.5 (8)	17	25.0	2.2	5.2
RTSFD16158DIN	M16X1.5 (8)	19	25.0	2.2	5.2





COPE

**COMPONENTI
OLEODINAMICA PNEUMATICA ELETTRONICA**

Via C. Fenzi, 4 - 25135 Brescia

Tel. ++39.030.3760255

Fax ++39.030.3365657

www.cope-italy.com

www.cope-italy.it

info@cope-italy.it