GUIDA TECNICA

Valvole di sovrapressione

Indice

Applicazione 4
Dati tecnici 5
Dati di collegamento 6
Test meccanico 9
Dimensioni 11
Foglio d’ordine (tipo T - M) 18
Foglio d’ordine (tipo 170S) 19

Applicazione

Applicazione volume di olio [dm³]	Misura [mm]	Tipologia modello	Tipo di protezione	Materiale coperchio	Protezione anticorrosione C4 medium	Protezione anticorrosione C5 medium	Protezione anticorrosione CX offshore
Fino a 3.000	50	T	Protezione	Plastica	●	-	-
		T	Convogliatore	Acciaio inossidabile	●	*	-
		M	Convogliatore	Lega di alluminio	●	●	-
Fino a 9.000	80	T	Protezione	Plastica	●	-	-
		T	Convogliatore	Acciaio inossidabile	●	*	-
Fino a 25.000	125	T	Protezione	Plastica	●	-	-
		T	Convogliatore	Acciaio inossidabile	●	*	-
Fino a 43.000	170	170SB	Protezione	Acciaio inossidabile	●	*	-
		170SC	Convogliatore	Lega di alluminio	●	●	●
		170SD	Convogliatore girevole	Acciaio inossidabile	●	*	-
		e170SC	Convogliatore	Lega di alluminio	●	●	●

* Corpo valvola in C5 medium e convogliatore in acciaio inossidabile 316L

Dati tecnici

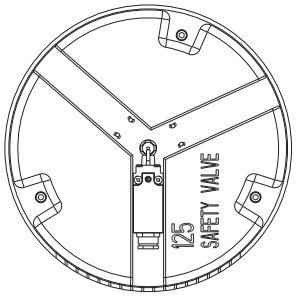
Tipologia modello	kPa	PSI
Tipo M e tipo T	da 20 a 200 kPa	da 2,90 a 29 PSI
Tipo 170S	da 30 a 170 kPa	da 4,35 a 25,38 PSI
Materiali		
Flangia	Fusione di alluminio resistente all'acqua di mare	
Coperchio	Plastica, acciaio inox o alluminio	
Convogliatore	Acciaio inox o alluminio	
Guarnizioni (a contatto con l'olio)	NBR (soluzione disponibile solo per il tipo 170S), Viton, HNBR *	
Standard	IEC 60076-22-1	
Temperatura ambiente	Da -40°C a +80°C	
Contatti		
Contatti	170 SB/170 SD/T: per ciascun contatto: 1 NO e 1 NC (fino 3)	
	170 SC/e170SC/M: per ciascun contatto: 1 in scambio (fino a 3)	
Categoria di utilizzo	IEC 60947-5-1: CA-15/CC-13	
Potere di interruzione dei contatti	170 SB/170 SD/T - secondo IEC 60947-5-1: CA: 250 V/6 A, CC: 250 V/0,3 A; 125 V/0,55 A 170 SC/e170SC/ M - secondo IEC 60947-5-1: CA: 250 V/5 A, CC: 250 V/0,3 A; 125 V/0,6 A	
Corrente continua massima	10 A (potere di chiusura)	
Tensione nominale di isolamento	CA: 2,5 kV/1 min	

* Valvola T con convogliatore in acciaio inox guarnizione tra serbatoio e valvola in sughero-gomma

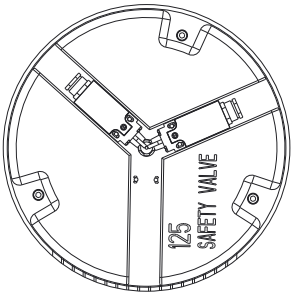
Dati per il cablaggio

Tipologie modello: T, 170SB e 170SD

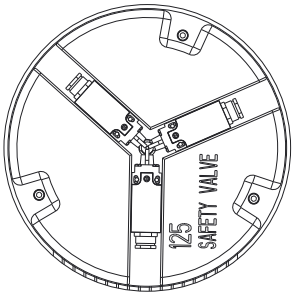
Posizione contatto



1 contatto

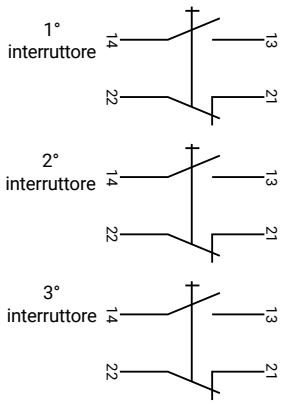


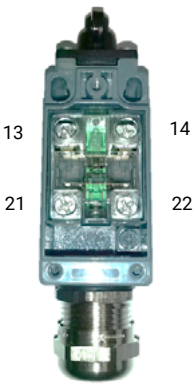
2 contatto



3 contatto

Schema elettrico





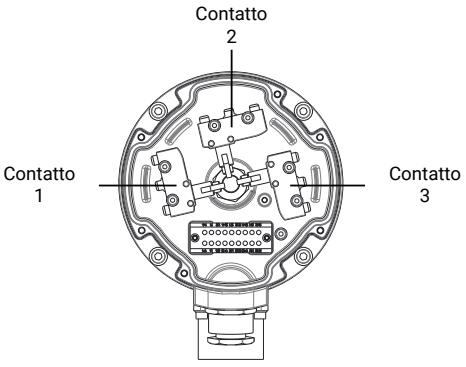
Configurazione contatto

Dati di collegamento

Pressacavo	M20x1,5 - ottone nichelato
Grado di protezione	IP67 secondo IEC 60 529
Morsetti di collegamento	Nucleo singolo: 0,5...2,5 mm², AWG 20-10 o conduttore con ghiera: 0,5...1,5 mm², AWG 20-15

Tipologie modello M e 170 SC

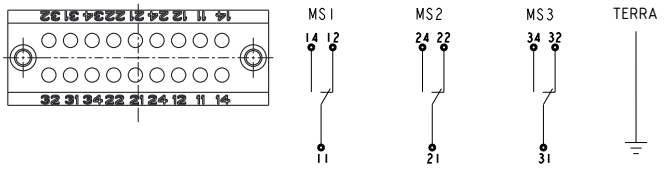
Posizione contatto



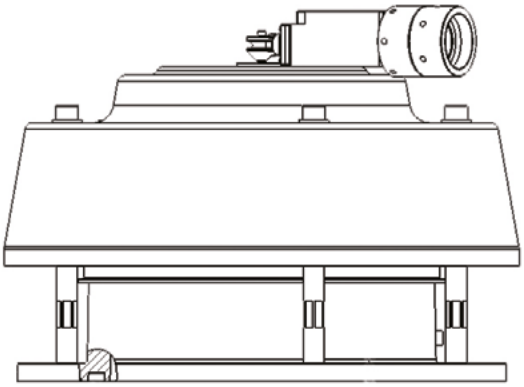
Schema elettrico

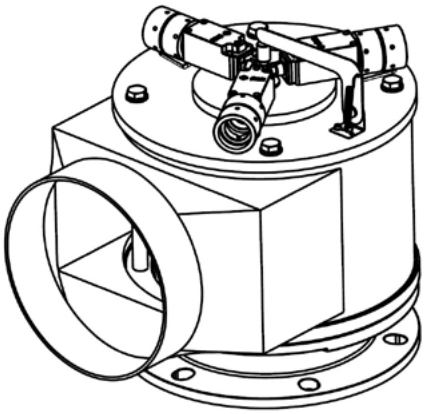
Dati di collegamento

Pressacavo	M25x1,5 - ottone nichelato
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60 529
	IP67: opzione solo per 50M
Morsetti di collegamento	Nucleo singolo: 0,5...2,5 mm², AWG 20-10

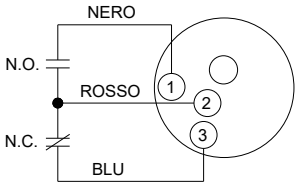


Connettore plug-in (tipo ANSI) 170SB e 170SD





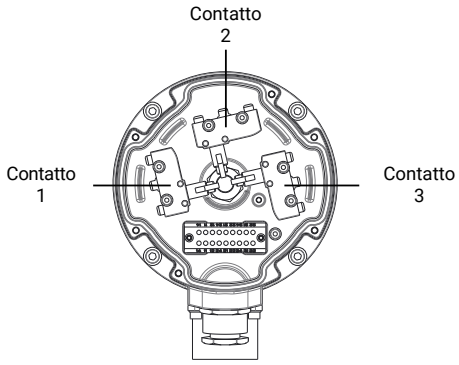
Schema collegamento plug-in



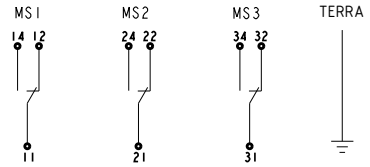
Dati per il cablaggio

Schema e170SC

Posizione contatto



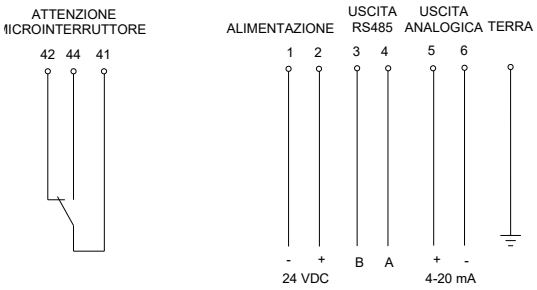
Schema elettrico



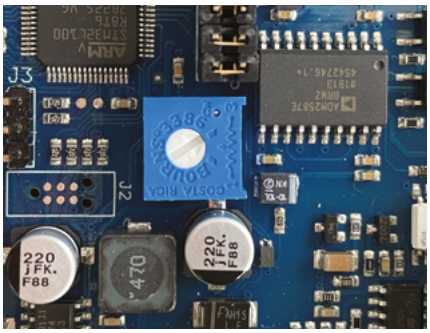
Dati di collegamento

Pressacavo	M25x1,5 - ottone nichelato
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60 529
Morsetti di collegamento	Nucleo singolo: 0,5...2,5 mm², AWG 20-10

Collegamento scheda elettronica



1 contatto in scambio allarme: segnale di preallarme (morsetto 42-44-41). Il contatto commuta quando il valore della pressione supera il valore regolato. È possibile regolare questo valore tramite un trimmer sulla scheda elettronica o tramite Modbus.



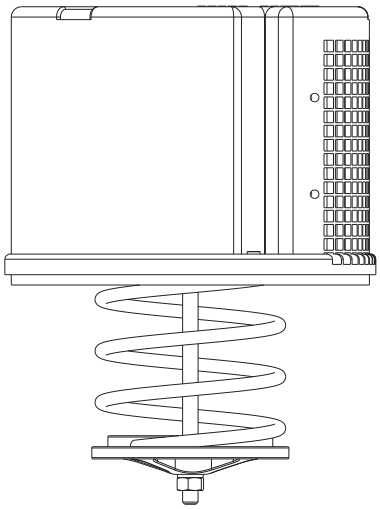
Dati tecnici

Pressacavo	M25x1,5 - ottone nichelato
Grado di protezione	IP 65 secondo IEC 60 529
Cavi	Max 2,5 mm² – consigliato cavo intrecciato schermato 4x1 mm² o 6x1 mm² per uscita analogica/digitale
Valvola di ventilazione	Per prevenire la formazione di condensa
Tensione nominale	24 V CC ±10% polarizzata
Potenza assorbita	0,5 W
Uscita	4-20 mA e Modbus (tenuta dielettrica tra la scheda elettronica e l'uscita analogica: 1kV)
Temperatura ambiente	Da -40°C a +80°C

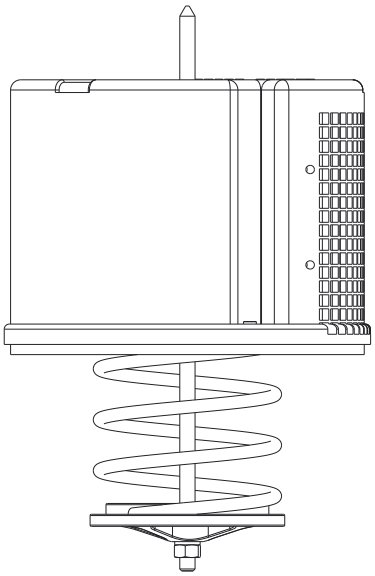
Test meccanico

Test meccanico – tipo T

Posizione “Funzionamento”



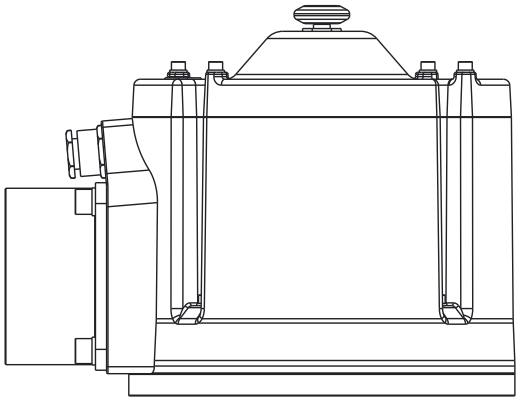
Posizione “Allarme”



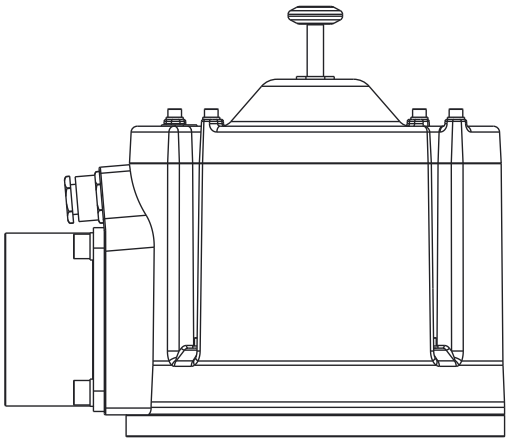
Materiali	
Supporto	Ottone

Test meccanico – tipi M, 170Sc e e170SC

Posizione “Funzionamento”



Posizione “Allarme”

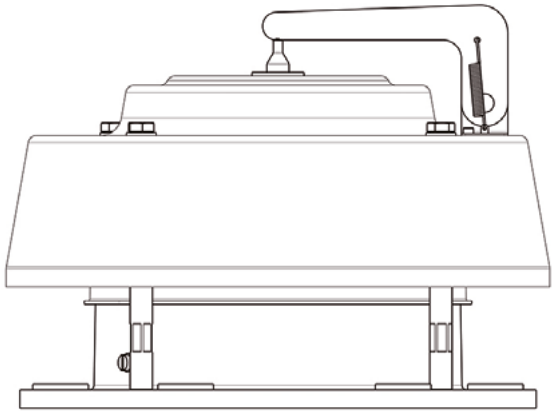


Materiali	
Supporto	Acciaio inossidabile
Sughero ottico	Alluminio verniciato rosso

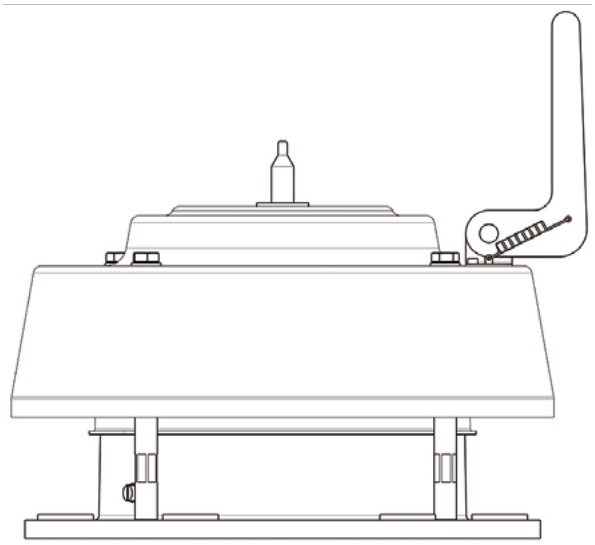
Test meccanico

Test meccanico – tipo 170SB e 170SD

Posizione “Funzionamento”



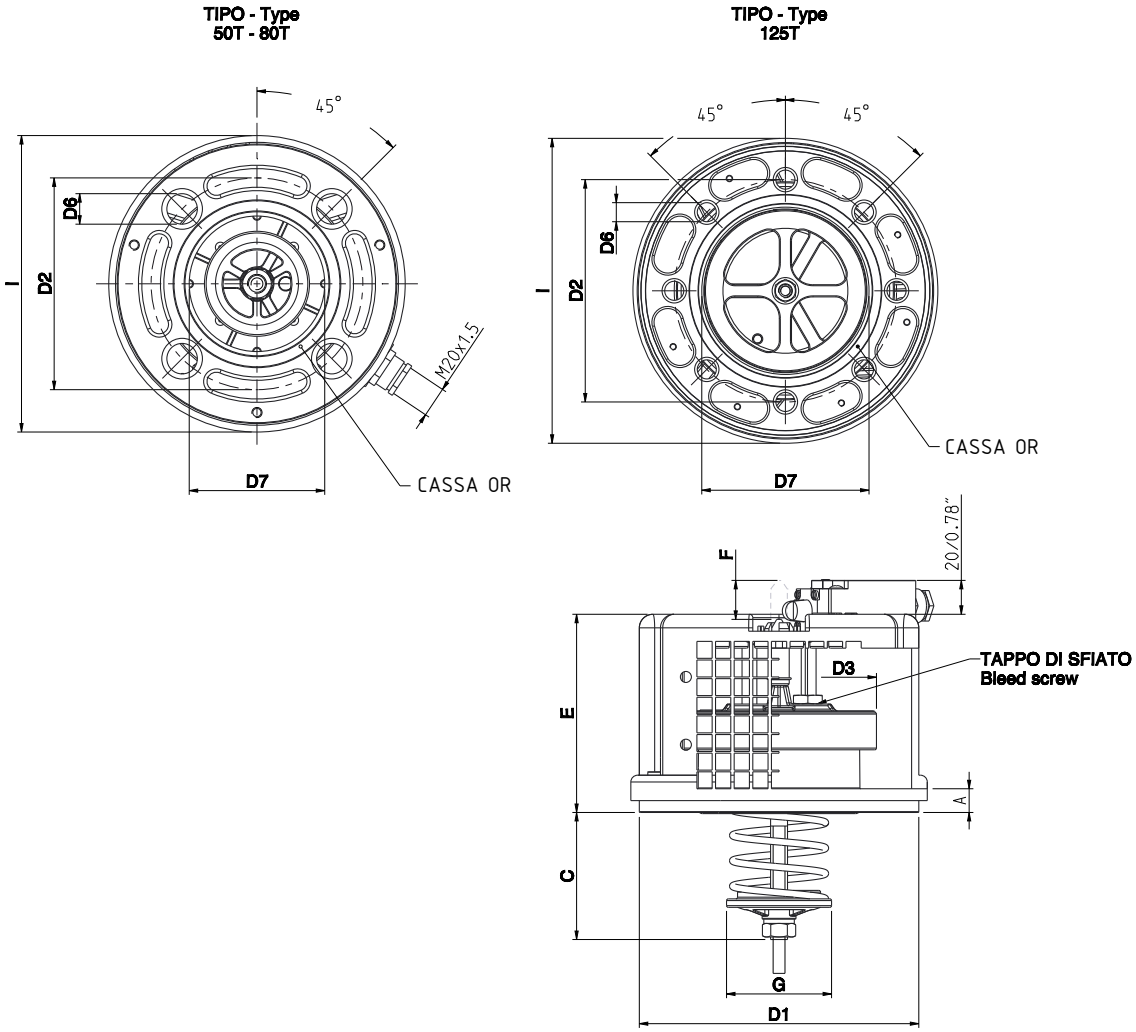
Posizione “Allarme”



Materiali	
Supporto	Poliossimetilene (POM)

Dimensioni

Tipo T con protezione



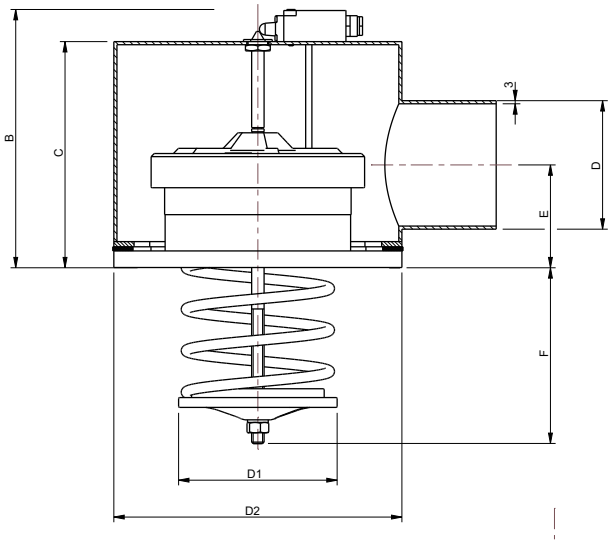
Tipologia	G (mm)	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D6 (mm)	D7 (mm)	Cmax 20-70 kPa	E (mm)	I (mm)	Fmax (mm)	Cassa OR (mm)	Peso (Kg)
50T	62	14	165	125	116	18	80	95–60 mm	130	175	16	OR6337-Ø99xØ85x4	2,1
80T	100	16	200	160	150	18	109,5	105–75 mm	140	210	32	OR199-Ø131xØ117x4	3,8
125T	153	16	278	210	206	18	158	145-65 mm	210	288	62	OR8650-Ø182xØ164x5	6,7

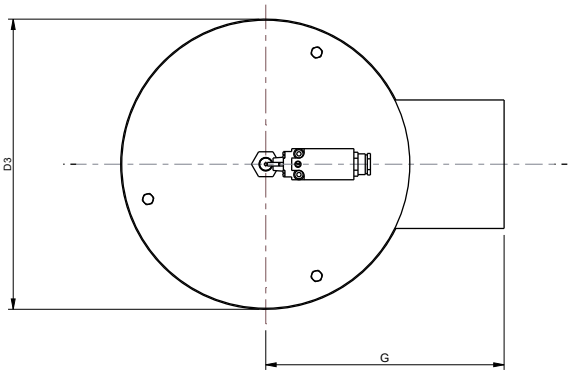
Tipologia	G (pollici)	A (pollici)	D1 (pollici)	D2 (pollici)	D3 (pollici)	D6 (pollici)	D7 (pollici)	Cmax 2,90-10,15 PSI	E (pollici)	I (pollici)	Fmax (pollici)	Cassa OR (pollici)	Peso (Kg)
50T	2.44	0.55	6.50	4.92	4.57	0.71	3.15	3.74”-2.36”	5.12	6.89	0.63	OR6337-Ø3.90xØ3.35x0.16	2.1
80T	3.94	0.63	7.87	6.30	5.90	0.71	4.31	4.13”-2.95”	5.51	8.27	1.26	OR199-Ø5.16xØ4.61x0.16	3.8
125T	6.02	0.63	10.94	8.27	8.11	0.71	6.22	5.71”-2.56”	8.27	11.34	2.44	OR8650-Ø7.16xØ6.46x0.20	6.7

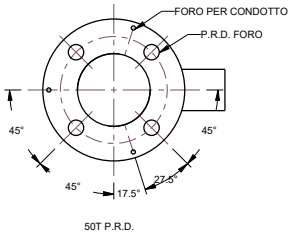
COMEM è un’azienda certificata ISO 9001. Informazioni soggette a modifica senza preavviso.

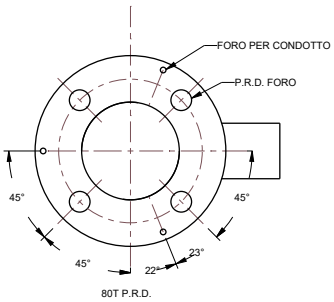
Dimensioni

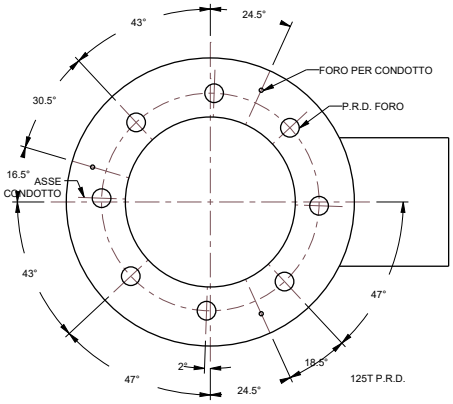
Convogliatore tipo T





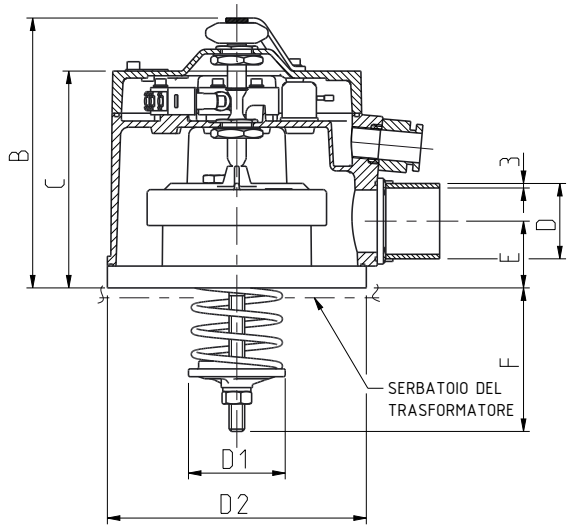


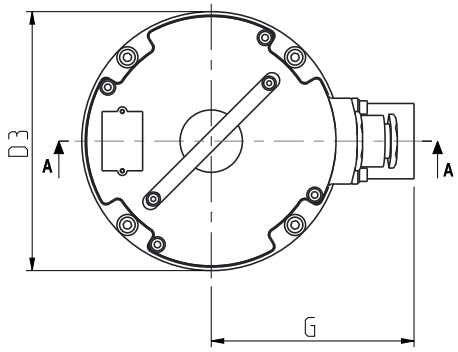




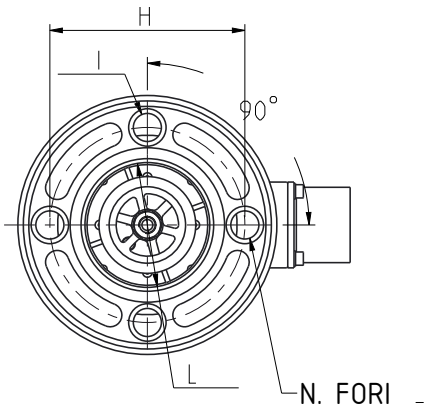
Tipologia	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
50T	152	125	Ø48,3	Ø62	Ø165	Ø166	53,5	85	130
80T	170	140	Ø76,1	Ø100	Ø200	Ø201	72	90	182
125T	260	225	Ø124	Ø153	Ø278	Ø278	99	175	230

Tipo 50M





50M



Tipologia	Peso (kg)
50M	2,1

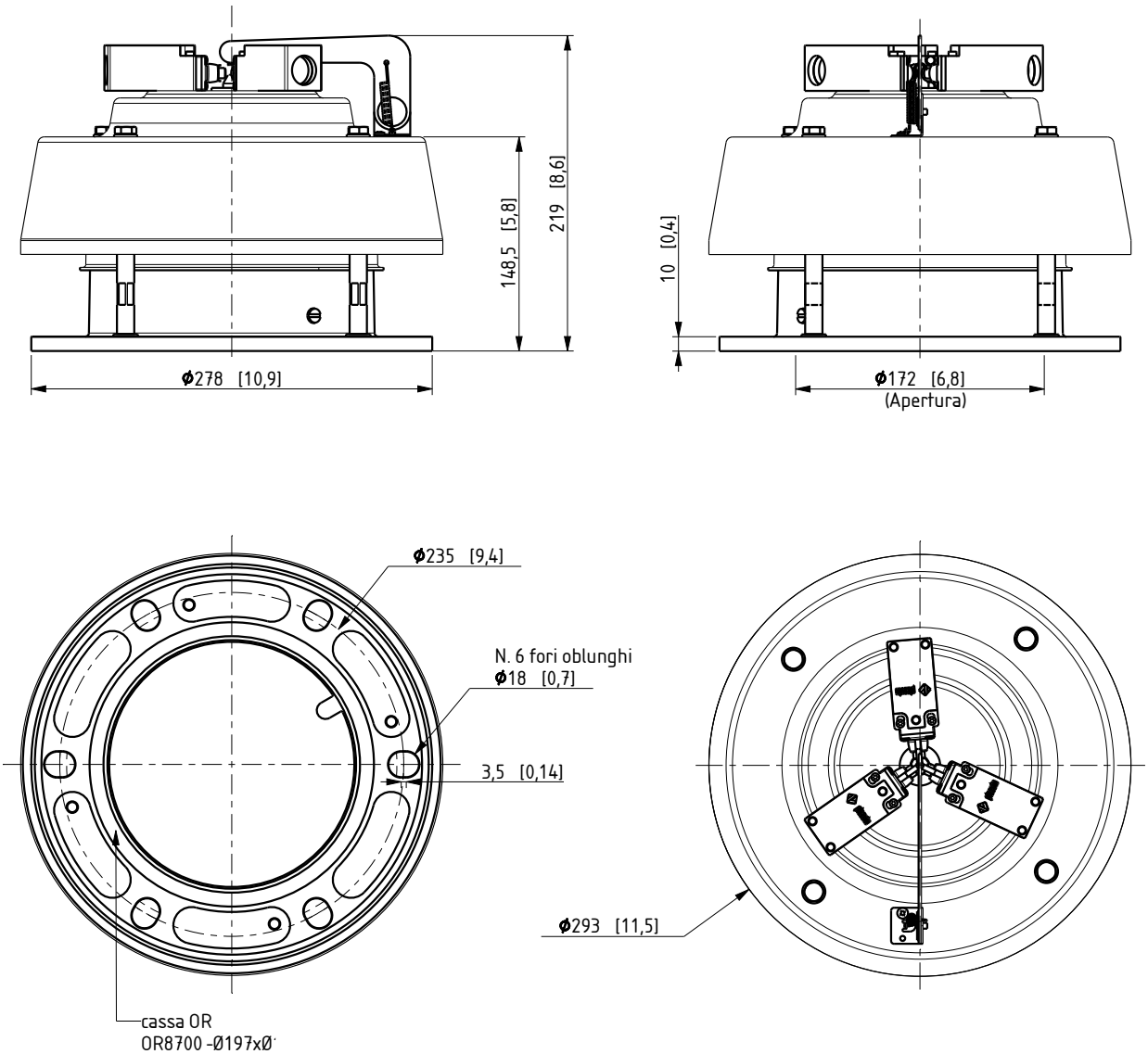
Tipologia	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	E (mm)	F 20-70 kPa	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	Fori
50M	170	139	Ø48,3	Ø62	Ø165	Ø166	41,5	85-45 mm	130	Ø125	18	80	4

Tipologia	B (pollici)	C (pollici)	D (pollici)	D1 (pollici)	D2 (pollici)	D3 (pollici)	E (pollici)	F 20-70 kPa	G (pollici)	H (pollici)	I (pollici)	L (pollici)	Fori
50M	6,69"	5,47"	Ø1,90"	Ø2,44"	Ø6,49"	Ø6,53	1,63"	3,35"-1,77"	5,12"	Ø4,92"	0,71"	3,15	4

COMEM è un'azienda certificata ISO 9001. Informazioni soggette a modifica senza preavviso.

Dimensioni

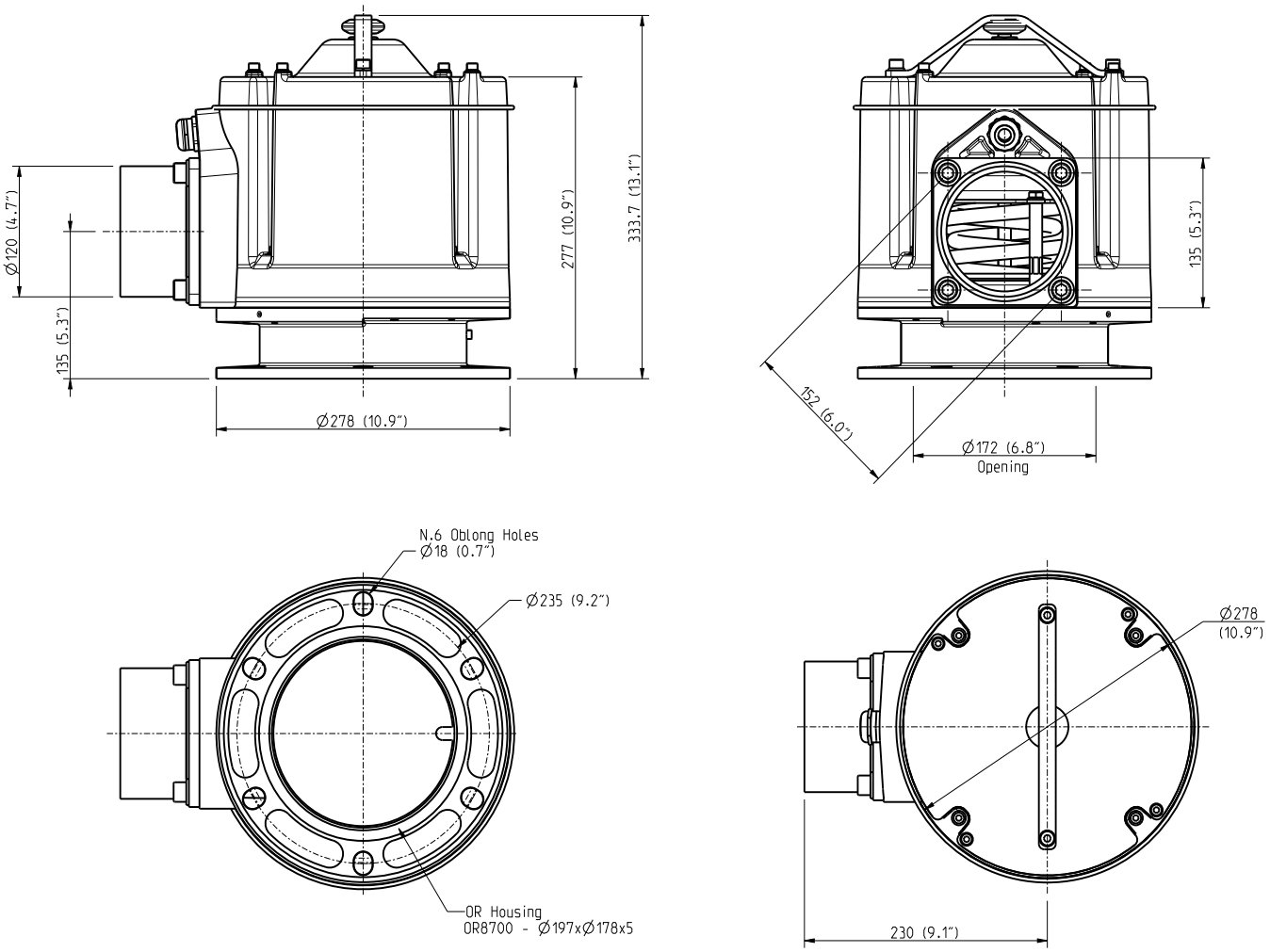
Tipo 170SB



Tipologia	Peso (kg)
170SB	8,5

Nota:
Le dimensioni sono di riferimento e sono indicate in millimetri [pollici].

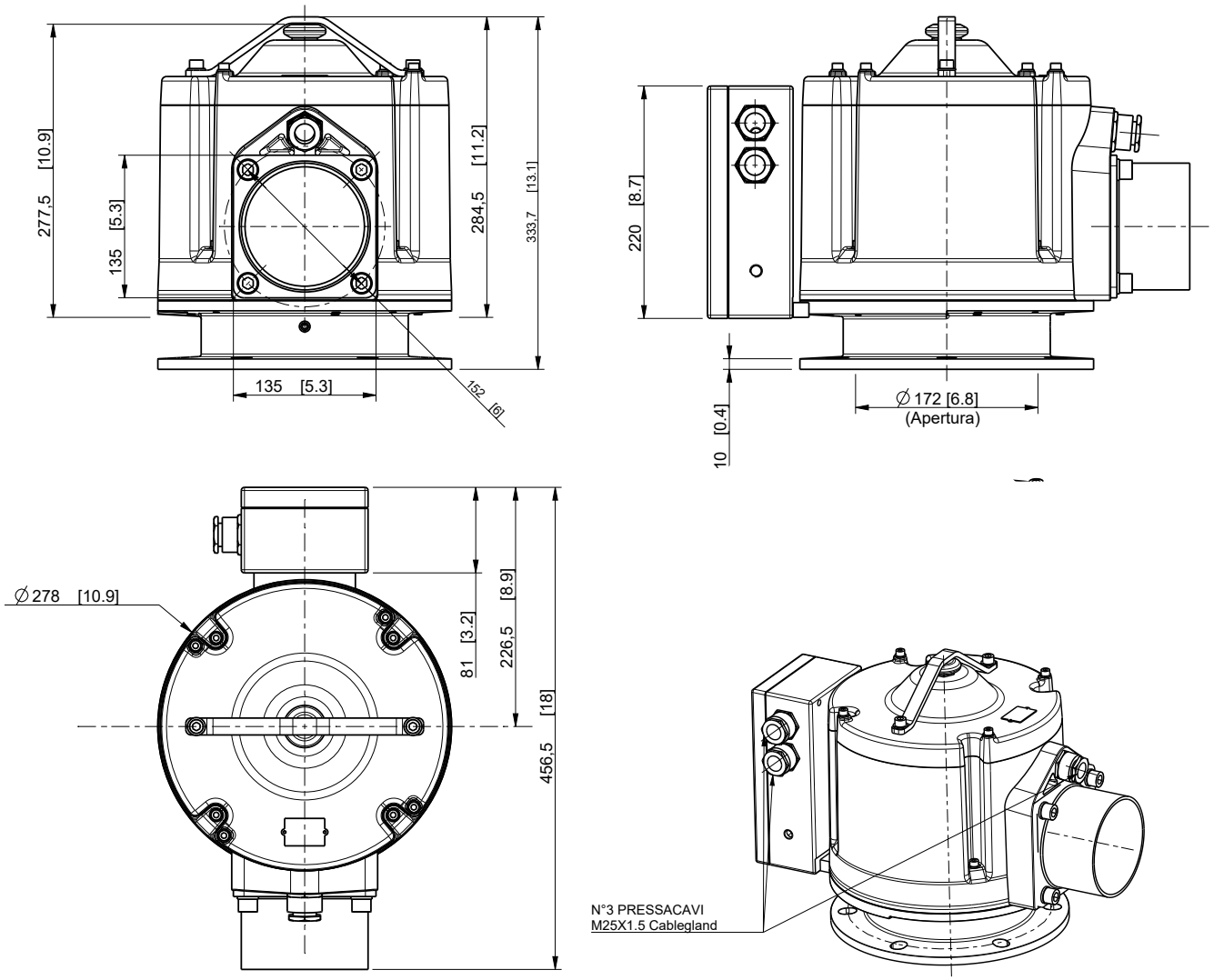
Tipo 170SC



Nota:
Le dimensioni sono di riferimento e sono indicate in millimetri [pollici].

Dimensioni

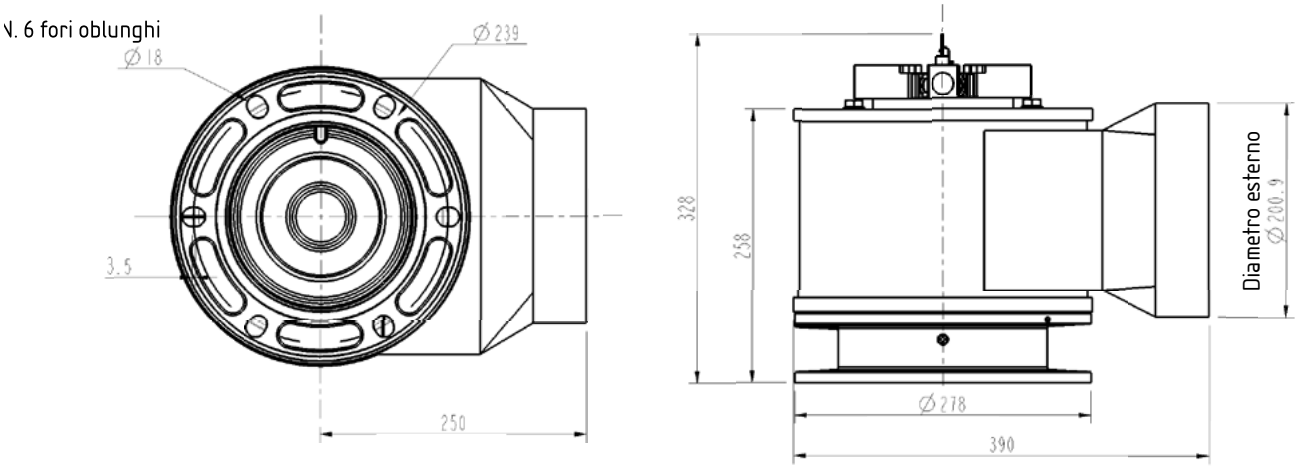
Tipo e170SC

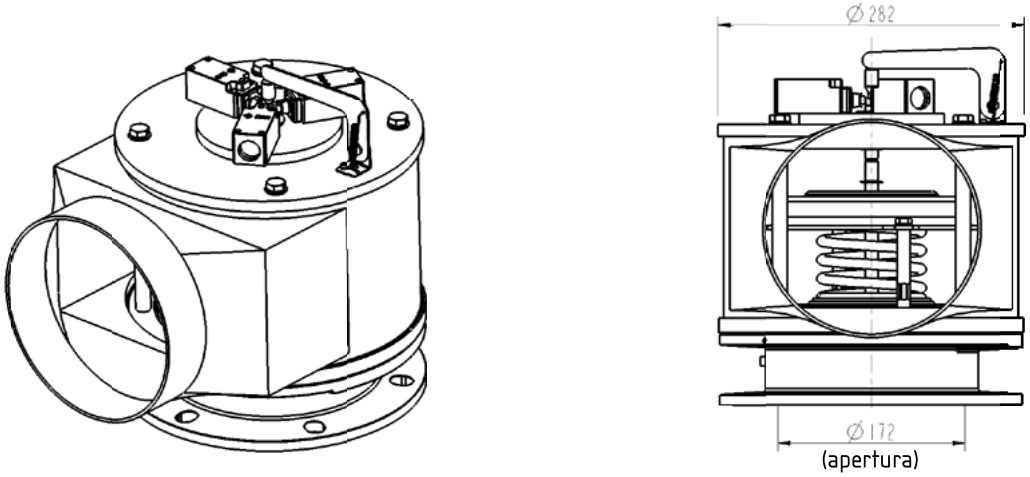


Tipologia	Peso (kg)
e170SC	20

Nota:
Le dimensioni sono di riferimento e sono indicate in millimetri [pollici].

Tipo 170SD





Nota:
Le dimensioni sono di riferimento e sono indicate in millimetri [pollici].

Tipologia	Peso (kg)
170SD	14

Foglio d'ordine (tipo T - M)

Data	
Rev.	
Riferimento cliente	

	Tipologia	Misure disponibili
	T	Tutte
	M 4 fori	50

	Misura
	50 mm
	80 mm
	125 mm

	N. contatti	Note
	0	solo con protezione in plastica
	1	-
	2	-
	3	-

	Coperchio[1]	Materiale	Tipologia
	Protezione	Plastica	T
	Convogliatore	Acciaio inossidabile	T
	Convogliatore con tubo	Alluminio	M
	Convogliatore senza tubo	Alluminio	M

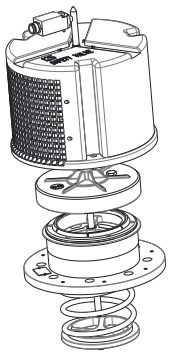
(1) vedi sotto

	Pressione di esercizio	Nota
	20 kPa	
	30 kPa	
	40 kPa	
	50 kPa	
	60 kPa	
	70 kPa	
	80 kPa	
	90 kPa	
	100 kPa	Solo per misura 50
	140 kPa	
	175 kPa	
	200 kPa	

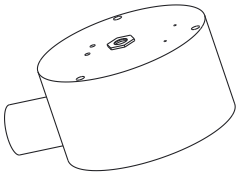
	Materiale delle guarnizioni (solo a contatto con l'olio)	
	NBR (standard)	da -40°C a + 120°C
	HNBR (solo per 50T e 50M)	da -40°C a + 140°C
	Viton	da -10°C a +150°C

	Classe di protezione anticorrosione
	C4 secondo ISO 12944 (standard)
	C5 medium secondo ISO 12944 (non verniciabile)

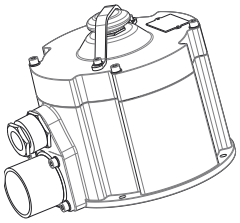
Protezione (Tipo T)



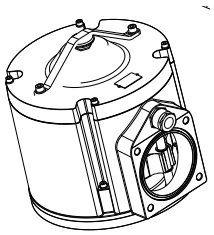
Convogliatore (Tipo T)



Convogliatore con tubo (tipo M)



Convogliatore senza tubo (tipo M)



Per ulteriori informazioni o chiarimenti, contattare il nostro team di assistenza:
indirizzo e-mail: customerservice@it.comem.com

Foglio d’ordine (tipo 170S)

Data	
Rev.	
Riferimento cliente	

	Tipologia	Scarico olio	Uscita analogica e digitale
	170SB	-	-
	170SC	Convogliatore	-
	170SD	Convogliatore girevole	-
	e170SC	Convogliatore	4-20 mA e Modbus

	N. contatti	Note
	0	solo 170SB
	1	-
	2	-
	3	-

Connettore plug-in (tipo ANSI[1]) disponibile solo per 170SB e 170SD

	Sì
	No

(1) per dettagli vedi pagina 7

	Convogliatore[2]	Materiale	Tipologia
	Con tubo	Alluminio	solo per 170SC ed e170SC
	Senza tubo	Alluminio	solo per 170SC ed e170SC

(2) vedi sotto

Pressione di esercizio

	30 kPa
	40 kPa
	50 kPa
	60 kPa
	70 kPa
	80 kPa
	90 kPa
	120 kPa
	140 kPa
	170 kPa

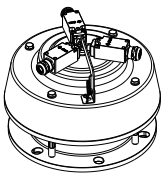
Semaforo

	Sì	No
Disponibile solo per 170SB e 170SD		

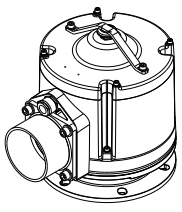
Classe di protezione anticorrosione

	C4 medium secondo ISO 12944 (RAL 7032)
	C5 medium secondo ISO 12944 (non verniciabile)
	CX secondo ISO 12944 (RAL 7035) (solo per tipo 170SC/e170SC)

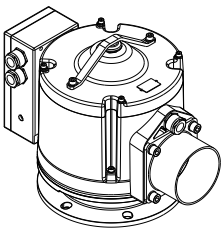
170SB



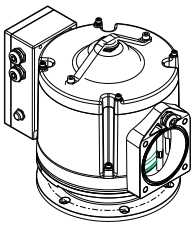
170SC con tubo



e170SC con tubo



170SC/e170SC senza tubo



Per ulteriori informazioni o chiarimenti, contattare il nostro team di assistenza all’indirizzo e-mail: customerservice@it.comem.com

COMEM è un’azienda certificata ISO 9001. Informazioni soggette a modifica senza preavviso.

COMEM SpA

Localita' Signolo 22, S.R.11
36054 Montebello Vicentino
Vicenza - Italia
Tel +39 0444 449 311

www.comem.com

I dati e le immagini non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto del presente documento senza preavviso, a seguito di sviluppi tecnici e sul prodotto.

Copyright 2026 COMEM. Tutti i diritti riservati

Guida tecnica-01-2026