



DATA SHEET

MV110W



CE

ISOL
INDUSTRIA

INDICE

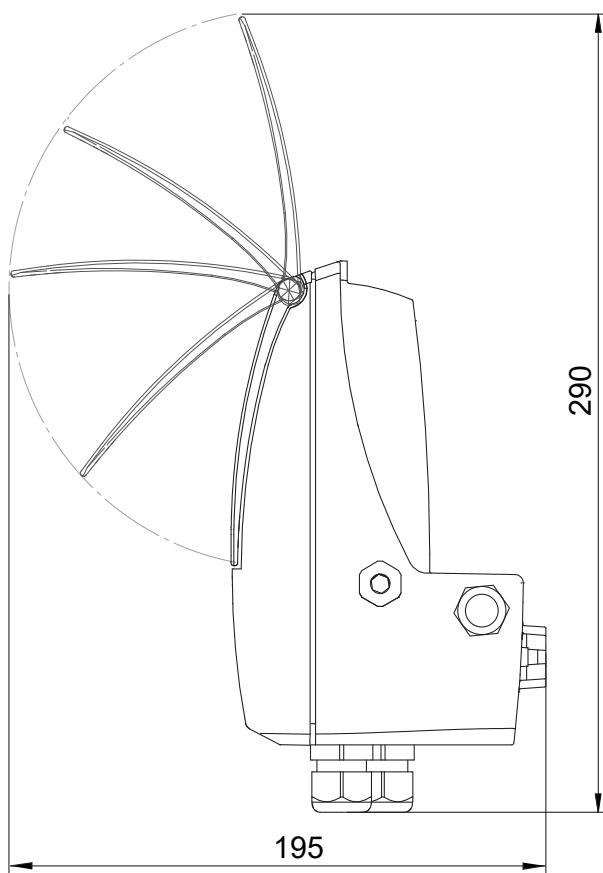
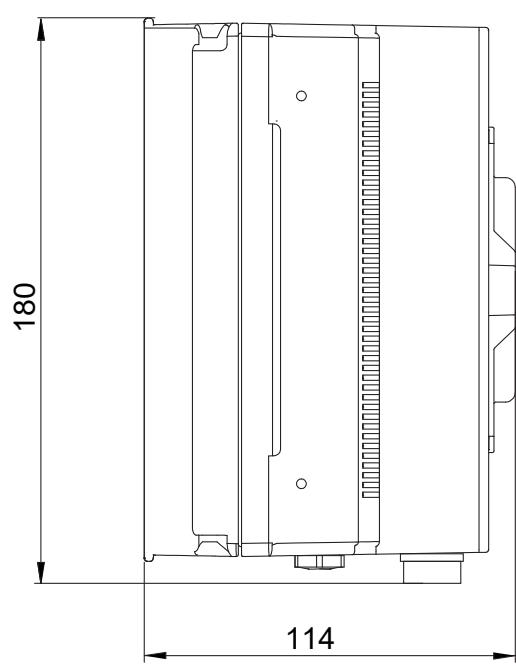
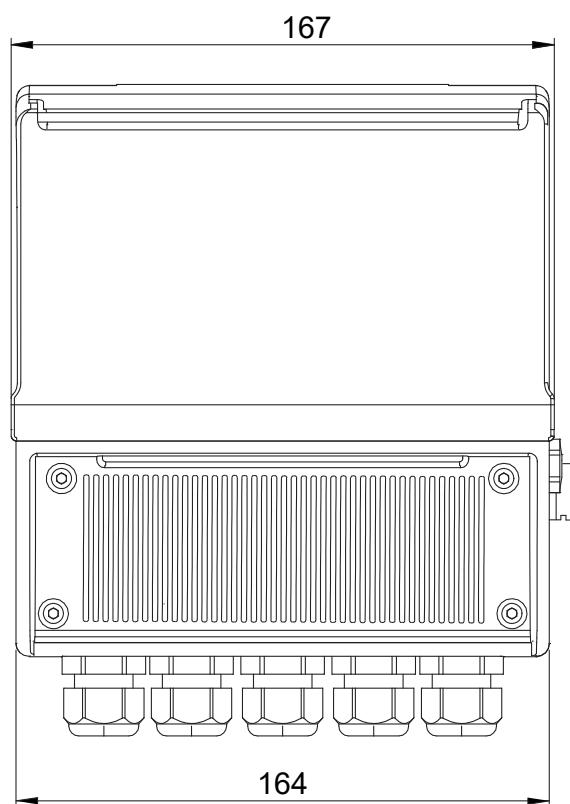
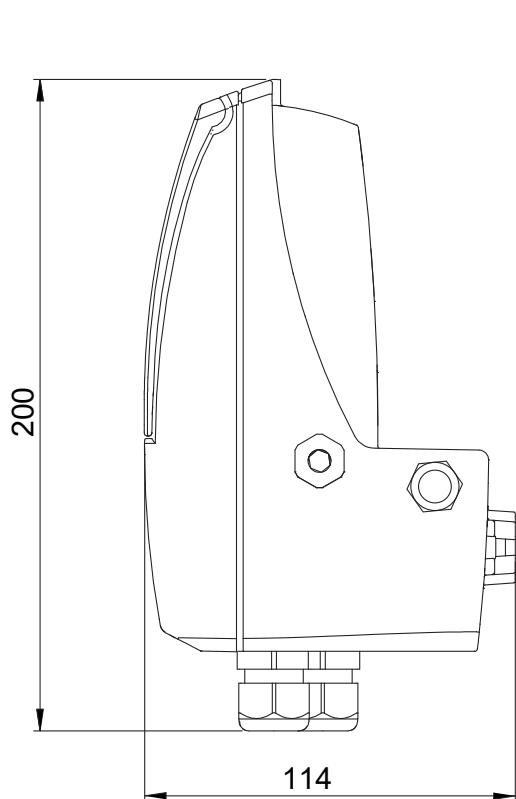
DIMENSIONI D'INGOMBRO	4
DIMENSIONI D'INGOMBRO (VERSIONE ACCIAIO INOX)	7
MV110W LAYOUT ESPLOSO	9
MV110W LAYOUT (VERSIONE INOX)	10
VISUALIZZAZIONE PAGINE PRINCIPALI	11
CONNESSIONI ELETTRICHE	12
INGRESSI DIGITALI	13
USCITA DIGITALE	13
MENU FUNZIONI	14
TABELLA PRECISIONE	18
MI-001 OIML R49 CLASS1: MV110W	19
MI-001 OIML R49 CLASS 2: MV110W	20
MI-004 OIML R75 CLASS1: MV110W	23
COME ORDINARE	25

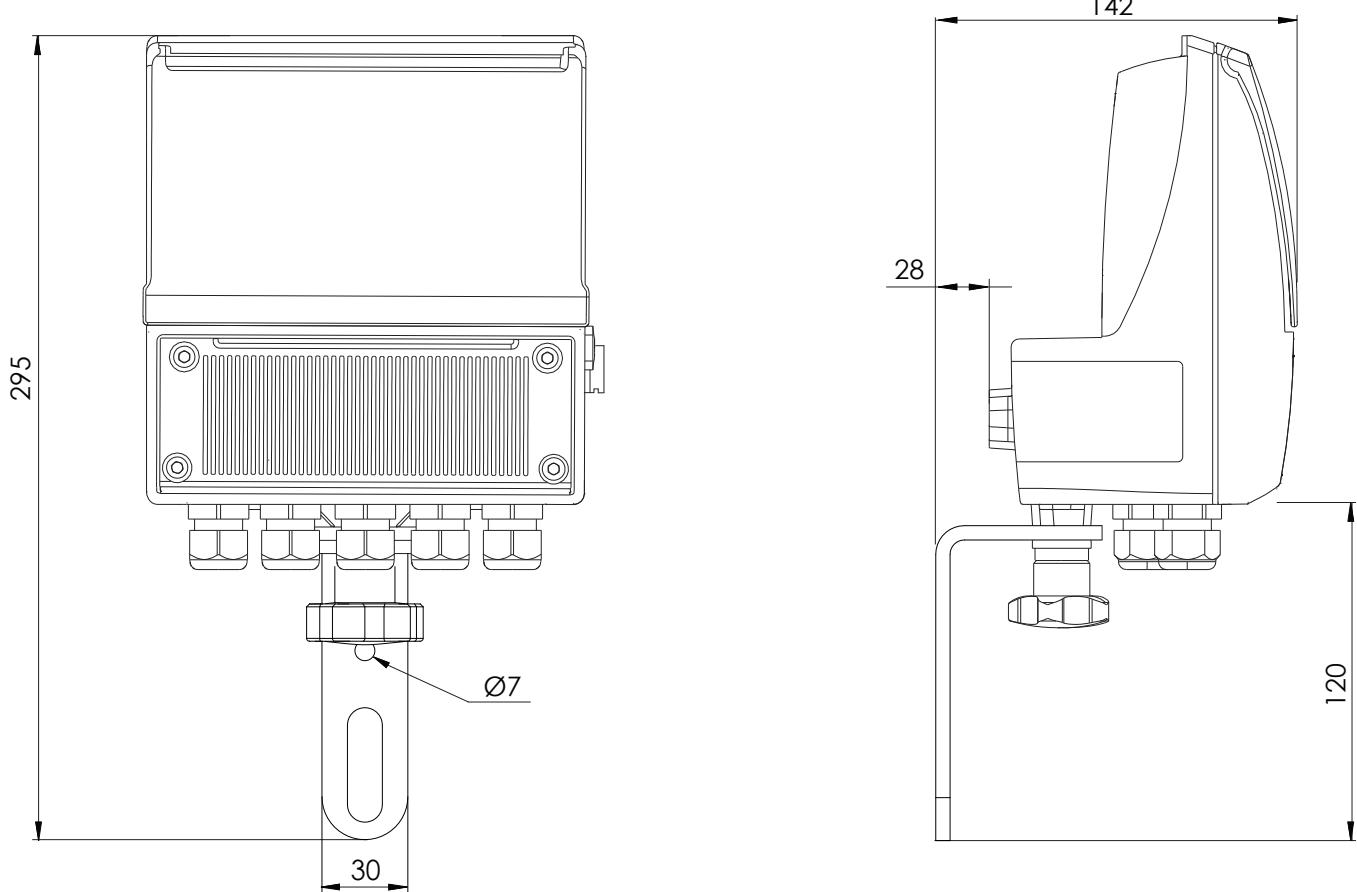
CARATTERISTICHE TECNICHE

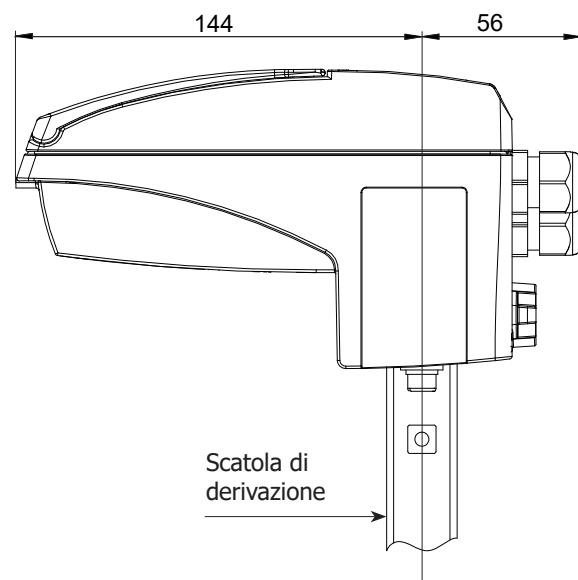
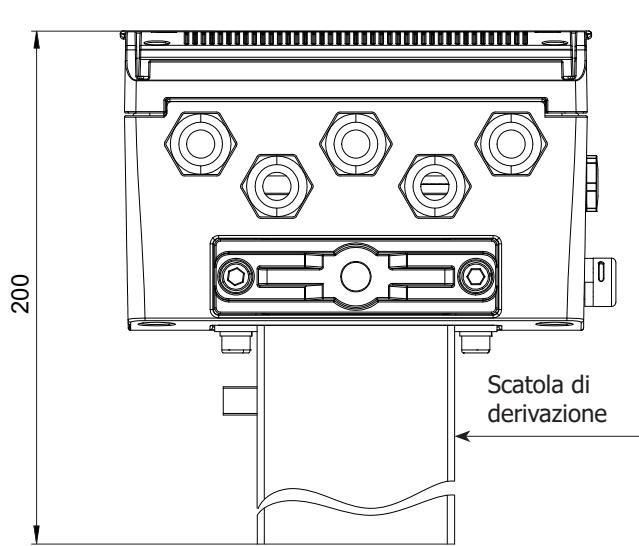
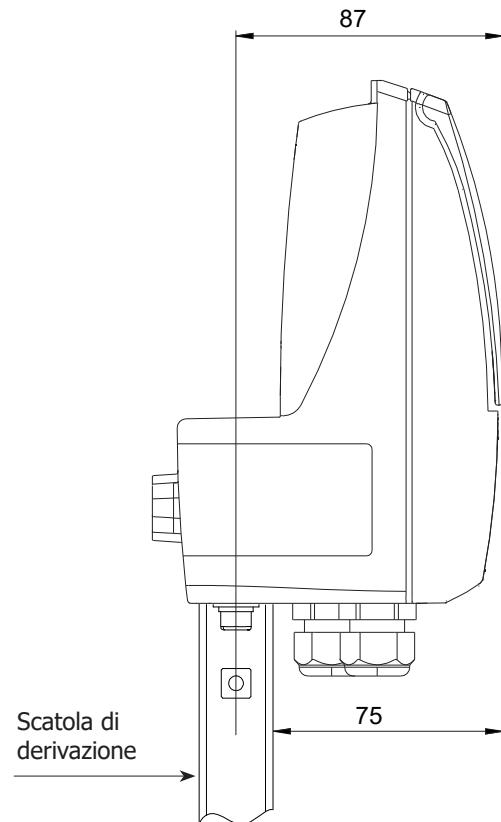
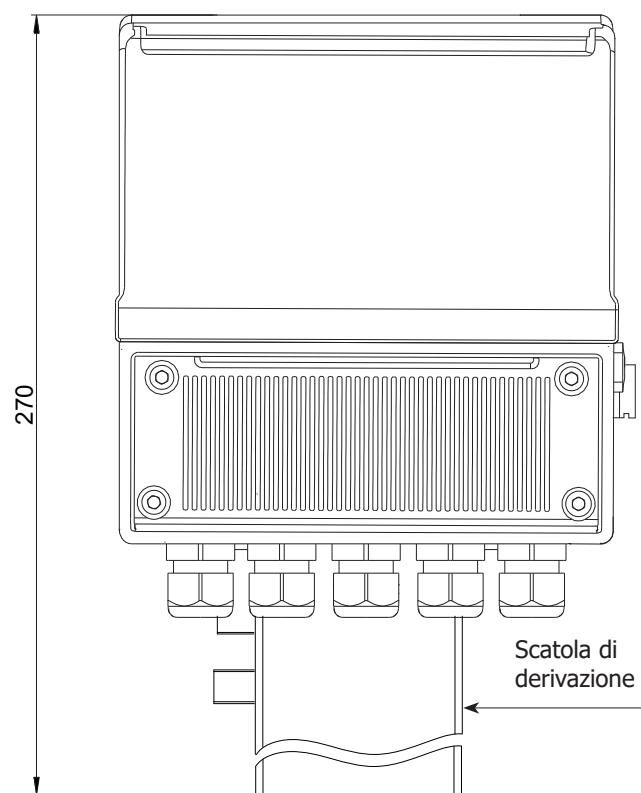
CARATTERISTICHE GENERALI	
Adatto per	<input type="checkbox"/> Tutti i sensori ISOMAG® fino al DN 1000
Conducibilità minima	<input type="checkbox"/> 5 µS/cm
Altitudine	<input type="checkbox"/> Da -200 m a 4000 m
Temperatura Ambiente	<input type="checkbox"/> -20... +60°C / -4... +140 °F - Custodia in alluminio <input type="checkbox"/> -10... +50°C / +14... +122 °F - Custodia in Nylon
Humidity Range	<input type="checkbox"/> 0÷100%
CONFIGURAZIONI STANDARD	
Materiali custodia	<input type="checkbox"/> Alluminio verniciato <input type="checkbox"/> Nylon caricato con 15% fibra di vetro <input type="checkbox"/> AISI304 Acciaio inox
Grado di protezione	<input type="checkbox"/> IP 67
Alimentazione/consumi	<input type="checkbox"/> 100-240 V~ (20VA) – 44-66 Hz
Pressacavi	<input type="checkbox"/> N° 5 pressacavi PG 11
Fondo scala impostabile	<input type="checkbox"/> 0,4...10m/s
Ingressi/uscite digitali	<input type="checkbox"/> N°1 uscita programmabile (per esempio reset totalizzatori) / N° 1 ingresso digitale
Salvataggio dati	<input type="checkbox"/> Sistema di salvataggio dati in caso di interruzione alimentazione elettrica
Isolamento Galvanico	<input type="checkbox"/> Tutti gli ingressi/uscite sono galvanicamente isolati (250V)
Presa di programmazione	<input type="checkbox"/> Connessione a PC tramite USB (è necessario utilizzare un cavo tipo A/USB MINI B)
Bi-direzionale	<input type="checkbox"/> Sì
Funzioni diagnostiche	<input type="checkbox"/> Sì
Funz. Rilievo Tubo Vuoto	<input type="checkbox"/> Sì
Certificato CE	<input type="checkbox"/> Sì
CONFIGURAZIONI OPZIONALI <i>(PER MAGGIORI DETTAGLI CONSULTARE 'COME ORDINARE' ULTIMA PAGINA)</i>	
Versione	<input type="checkbox"/> Compatta <input type="checkbox"/> Separata
Grado di protezione	<input type="checkbox"/> IP 68
Collegamento al sensore/pressacavi	<input type="checkbox"/> CAVO C014 per versione separata
Display LCD	<input type="checkbox"/> Display grafico 128x64 pixels retro illuminato, con 3 tasti per la programmazione
Alimentazione/consumi	<input type="checkbox"/> Alimentazione: 100-240 VAC 44/66 Hz <input type="checkbox"/> Alimentazione: 24-36 VAC/VDC 0-45/66 Hz <input type="checkbox"/> Alimentazione: 12-48 VDC <input type="checkbox"/> Alimentazione: 100-240 VAC 44/66 Hz + 1 Rechargeable Battery <input type="checkbox"/> Alimentazione: 24-36 VAC/VDC 0-44/66 Hz + 1 Rechargeable Battery <input type="checkbox"/> Alimentazione: 12-48 VDC + 1 Rechargeable Battery
Certificazioni MID	<input type="checkbox"/> MI-001  <input type="checkbox"/> MI-004
PRECISIONE	
Precisione delle misure	<input type="checkbox"/> Portata (volume) = ±0,05% v.l. <input type="checkbox"/> Frequenza uscita = ± 0,08% v.l.
Precisione (convertitore+sensore)	<input type="checkbox"/> Consultare tabella sotto riportata

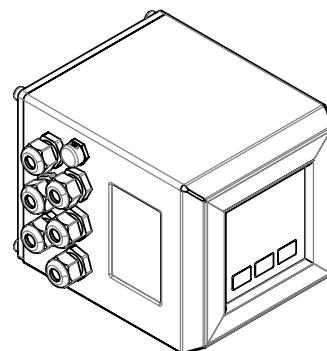
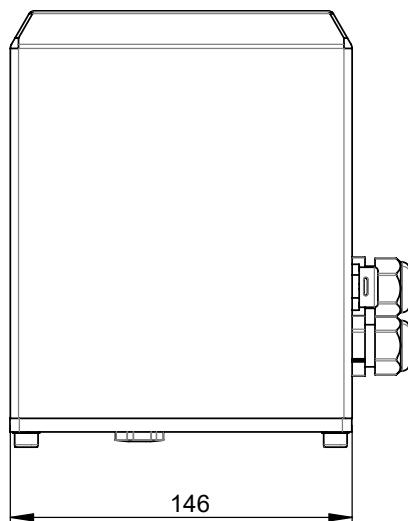
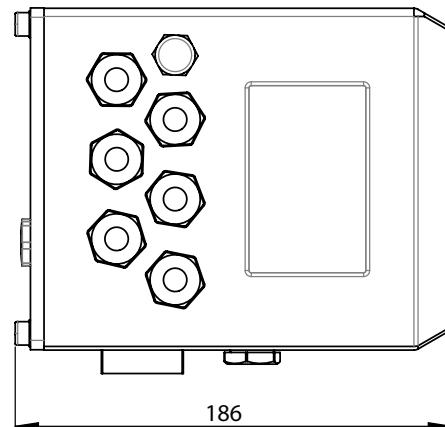
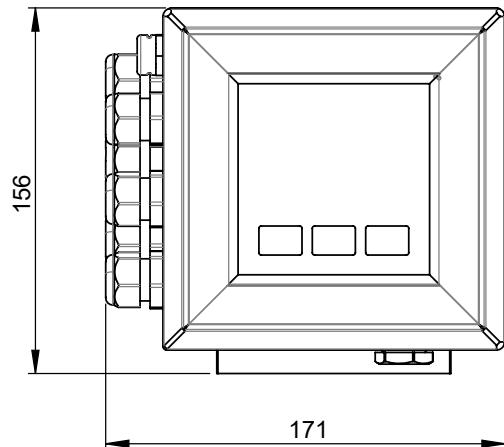
DIMENSIONI D'INGOMBRO

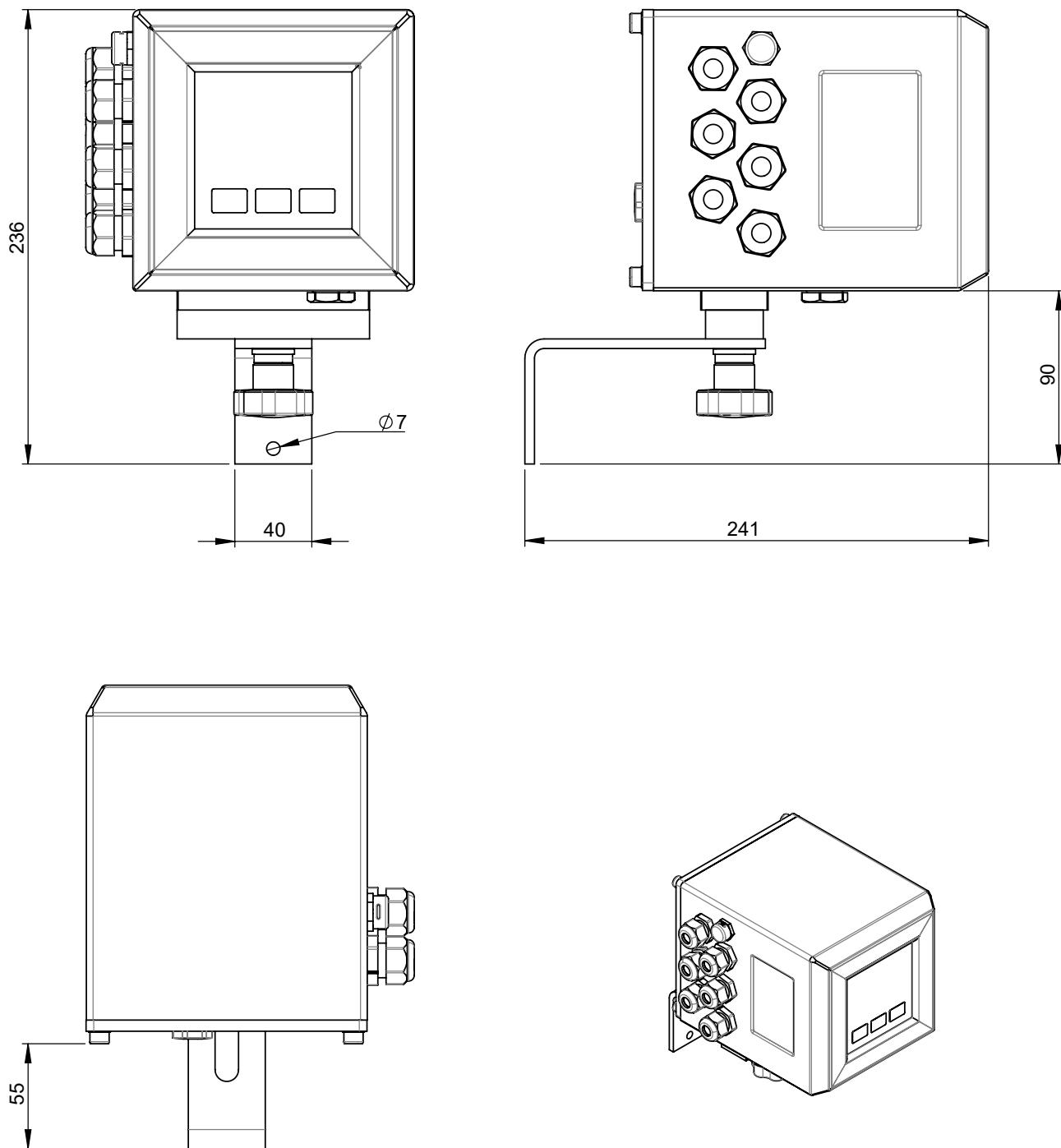
Versione compatta



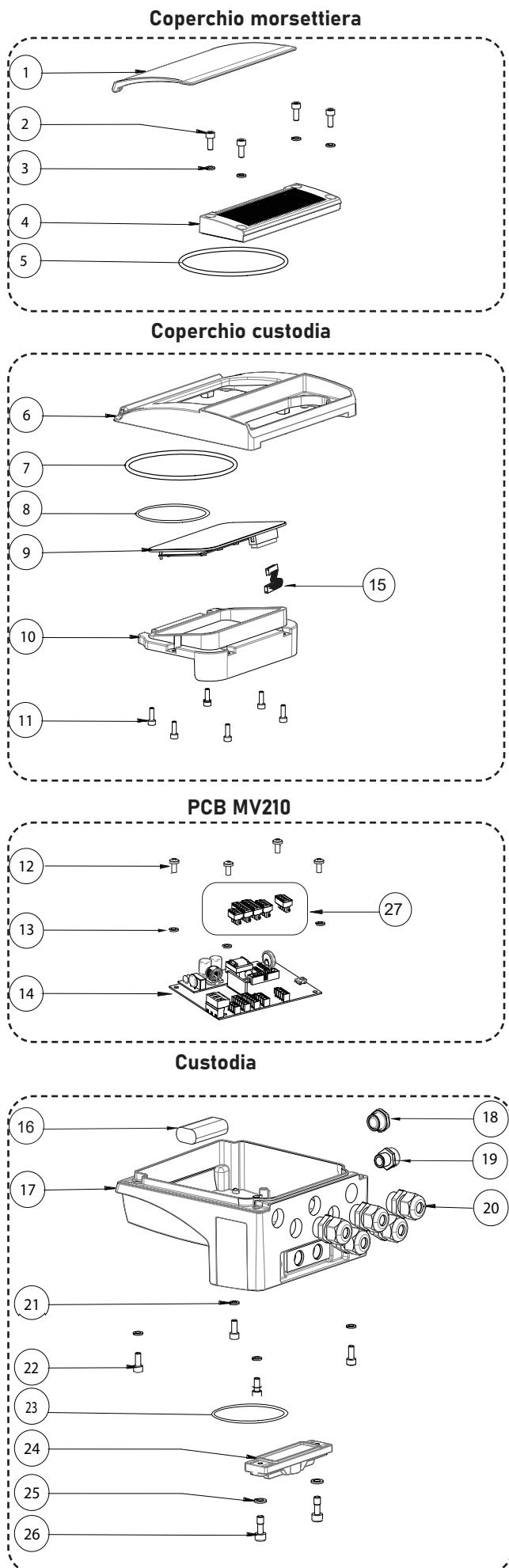
Versione separata (a muro)

Versione compatta orizzontale**Versione compatta verticale**

DIMENSIONI D'INGOMBRO (VERSIONE ACCIAIO INOX)**Versione compatta**

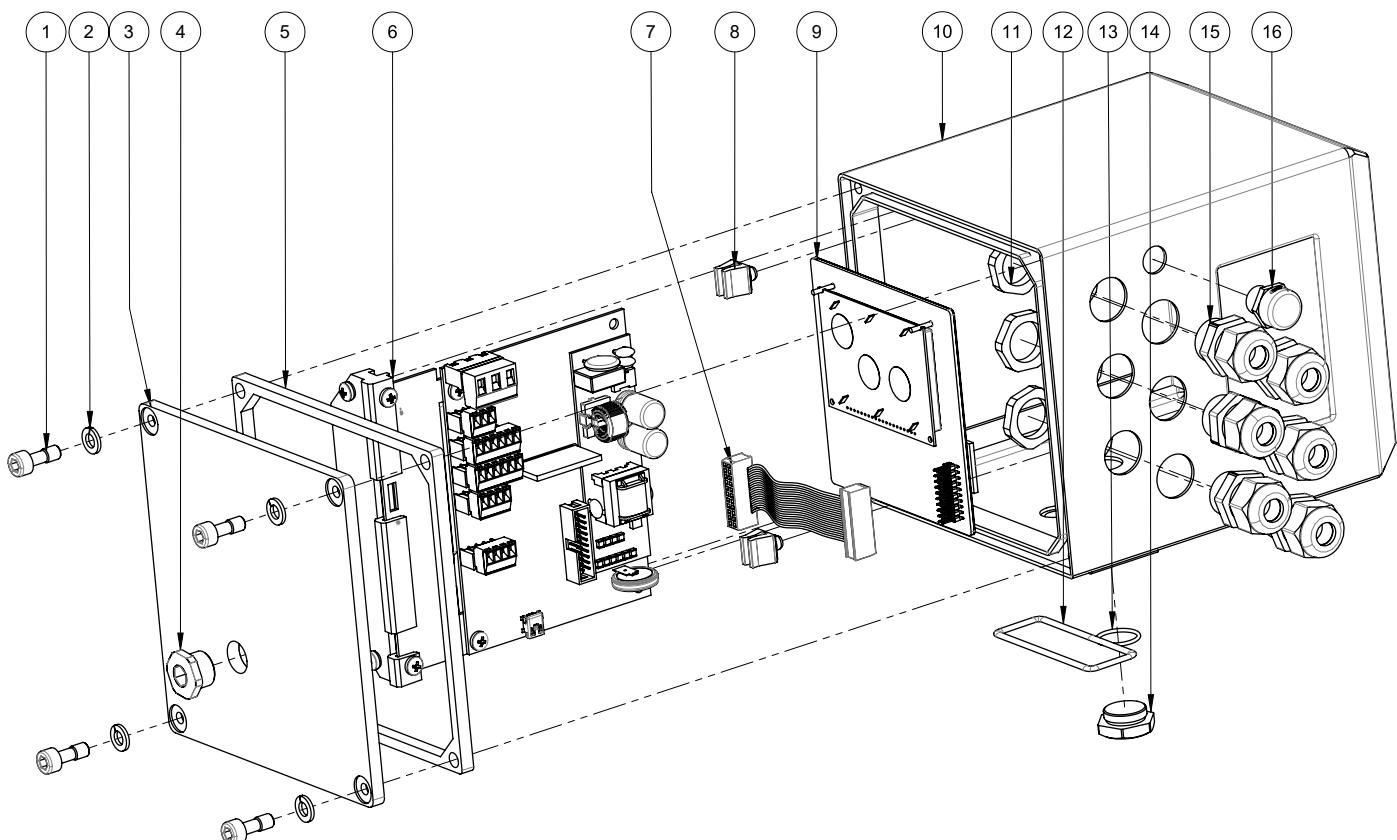
Versione Separata

MV110W LAYOUT ESPLOSO



POS.	DESCRIZIONE	
	VERSIONE PA6	VERSIONE ALLUMINIO
1	VETRO IN POLICARBONATO	
2	VITE M4x12	VITE M5x12
3	GROWER Ø4	GROWER Ø5
4	COPERCHIO MORSETTI	COPERCHIO MORSETTI
5	O-RING-4400	
6	COPERCHIO CUSTODIA	COPERCHIO CUSTODIA
7	O-RING-4700 (COPERCHIO CUSTODIA)	
8	O-RING-117x3 (DISPLAY)	
9	DISPLAY	
10	FRAME FISSAGGIO DISPLAY (MATERIALE PA06)	
11	VITE AUTOFILETTANTE 4x10	VITE TRILOBATA 4x10
12	VITE AUTOFILETTANTE 4x10	VITE TRILOBATA 4x10
13	GROWER Ø4	ROSETTA ELASTICA DENTATA Ø4
14	PCB MV210	
15	FLAT CABLE	
16	BATTERIA AL LITIO	
17	CUSTODIA IN PA6	CUSTODIA IN ALUMINIO
18	TAPPO PG9	
19	TAPPO ANTCONDENSA	
20	PRESSACAVO PG11 DIAMETRO DEL CAVO: Ø5-Ø10 mm	
21	GROWER Ø4	ROSETTA ELASTICA DENTATA Ø5
22	VITE M4x12	VITE M5x12
23	O-RING-155	
24	TAPPO PER VERSIONI CONVERTITORE (MATERIALE PA06)	
25	GROWER Ø6	
26	VITE M6x16	
27	MORSETTIERE SOLID WIRE: 26-16 AWG / 0.129-1.31 mm ² STRANDED WIRE: 26-16 AWG / 0.129-1.31 mm ² COPPIA DI SERRAGGIO: 3.0 Lb.In / 0.34 Nm	

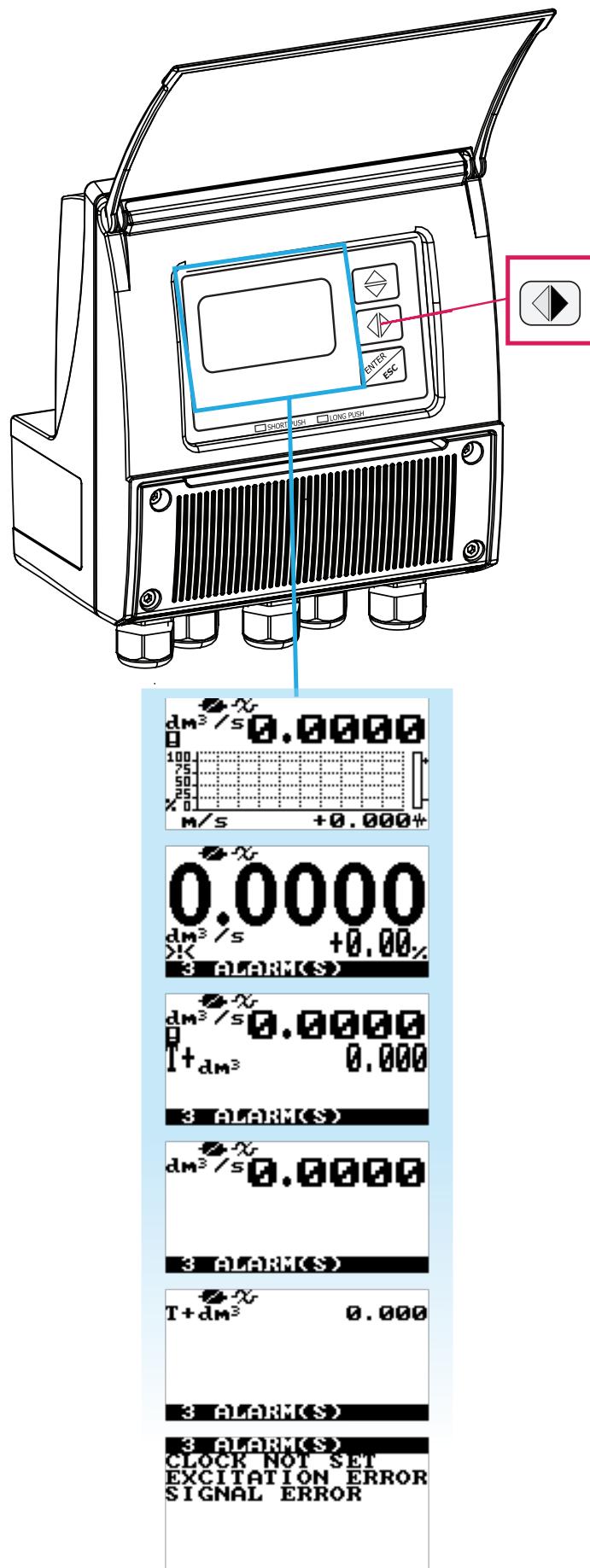
MV110W LAYOUT (VERSIONE INOX)



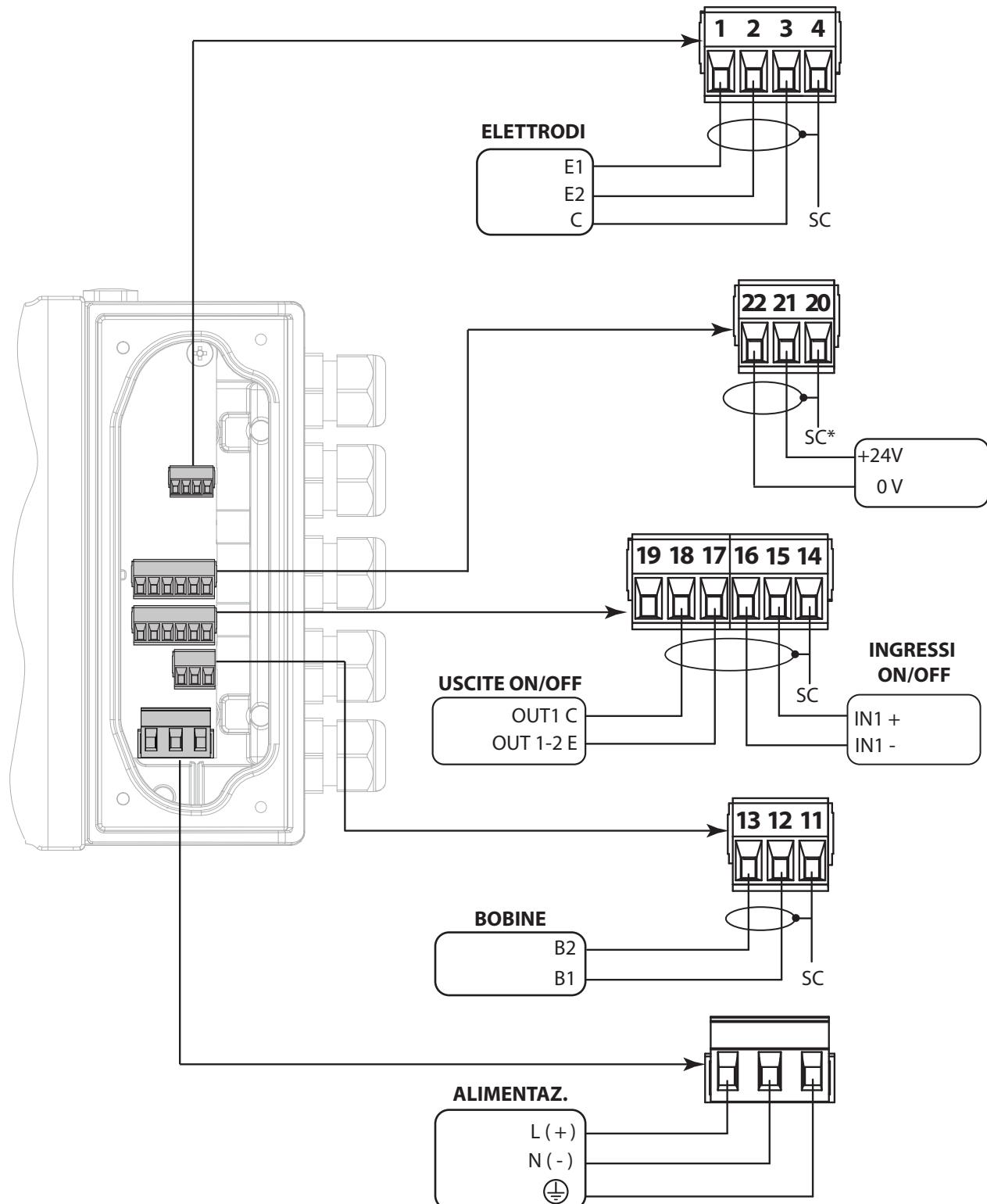
POS.	DESCRIZIONE
1	VITE LAVORATA M6X16
2	ROSETTA GROWER Ø 6
3	COPERCHIO LUCIDATO
4	TAPPO PG9 IP68
5	GUARNIZIONE CUSTODIA INOX
6	FRAME SCHEDA M3C
7	FLAT CABLE
8	CLIP DI FISSAGGIO SCHEDA
9	DISPLAY/BLIND
10	CUSTODIA INOX LUCIDA
11	GHIERA PG11
12	GUARNIZIONE PIANA O-RING 155
13	O-RING ORM 0160-15 Ø16x1.5
14	TAPPO INOX M18X0.75
15	PRESSACAVI PG11
16	TAPPO ANTICONDENSA

VISUALIZZAZIONE PAGINE PRINCIPALI

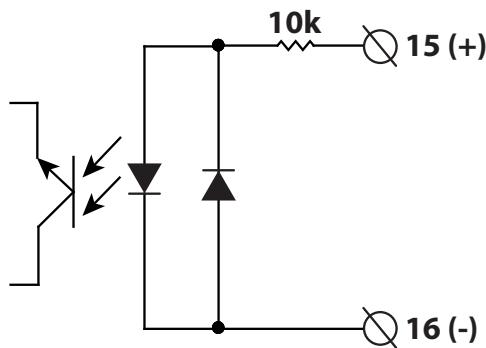
Diverse possibilità di visualizzazione, premendo solamente un tasto.



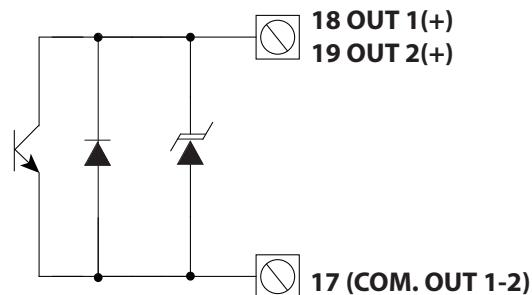
CONNESSIONI ELETTRICHE



INGRESSI DIGITALI



USCITA DIGITALE



MENU FUNZIONI

SENSORE

MENU PRINCIPALE	
1-Sensore	
2-Unità misura	
3-Sens.1	
4-UNITÀ'	
5	Diam.
6	L.cavo
7	U.m. por
8	U.m.Psi
9	U.m.T+
10	U.m.T+
11	N.d T+
12	U.m. P+
13	U.m. P+
	N.d P+
	U.m. T-
	U.m.T-
	T- D.P
	U.m.P-
	U.m.P-
	N.d P-
	U.m.temp.
	U.m.massa
	Sg=kg/dm3
10	000
11	UNSPEC.
12	FULL BORE
13	METRIC
14	00025.0
15	+00.9637
16	-44.904
17	+0000000
18	0
19	0
20	OFF
21	18727
22	10000
23	100000
24	025.0
25	4
26	8
27	50
28	OFF
29	
30	500
31	OFF
32	m 000
33	10
34	OFF
35	
36	00.000000000

- 1.1 Modello sensore: Inserire i primi due caratteri del numero di serie del sensore
- 1.2 Tipologia del materiale del lining del sensore
- 1.3 Tipo sensore: Fullbore o Inserzione
- 1.4 Tipo di unità di misura dei parametri del sensore: Metrica o Non metrica
- 1.5 Inserimento DN sensore (0-2500)
- 1.6 Coefficiente di taratura dello strumento
- 1.7 Coefficiente di taratura dello strumento per il flusso di portata negativo
- 1.8 KZ Coefficiente Sensore
- 1.9 KD Coefficiente Dinamico
- 1.10 Posizione di inserimento sensori ad inserzione
- 1.11 Metodo di calcolo del KP (SOLO sensori ad inserzione)
- 1.12 Ki coefficiente sensore (SOLO sensori ad inserzione)
- 1.13 Kp coefficiente sensore (SOLO sensori ad inserzione)
- 1.14 KC coefficiente sensore
- 1.15 Corrente di eccitazione del sensore
- 1.16 Regolatore di corrente bobine : banda proporzionale
- 1.17 Regolatore di corrente bobina : costante derivativa
- 1.18 Frequenza di campionamento della misura
- 1.19 Abilita il preamplificatore
- 1.20 Abilita il rilevamento della condizione di tubo vuoto
- 1.21 Valore max resistenza ingressi per determinare il tubo vuoto
- 1.22 Pulizia elettrodi
- 1.23 Lunghezza del cavo di collegamento sensore/convertitore
- 1.24 Ritardo del segnale di errore del sensore
- 1.25 Verifica automatica del sensore (funzione BIV)
- 1.26 Attiva la calibrazione dello zero dello strumento
- 1.27 Coefficiente di linearizzazione

UNITA'

MENU PRINCIPALE	
1-Sensore	
2-Unità misura	
3-Sens.1	
4-UNITÀ'	
5	Diam.
6	L.cavo
7	U.m. por
8	U.m.Psi
9	U.m.T+
10	U.m.T+
11	N.d T+
12	U.m. P+
13	U.m. P+
	N.d P+
	U.m. T-
	U.m.T-
	T- D.P
	U.m.P-
	U.m.P-
	N.d P-
	U.m.temp.
	U.m.massa
	Sg=kg/dm3
10	mm
11	m
12	METRICHE
13	METRICHE
	°C
	ON
10	1.0000

- 2.1 Unità di misura del diametro nominale
- 2.2 Unità di misura per la lunghezza del cavo in versione separata
- 2.3 Tipo di unità di misura della portata: metrico o non metrico
- 2.4 Tipo unità di misura Impulso 1: metrico o non metrico
- 2.5 Tipo unità di misura Totalizzatori totali diretti : metrico o non metrico
- 2.6 Unità di misura Totalizzatori totali diretti
- 2.7 Posizione del punto decimale nel valore dei Totalizzatori totali diretti
- 2.8 Tipo di unità di misura Totalizzatori parziali diretti: metrico o non metrico
- 2.9 Unità di misura Totalizzatori parziali diretti
- 2.10 Posizione del punto decimale nel valore dei Totalizzatori parziali diretti
- 2.11 Tipo di unità di misura Totalizzatori totali inversi: metrico o non metrico
- 2.12 Unità di misura Totalizzatori totali inversi
- 2.13 Posizione del punto decimale nel valore dei Totalizzatori totali inversi
- 2.14 Tipo di unità di misura Totalizzatori parziali inversi: metrico o non metrico
- 2.15 Unità di misura Totalizzatori parziali inversi
- 2.16 Posizione del punto decimale nel valore dei Totalizzatori parziali inversi
- 2.17 Unità di misura della temperatura
- 2.18 Attiva o disattiva la selezione delle unità di massa sulle impostazioni del F.S
- 2.19 Specific gravity coefficient

SCALE

MENU PRINCIPALE	
1-Sensore	
2-Unita' misura	
3-Scale	
4-Misura	
5-Ingressi	
6-Allarmi	
7-IMM	
8-IMM	
9-IMM	
10-IMM	
11-IMM	
12-IMM	
13-IMM	
FS1 l/s	3920.0
FS2 ml/s	00.00
Pls1 dm3	100.000
Tpls1 ms	000.4
Pls2dm3	100.000
Tpls2 ms	0050.0
Frq1 Hz	IMP1
Frq2 Hz	OFF

- 3.1 Valore di fondo scala per la scala 1
- 3.2 Valore di fondo scala per la scala 2
- 3.3 Valore impulso canale 1
- 3.4 Durata dell'impulso canale 1
- 3.5 Valore impulso canale 2
- 3.6 Durata dell'impulso canale 2
- 3.7 Frequenza fondo scala canale 1 (0.1Hz-1000.0Hz)
- 3.8 Frequenza fondo scala canale 2 (0.1Hz-1000.0Hz)

MISURA

MENU PRINCIPALE	
1-Sensore	
2-Unita' misura	
3-Scale	
4-Misura	
5-Ingressi	
6-Allarmi	
7-IMM	
8-IMM	
9-IMM	
10-IMM	
11-IMM	
12-IMM	
13-IMM	
Filtro	SMART
Cut-off = %	00.0
Verif. Calibr	ON
Autorange	ON
Alta imm	OFF

- 4.1 Filtro Misura
- 4.2 Soglia di azzeramento della portata: 0-25% del valore di fondo scala
- 4.3 Abilita un ciclo di calibrazione interna
- 4.4 Cambio scala automatico
- 4.5 Alta immunità ingressi misura

ALLARMI

MENU PRINCIPALE	
1-Sensore	
2-Unita' misura	
3-Scale	
4-Misura	
5-Ingressi	
6-Allarmi	
7-IMM	
8-IMM	
9-IMM	
10-IMM	
11-IMM	
12-IMM	
13-IMM	
Max+ = dm3/s	OFF
Max- = dm3/s	OFF
Min+ = dm3/s	OFF
Min- = dm3/s	OFF
Istereesi = %	03
U.all. mA = %	010
U.all. Hz = %	125

- 5.1 Soglia di portata massima per le portate dirette
- 5.2 Soglia di portata massima per le portate inverse
- 5.3 Soglia di portata minima per le portate dirette
- 5.4 Soglia di portata minima per le portate inverse
- 5.5 Impostazione della soglia d'isteresi per gli allarmi di max. e min. portata
- 5.6 Valore corrente per segnalazione guasto
- 5.7 Valore frequenza per segnalazione guasto

INGRESSI

MENU PRINCIPALE	
1-Sensore	
2-Unita' misura	
3-Scale	
4-Misura	
5-Ingressi	
6-Allarmi	
7-IMM	
8-IMM	
9-IMM	
10-IMM	
11-IMM	
12-IMM	
13-IMM	
Reset T+	ON
Reset P+	ON
Reset T-	ON
Reset P-	ON
Blocco cont	ON
Azzera.mis	ON
Calibrazione	ON
Cambio scala	ON

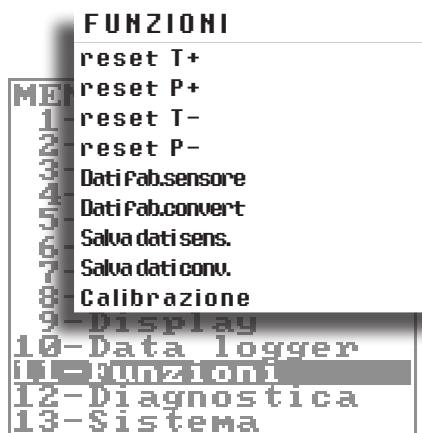
- 6.1 Abilitazione azzeramento contatore Totale+
- 6.2 Abilitazione azzeramento contatore Parziale+
- 6.3 Abilitazione azzeramento contatore Totale-
- 6.4 Abilitazione azzeramento contatore Parziale-
- 6.5 Blocco totalizzatori
- 6.6 Comando blocco misura
- 6.7 Comando esterno calibrazione
- 6.8 Comando esterno cambio scala

USCITE

7.1 Funzioni Uscita 1

DISPLAY

- | | |
|------|--|
| 9.1 | Cambio lingua menu dispositivo: EN= Inglese, IT=italiano |
| 9.2 | Regolazione contrasto display |
| 9.3 | Tempo di visualizzazione/inattività di utilizzo |
| 9.4 | Frequenza di aggiornamento display: 1-2-5-10 Hz |
| 9.5 | Numero funzioni di visualizzazione |
| 9.6 | Blocco Funzioni di visualizzazione |
| 9.7 | Abilitazione totalizzatori parziali |
| 9.8 | Abilitazione totalizzatori negativi |
| 9.9 | Abilitazione visualizzazione totalizzatori netti |
| 9.10 | Abilitazione Visualizzazione Quick start menu |

FUNZIONI

- | | |
|------|---|
| 11.1 | Funzione reset totalizzatore totale diretto |
| 11.2 | Funzione reset totalizzatore parziale diretto |
| 11.3 | Funzione reset totalizzatore totale inverso |
| 11.4 | Funzione reset totalizzatore parziale inverso |
| 11.5 | Carica dati di fabbrica del sensore |
| 11.6 | Carica dati di fabbrica del convertitore |
| 11.7 | Salva dati di fabbrica del sensore |
| 11.8 | Salva dati di fabbrica del convertitore |
| 11.9 | Attivazione della calibrazione dei circuiti di misura |

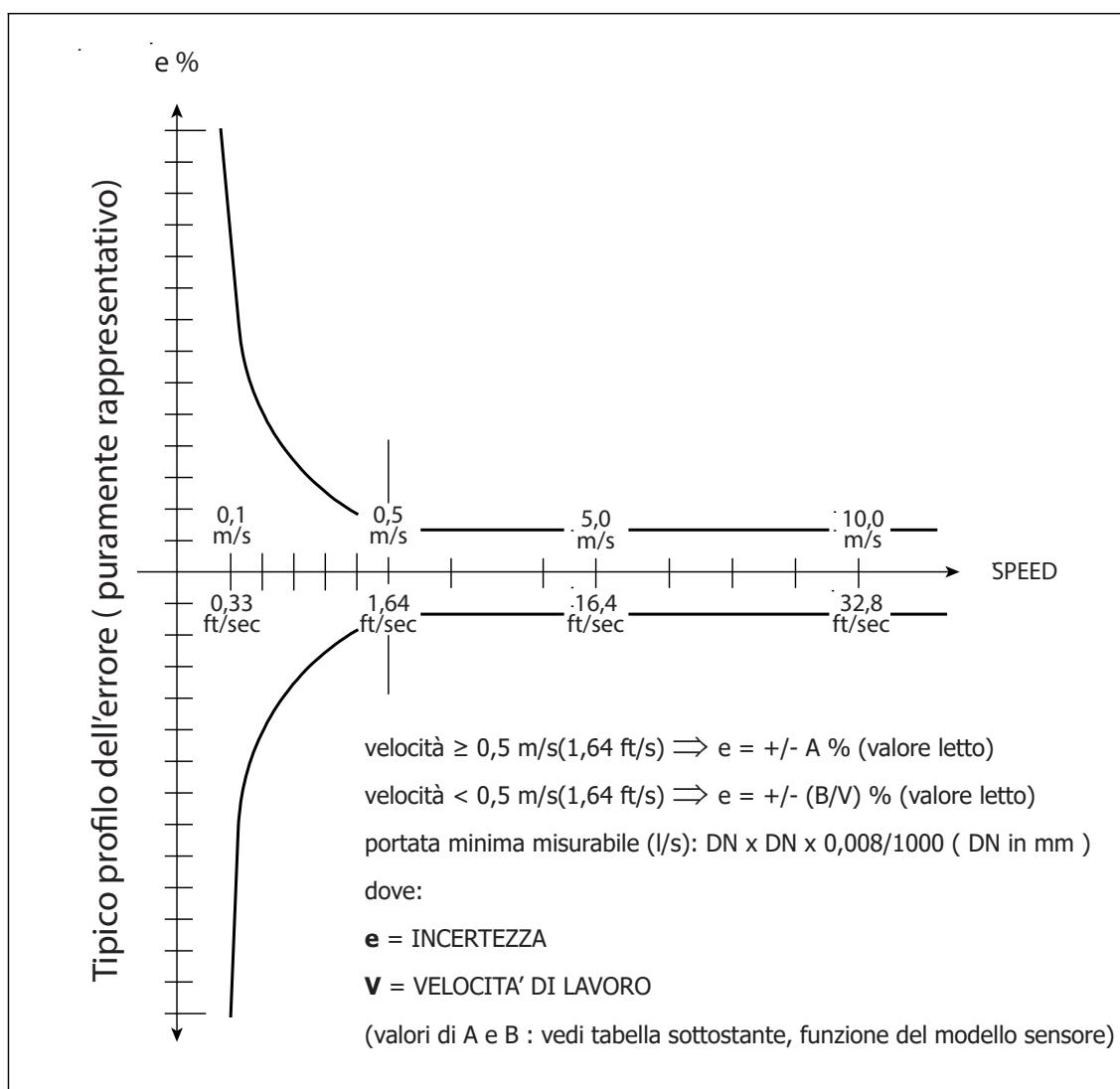
DIAGN.

DIAGNOSTICA	
Self test	12.1 Funzione diagnostica self test
Test display	12.2 Funzioni test del display fisico
Sim. Portata= OFF	12.3 Funzione simulazione di portata
Val. diag. scheda	12.4 Valori diagnostici scheda
Val. diag. comm	12.5 Valori diagnostici comunicazione
InP. Firmware	12.6 Visualizzazione della versione del firmware
S/N 000002	12.7 Numero di serie scheda
WT 0001:11:46:04	12.8 Ore di funzionamento strumento
6-Ingressi	
7-Uscite	
8-Comunicazione	
9-Display	
10-Data logger	
11-Funzioni	
12-Diagnistica	
13-Sistema	

SISTEMA

SISTEMA	
Cod. L1	*****
Cod. L2	*****
Cod. L3	*****
Cod. L4	*****
Cod. L5	*****
Cod. L6	*****
Accesso rist. OFF	
Indirizzo IP Dis	010.011.01.
Indir. IP Client	010.011.01..
Network mask	255.255.25.
HT	0.96469
HS	1.00000
HR	1.00000
Stand-by	
FW Update	
9-Display	
10-Data logger	
11-Funzioni	
12-Diagnistica	
13-Sistema	

TABELLA PRECISIONE



Sensori Full bore

MS501/MS1000/MS2410/MS2500			MS 600			MS5000		
A	B(m/s)	B(ft/s)	A	B(m/s)	B(ft/s)	A	B(m/s)	B(ft/s)
0,8*	0,4**	1,31**	0,8*	0,4**	1,31**	2	1	3,28

* = 0,4 (special)

**= 0,2(m/s) ; 0,66(ft/s) - special

Sensori inserzione

Vedi DATA SHEET sensore

Condizioni di riferimento:

- Prove a portata costante
- Pressione: >30 Kpa
- Condizioni di velocità: profilo assalsimmetrico e completamente sviluppato
- Stabilità di zero +/- 0,005 %

MI-001 OIML R49 CLASS1: MV110W

I diametri dei sensori **MS2500** sotto riportati, accoppiati con **MV110W** sono conformi alla direttiva europea :
DIRETTIVA 2014/32/UE (MID) ALLEGATO III (MI-001) E 2015/13/ EU - OIML R49

SIZE		Q3	Q2	Q1	R
mm	inch	m3/h			Q3/Q1
25	1	16	0,26	0,16	100
32	1 ¼	25	0,40	0,25	
40	1 ½	40	0,64	0,40	
50	2	63	1,01	0,63	
65	2 ½	100	1,6	1,00	
80	3	160	2,6	1,60	
100	4	250	4,0	2,50	
125	5	400	6,4	4,00	
150	6	630	10,1	6,30	
200	8	1000	16	10,00	
250	10	1600***	26	16,0	
300	12	2500**	40	25	
350	14	2500**	40	25	
400	16	4000**	64	40	
450	18	4000**	64	40	
500	20	6300	101	63	
600	24	10000	160	100	
700	28	10000	160	100	
800	32	16000*	256	160	
900	36	16000*	256	160	
1000	42	25000*	400	250	

SIZE		Q3	Q2	Q1	R
mm	inch	m3/h			Q3/Q1
25	1	16	0,10	0,064	250
32	1 ¼	25	0,16	0,10	
40	1 ½	40	0,26	0,16	
50	2	63	0,40	0,25	
65	2 ½	100	0,64	0,40	
80	3	160	1,0	0,64	
100	4	250	1,6	1,0	
125	5	400	2,6	1,6	
150	6	630	4,0	2,5	
200	8	1000	6,4	4,0	
250	10	1600***	10	6,4	
300	12	2500**	16	10	
350	14	2500**	16	10	
400	16	4000**	26	16	
450	18	4000**	26	16	
500	20	6300	40	25	
600	24	10000	64	40	
700	28	10000	54	40	
800	32	16000*	102	64	
900	36	16000*	102	64	
1000	42	25000*	160	100	

(*) : Portata di taratura 14000 m3/h - come da max portata impianto L8

(**) : Portata di taratura 1400 m3/h - come da max portata impianto L7

(***) Portata di taratura 1100 m3/h - come da max portata impianto L6

MI-001 OIML R49 CLASS 2: MV110W

I diametri dei sensori **MS2500** sotto riportati, accoppiati con **MV110W** sono conformi alla direttiva europea :
DIRETTIVA 2014/32/UE (MID) ALLEGATO III (MI-001) E 2015/13/ EU - OIML R49

SIZE		Q3	Q2	Q1	R
mm	inch	m3/h			Q3/Q1
25	1	16	0,16	0,10	
32	1 1/4	25	0,25	0,16	
40	1 1/2	40	0,40	0,25	
50	2	63	0,63	0,39	
65	2 1/2	100	1,0	0,63	
80	3	160	1,6	1,0	
100	4	250	2,5	1,6	
125	5	400	4,0	2,5	
150	6	630	6,3	3,9	
200	8	1000	10	6,3	
250	10	1600***	16	10	
300	12	2500**	25	15,625	
350	14	2500**	25	15,625	
400	16	4000**	40	25	
450	18	4000**	40	25	
500	20	6300	63	39,375	
600	24	10000	100	62,5	
700	28	10000	100	62,5	
800	32	16000*	160	100	
900	36	16000*	160	100	
1000	42	25000*	250	156,25	

160

SIZE		Q3	Q2	Q1	R
mm	inch	m3/h			Q3/Q1
25	1	16	0,10	0,06	
32	1 1/4	25	0,16	0,10	
40	1 1/2	40	0,26	0,16	
50	2	63	0,40	0,25	
65	2 1/2	100	0,64	0,40	
80	3	160	1,0	0,64	
100	4	250	1,6	1,0	
125	5	400	2,6	1,6	
150	6	630	4,0	2,5	
200	8	1000	6,4	4,0	
250	10	1600***	10	6,4	
300	12	2500**	16	10	
350	14	2500**	16	10	
400	16	4000**	26	16	
450	18	4000**	26	16	
500	20	6300	40	25	
600	24	10000	64	40	
700	28	10000	54	40	
800	32	16000*	102	64	
900	36	16000*	102	64	
1000	42	25000*	160	100	

250

(*) : Portata di taratura 14000 m3/h - come da max portata impianto L8

(**) : Portata di taratura 1400 m3/h - come da max portata impianto L7

(***) Portata di taratura 1100 m3/h - come da max portata impianto L6

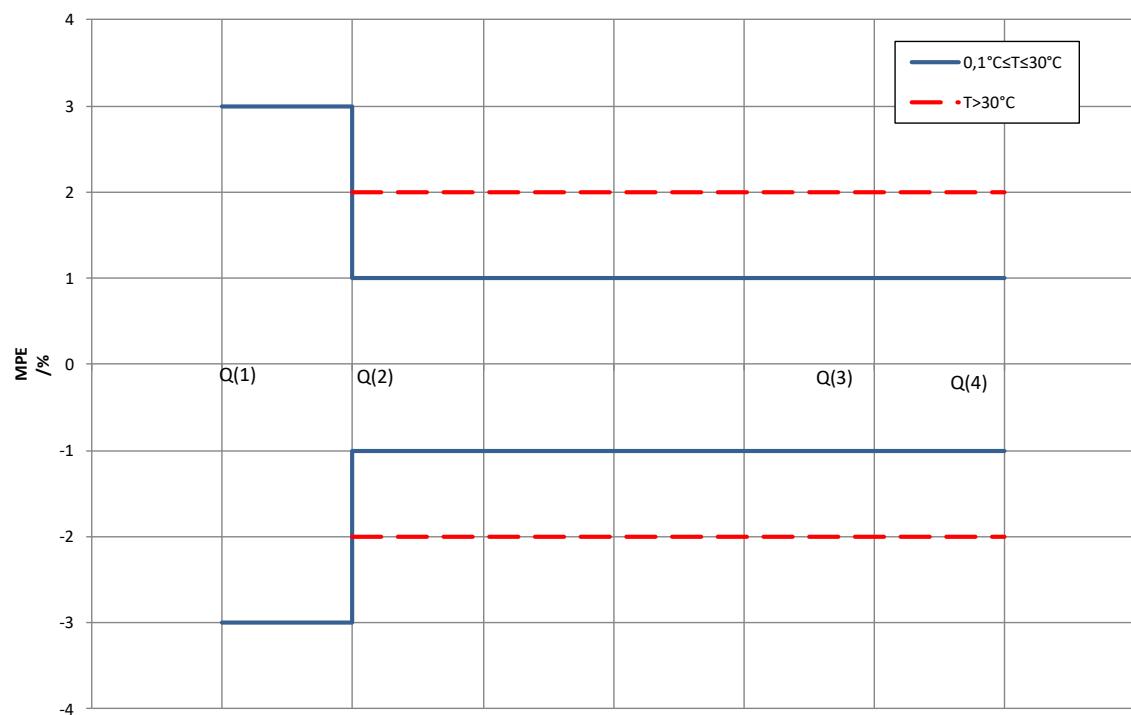
SIZE		Q3	Q2	Q1	R
mm	inch	m3/h		Q3/Q1	
25	1	16	0,06	0,04	400
32	1 1/4	25	0,10	0,06	
40	1 1/2	40	0,16	0,10	
50	2	63	0,25	0,16	
65	2 1/2	100	0,40	0,25	
80	3	160	0,64	0,40	
100	4	250	1,0	0,63	
125	5	400	1,6	1,0	
150	6	630	2,5	1,6	
200	8	1000	4,0	2,5	
250	10	1600***	6,4	4,0	
300	12	2500**	10	6,3	
350	14	2500**	10	6,3	
400	16	4000**	16	10	
450	18	4000**	16	10	
500	20	6300	25	16	
600	24	10000	40	25	
700	28	10000	40	25	
800	32	16000*	64	40	
900	36	16000*	64	40	
1000	42	25000*	100	63	

(*) : Portata di taratura 14000 m3/h - come da max portata impianto L8

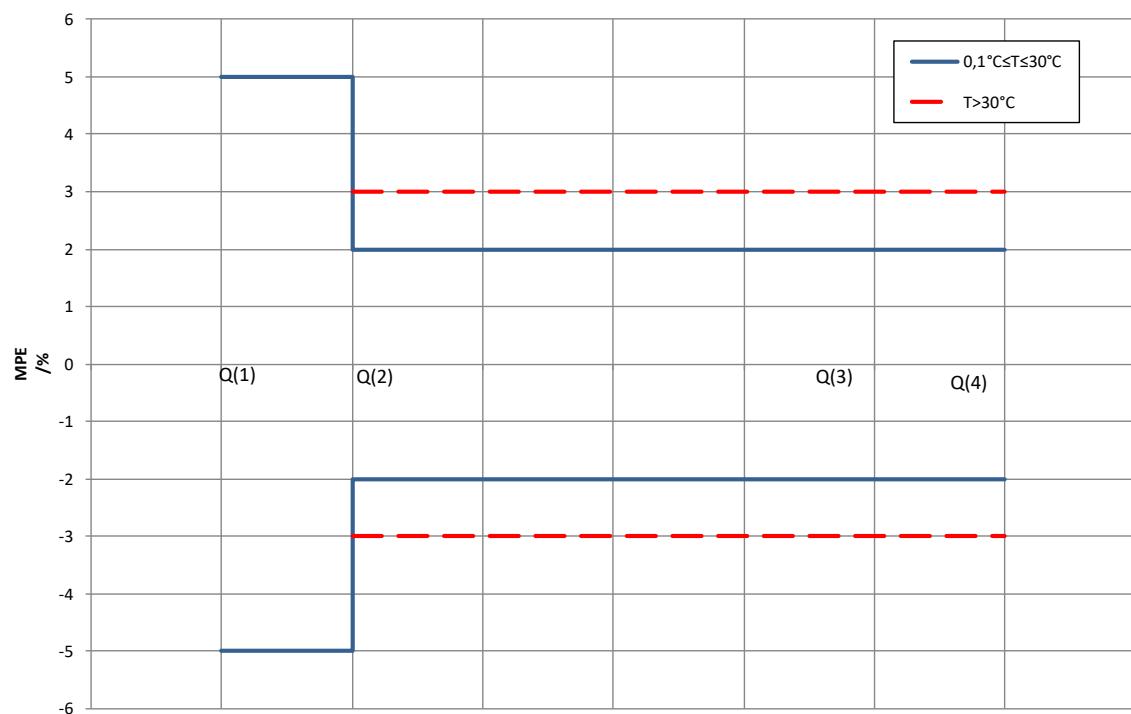
(**) : Portata di taratura 1400 m3/h - come da max portata impianto L7

(***) Portata di taratura 1100 m3/h - come da max portata impianto L6

MPE - MI 001 - OIML R49 ACCURACY CLASS 1
(OIML R 49-1:2013 (E) - ISO4064-1:2017)



MPE - MI 001 - OIML R49 ACCURACY CLASS 2
(OIML R 49-1:2013 (E) - ISO4064-1:2017)



MI-004 OIML R75 CLASS1: MV110W

I diametri dei sensori **MS2500** sotto riportati, accoppiati con **MV110W** sono conformi alla direttiva europea :
DIRETTIVA 2014/32/UE (MID) ALLEGATO VI (MI-004) - OIML R75

SIZE		q_p (10m/s)	q_s	$0,1 q_p$	q_i	MC
mm	inch	m3/h			q_p/q_i	
25	1	16	16	1,6	0,16	100
32	1 1/4	25	25	2,5	0,25	
40	1 1/2	40	40	4	0,40	
50	2	63	63	6,3	0,63	
65	2 1/2	100	100	10	1,00	
80	3	160	160	16	1,60	
100	4	250	250	25	2,50	
125	5	400	400	40	4,0	
150	6	630	630	63	6,3	
200	8	1000	1000	100	10	
250	10	160	1600*	160	16	
300	12	250	2500*	250	25	
350	14	250	2500*	250	25	80
400	16	400	4000*	400	40	

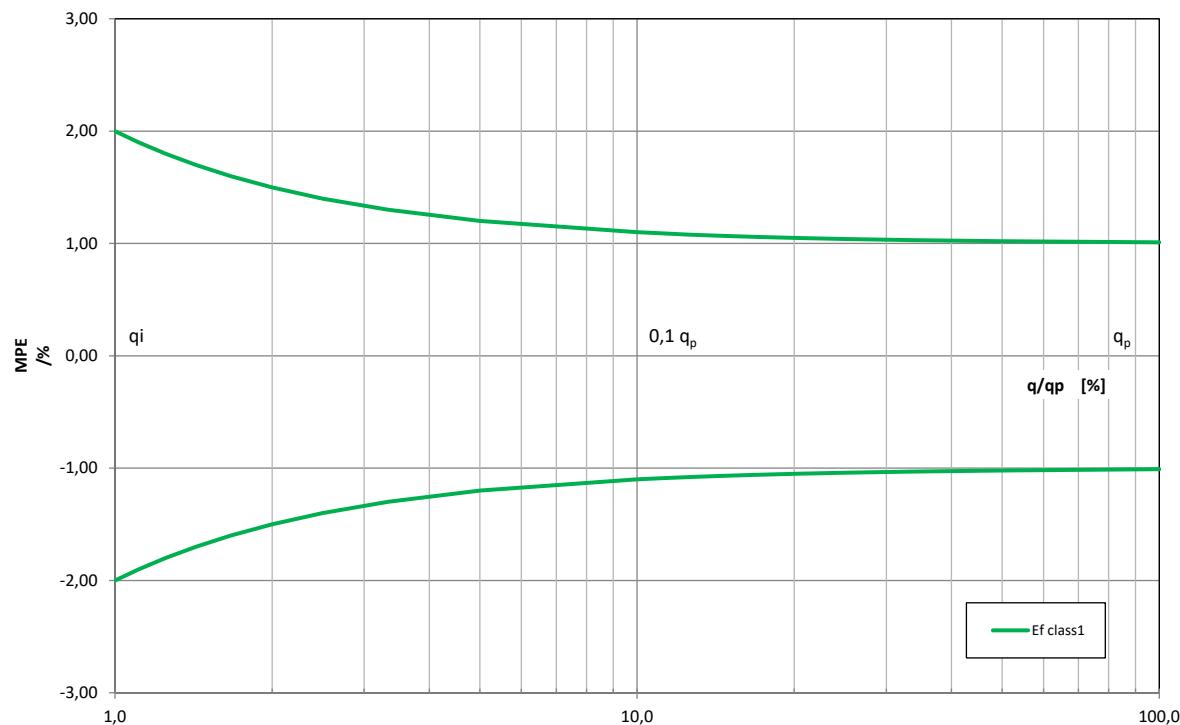
SIZE		q_p (10m/s)	q_s	$0,1 q_p$	q_i	MC
mm	inch	m3/h			q_p/q_i	
25	1	10	16	1	0,4	50
32	1 1/4	16	25	1,6	0,64	
40	1 1/2	25	40	2,5	1	
50	2	40	63	4	1,6	
65	2 1/2	63	100	6,3	2,52	
80	3	100	160	10	4	
100	4	160	250	16	6,4	
125	5	250	400	25	10	
150	6	400	630	40	16	
200	8	630	1000	63	25,2	
250	10	1000	1600	100	40	
300	12	1600*	2500	160	64	
350	14	2500*	2500	250	100	80
400	16	2500*	4000	250	100	

SIZE		q_p (10m/s)	q_s	$0,1 q_p$	q_i	MC
mm	inch	m3/h			q_p/q_i	
25	1	10	16	1	0,4	25
32	1 1/4	16	25	1,6	0,64	
40	1 1/2	25	40	2,5	1	
50	2	40	63	4	1,6	
65	2 1/2	63	100	6,3	2,52	
80	3	100	160	10	4	
100	4	160	250	16	6,4	
125	5	250	400	25	10	
150	6	400	630	40	16	
200	8	630	1000	63	25,2	
250	10	1000	1600	100	40	
300	12	1600*	2500	160	64	
350	14	2500*	2500	250	100	10
400	16	2500*	4000	250	100	

SIZE		q_p (10m/s)	q_s	$0,1 q_p$	q_i	MC
mm	inch	m3/h			q_p/q_i	
25	1	10	16	1	1	10
32	1 1/4	16	25	1,6	1,6	
40	1 1/2	25	40	2,5	2,5	
50	2	40	63	4	4	
65	2 1/2	63	100	6,3	6,3	
80	3	100	160	10	10	
100	4	160	250	16	16	
125	5	250	400	25	25	
150	6	400	630	40	40	
200	8	630	1000	63	63	
250	10	1000	1600	100	100	
300	12	1600*	2500	160	160	
350	14	2500*	2500	250	250	
400	16	2500*	4000	250	250	

(*) : Portate ridotte ai limiti dell'impianto

MI 004 - MPE - ACCURACY CLASS 1
(UNI EN 1434-1:2016)



COME ORDINARE

ESEMPIO DI CODICE	CODICE / DESCRIZIONE	
Display		
A	A	Versione cieca (senza display e chiavi di programmazione, per la programmazione è NECESSARIO cavo USB tipo A / USB MINI B)
	B	LCD grafico WSTN - B / N - display retroilluminato, 128 x 64, 8 righe / 16 caratteri e 3 tasti di programmazione (obbligatorio per MI001)
Materiale custodia / Grado di protezione		
0	0	Nylon PA6 con fibra di vetro, grado di protezione IP 67
	1	Pressofusione di alluminio verniciato, grado di protezione IP 67
	2	Pressofusione di alluminio verniciato, grado di protezione IP68 fino a 1,5 metri sott'acqua, Versione compatta, n° 1 connettore MIL IP 68 per alimentazione (CONNETTORI IN DOTAZIONE: MASCHIO + FEMMINA)
	3	Pressofusione di alluminio verniciato, grado di protezione IP68 fino a 1,5 metri sott'acqua, Versione Compatta, Completo di n° 1 connettore MIL a 10 poli IP68 (connessioni uscite da specificare) e n° 1 connettore MIL IP 68 per alimentazione (CONNETTORI FORNITI : MASCHIO + FEMMINA)
	4	Pressofusione di alluminio verniciato, grado di protezione IP68 fino a 1,5 metri sott'acqua, Versione Separata, Completo di n° 1 connettore MIL IP 68 per cavo dal sensore e n° 1 connettore MIL IP 68 per alimentazione (CONNETTORI FORNITI: MASCHIO + FEMMINA)
	5	Alluminio pressofuso e verniciato, grado di protezione IP68 fino a 1,5 metri sott'acqua, Versione Separata, Completo di n° 1 connettore MIL IP 68 per cavo dal sensore, n° 1 connettore MIL IP68 a 10 poli (connessioni uscite da specificare) e n° 1 connettore IP 68 MIL per alimentazione (CONNETTORI IN DOTAZIONE: MASCHIO + FEMMINA)
	6	AISI304, grado di protezione IP67 (display non ruotabile), connettori NON disponibili
	7	Alluminio pressofuso e verniciato, SOLO VERSIONE COMPATTA, grado di protezione IP68 (SENZA CONNETTORI)
Versione		
A	A	Versione compatta con sensore MS (temperatura massima del liquido 100 ° C)
	B	Versione separata per montaggio a parete, completa di accessori per il montaggio (CAVO C014)
	C	Versione compatta con display visibile dall'alto
	D	Versione separata per montaggio a parete, completa di accessori per il montaggio (CAVO C014) accessori in AISI304
Alimentazione elettrica		
1	1	Alimentazione: 100 ... 240 VAC 44/66 Hz (NON PER MI001)
	2	Alimentazione: 24... 36 VAC / VDC 0 ... 44/66 Hz (NON PER MI001)
	3	Alimentazione: 12... 48 VDC (NON PER MI001)
	4	Alimentazione: 100 ... 240 VAC 44/66 Hz + 1 Batteria di backup ricaricabile (con durata massima di 30 giorni; tutte le uscite sono impostate su OFF) (NON PER MI001)
	5	Alimentazione: 24... 36 VAC / VDC 0 ... 44/66 Hz + 1 Batteria di backup ricaricabile (con durata massima di 30 giorni; tutte le uscite sono impostate su OFF) (NON PER MI001)
	6	Alimentazione: 12... 48 VDC + 1 Batteria di backup ricaricabile (con durata massima di 30 giorni; tutte le uscite sono impostate su OFF) (NON PER MI001)
	7	Alimentazione: 100 ... 240 VAC 44/66 Hz + n° 1 impostazioni per Batteria di backup ricaricabile (la batteria ricaricabile NON è inclusa) (NON PER MI001)
	8	Alimentazione: 24... 36 VAC / VDC 0 ... 44/66 Hz + n° 1 impostazioni per Batteria di backup ricaricabile (la batteria ricaricabile NON è inclusa) (NON PER MI001)
	9	Alimentazione: 12... 48 VDC + n° 1 IMPOSTAZIONI PER Batteria di backup ricaricabile (la batteria ricaricabile NON è inclusa) (NON PER MI001)
	a	Alimentazione: 100 ... 240 VAC 44/66 Hz + 1 Confezione da n° 2 SUPERCAP (ha una durata di massimo 3 minuti; tutte le uscite sono impostate in OFF) Adatto per MI001
	b	Alimentazione: 24... 36 VAC / VDC 0 ... 44/66 Hz + 1 Confezione da n° 2 SUPERCAP (ha una durata di massimo 3 minuti; tutte le uscite sono impostate su OFF) Adatto per MI001
	c	Alimentazione: 12... 48 VDC + 1 Confezione da n° 2 SUPERCAP (ha una durata di massimo 3 minuti; tutte le uscite sono impostate su OFF) Adatto per MI001
Uscita analogica		
A	A	Senza uscita analogica
Ingresso / uscita digitale		
0	0	Solo con ingresso digitale
	1	Con n° 1 Uscita Digitale PROGRAMMABILE / n° 1 Ingresso Digitale (obbligatorio per MI004)
Gateway di comunicazione		
A	A	Senza Gateway
Protocolli		
0	0	Senza protocollo

Precisione		
A	A	Precisione standard 0,8%
	B	Precisione speciale 0,4%
	C	Precisione speciale (da definire)
Data Logger		
0	0	Senza Data Logger
Caratteristiche speciali		
A	A	Nessuno
	B	CON TAPPO ANTICONDENSA
	C	n° 5 PRESSACAVO 1/2 "NPT - Ottone nichelato CODICE 1.609.1200.70 (CAVO 6 - 12 mm)
	D	n° 5 FORI PER PRESSACAVO 1/2 "NPT (SENZA PRESSACAVO)
Certificazioni MID		
0	0	NESSUNA
	1	MI-001 / OIMLR49-CLASSE 1 (il codice di fornitura scadente deve essere a o b o c)
	2	MI-001 / OIMLR49-CLASS 2 (il codice di fornitura Pover deve essere a o b o c)
	3	MI-004-CLASS 1

Esempio di
codice completo
per ordinare



MV110W-A0A1A0A0A0A0

ISOIL INDUSTRIA S.p.A.

UFFICI	ASSISTENZA
Via Fratelli Gracchi, 27 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel +39 02 66027.1 Fax +39 02 6123202 vendite@isoil.it	assistenzaindustria@isoil.it

Per incontrare il distributore più vicino accedi al seguente link:
<http://www.isoil.it>



In riferimento al continuo sviluppo tecnologico e migliorie apportate ai propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche e/o cambiamenti alle informazioni contenute nel presente documento senza preavviso