

**INDICATORI DI LIVELLO OLIO
ELETTROMAGNETICI**

**TANK
ACCESSORIES**

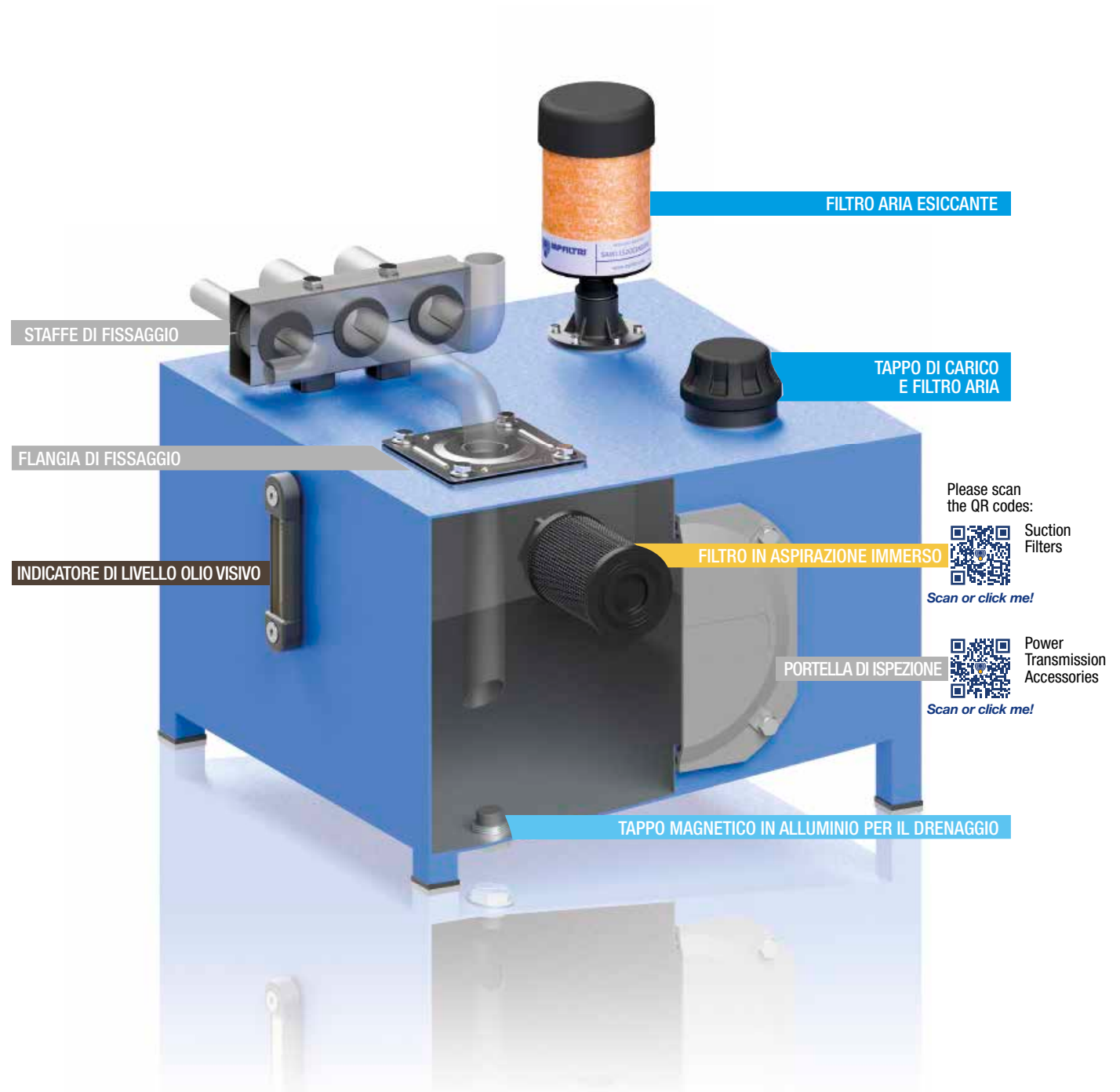
CATALOGO



PASSION T PERFORM



TANK ACCESSORIES



1	Pag.	INTRODUZIONE
2		INDICE
4		PROFILO AZIENDALE
8		GAMMA PRODOTTI
10	Pag.	TAPPI DI CARICO E FILTRAZIONE ARIA
13	SAP 054-075 - SA	Filtri aria
19	SAW 115	Filtro sfiato aria essiccante per controllo umidità
23	SCS	Filtri aria in metallo con elemento filtrante intercambiabile
29	SME 1 - SMF 1 - SML 1	Adattatori per l'installazione di tappi di carico e filtri aria
35	TA 46 - TAP 50 - SAP 50	Tappi di carico e filtri aria per portate fino a 200 l/min
43	TA 80	Tappi di carico e filtri aria in acciaio per portate fino a 500 l/min
47	TAP 90	Tappi di carico e filtri aria in poliammide per portate fino a 550 l/min
53	TAP 114	Tappi di carico e filtri aria in poliammide per portate fino a 1600 l/min
57	TAP 115 e SAP 115	Tappi di carico e filtri aria in poliammide per portate fino a 3000 l/min
62	Pag.	TAPPI DI CARICO E DI SCARICO
65	TC 50	Tappo di carico in poliammide
69	TKT - TSD - TKM	Tappi di carico e drenaggio
76	Pag.	INDICATORI DI LIVELLO OLIO VISIVI
79	LCP - LCC	Indicatori di livello olio visivi circolari
85	LVA - LVU	Indicatori di livello olio visivi verticali
90	Pag.	INDICATORI DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICI
93	LEN - LEG - LET - LEM - LEU	Indicatori di livello olio elettromagnetici
95	LVK	Indicatori di livello olio visivi ed elettromagnetici
110	page	ACCESSORI
113	EM1	Esclusori per manometri
119	SVM	Valvole di isolamento del manometro
123	FTA - FTR	Flangia di fissaggio
127	MULTIFIT SFT	Staffe di fissaggio

Gli indicatori di livello olio elettromagnetici utilizzano l'azione di un magnete fissato al galleggiante per modificare lo stato elettrico di un interruttore reed montato all'interno del tubo.

Al variare del livello del fluido nel serbatoio, il galleggiante si muove insieme al magnete che, collegato con l'interruttore reed, sposta i contatti facendo scattare un segnale di allarme.

Il movimento del galleggiante è normalmente limitato da arresti meccanici perché una volta che il magnete supera il punto in cui attiva l'interruttore reed, l'interruttore ritorna al suo stato iniziale.

Per invertire lo stato del contatto da N.A. a N.C. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Indicatori di livello olio elettromagnetici



LEN - LEG - LET - LEM - LEU Pagina 93
LVK 105

Serie LEN - LEG - LET - LEM - LEU

Indicatori di livello olio elettromagnetici



Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio elettromagnetici

LEN è una gamma di indicatori di livello olio elettromagnetici per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio.

Sono montati direttamente sul serbatoio.

Il galleggiante si muove lungo l'asta mentre il livello del fluido cambia.

Un magnete, inserito nel galleggiante, sollecita un sensore reed fissato nell'asta, facendone modificare lo stato.

Caratteristiche disponibili:

- Attacchi filettati o flangiati G 1"
- Differenti dimensioni a richiesta, per soddisfare ogni dimensione del serbatoio
- 1 o 2 galleggianti, per monitorare il livello minimo, il livello massimo o entrambi

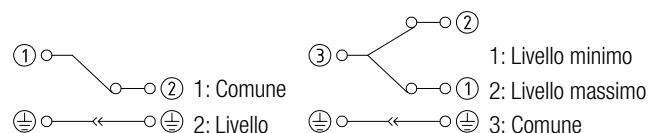
Applicazioni tipiche:

- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:

LEN 1 galleggiante

LEN 2 galleggianti



Nota: Per invertire lo stato dei contatti da N.C. a N.A. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Materiali

- Flangia/corpo filettato: Alluminio
- Tubo: Ottone
- Galleggiante: Schiuma di poliammide
- Guarnizione: NBR
- Clip circolare: Bronzo fosforoso
- Contatto: N.C. (Normalmente Chiuso)

Dati elettrici

- Grado di protezione: IP65
- Max. capacità di commutazione: 80 W
- Max. corrente di commutazione: 1 A
- Max. tensione di commutazione: 250 Vac
- Peso specifico del fluido: > 0.75

Temperatura

Da -15°C a + 80°C

Peso

LEN 1 galleggiante 0.185 kg

LEN 2 galleggianti 0.230 kg

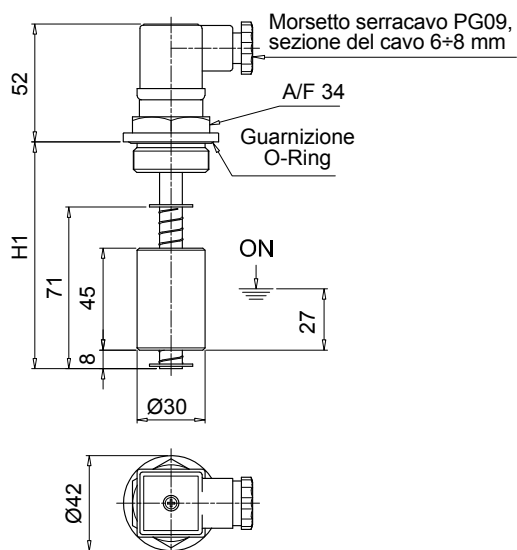


Codici di ordinazione

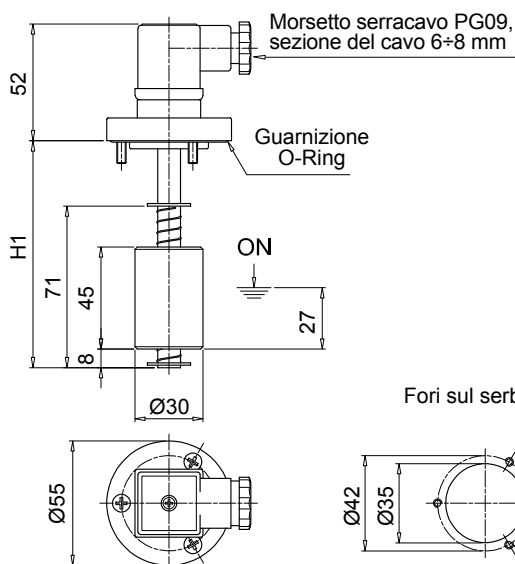
INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTRIMAGNETICO COMPLETO

Serie	Esempio: LEN A 350 2 A 1 A G S P01									
LEN										
Materiale del tubo										
A Ottone										
Lunghezza										
150 200 250 350 400 500										
Numero di galleggianti	Lunghezza									
	150	200	250	350	400	500				
1 Nr. 1 galleggiante	•	•	•	•	•	•				
2 Nr. 2 galleggianti		•	•	•	•	•				
Materiale galleggiante										
A Schiuma di poliammide										
Interruttore elettrico										
1 N.C. (Normalmente Chiuso)										
Guarnizione										
A NBR										
Connessione										
G G 1"										
F Flangia a 3 fori										
Connessione elettrica										
S Connettore EN 175301-803										
Esecuzione										
P01 MP Filtri standard										
Pxx Personalizzata										

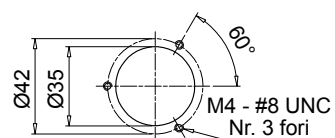
Connessione "G"



Connessione "F"



Fori sul serbatoio



LEN

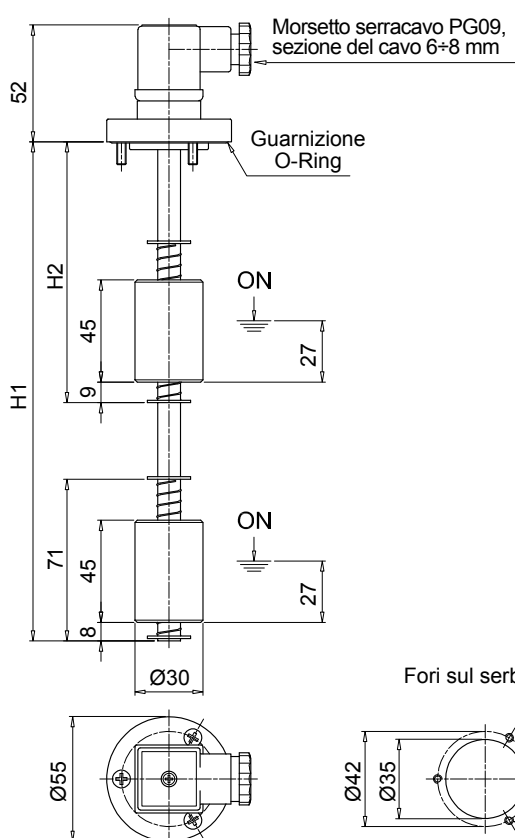
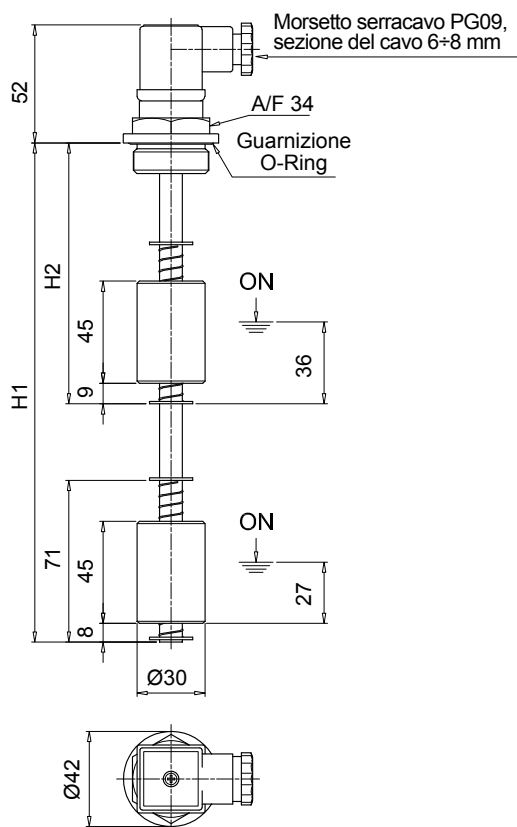
Nr. 1 galleggiante

Lunghezza	H1 [mm]
150	150
200	200
250	250
350	350
400	400
500	500

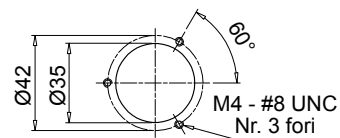
LEN

Nr. 2 galleggianti

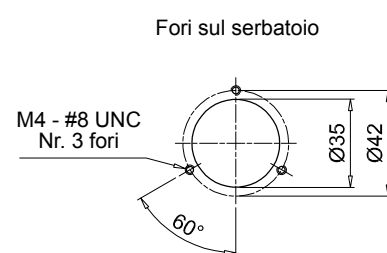
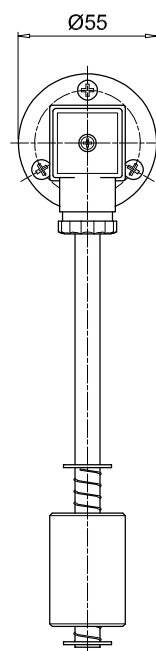
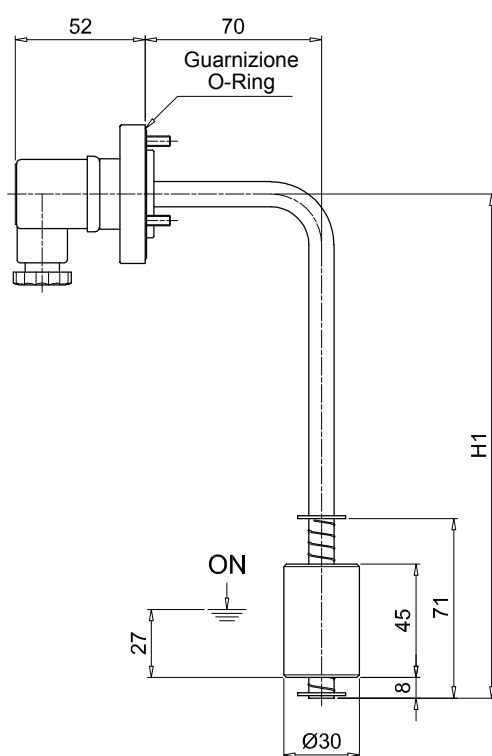
Lunghezza	H1 [mm]	H2 [mm]
200	200	95
250	250	105
350	350	115
400	400	115
500	500	125



Fori sul serbatoio



LEG	
Lunghezza	H1 [mm]
LEG 102	103
LEG 200	200



Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio elettromagnetici

LET è una gamma di indicatori di livello olio elettromagnetici per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio.

Il galleggiante si muove lungo l'asta mentre il livello del fluido cambia. Un magnete, inserito nel galleggiante, sollecita un sensore reed fissato nell'asta, facendone modificare lo stato.

Il termostato integrato permette di ottenere un monitoraggio remoto della temperatura.

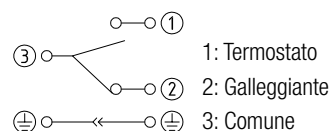
Caratteristiche disponibili:

- Attacchi filettati o flangiati G 1"
- Dimensione regolabile su richiesta, per soddisfare ogni dimensione del serbatoio
- 1 galleggiante, per monitorare il livello del fluido

Applicazioni tipiche:

- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:



Nota: Per invertire lo stato dei contatti da N.C. a N.A. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Materiali

- Flangia/corpo filettato: Alluminio
- Tubo: Ottone
- Galleggiante: Schiuma di poliammide
- Guarnizione: NBR
- Clip circolare: Bronzo fosforoso
- Contatto: N.C. (Normalmente Chiuso)

Dati elettrici

- Grado di protezione: IP65
- Max. capacità di commutazione: 80 W
- Max. corrente di commutazione: 1 A
- Max. tensione di commutazione: 250 Vac
- Peso specifico del fluido: > 0.75

Temperatura

Da -15°C a + 80°C

Peso

LET A 200	0.20 kg
LET A 300	0.23 kg
LET A 400	0.28 kg



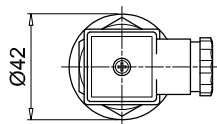
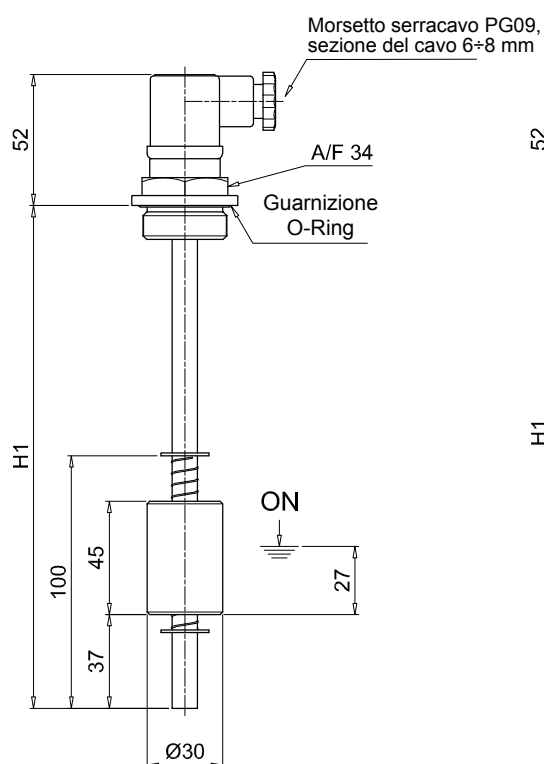
Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICO COMPLETO

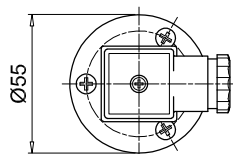
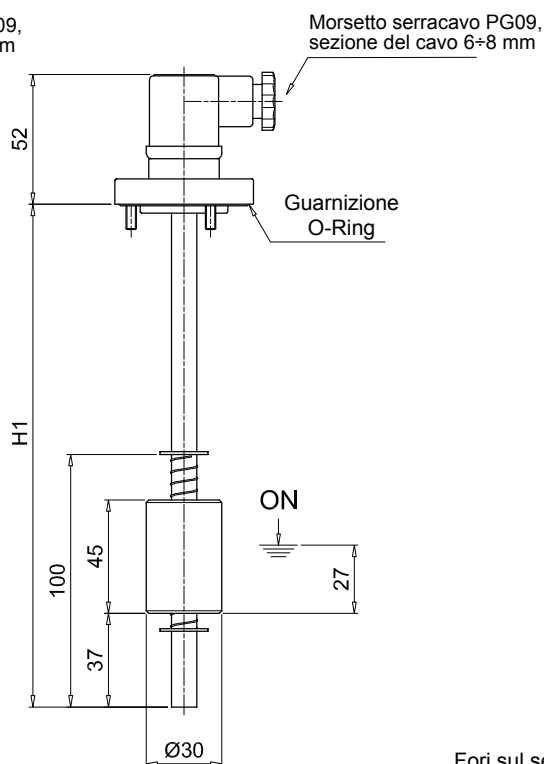
Serie	Esempio:	LET	A	300	1	A	1	A	F	S	50	PO1
LET												
Materiale del tubo												
A Ottone												
Lunghezza												
200 300 400												
Numero di galleggianti												
1 Nr. 1 galleggiante												
Materiale galleggiante												
A Schiuma di poliammide												
Interruttore elettrico												
1 N.C. (Normalmente Chiuso)												
Guarnizione												
A NBR												
Connessione												
G Filettatura G 1" F Flangia a 3 fori												
Connessione elettrica												
S Connettore EN 175301-803												
Impostazione del termostato												
50 50°C N.A. (Normalmente Aperto)												
Esecuzione												
PO1 MP Filtri standard Pxx Personalizzata												

LET	
Lunghezza	H1 [mm]
200	200
300	300
400	400

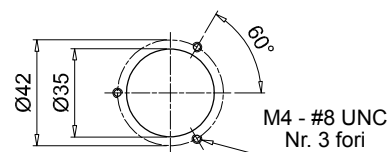
Connessione "G"



Connessione "F"



Fori sul serbatoio



Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio elettromagnetici

LEM è una gamma di indicatori di livello olio elettromagnetici per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio.

Il galleggiante si muove lungo l'asta mentre il livello del fluido cambia. Un magnete, inserito nel galleggiante, sollecita un sensore reed fissato nell'asta, facendone modificare lo stato.

La lunghezza è regolabile in loco, con poche semplici azioni.

Caratteristiche disponibili:

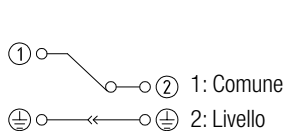
- Attacchi flangiati
- Dimensione regolabile, per soddisfare ogni dimensione del serbatoio
- 1 galleggiante, per monitorare il livello del fluido
- Il termostato integrato permette di ottenere un monitoraggio remoto della temperatura

Applicazioni tipiche:

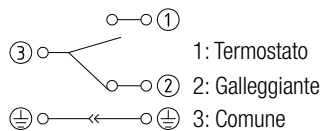
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:

LEM senza termostato



LEM con termostato



Nota: Per invertire lo stato dei contatti da N.C. a N.A. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Materiali

- Flangia/corpo filettato: Alluminio
- Tubo: Ottone
- Galleggiante: Poliammide espansa
- Guarnizione: NBR
- Clip circolare: Bronzo fosforoso
- Contatto galleggiante: N.C., N.A. (su richiesta)
- Contatto del termostato: N.A., N.C. (su richiesta)

Dati elettrici

- Grado di protezione: IP65
- Max. capacità di commutazione: 80 W
- Max. corrente di commutazione: 1 A
- Max. tensione di commutazione: 250 Vac
- Peso specifico del fluido: > 0.75

Temperatura

Da -15°C a +80°C

Peso

LEM 0.406 kg



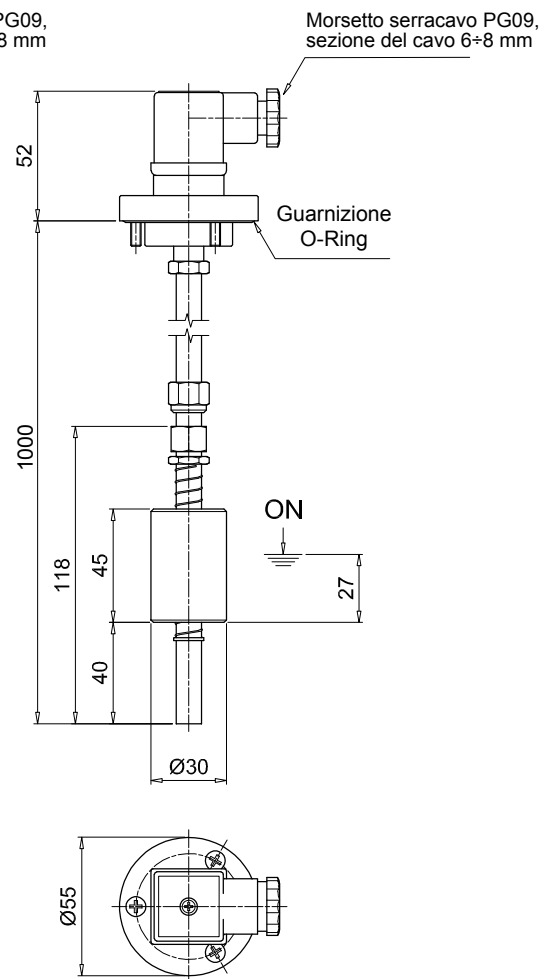
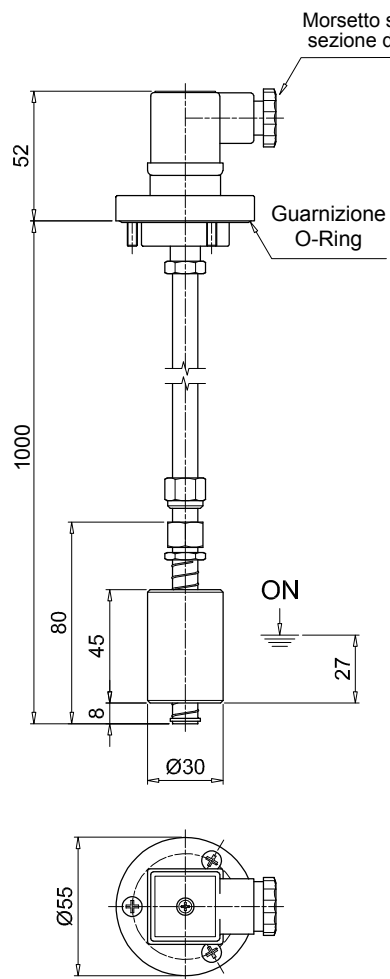
Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICO COMPLETO

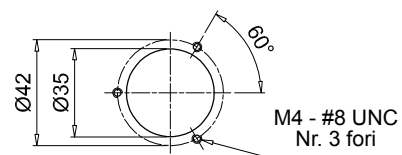
Serie	Esempio:	LEM	A	1000	1	A	1	A	F	S	60	P01
LEM												
Materiale del tubo												
A Ottone												
Lunghezza												
1000												
Numero di galleggianti												
1 Nr. 1 galleggiante												
Materiale galleggiante												
A Schiuma di poliammide												
Interruttore elettrico												
1 N.C. (Normalmente Chiuso)												
Guarnizione												
A NBR												
Connessione												
F Flangia a 3 fori												
Connessione elettrica												
S Connettore EN 175301-803												
Impostazione del termostato												
00 Senza termostato												
60 60°C N.A. (Normalmente Aperto)												
Esecuzione												
P01 MP Filtri standard												
Pxx Personalizzata												

Senza termostato

Con termostato



Fori sul serbatoio



Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio elettromagnetici

LEU è una gamma di indicatori di livello olio elettromagnetici per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio. Il galleggiante si muove lungo l'asta mentre il livello del fluido cambia. Un magnete, inserito nel galleggiante, sollecita un sensore reed fissato nell'asta, facendone modificare lo stato.

La lunghezza è regolabile in loco, con poche semplici azioni. Sono realizzati in acciaio inossidabile, per soddisfare ogni applicazione pesante.

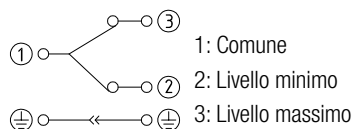
Caratteristiche disponibili:

- Attacchi flangiati
- Settaggio regolabile per ogni tipo di dimensione del serbatoio
- 2 galleggianti, per monitorare il livello del fluido

Applicazioni tipiche:

- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:



Nota: Per invertire lo stato dei contatti da N.C. a N.A. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Materiali

- Flangia / Corpo filettato: Alluminio
- Tubo: AISI 304
- Galleggiante: NBR
- Guarnizione: NBR
- Clip circolare: AISI 304
- Contatto galleggiante: N.C., N.A. (su richiesta)

Dati elettrici

- Grado di protezione: IP65
- Max. capacità di commutazione: 50 W
- Max. corrente di commutazione: 0.5 A
- Max. tensione di commutazione: 250 Vac
- Peso specifico del fluido: > 0.75

Temperatura

Da -15°C a + 80°C

Peso

LEU 0.415 kg



Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTRIMAGNETICO COMPLETO

Serie	Esempio:	LEU	B	2	B	1	A	F	S	P01
LEU										
Materiale del tubo										
B AISI 304										
Numero di galleggianti										
2 Nr. 2 galleggianti										
Materiale galleggiante										
B NBR										
Interruttore elettrico										
1 N.C. (Normalmente Chiuso)										
Guarnizione										
A NBR										
Connessione										
F Flangia a 3 fori										
Connessione elettrica										
S Connettore EN 175301-803										

Esecuzione

P01 MP Filtri standard

Pxx Personalizzata

Serie LVK

Indicatori di livello olio visivi ed elettromagnetici



Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio elettromagnetici

LVK è una gamma di indicatori di livello del fluido compatti in plastica, con doppia segnalazione visiva ed elettrica, per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio. Il galleggiante si muove attraverso l'alloggiamento dell'indicatore mentre il livello del fluido cambia.

Caratteristiche disponibili:

- Diversi attacchi filettati maschi
- Tre diverse dimensioni, per soddisfare ogni dimensione di serbatoio
- Termometro, termostato PT100 per controllare la temperatura del fluido

Applicazioni tipiche:

- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:

Vedi pagina. 108

Materiali

- Corpo: Poliammide
- Viti: Ottone nichelato (standard), Aisi 314 (opzionale)
- Guarnizione: NBR (standard), FPM (opzionale)
- Galleggiante: Poliammide
- Termometro a sensore: Vite + termometro

Temperatura

Da -20°C a + 80°C

Peso

LVK 10	0.140 kg
LVK 20	0.170 kg
LVK 30	0.250 kg



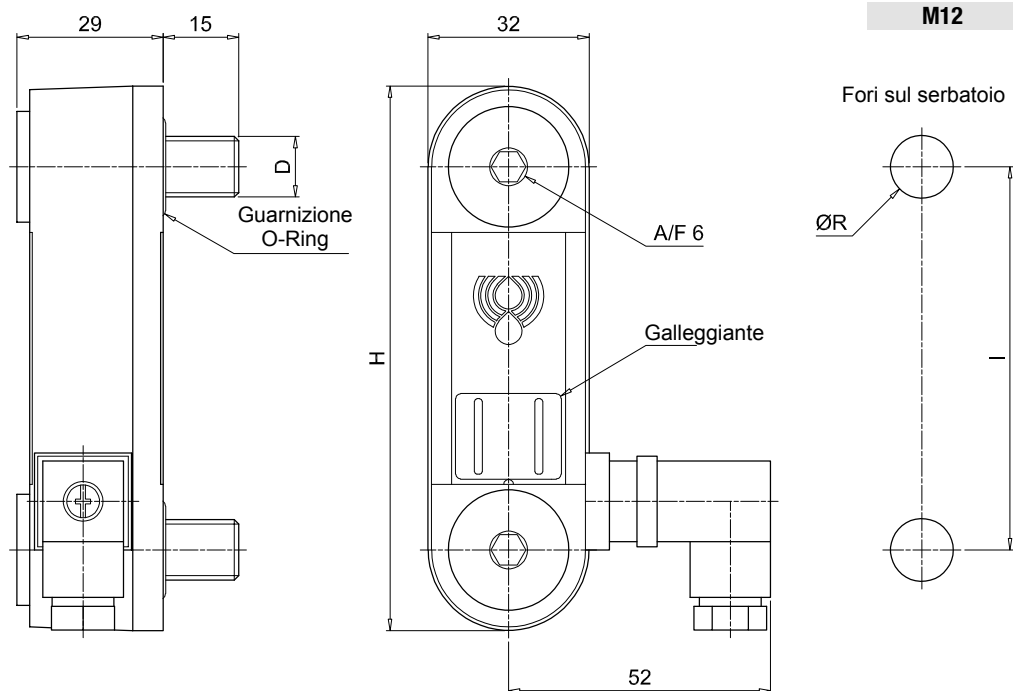
Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICO COMPLETO

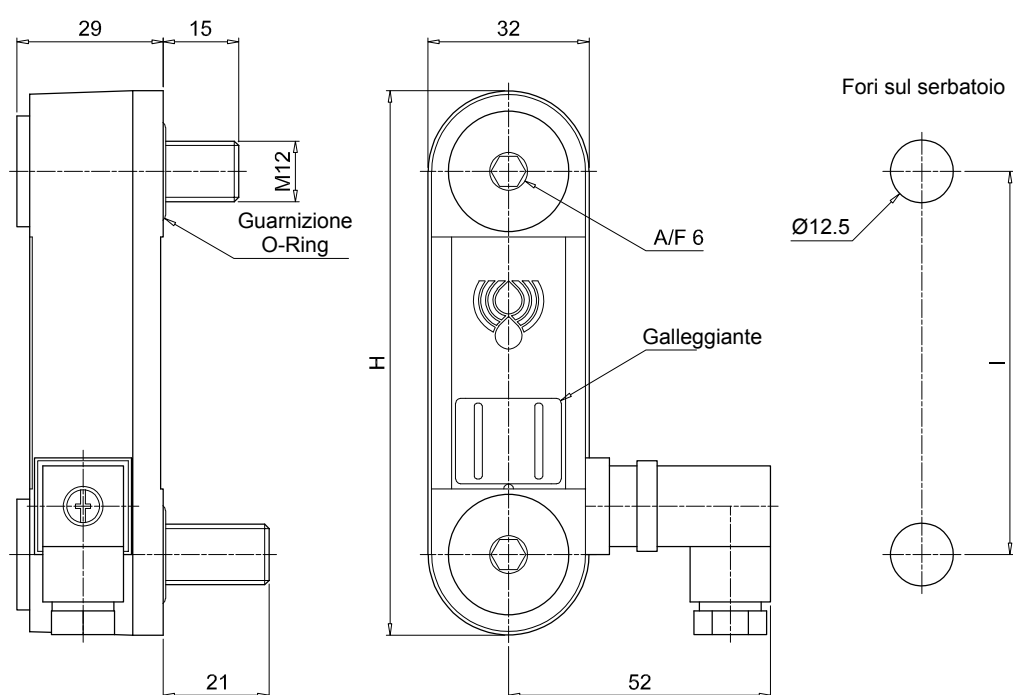
Serie	Esempio: LVK 20 A M12 1 T 5 P01								
LVK									
Lunghezza	10 20 30								
Guarnizione	A NBR								
Connessione	M10 Viti M10 M12 Viti M12								
Interruttore elettrico in assenza di fluido	1 N.A. (Normalmente Aperto)								
	2 N.C. (Normalmente Chiuso)								
	3 SPDT (unipolare, doppio percorso di collegamento)								
Versione	Connessione								
	M10	M12							
S Standard	•	•							
T Con termostato		•							
P Con sensore PT100		•							
Impostazione del termostato	Versione								
	S	T	P						
S Standard (nessuna impostazione)	•		•						
1 50°C N.A. (Normalmente Aperto)		•							
2 60°C N.A. (Normalmente Aperto)		•							
3 70°C N.A. (Normalmente Aperto)		•							
5 50°C N.C. (Normalmente Chiuso)		•							
6 60°C N.C. (Normalmente Chiuso)		•							
7 70°C N.C. (Normalmente Chiuso)		•							
Esecuzione									
P01	MP Filtri standard								
Pxx	Personalizzata								

LVK		
Dimensione	H [mm]	I [mm]
10	108	76
20	159	127
30	286	254
Connessione	D [mm]	ØR [mm]
M10	M10	10.5
M12	M12	12.5

Senza termostato

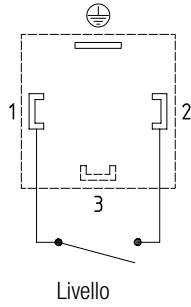


Con termostato

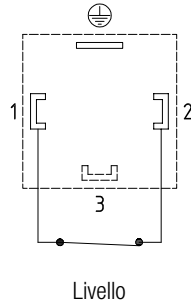


Simbolo elettrico

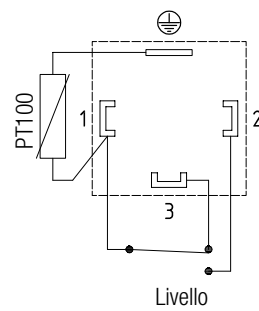
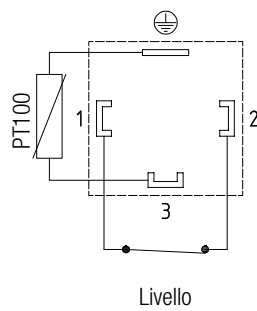
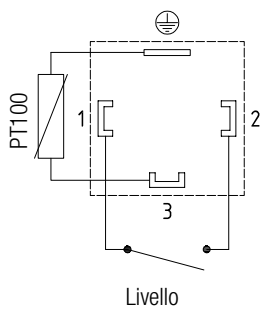
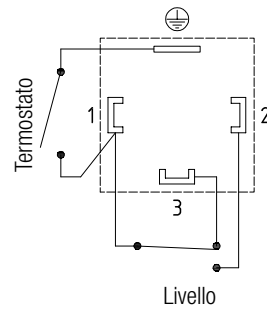
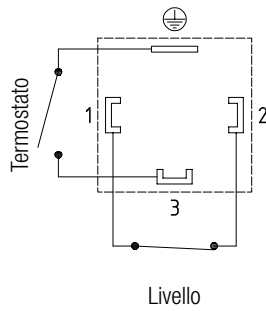
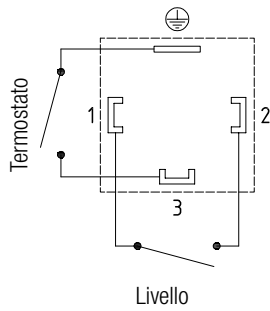
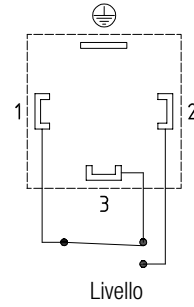
N.A.
(Normalmente Aperto)



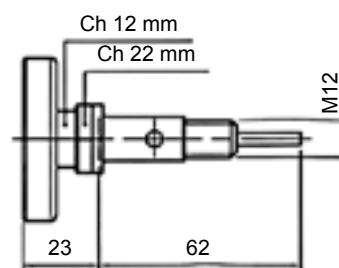
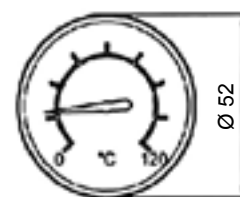
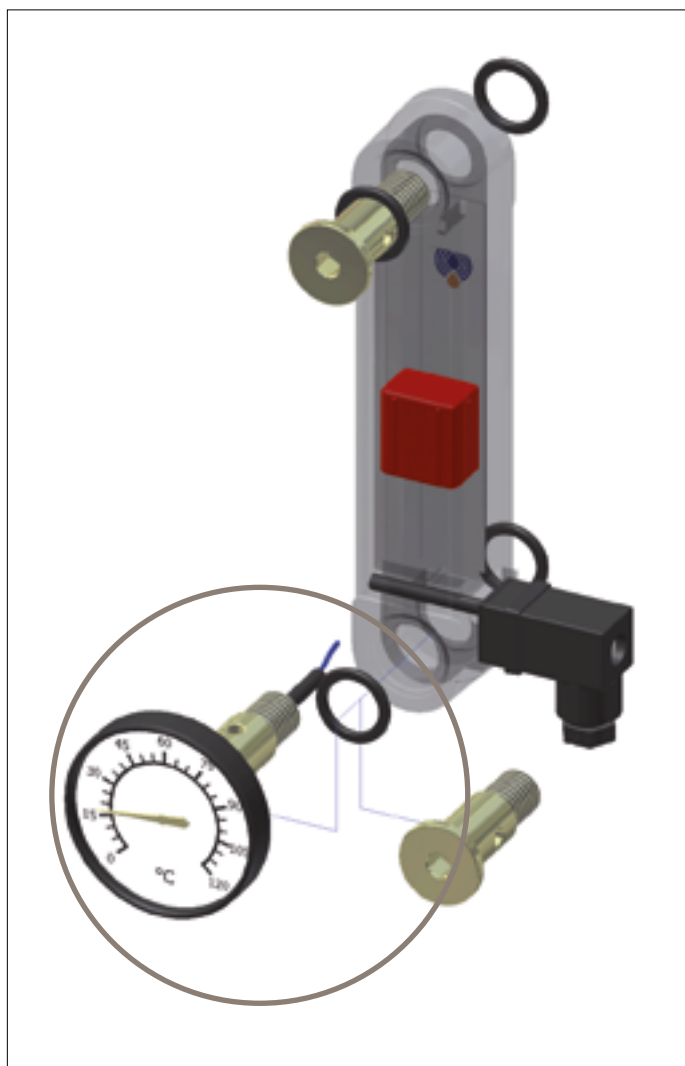
N. C.
(Normalmente Chiuso)



SPDT
(unipolare, doppio percorso di collegamento)



Termometro sonda



Termometro sonda	Peso [Kg]	
TV12	0.100	Kit termometro sonda Vite M12

WORLDWIDE NETWORK

CANADA ♦ CHINA ♦ FRANCE ♦ GERMANY ♦ INDIA ♦ SINGAPORE
UNITED ARAB EMIRATES ♦ UNITED KINGDOM ♦ USA



PASSION  PERFORM

in @ y f



mpfiltri.com
Scan or click me!

MP Filtri reserves the right to make modifications to the models and versions of the described products at any time for both technical and/or commercial reasons. For updated information please visit our website: www.mpfiltri.com. The colors and the pictures of the products are purely indicative. Any reproduction, partial or total, of this document is strictly forbidden. All rights are strictly reserved.

MF00100035
IT - 2026.06