

# LIVELLI VISIVI

I livelli visivi danno la possibilità di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo chiaro e preciso, oltre ad avere la possibilità di avere dei segnali elettrici.



# TL

LIVELLO VISIVO

INTERASSI 76-127-254 MM



Gli indicatori di livello della serie TL permettono di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo costante, chiaro e preciso.

#### **PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:**

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido proveniente dal serbatoio a cui l'indicatore di livello è applicato, per mezzo di viti cave attraversa il tubo trasparente, rivelandone il preciso punto raggiunto all'interno del serbatoio.

#### **OPZIONI:**

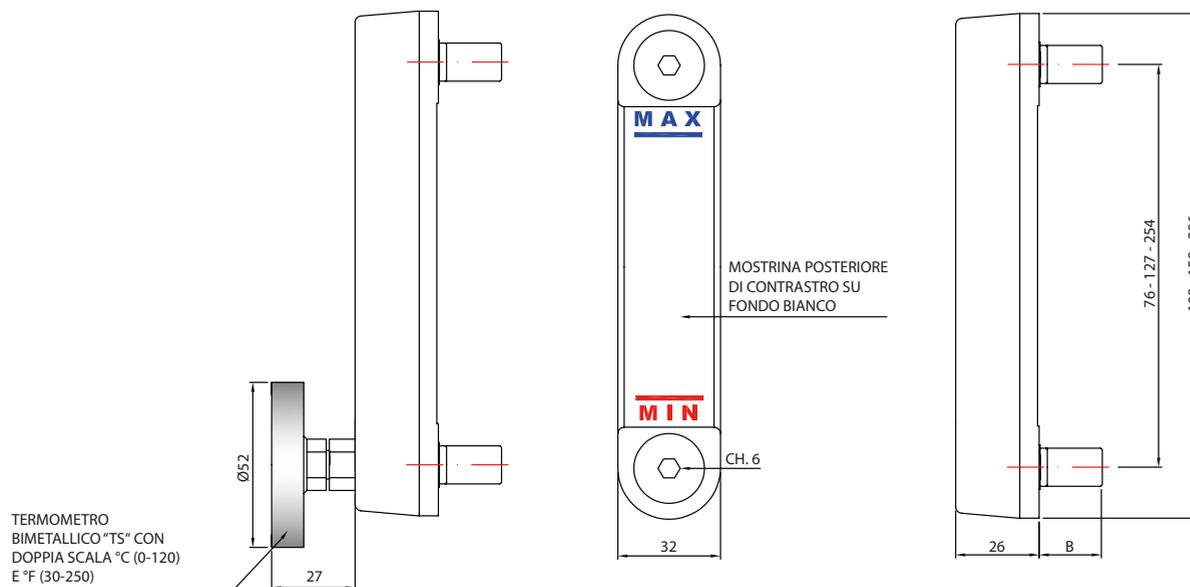
- Interassi 76, 127, 254 mm intercambiabili con quasi tutti i livelli visivi in commercio.
- Corpo trasparente a base poliammidica TR 55 LX (Grilamid™) o in Policarbonato.

#### **VANTAGGI TECNICI:**

- Indicazione costante e continua del livello del liquido
- Spessore minimo 4mm: questo fa sì che il livello non necessiti di protezioni
- Visibilità totale, sia frontale che laterale
- La speciale saldatura permette di ottenere una fusione perfetta, creando un monoblocco dalle elevate caratteristiche meccaniche.

#### **RESISTENZA CHIMICA:**

Il tecnopolimero impiegato è un composto a base di poliammide 12.



MODELLO	INTERASSE	TIPOLOGIA VITI	GALLEGGIANTE ROSSO	COPERCHIETTO	MATERIALE CORPO		MATERIALE OR		DISPOSITIVI										
					TEMP. (°C)	TEMP. (°C)	TERMOMETRO	CONTRODADO											
TL	76	A ACCIAIO ZINCATO M10	1	SI	A	SI	A	TR 55	-30...+80	1	NBR	-30...+100	0	NO	S	NO			
		B ACCIAIO ZINCATO M12															2	FKM (VITON)	-25...+200
		C OTTONE NICHELATO M10																	
	127	D OTTONE NICHELATO M12	2	NO	B	NO	B	POLICARBONATO	-40...+85	3	SI (SILICONE)	-60...+200	R1	CON TERMOMETRO ESTERNO BIMETALLICO INFERIORE (VITE M12 OTTONE NICHELATO)	1	ACCIAIO ZINCATO			
		E INOX AISI316 M10															4	HNBR	-40...+130
		F INOX AISI316 M12																	
	254	G 1/2" GAS INOX AISI316 + VITE ACCIAIO ZINCATO	2	NO	B	NO	B	POLICARBONATO	-40...+85	5	EPDM	-45...+155	R1	CON TERMOMETRO ESTERNO BIMETALLICO INFERIORE (VITE M12 OTTONE NICHELATO)	2	ACCIAIO INOX			
		H 1/2" GAS INOX AISI316 + VITE OTTONE NICHELATO															6	FEP (FKM-SILICONE)	-60...+205
		I 1/2" GAS INOX AISI316 + VITE INOX AISI316																	
TL	76	A	1	A	A	A	1	0	S										

# TL/E

## CARATTERISTICHE LIVELLO ELETTRICO

Gli indicatori di livello della serie **TL** permettono di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo costante, chiaro e preciso.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido proveniente dal serbatoio a cui l'indicatore di livello è applicato, per mezzo di viti cave attraversa il tubo trasparente, rivelandone il preciso punto raggiunto all'interno del serbatoio.

### OPZIONI

- Interassi **76, 127, 254 mm** intercambiabili con quasi tutti i livelli visivi in commercio
- Corpo trasparente a base poliammidica TR 55 LX (Grilamid™) o in Policarbonato.

### RESISTENZA CHIMICA

Il tecnopolimero impiegato è un composto a base di poliammide 12.

I livelli serie **Top Level** possono offrire oltre ad una segnalazione visiva, anche una elettrica, abbinata a sensori di temperatura (termostati/PT100). Riescono così ad offrire una gamma di applicazioni ancora più ampia, riuscendo a soddisfare la maggior parte delle esigenze dei nostri clienti.

### I vantaggi sono innumerevoli:

- un solo acquisto
- un solo montaggio
- risparmi di costi e di lavoro
- sicurezza totale: la parte elettrica è totalmente separata dal liquido e isolata rispetto all'esterno.



CONTATTO ELETTRICO	SPST N.C. IN ASSENZA	SPST N.C. IN PRESENZA	SPDT
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
POTENZA COMMUTABILE IN C.C.	40 W	20 W	20 W
POTENZA COMMUTABILE IN C.A.	40 V.A.	20 V.A.	20 V.A.
INTENSITA' DI CORRENTE IN C.C. - C.A.	2 A.	1 A.	1 A.
TENSIONE COMMUTABILE	230 VDC / VAC	150 VDC / VAC	150 VDC / VAC
CAMPO DI TEMPERATURA	- 20°C + 80°C		

## TL/T - TL/P

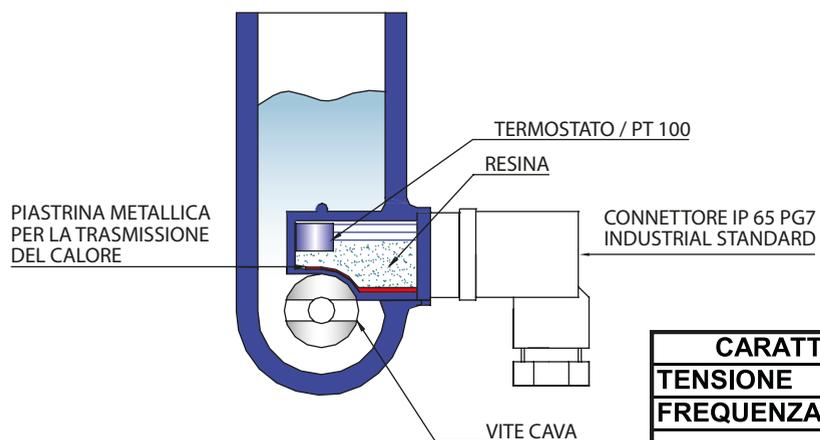
### LIVELLO TERMOSTATO / PT 100

Il Top Level può offrire una segnalazione di temperatura tramite una PT 100 (-50° +150°) o l'inserimento di un termostato preformato.

Per facilitare il passaggio di calore dal serbatoio attraverso la vite cava al termostato / PT 100, viene inserito all'interno del livello una piastrina metallica atta a condurre più velocemente e con meno dissipazione il calore del liquido.

In abbinamento con il termostato / PT 100, viene inserito di serie un coperchietto sulla vite inferiore per evitare dispersioni di calore verso l'esterno.

Nella cavità contenente il termostato, viene eseguita una resinatura completa per dare una maggiore sicurezza di isolamento termico ed elettrico.

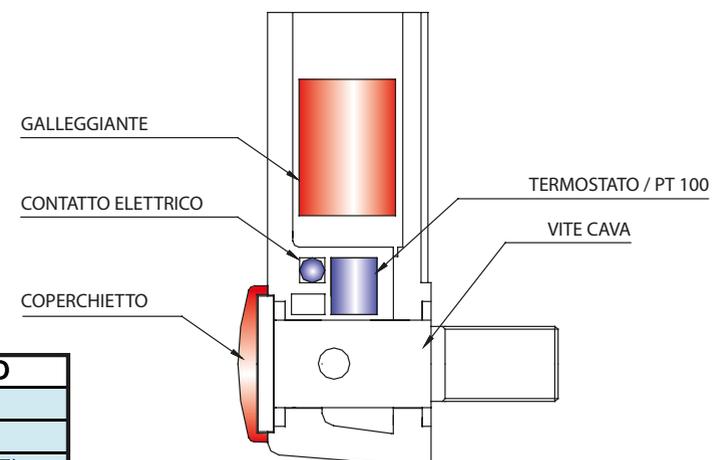


CARATTERISTICHE ELETTRICHE TERMOSTATO	
TENSIONE	250 V. COMMUTABILE
FREQUENZA	50 Hz
VALORI DI CARICO	4,0 A. $\cos \varphi = 0,6$ (I M OT) 6,3 A. $\cos \varphi = 1,0$ (I N)
CARICO MASSIMO	10 A. $\cos \varphi = 1$
TEMPERATURE DI COMMUTAZIONE	50°C - 60°C - 70°C - 80°C
CONTATTI	N.CH. = NORMALMENTE CHIUSI N.A. = NORMALMENTE APERTI
TOLLERANZA	$\pm 5^\circ\text{C}$

## TL/TE - TL/PE

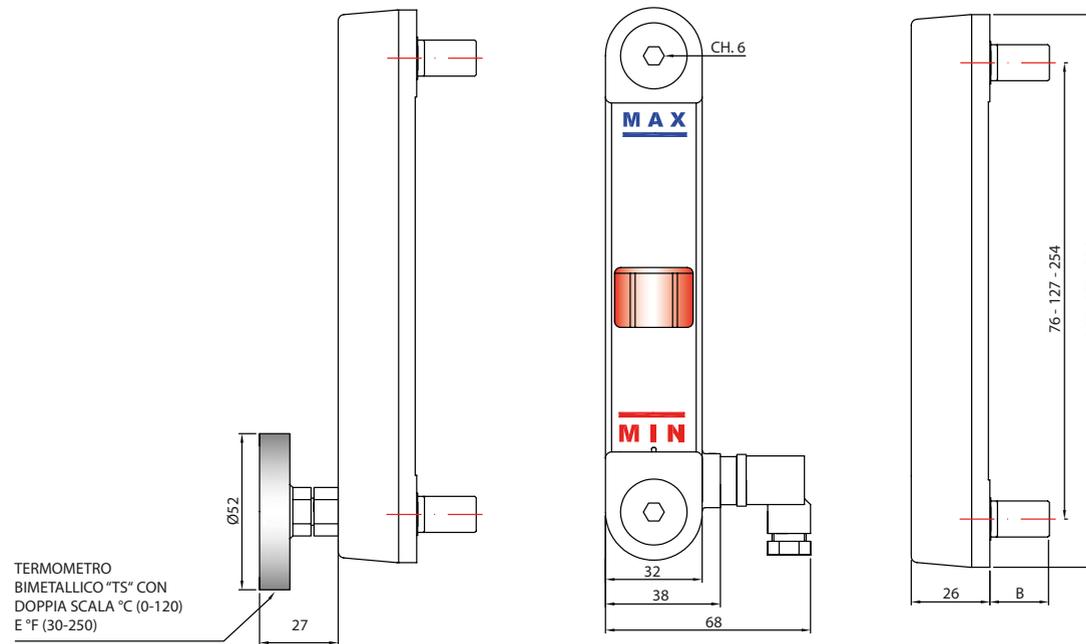
### LIVELLO ELETTRICO CON TERMOSTATO / PT 100

Oltre alle già citate qualità del TOP LEVEL, fiore all'occhiello di questo prodotto è la possibilità di avere in combinazione, un **segnale elettrico** di minimo ed un **segnale di temperatura** di un Termostato o una PT 100, il tutto in un unico livello, e su di un unico connettore.



# TL/E - TL/T - TL/P - TL/TE - TL/PE

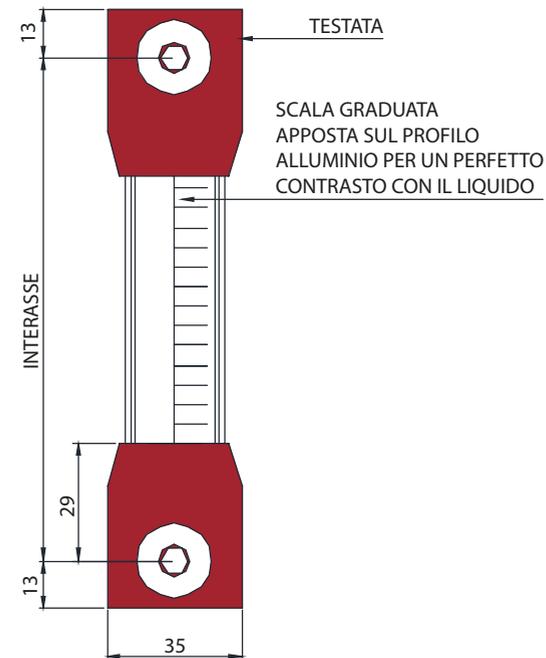
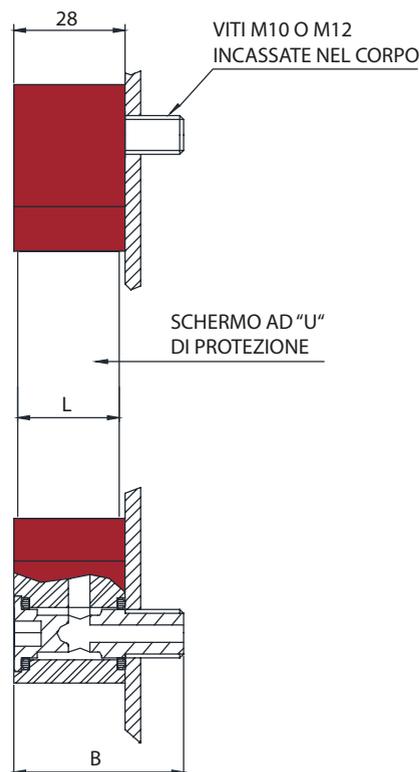
## SCHEMA DI ORDINAZIONE



Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

MODELLO	CARATTERISTICHE		INTERASSE	TIPOLOGIA VITI		CONTATTO ELETTRICO IN ASSENZA DI LIQUIDO	COPERCHIETTO	CARATTERISTICHE		MATERIALE CORPO		MATERIALE OR		DISPOSITIVI						
	LIVELLO			TERMOSTATO				TEMP. (°C)		TEMP. (°C)		TERMOMETRO	CONTRODADO							
TL	E	ELETTRICO	76	A	OTTONE NICHELATO M10 (SOLO PER E)	0	A	SI	0	SENZA TERMOSTATO (SOLO P-T)	A	TR 55	-30...+80	1	NBR	-30...+100	0	NO	S	NO
		T		TERMOSTATO BIMETALLICO	1				50° N.O.	2					60° N.O.	2				
	TE	TERMOSTATO + ELETTRICO	127	C	INOX AISI316 M10	1	A	SI	3	70° N.O.	B	POLICARBONATO	-40...+85	3	SI (SILICONE)	-60...+200	1	ACCIAIO ZINCATO	2	ACCIAIO INOX
				D	INOX AISI316 M12				4	80° N.O.				4	HNBR	-40...+130				
	P	PT100	254	E	1/2" GAS INOX AISI316 + VITE OTTONE NICHELATO	2	B	NO	5	50° N.C.	B	POLICARBONATO	-40...+85	5	EPDM	-45...+155	R1	CON TERMOMETRO ESTERNO BIMETALLICO INFERIORE (VITE M12 OTTONE NICHELATO)	2	ACCIAIO INOX
	PE	PT100 + ELETTRICO			3				SCAMBIO SPDT	6				60° N.C.	6	FEP (FKM-SILICONE)				
				F	1/2" GAS INOX AISI316 + VITE INOX AISI316	3			7	70° N.C.				7	MFQ (FLUOROSILICONE)	-65...+175				
	TL	TE		127	D		1	B	3	A		1	R1		S					

## LIVELLI VISIVI SERIE MULTICONTROL



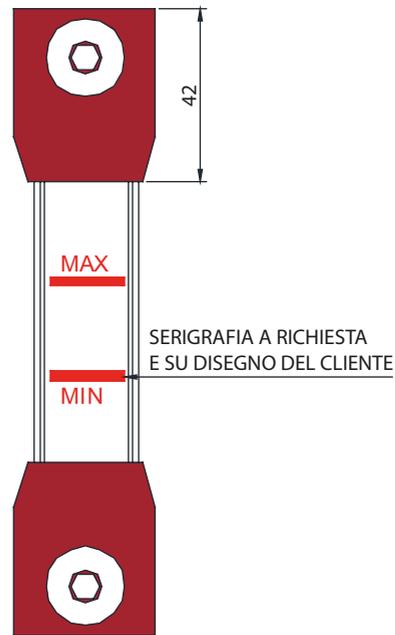
**I Livelli Visivi danno la possibilità di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo chiaro e preciso.**

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido attraversa il livello per mezzo di viti cave, rivelando all'utente il preciso punto del liquido all'interno del serbatoio.

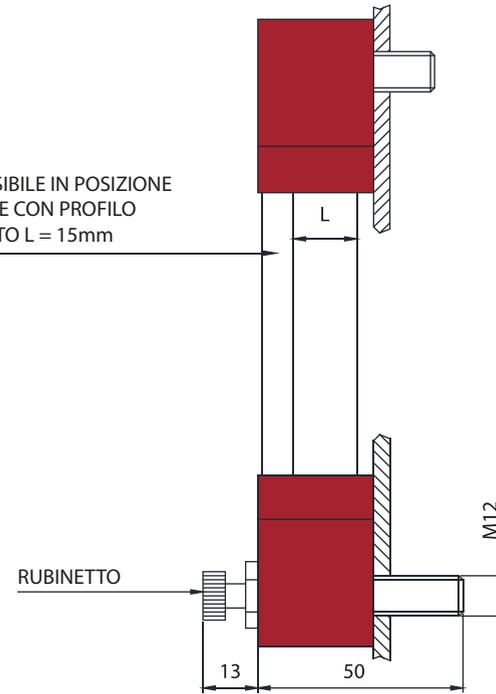
Attraverso una ricca gamma di componenti, i nostri livelli riescono a soddisfare le esigenze più particolari, ad un costo contenuto.

I Livelli possono essere dotati di rubinetti che interrompono il flusso del liquido dal serbatoio al livello e di PT 100 per il monitoraggio in continuo della temperatura tramite PLC.

**Gli interassi forniti da 127 ÷ 4000 mm** soddisfano le necessità di ogni cliente. In tal modo potranno risultare intercambiabili con i livelli esistenti in commercio e soprattutto essere costruiti "su misura" rispetto alle necessità del cliente. Lo schermo di protezione ad "U" viene normalmente montato in modo d'ottenere la visibilità sulla parte frontale del livello, ma in caso di necessità può essere ruotato di 90° per ottenere la visibilità a destra o a sinistra.



TUBO VISIBILE IN POSIZIONE  
LATERALE CON PROFILO  
RIBASSATO L = 15mm

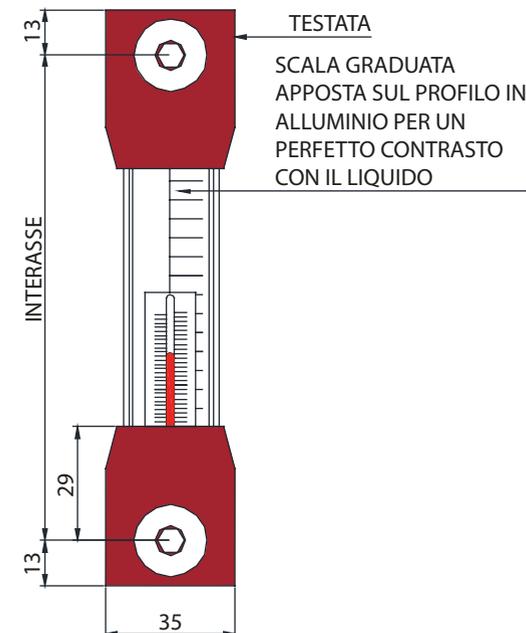
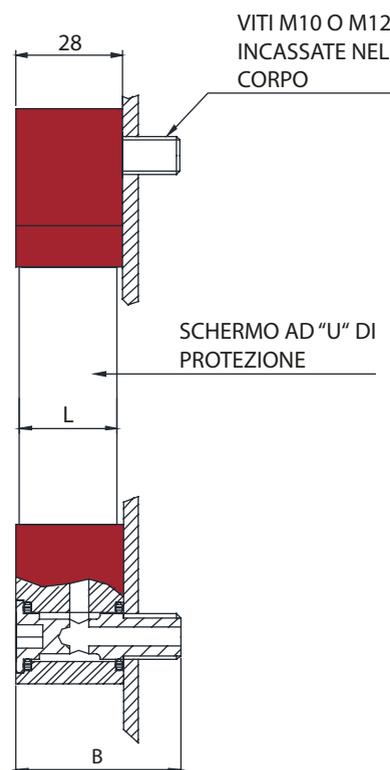


Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

MODELLO	INTERASSE	VITI	MATERIALE VITI B (mm)	PROFILO ALLUMINIO "L" (mm)	VISUALE	MATERIALE TUBO TEMP. (°C)	GALLEGGIANTE	MATERIALE TESTATE TEMP. (°C)	MATERIALE OR TEMP. (°C)	DISPOSITIVI RUBINETTI	SERIGRAFIA	SENSORE DI TEMPERATURA	CONTRODADO	
LV	DA 127 A 4000	M12	A ACCIAIO ZINCATO 42	25	F FRONTALE	A METACRILATO -40...+85	0 SENZA	A NYLON-VETRO (ROSSO) -30...+130	1 NBR -30...+100 0	SENZA	A SENZA	0 SENZA 0	0 SENZA	
			B OTTONE NICHELATO 42							2 CON RUBINETTO INFERIORE M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM R1				
		M10	C OTTONE NICHELATO 50	15 per visione laterale	D DESTRA	B POLICARBONATO -40...+85	2 POLIPROPILENE-VETRO (GIALLA)	B P.P.-VETRO (GRIGIO) 0...+100	4 HNBR -40...+130 R3	3 CON 2 RUBINETTI M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM R2	CON RUBINETTO INFERIORE M12 INOX AISI316 L=50 MM R3	B CON SERIGRAFIA SU DISEGNO DEL CLIENTE	1 PT100 1	1 ACCIAIO ZINCATO
			D INOX AISI316 42							5 CON 2 RUBINETTI M12 INOX AISI316 L=50 MM R4				
			E INOX AISI316 50							6 CON RUBINETTO PUSH INFERIORE M12 INOX AISI316 R5				
		1/2" GAS INOX AISI 316	M10	D INOX AISI316 42	15 per visione laterale	S SINISTRA	C VETRO -70...+250	3 NBR CON SPIRALE IN AISI316 (NERO)	C PVDF (BIANCO) -20...+120	7 FEP (FKM-SILICONE) -60...+205 R5	7 CON 2 RUBINETTI M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM R2	B CON SERIGRAFIA SU DISEGNO DEL CLIENTE	2 PT1000 2	2 ACCIAIO INOX
				E INOX AISI316 50							6 CON 2 RUBINETTI M12 INOX AISI316 R6			
LV	800	M12	A	25	F	A	0	A	1	0	A	0	0	

# LV-T

## LIVELLI VISIVI SERIE MULTICONTROL CON TERMOMETRO INTERNO



**I Livelli Visivi danno la possibilità di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo chiaro e preciso.**

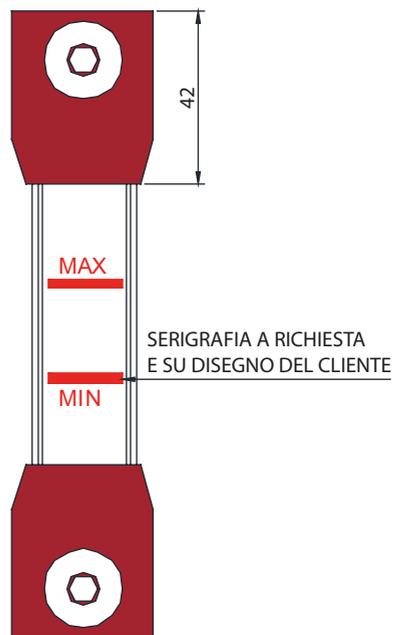
Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido attraversa il livello per mezzo di viti cave, rivelando all'utente il preciso punto del liquido all'interno del serbatoio.

Attraverso una ricca gamma di componenti, i nostri livelli riescono a soddisfare le esigenze più particolari, ad un costo contenuto.

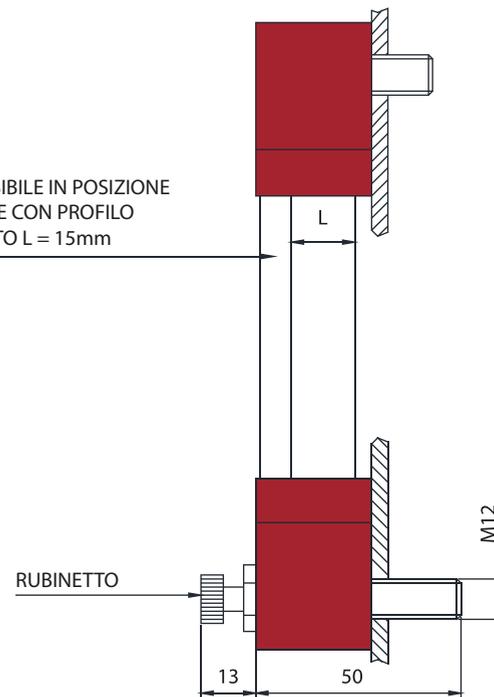
La serie LV/T presenta un termometro interno nel tubo posizionato nella parte inferiore della testata. Questo garantisce una visualizzazione continua della temperatura all'interno del serbatoio.

I Livelli possono essere dotati di rubinetti che interrompono il flusso del liquido dal serbatoio al livello.

**Gli interassi forniti da 127 ÷ 4000 mm** soddisfano le necessità di ogni cliente. In tal modo potranno risultare intercambiabili con i livelli esistenti in commercio e soprattutto essere costruiti "su misura" rispetto alle necessità del cliente. Lo schermo di protezione ad "U" viene normalmente montato in modo d'ottenere la visibilità sulla parte frontale del livello, ma in caso di necessità può essere ruotato di 90° per ottenere la visibilità a destra o a sinistra.



TUBO VISIBILE IN POSIZIONE  
LATERALE CON PROFILO  
RIBASSATO L = 15mm

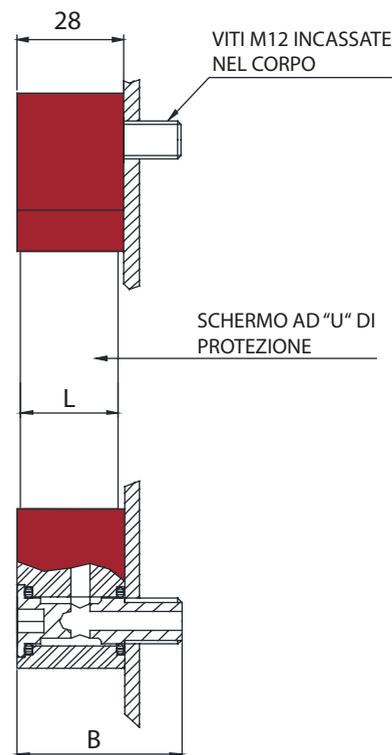


Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

MODELLO	INTERASSE	VITI	MATERIALE VITI		PROFILO ALLUMINIO "L" (mm)	VISUALE	MATERIALE TUBO		GALLEGGIANTE	MATERIALE TESTATE		MATERIALE OR		DISPOSITIVI	SERIGRAFIA	CONTRODADO												
				B (mm)			TEMP. (°C)			TEMP. (°C)	TEMP. (°C)	TEMP. (°C)	RUBINETTI															
LV/T	DA 127 A 4000	M12	A	ACCIAIO ZINCATO	42	F	FRONTALE	A	METACRILATO	-30...+85	0	SENZA	A	NYLON-VETRO (ROSSO)	-30...+85	1	NBR	-30...+100	0	NO	A	NO	0	NO				
			B	OTTONE NICHELATO	42			B	POLICARBONATO	-40...+85			B	P.P.-VETRO (GRIGIO)	0...+100	2	FKM (VITON)	-25...+200	R1	CON RUBINETTO INFERIORE M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM								
		M10	C	OTTONE NICHELATO	50	15 per visione laterale	F	FRONTALE	B	POLICARBONATO	-40...+85	0	SENZA	B	P.P.-VETRO (GRIGIO)	0...+100	3	SI (SILICONE)	-60...+200	R2	CON 2 RUBINETTI M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM	B	CON SERIGRAFIA SU DISEGNO DEL CLIENTE	1	ACCIAIO ZINCATO			
			D	INOX AISI316	42				C	VETRO	-70...+250						C	PVDF (BIANCO)	-20...+120	4	HNBR					-40...+130	R3	CON RUBINETTO INFERIORE M12 INOX AISI316 L=50 MM
			E	INOX AISI316	50															5	EPDM					-45...+140	R4	CON 2 RUBINETTI M12 INOX AISI316 L=50 MM
		1/2" GAS	INOX AISI 316	E												6	FEP (FKM-SILICONE)	-60...+205	R5	CON RUBINETTO PUSH INFERIORE M12 INOX AISI316	2	ACCIAIO INOX						
														7	MFQ (FLUOROSILICONE)	-60...+175	R6	CON 2 RUBINETTI PUSH M12 INOX AISI316										
ES.:	LV/T	800	M12	A	25	F	A	0	A	1	0	A	0															

# LV/TS

## LIVELLI VISIVI SERIE MULTICONTROL CON TERMOMETRO ESTERNO BIMETALLICO



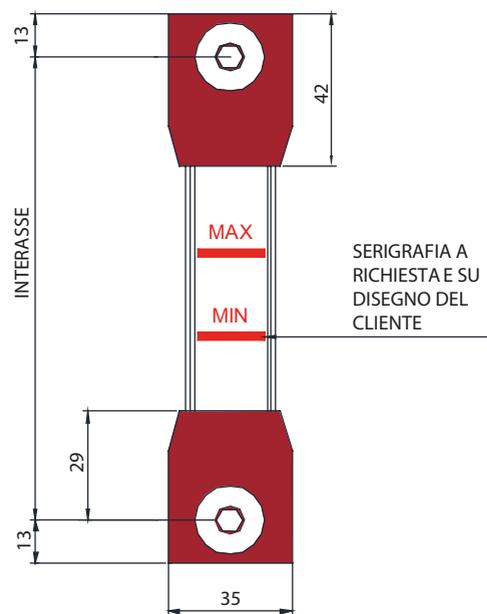
**I Livelli Visivi danno la possibilità di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo chiaro e preciso.**

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido attraversa il livello per mezzo di viti cave, rivelando all'utente il preciso punto del liquido all'interno del serbatoio. Attraverso una ricca gamma di componenti, i nostri livelli riescono a soddisfare le esigenze più particolari, ad un costo contenuto.

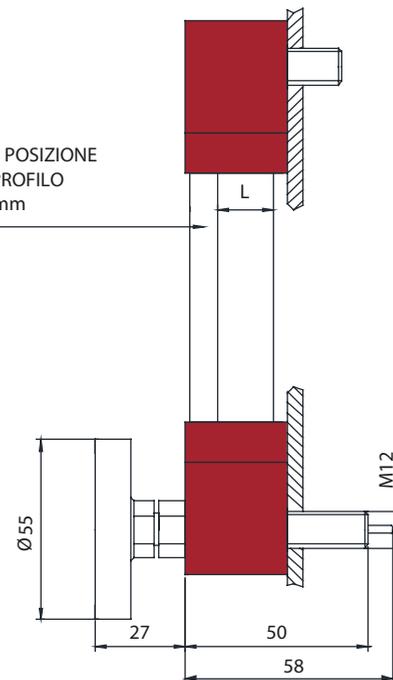
La serie LV/Ts presenta un termometro bimetallico incorporato nella vite inferiore. Questo garantisce una lettura ottimale con qualsiasi tipo di liquido e una precisione superiore, avendo il bulbo che entra direttamente nel serbatoio.

I Livelli possono essere dotati di PT 100 per il monitoraggio in continuo della temperatura tramite PLC.

**Gli interessi forniti da 127 ÷ 4000 mm** soddisfano le necessità di ogni cliente. In tal modo potranno risultare intercambiabili con i livelli esistenti in commercio e soprattutto essere costruiti "su misura" rispetto alle necessità del cliente. Lo schermo di protezione ad "U" viene normalmente montato in modo d'ottenere la visibilità sulla parte frontale del livello, ma in caso di necessità può essere ruotato di 90° per ottenere la visibilità a destra o a sinistra.



TUBO VISIBILE IN POSIZIONE  
LATERALE CON PROFILO  
RIBASSATO L 15mm



Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

MODELLO	INTERASSE	VITI	MATERIALE VITI B (mm)	PROFILO ALLUMINIO "L" (mm)	VISUALE	MATERIALE TUBO TEMP. (°C)	GALLEGGIANTE	MATERIALE TESTATE TEMP. (°C)	MATERIALE OR TEMP. (°C)	SERIGRAFIA	SENSORE DI TEMPERATURA	CONTRODADO																			
LV/Ts	DA 127 A 4000	M12	OTTONE NICHELATO	50	F FRONTALE	A METACRILATO	-30...+85	0	SENZA	A	1	NBR	-30...+100	A	SENZA	0	SENZA	0	SENZA												
								1	NYLON-VETRO (ROSSO)	A	2	FKM (VITON)	-25...+200																		
								3	SI (SILICONE)	-60...+200																					
		1/2"GAS INOX AISI 316		A	15 per visione laterale	D DESTRA	B POLICARBONATO	-40...+85	2	POLIPROPILENE- VETRO (GIALLO)	B	P.P.-VETRO (GRIGIO)	0...+100							4	HNBR	-40...+130	1	PT100	1	ACCIAIO ZINCATO					
									3	NBR CON SPIRALE IN AISI316 (NERO)	B	5	EPDM							-45...+140											
									S SINISTRA	C VETRO	-70...+250	4	SFERA PROPYLENE (ROSSO)							C	PVDF (BIANCO)	-20...+120	6	FEP (FKM-SILICONE)	-60...+205	B	CON SERIGRAFIA SU DISEGNO DEL CLIENTE	2	PT1000	2	ACCIAIO INOX
												7	MFQ (FLUOROSILICONE)							-60...+175											
LV/Ts	800	M12	A	25	F	A	-30...+85	0	SENZA	A	1	NBR	-30...+100	A	SENZA	0	SENZA	0	SENZA												

# LV/E1

## LIVELLO VISIVO CON SEGNALE DI MINIMO LIVELLO



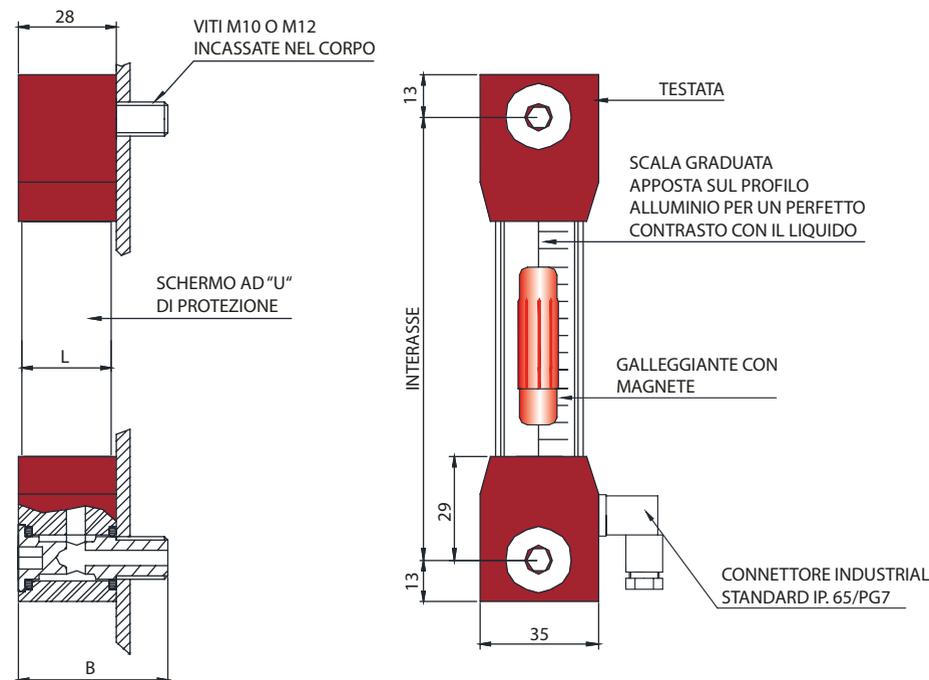
**Livelli Visivi danno la possibilità di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo chiaro e preciso.** Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido attraversa il livello per mezzo di viti cave, rivelando all'utente il preciso punto del liquido all'interno del serbatoio.

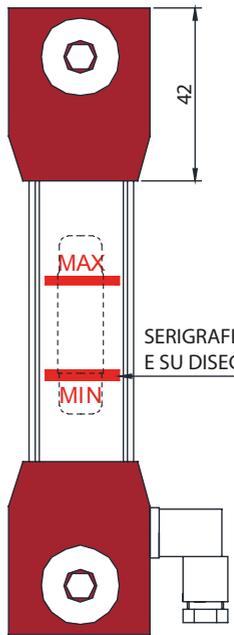
Attraverso una ricca gamma di componenti, i nostri livelli riescono a soddisfare le esigenze più particolari, ad un costo contenuto.

I Livelli possono essere dotati di rubinetti che interrompono il flusso del liquido dal serbatoio al livello e di termometri per il monitoraggio della temperatura.

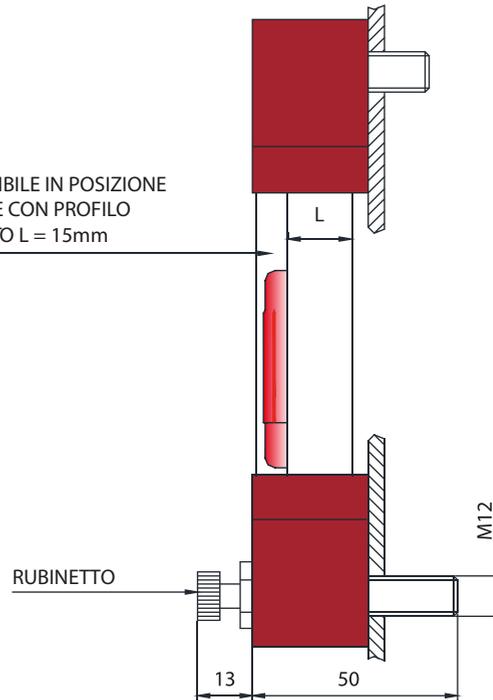
**Gli interessi forniti da 127 ÷ 4000 mm** soddisfano le necessità di ogni cliente. In tal modo potranno risultare intercambiabili con i livelli esistenti in commercio e soprattutto essere costruiti "su misura" rispetto alle necessità del cliente.

Il Livello visivo E1 oltre a fornire una segnalazione visiva offre la possibilità di avere un segnale di minimo livello che può essere **N.A. o N.CH. oppure in SCAMBIO.**

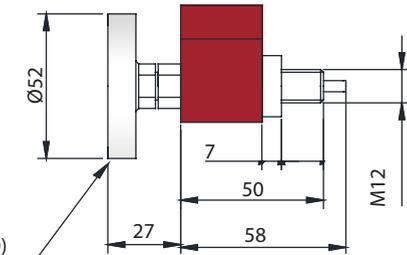




TUBO VISIBILE IN POSIZIONE  
LATERALE CON PROFILO  
RIBASSATO L = 15mm



TERMOMETRO  
BIMETALLICO "TS" CON  
DOPPIA SCALA °C (0-120)  
E °F (30-250)



Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

LV / E1	SPST - N.C. IN ASSENZA	SPST - N.C. IN PRESENZA	SPDT
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
POTENZA COMMUTABILE IN C.C.	20 W	20 W	20 W
POTENZA COMMUTABILE IN C.A.		20 VA	20 VA
INTENSITA' DI CORRENTE IN C.C. - C.A.	1.A	1.A	1.A
TENSIONE COMMUTABILE	200 VDC	150 VDC / VAC	150 VDC / VAC

MODELLO	INTERASSE	VITI	MATERIALE VITI		CONTATTO ELETTRICO	POSIZIONE CONTATTO ELETTRICO	MATERIALE TUBO		GALLEGGIANTE	MATERIALE TESTATE		MATERIALE OR		DISPOSITIVI RUBINETTI	TERMOMETRO	SERIGRAFIA	CONTRODADO																					
			B (mm)				TEMP. (°C)			TEMP. (°C)		TEMP. (°C)																										
LV/E1	DA 127 A 4000	M12	A	OTTONE NICHELATO	42	C	1	A	METACRILATO	-30...+85	1	NYLON-VETRO (ROSSO)	A	NYLON-VETRO (ROSSO)	-30...+130	0	SENZA	SENZA	SENZA																			
			B	OTTONE NICHELATO	50																																	
		M10			O	APERTO IN ASSENZA DI LIQUIDO		2	B	POLICARBONATO	-40...+85	2	POLIPROPILENE- VETRO (GIALLO)	B	P.P.-VETRO (GRIGIO)					0...+100	0	SENZA	SENZA	SENZA														
			C	INOX AISI316	42																																	
			D	INOX AISI 316	50																																	
1/2" GAS INOX AISI 316			S	SCAMBIO (SPDT)		2	C	VETRO	-70...+250	3	NBR CON SPIRALE IN AISI316 (NERO)	C	PVDF (BIANCO)	-20...+120	TS	CON TERMOMETRO INFERIORE BIMETALLICO ESTERNO (prevede vite M12-B) (Esclude R1-R2-R3-R4-R5-R6)	CON SERIGRAFIA SU DISEGNO DEL CLIENTE	ACCIAIO INOX																				
LV/E1	800	M12	A		C	1	A		1		A		1						R1	0					A	0												

# LV/E2

## LIVELLO VISIVO CON SEGNALE DI MINIMO E MASSIMO LIVELLO

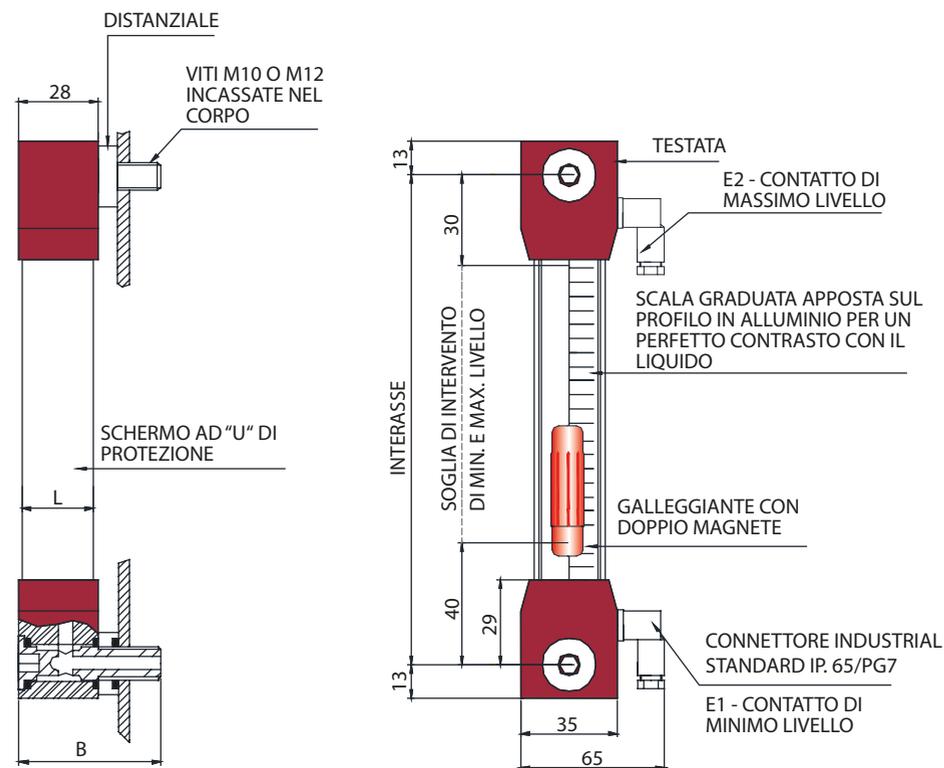


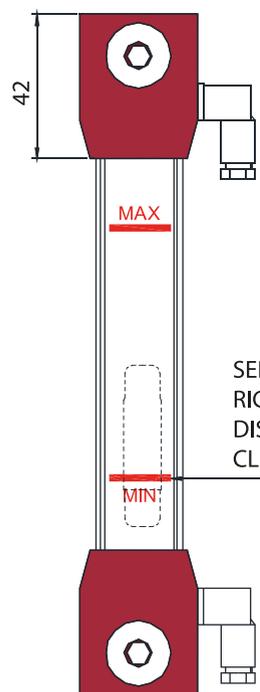
**I Livelli Visivi danno la possibilità di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo chiaro e preciso.**

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido attraversa il livello per mezzo di viti cave, rivelando all'utente il preciso punto del liquido all'interno del serbatoio. Attraverso una ricca gamma di componenti, i nostri livelli riescono a soddisfare le esigenze più particolari, ad un costo contenuto.

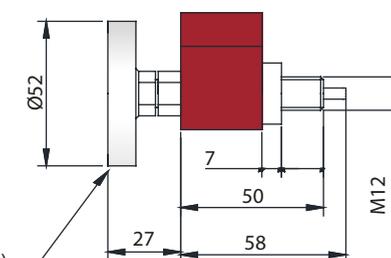
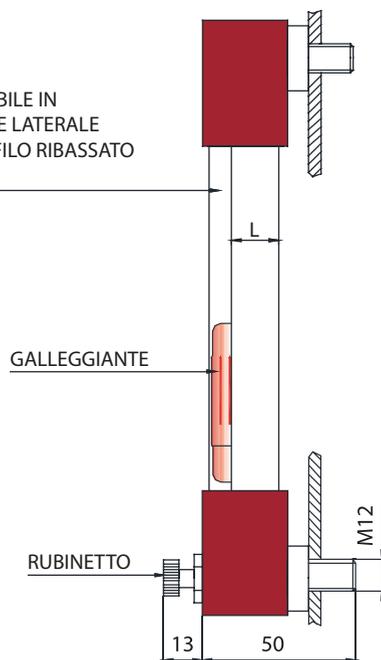
I Livelli possono essere dotati di rubinetti che interrompono il flusso del liquido dal serbatoio al livello e di termometri per il monitoraggio della temperatura.

**Gli interessi forniti da 127 ÷ 4000 mm** soddisfano le necessità di ogni cliente. In tal modo potranno risultare intercambiabili con i livelli esistenti in commercio e soprattutto essere costruiti "su misura" rispetto alle necessità del cliente. Il Livello visivo E2 oltre a fornire una segnalazione visiva offre la possibilità di avere un segnale di minimo livello e uno di massimo che possono essere **N.A.** o **N.CH.** oppure in **SCAMBIO**.





TUBO VISIBILE IN POSIZIONE LATERALE CON PROFILO RIBASSATO L = 15mm



TERMOMETRO BIMETALLICO "TS" CON DOPPIA SCALA °C (0-120) E °F (30-250)

Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

LV / E2	SPST - N.C. IN ASSENZA	SPST - N.C. IN PRESENZA	SPDT
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
POTENZA COMMUTABILE IN C.C.	20 W	20 W	20 W
POTENZA COMMUTABILE IN C.A.		20 VA	20 VA
INTENSITA' DI CORRENTE IN C.C. - C.A.	1.A	1.A	1.A
TENSIONE COMMUTABILE	200 VDC	150 VDC / VAC	150 VDC / VAC

MODELLO	INTERASSE	VITI	MATERIALE VITI B (mm)		CONTATTO ELETTRICO DI MINIMO (E1)		CONTATTO ELETTRICO DI MASSIMO (E2)		POSIZIONE CONTATTO ELETTRICO	MATERIALE TUBO TEMP. (°C)		GALLEGGIANTE	MATERIALE TESTATE TEMP. (°C)		MATERIALE OR TEMP. (°C)		DISPOSITIVI RUBINETTI	TERMOMETRO	SERIGRAFIA	CONTRODADO							
			A	B	C	O	S	A		1	A		1	2	3	0				A	0	1	2				
LV/E2	DA 127 A 4000	M12	A	OTTONE NICHELATO	C	CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO	C	CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO	1	DESTRA	A	METACRILATO -30...+85	1	NYLON-VETRO (ROSSO)	A	NYLON-VETRO (ROSSO) -40...+85	1	NBR	-30...+100	0	NO	0	NO	A	NO	0	NO
																	2	FKM (VITON)	-25...+200	R1	CON RUBINETTO INFERIORE M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM						
																	3	SI (SILICONE)	-60...+200	R2	CON 2 RUBINETTI M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM						
		M10	B	INOX AISI316	O	APERTO IN ASSENZA DI LIQUIDO	O	APERTO IN ASSENZA DI LIQUIDO	O	APERTO IN ASSENZA DI LIQUIDO	2	B	POLICARBONATO -40...+85	2	NBR CON SPIRALE IN AISI316 (NERO)	B	P.P.-VETRO (GRIGIO) 0...+100	4	HNBR	-40...+130	R3	CON RUBINETTO INFERIORE M12 INOX AISI316 L=50 MM	1	ACCIAIO ZINCATO			
																		5	EPDM	-45...+140	R4	CON 2 RUBINETTI M12 INOX AISI316 L=50 MM					
																		6	FEP (FKM-SILICONE)	-60...+205	R5	CON RUBINETTO PUSH INFERIORE M12 INOX AISI316					
																		7	MFQ (FLUOROSILICONE)	-60...+175	R6	CON 2 RUBINETTI PUSH M12 INOX AISI316					
1/2" GAS	B	INOX AISI 316	S	SCAMBIO (SPDT)	S	SCAMBIO (SPDT)	S	SCAMBIO (SPDT)	2	C	VETRO -70...+250	3	POLIPROPILENE-VETRO (GIALLO)	C	PVDF (BIANCO) -20...+120	0	CON TERMOMETRO INFERIORE BIMETALLICO ESTERNO (prevede vite M12-A) (Esclude R1-R2-R3-R4-R5-R6)		B	CON SERIGRAFIA SU DISEGNO DEL CLIENTE	2	ACCIAIO INOX					

ES.: LV/E2 800 M12 A OTTONE NICHELATO C CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO C CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO 1 DESTRA A METACRILATO -30...+85 1 NYLON-VETRO (ROSSO) A NYLON-VETRO (ROSSO) -40...+85 1 NBR -30...+100 0 NO 0 NO A NO 0 NO

# LV/E-S1..S2..S3..

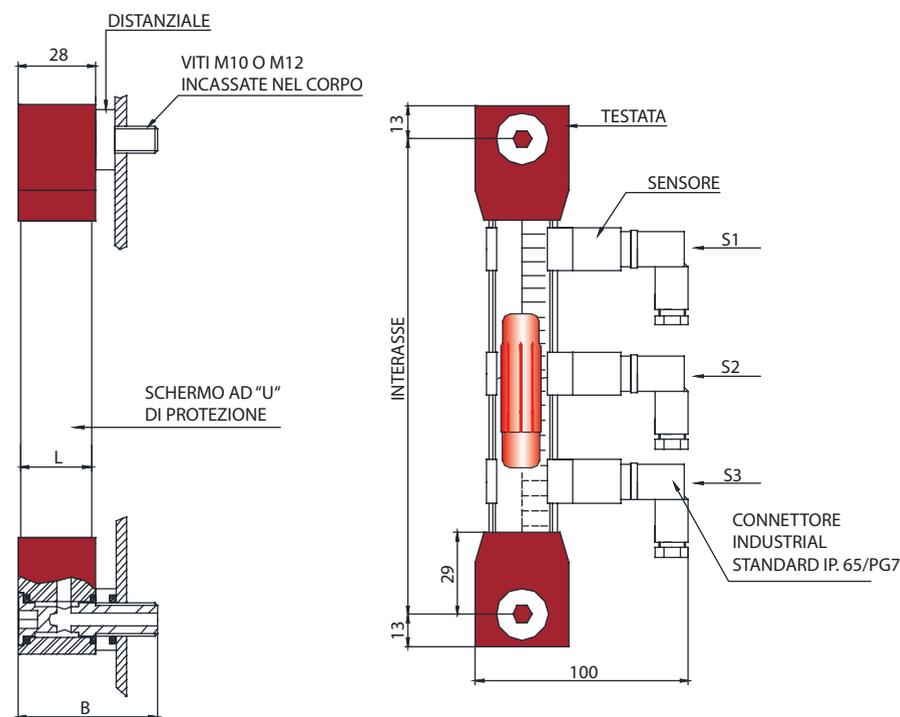
## LIVELLO VISIVO CON SENSORI A POSIZIONE VARIABILE



**I Livelli Visivi danno la possibilità di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo chiaro e preciso.**

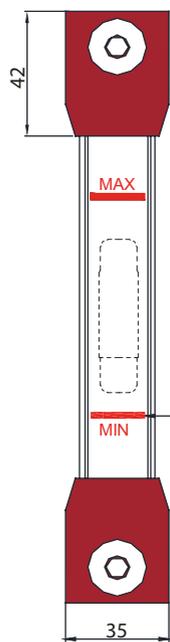
Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido attraversa il livello per mezzo di viti cave, rivelando all'utente il preciso punto del liquido all'interno del serbatoio. Attraverso una ricca gamma di componenti, i nostri livelli riescono a soddisfare le esigenze più particolari, ad un costo contenuto. I Livelli possono essere dotati di rubinetti che interrompono il flusso del liquido dal serbatoio al livello, di termometri per monitorare la temperatura in modo visivo e di PT 100 per il monitoraggio in continuo della temperatura tramite PLC.

**Gli interassi forniti da 127 ÷ 4000 mm** soddisfano le necessità di ogni cliente. In tal modo potranno risultare intercambiabili con i livelli esistenti in commercio e soprattutto essere costruiti "su misura" rispetto alle necessità del cliente. Lo schermo di protezione ad "U" viene normalmente montato in modo d'ottenere la visibilità sulla parte frontale del livello, ma in caso di necessità può essere ruotato di 90° per ottenere la visibilità a destra o a sinistra.



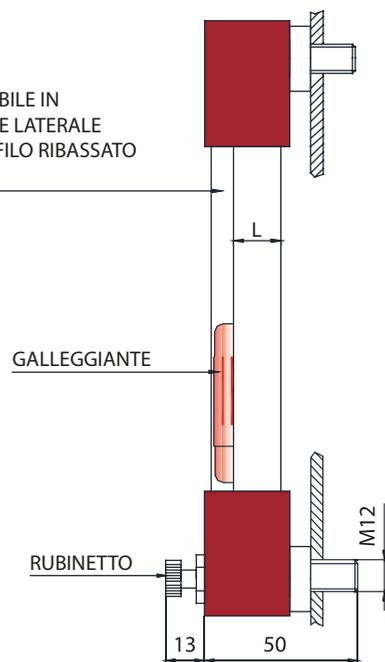
### FUNZIONAMENTO:

Il galleggiante scorrendo nel tubo, eccita 1 o più Reed bistabili (o in memoria) che chiudono il contatto in sequenza. Il contatto si riaprirà solo quando il galleggiante compirà il percorso inverso. Ogni sensore può essere collocato a piacere lungo l'asse del livello. I sensori possono essere **N.A.** (normalmente aperto) in presenza di liquido (chiuso in assenza di liquido), **N.CH.** (normalmente chiuso) in presenza di liquido (aperto in assenza di liquido), o **SCAMBIO** (senza memoria).

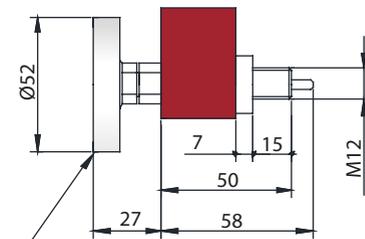


SERIGRAFIA A RICHIESTA E SU DISEGNO DEL CLIENTE

TUBO VISIBILE IN POSIZIONE LATERALE CON PROFILO RIBASSATO L = 15mm



TERMOMETRO BIMETALLICO "TS" CON DOPPIA SCALA °C (0-120) E °F (30-250)



Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

LV / E - S1..S2..S..	CONTATTO SPST	CONTATTO SPDT
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
POTENZA COMMUTABILE IN C.C.	40 W	20 W
POTENZA COMMUTABILE IN C.A.	40 VA	20 VA
INTENSITA' DI CORRENTE IN C.C. - C.A.	2.A	1.A
TENSIONE COMMUTABILE	230 VDC / VAC	150 VDC / VAC

MODELLO	INTERASSE	VITI	MATERIALE VITI B (mm)	CONTATTO ELETTRICO S1	CONTATTO ELETTRICO S2	CONTATTO ELETTRICO S3	CONTATTO ELETTRICO S4	POSIZIONE CONTATTO ELETTRICO	MATERIALE TUBO TEMP. (°C)	GALLEGGIANTE	MATERIALE TESTATE TEMP. (°C)	MATERIALE OR TEMP. (°C)	DISPOSITIVI RUBINETTI	TERMOMETRO	SERIGRAFIA	SENSORE DI TEMPERATURA	CONTRODADO															
LV/E-S	DA 127 A 4000	M12	A OTTONE NICHELATO	C	C CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO	C CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO	C CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO	C CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO	1	DESTRA	A	METACRILATO	-40...+85	1	NYLON-VETRO (ROSSO)	A	NYLON-VETRO (ROSSO)	-30...+85	1	NBR	-30...+100	0	NO	0	NO	A	NO	0	NO	0	NO	
																			2	FKM (VITON)	-25...+200	R1	CON RUBINETTO INFERIORE M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM									
		M10	B INOX AISI316	O	O APERTO IN ASSENZA DI LIQUIDO	O APERTO IN ASSENZA DI LIQUIDO	O APERTO IN ASSENZA DI LIQUIDO	O APERTO IN ASSENZA DI LIQUIDO	2	B	POLICARBONATO	-40...+85	2	NBR CON SPIRALE IN AISI316 (NERO)	B	P.P.-VETRO (GRIGIO)	0...+100	4	HNBR	-40...+130	R3	CON RUBINETTO INFERIORE M12 INOX AIS316 L=50 MM	1	PT100	1	ACCIAIO ZINCATO						
	3	SI (SILICONE)																									-60...+200	R2	CON 2 RUBINETTI M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM			
	1/2" GAS INOX AISI 316	B	INOX AISI316	S	S SCAMBIO (SPDT)	S SCAMBIO (SPDT)	S SCAMBIO (SPDT)	S SCAMBIO (SPDT)	2	SINISTRA	C	VETRO	-70...+250	3	POLIPROPILENE- VETRO (GIALLO)	C	PVDF (BIANCO)	0...+100	6	FEP (FKM-SILICONE)	-60...+205	R5	CON RUBINETTO INFERIORE M12 INOX AIS316	2	PT1000	2	ACCIAIO INOX					
																												5	EPDM	-45...+140	R4	CON 2 RUBINETTI M12 INOX AISI316 L=50 MM
																												7	MFQ (FLUOROSILICONE)	-60...+175	R6	CON 2 RUBINETTI PUSH M12 INOX AISI316
CON TERMOMETRO INFERIORE BIMETALLICO ESTERNO (prevede vite M12-A) (Esclude R1-R2-R3-R4-R5-R6)																												CON SERIGRAFIA SU DISEGNO DEL CLIENTE				

ES.: LV/E-S	800	M12	A	C	C	C	C	1	A	1	A	1	R1	0	A	B	0
-------------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

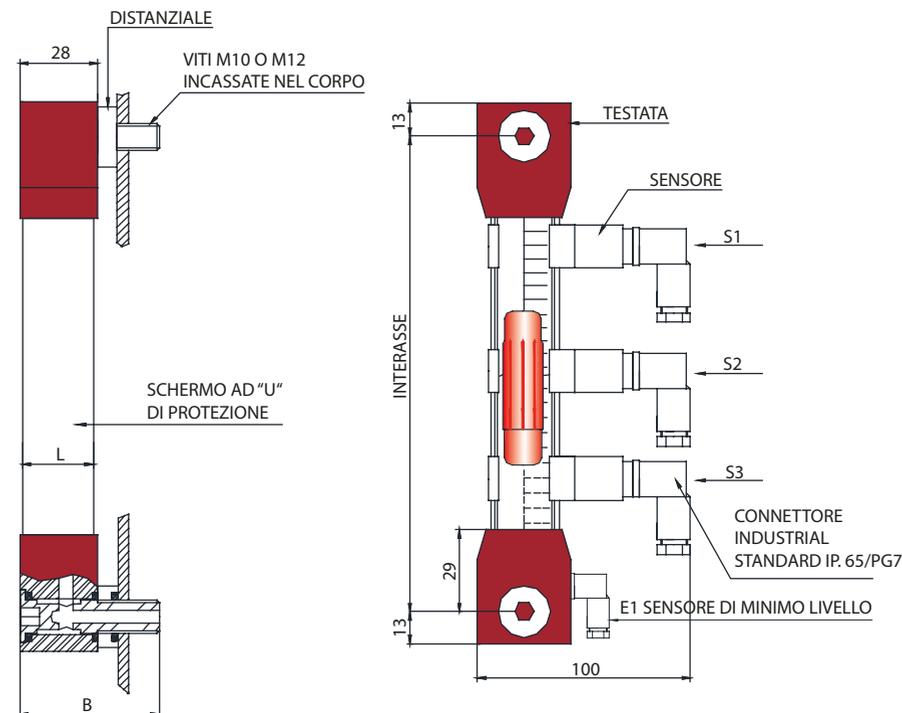
# LV/E1+S1..S2..S3..

LIVELLI VISIVI CON SEGNALE DI MINIMO E SENSORI A POSIZIONE VARIABILE



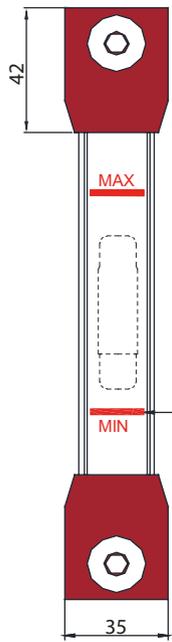
**I Livelli Visivi danno la possibilità di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo chiaro e preciso.** Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido attraversa il livello per mezzo di viti cave, rivelando all'utente il preciso punto del liquido all'interno del serbatoio. Attraverso una ricca gamma di componenti, i nostri livelli riescono a soddisfare le esigenze più particolari, ad un costo contenuto. I Livelli possono essere dotati di rubinetti che interrompono il flusso del liquido dal serbatoio al livello e di termometri per monitorare la temperatura in modo visivo.

**Gli interassi forniti da 127 ÷ 4000 mm** soddisfano le necessità di ogni cliente. In tal modo potranno risultare intercambiabili con i livelli esistenti in commercio e soprattutto essere costruiti "su misura" rispetto alle necessità del cliente. Lo schermo di protezione ad "U" viene normalmente montato in modo d'ottenere la visibilità sulla parte frontale del livello, ma in caso di necessità può essere ruotato di 90° per ottenere la visibilità a destra o a sinistra.



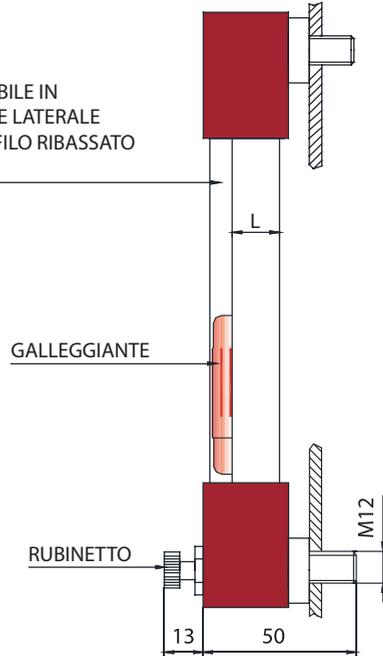
## FUNZIONAMENTO:

Il galleggiante scorrendo nel tubo, eccita e contatti Reed che incontra al suo passaggio. I contatti a posizione variabile (S1..S2..S3..) possono essere in **SPDT** o **SPST** bistabili (o in memoria) che chiudono il contatto in sequenza, il contatto si riaprirà solo quando il galleggiante compirà il percorso inverso. Ogni sensore può essere collocato a piacere lungo l'asse del livello. Il contatto di minimo E1 può essere **SPST** o **SPDT**.

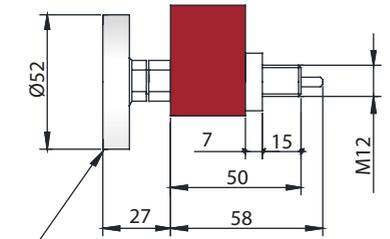


SERIGRAFIA A RICHIESTA E SU DISEGNO DEL CLIENTE

TUBO VISIBILE IN POSIZIONE LATERALE CON PROFILO RIBASSATO L = 15mm



TERMOMETRO BIMETALLICO "TS" CON DOPPIA SCALA °C (0-120) E °F (30-250)



Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

LV / E1+S1..S2..S..	CONTATTO DI MINIMO			SENSORI A POSIZIONE VARIABILE	
	SPST - N.C. IN ASSENZA	SPST - N.C. IN PRESENZA	SPDT	CONTATTO SPST	CONTATTO SPDT
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
POTENZA COMMUTABILE IN C.C.	20 W	20 W	20 W	40 W	20 W
POTENZA COMMUTABILE IN C.A.		20 VA	20 VA	40 VA	20 VA
INTENSITA' DI CORRENTE IN C.C. - C.A.	1.A	1.A	1.A	2.A	1.A
TENSIONE COMMUTABILE	200 VDC	150 VDC / VAC	150 VDC / VAC	230 VDC / VAC	150 VDC / VAC

MODELLO	INTERASSE	VITI	MATERIALE VITI B (mm)	CONTATTO ELETTRICO E1	CONTATTO ELETTRICO S1	CONTATTO ELETTRICO S2	CONTATTO ELETTRICO S3	CONTATTO ELETTRICO S4	POSIZIONE CONTATTO ELETTRICO	MATERIALE TUBO TEMP. (°C)	GALLEGGIANTE	MATERIALE TESTATE TEMP. (°C)	MATERIALE OR TEMP. (°C)	DISPOSITIVI RUBINETTI	TERMOMETRO	SERIGRAFIA	CONTRODADO		
LV/E1+S	DA 127 A 4000	M12	A OTTONE NICHELATO	C	C	C	C	C	1 DESTRA	A	1	A	-30...+85	1	0	A	0		
														2				NO	
														3				CON RUBINETTO INFERIORE M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM	
		M10	B	50	O	O	O	O	O	2 SINISTRA	B	2	B	0...+100	4	R1	B	1	
															5				CON 2 RUBINETTI M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM
															6				CON RUBINETTO INFERIORE M12 INOX AISI316 L=50 MM
															7				CON 2 RUBINETTI M12 INOX AISI316 L=50 MM
1/2" GAS INOX AISI 316	S	S	S	S	S	S	S	2 SINISTRA	C	3	C	0...+100	6	R5	B	2			
													7				CON RUBINETTO PUSH INFERIORE M12 INOX AISI316		
800	M12	A	C	C	C	C	C	C	1	A	1	A	1	R1	0	A	0		

**LIVELLI VISIVI MINIATURIZZATI 76 - 127 - 254 mm**

Gli indicatori di livello della serie LV/M permettono di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo costante, chiaro e preciso.

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:**

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido proveniente dal serbatoio a cui l'indicatore di livello è applicato, per mezzo di viti cave attraversa il tubo trasparente, rivelandone il preciso punto raggiunto all'interno del serbatoio.

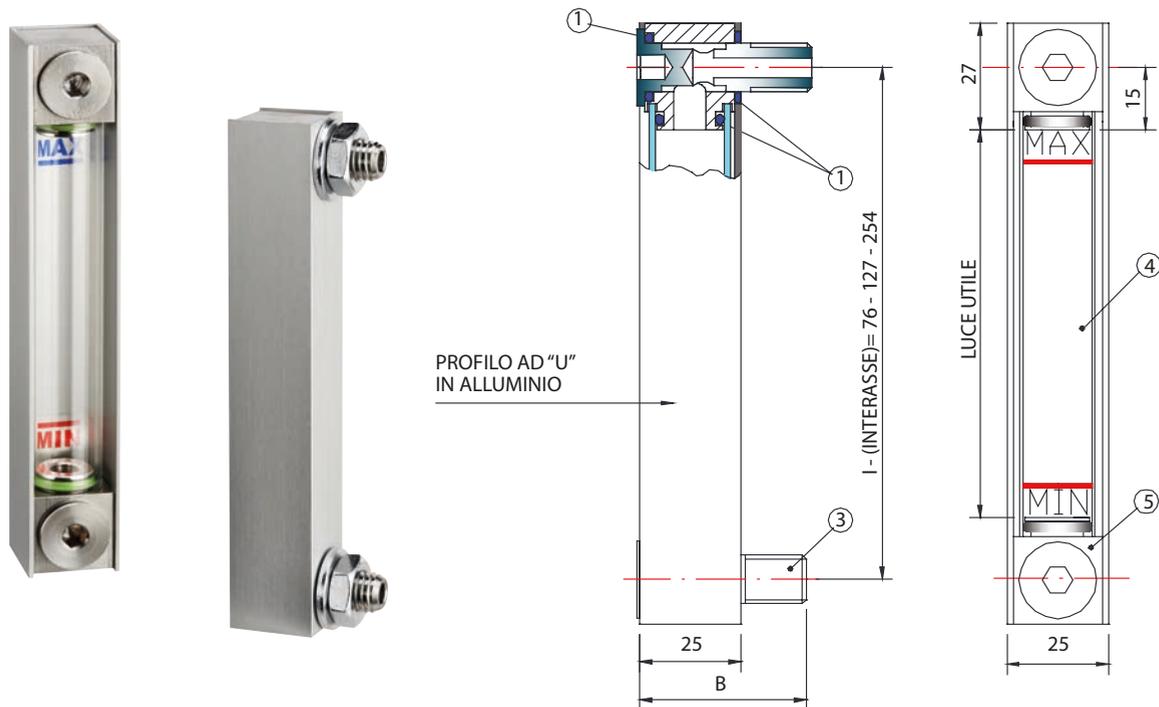
**OPZIONI:**

- Interassi 76, 127, 254 mm (+-1), intercambiabili con quasi tutti i livelli visivi in commercio
- Differenti materiali polimerici utilizzati per il tubo trasparente, le testate e gli O-ring
- Versione in acciaio inox aisi 316 nelle parti metalliche a contatto con il liquido

**VANTAGGI TECNICI:**

- Indicazione costante e continua del livello del liquido
- Tutto il manufatto è protetto dagli urti mediante un profilo ad "U" in alluminio anodizzato
- Luce utile eccellente in rapporto all'interasse
- Non essendo un manufatto rigido, è possibile correggere piccoli difetti d'esecuzione (interasse +- 1 mm) e piccoli errori d'ortogonalità.

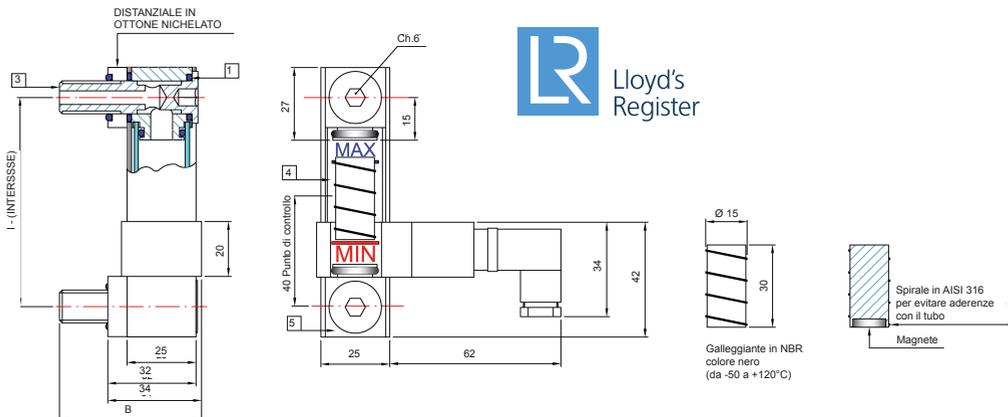
Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm



MODELLO	INTERASSE	MATERIALE VITI		B (mm)	MATERIALE TUBO	TEMP. (°C)	MATERIALE TESTATE	TEMP. (°C)	MATERIALE OR	TEMP. (°C)	DISPOSITIVI RUBINETTI												
LV/M	76	A	M10	ACCIAIO ZINCATO	37	1	METACRILATO	-40...+85	A	NYLON-VETRO (NERO)	-30...+130	1	NBR	-30...+100	0	SENZA							
				42	R1											CON RUBINETTO INFERIORE M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM							
		B	M12	ACCIAIO ZINCATO	37							2	FKM (VITON)	-25...+200	R2	CON 2 RUBINETTI M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM							
				42	R3											CON RUBINETTO INFERIORE M12 INOX AISI316 L=50 MM							
		C	M10	OTTONE NICHELATO	37							3	P.P.-VETRO (GRIGIO)	0...+100	3	SI (SILICONE)	-60...+200	R4	CON 2 RUBINETTI M12 INOX AISI316 L=50 MM				
					42														R5	CON RUBINETTO PUSH INFERIORE M12 INOX AISI316			
	127	D	M12	OTTONE NICHELATO	37	2	POLICARBONATO	-40...+85	B	C	ALLUMINIO ANODIZZATO	-40...+130	4	HNBR	-40...+130	R6	CON 2 RUBINETTI PUSH M12 INOX AISI316						
					42												R6	CON 2 RUBINETTI M12 INOX AISI316 L=50 MM					
		E	M12	INOX AISI316	42								3	VETRO	-70...+250	D	INOX AISI316	-65...+175	6	MFQ (FLUOROSILICONE)	-65...+175	Ts	TERMOMETRO SONDA CON VITE M12X50 OTTONE NICHELATO
					50																		
		F	M10	INOX AISI316	42								3	VETRO	-70...+250	D	INOX AISI316	-65...+175	6	MFQ (FLUOROSILICONE)	-65...+175	Ts	TERMOMETRO SONDA CON VITE M12X50 OTTONE NICHELATO
					50																		
254	G	1/2" GAS INOX AISI316	+ VITE ACCIAIO ZINCATO	42	3	VETRO	-70...+250	D	INOX AISI316	-65...+175	6	MFQ (FLUOROSILICONE)	-65...+175	Ts	TERMOMETRO SONDA CON VITE M12X50 OTTONE NICHELATO								
				42																			
				42																			
LV/M	76	E		42	1		A		1		0												

# LV/M-76-S1 LV/M-127-S1 LV/M-254-S1

LIVELLO VISIVO MINIATURIZZATO  
INTERASSE 76mm E CONTATTO DI MINIMO LIVELLO  
INTERASSE 127mm E CONTATTO DI MINIMO LIVELLO  
INTERASSE 254 mm E CONTATTO DI MINIMO LIVELLO



Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

Gli indicatori di livello della serie LV/M permettono di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo costante, chiaro e preciso.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido proveniente dal serbatoio a cui l'indicatore di livello è applicato, per mezzo di viti cave attraversa il tubo trasparente, rivelandone il preciso punto raggiunto all'interno del serbatoio.

## OPZIONI:

- Differenti polimeri utilizzati per il tubo trasparente, le testate e gli O-ring
- Versione in acciaio inox aisi 316 nelle parti metalliche a contatto con il liquido

## VANTAGGI TECNICI:

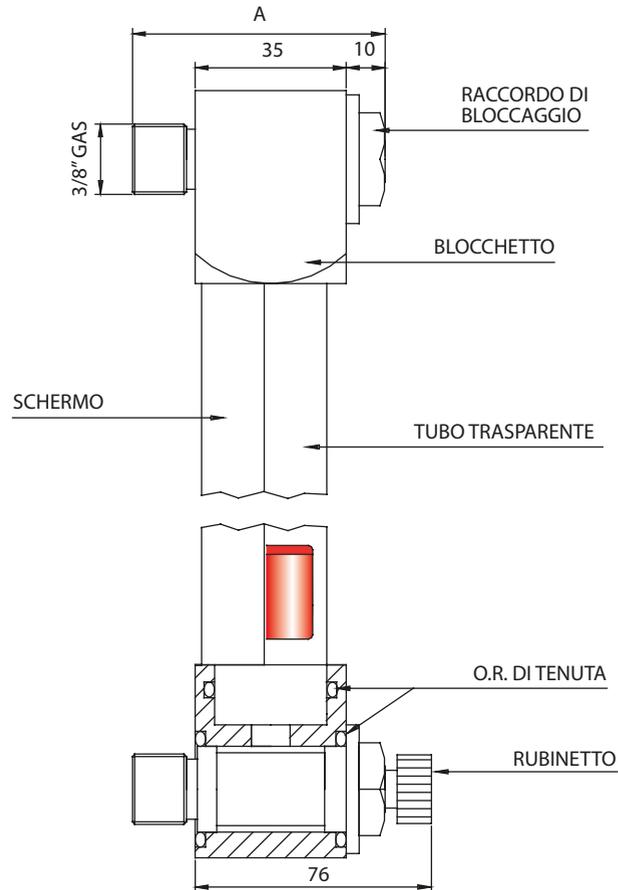
- Indicazione costante e continua del livello del liquido
- Tutto il manufatto è protetto dagli urti mediante un profilo ad "U" in alluminio
- Luce utile eccellente in rapporto all'interasse
- Non essendo un manufatto rigido, è possibile correggere piccoli difetti d'esecuzione (interasse +/- 1 mm) e piccoli errori d'ortogonalità
- Segnalazione elettrica mediante sensore bistabile

CARATTERISTICHE ELETTRICHE SENSORE BISTABILE	
POTENZA COMMUTABILE IN C.C.	40 W
POTENZA COMMUTABILE IN C.A.	40 VA
INTENSITA' DI CORRENTE IN C.C. - C.A.	2.A
TENSIONE COMMUTABILE	230 VDC / VAC

MODELLO	INTERASSE	MATERIALE VITI		B (mm)	MATERIALE TUBO	TEMP. (°C)	MATERIALE TESTATE	TEMP. (°C)	MATERIALE OR	TEMP. (°C)	SENSORE DI MINIMO (BISTABILE)	POSIZIONE CONTATTO ELETTRICO	DISPOSITIVI RUBINETTI							
LV/M	76-S1	A	M10	OTTONE NICHELATO	1	METACRILATO	-40...+85	A	NYLON-VETRO (NERO)	-30...+130	1	NBR	-30...+100	A	N.A. IN ASSENZA	1	DESTRA	0	SENZA	
		B	M12	OTTONE NICHELATO				B	P.P.-VETRO (GRIGIO)									0...+100	2	FKM (VITON)
	127-S1	C	M12	INOX AISI316	50	2	POLICARBONATO	-40...+85	C	ALLUMINIO ANODIZZATO	-40...+130	3	SI (SILICONE)	-60...+200	B	N.C. IN ASSENZA	2	SINISTRA	R2	CON 2 RUBINETTI M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM
		D	M10	INOX AISI316															D	INOX AISI316
	254-S1	E	1/2" GAS INOX AISI316	+ VITE OTTONE NICHELATO	3	VETRO	-70...+250	D	INOX AISI316	-70...+250	-45...+155	5	EPDM	-45...+155	B	N.C. IN ASSENZA	2	SINISTRA	R4	CON 2 RUBINETTI M12 INOX AISI316 L=50 MM
																			F	1/2" GAS INOX AISI316
LV/M	76-S1	E		50	1		A		1		A	1	0							

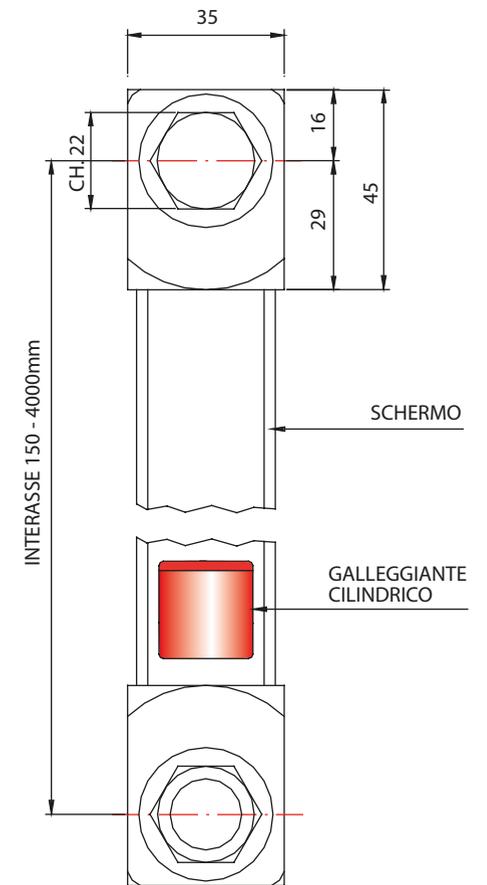
# LUN

LIVELLI UNIVERSALI CON LUNGHEZZE  
VARIABILI IN NYLON-VETRO



# LMU

LIVELLI UNIVERSALI IN ALLUMINIO  
ANODIZZATO (INOX AISI 316 A RICHIESTA)



Questo tipo di livello visivo, di medie dimensioni ed elevata robustezza, è composto normalmente da due corpi nei quali è alloggiato un tubo trasparente, rinforzato e protetto da un profilo semitondo in alluminio anodizzato che funge altresì da schermo di contrasto.

## LIVELLI UNIVERSALI CON LUNGHEZZE VARIABILI IN NYLON-VETRO

### UTILIZZO:

Realizzati per fornire un controllo visivo dei liquidi nei serbatoi. I nostri livelli sono idonei per:

- centraline oleodinamiche
- serbatoi contenenti acqua, gasolio, olii minerali con viscosità non superiore a 220 cSt e tutti gli altri liquidi ad esclusione di acidi o sostanze in ammabili.

### FUNZIONAMENTO:

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido attraversa il livello per mezzo di viti cave, rivelando all'utente il preciso punto del liquido all'interno del serbatoio.

### POSSIBILITA':

Attraverso una ricca gamma di componenti, i nostri livelli riescono a soddisfare le esigenze più particolari, ad un costo contenuto.

- I corpi possono essere in nylon caricato vetro oppure in alluminio anodizzato o Inox AISI 316.

- I tubi sono previsti in acrilico o vetro pyrex.

- I raccordi da 3/8" GAS, normalmente forniti in ottone nichelato, possono essere richiesti in AISI 316; in luogo del raccordo può essere richiesto un rubinetto disponibile in ottone nichelato o Aisi 316.

- A richiesta tutti i Livelli possono essere forniti con termometro bimetallico a sonda (L= 70mm) con corpo in fusione d'ottone cromato del diametro di 40 mm e sonda da

0÷120 °C (il termometro viene fornito incorporato al raccordo di bloccaggio da 3/8"GAS).

Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm

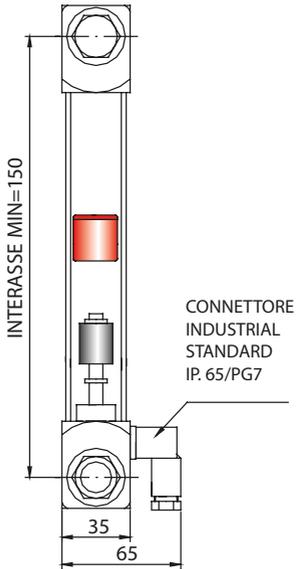
## LIVELLI UNIVERSALI IN ALLUMINIO ANODIZZATO (INOX AISI 316 A RICHIESTA)

MODELLO	INTERASSE	MATERIALE TUBO		BLOCCHETTI		GALLEGGIANTE	CONNESSIONE INFERIORE			CONNESSIONE SUPERIORE			TERMOMETRO	MATERIALE OR			CONTRODADO					
			TEMP. (°C)		TEMP. (°C)																	
LUN	DA 150 A 4000	A	METACRILATO	-40...+85	N	NYLON-VETRO	-30...+130	1	NYLON-VETRO (ROSSO)	A	VITE OTTONE NICHELATO A=58	A	VITE OTTONE NICHELATO A=58	S	SENZA	1	NBR	-30...+100	A	SENZA		
										B	VITE OTTONE NICHELATO A=68	B	VITE OTTONE NICHELATO A=68			2	FKM (VITON)	-25...+200				
										C	VITE INOX AISI316 A=58	C	VITE INOX AISI316 A=58			3	EPDM	-45...+140				
		P	PYREX	-70...+250	N	NYLON-VETRO	-30...+130	2	NBR (NERO)	R0	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/SCARICA/CHIUDE	R0	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/SCARICA/CHIUDE			T	BIMETALLICO INSERITA NELLA VITE INFERIORE (ESCLUDE R0 - R1 - R2) UTILIZZABILE SOLO CON CONNESSIONI INFERIORI A - C	4	SI (SILICONE)	-60...+200	B	ACCIAIO ZINCATO
										R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE	R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE					5	FEP	-60...+205		
										R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE	R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE					6	HNBR	-40...+130		
3	SENZA	R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE	R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE	A	ACCIAIO INOX															
		R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE	R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE																	
		T	TAPPO SUPERIORE ALLUMINIO CON SFIATO	T	TAPPO SUPERIORE ALLUMINIO CON SFIATO																	
LUN	800	A	A	N	N	1	A	A	S	1	A											

MODELLO	INTERASSE	MATERIALE TUBO		BLOCCHETTI		GALLEGGIANTE	CONNESSIONE INFERIORE			CONNESSIONE SUPERIORE			TERMOMETRO	MATERIALE OR			CONTRODADO				
			TEMP. (°C)		TEMP. (°C)																
LMU	DA 150 A 4000	A	METACRILATO	-40...+85	A	ALLUMINIO ANODIZZATO	1	NYLON-VETRO (ROSSO)	A	VITE OTTONE NICHELATO A=58	A	VITE OTTONE NICHELATO A=58	S	SENZA	1	NBR	-30...+100	A	SENZA		
									B	VITE OTTONE NICHELATO A=68	B	VITE OTTONE NICHELATO A=68			2	FKM (VITON)	-25...+200				
									C	VITE INOX AISI316 A=58	C	VITE INOX AISI316 A=58			3	EPDM	-45...+155				
		P	PYREX	-70...+250	I	INOX AISI316	2	NBR (NERO)	R0	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/SCARICA/CHIUDE	R0	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/SCARICA/CHIUDE			T	BIMETALLICO INSERITA NELLA VITE INFERIORE (ESCLUDE R0 - R1 - R2) UTILIZZABILE SOLO CON CONNESSIONI INFERIORI A - C	4	SI (SILICONE)	-60...+200	B	ACCIAIO ZINCATO
									R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE	R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE					5	FEP	-60...+205		
									R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE	R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE					6	HNBR	-40...+130		
3	SENZA	R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE	R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE	A	ACCIAIO INOX														
		R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE	R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE																
		T1	TAPPO SUPERIORE INOX AISI316 CON SFIATO	T1	TAPPO SUPERIORE INOX AISI316 CON SFIATO																
LMU	800	A	A	1	A	A	S	1	A												

# LMU+IE1

LIVELLI VISIVI IN METALLO  
CON SEGNALE DI MINIMO



## UTILIZZO:

Realizzati per fornire un controllo visivo ed elettromagnetico dei liquidi nei serbatoi con la possibilità di inviare a distanza un segnale luminoso, acustico, attivare o interrompere il circuito elettrico ad esso collegato. Il controllo elettromagnetico può essere di minimo o di massimo (oppure di minimo e massimo). I nostri Livelli elettromagnetici sono idonei per:

- centraline oleodinamiche
- serbatoi contenenti acqua, gasolio, olii minerali con viscosità non superiore a 220 cSt e tutti gli altri liquidi ad esclusione di acidi o sostanze infiammabili.

## FUNZIONAMENTO:

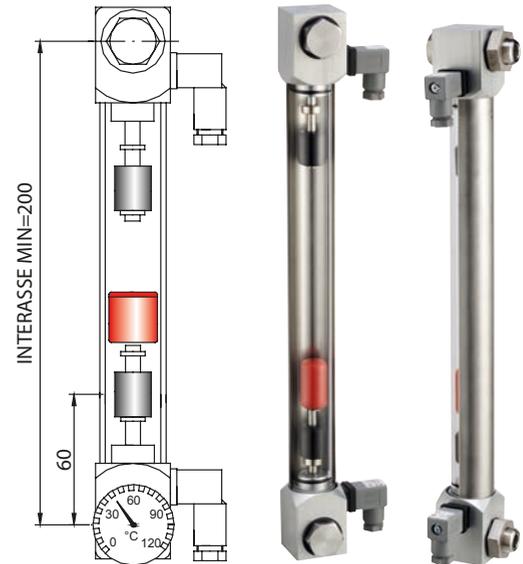
Quando il galleggiante dell'indicatore incontra nella sua corsa l'interruttore Reed incorporato nel tubo alla distanza prestabilita, il contatto, sollecitato dal magnete alloggiato nel galleggiante, si apre o si chiude. Previsti anche contatti S.P.D.T (scambio).

## POSSIBILITA':

Le due serie differiscono nel numero di contatti elettrici. Nella versione più completa (LMU + IE/2) si hanno due contatti, di minimo e di massimo livello. Vengono corredati, a richiesta, di termometro bimetallico a sonda della lunghezza di 70 mm con corpo in fusione d'ottone cromato Ø 40 mm scala da 0° a 120 °C (il termometro viene incorporato nel raccordo di bloccaggio).

# LMU+IE2

LIVELLI VISIVI IN METALLO  
CON SEGNALE DI MINIMO E MASSIMO



## CARATTERISTICHE LIVELLO VISIVO:

Il Livello elettromagnetico è incorporato nel blocchetto di congiunzione, il connettore elettrico sul lato del blocchetto inferiore se il Livello è solo di minimo, superiore se è solo di massimo, su entrambi i blocchetti se è di minimo e massimo.

Per avere il connettore nella posizione più idonea per il collegamento dei fili (lato sinistro o destro) basta far ruotare lo schermo di 180°. Tubi in metacrilato o vetro pyrex. Viti di bloccaggio in ottone nichelato filettate 3/8" GAS o INOX Aisi 316.

MODELLO	INTERASSE	MATERIALE TUBO	TEMP. (°C)	BLOCCHETTI	GALLEGGIANTE PARTE VISIVA	CONNESSIONE INFERIORE	CONNESSIONE SUPERIORE	TERMOMETRO	MATERIALE OR	TEMP. (°C)	CONTRODADO	CONTATTO ELETTRICO INFERIORE	CONTATTO ELETTRICO SUPERIORE											
LMU+IE1	DA 150 A 4000	A	METACRILATO	-40...+85	1	NYLON-VETRO (ROSSO)	A	VITE OTTONE NICHELATO A=58	A	VITE OTTONE NICHELATO A=58	S	SENZA	1	NBR	-30...+100	A	SENZA	C	CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO	N	NULLA (LMU+IE1)			
							B	VITE OTTONE NICHELATO A=68	B	VITE OTTONE NICHELATO A=68			2	FKM (VITON)	-25...+200	B	ACCIAIO ZINCATO	O	APERTO IN ASSENZA DI LIQUIDO	C	CHIUSO IN ASSENZA DI LIQUIDO			
							C	VITE INOX AISI316 A=58	C	VITE INOX AISI316 A=58			3	EPDM	-45...+140									
LMU+IE2	DA 150 A 4000	P	PYREX	-70...+250	2	NBR (NERO)	R0	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/SCARICA/CHIUDE	R0	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/SCARICA/CHIUDE	T	BIMETALLICO INSERITA NELLA VITE INFERIORE (ESCLUDE R0 - R1 - R2) UTILIZZABILE SOLO CON CONNESSIONI INFERIORI A - C	4	SI (SILICONE)	-60...+200	C	ACCIAIO INOX	S	SCAMBIO (SPDT)	S	SCAMBIO (SPDT)			
							R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE	R1	RUBINETTO OTTONE NICHELATO APRE/CHIUDE												5	FEP	-60...+205
							R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE	R2	RUBINETTO INOX AISI316 APRE/SCARICA/CHIUDE												T	TAPPO SUPERIORE ALLUMINIO CON SFIATO	
LMU+IE1	1000	P	A	A	1	A	A	S	I	C	C	C	N											

## TABELLA PRESSIONI LIVELLI VISIVI

MODELLO	INTERASSE	PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO IN RELAZIONE AL MATERIALE DEL TUBO (Bar)			
		METACRILATO	POLICARBONATO	PYREX	TR55
TL	76		9		11
	127		8		5
	254		8		5
TL/E	76		10		9
	127		7		5
	254		7		5
LV/M	76	35	35	35	
	127	35	35	35	
	254	35	35	35	
LV LVC	127	35	35	35	
	254	35	35	35	
	300	35	35	35	
	400	25	35	35	
	500	15	35	35	
	600	13	35	35	
	700	8	21	35	
	800	5	21	35	
	900	4	21	35	
1000	3	21	35		
LMU	150	35		35	
	300	35		35	
	400	26		35	
	500	22		35	
	600	20		35	
	700	19		35	
	800	19		35	
	900	19		35	
	1000	16		35	
IN PRESENZA DI GALLEGGIANTE IN NBR (NERO) LA PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO DECADE A 5 BAR					