



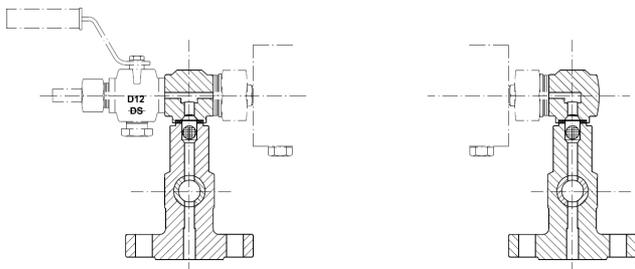
# accessori indicatori di livello a vetro



### SFERA DI SICUREZZA

Gli indicatori di livello DIESSE possono essere dotati di una sfera di sicurezza inferiore e/o superiore (in acciaio inox AISI 316), posizionata all'interno delle valvole, che blocca l'uscita del fluido in caso di rottura del vetro (rottura comunque improbabile se l'utilizzatore effettua una corretta manutenzione).

#### Rubinetti DS GR 18



Codice:  
 LC [Sfera di sicurezza per rubinetto inferiore]  
 UC [Sfera di sicurezza per rubinetto superiore]

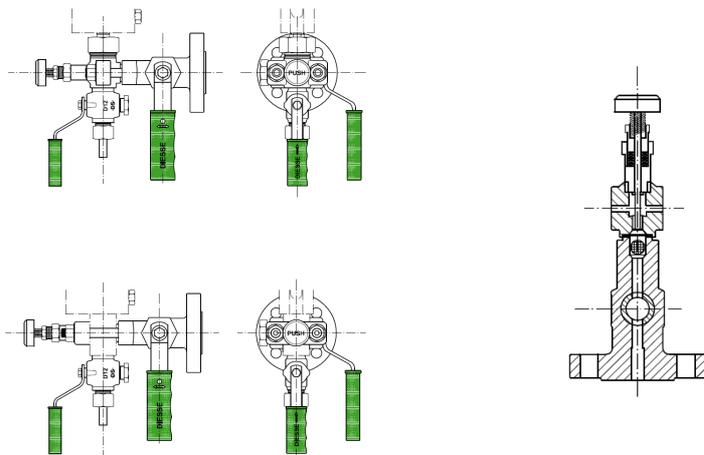
#### Valvole DS SHV

Le valvole di intercettazione DS SHV sono sempre dotate di sfera di sicurezza.

### ALLONTANATORE per sfera di sicurezza

#### Rubinetti DS GR 18

Per riposizionare le sfere di sicurezza e permettere quindi il normale flusso dei liquidi, viene fornito, a richiesta, un allontanatore.

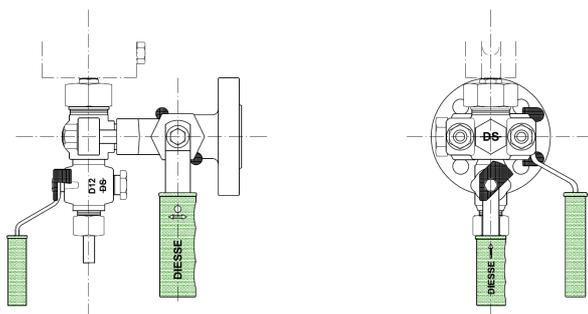


Codice:  
 LPH [Allontanatore per rubinetto inferiore]  
 UPH [Allontanatore per rubinetto superiore]

#### Valvole DS SHV

Per le valvole di intercettazione DS SHV non occorre un allontanatore in quanto il prolungamento dell'otturatore in fase di chiusura posiziona automaticamente la sfera nella sua sede.

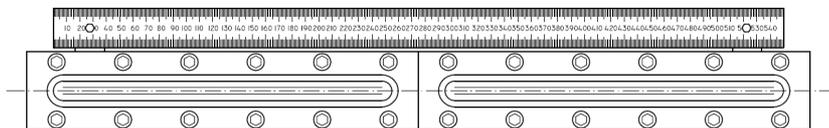
### FERMO per maniglie (a richiesta anche lucchettabile)



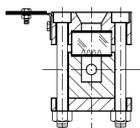
Codice:  
 SMHD [Fermo su tutti i rubinetti]  
 LU-SMHD [Fermo sui rubinetti di intercettazione]  
 D-SMHD [Fermo sul rubinetto di scarico]  
 V-SMHD [Fermo sul rubinetto di sfiato]

### SCALA GRADUATA

La scala graduata è in acciaio inox con suddivisione in mm; gli indici sono incisi e colorati di nero. Lo standard è con indicazione pari a quella dell'interasse dell'indicatore. Sono disponibili a richiesta altri materiali e unità di misura.

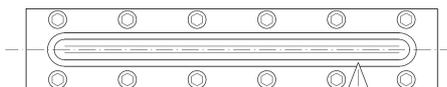


Codice: VSG

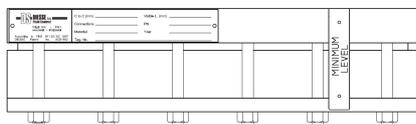


### INDICE DI MINIMO LIVELLO

Per segnalare il livello minimo del liquido che deve essere mantenuto all'interno del serbatoio, sull'indicatore può essere fissata una freccia indicativa in acciaio inox. A richiesta è possibile agganciare la freccia ad una rotaia per renderla regolabile su tutta la lunghezza visibile.

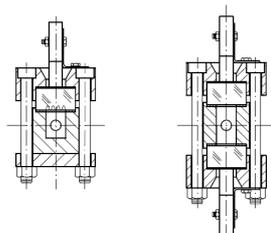
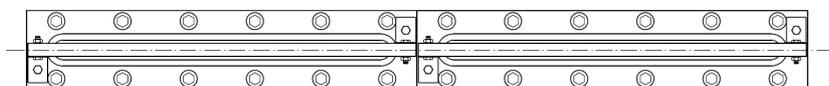


Codice: MLA



### LASTRA ANTIBRINA

A richiesta viene fornita una lastra in resina acrilica trasparente che, posizionata sul cristallo dell'indicatore di livello (sia a riflessione che a trasparenza), evita la formazione di brina sulla superficie esterna del cristallo e consente la lettura del livello. L'accessorio è consigliato quando la temperatura del fluido è inferiore a 0°C.

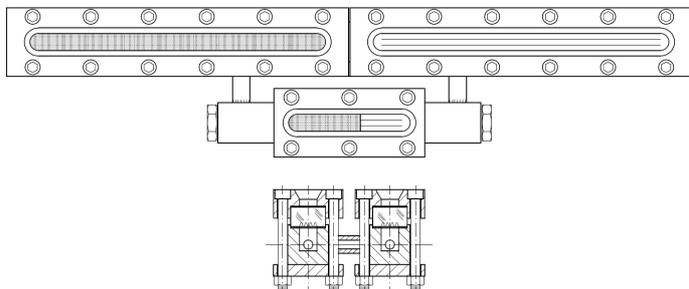


Codice: NFE

## ACCESSORI INDICATORI DI LIVELLO A VETRO

### CONTINUITA' DI LETTURA (Visibilità continua)

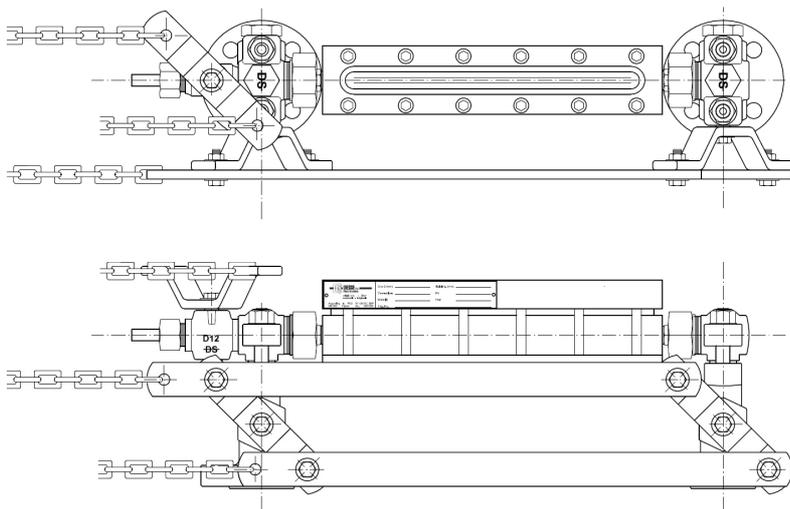
L'esecuzione di un indicatore di livello multiplo implica una discontinuità nella lettura del livello a causa di brevi zone oscure tra un elemento e l'altro. Qualora sia necessario leggere il livello senza interruzioni, può essere fornito un modello a lettura continua.



Codice: CR

### COMANDO A DISTANZA

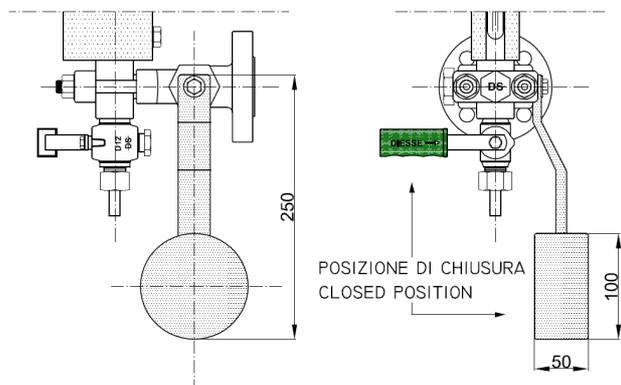
Qualora l'indicatore di livello fosse posizionato ad una altezza tale da non permettere l'apertura/chiusura agevole dei rubinetti, le maniglie degli stessi possono essere dotate di apposito comando a distanza. Cavi o catene non vengono forniti con lo strumento.



Codice: ELC

### CONTRAPPESO per maniglia

Qualora fosse necessario avere la sicurezza che i rubinetti, in assenza di operatore, siano sempre chiusi è possibile dotare le maniglie di un contrappeso.



Codice:  
LFC [Contrappeso per maniglia inferiore]  
UFC [Contrappeso per maniglia superiore]

## ACCESSORI INDICATORI DI LIVELLO A VETRO

### ILLUMINATORE (Solo per indicatori a trasparenza)

La visibilità degli indicatori di livello a trasparenza può essere migliorata tramite un illuminatore posizionato sul lato posteriore dello strumento. Il fascio di luce prodotto da una lampada viene poi convogliato nell'indicatore tramite un diffusore in vetro borosilicato o in plexiglas.

#### Materiali:

Corpo e coperchio: alluminio con vernice epossidica  
 Opzione in acciaio inox AISI 316

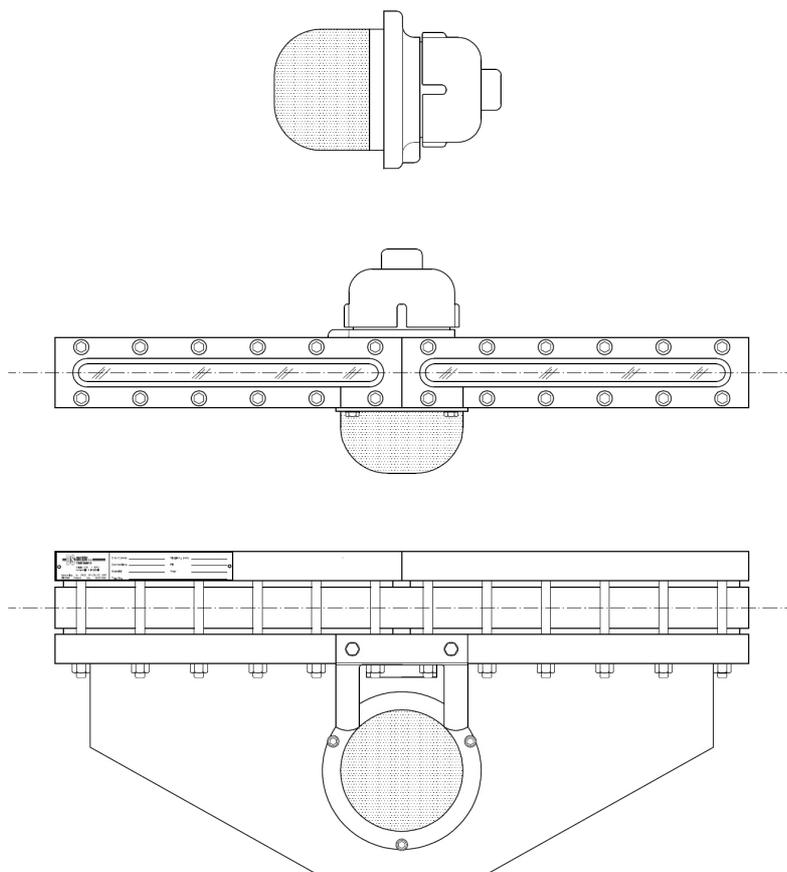
Calotta trasparente: vetro termoresistente e resistente agli urti

Supporto per indicatore: acciaio al carbonio zincato  
 Opzione in acciaio inox AISI 316

Lampada: lampadina a LED 10W E27; Tensione di alimentazione: 230 VAC, 50/60 Hz  
 Opzione con lampadina a LED E27 24V DC

#### Specifiche tecniche:

Tensione	12-24 V AC/DC	125 V AC	230 V AC
Corrente	90-130 mA	15 mA	20 mA
Temperatura	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C
Frequenza	--	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Assorbimento medio	2 W	1,6 W	4,5 W
Potenza lampada	6J	6J	6J
Servizio	Continuo	Continuo	Continuo
Connessione elettrica	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F	3/4" NPT-F
Certificato ATEX	INERIS 01 ATEX 0068X	INERIS 01 ATEX 0068X	INERIS 01 ATEX 0068X



Codice: EVA50

### ILLUMINATORE a LED (solo per indicatori a trasparenza)

La visibilità degli indicatori di livello a trasparenza può essere migliorata con l'installazione di un illuminatore posizionato sul retro dello strumento.

Tutti i componenti esterni sono realizzati in acciaio inossidabile per offrire un'eccellente resistenza alla corrosione.

La catena LED è completamente incapsulata con resina epossidica, offrendo così la massima protezione in ingresso IP per poter essere utilizzata anche in ambienti con elevata umidità.

L'illuminatore può essere fornito con lunghezze di illuminazione da 250 mm a 2500 mm ad intervalli di 50 mm.



Codice: LLSS

Voltage: 110-240 VAC

Effect: Max 12W

Available colors: white, yellow, red, green and blue

Operating temperature: -30°C to +60°C

Operation: > 50000 hours

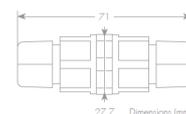
Material: stainless steel

IP rating: IP 67

#### LED driver specifications

Output	DC Voltage Range	12 V
	Current accuracy	±0,5 V
	Rated current	1,25 A
	Rated power	15 W
Input	Voltage range	100-265 V
	Frequency range	47...63 Hz
	Power factor	PF ≥ 0,90 230V
	Full load efficiency	83
Protection	Leakage current	< 0,25 mA / 220 VAC
	Short circuit	Recovers automatically after fault condition is removed
	Over voltage	≤ 280 VAC
Environment	Over temperature	100°C ± 10°C shut down o/p voltage, re-power on to recover
	Working temperature	-30...+60°C
	Working humidity	20...95% RH, non condensing
	Temperature coefficient	± 0,03%/°C (0...50°C)
Safety	Vibration	10...500 Hz, 5G 12 min
	Safety standards	EN61347-2-13.IP67
	Withstand voltage	I/P-O/P: 3,75 KVAC
	Isolation resistance	I/P-O/P: 100 MOhm
	EMC emission	Compliance to EN55015, EN6100-3-2
	EMC immunity	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547

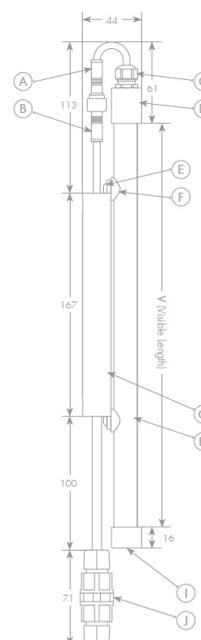
#### Inline connector specifications



Rated current: 20 A
IP rating: IP 67
Material: nylon
Fire-retardant rating: UL94V-01/16 20 A
Insulation resistance: > 2000 Ohm
Max cable OD: 9,5 mm

#### Materials

Position	Description	Material
A	Male cable connector - IP68	Nylon, general purpose
B	Female cable connector - IP68	Nylon, general purpose
C	Cable gland M12 x 1,5	Nickel-plated brass
D	Connection sleeve	Stainless steel 316
E	M4 x 5 mm screw	Stainless steel 316
F	Saddle washer	LDPE
G	12 V LED driver	Aluminium, 1060
H	LED tube casing	Stainless steel 304
I	LED tube cap	Stainless steel 316
J	Inline cable connector - IP67	Nylon, general purpose



## ACCESSORI INDICATORI DI LIVELLO A VETRO

### ILLUMINATORE a LED (solo per indicatori a trasparenza) con protezione Ex

La visibilità degli indicatori di livello a trasparenza può essere migliorata con l'installazione di un illuminatore posizionato sul retro dello strumento.  
 Tutti i componenti esterni sono realizzati in acciaio inossidabile per offrire un'eccellente resistenza alla corrosione.  
 La catena LED è completamente incapsulata con resina epossidica per offrire la massima protezione in ingresso IP.  
 Lo strumento può essere utilizzato in ambienti con atmosfera esplosiva.  
 L'illuminatore può essere fornito con lunghezze di illuminazione da 250 mm a 2500 mm ad intervalli di 50 mm.



Codice: LLSP Ex

Voltage: 110-240 VAC

Effect: Max 5W

Available colors: white, yellow, red, green and blue

Operating temperature: -30°C to +50°C

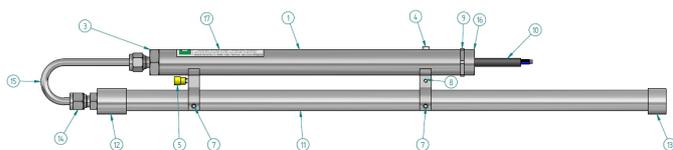
Operation: > 50000 hours

Material: stainless steel S.S. 316

Ex protection:

- With flying lead: Ex mb IIC T4 Gb / Ex mb IIIC T135°C Db
- With optional Ex e JB: Ex eb mb IIC T4 Gb / Ex mb tb IIIC T135°C Db

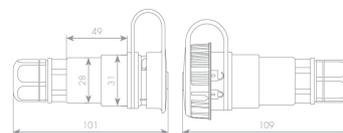
IP rating: IP 66/67



#### Materials

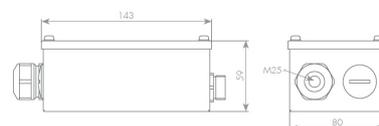
Position	Description	Material
1	LED driver tube	Stainless steel 316
3	M20 Compression fitting	Stainless steel 316
4	M3 x 6 mm screw	Stainless steel 316
5	Ring cable lug (4 to 6 mm <sup>2</sup> )	Tin-plated brass, with nylon insulation
7	M4 x 5 mm set screw	Stainless steel 316
8	M3 tooth washer	Stainless steel 304
9	LED driver adapter	Stainless steel 316
10	Radox 125 cable 3x0,75 mm <sup>2</sup>	--
11	Led tube casing	Stainless steel 316
12	LED tube adapter	Stainless steel 316
13	LED tube cap	Stainless steel 316
14	M12 compression fitting	Stainless steel 316
15	Connection tube 6 mm	Stainless steel 316
16	LED driver adaptor cap	Stainless steel 316

#### Inline connector specifications



Ex protection: Ex e IIC T6 Gb  
 Ex tb IIC T72°C Db  
 Rated current: 10 A  
 IP rating: IP 66/67  
 Material: plastic

#### Terminal box



Ex protection: Ex eb IIC T4 Gb  
 Ex tb IIC T135°C Db  
 IP rating: IP 66  
 Material: S.S. 316  
 Gasket: silicone rubber

