

Indicatore di livello a vetro Modello LGG

Scheda tecnica WIKA LM 33.01

Applicazioni

- Indicazione continua di livello, senza alimentazione elettrica
- Indicazione diretta del livello
- Le esecuzioni personalizzate su specifica ed i materiali anti-corrosione rendono questi prodotti idonei per una ampia varietà di applicazioni
- Industria chimica, petrolchimica, estrazione di petrolio e gas naturale (on e off-shore), costruzioni navali, costruttori di macchine, impianti per generazione di potenza, centrali elettriche
- Oil and gas, sistemi di trasmissione del calore e di refrigerazione, impianti criogenici

Caratteristiche distintive

- Produzione specifica del processo e di sistema
- Limiti di impiego:
 - Temperatura operativa: $-196 \dots +374 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾
 - Temperatura operativa: da vuoto a 250 bar ¹⁾
- Grande varietà di vari attacchi al processo e materiali
- Illuminazione opzionale
- Riscaldamento e/o isolamento opzionale

1) Valori limite individuali. Per la determinazione dei limiti d'impiego, è necessaria un'osservazione congiunta di temperatura e pressione!

Descrizione

L'elemento principale dell'indicatore di livello a vetro è il corpo. Nel corpo sono integrati il canale per il fluido (se necessario anche il canale di riscaldamento) e le superfici di appoggio per le guarnizioni incamerate e i vetri.

Sul corpo sono montati, o già integrati, gli attacchi al processo e le teste delle valvole. Sono possibili anche il drenaggio e lo sfiato.

Indicatore di livello a vetro modello LGG-E



I dischi di vetro e/o lamelle di mica, così come le guarnizioni, sono installati, serrati e sigillati mediante viti a U e coperchi o telai a pressione. Per i vetri si utilizza vetro in borosilicato conforme a DIN 7081.

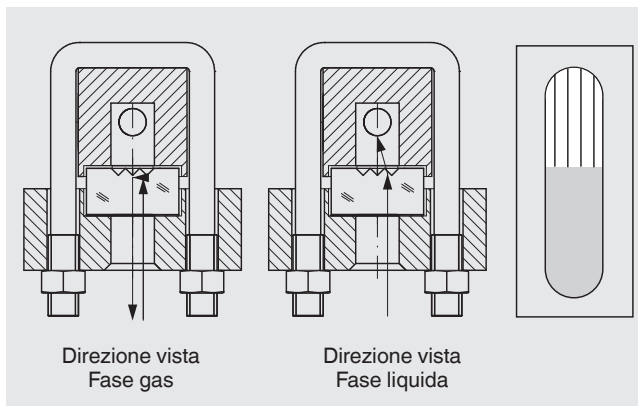
Con vapore acqueo, i vetri possono essere utilizzati fino a una temperatura di $243 \text{ }^{\circ}\text{C}$, con lamelle di mica fino a $300 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Per altri fluidi, sono consentite temperature fino a $300 \text{ }^{\circ}\text{C}$, in casi particolari fino a $374 \text{ }^{\circ}\text{C}$. L'utilizzo delle lamelle di mica è necessario per alcune applicazioni.

Principio di funzionamento

Vetri riflettenti conformi a DIN 7081

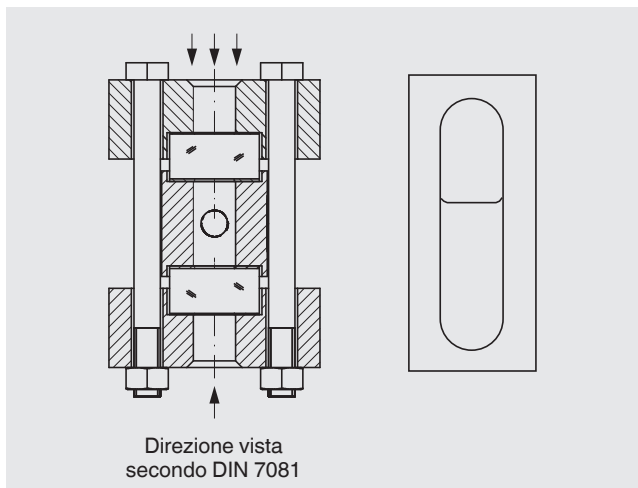
Nella direzione di visualizzazione, la luce incidente colpisce le scanalature riflettenti del vetro ed è rifratta nel fluido presente. In caso di gas, la luce viene riflessa. In questo modo, il livello di riempimento è visibile come una colonna nera, mentre l'area gassosa come una colonna argentata al di sopra di essa.

I vetri riflettenti sono l'ideale per la visualizzazione di fluidi chiari.



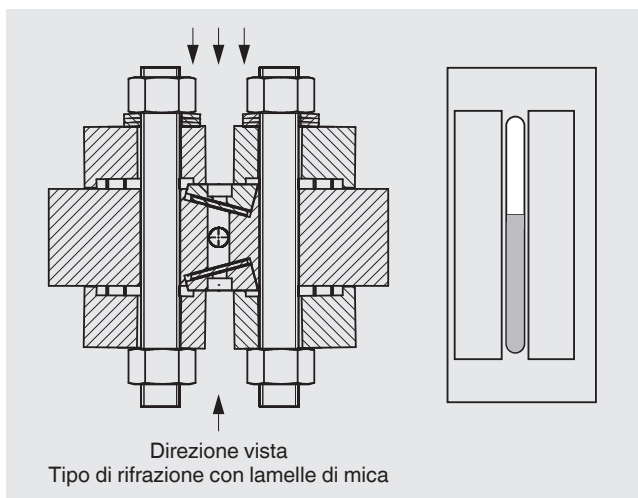
Vetri trasparenti conformi a DIN 7081

Dal lato posteriore la luce incidente attraversa entrambi i vetri dove in mezzo è presente il fluido. Il livello di riempimento viene visualizzato come una linea (menisco) o direttamente in base al fluido stesso.



Principio di rifrazione con lamelle di mica

Dal lato posteriore la luce incidente di una lampada attraversa entrambe le lamelle di mica dove in mezzo è presente il fluido. La lampada e il fluido sono disposti ad angolo. Nella fase gassosa la luce passa direttamente attraverso, con i fluidi essa viene rifratta. In questo modo, il livello di riempimento è visibile come una colonna nera, mentre l'area gassosa come una colonna illuminata al di sopra di essa.



Se vengono utilizzati vetri non protetti in caldaie con fluidi acquosi, le temperatura e i valori di pH elevati possono portare a una maggiore corrosione del vetro. L'effetto di corrosione del vetro aumenta con l'utilizzo di additivi chimici, come nella depurazione dell'acqua. I cambiamenti geometrici del vetro dovuti alla corrosione mettono a rischio la sicurezza di funzionamento.

Per temperature a partire da 243 °C, WIKA consiglia l'utilizzo di **vetri trasparenti con lamelle di mica**. In caso di temperature dell'acqua elevate, questo consente di prevenire un'aggressione chimica sul vetro altrimenti non protetto.

Esecuzione degli indicatori di livello a vetro

Corpo

Il corpo principale dell'indicatore di livello a vetro contenente il canale per il fluido

Coperchio

Per il fissaggio del vetro

Guarnizione piana

Guarnizione incamerata tra il canale per il fluido e l'ambiente

Vetro

Cristalli conformi a DIN 7081 in vetro in borosilicato

Imbottitura

Protezione meccanica tra il coperchio e il vetro

Vite a U, dado

Assorbono le forze provenienti dalla pressione interna

Dimensioni del vetro

Lunghezze standard L dei vetri conformi a DIN 7081, larghezza 34 mm, spessore 17 mm

Lunghezza visibile LV

L'intera lunghezza visibile nel vetro, incluse le distanze del vetro

Lunghezza visibile individuale LVI

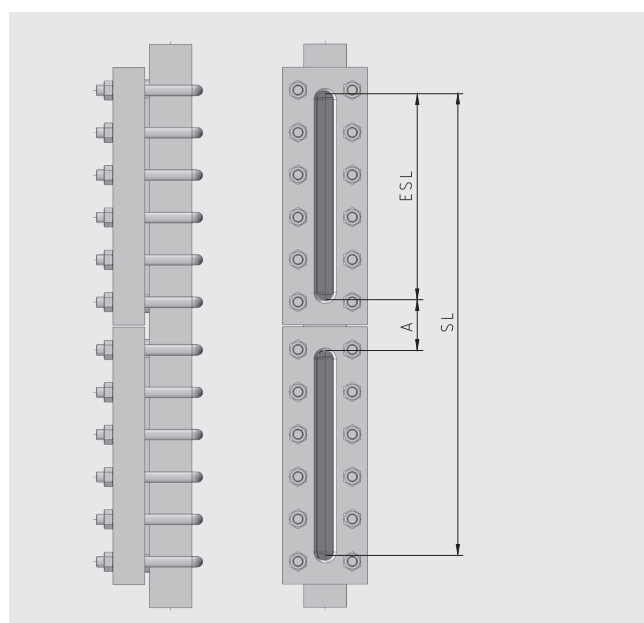
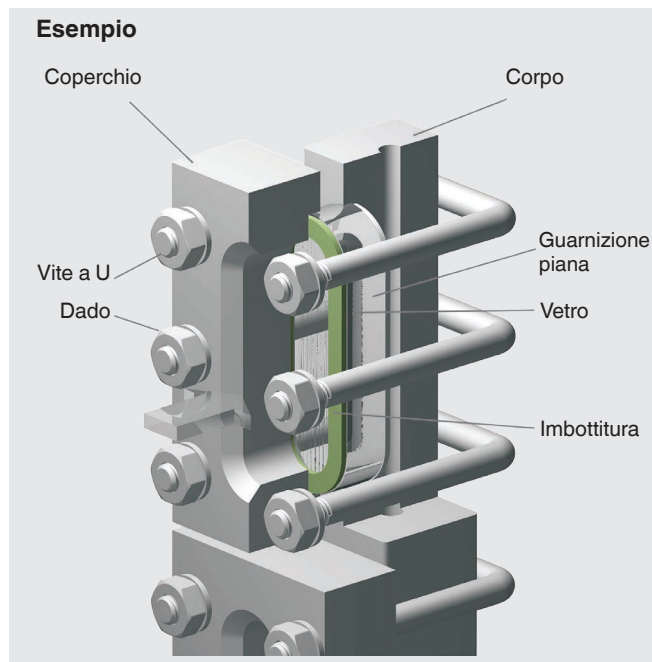
Campo visibile di un singolo segmento

Segmento

Campo visivo composto da un unico vetro

Distanza vetro A

Campo non visibile risultante dal collegamento dei segmenti



Lunghezze visibili e dimensioni del vetro in mm

Lunghezza	Dimensioni del vetro									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L	140	165	190	220	250	280	320	340	370	400
LVI	120	145	170	200	230	260	300	320	350	380

Numero di segmenti	Lunghezza visibile LV									
1	120	145	170	200	230	260	300	320	350	380
2	285	335	385	445	505	565	645	685	745	805
3	450	525	600	690	780	870	990	1.050	1.140	1.230
4	615	715	815	935	1.055	1.175	1.335	1.415	1.535	1.655
5	780	905	1.030	1.180	1.330	1.480	1.680	1.780	1.930	2.080
6	945	1.095	1.245	1.425	1.605	1.785	2.025	2.145	2.325	2.505
7	1.110	1.285	1.460	1.670	1.880	2.090	2.370	2.510	2.720	2.930

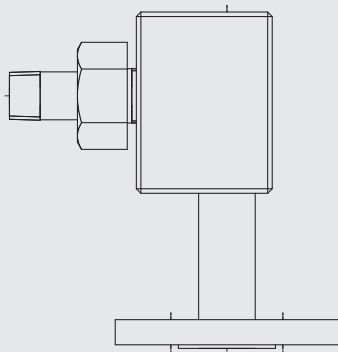
Matrice valida per la distanza del vetro A = 45 mm

La lunghezza visibile LV può discostarsi dal valore specifico di ± 3 mm per via di caratteristiche di progettazione

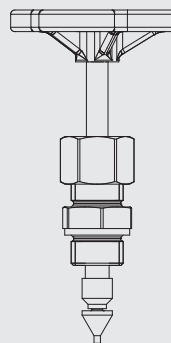
Teste della valvola

Le teste della valvola isolano il serbatoio dall'indicatore di livello a vetro. Esse sono composte dal corpo della valvola e la testina e vengono azionate da una valvola con leva a chiusura rapida o volantino. Solitamente, sono dotate di una valvola di ritegno a sfera come elemento di sicurezza.

Corpo della valvola

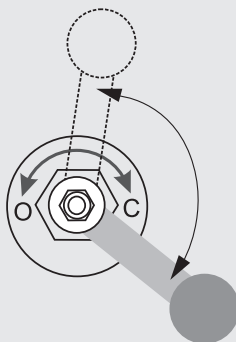


Testina



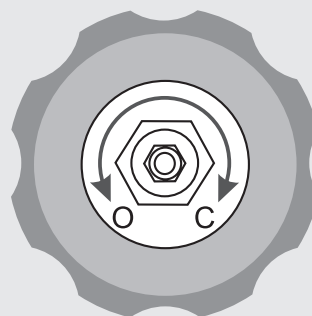
Valvola con leva a chiusura rapida

Apertura in senso antiorario



Volantino

Apertura in senso antiorario

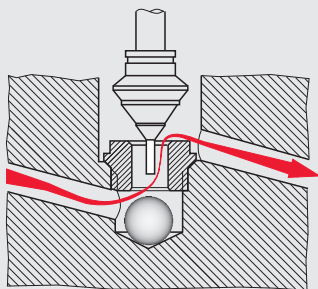


Valvola di ritegno a sfera

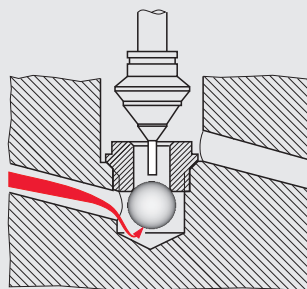
La valvola di ritegno a sfera ha lo scopo di prevenire il verificarsi di grosse perdite dall'indicatore di livello a vetro in caso di rottura del vetro o delle lamelle di mica o in caso di altre perdite di grossa entità. A tale scopo, sotto la sede della valvola, in una nicchia, è presente una sfera. Non appena l'indicatore inizia a perdere, il flusso che fuoriesce solleva la sfera dalla nicchia, spingendola contro la sede della valvola (pressione > 0,5 bar). In questo modo, il flusso viene ridotto in modo considerevole. La chiusura della valvola spinge la sfera nuovamente nella sua posizione iniziale.

Illustrazione del principio di funzionamento della valvola di ritegno a sfera

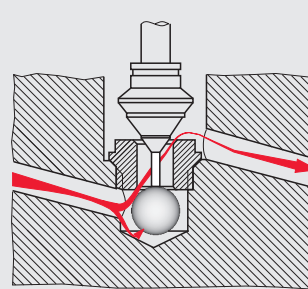
Situazione durante il funzionamento normale



Valvola di ritegno a sfera in caso di rottura vetro



Situazione durante la messa in servizio

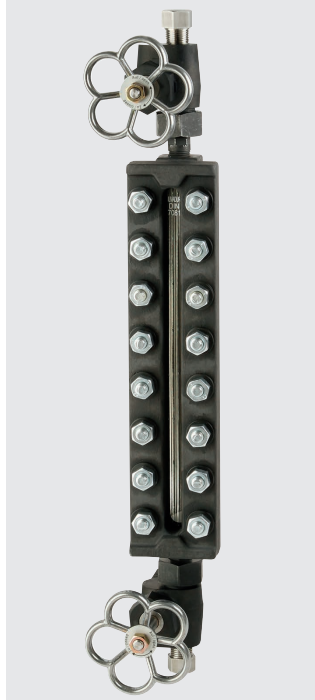


Panoramica dei modelli

Indicatore di livello a vetro	Materiale	Display	Pressione max. in bar	Campo di temperatura in °C	Dimensioni del vetro	Numero di segmenti
Indicatore a riflessione						
Esecuzione “Carbon-Line”, modello LGG-RP	Acciaio A350LF2	Indicatore di passaggio	100	-40 ... +300	4 ... 9	1 ... 5
Versione compatta con parti laterali, modello LGG-E	Acciaio 1.0460/1.0570	Indicatore di passaggio	40	-10 ... +300	2 ... 11	1 ... 3
Versione standard, modello LGG-RE	Acciaio 1.0570 (A350LF2)	Indicatore di passaggio	160	-10 ... +300	2 ... 11	1 ... 5
	Acciaio inox 1.4404 (316L)			-196 ... +300		
Versione per alte pressioni, modello LGG-RI	Acciaio 1.5415 (15Mo3)	Indicatore di passaggio	250	-10 ... +100	2 ... 9	1 ... 5
	Acciaio inox 1.4404 (316L)			-196 ... +100		
Versione saldata, modello LGG-WR	Acciaio 1.0570 (A350LF2)	Indicatore di passaggio	40	-10 ... +300	2 ... 9	1
	Acciaio inox 1.4404 (316L)			-196 ... +300		
Indicatore a trasparenza						
Esecuzione “Carbon-Line”, modello LGG-TP	Acciaio A350LF2	Vetro (mica)	100	-40 ... +300	4 ... 9	1 ... 5
Versione standard, modello LGG-TE	Acciaio 1.0570 (A350LF2)	Vetro (mica)	160	-10 ... +300	2 ... 11	1 ... 5
	Acciaio inox 1.4404 (316L)			-196 ... +300		
Versione per alte pressioni, modello LGG-TI	Acciaio 1.5415 (15Mo3)	Vetro (mica)	250	-10 ... +100	2 ... 9	1 ... 5
	Acciaio inox 1.4404 (316L)			-196 ... +100		
Versione a vapore surriscaldato, modello LGG-T3	Acciaio 1.5415 (15Mo3)	Vetro + mica	160	-10 ... +100	2 ... 9	1 ... 5
	Acciaio inox 1.4404 (316L)			-196 ... +300		
Versione saldata, modello LGG-WT	Acciaio 1.0570 (A350LF2)	Vetro (mica)	40	-10 ... +300	2 ... 9	1
	Acciaio inox 1.4404 (316L)			-196 ... +300		
Tubo di vetro, standard, LGG-GA	Ottone	Tubo di vetro 13 mm	10	-10 ... +120	110 ... 1.200 mm	1
	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)			-10 ... +200		
Tubo di vetro, per lunghezze maggiori con supporto vetro intermedio, modello LGG-GB	Acciaio inox 1.4404 (316L)	Tubo di vetro 16 mm	25	-10 ... +200	150 ... 4.500 mm	1 ... 3
Indicatore a rifrazione						
Versione per massime pressioni, modello LGG-M	Acciaio 1.5415 (15Mo3)	Mica	160/250	-10 ... +374	2 ... 11	1 ... 9

Esempi

Indicatore a riflessione, esecuzione "Carbon-Line", modello LGG-RP



Indicatore a riflessione, versione compatta con parti laterali, modello LGG-E



Indicatore a trasparenza, versione standard, modello LGG-TE



Indicatore a riflessione, versione per alte pressioni, modello LGG-RI



Panoramica dei modelli delle teste delle valvole

Testa della valvola	Materiale		Pressione max. in bar	Funzionamento	Valvola di ritegno a sfera	Attacco	Passaggio
	Corpo	Testina					
Raccorderia del tubo di vetro con volantino, modello LGV-01	Acciaio inox	Acciaio inox	PN 250	Volantino	sì	in alto/in basso	Offset
Raccorderia del tubo di vetro con leva a chiusura rapida, modello LGV-03	Acciaio inox	Acciaio inox	PN 100	Leva a chiusura rapida	sì	in alto/in basso	Offset
Raccorderia compatta del tubo di vetro senza valvola, modello LGV-04	Acciaio inox	Acciaio inox	PN 10	Volantino	no	in alto/in basso	angolare
Raccorderia compatta del tubo di vetro con volantino, modello LGV-05	Ottone o acciaio inox	senza	PN 10	senza	no	in alto/in basso	angolare
Doppia valvola, modello LGV-18	Acciaio 15Mo3	Acciaio inox	PN 160	Doppio volantino, doppia leva	sì	laterale	angolare
Doppia valvola alta pressione, modello LGV-19	Acciaio 15Mo3	Acciaio inox	PN 250	Doppio volantino, doppia leva	sì	laterale	angolare
Valvola forgiata con volantino, modello LGV-33	Acciaio A350LF2, nitrocarburiizzato	Acciaio inox	PN 250	Volantino	sì	in alto/in basso	Offset
Valvola forgiata con leva a chiusura rapida, modello LGV-38	Acciaio A350LF2, nitrocarburiizzato	Acciaio inox	PN 100	Leva a chiusura rapida	sì	in alto/in basso	Offset
Valvola dritta con volantino, modello LGV-51	Acciaio, acciaio inox	Acciaio inox	PN 250	Volantino	sì	laterale, retro	dritta
Valvola ad angolo con volantino, modello LGV-52	Acciaio, acciaio inox	Acciaio inox	PN 250	Volantino	sì	laterale	angolare
Valvola eccentrica (offset) con volantino, modello LGV-53	Acciaio, acciaio inox	Acciaio inox	PN 250	Volantino	sì	in alto/in basso	Offset
Valvola dritta con leva a chiusura rapida, modello LGV-56	Acciaio, acciaio inox	Acciaio inox	PN 100	Leva a chiusura rapida	sì	laterale, retro	dritta
Valvola ad angolo con leva a chiusura rapida, modello LGV-57	Acciaio, acciaio inox	Acciaio inox	PN 100	Leva a chiusura rapida	sì	laterale	angolare
Valvola eccentrica (offset) con leva a chiusura rapida, modello LGV-58	Acciaio, acciaio inox	Acciaio inox	PN 100	Leva a chiusura rapida	sì	in alto/in basso	Offset

Esempi

Valvola forgiata con volantino, modello LGV-33



Valvola ad angolo con leva a chiusura rapida, modello LGV-57



Valvola dritta con volantino, modello LGV-51

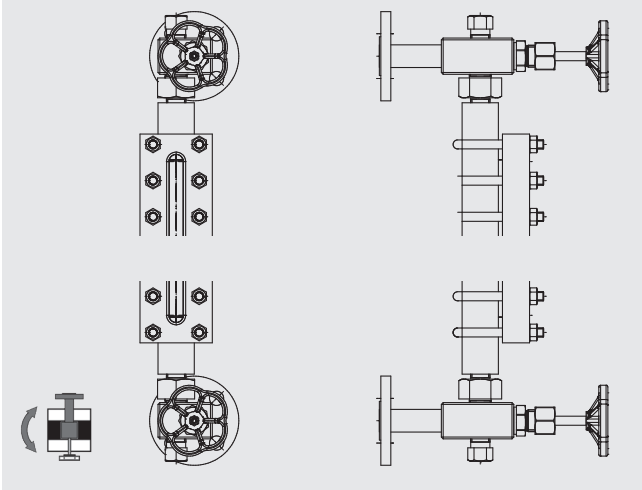


Disposizione della testa della valvola

La disposizione della valvola dipende sempre dalla direzione di vista.

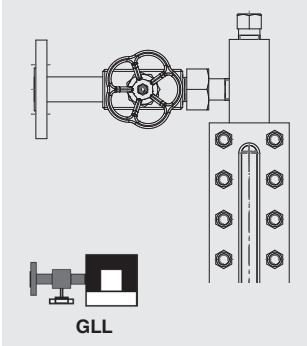
Campo visivo girevole

Valvola eccentrica (offset)
Attacco in alto e in basso

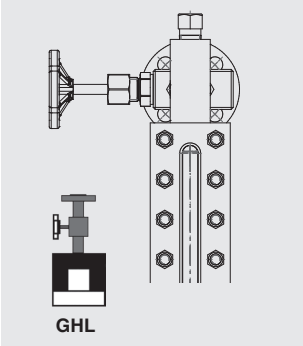


Campo visivo fisso

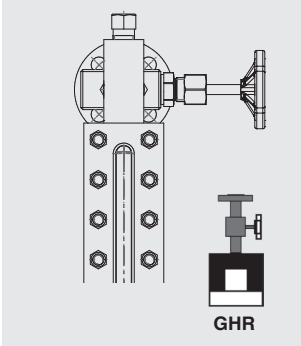
Valvola dritta
Attacco a sinistra (laterale)



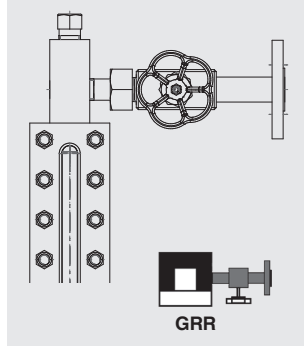
Valvola dritta
Attacco posteriore, sinistrorso



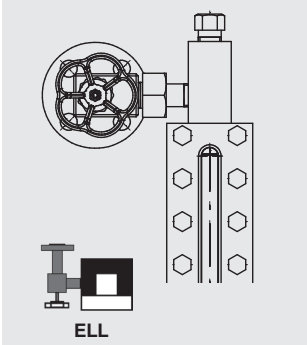
Valvola dritta
Attacco posteriore, destrorso



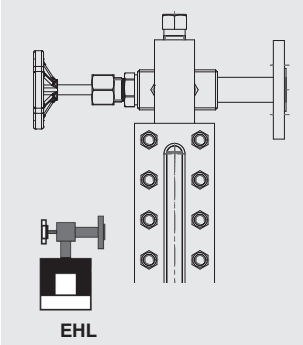
Valvola dritta
Attacco a destra (laterale)



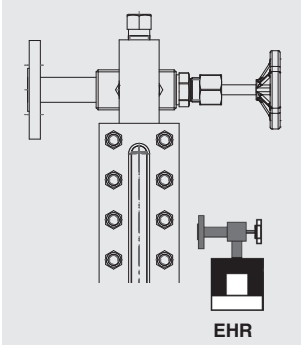
Valvola ad angolo
Attacco a sinistra (laterale)



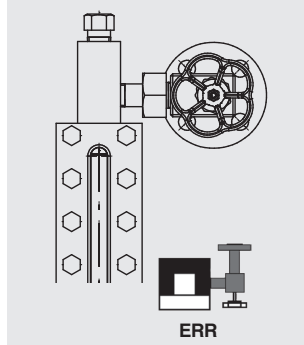
Valvola ad angolo
Attacco posteriore, sinistrorso



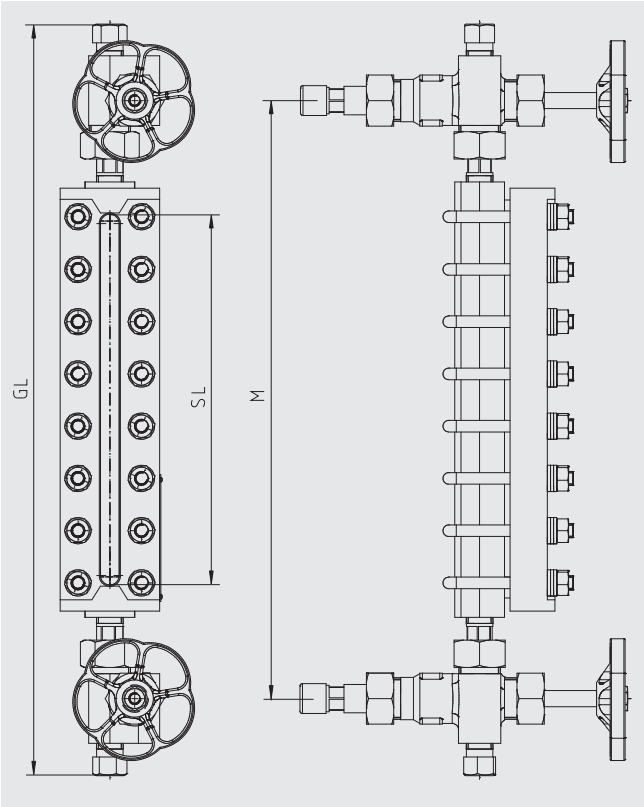
Valvola ad angolo
Attacco posteriore, destrorso



Valvola ad angolo
Attacco a destra (laterale)



Indicatore di livello a vetro, a riflessione, esecuzione “Carbon-Line”
Modello LGG-RP

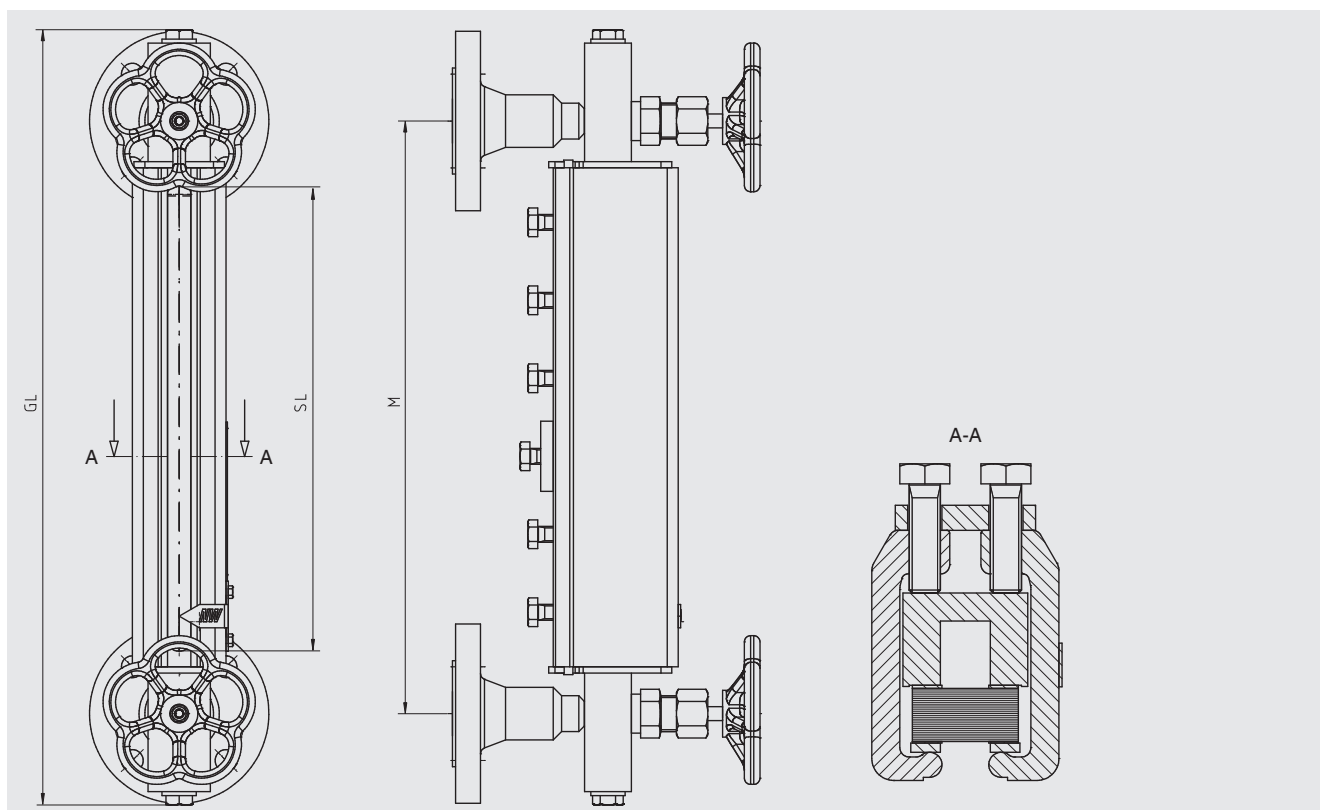


Specifiche tecniche	
Materiale	Acciaio A350 LF2, nitrocarburiizzato
Corpo	40 x 40 mm, forgiato
Coperchio	80 x 30 mm, forgiato
Vetro	Borosilicato, reflex conforme a DIN 7081
Pressione di lavoro max.	100 bar ¹⁾
Campo di temperatura	-40 ... +243 °C (vapore) -40 ... +280 °C
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none">■ Filetto maschio 1/2 NPT, 3/4 NPT■ Manicotto a saldare 1/2", 3/4"■ Flangia DIN/EN: DN 15 ... 50, PN 16 ... 100■ Flangia ANSI: 1/2 ... 2", classe 150 ... 600
Interasse M	selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 180 mm
Vent (Sfiato)	Tappo 1/2 NPT (opzione: valvola)
Drenaggio	Tappo 1/2 NPT (opzione: valvola)
Dimensioni del vetro	4 ... 9
Numero di segmenti	1 ... 5
Teste della valvola adatte <ul style="list-style-type: none">■ Volantino■ Leva a chiusura rapida	<ul style="list-style-type: none">■ Modello LGV-33 (PN 250)■ Modello LGV-38 (PN 100)

1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale



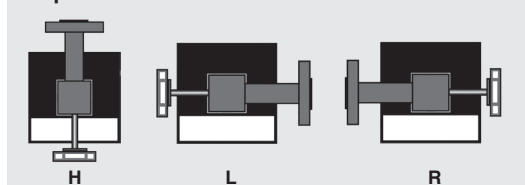
Indicatore di livello a vetro, a riflessione, versione compatta con parti laterali Modello LGG-E



Specifiche tecniche	
Materiale	Acciaio 1.0460, 1.0570
Corpo	40 x 30 mm, lavorato a macchina
Coperchio	Serraggio attraverso componenti laterali, a cerniera
Vetro	Borosilicato, reflex conforme a DIN 7081
Pressione di lavoro max.	40 bar ¹⁾
Campo di temperatura	-10 ... +243 °C (vapore)
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangia DIN/EN: DN 15 ... 50, PN 16 ... 40 ■ Flangia ANSI: 1/2 ... 2", classe 150 ... 300
Interasse M	selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 80 mm
Vent (Sfiato)	Tappo G 3/8 (opzione: valvola, rubinetto a sfera)
Drenaggio	Tappo G 3/8 (opzione: valvola, rubinetto a sfera)
Dimensioni del vetro	2 ... 11
Numero di segmenti	1 ... 3
Teste della valvola adatte	integrate con valvola di ritegno a sfera, componenti di montaggio in acciaio inox

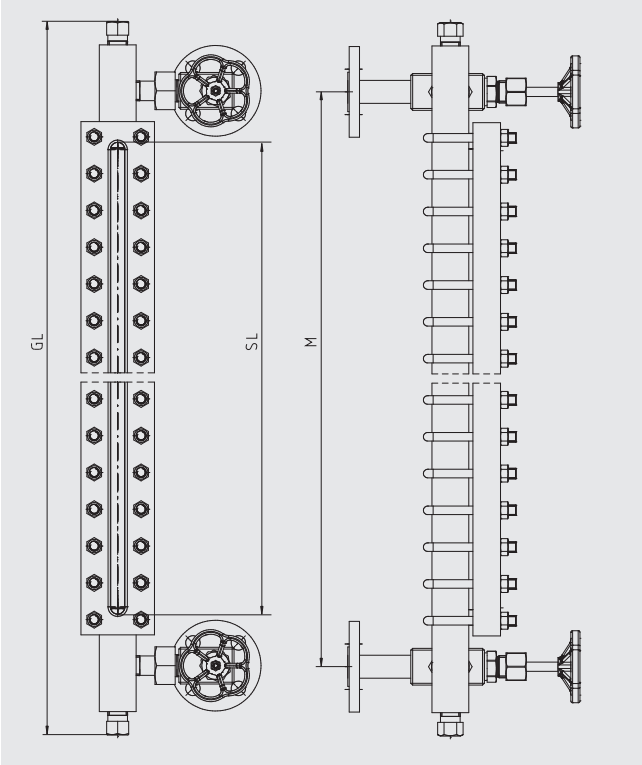
1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Disposizione della valvola

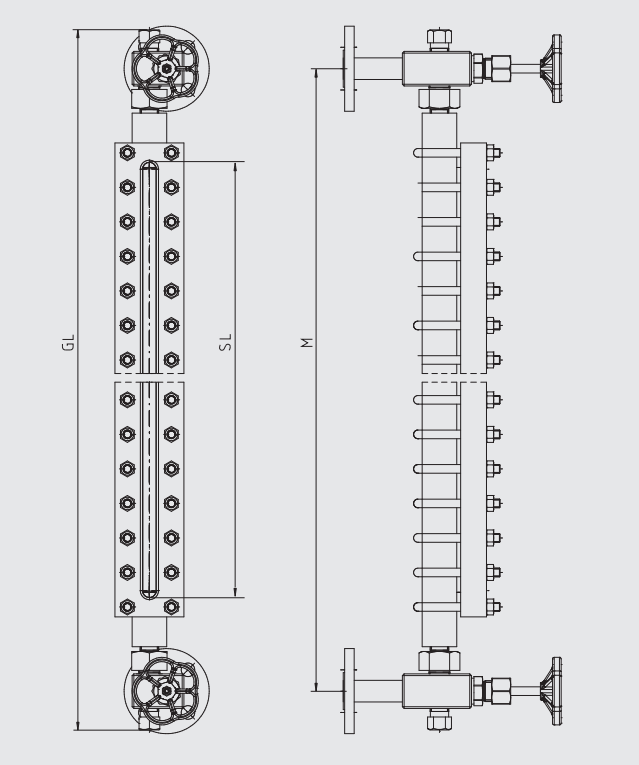


Indicatore di livello a vetro, a riflessione, versione standard
Modello LGG-RE

Versione con testa della valvola, laterale,
modello LGV-52



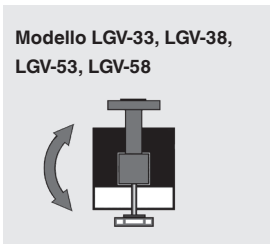
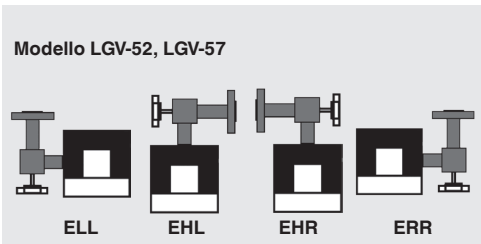
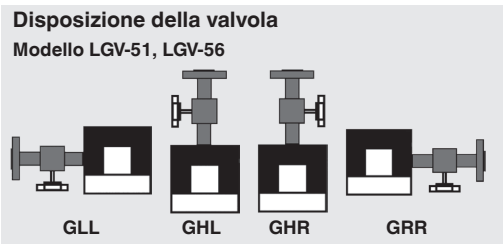
Versione con testa della valvola, in alto/in basso,
modello LGV-53



Specifiche tecniche	Versione in acciaio inox	Versione in acciaio inox
Materiale	Acciaio 1.0570, A350 LF2	
Corpo	40 x 40 mm, lavorato a macchina	
Coperchio	■ 80 x 30 mm, forgiato (PN 40, dimensione 4 ... 9) ■ 80 x 30 mm, lavorato a macchina (PN 40) ■ 80 x 40 mm, lavorato a macchina (PN 100, PN 160)	
Vetro	Borosilicato, reflex conforme a DIN 7081	
Pressione di lavoro max.	40 bar, 100 bar, 160 bar ¹⁾	
Campo di temperatura	-10 ... +243 °C (vapore) -10 ... +300 °C	-196 ... +243 °C (vapore) -196 ... +300 °C
Attacchi al processo	■ Filetto maschio 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Manicotto a saldare 1/2", 3/4" ■ Flangia DIN/EN: DN 15 ... 50, PN 16 ... 160 ■ Flangia ANSI: 1/2 ... 2", classe 150 ... 900	
Interasse M	■ selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 180 mm (con teste della valvola montate modello LGV-33, LGV-38, LGV-53, LGV-58) ■ selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 80 mm (con teste della valvola montate modello LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57) ■ Versione speciale, lunghezza visibile = M (con teste della valvola montate modello LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57)	
Vent (Sfiato)	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Drenaggio	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Dimensioni del vetro	2 ... 11	
Numero di segmenti	1 ... 5 (di più su richiesta)	
Teste della valvola adatte	■ Volantino ■ Leva a chiusura rapida	
	■ Modello LGV-33, LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250) ■ Modello LGV-38, LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)	■ Modello LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250) ■ Modello LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)

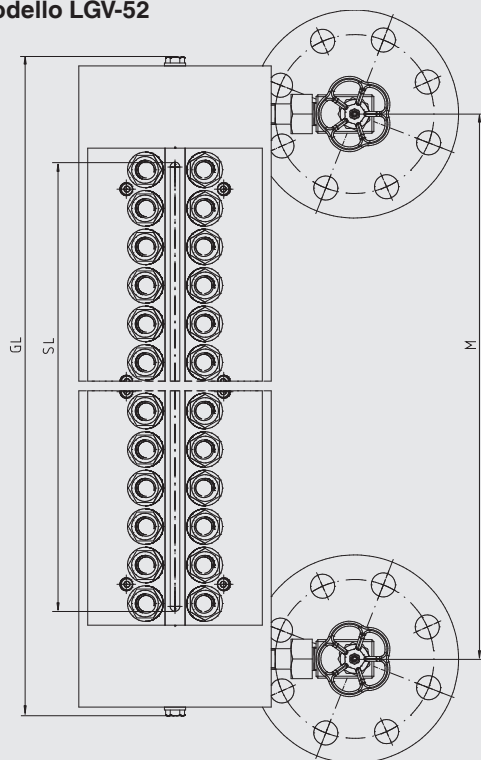
Altri materiali a richiesta

1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

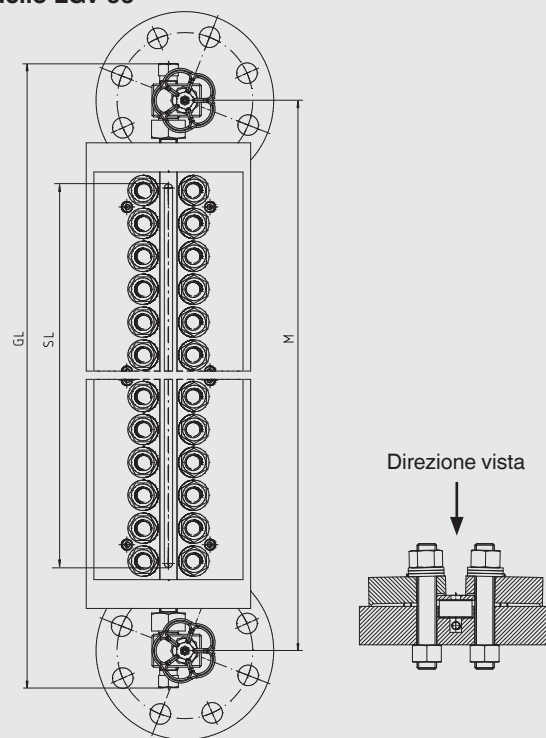


Indicatore di livello a vetro, a riflessione, versione per alte pressioni Modello LGG-RI

Versione con testa della valvola, laterale,
modello LGV-52



Versione con testa della valvola, in alto/in basso,
modello LGV-53

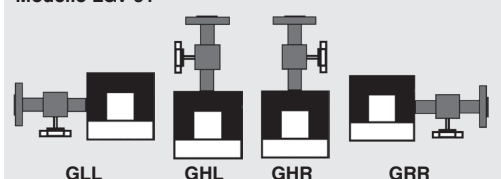


Specifiche tecniche	Versione in acciaio inox	Versione in acciaio inox
Materiale	Acciaio 1.5415 (15Mo3)	Acciaio inox 1.4404 (316L)
Corpo	140 x 40 mm, lavorato a macchina	
Coperchio	Telaio a pressione	
Vetro	Borosilicato, reflex conforme a DIN 7081	
Pressione di lavoro max.	250 bar ¹⁾	
Campo di temperatura	-10 ... +100 °C	-196 ... +100 °C
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filetto maschio 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Manicotto a saldare 1/2", 3/4" ■ Flangia DIN/EN: DN 15 ... 50, PN 16 ... 250 ■ Flangia ANSI: 1/2 ... 2", classe 150 ... 1.500 	
Interasse M	<ul style="list-style-type: none"> ■ selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 180 mm (con testa della valvola montata modello LGV-53) ■ selezionabile liberamente, lunghezza visibile LV ≤ M (con teste della valvola montate modello LGV-51, LGV-52) 	
Vent (Sfiato)	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Drenaggio	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Dimensioni del vetro	2 ... 9	
Numero di segmenti	1 ... 5	
Teste della valvola adatte Volantino	Modello LGV-51, LGV-52, LGV-53	

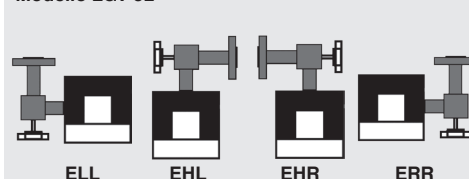
1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Altri materiali a richiesta

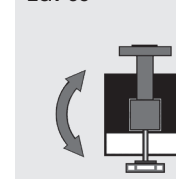
Disposizione della valvola
Modello LGV-51



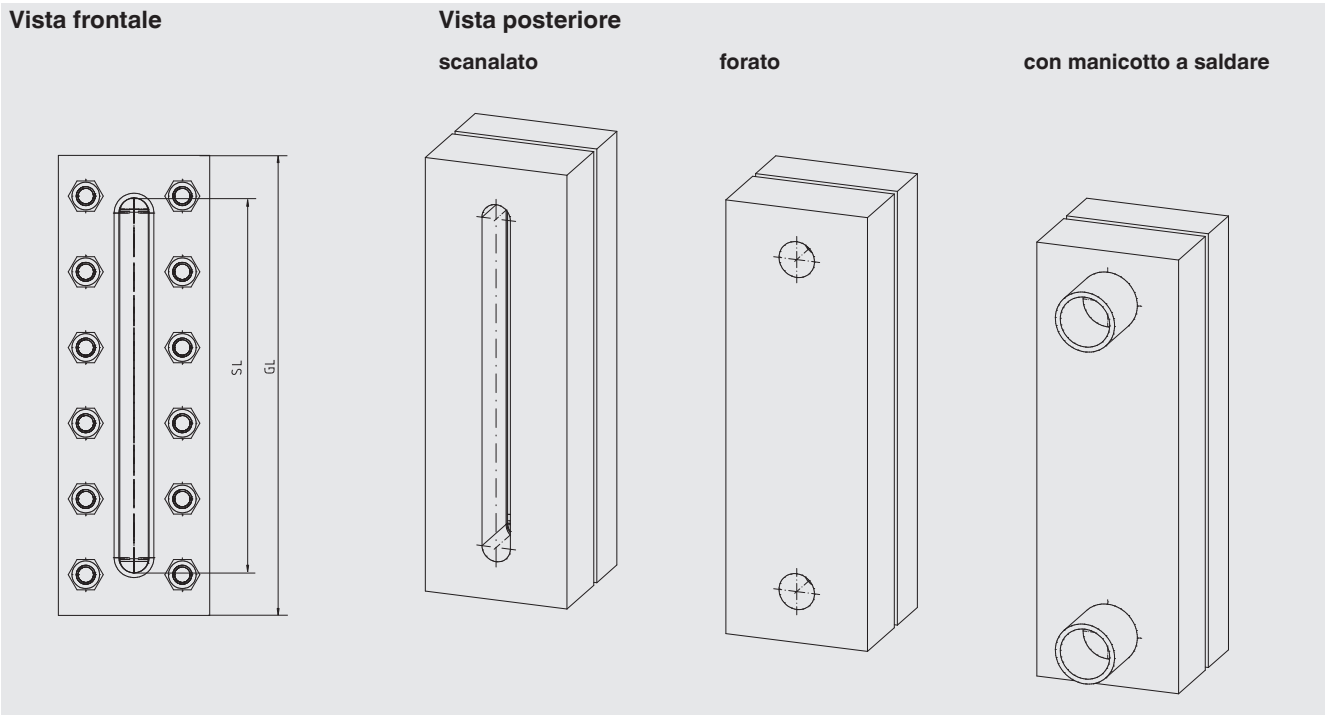
Modello LGV-52



LGV-53



Indicatore di livello a vetro, a riflessione, versione saldata
Modello LGG-WR

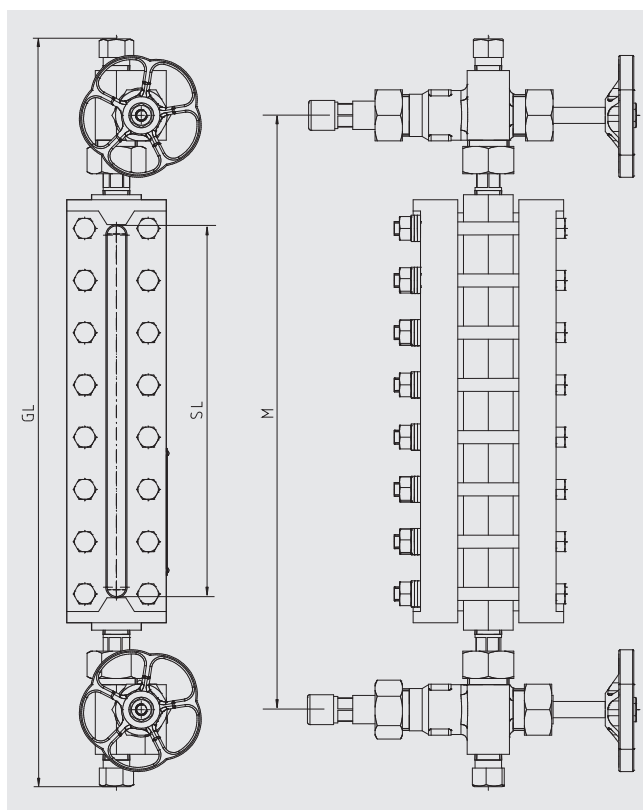


Specifiche tecniche	Versione in acciaio inox	Versione in acciaio inox
Materiale	Acciaio 1.0570	Acciaio inox 1.4404 (316L)
Corpo	40 x 40 mm, lavorato a macchina	
Coperchio	40 x 40 mm, lavorato a macchina	
Vetro	Borosilicato, reflex conforme a DIN 7081	
Pressione di lavoro max.	40 bar 1) (l'indicatore deve essere incluso nella prova di pressione del serbatoio)	
Campo di temperatura	-10 ... +243 °C (vapore) -10 ... +300 °C	-196 ... +243 °C (vapore) -196 ... +300 °C
Lunghezza totale LT	Lunghezza visibile LV + 43 mm	
Dimensioni del vetro	2 ... 9 (più largo su richiesta)	
Numero di segmenti	1	

1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Altri materiali a richiesta

Indicatore di livello a vetro, a trasparenza, esecuzione “Carbon-Line” Modello LGG-TP

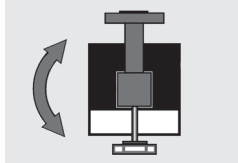


Specifiche tecniche	
Materiale	Acciaio A350 LF2, nitrocarburiizzato
Corpo	40 x 40 mm, forgiato
Coperchio	80 x 34 mm, forgiato
Vetro	Borosilicato, trasparente conforme a DIN 7081 (opzione: lamelle di mica)
Pressione di lavoro max.	100 bar ¹⁾
Campo di temperatura	-40 ... +243 °C (vapore acqueo, senza lamelle di mica) -40 ... +300 °C (vapore acqueo, con lamelle di mica) -40 ... +300 °C
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filetto maschio 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Manicotto a saldare 1/2", 3/4" ■ Flangia DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 100 ■ Flangia ANSI 1/2 ... 2", class 150 ... 600
Interasse M	selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 180 mm
Vent (Sfiato)	Tappo 1/2 NPT (opzione: valvola)
Drenaggio	Tappo 1/2 NPT (opzione: valvola)
Dimensioni del vetro	4 ... 9
Numero di segmenti	1 ... 5
Teste della valvola adatte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Volantino ■ Leva a chiusura rapida ■ Modello LGV-33 (PN 250) ■ Modello LGV-38 (PN 100)

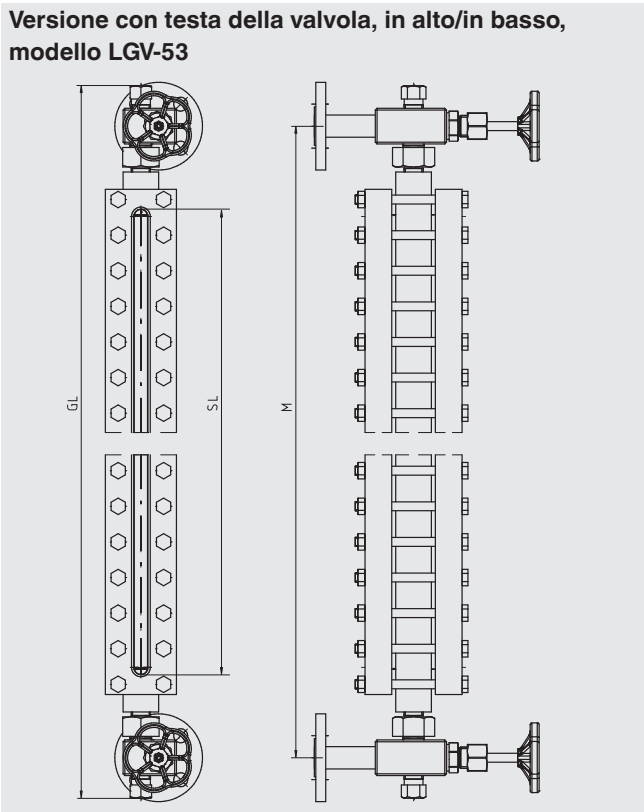
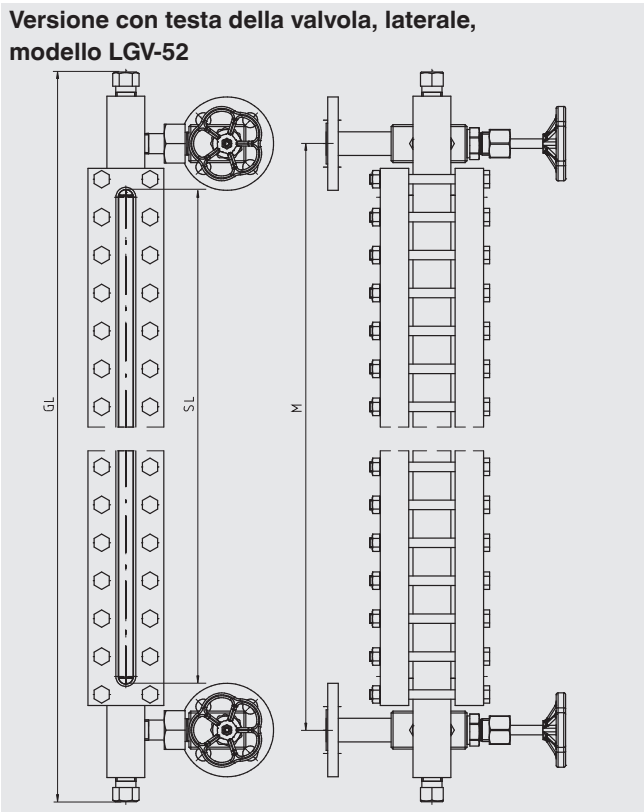
1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Altri materiali a richiesta

Disposizione della valvola



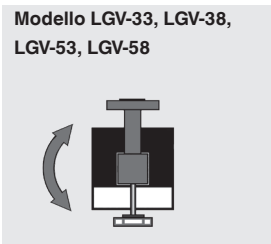
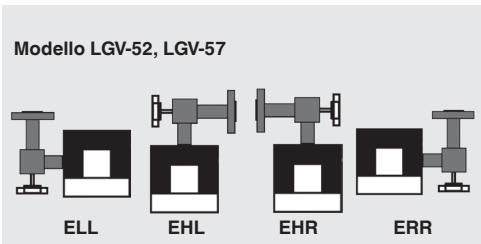
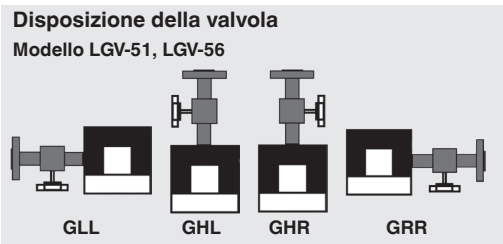
Indicatore di livello a vetro, a trasparenza, versione standard
Modello LGG-TE



Specifiche tecniche	Versione in acciaio inox	Versione in acciaio inox
Materiale	Acciaio 1.0570, A350 LF2	Acciaio inox 1.4404 (316L)
Corpo	40 x 40 mm, lavorato a macchina	
Coperchio	<ul style="list-style-type: none">80 x 30 mm, forgiato (PN 40, dimensione 4 ... 9)80 x 30 mm, lavorato a macchina (PN 40)80 x 40 mm, lavorato a macchina (PN 100, PN 160)	
Vetro	Borosilicato, trasparente conforme a DIN 7081 (opzione: lamelle di mica)	
Pressione di lavoro max.	40 bar, 100 bar, 160 bar 1)	
Campo di temperatura	<ul style="list-style-type: none">-10 ... +243 °C (vapore acqueo, senza lamelle di mica)-10 ... +300 °C (vapore acqueo, con lamelle di mica)-10 ... +300 °C	<ul style="list-style-type: none">-196 ... +243 °C (vapore acqueo, senza lamelle di mica)-196 ... +300 °C (vapore acqueo, con lamelle di mica)-196 ... +300 °C
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none">Filetto maschio 1/2 NPT, 3/4 NPTManicotto a saldare 1/2", 3/4"Flangia DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 160Flangia ANSI 1/2 ... 2", classe 150 ... 900	
Interasse M	<ul style="list-style-type: none">selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 180 mm (con teste della valvola montate modello LGV-33, LGV-38, LGV-53, LGV-58)selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 80 mm (con teste della valvola montate modello LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57)Versione speciale, lunghezza visibile = M (con teste della valvola montate modello LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57)	
Vent (Sfiato)	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Drenaggio	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Dimensioni del vetro	2 ... 11	
Numero di segmenti	1 ... 5 (di più su richiesta)	
Teste della valvola adatte	<ul style="list-style-type: none">VolantinoLeva a chiusura rapida	
	Modello LGV-33, LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250) Modello LGV-38, LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)	Modello LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250) Modello LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)

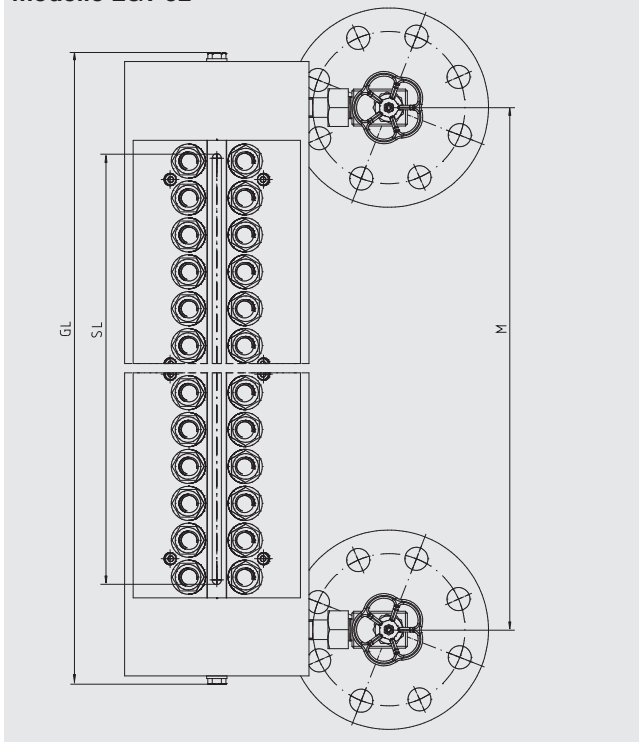
1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Altri materiali a richiesta

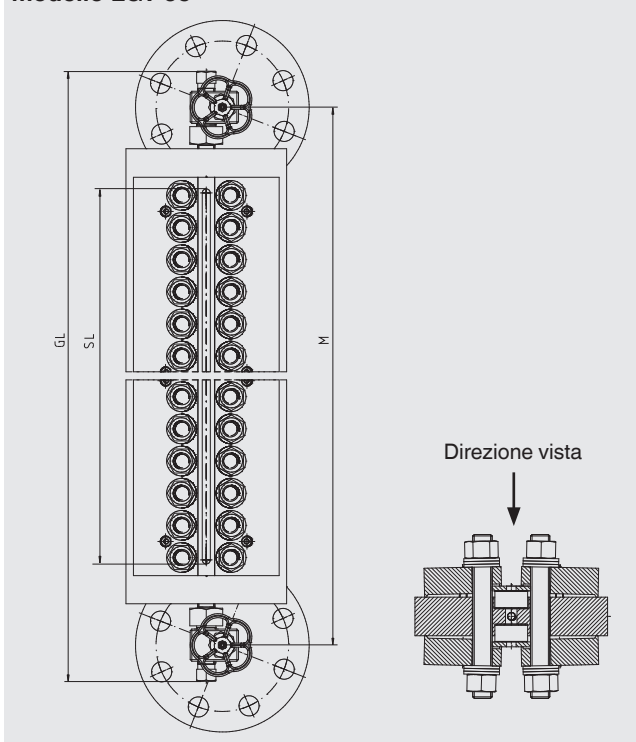


Indicatore di livello a vetro, a trasparenza, versione per alte pressioni Modello LGG-TI

Versione con testa della valvola, laterale, modello LGV-52



Versione con testa della valvola, in alto/in basso, modello LGV-53

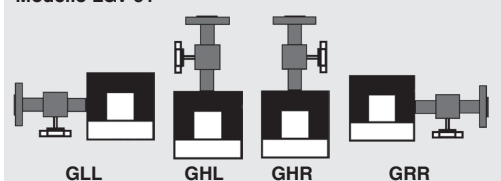


Specifiche tecniche	Versione in acciaio inox	Versione in acciaio inox
Materiale	Acciaio 1.5415 (15Mo3)	Acciaio inox 1.4404 (316L)
Corpo	140 x 40 mm, lavorato a macchina	
Coperchio	Telaio a pressione	
Vetro	Borosilicato, trasparente conforme a DIN 7081	
Pressione di lavoro max.	250 bar ¹⁾	
Campo di temperatura	-10 ... +100 °C	-196 ... +100 °C
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filetto maschio 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Manicotto a saldare 1/2", 3/4" ■ Flangia DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 250 ■ Flangia ANSI 1/2 ... 2", classe 150 ... 1.500 	
Interasse M	<ul style="list-style-type: none"> ■ selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 180 mm (con testa della valvola montata modello LGV-53) ■ selezionabile liberamente, lunghezza visibile LV ≤ M (con teste della valvola montate modello LGV-51, LGV-52) 	
Vent (Sfiato)	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Drenaggio	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Dimensioni del vetro	2 ... 9	
Numero di segmenti	1 ... 5	
Teste della valvola adatte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Volantino 	
	Modello LGV-51, LGV-52, LGV-53	

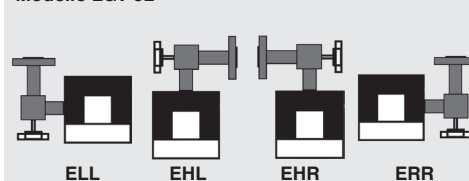
1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Altri materiali a richiesta

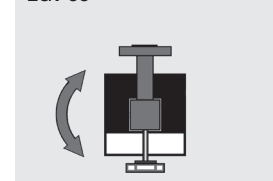
**Disposizione della valvola
Modello LGV-51**



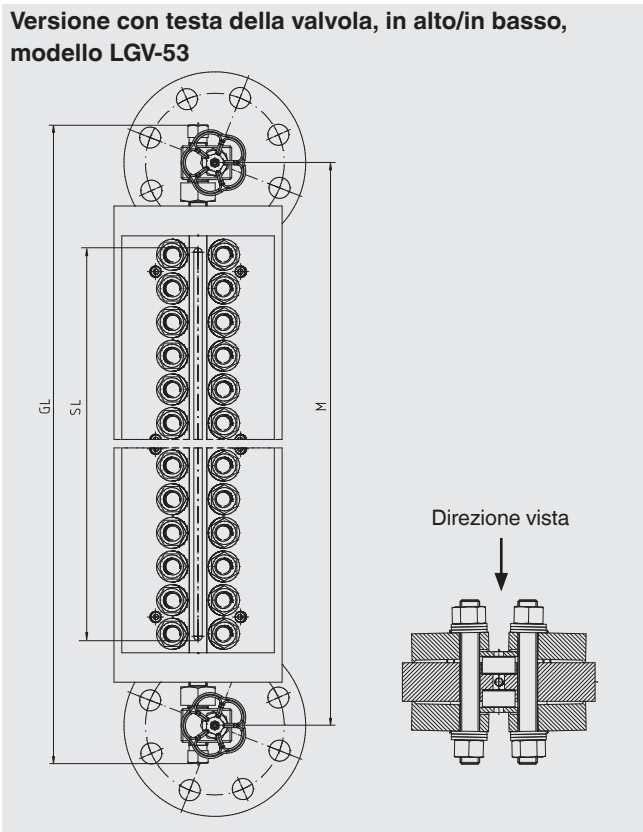
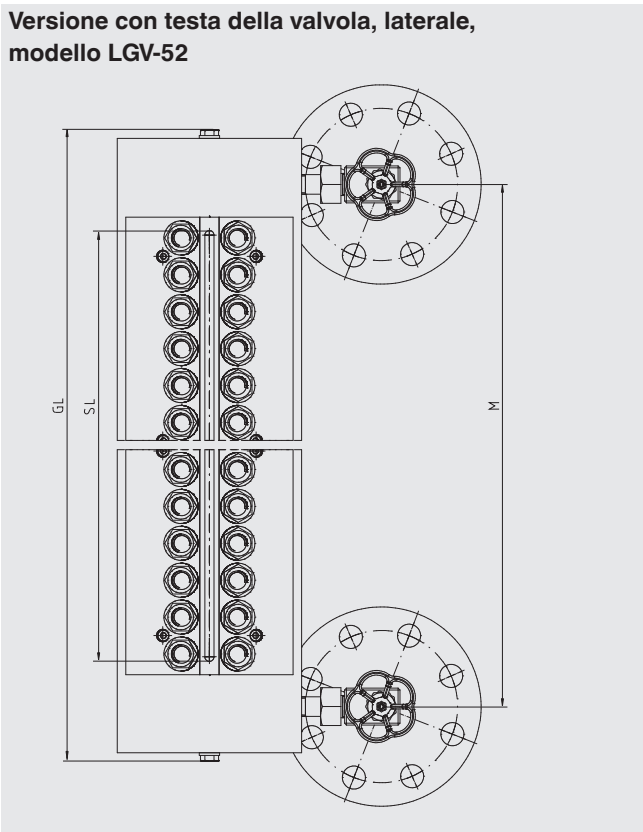
Modello LGV-52



LGV-53



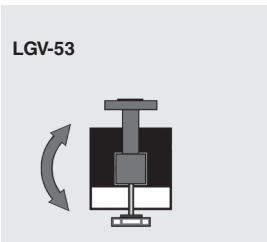
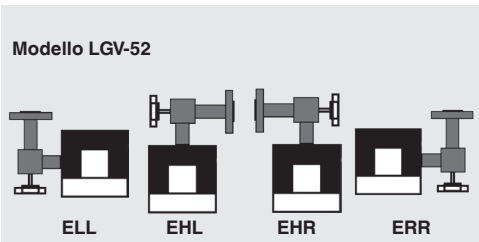
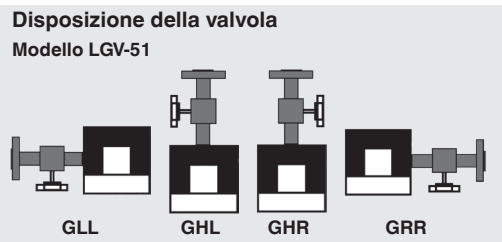
Indicatore di livello a vetro, a trasparenza, versione a vapore surriscaldato Modello LGG-T3



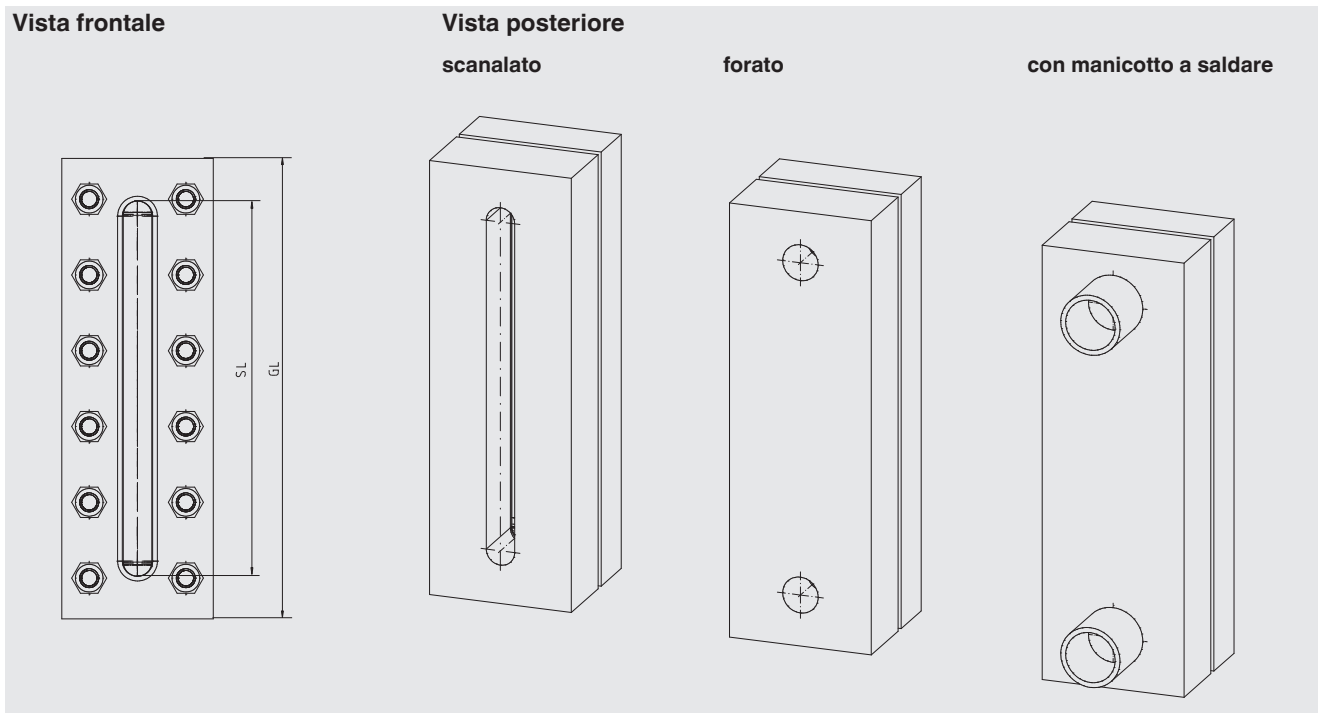
Specifiche tecniche	Versione in acciaio inox	Versione in acciaio inox
Materiale	Acciaio 1.5415 (15Mo3)	Acciaio inox 1.4404 (316L)
Corpo	140 x 40 mm, lavorato a macchina	
Coperchio	Telaio a pressione	
Vetro	Borosilicato, trasparente conforme a DIN 7081 (con lamelle di mica)	
Pressione di lavoro max.	160 bar ¹⁾	
Campo di temperatura	-10 ... +300 °C	-196 ... +300 °C
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none">Filetto maschio G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPTManicotto a saldare 1/2", 3/4"Flangia DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 100Flangia ANSI 1/2 ... 2", classe 150 ... 600	
Interasse M	<ul style="list-style-type: none">selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 180 mm (con testa della valvola montata modello LGV-53)selezionabile liberamente, lunghezza visibile LV ≤ M (con teste della valvola montate modello LGV-51, LGV-52)	
Vent (Sfiato)	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Drenaggio	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)	
Dimensioni del vetro	2 ... 9	
Numero di segmenti	1 ... 5	
Teste della valvola adatte	Modello LGV-51, LGV-52, LGV-53	
Volantino		

Altri materiali a richiesta

1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale



Indicatore di livello a vetro, a trasparenza, versione saldata Modello LGG-WT



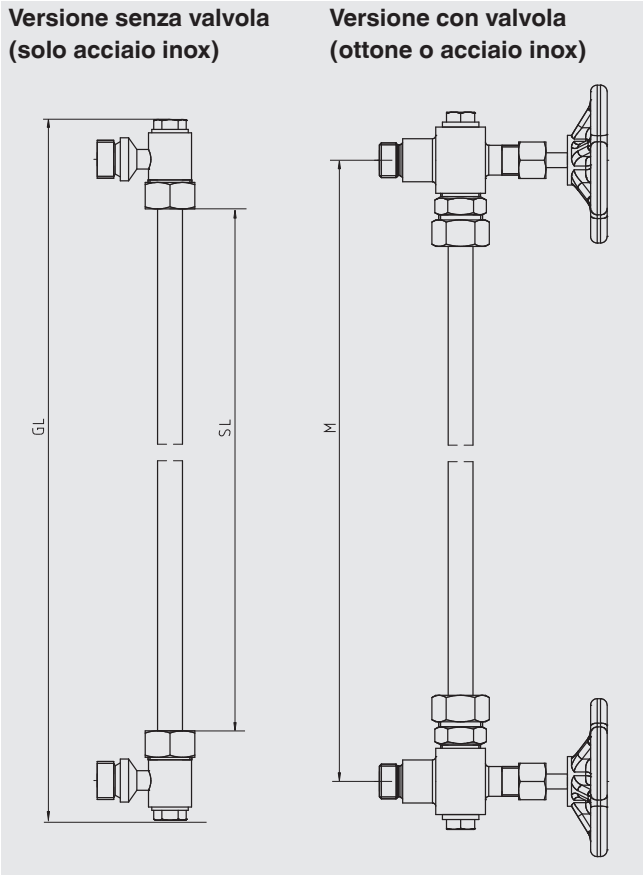
Specifiche tecniche	Versione in acciaio inox	Versione in acciaio inox
Materiale	Acciaio 1.0570	Acciaio inox 1.4404 (316L)
Corpo	40 x 40 mm, lavorato a macchina	
Coperchio	40 x 40 mm, lavorato a macchina	
Vetro	Borosilicato, trasparente conforme a DIN 7081 (opzione: lamelle di mica)	
Pressione di lavoro max.	40 bar ¹⁾ (l'indicatore deve essere incluso nella prova di pressione del serbatoio)	
Campo di temperatura	-10 ... +243 °C (vapore acqueo, senza lamelle di mica) -10 ... +300 °C (vapore acqueo, con lamelle di mica) -10 ... +300 °C	-196 ... +243 °C (vapore acqueo, senza lamelle di mica) -196 ... +300 °C (vapore acqueo, con lamelle di mica) -196 ... +300 °C
Lunghezza totale LT	Lunghezza visibile LV + 43 mm	
Dimensioni del vetro	2 ... 9 (più largo su richiesta)	
Numero di segmenti	1	

1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Altri materiali a richiesta

Indicatore di livello a vetro, tubo di vetro, standard

Modello LGG-GA

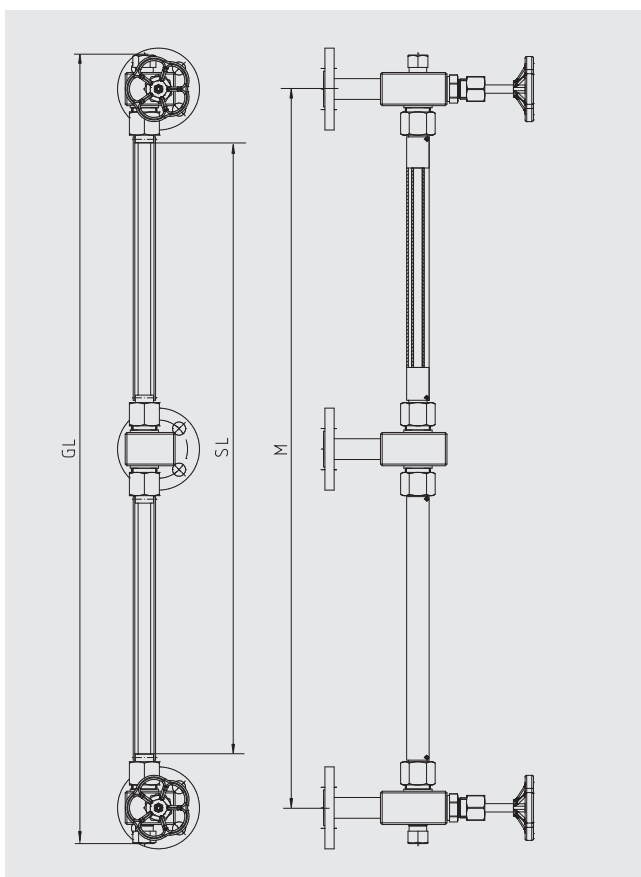


Specifiche tecniche	Versione senza valvola	Versione con valvola
Materiale	Acciaio inox 1.4571	Acciaio inox 1.4571 o ottone 2.0401
Vetro	Tubo di vetro, borosilicato, diametro 13 mm	
Pressione di lavoro max.	10 bar ¹⁾	
Campo di temperatura	-10 ... +80 °C (con guaina protettiva in plexiglas) -10 ... +150 °C (con guaina protettiva in acciaio inox)	-10 ... +200 °C
Attacchi al processo	■ Filetto maschio G 1/2 ■ Flangia DIN/EN DN 15 ... 25, PN 10	
Interasse M	110 ... 1.200 mm, lunghezza visibile LV + 70 mm	150 ... 1.200 mm, lunghezza visibile LV + 110 mm
Vent (Sfiato)	Tappo G 3/8	Tappo G 1/2
Drenaggio	Tappo G 3/8	Tappo G 1/2
Dimensioni del vetro	Interasse M - 20 mm	Interasse M - 65 mm
Numero di segmenti	1	
Teste della valvola adatte Raccorderia del tubo di vetro	Modello LGV-04	Modello LGV-05

1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Altri materiali a richiesta

Indicatore di livello a vetro, tubo di vetro, per lunghezze maggiori con supporto vetro intermedio, modello LGG-GB

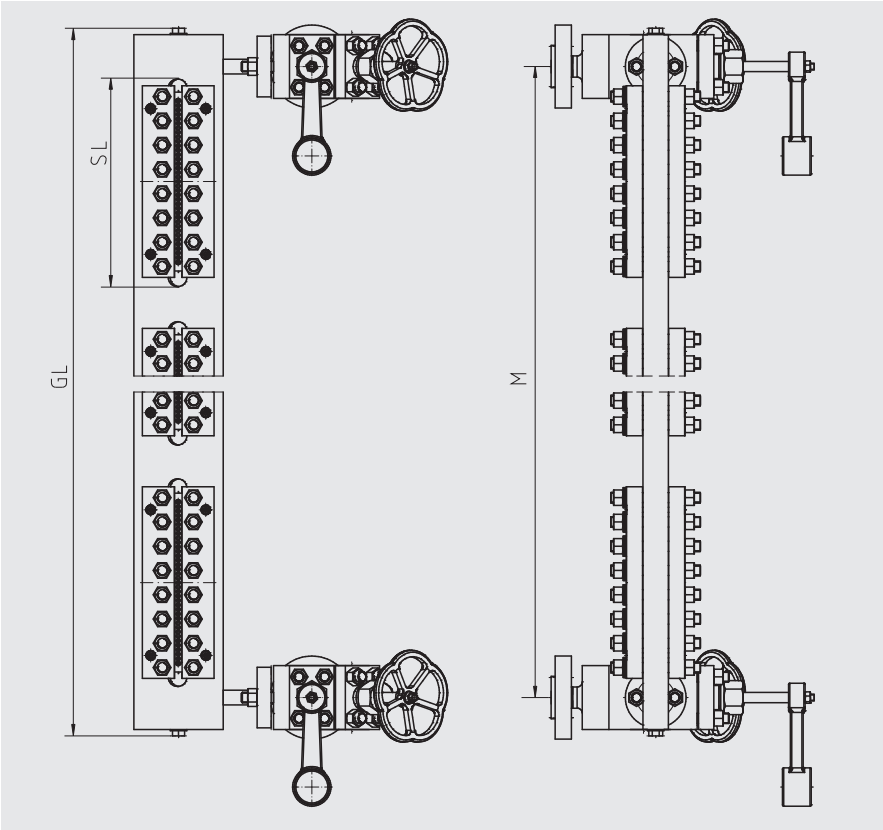


Specifiche tecniche	
Materiale	Acciaio inox 1.4404 (316L)
Vetro	Tubo di vetro, borosilicato, diametro 16 mm
Pressione di lavoro max.	25 bar 1)
Campo di temperatura	-10 ... +200 °C
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filetto maschio G 1/2 ■ Flangia DIN/EN DN 15 ... 25, PN 25
Interasse M	150 ... 4.500 mm, lunghezza visibile LV + 130 mm
Vent (Sfiato)	Connettore
Drenaggio	Connettore
Dimensioni del vetro	150 ... 4.500 mm (utilizzare il supporto vetro intermedio a partire da 1.500 mm)
Numero di segmenti	1 ... 3
Teste della valvola adatte	Modello LGV-01
Volantino	Modello LGV-03
Leva a chiusura rapida	

1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Altri materiali a richiesta

Indicatore di livello a vetro, a rifrazione, versione per massime pressioni
Modello LGG-M



Specifiche tecniche	
Materiale	Acciaio 1.5415 (15Mo3)
Corpo	140 x 40 mm, lavorato a macchina
Coperchio	Telaio a pressione
Vetro	Pacchetto mica (distanza del vetro 120 mm)
Pressione di lavoro max.	250 bar ¹⁾
Campo di temperatura	-10 ... +374 °C
Attacchi al processo	■ Flangia DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 250 ■ Flangia ANSI 1/2 ... 2", classe 150 ... 2.500
Interasse M	selezionabile liberamente, lunghezza visibile min. LV + 80 mm
Vent (Sfiato)	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)
Drenaggio	Tappo G 3/8 (opzione: manicotto a saldare, flangia, valvola o rubinetto a sfera)
Dimensioni del vetro	2 ... 11
Numero di segmenti	1 ... 9
Teste della valvola adatte	
■ Volantino e leva a chiusura rapida	Modello LGV-19 (PN 250) Modello LGV-18 (PN 160)

1) A seconda della temperatura, è necessario osservare le proprietà del materiale

Altri materiali a richiesta

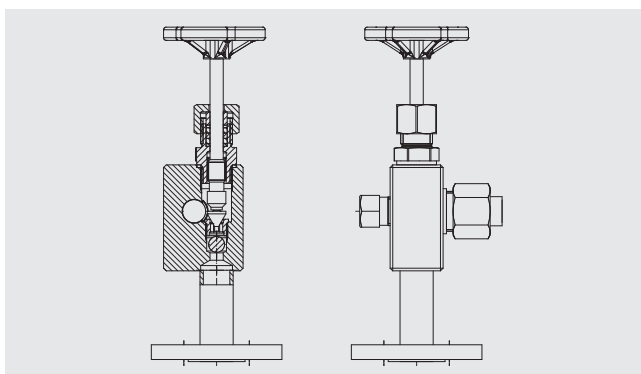
Disposizione della valvola
Modello LGV-18, LGV-19

The diagram shows two valve configurations. On the left is the 'ELL' configuration, which features a vertical pipe with a valve at the bottom. On the right is the 'ERR' configuration, which features a horizontal pipe with a valve at the end. Both configurations show the valve in a closed position.

Teste della valvola

Modello LGV-01

Raccorderia del tubo di vetro con volantino

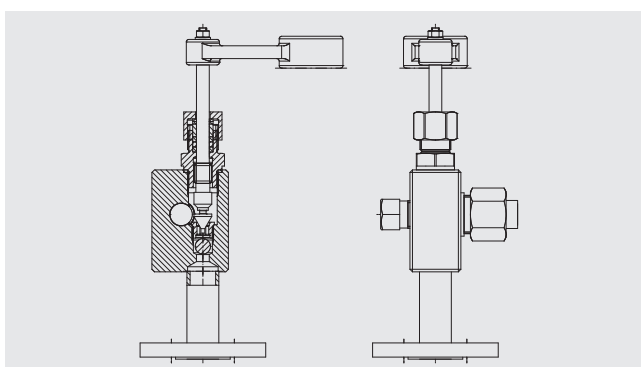


Specifiche tecniche

Materiali	
■ Corpo	Acciaio inox
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 25
Funzionamento	Volantino
Attacco	in alto/in basso
Collegamento al corpo	Tubo di vetro 16
Girevole	sì
Passaggio	offset
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	sì
Valvola di ritegno a sfera	sì

Modello LGV-03

Raccorderia del tubo di vetro con leva a chiusura rapida

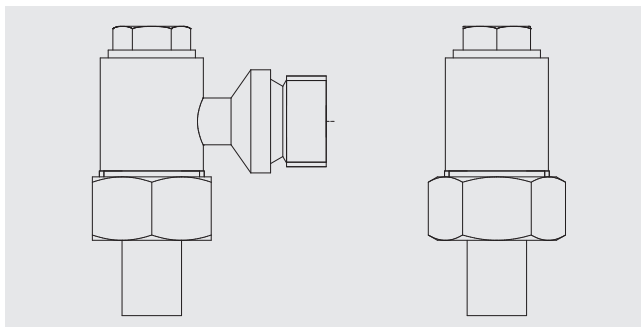


Specifiche tecniche

Materiali	
■ Corpo	Acciaio inox
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 25
Funzionamento	Leva a chiusura rapida
Attacco	in alto/in basso
Collegamento al corpo	Tubo di vetro 16
Girevole	sì
Passaggio	offset
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	no
Valvola di ritegno a sfera	sì

Modello LGV-04

Raccorderia compatta del tubo di vetro senza valvola

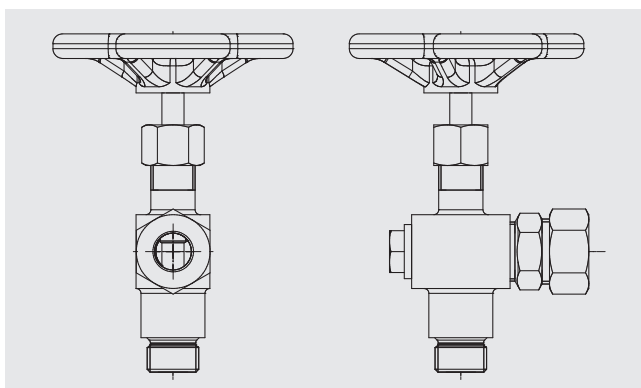


Specifiche tecniche

Materiale del corpo	Acciaio inox 1.4571
Esecuzione	colato
Campo di pressione	PN 25
Funzionamento	senza
Attacco	in alto/in basso
Collegamento al corpo	Tubo di vetro 13,5
Girevole	sì
Passaggio	angolare
Posizione dell'alloggiamento	senza
Filettatura bulbo valvola	senza
Drenaggio	sì, G 3/8
Valvola di ritegno a sfera	no

Modello LGV-05

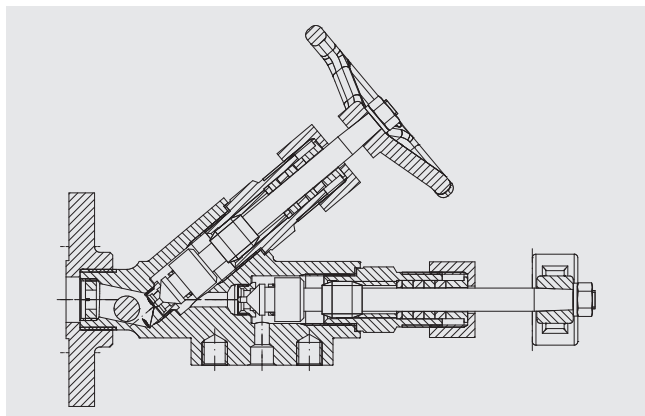
Raccorderia compatta del tubo di vetro con volantino



Specifiche tecniche

Materiali	
■ Corpo	Ottone 2.0401 o acciaio inox 1.4571
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 10
Funzionamento	Volantino
Attacco	in alto/in basso
Collegamento al corpo	Tubo di vetro 13,5
Girevole	sì
Passaggio	angolare
Posizione di alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	sì, G 1/4
Valvola di ritegno a sfera	no

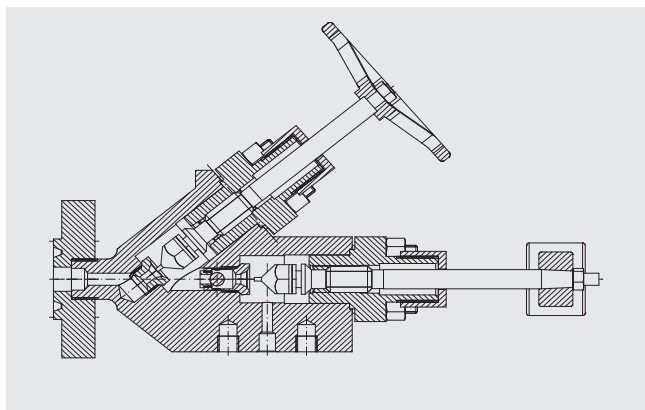
Modello LGV-18, doppia valvola



Specifiche tecniche

Materiali	
■ Corpo	Acciaio 15Mo3
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	forgiato
Campo di pressione	PN 160
Funzionamento	Doppio volantino / leva
Attacco	laterale
Collegamento al corpo	flangiato
Girevole	no
Passaggio	angolare
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	no
Valvola di ritegno a sfera	sì

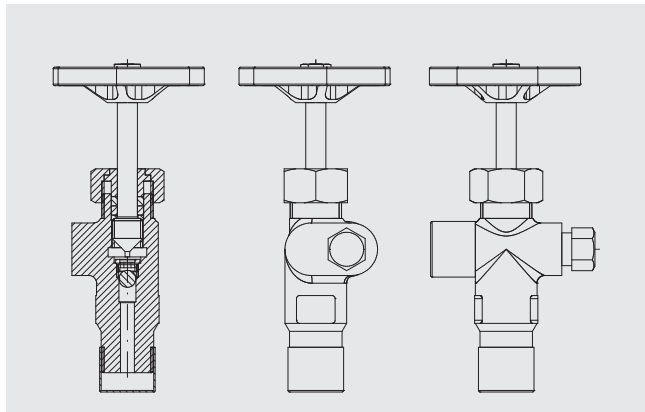
Model LGV-19, doppia valvola alta pressione



Specifiche tecniche

Materiali	
■ Corpo	Acciaio 15Mo3
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 250
Funzionamento	Doppio volantino / leva
Attacco	laterale
Collegamento al corpo	flangiato
Girevole	no
Passaggio	angolare
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	no
Valvola di ritegno a sfera	sì

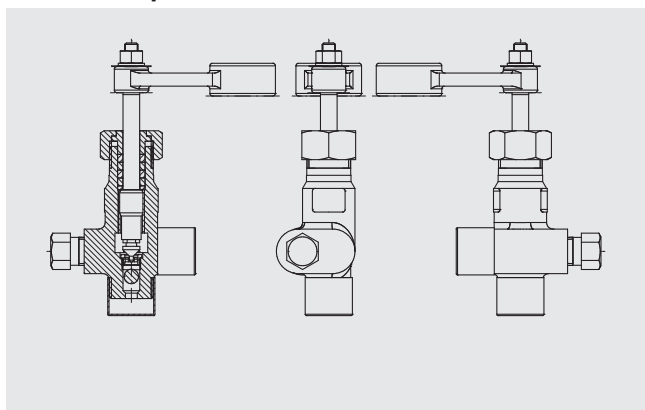
Modello LGV-33, valvola forgiata con volantino



Specifiche tecniche

Materiali	
■ Corpo	Acciaio A350 LF2
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	forgiato
Campo di pressione	PN 250
Funzionamento	Volantino
Attacco	in alto/in basso
Collegamento al corpo	Nipplo a vite
Girevole	sì
Passaggio	offset
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	sì, 1/2 NPT
Valvola di ritegno a sfera	sì

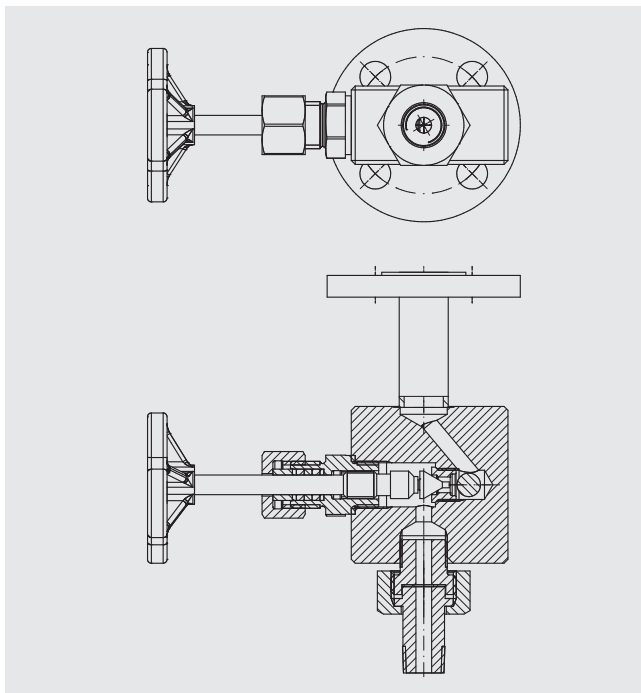
Modello LGV-38, valvola forgiata con leva a chiusura rapida



Specifiche tecniche

Materiali	
■ Corpo	Acciaio A350 LF2
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	forgiato
Campo di pressione	PN 250
Funzionamento	Leva a chiusura rapida
Attacco	in alto/in basso
Collegamento al corpo	Nipplo a vite
Girevole	sì
Passaggio	offset
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	sì, 1/2 NPT
Valvola di ritegno a sfera	sì

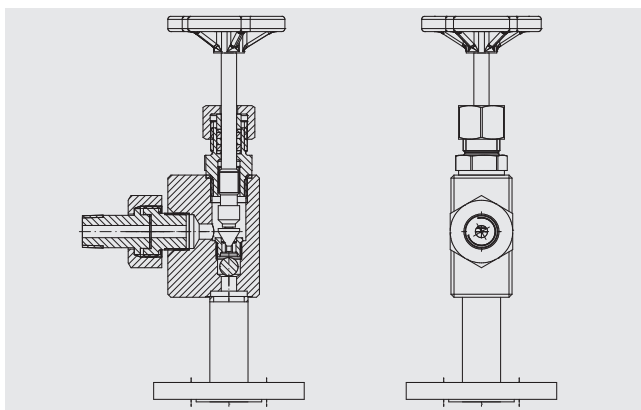
Modello LGV-51, valvola dritta con volantino



Specifiche tecniche

Materiali	
■ Corpo	Acciaio, acciaio inox
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 250
Funzionamento	Volantino
Attacco	di lato/sul retro
Collegamento al corpo	Nipplo a vite
Girevole	no
Passaggio	dritta
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	no
Valvola di ritegno a sfera	sì

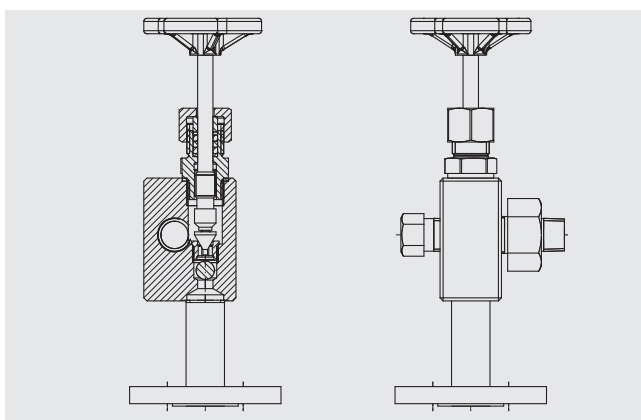
Modello LGV-52, valvola angolata con volantino



Specifiche tecniche

Materiali	
■ Corpo	Acciaio, acciaio inox
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 250
Funzionamento	Volantino
Attacco	laterale
Collegamento al corpo	Nipplo a vite
Girevole	no
Passaggio	angolare
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	no
Valvola di ritegno a sfera	sì

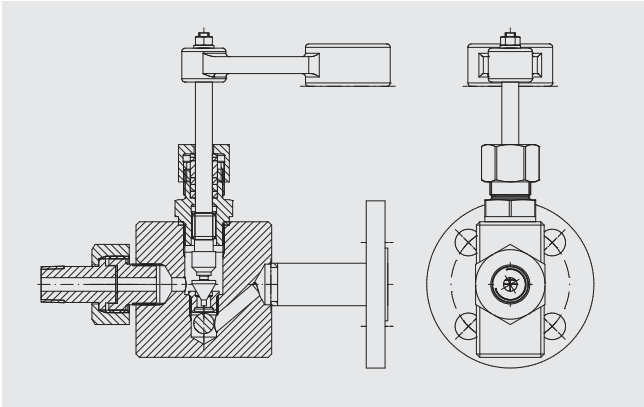
Modello LGV-53, valvola eccentrica (offset) con volantino



Specifiche tecniche

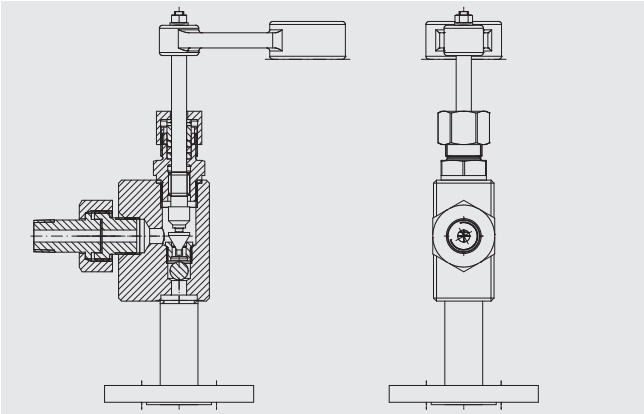
Materiali	
■ Corpo	Acciaio, acciaio inox
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 250
Funzionamento	Volantino
Attacco	in alto/in basso
Collegamento al corpo	Nipplo a vite
Girevole	sì
Passaggio	offset
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	sì
Valvola di ritegno a sfera	sì

Modello LGV-56, valvola dritta con leva a chiusura rapida



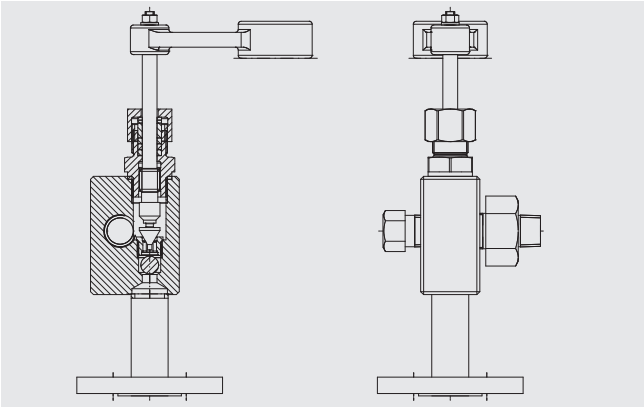
Specifiche tecniche	
Materiali	
■ Corpo	Acciaio, acciaio inox
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 100
Funzionamento	Leva a chiusura rapida
Attacco	di lato/sul retro
Collegamento al corpo	Nipplo a vite
Girevole	no
Passaggio	dritta
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	no
Valvola di ritegno a sfera	sì

Modello LGV-57, valvola ad angolo con leva a chiusura rapida



Specifiche tecniche	
Materiali	
■ Corpo	Acciaio, acciaio inox
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 100
Funzionamento	Leva a chiusura rapida
Attacco	laterale
Collegamento al corpo	Nipplo a vite
Girevole	no
Passaggio	angolare
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	no
Valvola di ritegno a sfera	sì

Modello LGV-58, valvola eccentrica (offset) con leva a chiusura rapida

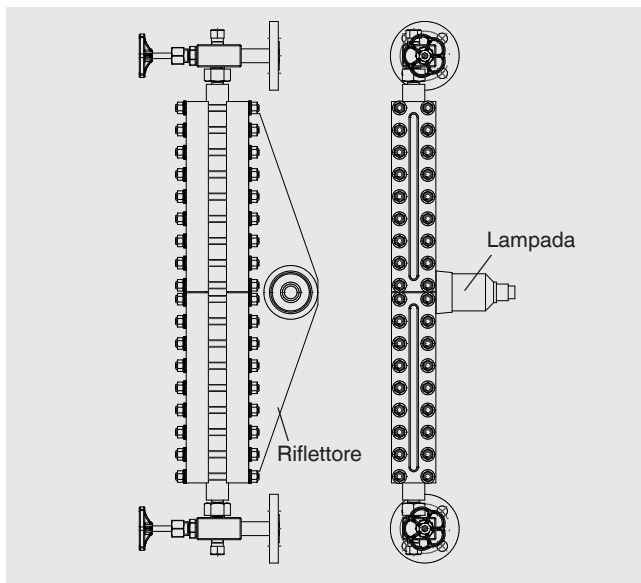


Specifiche tecniche	
Materiali	
■ Corpo	Acciaio, acciaio inox
■ Testina	Acciaio inox
Esecuzione	lavorato a macchina
Campo di pressione	PN 100
Funzionamento	Leva a chiusura rapida
Attacco	in alto/in basso
Collegamento al corpo	Nipplo a vite
Girevole	sì
Passaggio	offset
Posizione dell'alloggiamento	inline
Filettatura bulbo valvola	interna
Drenaggio	sì
Valvola di ritegno a sfera	sì

Accessori

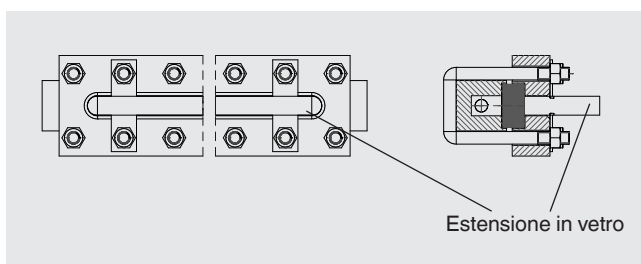
Illuminazione

L'illuminazione è stata progettata per la retroilluminazione delle fessure di ispezione in conformità con DIN 7081 e delle fessure di ispezione di indicatori in mica. Modificando la lunghezza e il numero di segmenti, come anche la luminosità, è possibile adattare il livello di illuminazione all'applicazione. Sono disponibili anche esecuzioni per aree pericolose.



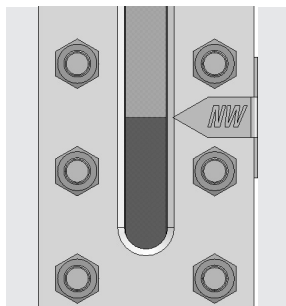
Estensione in vetro

Utilizzando l'estensione in vetro acrilico, l'indicatore di livello può essere isolato da basse temperature. Attraverso l'isolamento viene quindi preservata la finestra.



Indicatore per livello basso dell'acqua

Questo marcatore di livello basso dell'acqua serve come segnalazione di avvertimento per l'utilizzatore. Forma, dimensioni e dicitura variano a seconda dell'esecuzione dell'indicatore di livello dell'acqua. La posizione del marcatore viene sempre indicata a partire dal centro dell'attacco al processo inferiore.



Parti di ricambio

Nome	Descrizione	Codice d'ordinazione
Set di vetri Rx	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x vetro reflex borosilicato, dimensione x ■ 1x guarnizione piana, dimensione x ■ 1x imbottitura, dimensione x 	
Set di vetri R2	Dimensione 2 (140 x 34 x 17 mm)	119442
Set di vetri R3	Dimensione 3 (165 x 34 x 17 mm)	119444
Set di vetri R4	Dimensione 4 (190 x 34 x 17 mm)	119446
Set di vetri R5	Dimensione 5 (220 x 34 x 17 mm)	119447
Set di vetri R6	Dimensione 6 (250 x 34 x 17 mm)	119448
Set di vetri R7	Dimensione 7 (280 x 34 x 17 mm)	119450
Set di vetri R8	Dimensione 8 (320 x 34 x 17 mm)	119451
Set di vetri R9	Dimensione 9 (340 x 34 x 17 mm)	119452
Set di vetri R10	Dimensione 10 (370 x 34 x 17 mm)	119453
Set di vetri R11	Dimensione 11 (400 x 34 x 17 mm)	119454
Set di vetri Tx	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x vetro trasparente in borosilicato, dimensione x ■ 1x guarnizione piana, dimensione x ■ 1x imbottitura, dimensione x 	
Set di vetri T2	Dimensione 2 (140 x 34 x 17 mm)	119477
Set di vetri T3	Dimensione 3 (165 x 34 x 17 mm)	119476
Set di vetri T4	Dimensione 4 (190 x 34 x 17 mm)	119475
Set di vetri T5	Dimensione 5 (220 x 34 x 17 mm)	119473
Set di vetri T6	Dimensione 6 (250 x 34 x 17 mm)	119472
Set di vetri T7	Dimensione 7 (280 x 34 x 17 mm)	119467
Set di vetri T8	Dimensione 8 (320 x 34 x 17 mm)	119465
Set di vetri T9	Dimensione 9 (340 x 34 x 17 mm)	119462
Set di vetri T10	Dimensione 10 (370 x 34 x 17 mm)	119456
Set di vetri T11	Dimensione 11 (400 x 34 x 17 mm)	119455
Protezione del vetro		
Protezione vetro M2	1x lamella di mica, dimensione 2	501577
Protezione vetro M3	1x lamella di mica, dimensione 3	501578
Protezione vetro M4	1x lamella di mica, dimensione 4	501579
Protezione vetro M5	1x lamella di mica, dimensione 5	501580
Protezione vetro M6	1x lamella di mica, dimensione 6	501581
Protezione vetro M7	1x lamella di mica, dimensione 7	501582
Protezione vetro M8	1x lamella di mica, dimensione 8	501583
Protezione vetro M9	1x lamella di mica, dimensione 9	501585
Protezione vetro M10	1x lamella di mica, dimensione 10	501587
Protezione vetro M11	1x lamella di mica, dimensione 11	501588
Testina		
Testina KS 1	1x testina per LGG-E	503765
Testina KS 2	1x testina per valvola modello LGV-01, LGV-51, LGV-52, LGV-53	503923
Testina KS 3	1x testina per valvola modello LGV-03, LGV-56, LGV-57, LGV-58	503924
Testina KS 4	1x testina per valvola modello LGV-18 (volantino)	503619
Testina KS 5	1x testina per valvola modello LGV-18 (leva, sfera)	503620
Testina KS 6	1x testina per valvola modello LGV-19 (volantino)	503621
Testina KS 7	1x testina per valvola modello LGV-19 (leva, sfera)	503622

Informazioni per l'ordine

Per ordinare il prodotto descritto è sufficiente il numero d'ordine indicato (se disponibile).

In alternativa:

Modello / Versione / Attacco al processo / Interasse / Tipo di valvola / Disposizione testa della valvola / Specifiche del processo (temperatura operativa e pressione) / Opzioni

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



WIKAL Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (MI)
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it