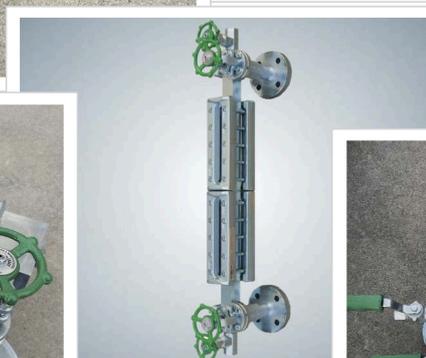


indicatori di livello A VETRO

- A RIFLESSIONE
- A TRASPARENZA
- A SALDARE
- A TUBO DI VETRO



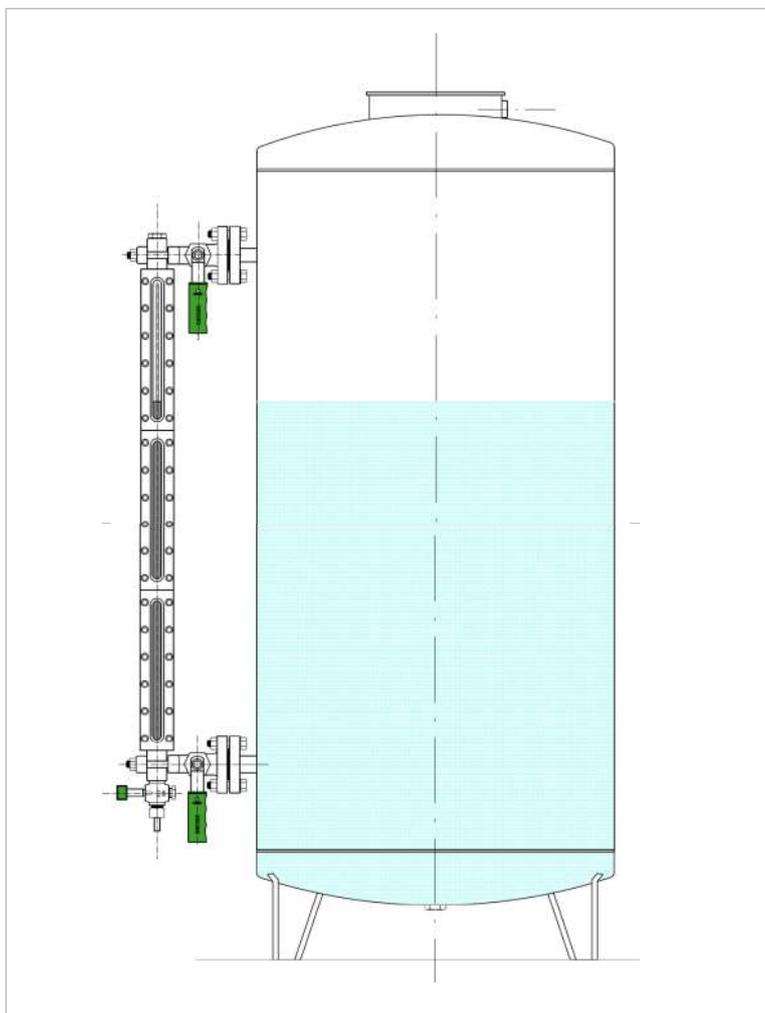
ALFINE DI OFFRIRE L'INDICATORE DI LIVELLO PIÙ ADATTO ALLE VARIE ESIGENZE, IN FASE DI RICHIESTA DI INFORMAZIONI O DI OFFERTA PRECISARE I SEGUENTI DATI:

► dati indispensabili

- ► MISURA DELL'INTERASSE (distanza tra gli attacchi al processo)
- VISIBILITA' MINIMA RICHIESTA
- ► TIPO DI ATTACCHI (flangiati-filettati-a saldare) e NORME di riferimento (UNI-ANSI-DIN...)
- POSIZIONE DEGLI ATTACCHI
- POSIZIONE DELLA MANOVRA DEI RUBINETTI
- ► MATERIALE RICHIESTO (parti a contatto con il fluido ed esterne)
- ► TIPOLOGIA DI FLUIDO
- ► PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO E DI PROGETTO
- ► TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO E DI PROGETTO
- EVENTUALI ACCESSORI

L'indicatore di livello a vetro offre una lettura certa del livello, per questo motivo il valore rilevato è utilizzato anche per tarare altri tipi di strumentazione.

Riveste inoltre una notevole importanza nell'avviamento degli impianti.

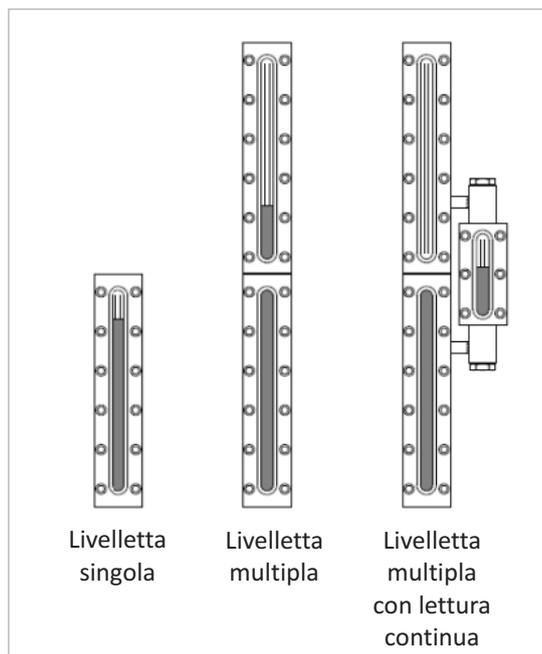


TIPI DI LETTURA

La lunghezza di lettura necessaria dipende sia dal tipo di fluido che dalla forma del serbatoio.

La lunghezza di lettura con un singolo cristallo varia da 95 mm a 320 mm, per lunghezze superiori si utilizzano più cristalli della stessa misura in serie su un'unica barra.

Per avere una continuità di lettura su una livelletta con più cristalli è possibile dotarla di una o più livellette laterali posizionate in corrispondenza delle zone cieche tra un cristallo e l'altro.



INDICATORI DI LIVELLO A VETRO

Codice

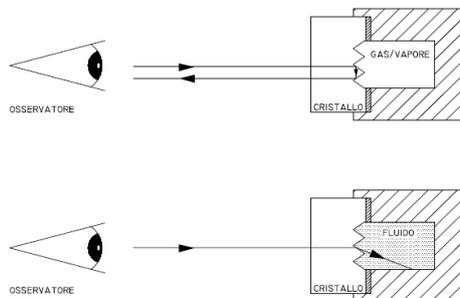
1	Tipo indicatore							
	DS LG	Indicatore di livello a vetro DIESSE						
2	Modello indicatore							
	Pos. 1: Tipologia di indicatore		Pos. 2: No. delle sezioni		Pos. 3: Tipologia cristalli			
	RTR	Reflex girevole con coperchio tubolare			Opzioni per Pos. 3 Standard Tipo A /B Tipo B /RV Visibilità a destra /LV Visibilità a sinistra /MS Protezione cristalli con lamella in mica /KFS Protezione cristalli con lamella in ECTFE			
	RTF	Reflex ad interasse fisso con coperchio tubolare						
	RBR	Reflex girevole con pareti laterali						
	RBF	Reflex ad interasse fisso con pareti laterali						
	RCR	Reflex girevole con coperchio leggero						
	RDR	Reflex girevole con coperchio leggero e corpo piatto						
	RCF	Reflex ad interasse fisso con coperchio leggero						
	RPF	Reflex ad interasse fisso con coperchio pesante						
	RXF	Reflex ad interasse fisso con coperchio pesante e corpo piatto						
	REF	Reflex ad interasse fisso con coperchio pesante, corpo piatto e connessione flangiata						
	TCR	Transparent girevole con coperchio leggero						
	TMR	Transparent girevole con coperchio leggero e corpo piatto						
	TCF	Transparent ad interasse fisso con coperchio leggero						
	TMF	Transparent ad interasse fisso con coperchio leggero e corpo piatto						
	TPF	Transparent ad interasse fisso con coperchio pesante						
	TXF	Transparent ad interasse fisso con coperchio pesante e corpo piatto						
	TEF	Transparent ad interasse fisso con coperchio pesante, corpo piatto e connessione flangiata						
	RCW	Reflex a saldare con coperchio leggero						
	TCW	Transparent a saldare con coperchio leggero						
	TVR	Tubo vetro						
3	Connessioni al processo							
	Pos. 1: Dimensione nominale		Pos. 2: Pressione nominale		Pos. 3: Tipo / Finitura		Pos. 4: Posizione	
							Standard Lato / Lato	
							/SB Lato / Fondo	
							/TS Alto / Lato	
							/TB Alto / Fondo	
4	Gruppo di livello							
	Pos. 1: Tipo rubinetti di intercettazione		Pos. 2: Connessione di spurgo e sfiato					
	0	Nessuno	0	Cieco				
	GR18	Rubinetti a maschio cilindrico	PB	Tappo GAS				
			PT	Tappo NPT				
	MT18	Rubinetti con corpo monolitico	FL	Flangia				
			D12	Rubinetto a maschio cilindrico (Standard)				
	NPV	Valvole a pulsante	D18	Rubinetto a maschio cilindrico				
	SHV	Valvole a globo	PM18	Rubinetto portamanometro a 3 vie con flangetta per controllo				
	SBB	Valvole a sfera	DHV	Valvola a globo				
			DBB	Valvola a sfera				
5	Interasse tra le connessioni							
	M... in mm							
	M [SL...HL]		Interasse standard: vedere tabella nella stessa pagina dell'indicatore di livello					
6	Materiale costruttivo							
	Pos. 1: Parti a contatto del fluido		Pos. 2: Parti non a contatto		Pos. 3: Guarnizioni			
	CS	Acciaio al carbonio ASTM A105 zincato	CS	Acciaio al carbonio zincato	Standard	Grafite / Rame		
	LF2	Acciaio al carbonio A105 LF2 zincato	SS	Acciaio inox AISI 316	GF	Grafite / AISI 316		
	SS	Acciaio inox AISI 316L			PC	PTFE / Rame		
	BRS	Ottone			PF	PTFE / AISI 316		
					GG	EPDM (Per tubo vetro)		
7	Accessori							
	LC	Sfera di sicurezza inferiore	UC	Sfera di sicurezza superiore	LUC	Sfere di sicurezza (inf. + sup.)		
	LPH	Allontanatore inferiore	UPH	Allontanatore superiore	LUPH	Allontanatore (inf. + sup.)		
	VSG	Scala graduata	NFE	Lastra antibrina	CR...	Visibilità continua		
	MLA	Freccia livello minimo	EVA50	Illuminatore	TDR	Trasmettitore a microonde		
	GPU	Protezione per tubo vetro	MJT	Raccordo intermedio per tubo vetro	CPTV	Calotta per protezione ad "U"		
	LFC	Maniglia inferiore con contrappeso	UFC	Maniglia superiore con contrappeso	LUFC	Maniglia con contrappeso (inf. + sup.)		
	SMHD	Fermo maniglie rubinetti (tutti)	LU-SMHD	Fermo maniglie rubinetti intercettazione	D/V-SSHD	Fermo maniglie rubinetto di scarico / sfiato		
	IFS	Connessione per interfaccia	OP	Verniciatura	SB	Staffa di sostegno		
	ELC	Comando a distanza	VP	Tubetto di sfiato				
8	Certificazioni / Omologazioni / Collaudi							
	EEx	ATEX	SHP...	Navale				

Codice 1 2 3 4 5 6 7 8

Esempio: DS LG - RBF17 - 20/40/RF - GR18/D12PB/PB - M 420 - CS/CS - LUC/VSG - EEx

indicatori di livello A RIFLESSIONE

Il livello viene individuato per mezzo di un cristallo, avente una faccia liscia ed una prismatica a contatto con il fluido, che sfrutta le leggi ottiche della rifrazione per evidenziare maggiormente il livello raggiunto dal fluido all'interno dell'indicatore stesso: la parte a contatto con il fluido assorbe totalmente la luce e fa apparire il fluido di colore nero mentre quella a contatto con il gas riflette totalmente la luce e fa apparire il gas di colore molto chiaro.



La gamma comprende indicatori adatti ad una classe di pressione da PN10 a PN250 che trovano la più ampia applicazione in vari processi industriali.

L'utilizzo è consigliato:

per avere una chiara e facile lettura (vedi controindicazioni sotto)
quando si vogliono garantire bassi costi di acquisto e manutenzione

Limiti di impiego / Condizioni massime di utilizzo:

Processo (petrolchimico):

Pressione max: 255,5 bar @ 38°C (rating class 1500)

Temperatura max: 300°C (valore massimo ammesso dai cristalli in borosilicato a norma DIN 7081 - vedere pag. 1.69)

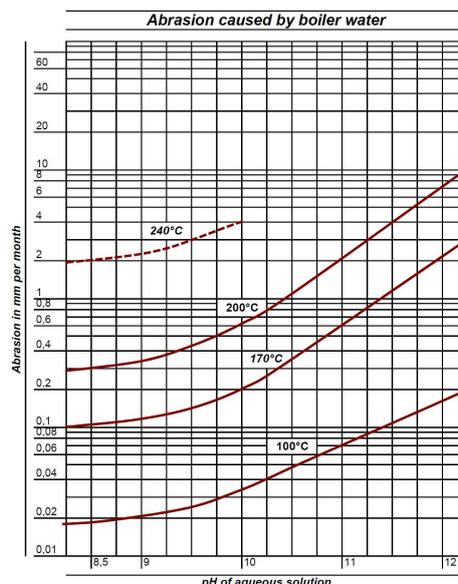
Vapore: (vedere pag. 1.59)

Pressione max: 22 bar

Temperatura max: 216°C (vapore saturo a 22 bar)

Per valori di vapore saturo > 20 bar si raccomanda comunque l'utilizzo di un indicatore di livello a trasparenza con protezione in MICA che garantisce una minore manutenzione (vedere grafico "Abrasion caused by boiler water" per la durata prevista del cristallo).

La durata dei cristalli non dipende solo dalla temperatura ma anche dal valore del pH dell'acqua (più è elevato e minore è la durata).



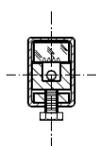
L'utilizzo è vivamente sconsigliato:

- con fluido corrosivo per il cristallo (esempio: soda caustica, acido fluoridrico, acido citrico)
- con vapore ad alta pressione
- quando è soggetto a frequenti shock termici

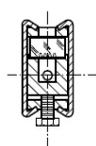
Nei casi sopra menzionati il cristallo deve essere protetto con apposite lamelle in MICA o in PCTFE e pertanto è necessario l'utilizzo di un indicatore di livello a trasparenza

- per vedere il livello di separazione tra due fluidi non miscibili (interfaccia)
- per vedere il colore di un fluido (tutti i fluidi appaiono di un colore molto scuro)
- quando il fluido è particolarmente viscoso (si può creare una pellicola sul cristallo che non permette di individuare l'effettivo livello)
- quando il fluido è particolarmente scuro (il principio della riflessione non si manifesta)

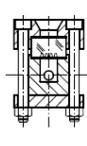
Tipologie:



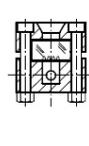
PN16



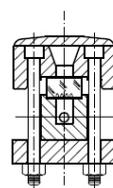
PN40



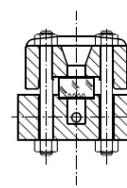
PN40/64
Class 300



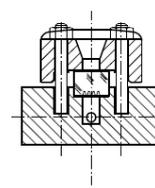
PN40/64
Class 300



PN100/160
Class 600/900



PN160
Class 900



PN250
Class 1500

indicatori di livello A RIFLESSIONE

Esecuzioni / Materiali costruttivi:

Connessione tra livelletta e rubinetti:

- con tubetti rettificati e premistoppa (vista orientabile dal cliente in fase di installazione)
- ad interasse fisso con tenuta metallica (vista orientabile in fase di produzione)

Parti a contatto con il fluido:

- standard: acciaio al carbonio ASTM A105 zincato o A105 LF2 zincato, acciaio inox ASTM A182 F316L
- opzioni: a richiesta

Parti non a contatto con il fluido:

- standard: acciaio al carbonio zincato, acciaio inox AISI 316/316L
- opzioni: a richiesta

Guarnizioni: (vedere da pag. 1.71)

- standard: grafite/rame (ASTM A105), grafite/AISI 316 (A105 LF2 e ASTM A182 F316L)
- opzioni: PTFE/AISI 316 altro a richiesta

Cristalli: (vedere pag. 1.69)

- a riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato e extra-duro a norma DIN 7081

Intercettazione: (vedere da pag. 1.49)

- standard: valvola superiore e valvola inferiore (lato/lato)
- opzioni: a richiesta

Scarico: (vedere da pag. 1.50)

- standard: valvola filettata
- opzioni: a richiesta

Sfiato: (vedere da pag. 1.50)

- standard: cieco (per esecuzione con tubetti rettificati)
- filettato con tappo (per esecuzione ad interasse fisso)
- opzioni: a richiesta

Connessioni al serbatoio:

Flangiate:

- standard UNI: PN40 DN15 / DN20 / DN25
- standard ANSI: #150 / #300 / #600 DN 1/2" / 3/4" / 1"
- opzioni: a richiesta

Filettate:

- standard GAS (BSP): 1/2"-M / 3/4"-M
- standard NPT: 1/2"-M / 3/4"-M

A saldare: da 1/2" a 1" BW o SW

A richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti di intercettazione (vedere da pag. 1.49 per dettagli)

Rubinetti di intercettazione, scarico e sfiato:

- Rubinetti a maschio cilindrico (DS GR18 o DS MT18 - vedere da pag. 1.47)
- Valvole a globo (DS SHV - vedere da pag. 1.48)
- Valvole a pulsante (DS NPV - vedere da pag. 1.48)
- Rubinetti a sfera (DS SBB)

Ricambi:

I nostri ricambi sono intercambiabili con quelli dei maggiori produttori internazionali.

Per i set completi fare riferimento alla sezione ricambi da pag. 1.69.

Accessori:

Sfera di sicurezza inferiore e/o superiore, Allontanatore per sfera di sicurezza, Scala graduata, Lastra antibrina, Freccia livello minimo, Visibilità continua, Fermi per maniglie rubinetti (vedere da pag. 1.55 per dettagli)

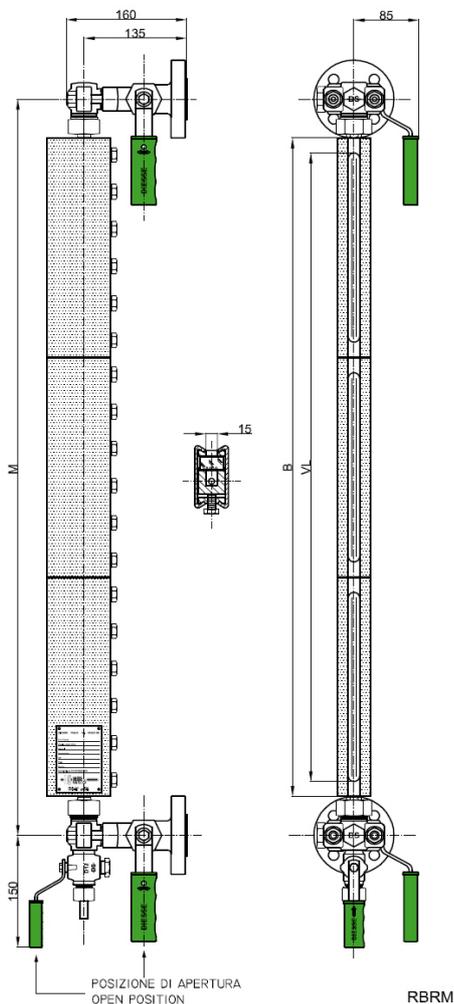
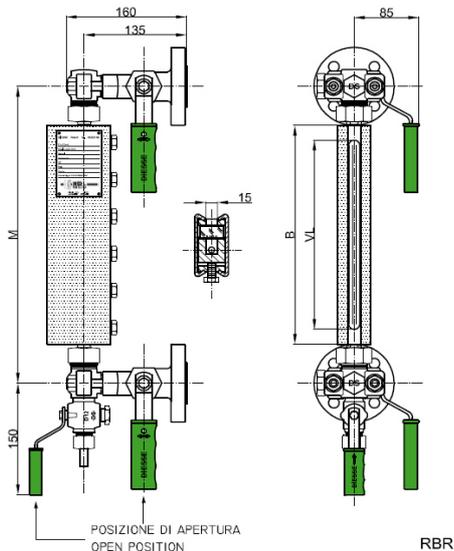
Certificazioni (A richiesta):

- ATEX
- NAVALE
- NACE MR0175
- Altro a richiesta

Tutti i prodotti DIESSE sono controllati e collaudati singolarmente secondo quanto previsto dalle procedure di qualità aziendali e dalle vigenti normative di settore.
I relativi certificati vengono emessi su richiesta.

INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN40 DS LG - RBR GR18

Codice: DS LG-RBR.../40/RF-GR18/.../...M...-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN40
Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione

Interasse

Standard: vedere tabella sotto (**interasse aggiustabile - 0 mm / + 10 mm**)
Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS
Corpo livelletta e rubinetti:	ASTM A105	AISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.

Guarnizioni

Standard: grafite/rame Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°
DS MT18: con corpo monolitico (vedere pag. 1.47) **Interasse M = B + 115 mm o 140 mm**
Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; a richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN40 DN15-20-25 ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"
Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.49 per dettagli)

Sfiato:

standard: cieco Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Scarico:

standard: rubinetto DS D12 filettato 1/2" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081
Standard: tipo A (vedere pag. 1.69) Altro: a richiesta tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS RBR: vedere tabella sotto
Rubinetti DS GR18: Kg. 7,4 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 40 Nm

Ricambi

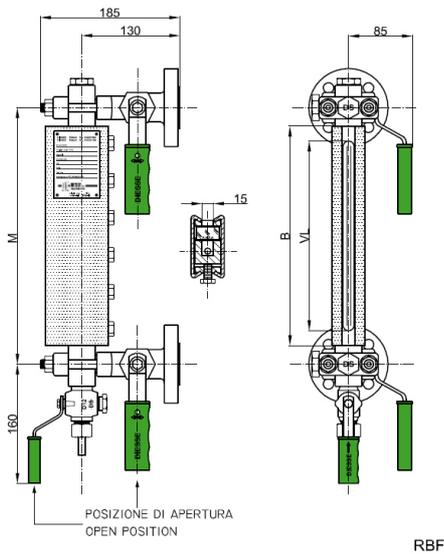
Livellotta DS RBR: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.61)
Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL Tubetti L = 57 M [-0/+10 mm]	INTERASSE HL Tubetti L = 70 M [-0/+10 mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
	x N. el.	B	M = B+105	M = B+130	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	235	260	95	115x1	2,4
12	2x1	155	260	285	120	140x1	2,8
13	3x1	180	285	310	145	165x1	3,3
14	4x1	205	310	335	170	190x1	3,8
15	5x1	235	340	365	200	220x1	4,3
16	6x1	265	370	395	230	250x1	4,9
17	7x1	295	400	425	260	280x1	5,4
18	8x1	335	440	465	300	320x1	6,1
19	9x1	360	465	490	320	340x1	6,6
24	4x2	410	515	540	375	190x2	7,5
25	5x2	470	575	600	435	220x2	8,5
26	6x2	530	635	660	495	250x2	9,7
27	7x2	590	695	720	555	280x2	10,7
28	8x2	670	775	800	635	320x2	12,1
29	9x2	720	825	850	680	340x2	13,1
36	6x3	795	900	925	760	250x3	14,4
37	7x3	885	990	1015	850	280x3	15,9
38	8x3	1005	1110	1145	970	320x3	18,0
39	9x3	1080	1185	1210	1040	340x3	19,5
47	7x4	1180	1285	1310	1145	280x4	21,2
48	8x4	1340	1445	1470	1305	320x4	24,0
49	9x4	1440	1545	1570	1400	340x4	26,0
57	7x5	1475	1580	1605	1440	280x5	26,5
58	8x5	1675	1780	1805	1640	320x5	30,0
59	9x5	1800	1905	1930	1760	340x5	32,5
68	8x6	2010	2115	2140	1975	320x6	35,9
69	9x6	2160	2265	2290	2120	340x6	38,9
78	8x7	2345	2450	2475	2310	320x7	41,9
79	9x7	2520	2625	2650	2480	340x7	45,4
88	8x8	2680	2785	2810	2645	320x8	47,9
89	9x8	2880	2985	3010	2840	340x8	51,9

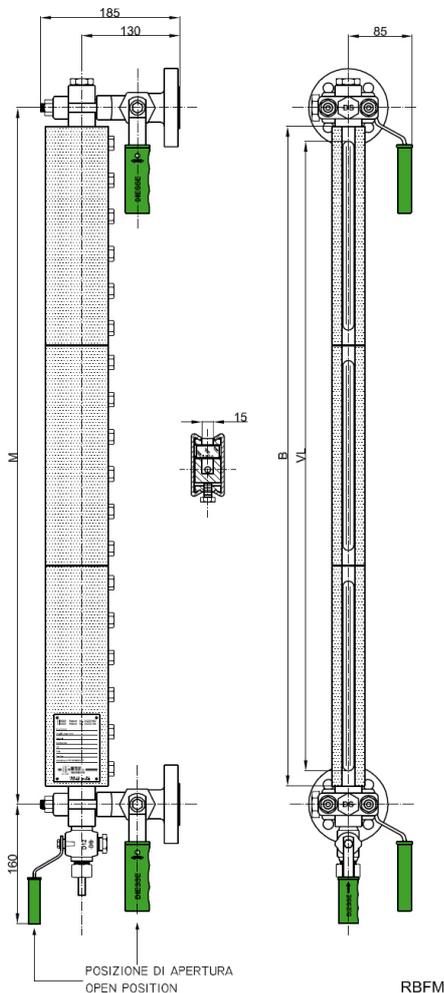
Tab. RBR

INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN40 DS LG - RBF GR18

Codice: DS LG-RBF...../40/RF-GR18/.....M....CS/CS



RBF



RBFM

Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN40

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: vedere tabella sotto per interasse minimo (interasse fisso, non aggiustabile)

Altri: a richiesta sono disponibili interasse intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS
Corpo livelletta e rubinetti:	ASTM A105	AISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; a richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN40 DN15-20-25

ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4"

NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.51 per dettagli)

Sfiato: standard: filettato 1/2" con tappo

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)

Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato 1/2"

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Altro: a richiesta tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livelletta DS RBF: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18: Kg. 7,4 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 40 Nm

Ricambi

Livelletta DS RBF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.61)

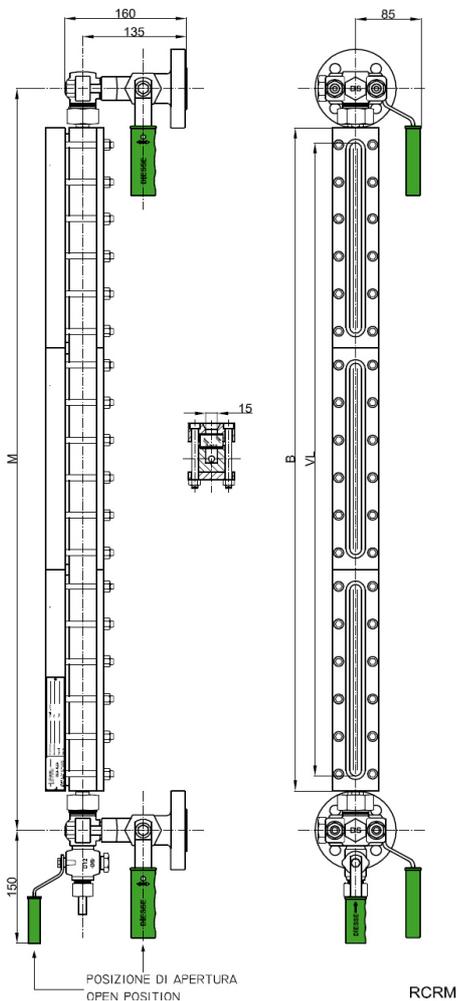
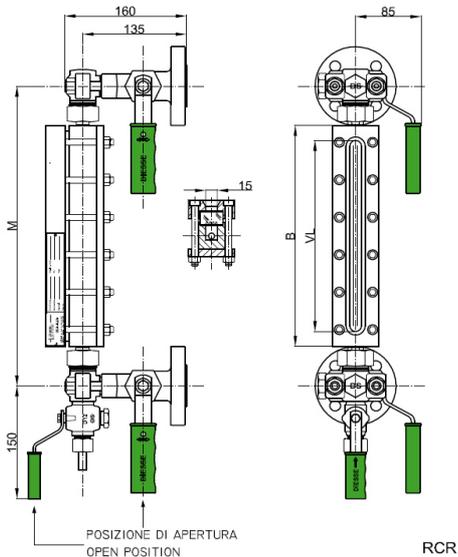
Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE MINIMO SL [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livelletta [Kg]
11	1x1	130	170	95	115x1	3,7
12	2x1	155	195	120	140x1	4,1
13	3x1	180	220	145	165x1	4,6
14	4x1	205	245	170	190x1	5,1
15	5x1	235	275	200	220x1	5,6
16	6x1	265	305	230	250x1	6,2
17	7x1	295	335	260	280x1	6,7
18	8x1	335	375	300	320x1	7,4
19	9x1	360	400	320	340x1	7,9
24	4x2	410	450	375	190x2	8,8
25	5x2	470	510	435	220x2	9,8
26	6x2	530	570	495	250x2	11,0
27	7x2	590	630	555	280x2	12,0
28	8x2	670	710	635	320x2	13,4
29	9x2	720	760	680	340x2	14,4
36	6x3	795	835	760	250x3	15,7
37	7x3	885	925	850	280x3	17,2
38	8x3	1005	1045	970	320x3	19,3
39	9x3	1080	1120	1040	340x3	20,8
47	7x4	1180	1220	1145	280x4	22,5
48	8x4	1340	1380	1305	320x4	25,3
49	9x4	1440	1480	1400	340x4	27,3
57	7x5	1475	1515	1440	280x5	27,8
58	8x5	1675	1715	1640	320x5	31,3
59	9x5	1800	1840	1760	340x5	33,8
68	8x6	2010	2050	1975	320x6	37,2
69	9x6	2160	2200	2120	340x6	40,2
78	8x7	2345	2385	2310	320x7	43,2
79	9x7	2520	2560	2480	340x7	46,7
88	8x8	2680	2720	2645	320x8	49,3
89	9x8	2880	2920	2840	340x8	53,2

Tab. RBF

INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN40 DS LG - RCR GR18

Codice: DS LG-RCR.../40/RF-GR18/.../...M...-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN40

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione

Interasse

Standard: vedere tabella sotto (interasse aggiustabile - 0 mm / + 10 mm)

Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta e rubinetti:	ASTM A105	AISI 316L	AISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; a richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN40 DN15-20-25

ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4"

NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.49 per dettagli)

Sfiato: standard: cieco

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato 1/2"

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livelletta DS RCR: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18: Kg. 7,4 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 35 Nm

Ricambi

Livelletta DS RCR: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.62)

Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

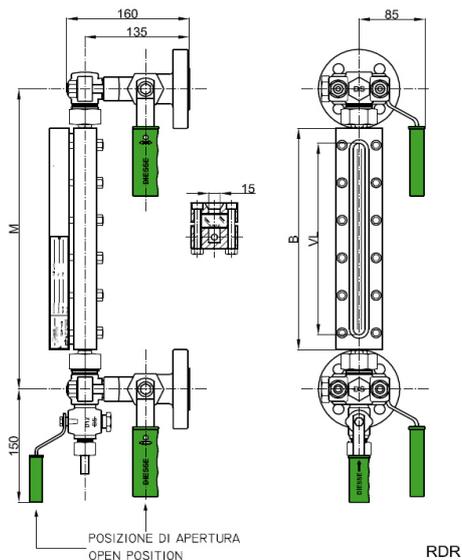
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL Tubetti L = 57 M [-0/+10 mm]	INTERASSE HL Tubetti L = 70 M [-0/+10 mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livelletta [Kg]
11	1x1	130	235	260	95	115x1	3,0
12	2x1	155	260	285	120	140x1	3,5
13	3x1	180	285	310	145	165x1	4,0
14	4x1	205	310	335	170	190x1	4,4
15	5x1	235	340	365	200	220x1	5,2
16	6x1	265	370	395	230	250x1	5,6
17	7x1	295	400	425	260	280x1	6,3
18	8x1	335	440	465	300	320x1	7,0
19	9x1	360	465	490	320	340x1	7,6
24	4x2	410	515	540	375	190x2	8,6
25	5x2	470	575	600	435	220x2	10,2
26	6x2	530	635	660	495	250x2	11,0
27	7x2	590	695	720	555	280x2	12,5
28	8x2	670	775	800	635	320x2	13,8
29	9x2	720	825	850	680	340x2	15,0
36	6x3	795	900	925	760	250x3	16,5
37	7x3	885	990	1015	850	280x3	18,6
38	8x3	1005	1110	1145	970	320x3	20,7
39	9x3	1080	1185	1210	1040	340x3	22,5
47	7x4	1180	1285	1310	1145	280x4	24,7
48	8x4	1340	1445	1470	1305	320x4	27,5
49	9x4	1440	1545	1570	1400	340x4	29,9
57	7x5	1475	1580	1605	1440	280x5	30,8
58	8x5	1675	1780	1805	1640	320x5	34,3
59	9x5	1800	1905	1930	1760	340x5	37,3
68	8x6	2010	2115	2140	1975	320x6	41,3
69	9x6	2160	2265	2290	2120	340x6	44,8
78	8x7	2345	2450	2475	2310	320x7	48,0
79	9x7	2520	2625	2650	2480	340x7	52,2
88	8x8	2680	2785	2810	2645	320x8	54,8
89	9x8	2880	2985	3010	2840	340x8	59,6

Tab. RCR

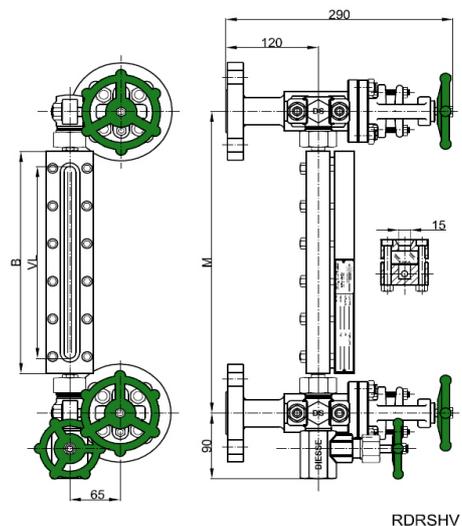
INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN40

DS LG - RDR GR18 / SHV

Codice: DS LG-RDR...../40/RF-GR18/.....-M...-CS/CS



Codice: DS LG-RDR...../40/RF-SHV/.....-M...-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN40

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione

Interasse

Standard: vedere tabella sotto (**interasse aggiustabile - 0 mm / + 10 mm**)

Altri: A richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 500 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta:	ASTM A105	AISI 316L	AISI 316L
Corpo rubinetti DS GR18:	ASTM A105	AISI 316L	AISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316	AISI 316
Corpo valvole DS SHV:	A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Asta, otturatore / sede valvole:	AISI 410 / AISI 316	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; a richiesta a sinistra)

Valvole DS SHV: a globo - Apertura/chiusura a volantino

Attacchi al processo:

Flangiate standard: UNI PN40 DN15-20-25 ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.49 per dettagli)

Sfiato: standard: cieco

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato 1/2" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Valvole

DS SHV: a globo

Manovra: con volantino

Attacchi al processo:

Flangiate standard: UNI PN40 DN15-20-25 ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza valvole (vedere pag. 1.53 per dettagli)

Sfiato: standard: filettato 1/2" con tappo

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Scarico: standard: valvola DS DHV filettata 3/4" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo B (vedere pag. 1.69)

Altro: a richiesta tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS RDR: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18: Kg. 7,4 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Valvole DS SHV: Kg. 11,8 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 35 Nm

Ricambi

Livellotta DS RDR: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.62)

Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

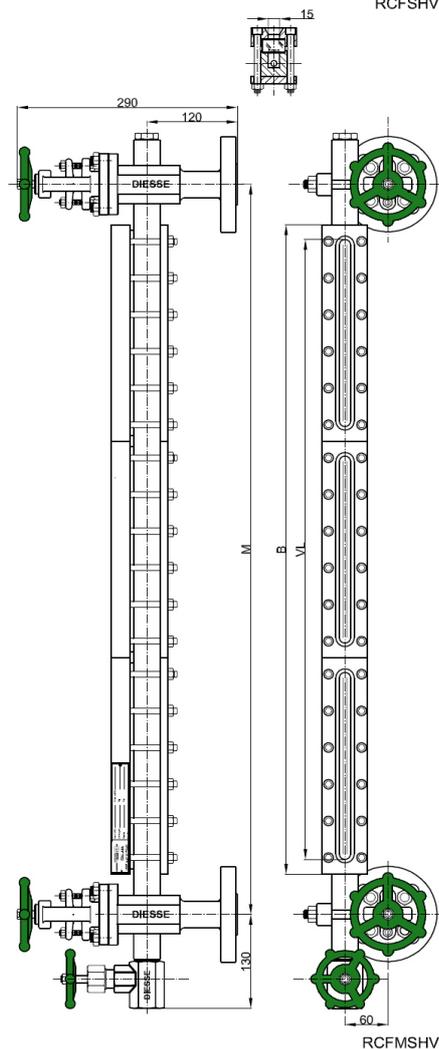
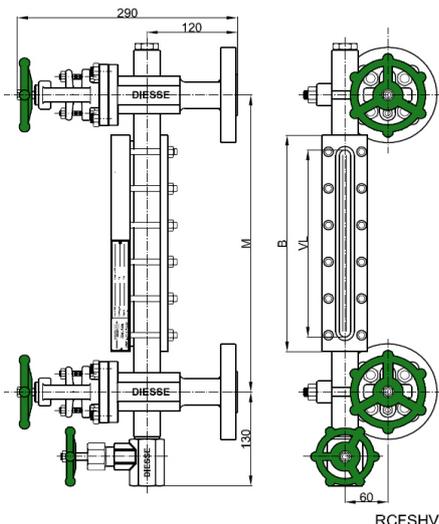
Valvole DS SHV: vedere da pag. 1.74 (esploso vedere pag. 1.68)

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL Tubetti L = 57 M [-0/+10 mm]	INTERASSE HL Tubetti L = 70 M [-0/+10 mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
	x N. el.	B	M = B+105	M = B+130	VL		
11	1x1	130	235	260	95	115	2,9
12	2x1	155	260	285	120	140	3,4
13	3x1	180	285	310	145	165	3,8
14	4x1	205	310	335	170	190	4,4
15	5x1	235	340	365	200	220	5,2
16	6x1	265	370	395	230	250	5,6
17	7x1	295	400	425	260	280	6,0
18	8x1	335	440	465	300	320	6,5
19	9x1	360	465	490	320	340	7,5

Tab. RDR

INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN40 e PN64 / Class 300 DS LG - RCF SHV

Codice: DS LG-RCF...../40/RF-SHV/.....M....CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN40 e PN64; Class 300 (A105: 51 bar @ 38°C; AISI 316L: 49,6 bar @ 38°C)
Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: vedere tabella sotto per interasse minimo (interasse fisso, non aggiustabile)
Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta:	ASTM A105 / A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Corpo valvole:	A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Asta, otturatore / sede valvole:	AISI 410 / AISI 316	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Valvole

DS SHV: a globo
Manovra: con volantino

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN40-64 DN15-20-25 ANSI #150-300-600/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"
Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza valvole (vedere pag. 1.53 per dettagli)

Sfiato: standard: filettato 1/2" con tappo

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Scarico: standard: valvola DS DHV filettata 3/4"

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081
Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livelletta DS RCF: vedere tabella sotto

Valvole DS SHV: Kg. 11,8 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 35 Nm

Ricambi

Livelletta DS RCF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.62)

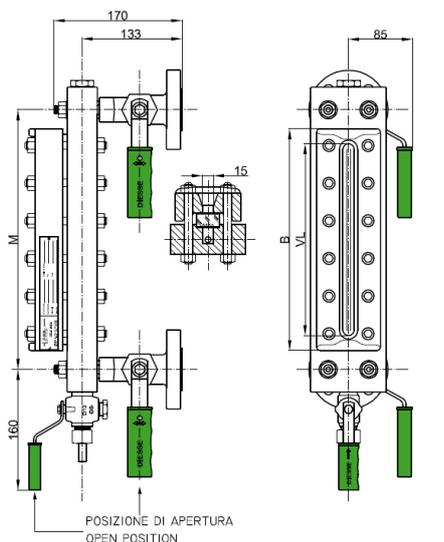
Valvole DS SHV: vedere da pag. 1.74 (esploso vedere pag. 1.68)

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE MINIMO SL [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livelletta [Kg]
	x N. el.	B	M = B+80	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	210	95	115x1	4,3
12	2x1	155	235	120	140x1	4,8
13	3x1	180	260	145	165x1	5,3
14	4x1	205	285	170	190x1	5,7
15	5x1	235	315	200	220x1	6,5
16	6x1	265	345	230	250x1	6,9
17	7x1	295	375	260	280x1	7,6
18	8x1	335	415	300	320x1	8,3
19	9x1	360	440	320	340x1	8,9
24	4x2	410	490	375	190x2	9,9
25	5x2	470	550	435	220x2	11,5
26	6x2	530	610	495	250x2	12,3
27	7x2	590	670	555	280x2	13,8
28	8x2	670	750	635	320x2	15,1
29	9x2	720	800	680	340x2	16,3
36	6x3	795	875	760	250x3	17,8
37	7x3	885	965	850	280x3	19,9
38	8x3	1005	1085	970	320x3	22,0
39	9x3	1080	1160	1040	340x3	23,8
47	7x4	1180	1260	1145	280x4	26,0
48	8x4	1340	1420	1305	320x4	28,8
49	9x4	1440	1520	1400	340x4	31,2
57	7x5	1475	1555	1440	280x5	32,1
58	8x5	1675	1755	1640	320x5	35,6
59	9x5	1800	1880	1760	340x5	38,6
68	8x6	2010	2090	1975	320x6	42,6
69	9x6	2160	2240	2120	340x6	46,1
78	8x7	2345	2425	2310	320x7	49,3
79	9x7	2520	2600	2480	340x7	53,5
88	8x8	2680	2760	2645	320x8	56,1
89	9x8	2880	2960	2840	340x8	60,9

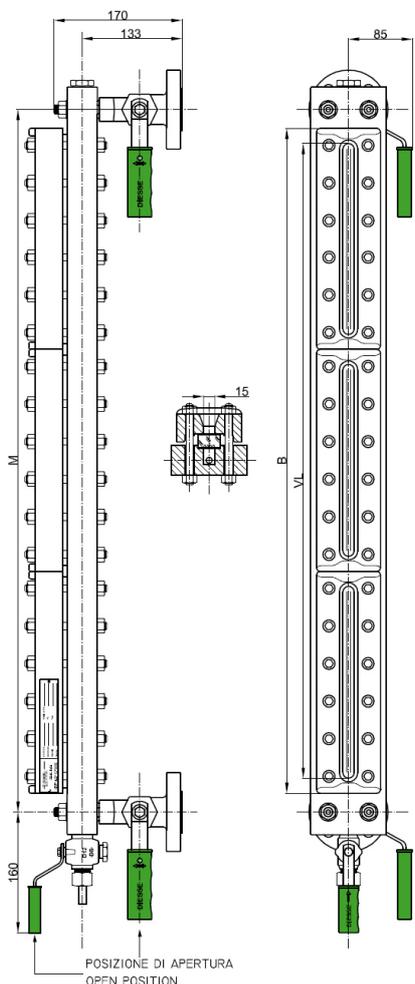
Tab. RCF

INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN160 / Class 900 DS LG - RXF GR18

Codice: DS LG-RXF...../160/RF-GR18/.....M....-CS/CS



RXF



RXFM

Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN160; Class 900 (A105: 153,1 bar @ 38°C; AISI 316L: 148,9 bar @ 38°C)
Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: vedere tabella sotto per interasse minimo (interasse fisso, non aggiustabile)
Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 2.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta e rubinetti:	ASTM A105	AISI 316L	AISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; a richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN160 DN20-25 ANSI #900/RF DN ¾" - 1"

Filettati standard: GAS-M ¾" - 1" NPT-M ¾" - 1"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.51 per dettagli)

Sfiato: standard: filettato ½" con tappo Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)

Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato ½" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS RXF: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18: Kg. 9,2 circa (con flange UNI DN20 PN160)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 75 Nm

Ricambi

Livellotta DS RXF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.63)

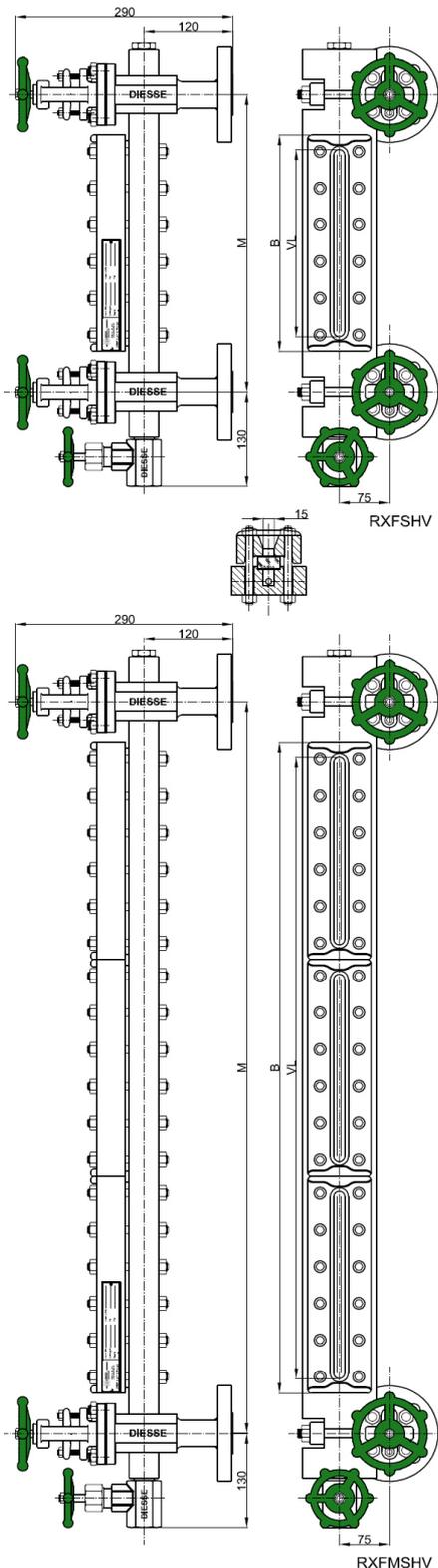
Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE MINIMO SL [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
	x N. el.	B	M = B+50	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	180	95	115x1	11,3
12	2x1	155	205	120	140x1	12,7
13	3x1	180	230	145	165x1	14,4
14	4x1	205	255	170	190x1	15,5
15	5x1	235	285	200	220x1	17,7
16	6x1	265	315	230	250x1	19,0
17	7x1	295	345	260	280x1	21,3
18	8x1	335	385	300	320x1	23,1
19	9x1	360	410	320	340x1	25,2
24	4x2	410	460	375	190x2	28,0
25	5x2	470	520	435	220x2	32,4
26	6x2	530	580	495	250x2	35,0
27	7x2	590	640	555	280x2	39,6
28	8x2	670	720	635	320x2	43,2
29	9x2	720	770	680	340x2	47,4
36	6x3	795	845	760	250x3	51,0
37	7x3	885	935	850	280x3	57,9
38	8x3	1005	1055	970	320x3	63,3
39	9x3	1080	1130	1040	340x3	69,6
47	7x4	1180	1230	1145	280x4	76,2
48	8x4	1340	1390	1305	320x4	83,4
49	9x4	1440	1490	1400	340x4	91,8
57	7x5	1475	1525	1440	280x5	94,5
58	8x5	1675	1725	1640	320x5	103,5
59	9x5	1800	1850	1760	340x5	114,0

Tab. RXF

INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN160 / Class 900 DS LG - RXF SHV

Codice: DS LG-RXF...../160/RF-SHV/.../...-M...-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN160; Class 900 (A105: 153,1 bar @ 38°C; AISI 316L: 148,9 bar @ 38°C)
Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: vedere tabella sotto per interasse minimo (interasse fisso, non aggiustabile)
Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 2.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta:	ASTM A105 / A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Corpo valvole:	A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Asta, otturatore / sede valvole:	AISI 410 / AISI 316	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Valvole

DS SHV: a globo
Manovra: con volantino

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN160 DN20-25 ANSI #900/RF DN 3/4" - 1"
Filettati standard: GAS-M 3/4" - 1" NPT-M 3/4" - 1"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza valvole (vedere pag. 1.53 per dettagli)

Sfiato: standard: filettato 1/2" con tappo Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)
Scarico: standard: valvola DS DHV filettata 3/4" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081
Standard: tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livelletta DS RXF: vedere tabella sotto

Valvole DS SHV: Kg. 13,5 circa (con flange UNI DN20 PN160)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 75 Nm

Ricambi

Livelletta DS RXF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.63)

Valvole DS SHV: vedere da pag. 1.74 (esploso vedere pag. 1.68)

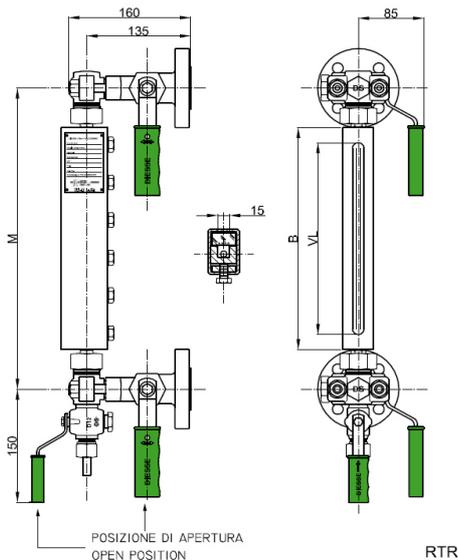
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE MINIMO SL [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livelletta [Kg]
11	1x1	130	210	95	115x1	11,3
12	2x1	155	235	120	140x1	12,7
13	3x1	180	260	145	165x1	14,4
14	4x1	205	285	170	190x1	15,5
15	5x1	235	315	200	220x1	17,7
16	6x1	265	345	230	250x1	19,0
17	7x1	295	375	260	280x1	21,3
18	8x1	335	415	300	320x1	23,1
19	9x1	360	440	320	340x1	25,2
24	4x2	410	490	375	190x2	28,0
25	5x2	470	550	435	220x2	32,4
26	6x2	530	610	495	250x2	35,0
27	7x2	590	670	555	280x2	39,6
28	8x2	670	750	635	320x2	43,2
29	9x2	720	800	680	340x2	47,4
36	6x3	795	875	760	250x3	51,0
37	7x3	885	965	850	280x3	57,9
38	8x3	1005	1085	970	320x3	63,3
39	9x3	1080	1160	1040	340x3	69,6
47	7x4	1180	1260	1145	280x4	76,2
48	8x4	1340	1420	1305	320x4	83,4
49	9x4	1440	1520	1400	340x4	91,8
57	7x5	1475	1555	1440	280x5	94,5
58	8x5	1675	1755	1640	320x5	103,5
59	9x5	1800	1880	1760	340x5	114,0

Tab. RXF

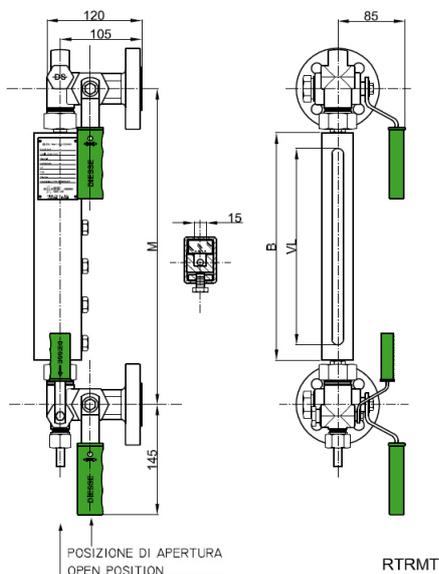
INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN16

DS LG - RTR GR18 / MT18

Codice: DS LG-RTR...-... /16/RF-GR18/.../...-M...-CS/CS



Codice: DS LG-RTR...-... /16/RF-MT18/.../...-M...-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN16

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione

Interasse

Standard: vedere tabella sotto (interasse aggiustabile - 0 mm / + 10 mm)

Materiali (Standard)

Esecuzione: CS/CS
Corpo livelletta e rubinetti: ASTM A105
Trim rubinetti: AISI 303
Parti non a contatto con il fluido: Acciaio al carbonio zincato

Guarnizioni

Standard: grafite/rame Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

DS MT18: con corpo monolitico (vedere pag. 1.47)

Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; per DS GR18 a richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiate standard: UNI PN16/40 DN15-20-25 ANSI #150/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.49 per dettagli)

Sfiato: standard: cieco

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato 1/2" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellina DS RTR: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18: Kg. 7,4 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Rubinetti DS MT18: Kg. 6,1 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 25 Nm

Ricambi

Livellina DS RTR: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.61)

Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

Rubinetti DS MT18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.67)

Con rubinetti DS GR18:

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL Tubetti L = 57 M [-0/+10 mm]	INTERASSE HL Tubetti L = 70 M [-0/+10 mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellina [Kg]
	x N. el.	B	M = B+105	M = B+130	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	235	260	95	115x1	1,8
12	2x1	155	260	285	120	140x1	2,0
13	3x1	180	285	310	145	165x1	2,2
14	4x1	205	310	335	170	190x1	2,5
15	5x1	235	340	365	200	220x1	2,9
16	6x1	265	370	395	230	250x1	3,2
17	7x1	295	400	425	260	280x1	3,6
18	8x1	335	440	465	300	320x1	4,0
19	9x1	360	465	490	320	340x1	4,3

Tab. RTR

Con rubinetti DS MT18 (Monolitici):

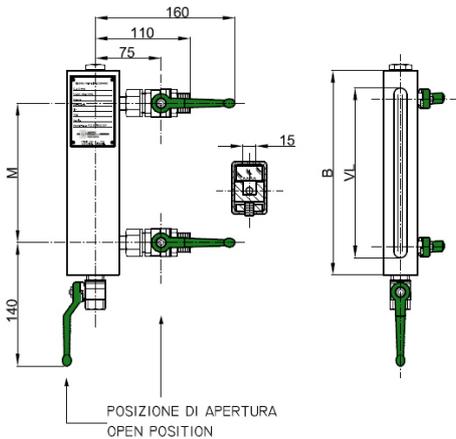
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL Tubetti L = 57 M [-0/+10 mm]	INTERASSE HL Tubetti L = 70 M [-0/+10 mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellina [Kg]
	x N. el.	B	M = B+115	M = B+140	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	245	270	95	115x1	1,8
12	2x1	155	270	295	120	140x1	2,0
13	3x1	180	295	320	145	165x1	2,2
14	4x1	205	320	345	170	190x1	2,5
15	5x1	235	350	375	200	220x1	2,9
16	6x1	265	380	405	230	250x1	3,2
17	7x1	295	410	435	260	280x1	3,6
18	8x1	335	450	475	300	320x1	4,0
19	9x1	360	475	500	320	340x1	4,3

Tab. RTRMT

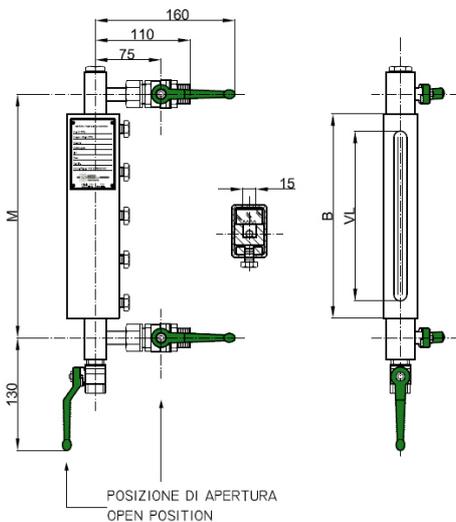
INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN16

DS LG - RTF SBB / D12

Codice: DS LG-RTF...-1/2" GAS-M-SBB/DBB/PB-M...-CS/CS



RTF



RTF

Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN16

Temperatura max:

- con guarnizioni in PTFE e valvole a sfera DS SBB: 120°C

- con guarnizioni in grafite e rubinetti a maschio cilindrico DS D12: 170°C

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: interasse fisso, non aggiustabile

Materiali (Standard)

Esecuzione:

Corpo livelletta:

Corpo, sfera e tenuta valvole DS SBB:

Corpo, trim e tenuta rubinetti DS D12:

Parti non a contatto con il fluido:

CS/CS

ASTM A105

Ottone (CW617N) / Ottone (CW617N) / PTFE

ASTM A105 / AISI 303 / Grafite

Acciaio al carbonio zincato

Guarnizioni

Standard: PTFE/rame

Altro: a richiesta grafite/rame oppure grafite/AISI 316

Valvole

Standard: valvole DS SBB a sfera filettate 1/2" GAS-M - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Manovra: a leva

Altro: a richiesta rubinetti DS D12 a maschio cilindrico filettati 1/2" GAS-M oppure 1/2" GAS-F - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90° (vedere pag. 3.3)

Manovra: a leva con impugnatura in PP

Attacchi al processo:

Standard: filettati 1/2" GAS-M (con valvole DS SBB)

filettati 1/2" GAS-F (con calotte girevoli - senza valvole)

Sfiato:

Standard: filettato 3/8" GAS-F con tappo

Scarico:

Standard: valvola DS DBB a sfera filettata 3/8" GAS-F - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Manovra: a leva

Altro:

A richiesta: rubinetto DS D12 a maschio cilindrico filettato 3/8" GAS-F oppure GAS-M

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livelletta DS RTF: vedere tabella sotto

Valvola DS SBB: Kg. 0,2 cad. circa

Rubinetti DS D12: Kg. 0,5 cad. circa

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 20 Nm

Ricambi

Livelletta DS RTF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.61)

Rubinetti DS D12: vedere da pag. 1.72

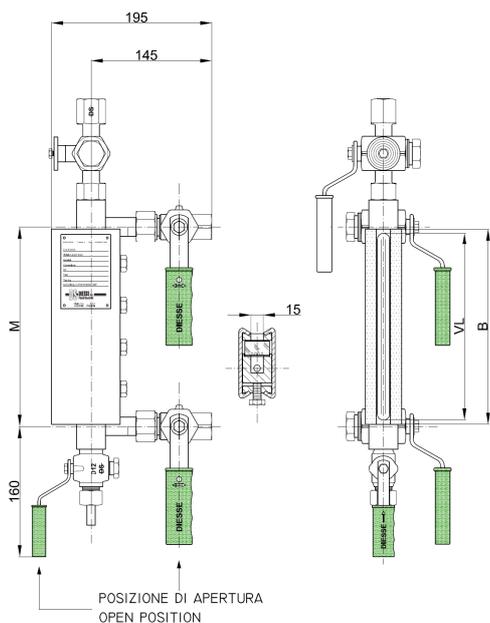
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE	VISIBILITA'	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livelletta [Kg]
			[mm]	[mm]		
	x N. el.	B	M	VL		
11	1x1	130	A richiesta	95	115	1,8
12	2x1	155	A richiesta	120	140	2,0
13	3x1	180	A richiesta	145	165	2,2
14	4x1	205	A richiesta	170	190	2,5
15	5x1	235	A richiesta	200	220	2,9
16	6x1	265	A richiesta	230	250	3,2
17	7x1	295	A richiesta	260	280	3,6
18	8x1	335	A richiesta	300	320	4,0
19	9x1	360	A richiesta	320	340	4,3

Tab. RTF

INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN25

DS LG - RBFPM D18

Codice: DS LG-RBFPM...-1/2" GAS-F-D18/D12/PM18-M...-CS/CS



RBFPM

Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN25
Temperatura max: 170°C

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: interasse fisso, non aggiustabile

Materiali (Standard)

Esecuzione: CS/CS
Corpo livelletta e rubinetti: ASTM A105
Trim rubinetti: AISI 303
Parti non a contatto con il fluido: Acciaio al carbonio zincato

Guarnizioni

Standard: grafite/rame Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

Standard: rubinetti DS D18 a maschio cilindrico filettati 1/2" GAS-F - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90° (vedere pag. 3.4)

Manovra: a leva con impugnatura in PP

Attacchi al processo:

Standard: filettati 1/2" GAS-F (con rubinetti DS D18)
filettati M28x2-F (con calotte girevoli - senza rubinetti)

Sfiato:

Standard: rubinetto portamanometro DS PM18 a maschio cilindrico a tre vie con flangetta per controllo filettato 1/2" GAS-F (vedere pag. 3.5)

Manovra: a leva con impugnatura in PP

Altro: a richiesta filettato 1/2" GAS-F con tappo (senza rubinetto)

Scarico:

Standard: rubinetto DS D12 a maschio cilindrico filettato 1/2" GAS-M con tubetto - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90° (vedere pag. 3.3)

Manovra: a leva con impugnatura in PP

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Altro: a richiesta tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellera DS RBFPM: vedere tabella sotto

Rubinetto DS D18: Kg. 0,9 cad. circa

Rubinetto DS PM18: Kg. 1,2 cad. circa

Rubinetto DS D12: Kg. 0,5 cad. circa

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 40 Nm

Ricambi

Livellera DS RBFPM: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.61)

Rubinetti DS D18: vedere da pag. 1.72

Rubinetti DS PM18: vedere da pag. 1.72

Rubinetti DS D12: vedere da pag. 1.72

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellera [Kg]
	x N. el.	B	M	VL		
11	1x1	130	A richiesta	95	115	2,4
12	2x1	155	A richiesta	120	140	2,8
13	3x1	180	A richiesta	145	165	3,3
14	4x1	205	A richiesta	170	190	3,8
15	5x1	235	A richiesta	200	220	4,3
16	6x1	265	A richiesta	230	250	4,9
17	7x1	295	A richiesta	260	280	5,4
18	8x1	335	A richiesta	300	320	6,1
19	9x1	360	A richiesta	320	340	6,6

Tab. RBFPM



**indicatori di livello
per APPLICAZIONE NAVALE**

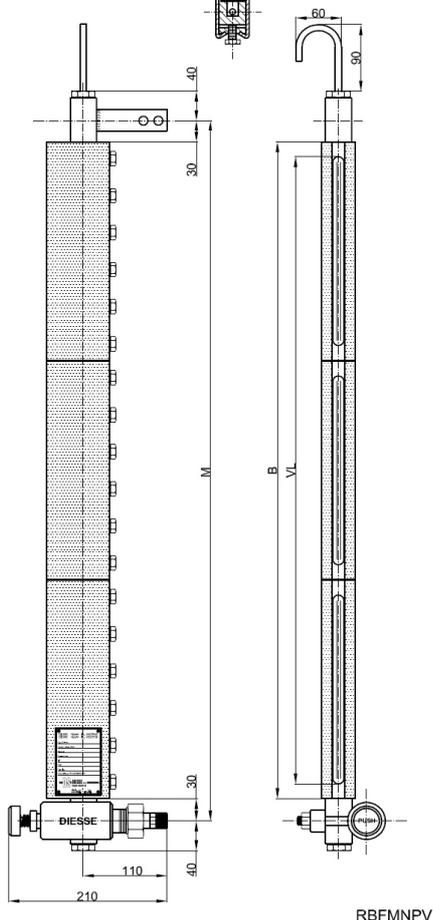
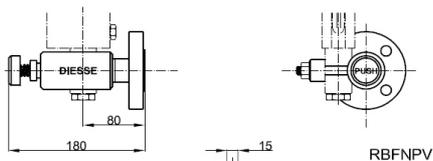
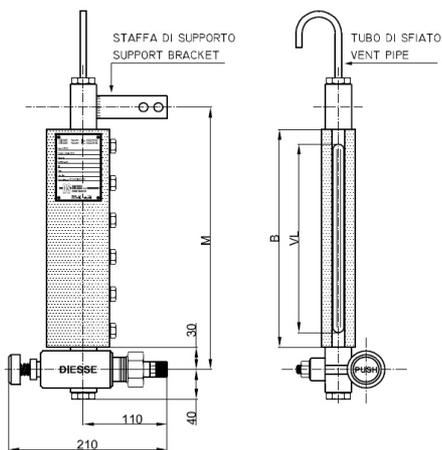
a richiesta prodotto disponibile
con certificazione Lloyd's Register



INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN16

DS LG - RBF NPV

Codice: DS LG-RBF...../16/RF-NPV/.../...-M...-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN16
Temperatura max: 150°C

Applicazione

Serbatoi di stoccaggio fluidi anche a bordo di imbarcazioni

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: vedere tabella sotto per interasse minimo (Interasse fisso, non aggiustabile)
Altri: A richiesta sono disponibili interasse intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione: CS/CS SS/CS
Corpo livelletta e valvola: ASTM A105 AISI 316L
Asta ed otturatore: AISI 410 AISI 316
Parti non a contatto con il fluido: Acc. al carbonio zinc. Acc. al carbonio zinc.

Guarnizioni

Standard: grafite/rame Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Valvola

DS NPV: a pulsante con chiusura automatica
Manovra: apertura a pulsante (posizione valvola: standard a destra; a richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN16 DN15-20-25 ANSI #150/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"
Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi

Sfiato: standard: filettato 1/2" con tubetto Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)
Scarico: standard: filettato 1/2" con tappo Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081
Standard: tipo A (vedere pag. 1.69) Altro: a richiesta tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS RBF: vedere tabella sotto
Valvola DS NPV: Kg. 2,6 circa (con flangia UNI DN20 PN16)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 40 Nm

Ricambi

Livellotta DS RBF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.61)
Valvola DS NPV: vedere da pag. 1.74 (esploso vedere pag. 1.67)

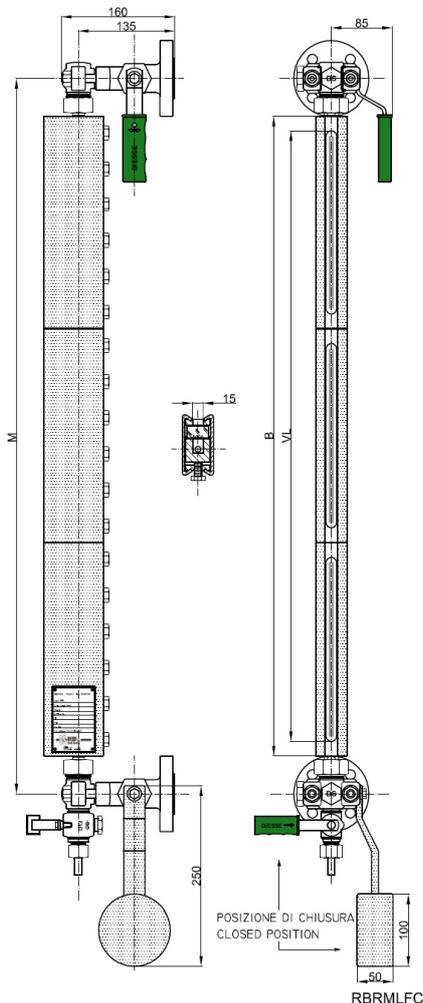
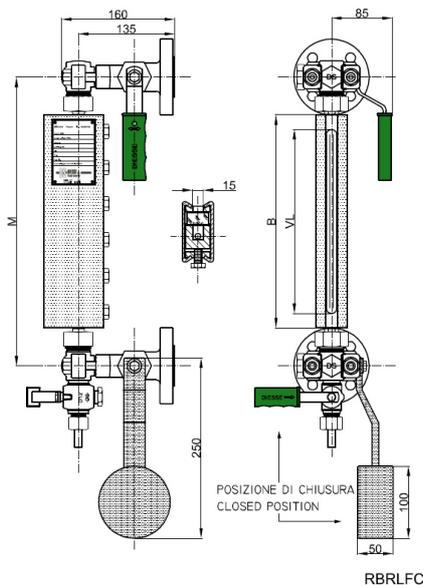
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE MINIMO SL [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
	x N. el.	B	M = B+60	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	190	95	115x1	3,7
12	2x1	155	215	120	140x1	4,1
13	3x1	180	240	145	165x1	4,6
14	4x1	205	265	170	190x1	5,1
15	5x1	235	295	200	220x1	5,6
16	6x1	265	325	230	250x1	6,2
17	7x1	295	355	260	280x1	6,7
18	8x1	335	395	300	320x1	7,4
19	9x1	360	420	320	340x1	7,9
24	4x2	410	470	375	190x2	8,8
25	5x2	470	530	435	220x2	9,8
26	6x2	530	590	495	250x2	11,0
27	7x2	590	650	555	280x2	12,0
28	8x2	670	730	635	320x2	13,4
29	9x2	720	780	680	340x2	14,4
36	6x3	795	855	760	250x3	15,7
37	7x3	885	945	850	280x3	17,2
38	8x3	1005	1065	970	320x3	19,3
39	9x3	1080	1140	1040	340x3	20,8
47	7x4	1180	1240	1145	280x4	22,5
48	8x4	1340	1400	1305	320x4	25,3
49	9x4	1440	1500	1400	340x4	27,3
57	7x5	1475	1535	1440	280x5	27,8
58	8x5	1675	1735	1640	320x5	31,3
59	9x5	1800	1860	1760	340x5	33,8
68	8x6	2010	2070	1975	320x6	37,2
69	9x6	2160	2220	2120	340x6	40,2
78	8x7	2345	2405	2310	320x7	43,2
79	9x7	2520	2580	2480	340x7	46,7
88	8x8	2680	2740	2645	320x8	49,3
89	9x8	2880	2940	2840	340x8	53,2

Tab. RBF

INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN25 e PN40 / Class 150

DS LG - RBR GR18 - LFC

Codice: DS LG-RBR..... /40/RF-GR18/.../...-M...-CS/CS-LFC



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN25 e PN40

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Applicazione

Serbatoi di stoccaggio fluidi anche a bordo di imbarcazioni

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione

Interasse

Standard: vedere tabella sotto (interasse aggiustabile - 0 mm / + 10 mm)

Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione: CS/CS
 Corpo livelletta e rubinetti: ASTM A105 AISI 316L
 Trim rubinetti: AISI 303 AISI 316
 Parti non a contatto con il fluido: Acc. al carbonio zinc. Acc. al carbonio zinc.

Guarnizioni

Standard: grafite/rame Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Rubinetto inferiore con leva con contrappeso per chiusura automatica

Attacchi al processo:

Flangiate standard: UNI PN40 DN15-20-25 ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi (vedere pag. 1.49 per dettagli)

Sfiato: standard: cieco Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato 1/2" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Altro: a richiesta tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS RBR: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18 con contrappeso inferiore: Kg. 10,8 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 40 Nm

Ricambi

Livellotta DS RBR: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.61)

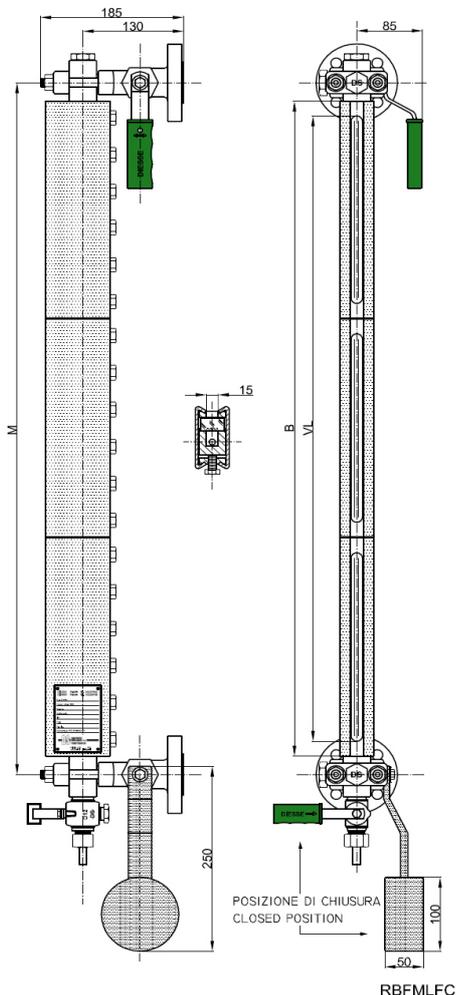
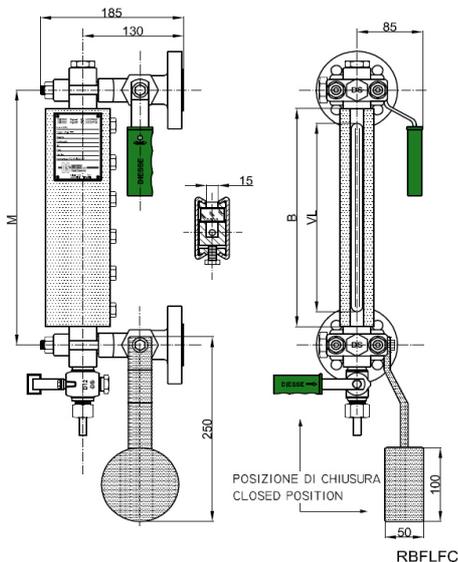
Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL Tubetti L = 57 M [-0/+10 mm]	INTERASSE HL Tubetti L = 70 M [-0/+10 mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
	x N. el.	B	M = B+105	M = B+130	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	235	260	95	115x1	2,4
12	2x1	155	260	285	120	140x1	2,8
13	3x1	180	285	310	145	165x1	3,3
14	4x1	205	310	335	170	190x1	3,8
15	5x1	235	340	365	200	220x1	4,3
16	6x1	265	370	395	230	250x1	4,9
17	7x1	295	400	425	260	280x1	5,4
18	8x1	335	440	465	300	320x1	6,1
19	9x1	360	465	490	320	340x1	6,6
24	4x2	410	515	540	375	190x2	7,5
25	5x2	470	575	600	435	220x2	8,5
26	6x2	530	635	660	495	250x2	9,7
27	7x2	590	695	720	555	280x2	10,7
28	8x2	670	775	800	635	320x2	12,1
29	9x2	720	825	850	680	340x2	13,1
36	6x3	795	900	925	760	250x3	14,4
37	7x3	885	990	1015	850	280x3	15,9
38	8x3	1005	1110	1145	970	320x3	18,0
39	9x3	1080	1185	1210	1040	340x3	19,5
47	7x4	1180	1285	1310	1145	280x4	21,2
48	8x4	1340	1445	1470	1305	320x4	24,0
49	9x4	1440	1545	1570	1400	340x4	26,0
57	7x5	1475	1580	1605	1440	280x5	26,5
58	8x5	1675	1780	1805	1640	320x5	30,0
59	9x5	1800	1905	1930	1760	340x5	32,5
68	8x6	2010	2115	2140	1975	320x6	35,9
69	9x6	2160	2265	2290	2120	340x6	38,9
78	8x7	2345	2450	2475	2310	320x7	41,9
79	9x7	2520	2625	2650	2480	340x7	45,4
88	8x8	2680	2785	2810	2645	320x8	47,9
89	9x8	2880	2985	3010	2840	340x8	51,9

Tab. RBR

INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE PN25 e PN40 / Class 150 DS LG - RBF GR18 - LFC

Codice: DS LG-RBF... /40/RF-GR18/.../...-M...-CS/CS-LFC



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN25 e PN40

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Applicazione

Serbatoi di stoccaggio fluidi anche a bordo di imbarcazioni

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: vedere tabella sotto per interasse minimo (interasse fisso, non aggiustabile)

Altri: a richiesta sono disponibili interasse intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione: CS/CS SS/CS
Corpo livelletta e rubinetti: ASTM A105 AISI 316L
Trim rubinetti: AISI 303 AISI 316
Parti non a contatto con il fluido: Acc. al carbonio zinc. Acc. al carbonio zinc.

Guarnizioni

Standard: grafite/rame Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Rubinetti inferiori con leva con contrappeso per chiusura automatica

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN40 DN15-20-25 ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi (vedere pag. 1.51 per dettagli)

Sfiato: Standard: filettato 1/2" con tappo Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)

Scarico: Standard: rubinetto DS D12 filettato 1/2" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)

Cristalli

A riflessione, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Altro: a richiesta tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS RBF: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18 con contrappeso inferiore: Kg. 10,8 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 40 Nm

Ricambi

Livellotta DS RBF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.61)

Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

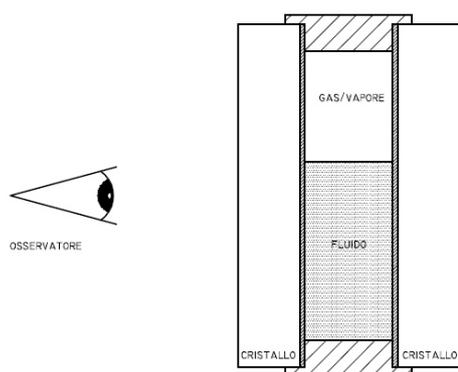
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE MINIMO SL [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
	x N. el.	B	M = B+40	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	170	95	115x1	3,7
12	2x1	155	195	120	140x1	4,1
13	3x1	180	220	145	165x1	4,6
14	4x1	205	245	170	190x1	5,1
15	5x1	235	275	200	220x1	5,6
16	6x1	265	305	230	250x1	6,2
17	7x1	295	335	260	280x1	6,7
18	8x1	335	375	300	320x1	7,4
19	9x1	360	400	320	340x1	7,9
24	4x2	410	450	375	190x2	8,8
25	5x2	470	510	435	220x2	9,8
26	6x2	530	570	495	250x2	11,0
27	7x2	590	630	555	280x2	12,0
28	8x2	670	710	635	320x2	13,4
29	9x2	720	760	680	340x2	14,4
36	6x3	795	835	760	250x3	15,7
37	7x3	885	925	850	280x3	17,2
38	8x3	1005	1045	970	320x3	19,3
39	9x3	1080	1120	1040	340x3	20,8
47	7x4	1180	1220	1145	280x4	22,5
48	8x4	1340	1380	1305	320x4	25,3
49	9x4	1440	1480	1400	340x4	27,3
57	7x5	1475	1515	1440	280x5	27,8
58	8x5	1675	1715	1640	320x5	31,3
59	9x5	1800	1840	1760	340x5	33,8
68	8x6	2010	2050	1975	320x6	37,2
69	9x6	2160	2200	2120	340x6	40,2
78	8x7	2345	2385	2310	320x7	43,2
79	9x7	2520	2560	2480	340x7	46,7
88	8x8	2680	2720	2645	320x8	49,3
89	9x8	2880	2920	2840	340x8	53,2

Tab. RBF

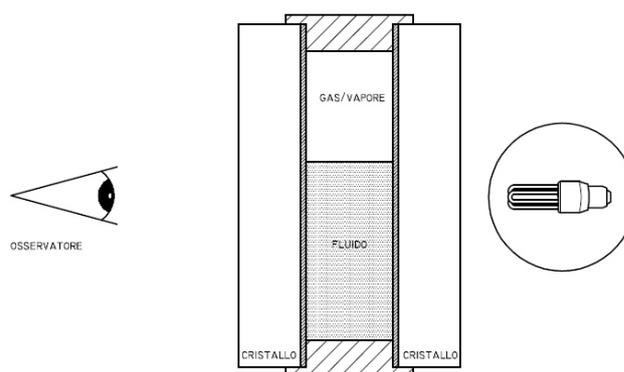
indicatori di livello A TRASPARENZA

In questo tipo di indicatore il fluido è contenuto tra due cristalli lisci. Il livello viene individuato grazie alla diversa trasparenza dei fluidi rispetto ai gas ed ai vapori.

E' il più adatto all'utilizzo nei casi in cui l'applicazione richiede la protezione del cristallo dall'azione corrosiva del fluido e dalle alte temperature. Al fine di favorire la visibilità in condizioni particolari di utilizzo, l'indicatore a trasparenza può essere dotato di un illuminatore posizionato dietro il corpo del livello.



Con illuminazione naturale



Con illuminazione artificiale (illuminatore)

La gamma comprende indicatori adatti ad una classe di pressione da PN10 a PN250 che trovano la più ampia applicazione in vari processi industriali.

L'utilizzo è consigliato:

- Per fluidi corrosivi (obbligo di protezione del cristallo con lamella)
- Per vapore > 20 bar di esercizio (obbligo di protezione del cristallo con lamella)
- Per utilizzo con frequenti shock termici (obbligo di protezione del cristallo con lamella)
- Per la visualizzazione dell'interfaccia (livello di separazione tra due fluidi non miscibili)
- Per la visualizzazione del colore di un fluido
- Per fluidi sporchi e oleosi

Limiti di impiego / Condizioni massime di utilizzo:

Processo (petrolchimico):

Pressione max: 255,5 bar @ 38°C (rating class 1500)

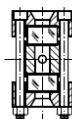
Temperatura max: 300°C (valore massimo ammesso dai cristalli in borosilicato a norma DIN 7081 - vedere pag. 1.69)

Vapore: (vedere pag. 1.59)

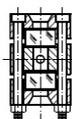
Pressione max: 70 bar

Temperatura max: 280°C

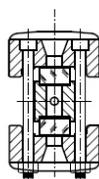
Tipologie:



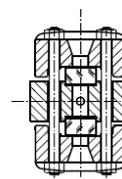
PN25/40
Class 150/300



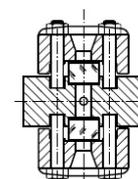
PN40/64
Class 300



PN64/100
Class 600



PN100/160
Class 600/900



PN250
Class 1500

indicatori di livello A TRASPARENZA

Esecuzioni / Materiali costruttivi:

Connessione tra livelletta e rubinetti:

- con tubetti rettificati e premistoppa (vista orientabile dal cliente in fase di installazione)
- ad interasse fisso con tenuta metallica (vista orientabile in fase di produzione)

Parti a contatto con il fluido:

- standard: acciaio al carbonio ASTM A105 zincato o A105 LF2 zincato, acciaio inox ASTM A182 F316L
- opzioni: a richiesta

Parti non a contatto con il fluido:

- standard: acciaio al carbonio zincato, acciaio inox AISI 316/316L
- opzioni: a richiesta

Guarnizioni: (vedere da pag. 1.71)

- standard: grafite/rame (ASTM A105), grafite/AISI 316 (A105 LF2 e ASTM A182 F316L)
- opzioni: PTFE/AISI 316 e altro a richiesta

Cristalli: (vedere pag. 1.69)

- a trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato e extra-duro a norma DIN 7081

Intercettazione: (vedere da pag. 1.49)

- standard: valvola superiore e valvola inferiore (lato/lato)
- opzioni: a richiesta

Scarico: (vedere da pag. 1.50)

- standard: valvola filettata
- opzioni: a richiesta

Sfiato: (vedere da pag. 1.50)

- standard: cieco (per esecuzione con tubetti rettificati)
- filettato con tappo (per esecuzione ad interasse fisso)
- opzioni: a richiesta

Connessioni al serbatoio:

Flangiate:

- standard UNI: PN40 DN15 / DN20 / DN25
- standard ANSI: #150 / #300 / #600 DN 1/2" / 3/4" / 1"
- opzioni: a richiesta

Filettate:

- standard GAS (BSP): 1/2"-M / 3/4"-M
- standard NPT: 1/2"-M / 3/4"-M

A saldare: da 1/2" a 1" BW o SW

A richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti di intercettazione (vedere da pag. 1.49 per dettagli)

Rubinetti di intercettazione, scarico e sfiato:

- Rubinetti a maschio cilindrico (DS GR18 o DS MT18 - vedere da pag. 1.47)
- Valvole a globo (DS SHV - vedere da pag. 1.48)
- Valvole a pulsante (DS NPV - vedere da pag. 1.48)
- Rubinetti a sfera (DS SBB)

Ricambi:

I nostri ricambi sono intercambiabili con quelli dei maggiori produttori internazionali.

Per i set completi fare riferimento alla sezione ricambi da pag. 1.69.

Accessori:

Protezione cristallo con lamella in mica o PCTFE, Illuminatore antideflagrante e stagno (approvato ATEX), Sfera di sicurezza inferiore e/o superiore, Allontanatore per sfera di sicurezza, Scala graduata, Lastra antibirina, Freccia livello minimo, Visibilità continua, Fermi per maniglie rubinetti (vedere da pag. 1.55 per dettagli)

Certificazioni (A richiesta):

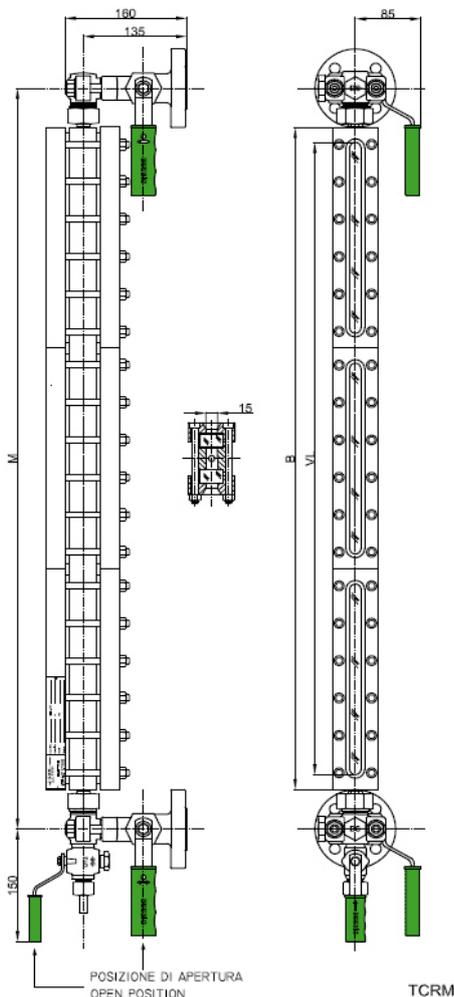
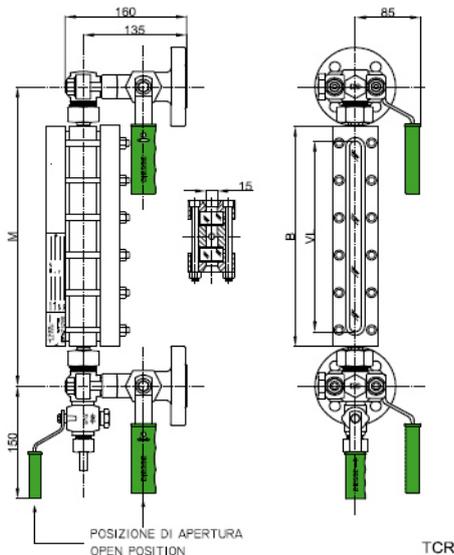
- ATEX
- NAVALE
- NACE MR0175
- Altro a richiesta

Tutti i prodotti DIESSE sono controllati e collaudati singolarmente secondo quanto previsto dalle procedure di qualità aziendali e dalle vigenti normative di settore.

I relativi certificati vengono emessi su richiesta.

INDICATORE DI LIVELLO A TRASPARENZA PN25 e PN40 DS LG - TCR GR18

Codice: DS LG-TCR... /40/RF-GR18/.../...M...-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN25 e PN40

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione

Nota: a seconda delle condizioni richieste, ogni livelletta potrebbe avere uno o più rinforzi interni

Interasse

Standard: vedere tabella sotto (**interasse aggiustabile - 0 mm / + 10 mm**)

Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta e rubinetti:	ASTM A105	SAISI 316L	SAISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; a richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN40 DN15-20-25 ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.49 per dettagli)

Sfiato:

standard: cieco

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato 1/2" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Cristalli

A trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS TCR: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18: Kg. 7,4 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 35 Nm

Ricambi

Livellotta DS TCR: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.64)

Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

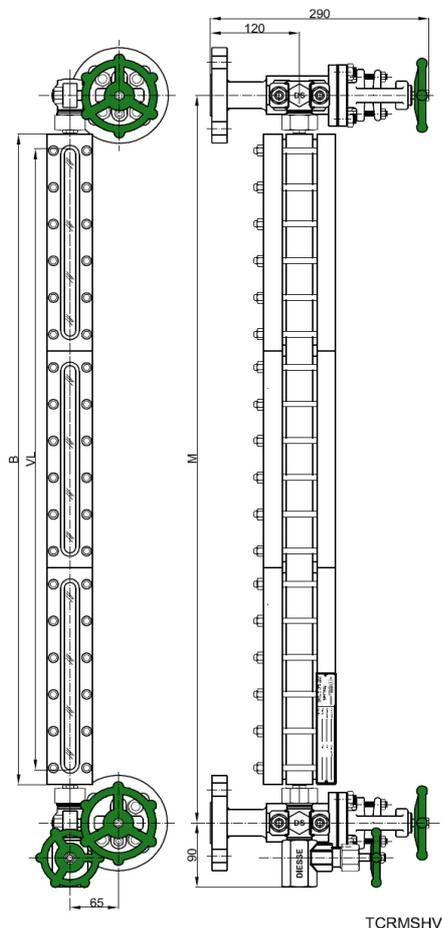
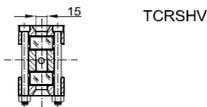
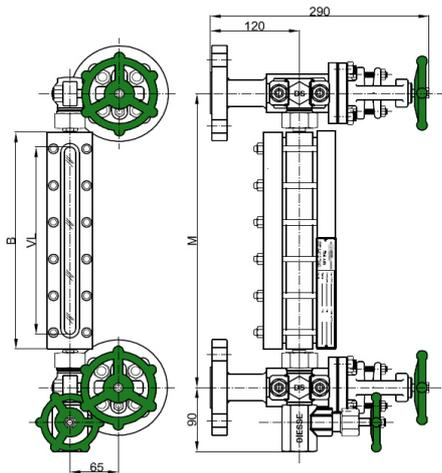
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL Tubetti L = 57 M [-0/+10 mm]	INTERASSE HL Tubetti L = 70 M [-0/+10 mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
	x N. el.	B	M = B+105	M = B+130	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	235	260	95	115x1	3,2
12	2x1	155	260	285	120	140x1	3,8
13	3x1	180	285	310	145	165x1	4,3
14	4x1	205	310	335	170	190x1	4,7
15	5x1	235	340	365	200	220x1	5,5
16	6x1	265	370	395	230	250x1	6,0
17	7x1	295	400	425	260	280x1	6,7
18	8x1	335	440	465	300	320x1	7,4
19	9x1	360	465	490	320	340x1	8,1
24	4x2	410	515	540	375	190x2	9,2
25	5x2	470	575	600	435	220x2	10,8
26	6x2	530	635	660	495	250x2	11,8
27	7x2	590	695	720	555	280x2	13,3
28	8x2	670	775	800	635	320x2	14,6
29	9x2	720	825	850	680	340x2	16,0
36	6x3	795	900	925	760	250x3	17,7
37	7x3	885	990	1015	850	280x3	19,8
38	8x3	1005	1110	1145	970	320x3	21,9
39	9x3	1080	1185	1210	1040	340x3	24,0
47	7x4	1180	1285	1310	1145	280x4	26,3
48	8x4	1340	1445	1470	1305	320x4	29,1
49	9x4	1440	1545	1570	1400	340x4	31,9
57	7x5	1475	1580	1605	1440	280x5	32,8
58	8x5	1675	1780	1805	1640	320x5	36,3
59	9x5	1800	1905	1930	1760	340x5	39,8
68	8x6	2010	2115	2140	1975	320x6	43,6
69	9x6	2160	2265	2290	2120	340x6	47,8
78	8x7	2345	2450	2475	2310	320x7	50,8
79	9x7	2520	2625	2650	2480	340x7	55,7
88	8x8	2680	2785	2810	2645	320x8	57,9
89	9x8	2880	2985	3010	2840	340x8	63,5

Tab. TCR

INDICATORE DI LIVELLO A TRASPARENZA PN25 e PN40

DS LG - TCR SHV

Codice: DS LG-TCR...../40/RF-SHV/.....-M....-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN25 e PN40

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione

Nota: a seconda delle condizioni richieste, ogni livelletta potrebbe avere uno o più rinforzi interni

Interasse

Standard: vedere tabella sotto (interasse aggiustabile - 0 mm / + 10 mm)

Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta:	ASTM A105 / A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Corpo valvole:	A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Asta, otturatore / sede valvole:	AISI 410 / AISI 316	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Valvole

DS SHV: a globo

Manovra: con volantino

Attacchi al processo

Flangiati standard: UNI PN40 DN15-20-25 ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza valvole (vedere pag. 1.53 per dettagli)

Sfiato: standard: cieco

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Scarico: standard: valvola DS DHV filettata 3/4"

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Cristalli

A trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS TCR: vedere tabella sotto

Valvole DS SHV: Kg. 11,8 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 35 Nm

Ricambi

Livellotta DS TCR: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.64)

Valvole DS SHV: vedere da pag. 1.74 (esploso vedere pag. 1.68)

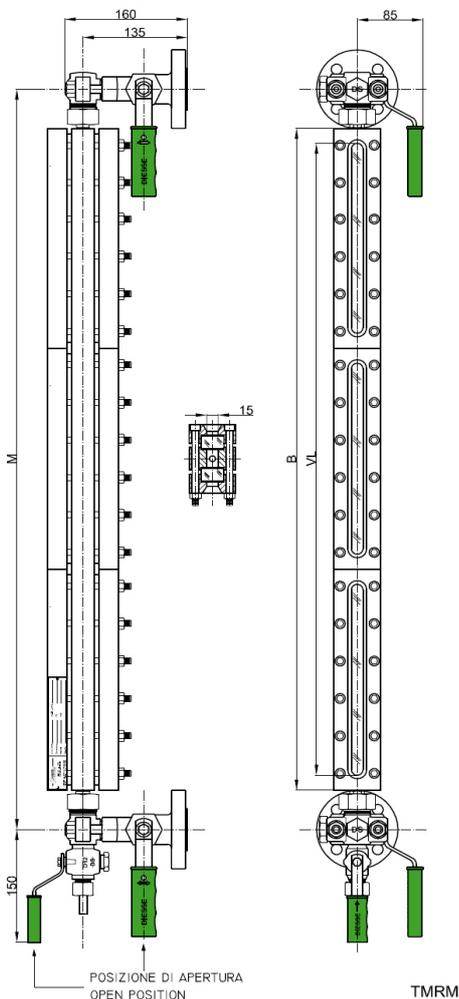
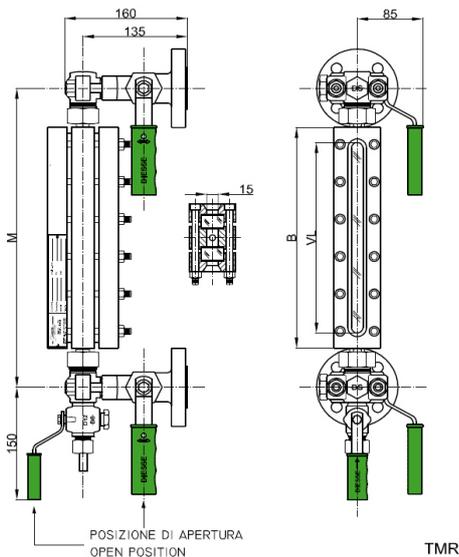
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL		VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
			Tube L = 57 M [-0/+10 mm]	Tube L = 70 M [-0/+10 mm]			
	x N. el.	B	M = B+105	M = B+130	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	235	260	95	115x1	3,2
12	2x1	155	260	285	120	140x1	3,8
13	3x1	180	285	310	145	165x1	4,3
14	4x1	205	310	335	170	190x1	4,7
15	5x1	235	340	365	200	220x1	5,5
16	6x1	265	370	395	230	250x1	6,0
17	7x1	295	400	425	260	280x1	6,7
18	8x1	335	440	465	300	320x1	7,4
19	9x1	360	465	490	320	340x1	8,1
24	4x2	410	515	540	375	190x2	9,2
25	5x2	470	575	600	435	220x2	10,8
26	6x2	530	635	660	495	250x2	11,8
27	7x2	590	695	720	555	280x2	13,3
28	8x2	670	775	800	635	320x2	14,6
29	9x2	720	825	850	680	340x2	16,0
36	6x3	795	900	925	760	250x3	17,7
37	7x3	885	990	1015	850	280x3	19,8
38	8x3	1005	1110	1145	970	320x3	21,9
39	9x3	1080	1185	1210	1040	340x3	24,0
47	7x4	1180	1285	1310	1145	280x4	26,3
48	8x4	1340	1445	1470	1305	320x4	29,1
49	9x4	1440	1545	1570	1400	340x4	31,9
57	7x5	1475	1580	1605	1440	280x5	32,8
58	8x5	1675	1780	1805	1640	320x5	36,3
59	9x5	1800	1905	1930	1760	340x5	39,8
68	8x6	2010	2115	2140	1975	320x6	43,6
69	9x6	2160	2265	2290	2120	340x6	47,8
78	8x7	2345	2450	2475	2310	320x7	50,8
79	9x7	2520	2625	2650	2480	340x7	55,7
88	8x8	2680	2785	2810	2645	320x8	57,9
89	9x8	2880	2985	3010	2840	340x8	63,5

Tab. TCR

INDICATORE DI LIVELLO A TRASPARENZA PN40

DS LG - TMR GR18

Codice: DS LG-TMR... /40/RF-GR18/...-M...-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN40

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione

Interasse

Standard: vedere tabella sotto (interasse aggiustabile - 0 mm / + 10 mm)

Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta e rubinetti:	ASTM A105	AISI 316L	AISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°

Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; A richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN40 DN15-20-25 ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.49 per dettagli)

Sfiato: standard: cieco

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato 1/2" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Cristalli

A trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo B (vedere pag. 1.69)

Altro: a richiesta tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livelletta DS TMR: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18: Kg. 7,4 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 35 Nm

Ricambi

Livelletta DS TMR: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.64)

Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

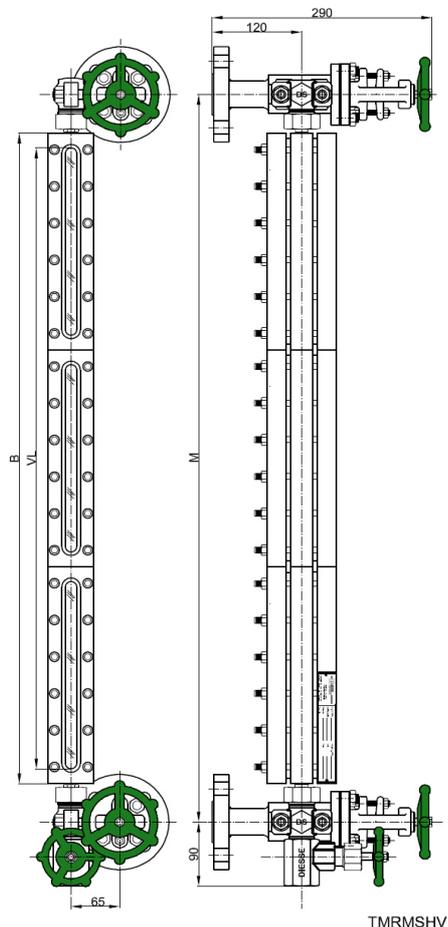
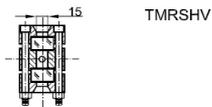
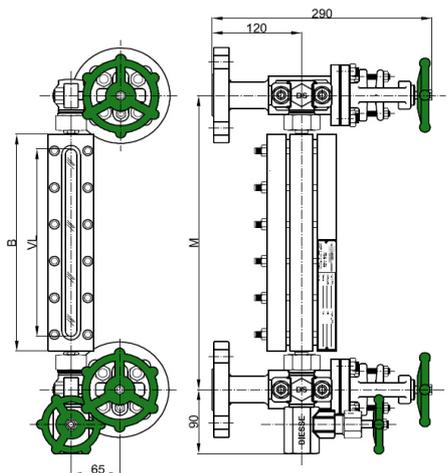
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL Tubetti L = 57 M [-0/+10 mm]	INTERASSE HL Tubetti L = 70 M [-0/+10 mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livelletta [Kg]
11	1x1	130	235	260	95	115x1	3,6
12	2x1	155	260	285	120	140x1	4,3
13	3x1	180	285	310	145	165x1	4,9
14	4x1	205	310	335	170	190x1	5,4
15	5x1	235	340	365	200	220x1	6,3
16	6x1	265	370	395	230	250x1	6,9
17	7x1	295	400	425	260	280x1	7,7
18	8x1	335	440	465	300	320x1	8,6
19	9x1	360	465	490	320	340x1	9,4
24	4x2	410	515	540	375	190x2	10,6
25	5x2	470	575	600	435	220x2	12,4
26	6x2	530	635	660	495	250x2	13,6
27	7x2	590	695	720	555	280x2	15,2
28	8x2	670	775	800	635	320x2	17,0
29	9x2	720	825	850	680	340x2	18,6
36	6x3	795	900	925	760	250x3	20,3
37	7x3	885	990	1015	850	280x3	22,7
38	8x3	1005	1110	1145	970	320x3	25,4
39	9x3	1080	1185	1210	1040	340x3	27,8
47	7x4	1180	1285	1310	1145	280x4	30,2
48	8x4	1340	1445	1470	1305	320x4	33,8
49	9x4	1440	1545	1570	1400	340x4	37,0
57	7x5	1475	1580	1605	1440	280x5	37,7
58	8x5	1675	1780	1805	1640	320x5	42,2
59	9x5	1800	1905	1930	1760	340x5	46,2
68	8x6	2010	2115	2140	1975	320x6	50,6
69	9x6	2160	2265	2290	2120	340x6	55,4
78	8x7	2345	2450	2475	2310	320x7	59,0
79	9x7	2520	2625	2650	2480	340x7	64,6
88	8x8	2680	2785	2810	2645	320x8	67,4
89	9x8	2880	2985	3010	2840	340x8	73,8

Tab. TMR

INDICATORE DI LIVELLO A TRASPARENZA PN40

DS LG - TMR SHV

Codice: DS LG-TMR...../40/RF-SHV.....-M...-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN40

Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione

Interasse

Standard: vedere tabella sotto (interasse aggiustabile - 0 mm / + 10 mm)

Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 3.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta:	ASTM A105 / A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Corpo valvole:	A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Asta, otturatore / sede valvole:	AISI 410 / AISI 316	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Valvole

DS SHV: a globo

Manovra: con volantino

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN40 DN15-20-25 ANSI #150-300/RF DN 1/2" - 3/4" - 1"

Filettati standard: GAS-M 1/2" - 3/4" NPT-M 1/2" - 3/4"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza valvole (vedere pag. 1.53 per dettagli)

Sfiato: Standard: cieco

Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Scarico: Standard: valvola DS DHV filettata 3/4" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Cristalli

A trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo B (vedere pag. 1.69)

Altro: a richiesta tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS TMR: vedere tabella sotto

Valvole DS SHV: Kg. 11,8 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 35 Nm

Ricambi

Livellotta DS TMR: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.64)

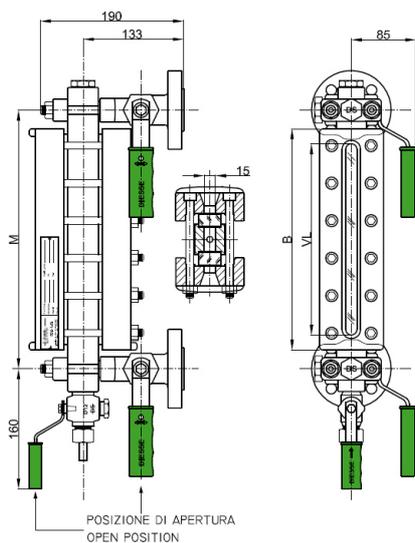
Valvole DS SHV: vedere da pag. 1.74 (esploso vedere pag. 1.68)

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE SL		VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
			Tube L = 57 M [-0/+10 mm]	Tube L = 70 M [-0/+10 mm]			
	x N. el.	B	M = B+105	M = B+130	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	235	260	95	115x1	3,6
12	2x1	155	260	285	120	140x1	4,3
13	3x1	180	285	310	145	165x1	4,9
14	4x1	205	310	335	170	190x1	5,4
15	5x1	235	340	365	200	220x1	6,3
16	6x1	265	370	395	230	250x1	6,9
17	7x1	295	400	425	260	280x1	7,7
18	8x1	335	440	465	300	320x1	8,6
19	9x1	360	465	490	320	340x1	9,4
24	4x2	410	515	540	375	190x2	10,6
25	5x2	470	575	600	435	220x2	12,4
26	6x2	530	635	660	495	250x2	13,6
27	7x2	590	695	720	555	280x2	15,2
28	8x2	670	775	800	635	320x2	17,0
29	9x2	720	825	850	680	340x2	18,6
36	6x3	795	900	925	760	250x3	20,3
37	7x3	885	990	1015	850	280x3	22,7
38	8x3	1005	1110	1145	970	320x3	25,4
39	9x3	1080	1185	1210	1040	340x3	27,8
47	7x4	1180	1285	1310	1145	280x4	30,2
48	8x4	1340	1445	1470	1305	320x4	33,8
49	9x4	1440	1545	1570	1400	340x4	37,0
57	7x5	1475	1580	1605	1440	280x5	37,7
58	8x5	1675	1780	1805	1640	320x5	42,2
59	9x5	1800	1905	1930	1760	340x5	46,2
68	8x6	2010	2115	2140	1975	320x6	50,6
69	9x6	2160	2265	2290	2120	340x6	55,4
78	8x7	2345	2450	2475	2310	320x7	59,0
79	9x7	2520	2625	2650	2480	340x7	64,6
88	8x8	2680	2785	2810	2645	320x8	67,4
89	9x8	2880	2985	3010	2840	340x8	73,8

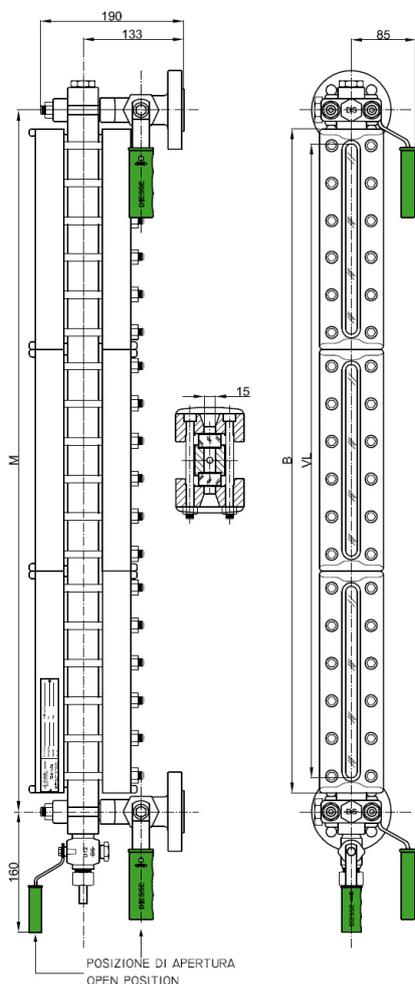
Tab. TMR

INDICATORE DI LIVELLO A TRASPARENZA PN64 e PN100 / Class 600 DS LG - TPF GR18

Codice: DS LG-TPF...../100/RF-GR18/.../...-M...-CS/CS



TPF



TPFM

Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN64 e PN100; Class 600 (A105: 102 bar @ 38°C; AISI 316L: 99,3 bar @ 38°C)
Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione
Nota: a seconda delle condizioni richieste, ogni livelletta potrebbe avere uno o più rinforzi interni

Interasse

A richiesta: vedere tabella sotto per interasse minimo (interasse fisso, non aggiustabile)
Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 2.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta e rubinetti:	ASTM A105	AISI 316L	AISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°
Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; a richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN64-100 DN20-DN25 ANSI #600/RF DN ¼" - 1"
Filettati standard: GAS-M ¼" - 1" NPT-M ¼" - 1"
Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.51 per dettagli)

Sfiato: standard: filettato ½" con tappo Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)
Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato ½" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)

Cristalli

A trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081
Standard: tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livelletta DS TPF: vedere tabella sotto
Rubinetti DS GR18: Kg. 9,2 circa (con flange UNI DN20 PN100)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 75 Nm

Ricambi

Livelletta DS TPF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.65)
Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

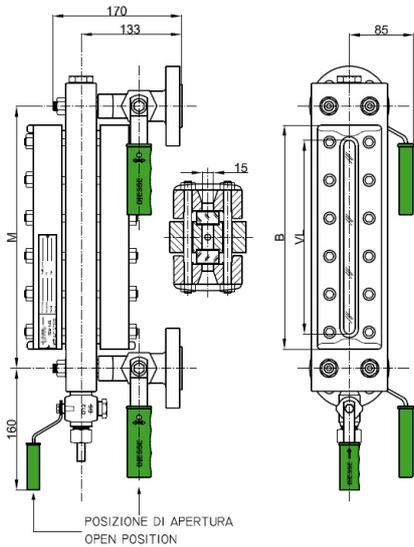
CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE MINIMO SL [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livelletta [Kg]
11	1x1	130	180	95	115x1	7,9
12	2x1	155	205	120	140x1	9,0
13	3x1	180	230	145	165x1	10,5
14	4x1	205	255	170	190x1	11,5
15	5x1	235	285	200	220x1	12,8
16	6x1	265	315	230	250x1	13,5
17	7x1	295	345	260	280x1	15,4
18	8x1	335	385	300	320x1	16,8
19	9x1	360	410	320	340x1	18,1
24	4x2	410	460	375	190x2	21,5
25	5x2	470	520	435	220x2	24,1
26	6x2	530	580	495	250x2	25,5
27	7x2	590	640	555	280x2	29,3
28	8x2	670	720	635	320x2	32,1
29	9x2	720	770	680	340x2	34,7
36	6x3	795	845	760	250x3	37,5
37	7x3	885	935	850	280x3	43,2
38	8x3	1005	1055	970	320x3	47,4
39	9x3	1080	1130	1040	340x3	51,3
47	7x4	1180	1230	1145	280x4	57,1
48	8x4	1340	1390	1305	320x4	62,7
49	9x4	1440	1490	1400	340x4	67,9
57	7x5	1475	1525	1440	280x5	71,0
58	8x5	1675	1725	1640	320x5	78,0
59	9x5	1800	1850	1760	340x5	84,5

Tab. TPF

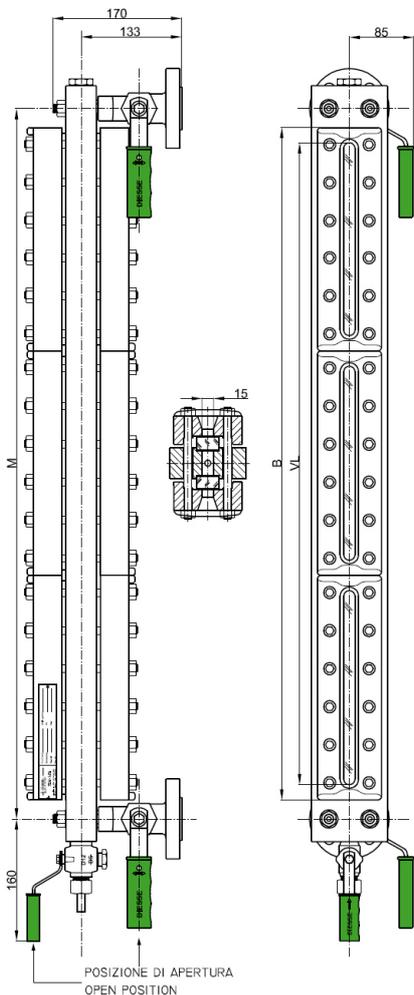
INDICATORE DI LIVELLO A TRASPARENZA PN100 e PN160 / Class 600 e 900

DS LG - TXF GR18

Codice: DS LG-TXF..... /160/RF-GR18/.....-M...-CS/CS



TXF



TXFM

Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN100; Class 600 (A105: 102 bar @ 38°C; AISI 316L: 99,3 bar @ 38°C) e PN160; Class 900 (A105: 153,1 bar @ 38°C; AISI 316L: 148,9 bar @ 38°C)
Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: vedere tabella sotto per interasse minimo (Interasse fisso, non regolabile)
Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 2.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta e rubinetti:	ASTM A105	AISI 316L	AISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/rame

Altro: a richiesta grafite/AISI 316 oppure PTFE/AISI316

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°
Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; a richiesta a sinistra)

Attacchi al processo:

Flangiate standard: UNI PN100-160 DN20-DN25 ANSI #600-900/RF DN ¾" - 1"
Filettati standard: GAS-M ¾" - 1" NPT-M ¾" - 1"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.51 per dettagli)

Sfiato: standard: filettato ½" con tappo Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)
Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato ½" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.52 per dettagli)

Cristalli

A trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081
Standard: tipo B (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS TXF: vedere tabella sotto

Rubinetti DS GR18: Kg. 9,2 circa (con flange UNI DN20 PN100)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 75 Nm

Ricambi

Livellotta DS TXF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.65)

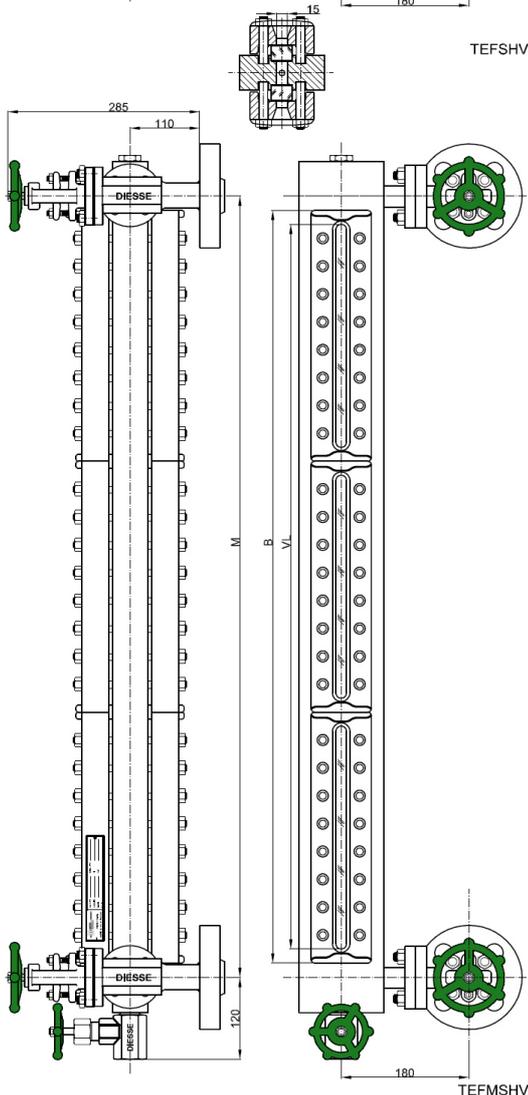
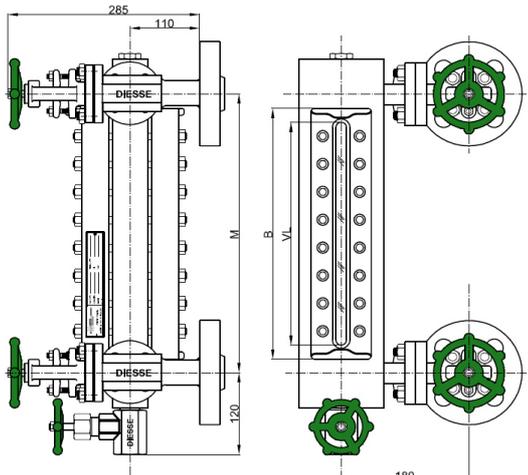
Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE	VISIBILITA'	CRISTALLO	PESO
			MINIMO SL [mm]	[mm]	Lunghezza [mm]	Livellotta [Kg]
	x N. el.	B	M = B+50	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	180	95	115x1	11,6
12	2x1	155	205	120	140x1	13,2
13	3x1	180	230	145	165x1	15,1
14	4x1	205	255	170	190x1	16,5
15	5x1	235	285	200	220x1	18,3
16	6x1	265	315	230	250x1	19,5
17	7x1	295	345	260	280x1	22,0
18	8x1	335	385	300	320x1	24,1
19	9x1	360	410	320	340x1	25,8
24	4x2	410	460	375	190x2	30,0
25	5x2	470	520	435	220x2	33,6
26	6x2	530	580	495	250x2	36,0
27	7x2	590	640	555	280x2	41,0
28	8x2	670	720	635	320x2	45,2
29	9x2	720	770	680	340x2	48,6
36	6x3	795	845	760	250x3	52,5
37	7x3	885	935	850	280x3	60,0
38	8x3	1005	1055	970	320x3	66,3
39	9x3	1080	1130	1040	340x3	71,4
47	7x4	1180	1230	1145	280x4	79,0
48	8x4	1340	1390	1305	320x4	87,4
49	9x4	1440	1490	1400	340x4	94,2
57	7x5	1475	1525	1440	280x5	98,0
58	8x5	1675	1725	1640	320x5	108,5
59	9x5	1800	1850	1760	340x5	117,0

Tab. TXF

INDICATORE DI LIVELLO A TRASPARENZA PN250 / Class 1500 DS LG - TEF SHV

Codice: DS LG-TEF..... /1500/...-SHV/.....-M....-CS/CS



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN250; Class 1500 (A105: 255,5 bar @ 38°C; AISI 316L: 239,2 bar @ 38°C)
Temperatura max: 300°C (come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Orientamento

Standard: frontale, a richiesta laterale (a destra o a sinistra); orientabile in fase di produzione

Interasse

A richiesta: vedere tabella sotto per interasse minimo (interasse fisso, non aggiustabile)
Altri: a richiesta sono disponibili interassi intermedi e superiori a 2.000 mm

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta:	ASTM A105 / A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Corpo valvole:	A105 LF2	AISI 316L	AISI 316L
Asta, otturatore / sede valvole:	AISI 410 / AISI 316	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite/AISI 316 Altro: a richiesta PTFE/AISI316

Valvole

DS SHV: a globo
Manovra: con volantino

Attacchi al processo:

Flangiate standard: UNI PN250 DN a richiesta ANSI #1500 DN a richiesta
Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza valvole (vedere pag. 1.53 per dettagli)

Sfiato: standard: filettato 1/2" con tappo Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Scarico: standard: valvola DS DHV filettato 3/4" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.54 per dettagli)

Cristalli

A trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081
Standard: tipo B, spessore 21 mm (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Livellotta DS TEF: vedere tabella sotto
Valvole DS SHV: Kg. 16,5 circa (con flange 1" ANSI 1500#RF)

Momento di serraggio viti livelletta

Esecuzione standard: 90 Nm

Ricambi

Livellotta DS TEF: vedere da pag. 1.69 (esploso vedere pag. 1.65)
Valvole DS SHV: vedere da pag. 1.74 (esploso vedere pag. 1.68)

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	INTERASSE MINIMO SL [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
	x No. el.	B	M = B+80	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	210	95	115x1	13,7
12	2x1	155	235	120	140x1	15,7
13	3x1	180	260	145	165x1	18,0
14	4x1	205	285	170	190x1	19,8
15	5x1	235	315	200	220x1	22,1
16	6x1	265	345	230	250x1	23,8
17	7x1	295	375	260	280x1	26,7
18	8x1	335	415	300	320x1	29,5
19	9x1	360	440	320	340x1	31,6
24	4x2	410	490	375	190x2	36,6
25	5x2	470	550	435	220x2	41,1
26	6x2	530	610	495	250x2	44,5
27	7x2	590	670	555	280x2	50,5
28	8x2	670	750	635	320x2	55,9
29	9x2	720	800	680	340x2	60,1
36	6x3	795	875	760	250x3	65,2
37	7x3	885	965	850	280x3	74,2
38	8x3	1005	1085	970	320x3	82,4
39	9x3	1080	1160	1040	340x3	88,7
47	7x4	1180	1260	1145	280x4	97,9
48	8x4	1340	1420	1305	320x4	108,9
49	9x4	1440	1520	1400	340x4	117,3
57	7x5	1475	1555	1440	280x5	121,6
58	8x5	1675	1755	1640	320x5	135,5
59	9x5	1800	1880	1760	340x5	145,8

Tab. TEF

spie visive a saldare

Questo tipo di indicatore è fabbricato per diventare parte integrante del serbatoio e per sopportare la pressione all'interno dell'indicatore stesso.

E' prodotto sia in acciaio al carbonio che in acciaio inox e può essere fornito sia con i cristalli a riflessione che a trasparenza. L'utilizzo di cristalli a riflessione è comunque consigliato per ottenere una migliore visibilità.

Per evitare deformazioni e alterazioni dell'indicatore durante il servizio, l'installatore dovrà ovviare all'indebolimento del serbatoio prevedendo il rinforzo della parete sulla quale l'indicatore viene saldato.

Per visibilità superiori a 320 mm è consigliabile saldare al serbatoio più indicatori posizionati su assi differenti al fine di non indebolire la struttura del serbatoio.

Durante le operazioni di saldatura (da effettuarsi esclusivamente ad indicatore non ancora assemblato) è necessario prestare particolare attenzione affinché la base da saldare non sia esposta per lungo tempo ad alte temperature che comprometterebbero la tenuta dell'indicatore durante il servizio.

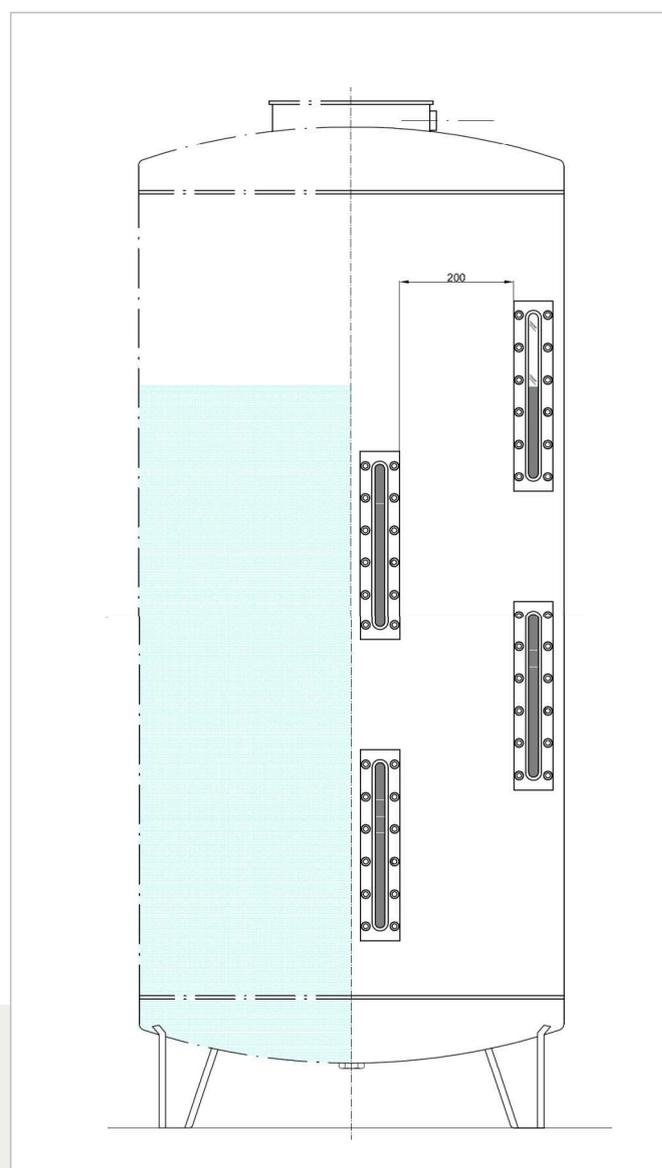
Limiti di impiego / Condizioni massime di utilizzo:

Processo (petrolchimico):

Pressione max: rating class 300 (A105: 51 bar; AISI 316L : 49,6 bar) @ 38°C

Temperatura max: 300°C (valore massimo ammesso dai cristalli in borosilicato a norma DIN 7081 - vedere pag. 1.69)

A richiesta: rating class 600 (A105: 102 bar; AISI 316L : 99,3 bar) @ 38°C



Esecuzioni / Materiali costruttivi:

Base a saldare:

- esecuzione standard: piana e con foro su tutta la lunghezza visibile
- opzioni: con raggio (specificare il raggio del serbatoio); con due fori \varnothing 15 mm alle estremità della lunghezza visibile

Parti a contatto con il fluido:

- standard: acciaio al carbonio ASTM A105 zincato o A105 LF2 zincato, acciaio inox AISI 316L
- opzioni: a richiesta

Parti non a contatto con il fluido:

- standard: acciaio al carbonio zincato, acciaio inox AISI 316L
- opzioni: a richiesta

Guarnizioni: (vedere da pag. 1.71)

- standard: grafite
- opzioni: PTFE, altro a richiesta

Cristalli: (vedere pag. 1.69)

- a riflessione o a trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato e extra-duro a norma DIN 7081

Ricambi:

I nostri ricambi sono intercambiabili con quelli dei maggiori produttori internazionali.

Per i set completi fare riferimento alla sezione ricambi da pag. 1.69.

Accessori:

Protezione cristallo con lamella in mica o PCTFE (solo per cristallo a trasparenza),
Scala graduata, Lastra antibrina, Freccia livello minimo (vedere da pag. 1.55 per dettagli)

Certificazioni (A richiesta):

- NACE MR0175
- Altro a richiesta



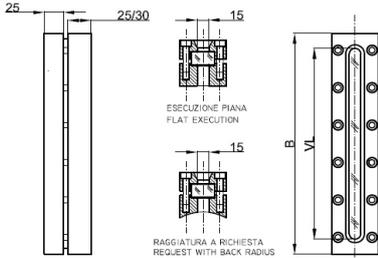
Questo tipo di indicatore può essere collaudato solo dopo essere diventato parte integrante del serbatoio a cui viene saldato. DIESSE controlla singolarmente i componenti secondo quanto previsto dalle procedure di qualità aziendali e dalle vigenti normative di settore. I relativi certificati vengono emessi su richiesta.

SPIA VISIVA A SALDARE a RIFLESSIONE o a TRASPARENZA PN40 / Class 300

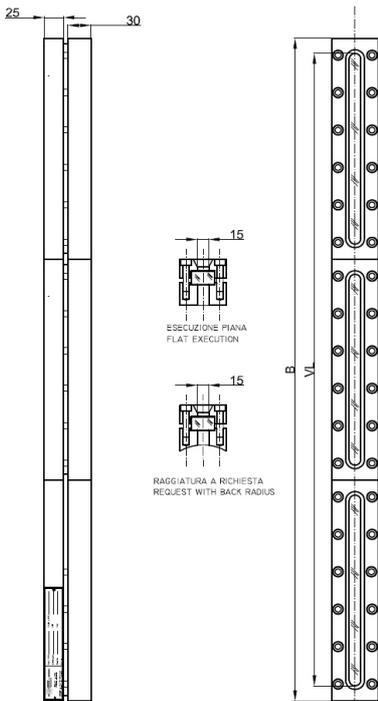
DS LG - RCW / TCW

Codice: DS LG-RCW...-CS/CS
Codice: DS LG-TCW...-CS/CS

REFLEX
TRANSPARENT



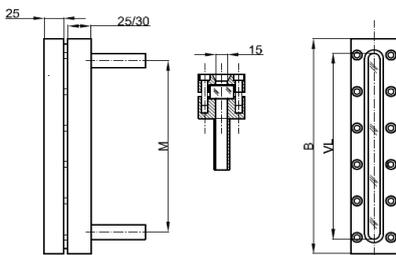
RCW/TCW



RCWM/TCWM

Codice: DS LG-RCWSP...-CS/CS
Codice: DS LG-TCWSP...-CS/CS

REFLEX
TRANSPARENT



RCWSP/TCWSP

Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: PN40; Class 300 (A105: 51 bar @ 38°C; AISI 316L: 49,6 bar @ 38°C)
A richiesta: PN100; Class 600 (A105: 102 bar @ 38°C; AISI 316L: 99,3 bar @ 38°C)
Temperatura max: 300°C (Come per specifiche DIN 7081 dei cristalli, vedere pag. 1.69)

Lunghezze

Standard: vedere tabella sotto
Altro: a richiesta sono disponibili lunghezze intermedie e superiori a 1.080 mm

Connessione al processo

Standard: fresatura passante corrispondente alla visibilità
Altro: a richiesta due fori Ø 15 mm all' estremità della visibilità oppure tramite due tubetti a saldare su interasse a richiesta (vedere disegno in basso)

Esecuzione base a saldare

Standard: piana
Altro: a richiesta con raggiatura

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo livelletta:	ASTM A105	AISI 316L	AISI 316L
Coperchio:	ASTM A105	ASTM A105	AISI 316L
Viti e dadi:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Guarnizioni

Standard: grafite
Altro: a richiesta PTFE

Cristalli

A riflessione o a trasparenza, in vetro borosilicato, termicamente trattato ed extra-duro a norma DIN 7081

Standard: tipo B (vedere pag. 1.69)

Altro: a richiesta tipo A (vedere pag. 1.69)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Vedere tabella sotto

Momento di serraggio viti

Esecuzione standard: 25-30 Nm

Ricambi

Vedere da pag. 1.69

Utilizzo

Vedere da pag. 1.69

Per visibilità superiori a 320 mm è consigliabile saldare al serbatoio più indicatori posizionati su assi differenti al fine di non indebolire la struttura del serbatoio.

CODICE	TIPO	CORPO Lunghezza [mm]	VISIBILITA' [mm]	CRISTALLO Lunghezza [mm]	PESO Livellotta [Kg]
	x N. el.	B	VL	x N. elementi	
11	1x1	130	95	115	2,5
12	2x1	155	120	140	3,0
13	3x1	180	145	165	3,4
14	4x1	205	170	190	3,9
15	5x1	235	200	220	4,7
16	6x1	265	230	250	5,1
17	7x1	295	260	280	5,6
18	8x1	335	300	320	6,0
19	9x1	360	320	340	6,9
24	4x2	410	375	190x2	7,8
25	5x2	470	435	220x2	9,4
26	6x2	530	495	250x2	10,2
27	7x2	590	555	280x2	11,2
28	8x2	670	635	320x2	12,0
29	9x2	720	680	340x2	13,8
36	6x3	795	760	250x3	15,3
37	7x3	885	850	280x3	16,8
38	8x3	1005	970	320x3	18,0
39	9x3	1080	1040	340x3	20,7

Tab. RCW/TCW

indicatori di livello A TUBO DI VETRO

L' indicatore con tubo di vetro rappresenta una valida alternativa economica utilizzabile per individuare il livello di un fluido posto all'interno di un serbatoio non pressurizzato e contenente fluidi non pericolosi o chimicamente aggressivi.

E' sempre consigliabile abbinare una protezione che ne preservi l'integrità.

Tipologia disponibile:

Tubo vetro borosilicato diametro 16 mm, spessore 2,5 mm.

Interasse massimo con tubo unico: 3.000 mm.
Visibilità (senza protezione): interasse - 95 mm.
Visibilità (con protezione): interasse - 135 mm.
Tubo vetro ricambio: interasse - 30 mm.
Protezione di ricambio: interasse - 100 mm.

Per interassi maggiori è possibile collegare fra loro più tubi tramite raccordi intermedi.

Limiti di impiego / Condizioni massime di utilizzo:

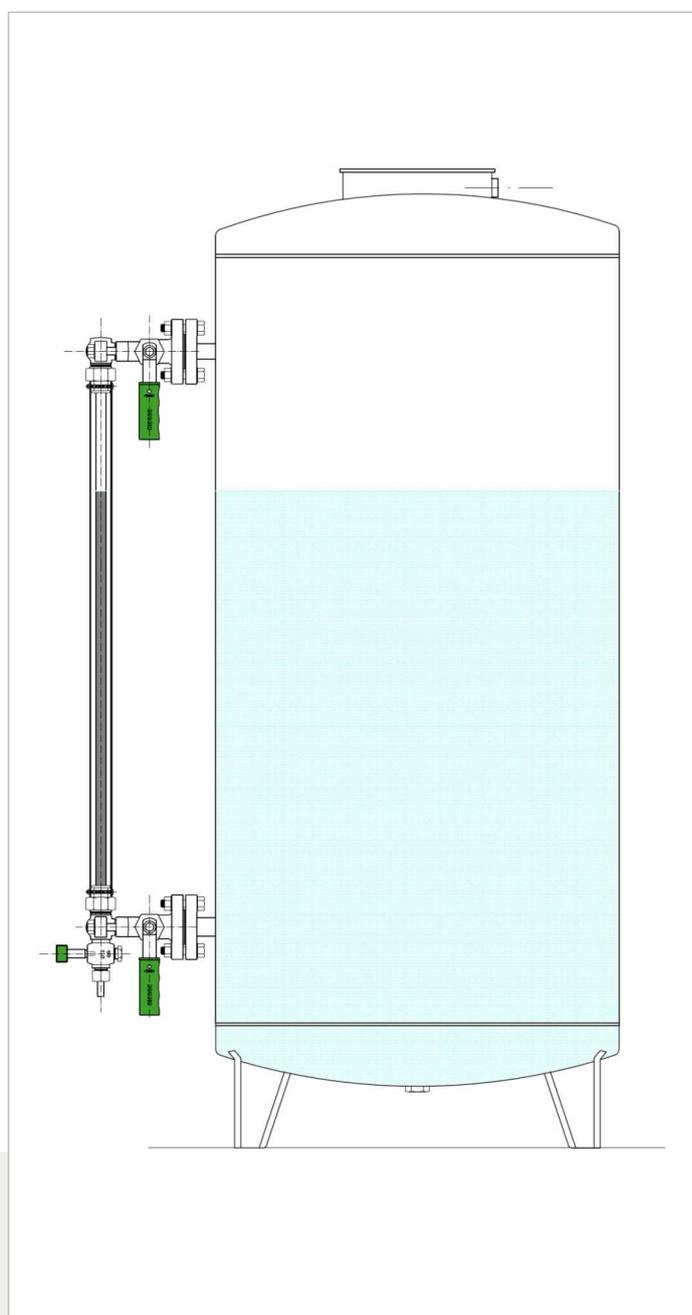
Processo (petrolchimico):

Pressione max: 5 bar @ 38°C (la massima pressione è anche funzione della lunghezza e della temperatura)

Temperatura max: 120°C

L'utilizzo è vivamente sconsigliato:

- quando sono presenti vibrazioni sull'impianto (rottura del tubo di vetro)
- quando l'installazione è in prossimità di una zona di camminamento (possibili urti)
- con presenza di vapore (bassa durata del tubo di vetro)



Esecuzioni / Materiali costruttivi:

Tube trasparente: vetro borosilicato 3.3

Protezione vetro (opzione): acciaio inox AISI 304

Parti a contatto con il fluido:

- standard: acciaio al carbonio ASTM A105 zincato o A105 LF2 zincato, acciaio inox AISI 316L

- opzioni: a richiesta

Parti non a contatto con il fluido:

- standard: acciaio al carbonio zincato, acciaio inox AISI 316/316L

- opzioni: a richiesta

Guarnizioni: (vedere da pag. 1.72)

Rubinetti:

- standard: grafite/rame (ASTM A105), grafite/AISI 316 (A105 LF2 e AISI 316L)

- opzioni: PTFE, altro a richiesta

Tenuta vetro:

- standard: EPDM

- opzioni: grafite, PTFE, altro a richiesta

Intercettazione: (vedere pag. 1.49)

- standard: valvola superiore e valvola inferiore (lato/lato)

- opzioni: a richiesta

Scarico: (vedere pag. 1.50)

- standard: valvola filettata

- opzioni: a richiesta

Sfiato: (vedere pag. 1.50)

- standard: cieco

- opzioni: filettato con tappo, altro a richiesta

Connessioni al serbatoio:

Flangiate:

- standard UNI: PN40 DN15 / DN20 / DN25

- standard ANSI: #150 DN ½" / ¾" / 1"

- opzioni: a richiesta

Filettate:

- standard GAS (BSP): ½"-M / ¾"-M

- standard NPT: ½"-M / ¾"-M

A saldare: da ½" a 1" BW o SW

A richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti di intercettazione (vedere da pag. 1.49 per dettagli)

Rubinetti di intercettazione, scarico e sfiato:

- Rubinetti a maschio cilindrico

Ricambi:

I nostri ricambi sono intercambiabili con quelli dei maggiori produttori internazionali.

Per i set completi fare riferimento alla sezione ricambi da pag. 1.69.

Accessori:

Protezione ad "U" in acciaio inox, Sfera di sicurezza inferiore e/o superiore, Allontanatore per sfera di sicurezza, Scala graduata, Freccia livello minimo, Fermi per maniglie rubinetti (vedere da pag. 1.55 per dettagli)

Certificazioni (A richiesta):

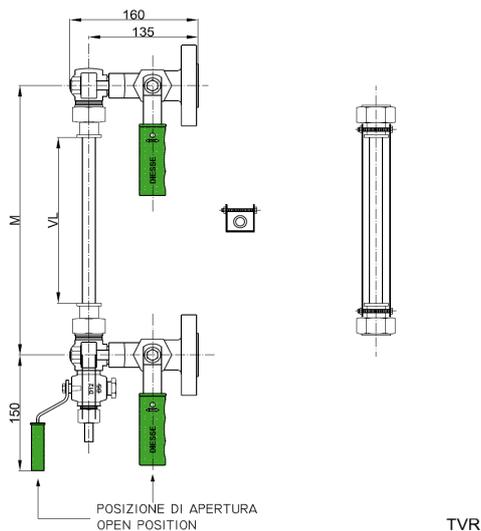
--

Per questo tipo di indicatore è disponibile, a richiesta, solo il collaudo dei rubinetti. Non è possibile collaudare il tubo di vetro a causa della sua fragilità. DIESSE controlla singolarmente i componenti secondo quanto previsto dalle procedure di qualità aziendali e dalle vigenti normative di settore. I relativi certificati vengono emessi su richiesta.

INDICATORE DI LIVELLO CON TUBO DI VETRO E PROTEZIONE AD "U"

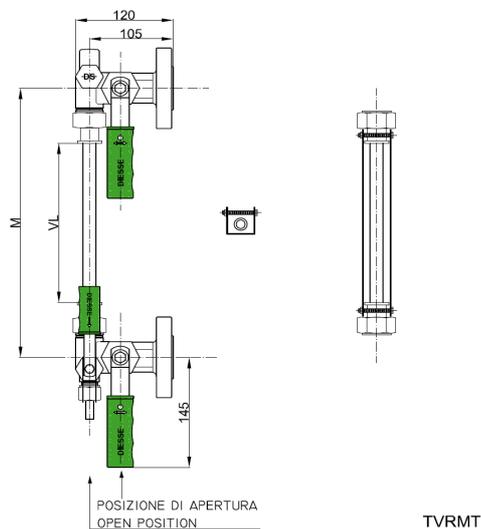
DS LG - TVR GR18 / MT18

Codice: DS LG-TVR..... /16/RF-GR18/.../...-M...-CS/CS



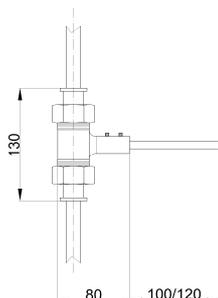
TVR

Codice: DS LG TVR..... /16/RF-MT18/.../...-M...-CS/CS



TVRMT

RACCORDO INTERMEDIO CODICE: MJT



Dati tecnici

Condizioni di esercizio

Pressione max: 5 barg (la pressione massima è anche funzione della lunghezza del tubo e della temperatura)
Temperatura max: 120°C

Orientamento

Standard: posizione di lettura orientabile su 360° in fase di installazione (ruotando la protezione ad "U")

Interasse

A richiesta
Max con un unico tubo di vetro 3.000 mm
Altri: a richiesta sono disponibili interassi superiori a 3.000 mm utilizzando dei raccordi intermedi per più tubi di vetro

Lunghezza visibile [VL]

Con rubinetti DS GR18

• Con protezione metallica ad "U"

Visibilità [VL] = Interasse [M] - 135 mm (con calotte prolungate per protezione ad "U")

• Senza protezione

Visibilità [VL] = Interasse [M] - 95 mm (con calotte basse; non è possibile l'aggancio di una protezione)

Con rubinetti DS MT18

• Con protezione metallica

Visibilità [VL] = Interasse [M] - 145 mm (con calotte prolungate per protezione ad "U")

• Senza protezione

Visibilità [VL] = Interasse [M] - 105 mm (con calotte basse; non è possibile l'aggancio di una protezione)

Materiali (Standard)

Esecuzione:	CS/CS	SS/CS	SS/SS
Corpo rubinetti:	ASTM A105	AISI 316L	AISI 316L
Trim rubinetti:	AISI 303	AISI 316	AISI 316
Parti non a contatto con il fluido:	Acc. al carbonio zinc.	Acc. al carbonio zinc.	AISI 316

Tubo di vetro

Standard: vetro borosilicato 3.3, Ø 16 mm, spessore 2,5 mm

Protezione per tubo di vetro (opzione sempre consigliata)

Standard: profilo ad "U" in acciaio inox AISI 304

Guarnizioni

Standard:	Rubinetti: grafite/rame	Tenuta su vetro: EPDM
Altro:	Rubinetti: grafite/AISI 316	Tenuta su vetro: grafite
	Rubinetti: PTFE/AISI316	Tenuta su vetro: PTFE

Rubinetti

DS GR18: a maschio cilindrico - Apertura/chiusura rapida con movimento a 90°
Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra; a richiesta a sinistra)
DS MT18: con corpo monolitico
Manovra: a leva con impugnatura in PP (standard a destra)

Attacchi al processo:

Flangiati standard: UNI PN16/40 DN15-20-25 ANSI #150/RF DN ½" - ¾" - 1"
Filettati standard: GAS-M ½" - ¾" NPT-M ½" - ¾"

Altri: a richiesta si possono effettuare altre tipologie di attacchi o connessioni dirette al processo senza rubinetti (vedere pag. 1.49 per dettagli)

Sfiato: standard: cieco Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Scarico: standard: rubinetto DS D12 filettato ½" Altri: a richiesta (vedere pag. 1.50 per dettagli)

Accessori

Vedere da pagina 1.55 per dettagli

Pesi

Rubinetti DS GR18: Kg. 7,4 circa (con flange UNI DN20 PN40)
Rubinetti DS MT18: Kg. 6,1 circa (con flange UNI DN20 PN40)

Ricambi

Tubo di vetro: Lunghezza = Interasse - 30 mm
Protezione ad "U": Lunghezza = Interasse - 100 mm
Rubinetti DS GR18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.66)
Rubinetti DS MT18: vedere da pag. 1.72 (esploso vedere pag. 1.67)

Utilizzo

L'utilizzo è vivamente sconsigliato:

- quando sono presenti vibrazioni sull'impianto (rottura del tubo di vetro)
- quando l'installazione è in prossimità di una zona di camminamento (possibili urti)
- con presenza di vapore (bassa durata del tubo di vetro)