

INDICATORI DI LIVELLO A RIFLESSIONE REFLEX LEVEL GLASS INDICATOR

Il principio di funzionamento di questo tipo di indicatori di livello è basato sul diverso indice di rifrazione della luce nel suo passaggio da vetro a liquido e da vetro a gas.

I cristalli impiegati hanno, ricavate nella parte a contatto col fluido, delle scanalature ad angolo retto.

In questo modo quando la parte è a contatto con un liquido, il raggio di luce incidente viene rifratto verso l'interno e totalmente assorbito.

Nel caso in cui il vetro sia a contatto con un gas, il raggio viene totalmente riflesso.

In tal modo il risultato finale all'osservatore sarà il seguente:

- Zona nera corrispondente alla parte bagnata dal liquido.
- Zona chiara, argentea, nella parte a contatto col gas.

Il livello della sostanza liquida in questo modo viene indicato molto chiaramente, indipendentemente dal tipo di liquido o dal suo colore.

Questo tipo di indicatori di livello, data la semplicità di funzionamento, vengono consigliati per la loro economicità di costo e di esercizio e per la loro facilità di lettura in ogni condizione ambientale.

Le sole controindicazioni all'installazione di questo indicatore di livello si hanno qualora sia richiesta la visualizzazione di:

- a) Il colore del liquido
- b) Il livello di separazione fra due liquidi (Interfaccia)
- c) Il livello del fluido quando l'aeriforme e vapore d'acqua ad alta pressione

The working principle of this level glass type is based on the different light refractive index as passes from glass to a liquid or from glass to a gas.

The glasses used have, on the side in touch with fluid, many right angle grooves.

In this way when the inner side is filled with a liquid, the incident light beam is refracted inward and entirely absorbed.

On the contrary the light beam is totally reflected when meets a gas.

In this manner the observer can see:

- *Black zone corresponding to the liquid level.*
- *Silvery zone where level glass is not filled by liquid.*

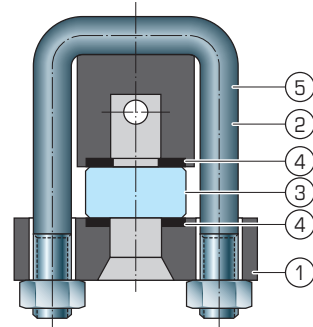
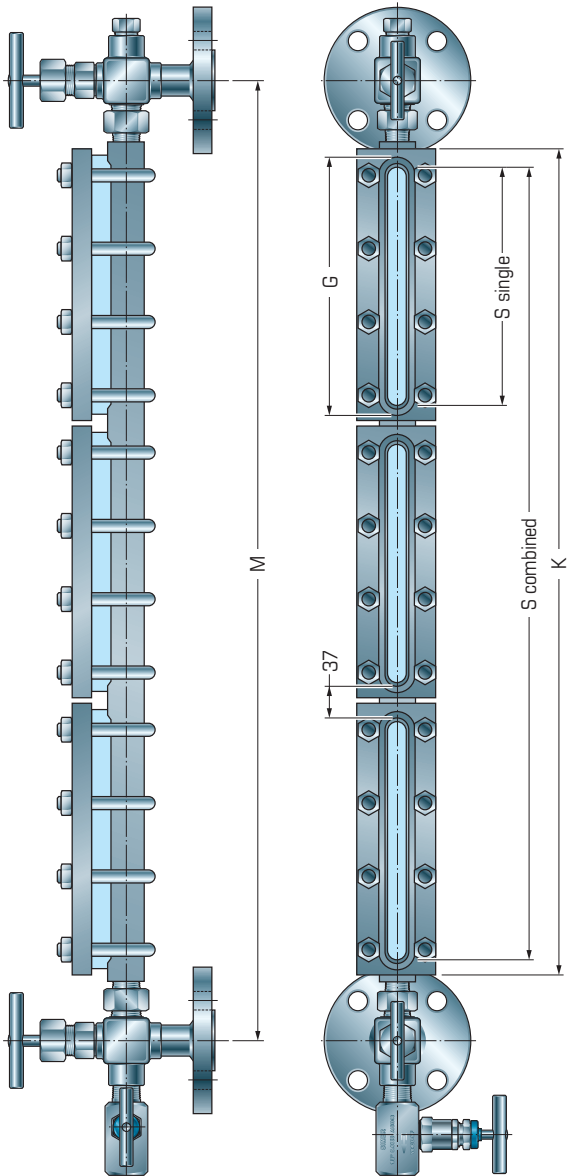
So the liquid level is clearly shown, independently of the liquid nature and color.

In view of this plain operation this type of level glasses are recommended by their low purchase and operating cost and by their easy reading in every environmental condition.

Reflex level glasses are not suited when is necessary to visualize:

- a) the liquid colored*
- b) the interface between liquids*
- c) the fluid level when the gaseous substance is high pressure steam*

INDICATORI DI LIVELLO A RIFLESSIONE - MOD. LGR
REFLEX LEVEL GLASS INDICATOR - MOD. LGR



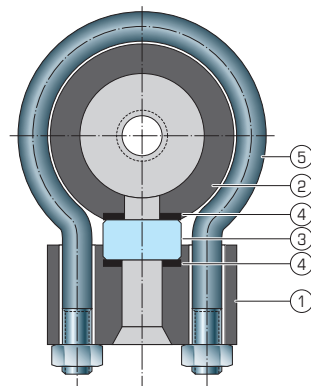
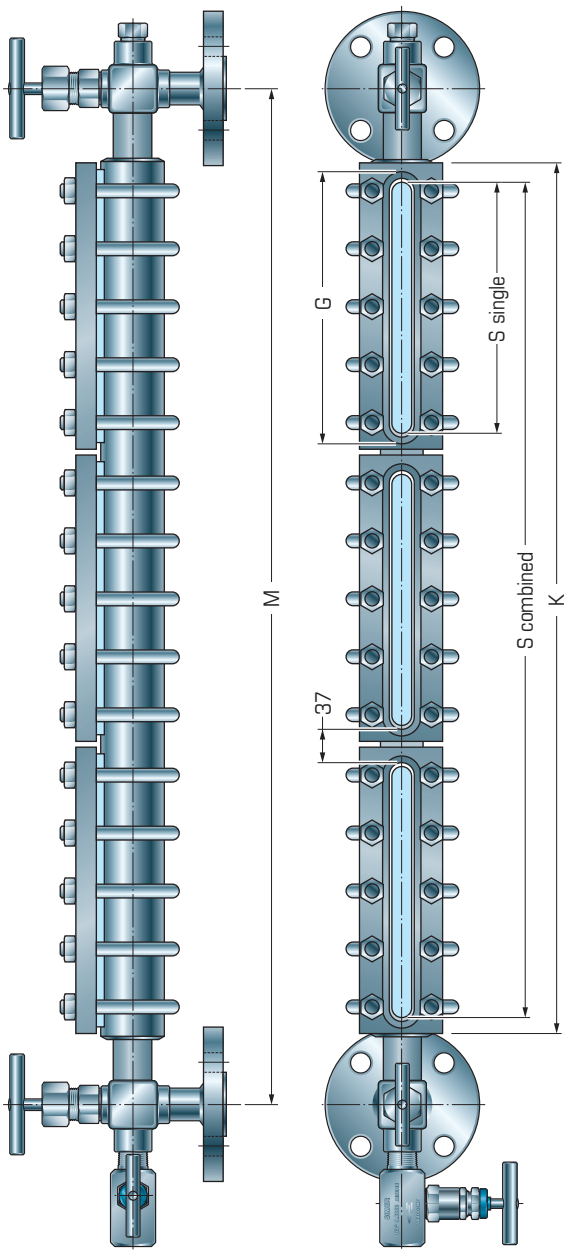
Pos.	Descrizione	Description
1	Piastra	Plate
2	Corpo livello	Level glass body
3	Vetro	Glass
4	Guarnizione	Gasket
5	Tirante	Bolts

B = con Bocchettone - with Pipe union **N** = con Nipplo - with Nipples

Modello Model	Interasse - Wheelbase B		Lungh. corpo Body lenght K	Visibilità Visibility S	Lungh. cristallo Glass lenght G
	M (min.)	M (min.)			
I	235	184	128	93	115
II	260	209	153	118	140
III	285	234	178	143	165
IV	310	259	203	168	190
V	340	289	233	198	220
VI	370	319	263	228	250
VII	400	349	293	258	280
VIII	440	389	333	298	320
IX	460	409	253	318	340
2 x IV	515	464	408	373	190
2 x V	575	524	468	433	220
2 x VI	635	584	528	493	250
2 x VII	695	644	588	553	280
2 x VIII	775	724	668	633	320
2 x IX	815	764	708	673	340
3 x VI	900	849	793	758	250
3 x VII	990	939	883	848	280
3 x VIII	1110	1059	1003	968	320
3 x IX	1170	1119	1063	1028	340
4 x VII	1285	1234	1178	1143	280
4 x VIII	1445	1394	1338	1303	320
4 x IX	1525	1474	1418	1383	340
5 x VII	1580	1529	1473	1438	280
5 x VIII	1780	1729	1673	1638	320
5 x IX	1880	1829	1773	1738	340
6 x VIII	2115	2064	2008	1973	320
6 x IX	2235	2184	2128	2093	340
7 x IX	2590	2539	2483	2448	340

Modello Model	Pressione nominale - Rating
LGR/BP	ANSI 150 - PN 20 Bassa pressione - Low pressure
LGR/MP	ANSI 300 - PN 50 Media pressione - Medium pressure
LGR/AP	ANSI 600 - PN 100 Alta pressione - High pressure

INDICATORI DI LIVELLO A RIFLESSIONE - MOD. LGR/CL
REFLEX LEVEL GLASS INDICATOR - MOD. LGR/CL



Pos.	Descrizione	Description
1	Piastra	Plate
2	Corpo livello	Level glass body
3	Vetro	Glass
4	Guarnizione	Gasket
5	Tirante	Bolts

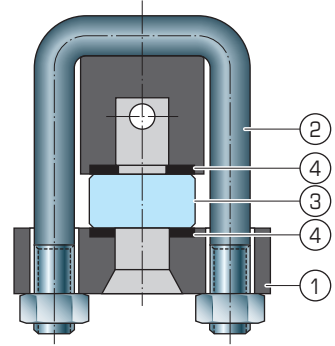
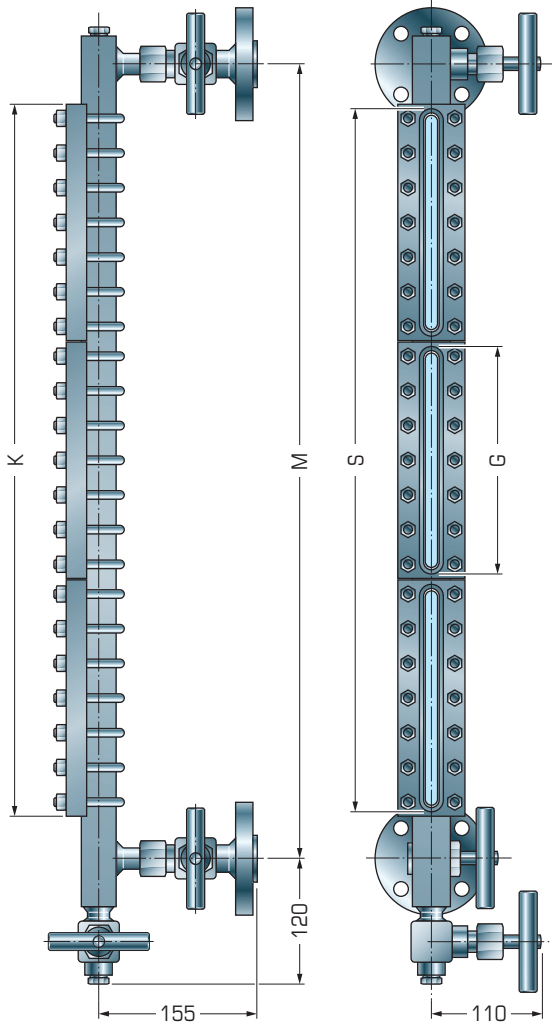
N = con Nipplo - with Nipples

Modello Model	Interasse Wheelbase	Lungh. corpo Body lenght	Visibilità Visibility	Lungh. cristallo Glass lenght
	N			
	M (min.)	K	S	G
I	216	160	93	115
II	252	185	118	140
III	266	210	143	165
IV	291	235	168	190
V	321	265	198	220
VI	351	295	228	250
VII	381	325	258	280
VIII	421	365	298	320
IX	441	385	318	340
2 x IV	496	440	373	190
2 x V	556	500	433	220
2 x VI	616	560	493	250
2 x VII	676	620	553	280
2 x VIII	756	700	633	320
2 x IX	796	740	673	340
3 x VI	881	825	758	250
3 x VII	971	915	848	280
3 x VIII	1091	1035	968	320
3 x IX	1151	1095	1028	340
4 x VII	1266	1210	1143	280
4 x VIII	1426	1370	1303	320
4 x IX	1506	1450	1383	340
5 x VII	1561	1505	1438	280
5 x VIII	1761	1705	1638	320
5 x IX	1861	1805	1738	340
6 x VIII	2096	2040	1973	320
6 x IX	2216	2160	2093	340
7 x IX	2571	2515	2448	340

CAMERA LARGA - LARGE CHAMBER

Modello Model	Pressione nominale - Rating
LGR/CL	ANSI 300 - PN 50 Media pressione - Medium pressure

INDICATORI DI LIVELLO A RIFLESSIONE - MOD. LGR/S
REFLEX LEVEL GLASS INDICATOR - MOD. LGR/S



Pos.	Descrizione	Description
1	Piastra	Plate
2	Corpo livello	Level glass body
3	Vetro	Glass
4	Guarnizione	Gasket
5	Tirante	Bolts

Modello Model	Pressione nominale - Rating
LGR/S	ANSI 600 - PN 100 Alta pressione - High pressure

	Interasse Wheelbase	Lungh. corpo Body length	Visibilità Visibility	Lungh. cristallo Glass length
Modello Model	M (min.)	K	S	G
I	184	128	93	115
II	209	153	118	140
III	234	178	143	165
IV	259	203	168	190
V	289	233	198	220
VI	319	263	228	250
VII	349	293	258	280
VIII	389	333	298	320
IX	409	253	318	340
2 x IV	464	408	373	190
2 x V	524	468	433	220
2 x VI	584	528	493	250
2 x VII	644	588	553	280
2 x VIII	724	668	633	320
2 x IX	764	708	673	340
3 x VI	849	793	758	250
3 x VII	939	883	848	280
3 x VIII	1059	1003	968	320
3 x IX	1119	1063	1028	340
4 x VII	1234	1178	1143	280
4 x VIII	1394	1338	1303	320
4 x IX	1474	1418	1383	340
5 x VII	1529	1473	1438	280
5 x VIII	1729	1673	1638	320
5 x IX	1829	1773	1738	340
6 x VIII	2064	2008	1973	320
6 x IX	2184	2128	2093	340
7 x IX	2539	2483	2448	340

Modello Model	Materiali livello - Level material		Tiranteria Bolts
	Parti a contatto Wetted parts	Parti non a contatto Not wetted parts	
LGR/S-C/C	Acc. Carb.	Acc. Carb.	Acc. Carb. Zn.
LGR/S-1-4/C	AISI 304	Acc. Carb.	Acc. Carb. Zn.
LGR/S-1-4/4	AISI 304	AISI 304	AISI 304
LGR/S-1-6/C	AISI 316	AISI 304	Acc. Carb. Zn.
LGR/S-1-6/4	AISI 316	AISI 304	AISI 304
LGR/S-1-6/6	AISI 316	AISI 316	AISI 304