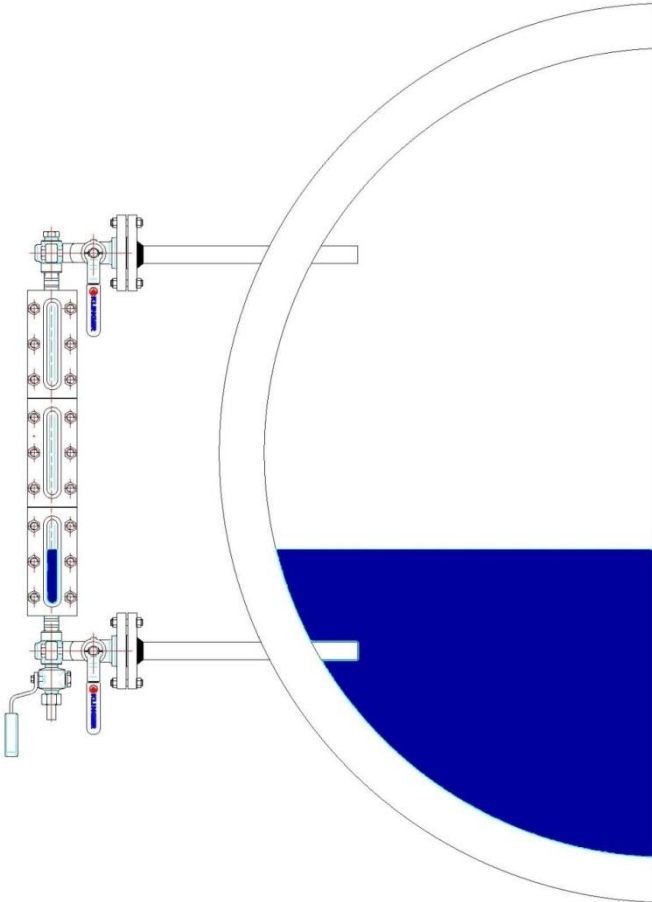




KLINGER ITALY

INDICATORI DI LIVELLO
A VETRO



INDICATORI DI LIVELLO

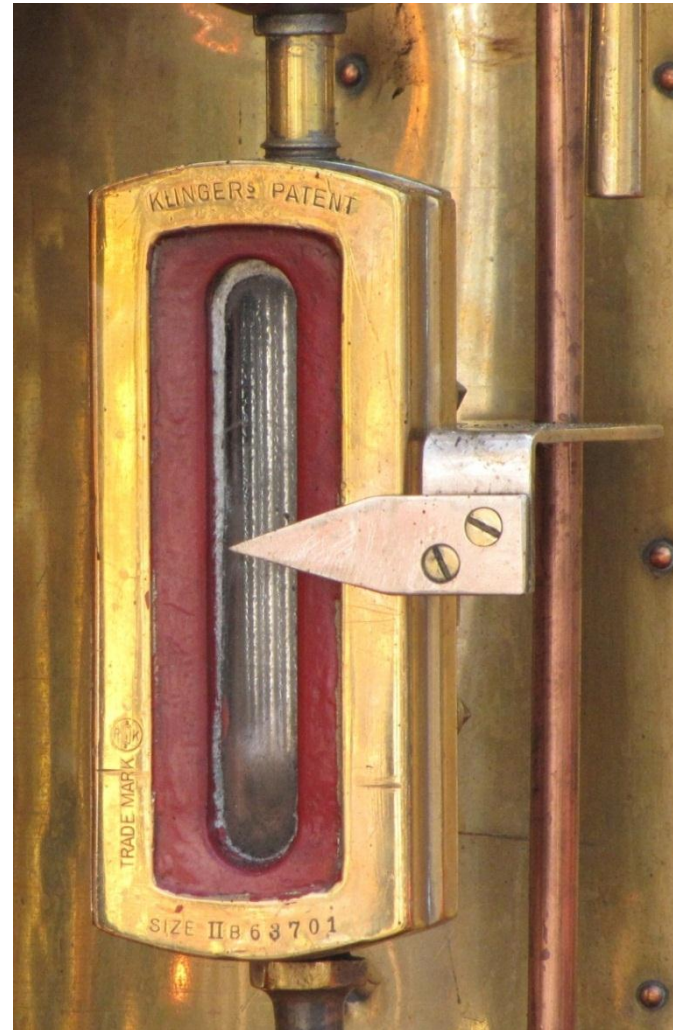
Ovunque è richiesta la visualizzazione
e lettura del livello del fluido.

Richard Klinger nel 1888 inventa e brevetta gli indicatori di livello a vetro e diventa così il fondatore del gruppo di aziende indipendenti KLINGER.



Nel 1901 presenta i propri prodotti all'esposizione mondiale a Parigi

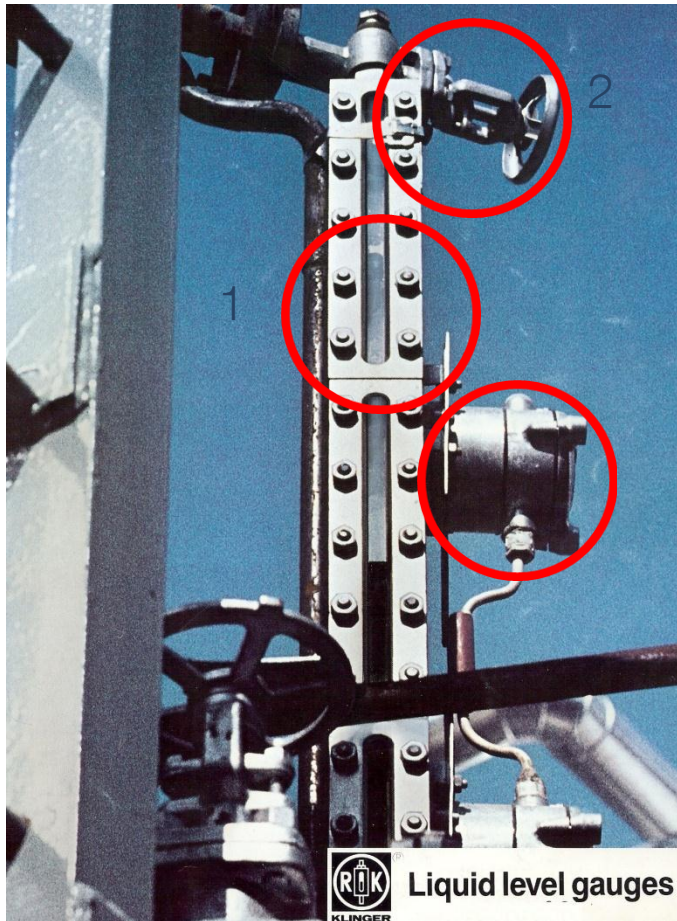
Gli Indicatori di livello Klinger sono utilizzati da molti anni



VANTAGGI

- 1 – Visualizzazione diretta del livello del fluido
- 2 – Adatto per le applicazioni a vapore
- 3 – Nessun segnale elettronico, nessun guasto
- 4 – Soluzione conveniente per controllare il livello del liquido
- 5 – Di facile manutenzione
- 6 – Lunga durata

PRINCIPALI COMPONENTI



1. CORPO DELL'INDICATORE DI LIVELLO

Con vetro (a riflessione o a trasparenza)

2 . RUBINETTI O VALVOLE

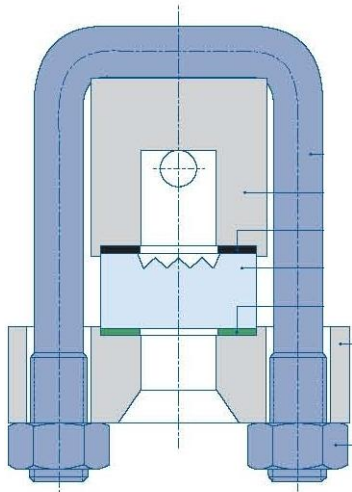
Per connettere / isolare il corpo dell'indicatore di livello dall'impianto

3 .ACCESSORI

- Illuminatore
- Lastra Antibrina
- Lamella di Mica
- Tubo di Riscaldamento

RIFLESSIONE

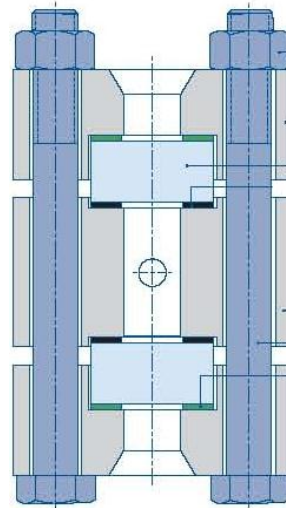
(liquidi & vapore)



Visibilità attraverso
differente rifrazione
tra liquidi e gas
(vapore)

TRANSPARENZA

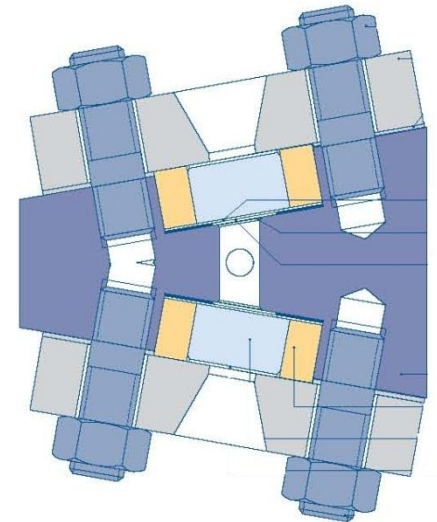
(liquidi & vapore)



Visibilità diretta attraverso
due vetri (disponibile
anche con retro
illuminazione)

BICOLORE

(vapore)



Visibilità attraverso differenti
colori : verde per l'acqua e
rosso per il vapore. Retro
illuminazione

APPLICAZIONE PER LIQUIDI

RIFLESSIONE:

ACQUA, LIQUIDI PULITI E COLORATI

TRANSPARENZA:

FLUIDI VISCOSI, SPORCHI E
INCOLORE, FLUIDI AGGRESSIVI CON
PROTEZIONE DEL CRISTALLO

APPLICAZIONI PER VAPORE

RIFLESSIONE

FINO A 32 bar

TRANSPARENZA

FINO A 120 bar

BICOLORE

FINO A 225 bar

GAMMA DI PRODUZIONE – APPLICAZIONE DI PROCESSO

PROCESS APPLICATION FOR GLASS LEVEL GAUGES						
Level Gauge Type	Max Working Pressure (Bar)	Max Working Temperature (C°)	Klinger Level Gauge Model	Klinger Gauge Valve Model		Klinger Level Gauge RATING / Max Pressure
REFLEX	25	400	R 25	DG	Offset RAV	PN 25 / ANSI 150
	100	400	R 100	DG	Offset RAV	PN 100 / ANSI 600
	160	400	R 160	DG	Offset RAV	PN 160 / ANSI 900
	250	400	R 250		Offset RAV	PN 250 / ANSI 1500
	63	400	UOR Large Chamber	DG	Offset RAV	PN 63 / ANSI 400
	400	120	A 400	DVK2.IT		PN 400 / ANSI 2500
TRANSPARENT	16	185	R-D (glass)	D		PN 16
	50	400	T 50	DG	Offset RAV	PN 50 / ANSI 300
	100	400	T 100	DG	Offset RAV	PN 100 / ANSI 600
	160	400	T 160	DG	Offset RAV	PN 160 / ANSI 900
	160	400	T 160-XS	DG	Offset RAV	PN 160 / ANSI 900
	250	400	T 250		Offset RAV	PN 250 / ANSI 1500
	63	400	UOT Large Chamber	DG	Offset RAV	PN 63 / ANSI 400
WELD-PAD	100	400	UWR / UWT	Not Applicable		PN 100 / ANSI 600
	100	400	USR / UST	Not Applicable		PN 100 / ANSI 600

GAMMA DI PRODUZIONE - APPLICAZIONE PER VAPORE

STEAM APPLICATION FOR GLASS LEVEL GAUGES						
Level Gauge Type	Max Working Pressure (Bar) SATURATED STEAM	Max Working Temperature (C°)	Klinger Level Gauge Model	Klinger Gauge Valve Model		
REFLEX	32	239	K	D		
	20	215	R 25	D		
	22	219	R 100	D		
	32	239	R 160	D		
TRANSPAREN T	10	185	R-D (glass)	D		
	15	202	T 50	D		
	30	235	T 100	D		
	40	252	T 160	D	DA	
	40	252	T 160-XS	D	DA	
	60	270	T 160-XS	DA		
	85	298	T 85	DA	DVK2.IT	Offset RAV 957 Seal welded
	85	298	TA 120	DA		
	120	323	TA 120	DVK2.IT		
BICOLOUR	225		KTA - 225	DVK2		
	180	356	KTA	DVK2		
	75	291	KT - 75	DVK 2	DA	
	25	225	KT - 25	D	DA	

MATERIALI:

FS/H ACCIAIO AL CARBONIO

- ASTM A105N

- LF2 disponibile per basse temperature fino a - 46°C

M/H PARTI BAGNATE IN ACCIAIO INOX, altre in ACCIAIO AL CARBONIO

- AISI 316L / ASTM A105N

M ACCIAIO INOSSIDABILE

- AISI 316L

ALTRI MATERIALI DISPONIBILI A RICHIESTA

MATERIALI

Guarnizioni a contatto con il fluido :

- Klinger Grafite PSM rinforzata
(con singolo lamierino in 316),
- Klinger Grafite PDM per alte pressioni
(con doppio lamierino in 316)
- PTFE e/o altri materiali su richiesta

Cristalli originali KLINGER

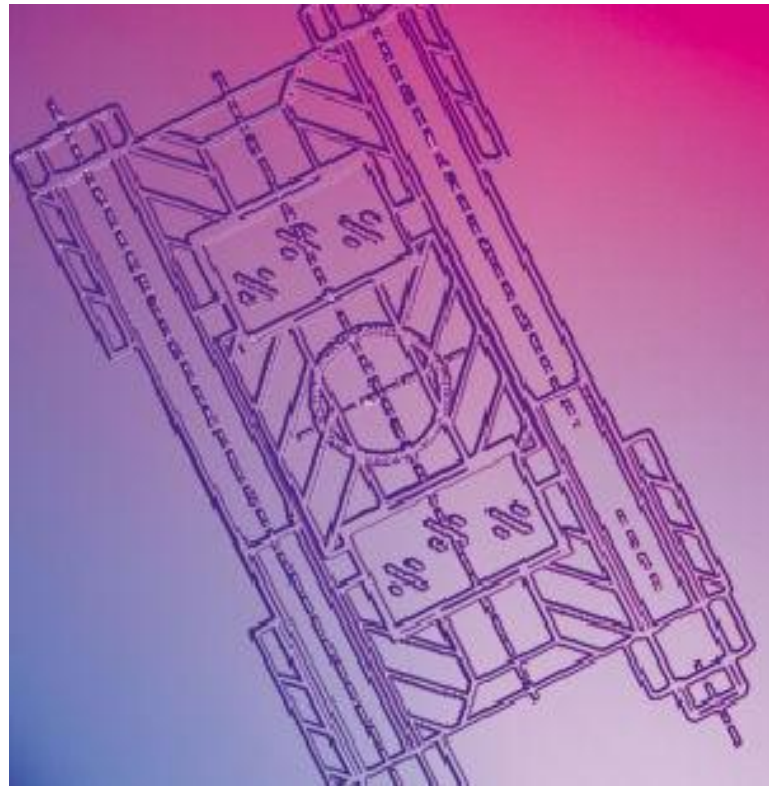
Cristallo borosilicato "Extra - resistente " , secondo la norma DIN 7081

Opzione : Cristallo Antistick per una minore adesione impurità sulla superficie del vetro

VALVOLE E RUBINETTI

- FS/H , M/H, M e altri materiali su richiesta.

INDICATORI DI LIVELLO A TRASPARENZA

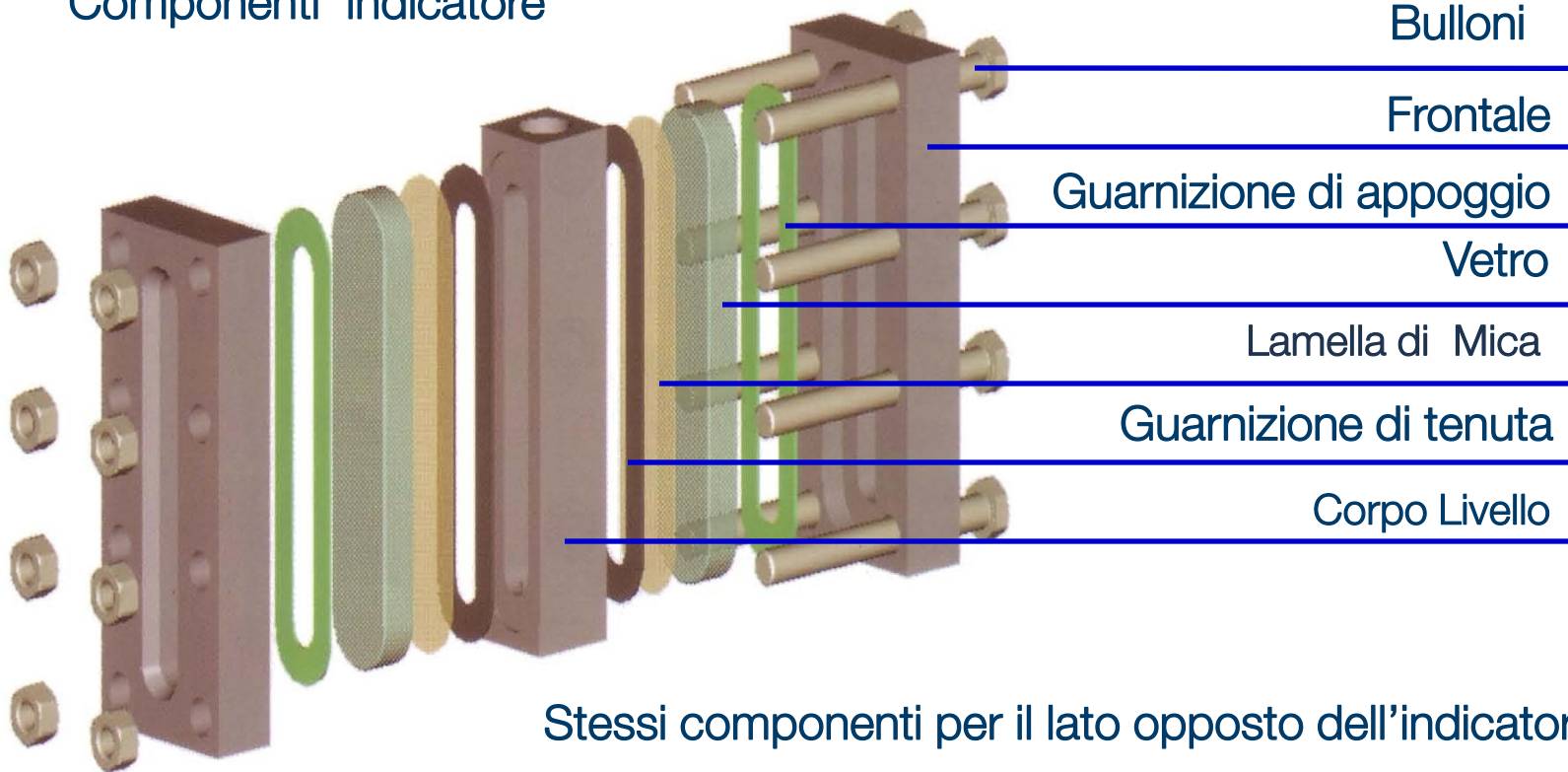


Indicatori di Livello a Trasparenza

per applicazioni liquidi e a vapore

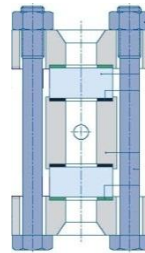


Componenti indicatore

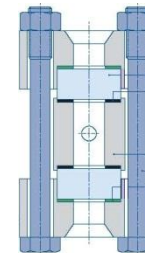


- T50 PN50
- T100 PN100
- T160 PN160
- T250 PN250

T50



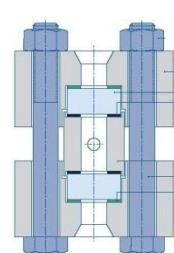
T100



T160

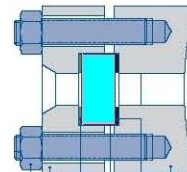


T250

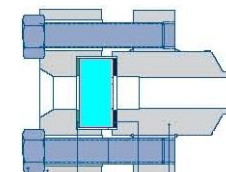


- UWT PN100 (Liv. a saldare)
- UST PN100 (Liv. a saldare)
- UOT PN64 (Corpo a camera larga)

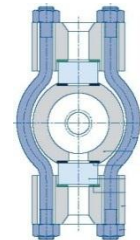
UWT



UST

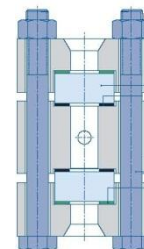


UOT

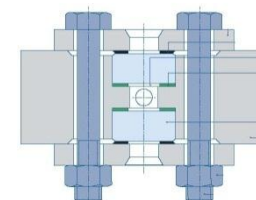


- T 160-XS Vapore sino a 60 Bar
- T 85 Vapore sino a 85 Bar
- TA 120 Vapore sino a 120 Bar

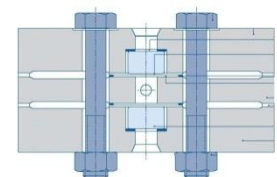
T160 -XS



T85

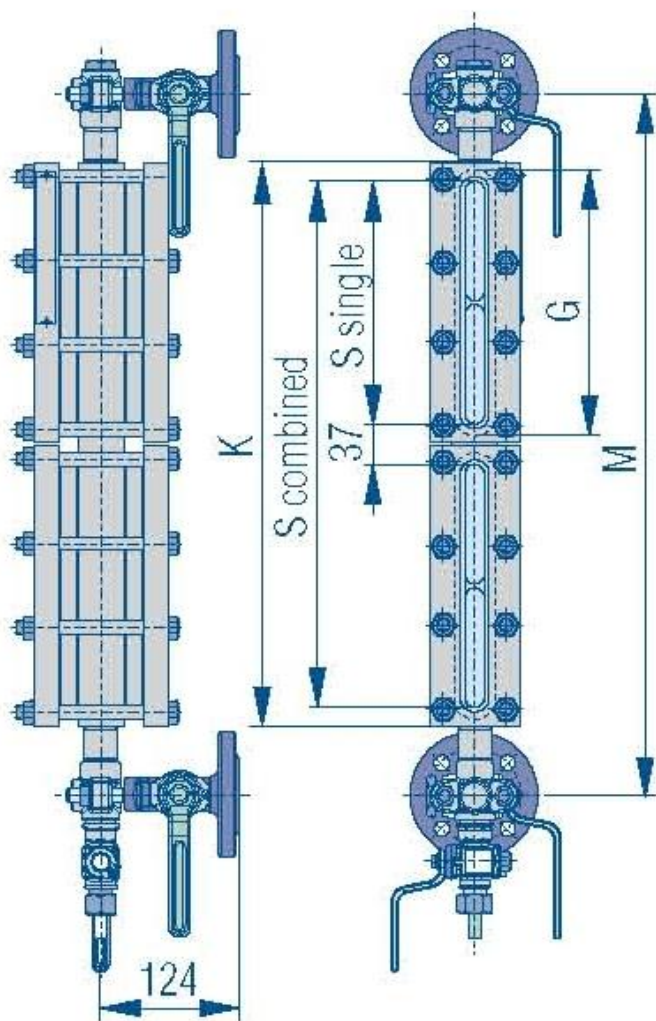


TA120



Indicatori di livello a trasparenza

per applicazioni liquidi e a vapore



TRASPARENZA T50:

Liquidi: PN50/ANSI 300 T 400°C

Vapore: Bar 15 T 202°C

Materiale FS/H – M/H – M - Altri su richiesta

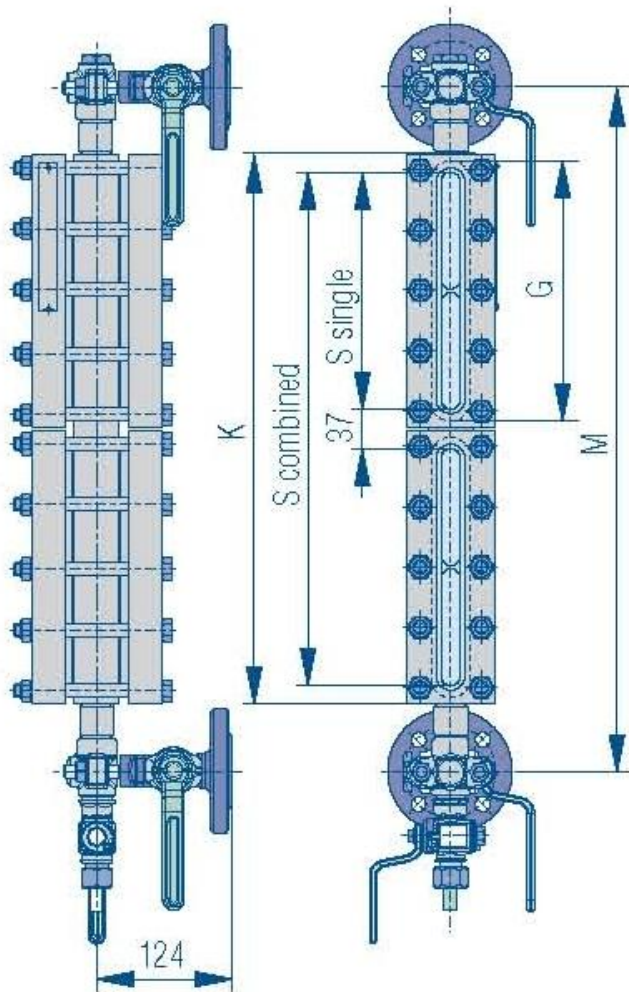
Lamelle di Mica or Kel-F
per la protezione del vetro

Misure standard da I a 7 x IX

Adatto per raccordi di intercettazione

- D Cock per vapore
- DG Cock per liquidi
- RAV 956/957 per liquidi
- RAV 946/947 per liquidi

Indicatori di livello a trasparenza per applicazioni liquidi e a vapore



TRASPARENZA T100

Liquidi: PN100/ANSI 600 T 400°C

Vapore: Bar 30 T 235°C

Materiale FS/H – M/H – M – Altri su richiesta

Lamelle di Mica or Kel-F per la protezione del vetro

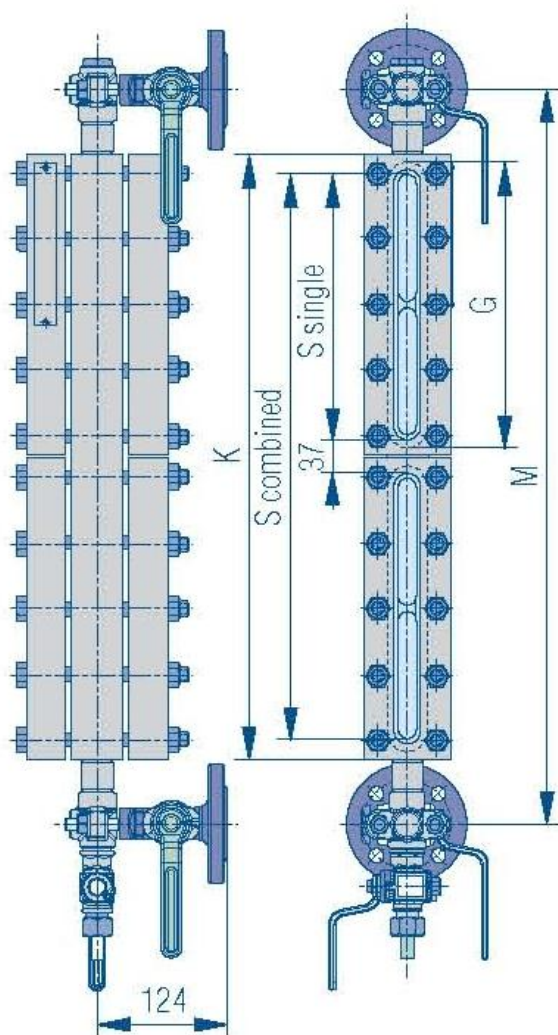
Misure standard da I a 7 x IX

Adatto per raccordi di intercettazione

- D Cock per vapore
- DG Cock per liquidi
- RAV 956/957 per liquidi
- RAV 946/947 per liquidi

Indicatori di livello a trasparenza

per applicazioni liquidi e a vapore



TRASPARENZA T160

Processo: PN 160/ANSI 900 T 400°C

Vapore: Bar 40 T 252°C

Materiali FS/H – M/H – M – Altri su richiesta

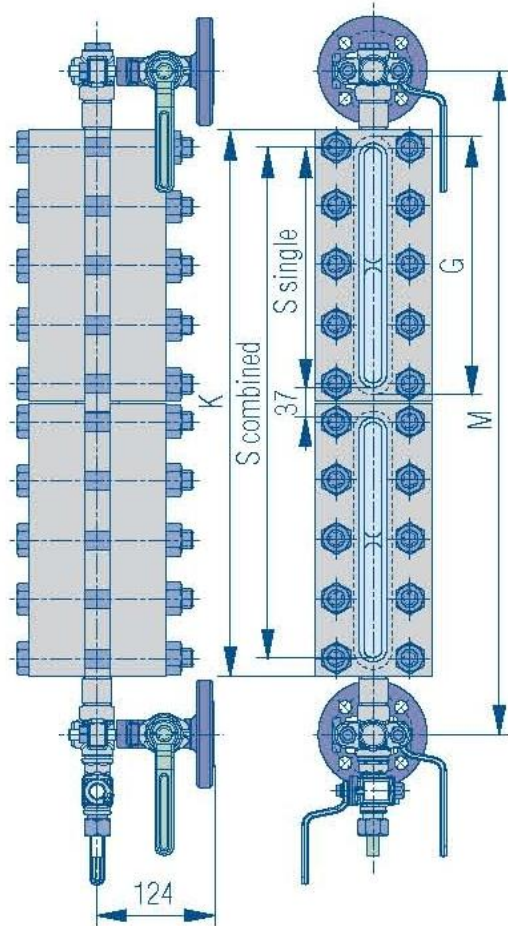
Lamelle di Mica or Kel-F per la protezione del vetro

Misure standard da I a 7 x IX

Adatto per raccordi di intercettazione:

- D Cock per vapore
- DG Cock per liquidi
- RAV 956/957 per liquidi
- RAV 946/947 per liquidi

Indicatori di livello a trasparenza per applicazioni liquidi



TRASPARENZA T250

Alta pressione

Liquidi PN250/ANSI 1500 T 400°C

Materiali FS/H – M/H – M – Altri su richiesta

Lamelle di Kel-F per la protezione del vetro

Misure standard da I a 7 x IX

Adatto per raccordi di intercettazione

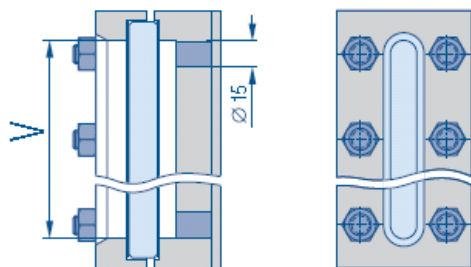
- DG Cock per liquidi
- RAV 956/957 per liquidi
- RAV 946/947 per liquidi

Indicatori di livello a trasparenza

per applicazioni liquidi

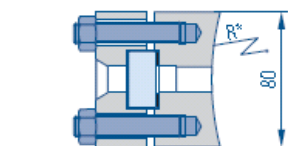


TRASPARENZA UWT - UST



Saldatura diretta sui serbatoi
Disponibile come opzione anche con raggio posteriore da definire in fase di progetto

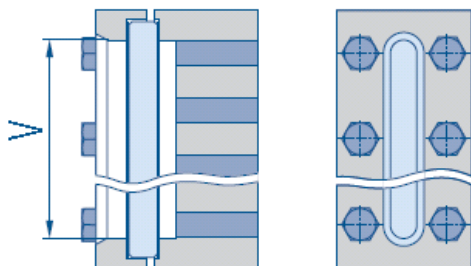
Liquidi: PN100/ANSI 600 T 400°C



Materiale FS/H – M/H – M – Altri su richiesta

Misure standard da I a IX

Disponibile anche con sezioni multiple



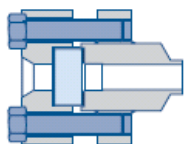
Disponibile con Protezione al vetro (Kel-f)

Disponibile inoltre:

UWT-A PN50

BODY 70x30 mm

GLASS "A"

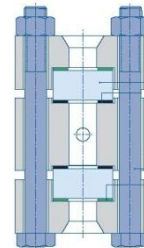


Indicatori a trasparenza solo per applicazioni a vapore



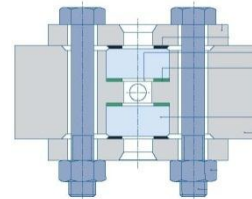
- T 160-XS
Vapore 60 Bar

T160 -XS



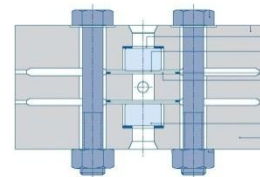
- T 85
Vapore 85 Bar

T85



- TA 120
Vapore 120 Bar

TA120



Indicatori a trasparenza
solo per applicazioni a vapore



TRASPARENZA T160-XS

Media Pressione

Vapore: 60 Bar / T 270°C

Materiale: FS/H

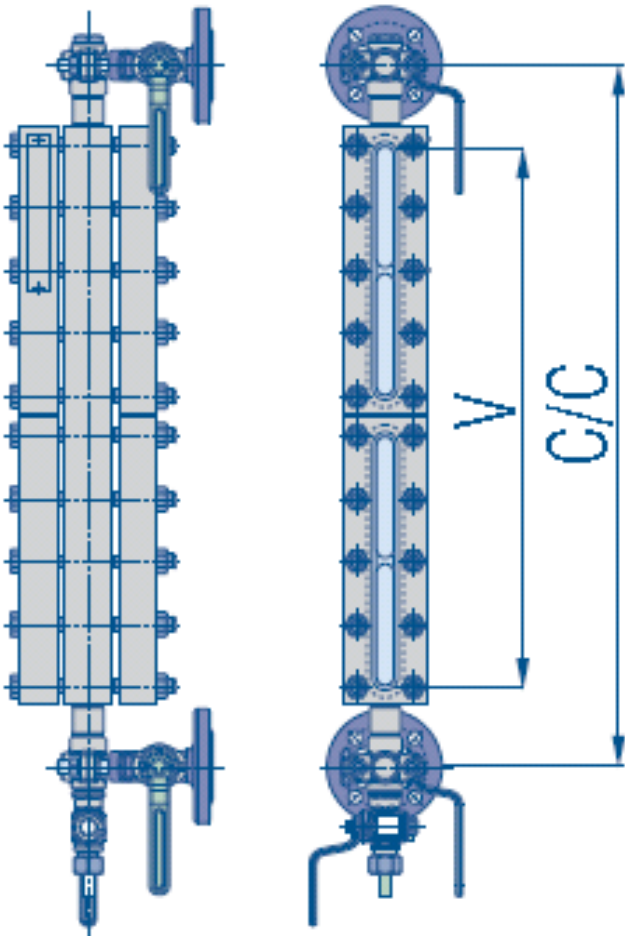
Lamelle di mica

Misure standard da I a 7 x IX

Retro illuminazione a richiesta

Adatto per raccordi di intercettazione

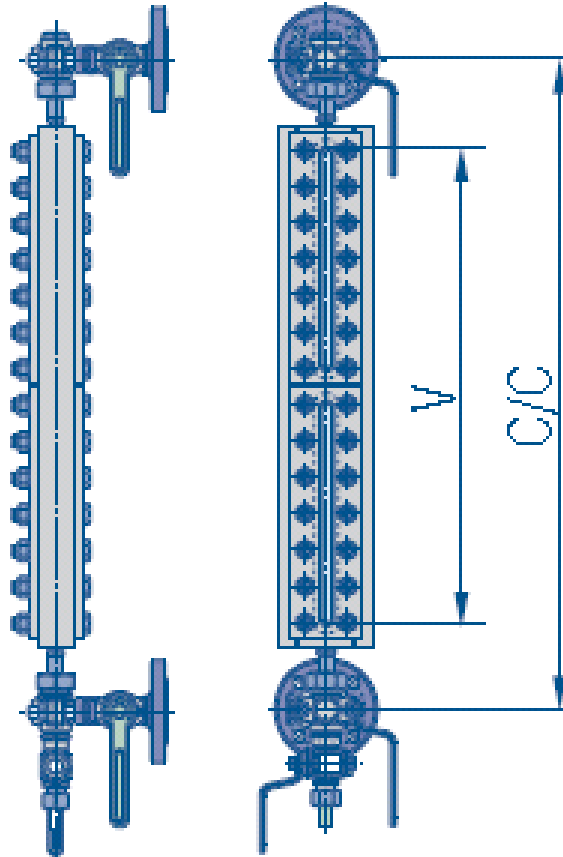
- D Cock fino a 40 Bar
- DA Cock fino a 60 Bar
- RAV 957



Indicatori a trasparenza
solo per applicazioni a vapore



TRASPARENZA T85



Alta pressione

Vapore : 85 Bar / T 298°C

Materiale: FS/H

Lamelle di mica

Misure standard da II a 7 x IX

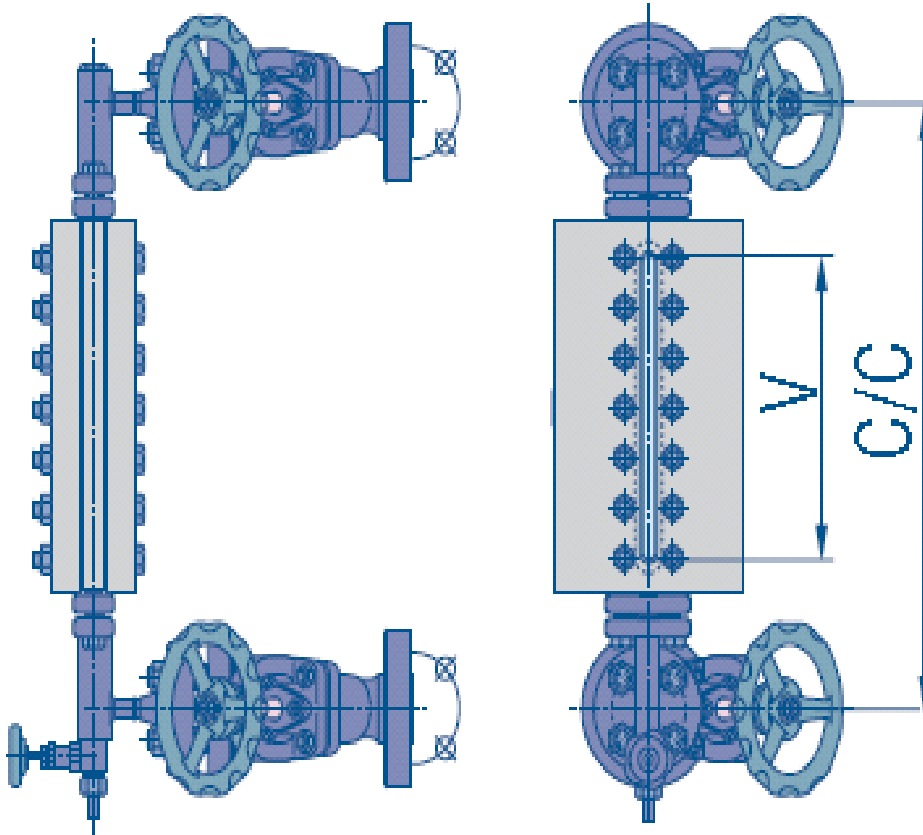
Retro illuminazione a richiesta

Adatto per raccordi di intercettazione

- DA Cock
- RAV 957
- DVK-2

Indicatori a trasparenza

solo per applicazioni a vapore



TRASPARENZA TA120

Alta pressione

Vapore: 120 Bar / T 323°C

Materiale: FS/H

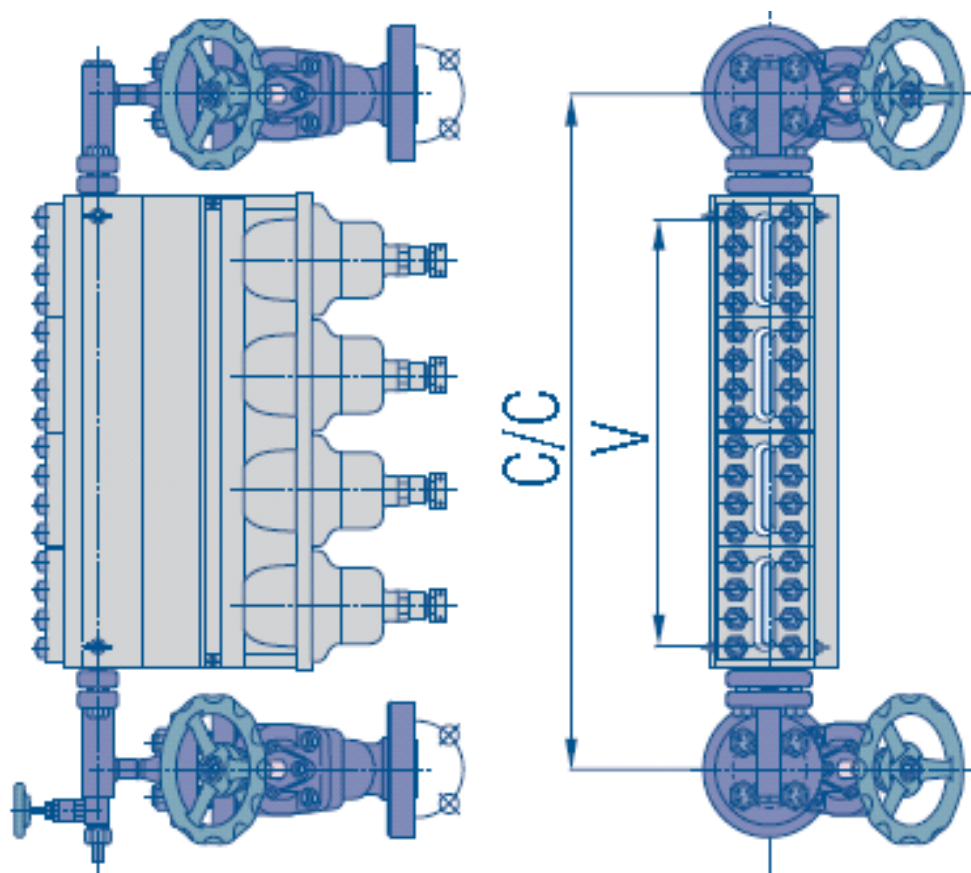
Lamelle di mica

Misure standard da III a IX

Retro illuminazione a richiesta

Valvole di intercettazione mod.
DVK-2

Indicatori di livello a trasparenza bicolori



Vapore ad alta pressione

Fino a 225 Bar

Materiale acciaio carbonio(FS/H)

Lamelle di mica

Retro illuminazione

Misura singola I (VIS = 93 mm)

Disponibile con sezioni multiple

Adatto per valvole di
intercettazione

- KTA & KTA 225: DVK.2
- da KT 75: DVK-2 o DA
- da KT 25: DA o D



**GRAZIE PER LA
VOSTRA ATTENZIONE**