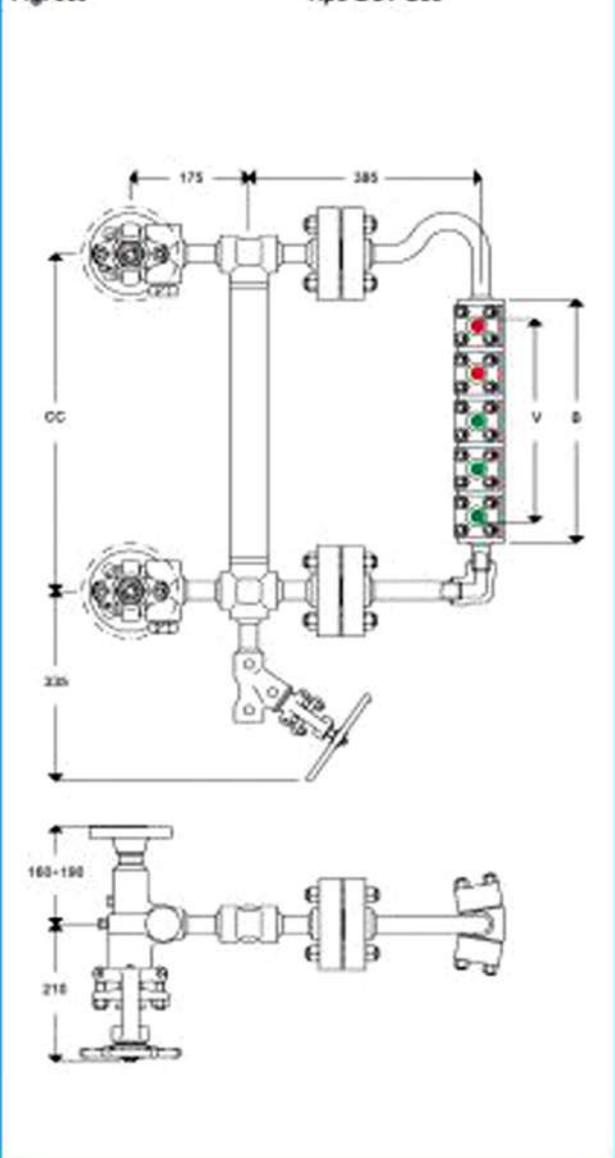


# Indicatore tipo BC1 con valvole G55

Fig. 860

Tipo BC1-G55



- 1 Secondo la posizione destra o sinistra delle valvole di intercettazione rispetto al corpo, gli indicatori vengono chiamati destri o sinistri. La Fig. 860 rappresenta un indicatore sinistro. In generale sulle caldaie vengono installati due indicatori di livello, uno destro e uno sinistro.
- 2 Questo indicatore di livello consiste di un corpo tipo BC1 e di un gruppo di valvole tipo G55. Esso DEVE essere installato in posizione perfettamente verticale.  
Il Gruppo G55 è solidale con un tubo verticale, che collega il ramo superiore con quello inferiore e che serve ad evitare che la condensa, che si forma nell'apparecchio, possa passare attraverso il corpo bicolore. In questo modo si ottengono una migliore visione e una più lunga durata delle miche e dei cristalli. Il corpo bicolore è collegato all'insieme valvole-tubo di condensa mediante due flange ed è quindi facilmente asportabile per la manutenzione.
- 3 Il corpo tipo BC1 consiste di un pezzo centrale e di un certo numero di coperchi, fissati davanti e sul dietro del pezzo centrale e contenenti ciascuno un piccolo cristallo rotondo. Il pezzo centrale è costruito normalmente in acciaio inossidabile, per una lunga durata dell'apparecchio. L'illuminatore è provvisto di un filtro colorato per metà in rosso e per metà in verde. Il funzionamento è basato sul diverso indice di rifrazione della luce tra cristallo e acqua e tra cristallo e vapore. I raggi colorati

Mod.	Numero di obli	Interasse		Lunghezza corpo B	Visibilità		Peso kg
		CC	CC min		V	V	
5	5	472		372	311	94	
6	6	545		445	384	100	
7	7	618		518	457	107	
8	8	691		591	530	113	
9	9	764		664	603	119	
10	10	837		737	676	126	
11	11	910		810	749	132	

Visibilità maggiori o minori sono fornibili a richiesta

Il in rosso passano solo attraverso lo spazio occupato del vapore, mentre i raggi colorati in verde passano solo attraverso lo spazio occupato dall'acqua.

Pertanto il colore della luce che esce dai cristalli posti sul davanti dell'indicatore è

**ROSSO** in corrispondenza del **VAPORE**

**VERDE** in corrispondenza dell'**ACQUA**

La colorazione degli obli può essere:

- osservata direttamente da una posizione posta ALLA MEDESIMA ALTEZZA DEL CORPO;
- rinviata con specchi al piano di governo della caldaia mediante un canale periscopico. Entrambi gli specchi (superiore e inferiore) sono regolabili per consentire il perfetto posizionamento;
- osservata mediante un impianto di televisione a circuito chiuso, in grado anche di trasmettere un segnale 4+20 mA;
- rinviata al piano di governo mediante fibre ottiche, con l'impiego del nostro Red Cherry System. Richiedete la pubblicazione specifica.

In ogni caso è necessario conoscere le esigenze di ogni impianto, per poter definire i particolari della fornitura.

- 4 L'illuminatore standard è antideflagrante ed è costituito da una scatola in lamiera di acciaio inossidabile contenente apposite lampade. La tensione di esercizio è 12 Volt. L'illuminatore è munito di incastri in modo da essere fissato al pezzo centrale. Di fronte alle lampade è situato il filtro colorato contenente una striscia di vetro rosso ed una verde. Il filtro rosso deve trovarsi in corrispondenza del fianco più stretto del corpo; di conseguenza il filtro verde deve trovarsi in corrispondenza del fianco più largo. Ciò assicurerà che il vapore appaia rosso e l'acqua verde. Qualora occorra cambiare una lampada, si potrà accedere ad essa tramite uno sportello. Per una buona illuminazione è indispensabile usare lampade del medesimo tipo usato alla prima fornitura.
- 5 Per visibilità più lunghe o più corte di quelle indicate nella tabella, costruiamo indicatori BC1 con un adeguato numero di obli montati su un unico pezzo centrale.
- 6 Gli interassi CC indicati nella tabella si riferiscono a corpi recanti obli al passo standard di mm 73.
- 7 In caso di ordinazione è indispensabile precisare:
  - Interasse tra gli attacchi (CO)
  - Norme, DN e finitura degli attacchi
  - Se destro o sinistro.
- 8 Le flange sono fornite secondo le prescrizioni del cliente.
 

Precisare: - Norma - DN  
- PN - finitura

Il passaggio all'interno degli indicatori è di almeno 12,5 mm.
- 9 Invece che flangiati, gli attacchi possono essere forniti con estremità da saldare a tasca o di testa. Precisare tipo, DN, Norme, ecc..
- 10 I corpi tipo BC1 sono forniti di cristalli trasparenti a disco ( $\varnothing$  31,6 x 12,7 mm). Misure delle guarnizioni e della mica di ricambio e Istruzioni di manutenzione a richiesta.
- 11 Condizioni di esercizio ed Esecuzioni costruttive alle pagine 4 e 5.
- 12 Accessori e momenti di serraggio alle pagg. 29 e 39.
- 13 Corpi senza valvole possono essere forniti:
  - con attacchi assiali (filettati o flangiati)
  - con attacchi laterali (filettati o flangiati)
  - con attacchi posteriori (filettati o flangiati)

Precisare le misure di installazione e le Norme.
- 14 Questo indicatore di livello rispetta gli standard richiesti dalla normativa ASME Boiler - Section 1.