

# Indicatore per vapore d'acqua

Tipo e Classe	Figura	Esecuzione Costruttiva	Materiali		Fluido	MAX Condizioni di esercizio		Misure d'ingombro		
			Colonna	Galleggiante		Pressione bar	Temperatura °C	A mm	B mm	E mm
MAG / MNP - MLP	3343	TIT/52	Tp 316L	Titanio	Vapore d'acqua	Vedi Tabella Fig. 3342		210	365	—
MAG / TLP - TLPS	3343	TIT/52	Tp 316L	Titanio				165	274	—
MAG / THPS	3327	TIT/52	Tp 316L	Titanio				235	—	710
MAG 210 / THP	3345	SPEC	Tp 321	Titanio				233	—	770

In base alle condizioni ambientali che si presentano sull'impianto (all'aperto, al chiuso, in clima freddo o caldo o tropicale ecc.) la scelta dei materiali può essere modificata.

1 Questi indicatori sono adatti per vapore d'acqua saturo e quindi possono essere installati sul corpo cilindrico di una caldaia a vapore, per funzionare alle condizioni indicate in tabella Fig. 3342.

Essi possono sopportare tutti i transitori di: avviamento, fermata a caldo, fermata a freddo, depressurizzazione rapida del corpo cilindrico di caldaia sul quale sono installati.

2 Questi indicatori sono sempre forniti completi di 2 valvole di intercettazione.

Quando le condizioni di esercizio lo richiedono, viene fornita anche 1 valvola di scarico, la cui manovra è necessaria nella fase di messa in funzione dell'apparecchio.

3 Gli attacchi dell'indicatore sono generalmente realizzati mediante flange - solitamente DN 20 (3/4") o DN 25 (1") - dimensionate secondo le Norme richieste (UNI - DIN - ANSI, ecc;) e secondo il PN (Rating) adeguato all'impiego previsto.

4 Ogni indicatore di livello viene costruito per l'interasse (CC) richiesto, fino ad un massimo di circa 6.500 mm. La lunghezza visibile coincide generalmente con l'interasse (CC).

La scala visibile è a lettura continua e in un solo pezzo.

Essa è affrancata alla colonna e può essere orientata anche sul posto e senza attrezzi particolari verso la direzione più opportuna.

Uno o più interruttori magnetici possono essere sistemati sull'indicatore all'altezza desiderata, per il comando di: allarmi, avviamento o stacco pompe, segnalazioni, ecc. Vedi anche i sistemi di trasmissione a distanza tipo MST e MLS.

5 L'estremità inferiore è normalmente fornita di una flangia che serve anche ad introdurre il galleggiante e a pulire l'interno dell'indicatore.

Essa reca un tappo o una valvola di scarico, secondo le necessità imposte dalle condizioni di esercizio.

6 L'estremità superiore è fornita di:

- un fondello piano, saldato, con un tappo di sfiato, oppure,
- una flangia identica alla flangia inferiore, con un tappo di sfiato.

A richiesta, in entrambi i casi forniamo anche una valvola di sfiato.

Fig. 3343

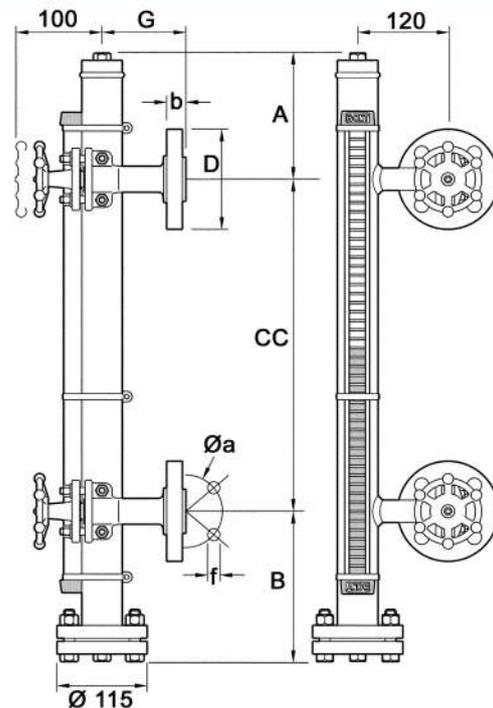
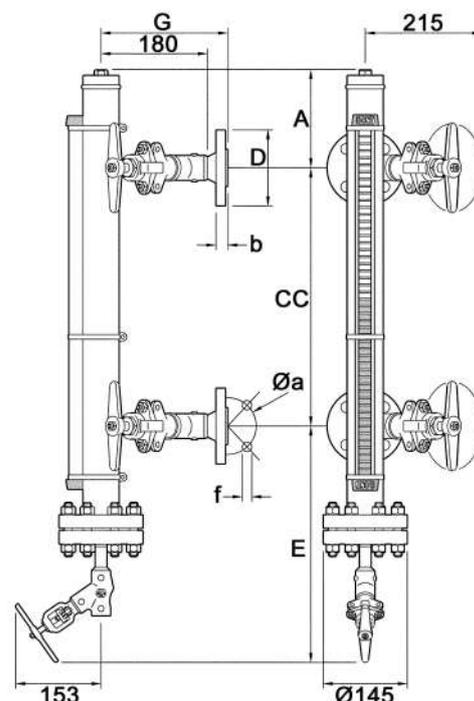


Fig. 3327



## Indicatore per vapore d'acqua

7 Le misure d'ingombro dell'indicatore sono quelle riportate nella tabella e nelle figure. Alcune di esse dipendono dalla dimensione delle flange prescelte.

- Per poter introdurre e/o estrarre il galleggiante, oltre alla quota B (o E), deve essere lasciato uno spazio libero, che dipende dalla lunghezza del galleggiante, e che può essere indicato in circa 300 - 400 mm.

8 In caso di richiesta o di ordine, è necessario precisare:

- il tipo di fluido contenuto nell'indicatore e cioè acqua e vapore d'acqua saturo alla pressione di ... bar
- eventuale transitorio di temperatura a ... °C
- l'interasse tra gli attacchi (CC)
- la lunghezza visibile
- il tipo di attacchi al serbatoio (DN, PN, finitura, Norme, ecc.).

Questi apparecchi sono brevettati in Italia e nei principali Paesi.

Fig. 3345

