
MANUALE ISTRUZIONI CAMERE SERIE CHA PER RADAR AD ONDA GUIDATA

1. DESCRIZIONE STRUMENTO

Le camere per radar ad onda guidata della serie CHA sono progettate per essere montate sui lati esterni di serbatoi in pressione in posizione verticale. Le connessioni possono essere lato-lato, lato-fondo flangiate o filettate con misura e rating in funzione delle applicazioni, le stesse flange possono essere di tipo SW o WN. La flangia superiore è correlata nella taglia e nel rating al radar ad onda guidata da montare.

Possono essere realizzate in materiali diversi in funzione delle applicazioni.

2. IDENTIFICAZIONE DEL MODELLO

Esempio: CHA80SW -150- A - LL-25 - A - 1000 - XX

CHA80SW modello

150 rating corpo ANSI 150 #
300 rating corpo ANSI 300 #
600 rating corpo ANSI 600 #
900 rating corpo ANSI 900 #
1500 rating corpo ANSI 1500 #
2500 rating corpo ANSI 2500 #

A corpo in acc. carbonio
LF2 corpo in ASTM A333 gr.6 (LF2)
J corpo in AISI 316

LL posizione attacchi Lato / Lato
LF posizione attacchi Lato / Fondo

25 attacchi dn 25 o 1"
40 attacchi dn 40 o 1.1/2"
50 attacchi dn 50 o 2"

A attacchi flangiati tipo ANSI
U attacchi flangiati tipo UNI
D attacchi flangiati tipo DIN
N attacchi filettati tipo NPT F
G attacchi filettati tipo GAS F
SW attacchi tipo "tasca a saldare"

1000 interasse attacchi (in mm)

XX specialità da descrivere a parte (es. flange RTJ)

3. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Attenersi alle istruzioni del radar installato.

4. INSTALLAZIONE

La camera deve essere installata ed utilizzata solo da personale qualificato.

Prima di effettuare l'installazione verificare la compatibilità tra le connessioni del serbatoio e quelle della camera.

E' severamente vietato gravare la camera con carichi esterni ed è obbligo dell'utilizzatore proteggerla da sollecitazioni; è vietato l'utilizzo come punto di appoggio.

Per evitare effetti di corrosione galvanica è vietato l'utilizzo di materiali a diverso potenziale elettrochimico, l'utilizzatore dovrà adottare tutti gli accorgimenti tecnici che preservino l'apparecchio da questa eventualità.

L'impianto deve essere dotato della prescritta valvola di sicurezza, per ovviare alle sovrappressioni oltre la massima prevista.

Si consiglia di adottare valvole d'intercettazione che permettono un facile smontaggio della camera e valvole di spurgo per scaricare eventuali depositi formati all'interno della camera.

Qualora si preveda la formazione di bolle d'aria o vapore adottare sulle connessioni superiori valvole di sfianto.

Per installazioni su serbatoi sottoposti a forti vibrazioni contattare il servizio clienti.

Il processo di connessione all'impianto deve essere preciso in modo tale, che tutti gli elementi (flange, guarnizioni, tiranti) si accoppino perfettamente al fine di evitare problemi di tenuta e di creare inutili stress meccanici sull'impianto e/o sulla camera.

5. MESSA IN SERVIZIO

Accertarsi che l'impiego della camera non sia superiore a quello consentito (pressioni e temperature superiori).

Il cliente deve accertarsi che il materiale in contatto con il fluido sia compatibile con lo stesso e conforme alle caratteristiche di invecchiamento del fluido e all'ambiente di lavoro.

6. MANUTENZIONE

Si consiglia un'ispezione periodica (ogni sei mesi circa) che garantisca lo stato di efficienza della camera.

6.1 AVVERTENZE

- MAI utilizzare la camera a pressione, temperatura o portate superiori ai dati di targa;
- MAI eseguire regolazioni o sostituzioni di pezzi senza aver letto con attenzione le istruzioni; nel caso di dubbi consultare il nostro servizio clienti;
- MAI lubrificare componenti della camera;
- MAI utilizzare utensili durante la pulizia della camera che possono danneggiare gli spigoli e le superfici all'interno del corpo camera;
- Nel caso di camera impiegata con temperature elevate attuare tutte le precauzioni necessarie per garantire la protezione al personale di servizio durante le fasi di manutenzione.
- Per camere superiori a 6 metri di lunghezza si consiglia vivamente un ulteriore punto di fissaggio della camera

6.2 ISPEZIONE PERIODICA

Assicurarsi che la camera sia intercettata dall'impianto e scaricata del liquido.

- Aprire la camera svitando i bulloni ed estrarre il radar
- Ispezionare la colonna corpo e verificare che sia pulita da incrostazioni e/o depositi. (in caso pulire con cura);

7. DISEGNI DIMENSIONALI CORPO

TABELLA INGOMBRI

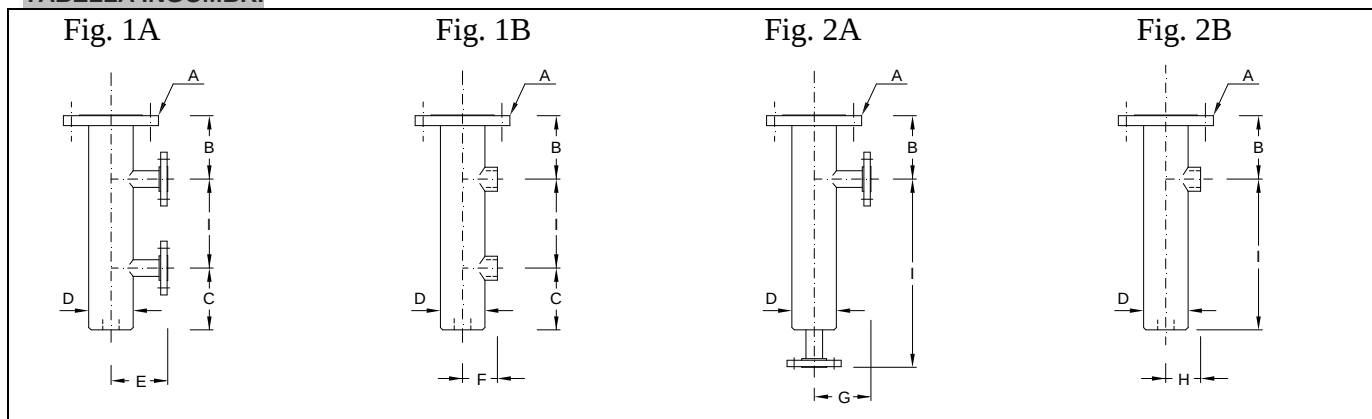


	Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CHA 50SW										
Lato / Lato	1A/1B	2"	200	200	60	145	145	145	145	Range
Lato / Fondo	2A/2B	2"	200		60	145	145	145	145	Range
CHA 80SW										
Lato / Lato	1A/1B	3"	200	200	89	145	82	145	82	Range
Lato / Fondo	2A/2B	3"	200		89	145	82	145	82	Range
CHA 100SW										
Lato / Lato	1A/1B	4"	200	200	114	145	82	145	82	Range
Lato / Fondo	2A/2B	4"	200		114	145	82	145	82	Range

Nota: I valori riportati sono riferiti ad attacchi da 1"

TABELLA INGOMBRI

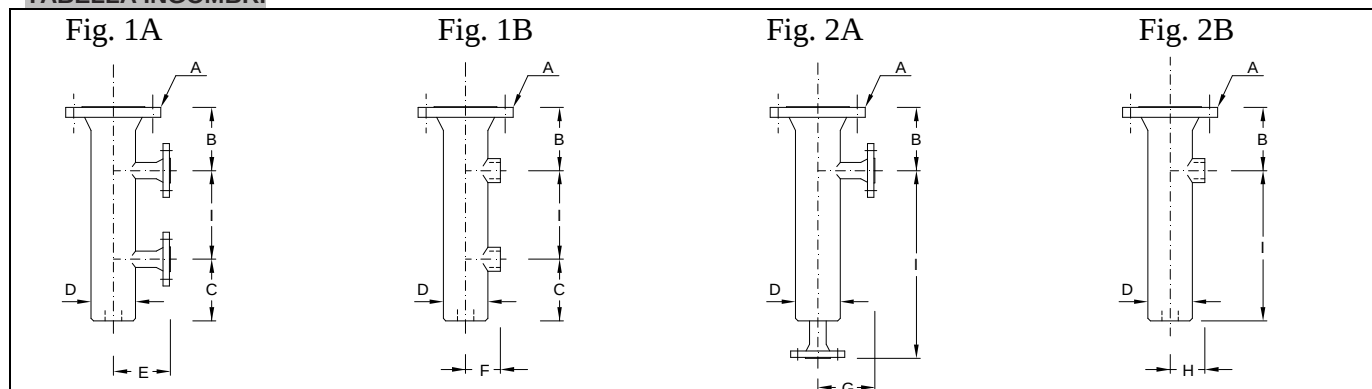


	Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CHA 50WN										
Lato / Lato	1A/1B	2"	200	200	60	145	145	145	145	Range
Lato / Fondo	2A/2B	2"	200		60	145	145	145	145	Range
CHA 80WN										
Lato / Lato	1A/1B	3"	200	200	89	172	75	172	75	Range
Lato / Fondo	2A/2B	3"	200		89	172	75	172	75	Range
CHA 100WN										
Lato / Lato	1A/1B	4"	200	200	114	172	88	172	88	Range
Lato / Fondo	2A/2B	4"	200		114	172	88	172	88	Range

Nota: I valori riportati sono riferiti ad attacchi da 1"

8. RICAMBI CONSIGLIATI

Nella richiesta di ricambi, indicare sempre il numero di serie dell'apparecchio.

Questo numero è riportato sulla targa dati dello strumento fissata sul corpo della camera, ed è un numero di cinque cifre precedute dalla lettera "F" (es.:F45678).

9. LOCALIZZAZIONE GUASTI

Le camere radar ad onda guidata della serie CHA non sono normalmente soggette a guasti.

10. SMALTIMENTO

Le camere, una volta terminato il loro ciclo di funzionamento sono destinate alla rottamazione rispettare le normative vigenti in materia.

Durante la fase di smaltimento porre particolare attenzione ai polimeri, resine e gomme utilizzate nella fabbricazione (PVC, PTFE, PP, PVDF, neoprene, viton, etc.).

I componenti metallici una volta ripuliti dalle guarnizioni, ricoperture protettive particolari richieste dal cliente e da ogni altro componente in materiale plastico, sono riciclabili.

11. GARANZIA

Tutti le camere radar ad onda guidata della serie CHA sono garantite esenti da difetti di costruzione per 18 mesi di funzionamento ma non oltre 24 mesi dalla data di consegna.

In caso di malfunzionamenti, con restituzione, entro il limite sopra indicato le OFFICINE OROBICHE provvederanno alla sostituzione in garanzia (escluse spese di trasporto) delle parti danneggiate, sempre che il guasto non sia imputabile ad un improprio utilizzo della camera.

Le OFFICINE OROBICHE non sono in alcun modo responsabili dell'eventuale uso non corretto dei propri prodotti qualora essi siano utilizzati per finalità diverse da quelle riportate nelle specifiche accettate in ordine.

In tali casi nessun reclamo sarà preso in considerazione.

Danni e/o spese, dirette e indirette, derivanti dall'installazione o dall'uso improprio non saranno in alcun modo attribuibili o addebitabili a OFFICINE OROBICHE.

La camera potrà essere utilizzata per un periodo massimo di 10 anni dalla consegna.

Dopo tale periodo sono possibili due alternative:

- 1) Sostituirla con una camera nuova.
- 2) Effettuare una revisione presso le OFFICINE OROBICHE.

PROCEDURA DI RESTITUZIONE DEGLI STRUMENTI

In allegato allo strumento in restituzione è essenziale indicare:

- 1) Nome dell'acquirente.
- 2) Descrizione del materiale.
- 3) Difetto evidenziato.
- 4) Dati di processo.
- 5) Liquidi con cui è stato a contatto lo strumento.

La camera dovrà essere riconsegnata in perfetto stato di pulizia ed esente da polvere o depositi, nel caso le OFFICINE OROBICHE si riservano la facoltà di non effettuare la manutenzione e di rispedire la camera al mittente.

NOTE FINALI

Ogni camera viene fornita completamente montata e con tutti gli accessori richiesti.

Solo in casi particolari alcuni pezzi vengono forniti separatamente.

Si raccomanda pertanto un attento esame della fornitura segnalandoci subito eventuali discordanze riscontrate.