



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

# spirax sarco

3A.522  
Edizione 3 - 2005

## Scaricatori di condensa e aria termostatici bimetallici BM 35

### Descrizione

Scaricatori di condensa ed eliminatori d'aria bimetallici.  
Corpo e coperchio in acciaio al carbonio con trattamento superficiale di nichelatura ENP.  
Organi interni in acciaio inossidabile.  
Filtro estraibile in acciaio inossidabile

### Normative

Questi apparecchi sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 97/23 EC.

### Certificazioni

Gli scaricatori BM 35 sono fornibili con certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.

**Nota:** ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

**Connessioni** orizzontali in linea.

### Attacchi

- filettati femmina UNI 180 7/1 Rp (gas)
- filettati femmina ANSI B 1.20.1 (NPT)
- a tasca da saldare ANSI B 16.11 (SW)

A richiesta:

- flangiati PN 25/40 UNI 2284/2229
- flangiati ANSI 150-300-600 RF

### Diametri nominali

DN 1/2" e 3/4

### Condizioni limite di progetto (ISO 6552)

PMA pressione massima ammissibile 40 bar  
TMA Temperatura massima ammissibile 425°C  
Pressione di prova idraulica a freddo 60 bar

### Condizioni limite di esercizio (ISO 6552)

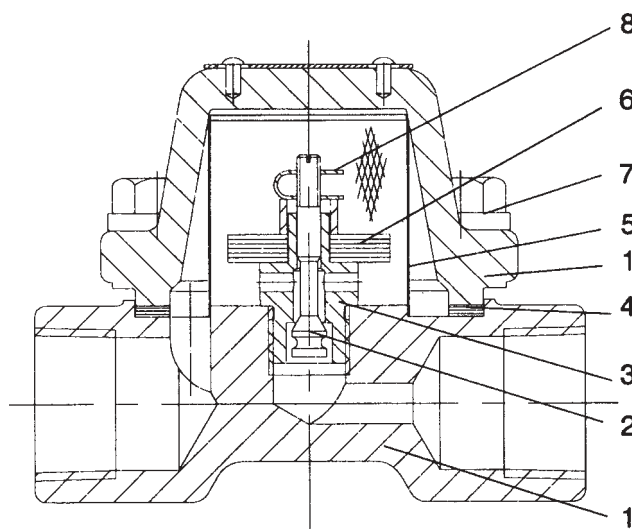
PMO-TMO  
BM 35/1 32 bar - 350°C  
BM 35/2 22 bar - 350°C  
Le condizioni massime di lavoro possono essere limitate dal rating delle flange adottate.

Pressione differenziale massima

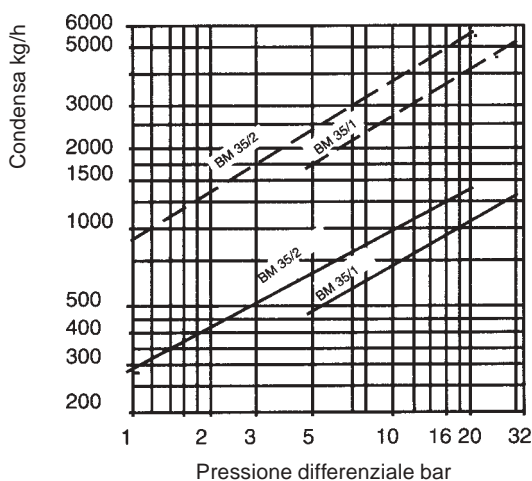
BM 35/1 32 bar  
BM 35/2 22 bar

### Materiali

N.	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo/coperchio	Acciaio	ASTMA105
2	Otturatore	Acciaio inox	AISI s. 400
3	Sede	Acciaio inox	AISI s. 400
4	Guarnizione	Fibre sint. esenti amianto	
5	Filtro	Acciaio inox	AISI 304
6	Elem. bimetallico	Acciaio inox spec.	
7	Viti	Acciaio	ASTMA 193 B7
8	Fermo regolaz.	Acciaio inox	AISI s. 400



### Portata di scarico



Portata: esercizio \_\_\_\_\_

Portata: avviamento - - - - -

## Installazione

Lo scaricatore può essere disposto in ogni posizione, ma preferibilmente con attacchi in orizzontale e coperchio al di sopra. Solo in presenza di pericolo di gelo è utile la disposizione con attacchi in verticale e uscita dal basso (senza innalzamento della condensa dopo lo scaricatore). La freccia sul corpo deve seguire la direzione del flusso. Se si devono evitare allagamenti dell'utenza a vapore, installare lo scaricatore a distanza di 2-3 metri (o più in funzione della portata), lasciando la tubazione di collegamento senza isolamento termico o rivestimento.

## Bassa pressione

Lo scaricatore può funzionare correttamente anche a bassa pressione purchè il consumo di condensa non scenda mai al di sotto di 20-30 kg/h; con consumi molto ridotti e con pressioni inferiori a 2 bar, è utile ridurre la temperatura di scarico, ruotando di mezzo giro in senso antiorario la vite di regolazione (vedi la voce regolazione).

## Installazione come eliminatore d'aria

Come eliminatore d'aria installare l'apparecchio nel punto in cui l'aria si raccoglie; lasciare prima un tratto di tubazione di almeno 500 mm possibilmente da 2" e non rivestita, che agisca come tasca di raccolta e di raffreddamento.

## Regolazione

Lo scaricatore è regolato per iniziare lo scarico della condensa a circa 15-20°C al di sotto della temperatura del vapore saturo, in modo da sfruttare parte del calore sensibile.

Si consiglia di non cambiare questa regolazione in esercizio, ma piuttosto richiederla in sede di ordine. In caso di necessità, seguire le istruzioni seguenti:

- Intercettare il vapore a monte ed eventualmente la condensa a valle.
- Togliere il coperchio. Tenendo bloccato il fermo di regolazione in testa all'elemento termostatico, infilare un cacciavite nel taglio della vite sporgente al di sopra e ruotare in senso antiorario.
- Con una rotazione completa si abbassa la temperatura di scarico della condensa di 35°C. Si può ruotare fino ad un massimo di 1.1/4 di giro, realizzando un abbassamento di 44°C circa.

## Manutenzione

Per pulire il filtro incorporato rimuovere il coperchio, scuotere leggermente il filtro e quindi soffiare la sporcizia rimossa.

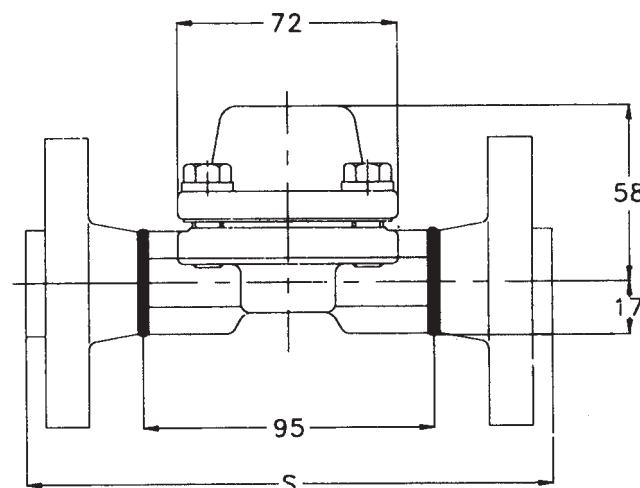
Prima di rimettere il coperchio, assicurarsi che la guarnizione ed il filtro siano entrati esattamente nel loro alloggiamento; verificare che siano puliti sia il bordo del coperchio che la guarnizione; sostituirla se danneggiata.

Il gruppo "elemento termostatico, sede, otturatore e filtro", può essere sostituito in blocco; togliere il coperchio e il filtro; smontare l'elemento termostatico con una chiave da 17 mm, agendo sulla sede.

Inserendo il nuovo elemento, è consigliabile interporre fra sede e corpo un mastice di tenuta, adatto all'alta temperatura. Serrare con una coppia di circa 20 Nm.

## Dimensioni (approssimate) in mm e pesi

DN	Fil. o SW		PN25/40		ANSI150		ANSI300		ANSI600	
	S	kg	S	kg	S	kg	S	kg	S	kg
1/2"	-	1,6	150	4,0	150	3,6	150	4,2	170	4,5
3/4"	-	1,6	150	4,4	150	4	150	5	170	5,3



## Ricambi

Le parti di ricambio sono evidenziate dai riferimenti a disegno e sono fornibili nei raggruppamenti della tabella sottostante.

## Descrizione

Gruppo parti interne BM 35/1	2-3-5-6-8
Gruppo parti interne BM35/2	2-3-5-6-8
Confezione guarnizioni (5 pezzi)	4

## Come ordinare le parti di ricambio

Ordinare sempre i ricambi usando la descrizione della tabella e specificando il modello dello scaricatore.

Esempio: Gruppo parti interne per scaricatore BM35/1.