

## Scaricatori di condensa a galleggiante per aria compressa e gas CA46 e CA46S

### Descrizione

Gli scaricatori di condensa serie CA 46 per aria compressa o gas sono del tipo a galleggiante ed hanno corpo e coperchio in acciaio inossidabile di tipo austenitico; la fusione è prodotta da fonderia approvata TÜV. La costruzione è in esecuzione flangiata, interamente manutenzionabile e provvista di connessione da 1/2" gas od NPT per il collegamento di tubo di equilibratura.

### Normative

Questi apparecchi sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio CE quando richiesto.

### Certificazioni

Gli scaricatori serie CA sono fornibili a richiesta con certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.B per il corpo ed il coperchio.

**Nota:** ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.

### Attacchi e diametri nominali

**CA46** DN15 e DN20

**CA46S** DN15, DN20 e DN25

### Flangiature standard:

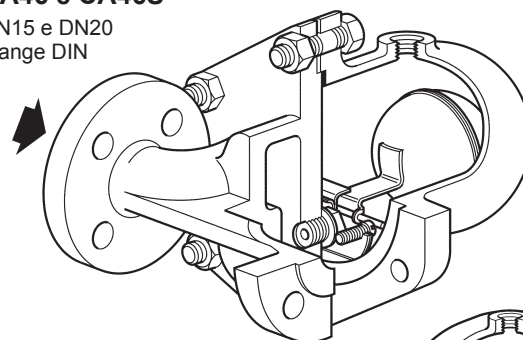
- EN 1092 PN40 con dimensioni scartamenti DIN face-to-face.
- le flangiature ASME 150, ASME 300 e JIS/KS 20 sono dotate di foratura filettata e tappata e scartamenti DIN face-to-face.

**Tubo di equilibratura** - le flangiature PN sono dotate di tubo d'equilibratura filettato BSP (GAS), mentre le flangiature ASME e JIS/KS 20 sono dotate di tubo d'equilibratura filettata NPT.

### CA46 e CA46S

DN15 e DN20

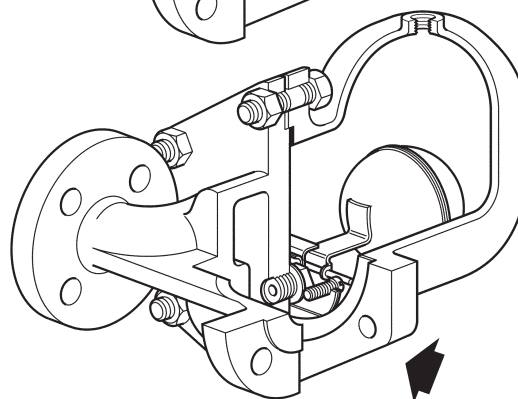
Flange DIN



### CA46S

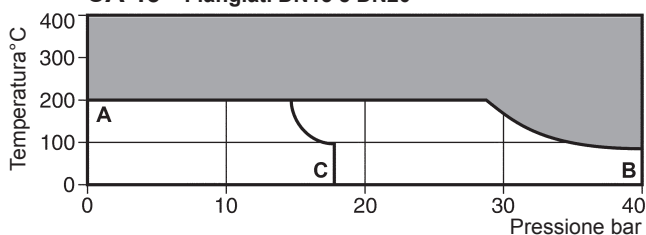
DN25

Flange DIN

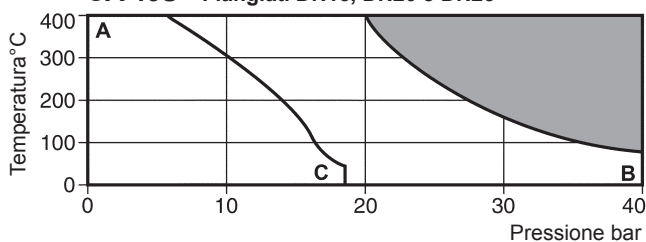


### Limiti pressione/temperatura

#### CA 46 - Flangiati DN15 e DN20



#### CA 46S - Flangiati DN15, DN20 e DN25



Area di non utilizzo

**A - B** Flangiati EN 1092 PN40 e ASME 300

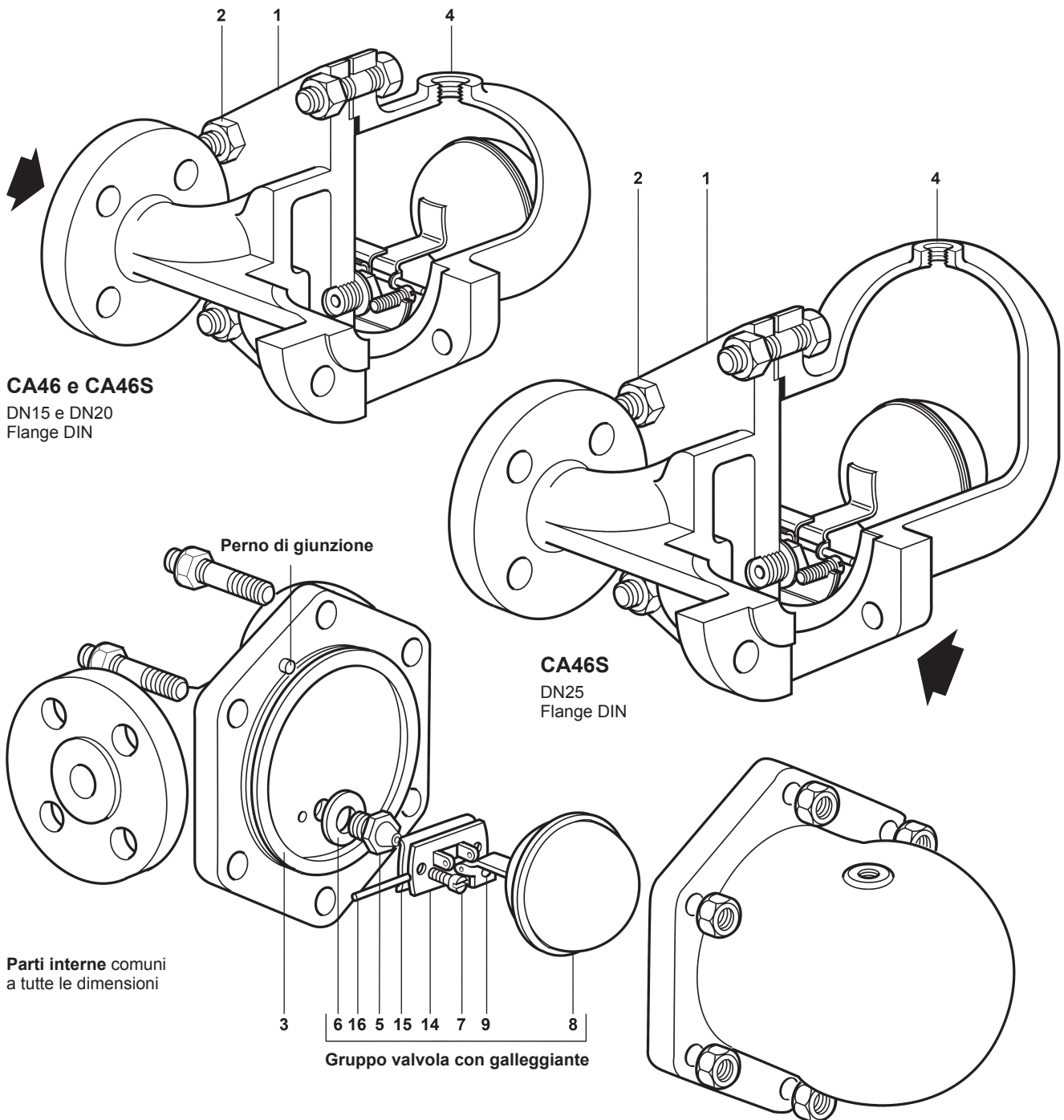
**A - C** Flangiati ASME 150 e JIS/KS 20K

Condizioni di progetto del corpo		PN40
PMA - Pressione massima ammissibile		40 bar @ 80°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	<b>CA46</b>	200°C @ 29 bar
	<b>CA46S</b>	400°C @ 20 bar
Temperatura minima ammissibile		0°C
PMO - Pressione massima d'esercizio		40 bar @ 80°C
TMO - Temperatura massima d'esercizio	<b>CA46</b>	200°C @ 29 bar
	<b>CA46S</b>	400°C @ 20 bar
Temperatura minima d'esercizio		0°C

**Nota:** per temperature inferiori contattare i ns. uffici tecnico-commerciali

Tipo scaricatore	Densità del condensato					
	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	
Pressioni differenziali massime $\Delta PMX$	Pressione differenziale massima in bar					
	<b>CA 46-32</b>	32,0	32,0	29,0	20,0	12,0
	<b>CA 46S-4,5</b>	4,5	4,5	4,5	3,4	2,0
	<b>CA 46S-10</b>	10,0	9,5	6,8	5,5	3,4
	<b>CA 46S-14</b>	14,0	14,0	11,0	8,0	5,0
	<b>CA 46S-21</b>	21,0	19,0	15,0	10,0	6,5
<b>CA 46S-32</b>	32,0	30,0	23,0	16,5	10,0	
	PN40					60 bar
Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di:	ASME 300					60 bar
	ASME 150					30 bar
	JIS/KS 20K					49 bar

**Attenzione:** Per evitare di danneggiare il meccanismo interno, lo scaricatore di condensa nella sua forma operativa completa non deve essere mai sottoposto ad una pressione superiore a 48 bar.



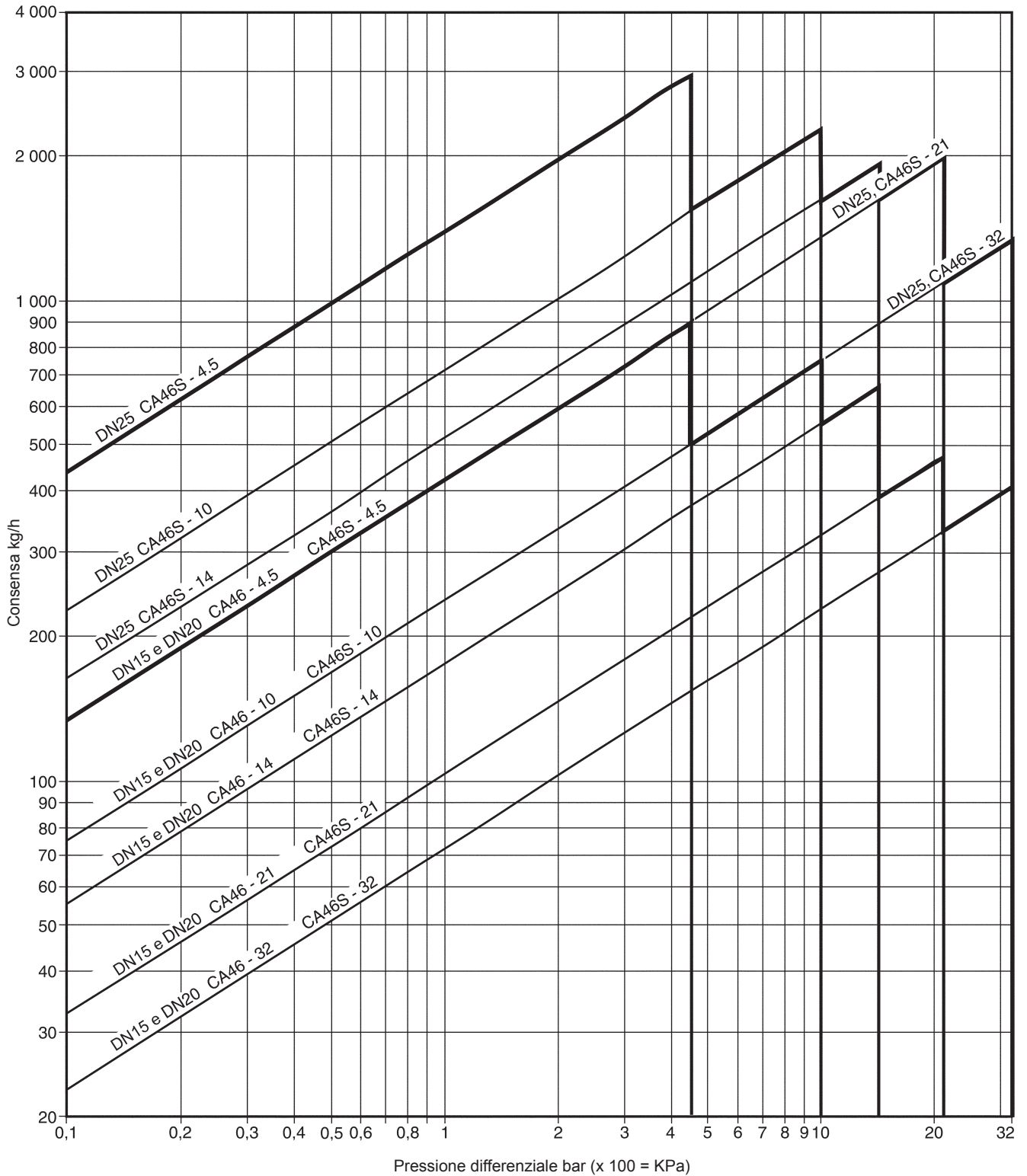
## Materiali

N°	Denominazione	Materiali	Designazione
1	Corpo	Acciaio inox austenitico (316)	1.4408 / CF8M
2	Tiranti coperchio	Acciaio inox austenitico	BS 6105 A2-70
	Dadi coperchio	Acciaio inox austenitico	BS 6105 A2
3	Guarnizione coperchio	Acciaio inox austenitico	BS1449 304 S16
4	Coperchio	Acciaio inox austenitico	1.4408 / CF8M
5	Sede	Acciaio inox	BS 970 431 S29
6	Guarnizione sede	Acciaio inox	BS 1449 304 S11
7	Viti supportino	Acciaio inox (viti del supporto)	BS 4183 18/8
8	Galleggiante e leva	Acciaio inox	BS 1449 304 S16
9	Otturatore	<b>CA46</b> Gomma sintetica <b>CA46S *</b> Acciaio inox	Viton
14	Piastra supportino	Acciaio inox	BS 1449 304 S16
15	Supportino	Acciaio inox	BS 1449 304 S16
16	Pernetto	Acciaio inox	

\* Nota: l'otturatore dello scaricatore CA46S è solidale con il gruppo galleggiante/leva.

## Portate di scarico

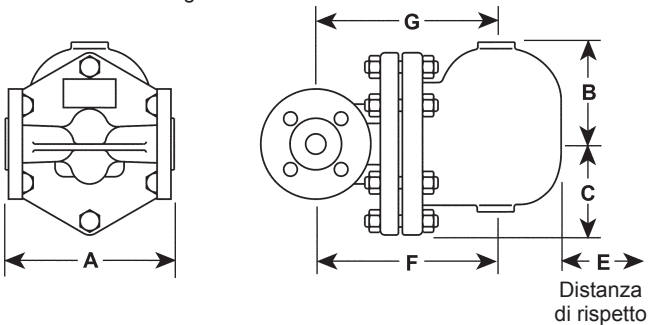
**Nota:** Le portate di scarico qui di seguito indicate sono calcolate utilizzando l'acqua a temperatura ambiente. La capacità di scarico è condizionata dalle variazioni della gravità specifica; per maggiori chiarimenti contattate i nostri uffici tecnici.



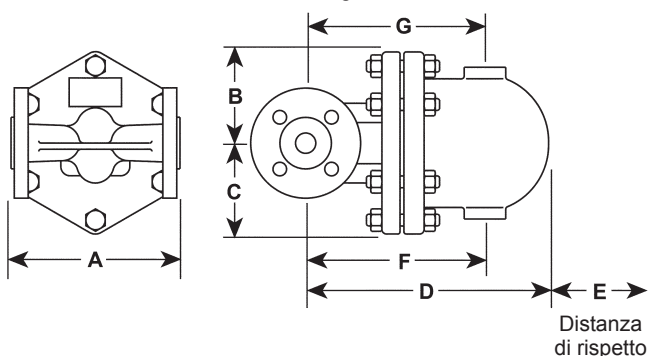
**Dimensioni in mm e Pesì in kg (approssimate)**

Dimensioni	A	B	C	D	E	F	G	Pesi
DN15	150	80	80	215	120	155	155	10,8
DN20	150	80	80	225	120	165	165	10,8
DN25	160	115	85	282	170	215	215	15,0

**CA46S DN25 Flange DIN**

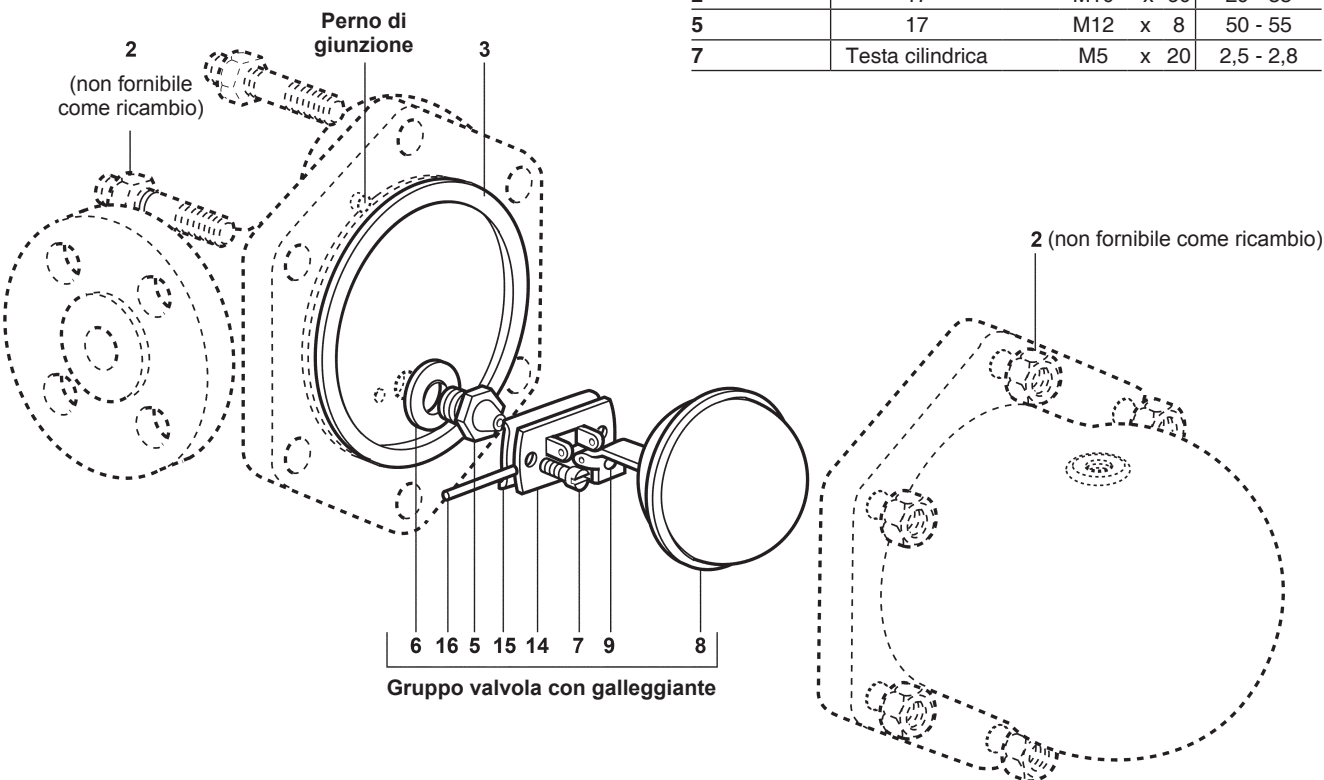


**CA46 e CA46S DN15 e DN20 Flange DIN**



**Filettature dei fori per i tiranti delle flange**

Dimensioni	ASME 150	ASME 150	JIS/KS 20
DN15	1/2" - 13 UNC - 2B	1/2" - 13 UNC - 2B	M12
DN20	1/2" - 13 UNC - 2B	1/2" - 13 UNC - 2B	M12
DN25	1/2" - 13 UNC - 2B	5/8" - 11 UNC - 2B	M16



**Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione**

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.347.5275.107 (IM-P148-37) fornito unitamente agli apparecchi.

**Nota per l'installazione:**

Lo scaricatore deve essere installato posizionato sotto l'apparecchiatura da drenare, con gli attacchi in orizzontale, rispettando la direzione di flusso e con la leva di azionamento orientata secondo un piano orizzontale, in modo che il galleggiante possa muoversi liberamente in verticale. Uno dei vantaggi assicurati dall'uso di uno scaricatore a galleggiante, utilizzato per il drenaggio di sistemi di aria compressa o gas, è che per un efficiente funzionamento non è richiesto uno spurgo continuo; tuttavia, non essendoci azioni di spurgo, diviene importante un corretto bilanciamento delle pressioni. Provvedere quindi al corretto collegamento del tubetto di bilanciamento inserendo, per convenienza di manutenzione, un giunto a tre pezzi posizionandolo nelle vicinanze dello scaricatore.

**Smaltimento**

Questi prodotti sono riciclabili: non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal loro smaltimento, purché vengano prese le opportune precauzioni.

**Ricambi**

I ricambi disponibili sono rappresentati secondo i raggruppamenti di tabella. Nessun altro particolare è fornibile come ricambio.

**Ricambi disponibili**



Otturatore soffice CA46	(confezione di 3)	<b>9</b>
Gruppo meccanismo di chiusura con galleggiante	<b>CA 46</b>	<b>5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16</b>
	<b>CA 46S</b>	<b>5, 6, 7, 8 + 9, 14, 15, 16</b>
Gruppo guarnizioni	(confezione di 3)	<b>3, 6</b>

**Come ordinare i ricambi**

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di scaricatore, il campo di pressione e il diametro delle connessioni.

**Esempio:** N°1 Gruppo meccanismo di chiusura per scaricatore di condensa per aria compressa e gas Spirax Sarco CA46S-32 DN 25.

**Coppie di serraggio consigliate**

Particolare		o mm		N m
2	17	M10	x 60	29 - 33
5	17	M12	x 8	50 - 55
7	Testa cilindrica	M5	x 20	2,5 - 2,8