

BK 4... flangiato

Scaricatori di condensa

BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46

PN 40

DN 15, 20, 25 (1/2", 3/4", 1")

Descrizione del sistema

Lo scaricatore all'avviamento dell'impianto è completamente aperto. La condensa fredda e l'aria vengono espulse.

All'aumentare della temperatura, le lamelle bimetalliche in acciaio si curvano portando l'otturatore multistadio in direzione di chiusura.

Prima che la condensa raggiunga la temperatura di saturazione, l'otturatore sarà completamente chiuso. L'effetto termodinamico nella camera dell'otturatore multistadio favorisce l'effetto di chiusura.

Lo scaricatore sfiata l'aria automaticamente sia all'avviamento dell'impianto che durante l'esercizio. BK 45 e BK 46 possono essere usati anche come deareatori in sistemi a vapore.

Limiti d'uso / tipi di collegamento

BK 45, BK 45-U, flangia PN 40, EN 1092-1							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	40,0	33,3	27,6	25,7	23,8	13,1
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	200	300	350	400	450
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	22					

Sulla base di EN 1092-1

BK 45, BK 45-U, flangia classe 150, ASME B16.5							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	19,6	13,8	10,2	8,4	6,5	5,5
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	19,6					

Sulla base di ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45, BK 45-U, flangia classe 300, ASME B16.5, estremità a saldare EN 12627, tasche a saldare EN 12760, tasche a saldare classe 3000, ASME B16.11, attacchi filettati G, ISO 228-1, attacchi filettati NPT, ASME B16.11							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	51,1	43,8	39,8	37,6	34,7	28,8
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	22					

Sulla base di ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45-LT, flangia classe 150, ASME B16.5							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	19,6	13,8	10,2	8,4	6,5	5,5
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	-46	200	300	350	400	425
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	22					

Sulla base di ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45-LT, flangia classe 300, ASME B16.5, estremità a saldare EN 12627, tasche a saldare EN 12760, tasche a saldare classe 3000, ASME B16.11, attacchi filettati G, ISO 228-1, attacchi filettati NPT, ASME B16.11							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	51,1	43,8	39,8	37,6	34,7	28,8
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	-46	200	300	350	400	425
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	22					

Sulla base di ASME B16.5, ASME B16.34

BK 46, flangia PN 40, EN 1092-1							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	40,0	39,0	34,2	32,3	29,9	27,6
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	250	300	350	400	450
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	32					

Sulla base di EN 1092-1

BK 46, flangia classe 150, ASME B16.5							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	20,0	14,0	10,2	8,4	6,5	4,7
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	-10/50	200	300	350	400	450
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	32					

Sulla base di EN 1759-1

BK 46, flangia classe 300, ASME B16.5, estremità a saldare EN 12627, tasche a saldare EN 12760, tasche a saldare classe 3000, ASME B16.11, attacchi filettati G, ISO 228-1, attacchi filettati NPT, ASME B16.11							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	51,7	44,2	35,0	32,9	30,9	29,8
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	-10/50	200	300	350	400	450
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	32					

Sulla base di EN 1759-1

Materiali

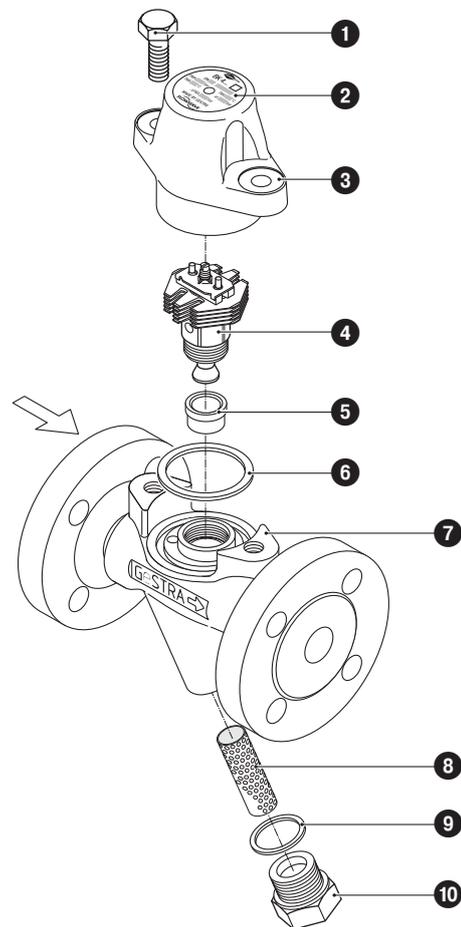
Tipo	BK 45, BK 45-U	
Denominazione	DIN / EN	ASME
Corpo e coperchio	1.0460	A105
Viti a testa esagonale	1.7225	A193 B7
Anello di tenuta	Grafite/CrNi	
Regolatore con lamine bimetalliche in acciaio	Acciaio inossidabile	
Componenti interni restanti	Acciai inossidabili	

Tipo	BK 45-LT
Denominazione	ASME
Corpo e coperchio	SA350 LF2
Viti a testa esagonale	A193 B7
Anello di tenuta	Grafite/CrNi
Regolatore con lamine bimetalliche in acciaio	Acciaio inossidabile
Componenti interni restanti	Acciai inossidabili

Tipo	BK 46	
Denominazione	DIN / EN	Equivalente a ASME*
Corpo e coperchio	1.5415	A182 F1
Viti a testa esagonale	1.7225	A193 B7
Anello di tenuta	Grafite/CrNi	
Regolatore con lamine bimetalliche in acciaio	Acciaio inossidabile	
Componenti interni restanti	Acciai inossidabili	

*) Considerare le differenze delle caratteristiche chimiche e fisiche rispetto alla norma DIN.

Struttura BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46

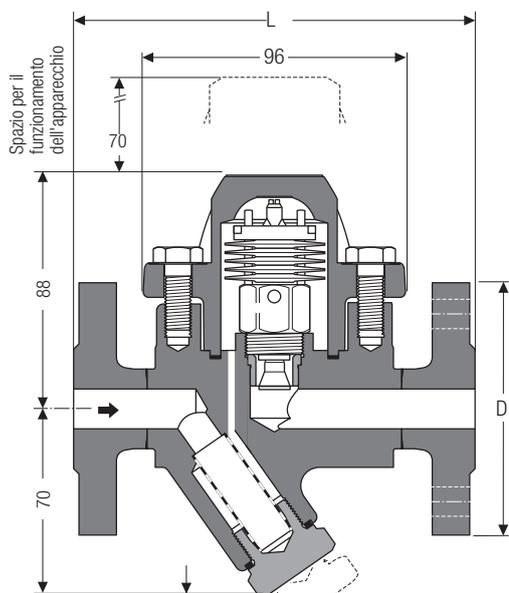


Legenda

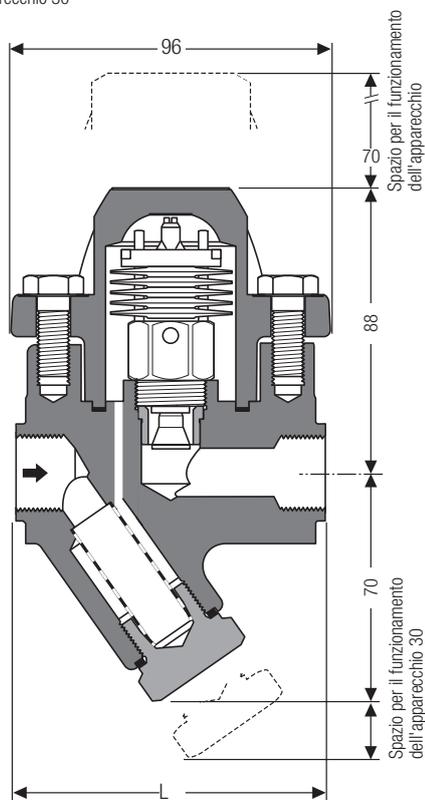
- ① Vite a testa esagonale M 10 x 25
- ② Targhetta dati
- ③ Coperchio
- ④ Regolatore Thermovit
- ⑤ Connettore femmina (inserito a pressione, senza ricambio)
- ⑥ Anello di tenuta 40 x 48 x 2
- ⑦ Corpo
- ⑧ Filtro delle impurità
- ⑨ Anello di tenuta A 24 x 29
- ⑩ Tappo a vite

Listino ricambi, vedi pagina 3

Dimensioni



Spazio per il funzionamento dell'apparecchio 30



Dimensioni e pesi per valvole con collegamento a flangia

Tipo	Flangia secondo	EN 1092-1 PN 40			ASME B 16.5 Classe 150			ASME B 16.5 Classe 300		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
	D [mm]	95	105	115	88,9	98,4	107,9	95,2	117,5	123,8
	L [mm]	150	150	160	150	150	160	150	150	160
	[kg]	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8

Dimensioni e pesi per valvole con estremità a saldare

Tipo	Estremità a saldare secondo	EN 12627 Forma giunzione secondo la norma ISO 9692, caratteristica 1.3			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
		15	20	25	15	20	25
BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
	per il tubo	21,3 x 2,0	26,9 x 2,3	33,7 x 2,6	21,3 x 2,8	26,7 x 2,9	33,4 x 3,4
	L [mm]	200	200	200	200	200	200
	[kg]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Estremità a saldare per altre dimensioni tubo su richiesta.

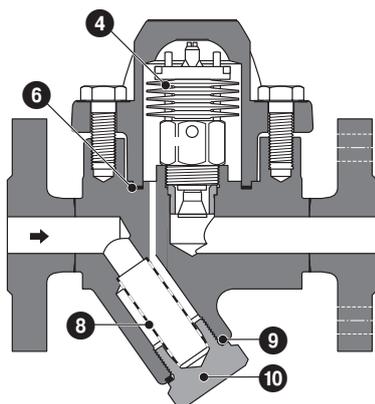
Dimensioni e pesi per valvole con tasche a saldare

Tipo	Tasche a saldare secondo	DIN EN 12760, ASME B 16.11 classe 3000		
		15	20	25
BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"
	L [mm]	95	95	95
	[kg]	2,2	2,1	2,0

Dimensioni e pesi per valvole con attacchi filettati

Tipo	Attacchi filettati secondo	G: ISO 228-1, NPT: ASME B 16.11		
		15	20	25
BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"
	L [mm]	95	95	95
	[kg]	2,2	2,1	2,0

Ricambi



Parte	Denominazione	Numero d'ordine BK 45, BK 45-LT	Numero d'ordine BK 45-U	Numero d'ordine BK 46
4	Regolatore Thermovit	375234	375235	375464
8 9 10	Filtro delle impurità completo	375113	375113	375113
6	Anello di tenuta*) 40 x 48 x 2, grafite	375159	375159	375159
9	Anello di tenuta*) A 24 x 29, Nero	375162	375162	375162

*) 50 pezzi. Per piccole quantità contattare il distributore locale.

Scaricatori di condensa

BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46

PN 40

DN 15, 20, 25 (1/2", 3/4", 1")

Diagrammi della portata

I diagrammi mostrano le portate massime di condensa calda e fredda.

Curva 1

Gli scaricatori di condensa BK 45 e BK 46 con regolatore standard scaricano le quantità di acqua calda qui indicate praticamente senza accumulo. La versione BK 45U scarica la condensa a circa 30 K al di sotto della temperatura di saturazione (accumulo di condensa).

Curva 2

Portata di condensa fredda a 20 °C.

Specifiche per richieste di offerta

Scaricatori di condensa GESTRA, DN 15 / 20 / 25

Tipo: BK 45 (1.0460)

Tipo: BK 45-U (1.0460, sottoraffreddamento 30 K)

Tipo: BK 45-LT (SA350 LF2)

Tipo: BK 46 (1.5415)

Collegamento: Flangia / tasche a saldare /
estremità a saldare / attacchi filettati

Diametro nominale: DN 15 / 20 / 25 / 1/2" / 3/4" / 1"

Livello di pressione: PN 40 / CL 150 / CL 300

Regolatore: standard, Δt circa 15 K
(BK 45, BK 46)
U = sottoraffreddamento, Δt circa 30 K
(solo BK 45-U)

Prove e ispezioni

Possibilità di ottenere il certificato dei materiali e del tipo secondo EN 10204. Tutti i requisiti per le prove e le ispezioni devono essere indicati nella richiesta o nell'ordine. Dopo la fornitura non possono più essere emessi certificati. Costi e caratteristiche delle summenzionate prove e ispezioni standard sono riportati nel nostro listino prezzi «Prezzi per prove e ispezioni per apparecchi standard». Contattare i nostri uffici tecnici per eventuali prove e ispezioni non riportate nel nostro listino.

Applicazione delle direttive europee

Direttiva sulle attrezzature a pressione

L'apparecchio è conforme a questa direttiva e può essere utilizzato per i seguenti mezzi di esercizio:

■ Fluidi del gruppo 2

Direttiva ATEX

L'apparecchio non ha una propria potenziale sorgente di innesco ed è quindi escluso da quanto prescritto da questa direttiva.

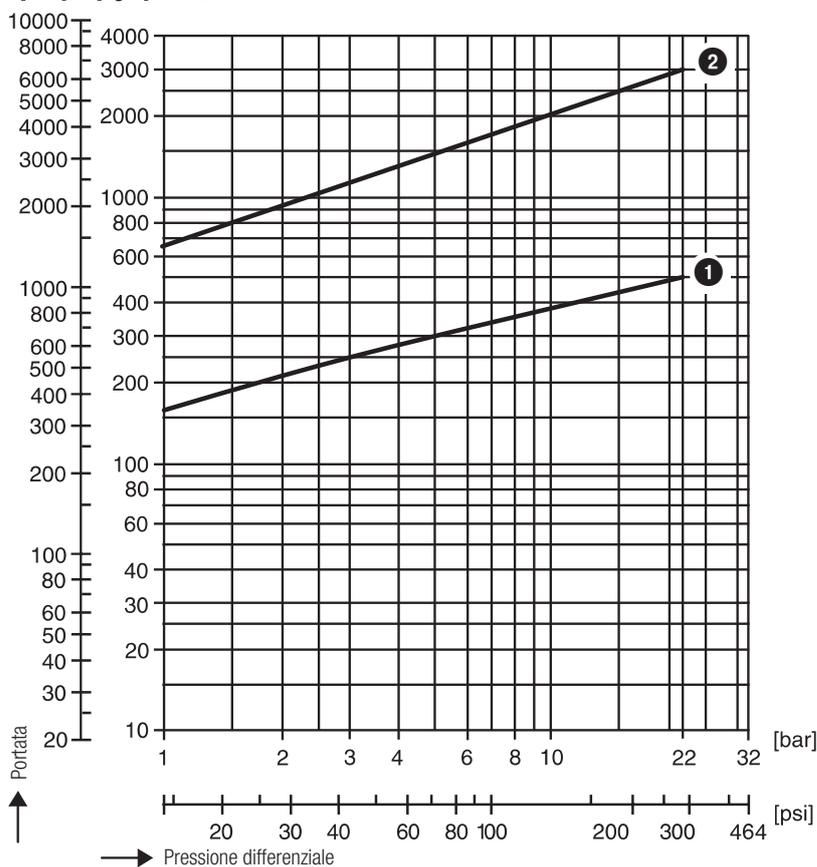
Elettricità statica: Una volta montato è possibile che si formi elettricità statica tra l'apparecchio e il sistema collegato.

In caso di utilizzo in aree a rischio di esplosione spetta al costruttore o al gestore dell'impianto deviare ovvero prevenire eventuali cariche elettrostatiche.

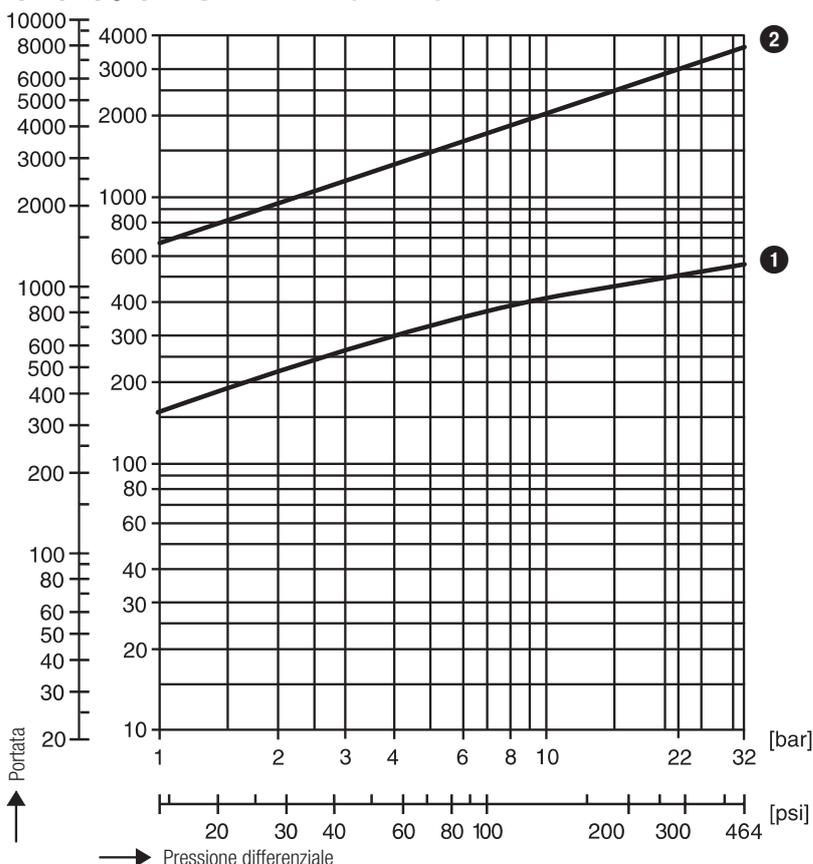
Nella classificazione delle zone il costruttore ovvero il gestore dell'impianto dovrà tenere in considerazione possibili fuoriuscite del fluido, ad es. tramite dispositivi di azionamento o perdite dei collegamenti a vite.

Si prega di fare riferimento alle nostre condizioni di vendita e di consegna.

[lb/h] [kg/h] **Diagramma della portata per BK 45, BK 45-U, BK 45-LT**



[lb/h] [kg/h] **Diagramma della portata per BK 46**



GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Brema, Germany
Telefono +49 421 3503-0, fax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

 **GESTRA®**