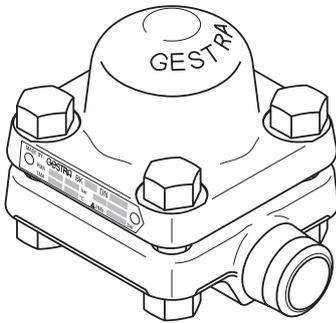


BK 37, BK 28, BK 29



BK 37-ASME, BK 28-ASME, BK 29-ASME

Scaricatori di condensa Duo

BK 37 / BK 37-ASME, PN 63/CL 400, DN 15, 20, 25
BK 28 / BK 28-ASME, PN 100/CL 600, DN 15, 20, 25
BK 29 / BK 29-ASME, PN 160/CL 900, DN 15, 20, 25

Descrizione del sistema

Scaricatore di condensa termostatico / termodinamico con gruppo di regolazione Thermovit®- (con-lamine bimetalliche) resistente alla corrosione e ai colpi d'ariete. Con filtro delle impurità interno e valvola di ritegno. Guarnizione del corpo senza amianto (grafite/CrNi). Installazione in qualsiasi posizione.

La taratura dello scaricatore di condensa eseguita in fabbrica permette di scaricare la condensa senza accumulo.

Funzionamento

Durante la fase di start-up dell'impianto lo scaricatore è completamente aperto. Condensa fredda e aria vengono scaricati. Con l'aumentare della temperatura della condensa le lamine bimetalliche cominciano a flettersi con conseguente inizio di chiusura dell'otturatore multistadio.

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 provvede alla eliminazione automatica di aria durante lo start-up ed il normale esercizio. Gli scaricatori BK 37..., BK 28... e BK 29... possono anche essere impiegati come deareatori in sistemi a vapore.

Campi pressione / temperatura e Connessioni

BK 37, flangiato PN 63 / 100 EN 1092-1							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	100	100	94	80,9	73	44,2
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	150	265	350	415	500
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	45					

Calcolati secondo EN 1092-1

BK 37, a saldare di testa DIN EN 12627 tasca a saldare DIN EN 12760							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	100	100	100	85	61	30,9
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	400	450	470	500	530
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	45					

Calcolati secondo DIN EN 12516-2

BK 28, flangiato PN 100 EN 1092-1							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	100	100	94	80,9	73	44,2
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	150	265	350	415	500
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	85					

Calcolati secondo EN 1092-1

BK 28, a saldare di testa DIN EN 12627 tasca a saldare DIN EN 12760							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	100	100	100	85	61	30,9
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	400	450	470	500	530
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	85					

Calcolati secondo DIN EN 12516-2

BK 29, flangiato PN 160 EN 1092-1							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	160	144	134,8	112	104,3	59,4
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	400	450	485	500	530
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	110					

Calcolati secondo EN 1092-1

BK 29, a saldare di testa DIN EN 12627 tasca a saldare DIN EN 12760							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	160	138	110	100	57	44,5
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	400	491	500	530	540
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	110					

Calcolati secondo DIN EN 12516-2

Campi pressione / temperatura e connessioni continua

BK 37-ASME, flangiato B16.5 classe 400/600, a saldare di testa B16.25 sched. 80, tasca a saldare B16.11 classe 3000							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	103,4	100,9	85,7	73,3	67,7	42,8
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	100	300	400	450	500
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[psi]g	1500	1400	1210	1065	975	745
TMA (temperatura ammessa)	[°F]	100	300	600	750	850	900
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	45					
	[psi]	652					

Calcolati secondo ASME B16.34

BK 28-ASME, flangiato B16.5 classe 600, a saldare di testa B16.25 sched. 80, tasca a saldare B16.11 classe 3000							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	103,4	100,9	85,7	73,3	67,7	42,8
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	100	300	400	450	500
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[psi]g	1500	1400	1210	1065	975	745
TMA (temperatura ammessa)	[°F]	100	300	600	750	850	900
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	85					
	[psi]	1232					

Calcolati secondo ASME B16.34

BK 29-ASME, flangiato B16.5 classe 900/1500, a saldare di testa B16.25 sched. 160, tasca a saldare B16.11 classe 6000							
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[bar]g	155,1	128,6	101,4	64,1	45,9	40,2
TMA (temperatura ammessa)	[°C]	20	300	450	500	530	540
PMA (pressione di esercizio ammessa)	[psi]g	2250	1815	1460	1120	825	595
TMA (temperatura ammessa)	[°F]	100	600	850	900	950	1000
Δ PMX (pressione differenziale ammessa)	[bar]	110					
	[psi]	1595					

Calcolati secondo ASME B16.34

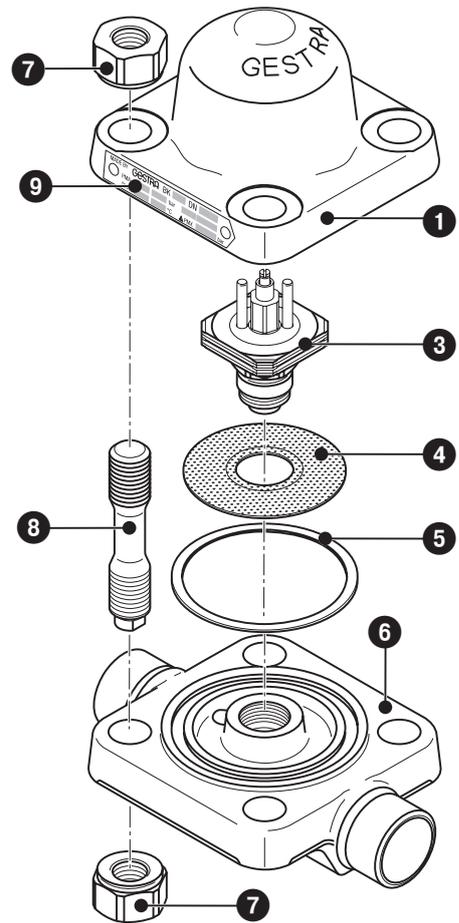
Materiali

Tipo	BK 37	BK 37-ASME
Descrizione	DIN / EN	ASTM
Corpo e coperchio	1.5415	A182 F12
Tiranti con gambo ridotto	1.7709	A193 B7
Dado a testa esagonale	1.7709	A194 mis.4
Anello di tenuta	Grafite/CrNi	
Sensore di temperatura	DUO-Acciaio Inox	
Otturatore, stelo e sede	Lega in titanio resistente all'usura	
Altre parti interne	Acciaio Inox	

Tipo	BK 28	BK 28-ASME
Descrizione	DIN / EN	ASTM
Corpo e coperchio	1.5415	A182 F12
Tiranti con gambo ridotto	1.7709	A193 B7
Dado a testa esagonale	1.7709	A194 mis.4
Anello di tenuta	Grafite/CrNi	
Sensore di temperatura	DUO-Acciaio Inox	
Otturatore, stelo e sede	Lega in titanio resistente all'usura	
Altre parti interne	Acciaio Inox	

Tipo	BK 29	BK 29-ASME
Descrizione	DIN / EN	ASTM
Corpo e coperchio	1.7335	A182 F12
Tiranti con gambo ridotto	1.7709	A193 B7
Dado a testa esagonale	1.7709	A194 mis.4
Anello di tenuta	Grafite/CrNi	
Sensore di temperatura	DUO-Acciaio Inox	
Otturatore, stelo e sede	Lega in titanio resistente all'usura	
Altre parti interne	Acciaio Inox	

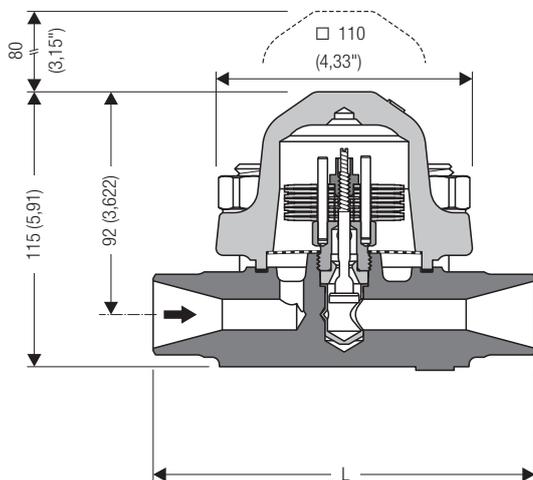
Tipo BK 37



- 1 Coperchio
- 3 Regolatore Thermovit®-BK 37, BK 37-ASME
- 4 Filtro
- 5 Anello di tenuta
- 6 Corpo
- 7 Dado a testa esagonale DIN 2520
- 8 Tirante con gambo ridotto DIN 2520
- 9 Targhetta dati

Elenco parti di ricambio a pag. 4

Dimensioni



Dimensioni e pesi degli scaricatori flangiati

Tipo		EN 1092-1 PN 63			EN 1092-1 PN 100			DIN 2638 PN 160		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
BK 37, BK 28, BK 29	DN	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	D [mm]	105	130	140	105	130	140	105		140
	L [mm]	210	230	230	210	230	230	210		230
	[kg]	8	9	10	8	9	10	8		10

D = diametro flangia

Tipo		ASME B 16.5 Classe 400/600			ASME B 16.5 Classe 600			ASME B 16.5 Classe 900/1500		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
BK 37, BK 28, BK 29	DN	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	D [mm]	95	115	125	95	115	125	120	130	150
	L [mm]	230	230	230	230	230	230	230	230	254
	[kg]	7	9	9	7	9	9	10	11	14

D = diametro flangia

Dimensioni e pesi degli scaricatori a saldare di testa

Tipo		DIN 3239-1 DIN 2559-2			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
		15	20	25	15	20	25
BK 37, BK 28, BK 29	DN	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	per tubo	21,3 x 2,0	26,9 x 2,6	33,7 x 2,6	21,3 x 3,73	26,7 x 3,91	33,4 x 4,55
BK 37	L [mm]	160	160	160	160	160	160
BK 28	L [mm]	160	160	160	160	160	160
BK 29	L [mm]	160	160	160	200	200	200
BK 37, BK 28, BK 29	[kg]	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1

A richiesta altre estremità a saldare per altre dimensioni della tubazione.

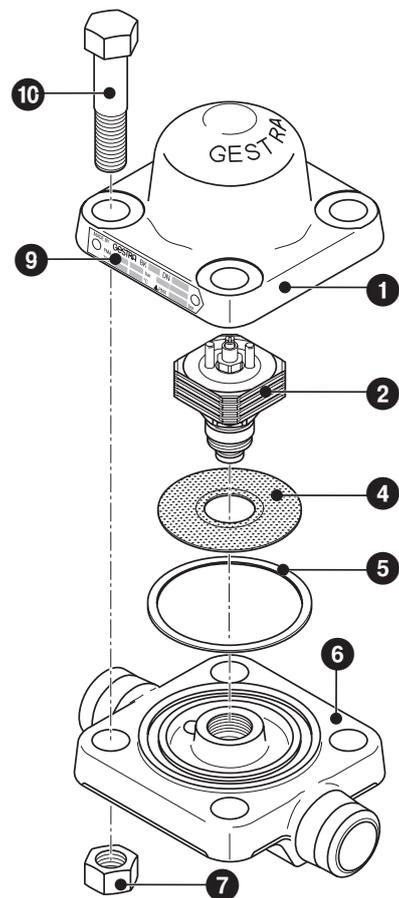
D = diametro flangia

Dimensioni e pesi degli scaricatori con tasca a saldare

Tipo		DIN EN 12760, ASME B 16.11		
BK 37, BK 28, BK 29	DN	15	20	25
		1/2	3/4	1"
BK 37, BK 28, BK 29 Classe 3000	L [mm]	160	160	160
BK 29 Classe 6000	L [mm]	200	200	200
BK 37, BK 28, BK 29	[kg]	5,1	5,1	5,1

D = diametro flangia

Modello BK 28-ASME, BK 29-ASME



- 1 Coperchio
- 2 Regolatore Thermovit®-
BK 28, BK 28-ASME, BK 29, BK 29-ASME
- 4 Filtro
- 5 Anello di tenuta
- 6 Corpo
- 7 Dado a testa esagonale
- 9 Targhetta dati
- 10 Tiranti

Elenco parti di ricambio a pag. 4

Scaricatori di condensa Duo

BK 37 / BK 37-ASME

BK 28 / BK 28-ASME

BK 29 / BK 29-ASME

Diagramma della portata

Le curve del diagramma indicano le capacità di scarico per condense calde e fredde.

Curva ①

La curva 1 indica la massima portata di condensa calda senza accumulo che lo scaricatore di condensa BK 37 può scaricare.

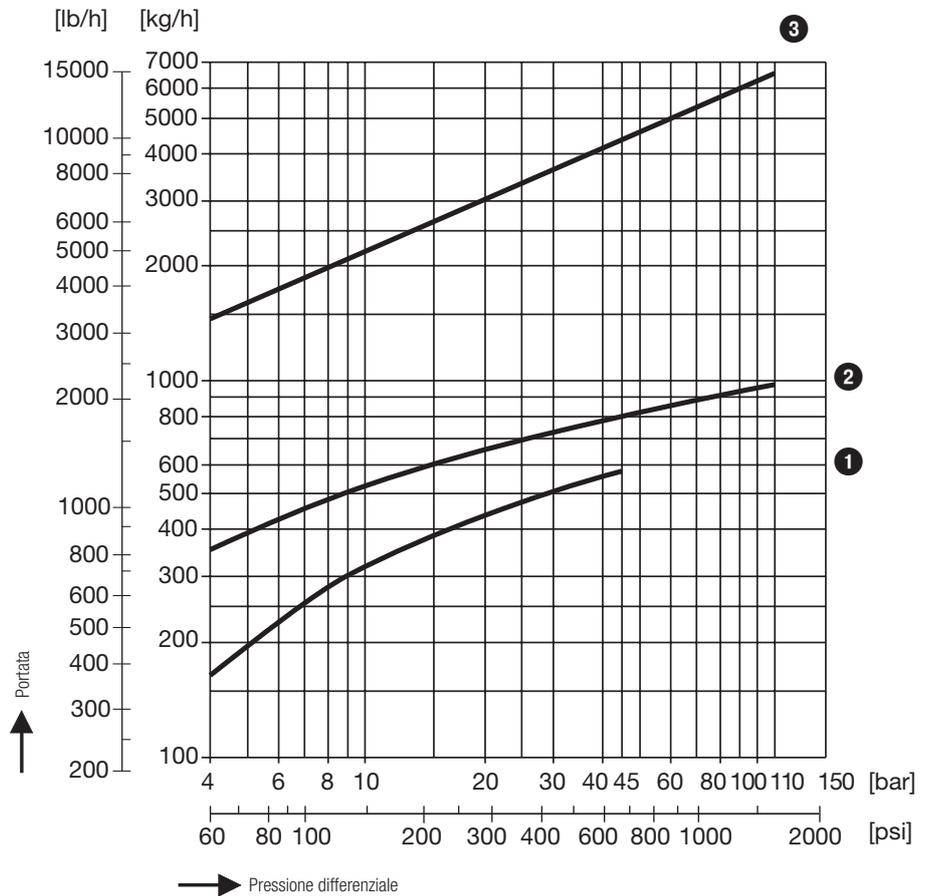
Curva ②

La curva 2 indica la massima portata di condensa calda senza accumulo che gli scaricatori di condensa BK 28 e BK 29 possono scaricare.

Curva ③

La curva 3 indica la massima capacità di scarico di condensa fredda alla temperatura (20 °C) per gli scaricatori BK 37, BK 28, BK 29.

Diagramma della portata



In caso di ordine precisare

Materiale, materiale di viti/bulloni, pressione vapore, pressione temperatura, contropressione, quantità di condensa da scaricare, modello, connessioni, larghezza nominale, posizione di montaggio, dettagli di applicazione.

Su richiesta e ad extra costo possono essere forniti i seguenti certificati:

certificazione secondo EN 10204-2.2, 3.1 e 3.2.

I certificati devono essere richiesti in fase di richiesta / ordine. A fornitura avvenuta nessun tipo di certificato potrà essere emesso. Costi e caratteristiche dei summenzionati certificati sono riportati nel nostro listino prezzi «Prezzi per prove e ispezioni per apparecchi standard». Contattateci per altri tipi di prove e controlli.

PED (Pressure Equipment Directive)

Gli scaricatori soddisfano pienamente i requisiti della direttiva PED 97/23/EC.

per applicazioni con fluidi di gruppo 2.

Non sono provvisti di marchio CE (apparecchio secondo la sezione 3.3).

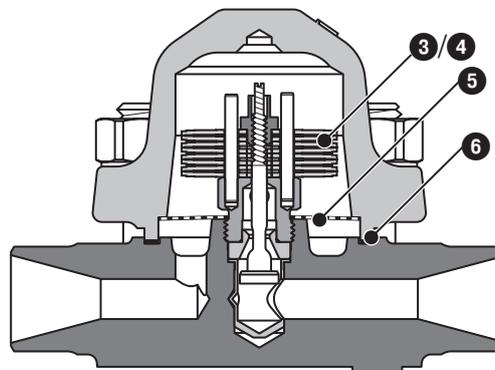
ATEX (Atmosphère Explosible)

Gli scaricatori non hanno una fonte propria di innesco e di conseguenza non sono soggetti alla direttiva ATEX Directive 94/9/EC.

Le apparecchiature possono essere impiegate in aree -potenzialmente esplosive 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/EC). Gli scaricatori non sono provvisti di marchio Ex.

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

Ricambi



N.	Denominazione	Codice
③, ⑥	Kit parti di ricambio per BK 28 e BK 28 ASME, con guarnizione	379825
	Kit parti di ricambio per BK 29 e BK 29 ASME, con guarnizione	379826
④, ⑥	Kit parti di ricambio per BK 37 e BK 37 ASME, con guarnizione	377722
⑤	Filtro delle impurità	096701
⑥	Guarnizione per BK 28 e BK 28 ASME	086519
	Guarnizione per BK 37 e BK 37 ASME	
	Guarnizione per BK 29 e BK 29 ASME	372095

GESTRA AG

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

