



Odvaděč kondenzátu bimetalový

BK 37 PN63, BK 28 PN 100, BK 29 PN 160

DN15,20,25 , CL 400, CL 600, CL 900

A1.5

Popis zařízení :

Termický odvaděč kondenzátu s korozivzdorným a voděodolným termoregulátorem (bimetalovým) s vestavěným lapačem nečistot (sítkem) a vestavěnou zpětnou pojistkou. Těsnění tělesa je bezazbestové.

Montáž je možná v jakékoliv poloze.

Odvaděč kondenzátu je z výrobního závodu nastaven tak, aby plynule odváděl kondenzát.

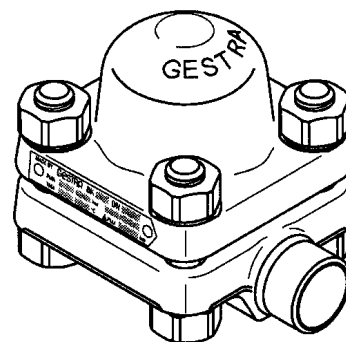
Funkce

Při najiždění odvaděče kondenzátu jsou bimetalové desky termoregulátoru rovné. Provozní tlak působí ve směru otevření, takže se odvaděč kondenzátu nachází v otevřené poloze. Se stoupající teplotou kondenzátu vytváří bimetalové desky vydutí a zatahují škrťací jehlu ve směru uzavěru.

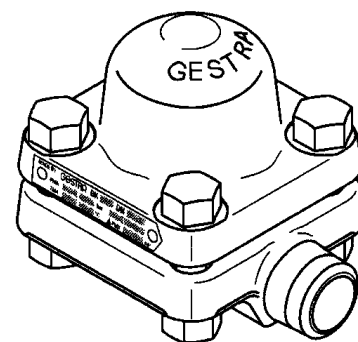
S klesající teplotou kondenzátu se snižuje klenutí bimetalových desek, odvaděč kondenzátu se otvírá při nastavené teplotě.

Termické a pružné vlastnosti bimetalových desek jsou vzájemně zkombinované tak, aby kondenzát procházel v celém pracovním rozsahu s trvalým podchlazením.

Odvaděč kondenzátu se samočinně odvzdušňuje a to jak při najiždění, tak při provozu. Odvaděč kondenzátu BK 37.., BK 28.., BK 29.. lze použít také jako odvzdušňovač.



BK 37, BK 28, BK 29



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

BK 37, příruba PN 63 / 100 EN 1092-1

Provozní přetlak PMA (bar) g	100	100	85	71	63	50
Vstupní teplota TMA (°C)	20	150	265	350	415	500
Max. přípustný tlakový rozdíl PMX (před a za odvaděčem) (bar)	45					

BK 37, přivařovací konce DIN 3239-1, přivařovací hrdla DIN EN 12760

Provozní přetlak PMA (bar) g	100	100	100	85	61	30
Vstupní teplota TMA (°C)	20	400	450	470	500	530
Max. přípustný tlakový rozdíl PMX (před a za odvaděčem) (bar)	45					

BK 28, příruba PN 100 EN 1092-1

Provozní přetlak PMA (bar) g	100	100	85	71	63	50
Vstupní teplota TMA (°C)	20	150	265	350	415	500
Max. přípustný tlakový rozdíl PMX (před a za odvaděčem) (bar)	85					

BK 28, přivařovací konce DIN 3239-1, přivařovací hrdla DIN EN 12760

Provozní přetlak PMA (bar) g	100	100	100	85	61	30
Vstupní teplota TMA (°C)	20	400	450	470	500	530
Max. přípustný tlakový rozdíl PMX (před a za odvaděčem) (bar)	85					

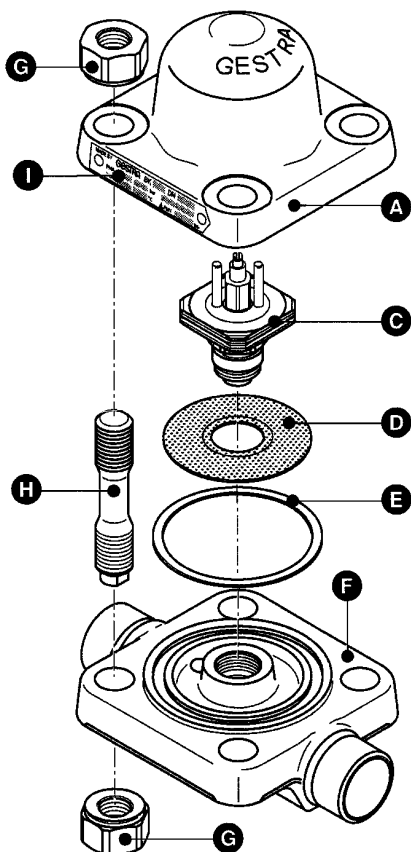
BK 29, příruba PN 160 DIN 2638

Provozní přetlak PMA (bar) g	160	128	121	110	97	55
Vstupní teplota TMA (°C)	20	400	450	485	500	530
Max. přípustný tlakový rozdíl PMX (před a za odvaděčem) (bar)	110					

BK 29, přivařovací konce DIN 3239-1, přivařovací hrdla DIN EN 12760

Provozní přetlak PMA (bar) g	160	138	110	100	57	44
Vstupní teplota TMA (°C)	20	400	491	500	530	540
Max. přípustný tlakový rozdíl PMX (před a za odvaděčem) (bar)	110					

Konstrukce BK 37



- A Víko odvaděče
- C Termoregulátor BK 37
- D Sítko
- E Těsnící kroužek
- F Těleso
- G Šestihranná matice DIN 2520
- H Šroubové čepy se stopkou DIN 2520
- I Typový štítek

BK 37-ASME, příruby B 16.5 Class 400/600, přivařovací konce B 16.25 Sched. 80, přivařovací hrdla B16.11 Class 3000							
Provozní tlak PMA (bar) g	103	103	85	73	67	42	
Vstupní teplota TMA (°C)	20	100	300	400	450	500	
Provozní tlak PMA (psi) g	1500	1400	1210	1065	975	745	
Vstupní teplota TMA (°F)	100	300	600	750	850	900	
Max. přípustný tlakový rozdíl PMX (před a za odvaděčem)	45 bar						
	652 psi						

BK 28-ASME, příruby B16.5 Class 600, přivařovací konce B16.25 Sched. 80, přivařovací hrdla B16.11 Class 3000							
Provozní tlak PMA (bar) g	103	103	85	73	67	42	
Vstupní teplota TMA (°C)	20	100	300	400	450	500	
Provozní tlak PMA (psi) g	1500	1400	1210	1065	975	745	
Vstupní teplota TMA (°F)	100	300	600	750	850	900	
Max. přípustný tlakový rozdíl PMX (před a za odvaděčem)	85 bar						
	1232 psi						

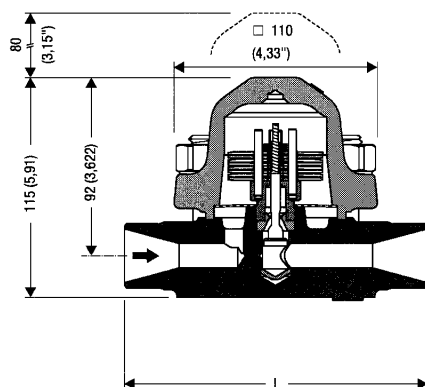
BK 29-ASME, příruby B16.5 Class 900/1500, přivařovací konce B16.25 Sched. 160, přivařovací hrdla B16.11 Class 6000							
Provozní tlak PMA (bar) g	155	128	109	64	45	26	
Vstupní teplota TMA (°C)	20	300	450	500	530	540	
Provozní tlak PMA (psi) g	2250	1815	1460	1120	825	595	
Vstupní teplota TMA (°F)	100	600	850	900	950	1000	
Max. přípustný tlakový rozdíl PMX (před a za odvaděčem)	45 bar						
	652 psi						

Typ	BK 37	BK 37-ASME
Materiál	DIN/EN	ASTM
Těleso a víko	1.5415	A 182F12
Šroubové čepy	1.7709	A193 B7
Šestihranné matice	1.7709	A194 Gr.4
Těsnící kroužek	Grafit / CrNi	
Termoregulátor	Nerezový dvojkov	
Jehla dýzy a sedlo	Otěruodolná titanová nerezová ocel	
Ostatní vnitřní díly	Nerezová ocel	

Typ	BK 28	BK 28-ASME
Materiál	DIN/EN	ASTM
Těleso a víko	1.5415	A 182F12
Šroubové čepy	1.7709	A193 B7
Šestihranné matice	1.7709	A194 Gr.4
Těsnící kroužek	Grafit / CrNi	
Termoregulátor	Nerezový dvojkov	
Jehla dýzy a sedlo	Otěruodolná titanová nerezová ocel	
Ostatní vnitřní díly	Nerezová ocel	

Typ	BK 29	BK 29-ASME
Materiál	DIN/EN	ASTM
Těleso a víko	1.7335	A 182F12
Šroubové čepy	1.7709	A193 B7
Šestihranné matice	1.7709	A194 Gr.4
Těsnící kroužek	Grafit / CrNi	
Termoregulátor	Nerezový dvojkov	
Jehla dýzy a sedlo	Otěruodolná titanová nerezová ocel	
Ostatní vnitřní díly	Nerezová ocel	

Rozměry BK 28



Rozměry přírub

DN	EN 1092-1 PN 63			EN 1092-1 PN 100			DIN 2638 PN 160		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
inch	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
mm	15	20	25	15	20	25	15	20	25
D	105	130	140	105	130	140	105	140	140
b	20	22	24	20	22	24	20	24	24
k	75	90	100	75	90	100	75	100	100
g	45	55	68	45	55	68	45	68	68
l	14	18	18	14	18	18	14	18	18
n	4	4	4	4	4	4	4	4	4
L	210	230	230	210	230	230	230	230	230
Kg	8	9	10	8	9	10	8	10	10

DN	ASME B 16.5 Class 400/600			ASME B 16.5 Class 600			ASME B 16.5 Class 900/1500		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
inch	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
mm	15	20	25	15	20	25	15	20	25
D	95	115	125	95	115	125	120	130	150
b	14,3	15,9	17,5	14,3	15,9	17,5	22,3	25,4	28,6
k	66,7	82,6	88,9	66,7	82,6	88,9	82,6	88,9	101,6
g	34,9	42,9	50,8	34,9	42,9	50,8	34,9	42,9	50,8
l	15,9	19,0	19,0	15,9	19,0	19,0	22,2	22,2	25,4
n	4	4	4	4	4	4	4	4	4
L	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Kg	7	9	9	7	9	9	10	11	14

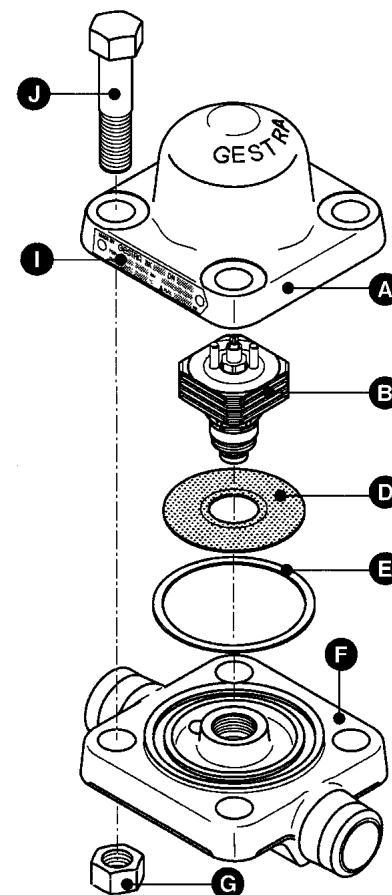
Rozměry přivařovacích konců

DN	DIN 3239-1 DIN 2559-2			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
inch	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
mm	15	20	25	15	20	25
d ₂	22	28	34	22	27	34
d ₁	17	21,5	28,5	14	19	24,5
pro trubku	21,3x20	26,9x26	33,7x2,6	21,3x3,73	26,7x3,91	33,4x3,38
L	160	160	160	160	160	160
kg	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1

Rozměry přivařovacích hrdel

DN	DIN EN 12760, ASME B16.11 Class 3000		
	1/2	3/4	1
inch	1/2	3/4	1
mm	15	20	25
d ₂	32	37,5	46
d ₁	15	20,2	25,9
b	10	13	13
L	160	160	160
kg	5,1	5,1	5,1

Konstrukce BK 28-ASME, BK 29-ASME



- A Víko odvaděče
- B Termoregulátor BK 28, BK 28-ASME, BK 29, BK 29-ASME
- D Sítko
- E Těsnící kroužek
- F Těleso
- G Šestihranná matice
- I Typový štítek
- J Šrouby s válcovou stopkou

Průtokový diagram

Diagram znázorňuje maximální průtoková množství horkého a studeného kondenzátu :

Křivka 1

Uvedené množství horké vody odvádí odvaděč kondenzátu BK 37 prakticky plynule.

Křivka 2

Uvedené množství horké vody odvádí odvaděč kondenzátu BK 28 a BK 29 prakticky plynule.

Křivka 3

Uvedené množství studené vody (20°C) odvádí odvaděč kondenzátu BK 37, BK 28 a BK 29.

Při objednávce uvádějte:

Materiál, materiál šroubů, tlak páry, protitlak, uvažované množství kondenzátu, provedení, způsob připojení, světlost připojení, místo zabudování nebo druh spotřebiče páry.

Za příplatek je možné:

Přejímací protokol podle EN 10204 - 2.1, -2.2, 3.1 a 3.2. Přejímací protokoly je nutno nárokovat již při objednávce. Po uskutečnění dodávky nelze přejímací protokol vystavit. Náklady a rozsah přejímacího protokolu a možné potvrzení zkoušek jsou uvedeny v našem ceníku „Přejímací náklady u sériově vyráběných přístrojů“.

Dodávky dle všeobecných dodacích podmínek.

Technické změny jsou vyhrazeny.

DGRL (Směrnice pro tlaková zařízení)

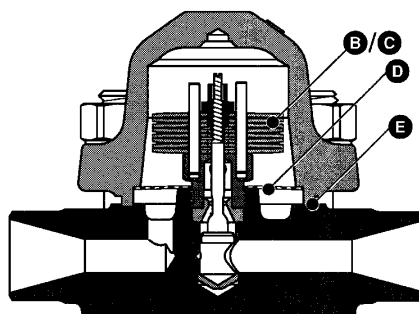
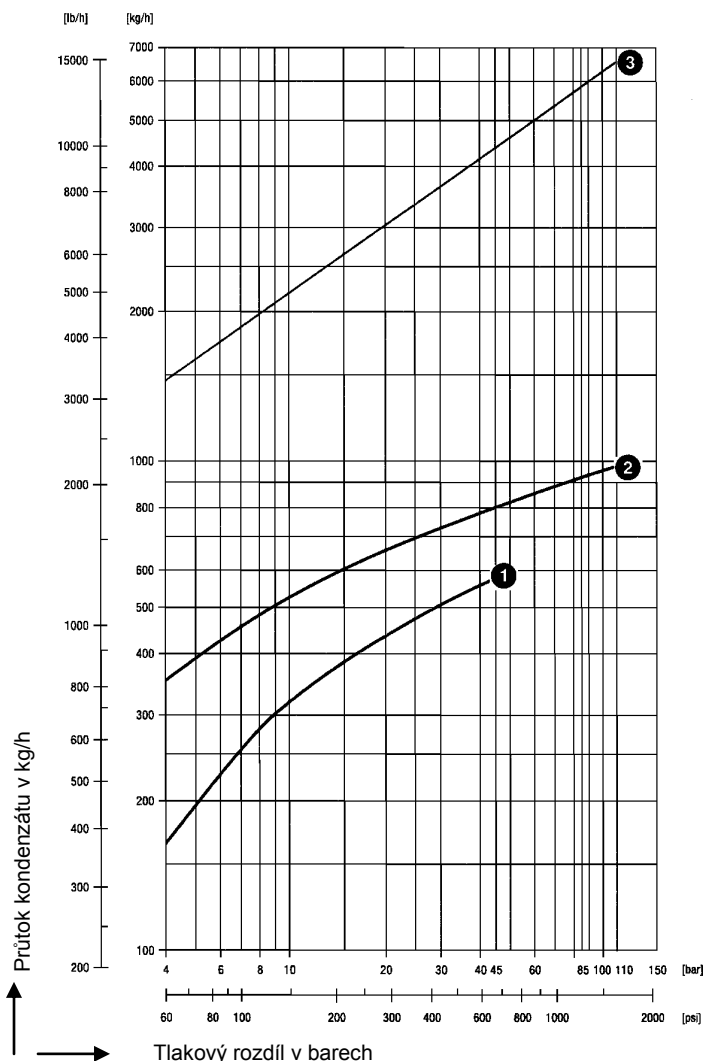
Armatury vyhovují požadavkům normy pro tlaková zařízení 97/23/EG. Používají se pro skupinu kapalin 2. Armatury patří do skupiny na něž se vztahuje čl. 3.3 a nesmí být označeny značkou CE.

ATEX (prostředí s nebezpečím výbuchu)

Armatury nevykazují žádný potenciální zdroj zážehu a tudíž se na ně nevztahuje směrnice týkající se ochrany proti výbuchu 94/9/EG.

Armatury jsou použitelné v prostředí se stupněm výbušnosti 0,1,2,20,21,22 (1999/92/EG).

Armatury nemají žádné označení Ex.



Náhradní díly		
Č. dílu	Název	Obj. číslo
B	Termoregulátor BK 28., BK 29... komplet včetně těsnícího kroužku E	370 281
C	Termoregulátor BK 28., BK 29... komplet včetně těsnícího kroužku E	377 722
D	Sítka	096 701
E	Těsnící kroužek grafit/CrNi	372 095