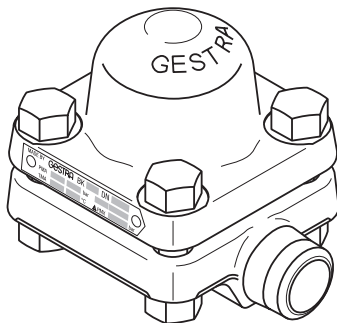


BK 37, BK 28, BK 29



BK 37 ASME, BK 28 ASME, BK 29 ASME

## Kondensomat 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**

### Description du système

Purgeur thermostatique avec régulateur Thermovit® (acier Duo), résistant à la corrosion et insensible aux coups de bélier. Filtre et sécurité anti-retour incorporés. Joint du corps sans amiante (graphite/CrNi). Montage dans n'importe quelle position. Le purgeur avec les réglages d'usine évacue le condensat pratiquement sans accumulation.

### Fonction

Au démarrage de l'installation le purgeur est complètement ouvert. Les condensats froids et l'air sont évacués. Avec l'augmentation de la température, les lames en acier Duo se dilatent et tirent la tuyère étagée dans le sens de la fermeture. Immédiatement en dessous de la température de saturation l'organe de fermeture est fermé. L'effet thermodynamique établi dans la chambre de la tuyère étagée produit une force agissant dans le sens de la fermeture.

Le purgeur désaère automatiquement, aussi bien lors du démarrage de l'installation que pendant le service. BK 37..., BK 28... et BK 29... peuvent également être utilisés comme désaérateurs de vapeur.

### Plage d'utilisation / Types de raccordement

<b>BK 37, brides PN 63 / 100 EN 1092-1</b>							
PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	100	100	94	80,9	73	44,2
TMA (température autorisée)	[°C]	20	150	265	350	415	500
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	45					

Basé sur EN 1092-1

<b>BK 37, embouts à souder DIN EN 12627, bouts emmanchés-soudés DIN EN 12760</b>							
PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	100	100	100	85	61	30,9
TMA (température autorisée)	[°C]	20	400	450	470	500	530
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	45					

Calcul selon DIN EN 12516-2

<b>BK 28, brides PN 100, EN 1092-1</b>							
PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	100	100	94	80,9	73	44,2
TMA (température autorisée)	[°C]	20	150	265	350	415	500
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	85					

Basé sur EN 1092-1

<b>BK 28, embouts à souder DIN EN 12627, bouts emmanchés-soudés DIN EN 12760</b>							
PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	100	100	100	85	61	30,9
TMA (température autorisée)	[°C]	20	400	450	470	500	530
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	85					

Calcul selon DIN EN 12516-2

<b>BK 29, brides PN 160, EN 1092-1</b>							
PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	160	144	134,8	112	104,3	59,4
TMA (température autorisée)	[°C]	20	400	450	485	500	530
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	110					

Basé sur EN 1092-1

<b>BK 29, embouts à souder DIN EN 12627, bouts emmanchés-soudés DIN EN 12760</b>							
PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	160	138	110	100	57	44,5
TMA (température autorisée)	[°C]	20	400	491	500	530	540
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	110					

Calcul selon DIN EN 12516-2

## Plage d'utilisation / Types de raccordement suite

<b>BK 37 ASME, brides B16.5 Class 400/600, embouts à souder B16.25 Sched. 80, bouts emmanchés-soudés B16.11 Class 3000</b>							
PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	103,4	100,9	85,7	73,3	67,7	42,8
TMA (température autorisée)	[°C]	20	100	300	400	450	500
PMA (pression de service autorisée)	[psi]g	1500	1400	1210	1065	975	745
TMA (température autorisée)	[°F]	100	300	600	750	850	900
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	45					
	[psi]	652					

Calcul selon ASME B16.34

<b>BK 28 ASME, brides B16.5 Class 600, embouts à souder B16.25 Sched. 80, bouts emmanchés-soudés B16.11 Class 3000</b>							
PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	103,4	100,9	85,7	73,3	67,7	42,8
TMA (température autorisée)	[°C]	20	100	300	400	450	500
PMA (pression de service autorisée)	[psi]g	1500	1400	1210	1065	975	745
TMA (température autorisée)	[°F]	100	300	600	750	850	900
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	85					
	[psi]	1232					

Calcul selon ASME B16.34

<b>BK 29 ASME, brides B16.5 Class 900/1500, embouts à souder B16.25 Sched. 160, bouts emmanchés-soudés B16.11 Class 6000</b>							
PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	155,1	128,6	101,4	64,1	45,9	40,2
TMA (température autorisée)	[°C]	20	300	450	500	530	540
PMA (pression de service autorisée)	[psi]g	2250	1815	1460	1120	825	595
TMA (température autorisée)	[°F]	100	600	850	900	950	1000
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	110					
	[psi]	1595					

Calcul selon ASME B16.34

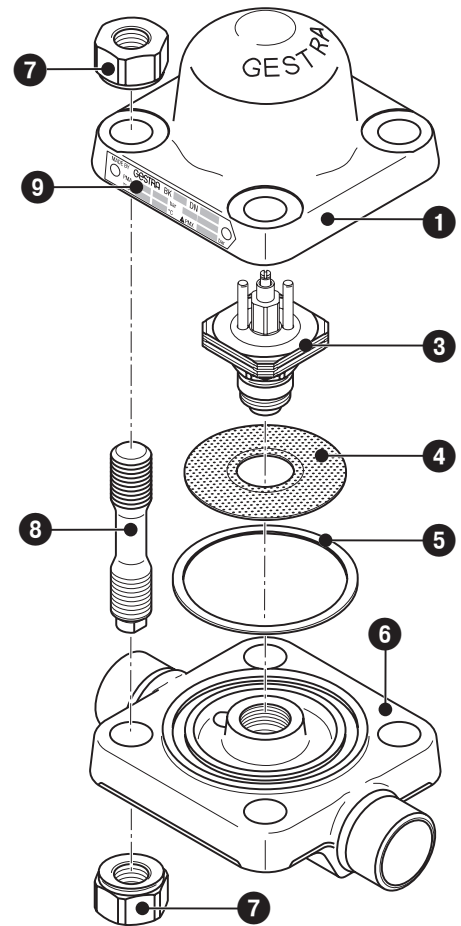
## Matériaux

Type	BK 37	BK 37 ASME
<b>Désignation</b>	<b>DIN / EN</b>	<b>ASTM</b>
Corps et capot	1.5415	A182 F12
Boulon fileté à tige allégée	1.7709	A193 B7
Écrou hexagonal	1.7709	A194 Gr.4
Joint	Graphite/CrNi	
Capteur de température	Acier Duo résistant à la corrosion	
Aiguille de buse et siège	Alliage en titane résistant à l'usure	
Autres pièces internes	Aciers inoxydables	

Type	BK 28	BK 28 ASME
<b>Désignation</b>	<b>DIN / EN</b>	<b>ASTM</b>
Corps et capot	1.5415	A182 F12
Boulon fileté à tige allégée	1.7709	A193 B7
Écrou hexagonal	1.7709	A194 Gr.4
Joint	Graphite/CrNi	
Capteur de température	Acier Duo résistant à la corrosion	
Aiguille de buse et siège	Alliage en titane résistant à l'usure	
Autres pièces internes	Aciers inoxydables	

Type	BK 29	BK 29 ASME
<b>Désignation</b>	<b>DIN / EN</b>	<b>ASTM</b>
Corps et capot	1.7335	A182 F12
Boulon fileté à tige allégée	1.7709	A193 B7
Écrou hexagonal	1.7709	A194 Gr.4
Joint	Graphite/CrNi	
Capteur de température	Acier Duo résistant à la corrosion	
Aiguille de buse et siège	Alliage en titane résistant à l'usure	
Autres pièces internes	Aciers inoxydables	

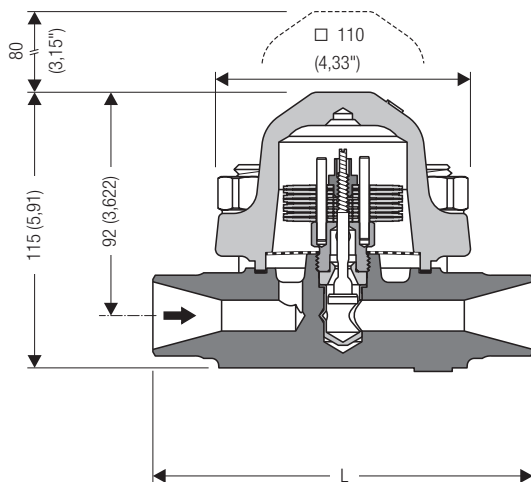
## Structure BK 37



- 1 Capot
- 2 Régulateur Thermovit® BK 37, BK 37 ASME
- 3 Filtre
- 4 Joint
- 5 Corps
- 6 Écrou hexagonal DIN 2520
- 7 Boulon fileté à tige allégée DIN 2520
- 8 Plaque d'identification

Liste de pièces de rechange, voir page 4

## Dimensions



## Dimensions et poids des robinetteries avec raccordement à bride

Type		EN 1092-1 PN 63			EN 1092-1 PN 100			DIN 2638 PN 160		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
<b>BK 37, BK 28, BK 29</b>	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 = Diamètre de bride

Type		ASME B 16.5 Class 400/600			ASME B 16.5 Class 600			ASME B 16.5 Class 900/1500		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
<b>BK 37, BK 28, BK 29</b>	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 = Diamètre de bride

## Dimensions et poids des robinetteries avec embouts à souder

Type		DIN 3239-1 DIN 2559-2			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
		15	20	25	15	20	25
<b>BK 37, BK 28, BK 29</b>	DN	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	pour tube	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
<b>BK 37</b>	L [mm]	160	160	160	160	160	160
<b>BK 28</b>	L [mm]	160	160	160	160	160	160
<b>BK 29</b>	L [mm]	160	160	160	200	200	200
<b>BK 37, BK 28, BK 29</b>	[kg]	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1

Embouts à souder pour d'autres dimensions de tube sur demande.

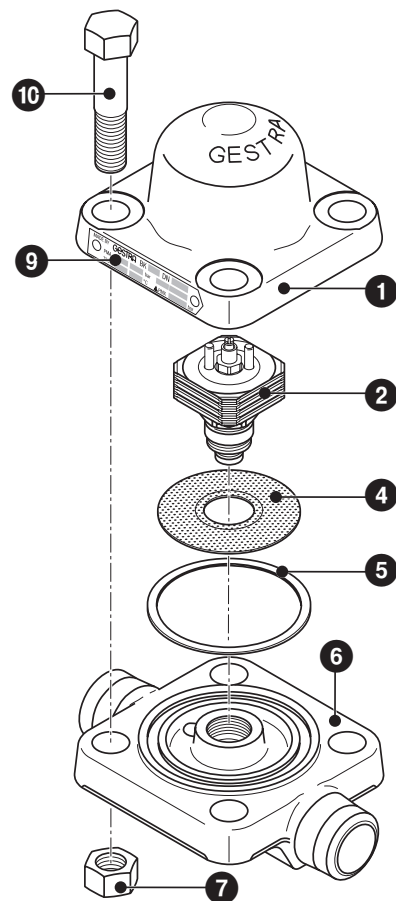
D = Diamètre de bride

## Dimensions et poids des robinetteries avec bouts emmanchés-soudés

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

D = Diamètre de bride

## Structure BK 28 ASME, BK 29 ASME



- 1 Capot
- 2 Régulateur Thermovit®  
BK 28, BK 28 ASME, BK 29, BK 29 ASME
- 3 Régulateur Thermovit®
- 4 Filtre
- 5 Joint
- 6 Corps
- 7 Écrou hexagonal
- 8 Régulateur Thermovit®
- 9 Plaque d'identification
- 10 Boulon fileté

Liste de pièces de rechange, voir page 4

Kondensomat Duo  
**BK 37 / BK 37 ASME**  
**BK 28 / BK 28 ASME**  
**BK 29 / BK 29 ASME**

**Diagramme de débit**

Le diagramme indique le débit des condensats froid et chaud.

**Courbe 1**

Le purgeur BK 37 évacue la quantité d'eau chaude indiquée ici pratiquement sans accumulation.

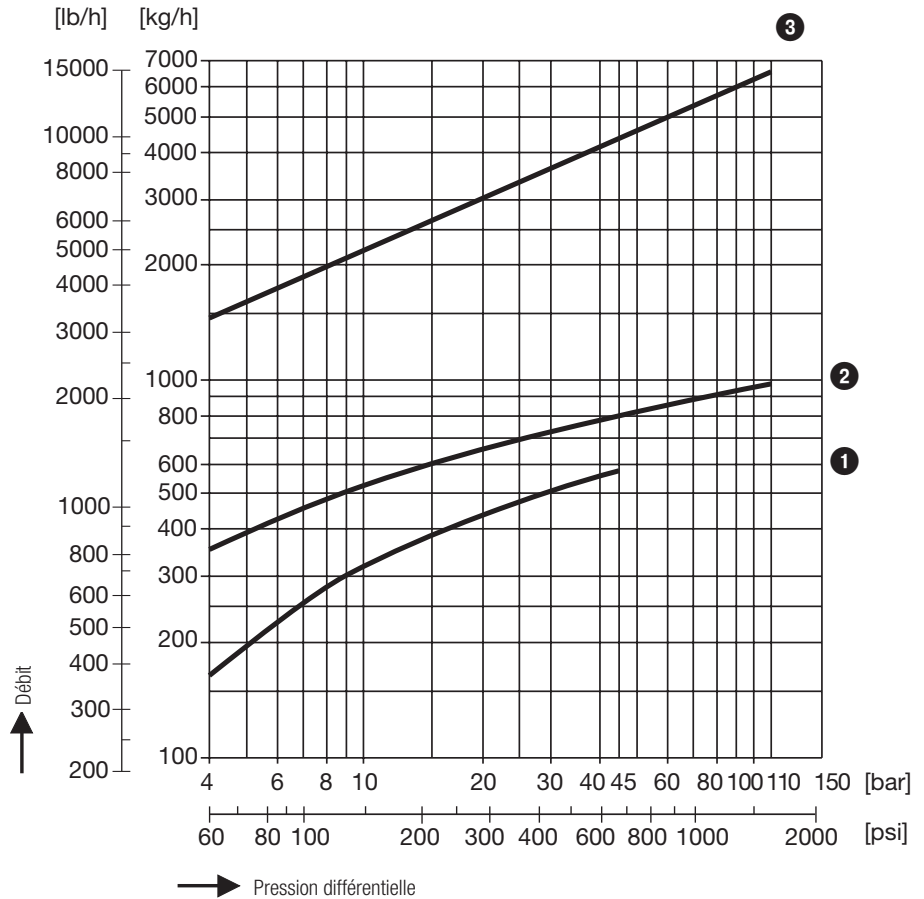
**Courbe 2**

Les purgeurs BK 28 et BK 29 évacuent la quantité d'eau chaude indiquée ici pratiquement sans accumulation.

**Courbe 3**

Les purgeurs BK 37, BK 28 et BK 29 évacuent la quantité d'eau froide (20 °C) indiquée ici.

**Diagramme de débit**



**À mentionner lors de la commande**

Matériau, matériau des vis, pression de vapeur, température de vapeur, contre-pression, quantité de condensats générée, exécution, type de raccordement, diamètre nominal, lieu d'utilisation de l'appareil ou type d'utilisateur de vapeur.

Certificats de contrôle possibles contre supplément de prix : certificat de contrôle selon EN 10204-2.2, 3.1 et 3.2.

Toutes les exigences de réception doivent être indiquées dans la demande / commande. La livraison effectuée, il n'est plus possible d'établir de certificats de contrôle. Notre tarif « Frais de réception pour appareils de série » indique l'étendue standard ainsi que les coûts liés aux certificats de contrôle susmentionnés. Toute réception différente doit être demandée.

**DESP (directive concernant les équipements sous pression)**

Les appareils répondent aux exigences de la directive concernant les équipements sous pression 97/23/CE.

Utilisable dans le groupe de fluides 2.

Les appareils tombent sous l'article 3.3 et ne doivent porter aucun marquage CE.

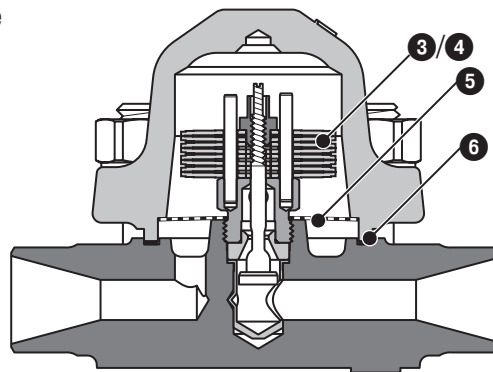
**ATEX (Atmosphère Explosible)**

Les appareils ne présentent pas de source potentielle d'allumage et ne sont donc pas concernés par la directive pour les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles 94/9/CE.

Utilisable en zones Ex 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/CE). Les appareils ne reçoivent pas de marquage Ex.

Veuillez noter nos conditions de vente et de livraison.

**Pièces de rechange**



N°	Désignation	Référence
3, 6	Jeu de pièces de rechange pour BK 28 et BK 28 ASME, complet avec joint	379825
3, 6	Jeu de pièces de rechange pour BK 29 et BK 29 ASME, complet avec joint	379826
4, 6	Jeu de pièces de rechange pour BK 37 et BK 37 ASME, complet avec joint	377722
5	Filtre	096701
6	Joint pour BK 28 et BK 28 ASME	086519
	Joint pour BK 29 et BK 29 ASME	372095

**GESTRA AG**

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

