

Représenté : BK 4... avec brides

Purgeurs

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

PN 40

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

Description du système

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'effect thermodynamique établie 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. Les BK 45 et BK 46 peuvent être utilisés aussi pour la désaération de condensats.

Plage d'utilisation / Types de raccordement

BK 45, BK 45-U, brides PN 40, EN 1092-1

PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	40,0	33,3	27,6	25,7	23,8	13,1
TMA (température autorisée)	[°C]	20	200	300	350	400	450
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	22					

Sur la base de la norme EN 1092-1

BK 45, BK 45-U, brides Class 150, ASME B16.5

PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	19,6	13,8	10,2	8,4	6,5	5,5
TMA (température autorisée)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	19,6					

Sur la base de ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45, BK 45-U, brides Class 300, ASME B16.5, embouts à souder EN 12627 bouts-emmanchés soudés EN 12760, bouts-emmanchés soudés Class 3000, ASME B16.11 manchons taraudés G, ISO 228-1, manchons taraudés NPT, ASME B16.11

PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	51,1	43,8	39,8	37,6	34,7	28,8
TMA (température autorisée)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	22					

Sur la base de ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45-LT, brides Class 150, ASME B16.5

PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	19,6	13,8	10,2	8,4	6,5	5,5
TMA (température autorisée)	[°C]	-46	200	300	350	400	425
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	22					

Sur la base de ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45-LT, brides Class 300, ASME B16.5, embouts à souder EN 12627, bouts-emmanchés soudés EN 12760, bouts-emmanchés soudés Class 3000, ASME B16.11, manchons taraudés G, ISO 228-1, manchons taraudés NPT, ASME B16.11

PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	51,1	43,8	39,8	37,6	34,7	28,8
TMA (température autorisée)	[°C]	-46	200	300	350	400	425
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	22					

Sur la base de ASME B16.5, ASME B16.34

BK 46, brides PN 40, EN 1092-1

PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	40,0	39,0	34,2	32,3	29,9	27,6
TMA (température autorisée)	[°C]	20	250	300	350	400	450
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	32					

Sur la base de la norme EN 1092-1

BK 46, brides Class 150, ASME B16.5

PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	20,0	14,0	10,2	8,4	6,5	4,7
TMA (température autorisée)	[°C]	-10/50	200	300	350	400	450
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	32					

Sur la base de la norme EN 1759-1

BK 46, brides Class 300, ASME B16.5, embouts à souder EN 12627, bouts-emmanchés soudés EN 12760, bouts-emmanchés soudés Class 3000, ASME B16.11, manchons taraudés G, ISO 228-1, manchons taraudés NPT, ASME B16.11

PMA (pression de service autorisée)	[bar]g	51,7	44,2	35,0	32,9	30,9	29,8
TMA (température autorisée)	[°C]	-10/50	200	300	350	400	450
Δ PMX (pression différentielle autorisée)	[bar]	32					

Sur la base de la norme EN 1759-1

Matières

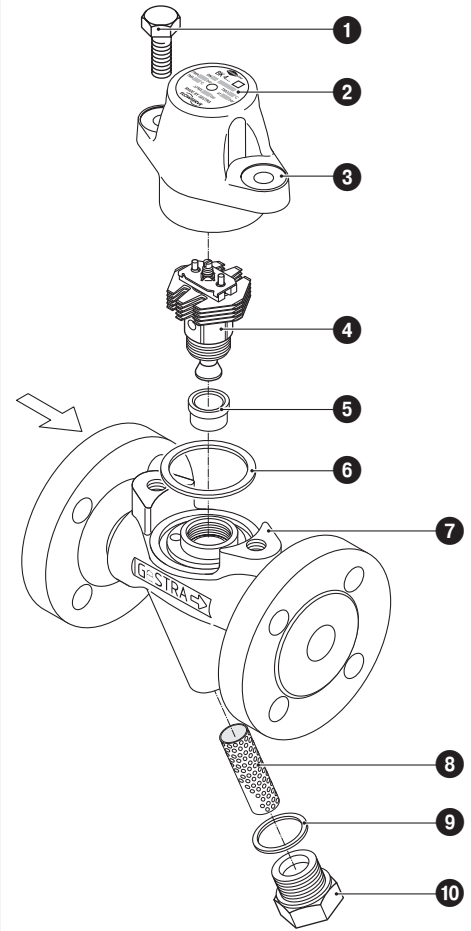
Type	BK 45, BK 45-U	
Désignation	DIN / EN	ASME
Corps et capot	1.0460	A105
Vis à tête hexagonale	1.7225	A193 B7
Joint	Graphite/CrNi	
Régulateur avec lames en acier DUO	Acier inoxydable	
Autres pièces internes	Aciers inoxydables	

Type	BK 45-LT	
Désignation	ASME	
Corps et capot	SA350 LF2	
Vis à tête hexagonale	A193 B7	
Joint	Graphite/CrNi	
Régulateur avec lames en acier DUO	Acier inoxydable	
Autres pièces internes	Aciers inoxydables	

Type	BK 46	
Désignation	DIN / EN	Equivalent ASME*
Corps et capot	1.5415	A182 F1
Vis à tête hexagonale	1.7225	A193 B7
Joint	Graphite/CrNi	
Régulateur avec lames en acier DUO	Acier inoxydable	
Autres pièces internes	Aciers inoxydables	

*) Les caractéristiques physiques et chimiques correspondent à la norme DIN. La nuance ASTM équivalente est indiquée uniquement à titre de renseignement.

Structure BK 45, BK 45-U, BK 46

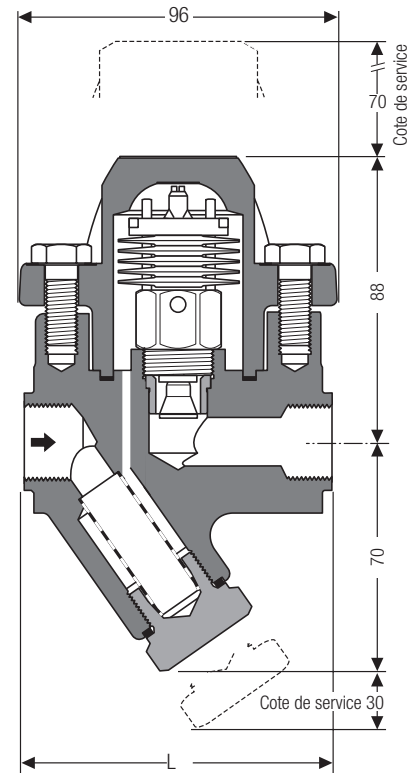
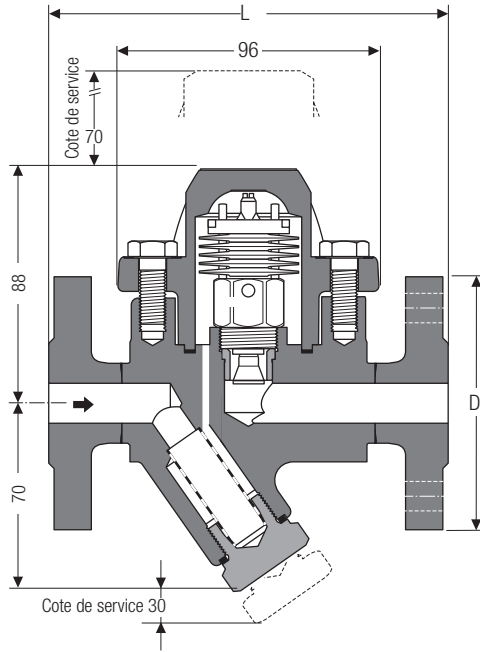


Légende

- ➊ Vis à 6 pans M 10 x 25
- ➋ Plaque d'identification
- ➌ Capot
- ➍ Régulateur Thermovit®
- ➎ Douille (emmanchée en force, pas de pièce détachée)
- ➏ Joint 40 x 48 x 2
- ➐ Corps
- ➑ Filtre
- ➒ Joint A 24 x 29
- ➓ Bouchon fileté

Liste de pièces de rechange, voir page 3

Dimensions



Dimensions et poids des robinetteries avec raccordement à bride

Type	Brides selon	EN 1092-1 PN 40			ASME B 16.5 Class 150			ASME B 16.5 Class 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

Dimensions et poids des robinetteries avec embouts à souder

Type	Embout à souder selon	EN 12627 Forme de joint selon ISO 9692, indice 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"
	pour tube	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

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

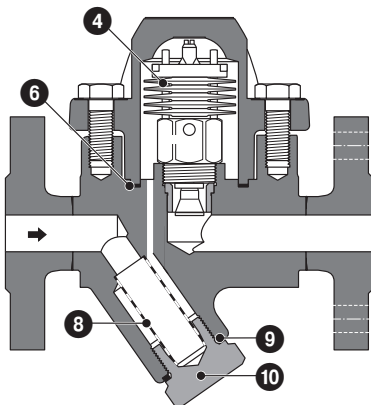
Dimensions et poids des robinetteries avec bouts-emmanchés soudés

Type	Bouts-emmanchés soudés selon	DIN EN 12760, ASME B 16.11 Class 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

Dimensions et poids des robinetteries avec manchons taraudés

Type	Manchons taraudés selon	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

Pièces de rechange



Pièce	Désignation	No. de référence BK 45, BK45-LT	No. de référence BK 45-U	No. de référence BK 46
4	Régulateur Thermovit®	375 234	375235	375464
8 9 10	Filter complet	375 113	375 113	375113
6	Joint d'étanchéité*) 40 x 48 x 2, graphite	375 159	375 159	375159
9	Joint d'étanchéité*) A 24 x 29, acier inox.	375 162	375 162	375162

*) 50 pièces. Se procurer les petites quantités dans le commerce spécialisé.

Purgeurs

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

PN 40

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

Diagrammes de débit

Les diagrammes indiquent les débits maximaux des condensats chaud et froid.

Courbe 1

Indique le débit max. de condensat chaud que le BK 45 et BK 46 avec régulateur standard peuvent évacuer pratiquement sans accumulation. Le BK 45-U évacue le condensat à environ 30K en dessous de la température de saturation (accumulation de condensat).

Courbe 2

Indique le débit max. de condensat froid (température condensat à 20 °C).

Texte de spécification

GESTRA Purgeur de condensat, DN 15 / 20 / 25

Type : BK 45 (1.0460)

Type : BK 45-U (1.0460, 30 K refroidissement)

Type : BK 45-LT (SA350 LF2)

Type : BK 46 (1.5415)

Raccord : brides/bouts-emmanchés soudés / embouts à souder/manchons taraudés

Diamètre nominal : DN 15 / 20 / 25 / 1/2" / 3/4" / 1"

Pression : PN 40 / CL 150 / CL 300

Régulateur : Standard, Δt environ 15 K (BK 45, BK 46)

U = refroidissement, Δt environ 30 K (seulement BK 45-U)

Réceptions

Justificatif d'homologations de matière et de construction avec certificat d'usine EN10204 possible. Toutes les exigences de réception doivent être indiquées dans la demande ou la commande. La livraison effectuée, il n'est plus possible d'établir de certificats de contrôle. Notre tarif «Coûts de réception pour appareils de série» indique l'étendue du contrôle standard ainsi que les coûts liés aux certificats de contrôle susmentionnés. Pour obtenir une étendue de contrôle différente de celle susmentionnée, nous consulter.

Application des directives européennes

Directive concernant les équipements sous pression

L'appareil est conforme à cette directive et peut être utilisé avec les fluides suivants :

■ Fluides du groupe de fluides 2

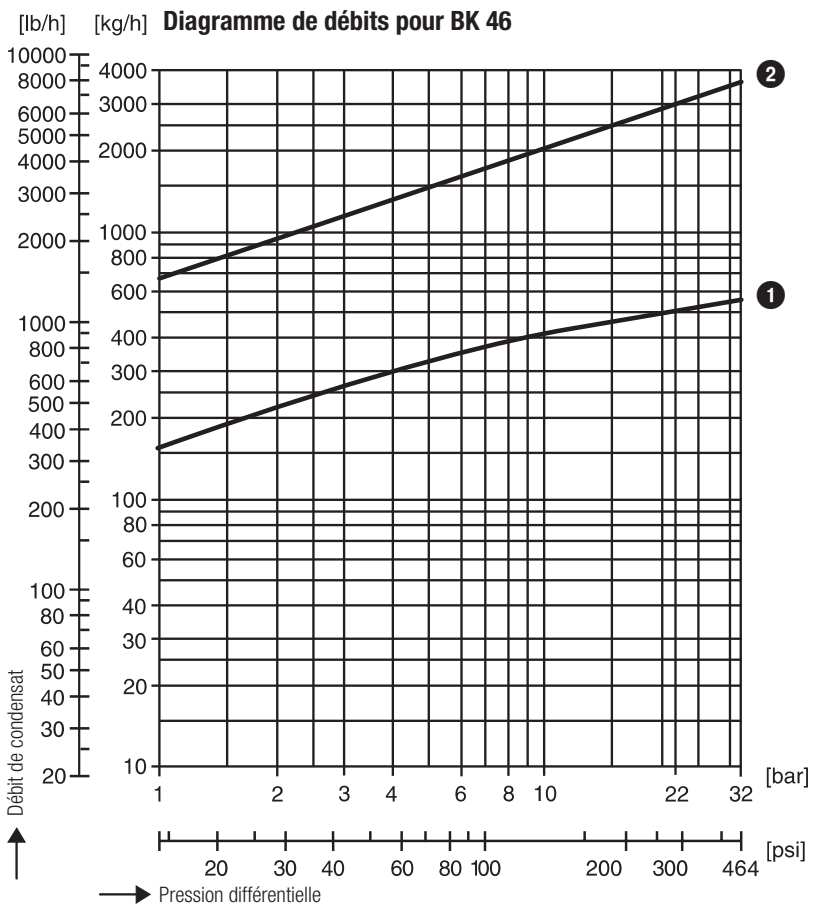
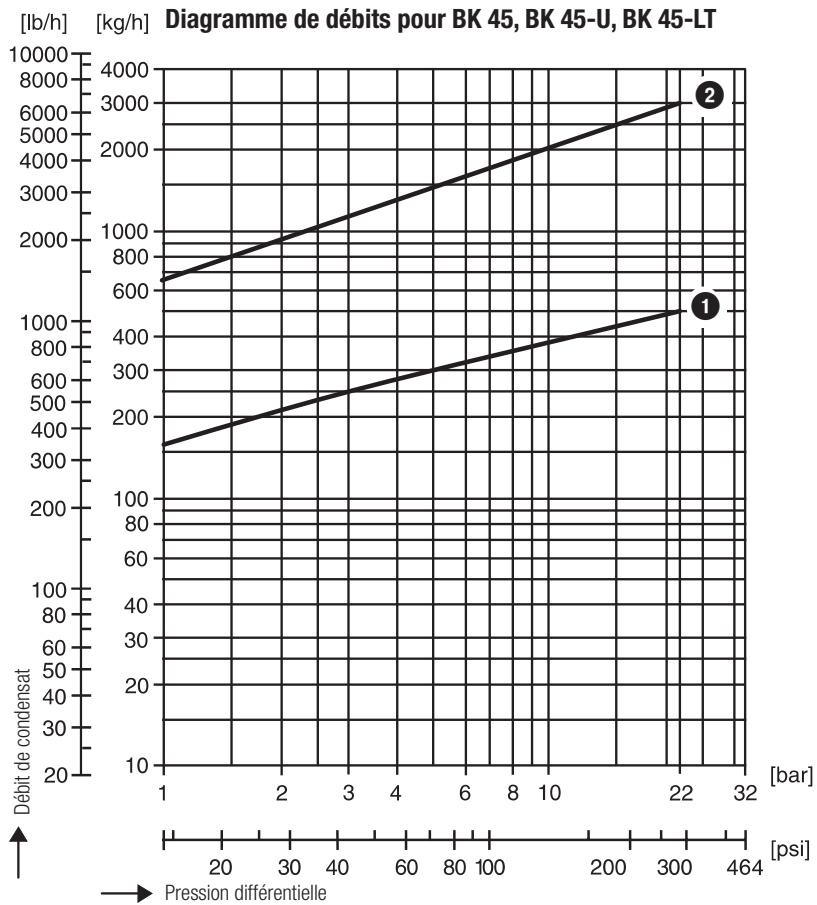
Directive ATEX

L'appareil ne présente aucune source d'inflammation potentielle et ne tombe pas sous cette directive.

Lorsque l'appareil est monté, il peut y avoir de l'électricité statique entre l'appareil et le système raccordé. En cas d'utilisation dans des zones exposées aux risques d'explosion, il est de la responsabilité du fabricant ou de l'exploitant de l'installation d'assurer la dissipation, voire la prévention des charges statiques potentielles.

S'il y a un risque de fuite de fluide, par ex. au niveau d'organes de manoeuvre ou de fuites sur les raccords vissés, le fabricant ou l'exploitant de l'installation doit en tenir compte lors de la répartition des zones.

Veuillez noter nos conditions de vente et de livraison.



GESTRA AG

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

