

Embout à souder selon DIN 3239 2-R3,  
Forme de joint selon DIN 2559, indice 22

DN	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	pour tube	L
40 R3	43	49	48,3 x 2,6	20
50 R3	54	61	60,3 x 3,2	20

## Purgeur

### Kondensomat Duo® BK 27N PN 40 et 63, DN 50 (40) 2" (1½")

#### Description du système

Purgeur thermostatique avec régulateur Thermovit (en acier DUO), résistant à la corrosion et insensible aux coups de bélier. Le régulateur Thermovit peut être réglé de l'extérieur. Filtre et sécurité anti-retour incorporés. Joint de corps sans amiante (graphite). Montage dans n'importe quelle position.

Le purgeur avec les réglages d'usine évacue le condensat pratiquement sans accumulation. Un refroidissement plus important peut être réglé manuellement de l'extérieur lorsque le purgeur est hors pression et installé à demeure.

#### Fonction

Au démarrage de l'installation les lames en acier Duo sont plates. La pression de service agit dans le sens de l'ouverture, le clapet est complètement ouvert. Avec l'augmentation de la température, les lames en acier Duo se dilatent et tirent l'aiguille de buse dans le sens de la fermeture.

La dilatation des lames en acier Duo décroît au fur et à mesure que la température des condensats diminue et le purgeur ouvre à la température ajustée.

La résultante des caractéristiques thermostatiques et du ressort de la colonne de plaques est telle que les condensats sont évacués sur toute la plage d'utilisation avec un refroidissement constant.

Le purgeur désaère automatiquement, aussi bien lors du démarrage de l'installation que pendant le service. Le BK 27N peut également être utilisé comme désaérateur de vapeur.

#### Données techniques

Plage d'utilisation		PN 40				
Matériau		16 Mo 3 (1.5415)				
Type de raccordement		Brides DIN EN, PN 40				
Pression de service	PMA [bar]	40,0	38,2	30,2	26,7	25,8
Température d'entrée	TMA [°C]	20	200	300	400	450
Pression différentielle admissible (pression <b>en amont</b> moins pression <b>en aval</b> du purgeur)	D PMX [bar]	40				

Plage d'utilisation		PN 63				
Matériau		16 Mo 3 (1.5415)				
Type de raccordement		Brides DIN EN, PN 63 ; ASME Class 400 RF				
Pression de service	PMA [bar]	63,0	60,2	47,6	42,0	40,6
Température d'entrée	TMA [°C]	20	200	300	400	450
Pression différentielle admissible (pression <b>en amont</b> moins pression <b>en aval</b> du purgeur)	D PMX [bar]	45				

Matériaux	EN	ASTM <sup>1)</sup>
Corps	16Mo3 (1.5415)	A 182 F1
Capot	16Mo3 (1.5415)	A 182 F1
Boulon fileté	21CrMoV5-7 (1.7709)	
Écrous	21CrMoV5-7 (1.7709)	
Bouchon fileté	21CrMoV5-7 (1.7709)	
Régulateur Thermovit	Acier inoxydable	
Autres pièces internes	Acier inoxydable	
Joint pour bouchon fileté	1.4301	
Joint pour corps	Graphite / CrNi	

<sup>1)</sup> Tenir compte des différences de caractéristiques chimiques et physiques de la norme EN.

Longueurs et poids	Brides DIN EN PN 40		Brides DIN EN PN 63		Brides ASME Class 400 RF	
Diamètre nominal DN [mm]	40	50	40	50	40	50
Diamètre nominal DN [pouce]	1½	2	1½	2	1½	2
Longueur L [mm]	230	230	260	300	241	292
Poids, env. [kg]	14,7	14,7	17,5	18,5	20	21

Longueurs et poids	Bouts emmanchés-soudés		Embouts à souder	
Diamètre nominal DN [mm]	40	50	40	50
Diamètre nominal DN [pouce]	1½	2	1½	2
Longueur L [mm]	180	260 <sup>2)</sup>	180	180
Poids, env. [kg]	9	9	9	9

<sup>2)</sup> avec cage

Purgeur  
**Kondensomat Duo® BK 27N**  
**PN 40 et 63, DN 50 (40) 2" (1½")**

**Exécution**

Utilisation possible dans des tuyauteries horizontales et verticales.

**Type de raccordement**

Brides : DIN EN 1092-1, forme B1, PN 40  
 DIN EN 1092-1, forme B2, PN 63  
 ASME Class 400 RF

Bouts emmanchés-soudés : DIN 3239-R5/ASME B 16.11  
 CI 3000

Embouts à souder : DIN 3239-2-R3

Autres types de raccordement sur demande

**Diagramme de débit**

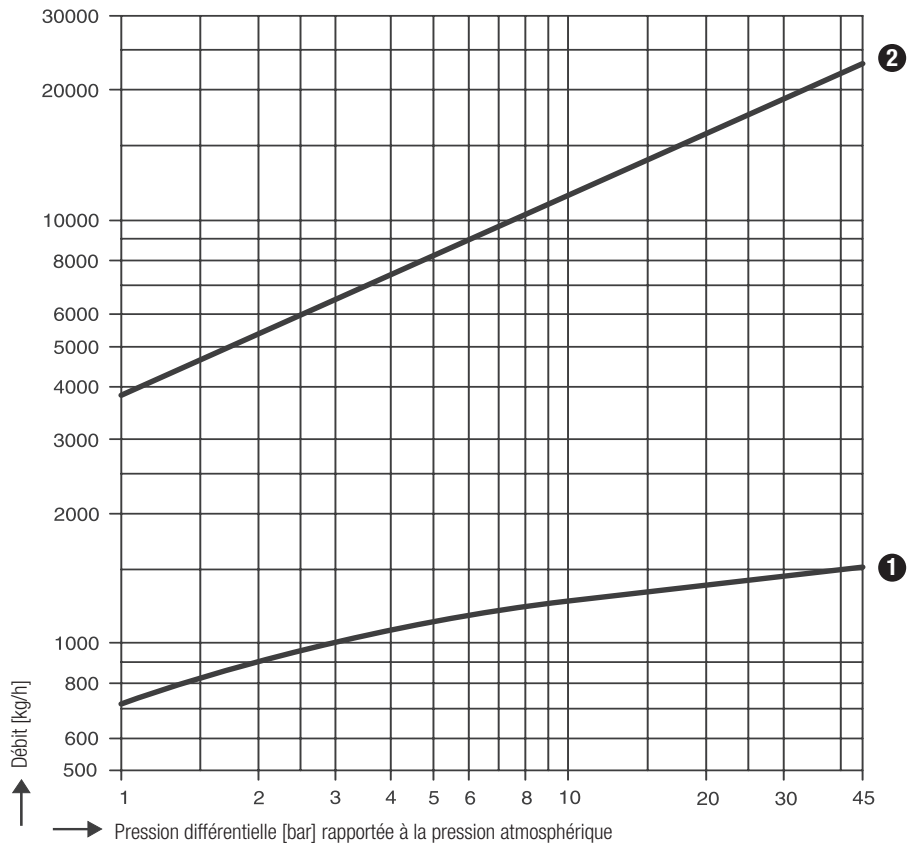
Le diagramme indique le débit maximal de condensat chaud et froid en réglage d'usine (fermeture étanche à la vapeur).

**Courbe 1**

Le purgeur BK 27N évacue la quantité d'eau chaude indiquée ici pratiquement sans accumulation.

**Courbe 2**

Débit de condensat froid à 20 °C.



**À mentionner lors de la commande**

Pression de vapeur, contre-pression, quantité de condensats générée, type de raccordement, diamètre de raccordement, lieu d'utilisation de l'appareil ou type d'utilisateur de vapeur.

Possibles contre supplément de prix :

Certificat de réception selon EN 10204 2.2 et 3.1. Toutes les exigences de réception doivent être indiquées lors de la commande. L'établissement des certificats de réception n'est plus possible après livraison. Notre tarif « Frais de réception pour appareils de série » indique l'étendue ainsi que les coûts liés aux certificats de réception susmentionnés et aux contrôles exécutés.

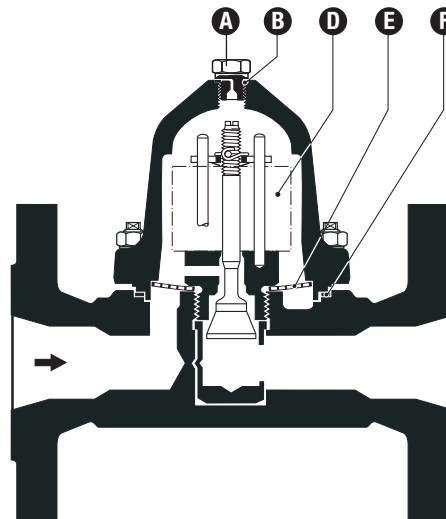
**DESP (directive concernant les équipements sous pression)**

Les appareils répondent aux exigences de la directive sur les équipements sous pression 97/23/CE. Utilisables avec fluides de groupe 2. Les appareils portent le marquage CE sauf pour les appareils concernés par l'article 3.3.

**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. Utilisables en zones explosibles 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.



Pièce	Dénomination	Référence
ⓓ	Régulateur Thermovit BK 27N <sup>3)</sup> complet avec joint ⓕ	376607
Ⓐ	Bouchon fileté G ¼ A	096178
Ⓑ	Joint pour bouchon fileté (A 14 x 8)	000992
ⓕ	Joint <sup>4)</sup> 92,7 x 102 x 1	376677
Ⓔ	Filtre	097018

<sup>3)</sup> Attention : Le régulateur Thermovit BK 27N **ne passe** pas dans les corps de BK 27 !

<sup>4)</sup> 20 pièces. Se procurer les petites quantités dans le commerce spécialisé.

**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

