

BDV1 / BDV2 Vanne de dépressurisation

Description

Les robinets de purge ou de mise à l'atmosphère sont destinés à être montés sur des raccords $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " et DN15 pour la purge, la vidange ou l'évacuation de l'air de la tuyauterie.

Le **BDV1** fournit une décharge rectiligne, généralement utilisé comme une vidange, ou pour la dépressurisation lorsque la décharge est dirigée en hauteur.

Le **BDV2** fournit une décharge d'équerre, généralement utilisé comme évacuation d'air au-dessus de la ligne ou pour dépressurisation de ligne, s'assurer que la décharge se fait en hauteur.

BDV1/BDV2 montés sur unités de purge PC3_/PC4_

Lorsqu'un robinet de purge ou de mise à l'atmosphère type BDV1/BDV2 est monté sur une unité de purge PC3_ ou PC4_ destiné pour une utilisation avec un purgeur à connecteur universel, le robinet peut être utilisé pour une vidange, une évacuation de l'air ou une dépressurisation de la tuyauterie en amont ou en aval du purgeur. Un taraudage est prévu sur certains corps de connecteur spécialement pour tester le purgeur.

Lorsqu'il est acceptable de décharger à l'atmosphère, le BDV1 peut être utilisé pour purger la ligne et le purgeur. Lorsqu'il n'est pas possible de décharger à l'atmosphère, le BDV2 doit être utilisé et la purge doit être effectuée dans un endroit sûr.

Pour des applications de purge en amont, toujours utiliser un BDV2.

Recommandations Spirax-Sarco

Application	Installation	Installation recommandée	
		Au-dessous	Au-dessus
Dépressurisation et évacuation	Monté sur la ligne ou pour une dépressurisation en amont ou en aval de l'appareil	BDV1 ou BDV2	BDV2
Purge	Monté au-dessous de la ligne ou pour la purge	BDV1 ou BDV2	
Evacuation de l'air	Monté au-dessus de la ligne ou pour l'évacuation		BDV2
Vidange	Monté sur le bouchon de filtre ou au-dessous de la poche d'impuretés pour les retirer	BDV1 ou BDV2	
Test de purgeur	Monté sur un PC3_/PC4_ avec le perçage croisé pour tester l'entrée et/ou la sortie du purgeur pour s'assurer du bon fonctionnement	BDV1 ou BDV2	

Standards

Cet appareil est conforme à la directive de la norme européenne 97/23/CE.

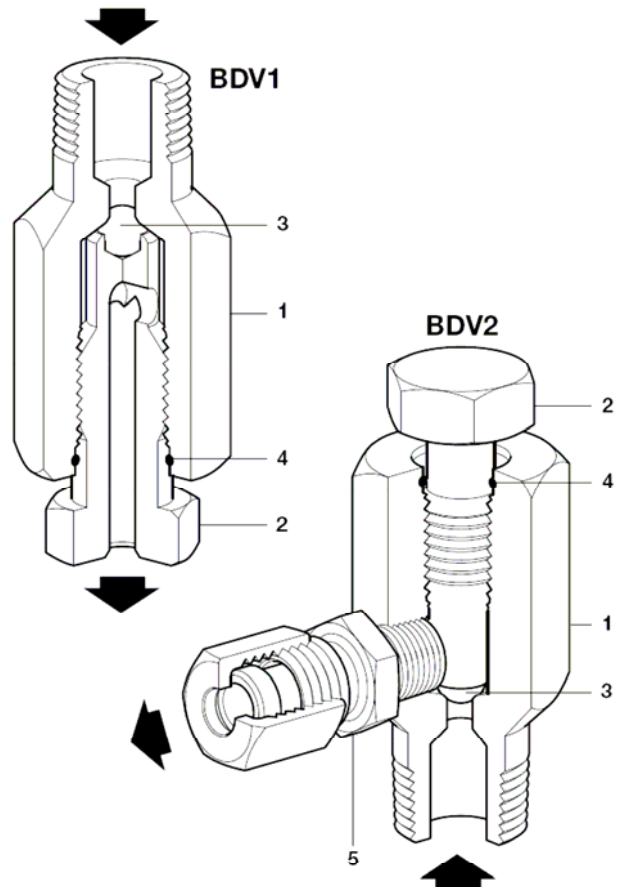
Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1.

Nota : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Diamètres et raccords

	Taraudé $\frac{3}{8}$ " NPT et BSP (pour bouchon filtre) pour décharge rectiligne
BDV1	Taraudé $\frac{1}{2}$ " NPT et BSP pour décharge rectiligne. Tube mâle de DN15 avec raccord socket weld schédule 80 suivant ANSI B 16.11 Classe 3000 pour une décharge rectiligne
	Taraudé $\frac{3}{8}$ " et $\frac{1}{2}$ " BSP avec raccord de compression $\frac{1}{8}$ " BSP pour tube de décharge de 6 mm O/D
BDV2	Taraudé $\frac{3}{8}$ " et $\frac{1}{2}$ " NPT avec raccord de compression $\frac{1}{8}$ " pour tube de décharge de $\frac{1}{4}$ " O/D Tube mâle de DN15 avec raccord de compression $\frac{1}{8}$ " NPT pour tube de décharge de $\frac{1}{4}$ " O/D



Construction

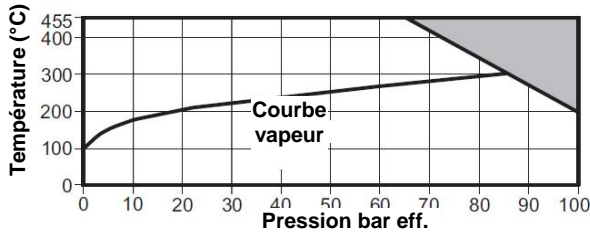
Rep.	Désignation	Matière
1	Corps	Inox ASTM A182 F304/F304L
2	Vis	Inox ASTM A276 431
3	Cône	Inox AISI 440 B
4	Vis de maintien	Inox BS 2056 302 S26
5	Raccord de compression (BDV2 uniquement)	Acier carbone

Limites d'emploi

Nota : lorsque le BDV1 et le BDV2 sont utilisés en tant que robinets de vidange sur d'autres appareils, les limites d'emploi sont celles qui correspondent à la plage la plus basse. Voir les feuillets TI-P appropriés suivant la liste ci-dessous :

	Corps ASTM	TI-P179-02
FTC80	Corps EN	TI-P179-03
BPC32Y		TI-P005-01
BPS32Y		TI-P005-03
PC20		TI-P128-15
SMC32Y		TI-P076-10
TD3-3		TI-P068-04
TD42		TI-P068-22
TD42L, TD42LA, TD42H et TD42HA		TI-S001-03
TD42S2		TI-P068-07
TD42S3		TI-P068-23
TD62		TI-P068-08
UTD30L, UTD30LA, UTD30H et UTD30HA		TI-P154-01

Limites d'emploi



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée

Calcul du corps selon	ANSI 600 (ISO PN100)
PMA Pression maximale admissible	100 bar eff. @ 200°C
TMA Température maximale admissible	455°C @ 66 bar eff.
Température minimale admissible	0°C
PMO Pression de service maximale vapeur saturée	85 bar eff.
TMO Température de service maximale	455°C @ 66 bar eff.
Température de service minimale	0°C
ΔPMX Pression différentielle maximale	80 bar eff.
PMOB La contrepression maximale de fonctionnement est 100% de la pression amont	
Pression minimale de service	0 bar eff.
Pression d'épreuve hydraulique maximale	150 bar eff.

Valeurs Kvs

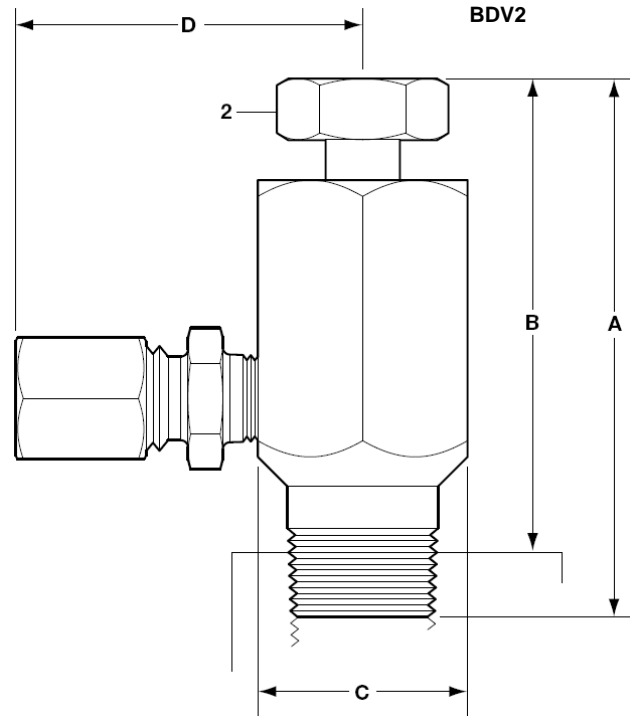
	$K_v = 0,48$ (à froid)
Pour conversion:	$C_v(\text{UK}) = K_v \times 0,963$ $C_v(\text{US}) = K_v \times 1,156$

Spécification

Exemple: 1 – Spirax-Sarco robinet de purge type BDV1 en inox, DN15 SW tube à soudé schedule 80 suivant ANSI B 16.11 classe 3000.

Dimensions / poids (approximatives) en mm / kg

Type	A	B	C	D	Poids (kg)	
BDV1	62	54	24	-	0,17	
BDV2	BSP	62	54	24	40	0,20
	NPT	62	54	24	44	0,20



Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, se référer à la notice de montage et d'entretien (IM-P600-02) fournie avec l'appareil.

Attention :

Pression

Le BDV1 et le BDV2 sont généralement utilisés pour dépressuriser un système/un récipient avant entretien ou démontage. Ne pas considérer que le système est dépressurisé sur la simple indication du manomètre. Vérifier le sens du fluide dépressurisé et s'assurer qu'il ne provoquera pas de dommages à vous-mêmes ou à d'autres personnes.

Température

Attendre que la température se normalise après une dépressurisation, afin d'éviter les risques de brûlures.

Note d'installation :

Lorsque le BDV1 ou le BDV2 est monté avec un PC3_ ou PC4_, voir la notice de montage et d'entretien IM-P128-06.

Couples de serrage recommandés

Rep. Désignation		Nm
2 Vis de robinet	17 mm	22 – 25
5 Raccord de compression	14 mm	8 - 10

Note d'entretien :

Le BDV est un appareil sans entretien avec une longue durée de vie.

Recyclage

Cet appareil est recyclable sans danger écologique.