

## DCV3/B

### Clapet de non-retour - alimentation de chaudière à vapeur

#### Description

Le clapet anti-retour d'alimentation de chaudière, type DCV3/B, est spécifiquement conçu pour des systèmes d'alimentation eau de chaudière. Le DCV3/B est un clapet anti-retour à disque en acier inoxydable, à joint souple (EPDM) afin d'assurer une fermeture parfaite contre la pression de la chaudière. Le DCV3/B est normalement installé entre brides, dans la tuyauterie alimentation eau chaudière.

Dimensions face-à-face conforme EN558 partie 1, série 49.

**Nota :** Le DCV3HE est similaire au DCV3/B dans sa spécification et sa conception, mais il a un siège légèrement différent. Nous recommandons d'utiliser uniquement le DCV3B pour les applications d'alimentation d'eau de chaudière.

#### Standards

Concept et production suivant BS 7438.

#### Etanchéité

Etanchéité selon EN 12266-1 degré A, à condition d'avoir une pression différentielle.

#### Certificats

Le DCV3/B est disponible avec rapport Test Type.

Aussi disponible sur demande, certificat de matière selon EN10204 3.1.

**Note :** Veuillez l'indiquer lors de votre commande, si vous désirez un certificat.

#### Remarque

Le DCV3/B ne peut pas être utilisé sur des fluides du type Groupe 1 selon le directive CE, c'est-à-dire classifié comme produit dangereux : explosif, inflammable, toxique et oxydant.

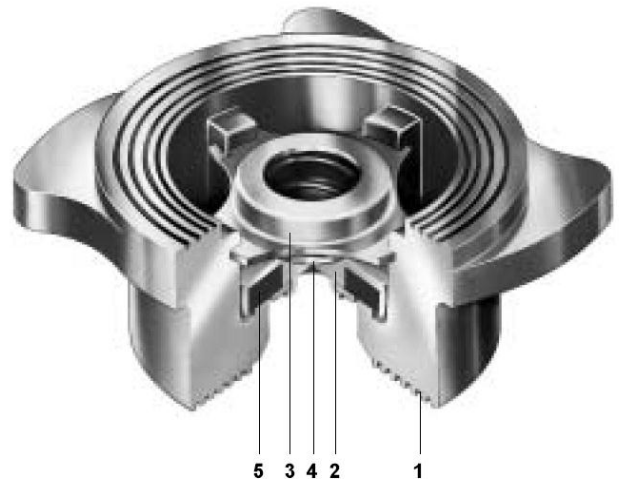
#### Diamètres et connexions

DN20, DN25, DN32, DN40 & DN50.

Pour installation entre brides selon EN1092 PN6, 10, 16, 25, 40

#### Limites de pression & température

Conditions de calcul du corps	PN40
Température maximale du corps	400°C
Température minimale admissible	-10°C
Pression maximale de la chaudière	32 bar eff.
Pression maximale d'alimentation	40 bar eff.
Température maximale de l'eau d'alimentation	120 °C
Hauteur maximale de l'eau d'alimentation	6 m
Pression d'ouverture approximative	0,8 bar eff.
Pression d'épreuve hydraulique	60 bar eff.



#### Construction

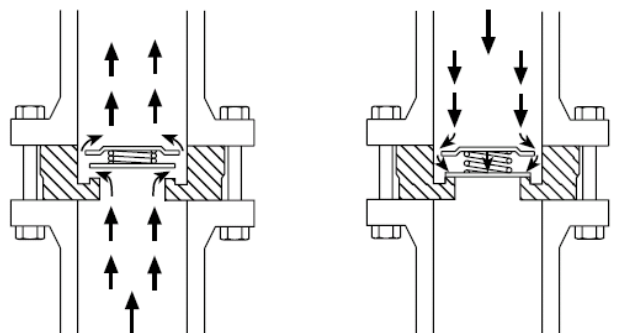
Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	INOX Austénitique	WS 1.4581
2	Disque	INOX Austénitique	BS 1449 316 S11
3	Ressort de maintien	INOX Austénitique	BS 1449 316 S11
4	Ressort renforcé	INOX Austénitique	BS 2056 316 S42
5	Siège	EPDM	

#### Fonctionnement

Le clapet anti-retour à disque type DCV3/B, s'ouvre sous l'effet de la pression d'écoulement. Le ressort de rappel le referme dès l'arrêt de l'écoulement, évitant ainsi tout retour.

Le ressort renforcé permet d'installer la bâche à une certaine hauteur, sans que la bâche se vide dans la chaudière si celle-ci est atmosphérique.

Nous vous conseillons d'installer un casse-vide sur la chaudière, afin d'éviter que la disque ne s'éloigne du siège lorsque la chaudière refroidit.

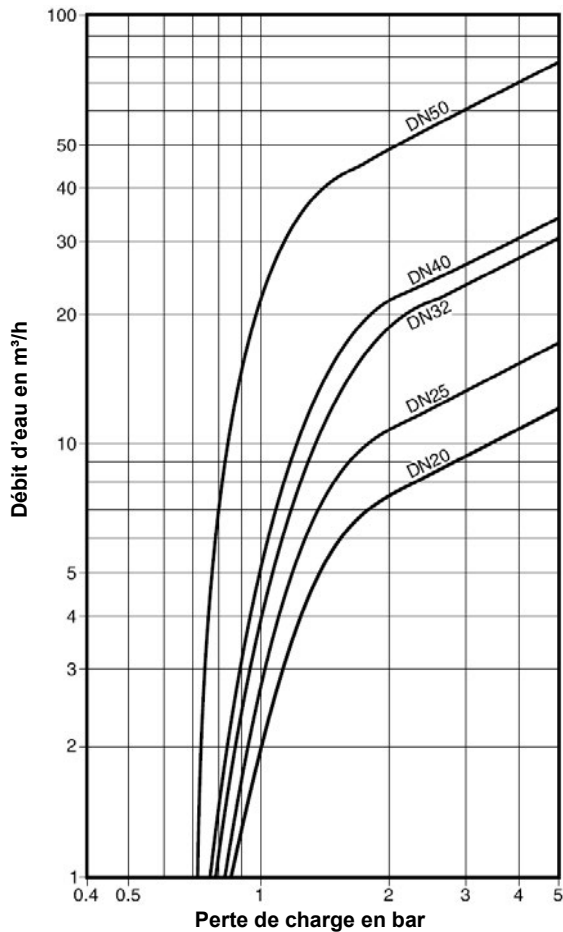


## Valeurs Kv

DN	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kv	6,8	10,8	17	26	43

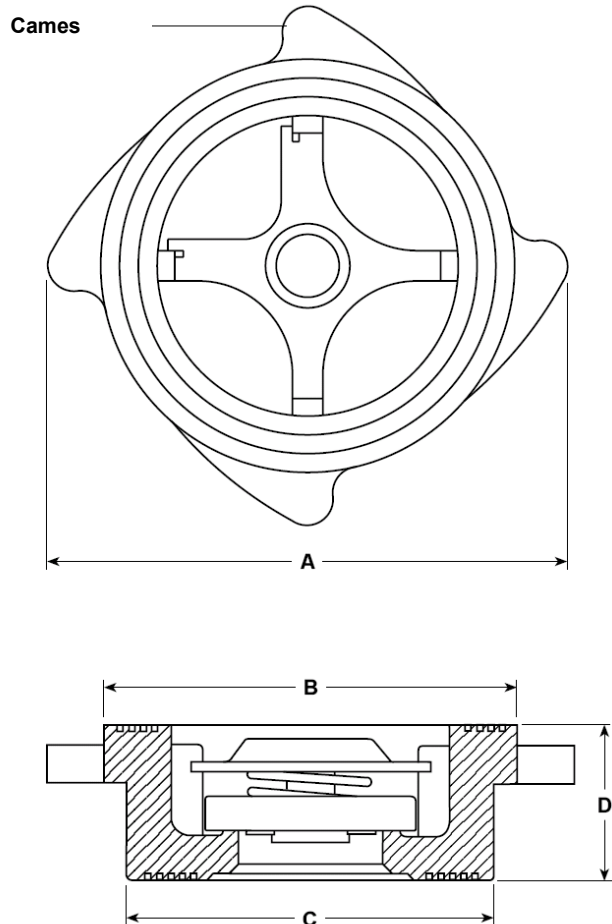
Conversion : Cv (UK) = Kv x 0,963    Cv (US) = Kv x 1,156

## Perte de pression (approximative) pour DCV3/B



## Dimensions/poids (approximative) en mm &amp; kg.

Diamètre	A	B	C	D	Poids
DN20	69,5	53	45	19,0	0,19
DN25	80,5	63	55	22,0	0,32
DN32	90,5	75	68	28,0	0,55
DN40	101,0	85	79	31,5	0,74
DN50	115,0	95	93	40,0	1,25



## Information, installation &amp; entretien

**Attention :** Ce document ne contient pas suffisamment d'information pour installer le DCV3/B. Voir instructions d'installation et d'entretien, livrées avec l'appareil.

**Note :** Brides & écrous ne sont pas fournis.

Les clapets de retenu à disque n'ont pas de pièces de rechange.  
Les clapets de retenu à disque ne conviennent pas pour des systèmes avec débits qui pulsent fort.

**Note d'installation :**

Le DCV3/B est monté dans la tuyauterie de l'eau d'alimentation chaudière. Une flèche sur le corps du clapet anti-retour indique la direction du débit. Le clapet peut être installé dans n'importe quel plan. Le clapet anti-retour est à installer entre brides, en utilisant des joints de bride (non fourni).

Les cames venant en butée contre les boulons par simple rotation du clapet anti-retour permettent le centrage automatique de celui-ci.

Le DCV3/B est à installer à au moins 1 m de la pompe pour que la turbulence élevée n'augmente pas la perte de charge. Il faut toujours avoir de l'eau des deux côtés du DCV32/B, des températures vapeur au-dessus de 120°C endommageront le joint en EPDM.

## Exemple de commande

Clapet de non-retour à disque pour eau de chaudière, type DCV3/B, DN40.