

BDV1 / BDV2 Ontlastingsklep

Beschrijving

De BDV ontlastingsklep werd ontworpen voor montage in elke 3/8", 1/2" en DN15 – aansluiting voor ontwatering / afblazen / ontluichten / druk aflaten van leidingwerk.

De versie **BDV1** met een rechte doorlaat wordt meest toegepast voor ontwateren en rechtstreeks afblazen naar een veilige plaats / atmosfeer.

De versie **BDV2** met zijdelingse uitlaat is praktisch voor bevestigingen op het hoogste punt voor het drukloos maken van de leiding met afvoer naar een veilige plaats / atmosfeer.

BDV1 / BDV2 gemonteerd op PC3_/PC4_ leidingconnectoren

Wanneer geplaatst op een leidingconnector type PC3_ of PC4_ kunnen een of meerdere ontlastingskleppen BDV1 en/of DV2 dienst doen voor ontwatering en/of afblazen en/of druk aflaten van het leidingwerk stroomopwaarts en/of stroomafwaarts van de condenspot. In het huis van bepaalde connectoren is een interne boring aangebracht voor het testen van de condenspot.

Indien afblaas naar atmosfeer toegelaten is kan een BDV1 gebruikt worden als afvoer en condenspot test. Indien afblaas naar atmosfeer niet toegelaten is moet een BDV2 gebruikt worden en moet de afvoer met een leiding naar een geschikte plaats worden geleid.

Gebruik voor afblazen vóór een condenspot steeds een BDV2.

Spirax-Sarco aanbevelingen

Toepassingen	Montage / doel	Aanbevolen opstelling	
		Onder	Boven
Druk aflaten of leeglaat en ontluchting	Montage op de leiding of het product voor het aflaten van de druk voor of na het product	BDV1 of BDV2	BDV2
Leeglaat	Montage op de onderkant van de leiding of product als leeglaat	BDV1 of BDV2	
Ontluchting	Montage op de bovenkant van de leiding of product als leeglaat		BDV2
Afblaas	Montage op de stop van de filter of de bodem van de vuilvanger voor het afblazen van vuil	BDV1 of BDV2	
Test condenspot	Montage op een PC3_ PC4_ met interne boring om de in- of uitlaat van de condenspot te testen op goede werking	BDV1 of BDV2	

Normen

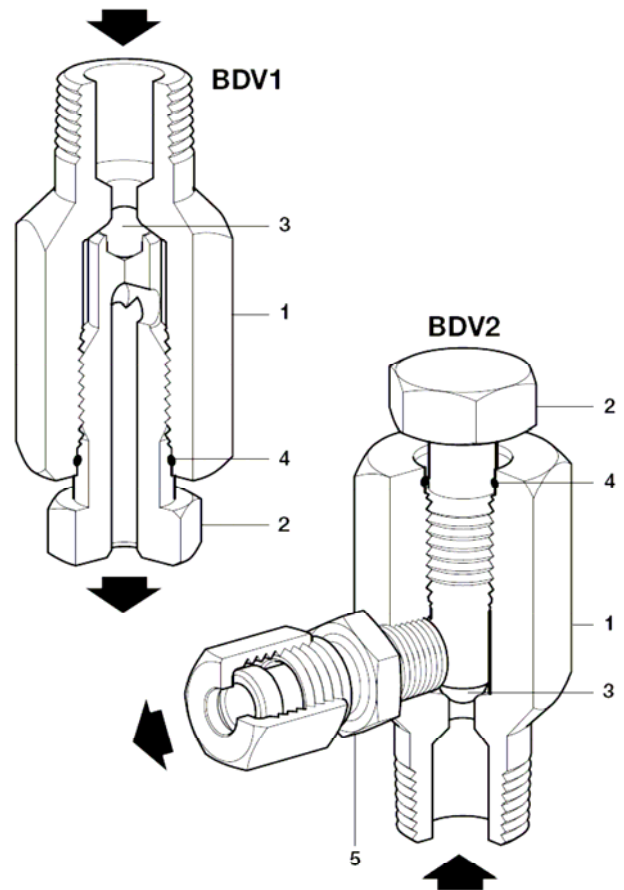
Deze producten zijn volledig conform de Europese richtlijn aangaande Drukapparatuur 97/23/EC.

Certificatie

Deze producten zijn beschikbaar met certificaat volgens EN 10204 3.1. Certificaten worden enkel geleverd indien uitdrukkelijk gespecificeerd bij bestelling.

Diameters en aansluitingen

	Draad 3/8" NPT en BSP (voor stop filter) met rechte doorlaat
BDV1	Draad 1/2" NPT en BSP met rechte doorlaat
	Socket weld laseind DN15 schedule 80 voor ANSI B 16.11 klasse 3000 met rechte doorlaat
	Draad 3/8" en 1/2" BSP met 1/8" BSP nippel voor zijdelingse uitlaat met 6mm O/D buis.
BDV2	Draad 3/8" en 1/2" NPT met 1/8" NPT nippel voor zijdelingse uitlaat met 1/4" O/D buis.
	Socket weld laseind DN15 schedule 80 voor ANSI B 16.11 klasse 3000 met zijdelingse uitlaat met 1/4" O/D buis.



Constructie

Nr.	Omschrijving	Materiaal
1	Huis	RVS ASTM A182 F304/F304L
2	Schroef	RVS ASTM A276 431
3	Klep	RVS AISI 440 B
4	Blokkeerschroef	RVS BS 2056 302 S26
5	Drukkring (uitsl. BDV2)	Koolstofstaal

Druk- en temperatuurgrenzen

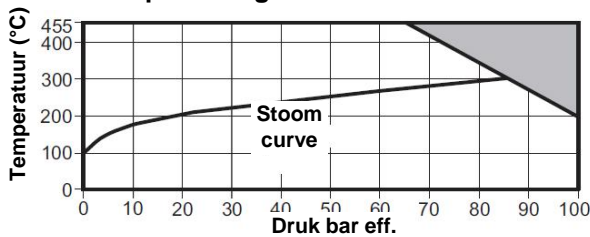
Opmerking:

Controleer bij montage van een ontlastingsklep BDV1 of BDV2 op een ander product steeds de druk- en temperatuurgrenzen van dit product. De laagste grenzen zijn van toepassing.

Zie de afzonderlijke technische fiches volgens onderstaande tabel.

	ASTM huis	TI-P179-02
FTC80	EN huis	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 en TD42HA		TI-S001-03
TD42S2		TI-P068-07
TD42S3		TI-P068-23
TD62		TI-P068-08
UTD30L, UTD30LA, UTD30H en UTD30HA		TI-P154-01

Druk- en temperatuurgrenzen



Niet gebruiken in deze zone

Ontwerpvoorwaarden van het huis	ANSI 600 (ISO PN100)
PMA Maximale toelaatbare druk	100 bar eff. @ 200°C
TMA Maximale toelaatbare temperatuur	455°C @ 66 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	0°C
PMO Maximaal toelaatbare werkdruk verzadigde stoom	85 bar eff.
TMO Maximale werktemperatuur	455°C @ 66 bar eff.
Minimale werktemperatuur	0°C
ΔPMX Maximale differentiële druk	80 bar eff.
PMOB Maximale tegendruk is 100% van de voordruk	
Minimale werkdruk voor een goede werking	0 bar eff.
Koudwaterdrukproef	150 bar eff.

Kv-waarden

$K_v = 0,48$ (koud)

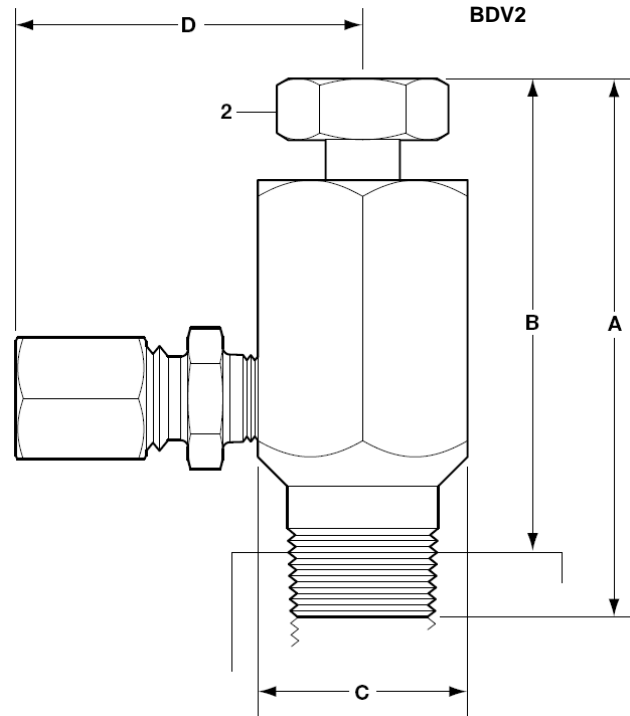
Omzetting naar: $C_v(\text{UK}) = K_v \times 0,963$ $C_v(\text{US}) = K_v \times 1,156$

Specificatie

Voorbeeld: 1 – Spirax-Sarco ontlastingsklep type BDV1 in RV5 met aansluiting DN15 SW laseind schedule 80 volgens ANSI B 16.11 klasse 3000.

Afmetingen / gewichten (benaderend) in mm / kg

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



Veiligheids-, installatie- en onderhoudsinstructies

Voor alle informatie aangaande veiligheid, installatie en onderhoud, zie de instructies (IM-P600-02) die meegeleverd worden met het product. Voor montage van ontlastingskleppen BDV1 en BDV2 op leidingsconnectoren type PC3_ of PC4_, zie de instructies IM-P128-06.

Waarschuwing - Druk: De ontlastingskleppen type BDV1 en BDV2 worden dikwijls gebruikt om leidingen drukloos te maken (voor onderhoud, ...).

Ga er niet automatisch van uit dat de leiding drukloos is omdat een manometer nul aanduidt. Zorg steeds voor afvoer naar een veilige plaats bij het afblazen en/of ontwateren van een leiding.

Waarschuwing - Temperatuur: Laat eerst afkoelen om brandwonden te voorkomen en overweeg het dragen van beschermende kledij (in het bijzonder een veiligheidsbril).

Aanbevolen aanspanmomenten

Nr. Item		Nm
2	Schroef	17 mm 22 – 25
5	Drukkring	14 mm 8 - 10

Onderhoud

De BDV is een onderhoudsvrij product met lange levensduur.

Recyclage

Dit product is volledig recycleerbaar. Er wordt geen ecologische schade veroorzaakt bij verwijdering.