



**Onderhoudsvrije
inklem-terugslagklep**

**PN 6, DN 15-200
Afdichtingswijze: metaal/kunststof plaat**

**PN 6/10/16, DN 15-200
Afdichtingswijze: metaal**

Toepassingen

- Industrie- en verwarmingsinstallaties
- Vloeistoffen, gassen en stoom
- Warmwaterverwarmingsinstallaties DIN 4751
- Heetwaterverwarmingsinstallaties DIN 4752
- Warmte-overdrachtsinstallaties DIN 4754 (alleen PN 6/10/16)
- Beperkingen door technische regelapparatuur dienen in aanmerking genomen te worden
- Niet geschikt voor media, die de toegepaste materialen aantasten

Bedrijfsgegevens

- Temperatuurbereik: Uitvoering PN 6, -30 *) tot 100 °C
Uitvoering PN 6/10/16, -30 *) tot 250 °C
*) DN 125-200 (gietijzer) -10 °C
- Drukgebied: tot $\Delta p = 6$ resp. 16 bar
- Toelaatbare werkdruk zie tabel werkdrukken

Materialen

- DN 15-100
Huis van messing CuZn39Pb3
- DN 125-200
Huis van gietijzer EN GJL-250, JL 1040 (voorheen: GG-25)
- verdere materiaalgegevens zie tabel materialen

Uitvoering

- Terugslagklep in klembouwwijze
- Afdichting door veerbelaste plaat resp. klep tussen geleidestiften gevoerd
- Centreerhulp, deel van het huis
- Asbest-, FCKW-, PCB-vrij
- Korte bouwlengte EN 558-1/49 (voorheen: DIN 3202/3 K4)
- Buitencoating:
 - Huis van messing, DN 15-100 zonder laklaag
 - Huis van gietijzer, DN 125-200 blauw RAL 5002

Afsluiters zijn gemerkt volgens DIN EN 19 (ISO 5209)

Aanwijzingen

- Bestekstekst (volgens StLB) 7119.030
- Voor de uitrusting van drukreservoirs volgens TRD 108/110 wordt de BOA[®]-R met flenzen volgens typeblad 7117.1 aanbevolen

Bestelgegevens

Inklem-terugslagklep

1. BOA[®]-RVK volgens typeblad 7119.1
2. PN 6 resp. PN 6/10/16
3. DN 15-200

Werkdrukken

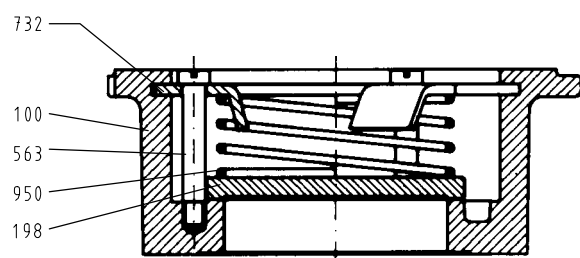
Nominale druk PN	Doorlaat DN	Huisdruk getest met water bar ¹⁾	Dichtheid zitting bar ²⁾	Toelaatbare werkdruk in bar bij temperaturen in °C ³⁾				
				50	80	100	120	250
6	15-200	9	6	6	4	2	-	-
6/10/16	15-200	24	16	16	16	16	16	13

¹⁾ DIN 3230-BQ (ISO 5208)

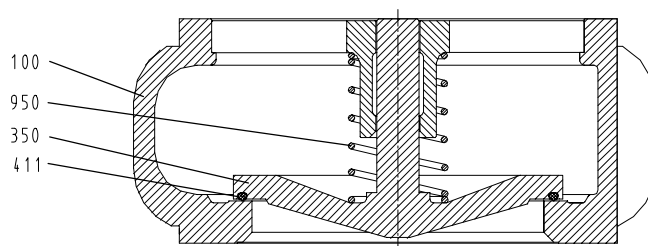
²⁾ DIN 3230 deel 3, BN 2 (lektheid volgens klasse 2)

³⁾ Tussentemperaturen kunnen lineair geïnterpoleerd worden

DN 15-100



DN 125-200



Materialen

Onderdeelnr.	Omschrijving	PN	DN	Materiaal
100	huis		15-100	CuZn39Pb3 2.0401
			125-200	EN-GJL-250 (voorheen: GG-25) JL 1040
198	plaat	6	15-100	Kunststof PPO-GFK
		6/10/16	15-100	Nirostaal 1.4301
350	klep	6	125-200	EN-GJL-250 (voorheen: GG-25) JL 1040
		6/10/16	125-200	EN-GJL-250 (voorheen: GG-25) JL 1040
411	pakking	6	125-200	EPDM
563	geleidestift		15-100	A2
732	houder		15-100	Nirostaal 1.4301
950	veer		15-200	Nirostaal 1.4571

Openingsdruk (Po)

afhankelijk van de doorstroomrichting

DN	p ₀ in mbar			
	↔	↓	↑	↑ zonder veer
15	20	16	24	4
20	20	16	24	4
25	20	16	24	4
32	20	16	24	4
40	20	15,5	24,5	4,5
50	20	15	25	5
65	20	14,5	25,5	5,5
80	20	13,5	26,5	6,5
100	20	13,5	26,5	6,5
125	20		34	14
150	20		33	13
200	20		32	12

Inbouw instructies

Let u op de stromingsrichting en volumepijl.

Om te openen is een min. druk vereist. Indien deze niet wordt bereikt, dan kan de ingebouwde sluitveer verwijderd worden. Zonder sluitveer uitsluitend inbouw in verticale positie met doorstroming naar boven.

Aansluitmaten - Normen

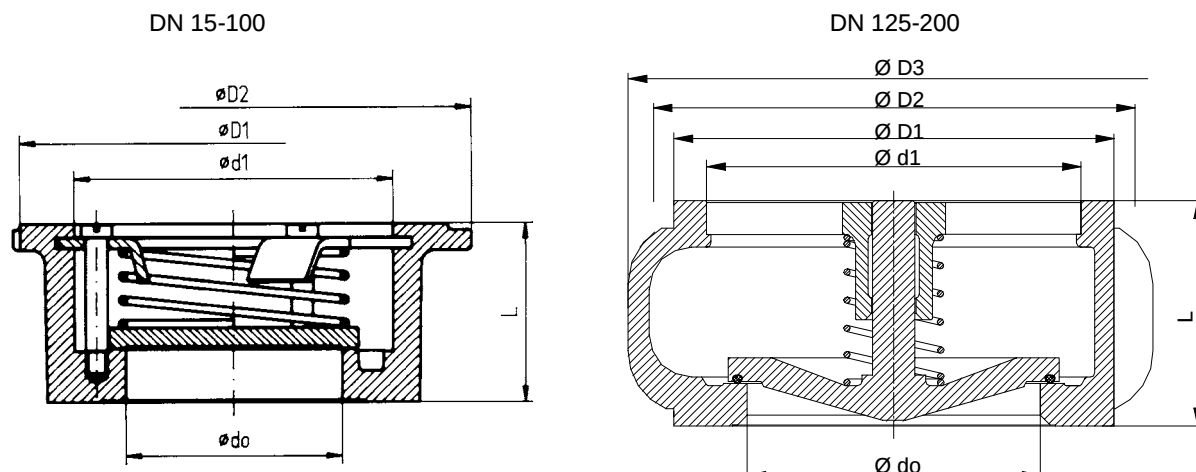
Bouwlengten: EN558-1/49 (voorheen: DIN 3202/K 4)

Inbouw mogelijk tussen

Flenzen: DIN 2501 PN 6-16
ANSI B 16.1 25/125
BS 4504 PN 6-16

Pakkingvlak: DIN 2526 vorm C

Afmetingen



Afmetingen (mm)								Gewicht ca.
PN	DN	L	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	Ødo	Ød ₁	kg
6/10/16	15	17	43	51	-	15	28	0,15
	20	20	53	61	-	20	33	0,25
	25	23	64	71	-	25	41,5	0,3
	32	28	76	82	-	32	51,5	0,5
	40	31,5	86	92	-	40	58,5	0,65
	50	40	96	108	-	48,5	71,5	0,9
	65	46	116	127	-	63	90	1,2
	80	51	132	142	-	77	110	2,0
	100	61	152	162	-	96	126	2,8
	125	90	184	192	210	118	161	10,0
	150	106	209	218	250	138	186	13,0
	200	140	263	273	273	194	240	22,0

ØD₁ = centreerØ voor PN 6

ØD₂ = centreerØ voor PN 16

Volumediagram

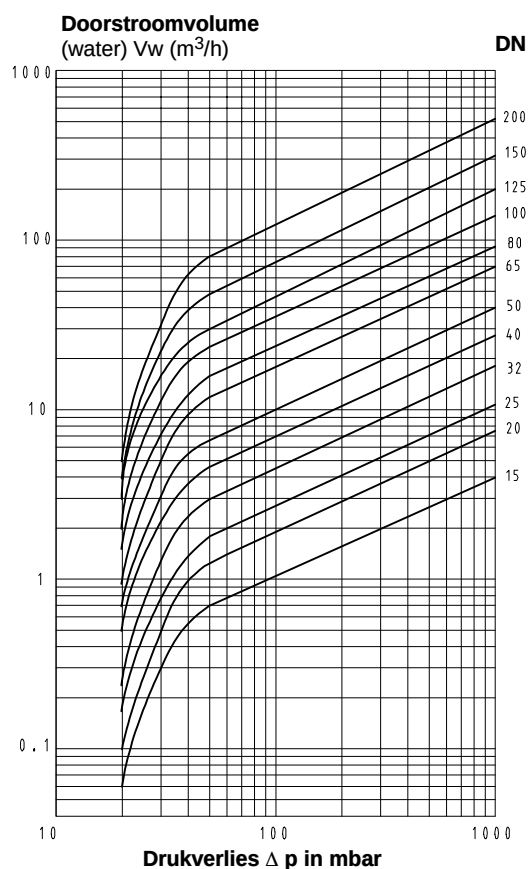
De diagramwaarden gelden voor water bij 20 °C. Ze zijn het resultaat van metingen aan de kleppen bij inbouw in een horizontale leiding. Bij de inbouw in een verticale leiding ontstaan in het deelopeningsbereik onbeduidende afwijkingen. Om drukverlies bij andere media vast te stellen, dient van tevoren de equivalente watervolumestroom volgens de volgende formule berekend te worden:

$$\dot{V}_w = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \cdot \dot{V}$$

$\dot{V}_w$ = equivalente watervolumestroom
m³/h

ρ = s.m. van het medium
(bedrijfstoestand) kg/m³

$\dot{V}$ = volumestroom van het medium
(bedrijfstoestand) m³/h



Productvoordelen - Voor een grotere gebruikswaarde

Inbouwpositie naar keuze

(met ingebouwde veer)

Uw voordeel

- Probleemloze installatiekeuze

Compacte bouwwijze Korte normbouwlengthe

Uw voordeel

- Gering gewicht
- Ruimtebesparende opslag
- Montagevriendelijk
- BOA®-RVK zorgt voor een geringere bouwvolume en massa van de installatie

Centreerhulp deel van het huis

Uw voordeel

- Snelle probleemloze montage
- Kan niet verloren gaan

Drie geleidestiften van Niro-staal, voor exacte geleiding van afdichtplaat

Uw voordeel

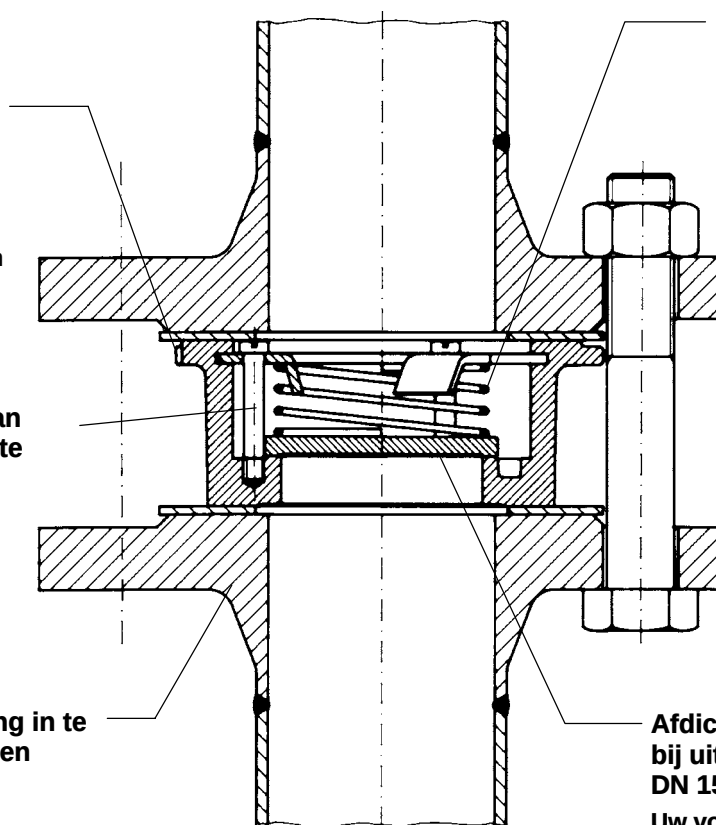
- Betrouwbaar functioneren
- Geen blokkade van de plaat/klep

In standaarduitvoering in te bouwen tussen flenzen volgens:

DIN 2501 PN 6-16
ANSI B 16.1 25/125
BS 4504 PN 16

Uw voordeel

- Optimale voorraad



Veer van nirostaal, kan indien nodig gemakkelijk uitgebouwd worden

Uw voordeel

- Corrosiebestendig, betrouwbaar functioneren
- Eenvoudige aanpassing aan de bedrijfsomstandigheden

Afdichtplaat van roestvast staal bij uitvoering PN 6-16 DN 15-100

Uw voordeel

- Corrosiebestendige betrouwbare afdichting

Afdichtplaat/klep van kunststof bij uitvoering PN 6, DN 15-200

Uw voordeel

- Betrouwbare afdichting, geluidarme sluiting

Gering drukverlies

Uw voordeel

- Daling van bedrijfskosten