

BRV2S / BRV2SP Drukreduceerventiel

Beschrijving

De BRV2S en BRV2SP zijn direct werkende drukreducertoestellen geschikt voor stoom en gasen zoals perslucht. Deze toestellen beschikken over een nodulair gietijzeren lichaam en zijn beschikbaar met schroefdraad en flenzen als aansluiting.

Beschikbare types

BRV2S	Balgmembraan in roestvrijstaal
BRV2SP	Balgmembraan in roestvrijstaal Met uitwendige impulsleiding

Voor de gereduceerde druk zijn drie regelbereiken mogelijk naargelang van de veer waarmee de regelaar uitgerust is. Een kleurcode (18), aangeduid op de regelknop (2) laat toe de verschillende regelbereiken te onderscheiden.

Nota: Bij overlapping van twee regelbereiken, kies steeds het laagste regelbereik teneinde een betere regeling te verzekeren.

Grijze veer	0,14 tot 1,7 bar
Groene veer	1,4 tot 4 bar
Oranje veer	3,5 tot 8,6 bar

Normen

Volledig conform met de Richtlijn voor Drukapparatuur (PED).

Certificaten

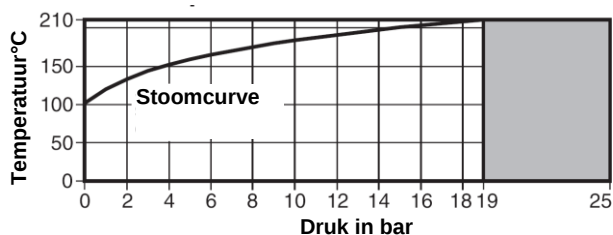
Dit toestel is verkrijgbaar met het "Typical Test Report".

Nota: Elk certificaat dient uitdrukkelijk te worden vermeld bij het plaatsen van de bestelling.

Diameters en aansluitingen

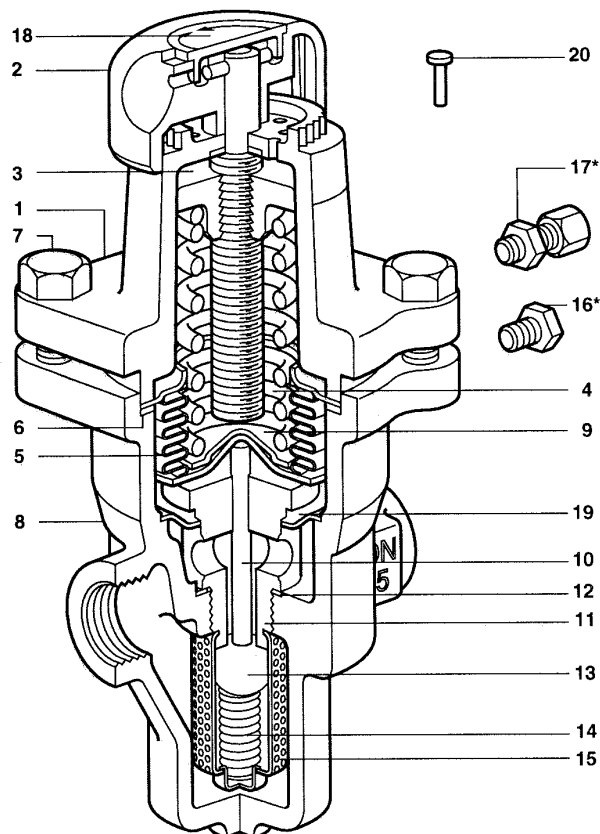
½", ¾" en 1": binnendraad BSP (BS 21 Rp). Op aanvraag NPT.
DN 15, 20 en 25: met flenzen EN 1092 PN25.

Druk-en temperatuurgrenzen



Het drukreducertoestel niet gebruiken in deze zone

Ontwerpvoorwaarden voor het huis	PN25
Maximum toelaatbare druk	25 bar eff. @ 120°C
Maximum toelaatbare temperatuur	210°C @ 19 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	-10°C
Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	17 bar eff. @ 207°C
Maximum werktemperatuur	207°C @ 17 bar eff.
Minimum werktemperatuur	0°C
Nota: Voor lagere temperaturen: contacteer Spirax-Sarco	
Maximum gereduceerde druk	8,6 bar eff.
Maximum toelaatbare differentiële druk	17 bar eff.
Max. aanbevolen regelverhouding bij maximaal debiet	10:1
Koudwaterdrukproef	38 bar eff.
Nota: Met interne delen: max. proefdruk	19 bar eff



* alleen bij BRV2SP

Constructie

Nr.	Omschrijving	Materiaal
1	Veerhuis	Aluminium – epoxy bekleed LM 24
2	Regelknop	Polypropyleen
3	Bovenste veerschotel	Gietijzer DIN 1691 GG20
4	Regelveer	Si Cr Verenstaal BS 2803 685 A55 Bereik 2
5	Balgmembraan	RVS 316Ti/316L
6	Pakking balgmembraan	RVS versterkt grafiet
7	Bout (M8 x 25mm)	Verzinkt staal BS 3692 Gr. 8.8
8	Huis	Nodulair gietijzer DIN 1693 GGG 40.3
10	Klepstoter	RVS ASTM A276 316L
11	Zitting	RVS BS 970 431 S29
12	Pakking zitting	RVS BS 1449 316 S11
13	Klep	RVS AISI 420
14	Terugstelveer	RVS BS 20056 316 S42
15	Zeef	RVS BS 1449 316 SH
16	Stop	RVS BS 970 431 S29
17	Nippel	Messing
18	Kleurcode	Polypropyleen
19	Tussenplaat	RVS 316L
20	Veiligheidspijn	Zacht staal met koper bekleed
Nota: onderdeel 10,11,13,14,15 en 19 vormen één geheel.		

Kvs-waarden

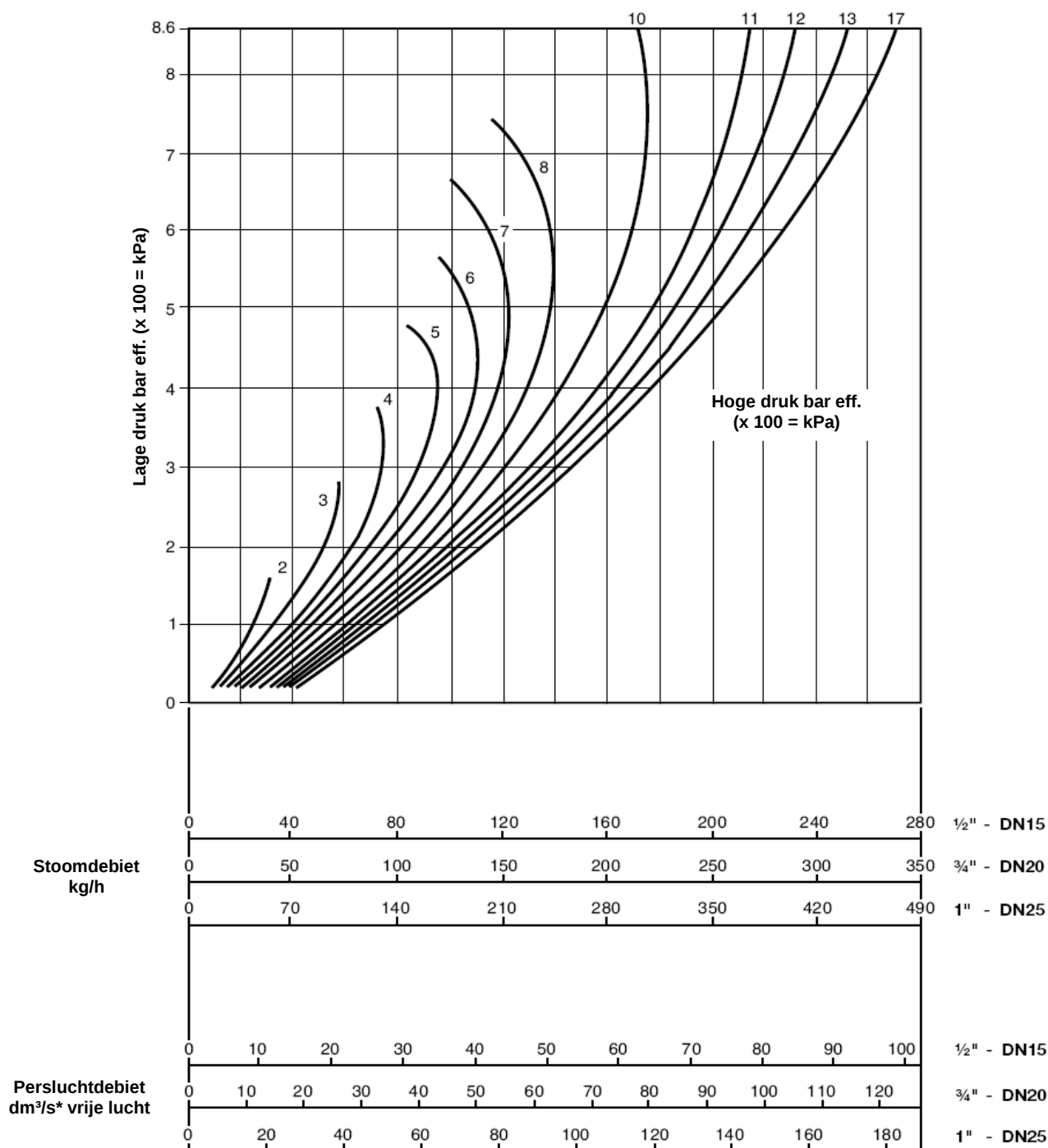
Kvs-waarden bij volledig open klep, te gebruiken voor
het bepalen van de veiligheidsklep.

DN	DN15	DN20	DN25
Kvs	1,5	2,5	3,0

Voor omrekening: $C_v(\text{UK}) = 0,963 \times K_v$

$C_v(\text{US}) = 1,156 \times K_v$

Stoom- en persluchtdebieten



* $\text{dm}^3/\text{s} = \text{l/s}$, $1 \text{ l/s} \approx 2 \text{ c.f.m.}$

Gebruik van de grafiek

De krommen 2, 3, 4, ... stellen de hoge druk voor in bar eff. De gereduceerde druk wordt afgelezen op de verticale, links van de grafiek.

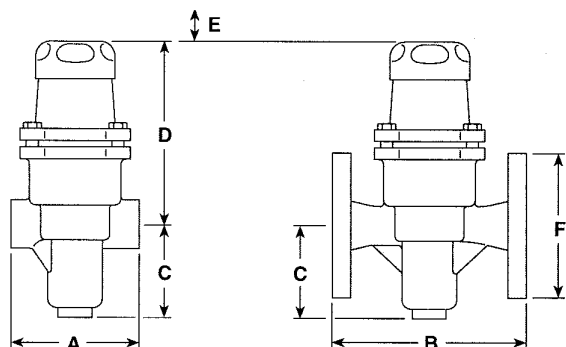
Gevraagd : Een reduceertoestel bepalen om een hoge druk van 8 bar eff. te reduceren tot 6 bar eff. voor een debiet van 120kg/h stoom.

Bepaal het snijpunt van de hoge-drukkromme 8 bar met de lage-druk horizontale 6 bar. Uit dit snijpunt laten wij een verticale neer en lezen onderaan de capaciteit af. In dit geval volstaat een BRV2S DN15.

Afmetingen (benaderend) in mm

DN	A	B	C	D	E*	F	Gewicht (kg)	
							Draad.	Flenze n
15 – 1/2"	83	150	55	126,5	25	97	1,60	3,9
20 – 3/4"	96	150	55	126,5	25	107	1,70	4,25
25 – 1"	108	160	55	126,5	25	117	1,95	4,65

* Demontage afstand

**Veiligheids-, montage- & onderhoudsinstructies**

Volledige installatie- en onderhoudsinstructies (IM-P045-10) worden meegeleverd met het apparaat.

Opmerking montage:

De BRV2S moet in een horizontale leiding gemonteerd worden met de doorstroming volgens de pijl op het huis.

BRV2SP en BRV2BP:

Wanneer een zeer nauwkeurige regeling of maximum capaciteit vereist, kan het nodig blijken te werken met een uitwendige impulsleiding. (enkel voor type BRV2SP)

De stop (16) wordt vervangen door een nippel (17) 1/8" waar de impulsleiding aangesloten wordt. De impulsleiding (6 mm) wordt anderzijds verbonden met de lage-drukleiding in een turbulentie-vrij punt (vrije, rechte leiding van 1 m voor en achter de aansluiting)

Specificatie

1 - Drukreducer toestel Spirax Sarco type BRV2S DN 15 met flenzen EN 1092 PN25, oranje veer (3,5 tot 8,6 bar eff).

Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. De onderdelen getekend in streeplijn zijn niet leverbaar als reserve-deel.

* Set regelveer	Grijs	0,14 tot 1,70 bar eff.	4, 18
	Groen	1,40 tot 4 bar eff.	4, 18
	Oranje	3,5 tot 8,6 bar eff.	4, 18

* Set balgmembraan RVS 5, 6

* Set veerhuisschroeven (4 stuks) 7

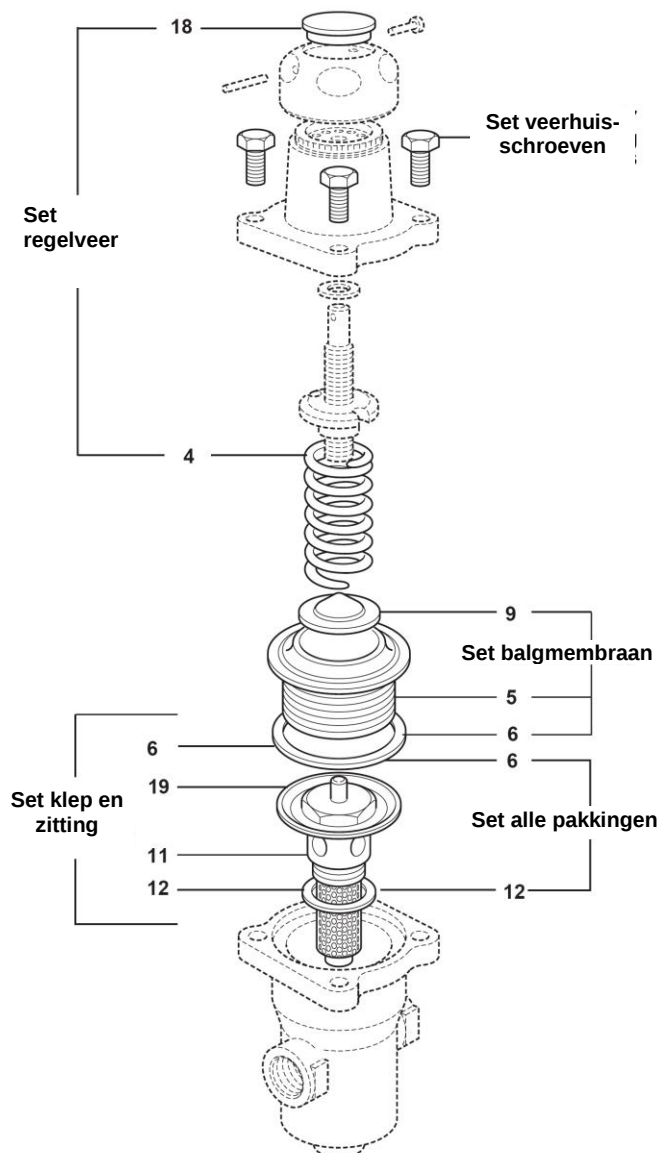
Set klep en zitting 6, 11, 12, 19

* Set alle pakkingen 6, 12

* Te gebruiken voor alle DN's.

Gebruik bij het bestellen van reservedelen, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type en DN van het reduceertoestel met het regelbereik van de gereduceerde druk.

Voorbeeld: 1 - set groene regelveer, regelbereik 1,4 tot 4 bar, voor drukreducer toestel BRV2S DN15.



Nr.	Omschrijving	of mm	Nm
7	Hex. bouten	M8 x 25	18 – 24
11	Zitting	32 SW	108 - 132

