

SRV2 Drukreduceertoestel - Directwerkend - RVS

Beschrijving

De SRV2 is een direct werkend drukreduceertoestel in RVS geschikt voor stoom en perslucht. Alle onderdelen in contact met het fluïdum zijn vervaardigd in RVS (AISI 316L)

De gereduceerde druk is afhankelijk van de veer waarmee het toestel is uitgerust, er zijn drie verschillende veren beschikbaar en dus ook drie regelbereiken. Een kleurcode (18) op de regelknop (2) laat toe de verschillende veren te onderscheiden.

Grijze veer 0,14 tot 1,7 bar eff.

Groene veer 1,4 tot 4 bar eff.

Oranje veer 3,5 tot 8,6 bar eff.

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

Standaard

Het toestel voldoet aan de richtlijn voor drukapparatuur 2014/68/EU.

Certificaten

Beschikbaar met EN 10204 3.1 materiaalcertificaat.

Nota: Certificaten dienen steeds gevraagd te worden bij bestelling.

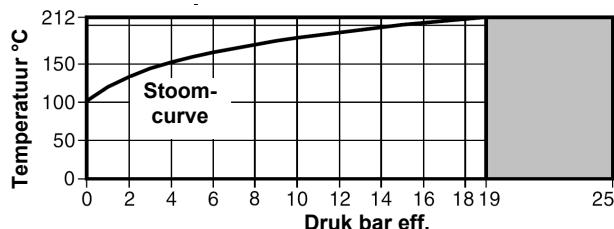
Nota: Voor meer productinformatie: zie TI-P186

Diameters en aansluitingen

1/2", 3/4" en 1" BSP T Rp (ISO 7-1) binnendraad.
Op aanvraag NPT.

DN 15, 20 en 25 flenzen EN 1092 PN 25
Op aanvraag: ASME 150

Druk- en temperatuurgrenzen

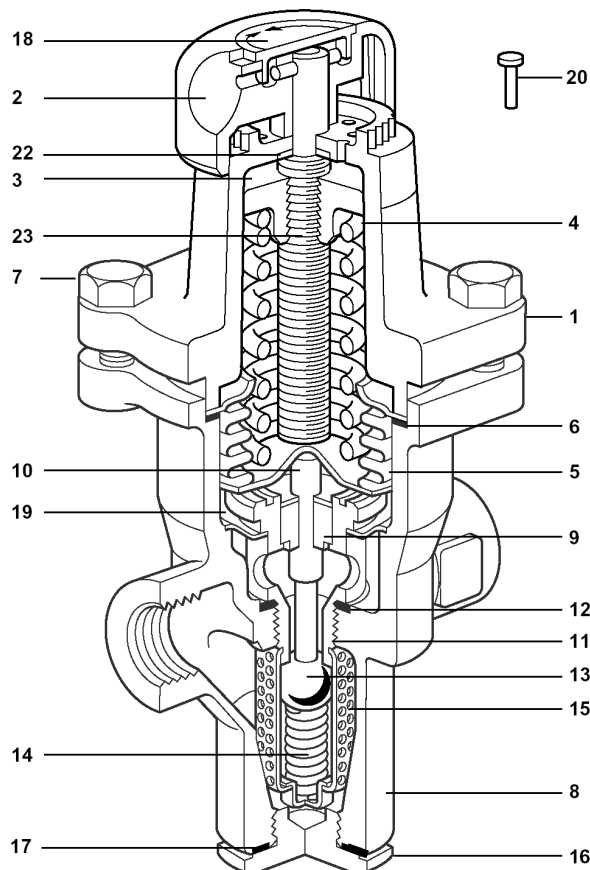


Het drukreduceertoestel niet gebruiken in deze zone

Ontwerpvoorwaarden voor het huis	PN25
Maximum toelaatbare druk	25 bar eff @ 120°C.
Maximum toelaatbare temperatuur	212°C @ 19 bar eff
Minimum toelaatbare temperatuur	0°C
Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	19 bar eff
Maximum werktemperatuur	212°C @ 19 bar eff.
Minimum werktemperatuur	0°C
Nota: Voor lagere temperaturen: contacteer Spirax-Sarco	
Maximum gereduceerde druk	8,6 bar eff.
Maximum toelaatbare differentieële druk	19 bar
Max. aanbevolen regelverhouding bij maximaal debiet	10:1
Koudwaterdrukproef	38 bar eff.
Nota: Met interne delen: max. proefdruk	19 bar eff

Materialen

Nr. Onderdeel	Materiaal	
1 Veerhuis	Aluminium	LM6
	Electroless nickel finish	
2 Regelknop	Kunststof	Polypropylene
3 Veerschotel	Gietijzer	DIN 1691 GG20
	Electroless nickel finish	
4 Regelveer	Veerstaal	BS 2803 685 A55 Range 2
	Electroless nickel finish	
5 Balgmembraan	RVS	AISI316Ti/316L



Nr. Onderdeel	Materiaal	
6 Balgmembraan dichting	Versterkt grafiet	
7 Bout	RVS	BS 6105-A270
8 Lichaam	RVS	DIN 1.4404
	BS 3100-316-C12	
	ASTM A351 CF3M	
	Extern: Electropolish finish	
9 Geleidingsbus	Grafietversterkt PTFE	
10 Klepstoter	RVS	ASTM A276 316L
11 Klepzitting	RVS	BS 3100 316 C12
	ASTM A351 CF3M	
	DIN 1.4404	
12 Dichting klepzitting	RVS	BS 1449-316S11
13 Klep	RVS	AISI 316L
14 Terugstelveer	RVS	BS 2056 316 S42
15 Filterzeef	RVS	BS 1449 316SH
16 Stop	RVS	ASTM A276 316L
17 Dichting stop	PTFE	
18 Identificatieplaat	Kunststof	Polypropylene
19 Tussenplaat	RVS	BS 1449-316S13 / AISI316L
20 Veiligheidspin	Koper bekleed staal	
21 Flenzen (niet voorgesteld)	RVS	DIN 1.4404
	BS 3100 316 C12	
	ASTM A351 CF3M	
	Electropolish finish	
22 Rondeel	RVS	AISI316L
23 Aandrijfias	Koolstof-staal	BS 970 230 M07
	Electroless nickel finish	

Opmerking: Onderdeel 9, 10, 11, 13, 14 en 15 vormen één geheel.

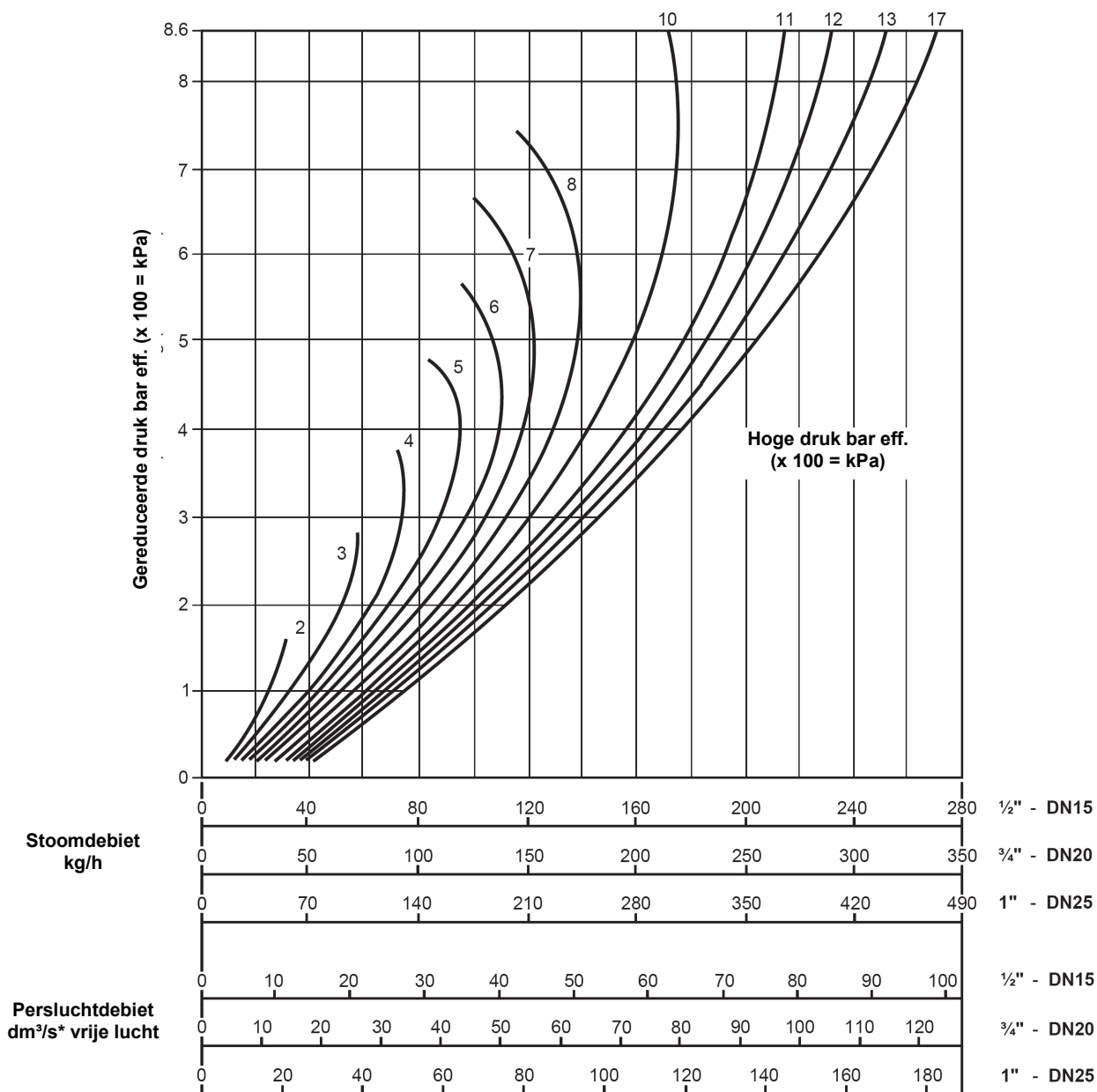
Kvs-waarden

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

DN	1/2"	3/4"	1"
Kvs	1,5	2,5	3

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

Stoom- en persluchtcapaciteiten



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

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.

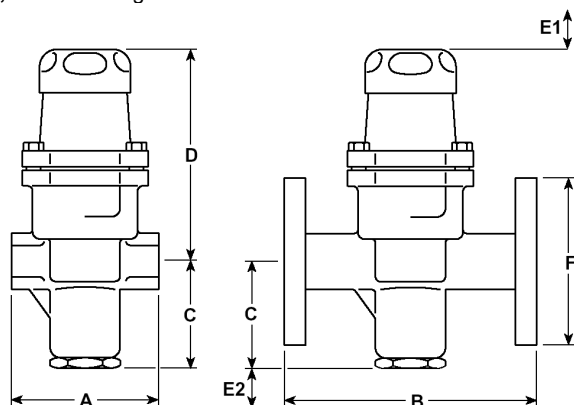
Gevraagd : Een reduceertoestel bepalen om een hoge druk van 8 bar eff. te reduceren tot 6 bar eff. voor een debiet van 120kg/h stoom.

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 SRV2S 1/2".

Afmetingen / Gewichten (benaderend) in mm/kg

DN	A	B	B	C	D	E1	E2	F	Gew.
1/2" BSP / NPT	83	-	-	62	130	25	15	-	1,48
DN15 PN 25	-	150	-	62	130	25	15	97	3,10
DN15 ANSI150	-	-	140	62	130	25	15	91	2,40
3/4" BSP / NPT	96	-	-	62	130	25	15	-	1,58
DN20 PN25	-	150	-	62	130	25	15	107	3,80
DN20 ANSI150	-	-	140	62	130	25	15	100	2,80
1" BSP / NPT	108	-	-	62	130	25	15	-	1,70
DN25 PN25	-	160	-	62	130	25	15	117	4,40
DN25 ANSI150	-	-	153	62	130	25	15	110	3,60

E1, E2: demontageafstanden

**Veiligheidsvoorschriften & montage**

De SRV2 moet in een horizontale leiding gemonteerd worden met de doorstroming volgens de pijl op het huis.

Volledige installatie- en onderhoudsinstructies worden meegeleverd met het apparaat (IM-P186-03).

Specificatie

1 - Drukreducertoestel Spirax Sarco SRV2 1/2" BSP T Rp (ISO 7-1) met oranje veer, 3,5 tot 8,6 bar eff.

Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen getekend in streeplijn zijn niet leverbaar als reservedeel.

* Set regelveer **4, 18**

Grijs: 0,14 tot 1,7 bar

Groen: 1,4 tot 4 bar

Oranje: 3,5 tot 8,6 bar

* Set balgmembraan (RVS) **5, 6**

* Set veerhuisschroeven (4 stuks) **7**

Set klep en zitting **6, 11, 12, 15, 19**

* Set alle pakkingen **6, 12, 17**

* Te gebruiken voor alle DN's.

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

Voorbeeld: 1 set oranje regelveer, regelbereik 3,5 tot 8,6 bar, voor drukreducertoestel SRV2 DN 15.

