

LRV2S Drukreduceertoestel

Beschrijving

De LRV2S is een direkt werkend drukreduceertoestel geschikt voor vloeistoffen.

Beschikbare types

LRV2S: met roestvrijstalen (316Ti/316L) balgmembraan
Voor de gereduceerde druk zijn drie regelbereiken mogelijk naargelang van de veer waarmee de regelaar is uitgerust. Een kleurcode (19) op de regelknop (2) laat toe de verschillende veren te onderscheiden.

Grijze veer 0,35 tot 1,7 bar

Groene veer 1,4 tot 4 bar

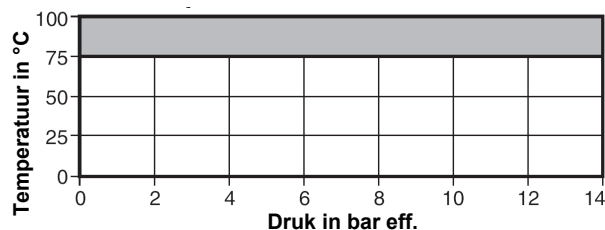
Oranje veer 3,5 tot 8,6 bar

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

Diameters en aansluitingen

½", ¾" en 1": BSP T Rp (ISO 7-1). Op aanvraag NPT.

Druk- en temperatuurgrenzen



Het drukreduceertoestel niet gebruiken in deze zone

Ontwerpvoorwaarden van het huis		PN25
PMA	Maximum toelaatbare druk	25 bar eff. @ 120°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	100°C @ 17 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		0°C
PMO	Maximum werkdruk	14 bar eff. @ 75°C
TMO	Maximum werktemperatuur	75°C @ 14 bar eff.
Minimum werktemperatuur		0°C

Nota: voor lagere temperaturen contacteer Spirax-Sarco

ΔPMX Maximum differentiële druk beperkt tot PMO

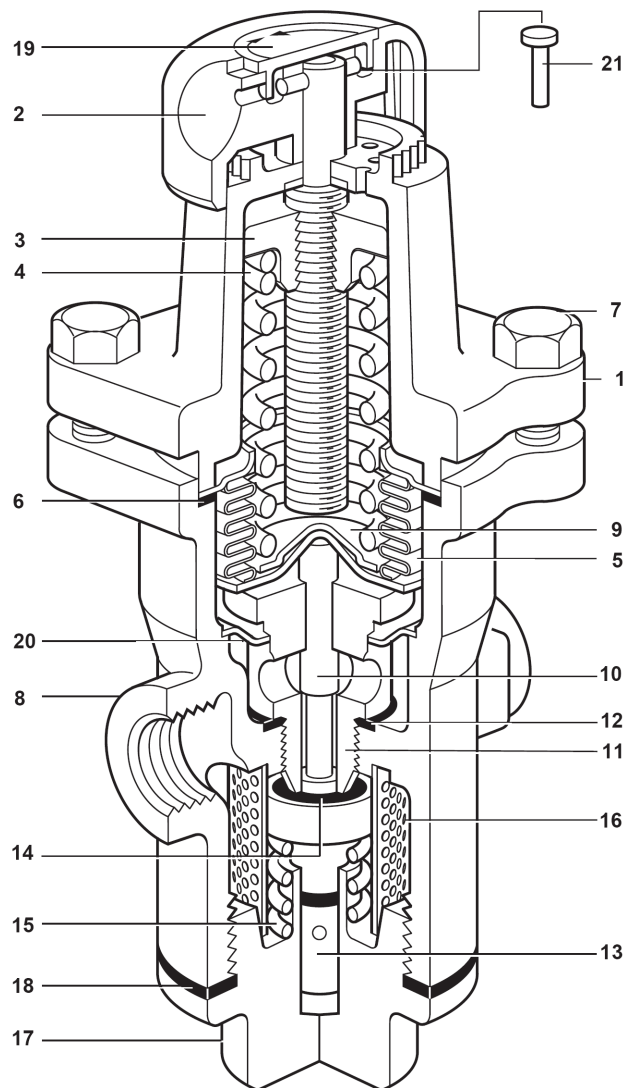
Maximale drukverhouding 10:1 bij max. debiet

Koudwaterdrukproef huis 38 bar eff.

Nota: met interne delen 17 bar eff.

Constructie

Nr.	Omschrijving	Materiaal
1	Veerhuis	Aluminium - epoxy bekleed LM 24
2	Regelknop	Polypropyleen
3	Veerschotel	Gietijzer DIN 1691 GG20
4	Regelveer	Roestvrij veerstaal BS 2803 685 A55 Bereik 2
5	Balgmembraan	RVS 316Ti / 316L
6	Balgmembraan-pakking	RVS versterkt grafiet
7	Veerhuisschroeven (M8 x 25 mm)	Verzinkt staal BS 3692 Gr 8.8
8	Huis	Brons BS 1400 LG2
9	Conisch rondsel	RVS ASTM A276 316L



Nr.	Omschrijving	Materiaal
10	Klepstoter	RVS ASTM A276 316L
11	Klepzitting	RVS BS 970 431 S29
12	Pakking van de zitting	RVS BS 1449 316 S11
13	Plunjer	RVS BS 970 431 S29
14	Klep	Nitriël rubber
15	Terugstelveer	Veerstaal BS 2056Gr. 302 S26
16	Zeef	RVS BS 1449 316 S16
17	Stop	Messing BS 2872 CZ 122
18	Dichting stop	RVS versterkt grafiet
19	Identificatieplaatje	Polypropyleen
20	Tussenplaat	RVS 316L
21	Veiligheidspin	Staal met koper bekleed

Debieten

Voor waterdebieten: zie TI-P001-09

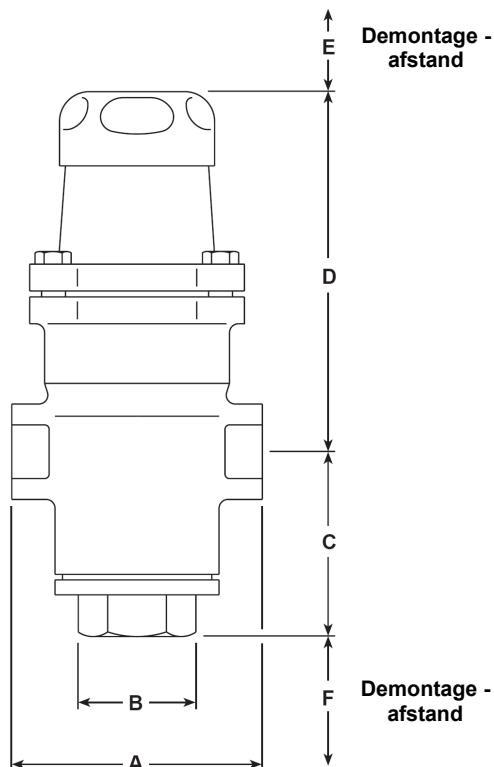
Kvs-waarden bij volledig open klep, te gebruiken voor het bepalen van de veiligheidsklep.

DN	½"	¾"	1"
Kvs	2,1	3,6	4,3

Voor omrekening: $Cv(UK) = Kv \times 0,963$ $Cv(US) = Kv \times 1,156$

Afmetingen / gewicht (benaderend) in mm/kg

DN	A	B	C	D	E	F	Gewicht
½"	83						2,0 kg
¾"	96	32	62	130	25	40	2,1 kg
1"	108						2,4 kg



Veiligheid, installatie & onderhoud

Volledige installatie- en onderhoudsinstructies (IM-P001-08) worden meegeleverd met het apparaat.

De LRV2S moet in een horizontale leiding gemonteerd worden met de doorstroming volgens de pijl op het huis.

Specificatie

1 Spirax Sarco drukreducertoestel type LRV2S, ½" BSP T Rp (ISO 7-1), oranje veer, bereik 3.5 tot 8.6 bar eff.

Opmerking: Het Type Test Rapport opgesteld door de fabrikant is het enige certificaat dat voor dit product beschikbaar is. Gelieve uitdrukkelijk te vermelden bij bestelling.

Reservedenen

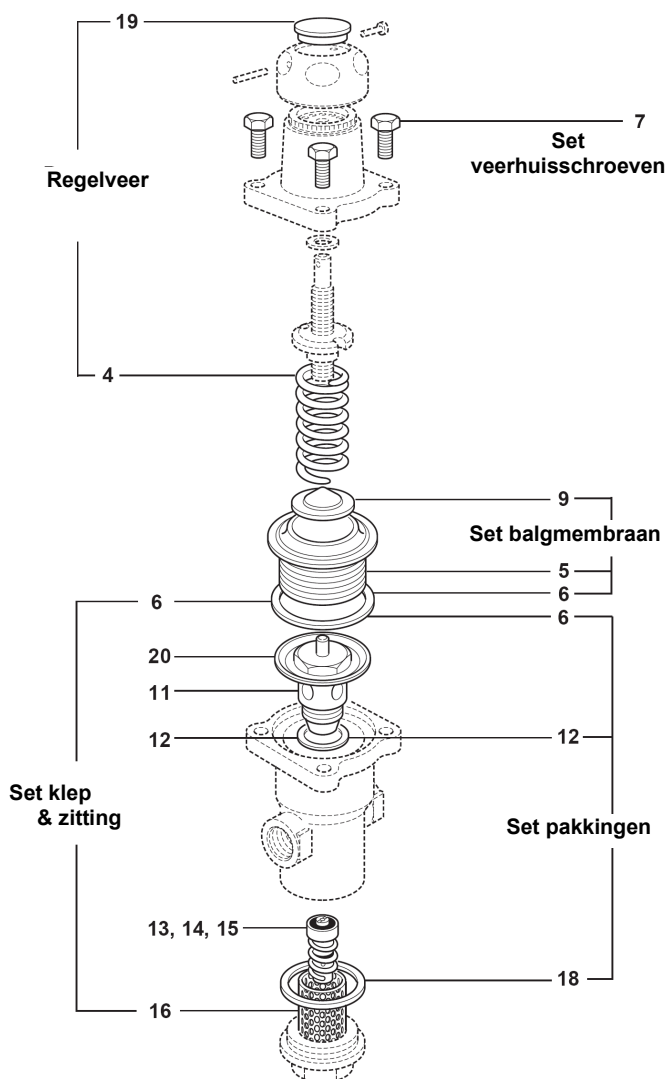
De beschikbare reservedenen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen getekend in streeplijn zijn niet leverbaar als reservedeel.

* Regelveer	Grijs	0,35 tot 1,7 bar	4, 19
	Groen	1,4 tot 4 bar	4, 19
	Oranje	3,5 tot 8,6 bar	4, 19
* Set balgmembraan	RVS		5, 6, 9
* Set veerhuisschroeven	(4 stuks)		7
Set klep en zitting		6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20	
* Set van alle pakkingen			6, 12, 18
* Zeef			16

* Te gebruiken voor alle maten.

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

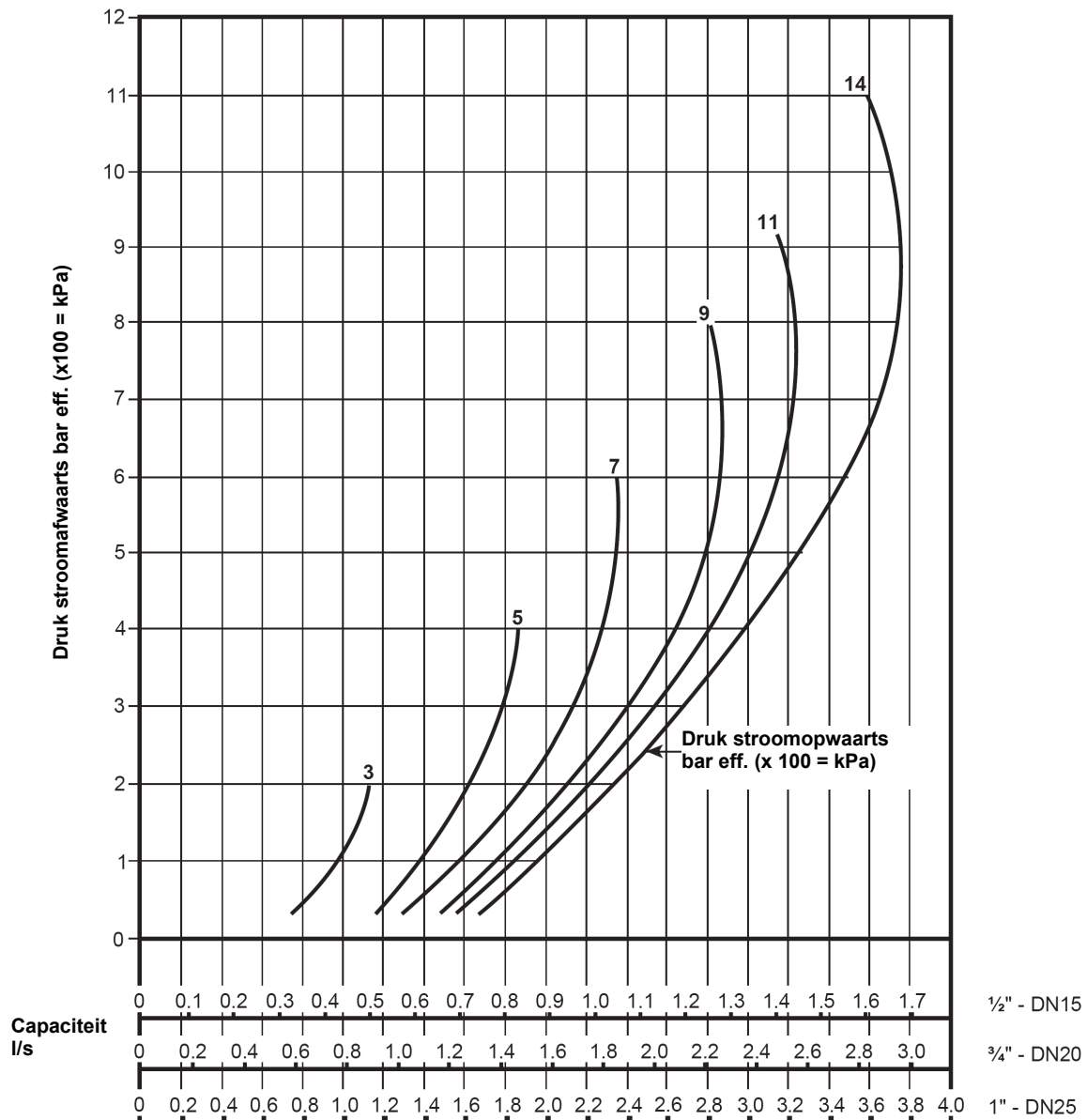
Voorbeeld: 1 set oranje regelveer, regelbereik 3,5 tot 8,6 bar, voor drukreducertoestel LRV2S ½".



Aanspanmomenten

Nr.	Omschrijving			Nm
7	Veerhuisschroeven	13 SW	M8 x 25	13/15
11	Klepzitting	32 SW		108/132
17	Stop	32 SW		65/75

Waterdebieten



Gebruik van de grafiek

De krommen 3, 5, 7... stellen de hoge druk voor in bar eff. De gereduceerde druk wordt afgelezen op de verticale, links van de grafiek.

Gevraagd: Een drukreducertoestel te bepalen om een hoge druk van 7 bar eff. te reduceren tot 3 bar eff. voor een debiet van 1,6 l/s water. Bepaal het snijpunt van de hoge-drukkromme 7 bar eff. met de lage-druk horizontale 3 bar eff. Uit dit snijpunt laten wij een verticale neer en lezen onderaan de capaciteit af. In dit geval volstaat een LRV2 3/4" met groene regelveer.