

LRV2S Drukreducertoestel

Beschrijving

De LRV2S is een direkt werkend drukreducertoestel 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

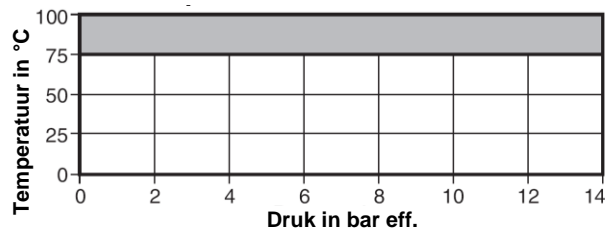
Oranje veer 3,5 tot 8,6 bar

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 binnendraad (BS 21 Rp). Op aanvraag NPT.

Druk- en temperatuurgrenzen



Het drukreducertoestel niet gebruiken in deze zone

Ontwerpvoorwaarden van het huis	PN25
PMA Maximum toelaatbare druk @ 120°C	25 bar eff.
TMA Maximum toelaatbare temperatuur @ 17 bar eff.	100°C
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

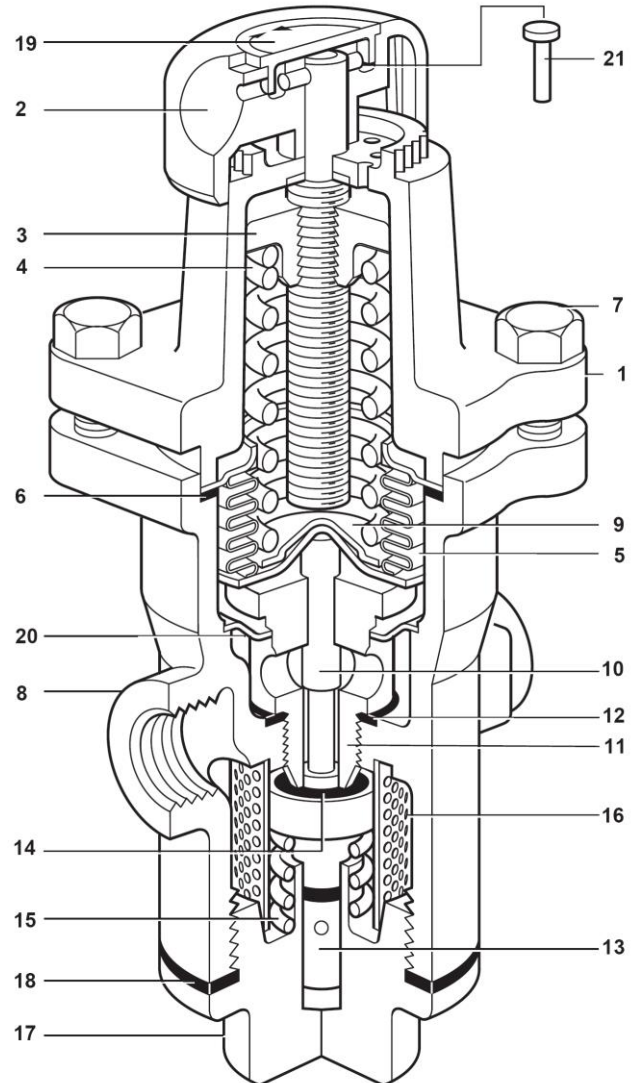
Maximale drukverhouding 10:1 bij max. debiet

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	

Debiten

Voor waterdebiten: zie TI-P001-09

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

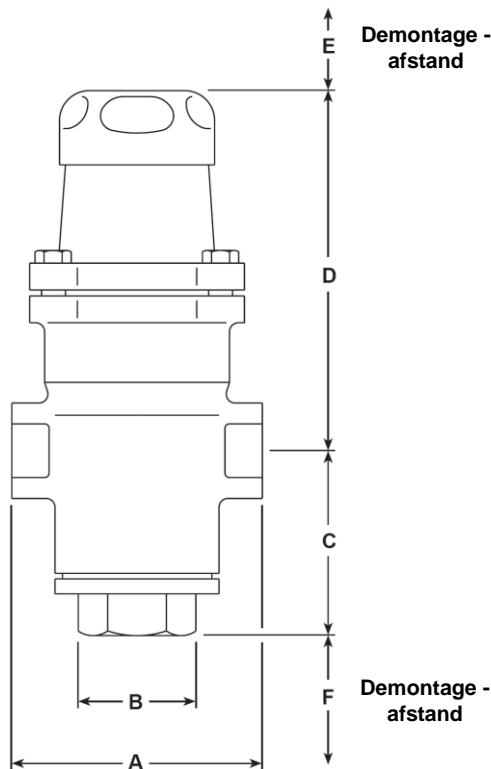
DN	1/2"	3/4"	1"
	2,1	3,6	4,3

Kvs

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
1/2"	83	62	130	32	25	40	2,0 kg
3/4"	96	62	130	32	25	40	2,1 kg
1"	108	62	130	32	25	40	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 drukreductietoestel type LRV2S, 1/2" BSP, 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

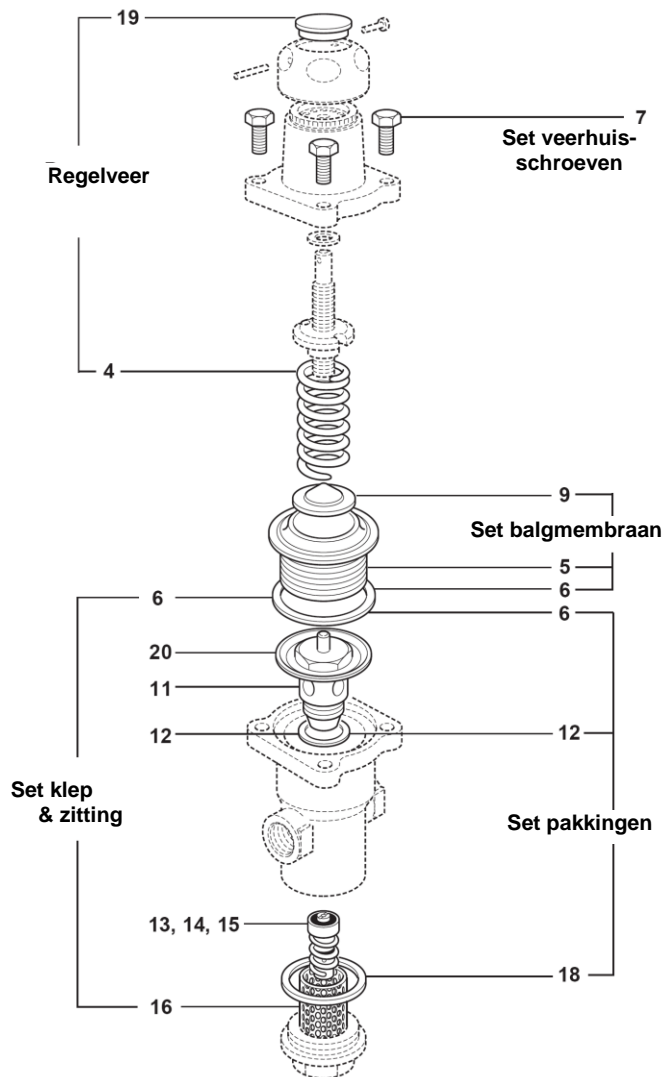
De beschikbare reservedenen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen getekend in streeplijn zijn niet leverbaar als reservedeel.



* 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.

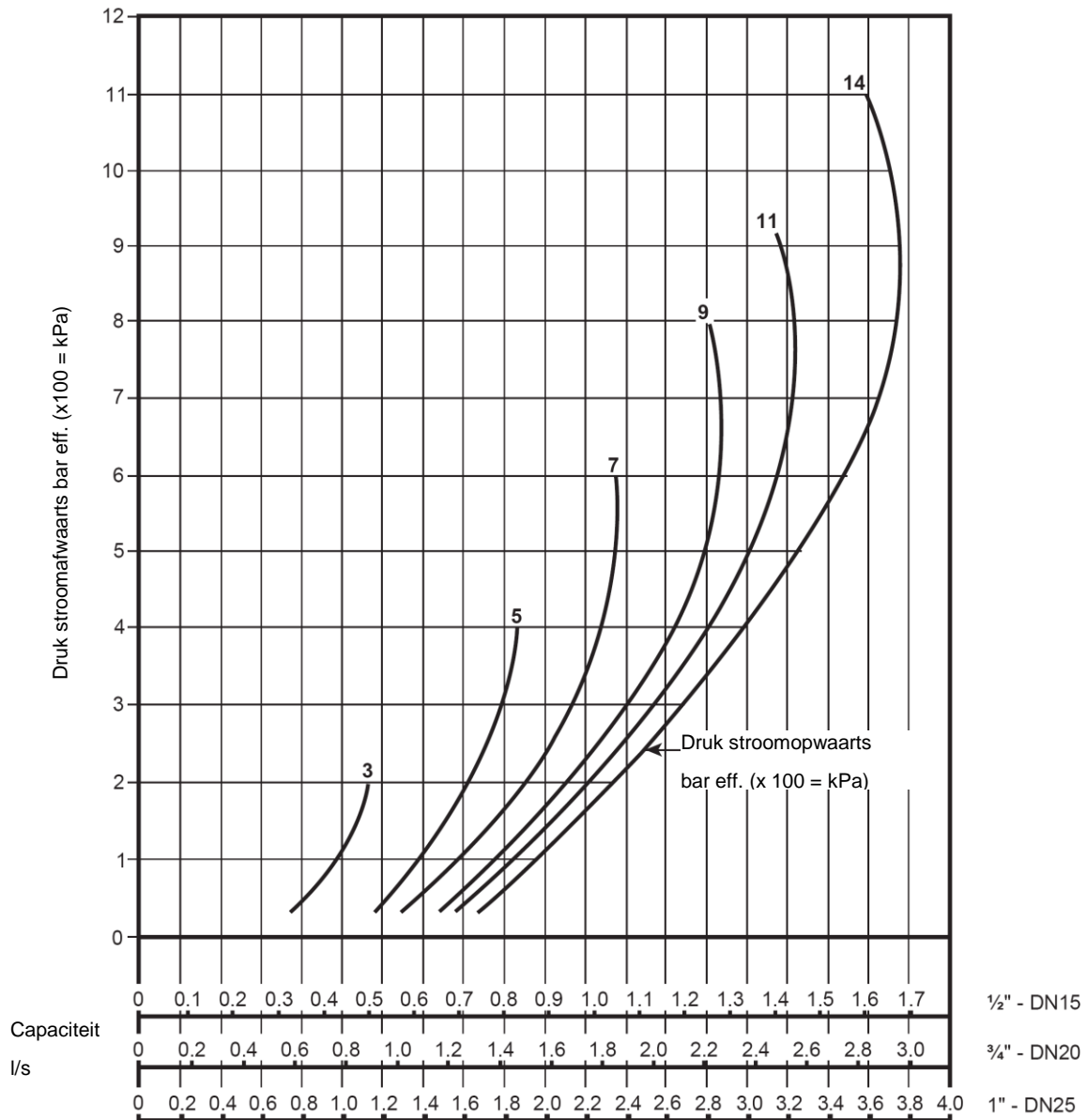
Gebruik bij het bestellen van reservedenen, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type en DN van het reduceertoestel met het regelbereik van de gereduceerde druk.

Voorbeeld: 1 set oranje regelveer, regelbereik 3,5 tot 8,6 bar, voor drukreductietoestel LRV2S 1/2".

**Aanspanmomenten**

Nr.	Omschrijving			Nm
7	Veerhuisschroeven	13 A/F	M8 x 25	13/15
16	Klepzitting	32 A/F		108/132
11	Stop	32 A/F		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.