

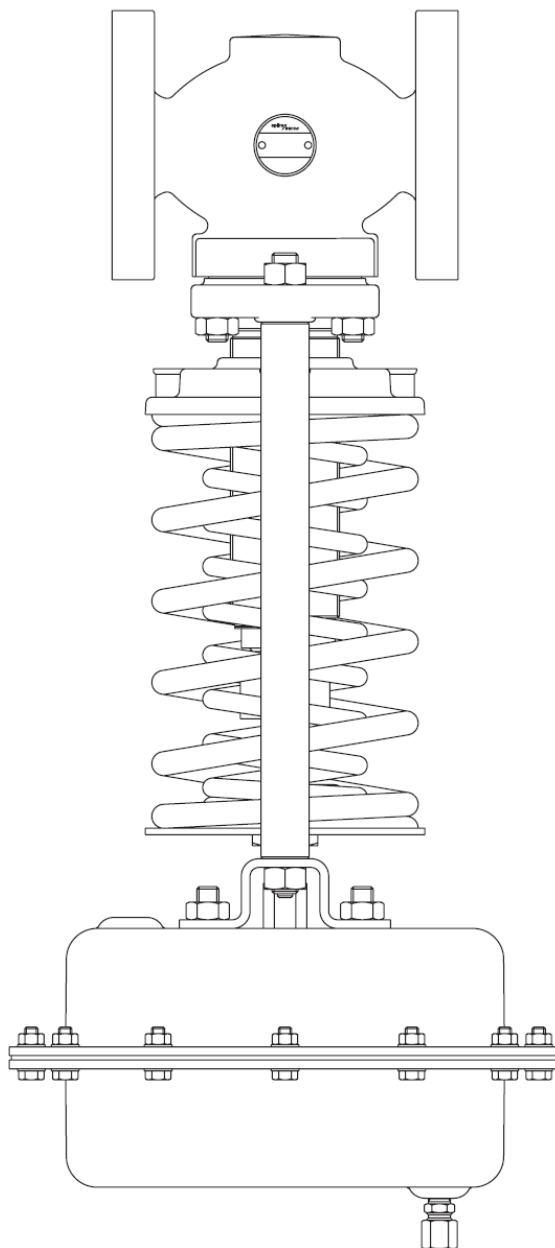
## DRV4 Stalen Drukreduceerventiel

---

### Beschrijving

De **DRV4-B** is een direct werkend drukreduceerventiel in staal, met afdichtingsbalgmembraan. De **standaardversie** heeft een membraan in EPDM en is geschikt voor stoom, water en perslucht. DRV4-B is beschikbaar met een membraan uit nitril (suffix **N**) geschikt voor olie. Een versie met zachte afdichting in nitril (suffix **G**) voor optimale afdichting (beperkt tot 90°C, maximum drukverhouding 10:1).

**Opmerking:** om het membraan bij stoomtoepassingen te beschermen, moet een waterslotvatje type **WS4** geïnstalleerd worden in de lage druk signaalleiding naar de servomotor. Zie TI-S012-03 voor details.



## Beschikbare types

DRV4-B en DRV4G-B met afdichtingsbalgmembraan, beschikbaar in 6 drukbereiken (suffix 1-6).

### Regelbereiken

Type reduceerventiel	Type servomotor	Veer	Regelbereik (bar)	PN servomotor
DRV4(G)-B1(N)	1 of 1N	Geel	*0,1 - 0,6	2,5
DRV4(G)-B2(N)	2 of 2N	Geel	**0,2 - 1,2	2,5
DRV4(G)-B3(N)	3 of 3N	Blauw	0,8 - 2,5	6,0
DRV4(G)-B4(N)	4 of 4N	Blauw	2,0 - 5,0	16,0
DRV4(G)-B5(N)	5 of 5N	Blauw	4,5 - 10,0	25,0
DRV4(G)-B6(N)	5 of 5N	Rood	8,0 - 20,0	25,0

\*DN32-DN50: 0,15-0,6 bar; DN65-DN100: 0,3-0,6 bar

\*\* DN65-DN100: 0,4-1,2 bar

### Diameters en aansluitingen

DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80 en 100 met flenzen EN 1092 PN40.

Op aanvraag ASME 150, ASME 300 en JIS.

### Certificatie

Dit product is beschikbaar met EN 10204 3.1. certificaat.

#### Nota:

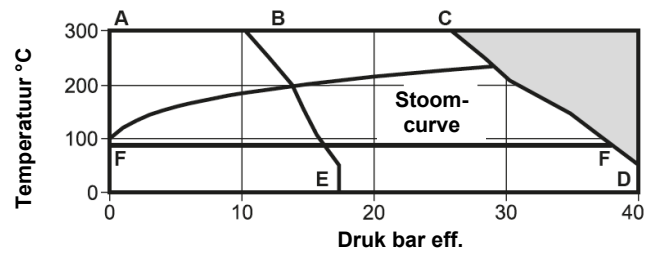
Certificaten moeten steeds aangevraagd worden bij bestelling.

### Kvs-waarden

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
K <sub>vs</sub>	3,4	6,5	11,4	16,4	24	40	58	92	145

De bovenste waarden zijn bij een volledig open klep. Deze zijn te gebruiken bij het bepalen van de eventuele veiligheidsklep.

## Druk- en temperatuurgrenzen

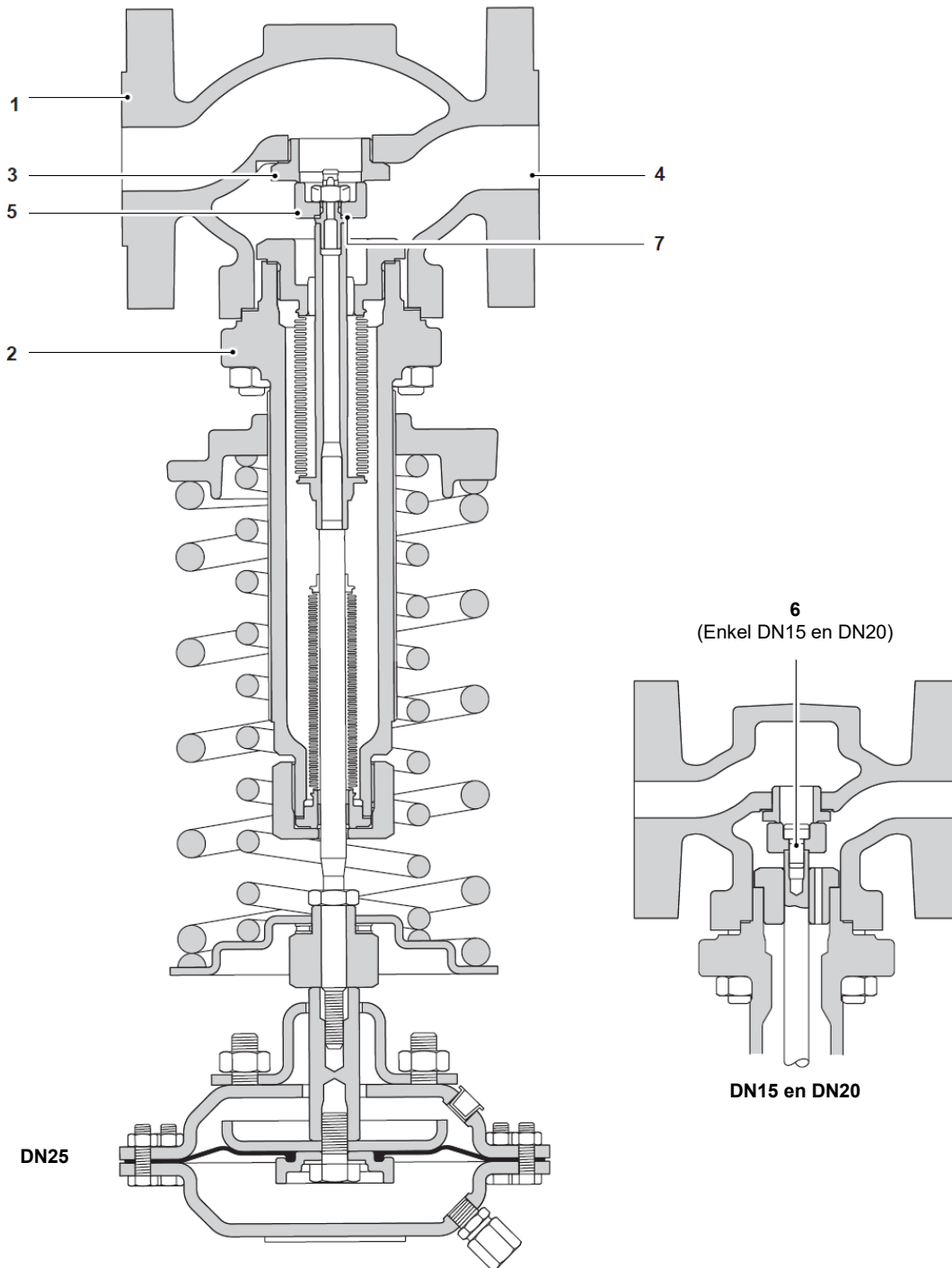


 Het drukreducieventiel **niet** gebruiken in deze zone.

**A - C - D:** Flenzen volgens EN 1092 PN40 en ASME 300  
**A - B - E** Flenzen volgens ASME 150  
**F - F:** DRV4G-B: is beperkt tot 90°C

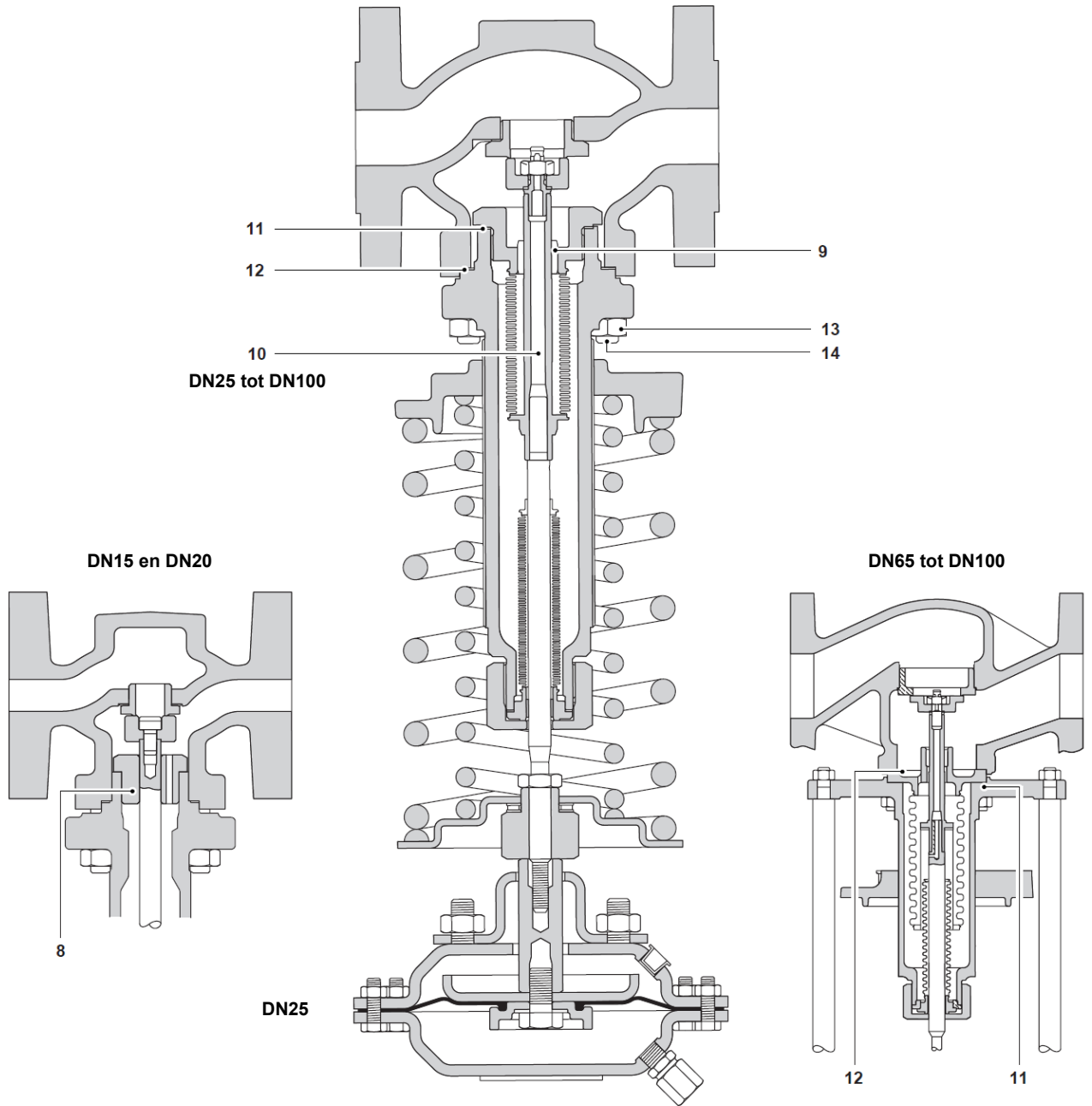
Ontwerpvoorwaarden van het huis		PN40
Maximum toelaatbare druk		40 bar eff. @ 50°C
Maximum bedrijfstemperatuur	DRV4-B	300°C @ 25,8 bar eff.
	DRV4G-B	90°C @ 37,3 bar eff.
Minimum omgevingstemperatuur		0°C
Maximale werktemperatuur	DRV4-B	300°C @ 25,8 bar eff.
	DRV4G-B	90°C @ 37,3 bar eff.
Minimale werktemperatuur		0°C
Contacteer Spirax Sarco voor lagere temperaturen		
Maximum differentiële druk	DN15 - 50	25 bar
	DN65 - 100	20 bar
Koudwaterdrukproef		60 bar eff.
Opmerking: met interne delen max.		40 bar eff.
Maximum bedrijfstemperatuur EPDM membraan		125°C
Maximum bedrijfstemperatuur Nitril membraan		110°C

Constructie



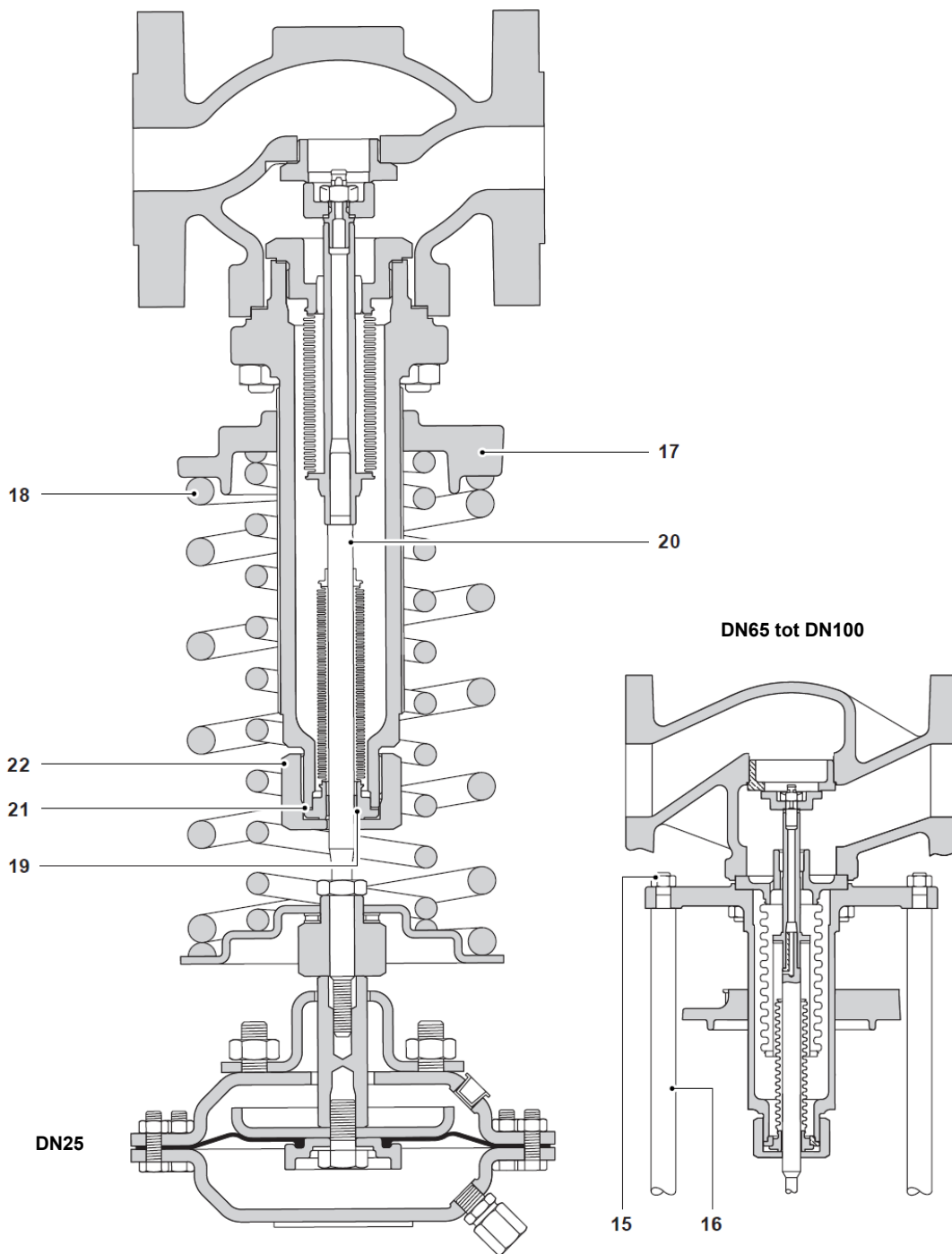
Nr.	Omschrijving	Materiaal		
1	Huis	Staal	GP 240 GH	
2	Deksel	Staal	DIN 17425 GS C25	
3	Klepzitting	RVS	BS 970 431 S29	
4	Pakking klepzitting	DN15	RVS	
		DN20 en DN25	Zacht staal	
		DN32 tot DN50	RVS versterkt grafiet	
5	Klep	DRV4	RVS	BS 970 431 S29
	Klep (zachte afdichting)	DRV4G	RVS/Nitriël	BS 970 431 S29
6	Klepschroef	DN15 en DN20	RVS	BS 6105 A2
7	Kleppakking		Arlon 1555	

Constructie (vervolg)



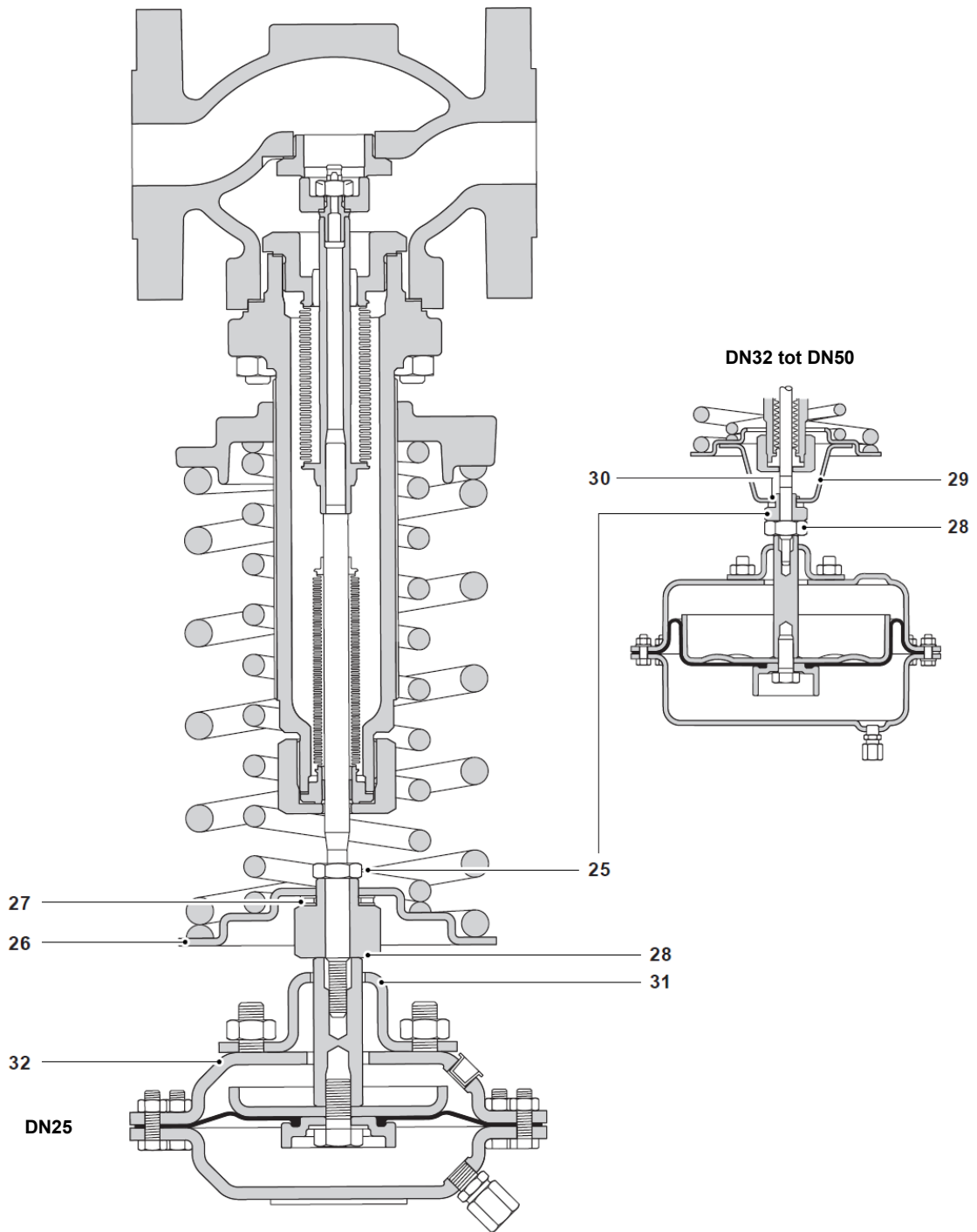
Nr.	Omschrijving		Materiaal	
8	Bus	DN15 en DN20	RVS	BS 970 431 S29
9	Bus (deel van 10)	DN25 tot DN100	RVS	BS 970 431 S29
10	Balansbalgmembraan	DN25 tot DN100	RVS	AISI 316 (L)
11	Pakking balgmembraan	DN25 tot DN100	RVS versterkt grafiet	
12	Dekselpakking		RVS versterkt grafiet	
13	Dekselmoeren		Staal	DIN 267 Pt13 Gr.8
14	Tapeinden	DN15 tot DN40 M10		
		DN50 en DN65 M12	Staal	DIN 267 Pt13 Gr.8.8
		DN80 en DN100 M16		

Constructie (vervolg)



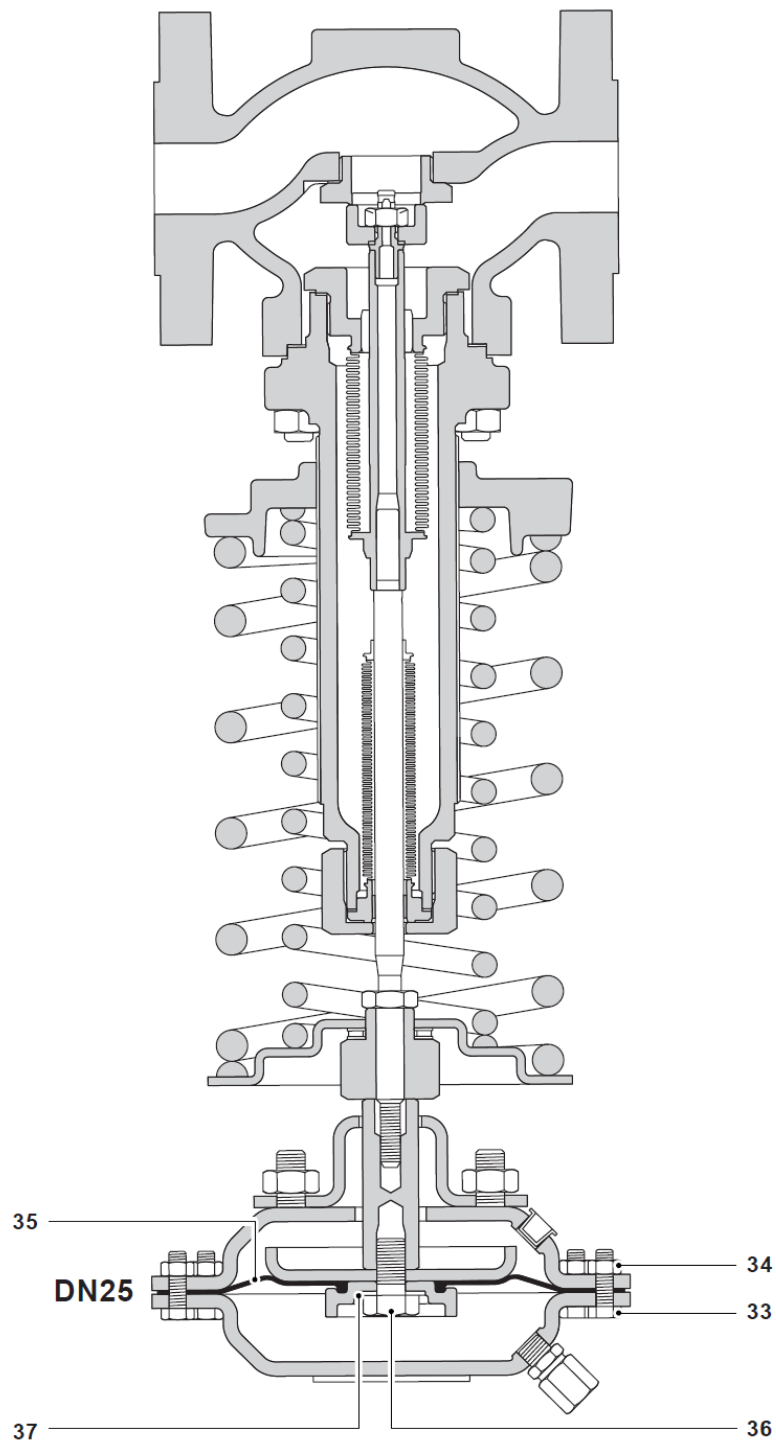
Nr.	Omschrijving	Materiaal
15	Steunen	Verzinkt staal BS 970 230 M07
16	Moeren	Verzinkt staal BS 3693 Gr. 8
17	Regelmoer	Verzinkt gietijzer DIN 1691 GG25
18	Veer (of veren)	Cr V staal
19	Bus (deel van 20)	Composiet PTFE/Staal
20	Balgmembraan (Spindelafdichting)	RVS AISI 316 (L)
21	Pakking balgmembraan	DN15 en DN20 RVS 'S' type DN25 tot DN100 RVS versterkt grafiet
22	Moer	DN25 tot DN100 Verzinkt staal BS 970 230 M07

Constructie (vervolg)



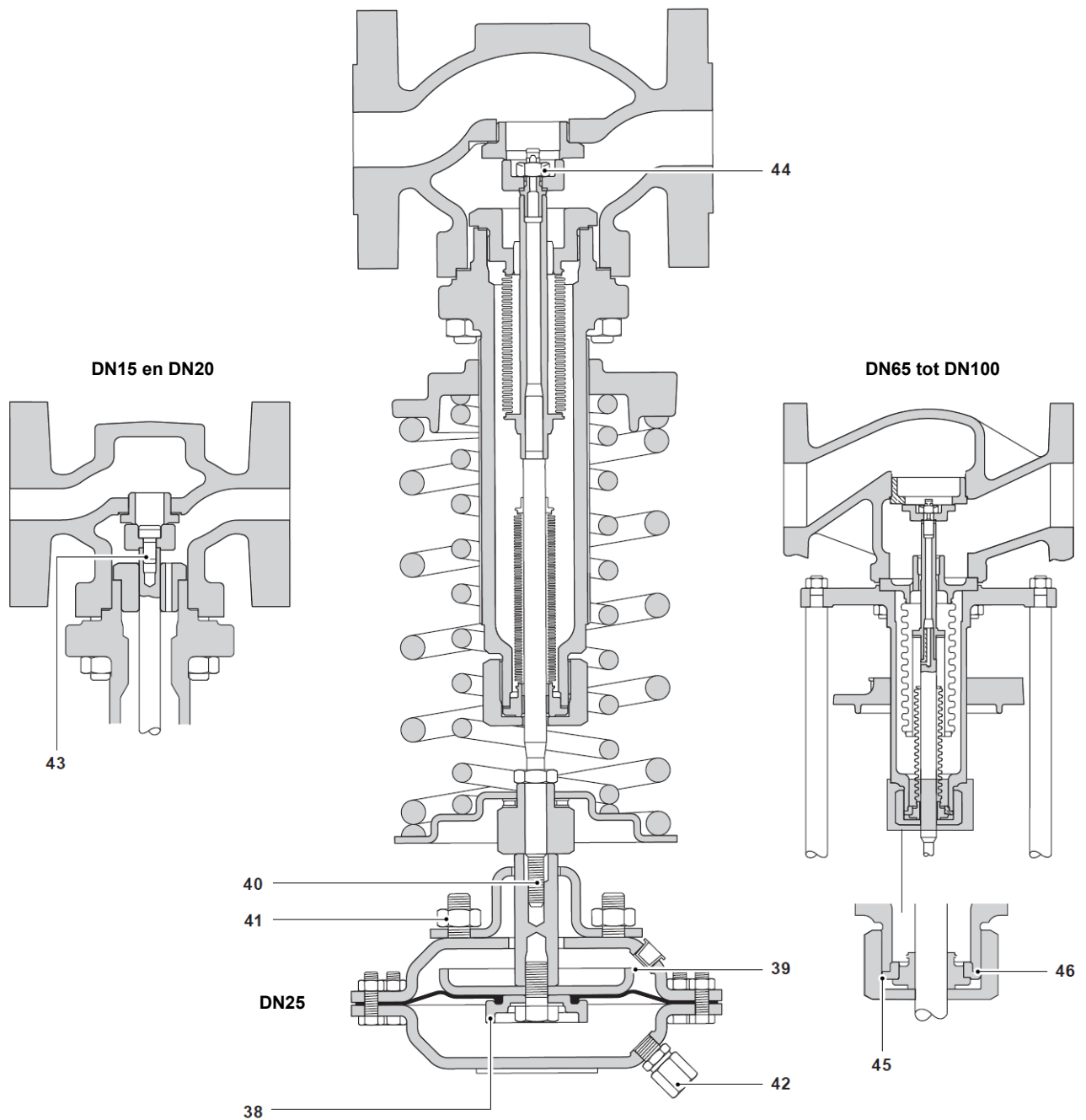
Nr.	Omschrijving	Materiaal	
25	Borgmoer	DN32 tot DN50	Verzinkt staal BS 970 230 M07
		DN15 tot DN25, DN65 tot DN100	Verzinkt staal BS 3692 Gr.8
26	Veerschotel	Verzinkt staal	BS 1449 Pt1 HR14
27	Naaldlager	Staal	
28	Instelmoer	Verzinkt staal	BS 970 230 M07
29	Lagerplaat	DN32 tot DN50	Verzinkt staal BS 1449 Pt1 HR14
30	Circlip	DN32 tot DN50	Verzinkt staal
31	Montageplaat	Verzinkt staal	BS 1449 Pt1 HR14
32	Huis servomotor	Types 1(N) tot 4(N)	Staal DIN 1514 St W24

Constructie (vervolg)



Nr.	Omschrijving	Materiaal
33	Bouten servomotor	Type 5(N) Staal BS EN 10025 S355 J2G3
		Types 1(N) en 2(N) Verzinkt staal BS 3692 Gr.5.6
		Types 3(N) tot 5(N) Verzinkt staal BS 3692 Gr.8.8
34	Moeren servomotor	Types 1(N) tot 2(N) Verzinkt staal BS 3692 Gr.5
		Types 3(N) tot 5(N) Verzinkt staal BS 3692 Gr.8
35	Membraan	Versterkt EPDM
	Membraan 'N'	Versterkt Nitril
36	Bout	RVS BS 1605 A2
37	Dichtingsring	Vezel

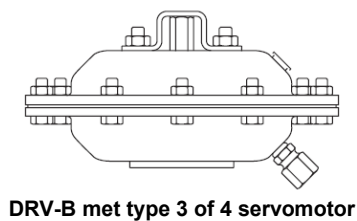
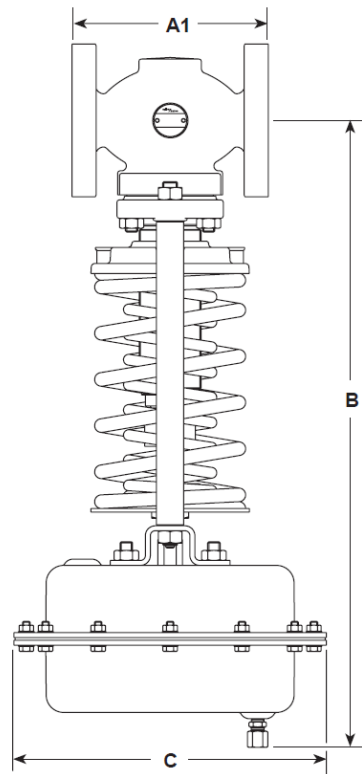
Constructie (vervolg)



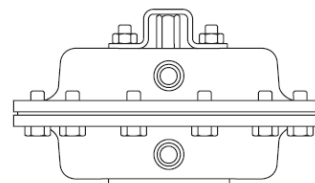
Nr.	Omschrijving	Materiaal	
38	Membraanklem	RVS	ASTM A351 CF8M
39	Membraanshotel	Verzinkt staal	BS 1449 PT HR14
40	Spindel	Verzinkt staal	BS 970 230 M07
41	Moeren	Verzinkt staal	BS 3692 Gr.8
42	Nippel	Verzinkt staal	
43	Tapeind	DN15 en DN20	RVS
			DTD 734
44	Borgmoer	DN25 tot DN100	RVS
			BS 6105 A2
45	Klemplaat	DN65 tot DN100	RVS
			ASTM A276 316L
46	Pakking	DN65 tot DN100	Versterkt grafiet

Afmetingen (benaderend) in mm

DRV-B met type 1 of 2 servomotor



DRV-B met type 3 of 4 servomotor



DRV-B met type 5 servomotor

DN	Flenzen			Regelbereik									
	EN 1092 PN40 A1	ASME 300 A1	ASME 150 A1	1		2		3		4		5+6	
				B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
DN15	130	130	124	537	305	511	250	426	208	426	168	411	143
DN20	150	150	143	537	305	511	250	426	208	426	168	411	143
DN25	160	162	153	546	305	520	250	435	208	435	168	420	143
DN32	180	181	176	608	305	582	250	497	208	497	168	482	143
DN40	200	203	198	608	305	582	250	497	208	497	168	482	143
DN50	230	233	229	611	305	585	250	500	208	500	168	485	143
DN65	290	297	295	633	305	607	250	522	208	522	168	507	143
DN80	310	319	314	639	305	613	250	528	208	528	168	513	143
DN100	350	366	350	744	305	718	250	633	208	633	168	618	143

**Gewicht klep (kg)**

DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Gele veer	11	12,4	14,6	19,8	21,2	25,2	35,5	41,3	58,3
Blauwe veer	11	12,4	14,6	19,8	21,2	25,2	35,5	41,3	58,3
Rode veer	12	13,4	15,6	21,2	22,6	26,6	37,3	43,1	60,9

**Gewicht servomotor (kg)**

Type servomotor	1 of 1N	2 of 2N	3 of 3N	4 of 4N	5 of 5N
Extra gewicht	12,3	6,5	3,9	2,5	2,6

Totaal gewicht: gewicht klep + extra gewicht servomotor

**Veiligheid-, installatie- en onderhoudsinstructies**

Volledige installatie- en onderhoudsinstructies (IM-S012-04) worden meegeleverd met het drukreducertoestel.

**Opgelet**

Om het membraan bij stoomtoepassingen te beschermen, moet een waterslotvatje type WS4 geïnstalleerd worden in de lage druk signaal-leiding naar de servomotor. Zie TI-S012-03 voor details.

De drukregelaar DRV4-B moet gemonteerd worden in een horizontale leiding met de doorstroming volgens de pijl op het huis en met de servomotor onderaan. Bij toepassingen waar de temperatuur lager is dan 125°C kan de regelaar ook gemonteerd worden met de servomotor bovenaan.

**Specificatie**

Direct werkend reduceerventiel Spirax-Sarco type DRV4-B3 DN 40 PN40.

**Nota:** - Voeg het suffix "N" toe als een membraan in nitril vereist is. Voeg het suffix "G" toe als een zachte afdichting vereist is.

**Beschikbare reservedelen voor DN15 en 20**

De reservedelen voor DN 15 en 20 vindt u hieronder. Andere onderdelen zijn niet beschikbaar als reservedeel.

**De onderdelen zijn geschikt voor de volgende types:**

Klep	DRV4	Afdichting metaal-metaal
	DRV4G	Soepele afdichting in nitril
Servomotor	Types 1 tot 5	Membraan in EPDM
	Types 1N tot 5N	Membraan in nitril

**Beschikbare reservedelen:**

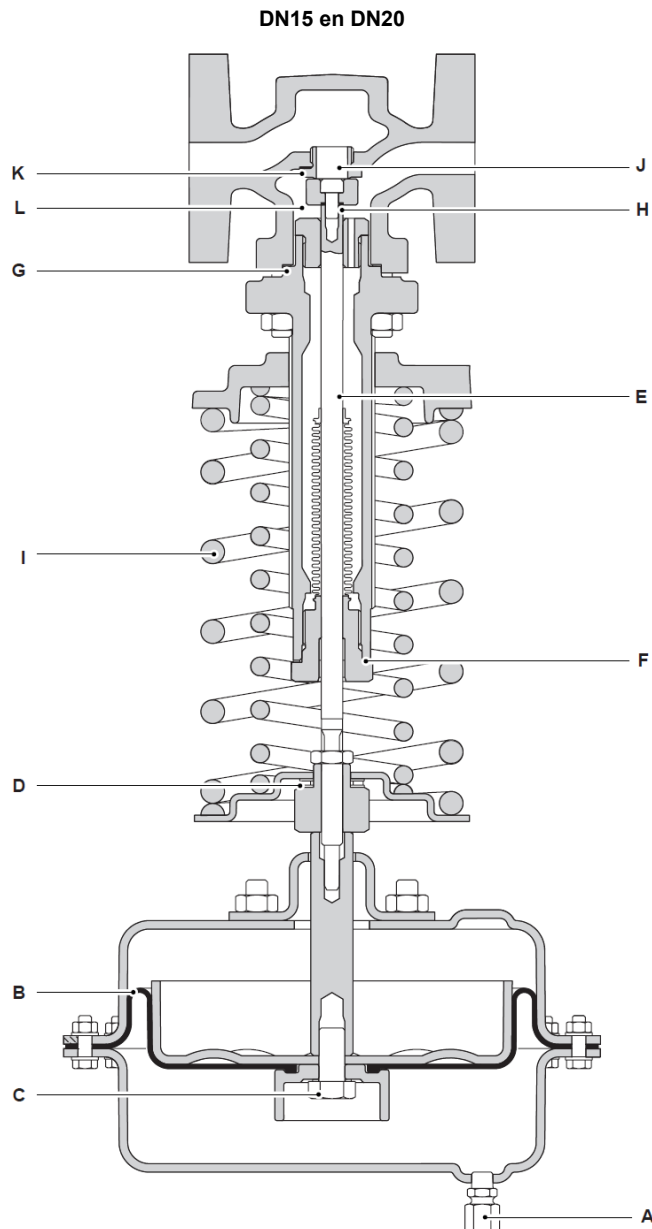
Nippel		A
Membraan set	Membraan en rondsel	B,C
Naaldlager		D
Set balgmembraan (spindelafdichting)	Balgmembraan, pakking balg en dekselpakking	E, F, G
Set regelveer		I
Set klep en zitting	Zitting, pakking zitting, klep en dekselpakking	J, K, L, G, H
Set pakkingen	Pakking balg, dekselpakking en pakking zitting	F, G, K

Gebruik, bij het bestellen van reservedelen, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type en DN van het reduceerventiel.

**Voorbeeld:** 1 set pakkingen voor reduceerventiel type DRV4-B1 DN15.

**Onderhoud**

Volledige installatie- en onderhoudsinstructies worden meegeleverd met het reduceerventiel.



**Beschikbare reservedelen voor DN25 tot 100**

De reservedelen voor DN 25 tot 100 vindt u hieronder. Andere onderdelen zijn niet beschikbaar als reservedeel.

**De onderdelen zijn geschikt voor de volgende types:**

<b>Klep</b>	DRV4	Afdichting metaal-metaal
	DRV4G	Soepele afdichting in nitril
<b>Servomotor</b>	Types 1 tot 5	Membraan in EPDM
	Types 1N tot 5N	Membraan in nitril

**Reservedelen**

<b>Nippel</b>			<b>A</b>
<b>Membraan set</b>		Membraan en rondsel	<b>B,C</b>
<b>Naaldlager</b>			<b>D</b>
<b>Set balgmembraan (spindelafdichting)</b>		Afdichtingsbalg, pakking balg, dekselpakking en pakking adapter DN65 tot DN100	<b>E, F, R</b>
<b>Set regelveer</b>			<b>I</b>
<b>Set klep en zitting</b>	DN25 tot DN50	Zitting, pakking zitting, klep, moer, pakking klep en dekselpakking	<b>J, K, L, W, H, G</b>
<b>Set klep met pakkingen</b>	DN65 tot DN100	Klep, moer, pakking klep, borgmoer, dekselpakking en pakking afdichtingsbalg	<b>L, W, H, G, M</b>
<b>Set balansbalgmembraan</b>	DN25 tot DN50	Balansbalg, pakking balansbalg, dekselpakking, moer en pakking klep, pakking afdichtingsbalg	<b>N, M, G, H, W, F</b>
	DN65 tot DN100	Balansbalg, pakking balansbalg, dekselpakking, moer en pakking klep	<b>N, M, G, W, H</b>
<b>Set pakkingen</b>	DN25 tot DN50	Pakking afdichtingsbalg, dekselpakking, pakking zitting, pakking balansbalg	<b>F, G, K, M</b>
	DN65 tot DN100	Pakking afdichtingsbalg, dekselpakking, pakking balansbalg en pakking adapter	<b>F, G, M, R</b>

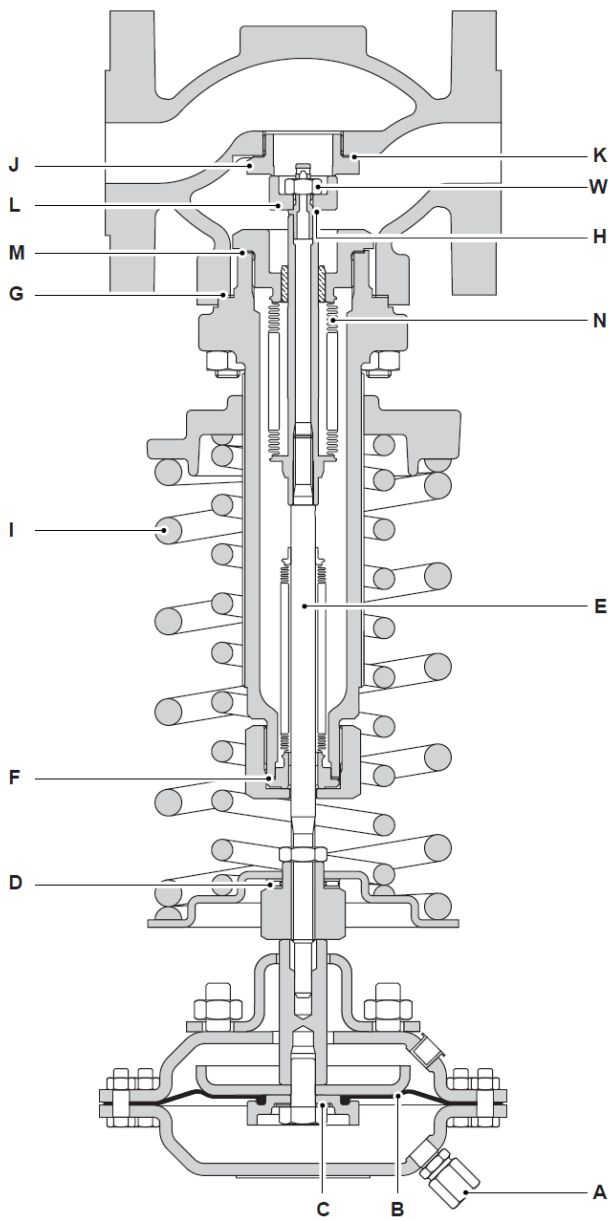
Gebruik, bij het bestellen van reservedelen, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type en DN van het reduceerventiel.

**Voorbeeld:** 1 set pakkingen voor reduceerventiel type DRV4-B1 DN 25.

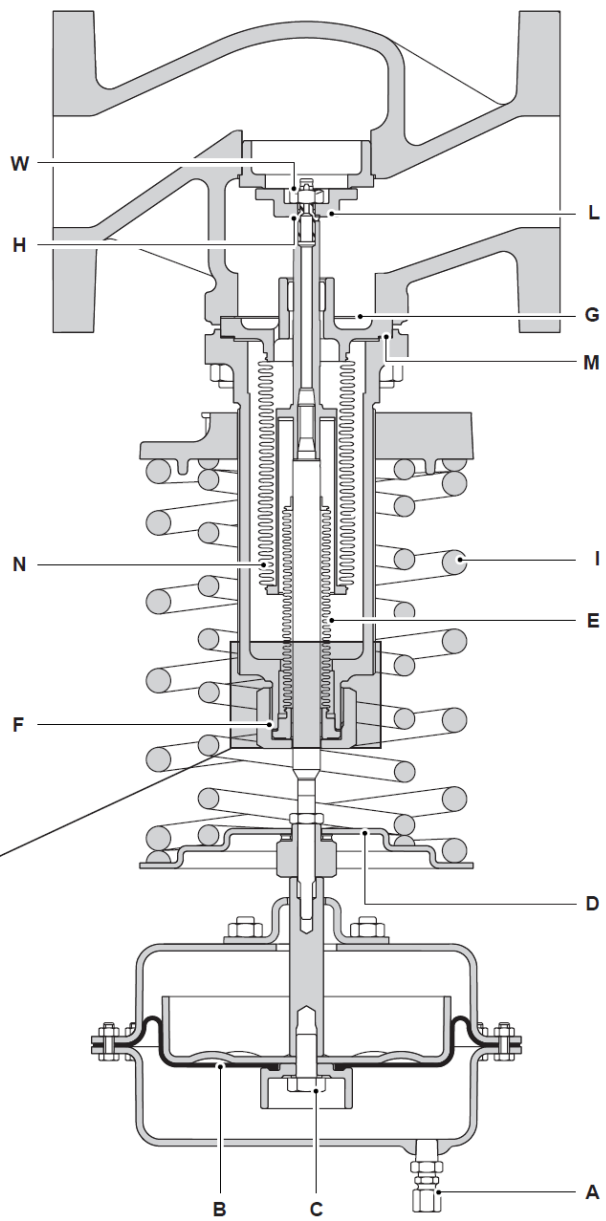
**Onderhoud**

Volledige installatie- en onderhoudsinstructies worden meegeleverd met het reduceerventiel.

DN25 tot DN50



DN65 tot DN100



DN65 tot DN100

