

DRV7 / DRV7G

Nodulair gietijzeren drukreducieventiel

Beschrijving

Direct werkend drukreducieventiel in nodulair gietijzer met afdichtingsbalgmembraan. De **standaardversie** heeft een membraan in EPDM en is geschikt voor stoom, water en perslucht. De DRV7 is beschikbaar met membraan uit nitril (suffix **N**) geschikt voor olie. Een versie met zachte afdichting in nitril (suffix **G**) is beschikbaar voor optimale afdichting (beperkt tot 90°C, maximum drukverhouding 10:1).

Opmerking: Voor stoom moet een waterslotvaatje type WS4 gemonteerd worden in de impulsleiding als bescherming van het membraan. Zie TI-S012-03.

Beschikbare types

DRV7 en DRV7G met afdichtingsbalgmembraan, met 6 drukbereiken (suffix 1-6):

Regelbereiken

Type reduceerventiel	Type servomotor	Veer	Regelbereik (bar)	PN servomotor
DRV7(G)-B1(N)	1 of 1N	Geel	*0,1 - 0,6	2,5
DRV7(G)-B2(N)	2 of 2N	Geel	**0,2 - 1,2	2,5
DRV7(G)-B3(N)	3 of 3N	Blauw	0,8 - 2,5	6
DRV7(G)-B4(N)	4 of 4N	Blauw	2,0 - 5,0	16
DRV7(G)-B5(N)	5 of 5N	Blauw	4,5 - 10,0	25
DRV7(G)-B6(N)	5 of 5N	Rood	8,0 - 20,0	25

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

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

Diameters en aansluitingen

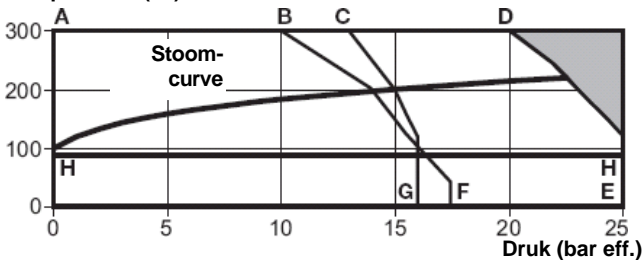
DN15,20,25,32,40,50,65,80 en 100

Flenzen EN 1092 PN16 of PN25

Op aanvraag ASME 150 en JIS

Druk- en temperatuurgrenzen

Temperatuur (°C)



■ Niet gebruiken in deze zone

A - D - E: Flenzen EN1092 PN25

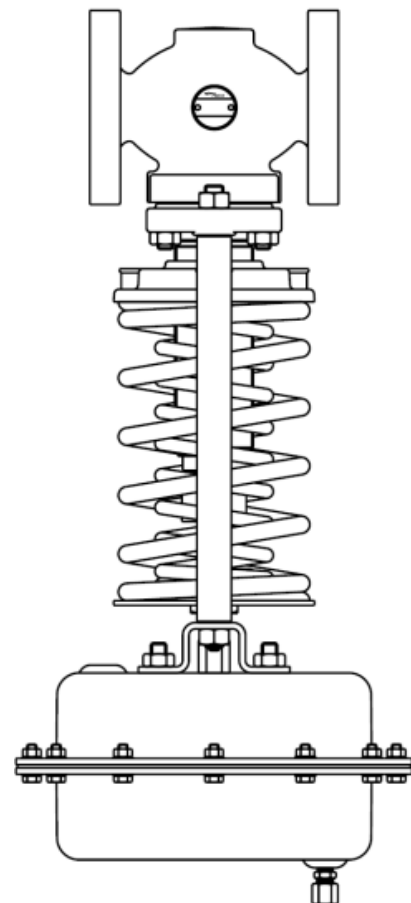
A - C - G: Flenzen EN1092 PN16

A - B - F: Flenzen ASME150

H - H: De DRV7G is beperkt tot 90° C

Ontwerpvoorwaarden van het huis		PN25
Maximum toelaatbare druk		25 bar eff. @ 100°C
Maximum bedrijfstemperatuur	DRV7	300°C@17,5 bar eff.
	DRV7G	90°C@25 bar eff.
Minimum omgevingstemperatuur		0°C
Maximale werktemperatuur	DRV7	300°C@17,5 bar eff.
	DRV7G	90°C@25 bar eff.
Minimale werktemperatuur		0°C
Contacteer Spirax-Sarco voor lagere temperaturen		
Maximum differentiële druk:	DN15 - 50	25 bar
	DN65 - 100	20 bar
Koudwaterdrukproef		38 bar eff.
Opmerking: met interne delen max.		25 bar eff.

DN15 tot DN100 Flenzen



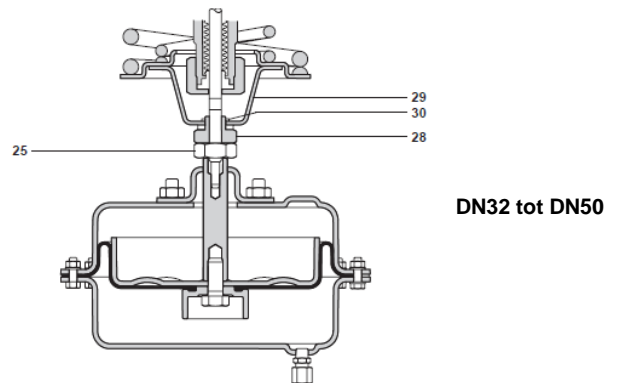
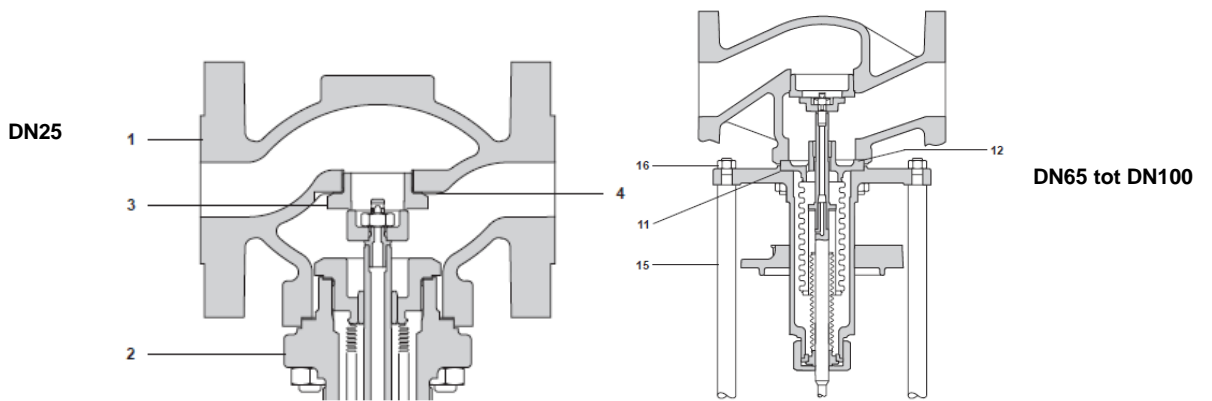
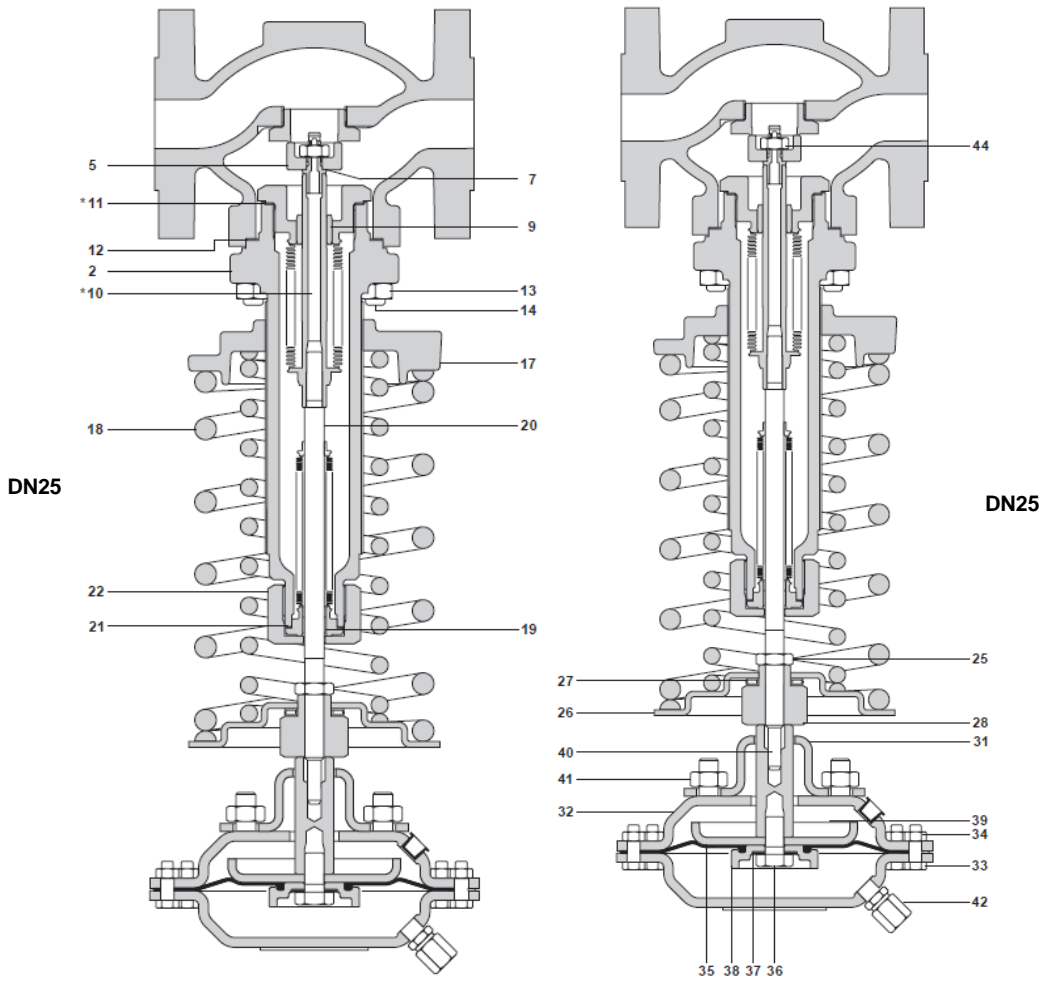
Kvs waarden

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs	3,4	6,5	11,4	16,4	21	40	58	92	145

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

Constructie

Nr.	Omschrijving		Materiaal	
1	Huis	DN15 - DN50	Nodulair gietijzer	DIN 1693 GGG40.3
		DN65 - DN100	Nodulair gietijzer	ENG JS 400-18-LT
2	Deksel		Nodulair gietijzer	DIN 1693 GGG40.3
3	Klepzitting		RVS	BS 970 431 S29
4	Pakking klepzitting	DN15	RVS	
		DN20 - DN25	Zacht staal	
		DN32 - DN50	RVS versterkt grafiet	
5	Klep	DRV7	RVS	BS 970 431 S29
		DRV7G	RVS/Nitriël	BS 970 431 S29
6	Klepschroef	DN15 / DN20	RVS	BS 6105 A2
7	Kleppakking		Arlon 1555	
8	Bus	DN15 - DN20	RVS	BS 970 431 S29
9	Bus (deel van item 10)	DN15 - DN20	RVS	BS 970 431 S29
10	Balansbalgmembraan	DN25 - DN100	RVS	AISI 316 (L)
11	Pakking balgmembraan	DN25 - DN100	RVS versterkt grafiet	
12	Dekselpakking		RVS versterkt grafiet	
13	Dekseldoeren		Staal	DIN267 Pt13 Gr.8
14	Tapeinden	DN15 - DN40	M10	
		DN50 - DN65	M12	Staal
		DN80 - DN100	M16	
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)		Composite PTFE/Staal	
20	Balgmembraan (Spindelafdichting)		RVS	AISI 316 (L)
21	Pakking balgmembraan	DN15 - DN20	RVS 'S' type	
		DN25 - DN100	RVS versterkt grafiet	
22	Moer		Verzinkt staal	BS 970 230 M07
		DN32 - DN50	Verzinkt staal	BS 970 230 M07
25	Borgmoer	DN15 - DN25	Verzinkt staal	
		DN65 - 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 - DN50	Verzinkt staal	BS 1449 Pt1 HR14
30	Circlip	DN32 - DN50	Verzinkt staal	
31	Montageplaat	DN32 - DN50	Verzinkt staal	BS 1449 Pt1 HR14
32	Huis servomotor	Types 1(N) - 4(N)	Staal	DIN 1514 St W24
		Type 5(N)	Staal	BS EN 10025 S355 J2G3
33	Bouten	Types 1(N)	Verzinkt staal	BS 3692 Gr. 5.6
		Types 2(N) - 3(N)	Verzinkt staal	BS 3692 Gr. 8.8
		- 4(N) - 5(N)		
34	Moeren	Types 1(N)	Verzinkt staal	BS 3692 Gr. 5
		Types 2(N) - 3(N)	Verzinkt staal	BS 3692 Gr. 8
35	Membraan Membraan 'N'		Versterkt EPDM	
			Versterkt Nitriël	
36	Bout		RVS	BS 1605 A2
37	Dichtingring		Galsvezel	
38	Membraanklem		RVS	ASTM A351 CF8M
39	Membraanschotel		Verzinkt staal	BS 1449 Pt1 HR14
40	Spindel		Verzinkt staal	BS 970 230 M07
41	Moeren		Verzinkt staal	BS 3692 Gr.8
42	Nippel		Verzinkt staal	
43	Tapeind	DN15 - DN20	RVS	DTD 734
44	Borgmoer	DN25 - DN100	RVS	BS 6105 A2



Beschikbare reservedelen voor DN 15 en 20

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

De opgelijste onderdelen zijn voor de volgende types:

Klep	DRV7	Afdichting metaal-metaal
	DRV7G	Soepele afdichting in nitril
Servomotor	Types 1 tot 5	Membraan in EPDM
	Types 1N tot 5N	Membraan in nitril

Beschikbare reservedelen:

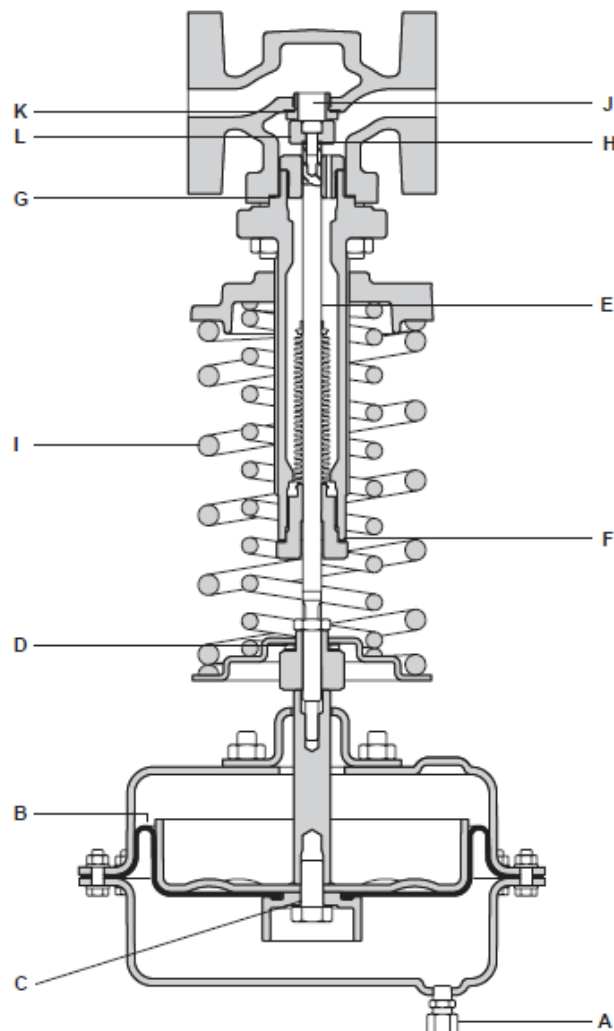
Nippel		A
Membraan set	Membraan en rondsel	B, C
Naaldlager		D
Set balgmembraan (spindelafdichting)	Balgmembraan, pakking balg en dekselpakking	E, F, G
Set regelveer		I
Set klep en zitting	Zitting, pakking zitting, klep en dekselpakking	J, K, L, G, H
Set pakkingen	Pakking balg, dekselpakking en pakking 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 DRV7-B1 DN15.

Onderhoud

Volledige installatie- en onderhoudsinstructies worden meegeleverd met het reduceerventiel.



DN15 en DN20

Beschikbare reservedelen voor DN 25 tot 100

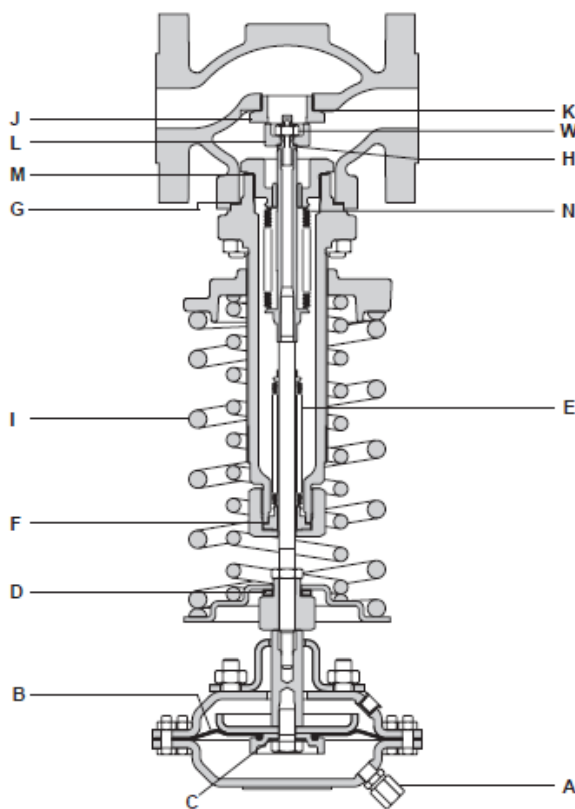
De reservedelen voor DN 25 tot 100 vindt u hieronder. Andere onderdelen zijn niet beschikbaar als reservedeel.

De opgelijste onderdelen zijn voor de volgende types:

Klep	DRV7	Afdichting metaal-metaal
	DRV7G	Soepele afdichting in nitril
Servomotor	Types 1 tot 5	Membraan in EPDM
	Types 1N tot 5N	Membraan in nitril

Reservedelen

Nippel	A
Membraan set Membraan en rondsel	B, C
Naaldlager	D
Set balgmembraan (spindelafdichting) Afdichtingsbalg, pakking balg, dekselpakking	E, F
Set regelveer	I



DN 25 tot DN50

Set klep en zitting (DN 25 - 50)

Zitting, pakking zitting, klep, moer, pakking klep en dekselpakking J, K, L, W, H, G

Set klep met pakkingen (DN65 - 100)

Klep, moer, pakking klep, borgmoer, dekselpakking en pakking adaptor L, W, H, G, M

Set balansbalgmembraan (DN 25 - 50)

Balansbalg, pakking balansbalg, dekselpakking, moer en pakking klep, pakking afdichtingsbalg N, M, G, H, W, F

Set balansbalgmembraan (DN 65 - 100)

Balansbalg, pakking balansbalg, dekselpakking, moer en pakking klep N, M, G, W, H

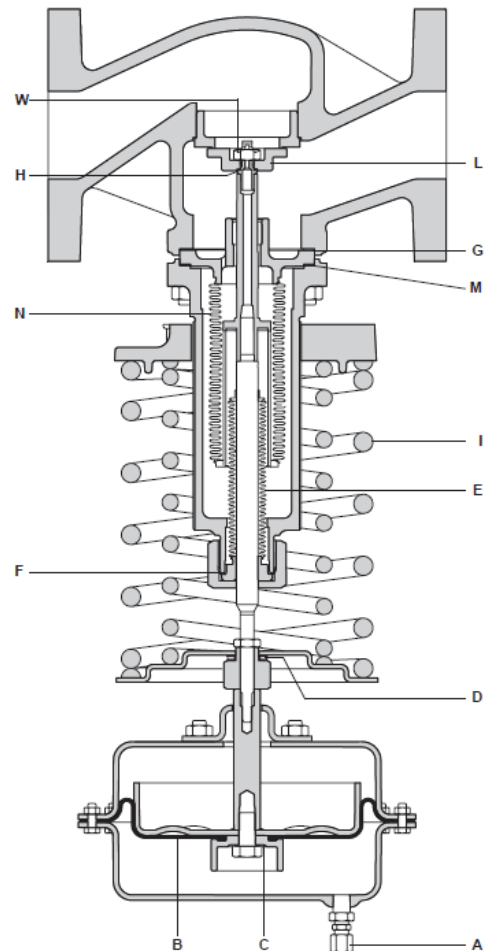
Set pakkingen (DN 25 - 50)

Pakking afdichtingsbalg, dekselpakking, pakking klep, pakking zitting, pakking balansbalg F, G, K, M

Set pakkingen (DN 65 - 100)

Pakking afdichtingsbalg, dekselpakking, pakking klep F, G, M

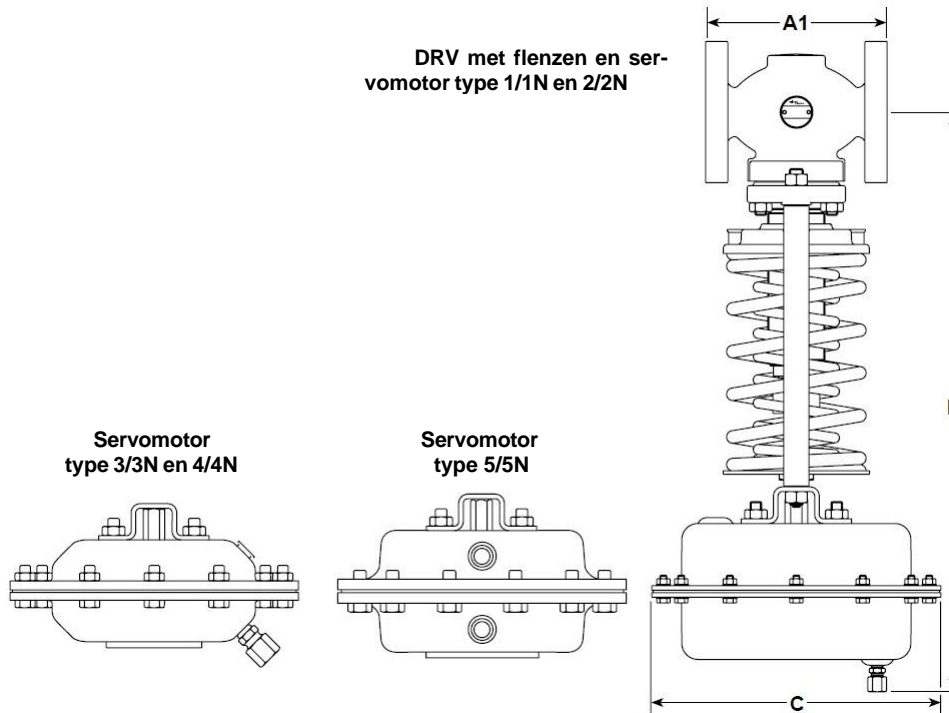
Gebruik, bij het bestellen van reservedelen, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type en DN van het reduceerventiel. Voorbeeld: 1 set pakkingen voor reduceerventiel type DRV7-B1 DN 25.



DN65 tot DN100

Afmetingen (benaderend) in mm

DN	Flenzen				Type servomotoren							
	ASME 150		EN1092 PN25		B	C	B	C	B	C	B	C
	A1	A1	B	C								
DN15	127	130	537	305	511	250	426	208	426	168	411	143
DN20	143	150	537	305	511	250	426	208	426	168	411	143
DN25	153	160	546	305	520	250	435	208	435	168	420	143
DN32	176	180	608	305	582	250	497	208	497	168	482	143
DN40	198	200	608	305	582	250	497	208	497	168	482	143
DN50	229	230	611	305	585	250	500	208	500	168	485	143
DN65	295	290	633	305	607	250	522	208	522	168	507	143
DN80	314	310	639	305	613	250	528	208	528	168	513	143
DN100	350	350	744	305	718	250	633	208	633	168	618	143



Gewicht (kg)

DN		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Gewicht	Gele veer	10,8	11,8	14	18,8	20,4	23,0	31,7	38,2	53,9
	Blauwe veer	10,8	11,8	14	18,8	20,4	23,0	31,7	38,2	53,9
	Rode veer	11,8	12,8	15	20,2	21,8	24,4	33,5	40,0	56,5
Reductie voor huis met schroefdraadaansluiting		-1,7	-2,2	-3,6	-3,9	-5,5	-	-	-	-

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 drukreducer toestel.

Opgelet

Voor stoom moet een waterslotvatje type WS4 gemonteerd worden in de impulsleiding als bescherming van het membraan. Zie TI-S012-03.

De drukregelaar DRV 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

Voorbeeld: 1 Direct werkend reduceerventiel Spirax-Sarco type DRV7-B3 DN 40 PN25.

Opmerking: Voeg het suffix "N" toe indien een membraan in nitriël vereist is. Voeg het suffix "G" toe indien een zachte afdichting vereist is.