



Certificate No. FM163

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P204-01

CH Issue 2



Certificate No. 9603028

## DRV7 Tryckreduceringsventil

### Typ

DRV7-B Bälgtätad DN15-50 med gänganslutning  
 DRV7-B Bälgtätad DN15-100 med flänsanslutning  
 6 tryckområden (beteckning 1 - 6)

### Beskrivning

DRV7-B är en direktverkande tryckreduceringsventil i segjärn. Standard versionen har en EPDM membran och lämpar sig för ånga, vatten och luft. Membran av Nitril gummi (beteckning "N") finns för olja.

### Tryckområden på sekundärsidan

Ventil typ	Ställdon	Fjäder färg	Tryckområde (bar)
DRV7-B1(N)	1 eller 1N	Gul	0.1 - 0.6
DRV7-B2(N)	2 eller 2N	Gul	0.2 - 1.2
DRV7-B3(N)	3 eller 3N	Blå	0.8 - 2.5
DRV7-B4(N)	4 eller 4N	Blå	2 - 5
DRV7-B5(N)	5 eller 5N	Blå	4.5 - 10
DRV7-B6(N)	5 eller 5N	Röd	8 - 20

### Tekniska data

#### Ventil

Tryckklass - PN25

Max konstruktionstemperatur - 300°C

Max provtryck med vätska - 38 bar  $\bar{o}$ .Max differenstryck  $\Delta p$  DN 15 till 50 = 25 barMax differenstryck  $\Delta p$  DN 65 till 100 = 20 bar

Min omgivande temperatur 0°C

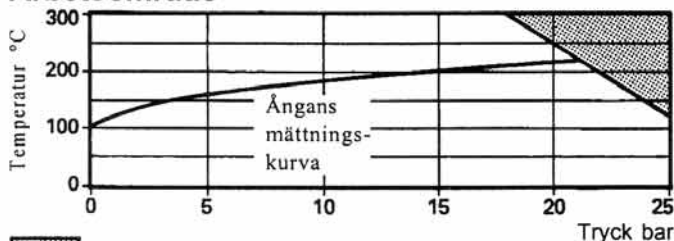
#### Ställdon

EPDM	Ställdon		Tryck klass
	Nitril		
1	1N		PN 2.5
2	2N		PN 2.5
3	3N		PN 6
4	4N		PN 16
5	5N		PN 25

Max arbetstemperatur med EPDM membran = 125°C

Max arbetstemperatur med Nitril membran = 110°C

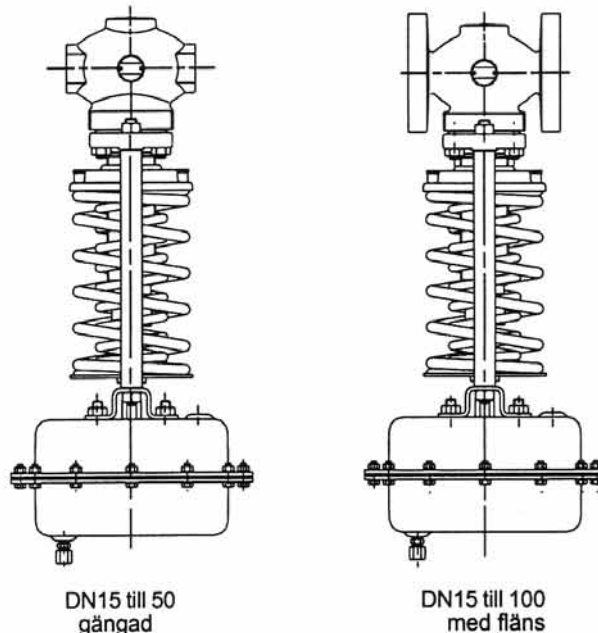
### Arbetsområde



### Vikt (kg)

Ventil dim (DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DRV7-B gängad	9	10	12	16	16	19	-	-	-
DRV7-B fläns	11	12	14	19	19	23	31	38	59
Tryckområde	1	2	3	4	5	6			
Tilläggsvikt	12	6.3	3.7	2.5	1.8	2.8			

För att få hela ventilens vikt, skall man addera ventilens vikt med ställdonets vikt, DN50 DRV7-B3 fläns = 23kg + 3.7kg = 26.7 kg totalt.



### Dimensioner och anslutningar

DN15, 20, 25, 32, 40 &amp; 50

Gängad BSP (BS21 parallel), NPT finns också

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

Fläns - BS4504, PN16/25

JIS och ANSI finns också.

### Kvs värden

Dim DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs	3.1	5.5	9.5	16	22	38	51	84	120

OBS : Ovanstående Kvs värden är max. kapacitet och skall användas för dimensionering av säkerhetsventil.

### Reservdelar

För reservdelar se TI-S12-02

### Tryckutjämningsbehållare

För att skydda ställdonets membran i ångapplikationer skall tryckutjämningsbehållaren WS4 användas i sekundärsidans impulsledning. Se TI-S12-03.

### Installation

Ventilen skall monteras i en horisontell ledning med ställdonet vertikalt nedåt. Pilen på huset skall peka i flödesriktningen. Om sekundärsidans temperatur är under 125 °C kan ställdonet också monteras rakt uppåt.

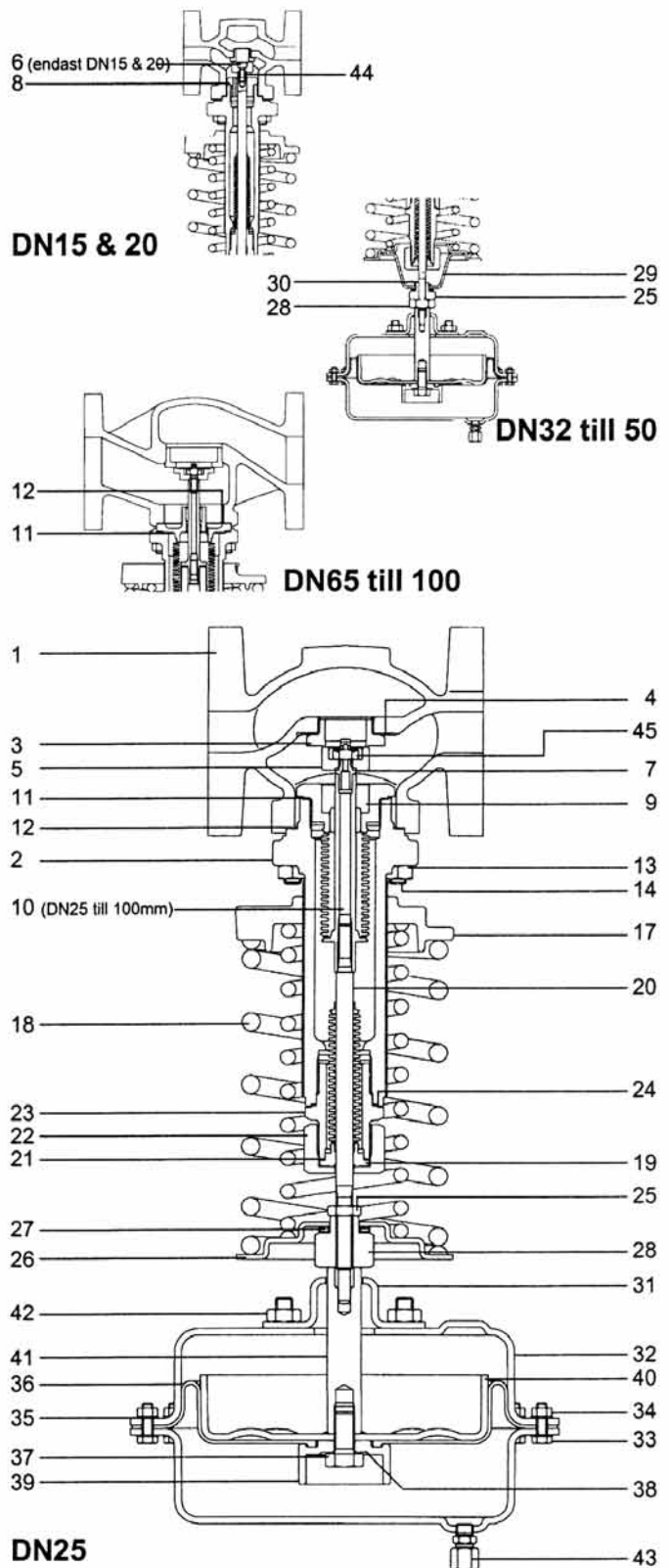
### Beställningsexempel

1 - DN40 DRV7 - B3 direktverkande tryckreduceringsventil med flänsanslutning PN25.

Obs: Addera beteckningen 'N' om Nitril membran behövs DRV7-B3N.

## Material

Nr.	Del	Material	
1	Hus	Segjärn	DIN 1691 GGG 40.3
2	Bröst	Segjärn	DIN 1691 GGG 40.3
3	Ventilsäte	Rostfritt stål	BS970 431 S29
4	Packning DN15 DN20 & 25 DN32 till 50	Rostfritt stål Mjukstål Förstärkt grafit	
5	Ventil huvud	Rostfritt stål	BS970 431 S29
6	Ventil huvud skruv	Rostfritt stål	BS 6105 A2
7	Ventil huvud packning	Arlon 1555	
8	Holk	Rostfritt stål	BS970 431 S29
9	Holk (del av 10)	Rostfritt stål	BS970 431 S29
10	Balanserande bälgset	Rostfritt stål	AISI 316(L)
11	Packning	Förstärkt grafit	
12	Bröst packning	Förstärkt grafit	
13	Bröst mutter	Stål	BS 3692 Gr 8
14	Bröst pinnbult	Stål	BS 4439 Gr8.8
		DN15 till 25	M10 x 30mm
		DN32 & 40	M10 x 35mm
		DN50	M12 x 35mm
		DN65	M12 x 40mm
		DN80 & 100	M16 x 40mm
15	Stag	Förzinkat stål	BS 970 230 M07
16	Stag mutter	Förzinkat stål	BS 3692 Gr8
17	Fjäder justerare	Förzinkat gjutjärn	DIN1691GG25
18	Fjäder	Chrom Vanadium	
19	Lagerholk (del av 20)	PTFE/Stål komposit	
20	Packning bälgset	Rostfritt stål	AISI 316(L)
21	Packning DN15 & 20 DN25 & 100	Rostfritt stål Förstärkt grafit	
22	Mutter	Förzinkat stål	BS 970 230 M07
23	Adaptor	Rostfritt stål	BS 970 431 S29
24	Adaptor packning DN25-50	Förstärkt stål	
25	Lockmutter DN32 till 50 DN15 till 25, 65 till 100	Förzinkat stål Förzinkat stål	BS 970 230 M07 BS 3692 Gr8
26	Fjäderplatta	Förzinkat stål	BS1449 Pt1 HR14
27	Nållager	Stål	
28	Mutter	Förzinkat stål	BS 970 230 M07
29	Lagerplatta	Förzinkat stål	BS1449 Pt1 HR14
30	Låsbricka	DN32 till 50	Förzinkat stål
31	Monterings platta	Förzinkat stål	BS1449 Pt1 HR14
32	Hus (Typ 1 till 4) (Typ 5)	Stål Stål	DIN1614 St W24 BS EN10025 S355 J2G3
33	Bultar	Förzinkat stål	BS 3692 Gr5.6
34	Mutter	Förzinkat stål	BS 3692 Gr5
35	Bricka	Förzinkat stål	
36	Membran	EPDM förstärkt eller Nitril	
37	Bult	Rostfritt stål	BS 6105 A2
38	Packnings bricka	Fiber	
39	Membran holk	Rostfritt stål	ASTMA351 CF8M
40	Kolv	Förzinkat stål	BS 1449Pt 1 HR14
41	Spindel	Förzinkat stål	BS 970 230 M07
42	Mutter	Förzinkat stål	BS 3692 GR8
43	Koppling	Förzinkat stål	
44	Gänginsats	Rostfritt stål	DTD734
45	Lockmutter	Rostfritt stål	BS6105 A2



DN25  
(delarna 15 & 16 syns inte)

## Dimensioner i millimeter

DN	BS4504 PN16/25	BSP - NPT	Sekundärtrycks område										D	E
			1		2		3		4		5 + 6			
			B	C	B	C	B	C	B	C	B	C		
15	130	88		511	305	485	251	411	208	411	168	396	142	96
20	150	102	511	305	485	251	411	208	411	168	396	142	106	38
25	160	134	520	305	494	251	420	208	420	168	405	142	116	51
32	180	144	578	305	552	251	478	208	478	168	463	142	140	51
40	200	150	578	305	552	251	478	208	478	168	463	142	150	62
50	230	180	582	305	556	251	482	208	482	168	467	142	166	71
65	290	N/A	608	305	582	251	508	208	508	168	493	142	187	N/A
80	310	N/A	614	305	588	251	514	208	514	168	499	142	202	N/A
100	350	N/A	719	305	693	251	619	208	619	168	604	142	236	N/A

