



Certificate No. FM163

ISO 9001

spirax/sarco

TI-P203-01
CH Issue 3

Certificate No. 9603028

DRV4 Tryckreduceringsventil

Typ

DRV4-B Bålg tätad DN15-100 med flänsanslutning
6 tryckområden (beteckning 1 - 6)

Beskrivning

DRV4-B är en direktverkande tryckreduceringsventil i stål. 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)
DRV4-B1(N)	1 eller 1N	Gul	0.1 - 0.6
DRV4-B2(N)	2 eller 2N	Gul	0.2 - 1.2
DRV4-B3(N)	3 eller 3N	Blå	0.8 - 2.5
DRV4-B4(N)	4 eller 4N	Blå	2 - 5
DRV4-B5(N)	5 eller 5N	Blå	4.5 - 10
DRV4-B6(N)	5 eller 5N	Röd	8 - 20

Tekniska data

Ventil

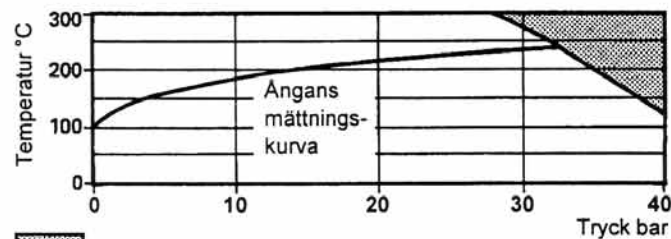
Tryckklass - PN40 vid 120°C
 Max konstruktionstemperatur - 300°C
 Max provtryck med vätska - 47 bar ö (60 bar ö för huset)
 Max differensstryck Δp DN 15 och 20 = 25 bar
 Max differensstryck Δp DN 25 och 50 = 25 bar
 Max differensstryck Δp DN 65 till 100 = 20 bar
 Min omgivande temperatur 0°C

Ställdon

EPDM	Ställdon	Nitril	Tryck klass
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 gummi membran = 110°C

Arbetsområde

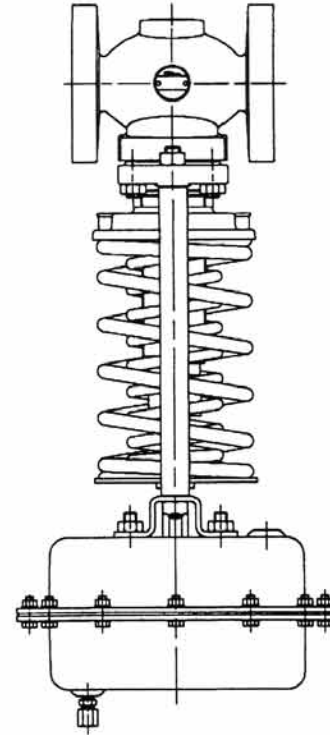


Produkten bör inte användas inom detta område

Vikt (kg)

Ventil dim (DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DRV4-B fläns	11	12	14	19	21	25	35	42	60
Tryckområde	1	2	3	4	5	6			
Tilläggsvekt	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 DRV4-B3 fläns = 25kg + 3.7kg = 28.7 kg totalt.



Dimensioner och anslutningar

DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80 och 100
 Fläns - BS4504, PN16/40
 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 DRV4 - B3 direktverkande tryckreduceringsventil med flänsanslutning PN40.

Obs: Addera beteckningen "N" om Nitril membran behövs DRV4-B3N.

Material

Nr. Del	Material	
1 Hus	Stål	DIN 17425 GCS 25
2 Bröst	Stål	DIN 17425 GCS 25
3 Ventilsåte	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 grafit	
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 Nällager	Stål	
28 Mutter Förzinkat stål	BS 970 230 M07	
29 Lagerplatta	Förzinkat stål	BS1449 Pt1 HR14
30 Låsbricka	DN32 till 50	Förzinkat stål
31 Monteringsplatta	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	ASTM A351 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

Dimensioner i millimeter

DN	BS4504 PN40	Sekundärtrycksområde										D
		1		2		3		4		5+6		
	A	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	
15	130	511	305	485	251	411	208	411	168	396	142	96
20	150	511	305	485	251	411	208	411	168	396	142	106
25	160	520	305	494	251	420	208	420	168	405	142	116
32	180	578	305	552	251	478	208	478	168	463	142	140
40	200	578	305	552	251	478	208	478	168	463	142	150
50	230	582	305	556	251	482	208	482	168	467	142	166
65	290	608	305	581	251	508	208	508	168	493	142	187
80	310	614	305	588	251	514	208	514	168	499	142	202
100	350	719	305	693	251	619	208	619	168	604	142	236

