



Certificate No. FM163

ISO 9001

**spirax**  
**sarco**

TI-P134-05

## DCV 1, 2, 3 Backventil för montage mellan flänsar

### Beskrivning

DCV 1, 2 och 3 backventiler mellan flänsar. Lämpar sig för vätskor och ånga i processindustrin.

### Tekniska data

#### DCV1

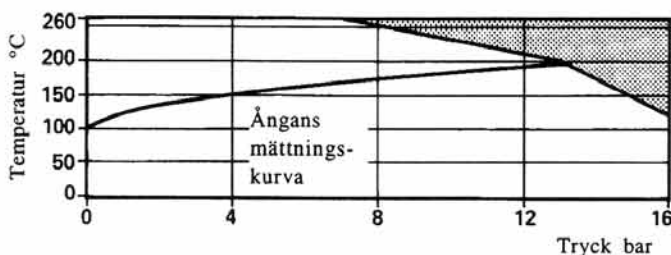
Huset är konstruerat för PN16  
PMO - Max arbetstryck 16 bar  
TMO - Max arbetstemp. 260°C  
Provtryck i rumstemperatur 24 bar  
Min arbetstemp. -50°C

Huset är konstruerat för  
PMO - Max arbetstryck  
TMO - Max arbetstemp.  
Med standard eller styv fjäder  
Utan fjäder  
Med högtemperatur Nimonic fjäder  
Min arbetstemp.

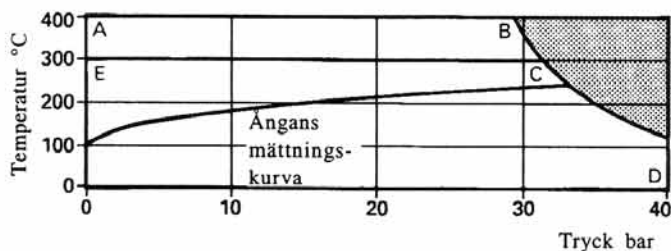
DCV2	DCV3
PN40	PN40
40 bar g	40 bar g
300°C	300°C
300°C	400°C
-	400°C
-50°C	-50°C

### Arbetsområde

#### DCV1



#### DCV 2 och DCV 3



A—B—C—D— DCV 2 och 3 utan fjäder eller  
DCV 3 med Nimonic fjäder  
E—C—D— DCV 2 och 3 med standard fjäder  
Produkten bör ej användas inom detta område.

### Dimensioner och anslutningar

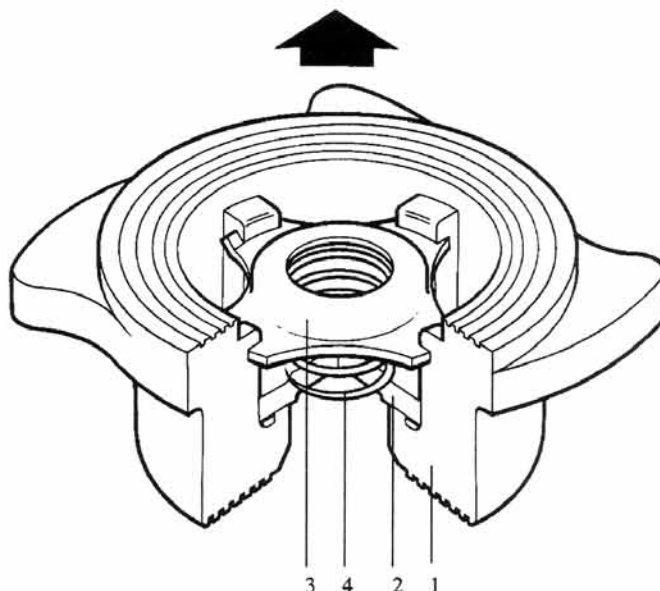
DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100  
DCV 1, 2 och 3 kan monteras enligt BS10 Tables 'E' och 'H';  
DIN PN6, 10, 16, 25, 40; JIS 5, 10, 16, 20 mellan flänsar med följande undantag:—  
DN 40, 50, 80 och 100 — kan ej monteras mellan JIS 5 flänsar  
DN 65 och 80 — kan ej monteras mellan BS10 'E' flänsar.

#### Special fjädrar:

Styv fjäder för matarvatten applikationer. För dimensioner upp till DN65 i DCV1 och DCV2 modeller.  
Nimonic fjäder för temperaturer upp till 400°C  
För alla storlekar av DCV3 modeller.

#### Mjuka säten:

Viton (för olja och gaser)— temperatur begränsning: -15°C to + 250°C  
EPDM (för vatten) — temperatur begränsning: -50°C till + 150°C



### Material

Pos	benämning	Material
1 Hus	DCV1	Brons
	DCV2	Rostfritt stål
	DCV3	Syrafast stål
		WS 2.1050
		WS 1.4313
		WS 1.4581
2 Bricka	Syrafast stål	BS 1449 316 S 11
3 Fjäder skiva	Syrafast stål	BS 1449 316 S 11
4 Standard fjäder	Syrafast stål	BS 2056 316 S 42
	Styv fjäder	Syrafast stål
Hög temperatur fjäder	Nickel legering	Nimonic 90

### Öppningstryck i mbar

Öppningstryck utan flöde för standard och Nimonic fjädrar

#### → Flödes riktning

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
→	22.5	22.5	22.5	23.5	24.5	24.5	25	25.5	26.5
↓	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Ventilen kan användas utan fjäder i flödesriktning nerifrån upp (lägsta möjliga öppningstryck).

#### Utan fjäder

↑	2.5	2.5	2.5	3.5	4	4.5	5	5.5	6.5
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	-----

Styv fjäder ungefär 700 mbar

### Läckage

Standard ventiler enligt DIN 3230 Part 3, BN 2. Ventiler enligt DIN 3230 Part 3, BO3 vid behov. Mjuka säten enligt DIN 3230 Part 3 BN1 och BO1.

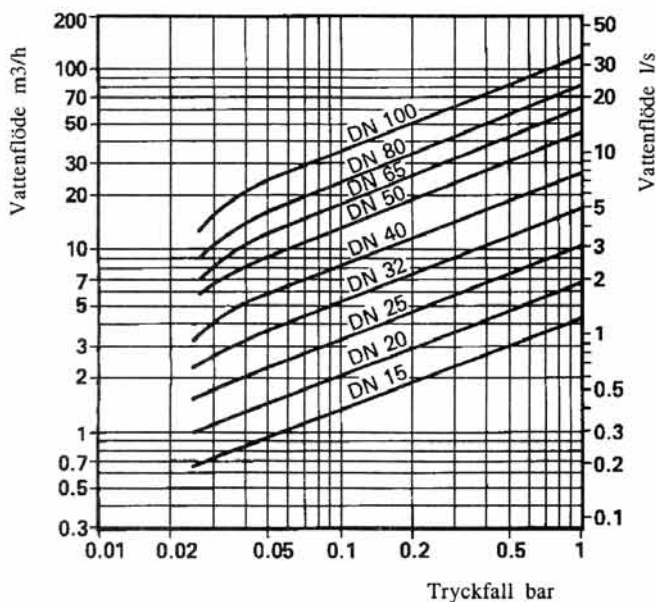
### Standard

Konstruerad och tillverkad enligt BS 7438.

## Dimensioner i mm

DN	A	B	C	D	E	F	Vikt kg	
							DCV1	DCV2 & 3
15	60	43	38	16	29	15	0.13	0.11
20	69.5	53	45	19	35.7	20	0.19	0.17
25	80.5	63	55	22	44	25	0.32	0.28
32	90.5	75	68	28	54.5	32	0.55	0.47
40	101	85	79	31.5	65.5	40	0.74	0.64
50	115	95	93	40	77	50	1.25	1.11
65	142	115	113	46	97.5	65	1.87	1.64
80	154	133	128	50	111.5	80	2.42	2.21
100	184	154	148	60	130	100	3.81	3.31

## Tryckfalls diagram



tryckfalls diagram med ventilen öppen vid 20°C.  
Värden gäller för fjäder belastade ventiler i horisontal montering.  
Vid vertikal montering ändras värden mycket lite.  
Kurvorna i diagrammet gäller för vatten vid 20°C. För att bestämma tryckfallet för andra media använd nedanstående formel.  
Motsvarande vatten flöde skall beräknas och användas i diagrammet.

$$V_w = \frac{Q}{1000} \times V$$

V w = Motsvarande vatten flöde i l/s eller m³/h

Q = Täthet för media kg/m³

V = Volym av media l/s eller m³/h.

Tryckfalls information för ånga, tryckluft och gaser fås från Spirax Sarco.

## Beställningsexempel

Spirax Sarco DCV 3 backventil mellan flänsan BS4504 PN25 flänsar.

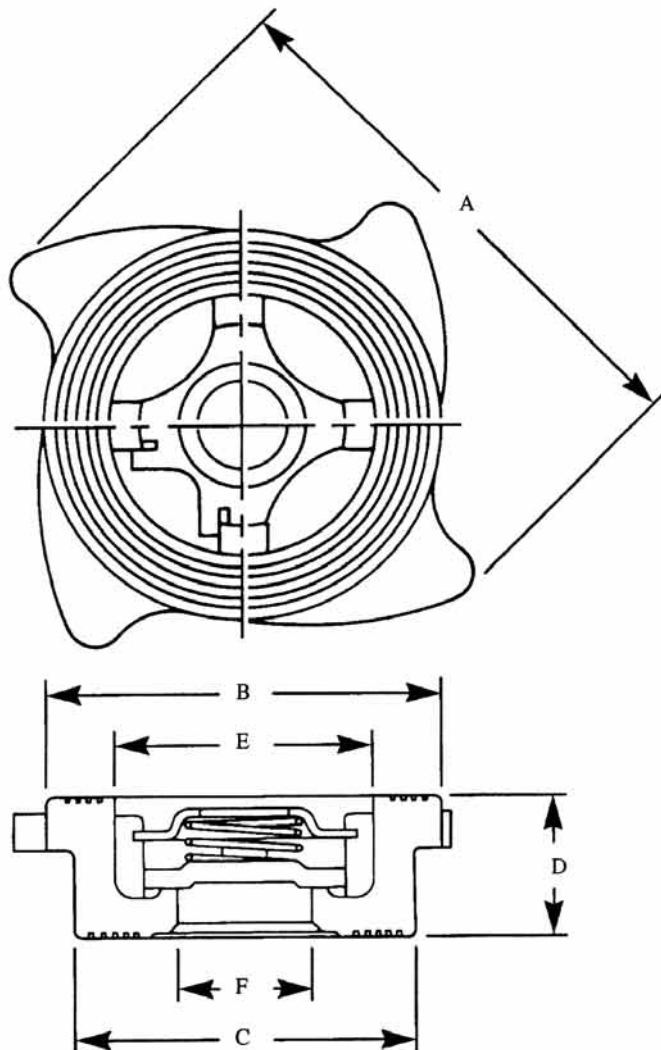
### Ventilhusen märkta med:-

'N'	— Nimonic fjäder	— Standard metall bricka
'W'	— Utan fjäder	— Standard metall bricka
'H'	— Styv fjäder	— Standard metall bricka
'V'	— Standard fjäder	— Viton bricka
'E'	— Standard fjäder	— EPDM bricka
'WV'	— Utan fjäder	— Viton bricka
'WE'	— Utan fjäder	— EPDM bricka
'HV'	— Styv fjäder	— Viton bricka
'HE'	— Styv fjäder	— EPDM bricka
T	— ventiler testade enligt DIN 1230 part 3, B03	

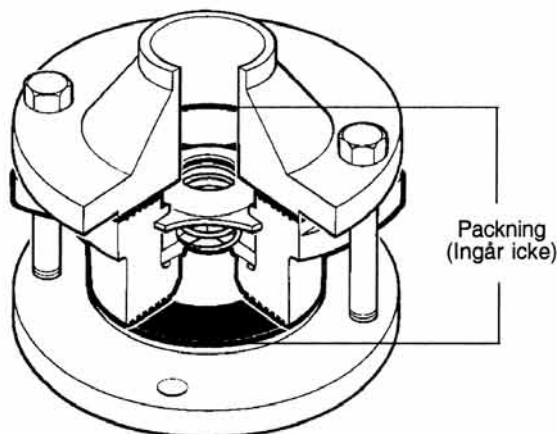
Ventiler utan märkning har standard fjäder och metall bricka.

## Beställningsexempel

DN 40 Spirax Sarco DCV 3 backventil, syrafast stål mellan flänsar PN40.



## Installation



DCV backventil måste installeras med flödesriktnings pilen på ventilhuset pekande i flödesriktningen.

Då ventilen har fjäder kan den installeras i vilket läge som helst. Då ventilen är utan fjäder måste flödes riktningen alltid vara nerifrån upp.

Centrerings konstruktionen möjliggör installation mellan olika flänsar. Huset kan roteras så att kammen på huset rör i fastsättningsbultarna för flänsen.

**Observera:** Backventil med bricka kan inte användas i kraftigt pulserande flöde, så som efter kompressor.