



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax/sarco

TI-P601-32  
ST Issue 2

## DCV10

# rozsdamentes acél visszacsapó szelep kondenzszivattyúkhöz

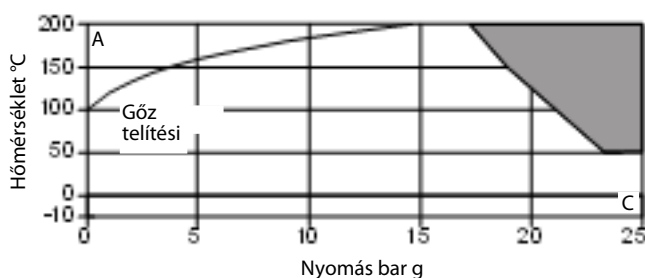
### Megnevezés

A DCV10 típusú visszacsapó szelep speciálisan a Spirax Sarco's MFP14 típusú szivattyúkhöz és APT14HC típusú gőzhajtású kondenzátemelő szivattyúkhöz lett tervezve. A visszacsapó szelep biztosítja a kondenzátum és egyéb folyadékok kondenzszivattyúkon keresztüli megfelelő áramlását és megelőzi ezek visszafolyását.

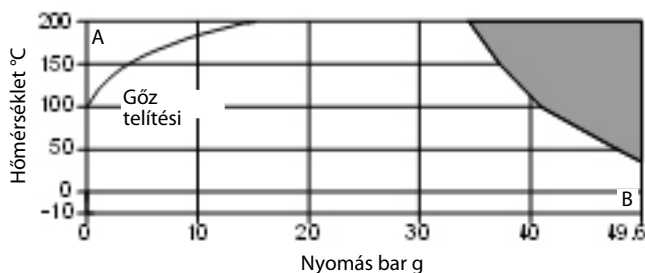
Szabványok - A BS EN 14341:2006 szabvány szerint tervezve.  
Ez a termék megfelel a Nyomástartó Edények 97/23/EC irányelv által támasztott követelményeknek.  
Zárás - A zárás EN 12266-1:2003 Rate F szabvány szerint.

Bizonylatolás - Ehhez a termékhez rendelkezésre áll EN 10204 3.1. szerinti műbizonylat. Megjegyzés: Minden bizonylatolással kapcsolatos igényt kérünk megrendeléskor jelezni.

### Nyomás / hőmérséklet határok PN25



### Class 300



**A** A termék nem használható ebben a tartományban.

A - B Class 150 és Class 300 karimák közé építendő.

A - C EN 1092 PN16 és JIS/KS 10K karimák közé építendő.

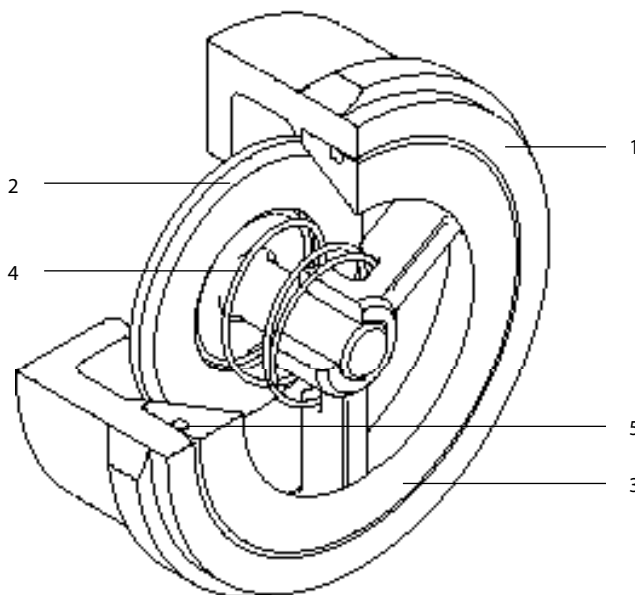
Tervezési adatok: PN25 vagy Class 300

PMA	Max. megengedett nyomás	PN25	25 bar g @ 0°C
		Class 300	49.6 bar g @ 0°C
TMA	Max. megengedett hőmérséklet	PN25	200°C @ 17.2 bar g
		Class 300	200°C @ 34.5 bar g
Min. megengedett hőmérséklet		-10°C	
PMO	Max. üzemi nyomás	PN25	25 bar g @ 0°C
		Class 300	49.5 bar g @ 0°C
TMO	Max. üzemi hőmérséklet	PN25	200°C @ 17.2 bar g
		Class 300	200°C @ 34.5 bar g
Hőmérséklet határok		-10°C to +200°C	
Min. üzemi hőmérséklet		-10°C	
Max. próbanyomás (hidegviz):		PN25	37.5 bar g

### Méretetek és csőcsatlakozások

PN25 nyomásfokozattal kapható DN25, DN40, DN50 és DN80 méretekben EN 1092 PN16 és JIS/KS 10K karimák közé építve.

Megjegyzés: A Class 300 kivétel csak DN40-s méretben kapható ASME B 16.5 (ANSI) Class 150 és Class 300 karimák közé építve.



### Anyagok

No.	Part	Anyagminőség	
1	Szeleptest	PN	Ausztenites rozsdamentes acél 1.4308
		ASME	Ausztenites rozsdamentes acél A351 CF8
		DN25 DN40	Ausztenites rozsdamentes acél A276 316L
2	Tárca	DN50 DN80	Ausztenites rozsdamentes acél AISI 316L
		3	Támasztó keret
4	Rugók	Rozsdamentes acél	BS 2056 316 S42
5	'O' gyűrű	Fluorkarbon polimer FEPM (TFEP)	

### K<sub>v</sub> értékek

Méret	DN25	DN40	DN50	DN80
K <sub>v</sub>	10.8	26	43	80
Átváltás:	C <sub>v</sub> (UK) = K <sub>v</sub> x 0.963		C <sub>v</sub> (US) = K <sub>v</sub> x 1.156	

### Nyitó nyomásértékek mbar-ban

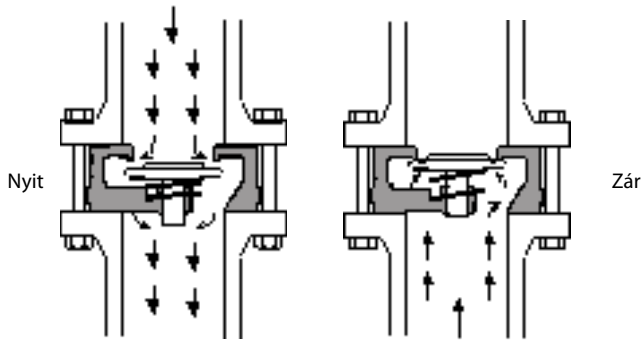
Különböző nyitási nyomások.

➔ Áramlási irány

DN	DN25	DN40	DN50	DN80
↑	25	28	29	31
➔	22.5	24.5	24.5	25.5

## Működés

A DCV10 visszacsapó szelep a kondenzfolyadék nyomására nyit és rögtön ennek megszűnésekor rugóerőre zár, még mielőtt kondenzvisszafolyás történne.



## Méretek / súlyok (kb.) mm-ben és kg-ban

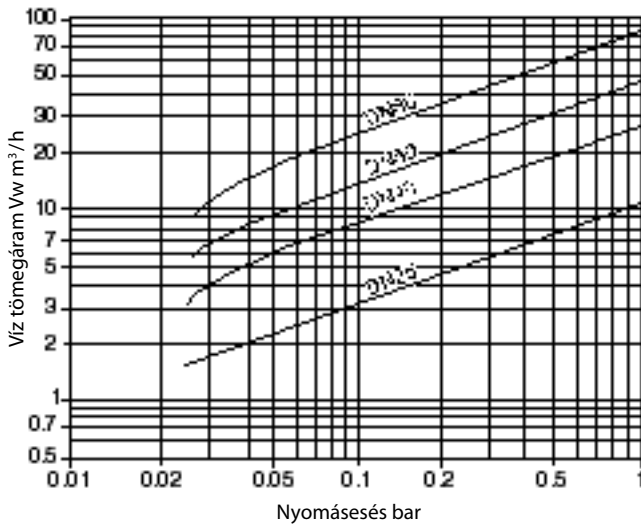
PN16 és JIS/KS 10K karimák

Méret	A	B	C		D	E	F	Súly
			Nyitott	Zárt				
DN25	71	71	22	31	24	25	34	0.40
DN40	92	86	31.5	44	34	40	49	0.82
DN50	107	101	40	55	42.5	50	61	1.34
DN80	142	131	50	69	53	80	89	2.56

ASME 150 és ASME 300 karimák

Size	A	B	C		D	E	F	Súly
			Nyitott	Zárt				

## Nyomáscsökkenési diagram



Nyomáscsökkenési diagram 20°C nyitott szelepnél. Az itt közölt értékek vízszintes csőszakaszba épített rugós szelepekre vonatkoznak. Függőleges áramlási irány esetén a részleges nyitási értékekben elenyésző eltérés jelentkezhet.

A táblázatban szereplő értékek 20°C-os hőmérsékletű víz esetére értendők. Más folyadékok nyomáscsökkenésének meghatározására a rájuk vonatkozó víz tömegáram értékeket kell alkalmazni.

$$V_w = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \times \dot{V}$$

Ahol:  $\dot{V}_w$  = Vonatkozó víz térfogat áramlás l/s vagy m<sup>3</sup>/h-ban  
 $\rho$  = Folyadéksűrűség kg/m<sup>3</sup>-ben  
 $\dot{V}$  = Folyadék térfogatáram l/s vagy m<sup>3</sup>/h-ban

## Beépítési, karbantartási és biztonságtechnikai utasítások

További részletekért lásd a termékkel együtt szállított Beépítési és Karbantartási Utasítást (IM-P601-33).

### Beépítés:

A DCV10 visszacsapó szelepet szorosan a szivattyúhoz kell beépíteni. A szeleptesten található nyíl szerint vízszintes vagy függőleges csőszakaszba építhető be. Megjegyzés: A karimákat, csavarokat (csapokat), az anyákat és tömítéseket az üzembe helyezőnek kell biztosítania.

## Megrendelési példa

1 db Spirax Sarco DCV10 típusú, DN80 méretű rozsdamentes acél visszacsapó szelep PN16-os karimák közé építve MFP14 típusú szivattyúhoz.

