



Certificate No. FM163

# spirax sarco

TI-P004-01

CH Vydání 1

ISO 9001

## SDP 143 Přepouštěcí ocelolitinový ventil s pilotním ventilem

### Popis

Přepouštěcí ventil SDP143 se používá např. pro stabilizaci tlaku v potrubí před ventilem (např. výstup z parních vyvíječů), nebo pro nepřekročení maximálního tlaku v potrubní síti při snižování odběrů.

### Omezující podmínky

Maximální podmínky před ventilem: 26 bar při 300 °C

Maximální návrhové podmínky pro tělo ventilu: 40 bar při 120 °C

32 bar při 250°C

21 bar při 400°C

Zkoušeno maximálním přetlakem 60 bar za studeného stavu.

Pro následující rozmezí tlaků před ventilem jsou k dispozici čtyři barevně odlišené pružiny:

Žlutá	0.2 bar až 3 bar
Modrá	2.5 bar až 7 bar
Červená	6 bar až 17 bar
Šedá	16 bar až 24 bar

### Velikosti a připojení

DN 15 LC, 15, 20, 25, 32, 40 a 50

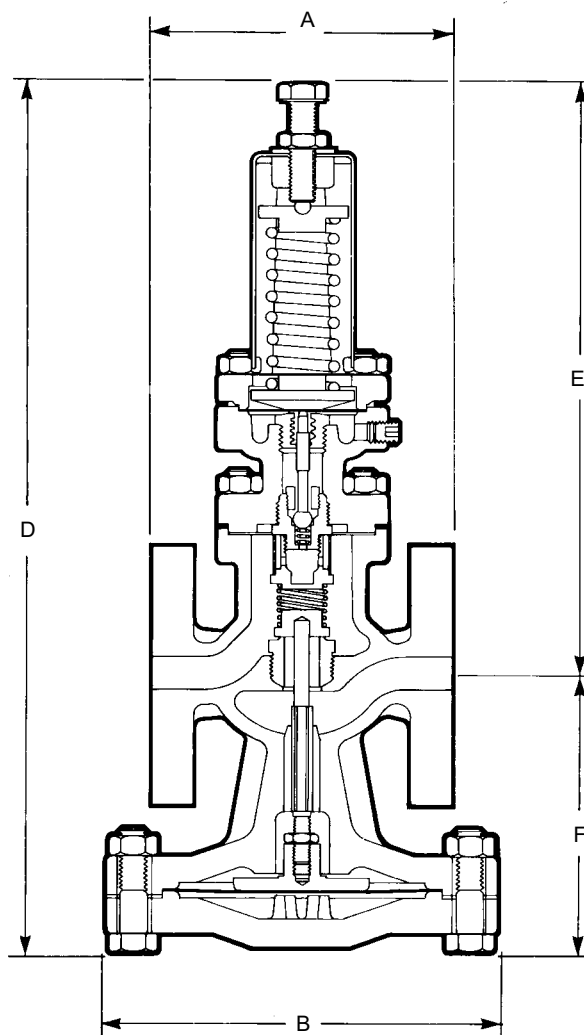
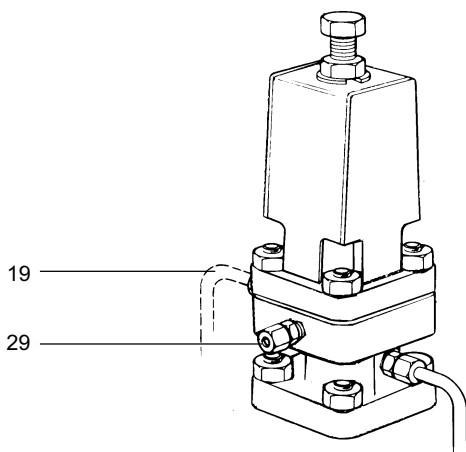
Standardní příruby 4504 a DIN PN 40, BS 10 tabulka 'J'.

### Externí impulzní potrubí

Rízení tlaku ventilem SDP 143 je prováděno na základě údajů o tlaku před ventilem, který je odebrán externím impulzním potrubím. Externí impulzní potrubí je napojeno na šroubení 29, které je součástí ventilu. Šroubení je detailně popsáno v Návodu na montáž a údržbu (IMI), který je součástí dodávky ventilu.

### Montáž

Ventil se montuje do vodorovného potrubí ve směru šipky proudění. Podrobnosti, které se týkají montáže ventilu jsou uvedeny v Návodu na montáž a údržbu, který se dodává s ventilem.



### Jak specifikovat

Příklad 1 — Přepouštěcí ventil s pilotním ventilem SPIRAX SARCO, typ SDP143, DN 15, přírubové provedení PN40, tělo z ocelolitinu, modrá pružina - rozsah tlaků (2.5 až 7 bar).

### Kapacity

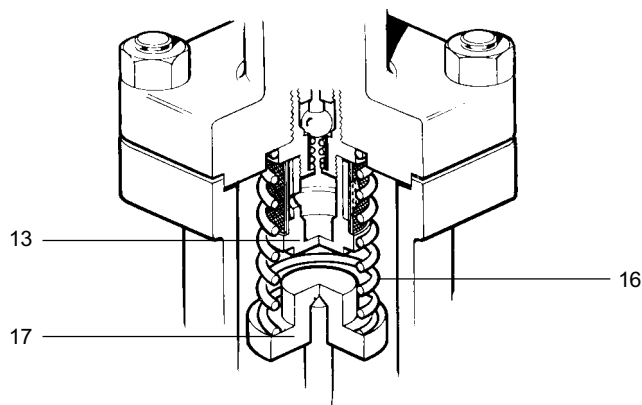
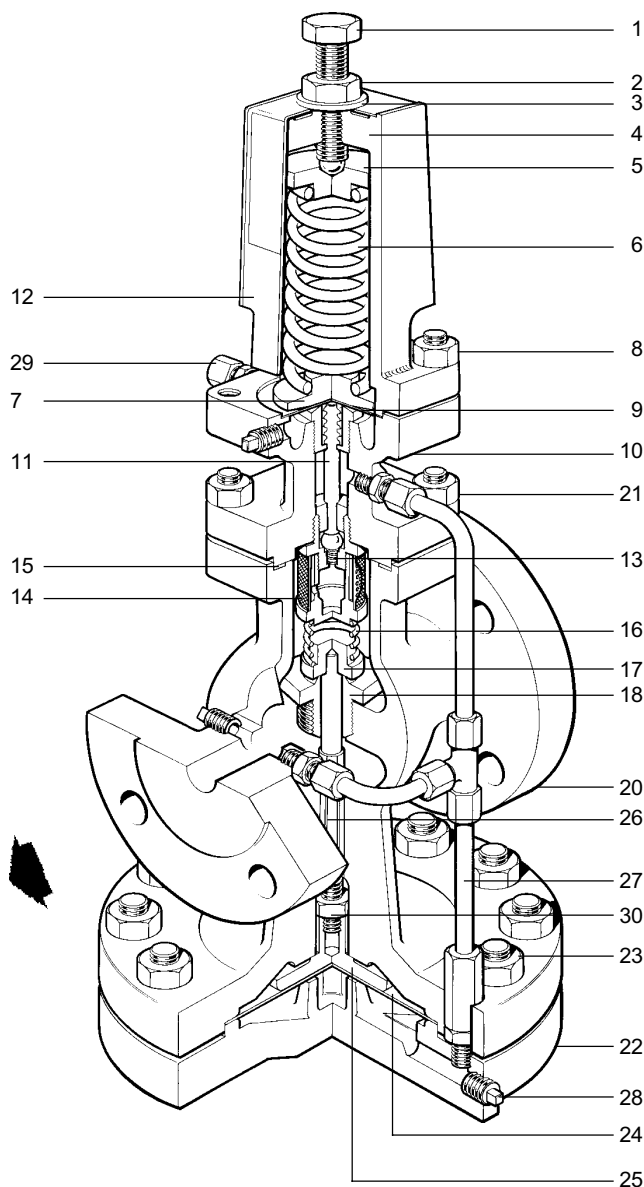
Kapacity jsou uvedeny v katalogovém listu TIS 3.012.

### Rozměry (přibližné) v milimetrech

Velikost — DN	ANSI 300		ANSI 150		BS 10				Hmotnost	
	PN 40	A	A	A	A	B	D	E		F
15 LC	130	130	122	130	175	175	405	277	128	15 Kg
15	130	130	122	130	175	175	405	277	128	15 Kg
20	150	150	142	150	175	175	405	277	128	16 Kg
25	160	160	156	164	216	216	440	288	152	23 Kg
32	180	183	176	184	216	216	440	288	152	25 Kg
40	200	209	200	209	280	280	490	305	185	40 Kg
50	230	236	230	243	280	280	490	305	185	42 Kg

## Materiály

Pol.Název	Materiál	Označení
1 Nastavovací šroub	Ocel	BS 3692 Gr 8.8
2 Zajišťovací matice	Ocel	BS 3692 Gr. 8
3 Podložka	Nerez ocel	BS 1449 304 S16
4 Třmen pružiny	Ocelolitina	DIN 17245 GS C25
5 Deska uchycení pružiny	Ocel	BS 970 220 Mo7
6 Pružina pro nastavení tlaku	Nerez ocel	BS 2056 302 S25
7 Deska uchycení pružiny	Ocel	BS 970 220 Mo7
8 Šrouby a matice krytu pružiny	Ocel	BS 4439 Gr 8.8 M10 x 25 mm BS 3692 Gr 8
9 Pilotní membrána	Nerez ocel	BS 1449 316 S31
10 Komora pilot. membr.	Ocel	DIN 17245 GS C25
11 Vřetenno pilot. ventilu	Nerez ocel	BS 970 431 S29
12 Kryt pružiny	Nerez ocel	BS 1449 304 S12
13 Kuželka a sedlo pil. vent.	Nerez ocel	BS 970 431 S29
14 Vnitřní filtr	Nerez ocel	BS 1449 304 S16
15 Těsnění těla	Zesílený grafit	
16 Vratná pružina hl. vent.	Nerez ocel	BS 2056 302 S25
17 Kuželka hlav. ventilu	Nerez ocel	BS 970 431 S29
18 Sedlo hlavního ventilu	Nerez ocel	BS 970 431 S29
20 Tělo hlavního ventilu	Ocelolitina	DIN 17245 GS C25
21 Šrouby a matice	Ocel	BS 4439 Gr 8.8
22 Komora hl. membrány	Ocelolitina	DIN 17245 GS C25
23 Šrouby a matice hlavní membrány	Ocel	BS 3692 Gr 8.8
	Ocel	
	DN 15 a 20	M12 x 50 mm
	DN 25 a 32	M12 x 55 mm
	DN 40 a 50	M12 x 65 mm
24 Hlavní membrána	Nerez ocel	BS 1449 316 S31
25 Deska hlavní membrány	Nerez ocel	BS 970 431 S29
26 Vřetenno	Nerez ocel	BS 970 431 S29
27 Sestava propoj. trubiček	Nerez ocel	BS 3605 304 S14
28 Zátka 1/8" BSP	Ocel	
29 Šroubení	Ocel	
30 Zajišťovací matice	Ocel	BS 3692 Gr 8



Sestava hlavního ventilu pro ventily o světlosti DN40 a 50.