

Druckregler (Überströmventil) SDP143

Stahlguss, PN 40, DN 15 ... DN 80

Beschreibung

Pilotgesteuerter Druckregler mit Federkraft-Sollwerteneinstellung zur schnellen und genauen Vordruckregelung von Dampf oder Druckluft. Sobald der Vordruck den eingestellten Sollwert erreicht, setzt der Überströmvorgang ein, so dass der Sollwert nicht überschritten wird. Proportionalregler mit extrem kleiner P-Abweichung und gut schließendem Einsitzventil mit Membransteuerung.

Anschlüsse, Baulängen

Flanschanschlussmaße DIN 2501 PN40, Dichtleisten DIN 2526 Form C, Baulängen DIN 3202 Reihe F1.

(Anschlüsse nach anderen Normen auf Anfrage).

Einsatzgrenzen und Arbeitsbereich

Nenndruckstufe:		PN 40
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung	p_{test} :	60 bar
Höchster Arbeitsdruck (Vordruck)	$p_{e, Amax}$:	26 bar
Höchste Arbeitstemperatur	t_{Amax} :	300°C

Ratingtemperaturen

t_{rat} :	-10°C	120°C	200°C	300°C	350°C	400°C
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Ratingdrücke in bar

p_{rat} :	40	40	35	28	24	21
-------------	----	----	----	----	----	----

Vordruck (Regeldruck):

Je nach Feder stehen folgende Sollwertbereiche für den Vordruck zur Verfügung:

Feder „gelb“	0,2 bar... 3,0 bar Überdruck
Feder „rot“	1,0 bar... 17,0 bar Überdruck
Feder „grau“	16,0 bar... 24,0 bar Überdruck

Durchsatzleistungen

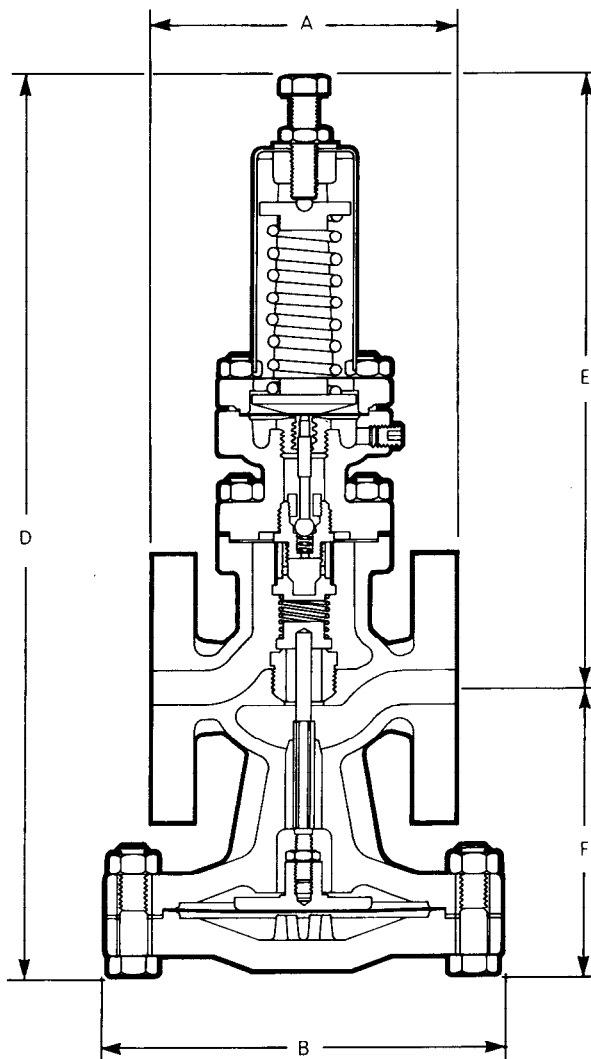
Siehe Tabelle und Durchsatzkurven auf SPIRAX SARCO TIS 3.008 D.

Abmessungen (mm), Gewichte (kg), k_{vs} -Werte

DN	Maße in mm					Gewicht kg	k_{vs} -Wert m ³ /h
	A	B	D	E	F		
15 LC	130	175	405	277	128	15	1,0
15	130	175	405	277	128	15	2,8
20	150	175	405	277	128	16	5,5
25	160	216	440	288	152	23	8,1
32	180	216	440	288	152	25	12,0
40	200	280	490	305	185	40	17,0
50	230	280	490	305	185	42	28,0
80	310	350	580	322	258	103	64,0

Einbau

Einbau stets in waagerechte Rohrleitung. Die Messwerterfassung durch eine externe Druckmeßleitung (Steuerleitung) vornehmen, welche an die Verschraubung 29 (siehe Rückseite) angeschlossen wird. Weitere Einbauhinweise gemäß der separaten Einbau- und Wartungsanleitung, welche den Reglern bei Auslieferung beiliegt.



Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff	
1	Justierschraube	Stahl	8.8
2	Kontermutter	Stahl	8
3	Unterlegscheibe	Edelstahl	1.4301
4	Federgehäuse	Stahlguss	GS-C25
5	Obere Federplatte	Stahl	1.0711
6	Justierfeder	Edelstahl	1.4300
7	Untere Federplatte	Stahl	1.0715
8	Stiftschrauben und Muttern	Stahl M 10x35	8.8/8
9	Steuermembranen	Edelstahl	1.4401
10	Steuerkammer	Stahlguss	GS-C25
11	Steuerventil-Stößel	Edelstahl	1.4057
12	Kappe für Federgehäuse	Edelstahl	1.4301
13	Steuerventil und Sitz	Edelstahl	1.4057
14	Schutzsieb	Edelstahl	1.4301
15	Gehäusedichtung	Graphit	nickelverstärkt
16	Hauptventil-Rückholfeder	Edelstahl	1.4300
17	Hauptventil	Edelstahl	1.4057
18	Hauptventilsitz	Edelstahl	1.4057
19	Steuerleitung	Edelstahl	1.4306
20	Ventil-Gehäuse	Stahlguss	GS-C25
21	Stiftschrauben und Muttern	Stahl	8.8/8
	DN 15...20: M 10x25	DN 40...50	M 16x35
	DN 25...32: M 12x30	DN 80	M 12x35
22	Membrankammer	Stahlguss	GS-C25
23	Schrauben und Muttern	Stahl	8.8/8
	DN 15...20: M 12x50	DN 40...50	M 12x65
	DN 25...32: M 12x55	DN 80	M 12x75
24	Hauptmembranen	Edelstahl	1.4401
25	Andruckplatte	Edelstahl	1.4057
26	Hauptventil-Stößel	Edelstahl	1.4057
27	Verbindungsleitungen	Edelstahl	1.4306
28	Verschlussstopfen	Stahl R $\frac{1}{2}$	St
29	Schneidring-Verschraubung für äußere Steuerleitung für Rohr 6x1 mm	Stahl	St
30	Kontermutter	Stahl	8

Ersatzteile siehe SPIRAX SARCO TIS 3.005 D

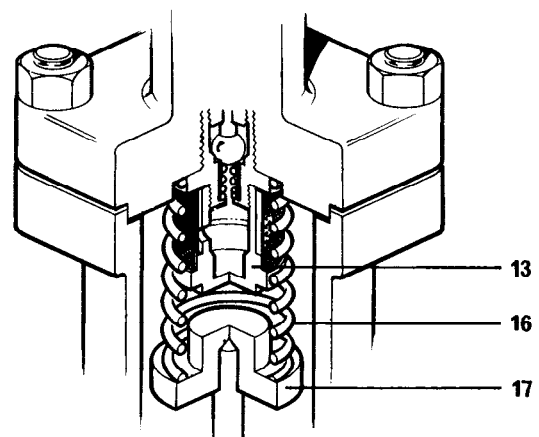
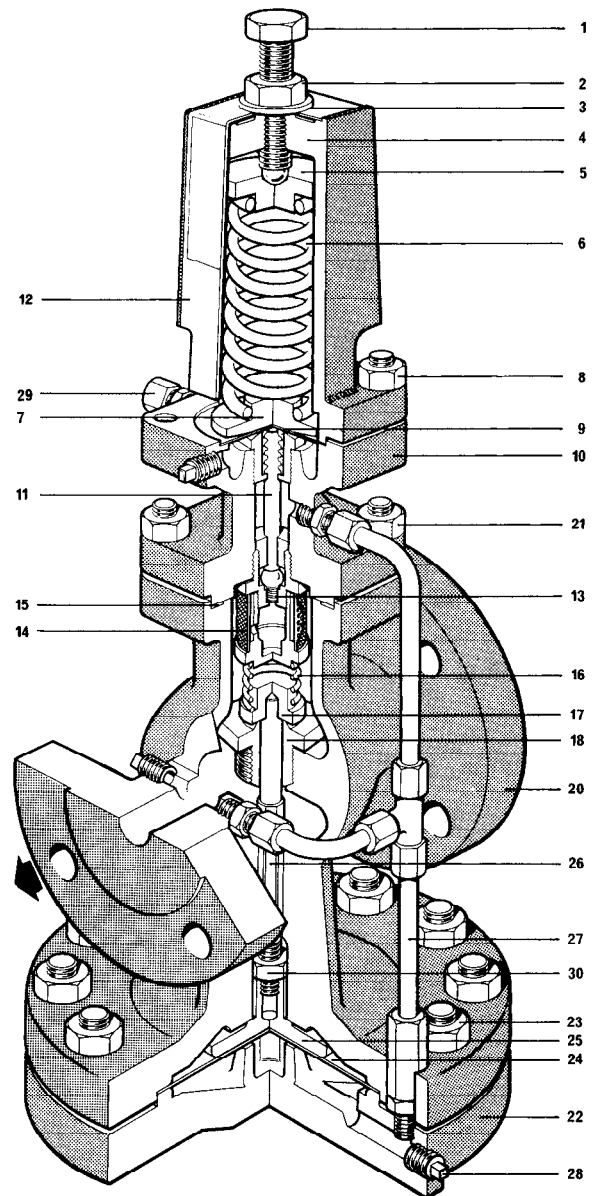
Wartung/Reparatur

Wartungs- und Reparaturhinweise gemäß der separaten Einbau- und Wartungsanleitung, welche den Reglern bei Auslieferung beiliegt.

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Anwendung: nur für Wasserdampf und Gase der Fluid-Gruppe 2.

Nennweite	Kategorie	CE-Kennzeichnung
DN 15...32	GIP	Art. 3, Abs. 3, gute Ingenieurpraxis, CE-Kennzeichnung nicht zulässig.
DN 40...80	1	mit CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung.



Hauptventil bei DN 40 und DN 50