



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P004-01/R4
CH Issue 4
110309

SDP143型一次圧調整弁

概要

SDP143型は、鋳鋼製のピストン型一次圧調整弁です。蒸気、空気および工業用ガスに最適です。酸素用には使用できません。SDP143型は、品番29のパイプ・ユニオン(裏面を参照)に接続して圧力検出配管を通じて、1次側圧力を感知することにより、制御を行います。

口径及び配管接続

口径 15ALC, 15A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A及び80A

標準フランジ接続 : JIS20K, BS 4504 PN 40, BS 10 テーブル J, ANSI 300 および150 に準拠

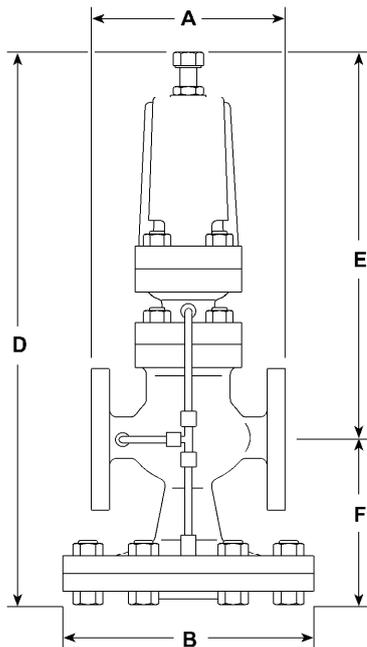
容量

サイズ選定については、TI-P006-03を参照して下さい。
また15A低容量型は、15A LCの値で計算して下さい。下記の最大Kv値は全容量を示し、安全弁のサイズ選定のみに使用して下さい。

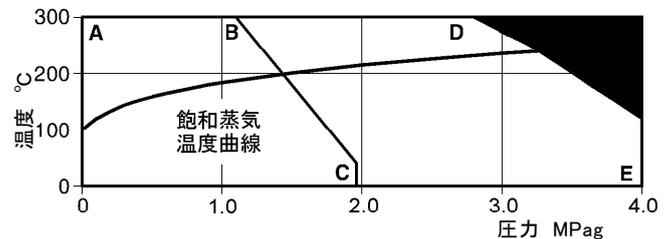
15A LC	15A	20A	25A	32A	40A	50A	80A
1.0	2.8	5.5	8.1	12.0	17.0	28.0	64.0

変換方法 : Cv (UK) = Kv × 0.963 Cv (US) = Kv × 1.156

寸法 / 重量 (mm/kg)



圧力 / 温度限界



この商品はこの領域では使用できません。

- * PMO 最高蒸気圧力 (推奨) 2.6MPag
- A-D-E フランジBS 4504 PN40, BS 10 Table J, ANSI 300
- A-B-C フランジ ANSI 150

2種類の圧力調整スプリングがありますので、1次側設定圧力に最適な色を指定して下さい。

- 共通 (赤色) 0.02 MPag ~ 1.70 MPag
- 灰色 1.60 MPag ~ 2.40 MPag

使用限界

本体設計定格	PN40
PMA - 最高許容圧力 (120°Cの時)	4.0MPag
TMA - 最高許容温度	300°C
最低許容温度	0°C
PMO - 最高使用圧力 (飽和蒸気)	2.6MPag
TMO - 最高使用温度	300°C
最低使用温度	0°C

注記 : 使用温度がより低い場合はスパイラックス・サーコにお問い合わせください。

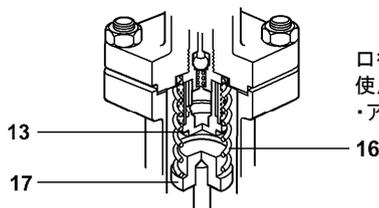
△ PMX - 最高差圧はPMO (最高使用圧力) と同等になります。

最高テスト圧力 6.0MPag
注記 : 内部部品が付いている場合、テスト圧力は4.0MPagを超えることはできません。

口径	BS 4504	ANSI	ANSI	JIS	B	D	E	F	重量
	PN 40	300	150	20K					
	A	A	A	A					
15 ALC	130	130	122	126	175	405	277	128	15.0
15 A	130	130	122	126	175	405	277	128	15.0
20 A	150	150	142	146	175	405	277	128	16.0
25 A	160	160	156	156	216	440	288	152	23.0
32 A	180	183	176	182	216	440	288	152	25.0
40 A	200	209	200	202	280	490	305	185	40.0
50 A	230	236	230	226	280	490	305	185	42.0
80 A	310	319	310	307	350	580	322	258	103.0

材質

No.	部品材質		
1	調整ねじ	鋼	BS 3692 Gr 8.8
2	調整ロック・ナット	鋼	BS 3692 Gr. 8
3	ワッシャー	ステンレス鋼	BS 1449 304 S16
4	スプリング・ハウジング	鋳鋼	DIN 17245 GS C25
5	トップ・スプリング・プレート	鋼	BS 970 220 Mo7
6	圧力調整スプリング	ステンレス鋼	BS 2056 302 S25
7	ボトム・スプリング・プレート	鋼	BS 970 220 Mo7
8	スプリング・ハウジング用		
	ナット	鋼	BS 3692 Gr 8
	スタッド M10×25 mm	鋼	BS 4439 Gr 8.8
9	パイロット・ダイヤフラム	ステンレス鋼	BS 1449 316 S31
10	パイロット・バルブ・ハウジング	鋼	DIN 17245 GS C25
11	パイロット・バルブ・プランジャー	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
12	スプリング・ハウジング・カバー	ステンレス鋼	BS 1449 304 S12
13	パイロット・バルブとシート・ユニット	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
14	内部ストレーナー	ステンレス鋼	BS 1449 304 S16
15	ボディ用ガスケット	ステンレス鋼 / 補強黒鉛	
16	メイン・バルブ・リターン・スプリング	ステンレス鋼	BS 2056 302 S25
17	メイン・バルブ	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
18	メイン・バルブ・シート	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
20	メイン・バルブ・ボディ	鋳鋼	DIN 17245 GS C25
21	パイロット・バルブ・ハウジング用		
	スタッド	鋼	BS 4439 Gr 8.8
	ナット	鋼	BS 3692 Gr 8
	口径 15A～20A	M10×25 mm	
	口径 25A～50A	M12×35 mm	
22	メイン・ダイヤフラム・チャンパー	鋳鋼	DIN 17245 GS C25
23	メイン・ダイヤフラム用		
	ボルト	鋼	BS 3692 Gr 8.8
	ナット	鋼	BS 4882 Gr.2H
	口径 15A、20A	M12×50 mm	
	口径 25A、32A	M12×55 mm	
	口径 40A、50A	M12×65 mm	
	口径 80A	M12×35 mm	
24	メイン・ダイヤフラム	ステンレス鋼	BS 1449 316 S31
25	メイン・ダイヤフラム・プレート	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
26	プッシュ・ロッド	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
27	パイプ・アセンブリー	ステンレス鋼	BS 3605 304 S14
28	プラグ(PT 6A)	鋼	
29	圧力配管用ユニオン	鋼	
30	ロック・ナット	鋼	BS 3692 Gr 8
45	ボディ用スタッド	鋼	BS 4439 Gr. B7
	ボディ用ナット M12×40mm	鋼	BS 3692 Gr. 2H



口径 40A および 50A に
使用されるメイン・バルブ
・アセンブリーの構成

安全のための注意、設置および保守

詳細は、商品に添付の取扱説明書 (IM-P004-05) をご覧ください。

設置の注記：

調整弁は水平配管に、ボディに付けられた矢印の向きに流れの方向を合わせて、取り付けてください。

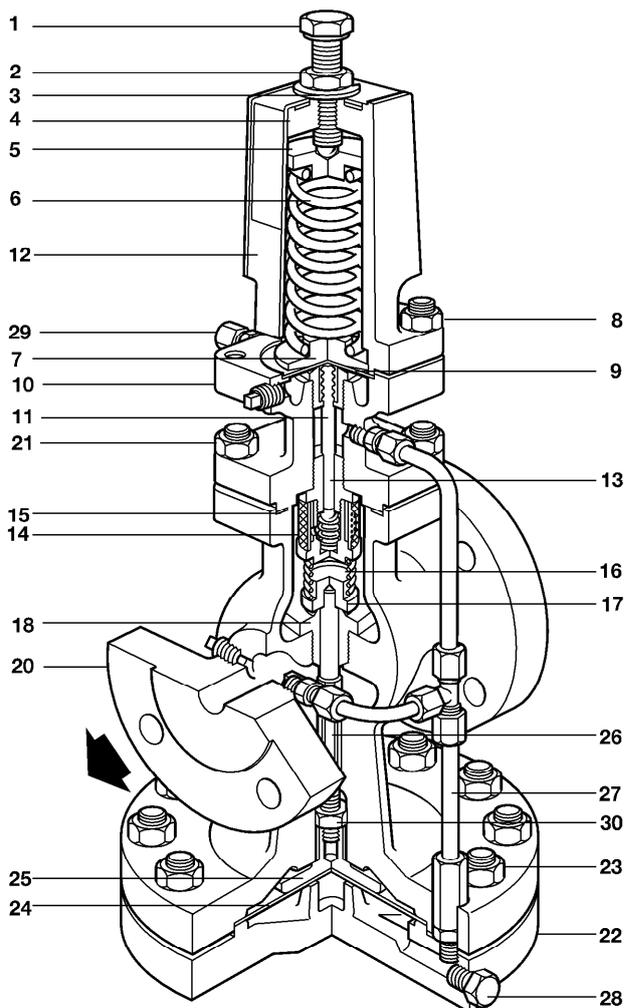
注文方法

例：口径 32A, SDP143 型一次圧調整弁、ボディ鋳鋼製、フランジ接続 BS 4504 PN40、赤色スプリング付 . . . 1 個

予備部品

TI-P004-02 をご覧下さい。

15A ~ 50A



80A

