

spirax sarco

TI-P006-01 CH Issue 11.4

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

DP143型, DP143G型およびDP143H型 パイロット型減圧弁

概要

DP143型、DP143G型およびDP143H型は、鋳鋼製のツインフラム式パイロット型減圧弁です。

型式

DP143 蒸気用

DP143G 圧搾空気および工業気体用ソフト・シール型 注記:酸素には使用できません。

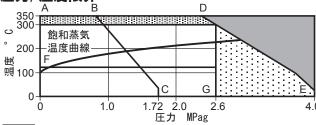
DP143H 350°Cまでの高温用

口径および配管接続

15ALC - (低容量用のみ), 15A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A および 80A

標準フランジ: JIS20、 EN 1092 PN25およびPN40、 BS 10 Table J、 ANSI 150およびANSI 300

圧力/温度限界



この領域では使用できません。

メイン・ダイアフラム・チャンバーの材料強度により、この商品はこの領域では使用できません。

この領域では高温用 DP143H型を使用してください。

A-D-E フランジ ANSI 300, BS 10 Table J および EN 1092 PN40

A-B-C フランジ ANSI 150

A-D-G フランジ JIS20K

F-G DP143G型 120°C 限界 (2.6 MPagの時)

注記:次の二次側圧力に対応する2色の圧力調整スプリングが選択できます。

レッド(共通) 0.02 MPag~1.7 MPag グレー 1.6 MPag~2.4 MPag

本体設計定格			PN40
最高許容圧力	A-B-C	(40°Cの時) 1.	72 MPag
	A-D-E, A-D-G	2.6N	lPag限度
最高許容温度		(2.4 MPagの時)	350°C
最低許容温度			0°C
最高一次側圧力	A-B-C		1.4 MPag
(飽和蒸気)	A-D-E, A-D-G	2	2.6 MPag
	DP143	(2.6 MPagの時)	300°C
最高使用温度	DP143G	(2.6 MPagの時)	120°C
	DP143H	(2.4 MPagの時)	350°C
最低使用温度			0°C

最低使用温度 注記: 最高温度がより低い場合は、スパイラックスにお問い合わせください。

最高差圧	A-B-C	1.4 MPag
	A-D-E, A-D-G	2.6 MPag
最高テスト圧力		6.0 MPag

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

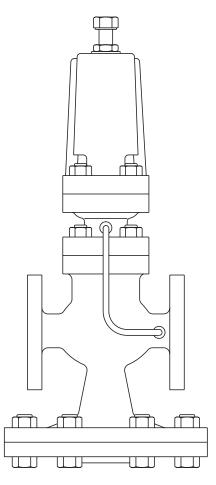
Kv 値

下記の K_V 値は全容量を示し、安全弁のサイズ選定のみに使用してください。

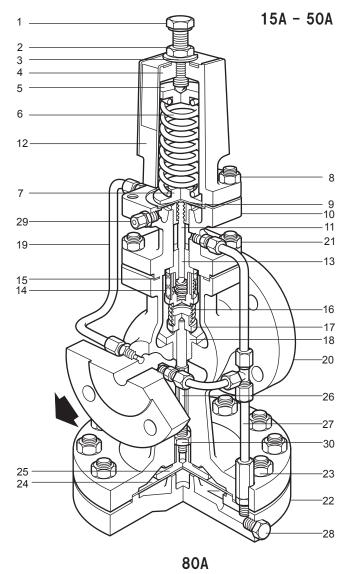
15ALC	15A	20A	25A	32A	40A	50A	80A
1.0	2.8	5.5	8.1	12.0	17.0	28.0	64.0

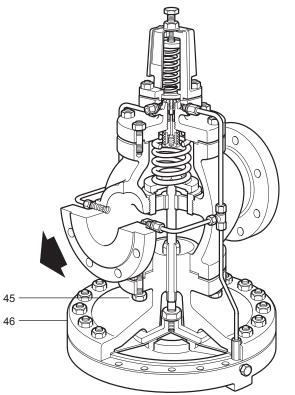
換算式:Cv (UK) = Kv x 0.963 Cv (US) = Kv x 1.156

注記: 二次側圧力検出用内部配管を使用する場合は減圧弁の容量が減少します。

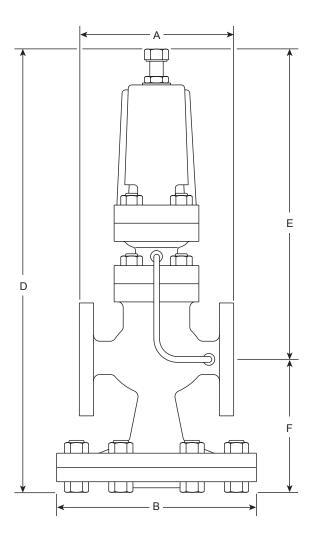


材	質			
No.	部品		材質	
1	調整ねじ		炭素鋼	BS 3692 Gr. 8.8
2	調整ロックナ	ット	炭素鋼	BS 3692 Gr. 8
3	ワッシャー		ステンレス鋼	BS 1449 304 S16
4	スプリング・៸	\ ウジング	鋳鋼	DIN 17245 GS C25
5	トップ・スプリ	ング・プレート	ステンレス鋼	BS 970 220 Mo7
6	圧力調整スプ	リング	ステンレス鋼	BS 2056 302 S25
7	ボトム・スプリ	ング・プレート	炭素鋼	BS 970 220 Mo7
8	スプリング・	固定用ナット	炭素鋼	BS 3692 Gr. 8
0	ハウジング	固定用スタッド	炭素鋼	BS 4439 Gr. 8.8
			15A ~ 80A	M10 x 30 mm
	パイロット・タ		ステンレス鋼	BS 1449 316 S31
10	パイロット・バ	バルブ・	炭素鋼	
	ハウジング		15A ~ 50A	DIN 17245 GS C25
		» <u> </u>	80A	GP 240 GH+N
Ш	パイロット・バ	ハルフ・	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
	プランジャー	1.50. 19 1.0		
12		ハウジング・カバー		
13	パイロット・バ			BS 970 431 S29
	シート・ユニッ			テンレス鋼/ニトリル)
	内部ストレー			BS 1449 304 S16
	本体ガスケッ		ステンレス補強	11年11年11年11年11年11年11年11年11年11年11年11年11年
16	メイン・バルフ	7・リターン・	ステンレス鋼	BS 2056 302 S16
	スプリング			
17	メイン・バルブ			BS 970 431 S29
_			ステンレス鋼	テンレス鋼/ニトリル) BS 970 431 S29
18	メイン・バルフ	ブ・シート		BS 970 431 329 テンレス鋼/Tトリル)
			DP143G型 (スラ	テンレス鋼/ニトリル)
19	圧力検出パイ	プ・アセンブリー	DP143G型 (ステンレス鋼	テンレス鋼/二トリル) BS 3605 304 S14
19 20	圧力検出パイメイン・バルフ	プ・アセンブリー ^ブ 本体	DP143G型 (ステンレス鋼 鋳鋼	テンレス鋼/二トリル) BS 3605 304 S14
19	圧力検出パイ メイン・バルフ パイロット・	プ・アセンブリー ^ブ 本体 固定用ナット	DP143G型 (ステ ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼	テンレス鋼/二トリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25
19 20	圧力検出パイメイン・バルフ	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット	DP143G型 (ステステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm	テンレス鋼/二トリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8
19 20	圧力検出パイ メイン・バルン パイロット・ バルブ・	プ・アセンブリー ず本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A	DP143G型 (スラステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm	テンレス鋼/二トリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8
19 20 21	圧力検出パイ メイン・バルフ パイロット・ バルブ・ ハウジング	プ・アセンブリー ず本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A	DP1436型 (スラステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8
19 20 21	圧力検出パイ メイン・バルフ パイロット・ バルブ・ ハウジング メイン・ダイア	プ・アセンブリー	DP1436型 (ス-5 ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25
19 20 21	圧力検出パイ メイン・バルン パイロット・ バルブ・ ハウジング メイン・ダイア メイン・	プ・アセンブリー	DP1436型 (ス- ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 版素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8
19 20 21	圧力検出パイ メイン・バルン パイロット・ バルブ・ ハウジング メイン・ダイア メイン・	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャンバー 固定用ナット 固定用ボルト	DP1436型 (ス- ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25
19 20 21	圧力検出パイ メイン・バルン パイロット・ バルブ・ ハウジング メイン・ダイア メイン・	プ・アセンブリー	DP1436型 (ス-5 ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 炭素鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8
19 20 21	圧力検出パイ メイン・バルン パイロット・ バルブ・ ハウジング メイン・ダイア メイン・	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャンバー 固定用ナット 固定用ボルト	ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 × 25 mm M12 × 30 mm M12 × 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8
19 20 21	圧力検出パイ メイン・バルン パイロット・ バルブ・ ハウジング メイン・ダイア メイン・	プ・アセンブリー	ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 × 25 mm M12 × 30 mm M12 × 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8
20 21 22 23	圧力検出パイ メイン・バルン パイロット・ バルブ・ ハウジング メイン・ダイア メイン・	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャンバー 固定用ナット 固定用ボルト 15A および 32A 40A および 50A 80A	ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 炭素鋼 M12 x 60 mm M12 x 60 mm M12 x 65 mm	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8
20 21 22 23	圧力検出パイ メイン・バルフ パイロット・ バルブ・ ハウジング メイン・ダイア メイン・ ダイアフラム	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャンバー 固定用ナット 固定用ボルト 15A および 32A 40A および 50A 80A	ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 炭素鋼 M12 x 50 mm M12 x 60 mm M12 x 65 mm M12 x 80 mm ステンレス鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8
20 21 22 23 24 25	圧力検出パイメイン・バルフパイロット・バルブ・ハウジング メイン・ダイア メイン・ダイアフラム	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャンバー 固定用ナット 固定用ボルト 15A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート	ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 炭素鋼 M12 x 50 mm M12 x 60 mm M12 x 65 mm M12 x 80 mm ステンレス鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8
	圧力検出パイメイン・バルフパイロット・バルブ・ハウジング メイン・ダイア メイン・ダイア メイン・ダイアフラム	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャンバー 固定用ボルト 15A および 20A 25A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート	DP143G型 (ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M12 x 50 mm M12 x 60 mm M12 x 80 mm Aアンレス鋼 ステンレス鋼	Fンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8
	圧力検出パイメイン・バルフパイロット・バルブ・ハウジング メイン・ダイアメイン・ダイアフラム メイン・ダイフフッシュ・ロッ	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャンバー 固定用ボルト 15A および 20A 25A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート	DP143G型 (ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 M12 x 60 mm M12 x 66 mm M12 x 65 mm M12 x 80 mm ステンレス鋼 ステンレス鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8
21 22 23 24 25 26 27	圧力検出パイメイン・バルフパイロット・バルブ・ハウジング メイン・ダイアメイン・ダイアフラム メイン・ダイフプッシュ・ロッコントロールアセンブリー	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャンバー 固定用ナット 固定用ボルト 15A および 20A 25A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート バド	ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 M12 x 50 mm M12 x 60 mm M12 x 65 mm M12 x 80 mm ステンレス鋼 ステンレス鋼 ステンレス鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8
$ \begin{array}{r} \hline 19 \\ \hline 20 \\ \hline 21 \\ \hline 22 \\ \hline 23 \\ \hline 24 \\ \hline 25 \\ \hline 26 \\ \hline 27 \\ \hline 28 \\ \end{array} $	圧力検出パイメイン・バルフパイロット・バルブ・ハウジング メイン・ダイアメイン・ダイアフラム メイン・ダイアフラム アフッシュ・ロッフントロールアセンブリープラグ (6A R)	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャンバー 固定用ナット 固定用ボルト 15A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート ・パイプ・	DP143G型 (ス-ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 M12 x 50 mm M12 x 60 mm M12 x 65 mm M12 x 80 mm ステンレス鋼 ステンレス鋼 ステンレス鋼 ステンレス鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8
$ \begin{array}{r} \hline 19 \\ \hline 20 \\ \hline 21 \\ \hline \hline $	圧力検出パイメイン・バルブパイロット・バルブ・バルブ・バルブ・グタイン・ダイア メイン・ダイアフラム メイン・ダイフ フッシュ・ロッフラグ (6A R) 圧力配管用ユ	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 80A フラム・チャンバー 固定用ボルト 15A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート ド・パイプ・	DP143G型 (ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳鋼 炭素鋼 M12 x 50 mm M12 x 60 mm M12 x 65 mm M12 x 80 mm ステンレス鋼 ステンレス鋼 ステンレス鋼 ステンレス鋼 炭素鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8
$ \begin{array}{c c} \hline $	圧力検出パイメイン・バルフパイロット・バルブ・バルブ・グイン・ダイアメイン・ダイアフラム メイン・ダイフ フットロール アセンブ (6A R) 圧力配管用ユロック・ナット	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 80A フラム・チャンバー 固定用ボルト 15A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート ド・パイプ・	DP143G型 (ステンレス鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 970 431 S29 BS 970 431 S29 BS 3605 304 S14
$ \begin{array}{c c} \hline $	圧力検出パイメイン・バルフパイロット・バルブ・バルウジング メイン・ダイア メイイン・ダイアフラム メイン・ダイフフラム アフラム アフラグ(6A R) アフラグ(6A R) アフラグ(6A R) アフラグ(6A R) アフラグ(6A R) アフラグ(7)	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 80A フラム・チャンバー 固定用ボルト 15A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート ド・パイプ・	DP143G型 (ステンレス鋼 鋳鋼 炭素鋼 M10 x 25 mm M12 x 30 mm M12 x 40 mm 鋳素鋼 炭素鋼 M12 x 50 mm M12 x 60 mm M12 x 65 mm M12 x 80 mm ステンレスス鋼 ステンレスス鋼 ステンレスス鋼 ステンレスス鋼 炭素鋼 炭素鋼	Fンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 970 431 S29 BS 970 431 S29 BS 970 431 S29 BS 3605 304 S14 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8
$ \begin{array}{c c} \hline $	圧力検出パイメイン・バルフパイロット・バルブ・バルブ・グイン・ダイアメイン・ダイアフラム メイン・ダイフ フットロール アセンブ (6A R) 圧力配管用ユロック・ナット	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 80A フラム・チャンバー 固定用ボルト 15A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート ド・パイプ・	DP143G型 (ステンレス鋼	デンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 970 431 S29 BS 970 431 S29 BS 3605 304 S14
22 23 24 25 26 27 28 29 30 45	圧力検出パイメイロット・パルブット・グイイン・ダイアメイイアフラム メイイン・マラカ イブ カールー アラ が で で で で で で で かん アット・ファット アット・ファット アット・ファット アット 本本体 エット・ファット エー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・ファット エー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・ファット エー・ファー・ファー・ファット エー・ファット エー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファ	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 80A フラム・チャンバー 固定用ボルト 15A および 32A 40A および 50A 80A フラム・プレート ド・パイプ・	DP143G型 (ステンレス鋼	Fンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8
$ \begin{array}{c c} \hline $	圧力検出パイメイロット・パルブット・グイイン・ダイアメイイアフラム メイイン・マラカ イブ カールー アラ が で で で で で で で かん アット・ファット アット・ファット アット・ファット アット 本本体 エット・ファット エー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・ファット エー・ファット エー・フェー・ファット エー・フェー・ファット エー・ファット エー・ファー・ファー・ファット エー・ファット エー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファ	プ・アセンブリー ブ本体 固定用ナット 固定用スタッド 15A および 20A 25A ~ 50A 80A フラム・チャット 固定用ボルび 20A 25A およよび 32A 40A およよび 50A 80A フラム・プレート ド・パイプ・ ロ) ニオン	DP143G型 (ステンレス鋼	Fンレス鋼/ニトリル) BS 3605 304 S14 DIN 172 45 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 4439 Gr. 8.8 DIN 17245 GS C25 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 3692 Gr. 8.8 BS 970 431 S29 BS 970 431 S29 BS 970 431 S29 BS 3605 304 S14 BS 3692 Gr. 8 BS 3692 Gr. 8



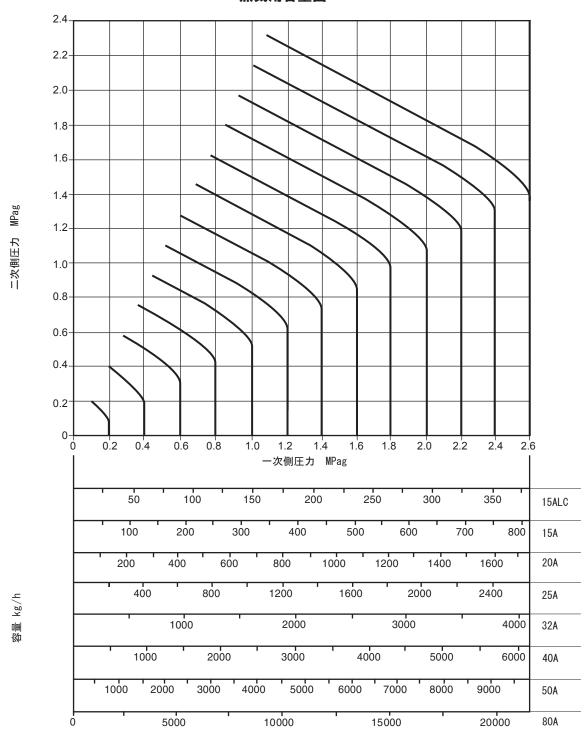


寸法 / 重量 (mm / kg)



	EN 1092 PN40	ANSI 300	ANSI 150	BS 10	JIS20					
口径	Α	Α	Α	Α	Α	В	D	Е	F	重量
15A LC	130	130	122	130	126	175	405	277	128	15
15A	130	130	122	130	126	175	405	277	128	15
20A	150	150	142	150	146	175	405	277	128	16
25A	160	160	156	164	156	216	440	288	152	23
32A	180	183	176	184	180	216	440	288	152	25
40A	200	209	200	209	200	280	490	305	185	40
50A	230	236	230	243	226	280	490	305	185	42
80A	310	319	310	325	306	350	580	322	258	103

蒸気用容量図



注意

この容量図は圧力検出用外部配管付き減圧弁についての容量を示しています。 圧力検出用内部配管を使用した場合は容量は減少します。 二次側圧力が低いときの減少率は30%にも達します。

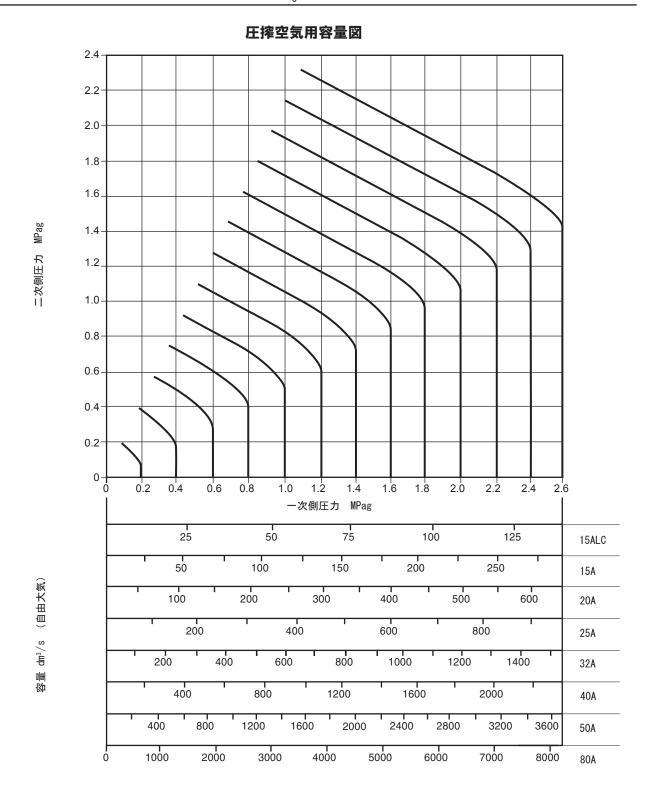
容量図の使い方

飽和蒸気の場合

流量600 kg/h で 0.6 MPag~0.4 MPagに減圧したいとします。

- 一次側圧力が0.6MPagの曲線と二次側圧力0.4MPagの水平線が交わる点を求めます。 この交点から垂直に線を下ろすと、この減圧条件における全口径の減圧弁の容量がこの線上で読み取れます。
- この例では、要求された負荷(流量600kg/h)を実現する最小サイズは口径32Aになります。

- 過熱蒸気の場合はより高い比容積を持つため、この容量図から得られた数値に補正係数を掛けなければなりません。
- その補正係数は55℃過熱の場合0.95、100℃の場合0.9です。
- 上記、飽和蒸気の例で用いた減圧条件では55℃の過熱蒸気の場合、口径32Aの減圧弁は740 x 0.95 = 703 kg/h の流量を実現します。 この値は要求負荷600kg/hに対して充分に大きい値です。



容量図の使い方

容量は1秒当たりの大気の容積流量 dm³/s単位で表します。 この容量図の使い方1つの例を使って説明します。 自由大気の流量100dm²/sで1.2MPagから 0.8MPagに減圧するとします。 一次側圧力1.2MPagの曲線と二次側圧力の0.8MPagの水平線が交わる点を求めます。 この交点から垂直に線を下ろして、口径15ALCの減圧弁の目盛りを見ると57dm³/s で足りません。次に口径15Aの減圧弁を見ると流量が120 dm³/sであり、これが求める口径になります。

安全のための注意、設置および保守

詳細は商品添付の取扱説明書(IM-P006-07)をご覧ください。

設置の注意

減圧弁は水平配管に、本体に表示されている流れ方向に従って取り付けてください。

注文方法

例: DP143型減圧弁 (レッド スプリング) 25A, JIS20Kに準拠したフランジ・・・・1台

予備部品

、メイン・ダイアフラム	(2個入)		F
· パイロット・ダイアフラム	(2個入)		Е
パイロット・バルブ・シール・アセンブリー			(
パイロット・バルブおよび プランジャー・アセンブリー			D, E
メインバルブ・アセンブリー			F, H
メインバルブ・リターン・スプリング			(
「 上 □ 赦 → → リ 、 ビ	レッド (共通)	0.02 ~	1.7MPag
圧力調整スプリング	グレー	1.6 ~ 2.	4 MPag
コントロール・パイプ・アセンブリー			k
- 圧力検出パイプ・アセンブリー			M, N
本体ガスケット	(3個組)		(
スプリング・ハウジング固定用スタッドとナットのセット	(4個セット)		F
パイロット・バルブ・ハウジング固定用スタッドとナットのセット	(4個セット)		(
	(10個セット)	15A および 20A	
ダイアフラム・チャンバー固定用ボルトとナットのセット	(12個セット)	25A および 32A	F
y i y y y a y i y i y i a a a a a a a a	(16個セット)	40A および 50A	
	(20個セット)	A08	
メイン本体用スタッドとボルトのセット (80A用)	(6個セット)		1
プッシュ・ロッドとメイン・ダイアフラム・プレート・アセンブリー			V, W, 2

注文方法

必ず予備部品の欄の名称を使い、減圧弁の口径および型式を指定の上、ご注文ください。 **例**:15A、DP143型減圧弁用メイン・バルブ・アセンブリー・・・・1個

取り付け方法

商品に同梱されている取扱説明書をご覧ください。

予備部品の互換性

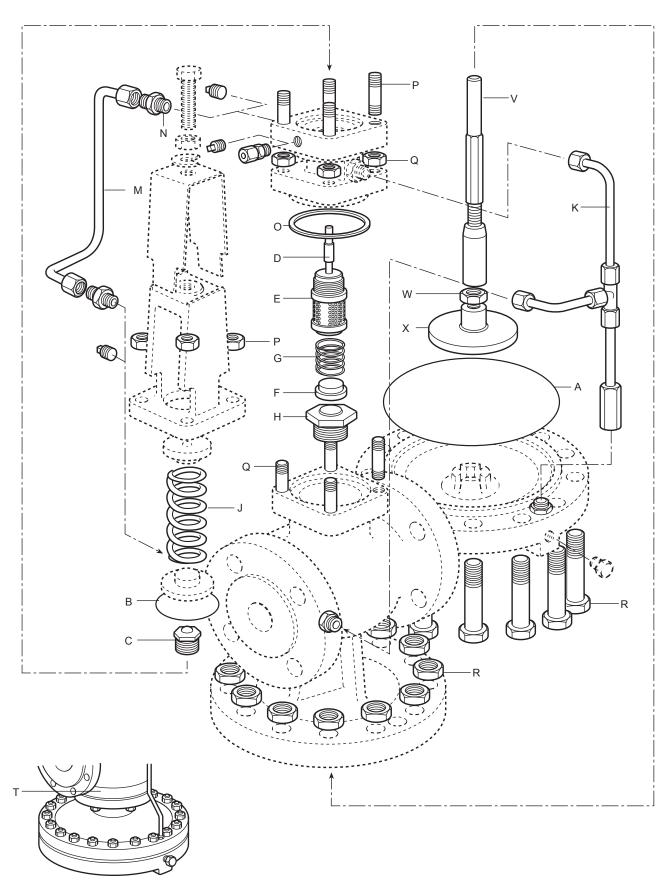
下の表は、部品間の互換性を示しています。例えばメイン・ダイアフラムの行では、口径15ALC, 15Aおよび20Aに使われているダイアフラムは、記号'a'をもち共通です。また、記号'b'は、口径25Aと口径32Aが共通のダイアフラムを使っていることを示しています。特定の部品は、特にパイロットとメイン・バルブ・アセンブリーは、特定の型式 (DP143G)だけに使用されます。したがって、特定の部品については、型式によって互換性が制限されます。

† DP163型の予備部品とは異なる材質で出来ていますので互換性はありません。

	dist							
口径	** 15ALC	15A	20A	25A	32A	40A	50A	80A
メイン・ダイアフラム	а	а	а	b	b	С	С	d
パイロット・ダイアフラム	а	а	а	а	a	а	а	а
パイロット・バルブ・シール・アセンブリー	а	а	а	а	а	а	а	а
パイロット・バルブおよびプランジャー・アセンブリー	а	а	а	а	a	а	а	а
メイン・バルブ・アセンブリー	а	b	С	d	е	f	g	h
メイン・バルブ・リターン・スプリング	а	а	а	b	b	С	С	d
圧力調整スプリング	а	а	а	а	а	а	а	а
コントロール・パイプ・アセンブリー	а	a	b	С	d	е	f	g
 圧力検出パイプ・アセンブリー	а	а	b	С	d	е	f	g
本体ガスケット	а	а	а	b	b	С	С	d
	а	а	а	а	a	а	а	а
パイロット・バルブ・ハウジング固定用スタッドとナットのセット	а	а	а	b	b	С	С	d
ダイアフラム・チャンバー 固定用ボルトとナットのセット	a	а	a	b	b	С	С	d
メイン本体用スタッドとナットのセット	_	-	_	-	_	_	_	а

** DP143G型には適応しません。





80A用メイン・ダイアフラム・チャンバーの構成