



TI-P601-32
ST Issue 6.3

DCV10型 ステンレス鋼製ディスク式逆止弁 (プレッシャーポンプ用)

概要

DCV10型は、MFP14型プレッシャーポンプおよびAPT14HC型ハイブリッド・プレッシャーポンプ用に特別に設計されたディスク式逆止弁です。プレッシャーポンプのドレンおよび流体の流れを適宜閉止し、逆流を防ぎます。

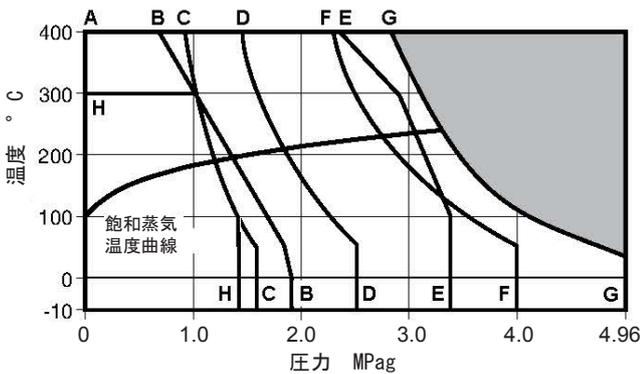
規格 - BS EN 14341:2006に準拠して設計しています。

この製品は、European Pressure Equipment Directive 97/23/ECに完全に一致し、ご要望があればCEマークを貼り付けできます。

締め切り性能 - EN 12266-1:2003 Rate Fに適合しています。

証明書 - この製品はEN 10204 3.1に準拠の材料証明書を発行できます。
注記:ご希望の際は、必ず注文時にご指定ください。

圧力/温度限界



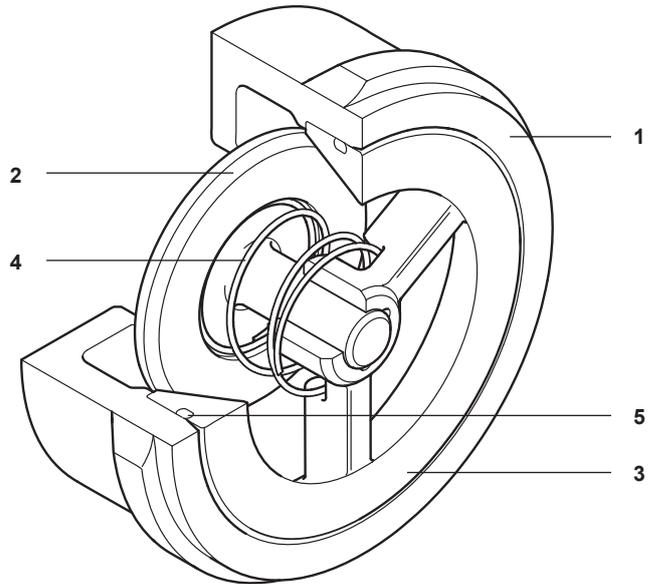
この製品はこの領域では使用できません。

- A - B ASME Class 150 のフランジ間に設置。
- A - C EN 1092 PN16のフランジ間に設置。
- A - D EN 1092 PN25 のフランジ間に設置。
- A - E JIS/KS 20Kのフランジ間に設置。
- A - F EN 1092 PN40のフランジ間に設置。
- A - G ASME Class 300 のフランジ間に設置。
- H - H JIS/KS 10Kのフランジ間に設置。

本体設計定格		PN40 または Class 300	
PMA 最高許容圧力	PN40	(50°Cの時)	4.0 MPag
	Class 300	(38°Cの時)	4.95 MPag
TMA 最高許容温度	PN40	(2.38 MPagの時)	400°C
	Class 300	(2.84 MPagの時)	400°C
最低許容温度 -10°C			
PMO 最高使用圧力	JIS10K	(0°Cの時)	1.0 MPag
	PN16	(0°Cの時)	1.6 MPag
	JIS20K	(0°Cの時)	2.0 MPag
	PN25	(0°Cの時)	2.5MPag
	PN40	(50°Cの時)	4.0 MPag
	Class 300	(38°Cの時)	4.95 MPag
TMO 最高使用温度	JIS10K	300°C	
	JIS10K以外	400°C	
温度限界 -10°C ~+400°C			
最低使用温度 -10°C			
最高テスト圧力	PN40	6.0 MPag	
	Class 300	7.44 MPag	

口径および接続仕様

口径25A、40A、50A および80Aで、EN 1092 PN16/PN25/PN40およびJIS/KS 10K、JIS/KS 20K準拠のフランジ間の取り付けに適応します。



材質

No. 部品	材質		
1 本体	PN	オーステナイト・ステンレス鋼	1.4308
	ASME	オーステナイト・ステンレス鋼	A351 CF8
2 ディスク	25A 40A	オーステナイト・ステンレス鋼	A276 316L
	50A 80A	オーステナイト・ステンレス鋼	AISI 316L
	3 スパイダー		マンテンサイト・ステンレス鋼
4 スプリング	ステンレス鋼		BS 2056 316 S42
5 ガasket	膨張黒鉛		

K_v 値

口径	25A	40A	50A	80A
K _v	10.8	26	43	80
変換方法: C _v (UK) = K _v × 0.963 C _v (US) = K _v × 1.156				

稼働圧力 (kPa)

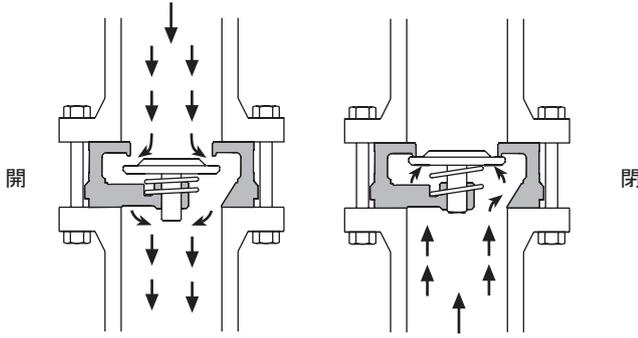
流量ゼロの場合の差圧

→ 流れ方向

口径	25A	40A	50A	80A
↑	2.5	2.8	2.9	3.1
→	2.25	2.45	2.45	2.55
↓	2.0	2.0	2.0	3.0

作動容量

DCV10型は、ドレンの圧力および流れによってバルブを開きます。流れが止まると、逆流が起る前にスプリングによってバルブが閉じます。

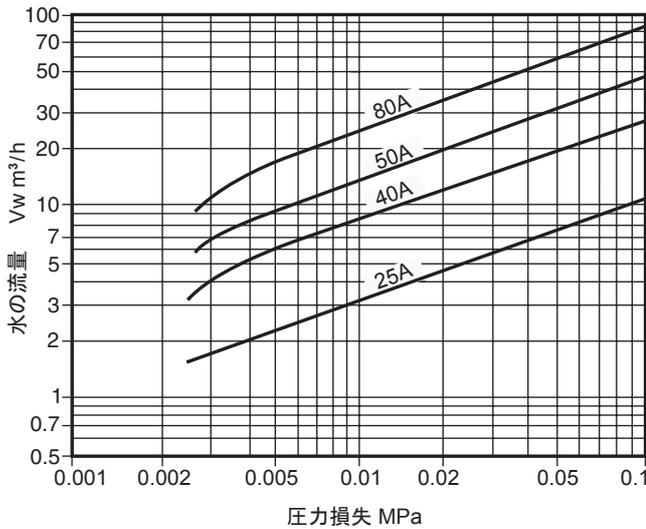


寸法 / 重量 (mm / kg)

PN16, PN25, PN40, JIS/KS 10KおよびJIS/KS 20K

口径	A	B	C	D		E	F	重量
				開	閉			
25A	71	71	22	31	24	25	34	0.40
40A	92	86	31.5	44	34	40	49	0.82
50A	107	101	40	55	42.5	50	61	1.34
80A	142	131	50	69	53	80	89	2.56

圧力損失図



この圧力損失図は20°Cの温度でバルブが全開時のものです。この図の数値は水平の流れに適用します。垂直の流れでは、半開の場合に限り少しの差が生じます。この図の曲線は20°Cの水に有効です。他の流体の圧力損失を決めるためには、換算水量を計算し図を使用してください。

$$V_w = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \cdot V$$

ここに: \hat{V}_w = 換算水量 l/s または m³/h
 ρ = 流体の比重 kg/m³
 \hat{V} = 流体の容積 l/s または m³/h

安全のための注意、設置および保守

詳細は製品に添付の取扱説明書 (IM-P601-33) をご覧ください。

設置の注記:

DCV10型はポンプの直近に組み合わせて設置しなければなりません。水平、垂直どちらの向きでも設置できます。本体に示された矢印の向きに合わせて設置してください。**注記:** フランジ、ボルト (あるいはスタッド)、ナットおよびガスケットは標準付属品ではありません。お客様でご準備いただくか、別途スパイラックスにご注文ください。

注文方法

例: 80A、DCV10型逆止弁、JIS10K (MFP14型に組み付け用)

・ 1個

