

PBT3N 空気動バイパスブロートラップ

～ 1.0MPaG



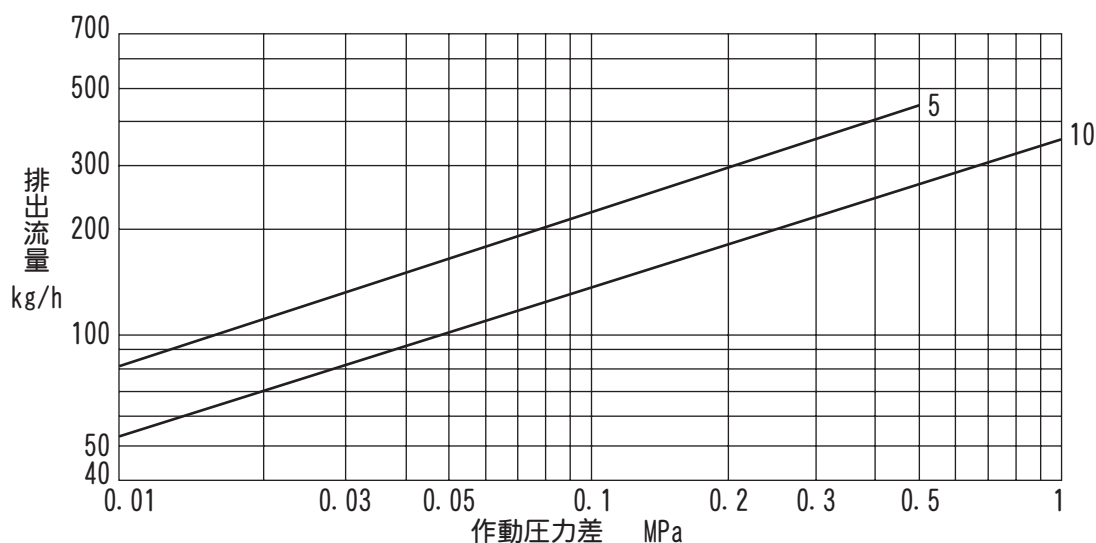
■特長

- フリーフロート・スチームトラップの上部に空気動バイパス弁を一体化
- バイパス弁には蒸気専用の空気圧駆動の高シールボールバルブを採用
- トラップ部には高精度研磨フロートの3点支持機構でシール性向上
- 空気動バイパス弁の操作によりスタートアップ時間の短縮、ストレーナー部のスケールを二次側へブロー可能
- エア、ドレン、蒸気などのブローを自動化、設備の生産性向上と省力化を実現

■用途

- 立ち上げ時に大量のドレンが発生しやすい蒸気輸送配管・一般装置・暖房・空調・タンクヒーティングなど

■排水能力



1. 上記グラフ中の数字は、オリフィスNo. を示します。
2. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
3. 飽和温度よりも6℃低い温度のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
4. 選定の際は1.5倍以上の安全率をおとりください。

⚠ 注意 最高作動圧力差を超えて使用すると排出不能（フンツマリ）となりますので、絶対に避けてください。

■発注方法

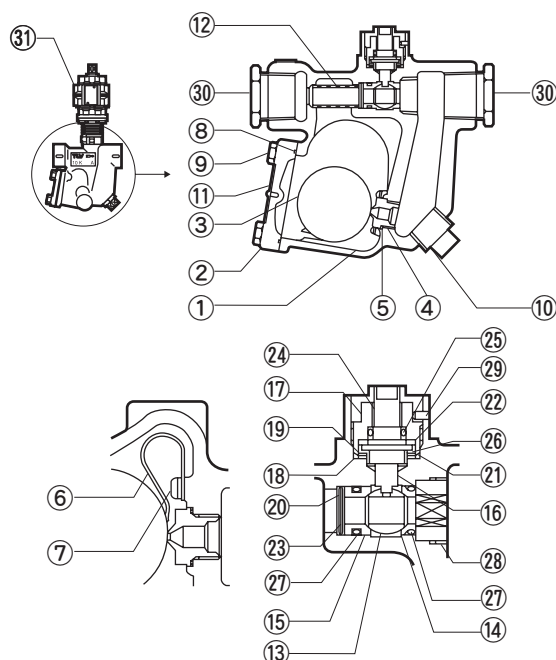


下記の項目順にご注文ください。

型 式	...	オリフィス No.	...	接 続	...	呼 径	...	材 質	...	個 数	...	オプション
(例) PBT3N	...	10	...	ねじ込み Rc (PT)	...	25	...	FC250	...	5	...	凍結防止弁 NF6 (C3604)

PBT3N 空気動バイパスブロートラップ / ~ 1.0MPaG

■構造



オリフィス部詳細

バルブ部詳細

No.	品名	No.	品名
1	ボディー	16	スピンドル
2	カバー	17	ホルダー
3	フロート	18	ガスケット
4	オリフィス	19	グランド座
5	ガスケット	20	皿バネ
6	バイメタル	21	皿バネ
7	バネ座金付き十字 穴付きナベ小ネジ	22	パッキン
8	ガスケット	23	座金
9	六角ボルト	24	スベリ管
10	プラグ	25	シール
11	ネームプレート	26	座金
12	スクリーン	27	Oリング
13	弁体	28	ホルダー
14	弁座	29	六角穴付き止めネジ
15	入口弁座	30	ブッシング(※)
		31	アクチュエーター ユニット

- ※:呼径15、20のみ⑩のブッシングを同封梱包しています。
- 内装のバイパス弁には製品の入口・出口のストップバルブを兼ねる機能はありません。従って、メンテナンスを行うために、別途入口・出口にストップバルブを設けることをお勧めします。

■仕様データ

型式	オリフィス No.	接続	呼径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高作動圧力差 ΔPMX MPa	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)
PBT3N	5 10	ねじ込み Rc (PT)	15 (※)	ねずみ鋳鉄 FC250	0.5	0.5	185	5
			20 (※)					
			25		1.0	1.0		

—— オリフィスNo. の最高使用圧力

- 最高許容圧力PMA (1.0MPaG) : 耐圧部(本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
最高許容温度TMA (185℃) : 耐圧部(本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。
- ※:呼径15、20のみ⑩のブッシングを同封梱包しています。

●詳細情報

使用可能流体	蒸気
スクリーン	φ 1 穴ピッチ 1.5 千鳥配列打ち抜き板 (目の大きさは 18 メッシュ相当)
ボールバルブ弁口径	φ 10mm
ボールバルブ Cv 値	5.6

⚠ 注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

PBT3N 空気動バイパスブロートラップ / ~ 1.0MPaG

■駆動部仕様

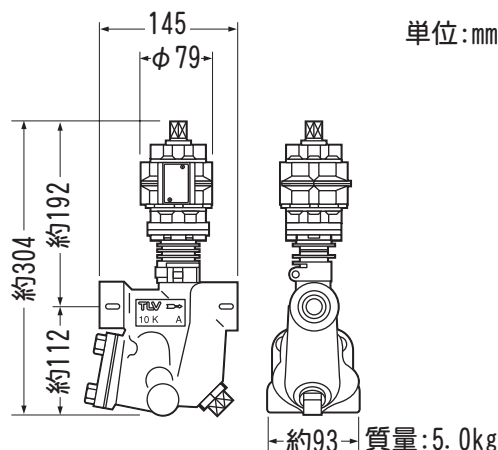
アクチュエーター形式	ペーン型ロータリーアクチュエーター
操作用空気圧力	0.3~1.0MPaG
操作用空気接続呼径	Rc (PT) 1/8
動作	ON-OFF (全開-全閉)
回転方式	90° 往復
開閉所要時間	約0.09秒 (90° 回転に要する時間)
最高使用周囲温度	60℃
防水性	防雨形
空気消費量 (1回の往復作動時)	0.3MPaG時:0.33Nℓ 0.7MPaG時:0.65Nℓ 1.0MPaG時:0.90Nℓ

■オプション III 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

接続	ねじ込み ネジ規格 : NPT・・・呼径 25 のみ フランジ ねじ込みフランジで対応
本体下部取り付け部品	ドレンプラグ : R (PT) 3/8 凍結防止弁 : NF6 (C3604)
付属部品	フィルター、レギュレーター、ルブリケーター、スピードコントローラー リミットスイッチ、電磁弁

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。

■寸法



1. 呼径15、20の場合は入口・出口にねじ込みブッシングを取り付けますので、面間は約175mmになります。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。