

Techno Report

∞ ∞ テクノレポート ∞ ∞

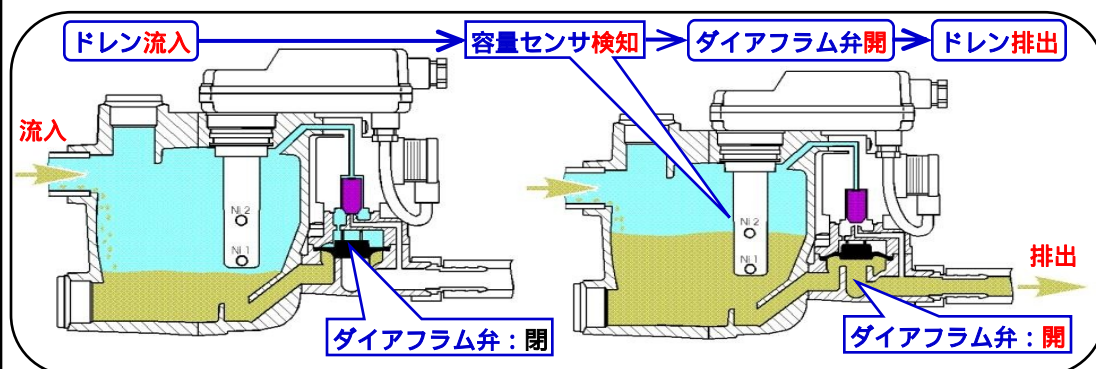
No 9 8

詰まりにくいエアロス極微量な『ドレン排出器』

空気圧縮機の空気槽やエアドライヤ、フィルタなどから空気中の水分と空気圧縮機からの油を排出するドレン排出器は、圧縮空気の空気圧を利用してドレンを機器の外部へ排出しています。このドレン排出器には、タイマーで作動させる方式や空気圧を利用して一定時間毎に排出させるディスク式などがありますが、これらはドレン排出と同時に圧縮空気も排出しますので、エネルギーロスが生じています。

今回は、内部にドレンの量を検出する『容量センサ』を組み込みエアロスを極微量に抑え、さらにドレン中のごみによるトラブルに強い大口径ダイヤフラム弁を備えたドレン排出器【ベコマット】を紹介します。

ベコマット (BEKOMAT) 作動概要



主な特徴

詰まりにくい
大口径ダイヤフラム弁の採用でストレーナを不要としている

エアロス極微量
容量センサの採用でドレン量に応じて弁を開閉している

エアロス

〇社製ディスク式ドレン排出器の排出量は、当社実測値で $0.032\text{m}^3/\text{分}$ でした。条件を 24 時間 / 日、25 日 / 月、 0.69MPa 、エア単価 = $1.5\text{円}/\text{m}^3$ とすると、**エアロス額は**、 $0.032 \times 60 \times 24 \times 25 \times 1.5 = 1,728\text{円}/\text{月}$ (約 **20,700円/年**) です。排出ドレン量分は含んでいません。



BEKOMAT 外観

“BEKOMAT” 取付例



ドレン処理装置

アラーム表示有



コンプレッサー エア流量 m^3/min (0.7 MPa の場合) & kw	コンプレッサー アフタークーラー	エアーレシーバー タンク	エアドライヤー	フィルタ
4 m^3/min (約 22 kw)	BEKOMAT 21 / 12	BEKOMAT 21 / 12	BEKOMAT 21	BEKOMAT 21 (20)
130 m^3/min (約 800 kw)	BEKOMAT 16 CO	BEKOMAT 16 CO	BEKOMAT 14	BEKOMAT 13

130 m^3/min (約 800kw 相当) までラインアップ

注意：エアによる圧送が必要なドレン処理装置への適用には制約があります。

発行 藤田テクノ株式会社 テクノレポート発行委員会
〒370-0069 群馬県高崎市飯塚町1174-5 TEL 027-361-8111 FAX 027-363-1922
太田支店 TEL 0276-46-1348 埼玉支店 TEL 049-279-3011
URL: <http://www.fujita-tec.co.jp> MAIL: m-takagi@mail.fujita-tec.co.jp (メール配信ご希望の方はこちらまで)

2010年 3月10日発行

編集 / 都木 福田

問合せ先: 技術部 / 都木 杉本

本紙は、弊社よりの納品書等の郵送時に同封させて頂きますので重複等が発生する事がございます。予めご了承下さい。