TDR

Drum Warmer

防爆現場でのドラム缶の加温・冷却に

ドラムウォーマー

TODOROKI SANGYO CO.,LTD.

ドラムウォーマー

塗料、石油製品などドラム缶のままで加温・冷却

概　要

工場内の生産設備へドラム缶で原料供給する場合、現場の雰囲気温度、季節による気温変化によって原料の液性が著しく変ります。
特に粘度変化によって、品質のバラツキや内容物が取出しにくくなったり、内容物が残存して効率が悪くなるばかりでなく、製品の品質に大きな影響を与えることになります。ドラム缶内の原料を常に一定の温度に保つためにドラムウォーマーをお薦めします。

特　長

1. 防爆環境でも安全な状態で加温、冷却いずれにも使用できます。
2. 加温の場合は蒸気を使用し、温度調節計は空気作動式ですから防爆、多湿などの雰囲気の悪いところでも安心してご使用いただけます。
3. コントロール弁も空気作動式ですから、電源は不要です。
   ON－OFFの温度調節により蒸気のムダがありません。
4. 直胴部用ドラムウォーマーに缶底用ドラムウォーマー（オプション）を併用することにより、更に能率がアップします。

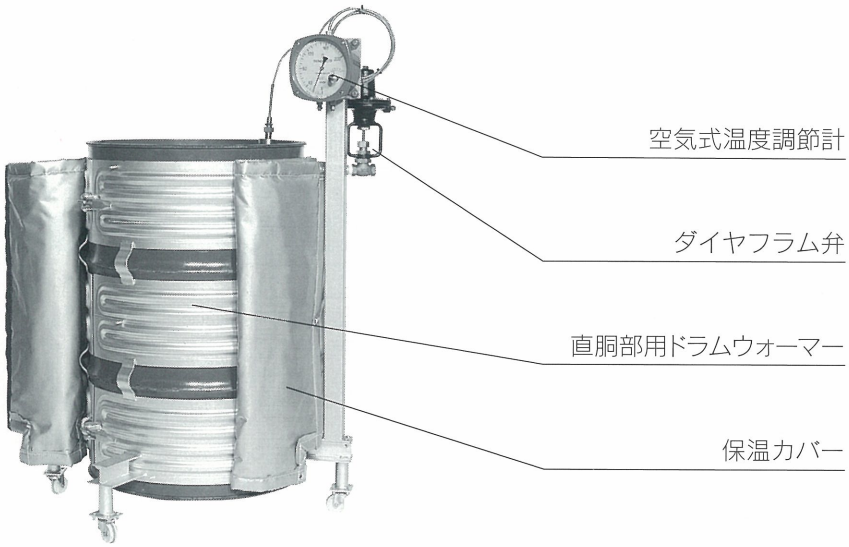
用　途

塗料、化成品など引火性、粘度変化の大きい化学薬品の保温、加温、冷却用にご使用いただけます。

仕　様

直胴部用ドラムウォーマー	常用圧力	蒸気圧力 0.3～0.5MPa（耐圧0.7MPa）
	伝熱面積	1.16㎡
	接続口径	15mm ユニオン
	ドレントラップ	15mm ネジ込み
	キャスター	50φ ナイロン 4ケ付
	重量	36kg
缶底用ドラムウォーマー（オプション）	常用圧力	蒸気圧力 0.3～0.5MPa（耐圧0.7MPa）
	伝熱面積	0.24㎡
	接続口径	15mm ユニオン
	ドレントラップ	15mm ネジ込み
	重量	45kg
温度調節計	温度範囲	0～200℃ 調節温度±1%
	空気操作圧	0.12MPa
自動弁	ダイヤフラム式	ON-OFF制御　常時閉
	接続口径	15mm　ネジ込み
	材質	BC6

機器構成



取扱について

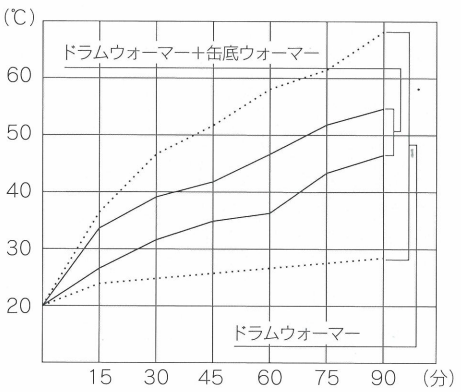
1. 蒸気加温する場合、まずドレンの排出をして下さい。
2. 本体は高温になりますから、やけど等しないよう取扱に充分ご注意下さい。
3. 液性によりドラムウォーマーの温度と内容物の温度差及び
   ドラム缶内部の温度差が出ることがあります。

加温データ(参考)

常用圧力0.5MPa以下でご使用下さい。

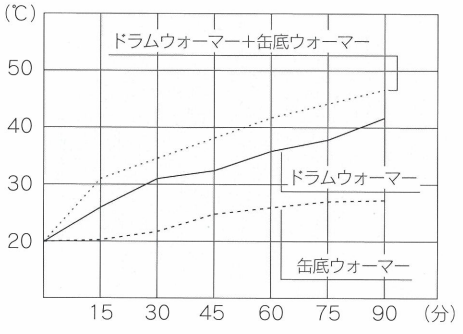
加温条件 A　−12℃→20℃ B　16℃→70℃	加温までの時間　(単位:時間)					
	0.1MPa スチーム		0.4MPa スチーム		200℃ ホットオイル	
	A	B	A	B	A	B
水(水溶液)	−	8	−	4	−	5
#6　fuel oil	6	15	3	5	4	6
アスファルトRC-2	6	16	3	5.5	4	6
アスファルトRC-5	−	12	3	4	3	5

ドラム缶上面、底面の温度差

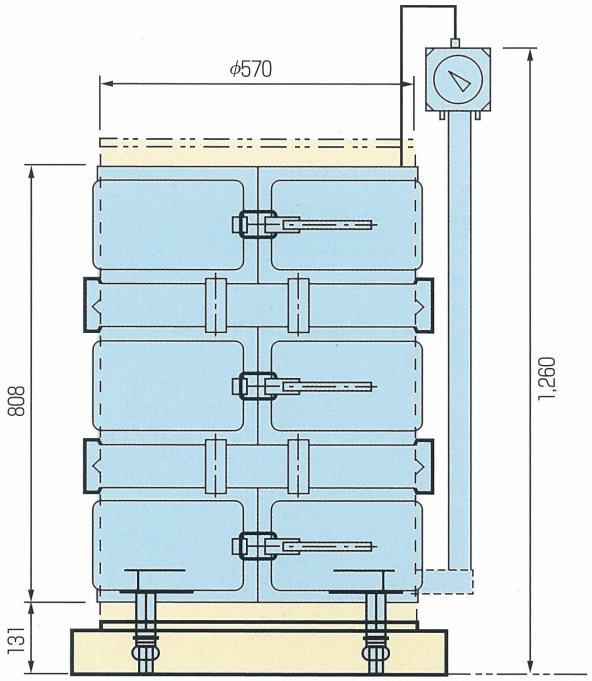


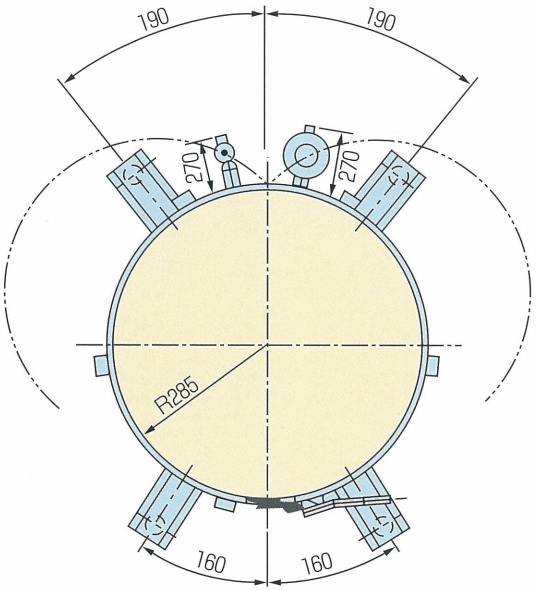
加温テスト

＊内容物:水　蒸気圧　0.3MPa
＊気　温:16℃　保温



外形図





※上記は缶底用ドラムウォーマーを使用した場合で、温度調節計は別置になります。
※缶底用ドラムウォーマーはオプションです。(太線部分)

※製品改良のため、仕様及び寸法など予告なく一部変更する場合がありますのでご了承下さい。

ISO9001 ISO14001

轟産業株式会社

技術センター　研究開発部

〒919-0749 福井県あわら市北9字157　TEL(0776)74-1146　FAX(0776)74-1019
E-mail:tdr-cent-eigyo@todorokisangyo.co.jp　URL:http://www.todorokisangyo.co.jp

■ 本　　社　〒918-8550 福井市毛矢3-2-4　TEL(0776)36-5520　FAX(0776)36-1022
■ 東京支社　〒101-0031 東京都千代田区東神田3-3-12　TEL(03)3861-6256　FAX(03)3861-6820
■ 大阪支社　〒530-0037 大阪市北区松ヶ枝町1-3(高栄松ヶ枝ビル9階)　TEL(06)6352-3441　FAX(06)6352-3449
■ 福井支社　〒918-8550 福井市毛矢3-2-4　TEL(0776)36-5522　FAX(0776)35-6361
■ 富山支店　〒930-0085 富山市丸の内3-3-4　TEL(076)421-5522　FAX(076)421-9585
■ 名古屋支店　〒451-0051 名古屋市西区則武新町3-7-6　TEL(052)565-1908　FAX(052)561-0689
■ 新潟支店　〒950-0087 新潟市東大通1-9-5　TEL(025)241-6241　FAX(025)241-6248
■ 金沢支店　〒920-0022 金沢市北安江4-8-33　TEL(076)261-9201　FAX(076)263-0597
■ 金津支店　〒919-0749 福井県あわら市北9字157　TEL(0776)74-1016　FAX(0776)74-1091
■ 敦賀支店　〒914-0812 福井県敦賀市昭和町1-21-28　TEL(0770)23-0596　FAX(0770)22-5925

多　摩　TEL(042)543-6592　富　士　TEL(0545)64-4390　彦　根　TEL(0749)24-2202　柏　崎　TEL(0257)32-0231
横　浜　TEL(045)323-3650　浜　松　TEL(053)462-6771　テクノポート　TEL(0776)81-6075　上　越　TEL(025)543-3944
厚　木　TEL(046)224-3903　三　河　TEL(0566)73-0360　高　浜　TEL(0770)72-5180　長　野　TEL(026)219-6768
千　葉　TEL(043)225-6660　和歌山　TEL(073)462-3201　能　登　TEL(0767)22-6790　八　戸　TEL(0178)70-2261
埼　玉　TEL(048)666-5305　阪　南　TEL(072)261-6456　高　岡　TEL(0766)29-2660
小　山　TEL(0285)30-7665　加古川　TEL(0794)25-0366　魚　津　TEL(0765)22-8989
静　岡　TEL(054)255-6861　京　都　TEL(075)361-4291　長　岡　TEL(0258)33-7443