

ES-FD-SF 蒸気供給・停止システム (コルゲートマシン用)



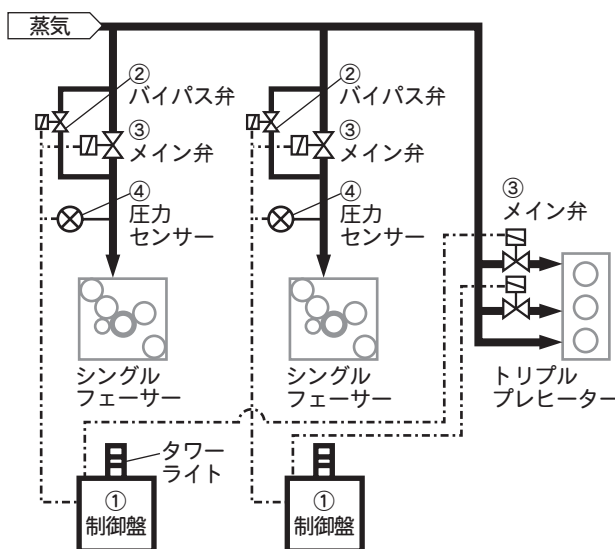
■特長

- 必要な時間帯のみ装置や配管へ蒸気を供給し、ムダな放熱ロスを削減
- 小口径電動弁(バイパス弁)と大口径電動弁(メイン弁)との自動制御により、立上げ時には予熱運転を実施してウォーターハンマーを防止
- 電動弁による自動化で作業を削減、安全性も向上
- タッチパネルで状況をリアルタイム表示
- 運転状況をタワーライトの色で表示

■用途

- 蒸気の供給・停止に、また立上げ時のウォーターハンマー防止に、夏場の熱中症対策に、高所・危険個所の作業削減に
 - ・コルゲートマシンのシングルフェーサー、トリプルプレヒーターなど

■システム構成



1. 上記フロー図は本システムを2セット使用した時の構成例です。

●基本システム(1セット)

No.	名称	個数	機能
①	制御盤	1	電動弁を自動制御
②	バイパス弁(電動弁) (※1)	1	予熱蒸気供給 少量の蒸気をシングルフェーサー及び配管系へ供給し予熱
③	メイン弁(電動弁)	2	蒸気供給 シングルフェーサー、トリプルプレヒーターへ通常の蒸気供給
④	圧力センサー	1	供給システムの圧力を測定

1. ※1: トリプルプレヒーターの蒸気消費量は少なく、バイパス弁は不要です。メイン弁の開弁スピードを調整することでウォーターハンマーを防止します。

●蒸気供給時

: 制御盤のタッチパネルで「ON」を押す

	動き	タワーライト
1	②バイパス弁が開弁し蒸気を供給(※1)	中層が点滅し予熱状態を表示
2	④圧力センサーで測定し、供給システムの圧力が設定以上になると③メイン弁が開弁	上層が点滅し昇圧状態を表示
3	圧力が定格値に達するとタッチパネルに「装置運転可」が表示	上層が点灯

●蒸気停止時

: 制御盤のタッチパネルで「OFF」を押す

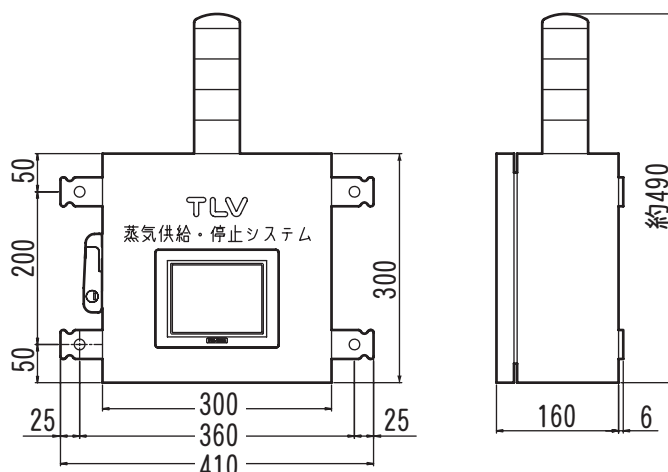
	動き	タワーライト
1	②バイパス弁、③メイン弁が同時に閉弁	下層が点灯
2	タッチパネルに「停止中」が表示	

ES-FD-SF 蒸気供給・停止システム (コルゲートマシン用)

■ 制御盤仕様

基本機能	<ul style="list-style-type: none"> ・供給蒸気圧力によりバイパス弁、メイン弁を自動制御 ・タッチパネルによる設定値、パラメーターの設定 ・タワーライト発行色の任意設定 (赤・緑・青・黄/LED/3層表示)
電源電圧	100VAC または200VAC (50/60Hz) 単相
設置場所	屋内
安全仕様	非防爆

● 外形寸法

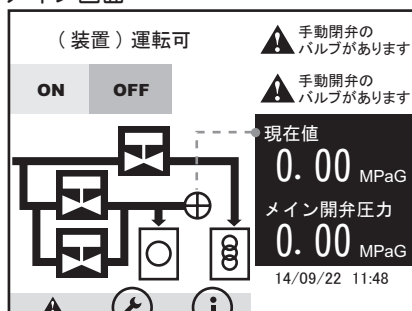


単位:mm

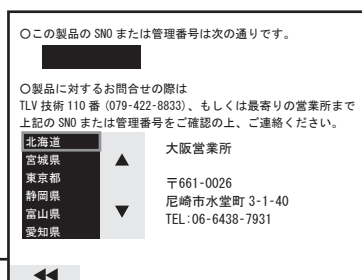
質量:約20kg

● タッチパネル画面例

メイン画面



ヘルプ画面



パラメーター画面



ES-FD-SF 蒸気供給・停止システム (コルゲートマシン用)

● 付属の電動弁仕様

名称	バイパス弁	メイン弁
バルブ種類	電動ボールバルブ	
接続	フランジ JIS20KRF	
呼径 (※1)	15	50, 65, 80, 100
本体材質	ステンレス鋼 SCS13A	
最高使用圧力 PMO	1.39MPaG	
最高使用温度 TMO	200℃	
弁体 (ボール内径)	フルボア	
電源電圧	100VAC または 200VAC (50/60Hz) 単相 (制御盤から供給)	
消費電力	呼径 15, 50:65VA	呼径 65, 80, 100:120VA
使用可能流体 (※2)	蒸気	

- ※1:メイン弁の呼径サイズは、設置する蒸気母管と同サイズにしてください。
- ※2:危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。
- 最高許容圧力PMA (3.0MPaG) : 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 (250℃) : 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。
- 標準以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問合せください。

⚠️ 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。

■ 発注方法 ご要求仕様、内容をご連絡ください。

- 見積り書は、仕様打合せ後の提出となります。予めご了承ください。

■ 納期

納期 (日)	問合せ
--------	-----

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。