

アプリケーション・ストーリー

Druck PACE 6000 圧力コントローラー 消火機器の性能試験の自動化事例



産業分野

圧力計製品の保守校正
・品質管理



アプリケーション

可搬式消火器圧力計検査



お客様

消防設備点検会社



製品 PACE 6000

デュアル・チャンネル・モジュール式
圧力コントローラー



メリット

製造ラインのダウンタイムや装置の停止はほとんどありません。モジュール化により、ユーザーの柔軟性が向上し、TCO（総所有コスト）を削減できます。

製造テストと校正の自動化に必要な圧力制御について、高速、柔軟、かつ経済的なソリューションを提供します。

Druck のお客様

可搬式消火器などの防火システムの保守・保守を行う防火安全企業。

お客様の課題

携帯型消火器の点検・試験は、事業者や家庭の防護のために極めて重要です。消火設備は使用頻度が低いため、緊急時に備えて常に作動可能であることを確認するために、点検、試験、保守が必要になります。

ほとんどの消火器には圧力計が内蔵されており、容器内の圧力レベルを確認することができます。蓄圧された圧力を正確に監視し、火災時に消火器の内容物を放出するための圧力が低すぎることがないようにしなければなりません。

こちらのお客様の既存の消火試験装置は、大きさが嵩張る上、圧力範囲を何度も手動で調整の必要があり、精度と速度の要求を満たすことが困難でした。

そのため、自社の試験体制の要求に応えるために、消火設備の試験を簡略化し、迅速に且つ正確に行える試験設備を必要としていました。

Druck のソリューション

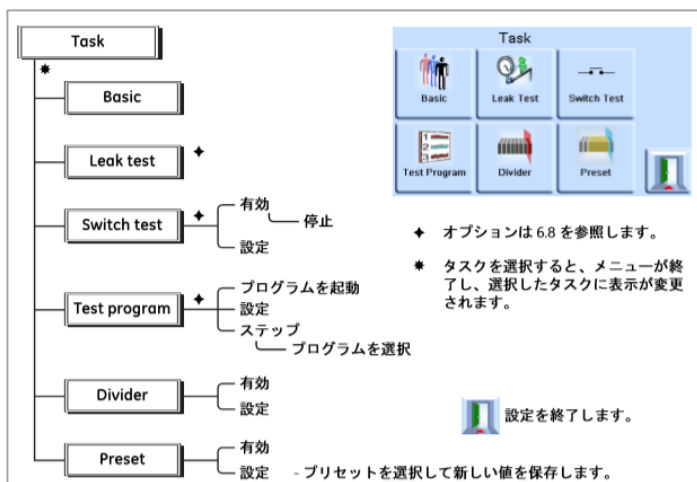
お客様の技術要件を詳細に検討した結果、ドラック・チームは PACE 6000 モジュール式圧力コントローラーへのアップグレードを推奨しました。PACE 6000 モジュール式圧力コントローラーを使用すれば、産業用圧力発生、自動試験および校正アプリケーションをサポートする出力オプションで、高速、高精度、およびコスト効率に優れた圧力制御が可能です。



画像 1 : PACE 5000(上) / PACE 6000 (下)
モジュール式圧力コントローラー

PACE 圧力コントローラー内のテストプログラムオプションには、機器内で多数のテスト手順を作成、保存、実行する機能があります。これは、ラピッドプロトタイピング（試作）、製造、およびライフサイクルテストのために手動入力を必要とするような、長く、繰り返しの多い、手間のかかる手順に特に役立ちます。

ドラック・チームはテストプログラムオプション（画像 2）を使用することで、様々な圧力範囲をわずか 1 分以内で設定し、これにより PACE 6000 の迅速な展開能力が実証されました。



画像 2 : PACE の自動化メニューのディスプレイ表示例

更に、この消火器には 5 万回以上のテストが必要だったため、PACE 6000 には非常に大きな負荷に対する耐久性も求められました。この点でも、現場で実証された信頼性の高いドラックの制御技術に基づいた PACE 6000 は、長期にわたる測定安定性と制御性能を提供し、過酷な環境や厳しい連続運転条件下でも問題なく機能しました。

Druck のもたらした付加価値

PACE 6000 モジュール式圧力コントローラーの導入により、お客様には次のようなメリットがもたらされました。

- **スピード:** 圧力範囲を迅速かつ容易に変更できるため、消火器の所要試験をお客様の時間仕様要件内で完了することを実現します。
- **精度:** PACE 6000 は、圧力計測または制御において、高い精度を実現します。消火器の性能どおりのパフォーマンスを得られるため、エンドユーザーは安心して使用できます。
- **信頼性:** ドリフトを抑えながら、長期間に渡り高い精度を維持します。つまり、圧力コントローラーの長期的な信頼性が予定外の機器のダウンタイムに伴う費用や損失時間を最小限に抑えられます。

[お問合せ、ご相談はこちらをクリック](#)

[問合せフォームに移動](#)

[その他のアプリケーション事例を見る](#)

[ドラックを LinkedIn で見る](#)

Druck.com/JP

Copyright 2020, Baker Hughes Company. This material contains one or more registered trademarks of Baker Hughes Company and its subsidiaries in one or more countries. All third-party product and company names are trademarks of their respective holders.

Baker Hughes