

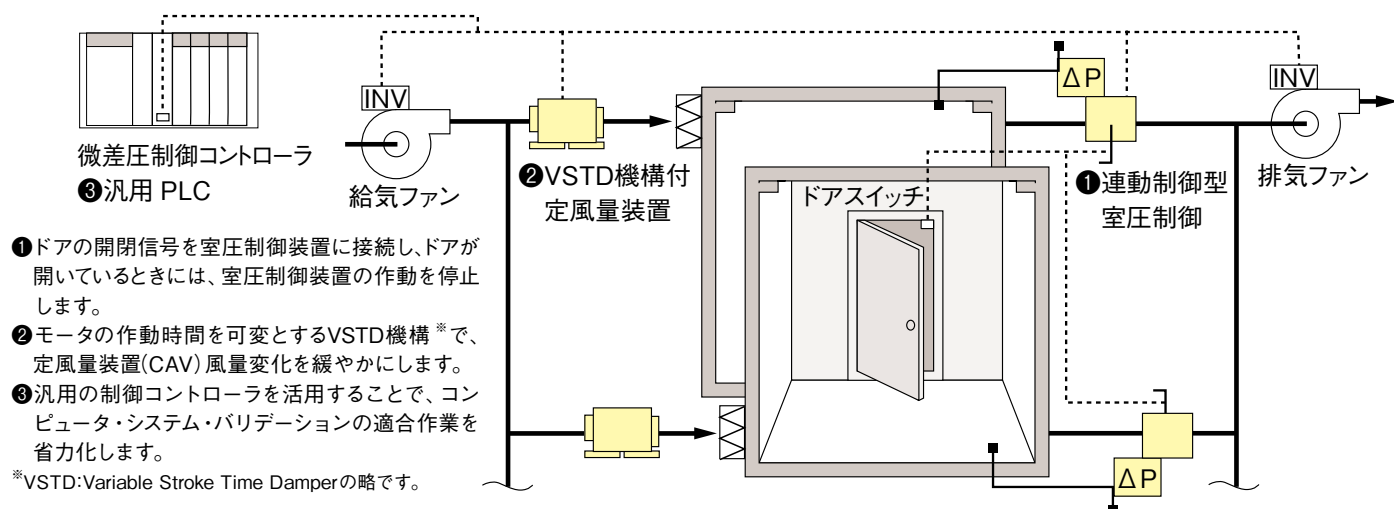
高安定性微差圧制御システム 〈ロバスト〉

LOW PRESSURE DIFFERENCE CONTROL SYSTEM USING VSTD[®]

LO-VST[®]

医薬製造工程、実験動物飼育室などの高気密な部屋の室圧を、高い安定性と精度で制御。高砂熱学工業が蓄積した室圧制御のノウハウを活かし、お客さまの長年のお悩みをワンストップサービスで解決します。

気密性の高い部屋の室圧制御にて生じる 室間差圧の逆転を抑止します。



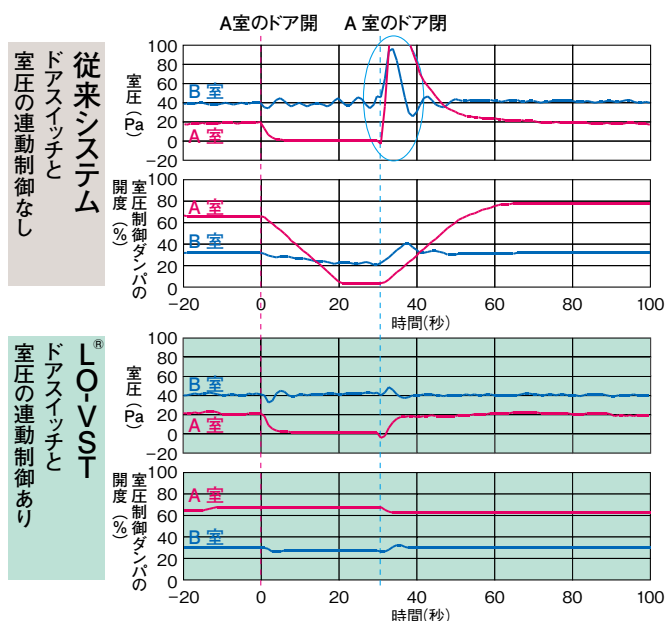
●ドアの開閉に対し、 室圧変動による交叉汚染を抑止。

LO-VST®は、室圧制御装置にドアスイッチとの連動を設けることで、この問題を解決しました。

室圧制御の安定性の一例(ドア開閉時の室圧変動)

隣接するA室、B室の実験装置にて、大気面にA室のドアを開閉したときのデータです。

従来システムでは、ドアを開閉したときにA室の室圧が急激に上昇し、B室との室間差圧が逆転しています。LO-VST®では、A室の急激な室圧上昇がなく、円滑に所定の室圧に戻っています。



●運転モードの変更にに対し、 安定した室圧と運転管理の省力化を提供。

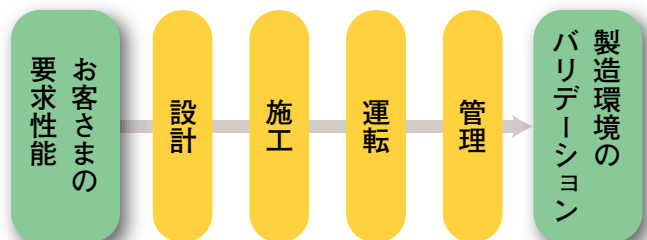
LO-VST®は、定風量装置(CAV)にモータ速度を可変とするVSTD機構を設けることで、この問題を解決しました。

●制御パラメータの設定で 安定した室圧制御機能を発揮。

LO-VST®は、制御パラメータの設定のみで機能を発揮します。システムの稼働性能の確認などコンピュータ・システム・バリデーションに要する労力と、設備建設時の早期立上げの問題を解決しました。

●室圧管理の総合エンジニアリング

お客様の要求性能を満足すべく、設計から室圧管理、バリデーションまでをワンストップサービスでお引受けします。



■制御仕様

お客様の要件に合わせた装置設計を行います。

制御範囲 -13Pa ~ 100Pa 室間差圧 13Pa 以上