

Intelligent Valve

BT International

インテリジェントバルブ – 将来への備え

特長

省エネ

従来の静的圧力バランス方式に比べエネルギー消費量の低減が可能



ワークフロー効果

設計、施工、コミッショニングの簡素化



サーマルコンフォート

年間を通して信頼できるバランスを保ちながら室内の過熱または過冷却を軽減



高分解能 アクチュエーター

制御弁

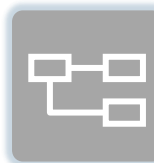
超音波流量センサー

コントローラー



インテリジェントバルブの価値判断

SIEMENS
Ingenuity for life



簡単さ



コスト節減

熱量計測と最適化



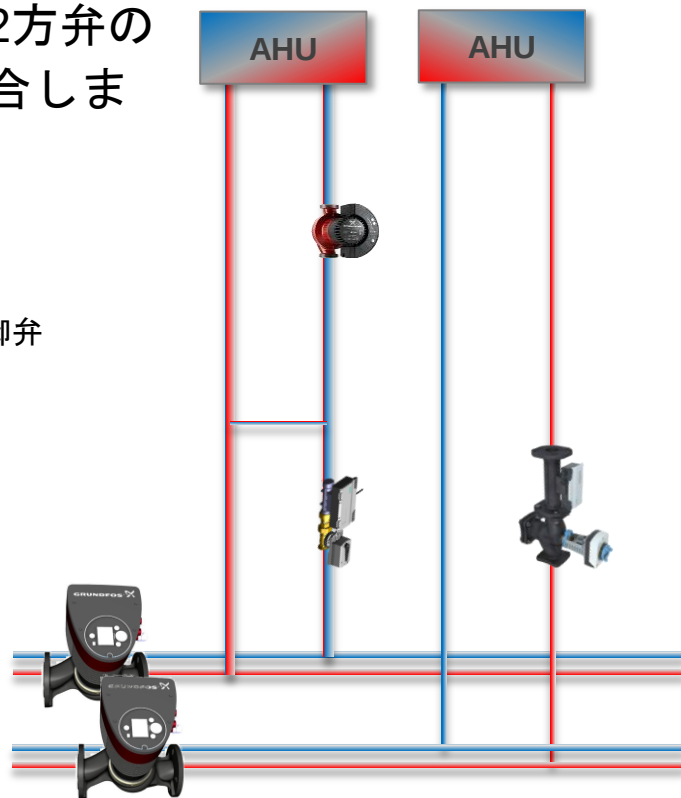
インテリジェントバルブ



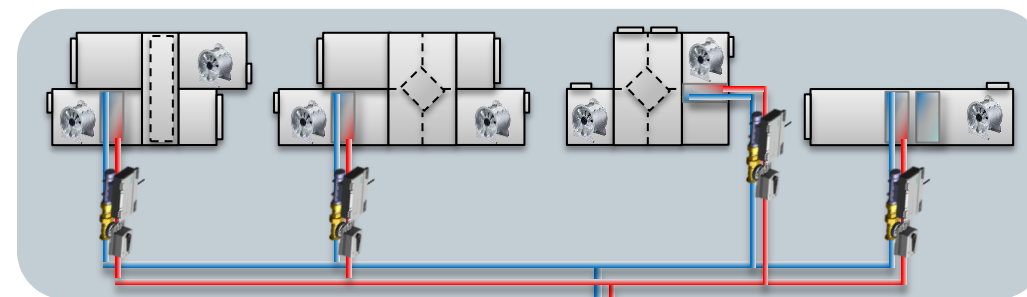
アプリケーション

インテリジェントバルブは、他のすべてのPICVと同様に、2方弁を備えたインジェクション回路、または2方弁のスロットル回路に適合します。

(注) PICV : 非圧力依存型制御弁

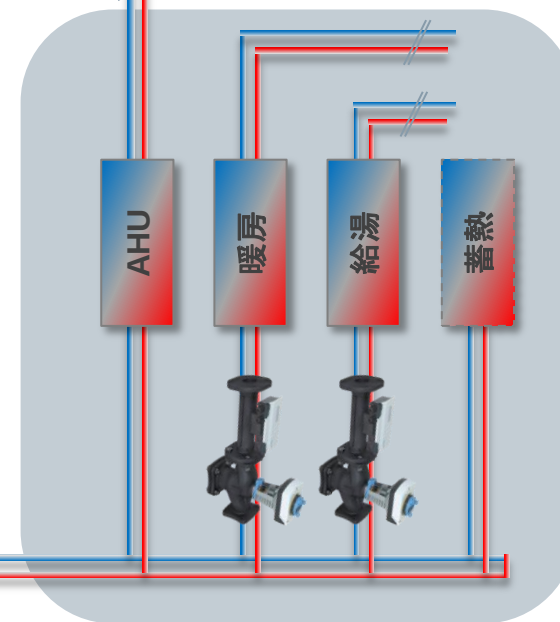


SIEMENS
Ingenuity for life

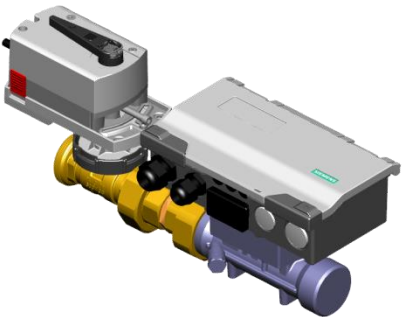


AHU

制御グループ



インテリジェントバルブ：レンジと通信接続＊



PN16 流体 120℃ スプリング バック無し	DN	V ₁₀₀
ネジ式 Δp _{max} 350 kPa Δp _s 1400 kPa	DN15	1.5
	DN20	3
	DN25	4.5
	DN32	7
	DN40	11.5
	DN50	18
フランジ式 Δp _{max} 500 kPa	DN65	30
	DN80	48
	DN100	75
	DN125	120

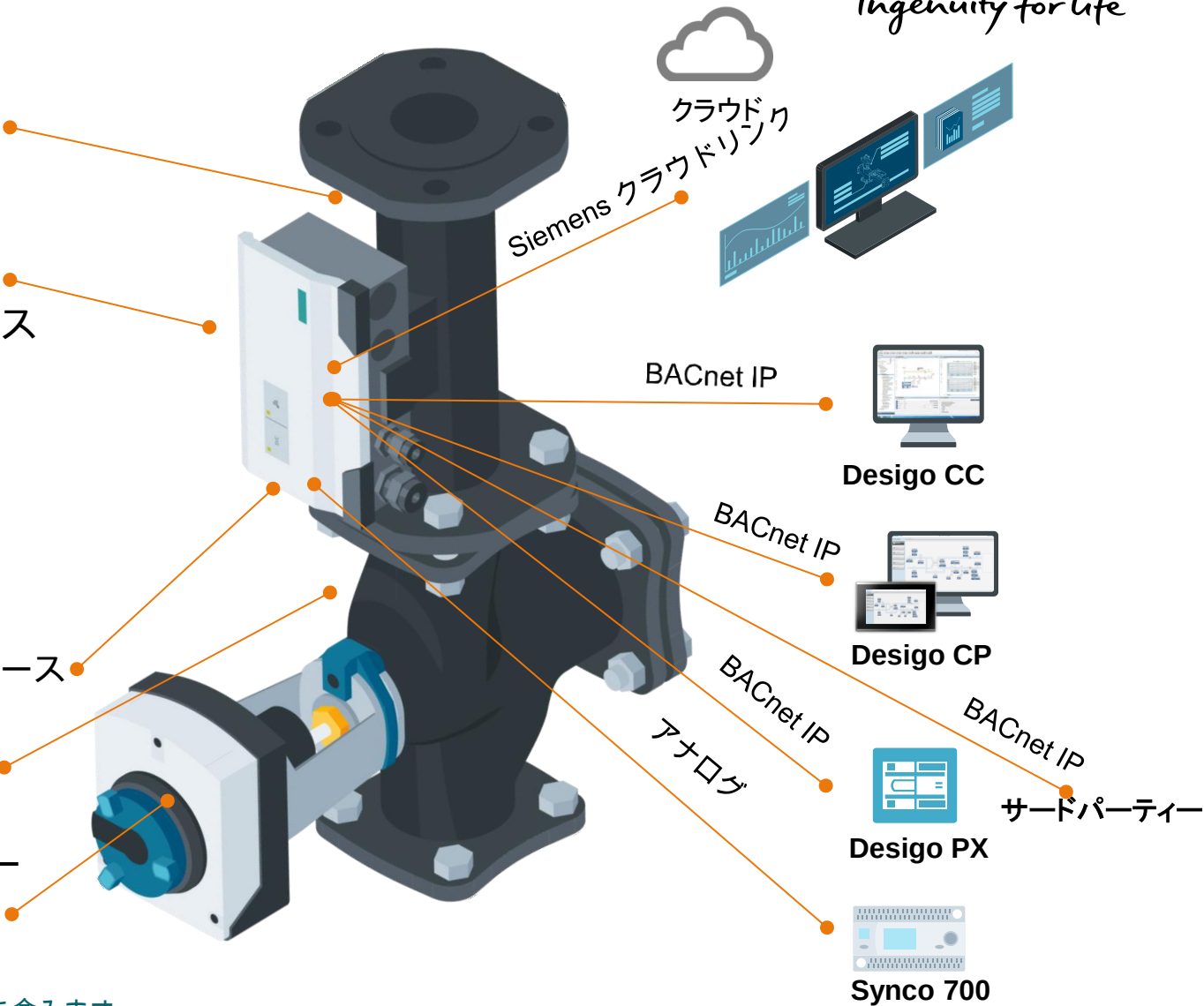
超音波流量センサー
入口 / 出口 温度センサー

- コントローラー
- センサーインターフェース
 - 流量制御
 - 熱量モニター
 - コイル最適化
 - ネットワーク接続
 - データ保管

センサーバルブインターフェース

制御弁

高分解能アクチュエーター



＊一部の通信機能は将来用を含みます。

Siemens インテリジェントバルブ 施工



簡単! そして接続

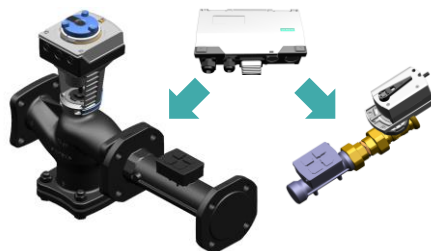
デバイス接続

- 色別にコード分けされたプラグイン式コネクタによる簡単接続(全てのセンサー)
- 端子台はプラグイン式採用
- 全ての端子台にテストポイント装備



接続エラーの排除

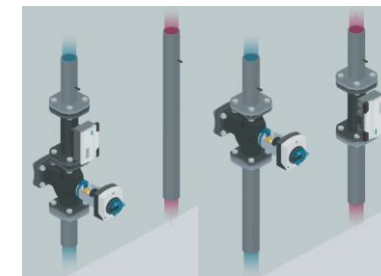
- コントローラーによるフローセンサーサイズの認識
- 全てのパラメーターを自動適応(定格流量、ランタイム、スロープ調整)



フレキシビリティー

取付場所

- コントローラーを好みの場所へ取付可能
- バルブ、センサー取付場所の節約(往還配管に取付)



通信によるコミッショニング

インテリジェントバルブの通信接続

- ABT Go アプリでWi-Fiダイレクト接続
- ABT Site アプリでEthernetまたはWi-Fi接続



インテリジェントバルブ 簡単に!

SIEMENS
Ingenuity for life



- ✓ 簡単プランニング
- ✓ 簡単施工
- ✓ 簡単コミッショニング
- ✓ 簡単運転操作



Thank
You

