

TLV[®]

蒸気用 空気式制御弁

PN-COS PN-COSR

NEW

蒸気の「圧力制御」と「質を改善」*

*PN-COSのみの機能です。



5つの機能を凝縮

アクティブバルブ採用で 高精度制御

バルブは自己圧力調整機構内蔵のアクティブバルブ-COSPECT®を採用。一次側圧力や流量の変動をバルブ自身が瞬時に吸収し、常に二次側には安定した圧力の蒸気を供給します。



調節計 + 電空レギュレーター* との組合せで 自動制御

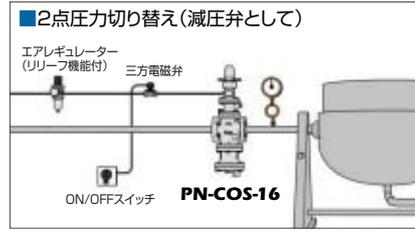
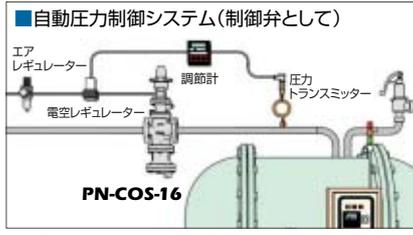
調節計と電空レギュレーターとの組合せでPID制御が可能。圧力制御を基本に、条件によって温度制御などに対応します。制御操作はエアで行い、さらに電空レギュレーターを分離設置する構造のため、高温・高湿な場所や防爆域にも使用できます。

*電空変換器も使用可能

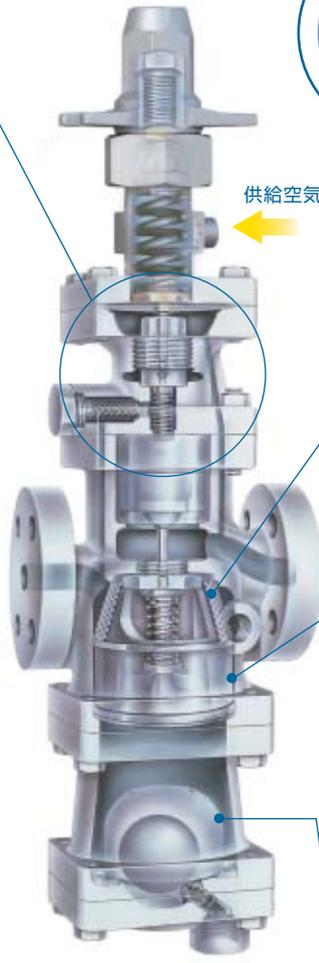
手動遠隔操作、2点設定の 減圧弁として使用可能

PN-COSはパイロット式減圧弁構造を有しており、エアレギュレーター*で二次側圧力設定を遠隔操作できます。また、供給空気と内蔵調節ネジでの2点の二次側圧力設定が可能です。供給空気遮断時も蒸気供給を維持できます。

*リリーフ機能付をご使用ください。



*上記システム構成例は概略図で、工事施工目的の図ではありません。



蒸気の「質を改善」する 3つの機能

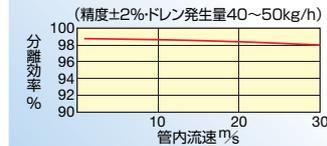
ストレーナー

100メッシュのスクリーンが大きな錆やスケールをしっかりキャッチ。トラブルの原因となる異物を制御弁内部や蒸気使用装置に侵入させません。

サイクロンセパレーター

分離効率98%の高性能旋回式(SCE*)セパレーターがドレンや小さなスケールを遠心力で分離し、乾き蒸気を供給します。

* Super Cyclonical Effects



$$\text{分離効率(\%)} = \frac{\text{トラップの排水ドレン量}}{\text{流入ドレン量}} \times 100$$

スチームトラップ

分離されたドレンや小さなスケールは、フリーフロートスチームトラップが連続的に排出します。

PN-COSR 蒸気用制御弁 蒸気用減圧弁 2つの働き

PN-COSと同じく「制御弁」、「減圧弁」2つの機能を併せ持つPN-COSR*はセパレーター等により、すでに乾いた蒸気が供給されている用途にお使いいただけるコストパフォーマンスに優れた制御弁・減圧弁です。
*ストレーナー・セパレーター・トラップ機能はありません。

仕様	型式	接続	口径	本体材質 (要部材質)	最高使用圧力 PMO	最高使用温度 TMO	一次側 圧力範囲	圧力調整範囲	許容差圧	調整可能 流量	供給空気圧力
	PN-COS-16 PN-COSR-16	フランジ	15,20,25, 40,50	ねずみ鋳鉄 (ステンレス鋼)	1.6MPaG	220℃	0.2~1.6MPaG	一次側圧力の10~84% ただし、最小調整圧力:0.03MPaG 最大調整圧力:[供給空気圧力-0.1]MPaG	0.07~0.85MPa	定格流量の 5%以上	[設定圧力+0.1]MPaG ~1.6MPaG

*詳細は弊社ホームページ(<http://www.tlv.com>)をご参照下さい。 ※製品改良のため仕様変更をすることがあります。

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。供給空気はオイルフリー、5μmろ過洗浄空気をお使い下さい。



● 本社・工場/〒675-8511 兵庫県加古川市野口町長砂881番地
技術110番 TEL (079) 422-8833
TLV ホームページ <http://www.tlv.com>

ISO 9001/14001 認証工場



Rev. 6/2014(M)