



RLP100 F901
F915 & F924

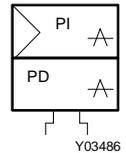
RLP 100 F901, F915 & F924: 室内圧力調節器 (V12)

この調節器は室内の静圧を制御するための比例積分調節器です。ダンパ操作器および風量調節器と組合せて密閉、準密閉室の室内圧力制御用に使用できます。ここに記載した圧力調節器は EN 13463-1 と EN 1127-1 (Ex II 2 G T6) の規定を満足し、爆発の危険の恐れのあるゾーン1区域に利用できます。

構成としてガラス繊維強化プラスチックのベースプレートに高感度計測用ダイヤフラム組込み、はめ込カバー、設定用と比例帯用のダイヤル付前面パネル; 制御動作は切換可能(工場出荷時 B 特性) 取付は垂直パネルまたは壁面上、またレールまたは他のブラケットを利用できます。空気圧接続部は Rp 1/8 メネジです、微圧接続部はソフトプラスチックチューブ(内径 Ø 4、または Ø6)を使用する2段のプッシュオン接続式と計測部(実測値)接続は内径 Ø 4 用チューブ接続口(M)となっています。



T10000



形番	設定範囲 Pa	空気容量 I_n/h	質量 kg
RLP 100 F901	-20...+20	400	0.6
RLP 100 F915	-50...+50	400	0.6
RLP 100 F924	-180...-35 / +35...+180 1)	400	0.6

出力圧	0.2...1.0 bar	積分時間 T_n (0...100 %)	0...15 s
リモート設定調整	0.2...1.0 bar	直線性	1%
応答感度	F901 0.1 Pa	許容静圧 p_{stat}	± 3 kPa
	F915 0.25 Pa	許容最大圧力 (微圧接続部)	± 3 kPa
比例帯 X_p 0...100 % \triangle	F901 0...40 Pa		
	F915 0...100 Pa		
	F924 0...145 Pa		
供給圧 2)	1.3 bar ± 0.1	接続図	A02883
空気消費量	50 I_n/h	外形寸法図	M297570
許容周囲温度	0...55 °C	取付説明書	MV 505811
IP 保護等級	IP 30		

アクセサリ *) この部品番号で外形図または結線図があります。

- XMP50/50P 微圧力計、レンジ -50...+50 Pa または -20...+20 Pa (別途仕様書参照)
- 0297354 000* ショート形ねじ接続部品 (R 1/8) プラスチックチューブ ID 4 mm; 3ヶ使用
- 0297838 001* ブラケット、圧力計 XMP 2ヶ用
- 0297091 000* ブラインドカバー、未使用圧力計接続部用
- 0297867 001* 基準圧容器
- 0297870 001* 調節器固定ブラケット、壁面、床面またはパネル取付用。

- 1) 正圧、負圧の計測は・p 測定配管を入れ替えることにより変更
- 2) 資料: 空気源設備の空気圧の品質参照、特に低い周囲温度で使用の場合

動作

微差圧計測は微圧増幅器により標準の空気圧信号に 0.2...1.0 bar に変換され、設定値 X_s の可変圧力信号と比較されます。PI 調節器は制御偏差のオフセット誤差なしで補正します。調節器の設定値 X_s は接続口 6 の外部信号で調整できます。また、この信号セットは最小リミット値として機能します。

注) 制御される微圧入力部は常に '+' 側の接続口に、その入力圧が負であっても '+' 側にします。

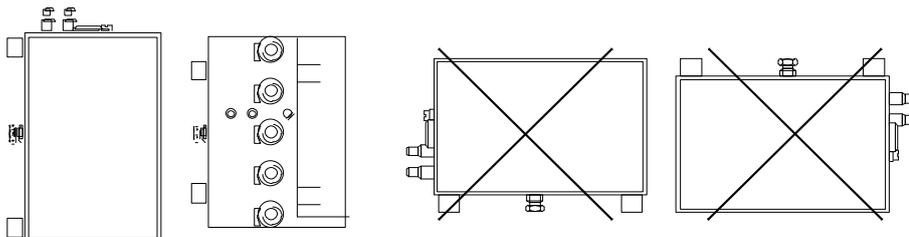
正圧制御から負圧制御に変更する場合は設定ダイヤルの値によってのみ実行します。

出力制御動作は表面の切換スイッチで B (RA) 動作(出荷時)から A (DA) 動作に変更できます

アクセサリ部品の補足説明

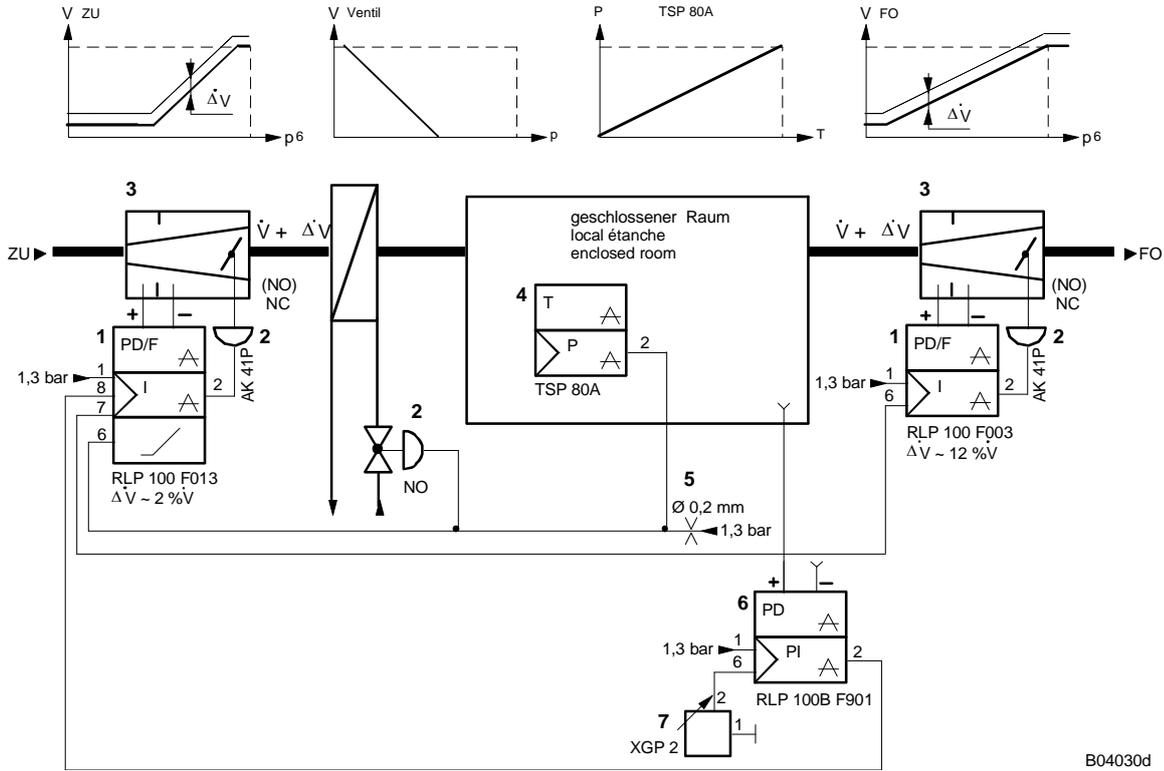
- 0297838 001 2ヶの XMP 圧力計ブラケットおよび添付品:
 チューブ (ID Ø 1.7 または 4.1) 用アダプタ (297596) 1ヶ;
 M4 シール付きのコネクタ (297112) / プッシュオンコネクタ用チューブ (ID Ø 1.7);
 1 m のチューブ (ID Ø 1.7) と 2ヶのねじ。
 ブラケットの未使用開口部にカバーするプレート (297091)。
 室圧指示用圧力計は実測値端子 M に接続します。

装備と取付上の注意 : この機器は下図に示す様に横向きには取付けないで下さい。

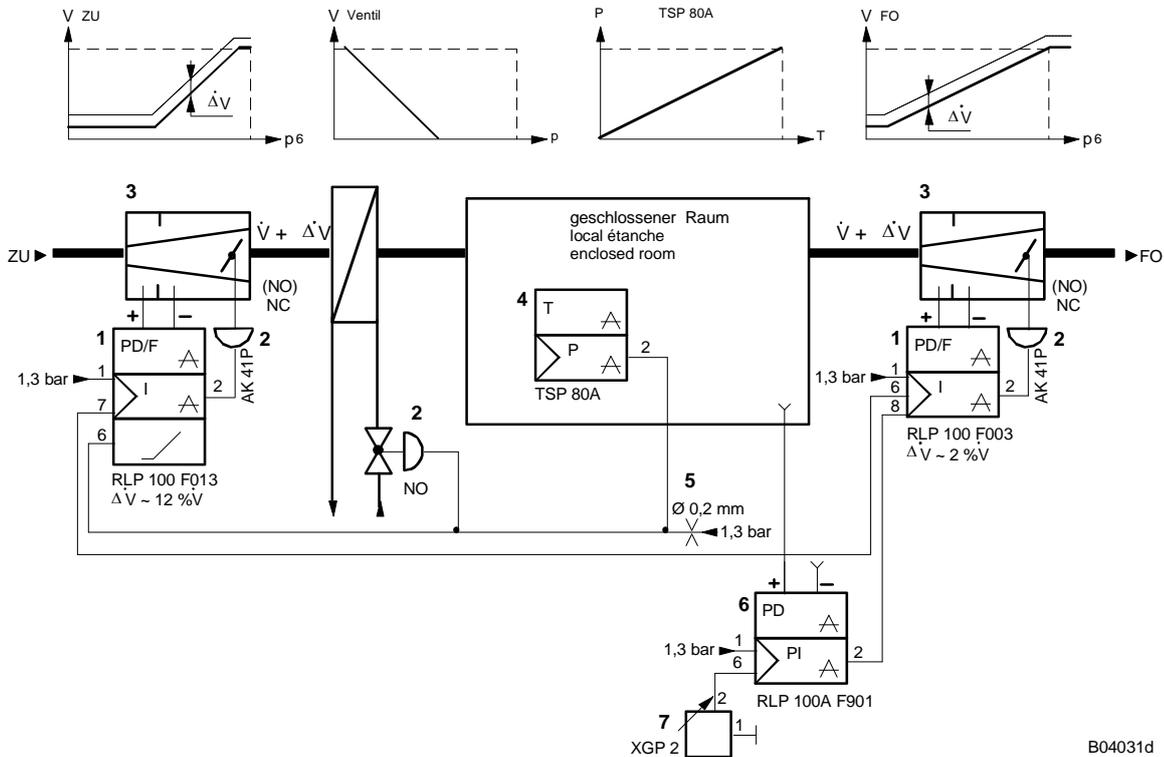


使用例

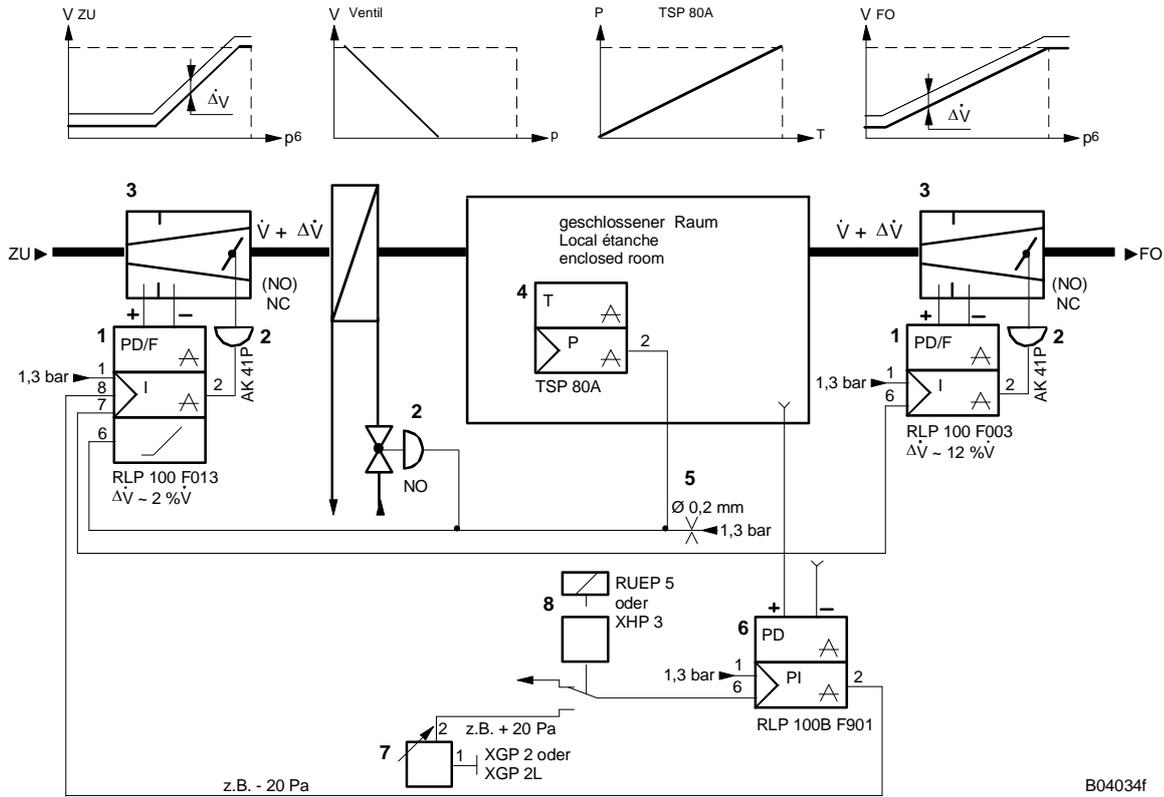
1. 再熱器付 VAV 制御設備、閉鎖室用の正圧/負圧制御で、給気制御動作は B(RA) 動作；
N.O 動作の再熱器；室温調節器の動作は A(DA) 動作。



2. 再熱器付 VAV 制御設備、閉鎖室用の正圧/負圧制御で、排気制御動作は A(DA) 動作；
N.O 動作の再熱器；室温調節器の動作は動作は A(DA) 動作。



3. 再熱器付 VAV 制御設備、閉鎖室用の正圧/負圧制御で、給気制御動作は B(RA) 動作;
N.O 動作の再熱器; 室温調節動作は動作は A(DA) 動作。



B04034f

1 風量調節器	5 外付けリストリクタ	Ventil バルブ
2 ダンパドライブ	6 圧力調節器	FO EA (排気)
3 圧力調整ユニット	7 遠隔設定調整器	ZU SA (給気)
4 室温調節器	8 手動スイッチまたは E-P リレー	NO 通常時「開」
		NC 通常時「閉」