

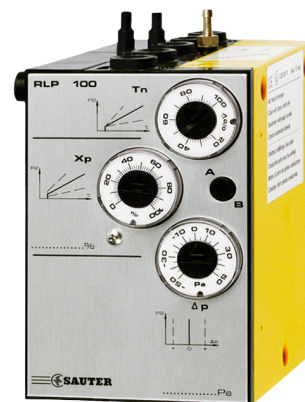
RLP100F901, F915, F924 : Régulateur pneumatique de pression ambiante

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

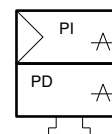
Permet la mesure et la régulation exactes de différences de pression dans des salles blanches ou des laboratoires, sans nécessiter d'ouvertures de compensation de pression supplémentaires qui entraînent d'inutiles pertes d'énergie.

Caractéristiques

- Conçu pour l'utilisation dans des atmosphères explosibles de la zone 1 II 2 G T6
- Régulation de la pression ambiante dans des locaux extrêmement étanches, par exemple les salles blanches ou les laboratoires (jusqu'à P4)
- Système de régulation rapide et précis en association avec les régulateurs pneumatiques de débit volumique RLP 100
- Sonde statique de haute précision, également utilisable lorsque l'air ambiant est contaminé
- Contrôle de conformité selon EN 13463-1 et EN 1127-1 (atmosphère explosible 1 II 2 G T6)
- Les diagrammes sont imprimés sur la plaque frontale pour permettre une identification rapide des fonctions
- Raccordements d'air comprimé avec filetage intérieur de Rp1/8"
- Raccordement de mesure spéciale pour la saisie de la pression ambiante
- Raccords basse pression en forme de raccord conique enfichable à 2 étages pour tuyaux en plastique souple (Ø intérieur 4 et 6 mm)
- 1 entrée
 - Télé réglage de la consigne
- 2 sorties
 - Valeur instantanée de la pression ambiante
 - Signal de conduite pour le régulateur de débit volumique (décalage du débit volumique)
- Variateur de consigne pour la pression ambiante (limitation minimale pour le télé réglage de la consigne) et variateur pour T_n et X_p



RLP100F9**



Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

Pression admissible	Raccordements de basse pression	±3 000 Pa
	Pression d'alimentation ¹⁾	1,3 bar ±0,1
	Pression de sortie	0,2...1,0 bar
	Temps d'action intégrale	0...15 s (0...100 %)
	Télé réglage de la consigne	0,2...1,0 bar
	Capacité en air	400 l _n /h
	Consommation d'air	50 l _n /h
	Erreur de linéarité	1 %

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	0...55 °C
Pression de service adm. p _{stat}	±3 000 Pa

Structure constructive

Matériau du boîtier	Thermoplastique renforcé de fibres de verre
Montage	Montage mural ou sur rail DIN (selon EN 60715)
Poids	0,6 kg

Normes, directives

Indice de protection	IP30
----------------------	------

¹⁾ Consignes sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses températures ambiantes, voir www.sauter-controls.com/fr/installations_pneumatiques



Aperçu des types

Modèle	Plage de réglage	Bande P 0...100 % \triangle	Sensibilité de réponse
RLP100F901	-20...20 Pa	0...40 Pa	0,1 Pa
RLP100F915	-50...50 Pa	0...100 Pa	0,25 Pa
RLP100F924	-180...-35/35...180 Pa	0...145 Pa	0,36 Pa

Accessoires

Modèle	Description
XMP50/50PF001	Plage d'affichage du manomètre -50...50 Pa/-20...20 Pa
0297354000	Raccord court à visser et à enficher R $\frac{1}{4}$ " pour tuyau souple en plastique \varnothing 4 mm (intérieur)
0297838001	Équerre de montage pour 2 manomètres XMP
0297091000	Cache pour ouverture de montage non utilisée
0297867001	Réservoir de pression de référence
0297870001	Équerre de fixation pour montage sur le sol, au plafond ou dans une armoire de commande

☛ 0297354000 : 3 pièces nécessaires

☛ 0297838 001 : Fournis : 1 manchon de réduction (0297596) pour flexible \varnothing intérieur 1,7/ \varnothing 4,0 ; 1 manchon de raccordement (0297112) avec joint M4/raccord enfichable pour flexible \varnothing intérieur 1,7 ; flexible 1 m \varnothing intérieur 1,7 et 2 vis. Utiliser un capot de protection 0297091 pour l'ouverture de manomètre non utilisée. Il faut raccorder le manomètre pour l'affichage de la pression ambiante au raccordement de la valeur instantanée M.

Informations complémentaires

Instructions de montage	MV 505811
Manuel technique VAV	7 000 621 001

Description du fonctionnement

La différence de pression mesurée est convertie en signal normalisé pneumatique (0,2...1,0 bar) par l'amplificateur basse pression. Ce signal est comparé au signal de pression réglable de la valeur de consigne X_s . Les écarts de régulation sont compensés par le régulateur à action proportionnelle intégrale sans erreur résiduelle. La valeur de consigne réglée X_s peut être ajustée de l'extérieur sur le régulateur via la connexion 6, la valeur réglée devenant la limitation minimale.

Attention : La pression à régler doit toujours être raccordée à la connexion +. Cela est valable également pour la régulation de la dépression. Le passage de la régulation de surpression à la régulation de dépression s'effectue uniquement via la prescription de la consigne.

Le sens d'action peut être modifié de B (réglage d'usine) à A au moyen du commutateur inverseur.

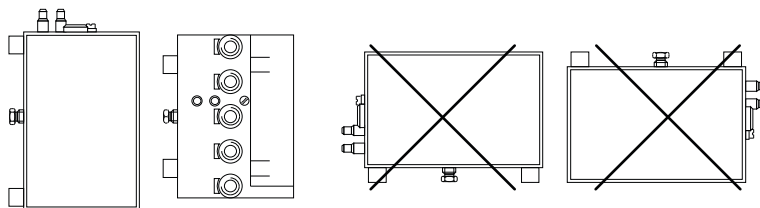
Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

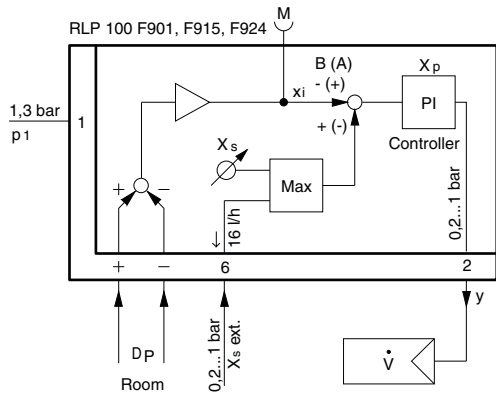
Le montage au format paysage n'est pas autorisé.

**Élimination**

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

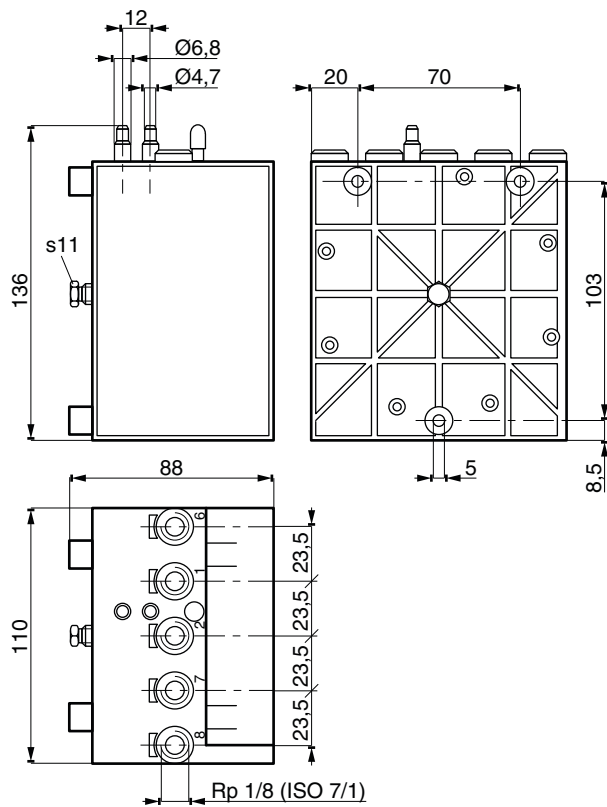
Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

Schéma de raccordement



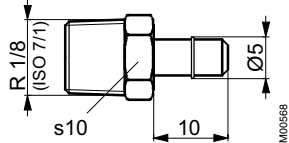
Δp = différence de pression ambiante
 y = pression de sortie

Plan d'encombrement

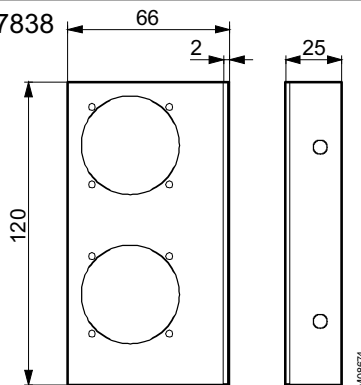


Accessoires

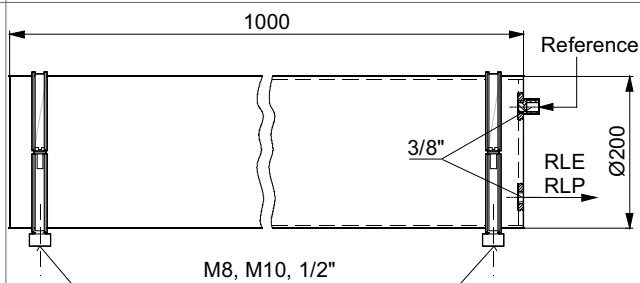
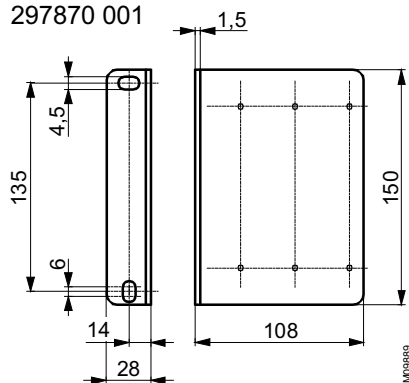
297354



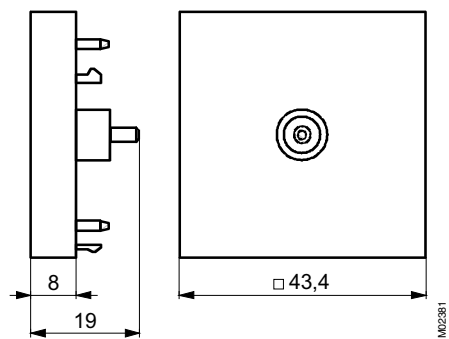
297838



297870 001

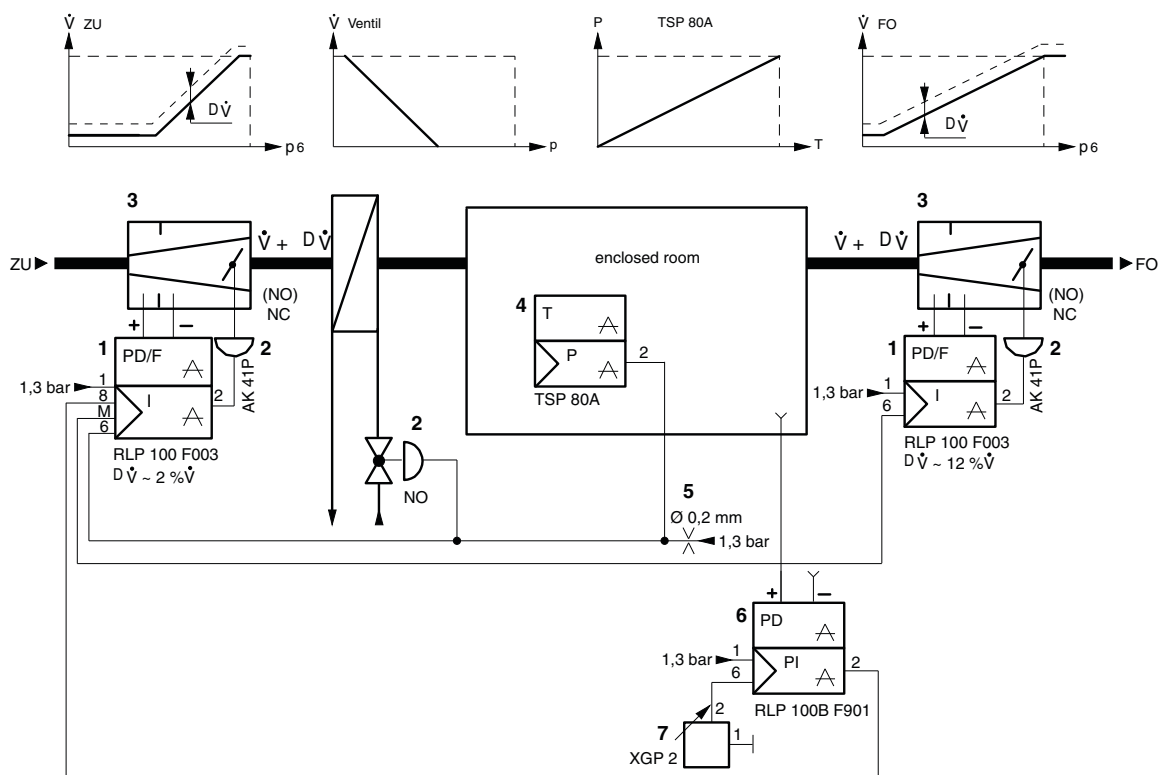


297091

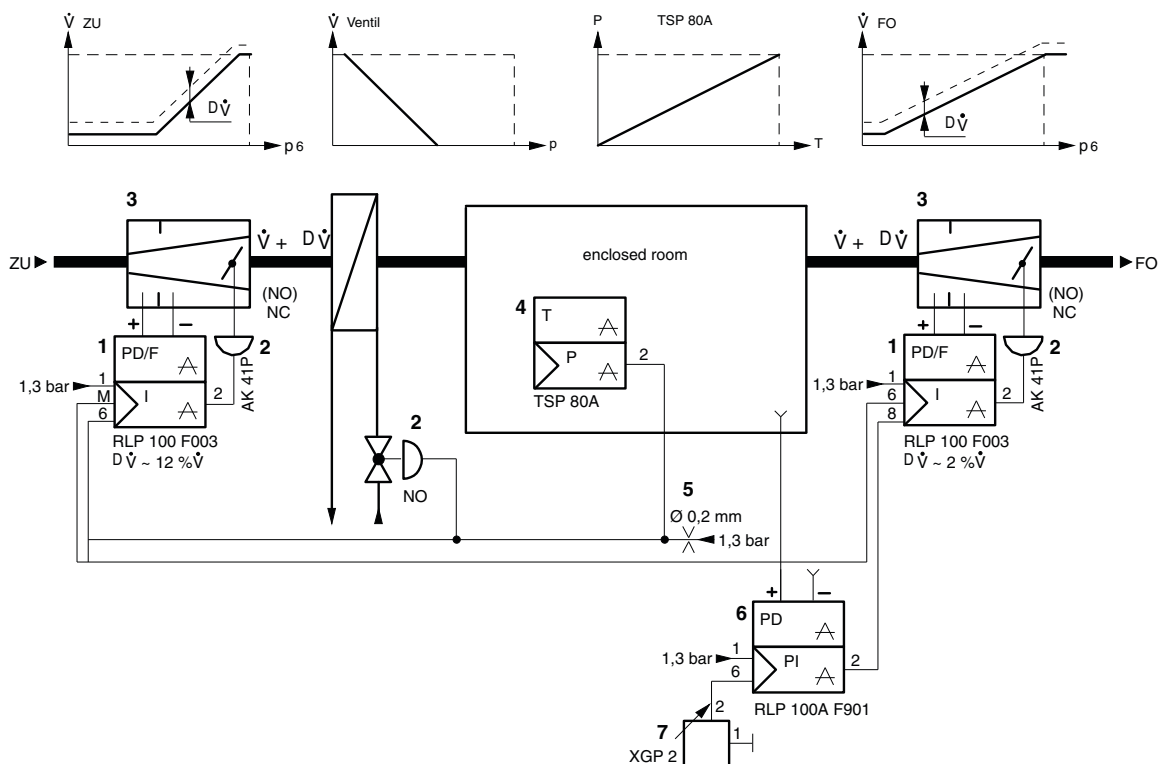


Exemples d'application

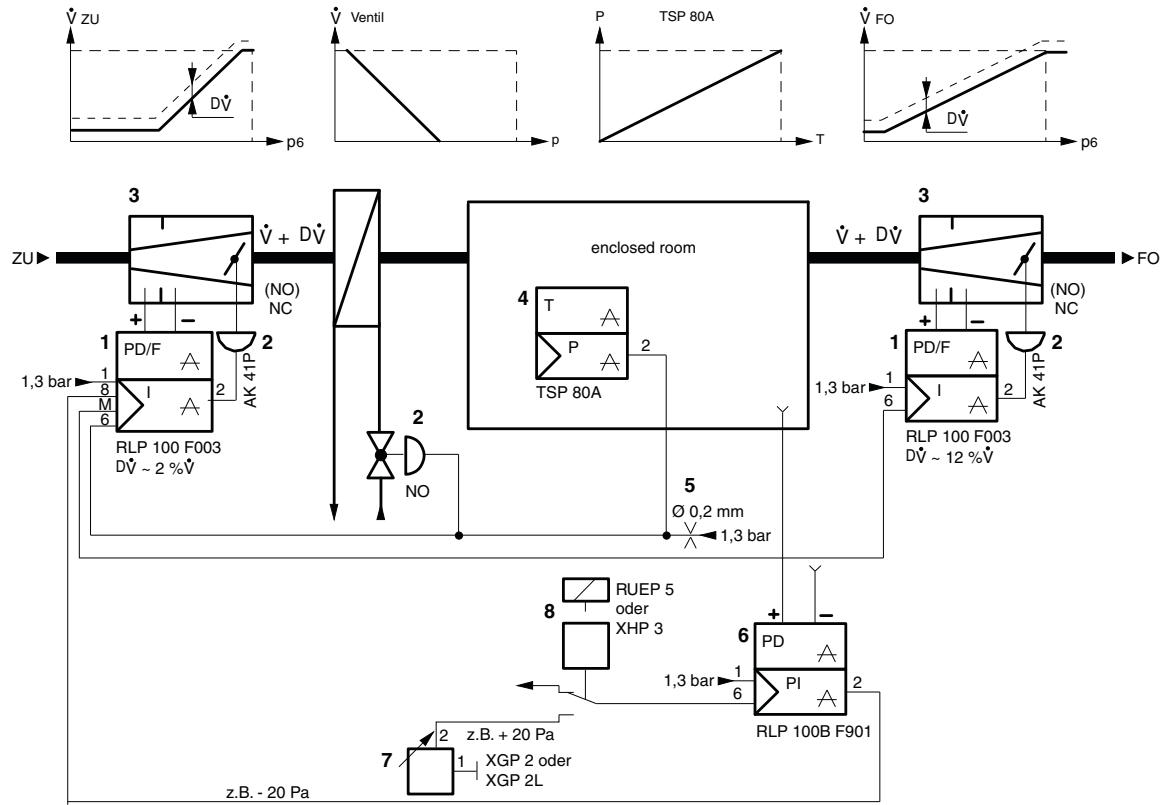
1. Dispositif de régulation pour débit d'air variable avec réchauffeur pour « locaux fermés », réglé sur pression et/ou dépression, effet sur le régulateur de l'air soufflé avec sens d'action B, réchauffeur ouvert sans pression, régulateur de température ambiante avec sens d'action A



2. Dispositif de régulation pour débit d'air variable avec réchauffeur pour « locaux fermés », réglé surpression et/ou dépression, effet sur le régulateur d'air repris avec sens d'action A, réchauffeur ouvert sans pression, régulateur de température ambiante avec sens d'action A



3. Dispositif de régulation pour débit d'air variable avec réchauffeur pour « locaux fermés », réglé surpression et dépression, effet sur le régulateur de l'air soufflé avec sens d'action B, réchauffeur ouvert sans pression, régulateur de température ambiante avec sens d'action A



1 Régulateur de débit volumique	5 Étranglement externe	NO	Normally open (ouvert sans pression)
2 Servomoteur de vanne ou de volet	6 Régulateur de pression ambiante	NC	Normally closed (fermé sans pression)
3 Boîte de détente	7 Téléréglage de la consigne		
4 Régulateur de température ambiante	8 Commutateur manuel ou électropneumatique Relais		