

RPP: Régulateur P

Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Permet la réalisation de régulations individuelles optimisées pour une efficacité maximale dans les installations pneumatiques.

Domaines d'application

Régulation pneumatique de la température, de la pression, de la pression différentielle, de l'humidité et du débit, en association avec un transmetteur de mesure correspondant.

Caractéristiques

- Régulateur P de maintien à utilisation universelle
- Utilisable comme relais de commutation (régulateur à deux points)
- Le schéma des connexions est imprimé sur la plaque frontale du régulateur, pour permettre une identification rapide des fonctions
- Boîtier en matière thermoplastique approprié pour le montage mural ou sur des profilés chapeau
- Raccords d'air comprimé avec taraudage Rp 1/8"
- Conforme à la Directive 97/23/CE, art. 3.3 pour les appareils sous pression

Description technique

- Pression d'alimentation 1,3 bar $\pm$ 0,1
- Boutons de réglage librement accessibles pour X_S (valeur de consigne), X_P (bande P)
- Entrées pour
 - valeur instantanée
 - l'ajustage de la valeur de consigne
- Sorties pour
 - pression de sortie pour le servomoteur de volet

Type	Caractéristiques	Débit d'air l _n /h	Consommation d'air ¹⁾ l _n /h	Poids kg
RPP 20 F001	Régulateur P de maint. ²⁾	400	40	0,2
Pression d'alimentation ³⁾	1,3 bar $\pm$ 0,1	Point nul (zéro)		0...100%
Pressions d'entrée	0,2...1,0 bar	Temp. amb. adm.		0...55 °C
Pressions de sortie	0,2...1,0 bar			
Valeur de consigne X _S	0...100%	Schéma de raccordement		A02886
Val. de consigne à distance	0...100%	Croquis d'encombrement		M297107
Bande P X _P	0...100%	Instructions de montage		MV 3248

Accessoires

- 0296936 000*** Etrier pour montage sur profilé EN 60715, 35 x 7,5 et 35 x 15
- 0297103 000** Sachet de 8 échelles pour adaptation au transmetteur de mesure
- 0297113 000*** Equerre encliquetable pour montage de 2 manomètre XMP, matériel de raccordement compris, MV 3255
- 0297091 000*** Cache pour 0297113 en cas de non montage d'un manomètre
- 0297133 000** Echelles universelles pour ajustage de la valeur de consigne X_S. Graduations 120, 80/160, 50/100, 30/60

*) Croquis d'encombrement ou schéma de raccordement sous le même numéro

1) Sans transmetteur de mesure. Consommation supplémentaire pour transmetteur au raccord 3: 33 l_n/h.

2) Utilisable comme relais de commutation par inversion de deux tubes (régulateur 2 points)

3) Prescriptions sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses temp. amb., voir chapitre 60.

Fonctionnement

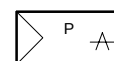
Le transmetteur de mesure raccordé à la borne 3 transforme, en fonction de son domaine de mesure, la grandeur réglée en un signal pneumatique normalisé 0,2...1,0 bar. (équivalent à 0...100%). Ce signal de valeur instantanée x_i est comparé avec la valeur de consigne ajustée X_S. Lors d'un écart de réglage, la pression de sortie est modifiée en fonction de la bande P ajustée (régulation P). La pression de sortie atteint la valeur zéro (0,6 bar) lorsque la valeur instantanée est égale à la valeur de consigne (x_i = X_S).

La valeur de consigne peut être ajustée à distance de 0...100% par une pression de 0,2...1,0 bar sur l'entrée 6. L'ajustage de la valeur de consigne interne devient alors la limitation minimale.

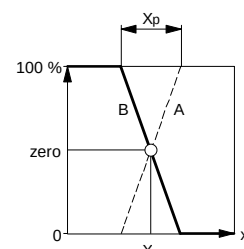
La sortie 3 comporte un étranglement incorporé Ø 0,2 mm pour l'alimentation du transmetteur. Les signaux du transmetteur de mesure et de la pression de sortie peuvent être contrôlés au moyen des raccords de mesure M4 ou indiqués sur des manomètres.



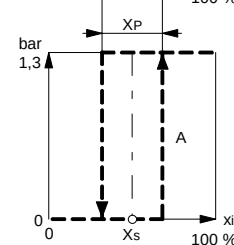
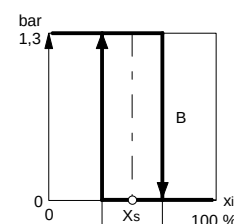
T03050



Y03247



Régulateur P
B03811



Relais de couplage

B03847

Le relais peut être facilement modifié en un relais de commutation (régulateur 2 P). Les tuyaux raccor-
dés aux bornes 5 et 6 de l'amplificateur V3 sont à inverser. Voir MV 3248.

Le différentiel de commutation peut être ajusté de 0,02...1,3 bar par le bouton X_P (0...100%). La valeur ajustée en % correspond à une pression d'alimentation de 1,3 bar augmentée du différentiel de 0.02 bar.

Exemple $X_p = 10\%$: Différentiel = 10% de $1,3 + 0,02 = 0,15$ bar

Informations complémentaires concernant les accessoires

0297103 000	Sachet suppl. de 10 échelles de chacun des transmetteurs de mesure, pour échange
-------------	--

5...35 °C 20...90 %hr

–20...40 °C 0...5 mbar

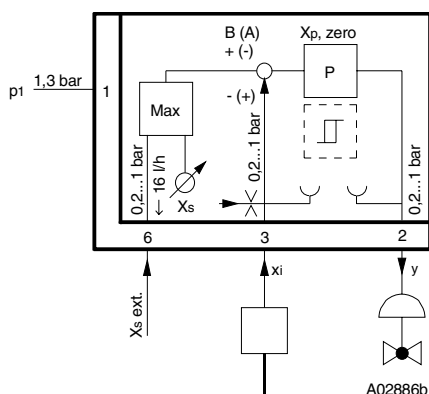
0...120 °C 5...10 mbar

80...200 °C 10...15 mbar

Informations techniques

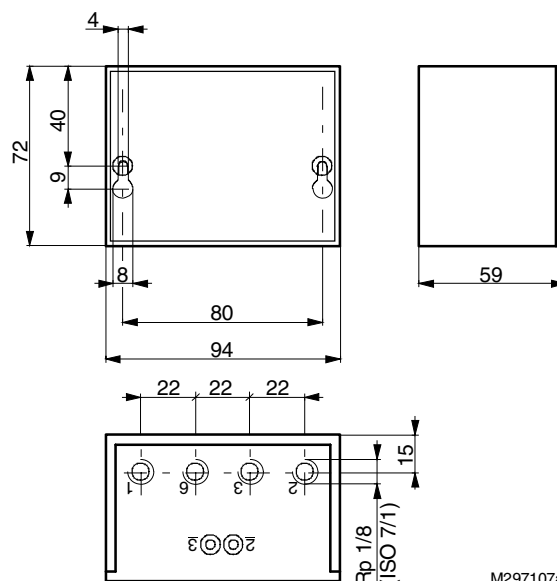
Manuel technique système Centair 304991 002

Schéma de raccordement



1	Alimentation	X_S	Consigne ajustable
2	Pression de sortie	X_P	Band P
3	Entrée de valeur inst.	zero	Point nul
6	Ajustage de consigne à distance	x_i y	Grandeur réglée Pression de sortie

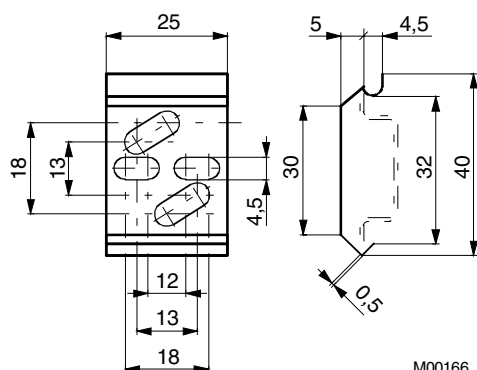
Croquis d'encombrement



M297107a

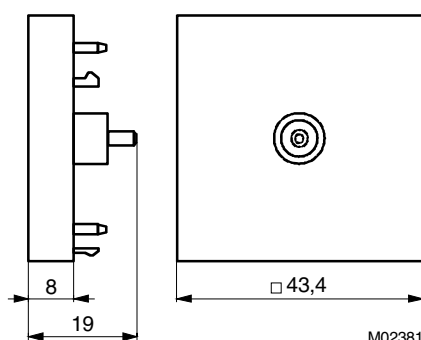
Accessoires

296936



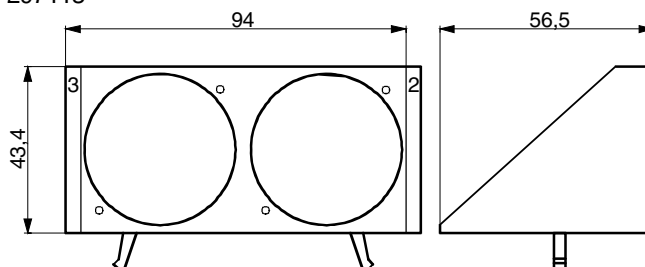
M00166

297091



M02381

297113



M02382