

## RXP 101: Relais d'addition de débit volumique

### Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Pour la régulation sécurisée et individuelle du régime d'air dans les laboratoires.

### Domaines d'application

Synchronisation de l'air ambiant dans les salles de laboratoire, utilisable également dans les domaines à risque d'explosion de la zone 1

### Caractéristiques

- Au maximum 4 entrées pour les valeurs instantanées de débit volumique
- Ajustage aisé et précis des débits volumiques partiels à l'aide de boutons d'ajustage
- Convient à l'utilisation en atmosphère explosible, zone 1 II 2 G T6.
- Contrôle de conformité selon EN 13463-1 et EN 1127-1 (Ex zone II 2 G T6)
- Raccords d'air comprimé avec taraudage Rp 1/8"

### Description technique

- Pression d'alimentation 1,3 bar  $\pm$  0,1
- 4 entrées
  - Air repris
- 1 sortie
  - Signal de conduite pour les régulateurs de prise d'air et de débit volumique
- Boutons d'ajustage de la valeur de consigne pour la pondération des débits volumiques partiels et le décalage de la valeur de consigne  $\Delta \dot{V}$



T03059



Y03186

Type	Caractéristique	Débit d'air	Consommation d'air <sup>1)</sup>	Poids kg
RXP 101 F001	Addition von 4 débits volumiques	400 l <sub>n</sub> /h	40 l <sub>n</sub> /h	0,7
Pression d'alimentation <sup>2)</sup>	1,3 bar $\pm$ 0,1	Temp. ambiante adm.	0...55 °C	
Pressions d'entrée	0,2...1,0 bar	Schéma de raccordement	<a href="#">A03187</a>	
Pression de sortie	0,2...1,0 bar	Croquis d'encombrement	<a href="#">M297100</a>	
Décalage de la val. de consigne $\Delta \dot{V}$	3...20% $\dot{V}$	Instructions de montage	MV 505207	
Sens de commande	A			

1) Sans convertisseur de mesure, consommation des convertisseurs des bornes 3, 4, 5, 6: 33 l<sub>n</sub>/h supplémentaires chacun

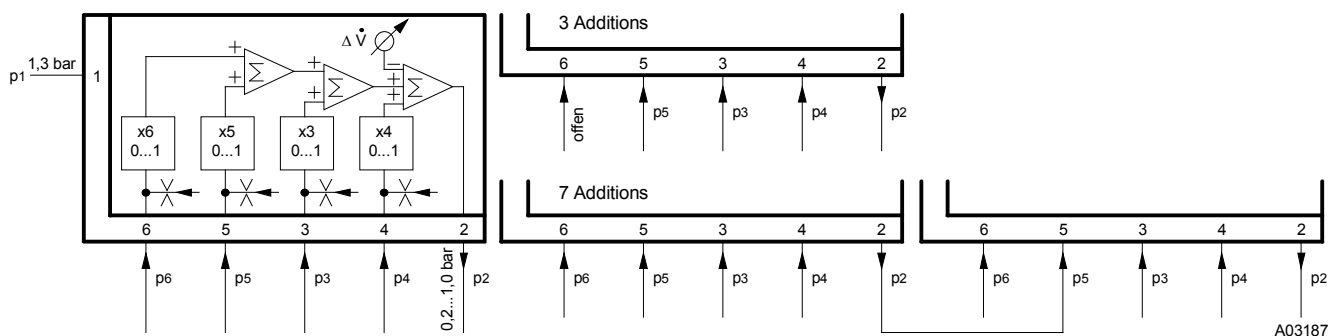
2) Prescriptions sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses temp. amb., voir chapitre 60

### Fonctionnement

Les pressions disponibles aux bornes 3, 4, 5, 6 sont pondérées les ajustages x3, x4, x5, x6 et additionnées (voir schéma de raccordement). Chaque débit peut être multiplié par un facteur (pourcentage du débit global) et additionné selon un rapport exact dans l'unité de sommation.

L'ajustage  $\Delta \dot{V}$  (décalage de valeur de consigne) permet de réduire le débit de soufflage par rapport au débit de reprise et d'influencer la dépression dans le local. Si le nombre de débit est supérieur à 4, une extension est possible avec un second appareil. Si le nombre de débit est inférieur à 4, les bornes non utilisées ne doivent pas être obturées.

### Schéma de raccordement

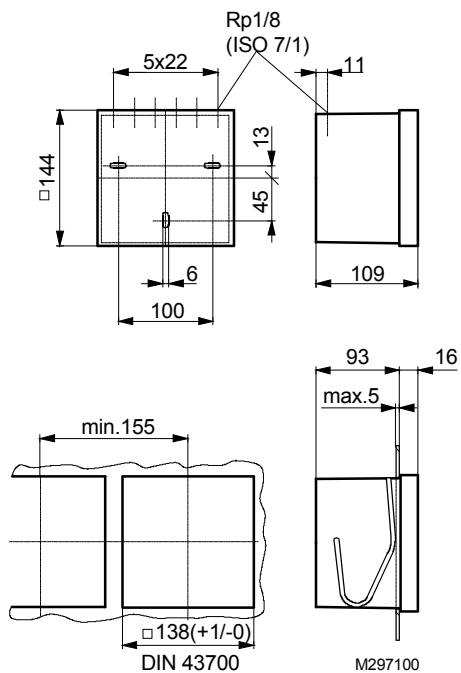


A03187

**Logiciel**

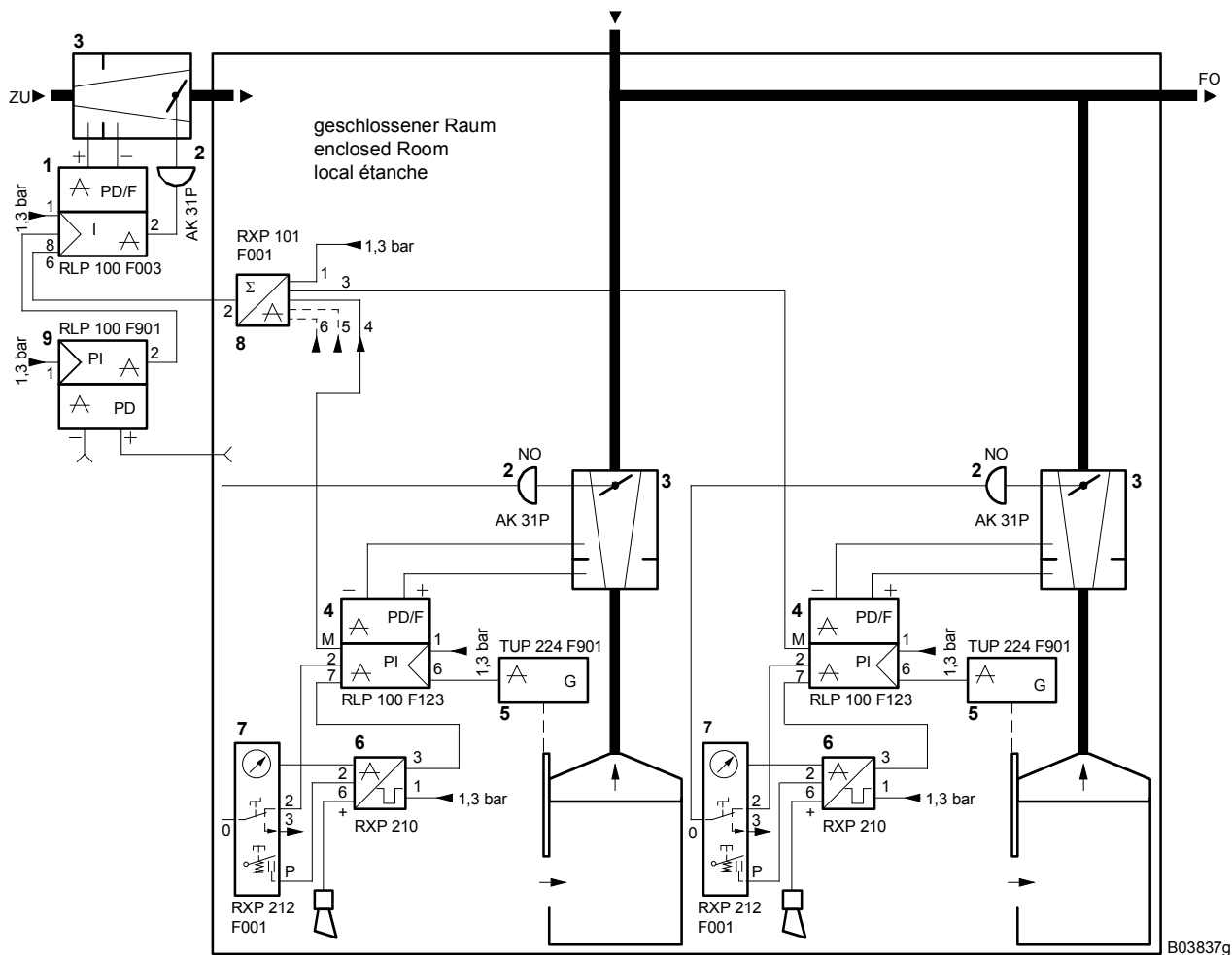
Un programme de calcul est disponible pour déterminer les valeurs à ajuster sur l'unité d'addition.

**Croquis d'encombrement**



### Exemple d'application

Ensemble de régulation de débit volumique de reprise d'air de sorbonnes en fonction de l'ouverture des guilottes, avec transmetteur de course, unité d'alarme et de service et relais d'addition.



B03837g

1	Régulateur volumique	7	Unité de service
2	Servomoteur de volet NO	8	Relais d'addition de débit volumique
3	Boîte de détente	9	Régulateur de pression
4	Régulateur VAV de reprise pour sorbonnes	FO	Air extrait
5	Transmetteur de course	ZU	Air soufflé
6	Unité d'alarme	NO	= normally open (ouvert sans pression)