

TUP 224 F901 : Transmetteur pneumatique de course

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Permet la régulation du débit volumique en fonction des besoins des sorbonnes de laboratoire

Caractéristiques

- Convient à la mise en place de systèmes à débit volumique variable pour les sorbonnes de laboratoire, en association avec le régulateur volumique pneumatique RLP100F123
- Signal de sortie à courant continu comme grandeur de conduite pour le régulateur volumique
- Montage de préférence sur le contrepoids de la guillotine de la sorbonne de laboratoire
- Raccords taraudés Rp 1/8" pour l'air comprimé
- Ressort en acier inox pour une stabilité à long terme
- Plaque de mesure 2 m pour les sorbonnes à position de travail debout

Caractéristiques techniques

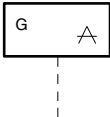
Valeurs caractéristiques		
	Pression d'alimentation par étranglement ext. ¹⁾	1,3 bar ± 0,1 (Ø 0,2 mm)
	Capacité en air, consommation d'air	33 l _n /h
	Étendue de mesure ²⁾	0,45...0,75 m
	Pression de sortie	0,2...1,0 bar
	Erreur de linéarité	2 %
	Sens de commande	B
Conditions ambiantes		
	Température ambiante	0...55 °C
Détails de construction		
	Matériau du boîtier	Couvercle : Lexan 940 Embase : aluminium (AL 99,5)
	Poids	0,14 kg
Aperçu des types		
Modèle	Description	
TUP224F901	Transmetteur pneumatique de course	
Accessoires		
Modèle	Description	
0297832001	Ressort de traction pour les sorbonnes à position de travail debout (sorbonne accessible) avec une course de 2 m, plage de mesure 0,9...1,5 m	

Description des fonctions

Le transmetteur, qui fonctionne selon le principe de la comparaison de forces à décompression, convertit la course à mesurer (ouverture de la guillotine de la sorbonne) en un signal de sortie pneumatique de 0,2 à 1,0 bar, sans usure, dans sa plage de mesure. Le signal de l'ouverture de la guillotine est transmis au régulateur d'air repris pour les sorbonnes en tant que grandeur de conduite. Le débit volumique est ensuite adapté proportionnellement à l'ouverture de la guillotine en l'espace de quelques secondes, ce qui réduit les risques d'émission de substances nocives depuis la sorbonne. La pression de sortie est linéaire par rapport à la course. Le sens d'action est B, c'est-à-dire que lorsque la longueur du ressort Δl augmente, la pression de sortie diminue.

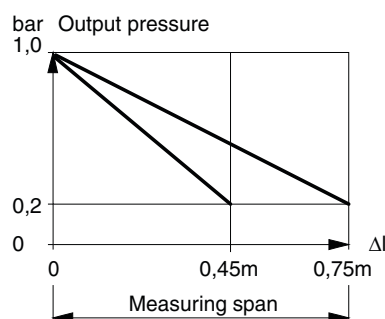


TUP224F901



¹⁾ Un étranglement de Ø 0,14 mm est monté dans l'entrée 6 des régulateurs volumiques RLP
²⁾ Réglage d'usine 0,5 m, modifiable à l'aide d'une suspension à ressort (6 trous).
Plage de mesure 0,9...1,5 m, avec accessoire 0297832001





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.

Utilisation non conforme

L'appareil n'est pas adapté à une utilisation dans des zones à atmosphère explosible conformément à la directive 2014/34/UE (ATEX).

Remarques concernant l'étude de projet et le montage

Les prescriptions relatives à la qualité de l'air d'alimentation, en particulier lorsque les températures ambiantes sont basses, doivent être respectées ; voir « Informations complémentaires ». L'air comprimé doit être exempt d'huile et de particules solides.

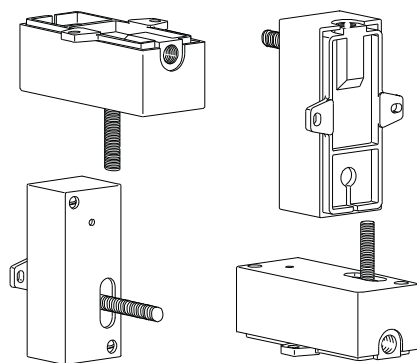
Ne pas utiliser de gaz inflammables comme gaz moteur.

Les pièces en aluminium non peintes ne doivent pas entrer en contact avec de l'acier ferritique ni avec la rouille provenant d'acier non résistant à la corrosion.

Utiliser uniquement des accessoires d'origine pour le montage.

Positions de montage

Les positions de montage suivantes sont autorisées.



Informations complémentaires

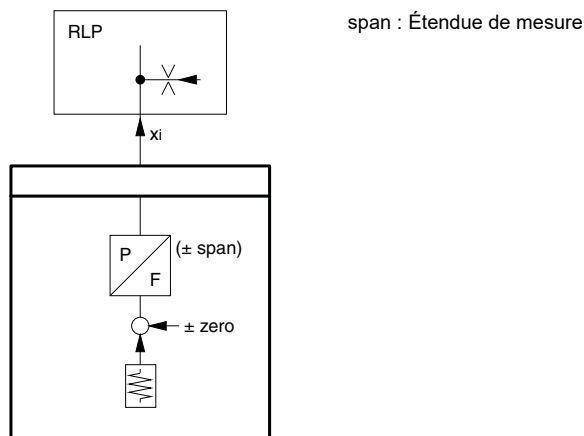
	N° de document/Lien
Instructions de montage	MV 505210
Manuel technique VAV	7000621001 (sur demande)
Instructions d'installation pour les installations pneumatiques (avec informations sur la qualité de l'air comprimé)	60.001 / 7160001002
Raccords et matériel d'installation pour la pneumatique	69.605 / 7169605001

Élimination

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

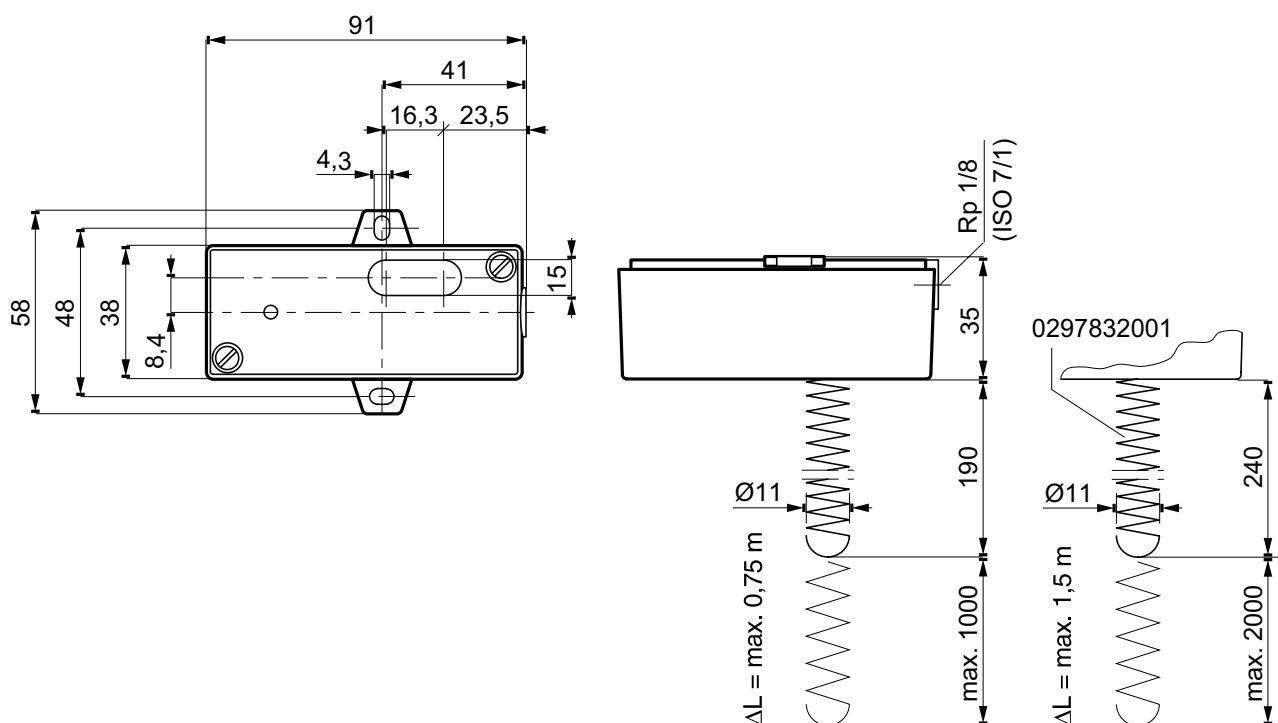
Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

Schéma de raccordement



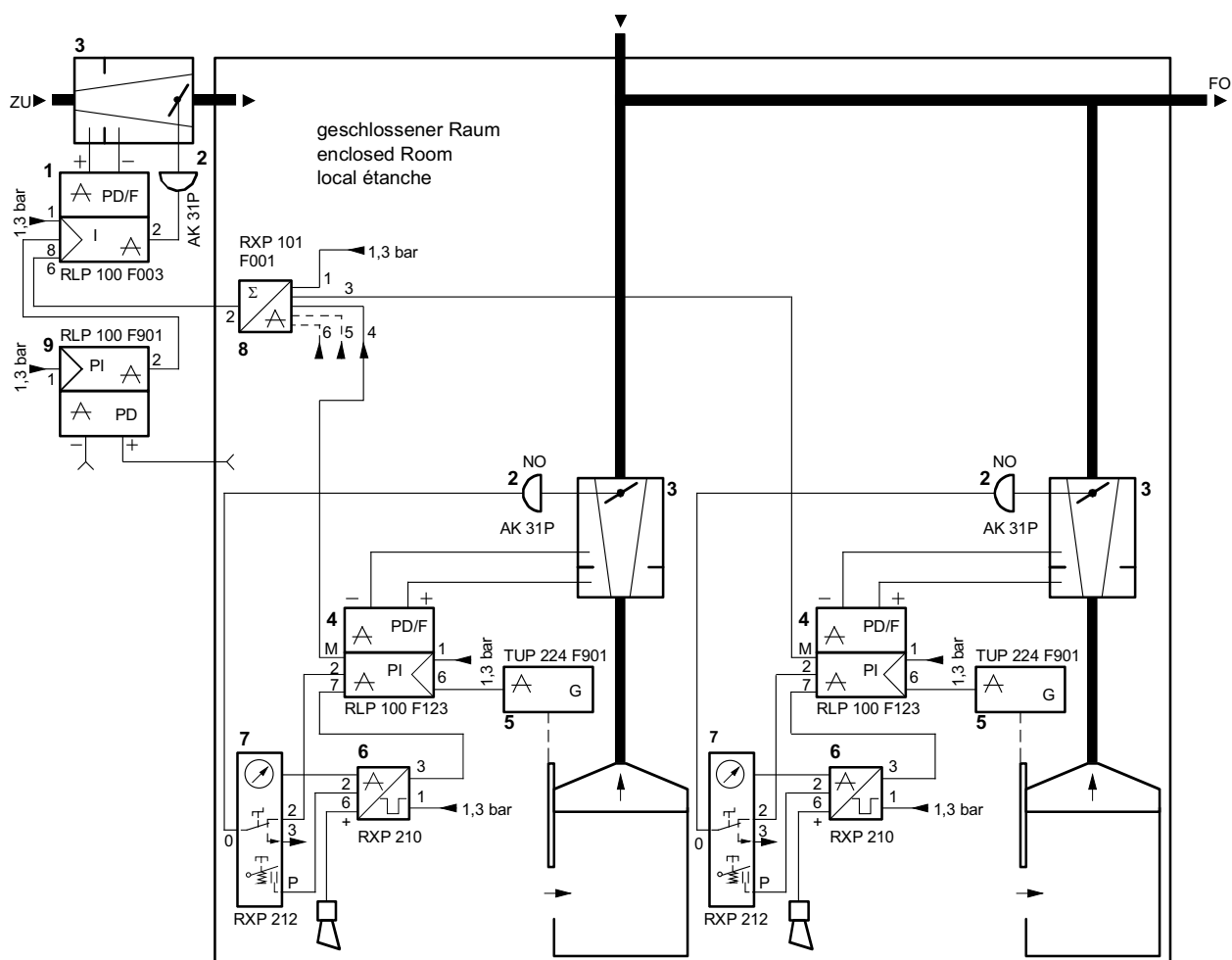
Plan d'encombrement

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.



Exemples d'application

Débit d'air repris régulé proportionnellement à l'ouverture de la guillotine de la sorbonne avec transmetteur de course (TUP), unité d'alarme et de commande et relais additionneur (RXP) :



Légende

1	Régulateur volumique	6	Unité d'alarme
2	Servomoteur de volet NO	7	Terminal de commande
3	Boîte de détente	8	Relais additionneur de débit volumique
4	Régulateur d'air repris pour sorbonnes	9	Régulateur de pression
5	Transmetteur de course	NO	Normally open (ouvert sans pression)

☀ VAV : Débit volumique variable