

GRUPE ÉLECTROPNEUMATIQUE

SÉRIE AEPN

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Léger et puissant

Grâce à sa forme compacte, le groupe peut être positionné très près des consommateurs et atteindre des temps d'ouverture et de fermeture très rapides.

▶ Plusieurs plages de pression au choix

Il est possible de régler deux plages de pression différentes afin de répondre aux exigences spécifiques de l'application avec la plus petite dépense d'énergie possible.

▶ Consultation intégrée

Grâce à l'interrogation intégrée, les pressions sont régulées et maintenues de manière fiable.






▶ Contrôle

Il est possible de réaliser différentes séquences de processus grâce à deux vannes pouvant être commandées indépendamment l'une de l'autre.

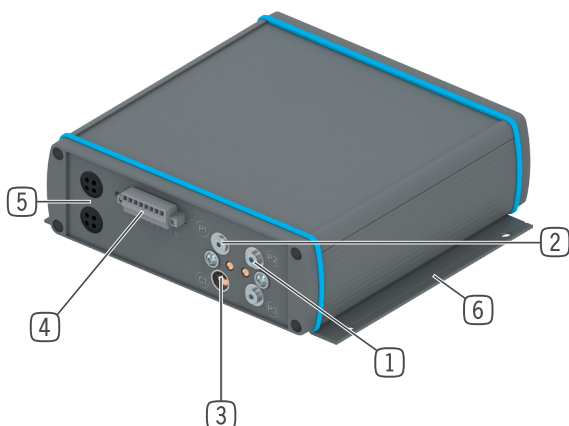
▶ Indépendant

Grâce à sa commande simple et à sa technique 24V, le groupe électropneumatique est prédestiné aux unités mobiles alimentées par batterie, comme les systèmes de transport sans conducteur.

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

 Détection intégrée	●
 Soupapes intégrées	●
 Digital I/O	●
 Commande multiple indépendante	●
 Conception incluse	●

▶ DÉTAIL DES AVANTAGES



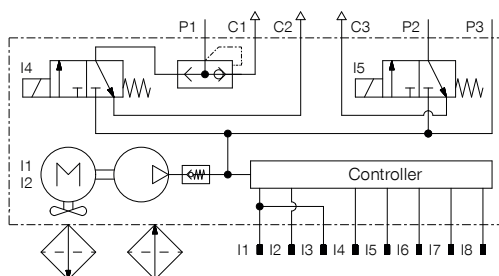
- ① Raccord d'air P2
- ② Raccord d'air P1
- ③ Aération rapide
- ④ Énergie + contrôle
- ⑤ Ventilation/aspiration
- ⑥ Fixation

▶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Actionnement	Débit [NI/min]	Plage de pression 1 [bar]	Zone de pression 2 [bar]
AEPN1100	électrique	16	4.5 ... 5.5	5.5 ... 6.5

▶ SCHÉMA DE CONNEXION

I:	Male
1	(+) 24 V DC IN
2	(-) 0 V DC / GND
3	(+) 24 V DC
4	DI pressure set (24 V DC)
5	DI P1 (24 V DC)
6	DI P2 (24 V DC)
7	AO pressure (0 - 10 V DC)
8	DO status (24 V DC)



- P1 Sortie pneumatique
- P2 Sortie pneumatique
- P3 Accumulateur de pression en option
- C1 Purge rapide «P1
- C2 Purge d'air «P1
- C3 Purge d'air «P2
- I Raccordement électrique

▶ SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Le produit permet de générer et de maintenir une pression pneumatique.

En fonction de la pression de service du consommateur, vous pouvez choisir entre deux plages de pression prédéfinies.

Un signal de commande correspondant envoyé à la vanne à piloter permet de mettre sous pression le consommateur qui y est raccordé.

En cas de chute de pression, par exemple en raison d'une fuite, le produit régule automatiquement la pression lorsqu'une limite inférieure définie est atteinte, jusqu'à ce que la limite supérieure soit atteinte. La pression de service nécessaire est ainsi maintenue.

Le produit permet de purger les consommateurs pneumatiques. Une soupape de purge rapide est disponible pour expulser le condensat produit.

En cas de chute de tension, toutes les soupapes et donc l'ensemble du système sont purgées.

La limitation de la durée de fonctionnement et les capteurs de température coupent le produit en cas de surcharge afin d'éviter une surchauffe du produit.

Les broches 7 et 8 permettent de lire différents états ainsi que la pression système existante.

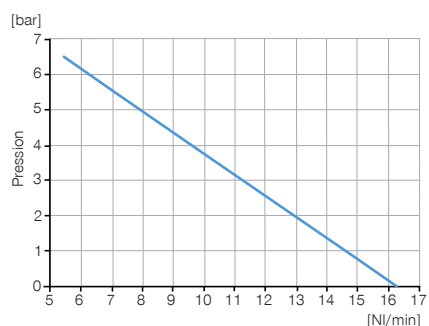
GRUPE ÉLECTROPNEUMATIQUE

TAILLE DE FABRICATION AEPN1100

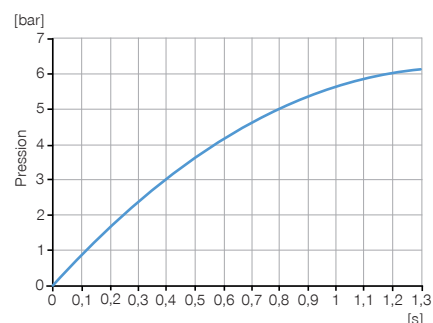
► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



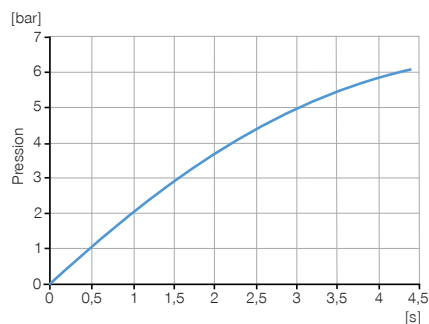
► Débit



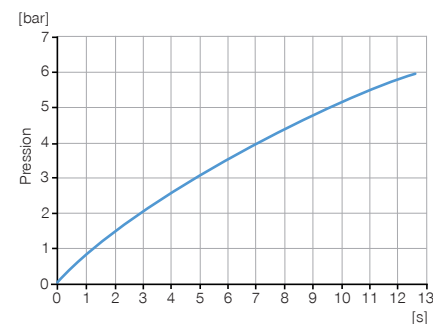
► Temps de pompage pour élément de serrage MKS25



► Temps de pompage pour 100 ml



► Temps de pompage pour 400 ml



► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



WVM5
Raccord orientable



RACCORDS / AUTRES



CVST0050P
Bouchon

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	AEPN1100-00-A
Actionnement	électrique
Courant nominal [A]	3
Courant absorbé max. [A]	5
Puissance absorbée en veille [W]	1.0
Débit [NI/min]	16
Plage de pression 1 [bar]	4.5 ... 5.5
Zone de pression 2 [bar]	5.5 ... 6.5
Durée de mise en service	15% ED S3 3min
État distributeur [s]	passif (NC)
Temps d'ouverture distributeur [s]	0.010
Temps de fermeture distributeur [s]	0.010
Niveau sonore [db(A)]	<70
Température de service [°C]	5 ... +50
Poids [kg]	3.5

