

1 Introduction

1.1 Utilisation conforme à la destination

Les pompes pour gaz de mesure sont destinées au montage dans des systèmes d'analyse de gaz dans le cadre d'applications industrielles.

La pompe pour gaz de mesure est destinée au convoyage de fluides exclusivement gazeux. Elle n'est pas destinée au convoyage de liquides.

Veuillez respecter les indications détaillées au chapitre « Description de produit » ainsi que les indications des fiches techniques concernant la finalité spécifique, les combinaisons de matériaux présentes ainsi que les limites de pression et de température.

DANGER**Atmosphère potentiellement explosive**

Risque d'explosion lors d'une utilisation dans des zones soumises à des risques d'explosion

Ce moyen de production n'est **pas** adapté à un usage dans des zones à risque d'explosion.

Aucun mélange gazeux inflammable ou explosif ne doit traverser l'appareil.

Lors d'une installation à l'extérieur, choisir un lieu d'emplacement suffisamment à l'abri des intempéries, voir chapitre [Exigences relatives à l'implantation](#) [> page 9].

1.2 Structure de numéro d'article

L'appareil est livré avec différentes variantes d'équipement. Vous pouvez déterminer la variante exacte avec le numéro d'article sur la plaque signalétique.

Sur la plaque signalétique, vous trouverez, en plus du numéro de commande ou numéro d'ID, le numéro d'article à 13 chiffres contenant un code, chaque chiffre (x) désignant un équipement spécifique :

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	Caractéristique du produit
										Type de base
56										P2.3 400 l/h (fonctionnement direct sans bride intermédiaire)
57										P2.4 400 l/h (avec bride intermédiaire)
63										P2.83 800 l/h (fonctionnement direct sans bride intermédiaire)
64										P2.84 800 l/h (avec bride intermédiaire)
										Tension du moteur
1										230 V 50/60 Hz; 0,78/0,86 A
2										115 V 50/60 Hz; 1,56/1,72 A
5										400 V 50 Hz; 0,52 A
										Position de tête de pompe
1										Position normale verticale
2										tournée de 180° *
										Matériau de tête de pompe
1										PTFE
2										Acier inoxydable 1.4571
3										PTFE avec soupape by-pass *
4										Acier inoxydable 1.4571 avec soupape by-pass *
										Matériau de soupapes
1										jusqu'à 100 °C ; PTFE / PVDF **
2										jusqu'à 160 °C ; PTFE / PEEK
										Raccords vissés (pour des tensions de 230 V et 400 V)
										Carter de pompe PTFE
9										DN 4/6 (Standard)
1										DN 6/8
2										3/8"-1/4"
3										1/4"-1/8"
4										1/4"-1/6"
										Carter de pompe inox
										6 mm (Standard)
										8 mm
										3/8"
										1/4"
										Raccords vissés (pour une tension de 115 V)
										Carter de pompe PTFE
9										1/4"-1/6" (Standard)
1										DN 6/8
2										3/8"-1/4"
3										1/4"-1/8"
5										DN 4/6
										Carter de pompe inox
										DN 1/4 (Standard)
										8 mm
										3/8"
										6 mm
										Accessoires de montage
9										avec console de montage et tampon *

* impossible pour P2.4 & P2.84

** impossible pour P2.4, P2.83 & P2.84

Si un type de pompe comporte certaines spécificités, celles-ci sont décrites séparément dans son mode d'emploi.

Lors du branchement, veuillez respecter les valeurs caractéristiques de la pompe et, pour les commandes des pièces de rechange, les versions correctes (exemple : soupape).

1.3 Étendue de la livraison

P2.3, P2.83	P2.4, P2.84
1 pompe pour gaz de mesure avec moteur	1 carter de pompe avec bride intermédiaire
4 tampons caoutchouc-métal	1 moteur
1 console de montage	1 bride de couplage
Documentation de produit	1 couplage
	1 bague de montage
	Documentation de produit

1.4 Description du produit

Les pompes pour gaz de mesure sont destinées au convoyage de fluides exclusivement gazeux. Elles ne sont pas destinées au convoyage de liquides.

Veuillez respecter les indications des fiches techniques en annexe à ce mode d'emploi concernant la finalité spécifique, les combinaisons de matériaux présentes ainsi que les limites de pression et de température. Veuillez en outre respecter les indications et dénominations sur les plaques signalétiques.

Pour une utilisation dans des applications très chaudes, et dans le cas des versions P2.4 / P2.84, la pompe pour gaz de mesure, la tête de pompe et le moteur d'entraînement doivent être indépendants les uns des autres. La pompe de circulation possède une bride de passage divisée dont une moitié peut être montée à l'intérieur d'une armoire chauffée et l'autre moitié, installée sur le côté extérieur, porte le moteur d'entraînement. Des épaisseurs de paroi allant jusqu'à 30 mm peuvent être surmontées sans travaux d'ajustage supplémentaires.

Dans le cas d'applications lors desquelles le gaz de mesure est encore humide, une formation de condensat peut avoir lieu dans les conduites et le carter de pompe. Dans de tels cas, la tête de pompe doit être montée à l'envers (voir point de sommaire [Modification pour corps de pompe vers le bas](#) [> page 11]).