

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 mise en place de deux pompes sur un moteur à arbre double représente une alternative économique pour des systèmes d'analyse à deux passages de gaz indépendants. Pour des applications nécessitant un temps de réaction rapide, le débit de la pompe P4.83 peut être augmenté en couplant les deux passages de gaz.

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 aux chapitres [Description produit](#) [> page 4] et [Fonctionnement et commande](#) [> page 13] 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
	80									P4.3, 2 x 400 l/h
	81									P4.83, 2 x 800 l/h
										Tension du moteur
		1								230 V 50/60 Hz; 1,7/1,4 A
		2								115 V 50/60 Hz; 3,4/2,8 A
										Position de tête de pompe
			1							Position normale verticale
			2							tourné 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 une tension de 230 V)
										Carter de pompe PTFE
										Carter de pompe inox
					9					DN 4/6 (Standard)
					1					6 mm (Standard)
					2					8 mm
					3					3/8"
					4					3/8"
					5					1/4"
					6					1/4"
										Raccords vissés (pour une tension de 115 V)
										Carter de pompe PTFE
										Carter de pompe inox
					9					1/4"-1/6" (Standard)
					1					DN 1/4 (Standard)
					2					8 mm
					3					3/8"
					4					3/8"
					5					1/4"
					6					6 mm
										Accessoires de montage
					9					console de montage et stock tampon inclus
										Kit de raccordement pour fonctionnement en parallèle
						0				sans
						1				Kit de tuyauterie PVDF/PTFE ***
						2				Kit de tubulure 1.4571/1.4401 ***

* non valable en fonctionnement en parallèle

** impossible pour P4.83

** uniquement possible pour P4.83

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 Contenu de la livraison

P4.3	P4.83
2 pompes pour gaz de mesure avec moteur	2 pompes pour gaz de mesure avec moteur
4 tampons caoutchouc-métal	4 tampons caoutchouc-métal
1 console de montage	1 console de montage
Documentation de produit	Documentation de produit
	le cas échéant 1 kit de raccord (option)

1.4 Description 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.

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 10]).