

1 Introduction

1.1 Utilisation conforme de la pompe

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

DANGER**Risque d'explosion en cas d'utilisation dans des zones présentant des risques d'explosion**

Les pompes de circulation de type P2.3C et P2.4C ne conviennent pas pour les zones présentant des risques d'explosion et ne doivent pas y être utilisées.

L'identification complète des pompes pour gaz de mesure P2.3C et P2.4C est la suivante :



II 3G/- Ex h IIB T4 Gc

Avec les pompes pour gaz de mesure P2.3 C et P2.4C, seuls des médias gazeux inflammables des groupes d'explosion IIA et IIB, n'étant pas explosifs en fonctionnement normal, peuvent être transportés ainsi que des médias gazeux ininflammables.

La température maximale de surface dépend de la température des fluides et de la température ambiante. Le rapport entre température des fluides, température ambiante et classe de température de la pompe est donné sur les fiches techniques. Les fluides inflammables ne doivent être chauffés que jusqu'à ces valeurs. Il faut cependant considérer qu'un gaz inflammable ne doit être chauffé que jusqu'à 80 % de sa température d'allumage correspondante. La plus petite valeur provenant de ces deux prescriptions représente la température de fluide maximale.

Le prélèvement de gaz est **interdit** en règle générale lorsque le courant de gaz conduit à une charge électrostatique dangereuse dans le joint à soufflet/le carter de pompe (voir aussi chapitre « Fonctionnement et maniement »).

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

Respectez les données du chapitre „description du produit“ et „fonctionnement et utilisation“ ainsi que les informations des fiches techniques concernant les usages spécifiques, les combinaisons de matériaux présentes ainsi que les limites de pression et de température.

Lors d'une installation en extérieur, choisir un lieu d'emplacement suffisamment à l'abri des intempéries, voir chapitre Exigences relatives à l'implantation.

1.2 Structure du 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
52										P2.3C 400 l/h (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (fonctionnement direct sans bride intermédiaire)
53										P2.4C 400 l/h (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (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 *

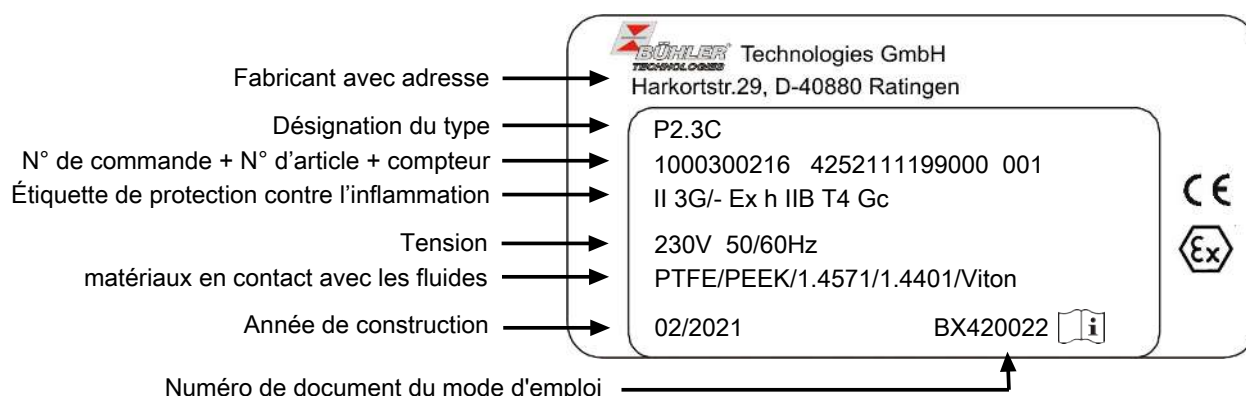
*impossible pour 2.4C

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 Plaque signalétique

Exemple:



1.4 Étendue de la livraison

P2.3C	P2.4C
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

1.5 Description du produit

Les pompes pour gaz de mesure sont destinées au convoyage de fluides exclusivement gazeux. Elle 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.

La température maximale de surface dépend des températures de fluide et ambiante. La relation entre la température de fluide, la température ambiante et la classe de température de la pompe est indiquée dans les fiches techniques.

INDICATION



Restrictions

Les pompes **P2.xC** peuvent véhiculer des fluides gazeux ininflammables et des fluides gazeux inflammables qui ne sont probablement pas explosibles en service normal (zone de prélèvement 2). Le prélèvement de gaz dans la zone 2 est généralement **inadmissible** lorsque le flux gazeux peut entraîner dans le soufflet/le corps de la pompe une charge électrostatique dangereuse (voir également le chapitre « Fonctionnement »).

Les pompes **P2.xC** ne doivent pas être installées dans des zones poussières.

Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé dans des zones présentant des risques d'explosion.

Pour une utilisation dans des applications très chaudes, et dans le cas des versions P2.4C, 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).