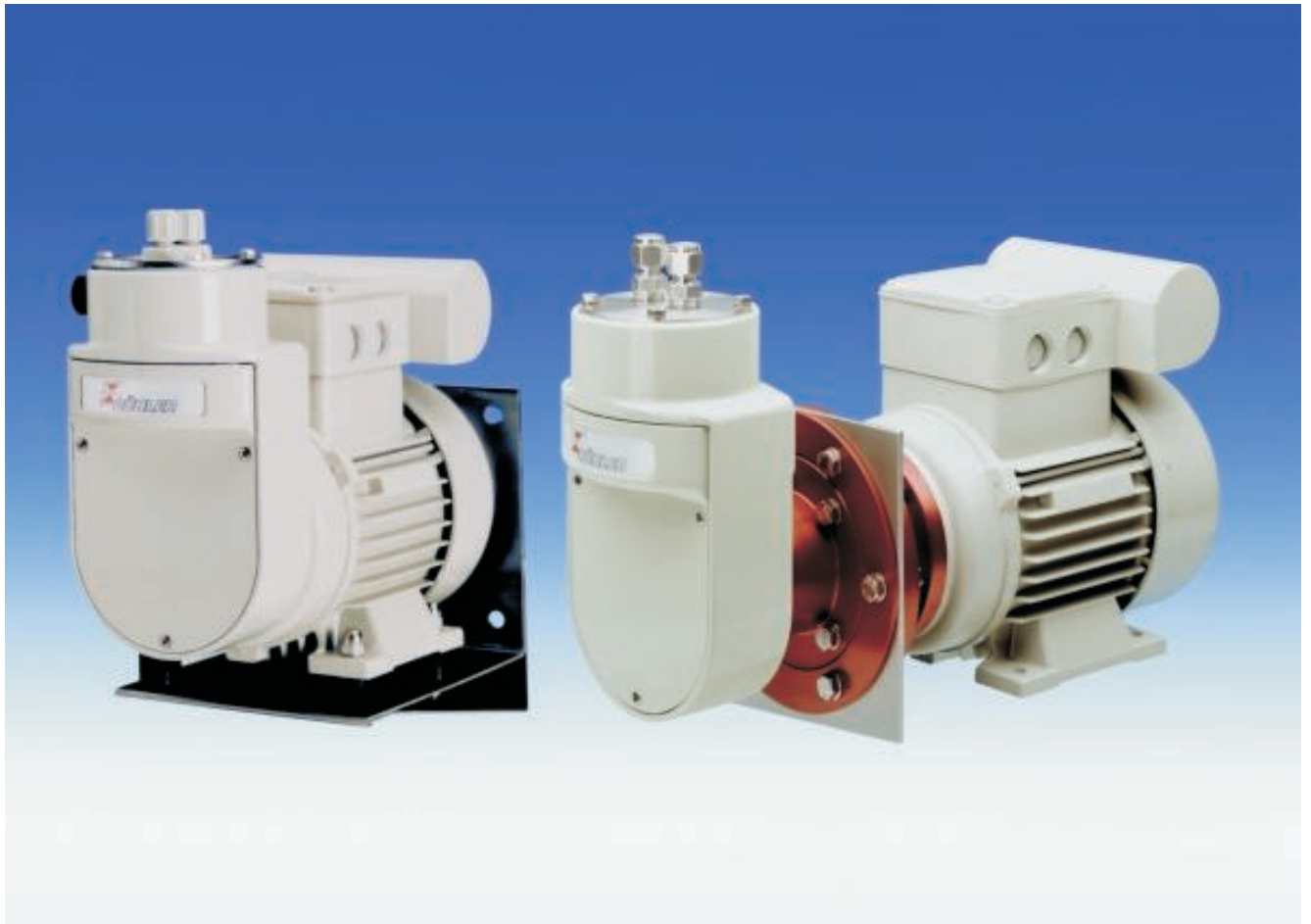


Pompes de gaz de mesure modèle P 2.3, P 2.83, P2.4 et P2.84



Dans le domaine de l'analyse de gaz, il est particulièrement important d'utiliser une pompe de gaz, dotée de performances techniques optimisées, en vue de l'aspiration du gaz de mesure. Pour de nombreuses applications, le gaz de mesure contient souvent des composés corrosifs et une humidité condensable = condensation dans la ligne de transfert du gaz de mesure.

Ces pompes de gaz de mesure fonctionnent à l'aide d'un soufflet résistant en PTFE, caractéristique qui a démontrée, dans le cadre de nombreuses applications difficiles, une fiabilité éprouvée et une durée de vie importante.

Pour les applications basées sur un gaz de mesure humide, la tête de pompe est utilisée avec une orientation vers le bas.

Afin de permettre l'utilisation des pompes pour des applications chaudes, les modèles P2.4 et P2.84 comportent une séparation physique de la tête de pompe et du moteur. Dans ce cas, la pompe comporte une bride séparée de liaison, dont une partie peut être montée au sein d'une enceinte chauffée et dont l'autre partie, portant le moteur d'entraînement, est montée sur la paroi extérieure de l'enceinte.

- Montage simplifié et robuste
- Clapets facilement remplaçables
- Soufflet monobloc
- Utilisation sur gaz humide
- Durée de vie importante
- Versions ATEX disponibles (cf fiche technique séparée)
- Émission sonore réduite
- Versions disponibles en 115 V, avec certification FM C-US

Pompes modèle P2.3 et P2.83

Afin de faciliter leur installation, les modèles de pompes P2.3 et P2.83 sont livrés avec une console de fixation et dotée d'éléments amortisseurs.

La tête de pompe peut être commandée, en option, avec une vanne réglable de by-pass.

La différence entre les modèles P2.3 et P2.83 réside dans la puissance d'aspiration. Le modèle de pompe P2.3 délivre une puissance de 400 l/h, à la pression atmosphérique, alors que le modèle P2.83 délivre une puissance de 800 l/h.

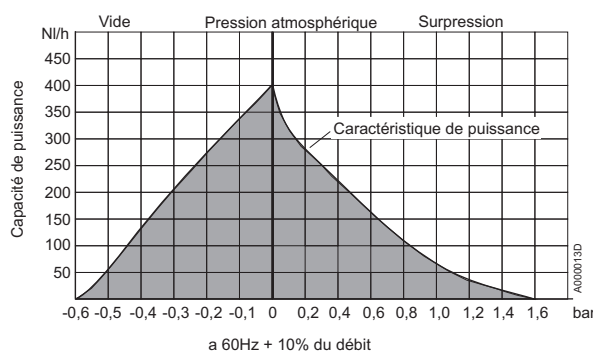
Les modèles de pompes P2.3 et P2.83 ne sont pas conçus pour une utilisation en zone explosible ATEX.

Les pompes suivantes sont prévues pour une utilisation en zone explosible: modèle P2.2 ATEX (fiche technique N° 420006) et modèle US-P2.6 Ex (fiche technique N° 420005).

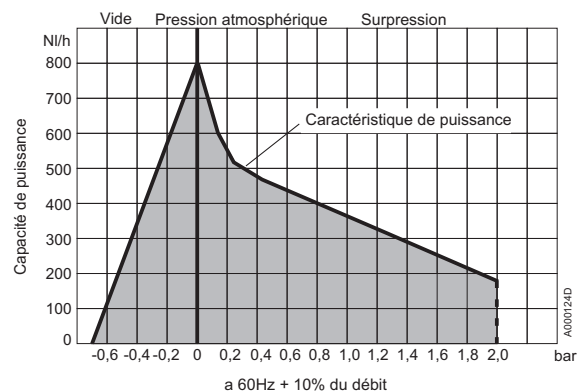
Données techniques

Tension nominale	cf. détails de la commande	Température	
Courant nominal	cf. détails de la commande	admissible des matériaux	100 °C clapets PTFE / PVDF
Classe de protection	électrique IP55		160 °C clapets PTFE / PEEK
	mécanique IP20	Ambiante	max. 60 °C
Poids	6,5 kg	N° certification FM C-US (uniquement 115 V):	3038101 / 3038101C
Volume mort	8,5 ml		

Caractéristique de puissance P2.3



Caractéristique de puissance P2.83



Pompes modèle P2.4 et P2.84

Lors du montage à la paroi d'un coffret ou d'une armoire, une épaisseur de paroi jusqu'à 30 mm est compatible, sans aucuns travaux d'adaptation.

La différence entre les modèles P2.4 et P2.84 réside dans la puissance d'aspiration. Le modèle de pompe P2.4 délivre une puissance de 400 l/h, à la pression atmosphérique, alors que le modèle P2.84 délivre une puissance de 800 l/h.

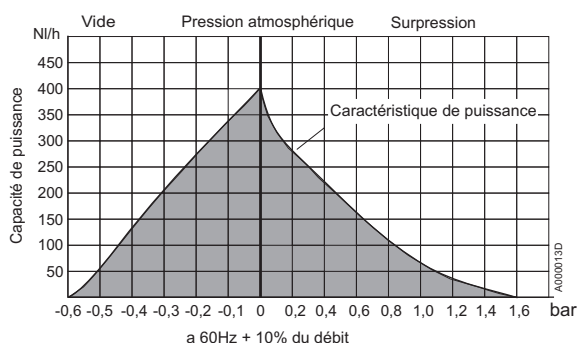
Les modèles de pompes P2.4 et P2.84 ne sont pas conçus pour une utilisation en zone explosible ATEX.

Les modèles suivants de pompe sont prévus pour une utilisation en zone explosible : modèle P2.4 ATEX, P2.4 AMEX et P2.84 AMEX (fiche technique N° 420009).

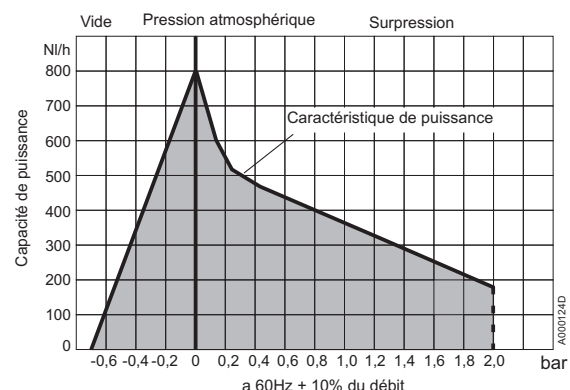
Données techniques

Tension nominale	cf. détails de la commande	Température	
Courant nominal	cf. détails de la commande	admissible des matériaux	160 °C clapets PTFE / PEEK
Classe de protection	électrique IP55	ambiante	max. 60 °C pour le moteur
	mécanique IP20		max. 100 °C pour la tête de pompe
Poids	7,5 kg	N° certification FM C-US (uniquement 115 V):	3038101 / 3038101C
Volume mort	8,5 ml		

Caractéristique de puissance P2.4



Caractéristique de puissance P2.84



Remarques de commande:

N° d'article	42	XX	X	X	X	X	X	9	0	00	Caractéristique du produit
Type de base											
56											P2.3 400 l/h
57											P2.4 400 l/h
63											P2.83 800 l/h
64											P2.84 800 l/h
Tension du moteur											
1											230 V 50/60 Hz. 0,85/0,8 A
2											115 V 50/60 Hz. 1,7/1,6 A
5											400 V 50/60 Hz. 0,5/0,43 A
Position de la tête de pompe											
1											Position tête en haute
2											Orientée de 180° *
Matériau tête de pompe											
1											PTFE
2											Acier inox 1.4571
3											PTFE avec vanne de by-pass *
Matériau clapets											
1											jusqu'à 100 °C PTFE/PVDF **
2											jusqu'à 160 °C PTFE/PEEK
Raccords par vissage (pour tension de 230 V et 400 V)											
Tête 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"
Tête de pompe acier inoxydable											
											6 mm (standard)
											8 mm
											3/8"
											6 mm
Raccords par vissage (pour tension de 115 V)											
Tête 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
Tête de pompe acier inoxydable											
											1/4" (standard)
											8 mm
											3/8"
											6 mm
Accessoires de montage											
9											Console de montage et tampon inclus *

* convient pas pour P2.4 et P2.84

** convient pas pour P2.4, P2.83 et P2.84

Indication:

Le x au sein du tableau correspond à chaque chiffre individuel, dont l'association forme la référence de l'article.

Exemple de commande:

N° d'article N° 42 631112 99

63 pour pompe P2.83 800 l

1 pour moteur 230 V 50 / 60 Hz /

1 pour position normale de la tête de pompe

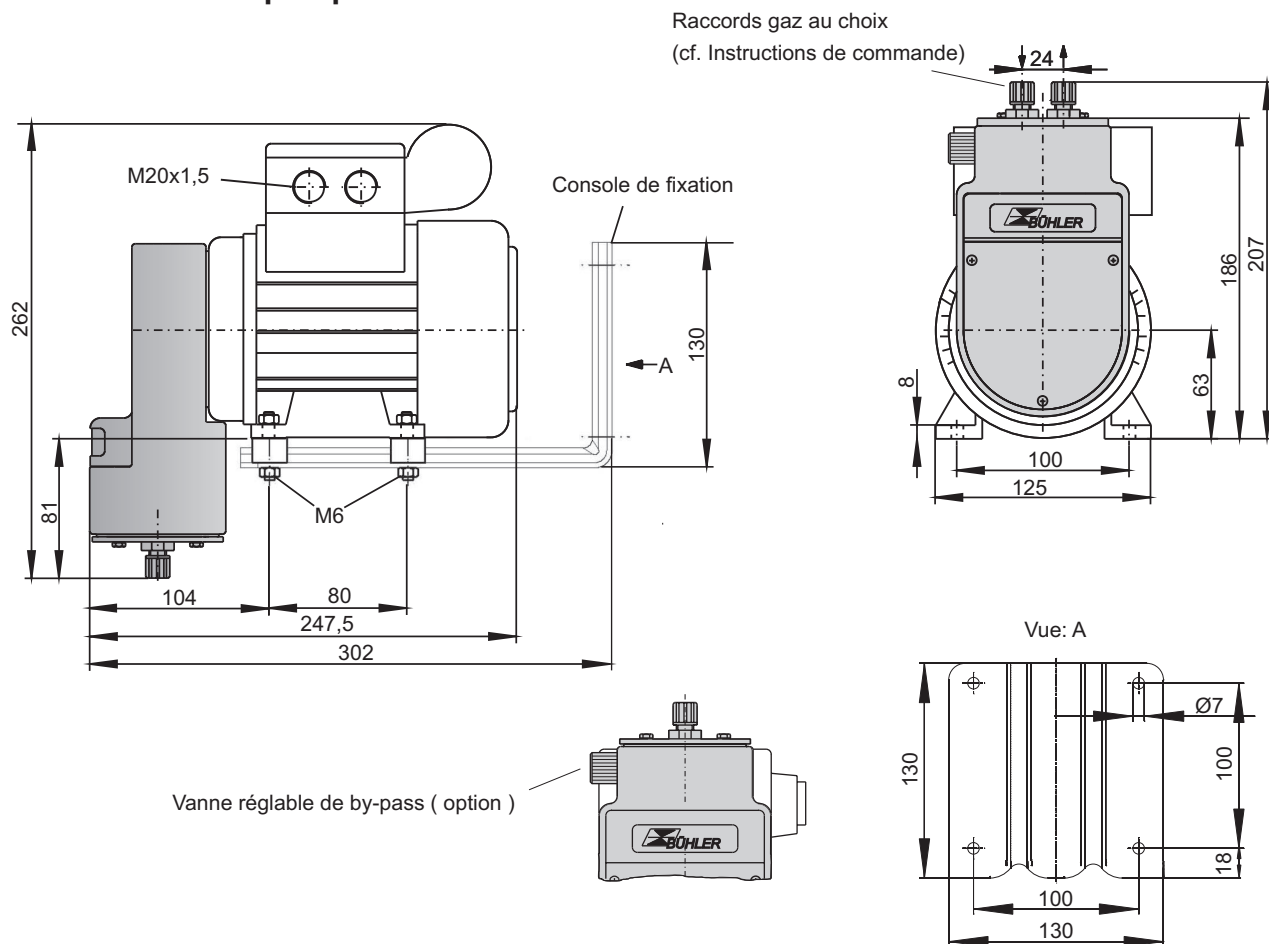
1 tête de pompe en PTFE

2 pour clapets 160 °C

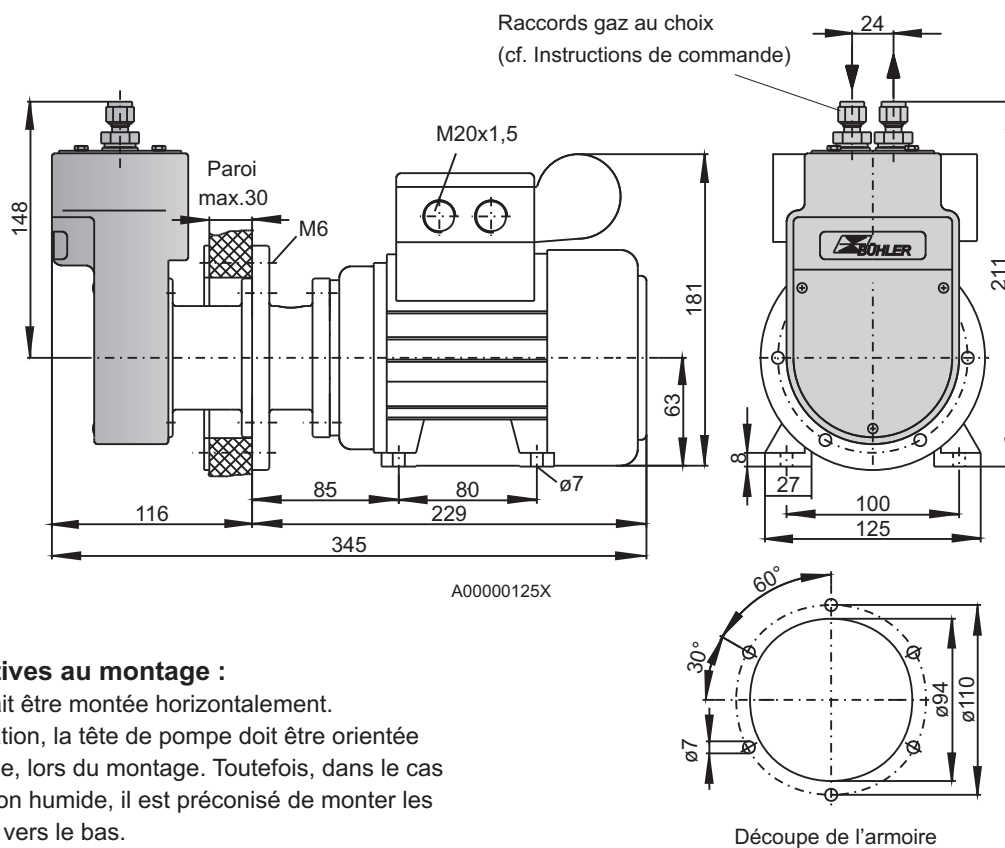
9 pour raccord à visser DN4/6

9 Console de montage et tampon inclus

Dimensionnement des pompes P2.3 et P2.83



Dimensionnement des pompes P2.4 et P2.84



Remarques relatives au montage :

- 1) La pompe devrait être montée horizontalement.
- 2) Suivant l'application, la tête de pompe doit être orientée de façon adaptée, lors du montage. Toutefois, dans le cas de gaz échantillon humide, il est préconisé de monter les clapets orientés vers le bas.