



## Pompes de gaz de mesure P 2.3, P 2.3C, P 2.83, P 2.4, P 2.4C, P 2.84

Concernant la procédure ou la surveillance des émissions dans l'industrie chimique, la pétrochimie ou la biochimie, l'analyse de gaz est la clé d'un fonctionnement sûr et efficace. Un grand nombre de ces procédures d'analyse utilisées dans ces domaines nécessitent l'extraction et le traitement du gaz de mesure.

Le convoyage du gaz de mesure de l'emplacement de prélèvement au système de traitement est pris en charge par des pompes pour gaz de mesure. Le cœur de ces pompes conçues spécifiquement pour l'application est constitué par un joint à soufflet en PTFE confectionné dans une seule pièce. Associée à la tête de pompe également fabriquée d'une seule pièce, cette solution offre une haute résistance, en particulier vis-à-vis des gaz de mesure particulièrement agressifs. En tournant la tête de pompe, le transport de gaz contenant du condensat se fait sans problème.

Construction simple et robuste

Remplacement de soupapes facile

Joint de soufflet d'une seule pièce

Transporte le gaz de mesure contenant du condensat

Durée de vie élevée

Versions Atex (voir fiche technique séparée)

Émissions sonores faibles

115 V - Versions avec homologation FM C-US

Versions C spécialement pour le convoyage de gaz inflammables

Soupape by-pass pour PTFE et carter de pompe VA



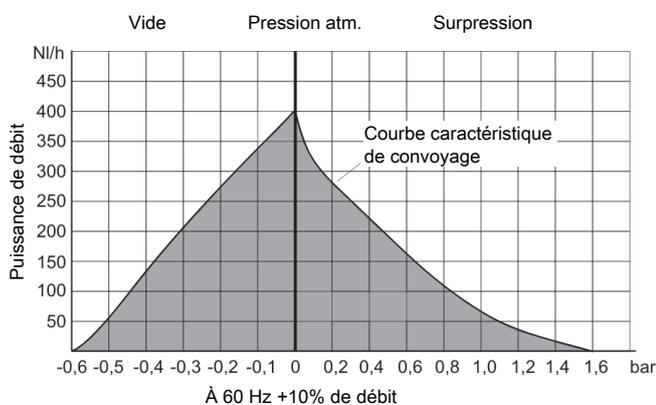
## Indications générales pour toutes les pompes

### Données générales

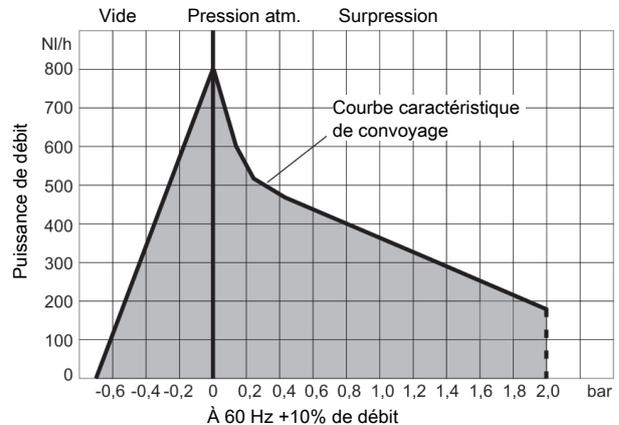
Tension nominale :	voir indications de commande
Classe de protection :	électrique IP55 mécanique IP20
Volume mort :	8,5 ml
Matériaux d'éléments en contact avec les fluides selon le type de pompe :	PTFE / PVDF (pompe standard avec soupapes 100 °C) + PEEK (pompe standard avec soupapes 160 °C) + Viton (pompe standard avec soupapes 100 °C et soupape de dérivation) + PCTFE, Viton (pompe standard avec soupapes 160 °C et soupape de dérivation) + 1.4571 (carter de pompe VA) + 1.4401, Viton (raccord de tuyauterie VA) + Viton (carter de pompe VA avec soupape by-pass)

## Courbes caractéristiques

P2.3, P2.3C, P2.4, P2.4C



P2.83, P2.84



## Types de pompes P2.3 et P2.83

Pour faciliter l'installation, pour les pompes P2.3 et P2.83, un support de fixation avec éléments vibrants est inclus dans le contenu de livraison.

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

La différence entre les versions P2.3 et P2.83 réside dans la capacité de transport. La pompe P2.3 a une capacité de transport à vide de 400 l/h et la pompe P2.83 de 800 l/h.

Les pompes P2.3 et P2.83 ne sont pas appropriées pour être utilisées dans des zones considérées à risque d'explosion selon ATEX. Les types appropriés pour être utilisés dans des zones considérées à risque d'explosion sont P2.2 ATEX (fiche technique 420009), P2.2 AMEX et P2.82 AMEX (fiche technique 420012), ou US-P2.6Ex (fiche technique 420005).

## Données techniques pour P2.3 et P2.83

### Données techniques P2.3/P2.83

Poids :	env. 6,5 kg
FM C-US (uniquement 115 V)	
FM n° d'homologation :	3038101/3038101C
Température ambiante :	max. 60 °C
Température de fluide :	Soupapes PTFE/PVDF max. 100 °C Soupapes PTFE/PEEK max. 160 °C

### Types de pompes P2.4 et P2.84

Pour un montage dans une armoire électrique, une paroi d'une épaisseur allant jusqu'à 30 mm peut être installée sans travaux d'ajustement.

La différence entre les versions P2.4 et P2.84 réside dans la capacité de transport. La pompe P2.4 a une capacité de transport à vide de 400 l/h et la pompe P2.84 de 800 l/h.

Les pompes P2.4 et P2.84 ne sont pas appropriées pour être utilisées dans des zones considérées à risque d'explosion. Les types appropriés pour être utilisés dans des zones considérées à risque d'explosion sont P2.4 ATEX (fiche technique 420009), P2.4 AMEX et P2.84 AMEX (fiche technique 420012).

### Données techniques pour P2.4 et P2.84

#### Données techniques P2.4/P2.84

Poids :	env. 7 kg
FM C-US (uniquement 115 V)	
FM n° d'homologation :	3038101/3038101C
Température ambiante	
moteur :	max. 60 °C
tête de pompe :	max. 100 °C
Température de fluide :	Soupape PTFE/PEEK max. 160 °C

### Types de pompes P2.3C et P2.4C

Les types de pompe P2.3C et P2.4C sont appropriées au convoyage de gaz inflammables de la zone 2. Les pompes ne sont pas adaptées à un usage dans des zones à risque d'explosion conformément à ATEX.

### Données techniques pour P2.3C et P2.4C

#### Données techniques P2.3C/P2.4C

Poids	
P2.3 C :	env. 6,5 kg
P2.4 C :	env. 7 kg
Désignation :	 II 3G/- Ex h IIB T4 Gc
Température ambiante	
moteur :	max. 50 °C
tête de pompe :	voir tableau
Température de fluide :	voir tableau

**INDICATION! Les appareils ne sont pas adaptés à un usage dans des zones à risque d'explosion !**

### Classes de température pour P2.3C et P2.4C

P 2.3C		Température de fluide	
pas de gaz inflammables dans la voie de gaz		voir P2.3/P.283	
Gaz inflammables dans la voie de gaz au-dessus de la LIE	T3	120 °C	
	T4	50 °C	
P 2.4C		Température de fluide	Température de tête de pompe
pas de gaz inflammables dans la voie de gaz		voir P2.4/P2.84	
Gaz inflammables dans la voie de gaz au-dessus de la LIE	T3	100 °C	80 °C
	T4	50 °C	50 °C

Indications de commande P2.3, P2.4, P2.83, P2.84

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	0	0	Caractéristique produit	
											<b>Type de base</b>	
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)	
											<b>Tension du moteur</b>	
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	
											<b>Position de tête de pompe</b>	
1											Position normale verticale	
2											rotation de 180° <sup>1)</sup>	
											<b>Matériau corps de pompe</b>	
1											PTFE	
2											Acier inoxydable 1.4571	
3											PTFE avec soupape by-pass <sup>1)</sup>	
4											Acier inoxydable 1.4571 avec soupape by-pass <sup>1)</sup>	
											<b>Matériau de soupapes</b>	
1											jusqu'à 100 °C ; PTFE/PVDF <sup>2)</sup>	
2											jusqu'à 160 °C ; PTFE/PEEK	
											<b>Raccords vissés (pour des tensions de 230 V et 400 V)</b>	
											<b>Corps de pompe PTFE</b>	<b>Corps de pompe Inox</b>
9											DN 4/6 (Standard)	6 mm (Standard)
1											DN 6/8	8 mm
2											3/8"-1/4"	3/8"
3											1/4"-1/8"	
4											1/4"-1/6"	1/4"
											<b>Raccords à visser (tension de 115 V)</b>	
											<b>Corps de pompe PTFE</b>	<b>Corps de pompe Inox</b>
9											1/4"-1/6" (Standard)	DN 1/4 (Standard)
1											DN 6/8	8 mm
2											3/8"-1/4"	3/8"
3											1/4"-1/8"	
5											DN 4/6	6 mm
											<b>Accessoires de montage</b>	
9											console de montage et stock tampon inclus <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> impossible pour P2.4 & P2.84.

<sup>2)</sup> impossible pour P2.4, P2.83 & P2.84.

Indications de commande P2.3C, P2.4C

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	<b>Caractéristique du produit</b>
<b>Type de base</b>										
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)
<b>Tension du moteur</b>										
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
<b>Position de tête de pompe</b>										
1										Position normale verticale
2										tournée de 180° *
<b>Matériau corps de pompe</b>										
1										PTFE
2										Acier inoxydable 1.4571
3										PTFE avec soupape by-pass *
4										Acier inoxydable 1.4571 avec soupape by-pass *
<b>Matériau de soupapes</b>										
1										jusqu'à 100°C ; PTFE / PVDF
2										jusqu'à 160 °C ; PTFE / PEEK
<b>Raccords vissés (pour des tensions de 230 V et 400 V)</b>										
					<b>Carter de pompe PTFE</b>			<b>Carter de pompe inox</b>		
9					DN 4/6 (Standard)			6 mm (Standard)		
1					DN 6/8			8 mm		
2					3/8"-1/4"			3/8"		
3					1/4"-1/8"					
4					1/4"-1/6"			1/4"		
<b>Raccords vissés (pour une tension de 115 V)</b>										
					<b>Carter de pompe PTFE</b>			<b>Carter de pompe inox</b>		
9					1/4"-1/6" (Standard)			DN 1/4 (Standard)		
1					DN 6/8			8 mm		
2					3/8"-1/4"			3/8"		
3					1/4"-1/8"					
5					DN 4/6			6 mm		
<b>Accessoires de montage</b>										
9					avec console de montage et tampon *					

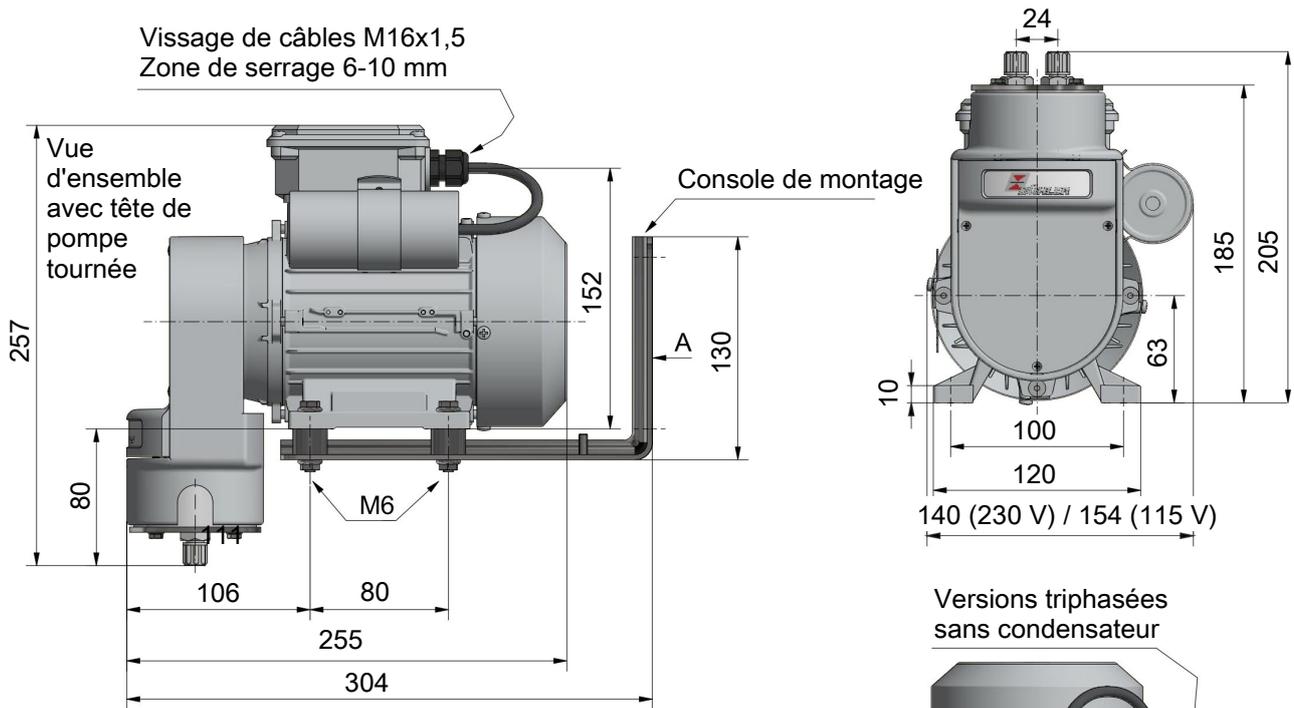
\*impossible pour 2.4C

**Exemple de commande :**

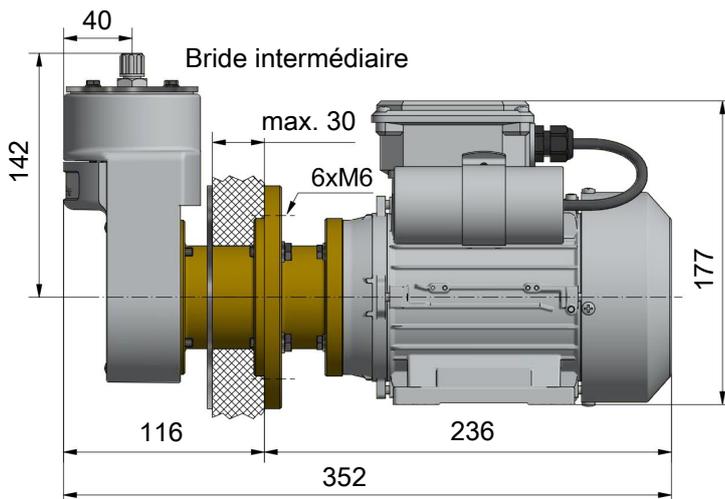
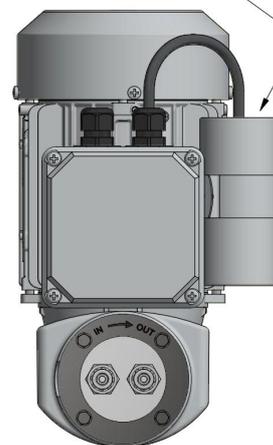
N° d'article : 42 63 1112 99 000

- 63 pour pompe P2.83 de 800 l
- 1 pour moteur 230V 50/60Hz
- 1 pour position normale de la tête de pompe
- 1 Tête de pompe en PTFE
- 2 pour soupapes 160 °C
- 9 pour raccords vissés DN4/6
- 9 Console de montage et tampon inclus

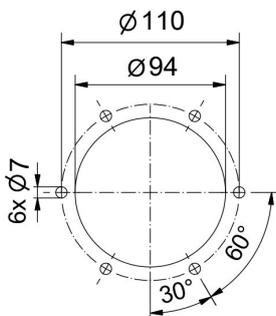
Dimensions



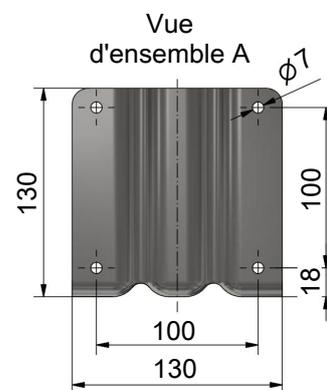
Versions triphasées sans condensateur



Section d'armoire pour pompes à bride intermédiaire



Soupape bypass réglable (en option)



Instructions de montage :

- 1) La tête de pompe doit être montée à l'horizontale
- 2) La tête de pompe doit être éventuellement tournée lors du montage. Lors du transport du gaz contenant des condensats, elle sera cependant montée avec les soupapes vers le bas.