



Pompes de gaz de mesure P 4.3, P 4.83

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

Soupapes faciles à remplacer

Soupape bypass réglable (en option)

Joint de soufflet d'une seule pièce

Transporte le gaz de mesure contenant du condensat

Durée de vie élevée

Émissions sonores faibles

115 V - Versions avec homologation FM C-US

Support de fixation avec éléments vibrants inclus de manière standard dans le contenu de livraison.

Soupape by-pass pour PTFE et carter de pompe VA



Types de pompes P4.3 et P4.83

Dans le cas des pompes P4.3 et P4.83 et pour faciliter l'installation, une console de fixation avec éléments vibrants est incluse dans le contenu de livraison. La tête de pompe peut, en option, être commandée avec soupape by-pass réglable (non valable en cas de fonctionnement en parallèle).

La différence entre les pompes P4.3 et P4.83 réside dans la capacité de convoyage. La pompe P4.3 a une capacité de convoyage à vide de 2 x 400 l/h et la pompe P4.83 de 2 x 800 l/h.

Les pompes P4.3 et P4.83 ne sont pas appropriées pour être utilisées dans des zones à risque d'explosion.

Le couplage des deux voies de gaz sous condition d'utilisation des kits optionnels de tubes et de tuyaux permet d'augmenter sensiblement la capacité de convoyage.

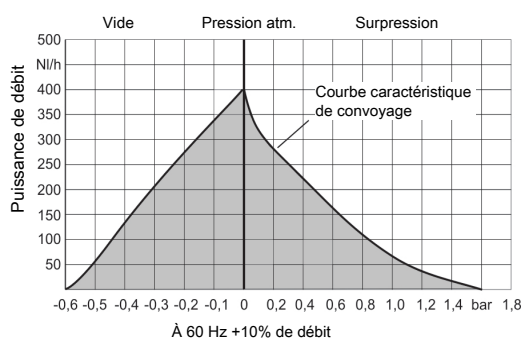
Caractéristiques techniques

Données techniques P4.3/P4.83

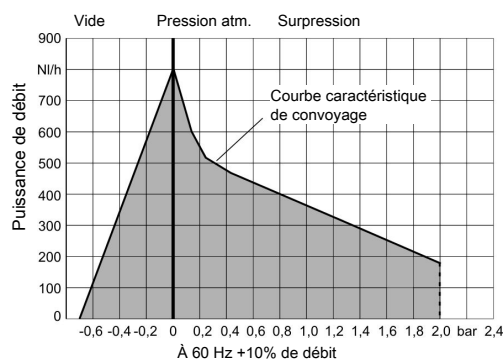
Tension nominale :	voir indications de commande
Courant nominal :	voir indications de commande
Indice de protection :	électrique IP55 mécanique IP20
Poids :	env. 12,5 kg
Volume mort :	2 x 8,5 ml
FM C-US (seulement 115 V)	
FM n° d'homologation :	3038101/3038101C
Température ambiante :	max. 60 °C
Température de fluide :	Soupapes PTFE/PVDF max. 100 °C Soupapes PTFE/PEEK max. 160 °C
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

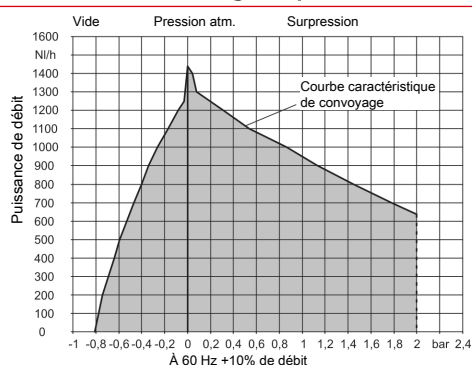
P4.3 (par tête)



P4.83 (par tête)



P4.83 (montage en parallèle)

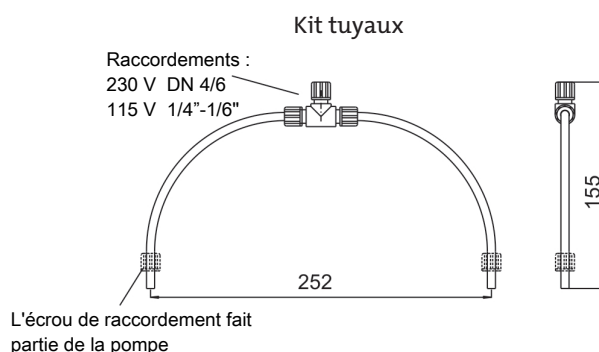
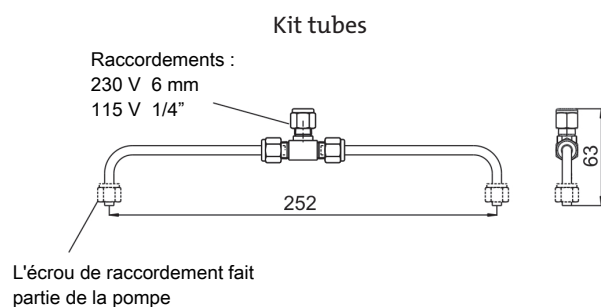


Indications de commande

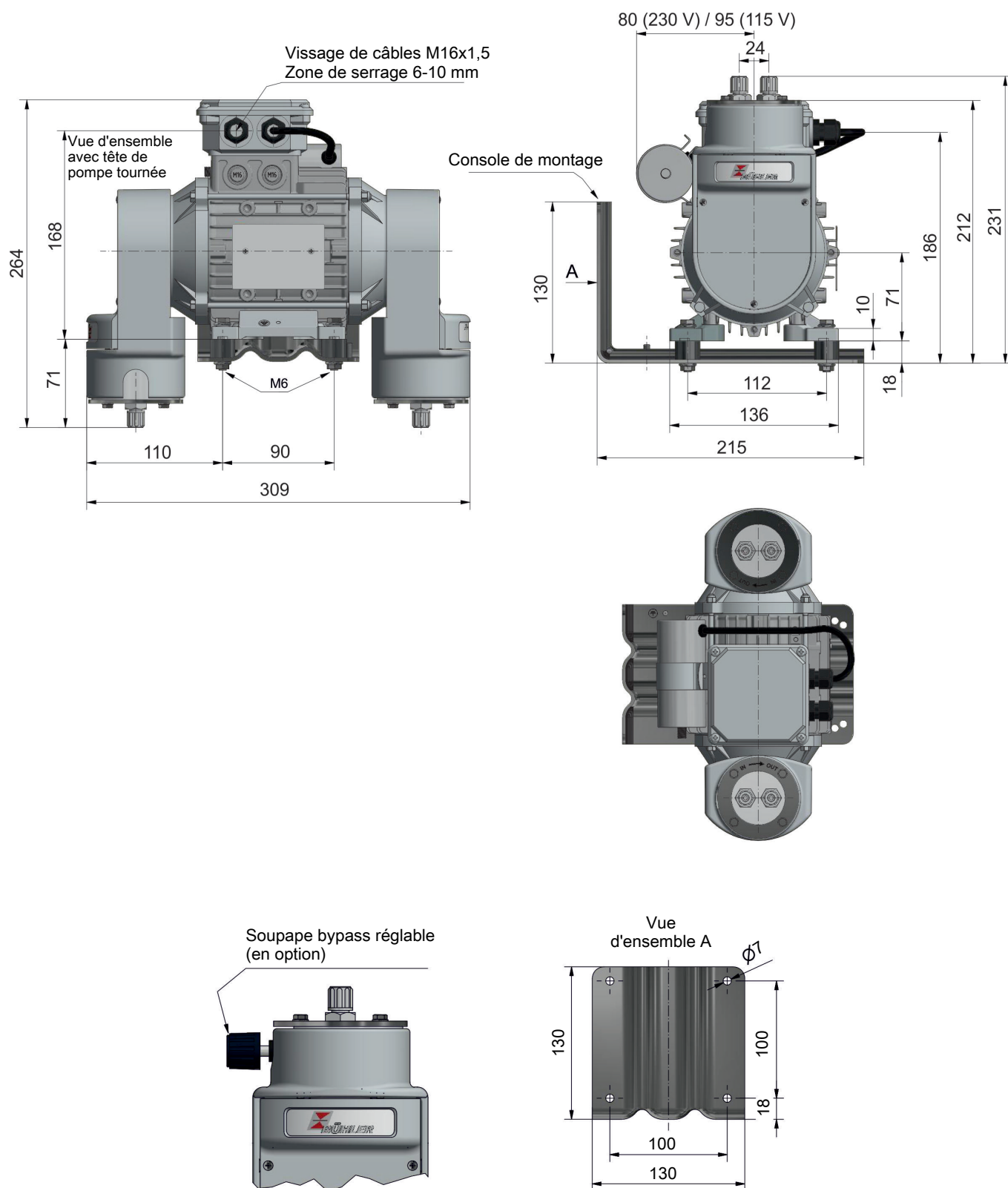
42	xx	x	x	x	x	x	9	0	0	0	Caractéristique du produit
											Type de base
	80										P4.3, 2 x 400 l/h
	81										P4.83, 2 x 800 l/h
											Tension du moteur
		1									230 V 50/60 Hz; 1,4/1,2 A
		2									115 V 50/60 Hz; 2,4/2,2 A
											Position de tête de pompe
			1								Position normale verticale
			2								tourné de 180°
											Matériau corps de pompe
				1							PTFE
				2							Acier inoxydable 1.4571
				3							PTFE avec soupape by-pass ¹⁾
				4							Acier inoxydable 1.4571 avec soupape by-pass ¹⁾
											Matériau de soupapes
					1						jusqu'à 100 °C ; PTFE/PVDF ²⁾
					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)
											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"
											Raccords vissés (pour une tension de 115 V)
											Carter de pompe PTFE
											Carter de pompe inox
					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
											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 ³⁾
							2				Kit de tubulure 1.4571/1.4401 ³⁾

¹⁾ non valable en fonctionnement en parallèle.²⁾ impossible pour P4.83.³⁾ uniquement possible pour P4.83.

Dimensions kit tubes /tuyaux pour P4.83 fonctionnement en parallèle



Dimensions



Instructions de montage :

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