



## Pompes de gaz de mesure P1.3

Également dans les installations à risque d'explosion de l'industrie chimique, de la pétrochimie ou de la biochimie, l'analyse de gaz est la clé d'un fonctionnement sûr. Un grand nombre de ces procédures d'analyse utilisées dans ces domaines nécessite l'extraction et le traitement spécial du gaz de mesure. Pour les gaz de zone 2 Atex et son environnement ainsi que Class I, Division 2, la pompe pour gaz de mesure P1.3 est la solution adaptée.

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.

Autorisation pour Atex und IECEx Zone 2

Autorisation FM C-US pour Class I, Division 2

Soupapes faciles à remplacer

Joint de soufflet d'une seule pièce

Transporte le gaz de mesure contenant du condensat

Technologie de pompage ayant fait ses preuves

Prix attrayant

Encombrement réduit

Accessoires de montage et vissages disponibles en option

Version de boîtier IP20

En option avec soupape by-pass intégrée

Version 12 V/24 V disponible



### Valable pour toutes les pompes avec autorisation FM US/CANADA :

L'appareil doit être installé dans un boîtier pouvant uniquement être ouvert avec de l'outillage, lequel boîtier satisfait aux dispositions d'utilisation finale concernant la transformation, le montage, les distances et la séparation.

### Valable pour toutes les pompes avec autorisation IECEx/ATEX :

La pompe doit être installée dans un boîtier d'indice de protection minimal IP54 (IEC/EN 60079-15). Le boîtier ne doit pas pouvoir être ouvert sans outillage et doit en outre satisfaire aux exigences de IEC/EN60079-0 et IEC/EN 60079-15.

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques

|  |   |
|--|---|
| Tension nominale/Consommation de courant :                   | 230 V 50 Hz, 0,48 A<br>115 V 60 Hz, 0,84 A<br>12 V DC, 1,55 A<br>24 V DC, 0,8 A |
| Type de protection OEM/Boîtier & 12 V/24 V:                  | IP 00/IP 20   |
| Poids (sans accessoires) :                                   | env. 1,3 kg (12 V/24 V env. 0,8 kg)   |
| Température de fluide :                                      | voir classes de température   |
| Température ambiante :                                       | de 0 °C à 50 °C   |
| Débit de convoyage nominal :                                 | 280 l/h   |
| Matériaux en contact avec le fluide selon la configuration : | PTFE, PVDF, 1.4571, 1.4401, Viton   |

Les conduites de gaz sont raccordées au moyen de raccords à visser (filetage G1/4). Les vissages adéquats ainsi que les équerres de montage et les amortisseurs de vibration peuvent être commandés en option.

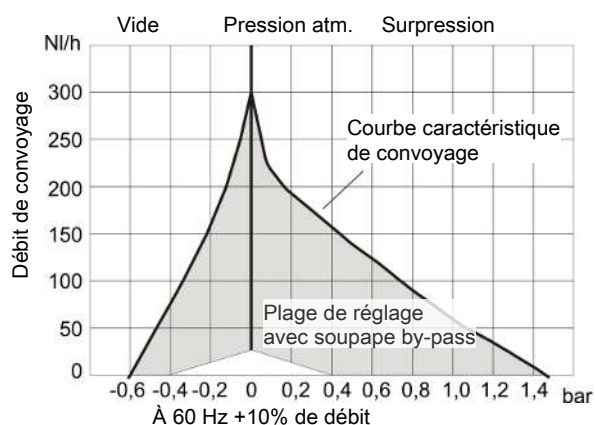
## Classes de température

| Type de gaz | Température maximale de fluide | Classe de température      |                     |
|-------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|
|             |                                | sur le lieu d'installation | dans la voie de gaz |
| inflammable | 50 °C                          | T4                         | ---                 |
|             | 70 °C                          | T3                         | ---                 |
| inflammable | 50 °C                          | T4                         | T3                  |

## Désignation de protection contre l'inflammation

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>P1.3 Atex</b>      | FM16ATEX0018X                           | II 3G Ex nA nC IIC T4...T3 Gc                                  |
|                       | ---                                     | II 3/3G c IIC T3/T4 X (considéré par Bühler Technologies GmbH) |
| <b>P1.3 IECEx</b>     | IECEx FMG 16.0012X                      | Ex nA nC IIC T4...T3 Gc  |
| <b>P1.3 US/Canada</b> | Cl. I, Div. 2, Gps. A, B, C, D, T4...T3 |  |

## Courbe caractéristique de pompage

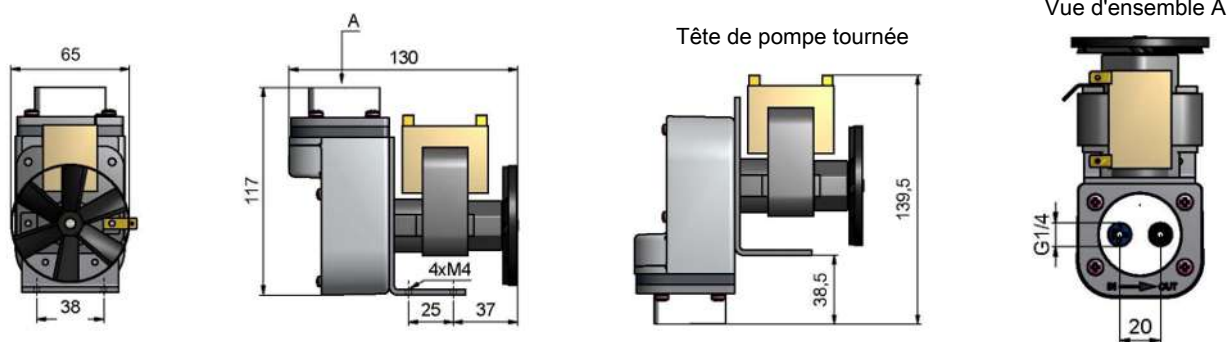


**Indication :** Concernant les taux de pression et de débit, les indications au chapitre 5 du mode d'emploi (n° 420023) doivent être impérativement respectées !

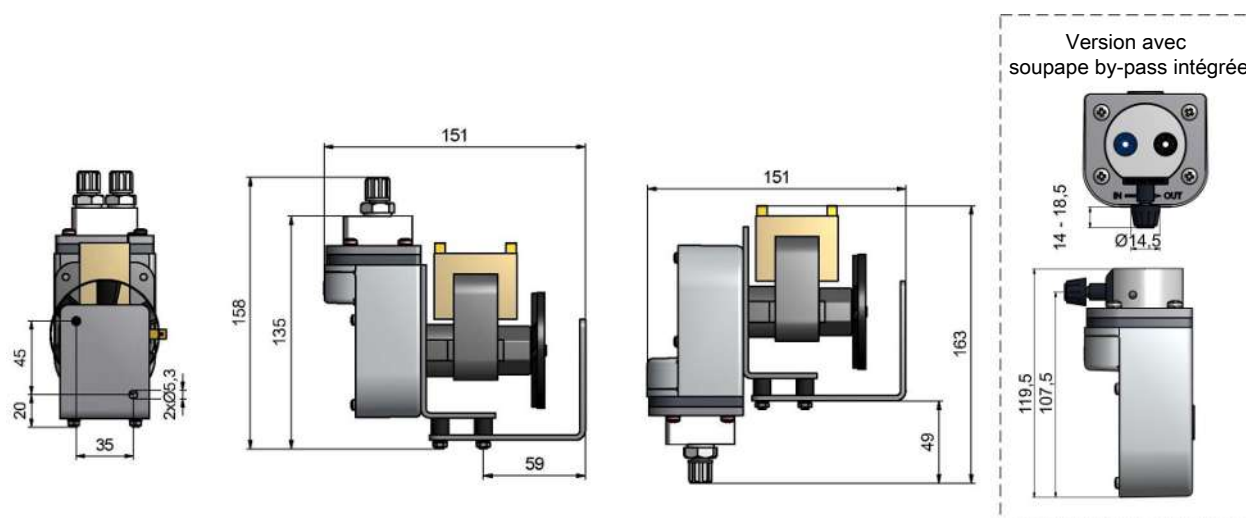
## Dimensions P1.3 (115 V voire 230 V)

Le branchement électrique de la pompe pour gaz de mesure P1.3 s'effectue au moyen de douilles à enficher plates.

sans accessoires :

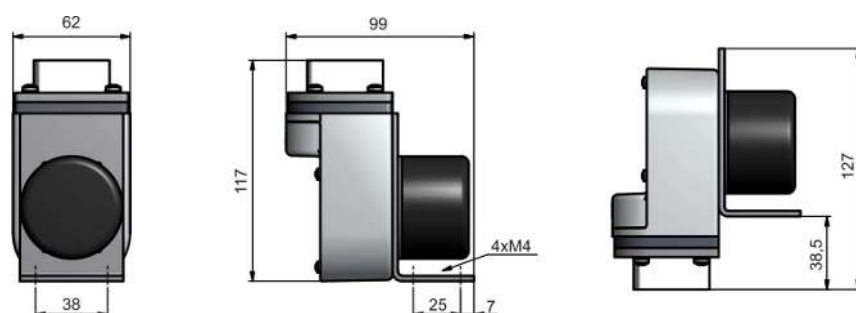


avec accessoires :



## Dimensions P1.3 (24 V DC / 12 V DC)

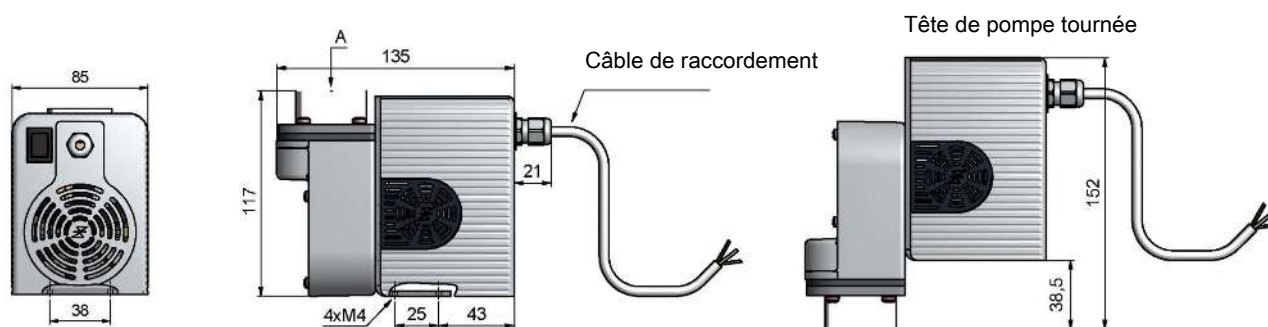
Concernant le branchement de la pompe pour gaz de mesure P1.3 (24 V DC / 12 V DC), vous disposez de manière standard d'un câble de branchement de 3 m de long.



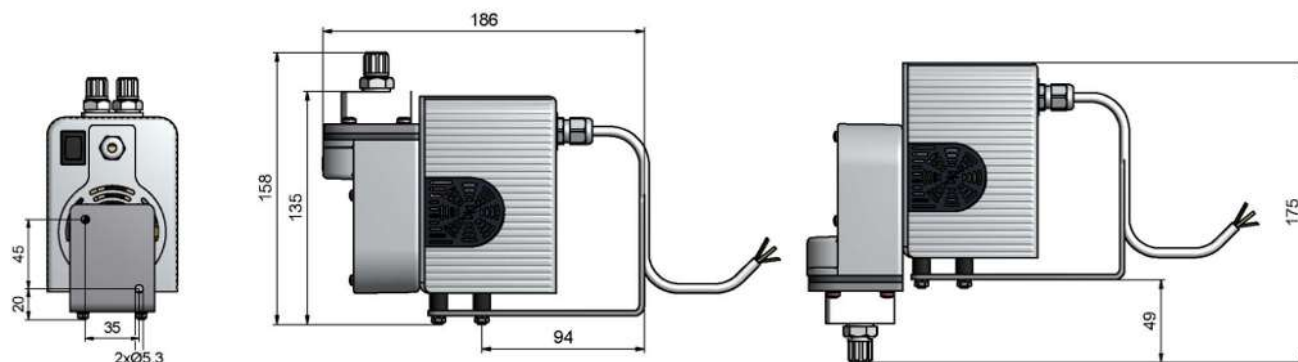
### Dimensions P1.3E (toutes tensions)

Concernant le branchement de la pompe pour gaz de mesure P1.3E, vous disposez de manière standard d'un câble de branchement de 3 m de long.

#### sans accessoires :



#### avec accessoires :



## Indications de commande

|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |  |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| 42 | xx | x | x | x | 1 | x | x | x | 00 | Caractéristique du produit                                 |
|    | 30 |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Type de base</b>  |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | P1.3 ATEX, IECEx, US/Canada                                |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Tension du moteur</b>                                   |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | 230 V 50 Hz 0,48 A   |
|    |    | 2 |   |   |   |   |   |   |    | 115 V 60 Hz 0,84 A   |
|    |    | 3 |   |   |   |   |   |   |    | 12 V DC 1,55 A (sur demande)                               |
|    |    | 4 |   |   |   |   |   |   |    | 24 V DC 0,8 A  |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Position de tête de pompe</b>                           |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | Position normale verticale                                 |
|    |    | 2 |   |   |   |   |   |   |    | tourné de 180°   |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Matériau de tête de pompe</b>                           |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | PTFE   |
|    |    | 2 |   |   |   |   |   |   |    | VA (1.4571)  |
|    |    | 3 |   |   |   |   |   |   |    | PVDF avec soupape by-pass                                  |
|    |    | 4 |   |   |   |   |   |   |    | PVDF   |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Matériau de soupapes</b>                                |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | jusqu'à 70 °C ; PTFE/PVDF                                  |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Raccords à visser (selon le carter de pompe)</b>        |
|    |    | 0 |   |   |   |   |   |   |    | sans vissage   |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | PVDF DN 4/6 *  |
|    |    | 2 |   |   |   |   |   |   |    | PVDF 1/4"-1/6" *   |
|    |    | 3 |   |   |   |   |   |   |    | PVDF 1/4"-1/8" 4" *  |
|    |    | 5 |   |   |   |   |   |   |    | VA (1.4401) 6 mm **  |
|    |    | 6 |   |   |   |   |   |   |    | VA (1.4401) 1/4" **  |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Accessoires de montage</b>                              |
|    |    | 0 |   |   |   |   |   |   |    | sans   |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | Console de montage et ensemble d'amortisseurs de vibration |
|    |    | 2 |   |   |   |   |   |   |    | Uniquement ensemble d'amortisseurs de vibration            |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | <b>Boîtier</b>   |
|    |    | 0 |   |   |   |   |   |   |    | sans boîtier   |
|    |    | 1 |   |   |   |   |   |   |    | Boîtier avec 3 m de câble de branchement                   |

\* uniquement pour corps de pompe PTFE ou PVDF

\*\* uniquement pour corps de pompe VA