BUHLER

P1.1, P1.1E, P1.2, P1.2E

Pompes de prélèvement

DESCRIPTION

Les pompes Bühler P1.1, P1.1E, P1.2 et P1.2E sont des pompes compactes à membrane conçues pour le convoyage de gaz de mesure dans des environnements industriels exigeants. Elles sont optimisées pour résister aux vibrations et aux gaz corrosifs, grâce à une tête de pompe et un soufflet monobloc en PTFE. Leur conception permet le transport de gaz contenant du condensat sans risque de fuite, avec des options de montage et d'accessoires modulables.

GAMMES DE MESURE :

Débit défini par modèle – non réglable mais constant

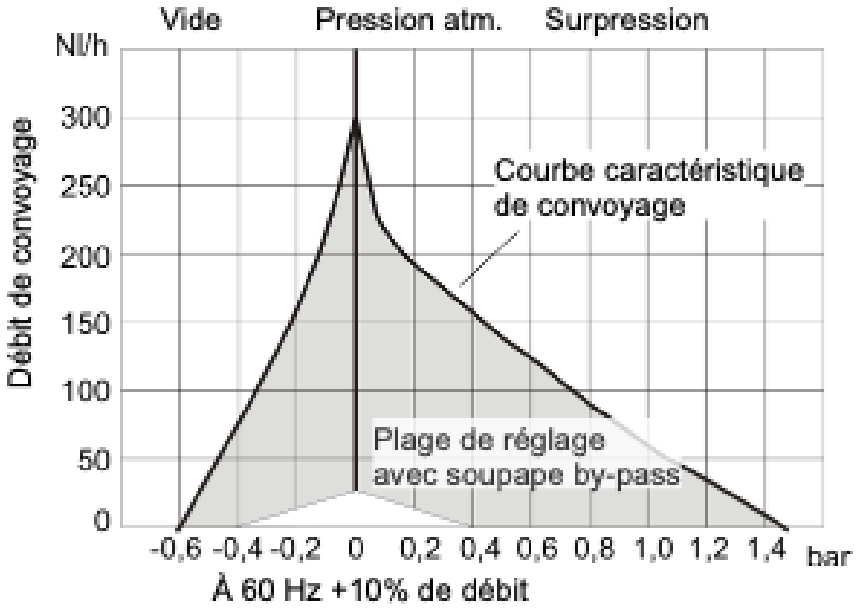
MODÈLE	DÉBIT NOMINAL VIDE	BYPASS INTÉGRÉ	GAZ INFLAMMABLES (LIE)	USAGE FH 115 V
P1.1 / P1.1E	280 l/h	Non	Oui (T3/T4 selon config.)	Oui (option)
P1.2 / P1.2E	280 l/h	Oui (option)	Oui (T3/T4 selon config.)	Oui (option)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

TENSION D'ALIMENTATION	230 V / 115 V AC ; 12 V / 24 V DC
CONSOMMATION	0,48 A (230 V), 0,84 A (115 V), 1,55 A (12 V), 0,8 A (24 V)
DÉBIT NOMINAL	280 l/h
TEMPÉRATURE FLUIDE MAX.	70°C (gaz inflammables) ; 50°C (gaz inflammables > LIE, T4)
TEMPÉRATURE AMBIANTE	0 à + 50°C
MATÉRIAUX EN CONTACT	PTFE, PVDF, 1.4571, 1.4401, Viton
INDICE DE PROTECTION	IP00 (OEM) / IP20 (boîtier avec câble) ; jusqu'à IP65 avec coffret étanche Bühler
COMPATIBILITÉ VIBRATIONS	Conforme DNV-GL CG0339 classe 1 (0,7 g, 2 – 100 Hz)
POIDS	≈ 1,3 kg (0,8 kg en version DC)
CONNEXION ÉLECTRIQUE	Par douilles plates ou câbles 3 m (version E)
RACCORDS GAZ	G1/4" – vissages PVDR ou Inox (en option)

COURBES CARACTÉRISTIQUES

COURBE DE CONVOYAGE : débit vs pression (vide -> surpression)
ZONE DE RÉGULATION BY-PASS (P1.2 / P1.2E uniquement)



LES +

- Joint soufflet monobloc = fiabilité, aucun point de fuite
- Tête de pompe rotative = évacuation facilitée des condensats
- Version E avec câble 3 m + interrupteur possible
- Montage possible sur console avec silent-blocs (faible bruit)
- Résiste aux gaz corrosifs et aux vibrations fortes
- Option soupape by-pass (sur P1.2 / P1.2E)
- Gaz inflammables compatibles (non ATEX mais conforme LIE / T3/T4)
- Compacte et légère → intégration facile dans armoire
- Prix très compétitif

FOURNITURES

- Console de montage avec ou sans amortisseurs (option)
- Raccords gaz PVF DN4/6, 1/4“ – 1/6“, 1/4“ – 1/8“ ou Inox 6mm
- Boîtier externe avec ou sans interrupteur, câble 3m
- Intégrée en option (P1.2 uniquement)
- Version FM disponible pour tensions 115V
- Soupape by-pass intégrée en option (P1.2 uniquement)

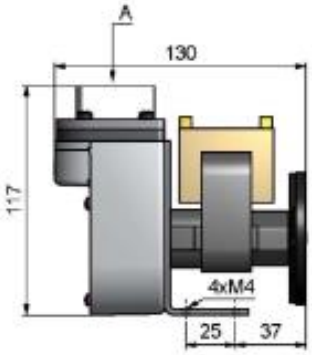
APPLICATIONS

- Prélèvement de gaz de mesure (air, CEMS, gaz acides, analytiques…)
- Systèmes d’analyse en milieu industriel (armoires fixes ou portables)
- Surveillance de procédés avec vibrations (usines, moteurs, offshore…)
- Transport de gaz chargés ou humides (SO_2, NOx, HCl…)
- Utilisation dans dispositifs conformes MARPOL MEPC.259(68)
- Compatible avec homologations DNV-GL et Lloyd’s Register (LR)
- Applications OEM (analyseurs compacts ou containerisés)

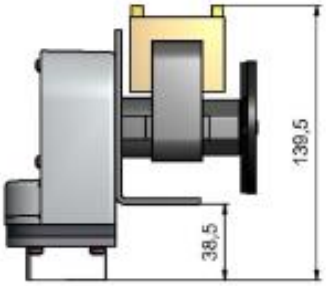
Dimensions Pompe P1.1 / P1.2 (115 V voire 230 V)

Le branchement électrique de la pompe pour gaz de mesure P1.1/P1.2 s'effectue au moyen de douilles à enficher plates.

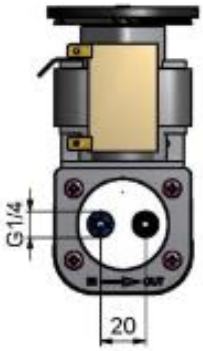
sans accessoires :



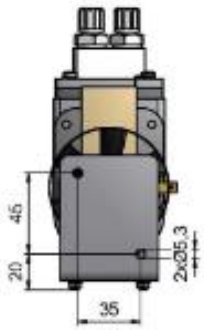
Tête de pompe tournée

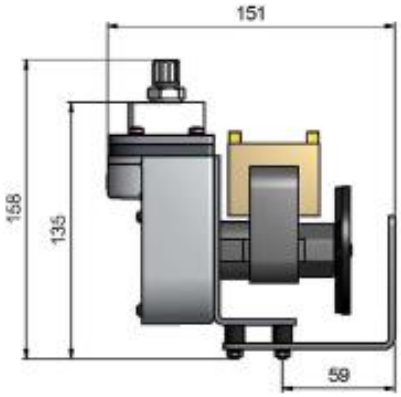


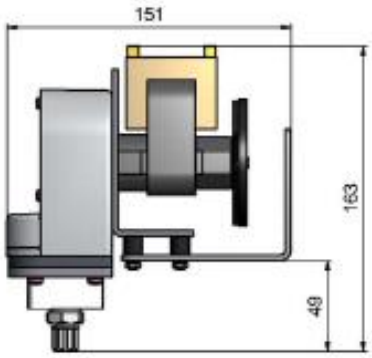
Vue d'ensemble A



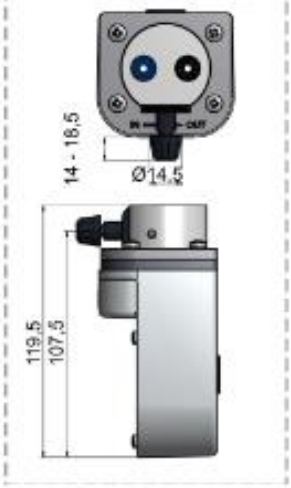
avec accessoires :





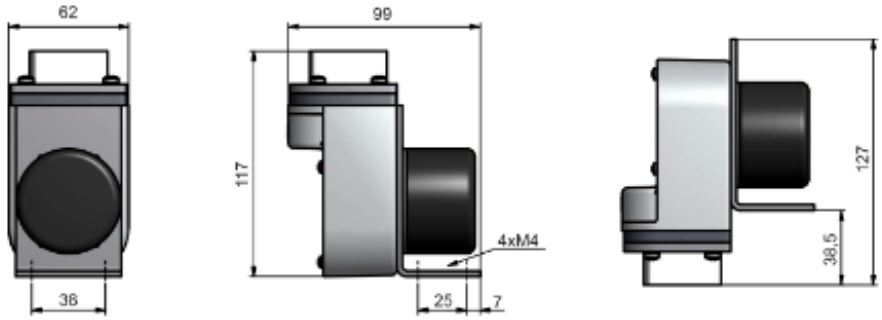


Version avec soupape by-pass intégrée



Dimensions P1.1 (12 V DC voire 24 V DC)

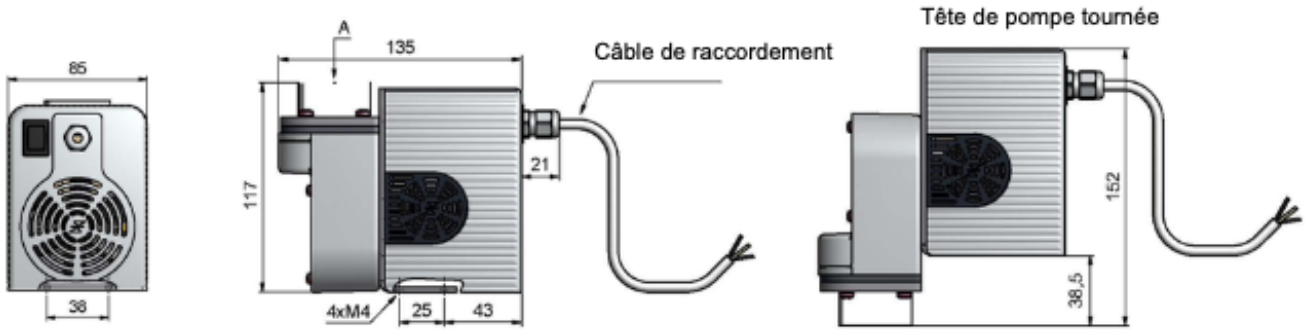
Concernant le branchement de la pompe pour gaz de mesure P1.1 (24 V DC), vous avez de manière standard à disposition un câble de branchement de 3 m de long.



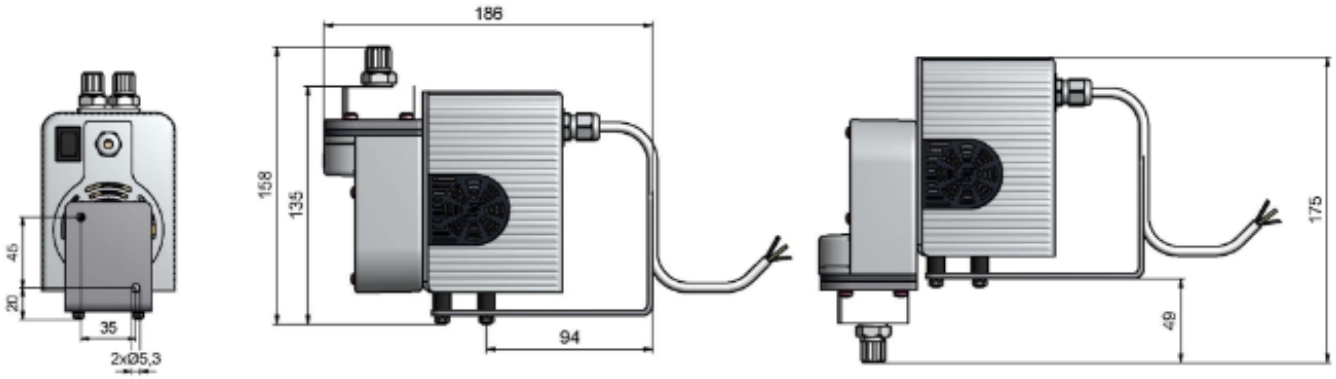
Dimensions Pompe P1.1E / P1.2E (toutes tensions)

Concernant le branchement de la pompe pour gaz de mesure P1.1E/P1.2E, vous avez de manière standard à disposition un câble de branchement de 3 m de long.

sans accessoires :



avec accessoires :



ETALONAIR Treillières
02 40 77 57 69
contact@etalonair.com

ZAC du Ragon
24 rue Louis Pasteur
44119 Treillières

ETALONAIR Saint-Victoret
04 42 10 43 29
contact@etalonair.com

AD PARK – Bâtiment A4
50 allée Jacqueline Auriol
13730 Saint-Victoret