

# 6270A

Pressure Controller/Calibrator

## Spécifications du produit



# Spécifications

## Spécifications générales

### Secteur

Alimentation requise .....	100 V c.a. à 240 V c.a., 47 Hz à 63 Hz
Fusible .....	T2 A 250 V c.a.
Consommation max.....	100 W

### Environnement

Gamme de température ambiante en fonctionnement .....	15 °C à 35 °C
Température de stockage.....	-20 °C à 70 °C
Humidité relative	
Fonctionnement.....	<80 % à 30 °C, <70 % à 40 °C
Stockage.....	<95 %, sans condensation. Une période de stabilisation de la puissance de quatre jours peut être nécessaire après un stockage prolongé à température et humidité élevées.
Vibration.....	MIL-T-28800E
Altitude (Fonctionnement).....	< 2 000 m
Temps de chauffe .....	15 minutes après la mise sous tension ou l'installation d'un module, lorsque des éléments ont précédemment été enregistrés dans la Gamme de température ambiante en fonctionnement.

### Compatibilité électromagnétique (CEM)

CEI 61326-1 (Environnement EM contrôlé).....	CEI 61326-2-1 ; CISPR 11 : Groupe 1, classe A <i>Un équipement Groupe 1 a généré et/ou utilise de manière délibérée une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire pour le fonctionnement interne de l'équipement.</i> <i>Un équipement de classe A peut être utilisé sur tous les sites non domestiques et ceux qui sont reliés directement à un réseau d'alimentation faible tension qui alimente les sites à usage domestique.</i> <i>Les émissions supérieures aux niveaux prescrits par la norme CISPR 11 peuvent se produire lorsque l'équipement est relié à une mire d'essai. Il se peut que l'équipement ne respecte pas les exigences d'immunité de la norme 61326-1 lorsque des cordons de mesure et/ou des sondes de test sont connectés.</i>
USA (FCC).....	47 CFR 15 sous-partie B, ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103
Corée (KCC).....	<i>Equipement de classe A (Equipement de communication et diffusion industriel) Ce produit est conforme aux exigences des équipements générateurs d'ondes électromagnétiques industriels (classe A), le fournisseur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.</i>

### Conformité

Protection d'entrée .....	CEI 60529 : IP 20
Sécurité.....	CEI 61010-1, catégorie d'installation II, degré de pollution 2

### Dimensions et poids

#### Dimensions

Hauteur .....	147 mm (5,78 po)
Largeur .....	452 mm (17,79 po)
Profondeur .....	488 mm (19,2 po)
Dimensions de la baie .....	baie 3U 19 po

#### Poids

Châssis uniquement .....	13 kg (28,5 livres)
--------------------------	---------------------

**Interfaces de communication**

Interfaces de commande principales ..IEEE, Ethernet, RS232, USB

Connexion du système ..... Interconnexion de 2 ou 3 systèmes prise en charge

Connexion du test du commutateur.... Jack 4 mm standard :

Entraînement isolé nominal 24 V c.c.

30 V c.c. maximum par rapport à la terre du châssis

Pilotes Aux ..... 4 pilotes de solénoïdes externes

Entraînement 24 V c.c. (entraînement maximum continu de 6 W par canal)

**Caractéristiques des performances**

Les caractéristiques des performances décrivent l'incertitude instrumentale absolue du Produit. Ces caractéristiques comprennent tous les composants d'erreur pertinents (linéarité, hystérésis, reproductibilité, résolution, incertitude de mesure de référence spécifiée dans la norme, dérive sur 1 an et effets de la température). Ces caractéristiques sont fournies avec des niveaux de confiance normalement distribués de 95 %,  $k = 2$ . L'incertitude de précision comprend la linéarité, l'hystérésis, la reproductibilité, la résolution et les effets de la température.

**Modules PM200**

Les spécifications sont valables de 18 °C à 28 °C. Pour des températures de 15 °C à 18 °C et 28 °C à 35 °C, ajoutez 0,003 % FS/°C.

**Tableau 1. Spécifications de mesure du module PM200**

Modèle	Gamme (unités SI)	Gamme (unités impériales)	Mode de mesure <sup>1</sup>	1 an Incertitude instrumentale % FS	Incertitude de précision % FS
PM200-BG2.5K	-2,5 kPa à 2,5 kPa	-10 inH <sub>2</sub> O à 10 inH <sub>2</sub> O	Manomètre bidirectionnel	0,2	0,055
PM200-BG35K	-35 kPa à 35 kPa	-5 psi à 5 psi	Manomètre bidirectionnel	0,05	0,015
PM200-BG40K	-40 kPa à 40 kPa	-6 psi à 6 psi	Manomètre bidirectionnel	0,05	0,015
PM200-BG60K	-60 kPa à 60 kPa	-8,7 psi à 8,7 psi	Manomètre bidirectionnel	0,05	0,015
PM200-BG100K	-100 kPa à 100 kPa	-15 psi à 15 psi	Manomètre bidirectionnel	0,02	0,01
PM200-A100K	2 kPa à 100 kPa	0,3 psi à 15 psi	absolue	0,1	0,02
PM200-A200K	2 kPa à 200 kPa	0,3 psi à 30 psi	absolue	0,1	0,02
PM200-BG200K	-100 kPa à 200 kPa	-15 psi à 30 psi	Manomètre bidirectionnel	0,02	0,01
PM200-BG250K	-100 kPa à 250 kPa	-15 psi à 36 psi	Manomètre bidirectionnel	0,02	0,01
PM200-G400K	0 kPa à 400 kPa	0 psi à 60 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G700K	0 kPa à 700 kPa	0 psi à 100 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G1M	0 MPa à 1 MPa	0 psi à 150 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G1.4M	0 MPa à 1,4 MPa	0 psi à 200 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G2M	0 MPa à 2 MPa	0 psi à 300 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G2.5M	0 MPa à 2,5 MPa	0 psi à 360 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G3.5M	0 MPa à 3,5 MPa	0 psi à 500 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G4M	0 MPa à 4 MPa	0 psi à 580 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G7M	0 MPa à 7 MPa	0 psi à 1 000 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G10M	0 MPa à 10 MPa	0 psi à 1 500 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G14M	0 MPa à 14 MPa	0 psi à 2 000 psi	manomètre	0,02	0,01
PM200-G20M	0 MPa à 20 MPa	0 psi à 3 000 psi	manomètre	0,02	0,01
Remarques					
1. Les modules à mode Manomètre PM200 prennent en charge la mesure en mode absolu lorsqu'ils sont utilisés avec un module de référence barométrique. L'incertitude de l'instrument pour les modules à mode Manomètre utilisés en mode Absolu en ajoutant un module de référence barométrique est calculée comme étant la résultante quadratique de l'incertitude du module à mode Manomètre plus l'incertitude du module de référence barométrique. L'incertitude pour le mode Manomètre suppose le zéro de routine, qui est le mode de fonctionnement par défaut en cas d'utilisation dans un châssis. L'incertitude pour les modules à mode Absolu comprend une stabilité zéro d'un an. Cette spécification peut être réduite à 0,05 % FS si le module PM200 est mis à zéro sur une base continue afin de supprimer le composant de stabilité zéro d'un an.					

**Modules PM500**

Les spécifications sont valables de 15 °C à 35 °C.

**Tableau 2. Spécifications de mesure du module PM500**

Modèle	Gamme (Unités SI)	Gamme (Unités impériales)	Mesure Mode <sup>2</sup>	1 an Incertitude instrumentale (% du relevé ou % FS, selon la valeur la plus élevée), sauf indication contraire	Aucune dérive de l'instrument pendant 1 an % FS, résultante quadratique avec incertitude instrumentale sur 1 an <sup>1</sup>	Incertitude de précision (% du relevé ou % FS, selon la valeur la plus grande)
PM500-G100K	0 kPa à 100 kPa	0 psi à 15 psi	manomètre	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-G200K	0 kPa à 200 kPa	0 psi à 30 psi	manomètre	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-G250K	0 kPa à 250 kPa	0 psi à 36 psi	manomètre	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-G350K	0 kPa à 350 kPa	0 psi à 50 psi	manomètre	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-G400K	0 kPa à 400 kPa	0 psi à 60 psi	manomètre	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-G600K	0 kPa à 600 kPa	0 psi à 90 psi	manomètre	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-G700K	0 kPa à 700 kPa	0 psi à 100 psi	manomètre	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG1M	-0,1 MPa à 1 MPa	-15 psi à 150 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG1.4M	-0,1 MPa à 1,4 MPa	-15 psi à 200 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG2M	-0,1 MPa à 2 MPa	-15 psi à 300 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG2.5M	-0,1 MPa à 2,5 MPa	-15 psi à 400 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG3.5M	-0,1 MPa à 3,5 MPa	-15 psi à 500 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG4M	-0,1 MPa à 4 MPa	-15 psi à 600 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG7M	-0,1 MPa à 7 MPa	-15 psi à 1 000 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG10M	-0,1 MPa à 10 MPa	-15 psi à 1 500 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG14M	-0,1 MPa à 14 MPa	-15 psi à 2 000 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BG20M	-0,1 MPa à 20 MPa	-15 psi à 3 000 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 ou 0,005	-	0,007 ou 0,0035
PM500-BA120K	60 kPa à 120 kPa	8 psi à 17 psi	absolue	0,01 % du relevé	0,05	0,005 % du relevé
PM500-A120K	0,08 kPa à 120 kPa	0,01 psi à 16 psi	absolue	0,01 ou 0,005	0,05	0,007 ou 0,0035
PM500-A160K	0,08 kPa à 160 kPa	0,01 psi à 23 psi	absolue	0,01 ou 0,005	0,05	0,007 ou 0,0035
PM500-A200K	0,08 kPa à 200 kPa	0,01 psi à 30 psi	absolue	0,01 ou 0,005	0,05	0,007 ou 0,0035
PM500-A350K	0,08 kPa à 350 kPa	0,01 psi à 50 psi	absolue	0,01 ou 0,005	0,03	0,007 ou 0,0035
PM500-A700K	0,08 kPa à 700 kPa	0,01 psi à 100 psi	absolue	0,01 ou 0,005	0,025	0,007 ou 0,0035
PM500-A1.4M	0,035 MPa à 1,4 MPa	5 psi à 200 psi	absolue	0,01 ou 0,005	0,015	0,007 ou 0,0035
PM500-A2M	0,07 MPa à 2 MPa	10 psi à 300 psi	absolue	0,01 ou 0,005	0,015	0,007 ou 0,0035

				(% FS + % du relevé)		(% FS + % du relevé)
PM500-G2.5K	0 kPa à 2,5 kPa	0 inH <sub>2</sub> O à 10 inH <sub>2</sub> O	manomètre	0,03 + 0,02	-	0,015 + 0,01
PM500-G7K	0 kPa à 7 kPa	0 inH <sub>2</sub> O à 30 inH <sub>2</sub> O	manomètre	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-G14K	0 kPa à 14 kPa	0 inH <sub>2</sub> O à 50 inH <sub>2</sub> O	manomètre	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-G20K	0 kPa à 20 kPa	0 inH <sub>2</sub> O à 80 inH <sub>2</sub> O	manomètre	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-G35K	0 kPa à 35 kPa	0 psi à 5 psi	manomètre	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-G70K	0 kPa à 70 kPa	0 psi à 10 psi	manomètre	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-NG100K	-100 kPa à 0 kPa	-15 psi à 0 psi	manomètre négatif	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-BG1.4K	-1,4 kPa à 1,4 kPa	-5 inH <sub>2</sub> O à 5 inH <sub>2</sub> O	Manomètre bidirectionnel	0,03 + 0,02	-	0,015 + 0,01
PM500-BG2.5K	-2,5 kPa à 2,5 kPa	-10 inH <sub>2</sub> O à 10 inH <sub>2</sub> O	Manomètre bidirectionnel	0,03 + 0,02	-	0,015 + 0,01
PM500-BG3.5K	-3,5 kPa à 3,5 kPa	-15 inH <sub>2</sub> O à 15 inH <sub>2</sub> O	Manomètre bidirectionnel	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-BG7K	-7 kPa à 7 kPa	-30 inH <sub>2</sub> O à 30 inH <sub>2</sub> O	Manomètre bidirectionnel	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-BG14K	-14 kPa à 14 kPa	-50 inH <sub>2</sub> O à 50 inH <sub>2</sub> O	Manomètre bidirectionnel	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-BG25K	-25 kPa à 25 kPa	-100 inH <sub>2</sub> O à 100 inH <sub>2</sub> O	Manomètre bidirectionnel	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-BG40K	-40 kPa à 40 kPa	-6 psi à 6 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
PM500-BG60K	-60 kPa à 60 kPa	-9 psi à 9 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01 + 0,01	-	0,005 + 0,005
				<b>% FS</b>		<b>% FS</b>
PM500-BG100K	-100 kPa à 100 kPa	-15 psi à 15 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01	-	0,005
PM500-BG200K	-100 kPa à 200 kPa	-15 psi à 30 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01	-	0,005
PM500-BG250K	-100 kPa à 250 kPa	-15 psi à 36 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01	-	0,005
PM500-BG350K	-100 kPa à 350 kPa	-15 psi à 50 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01	-	0,005
PM500-BG400K	-100 kPa à 400 kPa	-15 psi à 60 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01	-	0,005
PM500-BG700K	-100 kPa à 700 kPa	-15 psi à 100 psi	Manomètre bidirectionnel	0,01	-	0,005
Remarques						
1. L'incertitude instrumentale sur 1 an est spécifiée avec une technique de mise à zéro dans le manuel de l'opérateur. En cas de non-respect de l'incertitude instrumentale sur 1 an :						
$\sqrt{\left(\frac{1 \text{ year instrumental uncertainty}}{2}\right)^2 + \left(\frac{1 \text{ year zero drift}}{1.73}\right)^2} \times 2$						
2. le manomètre PM500 ou les modules à mode bidirectionnel prennent en charge les mesures en mode Absolu lorsqu'ils sont utilisés avec un module de référence barométrique. L'incertitude de l'instrument pour les modules à mode Manomètre utilisés en mode Absolu en ajoutant un module de référence barométrique est calculée comme étant la résultante quadratique de l'incertitude du module à mode Manomètre plus l'incertitude du module de référence barométrique. L'incertitude pour mode de manomètre suppose la mise à zéro de routine, qui est le mode de fonctionnement par défaut lorsque le manomètre est utilisé dans un châssis.						

**Modules PM600**

Les spécifications sont valables de 15 °C à 35 °C.

**Tableau 3. Spécifications de mesure du module PM600**

Modèle	Gamme en mode Absolu (Unités SI)	Gamme en mode Absolu (Unités impériales)	Gamme en mode Manomètre <sup>3</sup> (Unités SI)	Gamme en mode Manomètre (Unités impériales)	1 an Incertitude instrumentale (% du relevé ou % FS, selon la valeur la plus grande)	Incertitude de précision (% du relevé ou % FS, selon la valeur la plus grande)
BRM600-BA100K	70 kPa à 110 kPa	10 psi à 16 psi	-	-	0,01 % du relevé	0,008 ou 0,0024
PM600-BG15K	-	-	-15 kPa à 15 kPa	-60 inH2O à 60 inH2O	0,01 ou 0,003	0,008 ou 0,0024
PM600-G100K	-	-	0 kPa à 100 kPa	0 psi à 15 psi	0,01 ou 0,003	0,008 ou 0,0024
PM600-G200K	-	-	0 kPa à 200 kPa	0 psi à 30 psi	0,01 ou 0,003	0,008 ou 0,0024
PM600-A100K	6 kPa à 100 kPa	0,9 psi à 15 psi	-94 kPa à 0 kPa	-13,8 psi à 0 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1,3</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A200K	10 kPa à 200 kPa	1,5 psi à 30 psi	-90 kPa à 100 kPa	-13,2 psi à 15 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1,3</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A350K	10 kPa à 350 kPa	1,5 psi à 50 psi	-90 kPa à 250 kPa	-13,2 psi à 35 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A700K	18 kPa à 700 kPa	2,6 psi à 100 psi	-82 kPa à 700 kPa	-12,1 psi à 100 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A1.4M	0,035 MPa à 1,4 MPa	5 psi à 200 psi	-0,065 MPa à 1,4 MPa	-10 psi à 200 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A2M	0,07 MPa à 2 MPa	10 psi à 300 psi	-0,03 MPa à 2 MPa	-5 psi à 300 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A3.5M	0,07 MPa à 3,5 MPa	10 psi à 500 psi	-0,03 MPa à 3,5 MPa	-5 psi à 500 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A7M	ATM <sup>2</sup> à 7 MPa	ATM <sup>2</sup> à 1 000 psi	0 MPa à 7 MPa	0 psi à 1 000 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A10M	ATM <sup>2</sup> à 10 MPa	ATM <sup>2</sup> à 1 500 psi	0 MPa à 10 MPa	0 psi à 1 500 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A14M	ATM <sup>2</sup> à 14 MPa	ATM <sup>2</sup> à 2 000 psi	0 MPa à 14 MPa	0 psi à 2 000 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1</sup>	0,008 ou 0,0024
PM600-A20M	ATM <sup>2</sup> à 20 MPa	ATM <sup>2</sup> à 3 000 psi	0 MPa à 20 MPa	0 psi à 3 000 psi	0,01 ou 0,003 <sup>1</sup>	0,008 ou 0,0024

Remarques

1. Pour les modules PM600 utilisés en mode absolu, la résultante quadratique (RSS) avec 0,007 % des FS (réduite à k = 1 par racine carrée de 3).

$$\sqrt{\left(\frac{1 \text{ year instrumental uncertainty}}{2}\right)^2 + \left(\frac{0,007\% \text{ FS}}{1,73}\right)^2} \times 2$$

2. ATM est une pression atmosphérique comprise entre 70 kPa et 110 kPa (10 psi à 16 psi).
3. Pour les gammes absolues utilisées en mode Manomètre, il existe une autre incertitude supplémentaire de ±7 Pa pour la compensation barométrique dynamique. En cas de combinaison avec d'autres incertitudes, ceci change le seuil d'incertitude pour PM600-A100K à 0,008 % de l'intervalle et à 0,004 % de l'intervalle pour PM600-A200K.

## Caractéristiques de fonctionnement

### Précision du contrôle (mode dynamique)

PM200-BG2.5K.....	Gamme de 0,005 %
PM500 <20 kPa pleine échelle .....	Gamme de 0,002 %
Toutes les autres gammes .....	Gamme de 0,001 %
Variable du contrôle.....	10:1 (typique)

Afin de répondre aux spécifications du contrôle, la pression d'alimentation ne doit pas être supérieure à 10 fois la plage du module de mesure. La variable de contrôle est définie en tant que relation entre la pression d'alimentation fournie et la pression d'alimentation correspondant à la gamme. Par exemple, une unité avec une gamme de 7 MPa (1 000 psi) et 700 kPa (100 psi) avec une pression d'alimentation de 7,7 MPa (1 100 psi) assurera une précision de contrôle d'une gamme de 0,001 %, car 7 MPa est 10 fois supérieur à 700 kPa. Un système avec des gammes de 20 MPa (3 000 psi) et 700 kPa (100 psi) avec une pression d'alimentation de 22 MPa (3 300 psi) aura une précision de contrôle de gamme de 0,001 % sur la gamme de 20 MPa, mais seulement de 0,003 % sur la gamme de 700 kPa. Une précision du contrôle de 0,001 % sur la gamme basse peut être atteinte en réduisant la pression d'alimentation.

Point de contrôle bas ..... 1 kPa (0,15 psi) de pression absolue

### Temps de stabilisation (typique)

PM200-BG2.5K.....	40 secondes
PM200, toutes les autres gammes .....	20 secondes
PM500 ≤20 kPa pleine échelle .....	45 secondes
PM500 >20 kPa pleine échelle .....	30 secondes
PM600 .....	35-55 secondes

Le temps de stabilisation typique correspond au temps requis pour atteindre 0,005 % du point cible par paliers de 10 % pour des volumes de 0 à 50 cm<sup>3</sup> et des pressions supérieures à 50 kPa (7,25 psi) de pression absolue. Les pressions absolues inférieures nécessiteront des durées de stabilisation supérieures selon la qualité de la pompe à vide, le diamètre et le matériau des tubes utilisés, et le volume de test.

Dépassement maximal ..... gamme de 0,01 %

### Limites de pression

Entrée pression .....	manomètre 23 MPa (3 300 psi)
Sortie test .....	manomètre 20 MPa (3 000 psi)
Entrée référence .....	150 kPa (22 psi) de pression absolue
Entrée Mise à l'air .....	150 kPa (22 psi) de pression absolue

### Soupapes de décharge

La soupape de décharge de l'entrée Supply du châssis est réglée sur 24,1 MPa (-0/+700 kPa) (3 500 psi (-0/+100 psi))

La soupape de décharge de l'entrée Exhaust est réglée sur ~700 kPa (100 psi).

Chaque module de mesure de la pression comprend un dispositif de protection de la pression spécifique au module.

### Type de gaz d'alimentation

Air ou N <sub>2</sub> sec propre – Azote de qualité industrielle, 99,5 %+	
Contamination particulaire .....	≤ 1,25 micromètre (50 micropouces)
Teneur en humidité maximale .....	point de rosée -50 °C
Teneur en hydrocarbure maximale .....	30 ppm

### Alimentation en vide

Capacité > 50 litres par minute avec fonction Mise à l'air auto

Des protections adéquates pour le gaz d'échappement du système de fonctionnement du manomètre haute pression passeront à travers le système d'alimentation en vide.