

**FLUKE®**

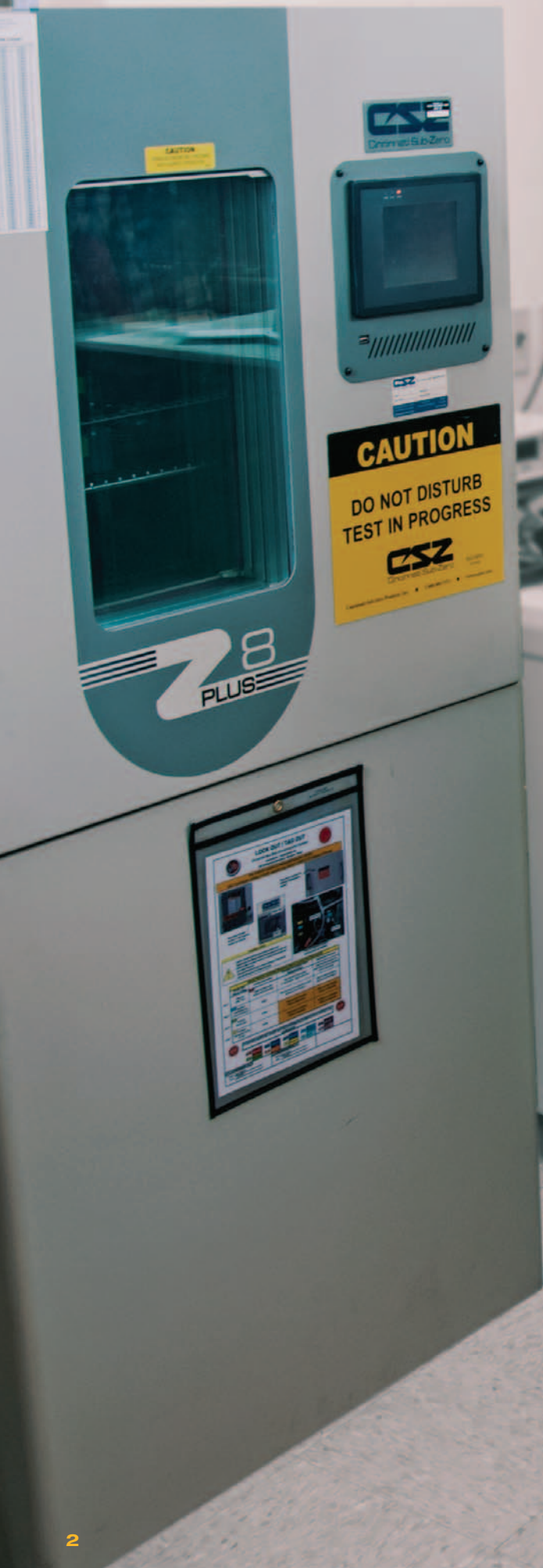
Calibration



## Contrôleur/calibrateur de pression modulaire 6270A

Solution simple et facile d'entretien pour l'étalonnage d'une grande gamme de manomètres et de capteurs de pression





Le 6270A peut être utilisé en mode système, permettant l'utilisation de plusieurs contrôleurs depuis le panneau avant.



## Aperçu des caractéristiques du dispositif 6270A

- Étalonnez une large gamme de jauges et de capteurs avec un seul instrument
- Sa configuration modulaire en fait une solution polyvalente et économique
- Facile à utiliser
- Facile d'entretien
- Large gamme de mesure : du vide à 20 MPa (3 000 psi)
- Deux niveaux de précision, 0,02 % PE ou 0,01 % du relevé, vous offrent le point d'équilibre entre précision et budget
- Contrôle de pression grande vitesse et stable
- Interface utilisateur graphique localisée et disponible dans neuf langues
- Automatisation complète avec le logiciel COMPASS® for Pressure
- Le système de prévention de contamination en option assure la propreté des valves et les protège des débris

## Étalonnez une large gamme de manomètres et de capteurs de pression avec cet instrument fiable et facile d'entretien

Le contrôleur/calibrateur de pression 6270A de Fluke Calibration est une solution robuste et fiable qui vous permet de simplifier radicalement les tâches d'étalonnage de pression pneumatique. Grâce à son design modulaire, sa flexibilité permet des configurations qui répondent à un large éventail de besoins et budgets, et permet de couvrir de très nombreuses applications, que

ce soit à l'achat ou par la suite, en suivant l'évolution de vos besoins.

Le 6270A est idéal pour les fabricants de capteurs de pression qui souhaitent éviter les temps d'arrêt sur la ligne de production et requièrent une source de pression qui fonctionne avec rapidité et précision. Son design modulaire facilite son entretien. Sa capacité de contrôle à grande vitesse et sa précision sur une large plage leur offre le débit requis.

Les responsables et les techniciens de laboratoires d'étalonnage et d'ateliers apprécient la précision de contrôle du calibrateur 6270A sur une large plage de pressions, qui leur permet d'étalonner un large éventail d'appareils avec un seul calibrateur. Ils apprécient également l'option de prévention de contamination qui fournit un dispositif de sécurité contre les dangers d'envergure.

Le 6270A est facile à adopter et à utiliser, grâce à son interface utilisateur graphique et au design intuitif de l'appareil.



**Le 6270A fonctionne aussi bien sur un plan de travail que monté en rack.**

# Aperçu du 6270A

Le grand affichage principal vous permet de visionner et de modifier rapidement des données importantes.

Effectuez des ajustements précis de pression avec la roue de défilement. Celle-ci est idéale pour étalonner les manomètres à cadran analogiques.

La saisie rapide des valeurs est facilitée par un simple clavier, semblable à celui d'une calculatrice.



Le graphique en temps réel permet d'observer facilement la stabilité de la pression et l'état des procédures.

L'écran tactile et son interface disponible dans dix langues affichent un menu dont la structure est très lisible et intuitive, qui vous permet d'accéder à n'importe quelle fonction en appuyant sur quatre boutons au maximum.

Le bouton d'arrêt d'urgence situé sur le panneau avant permet d'activer la ventilation rapide en situation d'urgence.



Pour accéder aux mesures et aux modules de contrôle, ouvrez simplement le panneau avant. Les modules sont faciles à remplacer, même si le 6270A est monté en rack.

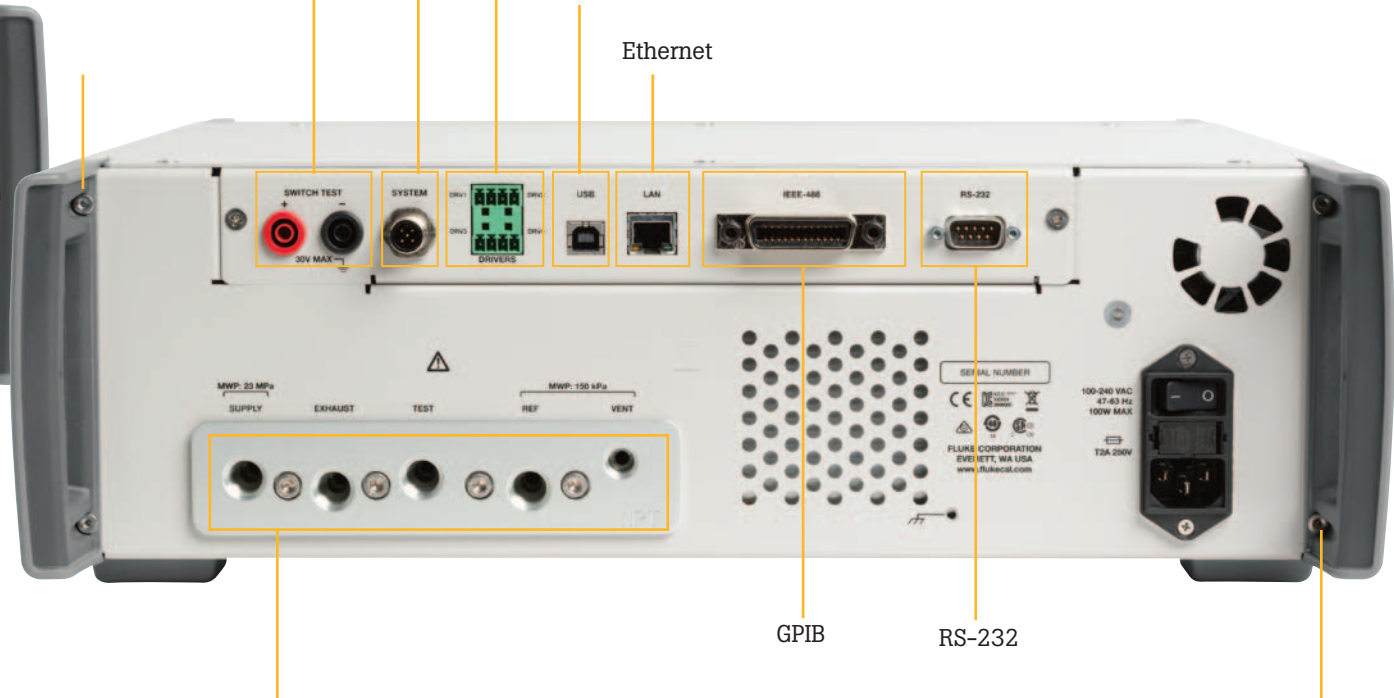
Tests de commutateurs – Le 6270A est capable de lire l'état d'un commutateur de pression, ce qui permet l'exécution de tests de commutateurs de pression en boucle fermée.

Le mode système permet à plusieurs unités d'être connectées ensemble pour un maximum de polyvalence.

Les entraînements de valve externe permettent aux utilisateurs de créer des systèmes personnalisés totalement automatisés et d'utiliser des accessoires comme le système de prévision de contamination en option.

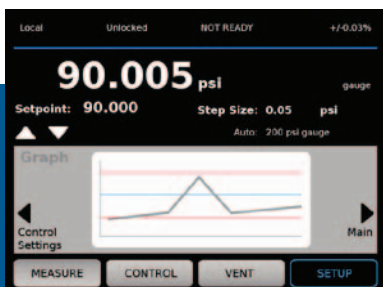
Connexion USB

Ethernet

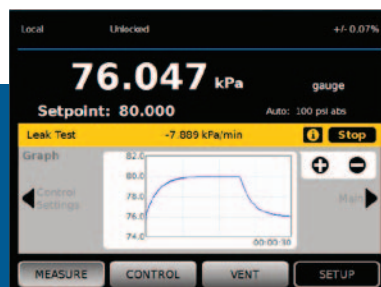


Toutes les connexions de pression sont situées sur un seul bloc de distribution facilement remplaçable. Les connecteurs NPT, BSP ou SAE 7/16-20 vous permettent de choisir le type de raccord le plus commun dans votre région.

Un kit de montage en rack en option permet au 6270A d'être installé dans un rack standard de 19 po.



Le graphique en temps réel permet d'observer facilement la stabilité de la pression et l'état des procédures.



Les tests de fuite intégrés simplifient le processus de validation d'intégrité du système.



Plusieurs langues d'utilisation au choix.



Capable de se connecter à cinq modules de mesure.

## Étalonner de nombreux appareils rapidement, avec précision et sécurité

Le 6270A propose une plage de pressions allant d'une faible pression différentielle à 20 MPa (3 000 psi), couvrant ainsi les exigences de la plupart des jauges et capteurs. Deux niveaux de précision, 0,02 % PE ou 0,01 % du relevé, vous permettent d'établir l'équilibre entre précision et les limites de votre budget.

Grâce à son design modulaire, le 6270A est suffisamment flexible pour permettre l'installation de modules aux différentes catégories de précision, le tout dans un même

châssis. Achetez le module le plus précis pour votre plage de pressions cible, et achetez un module moins précis et plus économique pour les plages restantes.

Les spécifications de précision du 6270A sont fournies dans

le détail et illustrées par une fiche technique qui détaille les incertitudes de mesure en toute transparence. La fiche technique peut être téléchargée depuis le site Web [flukecal.com](http://flukecal.com). À l'instar de tous les instruments Fluke Calibration, ces spécifications sont prudentes, complètes et fiables.

## Technologie et performance de pointe

Les modules de mesure de pression PM600 utilisent la technologie du transducteur de pression de référence en quartz (Q-RPT) pour proposer une incertitude de mesure s'élevant à 0,01 % du relevé, sur 30 à 100 % de la plage des modules. Les modules sont disponibles dans

14 plages différentes, y compris les modules qui sont de façon inhérente à mode Absolu et à mode Manomètre. Les modules à mode Absolu incluent un baromètre intégré. Le baromètre fournit une compensation dynamique des variations de pressions atmosphériques, permettant aux modules de servir en mode Absolu et en mode Manomètre. La large plage de pourcentages de lecture combinée avec sa capacité à mesurer en mode Manomètre et Absolu offrent au module de mesure de pression PM600 la possibilité de couvrir un éventail extrêmement large d'applications.

Les modules de mesure de pression PM200 utilisent un capteur de pression en silicone très caractérisé et proposent une méthode économique pour effectuer des mesures de pression précises. La spécification de 0,02 % PE inclut la performance à court terme du module (linéarité, hystérésis et répétabilité), ainsi qu'une stabilité à long terme et l'incertitude de l'étalon. Les utilisateurs peuvent se fier aux performances de mesure du PM200.

## De nombreuses applications couvertes par une large plage de travail

Le module de contrôle de pression prend en charge une large plage de pressions.

Le 6270A est équipé du contrôle de modulation à largeur d'impulsions, une technologie rodée capable d'offrir une large plage de travail, soit l'écart de mesure spécifié entre la valeur maximale et la valeur minimale sur lequel l'instrument fonctionne correctement. Une large plage de travail vous permet d'étalonner de nombreux appareils.

## Les dispositifs de sécurité protègent les opérateurs et les instruments

Chaque module de mesure et de contrôle, ainsi que le châssis principal, disposent de soupapes de surpression pour protéger l'instrument et ses opérateurs d'un accident de surpression. Le 6270A a été conçu en appliquant les règles de l'art en usage (RAU). Avec les soupapes de surpression, les limites de pression définies par l'utilisateur et le bouton d'arrêt d'urgence, la sécurité est notre priorité absolue.

## Prévention de la contamination

Si votre parc inclut des appareils contenant des substances différentes, telles que de l'eau, de l'huile et du gaz, vous courez un risque de contamination. Une substance pourrait s'introduire par erreur dans un système non adapté. Une contamination peut obstruer les valves d'un calibrateur, abîmer ses pièces et empêcher le maintien de la pression. Si la contamination s'introduit dans le capteur, elle peut modifier le comportement du calibrateur et altérer vos relevés. Si la contamination est pour vous une source d'inquiétude, commandez le système de prévention de contamination 6270A en option pour que les valves de votre calibrateur restent propres et sans débris.

Le système de prévention de contamination offre un niveau inégalé de protection en assurant un débit unidirectionnel à l'écart du contrôleur, un système de collecte gravitaire et un système de filtre à deux niveaux.

Combinez les modules pour trouver l'équilibre entre précision et économie.



Changez de module  
en 20 secondes.

### Flexibilité illimitée grâce à la configuration modulaire

Installez jusqu'à cinq modules de pression sur un seul châssis 6270A. Combinez les types de modules et les gammes de pression afin d'obtenir la combinaison qui répond le mieux à vos besoins. Achetez juste ce dont vous avez besoin pour étalonner les plages de pression

de votre parc d'appareil. Ajoutez des modules par la suite pour vous adapter à l'évolution de votre parc d'appareils.

Les modules se connectent rapidement et facilement. Faites

glisser chacun d'eux dans un rack spécialement conçu et serrez le bouton jusqu'à entendre un clic. Le clic vous indique que le module est installé en sécurité. Le dispositif spécial de compensation de couple du bouton empêche tout serrage excessif. Vous n'avez plus à vous inquiéter de savoir si le bouton est trop serré ou s'il ne l'est pas assez.

L'installation ou la désinstallation des modules se fait par l'avant du châssis. Vous pouvez facilement installer et retirer à la fois les modules de mesure et le module de contrôle du châssis, même si le 6270A est monté en rack.

Chaque module utilise un dispositif d'étanchéité faciale qui a été testé à des pressions trois fois supérieures à la pression maximale de fonctionnement. Vous n'avez plus à vous inquiéter des fuites dans le système qui auraient pu affecter votre capacité à mesurer et à contrôler la pression.

Vous saurez  
toujours si  
un module  
est installé  
correctement.

### Entretien facile, entretien sur site

Nous avons conçu le 6270A de façon à ce qu'il soit facile à entretenir, pour que son coût de possession soit raisonnable. Nous avons publié un manuel d'entretien et d'étalonnage contenant des instructions détaillées sur la manière de remplacer les valves et les composants. Une routine intégrée de capture d'écran peut servir d'aide au dépannage.

Les modules de contrôle et de mesure sont séparés, assurant ainsi la rapidité et la facilité des réparations. Il suffit de retirer le module et de le replacer. Aucun réglage automatique n'est requis. De la même manière, vous pouvez modifier les plages de pression en installant un nouveau module et en changeant sans doute la pression d'entrée. Il n'est pas nécessaire de retourner le 6270A à l'usine.

Les modules peuvent être étalonnés dans ou hors du châssis avec le kit d'étalonnage PMM en option. Une fois étalonnés, vous pouvez les utiliser dans n'importe quel châssis 6270A, sans incidence sur l'incertitude de vos mesures. Les modules peuvent être retirés et remplacés facilement. Aucun outil spécialisé n'est requis.

Chaque composant du système est conçu pour permettre un remplacement simple et modulaire, du panneau avant aux connexions de pression situées à l'arrière.

La carte unité centrale principale

est située dans la partie supérieure du 6270A. Vous pouvez la remplacer en ne retirant qu'une poignée de vis.

Les connecteurs de pression situés à l'arrière du 6270A sont en aluminium anodisé, un matériau robuste qui résiste correctement à un usage normal. Cependant, si les fils sont dégarnis ou s'il y a une éraillure entre l'un des connecteurs métalliques et la paroi, vous pouvez facilement retirer le bloc sans avoir à ouvrir le châssis. Il suffit de retirer les vis retenant le bloc et de le retirer. Le bloc ne contient aucun élément lui étant attaché. Son remplacement est donc simple et peu coûteux.

Le distributeur amovible situé à l'arrière facilite le retrait du 6270A du système de montage en rack. Il suffit d'évacuer les ports de test et d'entrée, et de déconnecter le distributeur de connexions de l'arrière du châssis. Vous n'avez pas à vous demander quelle conduite de pression doit être connectée au port d'entrée et quelle conduite de pression doit être connectée au port de test. Les conduites restent connectées au distributeur, et ce dernier ne peut être connecté que d'une façon. Trois types de distributeur (NPT, BSP et 7/16-20) sont disponibles pour répondre aux besoins propres à chaque région. Les clapets d'isolement des distributeurs principaux sont faciles à retirer du haut du châssis du 6270A.



# Automatisation, formation et assistance

## Automatisation avec le logiciel COMPASS® pour plus de cohérence et un meilleur débit

Le logiciel Compass for Pressure de Fluke Calibration est conçu spécialement pour l'étalonnage de pression. Il vous permet d'automatiser le 6270A et d'exécuter des séquences complètes d'étalonnage de pression sur un ou plusieurs appareils sous test. Le logiciel COMPASS neutralise les surprises souvent associées à l'obtention en ligne de systèmes automatisés.

Le 6270A présente également une interface complète à distance qui vous permet de l'utiliser avec un logiciel personnalisé ou d'autres équipements d'acquisition de données. Les détails concernant l'interface sont disponibles dans le manuel d'utilisation du 6270A.

## Si vous avez besoin d'aide, nous sommes là pour vous

Les services d'étalonnage, de test et de réparation de Fluke Calibration visent à répondre à vos besoins rapidement et au prix le plus juste, tout en conservant le niveau de qualité sans précédent qui fait notre renommée. Nos laboratoires d'étalonnage sont agréés par l'A2LA (American Association for Laboratory Accreditation) pour leur conformité au guide ISO 17025. Nous disposons d'installations globales d'étalonnage et de réparation pour que vous puissiez maintenir votre équipement dans ses meilleures conditions de fonctionnement.

## Les programmes CarePlan vous permettent de gérer le coût de possession.

Réduisez les temps d'arrêt et maîtrisez votre coût de possession avec CarePlan. Fluke Calibration propose des programmes Priority Gold CarePlan d'une durée d'un, trois et cinq ans, qui comprennent un étalonnage annuel standard ou accrédité de votre calibrateur 6270A avec retour garanti en trois jours<sup>1</sup>, ainsi que des réparations gratuites en interne garanties en dix jours (étalonnage inclus).

Les programmes Silver CarePlan d'une durée d'un, trois et cinq ans sont dédiés aux clients qui ne souhaitent qu'étendre leur garantie.

## Soyez opérationnel rapidement grâce aux nombreuses options de formation

Nous finançons une série de cours d'étalonnage de pression et de débit dans nos installations, à Phoenix, Arizona, aux États-Unis. Aussi, nous proposons régulièrement des webinaires gratuits couvrant un large éventail de sujets d'étalonnage de pression. Si vous avez besoin d'une formation de maintenance pour vous aider à entretenir votre parc de contrôleurs de pression, nous sommes là pour vous.

<sup>1</sup> Le temps d'attente de six jours n'est pas disponible dans tous les pays ; contactez votre représentant local d'étalonnage Fluke pour plus de détails. Les délais de livraison prioritaire varient selon les pays.

 <b>Programmes Gold CarePlan</b>	 <b>Programmes Silver CarePlan</b>
Étalonnage annuel	Garantie étendue au delà de la garantie d'usine d'origine
Réparations gratuites avec délai de retour garanti	Étalonnage inclus lors de la réparation
Livraison prioritaire prépayée pour le retour de l'instrument	Mises à jour gratuites du produit lors de la réparation
Mises à jour gratuites du produit	Réductions applicables sur les étalonnages standard et les frais de services hors-plan
Réductions sur les mises à niveau du produit	
Réductions sur la formation	





# Principales caractéristiques techniques

Spécifications générales		
Puissance requise	100 à 240 V AC, 47 à 63 Hz	
Fusible	T2A 250 V AC	
Consommation max.	100 W	
Plage de températures ambiante de fonctionnement	15 à 35 °C	
Température de stockage	-20 °C à 70 °C	
Humidité relative	En fonctionnement : < 80 % à 30 °C, < 70 % à 40 °C, < 40 % à 50 °C	
	Stockage : < 95 %, sans condensation. Lors de la mise sous tension, une période de stabilisation de quatre jours peut être nécessaire après un stockage prolongé dans des conditions de température et d'humidité élevées.	
Vibration	MIL-T-28800	
Altitude (fonctionnement)	< 2000 m	
Classe de protection	CEI 60529 IP20	
Sécurité	CEI 61010-1, catégorie d'installation II, degré de pollution 2	
Poids (châssis uniquement)	13 kg (28,5 lb)	
Dimensions	Hauteur : 147 mm (5,78 po)	
	Largeur : 454 mm (17,79 po)	
	Profondeur : 488 mm (19,2 po)	
Dimensions du montage en rack	Rack 3U-19 po	
Temps de chauffe	15 minutes standard	
Spécifications de contrôle		
Précision de contrôle (mode dynamique)	Gamme de PM200-BG2.5K	Gamme de +/- 0,005 %
	Toutes les autres gammes	Gamme de +/- 0,001 %
Variable du contrôle*	10:1	
Point de contrôle bas	1 kPa (0,15 psi) absolu	
Exigences d'alimentation en pression		
N <sub>2</sub> ou air propre et sec – Azote industriel, 99,5 %+		
Contamination particulaire	≤ 1,25 micromètre (50 micropouces)	
Teneur en humidité maximale	Point de rosée -50 °C	
Teneur en hydrocarbure maximale	30 ppm	
Exigences d'alimentation en vide (fonctionnement sous pression négative ou presque)		
Capacité > 50 litres par minute avec la fonction Auto Vent		
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.		
Interface/communications		
Interfaces de commande principales	IEEE, Ethernet, RS232, USB	
Connexions au système	Prend en charge l'interconnexion de deux ou trois systèmes	
Connexion du test du commutateur	Jack standard 4 mm : Entraînement isolé nominal 24 V DC 30 V DC maximum par rapport à la mise à la terre du châssis	
Entraînement aux.	4 entraînements solénoïdes externes Entraînement 24 V DC (Entraînement 6 W max. par canal)	

\* La variable du contrôle est définie comme le rapport entre la pression d'alimentation fournie et la pression d'alimentation appropriée fournie pour 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), fournira une précision de contrôle de 0,001 % de la gamme parce que 7 MPa est 10 fois plus grand que 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 0,001 % de la gamme sur la gamme de 20 MPa mais seulement 0,003 % de précision de contrôle sur la gamme de 700 kPa. La précision de contrôle de 0,001 % sur la gamme faible peut être obtenue par une réduction de la pression d'alimentation.

Modèle	Plage du mode Manomètre (unités SI)	Plage du mode Absolu (unités SI)	Plage du mode Manomètre (unités impériales)	Plage du mode Absolu (unités impériales)	Spécification d'1 an		
					Incertitude relative (% du relevé)	Incertitude de seuil (% de la plage)	Ajout du mode Absolu (% à pleine échelle)
PM600-BG15K	-15 à 15 kPa	-	-60 à 60 inH <sub>2</sub> O	-	0,01 %	0,003 %	-
PM600-G100K	0 à 100 kPa	-	0 à 15 psi	-	0,01 %	0,003 %	-
PM600-G200K	0 à 200 kPa	-	0 à 30 psi	-	0,01 %	0,003 %	-
PM600-A100K	-100 à 0 kPa	6 à 100 kPa	-13,8 à 0 psi	0,9 à 15 psi	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A200K	-90 à 100 kPa	10 à 200 kPa	-13,2 à 15 psi	1,5 à 30 psi	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A350K	-90 à 250 kPa	10 à 350 kPa	-13,2 à 35 psi	1,5 à 50 psi	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A700K	-82 à 700 kPa	18 à 700 kPa	-12,1 à 100 psi	2,6 à 100 psi	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A1.4M	-0,065 à 1,4 MPa	0,035 à 1,4 MPa	-10 à 200 psi	5 à 200 psi	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A2M	-0,03 à 2 MPa	0,07 à 2 MPa	-5 à 300 psi	10 à 300 psi	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A3.5M	-0,03 à 3,5 MPa	0,07 à 3,5 MPa	-5 à 500 psi	10 à 500 psi	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A7M	0 à 7 MPa	atmosphère à 7 MPa	0 à 1 000 psi	atmosphère à 1 000 MPa	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A10M	0 à 10 MPa	atmosphère à 10 MPa	0 à 1 500 psi	atmosphère à 1 500 MPa	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A14M	0 à 14 MPa	atmosphère à 14 MPa	0 à 2 000 psi	atmosphère à 2 000 MPa	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A20M	0 à 20 MPa	atmosphère à 20 MPa	0 à 3 000 psi	atmosphère à 3 000 MPa	0,01 %	0,003 %	0,007 %
BRM600-BA100K	-	70 à 110 kPa	-	10 à 16 psi	0,01 %	-	-

\* La spécification d'1 an représente une mesure instrumentale d'incertitude qui comprend : linéarité, hystérésis, répétabilité, résolution, incertitude de référence, stabilité d'1 an, et les effets de la température de 15 °C à 35 °C. Les incertitudes sont fournies avec une confiance de 95 %, k = 2, distribution normale.

\*\* L'incertitude du mode Manomètre correspondant à la plus élevée des valeurs suivantes : l'incertitude relative ou l'incertitude de seuil. Pour les plages absolues utilisées en mode Manomètre, il y a une incertitude supplémentaire de ±7 Pa pour la compensation barométrique dynamique. Conjointement avec d'autres incertitudes cela change l'incertitude de seuil pour le PM600-A100K à 0,008 % de la plage et pour le PM600-A200K à 0,004 % de la plage.

\*\* L'incertitude du mode Absolu correspondant à la plus élevée des valeurs suivantes : l'incertitude relative ou l'incertitude de seuil, à laquelle s'ajoute l'ajout d'incertitude du mode Absolu correspondant à la plage la moins élevée du module PM600-AXXX installé. Par exemple, avec un PM600-A200K et un PM600-A2M, l'incertitude à 2 000 kPa en mode Absolu est de 0,2 kPa (0,01 % \* 2 000 kPa) plus 0,014 kPa.

Modèle	Plage (unités SI)	Plage (unités impériales)	Mode de mesure	Spécification d'1 an : (% PE)
PM200-BG2.5K	-2,5 à 2,5 kPa	-10 à 10 inH <sub>2</sub> O	Manomètre	0,20 %
PM200-BG35K	-35 à 35 kPa	-5 à 5 psi	Manomètre	0,05 %
PM200-BG40K	-40 à 40 kPa	-6 à 6 psi	Manomètre	0,05 %
PM200-A100K	2 à 100 kPa	0,3 à 15 psi	Absolu	0,10 %
PM200-BG100K	-100 à 100 kPa	-15 à 15 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-A200K	2 à 200 kPa	0,3 à 30 psi	Absolu	0,10 %
PM200-BG200K	-100 à 200 kPa	-15 à 30 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-BG250K	-100 à 250 kPa	-15 à 36 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G400K	0 à 400 kPa	0 à 60 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G700K	0 à 700 kPa	0 à 100 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G1M	0 à 1 MPa	0 à 150 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G1.4M	0 à 1,4 MPa	0 à 200 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G2M	0 à 2 MPa	0 à 300 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G2.5M	0 à 2,5 MPa	0 à 360 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G3.5M	0 à 3,5 MPa	0 à 500 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G4M	0 à 4 MPa	0 à 580 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G7M	0 à 7 MPa	0 à 1 000 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G10M	0 à 10 MPa	0 à 1 500 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G14M	0 à 14 MPa	0 à 2 000 psi	Manomètre	0,02 %
PM200-G20M	0 à 20 MPa	0 à 3 000 psi	Manomètre	0,02 %

\* Les modules à mode Manomètre (PM200-GXXX ou PM200-BGXXX) avec des gammes de 100 kPa (15 psi) ou plus prennent en charge les mesures en mode Absolu lorsqu'ils sont utilisés avec un module de référence barométrique.

\* La spécification d'1 an représente une mesure instrumentale d'incertitude qui comprend : linéarité, hystérésis, répétabilité, résolution, incertitude de référence, stabilité d'1 an, et les effets de la température de 18 °C à 28 °C. Les incertitudes sont fournies avec une confiance de 95 %, k = 2, distribution normale. Il faut ajouter 0,003 % à pleine échelle par degré Celsius pour les températures comprises entre 15 °C et 18 °C et entre 28 et 35 °C.

\*\*\* L'incertitude pour les modules à mode Manomètre suppose le zéro de routine. L'incertitude pour les modules à mode Absolu comprend une stabilité zéro d'un an. Avec le zéro de routine, l'incertitude est de 0,05 % à pleine échelle.

\*\*\*\* L'incertitude de mesure de l'instrument pour les modules à mode Manomètre utilisés en mode Absolu en ajoutant un module de référence barométrique est calculée comme étant l'incertitude du module à mode Manomètre plus l'incertitude du module de référence barométrique.



## Informations relatives aux commandes

### Modèles

6270A-NPT	Châssis du contrôleur de pression modulaire, distributeur NPT
6270A-BSP	Châssis du contrôleur de pression modulaire, distributeur BSP
6270A-7/16	Châssis du contrôleur de pression modulaire, distributeur SAE 7/16-20

### Modules de contrôle

PCM-STD-20M	Module de contrôle de pression, variable standard
-------------	---

### Modules de pression

Veuillez consulter les principales caractéristiques techniques pour obtenir plus d'informations sur les modules de mesure de pression.

### Accessoires

RMK-19IN-3U	Kit de montage en rack, 19 po de largeur, 3U
CASE-6270	Mallette de transport du 6270A
CASE-PMM	Mallette de transport, 3 modules PMM
PK-6270-NPT	Kit de raccords et de conduites, 6270A NPT
PK-6270-BSP	Kit de raccords et de conduites, 6270A BSP
PMM-CAL-KIT-20M	Kit d'étalonnage de module de mesure de pression, 20 MPa (3 000 psi)
CPS-20M	Système de prévention de contamination 20 MPa (3 000 psi)
TST-20M	Station de test, 20 MPa (3 000 psi)
VA-PPC/MPC-REF-110	Lot de pompes à vide, 110 V
VA-PPC/MPC-REF-220	Lot de pompes à vide, 220 V

## La plus grande gamme de solutions d'étalonnage

Fluke Calibration propose la plus grande gamme d'étalonneurs et d'étalons, de logiciels, de services, d'assistance et de formation dans le domaine de l'étalonnage électrique, de température, de pression, de radiofréquences et de débit.

Rendez-vous sur [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com) pour plus d'informations à propos des produits et services Fluke Calibration.



Le système de prévention de contamination agit comme support de test pour connecter les unités sous test, tout en prévenant toute contamination du 6270A.

**Fluke Calibration.** Precision, performance, confidence.™

Electrique	RF	Température	Pression	Débit	Logiciel
------------	----	-------------	----------	-------	----------

**Fluke Calibration**  
PO Box 9090,  
Everett, WA 98206, États-Unis.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Pays-Bas

**Pour plus d'informations, contactez-nous :**  
Depuis les États-Unis : tél. (877) 355-3225 ou fax (425) 446-5116  
Depuis l'Europe/le Moyen-Orient/l'Afrique : tél. +31 (0) 40 2675 200  
ou fax +31 (0) 40 2675 222  
Depuis le Canada : tél. (800)-36-FLUKE ou fax (905) 890-6866  
Depuis un autre pays : +1 (425) 446-5500 ou fax +1 (425) 446-5116  
Site Internet : <http://www.flukecal.com>

©2015 Fluke Calibration. Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.  
Imprimé aux États-Unis 8/2015  
Pub-ID 13268-fre

**La modification de ce document n'est pas permise sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**