



Contrôleur de pression modulaire PACE

Druck a développé et propose différents contrôleurs de pression haute précision, conçu pour les bancs d'essai, l'étalonnage sur banc et sur panneau, les applications de test et de surveillance.

La modularité offre à l'utilisateur plus de flexibilité, permet de réduire les arrêts de production ainsi que le coût global de possession.

Caractéristiques générales

- Choix de châssis et de modules de contrôle interchangeables
- Configurations des modules de contrôle à plage simple, double et automatique
- Contrôle de pression à haute vitesse : 5 secondes pour atteindre 300 CC*
- Jusqu'à 210 bars (3000 psi/21 MPa) relatifs et absolu
- Précision jusqu'à 0,001 % PE sur la plage de température étalonnée
- Exactitude de 2, 3,5 bars à 0,0016 % Lect + (0,0033 %) PE
8-101 bars à 0,0011 % Lect + (0,0026 %) PE
- Stabilité à long terme à partir de 0,0025 % PE par an
- Option de référence barométrique

- Utilise la nouvelle gamme unique de capteurs de pression piézorésistifs et résonants de Druck
- 28 unités de pression sélectionnables et 4 unités définies par l'utilisateur
- Options pour Test de commutation, test de fuite, programme de test, test d'éclatement, sortie analogique et contact sec
- Option aéronautique
- Étalonnage négatif inclus en standard
- Fonctionnement par écran tactile couleur haute résolution
- Structure du menu guidé par des icônes intuitifs
- Compatible avec les progiciels type Labview
- Connectivité RS232, IEEE, Ethernet et USB en standard

* Un écart est possible en fonction de la configuration client

Contrôleur de pression modulaire PACE

Le nouveau contrôleur de pression pneumatique modulaire PACE réunit les technologies les plus récentes en matière de contrôle et de mesure de Druck pour offrir une solution élégante, rapide, polyvalente et économique au contrôle de la pression pour la production, les tests et l'étalonnage automatiques. Le PACE bénéficie d'un contrôle totalement numérique pour fournir un contrôle de stabilité et une vitesse de balayage élevés, tandis que ses capteurs numériquement caractérisés offrent la qualité, la stabilité, la précision associées à la génération la plus récente de dispositifs piézo-résistifs et résonants TERPS.



Châssis PACE5000

- Châssis du contrôleur de pression mono-voie
- Écran tactile couleur simple d'utilisation
- Peut être utilisé avec tout module de contrôle PACE CM interchangeable en tant que contrôleur de pression posé sur un plan de travail ou monté en rack
- Menu intuitif des tâches avec fonctions basique, pré-réglage et diviseur en standard
- Tâches Test de pressostat, test de fuite, test d'éclatement, programme de test, sortie analogique et contacts sans tension disponibles en option
- Multi langage – tout langage supplémentaire pour répondre à des besoins spécifiques, peut être facilement traduit et téléchargé
- Connectivité RS232, IEEE, Ethernet et USB en standard

PACE CM - Module de contrôle de pression à vitesse élevée

- Module de contrôle robuste interchangeable installé en toute simplicité dans un châssis PACE
- Données d'étalonnage stockées dans le module de contrôle (seul le CM nécessite un retour pour réétalonnage)
- Contrôle de pression à haute vitesse
- Grand choix de plages de pression
- Choix d'une précision standard, élevée, premium ou de référence
- Référence barométrique disponible pour permettre l'indication et le contrôle pseudo relatif / absolu
- Version aéronautique

Châssis PACE6000

Fonctions supplémentaires:

- Châssis du contrôleur de pression double canal bi-voies
- Équipé de deux modules de contrôle PACE CM, le PACE6000 peut être utilisé en mode de contrôle une voie, gammes combinées automatique ou double pression simultanée*
- Option aéronautique permettant un contrôle complet dans les unités aéronautiques
- Pas de limite de ratio de la plage de pression pour les modules



* pour la détermination automatique de la plage, les deux modules de contrôle doivent posséder une plage inférieure à 70 bar/1 000 psi ou supérieure à 70 bar/1 000 psi

Options PACE5000/6000

Test de contact

Cette fonction permet d'automatiser le test des pressostats. Après le test, la pression à laquelle les contacts s'ouvrent et se ferment ainsi que l'hystérésis de commutation sont affichées. La tâche Test de contact peut également être réglée pour se répéter plusieurs fois pour faire travailler un contact ou capturer les valeurs moyenne, max et min de commutation du contact

Test de fuite

Le test de fuite applique un ou plusieurs tests de pression à un système externe connecté à l'instrument pour déterminer les variations de pression dues à des fuites. Cette application règle la pression du test et un délai d'attente pour éliminer les effets adiabatiques potentiels à la pression de test et la durée du test de fuite. Au terme du test, l'écran indique la pression de départ, la pression de fin, le changement de pression et le débit de fuite

Programme de test

L'option Test de programme permet de créer, stocker et exécuter de nombreuses procédures de test dans l'instrument lui-même. Elle est particulièrement utile pour les procédures plus longues, répétitives et laborieuses nécessitant des entrées manuelles pour les tests rapides des prototypes, des fabrications et des cycles de vie. Les programmes de test peuvent aussi être transférés vers un PC à l'aide d'un dispositif de stockage de masse pour modification ultérieure et recopiés depuis un dispositif de stockage de masse vers l'instrument.

Test d'éclatement

Le test d'éclatement est une application pour la série PACE conçu principalement pour le test de pression des disques de rupture. L'option test d'éclatement applique une pression incrémentée contrôlée et mesure avec précision le point de contact exacte auquel la rupture ou l'éclatement du dispositif intervient.

Contactes secs libres de potentiel(VFC)

Les contacts libres de potentiel permettent de contrôler des périphériques tels que les pompes à vide, les fours, etc.

Chaque option VFC dispose de trois contacts relais secs NO/NF indépendants. Un certain nombre de conditions peuvent être définies dans un instrument PACE pour déclencher le basculement des contacts d'un relais.

Sortie analogique

La sortie analogique peut être programmée via l'écran du menu de configuration pour fournir un signal proportionnel à la gamme d'instruments sélectionnée. Cela permet l'interfaçage de l'instrument avec un PC ou des cartes d'E/S PLC, des affichages distants, des enregistreurs graphiques ou d'autres équipements d'enregistrement de données.

Les utilisateurs peuvent sélectionner des sorties de 0 à 10 V, 0 à 5 V, -5 à 5 V et 0/4 à 20 mA. Précision par rapport à la pression mesurée de l'instrument hôte 0,05 % à la plage de température de fonctionnement de l'instrument hôte, taux de mise à jour variable jusqu'à 80 lectures par seconde. L'option est programmable entre la pression minimale et PE pour une sortie proportionnelle à la pression.

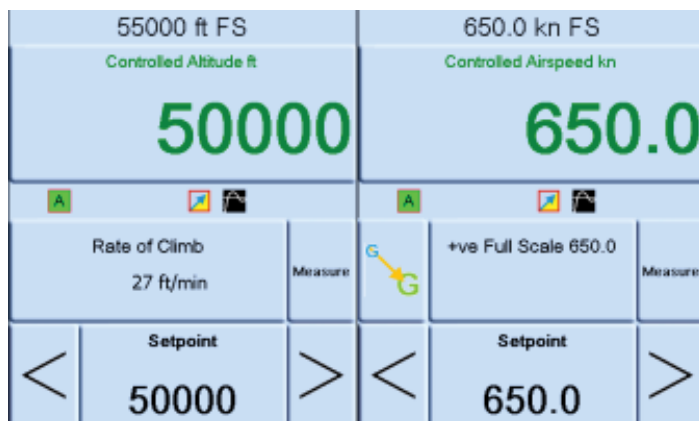


Option aéronautique (PACE6000 uniquement, à utiliser avec les modules de contrôle PACE CM2-A)

Contrôle simultané de la vitesse de l'air étalonnées et de l'altitude (quand deux modules de contrôle PACE CM2-A sont utilisés) avec une fonction « Retour à la pression au sol ».

Indication et contrôle disponibles en unités aéronautiques pures:

- Altitude : pieds ou mètres
- Vitesse : nœuds ou km/heure, mph
- Mach : nombre de Mach
- Vitesse ascensionnelle : pieds ou mètres/minute, seconde



Caractéristiques techniques

Mesure de pression	
Plages de pression CM0/CM1/CM2 :	25, 70, 200, 350 et 700 mbars relatifs ; 1, 2, 3,5, 7, 10, 20, 35, 70, 100, 135, 172, 210 bars relatifs 0,35, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 50, 100, 150, 300, 500, 1 000, 1 500, 2 000, 2 500, 3 000 psi relatifs 2,5, 7, 20, 35, 70, 100, 200, 350, 700 kPa relatifs ; 1, 2, 3,5, 7, 10, 13,5, 17,2, 21 MPa relatifs Toutes les versions relatives sont disponibles avec un étalonnage négatif de série. Pour des plages de pressions absolues, choisissez une quelconque plage de 1 bar ou plus et ajoutez l'option barométrique
Plages de pressions CM3 :	1, 2,5, 7, 10, 20, 35 et 70, 100, 135, 172, 210 bar pseudo relatif 2, 3,5, 8, 11, 21, 36, 71, 101, 136, 173 et 211 bar absolu 15, 36, 101, 145, 290, 507, 1015, 1450, 1958, 2494, 3046 psi pseudo relatif 29,44, 73, 116, 160, 305, 522, 1030, 1465, 1973, 2509, 3060 psi absolu 0,1, 0,25, 0,7, 1,2, 3,5, 7, 10, 13,5, 17,2 21 MPa pseudo relatif 0,2, 0,3, 0,5, 0,8, 1,1,2,1, 3,6, 7,1, 10,1, 13,6, 17,3, 21,1 Mpa absolu (plages disponibles, veuillez nous contacter)
Indication de dépassement de plage :	10 % au-dessus de la plage de pressions (mbar/bar) pleine échelle
Milieux de pression :	Gaz sec, sans huile, non corrosif maintenu à une valeur de 10 % au-dessus de la pression en sortie requise maximale, azote ou air sec recommandé.
Écran	
PACE5000	Affichage grand format, résolution VGA, couleur 4,3" TFT avec écran tactile intégré
PACE6000	Affichage grand format, résolution VGA, couleur 7" TFT avec écran tactile intégré
Rafraîchissement sortie numérique	8 fois par seconde
Fréquence de rafraîchissement sortie numérique	2 fois par seconde
Lecture	±9999999
Unités de pression	mbar, bar, Pa(N/m ²), hPa, kPa, MPa, mmHg à 0°C, cmHg à 0°C, mHg à 0°C, inHg à 0°C, mmH ₂ O à 4°C, cmH ₂ O à 4°C, mH ₂ O à 4°C, mmH ₂ O à 20°C, cmH ₂ O à 20°C, mH ₂ O à 20°C, kg/m ² , kg/cm ² , torr, atm, psi, lb/ft ² , inH ₂ O à 4°C, inH ₂ O à 20°C, inH ₂ O à 60°F, ftH ₂ O à 4°C, ftH ₂ O à 20°C, ftH ₂ O à 60°F, définie par l'utilisateur 1, définie par l'utilisateur 2, définie par l'utilisateur 3, définie par l'utilisateur 4
Performances	
Précision standard PACE CM0	0,02 % Lect + 0,02 % PE (25 mbar : 0,20 % Lect + 0,20 % PE, 70 mbar : 0,10 % Lect + 0,10 % PE, 200 mbar : 0,04 % Lect + 0,04 % PE) comprend la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de la température sur la plage de température étalonnée, et suppose une température stable et une mise à zéro régulière.
Stabilité du contrôleur PACE CM0	0,005% PE
PACE CMI haute précision	0,01 % Lect + 0,01 % PE (25 mbars : 0,10 % Lect + 0,10 % PE, 70 mbars : 0,05 % Lect + 0,05 % PE, 200 mbars : 0,02 % Lect + 0,02 % PE) inclut la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de température sur une plage de températures étalonnée, pour des pressions relatives, et suppose une température stable et une correction de zéro régulière.
Stabilité du contrôleur PACE CMI	0,003 % PE (plage 25 mbars = 0,005 % PE)
PACE CM2 précision premium	0,005 % Lect + 0,005 % PE (25 mbar : 0,05 % Lect + 0,05 % PE, 70 mbar : 0,025 % Lect + 0,025 % PE, 200 mbar : 0,01 % Lect + 0,01 % PE) comprend la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de la température sur la plage de température étalonnée, pour et suppose une température stable et une mise à zéro régulière.
PACE CM2 - Stabilité du contrôleur	0,001 % PE (25 mbars = 0,004 % PE. 70 mbars = 0,003 % PE)
PACE CM2-A Aéronautique	Plage d'altitudes : -3 000 à +55 000 pi Précision de l'altitude : @ niveau de la mer ±2 pieds, @ 8 500 pieds ±3 pieds, @ 35 000 pieds ±9 pieds Exactitude de l'altitude RVSM : @ niveau de la mer ±5 pieds, @ 29 000 pieds ±25 pieds, @ 41 000 pieds ±46 pieds, @ 35 000 pieds ±33 pieds Plage de vitesse de l'air : jusqu'à 650 nœuds Précision de la vitesse de l'air : @ 50 nœuds ±1,00 nœud, @ 250 nœuds ±0,21 nœud, @500 nœuds ±0,11 nœud Plage de pression -1 à +1 bar g, précision de la pression 0,005 % Lect + 0,005 % PE comprend la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de la température et suppose une température stable et une mise à zéro régulière. Précision de référence à 1 300 mbar 0,005 % PE, comprend la non-linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de la température sur la plage de température étalonnée.
Précision de référence PACE CM3	0,001 % PE pour 2, 3,5 bar a, comprend la non-linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de la température sur la plage de température étalonnée. 0,0015 % PE pour 8-211 bar a, comprend la non-linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de la température sur la plage de température étalonnée.
Stabilité du contrôleur PACE CM3	0,001 % de plage absolue PE
Exactitude PACE CM3	Exactitude des plages absolues 2, 3,5 bar (2 Sigma) sur la plage de température étalonnée 0,0016 % Lect + 0,0033 % PE . 8-101 bar 0,0011 % Lect + 0,0026 % PE* 136 bar 0,0025 % Lect + 0,0023 % PE* 173 bar 0,0026 % Lect + 0,0022 % PE* 211 bar 0,0027 % Lect+ 0,0022 % PE* Comprend la précision de la mesure, la stabilité à long terme de la mesure (voir ci-dessous) et l'incertitude de l'étalon. L'exactitude de la plage de pseudo relative (3,5 bar et en-dessous) devra comprendre l'incertitude du baromètre en utilisant la méthode de la somme des moindres carrées).

* Pour obtenir une performance optimale, un tarage par rapport au baromètre interne est recommandé tous les 28 jours.

Performance (suite)	
Stabilité à long terme des PACE CM	Plages CM0, CM1 et CM2 : 2 bar rel à 210 bar rel (30 psi rel à 3 000 psi rel) 0,01 % de la lecture par an, 1 bar rel 0,02 % de la lecture par an et 25 mbar rel à 700 mbar rel 0,03 % de la lecture par an, suppose une mise à zéro régulière. Plages CM3 : 2, 3,5 bar a 0,0025 % PE sur un an. Plages CM3 : 8-211 bar a 0,001 % PE par 28 jours* CM0-B, CM1-B, CM2-B, CM3-B et CM2-A : Capteur de référence barométrique 0,05 mbar a ou 0,00072515 psi par an.
Précision de la pression négative	L'erreur maximale à une valeur de pression donnée est égale à l'erreur maximale à la valeur de pression positive équivalente
Plage de précision pseudo	Pseudo Absolue : Précision en mode relatif + précision barométrique / Pseudo relatif : Précision en mode Absolu + précision barométrique
Précision PACE CM0-B référence barométrique	Précision pour la référence barométrique optionnelle 0,10 mbar ou 0,001450 psi. Comprend la non-linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de la température sur la plage de température étalonnée.
Précision PACE CM1-B référence barométrique	Précision pour la référence barométrique optionnelle 0,05 mbar ou 0,000725 psi. Comprend la non_linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de température sur la plage de température étalonnée.
Précision PACE CM2-B référence barométrique	Précision pour la référence barométrique optionnelle 0,025 mbar ou 0,0003525 psi. Comprend la non_linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de la température sur la plage de température étalonnée.
Précision PACE CM3-B référence barométrique	Précision pour la référence barométrique optionnelle 0,020 mbar ou 0,0002901 psi. Comprend la non-linéarité, l'hystérésis, la répétabilité et les effets de température sur la plage de température étalonnée.
Exactitude PACE CM3-B référence barométrique	Exactitude du baromètre (2 sigma) = 0,1mbar sur toute la plage de température. Comprend la précision de mesure, la stabilité sur un an et l'incertitude de l'étalon <= (0,0032% Lect + 0,7 Pa).
Consommation de gaz	La totalité du gaz d'alimentation est délivré au système. Aucun gaz n'est utilisé en mode Mesure ou quand l'instrument est éteint.
Caractéristiques Électrique	
Alimentation électrique	90 V c.a. à 130 V c.a. @ 47 à 63 Hz & 180 V c.a. à 260 V c.a. @ 47 à 63 Hz. Entrée universelle via un connecteur IEC320 C14.
Classement contact VFC	30 V c.c. 1 A résistif / 200 mA inductif
Communications	
Communication	RS232, USB et IEEE-488, SCPI, émulation (DPI520, DPI500, DPI510 & DPI515 en fonction du modèle) Ethernet (VXI-II & Sockets via SCPI)
Caractéristiques environnementales	
Température	Fonctionnement de 10°C à 50°C (50°F à 122°F) Étalonné de 15°C à 45°C (59°F à 113°F) Stockage de -20°C à 70°C (-4°F à 158°F)
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative sans condensation
Étanchéité	IP20 (EN60529), utilisation en intérieur uniquement
Vibrations	Conforme à Def. Stan. 66-31 8.4 Cat 3 et MIL-T-28800E Cat 2
Chocs	Chocs mécaniques conforme à EN61010
Conformité	LVD EN 61010, CEM EN 61326, PED, ROHS & WEEE - Marquage CE
Physique	
Châssis PACE - Poids	PACE5000 5 kg ou 11 lbs, PACE6000 6,7 kg ou 17,7 lbs
PACE CM - Poids	5 kg ou 11 lbs
PACE CM - Raccord de pression	G 1/8 femelle (1/8 NPT femelle avec adaptateur pour l'Amérique du Nord)
PACE 5000 - Dimensions	440 x 88 mm (2U) x 320 mm (17,3 x 3,47 x 12,6 pouces)
PACE 6000 - Dimensions	440 x 132 mm (3U) x 320 mm (17,3 x 5,2 x 12,6 pouces)



Informations de commande

Indiquez ce qui suit (le cas échéant)

1. Châssis PACE

- Châssis PACE5000 monovoie - Châssis I5000
- Châssis PACE6000 bi-voies - Châssis I6000

2. Châssis PACE - Options

La gamme des fonctions en option inclut les suivantes :

- Test de contact - Étalonage précis des test de contacts
- Test de fuite - Mesure automatiquement les taux de fuites dans les unités/minute ou les unités/seconde souhaitées
- Programme de test - écrit et sauvegarde plusieurs programmes de test
- Test d'éclatement - Pour tester le point de rupture sous pression
- Sortie analogique - Pour l'intégration dans les applications ATE plus anciennes
- Contacts libres de potentiel - pour le déclenchement automatique des dispositifs auxiliaires
- Aéronautique (PACE6000 uniquement) - Permet de tester et d'étalonner des instruments aéronautiques

3. Châssis PACE - Câble secteur

Choisissez-en un dans la liste:

- Prise pour câble secteur IEC-RU
- Prise pour câble secteur IEC-Japon
- Prise pour câble secteur IEC-UE
- Prise pour câble secteur IEC-USA
- Prise pour câble secteur IEC-Afrique du Sud/Inde
- Prise pour câble secteur IEC-Chine
- Prise pour câble secteur IEC-Australie/Nouvelle-Zélande

Région d'utilisation

Veuillez indiquer la région d'utilisation en vue de la configuration de l'instrument :

- Europe
- Amérique du Nord
- Japon
- Asie
- Reste du monde

4. Module de contrôle PACE - Précision

- PACE CM0 = Standard
- PACE CM1 = Élevée
- PACE CM2 = Premium
- PACE CM3 = Référence

5. Module de contrôle PACE - Plage de pressions

bar	psi	Pa
CM2 ,CM1 ,CM0		
25 mbar rel	0,35 psi relatif	2,5 kPa relatif
70 mbar rel	1 psi rel	7,0 kPa rel
200 mbar rel	3 psi rel	20,0 kPa rel
350 mbar rel	5 psi rel	35,0 kPa rel
700 mbar rel	10 psi rel	70,0 kPa rel
1 bar rel	15 psi rel	100,0 kPa rel
2 bar rel	30 psi rel	200,0 kPa rel
3.5 bar rel	50 psi relatif	350,0 kPa rel
7 bar rel	100 psi rel	700,0 kPa rel
10 bar rel	150 psi rel	1,0 MPa rel
20 bar rel	300 psi rel	2,0 MPa rel
20 bar rel	500 psi rel	3,5 MPa rel
20 bar rel	1000 psi rel	7,0 MPa rel
100 bar rel	1 500 psi rel	10,0 MPa rel
135 bar rel	2 000 psi rel	13,5 MPa rel
172 bar rel	2 500 psi rel	17,2 MPa rel
210 bar rel	3 000 psi rel	21,0 MPa rel
700 mbar pseudo rel	10 psi pseudo rel	70,0 MPa pseudo rel
1 bar pseudo rel	15 psi pseudo rel	100,0 kPa pseudo rel
2 bar pseudo rel	30 psi pseudo rel	200,0 kPa pseudo rel
3,5 bar pseudo rel	50 psi pseudo rel	350,0 kPa pseudo rel
7 bar pseudo rel	100 psi pseudo rel	700,0 kPa pseudo rel
10 bar pseudo rel	150 psi pseudo rel	1,0 MPa pseudo rel
20 bar pseudo rel	300 psi pseudo rel	2,0 MPa pseudo rel
35 bar pseudo rel	500 psi pseudo rel	3,5 MPa pseudo rel
70 bar pseudo rel	1 000 psi pseudo rel	7,0 MPa pseudo rel
100 bar pseudo rel	1 500 psi pseudo rel	10,0 MPa pseudo rel
135 bar pseudo rel	2 000 psi pseudo rel	13,5 MPa pseudo rel
172 bar pseudo rel	2 500 psi pseudo rel	17,2 MPa pseudo rel
210 bar pseudo rel	3 000 psi pseudo rel	21,0 MPa pseudo rel

bar	psi	Pa
CM3		
2 bar a	30 psi a	200,0 kPa a
3,5 bar a	50 psi a	350,0 kPa a
8 bar a	116 psi a	0,8 MPa a
11 bar a	160 psi a	1,1 MPa a
21 bar a	304 psi a	2,1 MPa a
36 bar a	522 psi a	3,6 MPa a
71 bar a	1 029 psi a	7,1 MPa a
101 bar a	1 465 psi a	10,1 MPa a
136 bar a	1 973 psi a	13,6 MPa a
173 bar a	2 509 psi a	17,3 MPa a
211 bar a	3 060 psi a	21,1 MPa a
1 bar prel	15 psi prel	100,0 kPa prel
2 bar prel	30 psi prel	200,0 kPa prel
3,5 bar prel	50 psi prel	350,0 kPa prel
7 bar prel	100 psi prel	700,0 kPa prel
10 bar prel	150 psi prel	1,0 MPa prel
20 bar prel	300 psi prel	2,0 MPa prel
35 bar prel	500 psi prel	3,5 MPa prel
70 bar prel	1 000 psi prel	7,0 MPa prel
100 bar prel	1 500 psi prel	10,0 MPa prel
135 bar prel	2 000 psi prel	13,5 MPa prel
172 bar prel	2 500 psi prel	17,2 MPa prel
210 bar prel	3 000 psi prel	21,0 MPa prel

6. Module de contrôle PACE – Option barométrique

Fournit une pression absolue en plus de la pression relative. En mode Absolue, ajoute la pression barométrique à la plage de pression relative. Le contrôle de pression dans la plage absolue n'est pas disponible pour les CM0-B/CM1-B/CM2-B avec une plage relative de 700 mbar (10 psi, 70 kPa) ou en-dessous

- PACE CM0-B = Standard
- PACE CM1-B = Élevée
- PACE CM2-B = Premium

Fournit une pression relative en plus de la pression absolue. En mode relatif, soustrait la pression barométrique de la plage de pression absolue. Non disponible pour les plages de pression absolue inférieure à 2 bar (30 psi, 200 kPa).

- PACE CM3-B = Précision de référence

7. Module de contrôle PACE – PACE6000 Option aéronautique

- PACE CM2-A = -3 000 à + 55 000 ft (altitude)
- PACE CM2-A = jusqu'à 650 noeuds (vitesse de l'air avec vrai nombre de Mach)

8. Accessoires physiques

Référence	Description
IO-ADAPT-G1/4	Adaptateur G 1/8 mâle à G 1/4 femelle
IO-ADAPT-1/8NPT	Adaptateur G 1/8 mâle à 1/8 NPT femelle
IO-ADAPT-1/4NPT	Adaptateur G 1/8 mâle à 1/4 NPT femelle
IO-ADAPT-7/16UNF	Adaptateur G 1/8 mâle à 7/16 - 20 UNF femelle
IO-ADAPT-AN4	Adaptateur G 1/8 mâle à AN4 37 degrés femelle
IO-ADAPT-AN6	Adaptateur G 1/8 mâle à AN6 37 degrés femelle
IO-ADAPT-BARB	Adaptateur G 1/8 mâle à DI 1/4 Tube
IO-ADAPTOR-KIT	Contient un de chacun des adaptateurs ci-dessus.
IO-DIFF-KIT-LP	Kit de raccordement différentiel basse pression Permet d'atténuer l'impact des changements thermiques et/ou de pression dans les conditions ambiantes qui se produisent pendant le cycle de mesure.
IO-NEG-G-GEN-1	Générateur de pression négative Utilisé pour générer une petite pression relative négative (effet Venturi) pour permettre le contrôle à pression zéro sans avoir besoin d'une pompe à vide.
IO-VAC-SYS	Kit de soupape antiretour système à vide Permet de libérer la pression pour décharger la pompe à vide vers l'atmosphère, améliorant ainsi la performance de contrôle de toute pression positive en aval.
IO-SNUBBER-1	Port de référence d'amortisseur Ajoute une constante de temps pneumatique au capteur, atténuant ainsi l'effet des cavitations.
IO-DIFFUSER-1	Échappement de gaz du diffuseur Se visse sur l'orifice d'admission -ve afin de disperser le gaz refoulé.
IO-RMK-P6000	Kit de montage en rack PACE6000 Kit de montage en rack 19"
IO-RMK-P5000	Kit de montage en rack PACE5000 Kit de montage en rack 19"
IO-FILTER-KIT	Kit de filtre - Collecteur de contrôle Contient 5 filtres pour les ports de pression du module de contrôle.
IO-IML-2	CÂBLE SECTEUR - FICHE JAPON
IO-IML-3	CÂBLE SECTEUR - FICHE UE
IO-IML-4	CÂBLE SECTEUR - FICHE USA
IO-IML-5	CÂBLE SECTEUR - FICHE AFRIQUE DU SUD/INDE
IO-IML-6	CÂBLE SECTEUR - FICHE CHINE
IO-IML-7	CÂBLE SECTEUR - FICHE AUS/NZ