

Series P233A/F series Sensitive (differential) Pressure Switch for Air

Introduction

This (differential) pressure switch is used to sense flow of air, single or differential air pressure.

Typical applications include:

- Detect clogged filter
- Detect frost or ice build-up on air conditioning coils
- Air proving in heating or ventilation ducts.
- Maximum airflow controller for variable air volume system.
- Detect blocked flue or vent
- Monitor fan operation



Description

This switch senses a change in the (differential) pressure (either velocity pressure or pressure drop across a restriction) as the airflow changes. The (differential) pressure is applied to the two sides of a diaphragm in the control. The spring-loaded diaphragm moves and actuates the switch. The series P233A/F can also be used to detect small positive gauge pressure by using only the high-

Series P233A Sensitive Pressure switch for Air

pressure connection and leaving the low-pressure port open. Or to detect a vacuum by using only the low pressure connection and leaving the high-pressure port open to ambient pressure.

Feature and Benefits

<input type="checkbox"/> One switch to measure relative pressure, vacuum or differential pressure	Provides versatility to match various applications
<input type="checkbox"/> Various accessories available	Provides flexibility
<input type="checkbox"/> Compact and durable construction	Provides durability in combination with neutral gases
<input type="checkbox"/> Easy mounting and wiring, various mounting possibilities	Reduce installation time
<input type="checkbox"/> Standard PG 11 nipple and optional DIN 43650 connector	Provides flexibility in wiring connections
<input type="checkbox"/> Accurate and stable switch point	Provides high accuracy and repeatability
<input type="checkbox"/> SPDT contact standard	Can be used for “normally open” or “normally closed” applications

Note

These controls are designed for use only as operating controls. Where an operating control failure would result in personal injury or loss of property it is the responsibility of the installer to add devices or systems that protect against, or warn of, control failure.

Mounting

- Select a location where vibrations are minimal.
- When mounting in horizontal positions the following corrections should be taken into account.

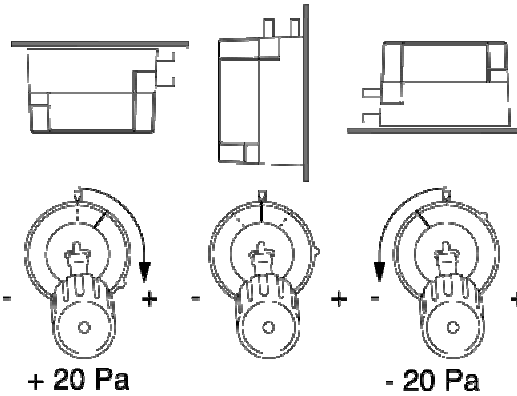


Fig. 2

Contact function

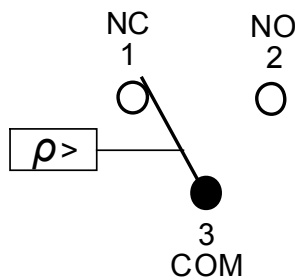


Fig. 1

Adjustment

The scale values indicate the approximate switching point at increasing pressure (contacts 3-1 to open). If accurate setting is required, the approximate setting on the scale should be corrected by using a pressure gauge.

Repair and replacement

Repair is not possible. In case of a defective or improperly functioning control, please check with your nearest supplier. When contacting the supplier for a replacement you should state the type/model number of the control. This number can be found on the side of the control.

Type number selection table

Order number	Setpoint range	Accessories incl.	Remarks
P233A-4-AAC	0,5 to 4 mbar	No	
P233A-4-AAD	0,5 to 4 mbar	No	Bulk pack
P233A-4-AHC	0,5 to 4 mbar	GMT008N600R + BKT024N002R	
P233A-4-AKC	0,5 to 4 mbar	FTG015N602R (2x) + 2m tube 4/7 mm	
P233A-4-PAC	50 to 400 Pa	No	
P233A-4-PAD	50 to 400 Pa	No	Bulk pack
P233A-4-PHC	50 to 400 Pa	GMT008N600R + BKT024N002R	
P233A-4-PKC	50 to 400 Pa	FTG015N602R (2x) + 2m tube 4/7 mm	
P233A-6-AAD	0,5 to 6 mbar	No	Bulk pack
P233A-10-AAC	1,4 to 10 mbar	No	
P233A-10-AAD	1,4 to 10 mbar	No	Bulk pack
P233A-10-AHC	1,4 to 10 mbar	GMT008N600R + BKT024N002R	
P233A-10-AKC	1,4 to 10 mbar	FTG015N602R (2x) + 2m tube 4/7 mm	
P233A-10-PAC	140 to 1000 Pa	No	
P233A-10-PAD	140 to 1000 Pa	No	Bulk pack
P233A-10-PHC	140 to 1000 Pa	GMT008N600R + BKT024N002R	
P233A-10-PKC	140 to 1000 Pa	FTG015N602R (2x) + 2m tube 4/7 mm	
P233A-50-AAC	6 to 50 mbar	No	
P233F-P3-AAD	0,3 mbar fixed setting	No	Bulk pack

Accessories



BKT024N002R

Mounting Bracket for P233A/F



GMT008N600R

Duct mounting kit

Including:
2m PVC tube 4/7 mm
2 grommets (drilling hole 16mm)



FTG015N602R

Duct mounting kit (straight)

Including:
2 mounting screws
O-ring

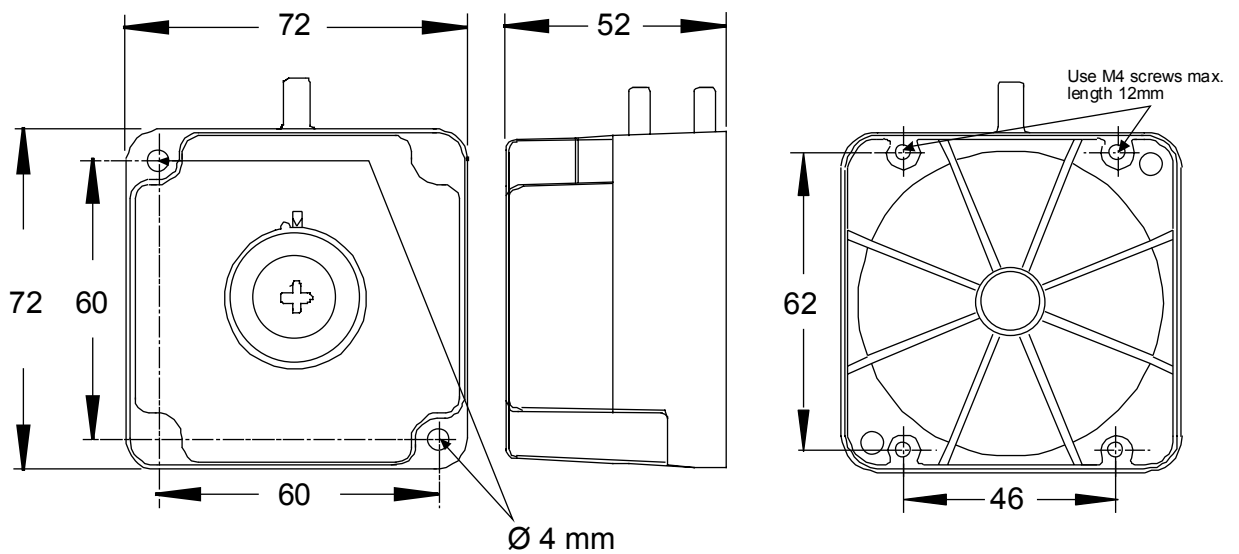


FTG015N603R

Duct mounting kit (bent)

Including:
2 mounting screws
O-ring

Dimensions (mm)



Specifications

	Setpoint range 0,5 to 4mbar	Setpoint range 1,4 to 10mbar	Setpoint range 6 to 50mbar
Differential (fixed)	≤ 0,25mbar	≤ 0,5mbar	≤ 1,2mbar
Sample media	Air, non-inflammable gases, non-aggressive gases		
Max. continuous overpressure	300 mbar		
Calibration position	With diaphragm vertical. (For horizontal position make corrections as mentioned in fig 2)		
Calibration temperature	20°C		
Operating temp. Limits	-15 to +60 °C		
Storage temperature	-35 to 60°C		
Operating/storage humidity	10 to 95%RH, non condensing		
Material	Cover: Polycarbonate Case: Glass reinforced polycarbonate Bottom: Glass reinforced polycarbonate Diaphragm: Nitrile butadiene rubber Switch: Brass, Phosphorbronze, Silvernickel		
Weight	115 g 330 9 For models including grommet and bracket		
Contact rating (SPDT contact)	I _{max} at 250Vac:	5A at cosφ=1; 2A at cosφ=0,6	
Life cycle	At I _{max} :	200.000 operations (@ 60°C) 50.000 operations (@ -15°C)	
Electrical connections	Screw terminals, wire diameter 0,5 to 4mm ² (Connector according DIN 43650 optional)		
Protection class	IP 54		
Approvals	73/23/EEC 89/336/EEC 90/396/EEC		

Note: 1mbar = 100 Pa = 9.8 mm WC

The performance specifications are nominal and conform to acceptable industry standards. For applications at conditions beyond these specifications, consult the local Johnson Controls office or representative. Johnson Controls shall not be liable for damages resulting from misapplication or misuse of its products.

**JOHNSON
CONTROLS**

Johnson Controls International, Inc.

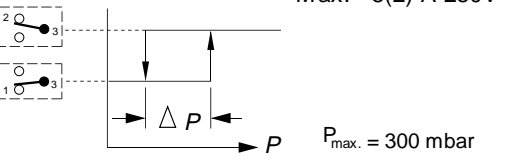
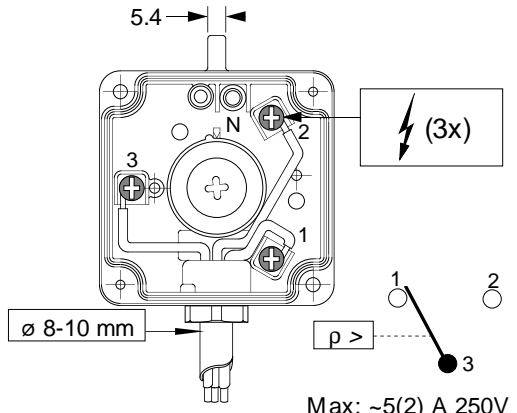
Headquarters: Milwaukee, WI, USA
 European Headquarters: Westendhof 8, 45143 Essen, Germany
 European Factories: Lomagna (Italy), Leeuwarden (The Netherlands) and Essen (Germany)
 Branch Offices: Principal European Cities.

This document is subject to change

Printed in Europe

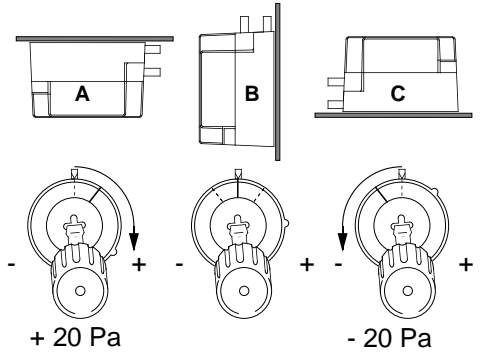
Series P233A/F

Specifications Spécifications Technische Daten Specificaties Technická data	Especificaciones Specifiche Specificationer Tekniset tiedot	Spesifikasjoner Spesifikationer Especificações Προδιαγραφές
---	--	--

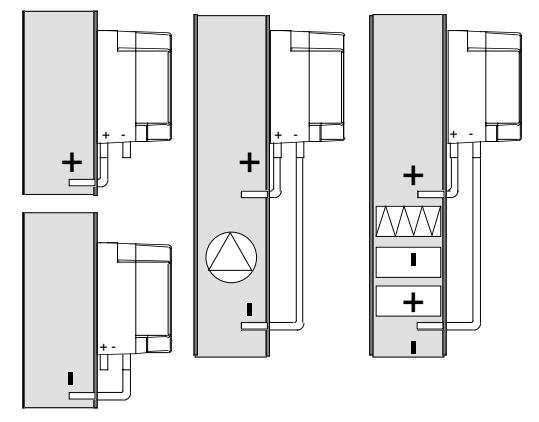


Models		Δ p
P233A-4-xxx	0.5* to 4 mbar	< 0.25 mbar
P233A-10-xxx	1.4 to 10 mbar	< 0.5 mbar
P233A-50-xxx	6 to 50 mbar	< 1.2 mbar

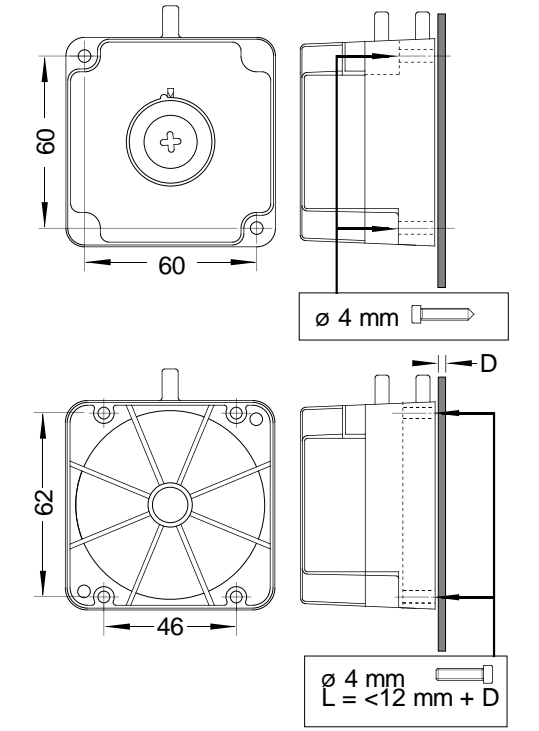
Calibration Afregeien Calibragem Kalibrering	Calibrage Calibración Kalibrační Kalibrointi	Kalibrering Calibraçõe Kalibrering Βαθμονόμηση
---	---	---



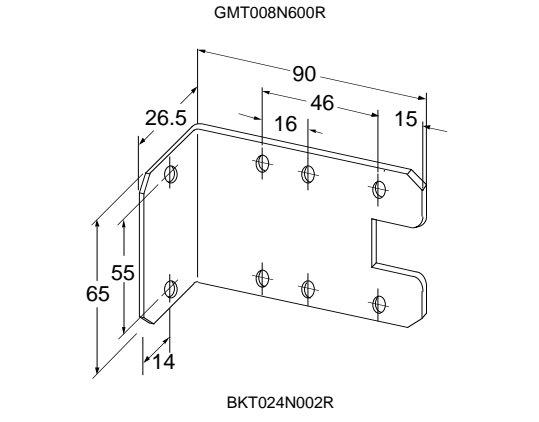
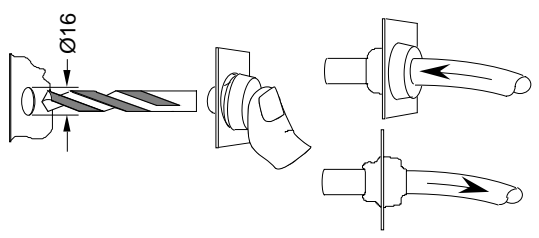
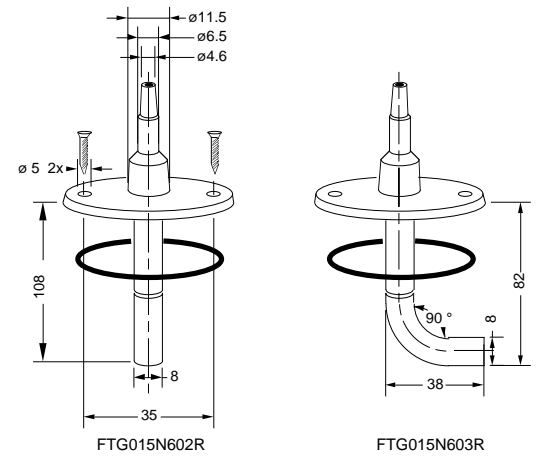
Application Applications Einsatzbereiche Toepassingen Použití	Aplicaciones Applicazioni Tillämpningar Sovellukset	Anvendelser Anvendelse Aplicações Εφαρμογές
---	--	--



Mounting Montage Montaje Montaggio	Montering Kiinnitys Montering Montagem	Montagem Μοντάρισμα Instalace
---	---	-------------------------------------



Accessories Accessoires Zubehör Lisävarusteet	Accesorios Accessori Tilbehør Εξαρτήματα	Tilbehør Accessórios Accessoires Příslušenství
--	---	---



ENGLISH

READ THIS INSTRUCTION SHEET CAREFULLY BEFORE INSTALLING, RETAIN IT SAFELY FOR FUTURE REFERENCE.

The P233A/F is a pressure operating control designed to sense (differential) air pressure.

According to EN 60730 it is a type 1 action, independently mounted control, suitable for surface mounting on a plane surface and for use in normal pollution situation.

They are designed for use only as operating controls. Where an operating control failure would result in personal injury and/or loss of property, it is the responsibility of the installer to add devices or systems that protect against, or warn of, control failure.

⚠ Disconnect from power supply before the cover is removed.

Note: * Setting 0.5 mbar is not possible for calibration position C.

Avoid condensation when applied at temperatures < 0°C. Ice forming can block or damage the switch.

Check out procedure
Before leaving the installation observe at least three complete operating cycles to be sure that all components are functioning correctly. If not contact your supplier.

FRANÇAIS

LISEZ ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION ET CONSERVEZ-LES POUR VOUS Y REFERER ULTERIEUREMENT

Le P233A/F est un régulateur actionné par pression, conçu pour régler la pression (différentielle) de l'air.

D'après la norme EN 60730 c'est un régulateur indépendant, action type 1, conçu pour un montage sur surface plane et utilisé dans des environnements normalement pollués.

Ils fonctionnent uniquement comme régulateurs. Il incombe à l'installateur d'ajouter les dispositifs ou systèmes de protection et/ou d'alarme, si une défaillance du régulateur risquait de provoquer des lésions corporelles et/ou l'endommagement du matériel.

⚠ Déconnecter de l'alimentation électrique avant de pouvoir enlever le couvercle.

Remarque : * Il n'est pas possible de fixer 0.5 mbar pour le calibrage de la position C.

Eviter toute condensation en cas d'application à des températures inférieures à 0°C. La formation de glace pourrait bloquer ou endommager l'interrupteur.

Procédure de contrôle
Après avoir terminé l'installation, observez au moins trois cycles complets de fonctionnement pour s'assurer que tous les composants fonctionnent correctement. Si cela n'est pas le cas, contactez votre fournisseur.

DEUTSCH

BITTE LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH UND BEWAHREN SIE SIE ZUR WEITEREN VERWENDUNG AUF.

Der P233A/F ist ein für die Luftdruckregelung konzipierter (Differenz-) Druckregler.

Dieses ist entsprechend EN 60730 ein, Wirkungsweise Typ 1, Unabhängig montiertes Regel- und Steuergerät Geeignet als Aufbaugerät, z. B. für Wandmontage und für Anwendung in Umgebungsbedingungen mit üblicher Verunreinigung.

Die Regler sind ausschließlich für die Druckregelung konzipiert. Wo Störungen des Geräts Körperverletzungen und/oder Materialverluste nach sich ziehen könnten, ist ein zusätzliches Sicherheitsgerät, möglichst mit Alarmfunktion, einzusetzen.

⚠ Ziehen Sie vor Abnehmen der Abdeckung das Netzkabel aus der Netzsteckdose.

Hinweis: Für die Kalibrierposition C ist die Einstellung 0,5 Millibar nicht möglich.

Achten Sie darauf, das sich bei Temperaturen unter 0°C keine Kondensation bildet. Das Entstehen einer Eisschicht kann den Schalter blockieren oder beschädigen.

Überprüfung

Vor dem Verlassen der Anlage sollten Sie diese mindestens drei Betriebszyklen beobachten und überprüfen, daß alle Komponenten ordnungsgemäß funktionieren. Sollte dies nicht der Fall, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

NEDERLANDS

⚠ NEEM DEZE INSTRUCTIES GRONDIG DOOR ALVORENS U BEGINT MET HET INSTALLEREN EN BEWAAR ZE VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK

De P233A/F is een drukgestuurde eenheid voor het regelen van de (differentiële) luchtdruk.

Volgens EN 60730 is het een, type 1 aktie, onafhankelijk te monteren apparaat, geschikt voor montage op een plat oppervlak en geschikt voor gebruik in een normaal vervuilde omgeving.

Ze zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik als regeleenheid. Wanneer een storing in de eenheid kan leiden tot persoonlijke en/of materiële schade, dienen speciale beveiligings- of alarminrich-tingen te worden geïnstalleerd.

⚠ Schakel de voedingsspanning af voordat het deksel wordt weggenomen.

N.b. Instellen op 0,5mbar is niet mogelijk voor afregelpositie positie **C**

Vermijd condensatie wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C. IJs kan de schakelaar blokkeren of beschadigen.

Controleprocedure

Controleer, voordat u de installatie zelfstandig laat werken, gedurende ten minste drie complete werkcycli of alle onderdelen correct werken. Werk te installatie niet correct, neem dan contact op met uw leverancier.

ESPAÑOL

⚠ LEA DETENIDAMENTE ESTA HOJA DE INSTRUCCIONES ANTES DE REALIZAR LA INSTALACION Y GUARDELA PARA FUTURAS CONSULTAS

El P233A/F es un controlador accionado por presión concebido para detectar presión (diferencial) de aire.

Según EN 60730, es un, acción tipo 1 control montado independientemente adecuado para montaje en superficie en una superficie plana y para uso en condiciones de contaminación normal.

Esos dispositivos se han concebido para ser usados exclusivamente como controladores operacionales. En las situaciones en que un fallo del dispositivo pudiera resultar en lesiones y/o daños materiales, deben instalarse dispositivos o sistemas especiales de protección o alarma.

⚠ Desconecte de la fuente de alimentación antes de retirar la cubierta.

Nota: * El ajuste a 0,5 mbar **no** es posible para la posición de calibración **C**.

Evite la condensación cuando se aplique a temperaturas <0°C. La formación de hielo puede bloquear o dañar el interruptor.

Procedimiento de comprobación

Antes de finalizar la instalación, observe por lo menos tres ciclos de operación completos para asegurarse que todos los componentes estén funcionando correctamente. Sino es así, póngase en contacto con su proveedor.

ITALIANO

⚠ LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'INSTALLAZIONE E CONSERVARE PER FUTURE CONSULTAZIONI

Il P233A/F è un dispositivo di controllo studiato per rilevare la pressione dell'aria (differenziale).

Secondo le EN 60730 è un, azione tipo 1 Regolatore montato indipendentemente, adatto per montaggio su una superficie piatta e per uso in situazioni di normale inquinamento.

Questi dispositivi sono studiati per essere impiegati esclusivamente come strumenti di controllo di funzionamento. Laddove eventuali guasti al controllo di funzionamento possano determinare lesioni personali e/o danni materiali, è responsabilità dell'installatore impiegare dispositivi o sistemi che preven-gano tali guasti o ne avvisino l'utente.

⚠ Prima di asportare il riparo, scollegare l'alimentazione elettrica.

Nota: *Per la posizione di calibrazione **C non** è possibile impostare il valore di 0,5 mbar

In caso di utilizzo a temperature < 0 °C, evitare la formazione di condensa. La formazione di ghiaccio può bloccare o danneggiare l'interruttore.

Messa in funzione

Prima di concludere l'installazione, osservare almeno tre cicli operativi completi per accertare il corretto funzionamento di tutti i componenti. In caso di irregolarità, contattare il proprio fornitore.

PORTUGUÊS

⚠ LEIA ATENTAMENTE ESTA FOLHA DE INSTRUÇÕES ANTES DE PROCEDER À INSTALAÇÃO E GARDE-A PARA UTILIZAÇÃO FUTURA.

O P233A/F é um controlador actuado por pressão concebido para a detecção de pressão (diferencial) de ar.

Segundo EN 60730 é um, acção tipo 1, Controlador montado independentemente, apropriado para montagem de superfície sobre uma superfície plana e para a utilização em condições normais de poluição.

Estes dispositivos foram concebidos para serem utilizados exclusivamente como controladores operacionais. Nas situações em que uma falha do dispositivo possa provocar lesões e/ou danos materiais, devem ser instalados dispositivos ou sistemas especiais de protecção ou alarma.

⚠ Desligue a fonte de alimentação antes de remover a tampa.

Nota: *A definição de 0,5 mbar não é possível para a posição de calibragem C.

Evite a condensação quando aplicado a temperaturas inferiores a 0°C. A formação de gelo pode bloquear ou danificar o interruptor.

Procedimento de controlo

Antes de abandonar a instalação, observe pelo menos três ciclos de funcionamento completos para assegurar-se de que todos os componentes funcionem correctamente. Do contrário, contacte o seu fornecedor.

SVENSKA

⚠ LÅS NOGA DESSA INSTALLATIONSANVISNINGAR INNAN INSTALLATIONEN UTFÖRS OCH BEVARA DEM FÖR FRAMTIDA REFERENS.

P233A/F är en tryckmanöverkontroll som är utformad för att känna av (differentierade) lufttryck.

I hänvisning till EN 60730 är det, typ 1 styrning, oberoende monterad styrning passar för suitable för ytmontering på en plan yta och för användning i normalt nedsmutsad miljö.

De är endast avsedda för användning som manöverkontroller. Om ett fel på en kontroll skulle kunna leda till personskador och/eller materiella skador, är det installatörens ansvar att installera anordningar eller system som skyddar emot, varnar för eller kontrollerar fel.

⚠ Slå från strömmen innan höljet tas av.

OBS! * Inställningen 0,5 mbar är **inte** möjlig för kalibreringsposition **C**.

Undvik kondensering vid drifttemperaturer < 0°C. Isförmning kan blockera eller skada omkopplaren.

Kontrollera proceduren

Efter installationen bör man övervaka minst tre hela operationscyklar fungerar som de ska. Om detta inte är fallet, kontakta leverantören.

SUOMI

⚠ LUE TÄMÄ OHJELEHTINEN ENNEN ASENNUSTA HUOLELLISESTI JA SÄILYTÄ SE MYÖHEMMÄN TARPEEN VARALTA

P233A/F on painekäyttöinen säädin, jolla säädetään (erotus) ilmanpainetta.

EN 60730- normin mukaan kyseessä on, tyyppiä 1 toiminta, itsenäisesti asennettava säädin, soveltuu asennettavaksi tasaiselle pinnalle ja voidaan käyttää normaalissa saastetilanteessa.

Ne on tarkoitettu käytettäväksi vain käyttösäätimenä. Mikäli säätimen vika voi johtaa henkilö- ja/tai ainevahinkoihin, asentajan on lisättävä säätimeen turva- tai hälytyslaitteita, jotka suojaavat sitä vioilta tai varoittavat niistä.

⚠ Irrota laite virtalähteestä ennen kannen poistamista.

Huomaa: *0,5 mbaarin asetus **ei ole** mahdollista kalibroitiasennossa **C**.

Vältä kondensaatiota, kun laitetta käytetään alle <0 °C :n lämpötilassa. Jään muodostuminen saattaa tukkia tai aiheuttaa kytkimen vaurioitumisen.

Alkutaustaus

Ennen kuin laitteisto jätetään toimimaan ilman valvontaa, sen toimintaa on tarkkailtava ainakin kolme täyden jakson ajan. Tällöin on varmistettava, että kaikki komponentit toimivat kunnolla. Jos laitteisto ei toimi asianmukaisesti, ota yhteys sen toimittajaan..

DANSK

⚠ LÆS DENNE VEJLEDNING GRUNDIGT FØR INSTALLATION OG GEM DEN TIL SENERE BRUG

P233A/F er en trykstyringskontrol, der er designet til at føle (differentielt) lufttryk.

Ifølge EN 60730 er det en, type 1 funktion, uafhængigt monteret udstyr tilpasset til frontmontage på en plan front og til anvendelse i normale omgivelser.

De er designede til at bruges udelukkende som styringskontroller. Hvis en fejl i styringskontrollen kan medføre legemlige og/eller materielle skader, er det installatørens ansvar at installere anordninger eller systemer, der beskytter imod eller advarer om kontrolfejl.

⚠ Sluk for strømforsyningen før dækslet tages af.

Bemærk: * Indstilling 0,5 mbar er **ikke** mulig for kalibreringsposition **C**.

Undgå kondensdannelse ved anvendelse ved temperaturer <0°C. Isdannelse kan blokere eller beskadige kontakten.

Test procedure

Før installationen afsluttes. Observer mindst tre komplette betjenings cyklusser, for at være sikker på, at alle komponenter fungerer korrekt. Hvis det ikke er tilfældet, tag kontakt med Deres leverandør.

NORSK

⚠ LES DENNE VEILEDNINGEN GRUNDIG FØR INSTALLERING, OG GJEM DEN FOR FREMTIDIG BRUK.

P233A/F er en trykkregulator, som skal føle (differens-)lufttrykk.

Ifølge EN 60730 er det en, type 1 funksjon, uavhengig monter utstyr tilpasset for frontmontasje på en plan front og for bruk i normalt forurensete omgivelser.

De er utelukkende egnet til å bruke som regulatorer. Når en feil kan føre til personskade eller materielle skader, er det installatørens ansvar å supplere mekanismen med beskyttelses- eller alarminnretninger.

⚠ Koble fra kraftkilden før dekslet fjernes.

Merknad: *Innstilling på 0.5 mbar er **ikke** mulig for kalibreringsposisjon **C**.

Unngå kondens ved bruk i temperaturer < 0°. Isdannelse kan blokkere eller ødelegge bryteren.

Kontrollprosedyre

Før installasjonen forlates, må man observere minst tre komplette drifts-sykluser, og være sikker på at alle komponenter fungerer riktig. Hvis ikke må leverandøren kontaktes.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

⚠ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΔΙΣ ΟΔΗΨ ΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΡΧΙΣΕΤΕ ΤΗΝ ΕΚ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΞΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Το P233A/F είναι μια μονάδα ελέγχου της λειτουργίας η ο οία λειτουργεί με ίεση και σχεδιάστηκε για τον έλεγχο της (διαφορικής) ίεσης του αέρα.

Σύμφωνα με το ρότυ ο EN60730 είναι, ενέργεια τύ ου 1, ανεξάρτητα το οθετημένη διάταξη ελέγχου, κατάλληλη για το οθήτηση σε ε ί εδη ε ιφάνεια και για χρήση σε κανονικές συνθήκες σε εριβάλλον με ρύ ους.

Σχεδιάστηκαν για να χρησιμο οηθούν σαν μονάδες ελέγχου της λειτουργίας. Στην ερι τωση κατά την ο οιακά οια βλάβη στη μονάδα θα μ ορούσε να έχει σαν α στέλεσα τραυματισμούς ή υλικές ζημίες, α στελεί ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης να ροσθεσει σσκευές ή συστήματα ου ροστατεύουν ή ροειδο οούν όταν υ άρχει βλάβη στη μονάδα ελέγχου.

⚠ Α οσυνδέστε τη σσκευή α ο την αροχή ρεύματος ριν αφαιρέσετε το κάλυμμα.

Σημείωση: Ο καθορισμός 0.5mbar δεν είναι δυνατός στη θέση βαθμονόμησης C.

Α οφεύγετε τη συμ ύκνωση ατιμών όταν λειτουργείτε τη σσκευή σε θερμοκρασίες χαμηλότερες του 0°C. Η δημιουργία άγου μ ορεί να φράξει ή να ροξενήσει ζημιά στο διακό τη.

Διαδικασία τελικού ελέγχου

Πριν φύγετε α ο το χώρο της εγκατάστασης, αρατηρήστε τουλάχιστον τρεις κύκλους λειτουργίας για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα τμήματα λειτουργούν σωστά. Σε διαφορετική ερι τωση, καλέστε τον ρομηθευτή του υλικού. Η καθυστέρηση θα ρε ί να ελέγχεται μετά το τέλος της διαδικασίας εγκατάστασης αλλά και σε τακτά χρονικά διαστήματα.

ČESKY

⚠ Před instalací pozorně pročtěte tento montážní návod a uložte jej na bezpečné místo pro případnou budoucí potřebu.

P233A/F je tlakový provozní regulátor určený pro snímání rozdílu tlaku vzduchu.

Podle EN 60730 je jeho provoz typu 1, nezávisle instalovaný regulátor, vhodný pro montáž na rovný povrch a pro použití v podmínkách běžného znečištění.

Tyto regulařory jsou určeny pro použití pouze jako provozní. Pokud by jejich selhání způsobilo zranění osob nebo porkození majetku, je povinností osoby provádějící instalaci připojit zařízení nebo systémy, které ochraňují nebo varují před selháním regulátoru.

⚠ Před sejmutím krytu odpojte zařízení od napájení.

Poznámka: Nastavení 0,5 mbar není možné pro kalibrační pozici **C**.

Zabraňte vzniku kondenzace při použití při teplotě <0°C. Vzniklý led může zablokovat nebo zničit spínač.

Kontrola

Před tím, než opustíte instalované zařízení, zkontrolujte alespoň tři kompletní provozní cykly, abyste se ujistili, že všechny součásti pracují správně. V opačném případě se spojte se svým dodavatelem.