

Cistící/tlakové systémy ATEX pro EX prostředí, HLP



Purge and Pressurization is a protection method used with Type 4, 4X and 12 (IP54 recommended minimum) enclosures. The enclosure is initially purged to remove any internal explosive gases or dust. Once this is accomplished, the enclosure is pressurized with a protective air or inert gas supply. This provides a positive internal enclosure pressure which keeps any external explosive gases or dust from entering the enclosure. The two methods of purge and pressurization offered are Leak Compensation and Continuous Flow.

Leak Compensation maintains positive pressure by compensating for losses. System consists of Control Unit and Relief Valve. Certification Type Y and Z models: • Flush (internal) or external mount models • Local visual alarm indicator and dry contact output for remote alarm • Typically recommended for enclosures with volume of 60 Ft³ or less. Certification Type X Model: • Provides power disconnect when pressurization is lost or not attained • Provides automatic purge process • External mount • Local visual alarm indicator and dry contact output for remote alarm • Typically recommended for enclosures with volume of 60 Ft³ or less.

Continuous Flow provides positive pressure via continuous protective air flow through the enclosure. System consists of Control Unit, Calibrated Outlet Orifice and Relief Valve. Certification Type Y and Z Models: • Flush (internal) or external mount models • Local visual alarm indicator and dry contact output for remote alarm • Typically recommended for enclosures with volume of 17 Ft³ or less

PRŮMYSLOVÉ NORMY

Type X

Ex [px] Ex [p]

IECEX SIR.0019X [Gb, Db]

Europe, ATEX Category 2 GD

Cert no Sira 14ATEX1045X

USA/Canada NFPA496 CI I Div 1 Groups A, B, C & D

UL E466718

Type Y

Ex [py] Ex [p]

IECEX SIR.0019X [Gb, Db]

Europe, ATEX Category 2 GD
 Cert no Sira 14ATEX1045X
 North America CI I Div 1 Groups A, B, C & D
 For protecting CI I Div 2 equipment
 UL E466718
 Type Z
 Ex [pz] Ex [p]
 IECEx SIR.0019X [Gc, Dc]
 Europe, ATEX Category 3 GD
 Cert no Sira 14ATEX1045X
 North America CI I Div 2 Groups A, B, C & D
 UL E466718

VLASTNOSTI

Všechny vnější součásti jsou z nerezové oceli 316 nebo z kompozitu odolného proti korozi

K dispozici jsou prostorově úsporné zapuštěné nebo externě montované modely

Místní vizuální indikátory poskytují stav systému

Modely s kompenzací netěsností jsou vybaveny ventilem rychlého pročišťování a vizuálním indikátorem stavu pročišťování

Modely typu X jsou vybaveny automatickým pročišťovacím cyklem a výkonovým stykačem 4PNO/20A/440VAC s cívkou 115 V AC nebo 230 V AC

All models utilize dry, clean inert gas supply of 60 PSI (4 bar) to 115 PSI (8 bar)

Ambient operating temperature -4°F (-20°C) to 131°F (55°C)

Materiál: Nerezová Ocel 316L

Povrchová úprava: Leštěná

SPECIFIKACE

Katalogové číslo	Tloušťka	Operation Type	Mounting	Certification Details
PCFB1YZ	3.18mm	Continuous Flow	Exterior	Type Y, Type Z
PCFF1YZ	3.18mm	Continuous Flow	Flush	Type Y, Type Z
PCFSKIT				
PLCB1YZ	3.18mm	Leak Compensation	Exterior	
PLCF1YZ	3.18mm	Leak Compensation	Flush	Type Y, Type Z
PLCS1X1	3.18mm	Leak Compensation	Exterior	Type X
PLCS1X2	3.18mm	Leak Compensation	Exterior	Type X
PLCSKIT				

DALŠÍ PODROBNOSTI O PRODUKTU

For all IEC and ATEC applications, the final or complete integrated assembly must be submitted to a notified body for certification.

See Specification Sheet for Purge and Pressurization Systems and Certifications table.

UPOZORNĚNÍ

Produkty nVent musí být instalovány a používány pouze tak, jak je uvedeno v instrukčních listech a materiálech pro školení nVent. Instrukční listy jsou k dispozici na www.nvent.com a od vašeho zástupce zákaznického servisu nVent. Nesprávná instalace, zneužití, nesprávné použití nebo jiný nedostatek úplného dodržování pokynů a varování nVent může způsobit selhání produktu, poškození majetku, vážné zranění osob a smrt a/nebo zrušit vaši záruku.



©2026 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

This document is system-generated.