



Kruhová membrána s tepelnou izolací (Circular doomed diaphragm with thermal insulation)

Typ (Type)	Statický otevírací tlak (static bursting) pressure [kPa]	Průměr membrány (Diameter of diaphram [mm]	Výška membrány (Height of diaphram) [mm]	Odelechovací plocha (effective vent area [m²]	Hmotnost (Weight) [kg]
D450/05	5	450	140	0,16	4-6
D450/10	10				
D630/05	5	630	176	0,31	7-9
D630/10	10				
D800/05	5	800	250	0,5	10-12
D800/10	10				

Technické parametry (Technical condition)

Statický pojistný tlak nastavitelný (adjustable static burstin pressure)	$P_{stat} = 3 \text{ až } 20 \text{ kPa}$
Provozní teplota dlouhodoba /krátkodoba/ (maximum temperature long-term/short-term/)	pryz (rubber) 70°C /90°C/ silikon (silicone) 150°C /170°C/
Odlehčovací účinnost (venting efficiency)	EF = 90 - 95%
Maximální red. rychlosť nárastu tlaku (maximum reduced rate of pressure rise)	$(dp/dt)_{red, max} = 2,3 \text{ MPa} \cdot \text{s}^{-1}$

Materiálové provedení: — **uhlíková ocel:** povrchová úprava-kataforeza, komaxit, zinek, teflonový povlak
(Type of materia)
(Constructional steel : with protective coating - cathoforesion, zinc , komaxit)

nerezová ocel (Stainless steel)

Dodávka (distribution) : v sestaveném stavu (delivered in assembly state)

Montáž (assembly) : na stěnu nebo příruba (on the wall or flange)

Provedení

Pojistné zařízení "DTI 450 - DTI 800" s vypuklou membránou je odvozeno z typové řady pojistních zařízení typu "D 450 - D 800" doplněním tepelné izolace a je provedeno v souladu s požadavky ČSN EN 14 797 a normami souvisejícími. Pojistné zařízení tvoří jeden celek a skladá se z normalizované vzduchotechnické přírubi, vypuklou membránou (3), tepelné izolační hmoty (14), ochranného krytu (33) a nosníku s pojistným článekem, který je určujícím prvkem pro velikost nastaveného pojistného tlaku a přidržuje membránu (3)s těsněním v dosedací ploše přírubi. Membrána je proti odhození do prostoru při explozi jištěna kotevním článekem (22). Tepelná izolace zabranuje kondenzátu na vnitřní straně membrány.

Design

The explosion venting (protective) device "DTI 450 - DTI 800" with conventional doomed diaphragm is derived from protective devices "D450 - D800" by supplement of thermal insulation and is produced in accordance with Czech standard ČSN EN 14 797 and supplementary standards. The protective device forms complete unit and consists of standard flange, conventional doomed diaphragm (3) with thermal insulation material (14) protected by cover (33) and support (4) with bursting (protective) element, which is a determinative component for adjustment of bursting pressure value (static activating pressure) and hold a diaphragm (3) with gaskets on contact surface of flange. Tethering element secures the diaphragm not to be flying off. The device can be supplemented with thermal insulation by request.



Montáž

Montáž základního typu pojistného zařízení se provádí na technologické zařízení přišroubováním standardní vzduchotechnické přírubi (1) s rozměry podle ČSN 12 0505 na předem zhotovený otvor v technologickém zařízení. Pracovní polohuje libovolná je však třeba, aby při montáži byly dodrženy požadavky ČSN EN 14 797 článek č.5. Dále je třeba dbát na to, aby během provozu nedošlo k zasypání membrány nebo k nadměrnému usazování prachu v prostoru membrány. Pro všechny typy pojistných zařízení je v jejich prospektových listech a technických podmínkách uveden postup pro montáž.

Assembly

The assembly of protective venting devices is carried out into technological equipment by screwing up a standard flange with dimension according to ČSN 12 0505 on in advance prepared aperture in technological equipment. Working position of protective device is arbitrary , requirements of cl. 5 ČSN EN 14 797 shall be kept during assembly of device. The diaphragm shall not be in service covered in dust and dust shall not to embed in vicinity of diaphragm.

