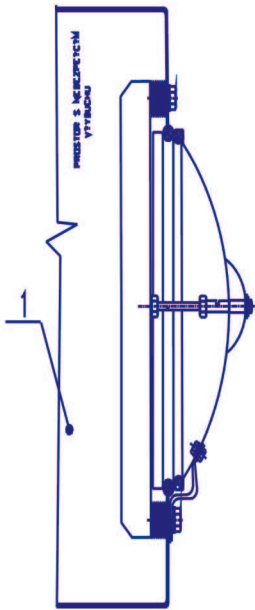


**Určená pro válcové stěny, nepotřebuje přechodové nátrubky**  
( Designed for cylindrical walls, it needn't any reduction sleeve )



Typ (Type)	Statický otevírací tlak ( static bursting pressure [ kPa ])	Průměr membrány ( Diameter of diaphragm [ mm ])	Výška membrány ( Height of diaphragm [ mm ])	Odlehčovací plocha ( effective vent area [ m <sup>2</sup> ])	Hmotnost ( Weight ) [ kg ]
D450/05	5	450	140	0,16	4-6
D450/10	10	450	140	0,16	4-6
D630/05	5	630	176	0,31	7-9
D630/10	10	630	176	0,31	7-9
D800/05	5	800	250	0,5	10-12
D800/10	10	800	250	0,5	10-12

**Technické parametry** ( Technical condition )

Statický pojistný tlak nastavitelný ( adjustable static burstin pressure )	<b>P<sub>stat</sub> = 3 až 10 kPa</b>
Provozní teplota dlouhodobá /krátkodobá/ (maximum temperature long-term/short-term/ )	<b>pryž (rubber) 70°C /90°C/</b> <b>silikon ( silicone ) 150°C /170°C/</b>
Odlehčovací účinnost (venting efficiency )	<b>EF = 90 - 95%</b>
Maximální red. rychlost nárůstu tlaku (maximum reduced rate of pressure rise )	<b>(dp/dt)<sub>red, max</sub> = 2,3 MPa · s<sup>-1</sup></b>

**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)

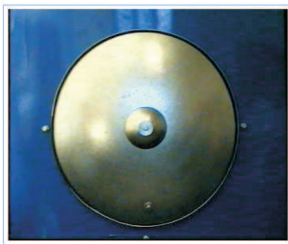
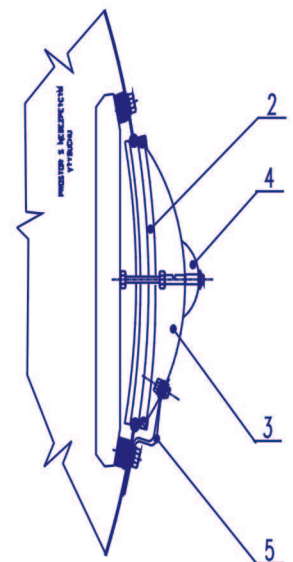
**Dodávka** (distribution) : v rozloženém stavu (delivered in disassembly state)  
**Montáž** (assembly) : na stěnu nebo přírubu ( on the wall or flange )

**Provedení**

Pojistné zařízení " UMD 450- UMD 800 " s vypuklou membránou je konstruováno pro použití zejména na válcové stěně chráněného zařízení. Nevyžaduje přechodové nátrubky ve kterých může docházet k usazování materiálu. Zařízení je provedeno v souladu s požadavky ČSN EN 14 797 a normami souvisejícími. Pojistné zařízení se skládá ze sedla (2) namontovaného do otvoru v technologickém zařízení (1), vypuklé membrány (3) a nosníku. Pojistný článek, který je určujícím prvkem pro velikost nastaveného statického pojistného tlaku, přidrží membránu v dosedací ploše sedla. Membrána je proti odhození do prostoru při explozi jistěna na kotevním článkem (5)

**Design**

The explosion venting (protective) device " UMD 450 - UMD 800 " with conventional doomed diaphragm is design for application especially on cylindrical walls of protected equipment. It needn't any reduction sleeve in which is possible material accumulation. Devices are produced in accordance with Czech standard ČSN EN 14 797 and supplementary standards. The protective device consists of a seat (2) which is mounted into aperture on technological equipment(1), conventional doomed diaphragm (3) and support. Bursting (protective) element , which is a determinative component for adjustment of bursting pressure value (static activating pressure) hold a diaphragm on contact surface of flange. Tethering element (5) secures the diaphragm not to be flying off.



**Minimální tloušťka stěny 3mm.**



**Montáž**

Montáž pojistného zařízení se provádí na technologickém zařízení vložení sedla do předem zhotoveného otvoru v technologickém zařízení (1). Přišroubováním nosníku s pojistným článkem, vložení membrány (3) do sedla (2) a jejím upevněním kotevního článku (5). Montáž pojistného zařízení může být provedena jak na rovině tak válcové stěny zařízení. Při montáži musí být dodrženy požadavky ČSN EN14 797 článek č.5. Je třeba dbát na to, aby během provozu nedošlo k zasypaní membrány nebo k nadměrnému usazování prachu v prostoru membrány.

**Assembly**

The assembly of protective venting devices is carried out into technological equipment by inserting of prepared seat into in advance prepared aperture in technological equipment (1). Then is screwing up a support with bursting (protective) element, and inserted and fixed a diaphragm (3) into seat (2). Assembly is finished by fixing of tethering element (5). Explosion venting device can be mounted both on flat or cylindrical wall of equipment. Requirements of cl. 5 ČSN EN 14 797 shall be kept during assembly of device. During a mounting must be consider a fact, that the diaphragm shall not be in service covered in dust and dust shall not to embed in vicinity of diaphragm

