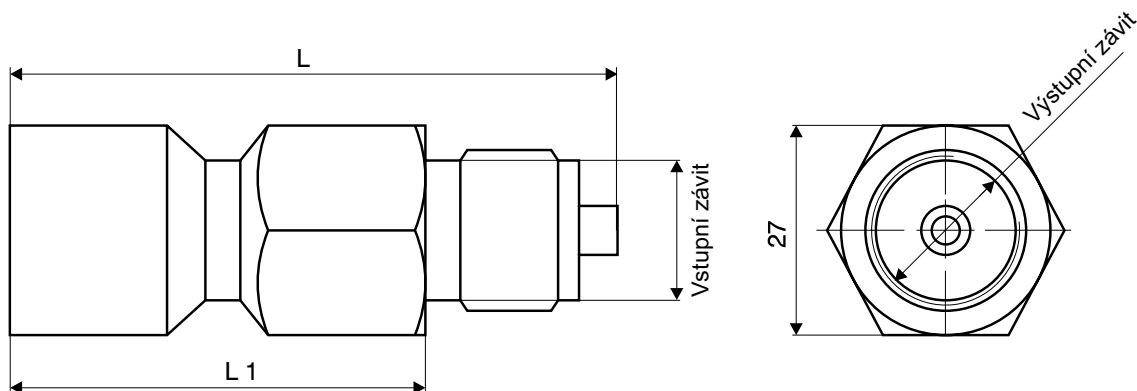


TLUMIČ TLAKOVÝCH RÁZŮ TTR



POUŽITÍ

Tlumič tlakových rázů TTR byl vyvinut speciálně pro snímače tlaku s tenzometrickými čidly, která obvykle snášejí 4-násobné přetížení. Při najíždění technologických zařízení (kotelny, výměňkové stanice) v některých případech i běžnými provozními vlivy, dochází ke vzniku tlakových rázů o velké intenzitě a velmi krátké době trvání, které jsou příčinou zničení snímačů. Vyhodnocením údajů za několik posledních let a zpětným prověřením na místě jsme zjistili, že 66 % snímačů tlaku od různých výrobců, které pracují na tenzometrickém principu, bylo poškozeno právě tlakovými nárazy.

PŘEDNOSTI

Tlumič tlakových rázů TTR pracuje na vícekomorovém principu. Tento systém má tu výhodu, že nedochází k ucpávání, proto je vhodný k použití pro měření tepla hlavně pro jeho spolehlivost. Při zkouškách prováděných na našem zařízení a v SRN prokázal schopnost utlumit tlakový ráz minimálně 20 milisekund na rozsah. Při běžné čtyřnásobné přetžitelnosti je tlumič TTR schopen ochránit snímač tlaku proti tlakovým rázům do doby trvání 100 milisekund.

KONSTRUKCE FUNKCE

Vyráběná provedení Tlumiče tlakových rázů TTR viz tabulka.
Těleso tlumiče je standardně z antikorozní oceli.

Maximální provozní a skladovací teplota +95 °C.

Maximální provozní tlak P_{max} 70 MPa.

POKYNY K MONTÁŽI

Při použití TTR dodržujte následující pokyny:

- Pro měření tlaku páry před TTR předřadit kondenzační smyčku. Pracovní teplota TTR je do +95°C.
- Před TTR, případně před kondenzační smyčku, doporučujeme umístit vhodný ventil – jednak pro snadnou demontáž TTR (převodníku tlaku), ale také pro účely ochrany měřicího místa při odkalování / profukování.
- TTR má přípojovací závit pro montáž na zkušební manometrový ventil nebo kohout do pravolevé matice. Montáž provádět klíčem 27 v místě šestihranu. Provedení tlakové přípojky snímače podle DIN 3852 je těsněno O – kroužkem – je součástí dodávky snímače. Provedení dle EN 837-1/-3¹⁾ je těsněno plochým těsněním pro manometrové šroubení 17 x 6,5 x 2 Cu, Al – není standardně součástí dodávky.
- Na TTR se vztahuje záruční doba 12 měsíců za předpokladu dodržení pokynů v návodu k obsluze. Záruční doba se počítá od měsíce výroby, který je uveden na výrobním štítku TTR (například 02/99) – odpovídá datu expedice.
- Za záruční závadu se nepovažuje zanesení TTR mechanickými nečistotami z měřeného media nebo tuhneoucími zbytky media.

Charakteristické rozměry TTR:

Označení	L (mm)	L1 (mm)	Vstupní závit	Výstupní závit
TTR 1	70,5	50,5	M 20x1,5 EN 837-1/-3 ¹⁾	M 20x1,5
TTR 2	70,5	50,5	M 20x1,5 EN 837-1/-3 ¹⁾	G 1/2"
TTR 3	63,5	43,5	M 20x1,5 EN 837-1/-3 ¹⁾	G 1/4"
TTR 5	70,5	50,5	G 1/2" EN 837-1/-3 ¹⁾	M 20x1,5
TTR 4	70,5	50,5	G 1/2" EN 837-1/-3 ¹⁾	G 1/2"
TTR 7	63,5	43,5	G 1/2" EN 837-1/-3 ¹⁾	G 1/4"
TTR 8	63,5	50,5	G 1/4" EN 837-1/-3 ¹⁾	M 20x1,5
TTR 9	63,5	50,5	G 1/4" EN 837-1/-3 ¹⁾	G 1/2"
TTR 6	56,5	43,5	G 1/4" EN 837-1/-3 ¹⁾	G 1/4"

¹⁾ EN 837-1/-3 odpovídá původní DIN 16 288.