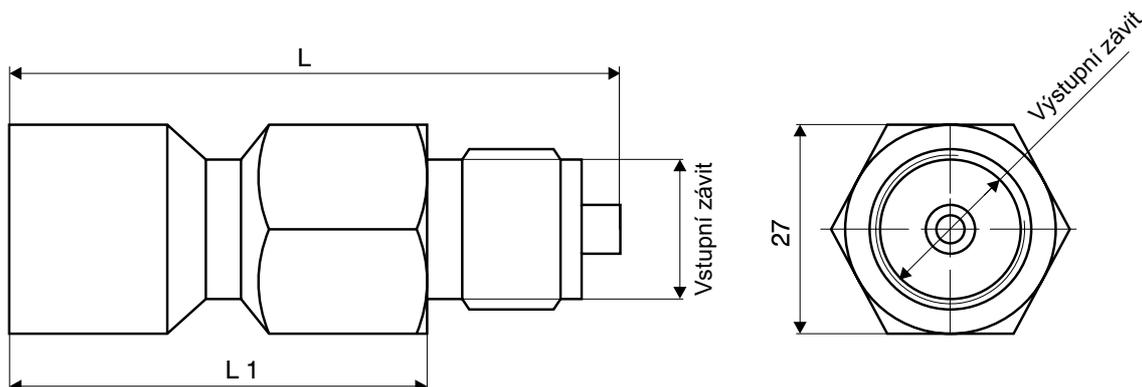


## TLUMIČ TLAKOVÝCH RÁZŮ TTR



### 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/-3<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	M 20x1,5
TTR 2	70,5	50,5	M 20x1,5 EN 837-1/-3 <sup>1)</sup>	G 1/2"
TTR 3	63,5	43,5	M 20x1,5 EN 837-1/-3 <sup>1)</sup>	G 1/4"
TTR 5	70,5	50,5	G 1/2" EN 837-1/-3 <sup>1)</sup>	M 20x1,5
TTR 4	70,5	50,5	G 1/2" EN 837-1/-3 <sup>1)</sup>	G 1/2"
TTR 7	63,5	43,5	G 1/2" EN 837-1/-3 <sup>1)</sup>	G 1/4"
TTR 8	63,5	50,5	G 1/4" EN 837-1/-3 <sup>1)</sup>	M 20x1,5
TTR 9	63,5	50,5	G 1/4" EN 837-1/-3 <sup>1)</sup>	G 1/2"
TTR 6	56,5	43,5	G 1/4" EN 837-1/-3 <sup>1)</sup>	G 1/4"

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