

# Důvěra v základní kompetenci – břitové těsnění pro Memograf M

Alfred Rüeegger, Product Application Engineer

**Společnost Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG v Nesselwangu (Německo) patří k mezinárodně uznávaným výrobcům měřicích přístrojů a poskytovatelům řešení pro průmyslovou technologii. Klade na sebe vysoké požadavky: „Chceme, aby se naše výrobky a služby vyznačovaly vzorovou kvalitou,“ zní jedno z kréd podniků. Co však dělá takový vysoce specializovaný podnik, když musí řešit úkol, který spadá mimo vlastní kompetence? Je to jasné – přivede si partnera, který je specialistou přesně na tuto oblast: skupinu Angst+Pfister.**

Týká se to například utěsnění pláště procesního zapisovače Memografu M, přístroje nejnovější generace, který dodává informace o všech relevantních velikostech procesů, bezpečně zapisuje naměřené hodnoty, kontroluje limitní hodnoty a analyzuje měřicí místa – zkrátka high-end přístroje. Procesní zapisovač se používá zejména u zpracovatelských technik a při měření procesů v oblastech vodního hospodářství/odpadních vod a energie, jakož i v potravinářském a farmaceutickém průmyslu.

Pro procesní zapisovač se hledalo utěsnění krytu a zástrčkové lišty, která je osazena rozhraními USB, TCP/IP, OPC, resp. ethernetovým rozhraním. Na základě speciálních parametrů použití a geometrie nemohlo být použito žádné jednoduché a standardní těsnění. Muselo být nalezeno řešení, které je v plném rozsahu šité na míru danému použití a vysokému kvalitativnímu standardu přístroje.

## Specialisté pro specialisty

Počáteční pátrání společnosti Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG po vhodném těsnění nepřineslo požadovaný úspěch. Ve firmě, která určuje měřítka spolehlivosti, kvality a technologie, bylo brzy jasno: dlouholetá úspěšná spolupráce se skupinou Angst+Pfister byla dostatečným argumentem pro to, aby byla celá problematika těsnění vložena do rukou podniku, který stejná měřítka určuje i ve svém oboru. Zákazník tak mohl jeho kapacity znovu neomezeně využít pro svá vlastní zadání.

## Zaklapnout a těsnit

V čem tedy spočívala výzva při vývoji tohoto speciálního těsnění? V důsledku typických oblastí využití Memografu M muselo těsnění odpovídat požadavkům elektrického krytí IP 65 a muselo také zajistit ochranu před prachem a odstříkující vodou. Rozhraní mělo být navíc utěsněno výklopným krytem, který je pomocí závěsu spojen s pláštěm přístroje. Kryt a tím i těsnění tak nejsou jednoduše pokládány, nýbrž sklápěny. Proto musí takové těsnění účinkovat nanejvýš přesně.



Po přesné analýze parametrů použití se společnost Angst+Pfister rozhodla pro břitové těsnění. Nyní bylo úkolem nalézt optimální zpracování. Směřovaná je při tom konstrukce břitového těsnění. Je-li předpětí příliš nízké, břitová těsnění dokonale nedosedají a kryt netěsní. Naopak příliš vysoké předpětí vede k tomu, že se krycí záklapka dá zavřít jen ztížka nebo vůbec.

## Těsnění s bonusem

Bylo vyvinuto první těsnění. To už odpovídalo rozsáhlým požadavkům společnosti Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, firma Angst+Pfister však ještě nebyla zcela spokojena. Po nepatrné změně geometrie břitového těsnění mohla být zahájena sériová výroba. Břitové těsnění EPDM navíc dostává malý „přídavek“ – vrstvu PTFE. Tím se snižuje tření a otevírání i zavírání záklapky se stává hračkou. Vítaný vedlejší účinek: Těsnění se dá snadno montovat a má navíc velmi dlouhou životnost, což znamená citelnou úsporu nákladů.

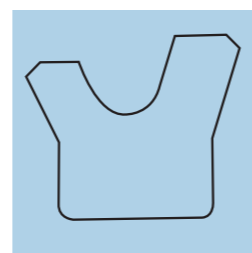
## Partnerský vztah

Čím vyšší jsou nároky, které klade podnik na svůj výkon, tím důležitější je volit správné partnery. Společnost Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG z Nesselwangu se rozhodla pro skupinu Angst+Pfister. Nejen dlouholeté kladné zkušenosti v oblasti podpory a partnerský vztah založený na důvěře přiměly podnik k tomuto rozhodnutí. Dobrá spolupráce se totiž může plně rozvinout pouze tehdy, jde-li ruce v ruce se zkušeností, špičkovým inženýrstvím a vysokým povědomím o kvalitě.

Využijte i Vy našich zkušeností a vsaďte na trvalou spolupráci. Obratě se na nás.



břitové těsnění



průřez pořlí



Memograf M se 7-palcovým TFT-displejem

Kontaktní osoba:  
Alfred Rüeegger  
Angst+Pfister GmbH, 70565 Stuttgart, Německo  
Telefon: +41 (0)44 306 63 56  
E-mail: alfred.rueegger@angst-pfister.com