



**Váš partner pro přístroje
na měření tlaku a teploty**

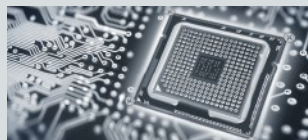
**Vždy existuje řešení ...
... pro náročné měřicí úlohy**

» Mechanické tlakoměry



Rozsah indikace	0 – 2,5 mbar až 0 – 5000 bar
Jmenovité velikosti	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 250, 96x96, 144x144 mm, 4 1/2"
Pouzdro	ocel CrNi, polyamid, mosaz (nostalgické přístroje)
Součásti přicházející do styku s měřeným médiem	mosaz/bronz, ocel CrNi, monel, PTFE a jiné
Procesní přípojky	závitový nebo přírubový spoj
Třídy přesnosti	podle EN 2,5, 1,6, 1,0, 0,6, 0,25 podle ASME stupně 1A, 2A, 3A, GOST
Speciální provedení	odolné proti vysokým teplotám do +300 °C, až 100násobné jištění proti přetlaku, Vysokotlaké manometry dle DIN 16001, pro teploty prostředí do -60 °C, s individuálně řešenou kruhovou stupnicí a jiné
Přehled typů	1000, 2000, 3000, 4000, 6000

Manometry jsou indikační přístroje pro měření **přetlaku**, **absolutního tlaku** a **diferenčního tlaku**. Pro **optimální řešení** nejrůznějších měřicích úloh je dělíme do těchto produktových skupin: Bourdonovy manometry, manometry pro přesné měření, membránové manometry (s vodorovnou či svislou membránou), dvojité manometry, manometry na měření diferenčního tlaku a krabicové manometry.



» Montáž oddělovačů



Součásti, přicházející do

styku s měřeným médiem materiály: ocel CrNi, Hastelloy, monel, tantal, duplexní ocel, iniconel a jiné

povrchové úpravy: PTFE, PTFE pro použití v Ex zóně, PTC, PFA, zlato, Halar® a jiné

Procesní přípojky

vnější závit, vnitřní závit, přírubové spoje, vnitřní membrány, čelně zarovnaná membrána, hygienické a sterilní přípojky pro potravinářský / bio / farmaceutický průmysl, také s certifikátem 3-A a EHEDG

Přehled typů

7000

Membránové oddělovače rozšiřují možnosti použití manometrů a tlakových převodníků. Membrána odděluje měřené médium od měřící jednotky. Použitá plnicí kapalina zprostředkovává přenos tlaku.

Rádi namontujeme Vámi **dodané přístroje** (např. snímače, tlakové spínače) na naše oddělovače. Po vzájemné konzultaci jsme schopni Vám nabídnout **optimální řešení** s použitím našich oddělovacích membrán.



» Elektronické tlakoměry



Rozsahy měření

0 – 25 mbar až 0 – 2500 bar

Přesnost

od 0,05 do 1 %

-40 °C až +80 °C, teplotně kompenzovaná

Výstupní signály

4...20 mA, 0...20 mA, 0...10 V,

4...20 mA s komunikací HART® nebo RS 485, IO-Link,
polovodičový spínač přímo ve snímači (DIGPTM)

Koncový spínač

přímý (elektromechanický)

nepřímý (bezdotykový)

Přehled typů

9.1000

Limitní spínače pro tlakoměry mají za úkol elektrické nebo pneumatické obvody uzavírat nebo otevírat způsobem závislým na tlaku. Měřicí přístroje tlaku s analogovým nebo digitálním výstupem jsou vhodné pro měření absolutních nebo diferenčních tlaků, stejně jako pozitivní a negativní přetlak kapaliny nebo plynného média. Vyznačují se **vysokou přesností měření a spínání až 0,05% z R**. Typickými oblastmi použití jsou potravinářský a farmaceutický průmysl, ropný a plynárenský průmysl, chemický a petrochemický průmysl, papírenský průmysl a stále více energetické technologie (SF₆). Zařízení s elektrickými měřicími a spínacími výstupy, jsou ve speciálně schválených provedeních také pro **použití v prostředí s nebezpečím výbuchu**.





Rozsahy měření	od vakua po 5000 bar přetlaku a absolutního tlaku, diferenční tlak ± 30 mbar až ± 300 mbar, digitální barometry
Princip měření	mechanické primární etalony, plně digitální transferové etalony, plně automatické regulátory tlaku/kalibrátory, mobilní ruční měřicí přístroje
Služby	projektování a budování laboratorních a kalibračních pracovišť, vývoj softwarových řešení podle specifických potřeb zákazníka
Kalibrační servis	realizace velkého počtu národních a mezinárodních kalibračních standardů
Přehled typů	10000

Kalibrační přístroje barotec[®] byly vyvinuty pro zákazníky, kteří mají stejně vysoké nároky na **přesnost, flexibilitu a rychlost**, jako jsou měřítka, která jsme si stanovili pro svou vlastní výrobu. U těchto přístrojů se důsledně dbalo na použití **vyzkoušeného a průmyslového technického vybavení**, které splňuje **požadavky kalibračních laboratoří** i **požadavky na kalibraci v sériové výrobě**.

pro tlak a teplotu ve všech odvětvích



» Mechanické teploměry



Přesnost

Jmenovité velikosti

Pouzdro

Čidlo

Připojení čidla

Přehled typů

třída 1

63, 80, 100, 160, 125, 250 mm, 5"

ocel CrNi

ocel CrNi, také s 3-A- a EHEDG certifikát

pevné, s kloubem a dálkovým vedením

8000

Naše mechanické přístroje pro měření teploty zahrnují bimetalové teploměry, plynové tlakové teploměry a průmyslové skleněné teploměry, a jsou vhodné pro měření teplot v rozsahu -100 °C až $+650\text{ °C}$.

Plynové tlakové teploměry jsou také k dispozici s koncovými snímači.

Pro optimální dimenzování měřicího místa nabízíme řešení upravená podle potřeb konkrétního zákazníka s typy a připojeními čidel pro téměř každé použití.

pro tlak a teplotu ve všech odvětvích



» Elektrické teploměry



Principy měření

Rozsahy teplot

Provedení

Zpracování naměřených hodnot

Speciální provedení

Přehled typů

odporové teploměry a termočlánky

od -200 do $+1600$ °C

pro měření kapalných a plyných médií, povrchů a teploty prostředí, pro nasazení v oblastech s nebezpečím exploze

pouze indikátory, 4...20 mA, 0...10 V, HART® nebo PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ Fieldbus

speciální provedení, např. vícestupňové termočlánky pro zachycení teplotních profilů

8000E

Naše elektrické přístroje pro měření teploty zahrnují odporové teploměry, termočlánky a digitální teploměry pro téměř všechna odvětví a použití. Od zcela velkých po úplně malé, od vysokých teplot po nízké – je jedno, jaké jsou Vaše požadavky na aplikaci, společně najdeme optimální řešení.



» Ochranné trubičky



Materiály

ocel CrNi, žáruvzdorné druhy oceli, duplexní a superduplexní termostabilní druhy oceli, slitiny na bázi niklu

Možnosti montáže

našroubování, přivaření, přírubové spojení, hygienické a sterilní přípojky pro potravinářský / bio / farmaceutický průmysl

Zvláštnosti

elektrolyticky leštěný povrch, drsnost Ra < 0,4 μm, také s 3-A- a EHEDG certifikát

Přehled typů

jednodílné ochranné trubičky do celkové délky 1,4 m
8000

Ochranné jímky na teploměry jsou důležitým komponentem v místě měření. Chrání vlastní teplotní čidla před **agresivními médii a vysokým tlakem i rychlým prouděním** a izolují proces od okolí. Teprve tyto prvky umožňují měření teplot v procesech s vysokým zatížením nebo v agresivních a toxických médiích. Protože možnosti použití ochranných trubiček jsou téměř neomezené, nabízíme četná konstrukční provedení a různé materiály. Kromě obsáhlého standardního sortimentu můžeme dodat téměř každé **specifické provedení** nebo **povrchovou úpravu** dle přání zákazníka.



» Příslušenství



» Certifikáty a atesty



Vysoký standard kvality je pro nás samozřejmostí. Nejen společnost je **dle nejvyšších standardů certifikována**, ale také naše produktové portfolio **podléhá při výrobě rozličným pravidlům** a výrobky jsou z převážné části homologované.



*Speciální přání zákazníků
jsou výzvou,
které se rádi postavíme ...*



Náš cíl

řešení náročných měřicích úloh podle
specifických potřeb zákazníků

Na čem stavíme

spokojenost zákazníků
vývoj inovačních produktů
místo výroby Německo
kontinuální růst



Firma ARMANO Messtechnik GmbH je středně velký progresivní podnik s mezinárodním zaměřením a dvěma výrobními závody v Německu.

Náš výrobní program zahrnuje jakostní přístroje pro měření tlaku a teploty a kalibrační přístroje pro tlakoměry, díky jejichž kvalitě se těšíme **výborné pověsti po celém světě**, a to již **více než 100 let**. S hrdostí můžeme tvrdit, že naši zákazníci oceňují **naši kvalitu, naše know-how i naši flexibilitu a spolehlivost**.

www.armano-messtechnik.com

Provoz Beierfeld
Am Gewerbepark 9
08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0
Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com



ARMANO Messtechnik GmbH

Provoz Wesel
Manometerstraße 5
46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0
Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com