





SVCS PROCESS INNOVATION CZECH REPUBLIC

Sídlo: Optátova 37, 637 00 Brno
Výroba/laboratoř: Zámecká 133, 757 01 Valašské Meziříčí

info@svcs.cz
+420 517 070 010
svcs.cz



Kalibrační laboratoř a servisní centrum hmotnostních regulátorů průtoku

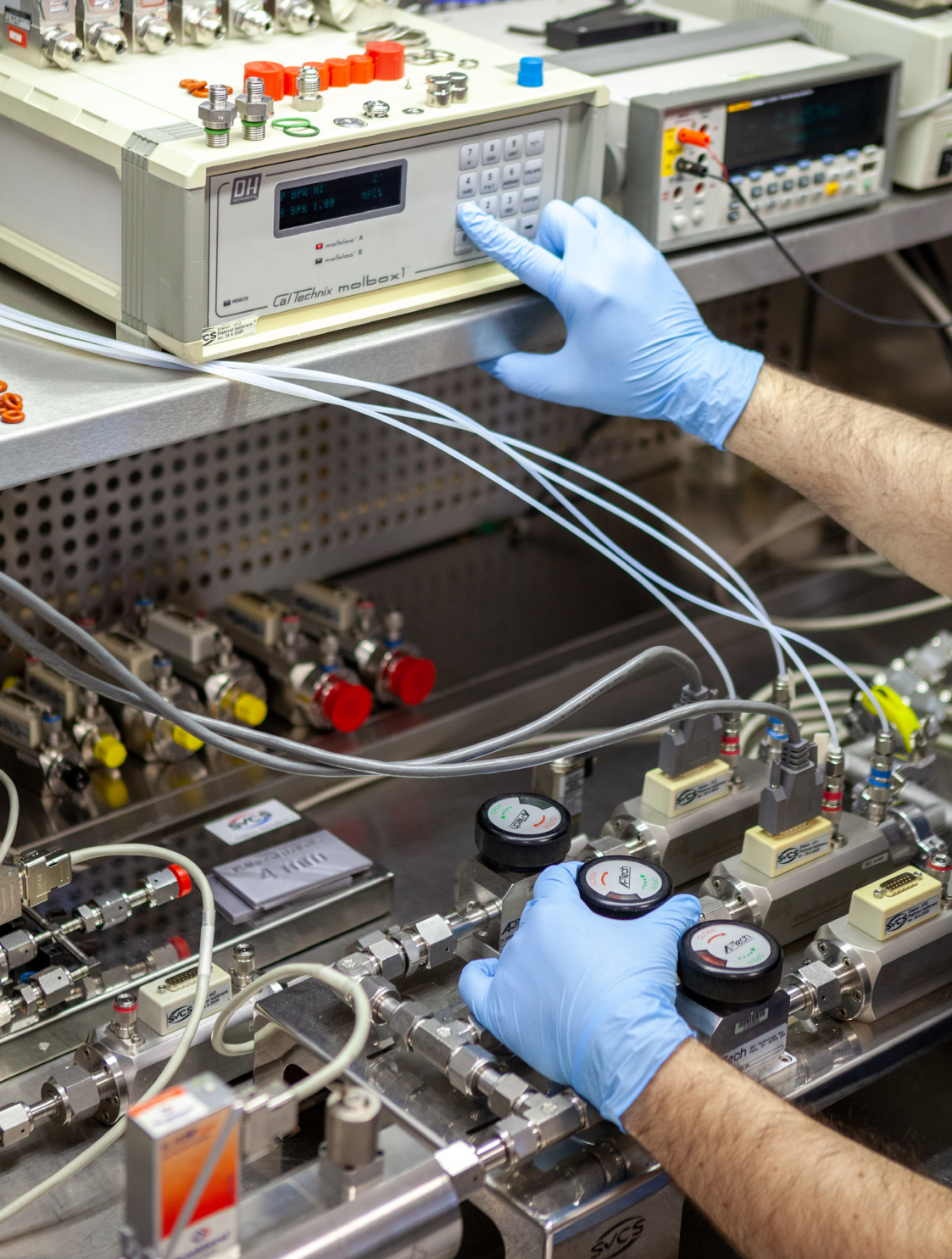
Profesionálně vybavené servisní centrum a kalibrační laboratoř pro hmotnostní průtokoměry a regulátory průtoku plynů a kapalin. Jsme certifikovaným členem Global Service Office (GSO), tedy celosvětové servisní sítě výrobce hmotnostních průtokoměrů Bronkhorst High-Tech B.V. Jsme proškoleni pro servis i kalibrace jejich výrobků, což zaručuje stejnou úroveň servisu u nás jako u výrobce. Žádný jiný výrobce průtokoměrů nemá servisní síť - jsme jediný servis v ČR.

Jsme schopni poskytnout komplexní služby, od periodických kalibrací, přes opravy a čištění zanešených přístrojů, až po modifikace a změny rozsahu. Servisní centrum je vybaveno ultrazvukovou čisticí linkou, heliovým detektorem netěsností, a boxem pro tlakové zkoušky. Samozřejmě je monitorované prostředí se záznamovým systémem. Všechny naše etalony mají zajištěnou návaznost na mezinárodní etalony.

Pro kalibrace hmotnostního průtoku plynů jsme akreditovaní ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

U ostatních výrobců MFC je oprava limitována dostupností náhradních dílů - neváhejte nás kontaktovat.





SVCS Process Innovation s.r.o.
Kalibrační laboratoř

Kalibrace hmotnostních průtokoměrů

Kalibrace se provádí dusíkem s čistotou minimálně 99,999% v pěti či více bodech dle přání zákazníka. Součástí každé kalibrace je test těsnosti na heliovém detektoru a tlaková zkouška.

Provádíme kalibrace přístrojů všech výrobců. Naše měřicí schopnost je 1 ml_n/min* až 1000 l_n/min* ekvivalentu N₂ s CMC až 0,2%. Pro průtoky nad 100 l_n/min(1) ekvivalentu N₂ je z technologických důvodů nutné před kalibrací provést Inspekci.

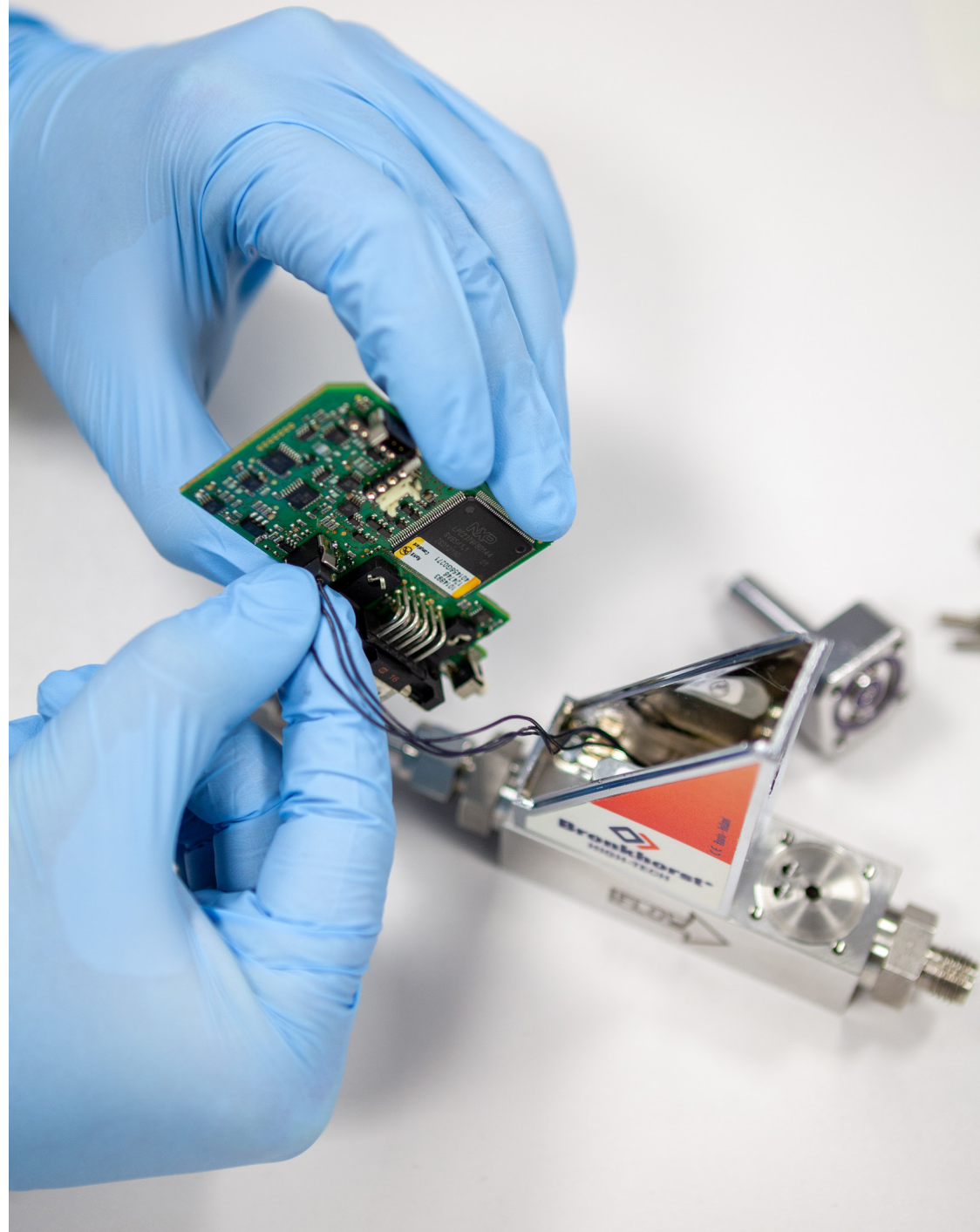
* Index "n" u objemových jednotek hmotnostního průtoku označuje vztažené hodnoty k teplotě T = 273,15 K a tlaku p = 101325 Pa.

Možnost akreditace dle **ISO 17025**.

Inspekce hmotnostních průtokoměrů a hmotnostních regulátorů průtoku

Rozebrání přístroje, kontrola vnitřních částí, seřízení ventilu, složení.

Na základě inspekce je vyhodnocen stav přístroje a navrhnout další postup zákazníkovi. Inspekci je doporučeno provést před každou kalibrací, protože i drobné nečistoty uvnitř průtokoměru mohou značně ovlivnit jeho přesnost.



Plyny



Čištění v ultrazvukové lázni

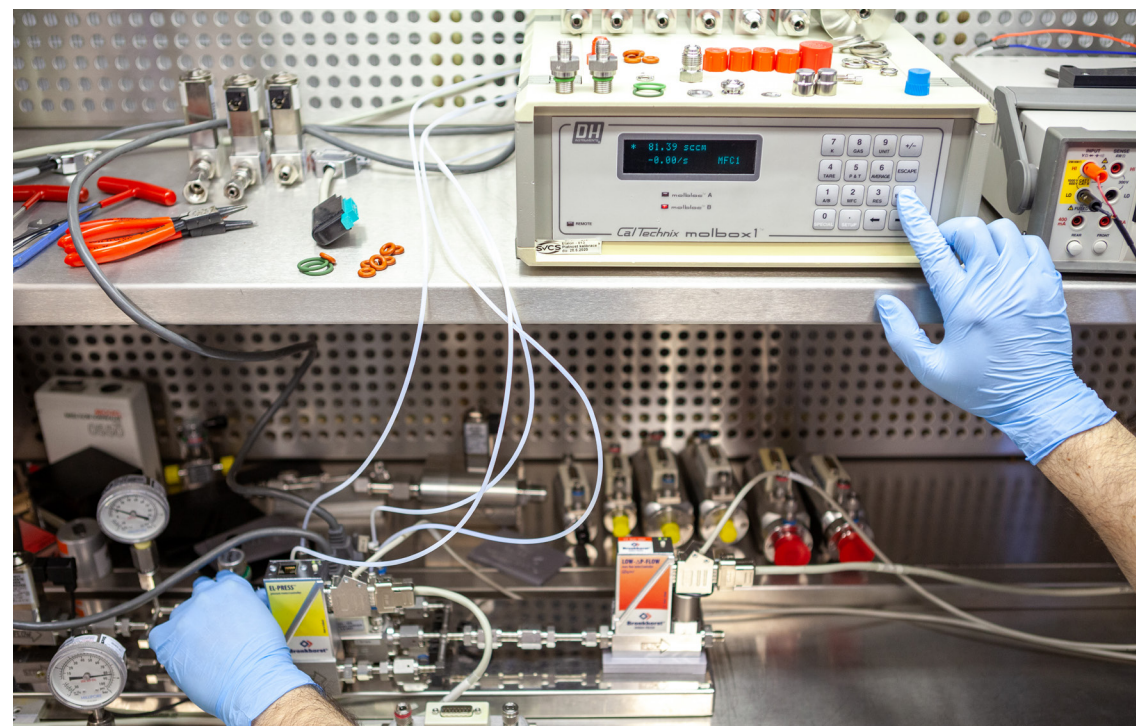
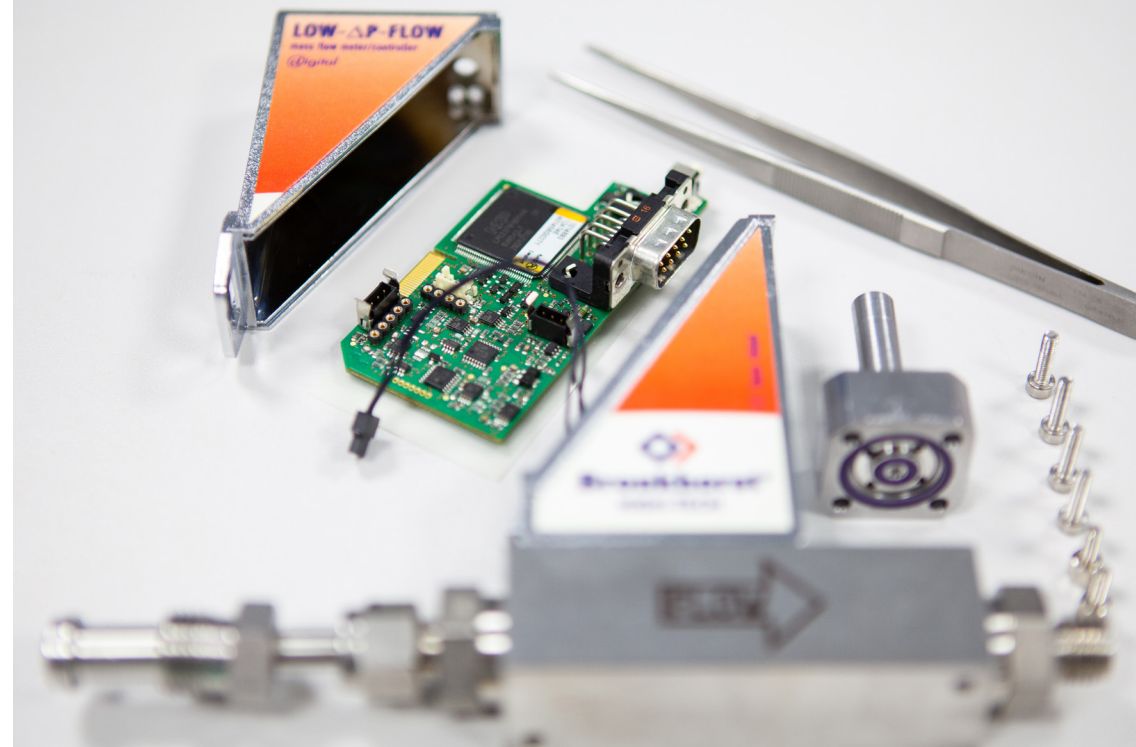
Opravy, čištění a dekontaminace zanešených průtokoměrů a ventilů.

Po čištění zaručujeme maximální čistotu.

Změny rozsahu/úpravy

Provádíme změny rozsahu a jiné úpravy, jako změnu/doplnění fieldbus interface.

Možné varianty: PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, FLOW-BUS, Modbus-RTU/ASCII



Plyny



Kalibrace hmotnostních průtokoměrů

Kalibrace se provádí deionizovanou vodou nebo isopropanolem v pěti (LIQUI-FLOW) nebo sedmi (CORI-FLOW) bodech, případně ve více bodech dle přání zákazníka.

Součástí každé kalibrace je test těsnosti na heliovém detektoru a tlaková zkouška. Provádíme kalibrace přístrojů všech výrobců.

Naše měřicí schopnost je již od **0,1 g/h** až do 30 kg/h s CMC až 0,2%.

Inspekce přístrojů LIQUI-FLOW, mini CORI-FLOW a CEM

Rozebrání přístroje, kontrola vnitřních částí, seřízení ventilu, složení.

Na základě inspekce je vyhodnocen stav přístroje a navrhnout další postup zákazníkovi. Inspekci je doporučeno provést před každou kalibrací, protože i drobné nečistoty uvnitř průtokoměru mohou značně ovlivnit jeho přesnost.



Kapaliny



Čištění v ultrazvukové lázni/proplach

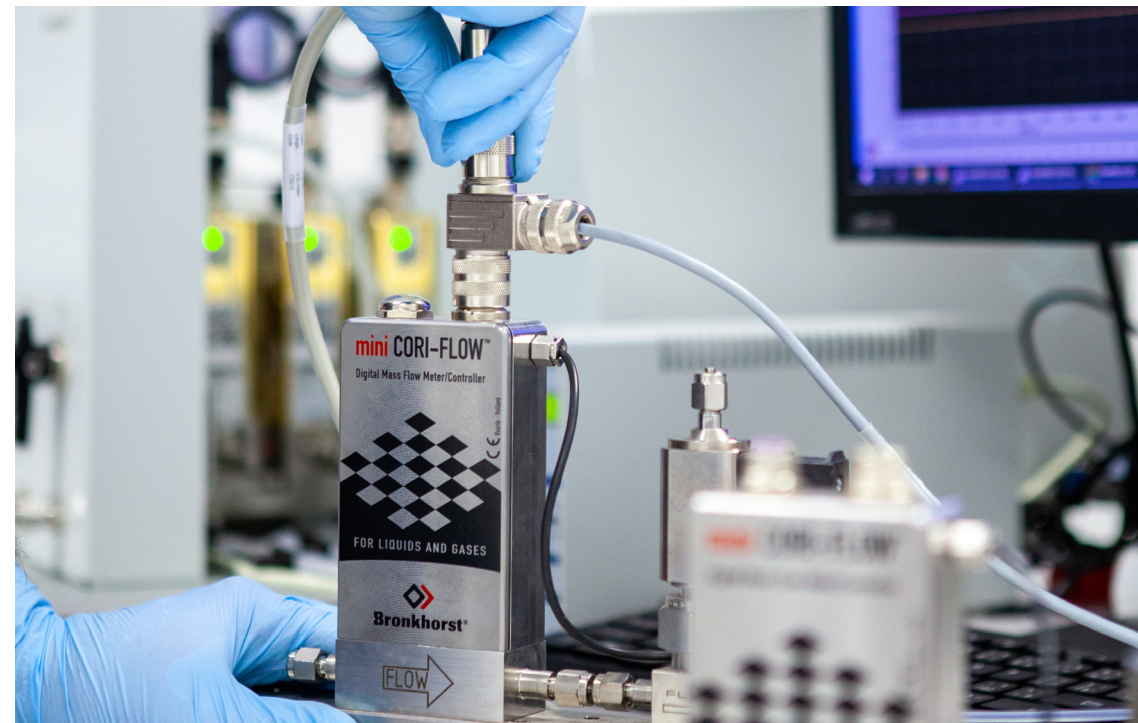
Opravy, čištění a dekontaminace zanešených průtokoměrů a ventilů.
Po čištění zaručujeme maximální čistotu.

Proplach nerozebíratelných částí přístrojů mini CORI-FLOW/CEM
saponátem, vodou, isopropanolem, případně po konzultaci jiným
rozpuštědlem.

Změny rozsahu/úpravy

Provádíme změny rozsahu a jiné úpravy, jako změnu/doplnění fieldbus interface.

Možné varianty: PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, FLOW-BUS, Modbus-RTU/ASCII



Kapaliny

KALIBRACE

Kalibrace hmotnostního průtokoměru do 250 l/min N₂

Kalibrace v pěti bodech. V případě odchylky mimo specifikaci výrobce průtokoměr automaticky nastavíme. Součástí je i tlaková zkouška a test těsnosti na heliovém hledači. Pozn.: U kalibrací nad 100 l/min je nutné objednat i Inspekci přístroje.

4430CZK

Kalibrace hmotnostního průtokoměru do 500 l/min N₂

Kalibrace v pěti bodech. V případě odchylky mimo specifikaci výrobce průtokoměr automaticky nastavíme. Součástí je i tlaková zkouška a test těsnosti na heliovém hledači. Pozn.: U této služby je nutné objednat i Inspekci přístroje.

5790CZK

Kalibrace hmotnostního průtokoměru do 1000 l/min N₂

Kalibrace v pěti bodech. V případě odchylky mimo specifikaci výrobce průtokoměr automaticky nastavíme. Součástí je i tlaková zkouška a test těsnosti na heliovém hledači. Pozn.: U této služby je nutné objednat i Inspekci přístroje.

8210CZK

Příplatky ke kalibracím

Akreditace dle ISO 17025

1650CZK

Extra kalibrační bod

425CZK

10-ti bodová kalibrace

1450CZK

SERVIS

Inspekce hmotnostního regulátoru průtoku (MFC)

Rozebrání přístroje, kontrola vnitřních částí, seřízení ventilu, smontování. Inspekci doporučuje většina výrobců průtokoměrů dělat před každou kalibrací, protože i drobné nečistoty uvnitř průtokoměru mohou značně ovlivnit jeho přesnost. Cena je včetně sady Vitonových těsnění. Jiné těsnící materiály a další případné náhradní díly na poptávku.

2520CZK

Inspekce hmotnostního průtokoměru (MFM)

Rozebrání přístroje, kontrola vnitřních částí, smontování. Inspekci doporučuje většina výrobců dělat před každou kalibrací, protože i drobné nečistoty uvnitř průtokoměru mohou ovlivnit jeho přesnost. Cena včetně sady Vitonových těsnění. Jiné těsnící materiály a další případné náhradní díly na poptávku.

1820CZK

Inspekce regulačního ventilu

Rozebrání přístroje, kontrola vnitřních částí, seřízení, smontování. Cena je včetně sady Vitonových těsnění. Jiné těsnící materiály a další případné náhradní díly na poptávku.

1320CZK

Čištění v ultrazvukové lázni

Čištění provádíme v případě zanešení průtokoměru, nebo je-li pro jeho provoz nutná dekontaminace. Po čištění zaručujeme maximální čistotu. Tuto službu nelze objednat samostatně bez inspekce.

1090CZK

Výměna/doplnění fieldbus interface

IP 40

945CZK

IP 65

1445CZK

Cena neobsahuje náhradní díly.

Změna rozsahu MFC EI-Flow/In-FLOW do 250 l/min

V ceně je zahrnuta inspekce, kalibrace a potřebné náhradní díly.

9325CZK

Změna rozsahu MFM EI-Flow/In-FLOW do 250 l/min

V ceně je zahrnuta inspekce, kalibrace a potřebné náhradní díly.

8625CZK

KALIBRACE

Neakreditovaná kalibrace hmotnostního průtokoměru kapalin do 30kg/h H₂O/IPA

Jsme schopni měřit již od 0,1g/h do 30kg/h. Kalibrace v pěti bodech (LIQUI-FLOW), nebo v sedmi bodech (CORI-FLOW). V případě odchylky mimo specifikaci výrobce průtokoměr automaticky nastavíme. Součástí je i tlaková zkouška a test těsnosti na heliovém hledači. **5250CZK**

Příplatky ke kalibracím

Extra kalibrační bod

425CZK

10-ti bodová kalibrace (LIQUI-FLOW)

1450CZK

SERVIS

Inspekce přístrojů (LIQUI-FLOW, mini CORI-FLOW, CEM)

Rozebrání přístroje, kontrola vnitřních částí, seřízení ventilu, smontování. Inspekci doporučuje většina výrobců průtokoměrů dělat před každou kalibrací, protože i drobné nečistoty uvnitř průtokoměru mohou značně ovlivnit jeho přesnost. **3550CZK**

Inspekce regulačního ventilu

Rozebrání přístroje, kontrola vnitřních částí, seřízení, smontování. Cena je včetně sady Vitonových těsnění. Jiné těsnící materiály a další případné náhradní díly na požádání. **91320CZK**

Proplach CEM, mini CORI-FLOW

Proplach nerozebíratelných částí přístrojů saponátem, vodou, případně po konzultaci jiným rozpouštědlem. **945CZK**

Čištění v ultrazvukové lázni

Čištění provádíme v případě zanešení průtokoměru, nebo je-li pro jeho provoz nutná dekontaminace. Po čištění zaručujeme maximální čistotu. Tuto službu nelze objednat samostatně bez inspekce. **1090CZK**

Výměna/doplnění fieldbus interface

IP 40

945CZK

IP 65

1445CZK

Cena neobsahuje náhradní díly.

Práce technika při opravách nad rámec výše uvedených služeb, nebo jiných pracích je 945CZK/hod.

Uvedené ceny jsou bez DPH. **Platnost ceníku od 8.3.2021.**

Náhradní díly na požádání

