

control &  
instrumentation  
solutions

# Průtokoměry Gilflo ILVA

pro páru, kapaliny a plyny



*First for Steam Solutions*

**spirax**  
**sarco**

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

# Průtokoměry Gilflo ILVA

## pro páru, kapaliny a plyny

Průtokoměry Gilflo ILVA pomáhají snížit náklady přesným měřením spotřebované energie. To vede k vyšším ziskům a ke snížení nákladů na emise.

Průtokoměr Spirax Sarco Gilflo ILVA je ideálně vhodný k použití pro většinu průmyslových médií, včetně páry, plynů a kapalin.

### Přínosy měření průtoku

Ze všech nákladů, které může vaše společnost řídit, je váš účet za energii jedním z největších. S vysokými náklady na palivo je čím dál důležitější přesné měření energie, kterou spotřebujete, protože čím lépe rozumíte tomu, jak a kde využíváte energii, tím snazší je s ní hospodařit a efektivně řídit její spotřebu.

Spirax Sarco vám může nabídnout celou řadu průtokoměrů, pracujících na různých principech, které se hodí pro většinu aplikací, což znamená, že budete mít vždy správné řešení pro váš závod, provoz či zařízení.



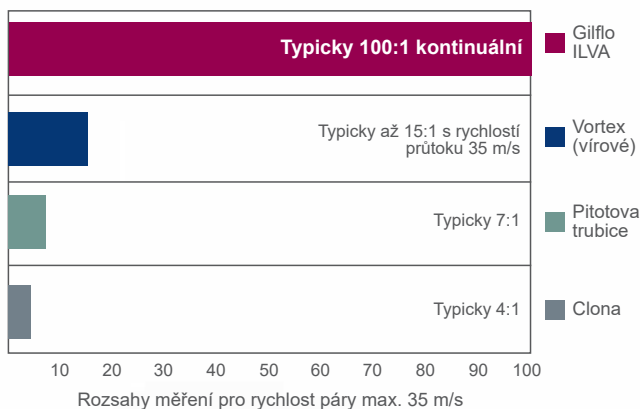
**First for Steam Solutions**

## Výhoda velkého rozsahu průtoku

Vzhledem k použitému principu měření s proměnným průtočným průřezem daným profilovaným kuželem a vysoce stabilní pružinou je průtokoměr Gilflo ILVA schopen měřit od plného až po velmi malé průtoky s rozsahem 100:1. Znamená to, že ILVA nadále měří i v oblastech, kde jiné technologie s nižším rozsahem průtoků již měřit neumí. ILVA měří průtoky mimo špičku i při nízkých odběrech stejně přesně jako vyšší průtoky. Výhodou je nepřetržité měření skutečného průtoku a tedy i znalost skutečných nákladů na dodávanou energii.

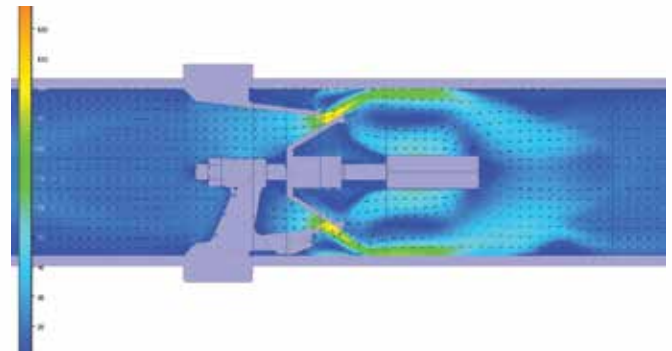
## Porovnání různých principů měření z hlediska rozsahu průtoku syté páry

Poměr maximálního a minimálního průtoku (rozsah měření).

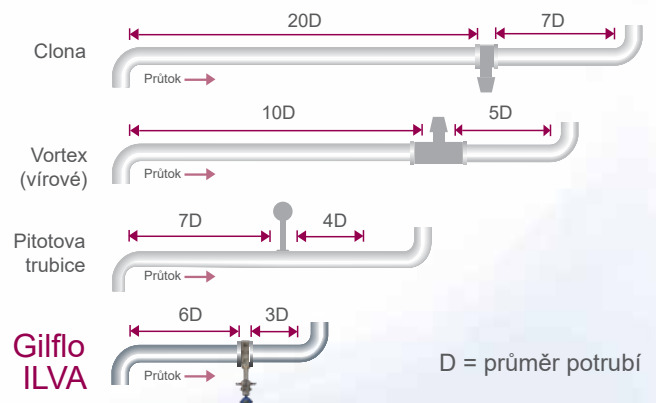


## Výhoda kompaktní instalace

Gilflo ILVA díky své konstrukci upravuje profil průtoku, což umožňuje instalaci v případech, kde jsou k dispozici pouze velmi krátké uklidňovací úseky potrubí před i za měřidlem. Toho se dosahuje zploštěním profilu proudění při vstupu do a výstupu z průtokoměru (viz obrázek níže).



Kompaktní mezipřírubová konstrukce průtokoměru Gilflo ILVA také znamená, že jeho instalační délka je mnohem kratší než u téměř jakékoli jiné technologie. Může být instalován v blízkosti ohybů trubek, ventilů nebo jiných komponentů, které by neumožnily osazení jinými typy průtokoměrů, jak je znázorněno na obrázku níže.



## Gilflo ILVA - navržen experty pro bezkonkurenční výkon

### Průtokoměr Gilflo ILVA - přehled

#### Dodávané velikosti a provedení:

- Velikosti DN50 (2") až DN300 (12")
- Celé těleso zkonstruované z nerezové oceli 316L
- Teploty média až do 400 °C (40 bar(g))
- Tlak média až do 102 bar(g) (20 °C)
- Pro sytou páru až 65 bar(g)

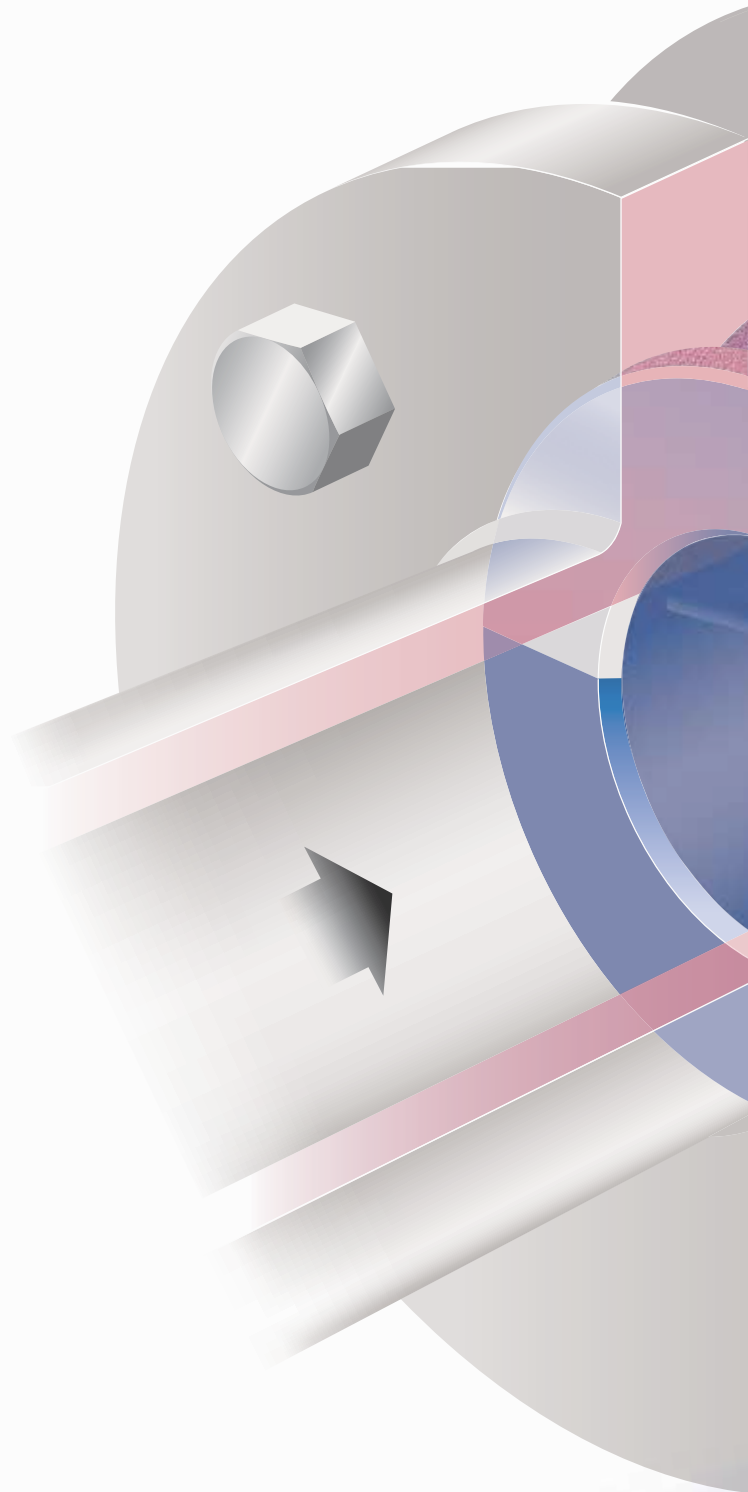
#### Použití:

- Měření nákladů pro hospodaření s energií
- Fakturační měření
- Procesní a regulační aplikace
- Regulace zatížení kotle

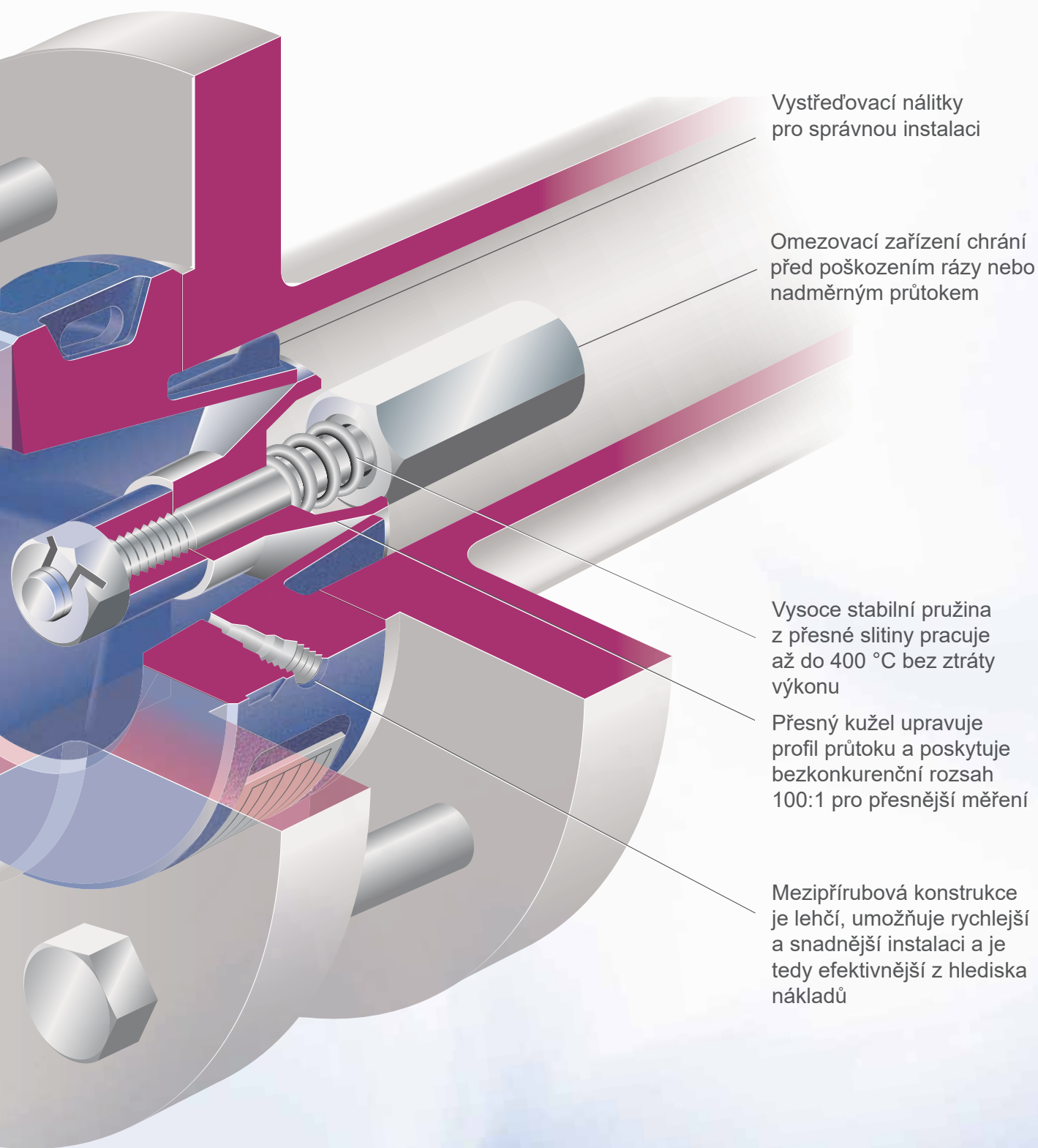
#### Běžně měřená média:

- Sytá pára
- Přehřátá pára
- Kondenzát
- Zemní plyn
- Dusík
- Oxid uhličitý
- Stlačený vzduch
- Etylén
- Topný olej

Některé výrobky, služby a řešení nemusí být na určitých trzích k dispozici.



**First for Steam Solutions**



Vystředovací nálitky  
pro správnou instalaci

Omezovací zařízení chrání  
před poškozením rázy nebo  
nadměrným průtokem

Vysoce stabilní pružina  
z přesné slitiny pracuje  
až do 400 °C bez ztráty  
výkonu

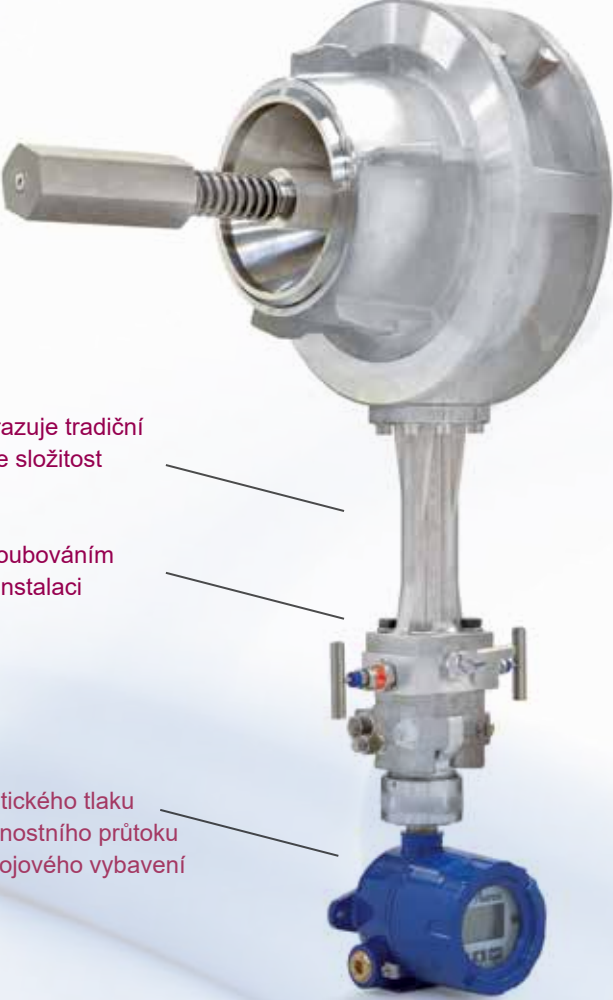
Přesný kužel upravuje  
profil průtoku a poskytuje  
bezkonkurenční rozsah  
100:1 pro přesnější měření

Mezipřírubová konstrukce  
je lehčí, umožňuje rychlejší  
a snadnější instalaci a je  
tedy efektivnější z hlediska  
nákladů

## Průtokoměry Gilflo ILVA DN250 a DN300 se dodávají také v provedení s kompaktním nástavcem

Instalace mezipřírubového průtokoměru Spirax Sarco Gilflo ILVA vyžaduje ještě méně místa, pokud je objednan s kompaktním nástavcem.

Kompaktní nástavec spojuje přímo Gilflo ILVA a snímač diferenčního tlaku, což šetří jak čas instalace, tak náklady ve srovnání s instalacemi s impulsními trubičkami. Tím se omezí prostoje při instalaci, sníží náklady a nepříznivé dopady na produktivitu.



Kompaktní nástavec nahrazuje tradiční impulsní trubičky a snižuje složitost instalace

Jednoduchá montáž sešroubováním snižuje čas a náklady na instalaci

Měření diferenčního a statického tlaku pro potřeby výpočtu hmotnostního průtoku bez potřeby dalšího přístrojového vybavení

Gilfo ILVA je jen jedním z komplexní řady produktů, které byly vyvinuty společností Spirax Sarco k naplnění potřeb svých zákazníků.

## Vlastnosti

Vysoká přesnost ( $\pm 1\%$  z měřené hodnoty pro 5 až 100% maxima a  $\pm 0.1\%$  z maximální hodnoty pro 1 až 5% z maximálního průtoku), bezkonkurenční rozsah měřeného průtoku až 100:1.

Velmi kompaktní instalace, vyžaduje uklidňovací délky potrubí pouze v délce šestinásobku průměru potrubí na vstupu a trojnásobku na výstupu.

Je k dispozici verze s kompaktním nastavcem. Pro velikosti DN250 a DN300.

Robustní a osvědčená technologie

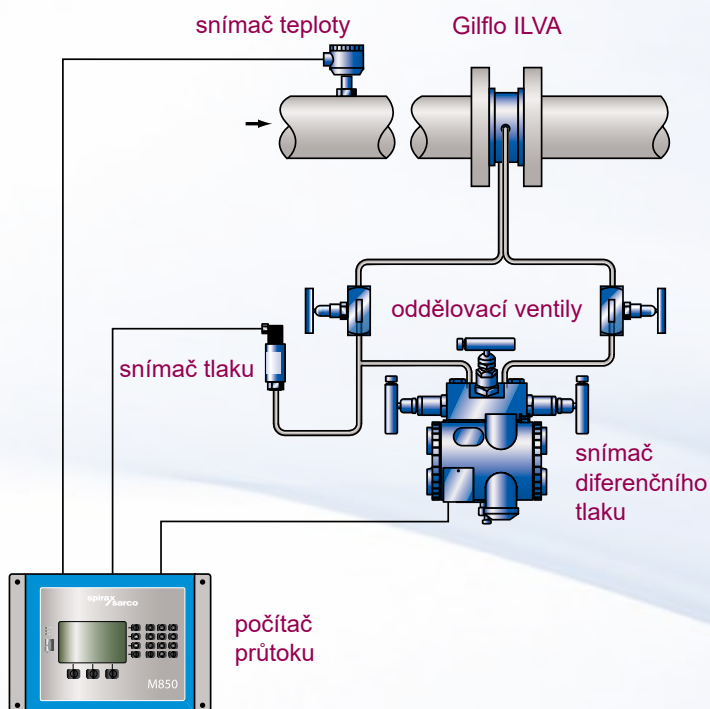
## Výhody

Účinné měření i nízkých průtoků pomáhá řídit náklady. Přesné měření poskytuje lepší povědomí o využití energie a energetické účinnosti.

Umožňuje instalaci s minimálním narušením stávajícího systému i tam, kde to dříve nebylo možné.

Nižší náklady a kratší doba pro instalaci - kratší odstávka.

Nižší celkové náklady na vlastnictví - nižší náklady a méně údržby, vysoká spolehlivost.



- Počítače průtoku poskytují informace o průtoku, tlaku a teplotě.
- Plná kompenzace na hustotu.
- Linearizace signálu průtokoměru.

Více o naší kompletní řadě výrobků pro měření průtoků naleznete na [spiraxsarco.cz](http://spiraxsarco.cz).

## Dceřiné společnosti

### EMEA

Belgie	Nizozemí
Česká republika	Polsko
Dánsko	Portugalsko
Egypt	Rusko
Finsko	Jižní Afrika
* <b>Francie</b>	Španělsko
Německo	Švédsko
Irsko	Švýcarsko
* <b>Itálie</b>	Turecko
Střední Východ	* <b>UK</b>
Norsko	

### Amerika

* <b>Argentina</b>	Kolumbie
* <b>Brazílie</b>	* <b>Mexiko</b>
Kanada	Peru
Chile	* <b>USA</b>

### Asie a Tichomoří

Austrálie	Filipiny
* <b>Čína</b>	Singapur
* <b>Indie</b>	Jižní Korea
Indonésie	Tchaj-wan
Japonsko	Thajsko
Malajsie	Vietnam
Nový Zéland	

\* Výrobní závody

## Obchodní kanceláře

### EMEA

Rakousko  
Maďarsko  
Pobřeží slonoviny  
Jordánsko  
Kazachstán  
Keňa  
Rumunsko  
Slovensko  
Ukrajina

### Amerika

Kostarika  
Panama

### Asie a Tichomoří

Kambodža  
Hongkong  
Myanmar

## Distributoři

### EMEA

Alžírsko	Island	Maroko
Bahrajn	Izrael	Namíbie
Bulharsko	Kuvajt	Nigérie
Kamerun	Lotyšsko	Omán
Chorvatsko	Libanon	Katar
Kypr	Litva	Saúdská Arábie
Etiopie	Madagaskar	Slovinsko
Estonsko	Malawi	Súdán
Ghana	Malta	
Řecko	Mauricius	

### Amerika

Bolívie	Guatemala	Nikaragua
Dominikánská rep.	Honduras	Paraguay
Ekvádor	Jamajka	Trinidad a Tobago
Salvador	Nizozemské Antily	Uruguay

### Asie a Tichomoří

Bangladéš	Fidži	Pákistán
-----------	-------	----------

**spirax**  
**sarco**

Spirax Sarco spol. s r. o.  
Pražská 1455/18a  
102 00 Praha 10 - Hostivař  
Česká republika  
T +420 274001351  
F +420 274001352  
E info@cz.spiraxsarco.com

