

# JEDNO POTRUBNÍ SYSTÉM

centrální mazání

 **Tribotec**



## SMO, SMG

Mazivo	olej, tekutý tuk
Maximální dávka	13 cm <sup>3</sup> /zdvih
Maximální pracovní tlak	30 bar
Počet vývodů	1
Velikost nádrže	1 dm <sup>3</sup>
Pohon	ruční

Ruční mazací přístroj pro jednopotrubní mazací systémy. Provedení průhledné plastové nádrže mazacího přístroje s vývodem vpravo nebo vlevo pro trubky ø 6 a 8 mm.



## SAO, SAG

Mazivo	olej, tekutý tuk
Maximální dávka	100 cm <sup>3</sup> /min.
Maximální pracovní tlak	30 bar
Počet vývodů	1
Velikost nádrže	3 a 6 dm <sup>3</sup>
Pohon	elektrický

Variantní mazací přístroj pro jednopotrubní mazací systémy. Průhledná plastová nádrž, signalizace hladiny maziva, možnost výstupního manometru. Napájecí napětí 115 a 230V AC a 24V DC.

Integrovaná řídicí a kontrolní automatika, časový a pulzní režim, v kombinaci se signálem od tlakového spínače vyhodnocení stavu mazacího systému, možnost externích výstupů a signalizace.



## SEO, SEG

Mazivo	olej, tekutý tuk
Maximální dávka	500 cm <sup>3</sup> /min.
Maximální pracovní tlak	70 bar
Počet vývodů	1
Velikost nádrže	3 a 6 dm <sup>3</sup> průhledný plast 8, 12 a 50 dm <sup>3</sup> kov
Pohon	elektrický

Výkonný mazací přístroj pro jednopotrubní mazací systémy, pro rozsáhlé stacionární aplikace. Plastové a kovové nádrže různých velikostí, signalizace hladiny maziva. Napájecí napětí 220 až 480V AC, 50/60 Hz. Dvě jmenovitá dodávaná množství maziva 100 a 500 cm<sup>3</sup>/min., spojitá regulace výstupního tlaku a vývod s manometrem.



## SKIE, SMIE

Mazivo	olej, tekutý tuk
Jmenovitá dávka maziva	0,015 - 0,30 cm <sup>3</sup> /zdvih
Maximální pracovní tlak	50 bar
Připojovací závit	M10x1 a R1/8
Vývodní šroubení	M8x1 a M10x1, pro trubky ø 4 a 6 mm
	nástrčné šroubení pro trubky ø 4 mm

Jednopotrubní dávkovače vhodné pro rozsáhlé mazací obvody se sedmi velikostními řadami jmenovitých dávek maziva, oleje a tekutého tuku.

Dávkovače SKIE pro osazení do rozvodných kostek SRK.

Dávkovače SMIE pro osazení do mazaného místa. SKIE s nástrčným šroubením pro rychlou montáž potrubí.

Dodávka předmontovaných bloků dávkovačů SKIE a rozvodných kostek SRK.

## SKIB, SMIB

Mazivo	olej, tekutý tuk
Jmenovitá dávka maziva	0,50 - 1,00 cm <sup>3</sup> /zdvih
Maximální pracovní tlak	50 bar
Připojovací závit	M10x1 a R1/4
Vývodní šroubení	M10x1, pro trubky ø 4 a 6 mm

Jednopotrubní dávkovače vhodné pro rozsáhlé mazací obvody s velkou jmenovitou dávkou maziva, oleje a tekutého tuku.

Dávkovače SKIB pro osazení do rozvodných kostek SRK.

Dávkovače SMIB pro osazení do mazaného místa.

Dodávka předmontovaných bloků dávkovačů SKIB a rozvodných kostek SRK.

## SKIC

Mazivo	olej, tekutý tuk
Jmenovitá dávka maziva	0,03 - 0,16 cm <sup>3</sup> /zdvih
Maximální pracovní tlak	50 bar
Připojovací závit	M8x1
Vývodní šroubení	M8x1, pro trubku ø 4 mm

Jednopotrubní dávkovače pro rozsáhlé mazací obvody, pro oleje a tekuté tuky. Dávkovače SKIC pro osazení do rozvodných kostek se závitem M8x1, vývodní šroubení pro trubku ø 4 mm.

## SRK

Mazivo	olej, tekutý tuk
Maximální pracovní tlak	100 bar
Počet vývodů	1 - 10, 2 - 14

Rozvodné kostky SRK slouží jako propojovací prvky pro jednopotrubní mazací systémy.

SRK jsou osazovány jednopotrubními dávkovači SKIE a SKIB se závitem M10x1 nebo pro napojení trubky  $\varnothing$  4 a 6 mm přes přípojovací šroubení do dávkovače SMIE a SMIB do mazaného místa.

Rozvodné kostky SRK 1 jsou jednostranné, SRK 2 jsou oboustranné. Přívodní a vývodní závit M12x1 mm pro trubky  $\varnothing$  6 a 8 mm - průběžné SRK se šroubením, koncové SRK se šroubením a zátkou.



## KTSB

Mazivo	olej, tekutý tuk
Rozsah spínacího tlaku	2 - 80 bar
Jmenovité napětí a proud	48 V, 0,5 A
Přípojovací závit	R1/8 (M10x1, M12x1)

Koncové tlakové spínače pro jednopotrubní mazací systémy, pro kontrolu stavu mazacího obvodu a ukončení mazacího cyklu.

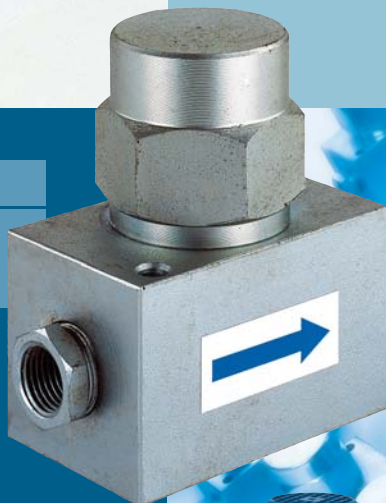
Variantní řady provedení s regulací nebo s nastaveným spínacím tlakem. KTSB se závitem M10x1 a M12x1 pro připojení do rozvodné kostky SRK.



## FLO, FLT

Mazivo	olej, tekutý tuk
Čistící schopnost	25 - 300 mikr.
Přípojovací závit	R1/4, pro trubky $\varnothing$ 6 a 8 mm

Průtokové čistící filtry jsou zařazovány do jednopotrubních mazacích obvodů do hlavního nebo pobočného potrubí. Filtry jsou vybaveny vyměnitelnou čistící vložkou.



## SEO

Mazivo	olej
Maximální dávka	500 cm <sup>3</sup> /min.
Maximální pracovní tlak	70 bar
Počet vývodů	dle zadání
Velikost nádrže	3, 6 dm <sup>3</sup> průhledný plast 8, 12, 16, 50 dm <sup>3</sup> kov
Pohon	elektrický

Mazací agregáty se zubovým čerpadlem, zdroje tlakového maziva pro ztrátové jednopotrubní olejové systémy a pro menší olejové oběhové systémy. Agregáty jsou dodávány ve standardní řadě i v zákaznickém provedení.

Plastové a kovové nádrže různých velikostí, signalizace hladiny maziva. Napájecí napětí 230/400V AC, jiná napětí na vyžádání. Dvě jmenovitá dodávaná množství maziva 100 a 500 cm<sup>3</sup>/min., regulace výstupního tlaku. Veškeré parametry lze modifikovat dle přání zákazníka. Zákaznická provedení mohou být vybavena filtrací, elektromagnetickými ventily, chlazením, tlakovou signalizací, měřením teploty i průtoku oleje.



## CRO

Mazivo	olej
Maximální dávka	10 cm <sup>3</sup> /zdvih
Maximální pracovní tlak	3 bar
Počet vývodů	1 a 2
Velikost nádrže	0,5 dm <sup>3</sup>
Pohon	ruční

Ruční mazací přístroj pro jednopotrubní nízkotlaké mazací obvody, pro několik mazaných míst.  
Provedení průhledné plastové nádrže mazacího přístroje s vývodem vpravo a vlevo pro trubky  $\varnothing$  4 a 6 mm.



## CAO, SAO 3NP

Mazivo	olej
Maximální dávka	100 cm <sup>3</sup> /min.
Maximální pracovní tlak	13 bar
Počet vývodů	1
Velikost nádrže	1, 2 a 3 dm <sup>3</sup>
Pohon	elektrický

Variantní mazací přístroje pro jednopotrubní nízkotlaké mazací systémy, pro méně rozlehlé stacionární aplikace.  
Průhledná plastová nádrž, signalizace hladiny maziva, možnost výstupního manometru. Napájecí napětí 24, 115 a 230V AC. Jmenovité dodávané množství maziva 100 cm<sup>3</sup>/min. Integrovaný časovač, možnost externích výstupů a signalizace.



## CKIA, CMIA

Mazivo	olej
Jmenovitá dávka maziva	0,085 – 58,880 cm <sup>3</sup> /min.
Maximální pracovní tlak	15 bar
Připojovací závit	5/16" UNF
Vývodní šroubení	5/16" UNF, pro trubku $\varnothing$ 4

Jednopotrubní nízkotlaké dávkovače vhodné pro méně rozlehlé mazací obvody s deseti rozsahy jmenovitých dávek maziva.

Dávkovače CKIA pro osazení do rozvodných kostek CRK.  
Dávkovače CMIA pro osazení do mazaného místa.  
Dodávka předmontovaných mazacích setů, dávkovačů CKIA a příslušenství do rozvodné kostky CRK.



## CM, CL

Mazivo	olej, tekutý tuk, tuk
Jmenovitá dávka maziva	0,016 - 0,049 cm <sup>3</sup> /zdvih a 0,016 - 0,131 cm <sup>3</sup> /zdvih
Maximální pracovní tlak	69 bar (olej) a 241 bar (tuk)
Připojovací závit	1/8 NPTF(F)
Vývodní šroubení	pro trubku vnější $\varnothing$ 1/8

Jednopotrubní dávkovače vhodné pro rozsáhlé mazací obvody, ve dvou velikostních řadách s plynulou regulací jmenovité dávky maziva, pro pracovní tlaky 52 až 69 bar (olej) nebo 83 až 241 bar (tuk).  
Dodávky předmontovaných sestav blokových dávkovačů CM a CL se skládají z dávkovačů a rozvodných kostek pro 1 až 15 vývodů.  
Vizuální kontrola dávkování maziva u každého dávkovače.



## MIKROMAZÁNÍ LUBETOOLS

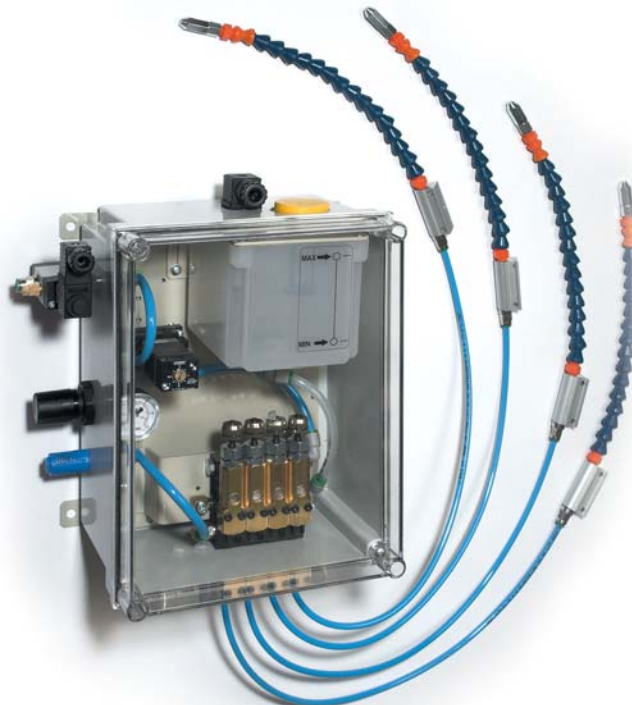
Mazivo	olej
Jmenovitá dávka maziva	2 – 39 mm <sup>3</sup> /zdvih
Počet dávek maziva	1 – 66/min.
Počet čerpadel	1 – 6
Velikost nádrže	1, 2, 3 a 6 dm <sup>3</sup> průhledný plast 8, 12 a 50 dm <sup>3</sup> kov
Pohon	pneumatický

Vysoce variabilní mazací systém s chlazením pro dávkování přesného a velmi malého množství maziva, pro všechny oblasti obrábění, dělení a tváření materiálů.

Optimalizace mikromazání se provádí kombinací nastavení počtu cyklů dávkovacích čerpadel a skokové regulace se sedmi základními řadami jmenovitých dávek oleje s jejich individuálním nastavením množství. Každé čerpadlo je napojené koaxiálním vedením do koncové trubice s tryskou. Proudem vzduchu s nízkým tlakem je dávkované mazivo z trysky nanášeno na určené místo bez vzniku olejové mlhy, současně probíhá chlazení nástroje.

Plastové a kovové nádrže různých velikostí s výstupním filtrem a signalizační hladinou maziva. Napájecí napětí elektromagnetického ventilu přívodu vzduchu 24V DC, 115/230V AC, jiná napětí na vyžádání. Tlakový vzduch 5 až 10 bar.

Základní provedení Lubetools s jedním až šesti dávkovacími čerpadly v průhledné skříni z plastu lze modifikovat dle přání zákazníka.



## MIKROMAZÁNÍ SPOA

Mazivo	olej
Jmenovitá dávka maziva	1,5 – 35 mm <sup>3</sup> /zdvih
Počet dávek maziva	1 – 60/min.
Počet čerpadel	1 – 6
Velikost nádrže	3 dm <sup>3</sup>
Pohon	pneumatický

Mazací agregát s úplnou kontrolou dodávky maziva i vzduchu, pro mazací systémy ložisek s velmi vysokými otáčkami.

Pneumatická čerpadla dávkují malá, přesná množství maziva do směšovací kostky, olej se mísí se vzduchem, je unášen proudem vzduchu ve vedení a dochází k rovnoměrnému pokrytí třecích ploch směsí minimální dávky oleje a vzduchu. Nepřetržitý proud tlakového vzduchu zajišťuje rovněž chlazení.

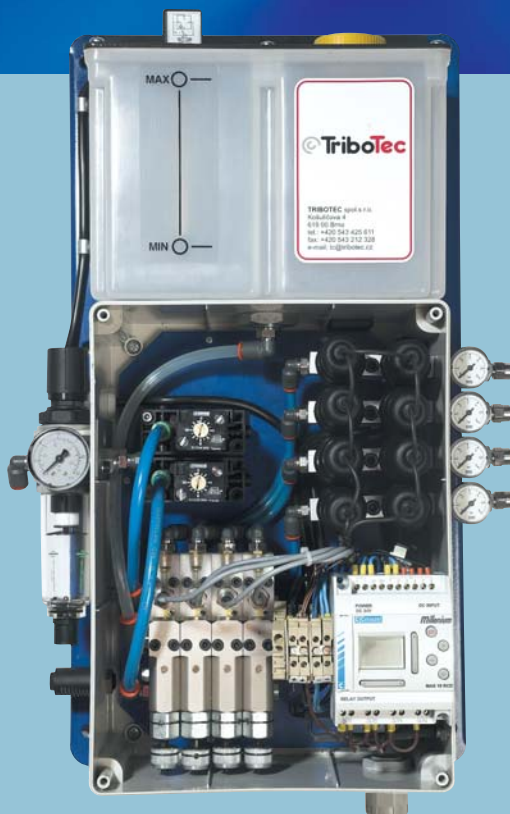
Přesná dávka oleje se nastavuje na jednotlivých dávkovacích čerpadlech individuálně a skokovou regulací jmenovitých dávek. Každé čerpadlo je napojené vedením do trysky.

Plastová průhledná nádrž s výstupním filtrem a signalizací hladiny maziva. Možnost připojení odsávacího vakuového čerpadla s nádrží.

Napájecí napětí elektromagnetických ventilů přívodu vzduchu 24V DC, 115/230V AC, jiná napětí na vyžádání. Tlakový vzduch 5 až 10 bar.

Integrovaná řídicí a kontrolní automatika, nastavení počtu cyklů dávkovacích čerpadel, vyhodnocení stavu mazacího systému (kontrola dávkování oleje, kontrola tlaku vzduchu ve vývodním potrubí), možnost externích výstupů a signalizace.

Základní provedení SPOA s jedním až šesti dávkovacími čerpadly v průhledné skříni z plastu lze modifikovat dle přání zákazníka.



## MAZACÍ SYSTÉMY OLEJ - VZDUCH

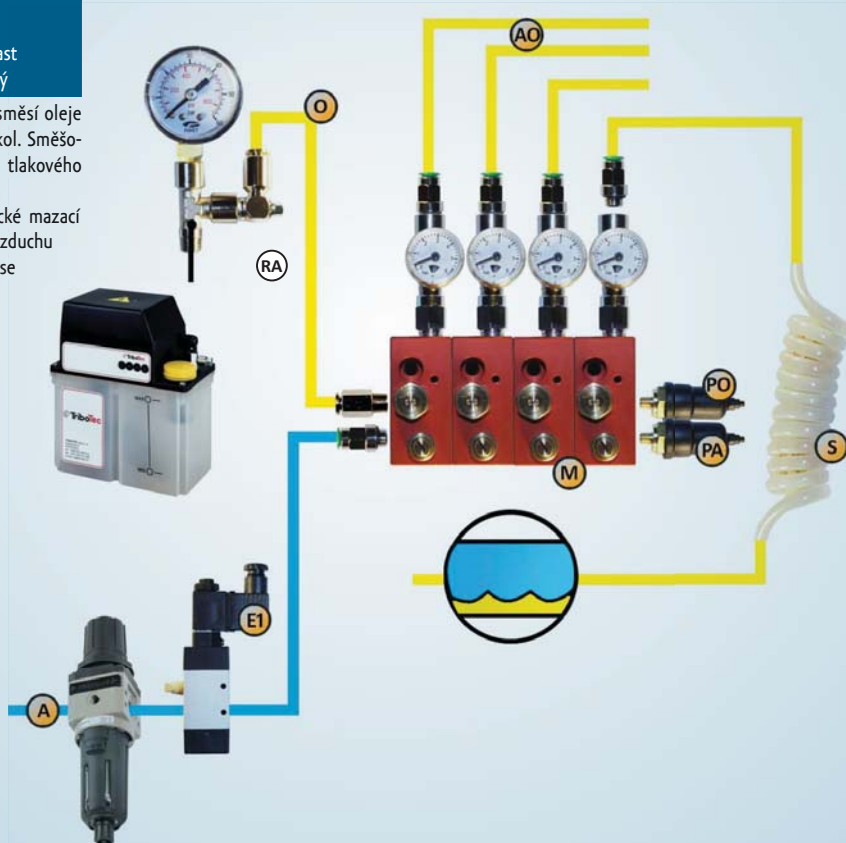
Mazivo	olej
Jmenovitá dávka maziva	0,010 až 0,160 cm <sup>3</sup> / zdvih
Maximální tlak - olej	50 bar
Maximální tlak - vzduch	10 bar
Velikost nádrže mazacího přístroje	3 a 6 dm <sup>3</sup> průhledný plast
Pohon	pneumatický a elektrický

Mazací systémy olej - vzduch pro trvalé, pravidelné mazání a chlazení směsí oleje a vzduchu kuličkových šroubů, vřeten s vysokými otáčkami a ozubených kol. Směšovací systém zajišťuje kontinuální dodávku maziva smíšeného s proudem tlakového vzduchu.

Princip činnosti dávkování maziva zabezpečují pneumatické nebo elektrické mazací přístroje vhodné pro jednopotrubní mazací systémy. Ke směšování oleje a vzduchu dochází ve směšovacích dávkovačích SSDA. Množství přiváděného vzduchu se seřizuje pomocí regulačního šroubu. Optimální dávkování oleje je zajištěno počtem sekcí směšovacích jednotek, nastavením pracovního režimu směšovací jednotky a vyměnitelnými zátkami s volitelným jmenovitým dodávaným množstvím maziva. Směšovací dávkovač může být seskládan z jedné až osmi pracovních sekcí.

Mazací systémy olej - vzduch se obvykle skládají z:

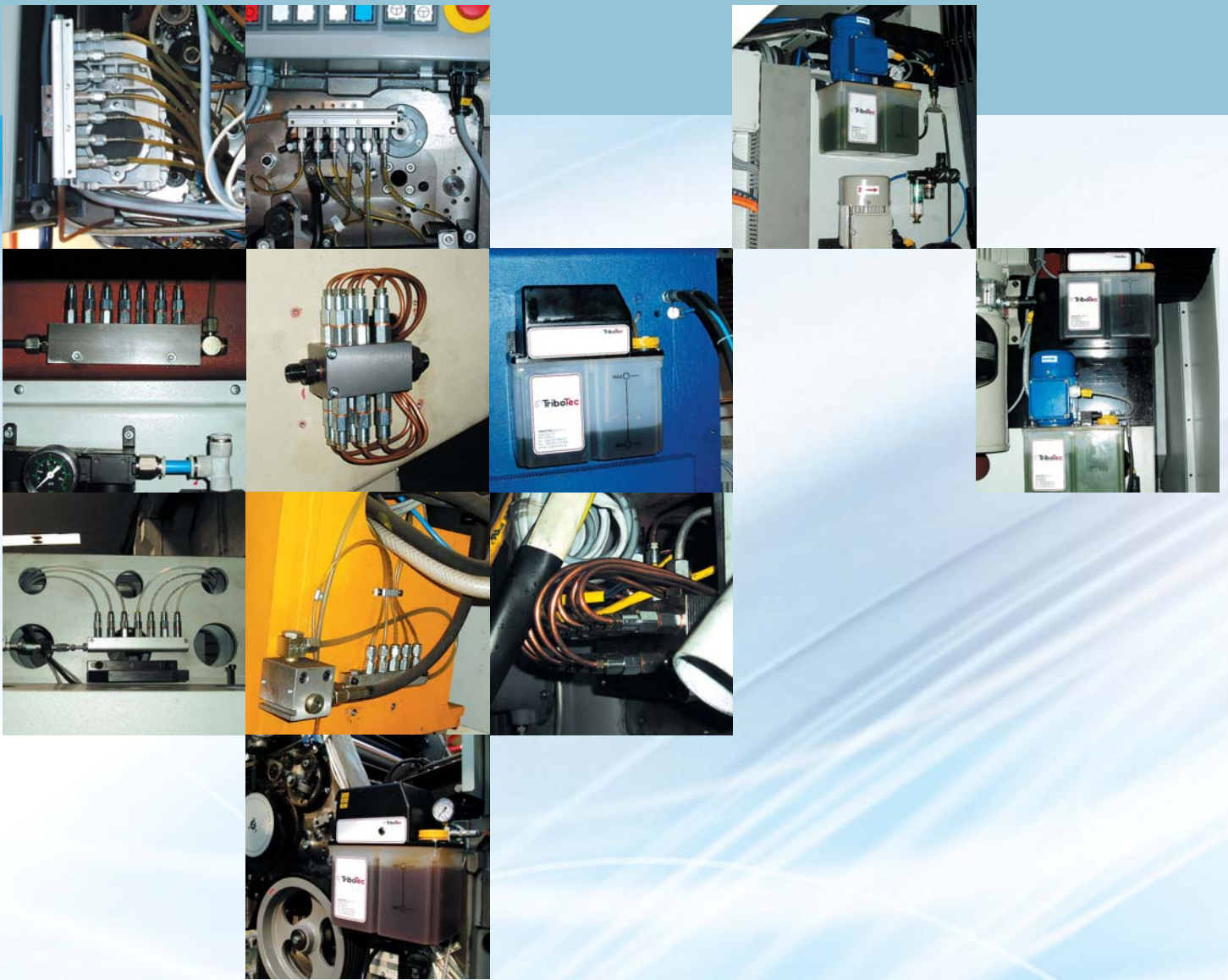
- A ----- regulátor a filtr tlakového vzduchu,
- E1 ----- elektromagnetický ventil,
- RA ----- mazací přístroj SAO nebo SEO,
- O ----- tlakový olej,
- M ----- směšovací dávkovač SSDA,
- PA ----- tlakový spínač - kontrola tlaku vzduchu,
- PO ----- tlakový spínač - kontrola tlaku maziva,
- AO ----- vývodní potrubí olej - vzduch,
- S ----- hadicová spirála.



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jednopotrubní mazací obvody jsou vybaveny olejovými filtry, tukovými filtry, elektrickými uzavíracími ventily s odlehčením, propojovacími kostkami, průtokoměry (pro olej nebo tekutý tuk), tlakovými spínači, rozvodným potrubím (plastové a kovové trubky), koncovými pouzdry, hydraulickými hadicemi, mazacími štětci, spojovacím a připojovacím šroubením (systém prsten, matice a nástrčný), příchytkami apod., přehled příslušenství na vyzvání.





**Tribotec**



TRIBOTEC je českým výrobním podnikem působícím v oblasti dodávek centrálního mazání, centrálních mazacích systémů, mazací techniky, hydrauliky a speciálních systémů pro kolejovou techniku.

Prodejní a výrobní činnosti jsou podporovány konzultací a projektovým zpracováním dle individuálních požadavků a přání zákazníka, instalací a montáží u odběratele včetně uvedení do provozu a optimalizace pracovního režimu systému, návazně pak servisní činností, preventivní údržbou a poradenstvím.

Společnost je pokračovatelem výrobní tradice firmy Louis Friedmann a ZTS Juranovy závody Brno. Navázání na více jak 90 let zkušeností ve výrobě mazací techniky a hydrauliky, ve spojení s důrazem na kvalitu produkce a investice do technického rozvoje, dává záruky vysoké úrovně dodávaných výrobků a poskytovaných služeb.

Veškeré firemní činnosti jsou realizovány v souladu s požadavky systému managementu jakosti dle ISO 9001.

Tribotec, spol. s r.o.  
 Košuličova 4, 619 00 Brno, Česká republika  
 tel.: 543 425 611, 543 425 615  
 fax: 543 212 328, e-mail: [tc@tribotec.cz](mailto:tc@tribotec.cz)

[www.tribotec.cz](http://www.tribotec.cz)