

System LINCOLN ORSCO

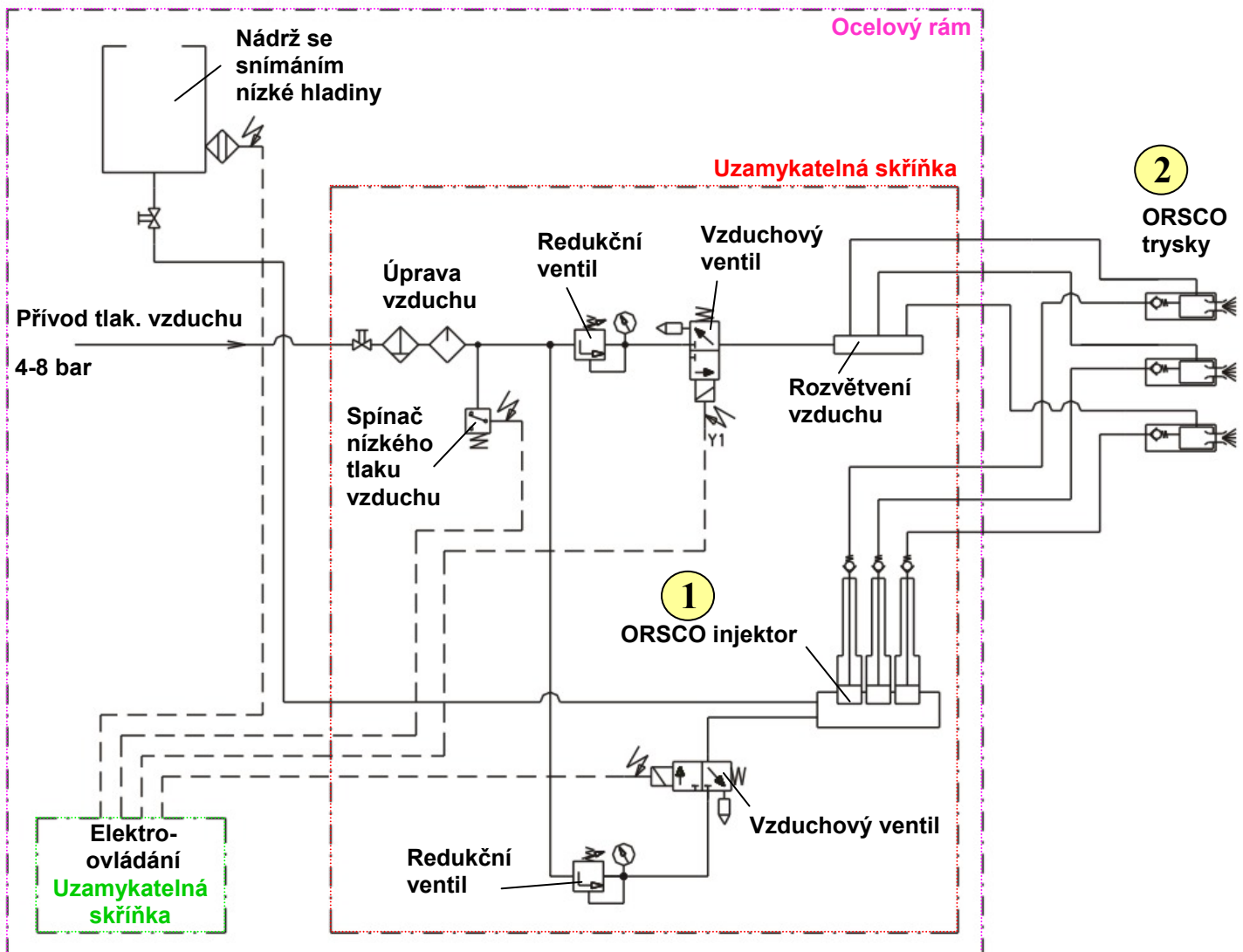
Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

System LINCOLN ORSCO pro nanášení tenkého olejového filmu na plochy

Tuto problematiku lze řešit několika více či méně vhodnými způsoby od kontaktního nanášení až po stříkání olejovou mlhou. Všechny tyto metody mají řadu nedostatků od nespolehlivosti, přes přemazávání plochy, velkou spotřebu oleje až po znečišťování okolí.

Americko-německá firma **LINCOLN** – světový lídr v oblasti centrálního mazání má pro tuto úlohu optimální technické řešení - systém ORSCO.

Příklad systému ORSCO pro nanášení olejového filmu na pás šířky cca 210 až 300 mm



Systém LINCOLN ORSCO

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

Popis systému ORSCO

Základním prvkem systému jsou pneumatické pulsní injektory ORSCO (1), které vstříkují v pravidelných intervalech mikrodávky oleje do ORSCO trysek (2), které, za pomoci vzduchu vytvářejí v místě aplikace extrémě tenký olejový film, spojitě, rovnoměrně a bez tvorby mlhy !!! Jedná se totiž o speciální trysky s pomalým prouděním vzduchu, které nevytvářejí žádný aerosol, který by znečišťoval ovzduší a následným usazováním vytvářel kluzkou podlahu, nebo vyžadoval odsávání.

Přesto, že vstřikování oleje do trysek je pulsní, olejová stopa po nástřiku je zcela rovnoměrná, bez kolísání.

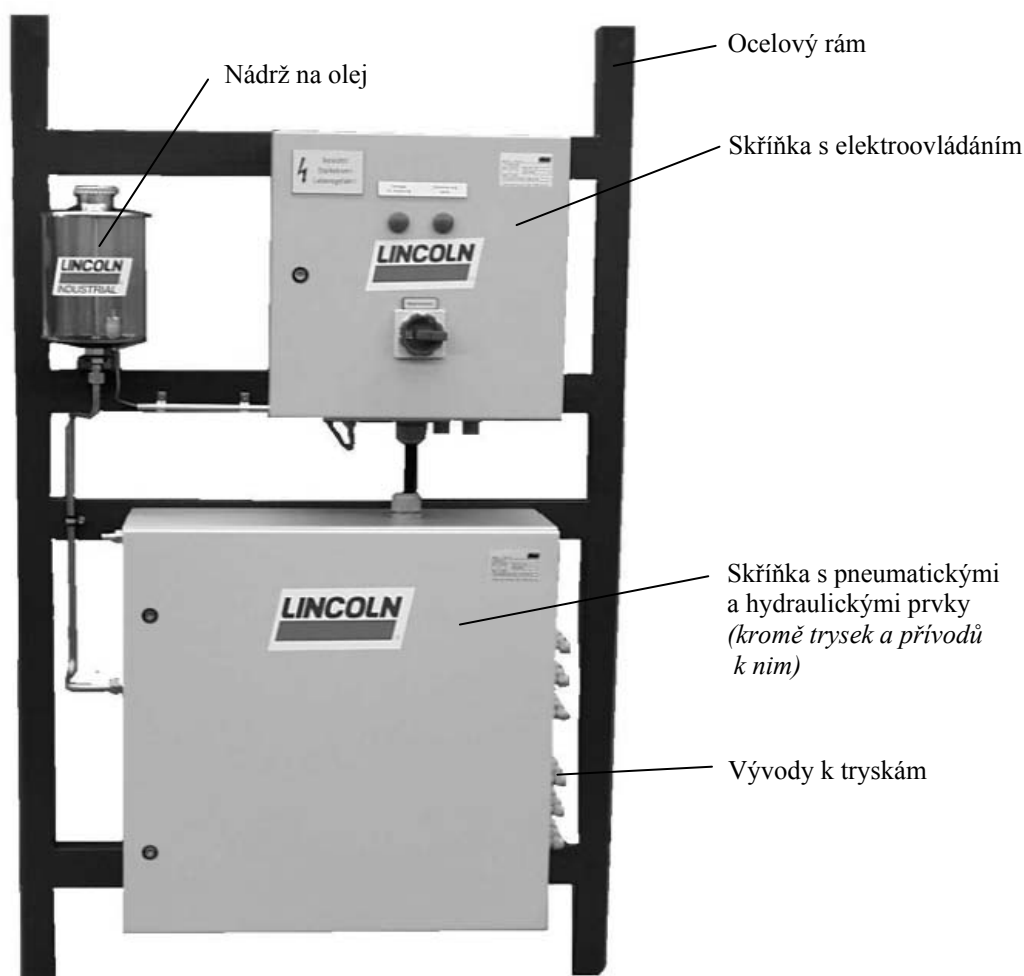
Tloušťku olejového filmu lze regulovat jednak seřízením injektoru v rozsahu 100-10% a dále změnou frekvence spínání injektoru.

Dalšími komponenty systému jsou pneumatické elektromagnetické ventily, úprava a regulace vzduchu, tlakový spínač, olejová nádrž (*s různými objemy, se spínáním nízké hladiny oleje nebo bez*).

Tyto prvky, kromě trysek a plastové nádrže, jsou obvykle umístěny v uzamykatelné skříňce. Trysky jsou upevněny pomocí držáků přímo v místě nanášení.

Řízení systému může zajišťovat buď autonomní elektroovládání (umístěné v uzamykatelné skříňce), nebo zákazníkův nadřazený řídicí systém.

Plastová nádrž, skříňka s pulsními injektory a pneumatickými prvky a případně skříňka s elektroovládáním jsou připevněny na ocelový rám.

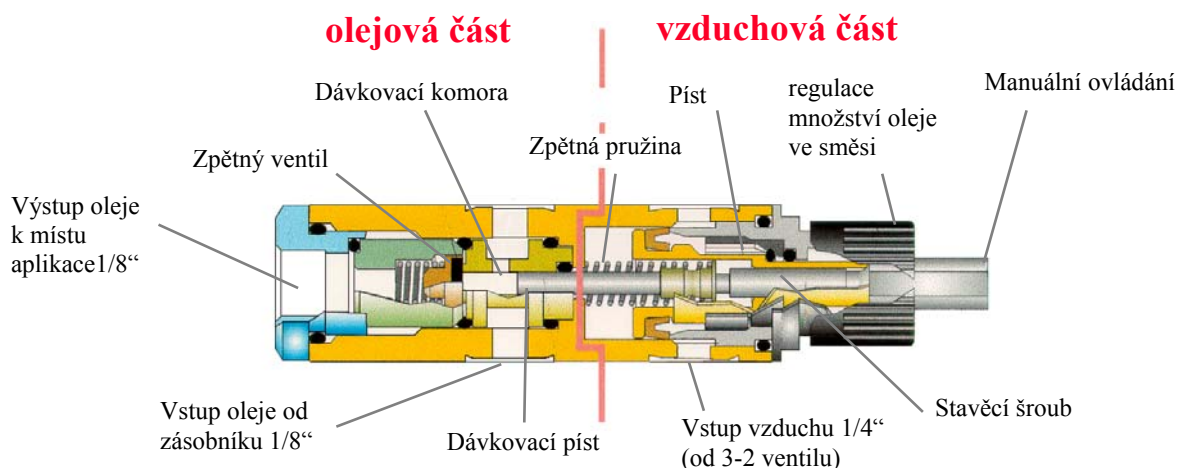


System LINCOLN ORSCO

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

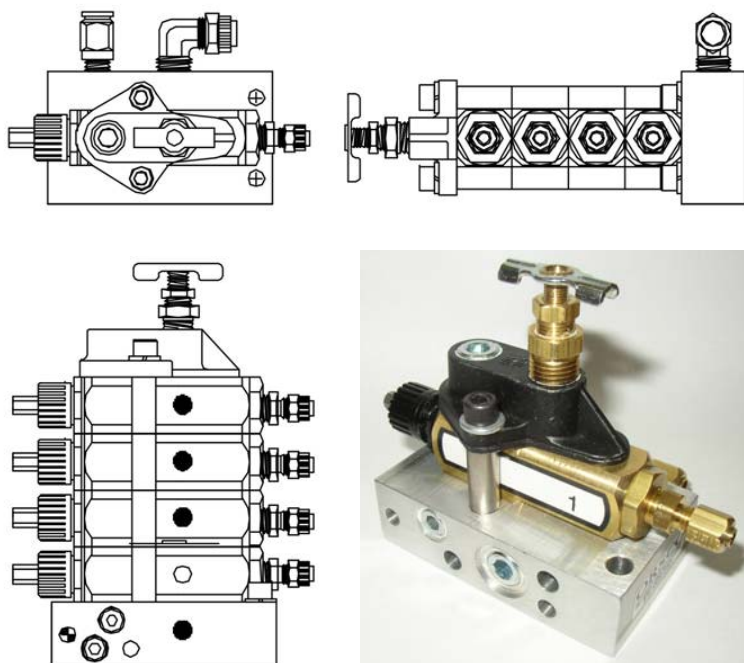
ORSCO INJEKTORY

- **K dispozici s různými velikostmi dávek :**
 - ORSCO Injektor – 0,015 cm³/zdvih
 - ORSCO Injektor – 0,030 cm³/zdvih (standard)
 - ORSCO Injektor – 0,060 cm³/zdvih
- **Možnost sdružování do skupin po 1-12 injektorech**
- **Možnost nastavení dodávaného množství v rozsahu 100 – 10 % jmen. množství (v 50 krocích)**



Popis funkce ORSCO injektoru

Jakmile vznikne požadavek na vydání jedné dávky z injektoru, je na vstup vzduchu na injektoru přiveden tlakový vzduch (pneum. ventil 3-2 otevřen), píst provede pohyb (na obr. doleva), kterým vytlačí z dávkovací komory, přes zpětný ventil, nastavenou dávku oleje do rozvodu k místu aplikace. Jakmile dojde k odlehčení na vstupu vzduchu (pneum ventil 3-2 zavřen), zpětná pružina vrátí píst zpět a dávkovací komora se znovu naplní olejem.



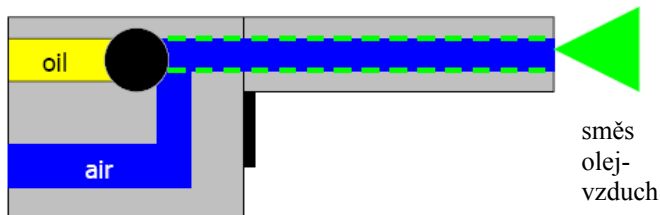
System LINCOLN ORSCO

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

ORSCO TRYSKY

- K dispozici jsou dva základní typy: - pulsní
 - kontinuální

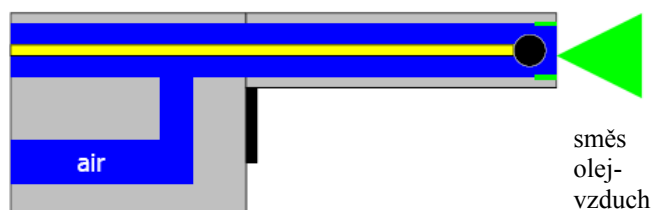
Kontinuální trysky



Trysky typů SWN, SFN, STN ad.

Kontinuální tryska má zpětný ventil v těle trysky. Je uzpůsobena pro aplikace, kde je třeba nanášet mazivo v delších časových blocích, bez přerušování

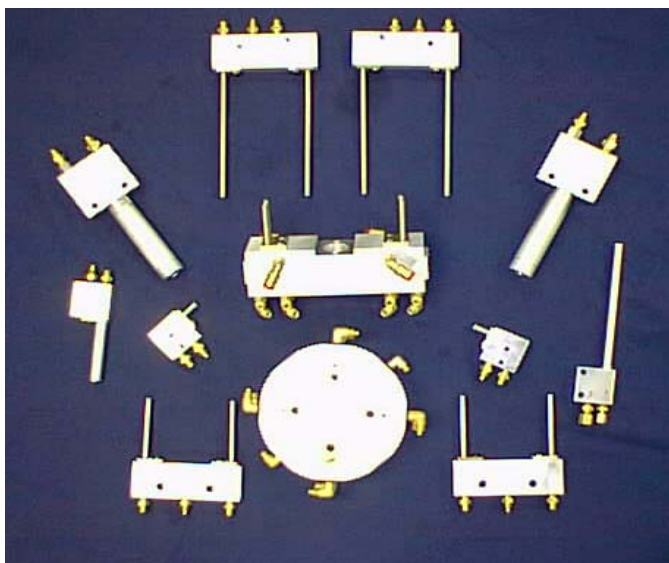
Pulsní trysky



Trysky typů TPN, TFN, TCN ad.

Pulsní tryska má zpětný ventil až ve špičce trysky. Je uzpůsobena pro aplikace, kde je třeba nanášet mazivo v krátkých časových intervalech, s častým přerušováním. Používá se také v případech, kdy je tryska umístěna zespodu.

U ORSCO trysek je velmi široká škála tvarů a nástřikových obrazců v závislosti na tvaru plochy na které má být vytvořen olejový film.



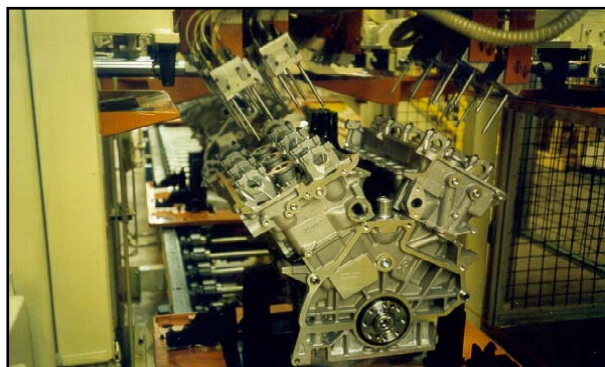
System LINCORN ORSCO

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

SYSTÉM ORSCO - REFERENCE

Systémy ORSCO pracují spolehlivě, mimo jiné, i v těchto firmách:

Continental Teves s.r.o.	Lamb Assembly and Test
Bosch Diesel s.r.o.	Micro Precision
Cooper power tools GmbH & Co.	Schenck Turner
D+P Dosier-und prueftechnik GmbH	Tarpon Automation
Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co.	Thyssen Production Systems
WEISSENBURG Industrie-Technik Masch. GmbH	Visitrol Engineering Company
General Motors	Weldun International
Cummins Diesel Engine	Wilson Automation
John Deere	Wright and Company
Navistar international	Johan S. Krause
Ford Motor Company	FKI Logitex
Daimler Chrysler	Robert Sinto Corporation
Kelsey Hayes Brighton	Siemens
Robert Bosch Corp.	ConAgra Foods
Trinity tool	Georgia Pacific
ABB Flexible Automation	Aeroglides/FEC
ATS Ohio	Standard Knapp
Comau Productivity	IJ White Systems
Durr Automation	Wal-Mart
	Grob Systems
	Ingersoll Rand



... a v mnoha dalších

Další informace o tomto systému naleznete na internetové adrese:

<http://www.lincoln-orsco.com>