

ODŠTĚPNÝ ZÁVOD



HENNLICH s.r.o.

# Polygrafický průmysl

## Systemy barvového hospodářství LINCOLN pro ofsetové tiskárny



HENNLICH





## Barvové hospodářství LINCOLN

Automatizace a centralizace zásobování barvami ve Vaší tiskárně - to je naše úloha, náš cíl.

Dodáváme systémová řešení "na míru" pro Vaše konkrétní potřeby.

Odštěpný závod CEMATECH firmy Hennlich Industrietechnik, spol. s r. o. využívá ve své nabídce nejširší sortiment čerpadel a dlouholeté zkušenosti firmy LINCOLN s řešením systémů pro dopravu viskózních médií, jako jsou např. barvy pro ofsetový archový a rotační tisk. Barva se při tom čerpá z nádob, ve kterých je dodávána výrobcem, přímo do strojů bez další manipulace.



### Takový systém má řadu výhod:

- automatizace tiskárny
- jednodušší skladování
- výhodný nákup barev ve velkých nádobách
- méně zbytkové barvy ve vyprázdněných nádobách
- kontejnery se dají vyčistit a znovu plnit u výrobce
- bezpečný transport barev
- uzavřený systém = žádné znečištění
- zjednodušení údržby
- šetří místo

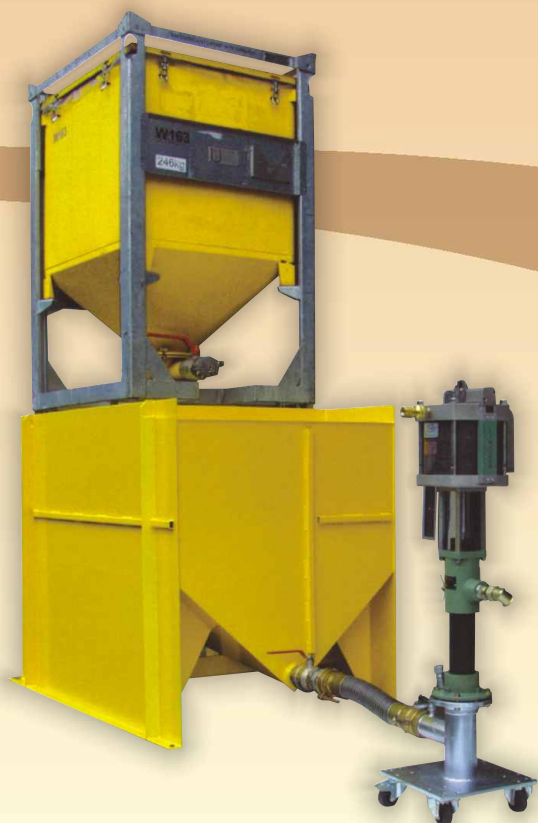


### Formou "na klíč" dodáváme:

- barevné hospodářství pro archový ofsetový tisk
- barevné hospodářství pro rotační ofsetový tisk
- zařízení pro míchání barev a jejich dávkování
- základní kontejnery

### Dále zajišťujeme:

- operativní servis
- údržbu včetně preventivních prohlídek
- dodávky náhradních dílů
- kontejnery pro barvy



### Systémy pro dopravu barev sestávají z následujících prvků:

#### Čerpadla

Vysokovýkonná čerpadla jsou sestavována z peumatických pohonů a čerpacích trubic do optimálních sestav a jsou určena buď:

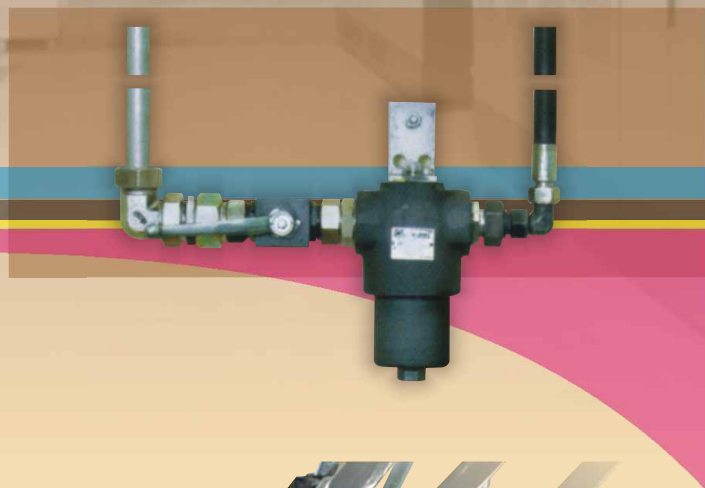
- k čerpání ze sudů 50 kg, 200 kg, 300 kg (hrnaté)
- k čerpání z výměnných kontejnerů 500 kg, 1000 kg nebo jiných
- k čerpání ze základních (stacionárních) kontejnerů 800 l, 1500 l, 3000 l

#### Rozvody

Rozvody jsou tvořeny vysokotlakými hydraulickými trubkami a hadicemi. Jejich rozměry jsou voleny dle konkrétního systému. Montáž rozvodů je rychlá a snadná.

#### Filtrace

Veškeré nečistoty v barvě jsou zachyceny filtrem (200 mikronů), který bývá umístěn přímo za výtlak čerpadla.



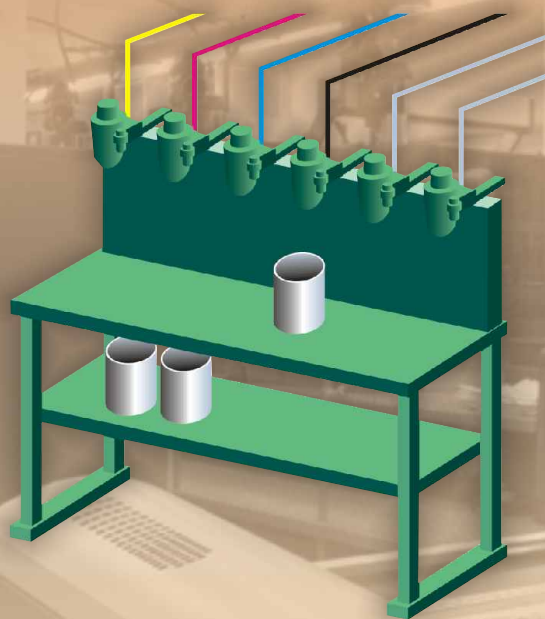
#### Měření spotřeby barvy

Měřiče spotřeby barvy udávají kolik (a jaké) barvy spotřeboval který tiskařský stroj. Měřiče bývají umístěny na vedlejších rozvodech u jednotlivých tiskařských strojů.

Každá barva má svůj vlastní měřič spotřeby. Spotřeba může být zobrazena na displeji řídicí jednotky.

#### Výdejní pult

Výdejní pult bývá umístěn buď přímo u čerpadel, nebo poblíž tiskařských strojů. Obsluhy jednotlivých tiskařských strojů si zde samy čepují potřebné množství barvy. Výdejní pult je opatřen poloautomatickým, nebo ručním ovládním.



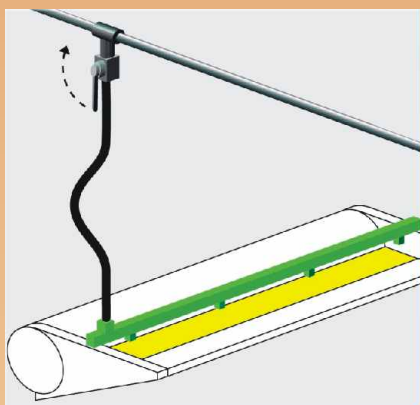
#### Řízení a kontrola

Kompatibilní modul pro řízení a kontrolu systému poskytuje několik úrovní uživatelského komfortu. Jednou z funkcí je řízení a kontrola plnění na barevnících jednotlivých tiskařských strojů. Pokud hladina barvy v barevnici klesne pod nastavenou min. hodnotu, nebo stoupne nad nastavenou max. hodnotu, je vydán signál do řídicí jednotky. Na barevném displeji řídicí jednotky je zobrazen stav hladin barev všech barevnic.

Přístup k informacím o hladině barev v barevnících, spotřebě barev, popř. o chybách, je velice snadný.

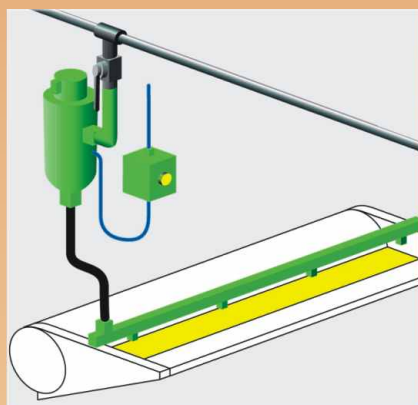


## Druhy plnění



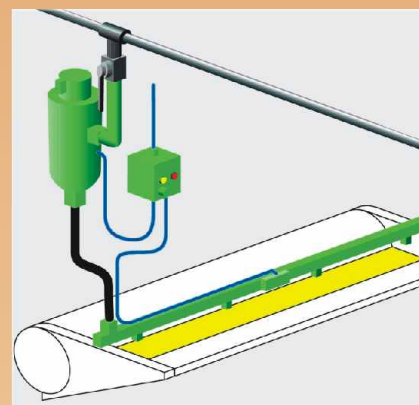
### ■ Ruční plnění

Obsluha vizuálně zkontroluje barevnici a v případě potřeby ji otevřením ručního kulového kohoutu naplní



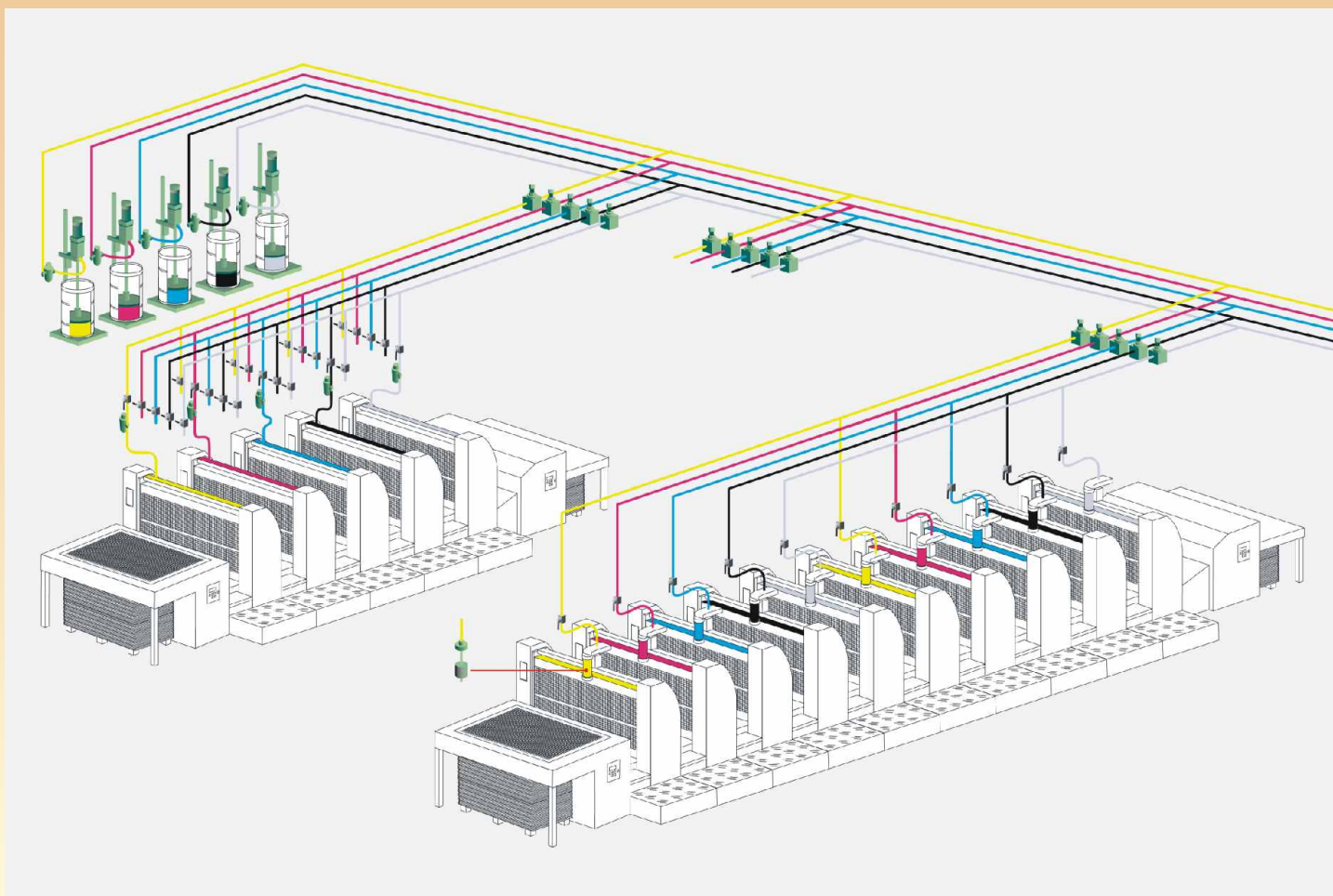
### ■ Poloautomatické plnění

Obsluha vizuálně zkontroluje barevnici a v případě potřeby stisknutím tlačítka otevře plnicí ventil



### ■ Automatické plnění

Hladina barvy je hlídána prostřednictvím snímače, který při poklesu hladiny pod nastavenou hodnotu otevře plnicí ventil





## Čerpadla LINCOLN pro polygrafický průmysl

Firma LINCOLN disponuje velkými zkušenostmi v oblasti čerpacích systémů pro vysoce viskózní média, jako jsou např. ofsetové tiskařské barvy. K dispozici jsou

čerpadla sudová i kontejnerová a je možno volit ze sedmi druhů pneumatických pohonů, nebo alternativně z pohonů hydraulických.

### Sestava LIP 2BA - pro sudy 200 kg (Ø 571 mm)

Pneumatický motor 2,5" - typ 82737  
Čerpací trubice - typ 82790

Převodový poměr	4 : 1
Dopravované množství	147 cm <sup>3</sup> / cykl
Max. frekvence zdvihů	40 cykl / min
Max. tlak vzduchu	7 bar
Spotřeba vzduchu	7 l / cykl

Včetně tlumiče hluku, regulátoru tlaku, zvedače čerpadla, stírací desky, podstavcové desky, tlakovzdušné hadice 1,5 m, trubky na barvu a kulového kohoutu G 1 1/2".

### Sestava LIP 4BA - pro sudy 200 kg (Ø 571 mm)

Pneumatický motor 4" s pneumatickou brzdou - typ 94804  
Čerpací trubice - typ 84985

Převodový poměr	12 : 1
Dopravované množství	195 cm <sup>3</sup> / cykl
Max. frekvence zdvihů	40 cykl / min
Max. tlak vzduchu	7 bar
Spotřeba vzduchu	32 l / cykl

Včetně tlumiče hluku, regulátoru tlaku, zvedače čerpadla, stírací desky, podstavcové desky, tlakovzdušné hadice 1,5 m, hadice na barvu 2 m a kulového kohoutu G 1 1/2".

### Sestava LIP 6BA - pro sudy 200 kg (Ø 571 mm)

Pneumatický motor 6" s pneumatickou brzdou - typ 94806  
Čerpací trubice - typ 84985

Převodový poměr	24 : 1
Dopravované množství	195 cm <sup>3</sup> / cykl
Max. frekvence zdvihů	40 cykl / min
Max. tlak vzduchu	7 bar
Spotřeba vzduchu	46 l / cykl

Včetně tlumiče hluku, regulátoru tlaku, zvedače čerpadla, stírací desky, podstavcové desky, tlakovzdušné hadice 1,5 m, hadice na barvu 2 m a kulového kohoutu G 1 1/2".

### Sestava LIP 6RA - pro kontejnery 300 kg

Pneumatický motor 6" s pneumatickou brzdou - typ 94806  
Čerpací trubice - typ 84985

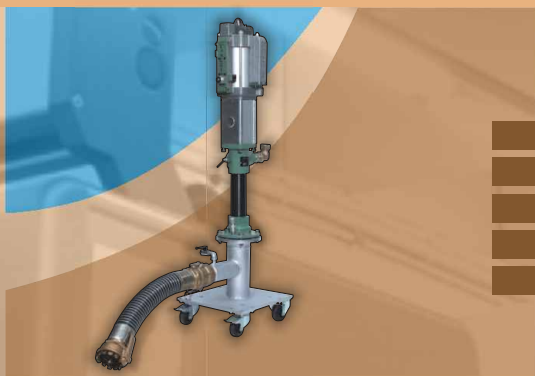
Převodový poměr	24:11
Dopravované množství	195 cm <sup>3</sup> / cykl
Max. frekvence zdvihů	40 cykl / min
Max. tlak vzduchu	7 bar
Spotřeba vzduchu	46 l / cykl

Včetně tlumiče hluku, regulátoru tlaku, zvedače čerpadla, stírací desky, podstavcové desky, tlakovzdušné hadice 1,5 m, hadice na barvu 2 m a kulového kohoutu G 1 1/2".

Power Master III



## Čerpadla LINCOLN pro polygrafický průmysl

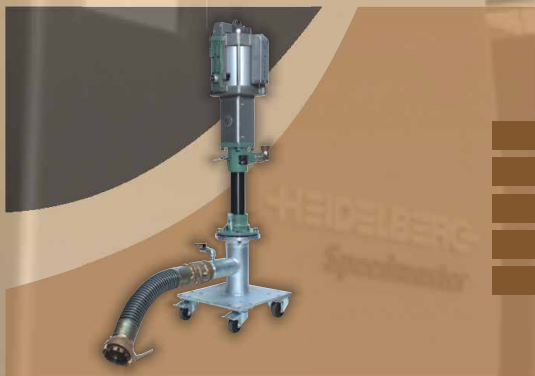


### Sestava LIP 6CA - pro výměnné kontejnery, základní kontejnery a stacionární nádrže

Pneumatický motor 6" s pneumatickou brzdou - typ 94806  
Čerpací trubice - typ 84901

Převodový poměr	20 : 1
Dopravované množství	278 cm <sup>3</sup> / cykl
Max. frekvence zdvihů	40 cykl / min
Max. tlak vzduchu	7 bar
Spotřeba vzduchu	46 l / cykl

Včetně tlumiče hluku, regulátoru tlaku, sací hadice JS 75 s cisternovou spojkou, tlakovzdušné hadice 1,5 m, hadice na barvu 2 m, kulového kohoutu G 1 1/2", komplet namontováno na stojanu čerpadla.



### Sestava LIP 8CA - pro výměnné kontejnery, základní kontejnery a stacionární nádrže

Pneumatický motor 8" s pneumatickou brzdou - typ 94808  
Čerpací trubice - typ 84900

Převodový poměr	25 : 1
Dopravované množství	360 cm <sup>3</sup> / cykl
Max. frekvence zdvihů	40 cykl / min
Max. tlak vzduchu	7 bar
Spotřeba vzduchu	75 l / cykl

Včetně tlumiče hluku, regulátoru tlaku, sací hadice JS 75 s cisternovou spojkou, tlakovzdušné hadice 1,5 m, hadice na barvu 2 m, kulového kohoutu G 1 1/2", komplet namontováno na stojanu čerpadla.



### Sestava LIP 10CA - pro výměnné kontejnery, základní kontejnery a stacionární nádrže

Pneumatický motor 10" s pneumatickou brzdou - typ 94810  
Čerpací trubice - typ 84921

Převodový poměr	20 : 1
Dopravované množství	721 cm <sup>3</sup> / cykl
Max. frekvence zdvihů	40 cykl / min
Max. tlak vzduchu	7 bar
Spotřeba vzduchu	103 l / cykl

Včetně tlumiče hluku, regulátoru tlaku, sací hadice JS 75 s cisternovou spojkou, tlakovzdušné hadice 1,5 m, hadice na barvu 2 m, kulového kohoutu G 1 1/2", komplet namontováno na stojanu čerpadla.

Pile Driver III

ODŠTĚPNÝ ZÁVOD CEMATECH, HENNLICH s.r.o.

CZ - 591 01 Žďár nad Sázavou, Libušinská 183, tel.: +420 566 630 524, fax: +420 566 630 032, e-mail: cematech@hennlich.cz

HENNLICH s.r.o.

CZ - 412 01 Litoměřice, Českolipská 9, tel.: + 420 416 711 111, fax: +420 416 711 999, http://www.hennlich.cz