

# MC-I 700

## Dvousložková vysokotlaká injektážní pumpa se separátní výplachovou pumpou

### Vlastnosti produktu

- vysoce výkonná, vysokotlaká pístová pumpa poháněná tlakovým vzduchem
- kompaktní konstrukce na podvozku s možností pojezdu
- kompletní set s vysokotlakými hadicemi a směšovací hlavou
- efektivní způsob míchání složek, možnost použití i pro vysoce viskózní materiály

### Oblasti použití

- dávkování, míchání a injektáž reakčních pryskyřic při přibližně stejné viskozitě jednotlivých složek
- kombinovatelnost jednosložkové předinjektáže elastomerovou pěnou a vlastní dvousložkové injektáže

### Pokyny pro zpracování

#### Použití

MC-I 700 je určena pro injektáž dvousložkových injektážních produktů se standardním poměrem míchání 1:1 objemově. Podle potřeby je možné použít výplachovou pumpu pro jednosložkovou injektáž. Modulární konstrukce celé injektážní pumpy umožňuje nezávislé použití obou pump.

Jednotlivé složky injektážního materiálu se u dvousložkové pumpy dopravují přes vysokotlaké hadice ke směšovací hlavě, kde jsou homogenně promíchány. Podle viskozity injektážních materiálů se nastaví délka míchacího úseku (viz. tabulka technických hodnot). Pokyny týkající se poměrů míchání, podmínek zpracování, doby zpracovatelnosti a ochranných prostředků jsou obsaženy v technických listech jednotlivých injektážních materiálů a je potřeba je dodržovat.

Hnací píst dvousložkové části pumpy je poháněn centrálním synchronním motorem na tlakový vzduch. Výkon pumpy je možné ovlivnit díky délce hadic, průměru hadic, dopravní výšce, délce a druhu míchací hlavice, jakož i vlastnostem injektážního materiálu.

Vstupní tlak vzduchu nesmí překročit 8 bar! Pumpa může být poháněna suchým tlakovým vzduchem bez oleje nebo s olejem. **Důležité:** Po prvním použití vzduchu s obsahem oleje musí být stále používán pouze tento druh tlakového vzduchu.

Před každým uvedením dvousložkové pumpy do provozu je potřeba nejprve pumpu zkalibrovat. Je třeba pravidelně kontrolovat poměr míchání. Dále je potřeba přezkontrolovat funkčnost ventilů a těsnost pumpy. Přidávání nemrznoucí kapaliny do tlakového vzduchu přes speciální nádržku je v zásadě nutné při vyšší vzdušné vlhkosti (> 70 %). Dávkování nemrznoucí kapaliny (např. Glycoshell, fa. Shell) je nastaveno na 1 kapku na 8 dvojdvihů pumpy. Funkčnost zařízení pro zabránění zamrznutí pumpy a hladinu oleje vzduchového motoru je potřeba denně kontrolovat.

Injektážní pumpa MC-I 700 je vybavena samostatnou výplachovou pumpou. Tato pumpa se chová jako jednosložková vysokotlaká pístová pumpa a umožňuje provádět optimální průplach. Jednosložkovou pumpu je možné použít samostatně pro injektáž vhodných materiálů. Vícesložkové pryskyřice se nejprve rozmíchají a přelijí do oddělené zásobní nádoby, z které si je pumpa sama nasává.

Při delších přerušeních prací příp. po ukončení injektážních prací je potřeba pumpu MC-I 700 kompletně vyčistit a provést její údržbu. Čištění pumpy musí probíhat čistícím prostředkem, který je k tomu určen. Po důkladném vyčištění se pumpa naplní konzervačním olejem tak, aby veškeré části pumpy byly naolejovány. Toto platí i pro výplachovou pumpu.

**Technické hodnoty MC-I 700**

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota	Poznámky
Váha	kg	cca 50	
Rozměry (výška, šířka, délka)	cm	55 / 50 / 100	
<b>Údaje pro dvousložkovou část pumpy</b>			
Pracovní tlak (maximální)	bar	200	
Dopravované množství (maximální, volný výtok z pumpy bez příslušenství)	l/min	cca 14	
Převodní poměr		1 : 25	
Poměr míchání	objemově	1 : 1	
Vstupní tlak vzduchu (maximální)	bar	8	
Potřeba vzduchu (minimální)	l/min l/dvojzdvih	500 18,5	
Počet míchacích segmentů v jedné míchací rouře	kus	10	
Požadovaný počet míchacích rour:			
pro MC-Injekt GL-95 apod.	kus	1	
pro MC-Injekt 2700 apod.	kus	2	
pro MC-Injekt 2300 top	kus	2	
<b>Údaje pro výplachovou pumpu</b>			
Pracovní tlak (maximální)	bar	264	
Dopravované množství (maximální)	l/min	cca 3	
Převodní poměr		1 : 33	
Materiálové hadice	kus	3	7,5 m dvojitá vysokotlaká hadice ø 4 mm pro 2-K pumpu 7,5 vysokotlaká hadice ø 4 mm pro 1-K pumpu
Nasávací hadice	kus	3	
Injektážní koncovky násuvné	kus	2	Pro 2-K pumpu pro MC-Stahlpacker 18/300
Injektážní koncovky Sklíčidlové	kus	2	Pro 1-K pumpu Pro MC-Injektionspacker a MC-Klebepacker

**Bezpečnostní pokyny**

MC-I 700 je vysokotlaká pumpa s injektážním tlakem přes 200 bar pro dvousložkovou část a 264 bar pro výplachovou pumpu. Před použitím pumpy doporučujeme pečlivě pročíst uživatelský manuál pumpy. Uživatelský manuál musí být také vždy připraven na stavbě. Zvláště je potřeba se vyvarovat tomu, aby injektážní pistole byla namířena proti lidem. Ochranné pomůcky jako jsou ochranné brýle nebo štít, ochranný oděv a rukavice musí používat všechny zúčastněné osoby.

**Poznámka:** Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 08/14. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném, vydání je toto vydání neplatné.