

## Injektážní čerpadlo - IC 120

### Oblast využití

Injektážní čerpadlo IC 120 je určeno pro injektáž cementových a bentonitových směsí při provádění injektážních prací jako je například injektáž mikropilot, kotev, zpevňování a těsnění základových půd.

### Princip fungování

Pohon čerpadla je elektrohydraulický s hydraulickým agregátem, který je umístěn na společném rámu s vlastním čerpadlem. Pracovní část sestává ze dvou jednočinných plunžrových čerpadel poháněných přímočarými hydromotory. Synchronizace do dvojitelného cyklu se děje pomocí indukčních snímačů a elektrohydraulického rozvaděče.

Čerpadlo IC 120 pracuje ve 2 výkonových polohách (rychlý / pomalý chod). Přepínání mezi oběma výkonovými polohami se provádí hydraulickým ventilem. V rámci každé výkonové polohy lze regulovat průtok a tlak. Omezení tlaku v hydraulickém systému a tím tlaku injekční směsi se provádí ručně regulovatelným redukčním ventilem. Výtlačné potrubí je opatřeno olejovou ochranou s manometrem a ventilem pro odpuštění tlaku. Výtlačné potrubí je zakončeno šroubením pro připojení vysokotlakých hadic.

Elektroinstalace sestává z elektro rozvaděče, který je osazen tlačítky Start a Stop pro běžný provoz. Jako bezpečnostní prvek slouží tlačítko Central Stop. Správný směr otáčení elektromotoru je kontrolován řízením sledu fází.

### Výhody

- plynulá regulace množství injektážní směsi a tlaku
- vysoký pracovní výkon
- vysoký pracovní tlak
- automatické chlazení hydraulického obvodu
- sledování čerpaného množství (počítadlo cyklů)
- možnost použití samostatně nebo jako součást injektážní stanice
- nenáročná údržba
- snadná manipulace ve stísněných prostorách
- robustní konstrukce umožňující práci v náročných podmínkách



Parametr	IC 120
Max. pracovní výkon [l/min]	21 / 51
Max. pracovní tlak [MPa]	10 / 3,5
Množství čerpané směsi v 1 cyklu [l]	2,85
Příkon elektromotoru [kW]	5,5
Maximální zrnitost směsi [mm]	0,5
Maximální objemová hmotnost směsi [kg/l]	2
Výstup [mm]	DN 25
Rozměry	
Délka [mm]	1210
Šířka [mm]	750
Výška [mm]	1740
Hmotnost (s náplní oleje) [kg]	600