Čerpadlo na beton - C 120

Oblast využití

Čerpadlo na beton řady C 120 se používá pro nástřik betonu (tzv. torkretování) mokrou cestou a pro dopravu betonu a malt. V oblasti zakládání staveb slouží pro účely vyztužení a vyrovnání pilotových stěn, v oblasti dopravních staveb pro účely zpevňování svahů a portálů tunelů, při výstavbě betonových konstrukcí pro účely betonáže profilovaných povrchů (např. skateparky, plavecké bazény, apod.).

V oblasti bytové výstavby se využívá k provádění litých betonových a anhydritových podlah, pro ukládání betonu do ztraceného bednění, pro betonáž věnců, apod.

Princip fungování

Čerpadlo se plní přes síto mokrou, předem namíchanou směsí do vany, na jejímž dně se nachází přihrnovací šnek s lopatkami. Směs je dopravována směrem k vývodu, odkud se pomocí kovového šneku rotujícího v pryžovém pouzdře dopravuje do dopravních hadic. Podle požadované oblasti použití je na konci dopravních hadic připojeno odpovídající příslušenství (tryska pro stříkaný beton, resp. hadice pro ukládání betonu). Pro usnadnění průchodu směsi do vany čerpadla je síto navíc vybaveno elektrickým vibrátorem. Tlak v dopravním příslušenství zobrazuje tlakoměr umístěný na výstupu čerpadla.

Čerpadlo C 120 je vybaveno jednootáčkovým el. motorem se softstartérem (STANDARD), který zajišťuje plynulý rozběh a doběh. Další možností je vybavení elektromotoru frekvenčním měničem (COM-F), který umožňuje regulaci výkonu v plném rozsahu.

Parametr	**C 120**
Příkon elektromotoru [kW]	7,5
Výkon čerpadla [m^3/hod]	5 - 7
Max. výstupní tlak směsi [MPa]	1,5
Max. dopravní vzdálenost - horizontálně [m]	40
Max. dopravní vzdálenost - vertikálně [m]	5
Max. zrnitost kameniva [mm]	8
Spotřeba vzduchu (pouze při torkretování) [m^3/min]	3 - 5
Rozměry	
Délka [mm]	2250
Šířka [mm]	833
Výška [mm]	893
Hmotnost [kg]	288

Výhody

- plynulá regulace výkonu (COM-F)
- jednoduchá obsluha a údržba
- nízké provozní a pořizovací náklady