

Popis

Čerpací soustrojí 1½"-EBL-40-10 je výkonné, technicky účinné a spolehlivé zařízení, sloužící k nanášení jemných omítkových hmot, zejména stěrkových hmot na vnitřní i venkovní tenkostěnné omítky. Toto vysoce progresivní soustrojí je zvlášť výhodné při uplatňování novější technologie povrchových úprav panelů na montovaných stavbách, spočívající v jemném nanášení tenké omítkové vrstvy.

Čerpací omítkací soustrojí je v sériovém provedení vybaveno trojfázovým elektromotorem s možností přepínání pólů 4/2. Tím je dána možnost dvou pracovních rychlostí čerpadla, jimiž lze jeho výkon přizpůsobit požadavkům kvality, hrubosti, případně struktuře povrchu omítky.

Rozstříkávání omítkové hmoty, dopravované čerpadlem přes výtlačnou hadici do speciální stříkací pistole, vyžaduje součinnost se zdrojem stlačeného vzduchu, jímž je zpravidla některý kompresor na stavbě. Provoz čerpacího soustrojí je dálkově ovládán elektrickým proudem nízkého napětí 24 V pomocí ručního spínače přímo od stříkací pistole.

Snadné a spolehlivé připojování hadic na čerpací soustrojí a stříkací pistoli umožňuje šroubením.

Celé soustrojí je umístěno na praktickém dvoukolovém podvozku.

Mimo svého charakteristického použití se může soustrojí výhodně uplatnit i pro jiné účely, a to zejména na dopravu suspenzí, hustých a kašovitých hmot do max. teploty 70 °C bez korozivních účinků, s maximální zrnitostí mechanických přímísenin 5 mm. Při čerpání látek s obsahem tvrdých přímísenin nutno podle jejich druhu, poměru v čerpané látce a stupně abrazivity počítat s úměrně sníženou životností funkčních částí čerpadla.

Rozsah dodávky

Soustrojí je dodáváno jako úplná provozuschopná souprava, tedy i s výtlačnou hadicí, stříkací pistolí a elektrovýzbrojí podle dalšího popisu, včetně vytlačovacího zařízení a dílů náhradní spotřeby, pouze bez hadice na stlačený vzduch a zdroje stlačeného vzduchu.

Technické údaje

Čerpadlo: jednovřetenové, sestávající z rotačních ocelového vřetena s jednochodým závitem speciálního profilu a ze statoru, který je tvořen ocelovou trubkou s navulkanizovanou pryžovou vložkou s dvouchodým závitem. Dopravu hmoty ke vstupu do čerpadla zajišťuje podávací šnek, který ji zároveň promíchává.

Pohon: trojfázovým asynchronním elektromotorem typu 3AP-90L-4/2 s rotorem nakrátko pro střídavý proud 380 V, 50 Hz, s přepínáním pólů, o výkonu $P=1,1/1,5$ kW při $n=1400/2800$ min⁻¹. Elektromotor je v provedení IP-44/g podle ČSN 30 0001, tj. zavřené s vlastním povrchovým chlazením. K elektromotoru je připojena dvoustupňová čelní převodová skříň s konstantním převodovým poměrem pro výstupní otáč-

ky 150/300 min⁻¹. Ozubená kola v převodové skříni jsou uložena ve valivých ložiskách s olejovým mazáním, zachycující současně axiální síly od čerpadla.

Násypka: obsah 70 l, výška plnění od země cca 700 mm. Konstrukce násypky s příkrými stěnami umožňuje její samovolné úplné vyprazdňování. Na násypce je umístěno volným nasunutím do příslušných příchytok vytlačovací zařízení na principu dvou vzájemně se odvalujících válečků s ručním pohonem, usnadňující vyprazdňování fóliových obalů, do nichž se stěrková hmota většinou ukládá.

Hadice: normálně Ø 32 v délce 6,6 m na tlak 3 MPa, s připojovacím šroubením, určená na dopravu hmoty ke stříkací pistoli. Na přívod stlačeného vzduchu ke stříkací pistoli je potřebná hadice Ø 3/8", která ale není předmětem dodávky soustrojí.

Stříkací pistole: ejektorová, s hlavním uzávěrným kohoutem, dýzou a vzduchovým kohoutem 3/8" s nátrubkem pro připojení hadice na provozní vzduch od odděleného kompresoru. Stříkací pistole se k výtlačné hadici připojuje nátrubkovým šroubením.

Elektrický výzbroj: je soustředěna ve spínací skříni přímo na soustrojí a obsahuje prvky, nutné k ovládnutí a jištění motoru. Sestává v podstatě z válcového spínače, válcového přepínače pólů, tavných pojistek ve všech fázích, stykače s ovládací cívkou 24 V, tepelného jisticího relé a transformátorku 380/24 V. K elektrické výzbroji náleží dále ruční tlačítkový spínač pro dálkové ovládnutí soustrojí od stříkací pistole včetně spojovací elektrické šňůry CGSG 3x1,5 mm² a posléze přívodní šňůra CGTG 4x1,5 mm² v délce 10 m, ukončená vidlicí 3+1 do 25 A.

Náhradní díly

Náhradní díly pro běžný provoz se dodávají na zvláštní objednávku v rozsahu, stanoveném podrobně v Technických podmínkách tohoto stroje, případně sjednaném zvlášť.

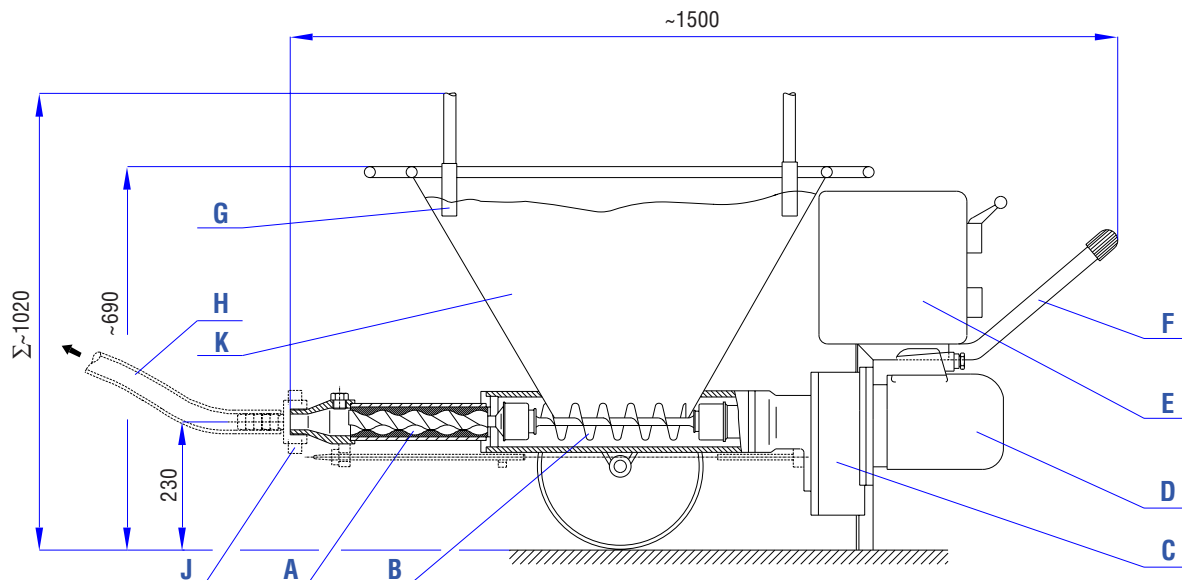
Čerpací soustrojí 1½"-EBL-40-10 je stroj konstrukčně jednoduchý a proto také lehký ovladatelný jak při používání, tak i obsluze a údržbě. Má malé množství opotřebitelných dílů, které se dají vyměnit lehce a bez zvláštního nářadí.

Rozebírání celého stroje je mimořádně jednoduché, omezené na několik málo ručních pohybů, bez nutnosti použití speciálního nářadí. Jednotlivé díly vlastní pracovní části soustrojí, které jsou snadno vyjímatelné ze vzájemného volného složení, jsou teprve jako celek staženy vnějšími spojovacími šrouby. Také čištění soustrojí je snadné a spočívá v odstranění zbytků hmoty z násypky mechanickým shrnutím ke šneku a v „pročerpání“ čistou vodou.

Příznivé rozměry a hmotnost soustrojí usnadňují manipulaci, jakož i přemísťování z poschodí do poschodí dvěma osobami a dobrou průchodností i nejužšími místy na stavbách (např. dveřmi o šíři od 600 mm). Může proto pracovat i v menších místnostech, případně na chodbách, balkónech, apod.

Čerpací omítkací soustrojí 1½"-EBL-40-10 přispívá výrazně k vysoké produktivitě dokončovacích stavebních prací a jejich ulehčení.

Čerpací soustrojí na jemné omítky 1 1/2" EBL



A vřetenové čerpadlo
B podávací šnek
C převodová skříň
D elektromotor
E spínací skříň
F rukojeť

G přichytka pro nasazení vy-
tláčecího zařízení
H výtlačná hadice
J přípojovací šroubení
K násypka

Technické údaje

Průtok čerpadla	Q [l.s ⁻¹]	0,2 nebo 0,09
Dopravní tlak čerpadla	p _{do} [MPa]	1
Otáčky čerpadla	n [min ⁻¹]	300 nebo 150
Provozní tlak vzduchu cca	p [MPa]	0,8
Spotřeba stlačeného vzduchu cca	[m ³ /hod.]	30
Výtlačné hrdlo - vnější přípojovací závit		G 1 1/2"
Délka/šířka/výška soustrojí		1 500/560/1 020
Hmotnost samotného soustrojí	m [kg]	72
Hmotnost soustrojí s příslušenstvím	m [kg]	139