

PENOGENERÁTOR pre lab. podmienky s ovládaním lab. miešadla

Typ: GFS LabE

Technický list č. 105

Výrobok: Laboratórne zariadenie na kontinuálnu výrobu technickej peny (TP), a jej dávkovanie s elektronickým riadením pripojeného laboratórneho miešadla.
Nastavené parametre technickej peny neovplyvňuje kolísanie vstupného tlaku vody.

Ilustračné foto GFS LabE:



Použitie: Zariadenie je určené pre výrobu technickej peny (TP) určenej na zapracovanie do cementovej matrice.
GFS LabE je navrhnuté pre činnosť v automatickom režime pričom je možné meniť parametre peny a miešacieho cyklu v širokom rozsahu. GFS LabE je určený pre prácu v interiérových laboratórnych podmienkach.
Dávku technickej peny a miešací cyklus riadi procesor.

Časti: Kontinuálny penogenerátor s ovládaním cez dotykový displej, ovládacie prvky, kalibrovaná odberná nádoba, stojan s pojazďovými kolieskami
Vyžaduje externý zdroj tlakového vzduchu a tlakovej vody

Obsahuje:

- systém automatického dávkovania penotvorného koncentráту v nastavenej koncentrácii
- presný redukčný ventil vstupného tlaku vody
- presný redukčný ventil vstupného tlaku vzduchu
- prípojnú hadicu na vodu a penotvorný koncentrát
- hadicu na technickú penu
- prepojovacie hadice s rýchlospojkami

Technické údaje:

GFS LabE je ovládaný procesorom	
Elektrické pripojenie	3 fázy 400 V / 50 Hz, 5 kolík, istenie 16 A
Koncentrácia:	od 0,8 do 5,5 %
Hustota technickej peny:	od 40 do 400 g/l
Výrobná kapacita:	od 0,4 l/s *
Rozmery d × š × v:	cca 500 x 500 x 2000 mm
Vlastná hmotnosť zariadenia:	cca 50 kg
Maximálny inštalovaný výkon miešadla:	4 kW / 400 V / 50 Hz
Zdroj vody:	s výdatnosťou min 1 l/sec a tlakom 3 - 4 bar
Zdroj vzduchu:	s výdatnosťou min 1 l/sec a tlakom 2 - 4 bar

* závisí hlavne na hodnotách zaregulovania, tj. hlavne na vyrábanej hustote technickej peny

Preprava: Na vhodnom prepravnom prostriedku.

Činnosť: 1. Uvedenie zariadenia do chodu:

Pred začiatkom práce sa GFS LabE pripojí na pohon miešadla a pripojí sa na zdroj vody a elektrickej energie. Po pripojení kanistra s penotvorným koncentrátom a nastavení parametrov je GFS LabE pripravený na výrobu skúšobnej zámesi

2. Prevádzka zariadenia:

Zariadenie sa uvádza do činnosti cez piktogramy na dotykovom displeji. Cyklus je možné kedykoľvek prerušiť a znovu pokračovať z miesta prerušenia. Ostatné podmienky činnosti sú uvedené v Manuále.
Zariadenie je schopné prevádzky pri teplotách nad 0°C.

3. Ukončenie chodu zariadenia:

Po ukončení prevádzky sa GFS LabE odpojí od zdroja vzduchu a technickej peny, prepláchnu sa vodou a následne sa odpojí od zdroja vody a elektrickej energie.
V prípade možnosti poklesu okolitej teploty pod bod mrazu je nutné celé zariadenie dôkladne odvodniť.

4. Podmienky prevádzky:

Potrebná plocha: vid' Technické údaje v časti rozmery

Bezpečnosť: Vyhotovenie zariadenia odpovedá platným bezpečnostným predpisom a normám platným v EU.

Platnosť: od 1.11.2017