

CHEMA 1500PV

ROZPOUŠTĚCÍ STANICE FLOKULANTŮ



1.0 Úvod, popis funkce:

Rozpouštěcí stanice „Chema 1500P“, typ CH3 slouží k plynulé a automatické přípravě vodních roztoků těžko rozpustných syvkých, práškových nebo granulovaných látek s předem nastavitelnými koncentracemi připravovaných roztoků. Je vhodná pro uplatňování přípravy roztoků organických polymerů, (flokulantů), používaných např. při flotačním čištění znečištěných odpadních vod apod. Je většinou dodávána jako doplňující zařízení k flotačním stanicím Krofta KWI.

Jednotka pro přípravu vodních roztoků chemikálií se skládá z nádrže obsahující 3 komory s míchadly, dávkovače syvkého chemického činidla, armatur pro přívod, regulaci, měření a čištění vstupní vody, vypouštěcích armatur, elektrického rozvaděče a regulačních prvků. Správně seřízené zařízení pracuje plně automaticky.

2.0 Technický popis:

Zařízení se skládá z následujících funkčních částí:

Nádrž s míchadly, nádrž je vyrobena z polyetylénu, míchadla z nerez 1.4301

Dávkovač syvké hmoty se zásobníkem, vyroben z plastu

Armatury pro přívod, regulaci, měření a čištění vstupní vody

Vypouštěcí armatury

Elektrický rozvaděč s regulačními prvky, vyroben z plastu

* *Opčně je možno určit a dodat nejvhodnější čerpací systémy (čerpadla) pro dávkování připraveného roztoku*

Základní částí jednotky je obdélníková nádrž , která je rozdělena do tří částí. První část tvoří primární míchací prostor, kam je přiváděna chemikálie v sypkém stavu pomocí dávkovače, umožňujícího plynule měnit dodávané množství chemikálie do míchacího prostoru a tím i výkon zařízení, resp. koncentraci roztoku.

Voda přiváděná do tohoto prostoru je regulována na potřebný tlak a dodávané množství pomocí ovládacích armatur. Rychloběžné míchadlo s předem nastavenými otáčkami rozmíchává roztok do úplného rozpuštění. Druhou část nádrže tvoří střední sekce, v níž se roztok promíchává, homogenizuje, pomocí míchacího aparátu a udržuje ve správném stavu. Poslední sekce nádrže je zásobní část, v níž je použito pomaloběžné míchadlo, zabraňující usazování rozmíchané chemikálie. Objemové množství roztoku je zde kontrolován čidly snímající výšku hladiny.

Podle rychlosti odebírání roztoku dochází k jeho doplnění na výchozí stav. Tento proces nevyžaduje žádnou obsluhu, pracuje automaticky.

Doba mezi jednotlivými cykly automatického doplňování a přípravy nové dávky chemického roztoku je závislá na množství odebíraného roztoku. Do odběrného hrdla se připojuje dávkovací čerpadlo (není přímou součástí dodávky těchto jednotek, ovšem v rozvaděči je připraveno připojení čerpadla do příkonu motoru 0,75kW, 400V, 50 Hz, resp.lze operativně změnit podle požadavků.). Sekce zásobního množství roztoku je ve vrchní části opatřeno bezpečnostním přepadovým hrdlem. Všechny tři sekce nádrže mají naspodu výpustná hrdla s kulovými kohouty. Víko nádrže je přišroubované s volně odklopnou sekcí, umožňující nahlédnout do nádrže při odstávce. Nádrž chemické jednotky je uložena na soklu, dovolující manipulaci s nádrží vysokozdvížným vozíkem. Pro usnadnění nasypávání chemického činidla do zásobníku dávkovače je součástí dodávky nástupní plošina se schody, která je volně přemístitelná.

3.1. TECHNICKÁ DATA ROZPOUŠTĚCÍ STANICE:

CHEMA typ:	1500P
Délka (mm):	2020
Šířka (mm):	1010
Výška nádrže (mm):	1100
Celková výška (mm):	1650
Příkon míchadel (kW):	3x 0,37
Příkon dávkovače chemikálií (kW)	0,18
Přívod vody :	DN 1"
Tlak přívodní vody	min.0,2 MPa do 0,6 MPa
Jmenovitý objem nádrže (m ³):	1,5
Max.zásoba polymeru v násypce (kg)	30
Celková hmotnost prázdn.aparátu (kg)	270
Světlost výstupního potrubí rozpuštěných chemikálií:	DN 50, nebo po dohodě podle sání dávkovacího čerpadla.

3.2. TECHNICKÁ DATA DÁVKOVAČE.

Objem zásobníku na práškovou chemikálii (polymer)	30 kg
Dávkované množství (pro polymer):	od 50g do 1 kg/hod.
Pohon: elektromotor se šnekovou převodovkou Elektromotor: Siemens, 0,18 kW,typ převodovky: TOS Znojmo, výst.otáčky 9 ot/min.	
Řemen: Poly Chain 21,	
Řemenice na převodovce: PCGT25S s rychoupínacím pouzdem	
Řemenice na hřídeli rozbíjecích nožů: PCGT 36S s s rychoupínacím pouzdem	
Řemenice na hřídeli šneku: PCGT28S s s rychoupínacím pouzdem	

Stanice se dodává do 6 týdnů po podpisu smlouvy.

V případě dotazů jsme Vám rádi k dispozici.