

PREGLED PROIZVODA / OPREME

IKA

designed to work perfectly



SPP Standard production plant

Standardno postrojenje za proizvodnju SPP je IKA® rješenje za obradu emulzija i suspenzija u mnogim područjima primjene. Dostupan je u osam veličina u rasponu od 25 do 4000 litara. SPP je inovativna i visoko napredna, a opet isplativa linija za miješanje koja se upotrebljava za sve standardne operacije kao što su miješanje, homogeniziranje i raspršivanje. Zbog svojeg jednostavnog dizajna omogućava jednostavan rad i najmanje zahtjeve za prostorom, posebno u visini. Napredna oprema za miješanje jamči stalnu kvalitetu proizvoda. Mogućnosti poput vakuumske otplinjanja, dvostruka stijenka za grijanje ili hlađenje i priključci za ugradnju i uzorkovanje aditiva čine SPP idealnim strojem za cjelokupnu proizvodnju. Fleksibilan i jednostavan za prilagodbu specifičnoj primjeni, SPP može biti upotrijebljen npr. za kozmetičke kreme i losione u kozmetičkoj i farmaceutskoj industriji, za majonezu ili dresinge u prehrambenoj industriji, za suspenzije i emulzije u kemijskoj industriji kao i za proizvodnju boja i lakova.

Direct batch inline

DBI 2000 je srce standardnog postrojenja za proizvodnju SPP-a. Njegov inovativni tehnički dizajn omogućava bolju obradu i skraćeno vrijeme obrade pri optimalnoj kvaliteti raspršivanja u širokom rasponu viskoznosti. Stroj za miješanje i raspršivanje DBI 2000 dizajniran je za rad serija u recirkulirajućoj petlji. Izravno je priрубnicom spojen na otvor za posudu s velikim presjekom i pumpa proizvod natrag u posudu. DBI 2000 omogućuje usisavanje, pumpanje, raspršivanje i samo-čišćenje u CIP uvjetima. Stroj ima patentirani dvostupanjski dizajn. Ovisno o zahtjevu postupka, operator može odabrati želi li upotrebljavati samo gornju ili obje faze. Prva faza DBI 2000 ima uređaj za miješanje koji stvara turbulenciju u posudi. Posebni rotor pumpe koristi se velikim kapacitetom cirkulacije, čak i za cijevi s visokim viskozitetom. Drugi stupanj raspršivačkog stroja DBI 2000 opremljen je kombinacijom rotora i statora koja osigurava homogene rezultate i usku raspodjelu veličina čestica. Upotrebom vakuumskih aditiva izravno

se dovodi u to područje raspršivanja velike turbulencije, što uklanja nedostatke konvencionalnih postupaka miješanja. Taj jedinstveni sustav kombinira veliku cirkulaciju protoka, čak i smanjenje veličine čestica i učinkovito homogeniziranje. Čvrsti i tekući aditivi dovode se izravno u komoru za disperziju, što sprječava stvaranje grudica i potiče brzu obradu. Tijekom čišćenja na mjestu (CIP) stupanj DBI pumpe dovodi tekućinu za čišćenje u velikom protoku u mlaznice za raspršivanje i ostale komponente sustava.

Kapaciteti:

Uređaj	Korisni volumen/l	Ukupna potrošnja energije/kW	Maks. protok kroz disperziju /l/h	Visina s otvorenim poklopcem /mm
SPP 25	25	4,5	2000	1481
SPP 50	50	5	2000	1694
SPP 100	100	8,5	5200	1998
SPP 250	250	9	5200	2462
SPP 500	500	24	18500	3167
SPP 1000	1000	25	18500	3756
SPP 2000	2000	49	20000	4610
SPP 4000	4000	55	20000	5689

Prednosti:

- isplativo postrojenje za miješanje,
- vrlo prilagodljiv od jednostavne do sofisticirane konfiguracije,
- raspon viskoznosti od vode do razine paste (oko 100 Pas) bez dodatne pumpe,
- dodavanje krutih ili tekućih aditiva bez dodatnog vakuuma,
- izravnim unošenjem aditiva u komoru za raspršivanje izbjegava se stvaranje grudica,
- rad s količinama u rasponu od 30 do 100 % maksimalnog radnog volumena,
- odvojena cirkulacijska petlja (kratka/duga) za minimiziranje ulaska i gubitka plina,
- CIP čišćenje bez dodatne pumpe,
- izmjenjivi alati za raspršivanje,
- regulacija brzine za podešavanje kvalitete miješanja i raspršivanja,
- minimalno održavanje,
- cjelokupno postrojenje može se sterilizirati parom (SIP),
- omogućeno izravno ubrizgavanje pare,
- cjelokupno postrojenje također se može isporučiti u izvedbi zaštićeno u skladu sa smjernicama 94/9 EG (ATEX 95).