

Fyllningsmaskin

SP2300-serien

FYLLNINGSMASKIN TYP 2300-serien DUNK & FLASKFYLLNINGSSYSTEM MED HELAUTOMATISKA FORMATBYTEN

Ett nytt revolutionerande flexibelt fyllningssystem med FULLSTÄNDIG AUTOMATIK för snabba byten mellan produkter och/eller emballagetyper. Maskinen är tillverkad i rostfritt/syrafast stål för fyllning av små eller stora förpackningar t.ex. dunkar & flaskor. Avsedd för livsmedel, läkemedel, kemisk-teknisk, kemisk och annan industri.



Tack vare elektriska ställmotorer och servo-motorer ställer denna maskin in sig helt och hållet själv inom någon minut vid byte av produkt och emballagetyper, helt utan att några manuella ingrepp behövs. Ett styrsystem sköter om alla funktioner och programmeras för ett stort antal produkter och emballagetyper med mycket varierande egenskaper och former.

Oavsett om maskinen förses med 1 fyllningsmunstycke eller fler, behövs endast en knapptryckning på operatörspanelen för att ställa in hela maskinen med mycket hög precision utan att specialist-kompetens eller verkstadsresurser behöver tas i anspråk. Nästa fyllning med nya fyllningsparametrar kan omedelbart köras igång med helt andra förutsättningar. Rationellare, snabbare, exaktare och enklare kan det knappast bli. Driftsäkerheten och maskintillgängligheten kan radikalt förbättras.



Exempel på maskin med 8 st fyllningshuvuden, ställs in automatiskt!

TEKNISKA DATA HELAUTOMATISKT FYLLNINGSSYSTEM 2300-serien;

Elmatning/förbrukning:	3-fas, c:a 1,5 - 7,5kW,220/380V,50Hz och tryckluft 4-6 bar (kan variera beroende på ett eller flera fyllhuvuden och övrig utr.)
Luffförbrukning:	c:a 100 - 300 NI luft vid 6 bar
Kapacitet:	c:a 5 - 120 fyllningar/minut beroende på produkt och förpackning
Fyllningsvolym:	c:a 0 - 60 l per fyllning (kan vara större med annan bana, t.ex. 1000 l containerfyllning)
Material:	rostfritt/syrafast stål SIS2333/2343 i alla vätskeberörda delar, pump, ramar, kåpor, m.m. Packningar/tätningar; -Nitril, Viton, EPDM, PTFE m.fl. material Pneumatikcylindrar har rostfria detaljer i munstycken och emballagefixeringar etc.
Anslutningar:	Luftanslutning via snabbkoppling. Produkt/vätska via anslutning till balanskärl.
Dimensioner:	(kan presenteras beroende på konfiguration)



Fyllningsmunstycken kan anpassas för toppfyllning eller botten-upp fyllning. Även positioneringen av fyllningsmunstycken styrs helt automatiskt i såväl vertikal- som horisontalled av ställ- och servomotorer. Räckan, emballagestoppar och fotoceller styrs även dessa av programmerade ställmotorer. Samtliga är väl skyddade och/eller i spolsäkert utförande. En effektiv heltäckande skyddsbur i rostfritt stål med dörrar och säkerhetsbrytare är standard.



Operatörspanelen är i rostfritt stål, spolskyddad och med en "ren" konstruktion som innehåller en lättskött pekskärm där kommandon i klartext innehåller alla parametrar nödvändiga för styrning och inställning av systemet. Hastighetsreglering, volymkontroll, till/från, kontroll av diskprogram m.m. samt i förekommande fall styrning av viss kringutrustning, m.m. sköts från panelen. Endast ett snabbval anges och alla individuella parametrar för just den vätska/produkt som skall fyllas presenteras i klartext och utförs automatiskt.

Maskinerna innehåller extremt noggranna och skonsamma vingrotorpumpar som är mycket lätt rengörbara/CIP diskbara pumpar i syrafast stål. Pumpprincipen innebär även ojämförlig flexibilitet, hygien och exakt steglös hastighetsreglering med oändlig doseringsvolyminställning.

KONTAKTA OSS FÖR ÖVRIG KRINGUTRUSTNING, KAPSYLERING, M.M. !

TILLBEHÖR

Det finns en hel mängd anpassade och utprovade tillbehör till 2300-systemet.

Tillbehören är standardtillbehör som är utprovade och anpassade för just de behov anpassade 2300-systemet kan levereras i en mängd konfigurationer med ett stort urval av tillbehör som helautomatisk kapsylering och etikettering.

Grundkonfigurationen består av nedanstående varianter med 1-8 st fyllningshuvuden beroende på produkter och fyllningsbehov.

Bl.a. finns följande tillbehör som tillval:

AFC system (helautomatiska formatbyten):

innebär att alla manuella inställningar i hela fyllningslinjen ställs in med helautomatik utan att någon manuell eller mekanisk hantering behöver utföras mellan emballagebyten i t-ex- fakss-toppar, räcken, munstycksjusteringar, m.m. Hela systemet ställs endast via en knapptryckning om via elektriska och/eller pneumatiska ställmotorer.

Fyllningsmunstycken;

- sätesmunstycken, för toppfyllning
- lansmunstycken, för botten-upp fyllning
- slangmunstycken, för viskösa produkter med stora bitar
- backventilmunstycken, för tunnare homogena vätskor
- kapillärmunstycken, för vätskor med "kort" konsistens

Munstycksfästen;

- enkla fästen med manuellt eller AFC-system för toppfyllning med olika munstycken
- nivåfyllningsfästen för botten-upp fyllning med manuellt eller AFC-system

Transportband:

- lamellbanor med släta lameller i olika material för manuella räcken eller AFC-system
- lamellbanor med genomspolbara lameller med möjlighet till skarvlös överföring med manuellt eller AFC system

Emballagestoppar/slussar för fixering av emballage vid fyllning på trsp.banor:

- Pneumatiska emballageslussar med låg grind för manuell alt. AFC-system justering
- Pneumatiska emballageslussar med hög grind för manuell alt. AFC-system justering

Påmatningsbord/Uppsamlingsbord:

- roterande påmatningsbord med styrningar diam.600, 1000, 1500 & 2000 mm
- roterande uppsamlingsbord i samma diametrar som ovan
- rektangulära påmatningsbord med olika lamellband eller bandmatta
- rektangulära uppsamlingsbord med olika lamellband eller bandmatta

Skruvlocksutrustning (för skruvlock):

- handhållen lockdragarmotor pneumatisk alt. eldriven med olika insatschuckar
- motsv.ovan dock monterad med monteringsbygel för tranportband inkl. emballageslussar
- helautomatisk kapsyldragare med enkelt eller dubbelt åtdragarhuvud

Trycklocksutrustning (för trycklock):

- enskild fristående locktryckare med pneumatisk cylinder/locktryckarplatta/luftdrivare
- motsv.ovan dock monterad med monteringsbygel för tranportband inkl. emballageslussar (kräver lågfriktionsband alt. fast underlag/rullar el.dyl).
- lockpåvalsare för valsning av lock på tranportband med manuellt eller AFC system för höjdjustering.
- lockmagasin/locknedtagare/lockpåläggare med enkel– alt. dubbel vaccumhämtare beroende på kapacitet inkl. stativ för trsp.band. Manuellt alt. AFC-system.
- lockstapel (formatdel) för olika lockdiametrar/typer (med snabbfästen mot magasinet) vid manuellt magasin system.

Etikettmaskiner:

- enskilda maskiner för separat användning.
- runt-om etikettering av burkar, flaskor, m.m. cylindriska och koniska
- topp och sidoetikettering

Påmatningspumpar till fyllningsmaskinerna:

- displacementpumpar, kugghjul, vingrotor, impeller, excenterskruv, membran, slang, m.m.
- centrifugalpumpar av olika typer för tunna vätskor

Folieförslutning/induktionsförslutning av flaskor/burkar och kapsyler/skruvlock:

- enskilda manuella induktionsförslutningsmaskiner för bordsplacering eller inbyggnad
- automatiska induktionsförslutare för externa system eller COMPACTFILL fyllningssystem

Balanstankar/behållare/nivåkontroll;

- rostfria/syrafasta balanskärl för fyllningsmaskinerna i olika volymer
- nivåkontroll/relästyrning för d:o typ nivåspröt, ultraljudsgivare, m.m.
- kontaktorer etc. för styrning av extern påmatningspump



En kompakt fyllningsmaskin 2200-serien för fyllning av små plastbägare (20ml) med sylt. Systemet innehåller bågarmagasin, fyllning, lockmagasin/nedtagare, lock-påtryckare och uppsamlingsbord.



Manuell induktionssvetsmaskin typ ICS-600 för folie/garantisvetsning av lock för burkar, flaskor, m.m.

Övriga tillbehör: (kontakta Svenska Pump AB för prisuppgift på övriga önskade tillbehör då vi även har levererat andra behovsanpassade utrustningar beroende på projekt).

2300-systemet kan ge Dig den fyllnings utrustning som gör just Din produktion mest kostnadseffektiv och rationell och som inte begränsar Din framtida expansion.

Genom att använda ett friprogrammerbart styrsystem istället för fastställda funktioner i fyllaren, kan grundenheten i 2300-systemet styra en stor del av kringutrustning till fyllaren. För framtiden kan expansion tillåtas med befintligt styrsystem alt. kan systemet enkelt expanderas och programmeras om.

Man kan för framtiden vartefter produktionen ökar utöka systemet och kring-utrustningen, genomföra ev. nya programförbättringar och anpassningar, etc. baserat på grundenheten.

Svenska Pump AB har mångårig erfarenhet av att konstruera, tillverka, leverera, installera, tillhandahålla service och reservdelar för alla våra system. Vi har under många år levererat en mångfald fyllningssystem med varierande omfattning och komplexitet från enkla bordsfyllare till avancerade system och hela produktions anläggningar med omfattande kringutrustningar, i vissa fall i samarbete med andra kvalificerade underleverantörer.

Svenska Pump AB har egen konstruktionsavdelning och använder där senaste teknik med bl.a. avancerad datorbaserad konstruktion med 3D teknik för våra tillverkningsunderlag och dokumentationer.

Vårt eget AFC (Automatic Format Change) system som vi själva har utvecklat för de flesta av våra fyllningssystem, innebär att en hel maskinlinje kan ställa om sig helt själv med fullständig automatik, tack vare ställmotorer som in i minsta detalj med stor precision, justerar och ställer om varje station gällande anpassning till ett nytt fyllningsformat. Formatändringarna kan vara mycket varierande i systemet, t.ex. kan man med endast en knapptryckning få en hel linje med inmatningsbord, fyllning, emballagefixeringar, räckjusteringar, m.m. att ställa om sig mellan så stora ändringar som en rund 100ml flaska till en 5000ml dunk! Allt utan att röra maskinen annat än genom en knapptryckning och inom c:a 1 minut!!



Vår extremt skonsamma vingrotorpump för de mest kvalificerade pumpningar, som transport-pump eller inbyggd i våra fyllnigsmaskiner.



Vår avancerade hel-automatiska (AFC) hink-fyllningsmaskin typ F3 för viktffyllning av plasthinkar.

Fråga oss gällande pumpning eller fyllningsbehov, vi har erfarenheten och kunskapen som krävs för att lösa Ditt behov!

EXEMPEL UR VÅRT SORTIMET:



3000-serien Helautomatisk hinkfyllningslinje med helautomatiska formatbyten (AFC system)



Induktionsföslutning



SP2201
volymfyllningsmaskin med
1 st vingrotorpump försedd
med ett pneumatiskt
fyllningsmunstycke



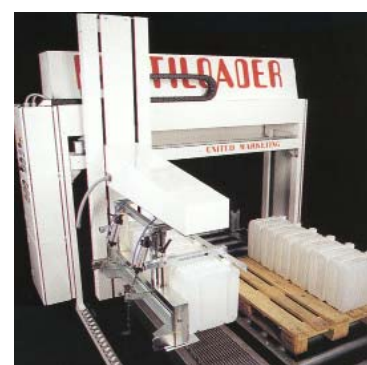
Påmatnings/upsamlingsbord



Blandarvagn/mixer



Etikettmaskin med
3-valssystem för
stabil och säker
etikettering runt-om
på flaskor &
burkar



Palletteringsmaskiner

Svenska Pump AB

Fågelsångsvägen 14

186 42 VALLENTUNA

Tel. 08-51173100 * Fax.08-51173102

web: www.svenskapump.se

info@svenskapump.se