

CLIPTON PUMPEN™

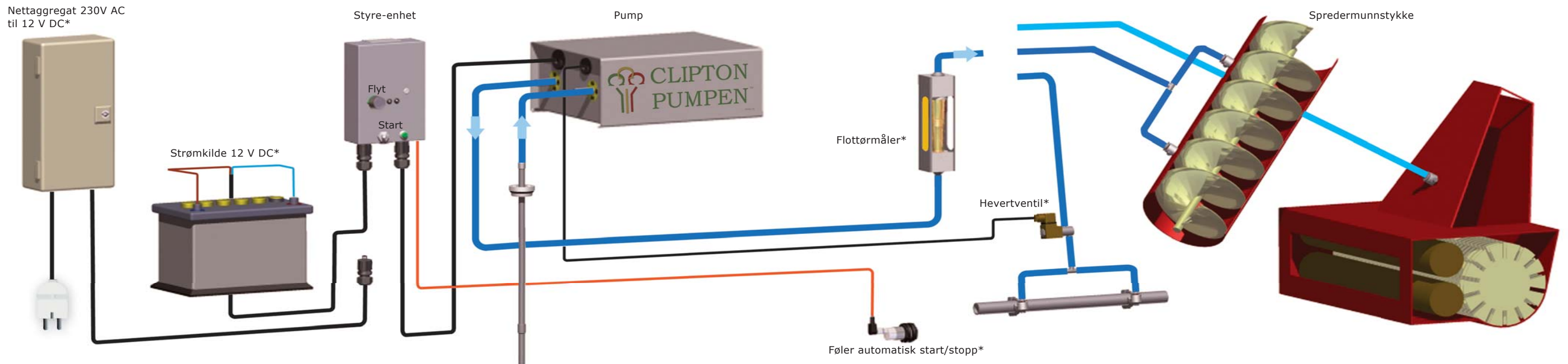
Et fleksibelt pumpesystem



CLIPTONPUMPEN™

- Til ensileringsmiddel og syrekonservering
- Til alle typer maskiner
- Stort tilbehørssortiment
- Lett å bruke
- Enkel å tilpasse

Lett å montere – uansett maskin



Regulering

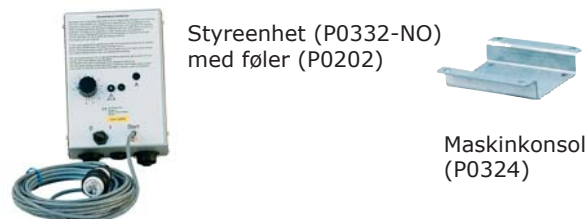
Flöde

Kontroll

Applicering

Styre-enhet

Styreenheten er tilpasset begge pumpestørrelser og regulerer flytmengden trinnløst mellom 0,5 og 7 liter per minutt for den mindre pumpen, og mellom 3,0 og 14 liter for den større pumpen. Start og stopp skjer manuelt. Styre-enheten kan kompletteres med en føler (P0202) slik at start og stopp skjer automatisk. Styre-enheten skal alltid beskyttes mot fukt, støv og kraftige vibrasjoner. Pumpen og styre-enheten festes enkelt på maskinkonsollen (P0324). Koble til styre-enheten via begge polene på batterikabelen (+ og -) direkte til traktorens/maskinens 12 V-batteri for å unngå ujevnheter i strømforsyningen



Strømkilde 12 V DC*

Nettaggregat som omformer 230 V AC til 12 V DC foretrekkes hvis pumpen monteres stasjonært ved for eksempel kornkontervering. Mer om kornautomatikk finner du på side 8.



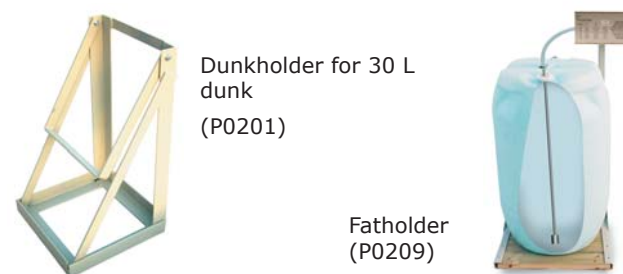
Pumpe

Plasser pumpen i nærheten av emballasjen for å gjøre sugingen lettere. Sugelangens lengde anbefales til maks. 2 meter. 1. Slangeklemmene må kontrolleres slik at de er godt tilskrudd Dette er viktig for sikkerheten og for pumpens sugeevne



Stativ*

Stativ til 30 L dunk (P0201) og 200 L fat (P0209) plasseres lavt for å gjøre bytter og returfillinger enklere.



Flottørmåler*

Flottørmålerne (P0210 og P0213) har utbyttbare skalaer for tilsetningsmidler med ulik densitet (=kg/lit)

(P0210) til måleområder mellom 0,5 og 8 l/min

(P0213) til måleområder mellom 3,0 og 15 l/min



Til flottørmåler (P0210) medfølger to størrelser flytekrøpper og målerør.

Hevertventil*

Hevertventil (P0329 og P0329-1) stopper effektivt hevertfunksjonen som kan oppstå hvis for eksempel emballasjen er plassert høyere enn munnstykkene.



Spredermunnstykke

Pumpen kan leveres med fem ulike spredermunnstykker for å møte de behov høsteredskaper som eks. rundballepresse, lessevogner, finsnittere og kornskruer har.

Til rundballepresser og lessevogn brukes speilspredermunnstykke, som plasseres på pickupen over innmatingen. Antall munnstykker og dimensjonen på disse, samt avstand mellom dem, avgjøres av pickupens bredde og kapasitet.

Et praktisk tips før fastmontering ved pickupen er å feste munnstykkene provisorisk, siden dette gjør det enklere å justere dem. Man kan f.eks. sveise fast munnstykket på en U-klemme. Det gjør dem enklere å justere senere. Dette forutsetter at det finnes et rør som U-klemmen kan festes i foran pickupen.



Ved å montere munnstykket på en U-klemme kan posisjonen justeres senere for å sikre optimal spredning.

Rettt dosering og spredning

Styreenheten

CE-merket

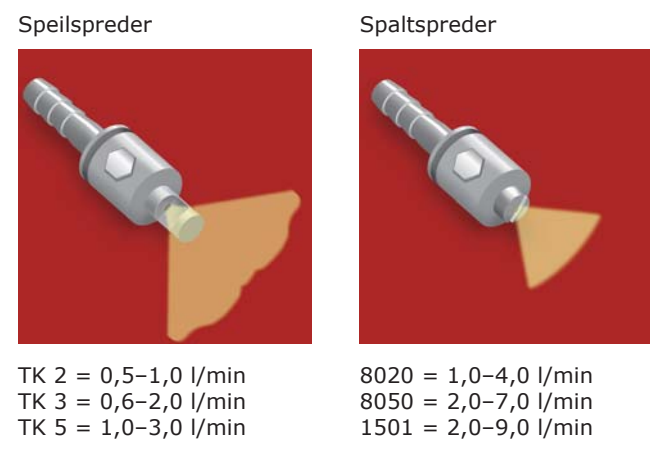
Pumpen er testet og CE-merket. Styre-enheten og annet elektrisk utstyr følger EMC-normene EN50081-1 og -2, EN55011B, EN50082-1 (EN6100-4-2, -3, -4, nivå 3).

Varselindikatorer

- Et lys- og lydsignal varslar alltid hvis pumpen går uten væske (tomgang). Dette kombineres med at pumpen samtidig jobber på maksimalt turtall frem til både pumpen og trykkslangen igjen er helt fylt med ny væske.
- Hvis trykket overstiger 4 Bar, for eksempel ved for små munnstykker eller hvis en trykkslange brettes, vil pumpen automatisk stanse, og begge varselsignaler (lys og lyd) vil slås på.
- Hvis det oppstår spenningsfall eller andre elektriske feil, vil den grønne tilslagslampan blinke eller slukne.



Munnstykke



Mengdeintervallet som angis i bildene er den misnte, respektive største mengden med jevn spredningsvinkel. TK 2 / TK 3 / TK 5 / er speilsprederdyser. 8020 og 8050 er spaltsprederdyser med smalere spredningsvinkel. Disse sprer rett fram.

Komplette munnstykker

- Speilspredermunnstykke TK 2 (P0312)
- Speilspredermunnstykke TK 3 (P0314)
- Speilspredermunnstykke TK 5 (P0313)
- Spaltspredermunnstykke 8020 (P0310)
- Spaltspredermunnstykke 8050 (P0311)
- Spaltspredermunnstykke 8050 uten trykkventil (P1501)

Rettt dosering

For å kunne dosere riktig mengde per tonn grønnmasse eller per tonn førkorn trengs doseringstabell, vekt og en flottørmåler. Hvis flottørmåleren ikke finnes, kan den erstattes med en klokke og et litermål.

Ensilage

Begynn med å finn mengden grønnmasse i vognen (for eksempel 5 tonn) eller rundballen (for eksempel 600 kg). Finn deretter den effektive tiden du trenger for å samle opp grønnmassen i vognen (for eksempel 10 min) og i rundballen (for eksempel 2 min). Finn deretter ut hva doseringstabellen angir i liter ensileringsmiddel per tonn grønnmasse og ts-innhold. (for eksempel 4 liter per tonn). Følg regneformelen nedenfor for å stille inn flottørmåleren riktig.

$$\text{Formel: } \frac{\text{Vekten} \times \text{liter per tonn}}{\text{Tiden i minutter}} = \text{liter/minutt}$$

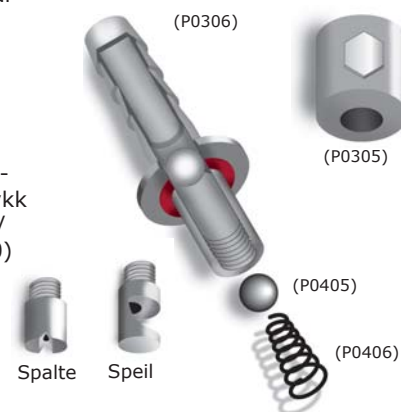
$$\text{Eksempel: } \frac{5 \text{ tonn} \times 4 \text{ liter}}{10 \text{ minutter}} = 2 \text{ liter/minutt}$$

Kornkonservering

Følg den samme regneformelen som ovenfor, men bytt ut doseringstabellen til den som gjelder førkorn.

Ett munnstykke består av følgende deler:

- Munnstykke kropp (P0306)
- Munnstykkeholder (P0305)
- Kule + fjær som åpnes ved 0,2 bar trykk
- Dyse (TK 2 / TK 3 / TK 5 / 8020 / 8050)



Munnstykker og dyser

Speilsprederdyserne TK 2, TK 3 og TK 5 kan gi opptil 160 ° spredningsvinkel. De kan brukes til lessevogner, rundballepresser, finsnittere m.m. Spaltsprederdyserne 8020 anbefales i første omgang til kornskruer.

Praktiske tips

Munnstykkenes plassering

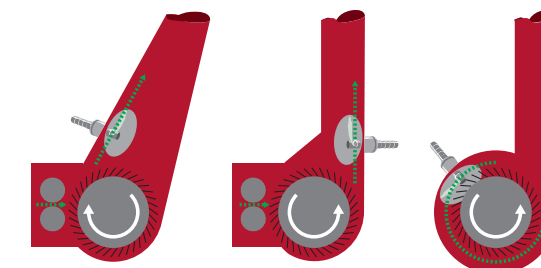
Finsnittere og stasjonære vifter

Til munnstykkene inngår en munnstykkeholder (P0305) som sveises på vifterøret. Bor deretter et hull (12 mm) rett gjennom munnstykkeholderen og vifterøret. Feilmonterte munnstykker kan føre til at grønnmassen ikke blir behandlet.



Hvis bredden på vifterøret er mer enn 30 centimeter, anbefales to munnstykker TK 5.

Finsnittere og stasjonære vifter kan ha ulike rotnasjonsretninger på viftehjulet. Munnstykkenes plassering og antall har derfor stor betydning for å få jevn blanding. Ett tips er å montere munnstykket nær eller ved viftehjulet med spredning i samme retning som grønnmassen.



OBS! Tenk på å montere munnstykket riktig i forhold til rotnasjonsretningen.

Firkant- og rundballpresse

På maskiner uten vifterør, for eksempel rundballpresser, anbefales minst to speilspredermunnstykker.

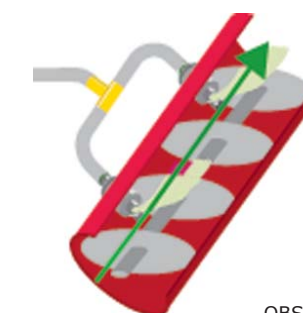
Speilspredermunnstykke



Kornskruer / krossere

Antallet spredermunnstykker (P0310) og disses plassering på transportskruen er viktig. Ujevn innblanding og/eller for liten dosering kan gi negativt konserveringsresultat. Transportskruens lengde bør være minst tre meter fra munnstykkenes plassering til utløpet. Minst to munnstykker anbefales alltid. Hvis transportskruen er fem tommer i diameter (=kapasitet over 10 tonn/time) eller større, anbefales minst tre munnstykker.

Transportskrue til korn



OBS! Kun spaltspreder (P0310) til transportskruer.

Standardsatser / Tilbehør / Reservedelsliste /

Standardsatser

- Standard 7 liter/min,
(1 x TK5)
Art. nr. P0100-NO-01
- Rundballpumpe 7 liter/min,
(2 x TK2)
Art. nr. P0130-NO-01
- Spannmålpumpe 7 liter/min,
(2 x 8020)
Art. nr. P0160-NO-01
- Standard 14 liter/min,
(2 x 1501)
Art. nr. P1500-NO-01






Munnstykke






-  Spaltspredermunnstykke 8020
Art. nr. P0310
Del av sett:
-  Spaltspredermunnstykke 8050
Art. nr. P0311
-  Spaltspredermunnst. 8050 uten trykkv.
Art. nr. P1501
Del av sett:
-  Speilspredermunnstykke TK2
Art. nr. P0312
Del av sett:
-  Speilspredermunnstykke TK3
Art. nr. P0314
-  Speilspredermunnstykke TK5
Art. nr. P0313
Del av sett:
-  Munnstykke kropp
Art. nr. P0306
-  O-Ring, munnstykke kropp
Art. nr. P0403

-  Kule
Art. nr. P0405
-  Fjær
Art. nr. P0406
-  Spaltsprederdyse 8020
Art. nr. P0301
-  Spaltsprederdyse 8050
Art. nr. P0302
-  Speilsprededyse TK 2
Art. nr. P0303
-  Speilsprededyse TK 3
Art. nr. P0307
-  Speilsprededyse TK 5
Art. nr. P0304
-  O-Ring (til alle dyser)
Art. nr. P0409
-  Munnstykkeholder
Art. nr. P0305

Pumpeutstyr

-  Pumpe 14 l med beskyttelse og kabel
Art. nr. P1517-NO
Del av sett:
-  Pumpe 7 l med beskyttelse og kabel
Art. nr. P0340-NO
Del av sett:
-  Maskinkonsoll
Art. nr. P0324
Del av sett:
-  Pumpekabel, 8 m (til P0340/P1517)
Art. nr. P0331

-  Membranpumpe (12 V DC 14 l/min)
Art. nr. P1507-01
-  Ventiler
Art. nr. P1505
-  Membran
Art. nr. P1506
-  Kam med lager
Art. nr. P1521
-  Nippel 90°
Art. nr. P1522



-  Membranpumpe (12 V DC 7 l/min)
Art. nr. P0364
-  Nippel 90°
Art. nr. P0530
-  Ventilsats
Art. nr. P0505
-  Membran
Art. nr. P0506
-  Kam med lager
Art. nr. P0511

Styre-enhet

-  Styre-enhet
Art. nr. P0332-NO
Del av sett:
-  Kretskort
Art. nr. P0383
-  Maskinkonsoll
Art. nr. P0324
Del av sett:

-  Kabelkontakt (batterikabel) hun
Art. nr. P0476
-  Kabelkontakt (pumpekabel) han
Art. nr. P0477

-  Chassikontakt (pump-utg.) hun
Art. nr. P0553
-  Chassikontakt (batteri-ing.) han
Art. nr. P0554
-  Automatikk styre-enhet (start / stopp)
Art. nr. P0202
-  Nettaggergat 230V → 12V DC
Art. nr. P0203
-  Batterikabel, 3 m
Art. nr. P0330
Del av sats:

-  Kornautomatikk 380 V, 5.5 Kw
Art. nr. P0205-NO
-  Y/D start (till P0205-NO over 5.5 kw)
Art. nr. P0206

Slange- og spredertilbehør


-  Slange 10X3 (3/8")
Art. nr. P0540
Del av sett:
-  Slange 12x3 (1/2")
Art. nr. P1518
Del av sett:
-  Hurtigkobling, hun, PP
Art. nr. P0950
-  Hurtigkobling, han, PP
Art. nr. P0951
-  O-Ring
Art. nr. P0952
-  Slangeklemme 11-17 mm
Art. nr. P0433
Del av sats:
-  Slangeklemme 13-20 mm
Art. nr. P0434
Del av sats:

-  Dunkholder (30 L dunk)
Art. nr. P0201

-  Fatholder (til 200 L fat), umontert
Art. nr. P0209

-  Lokk Dunklokk (til 25 L dunk), bearbejdet
Art. nr. P0366-1
Del av sett:
-  Fatlokk (til 200 L fat), bearbejdet
Art. nr. P0365-1
Del av sett:
-  Containerlokk (til 1000 L IBC) bearbejdet
Art. nr. P0367-1
Del av sett:

-  Sugerør, tilbakeslagsventil, Art. nr. P0321-1
Del av sett:
-  Sugerør, uten tilbakeslagsventil, Art. nr. P0321-2
Del av sett:
-  Forlengelsesrør (fat-container) Art. nr. P0322-1
Del av sett:
-  Slangenippel (till P0321-1) Art. nr. P0454
-  Slangenippel (till P0321-2) Art. nr. P0454-1
-  Lokkgjennomføring Art. nr. P0323-1
Del av sett:
-  Tilbakeslagsventil Art. nr. P0425-1
-  Avstandsstykke Art. nr. P0427-1
-  Silrondell Art. nr. P0424
-  Låsring Art. nr. P0422

-  Treveiskryss
Art. nr. P0326
Del av sett:



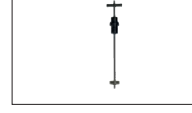
-  Fireveiskryss
Art. nr. P0328

-  Hevertventil (8 m kabel) Maks. 7 liter/min
Art. nr. P0329


-  Hevertventil (8 m kabel) Maks. 15 liter/min
Art. nr. P0329-1

Flödesmätare

-  Flottørmåler 0,5-8,0 l/min
Art. nr. P0210
-  Målerør (0,5-2,0)
Art. nr. P0805
-  Veivhus (0,5-2,0)
Art. nr. P0807
-  Målerør (2,0-8,0)
Art. nr. P0806
-  Veivhus (2,0-8,0)
Art. nr. P0808
-  O-Ring, stor til målerør
Art. nr. P0810
-  O-Ring, liten til målerør
Art. nr. P0809

-  Flottørmåler 3,0-15,0 L/min
Art. nr. P0213
-  Målerør (3,0-15,0)
Art. nr. P0816
-  Veivhus (3,0-15,0)
Art. nr. P0817

Verneutstyr

-  Verneutstyr
Art. nr. P0369-NO
Del av sett:



Cliptonpumpene (P0160/P1500) er tilpasset for både syrekonservering og ensilering av fuktig førkorn samt fôrerter/fôrbønner. For stasjonært bruk kan pumpene kompletteres med kornautomatikk (380 V) eller et nettaggregat (230 V) som begge kan omforme spenningen til 12 V DC.

Kornautomatikk (P0205-NO) er dessuten utstyrt med flottørmåler og to følere. På flottørmåleren er den ene føleren fast. Dens oppgave er å overvåke pumpeflyten i liter per minutt. På transportskruens (380 V) nedre del ved trauret festes den andre føleren for å indikere om det finnes førkorn til transportskruen. Når én av følerne indikerer et avvik, vil både pumpen og transportskruen automatisk stanses. Hvis transportskruens effektbehov er mer enn 5,5 kW, må dette kompletteres med en Y/D-start (P0206). Denne monteres inne i kornautomatikken.

Ved syrekonservering må produktprodusentens anbefalinger og doseringstabeller følges

© CLIPTON AB 201002 P0650-NO-LAND001

Produsent



Byvägen 2
266 52 Vejbystrand
Sweden
www.clipton.com

Forhandler

Lbt Landbruksteknikk AS

N-6638 Osmarka
Tlf +47 71294189
post@landbruksteknikk.no
www.landbruksteknikk.no