

# disperator® MATAVFALLSKVARNAR

## 500A-MB EXCELLENT SERIEN

Utkast för spolvatten  
inuti inmatningsträtt



Marin  
installation



Spoltorn, 2st med  
luftgap ovanför inmatningsträtt  
som uppfyller EN1717

Robust fristående kvarn för  
satsmatning av matavfall

Driftklar vid leverans, bara  
att ansluta till befintligt  
kallvatten, avlopp och el

Kvarnutloppet kan anpassas  
till och riktas mot befintlig  
avloppsanslutning

Uppfyller IMO/MARPOL 2017  
ANNEX V för utsläpp från  
fartyg av finfördelat matavfall  
i öppet hav



Land  
installation

Disperators kvarnar används i kök, på land och till sjöss världen över, för att i den stund matavfall uppstår snabbt och enkelt bli kvitt detta och därmed undvika ineffektiv och ohygienisk manuell hantering.

Malverkets höga kvalitet och hårdhet av speciallegerat stål tillsammans med det unika tätningpaketet mellan malverk och motor ger många års säker drift och låg underhållskostnad. Kvarnens livslängd förlängs ytterligare av det yttre höljet i rostfritt stål EN 1.4301 (AISI304) samt skyddsklassen IP55 eller högre på elektriska komponenter.

Maskinen installeras som en separat enhet och levereras driftklar från fabrik. Koppling av el mellan matavfallskvarn, kontaktormotorskydd, magnetventil och förreglingsbrytare är därmed komplett. På installationsplats kopplas maskinens anslutningskabel till befintlig säkerhetsbrytare och befintligt inkommande spolvatten och avlopp. Placeringen av kvarnens utlopp kan justeras för att passa placeringen av befintligt avlopp.

Det breda utbudet av kvarnstorlekar möjliggör en anpassning till kökets behov. 500A-MB serien är CE-märkt och i överensstämmelse med säkerhetskraven i EUs

Maskindirektiv 2006/42/EG, EMC-direktiv 2014/30/EG samt Lågspänningsdirektiv 2014/35/EG. För att förhindra ofrivillig kontakt med malverket är kvarnens inlopp täckt med ett skyddslock kopplat till en förreglingsbrytare. Om locket lyfts under arbetets gång bryts strömmen och maskinen stannar. Det tättslutande skyddslocket bidrar till att reducera ljudnivån ytterligare och fungerar dessutom som en extra arbetsyta då maskinen inte används. Arbetsplatser nära matlagning kan ur hygiensynpunkt föredra denna kvarnmodell.

Från fabrik färdigmonterat spolvattenutkast (se foton ovan för marin- eller landbaserad version) ansluts till kallvatten via en magnetventil och ett smutsfilter som öppnas automatiskt när kvarnen startas, vilket spolar ner matavfallet i kvarnen och efter malning vidare ut på det kommunala avloppet eller till tank.

Disperators Excellent Serie innehar Declaration of Compliance utfärdad av DNV som verifierar överensstämmelse med IMO MARPOL consolidated edition 2017 ANNEX V för utsläpp av finfördelat matavfall från fartyg i öppna hav.

### Disperator AB

Mälärvägen 9, 141 71 Segeltorp  
Tel 08-724 01 60, Fax 08-724 60 70  
info@disperator.se, www.disperator.se



TILLVERKAD I SVERIGE

Ref: 500A\_MB\_pb\_sv\_201214

# disperator® MATAVFALLSKVARNAR

## 500A-MB EXCELLENT SERIEN

Spoltorn, 2 st med luftgap ovanför inmatningsträtt som uppfyller standarden EN1717 för skydd mot återsugning i färskvattenledningar i land baserade kök

Spoldysa, 1 st för marin installation

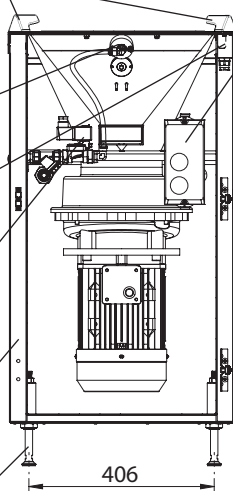
Förreglingsbrytare, IP67, ansluten till kvarens manöverkrets

Magnetventil, IP65 för automatisk kontroll av spolvatten inkl. smutsfilter

Skåp, rostfritt stål EN 1.4301 (AISI304)

Justerbara ben 4st.

Frontvy

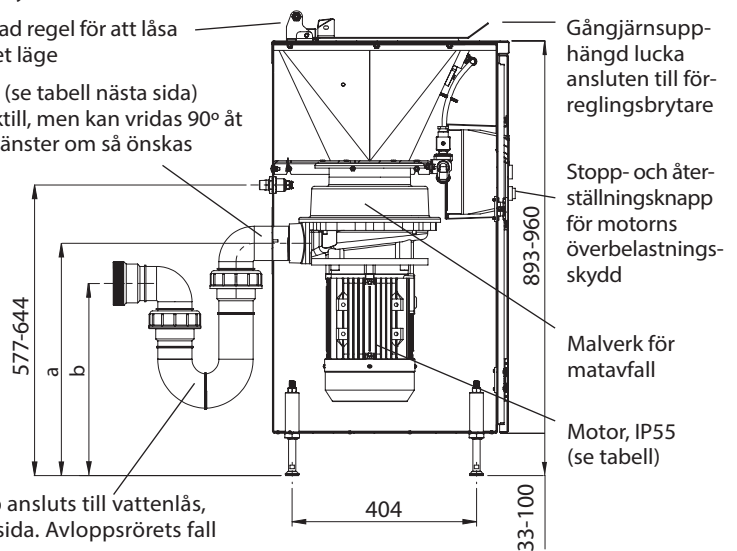


Start & stopp kontrollenhet inkl. överbelastningskydd för motor, IP66

Fjäderbelastad regel för att låsa locket i öppet läge

Kvarnutlopp (se tabell nästa sida) placerad baktill, men kan vridas 90° åt höger eller vänster om så önskas

Vy vänsterifrån



CE

Gångjärnsupphängd lucka ansluten till förreglingsbrytare

Stopp- och återställningsknapp för motorns överbelastningskydd

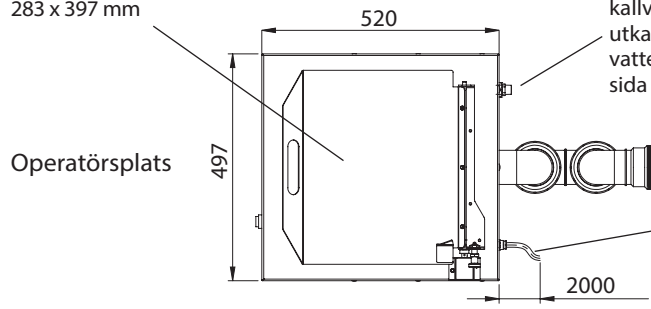
Malverk för matavfall

Motor, IP55 (se tabell)

Kvarnutlopp ansluts till vattenlås, se (1) nästa sida. Avloppsrörets fall 2:100

Öppning för matavfall under lucka 283 x 397 mm

Toppvy



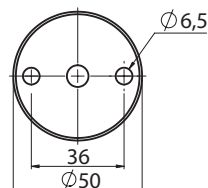
Inkommande vatten, R $\frac{1}{2}$ " (BSPT), utv. gg. anslutning till stålomspunnen slang, se (1) nästa sida som ansluts till inkommande kallvatten. För marin version med spolvattenutkast inuti inmatningsträtt ska inkommande vatten ha ett återsugningskydd, se (1) nästa sida

2 m kabel för anslutning till säkerhetsbrytare, se (1) nästa sida, men inte till jordfelsbrytare.

Toppvy

Fötter till justerbara ben för fixering i golv/durk. Se (1) nästa sida för alternativ fixering.

Marinversion

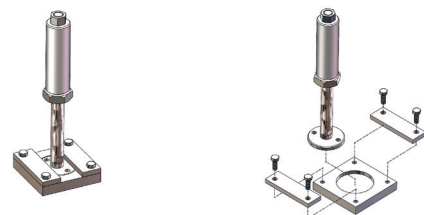


Landversion



Frontvy

Plattor för fixering i marin durk som tillval. Se (2) nästa sida för beskrivning.



Alla mått i mm

**Disperator AB**

Mälarvägen 9, 141 71 Segeltorp  
Tel 08-724 01 60, Fax 08-724 60 70  
info@disperator.se, www.disperator.se

Ref: 500A\_MB\_pb\_sv\_201214

# disperator® MATAVFALLSKVARNAR

## 500A-MB EXCELLENT SERIEN

Teknisk specifikation	510A	515A	520A	530A	550A	575A
Normal kapacitet, kg / tim	300	400	500	700	850	1000
Effekt, kW	0,9	1,25	1,8	2,5	4,0	5,5
Märkström, A att ställas in på kvarnens motorskydd för följande spänningar:						
400 V / 3-fas / 50 Hz	2,2	2,7	3,7	5,5	9,0	12,0
440 V / 3-fas / 60 Hz	2,2	2,7	3,7	5,5	7,5	10,0
480 V / 3-fas / 60 Hz	2,2	2,7	3,7	5,0	7,5	10,0
Andra 3-fas spänningar finns.						
Manöverspänning	För marin installation samma som motorspänning, för landinstallation 230V / 50Hz.					
Säkring, trög	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	16A
Karakteristik för automatsäkring	D (trög)	D (trög)	D (trög)	D (trög)	D (trög)	D (trög)
Kvarnens avloppsanslutning	←	G2", inv. gg.	→	←	G2½", inv. gg.	→
Höjd för kvarnutlopp	←	a = 485-551	→	←	a = 450-516	→
Höjd för vattenlås, se (1)	←	b = 397-463	→	←	b = 362-428	→
Brutto / nettovikt, kg	73 / 64	75 / 66	78 / 69	89 / 80	92 / 83	97 / 88

Med reservation för eventuella ändringar utan föregående meddelande

- (1) Installationsmaterial som behövs men inte ingår i standardleverans är:
- säkerhetsbrytare placerad på vägg/skott för inkommande el,
  - slang med skyddande stålomspunnen strumpa (minimum inre-Ø 9mm) för anslutning av kallt spolvatten,
  - vattenlås för anslutning till kvarnutlopp,
  - återsugningskydd för spolvatten för marin installation,
  - vridskyddsstag, 2 st. för fixering av maskinen i vägg/skott (som alternativ till fixering av benen i golv/durk).
- Kan beställas från DISPERATOR.

- (2) Fixeringsplattor för skåpben som svetsas fast i durken som tillval för marina installationer. Dessa plattor möjliggör att vid service på kvarnen på ett smidigt sätt lösgöra skåpets fixering i den marina durken.
- (3) Användarmanual med installations- och serviceinstruktioner, inplastad driftsinstruktion, inplastad säkerhetsinstruktion samt eldokumentation medföljer leverans.

### Disperator AB

Mälärvägen 9, 141 71 Segeltorp  
Tel 08-724 01 60, Fax 08-724 60 70  
info@disperator.se, www.disperator.se

Ref: 500A\_MB\_pb\_sv\_201214