Kod	Text	Position	Antal	Rev

Dokumentet är för projektbeskrivningar med ett listavsnitt i vilket inredningar och utrustningar listas.

PRODUKTBESKRIVNING

Utförande och användningsområde

PUF.6 Disperator® 500A-MC Excellent serien med kvarn integrerad i fristående skåp med rektangulärt inkast (283x397mm) för kontinuerlig matning av matavfall. Yttre dimensioner 500x520x900mm (B x D x H) med justerbar höjd mellan -15/+60mm. Släta justerbara ben med dolda gängor och gummibelagda fötter.

Kvarnar används i kök för att i den stund matavfall uppstår snabbt och enkelt bli kvitt detta och därmed undvika ineffektiv och ohygienisk manuell hantering. Alla typer av matavfall såsom grönsaker, rotfrukter, frukt, skal, kött- och fiskrens kan malas, och denna kvarnserie kan mycket väl vara en del av alla på svenska marknaden förekommande fabrikat av slam- och fettavskiljande system.

Prestanda

Denna produktserie innehåller kvarnmodeller med hög tillförlitlighet och kapacitet. Malningen sker med låg ljudnivå, och god arbetsmiljö erhålls där tunga lyft av matavfall undviks. Rengöringen är enkel då skåpet med kvarnen har helt släta väggar och topp i rostfritt stål EN 1.4301, utan smutssamlande fickor, springor eller gängor.

Det breda utbudet av kvarnstorlekar möjliggör en anpassning till det enskilda kökets förutsättningar och behov. Nödvändig kapacitet bestäms med hänsyn till:

- typ av verksamhet,
- antal serverade portioner per dag,
- typ och volym av matrester,
- arbetstiden som köket är beredda att ägna sig åt maskinell insamling av matavfall.

Om så önskas kan Disperator bistå med råd för optimering av processen och därtill hörande maskinval.

Tabellen visar kg/min. för olika kvarnmodeller och förhållanden. Angivna värden är pga. oundviklig tomgångskörning under malningsprocessen ca. 15% lägre än standardkapaciteten och speglar på så sätt bättre verkligheten.

Lätt malt	Blandat avfall	Svår malt	Extremt svår malt	Kontinuerlig malning	Modell
5,50	5,00				510A
7,33	6,67				515A
9,17	8,33	7,50			520A
13,42	11,67	10,50		11,67	530A
16,29	14,17	12,75		14,17	550A
19,17	16,67	15,00		16,67	575A
			11,14		530S
			13,60		550S
			16,08		575S

Teknisk specifikation

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.	Modellerna 510A och 515A finns även i 1-fas 220-240V, 50/60Hz.					
Manöverspänning	För marin installation samma som motorspänning, för landinstallation 230V / 50Hz.					
Säkring, trög	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	16 A
Karakteristik för automatsäkring	D (trög)	D (trög)	D (trög)	D (trög)	D (trög)	D (trög)
Brutto / nettovikt, kg	69 / 60	71 / 62	74 / 65	85 / 76	88 / 79	93 / 84
Kvarnsutlopp	G2”	inv.	gg.	G2½”	inv.	gg.

Disperator AB

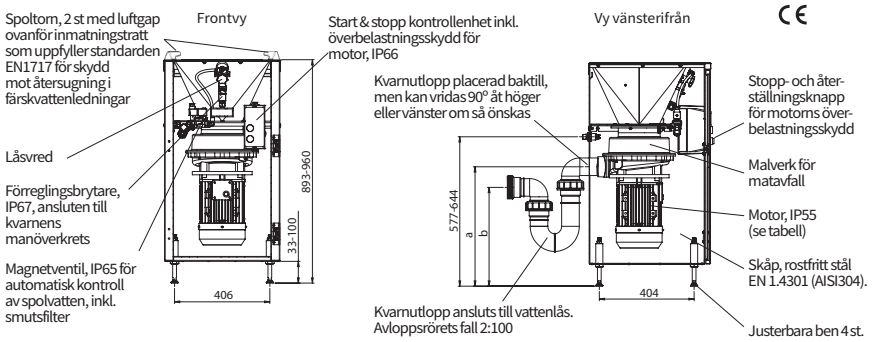
Mälarvägen 9, 141 71 Segeltorp
Tel 08-724 01 60
info@disperator.se, www.disperator.se

Kod	Text	Position	Antal	Rev

Säkerhet

Denna kvarnserie med högsta säkerhetsnivå för operatören är CE-märkt och uppfyller således till fullo kraven i EU´s Maskindirektiv, Lågspänningsdirektiv, EMC-direktiv och standarden SS-EN 1717 (se nedan).

Skåpets inkast har ett skyddslock (med ur säkerhetssynpunkt fördröjd öppnings-mekanism) ovanför inloppet till kvarnens malverk kopplat till 2-polig förreglingsbrytare. Detta öppningsbara lock ger i inkopplat stängt läge skydd mot beröring såväl som skydd mot att något kan kastas upp från kvarnens malverk, men matavfall kan ändå med spolvatten rinna under locket och ner i kvarnens inlopp. I uppfällt öppet läge förhindrar lockets förreglingsbrytare start av kvarnen.



Spolvatten och återströmningsskydd

Rätt mängd spolvatten till kvarnen styrs automatiskt med tidrelä med hänsyn till typ av arbetsplats i köket samt volym och typ av matavfall. Dessutom kräver vissa fabrikat av slam- och fettavskiljande tankar/system tidsstyrning av kvarn med spolvatten.

Vattenspolningen uppfyller kraven i SS-EN 1717, vätskekategori 5 med hjälp av två vattenutkast under 15° från vertikalen som skapar luftgap ner till högsta fyllnadsnivå i skåpets inkasttratt. Noteras bör att standarden SS-EN 1717 tar upp kraven för återströmningsskydd för alla färskvattenutkast i kök, och detta oberoende av om matavfallskvarn finns installerad där eller inte. Se bilaga 1 för detaljerad information.

För att ta upp små vibrationer sker anslutning av kallt (varmt behövs ej) spolvatten med flexibel slang.

Kod	Text	Position	Antal	Rev

Avlopp
Kvarnens utlopp ansluts alltid till avloppet via vattenlås (dock inte golvvattenlås). Som standard levereras skåpet med kvarnens utlopp riktat bakåt. För att om nödvändigt bättre möta avloppet kan kvarn med utlopp vridas 90° åt höger eller vänster inuti skåpet.

El
Rostfritt GFP elstyrskåp (skyddsklass IP65) är monterad i skåpets front. Inkoppling sker via säkerhetsbrytare för inkommande el, men inte till jordfelsbrytare då detta är en fast installation som dessutom innehåller en 3-fas motor.

Övrigt
Losstagningsverktyg för malverk, ljud- och vibrationsdämpande tätning samt komplett användarmanual med instruktioner för installation inkl. elanslutning, drift & säkerhet, samt underhåll medföljer leverans.

Som tillval finns:

- vridskyddsstag för fixering av montaget i vägg,
- rostfri magnetisk bestickfälla,
- topplock för extra ljuddämpning,
- slang med skyddande stålomspunnen strumpa (minimum inre Ø9mm) för anslutning av spolvatten,
- timerstyrning för spolvatten,
- timerstyrning för kvarn och spolvatten,
- timerstyrning för kvarn och spolvatten inkl. efterspolning då kvarnen stannat,
- timerstyrning så att spolvatten går av och på i upprepade tidsintervall (vattensparmetod vid ex. diskinlämning),
- handdusch med termostatblandare,
- vattenlås för anslutning till kvarnutlopp,
- säkerhetsbrytare för placering på vägg för inkommande el,
- reverseringsfunktion för malverk,
- drifttidsmätare,
- påkörningsskydd för knappar & mätare på frontpanel.

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

disperator®	Dokument **Beskrivningsunderlag**	Bilaga 1, sid 1 (1) Datum: 2022-01-11
	Produkt **Standarden SS-EN 1717** Kraven på återströmningsskydd i färskvattenledningar i storkök enligt SS-EN 1717	Projekt: Rev. A Rev.dat.:

Kod	Text	Position	Antal	Rev

Kraven på återströmningsskydd i färskvattenledningar i storkök enligt SS-EN 1717

Standarden SS-EN 1717 beskriver hur man fastställer till vilken vätskekategori varje arbetsplats med vattenutkast tillhör i ett professionellt kök.

Kategori 1

Vatten som ska användas som livsmedel som kommer direkt från ett distributionssystem för dricksvatten.

Kategori 2

Vätska som inte utgör någon hälsorisk för människan. Vätska som anses vara lämplig för konsumtion, inklusive vatten som tas från ett distributionssystem för dricksvatten, som kan ha genomgått en förändring i smak, lukt, färg eller temperaturförändring (uppvärmning eller kylning).

Kategori 3

Vätska som utgör en viss hälsofara på grund av närvaron av en eller flera skadliga ämnen [1]).

Kategori 4

Vätska som utgör en hälsofara för människan på grund av närvaron av en eller flera giftiga eller mycket giftiga ämnen [1]) eller en eller flera radioaktiva, mutagena eller cancerframkallande ämnen.

Kategori 5

Vätska som utgör en hälsorisk för människan på grund av förekomsten av mikrobiologiska eller virala element.

[1]) Gränsen mellan kategori 3 och 4 är i princip LD 50 = 200 mg / kg kroppsvikt med hänvisning till EU-direktiv 93/21 EEG av den 27 april 1993.

Var gäller de olika kategorierna?

All användning i professionella kök på hotell, restaurang, sjukhus, äldrevård, cateringskök, skolor, m.fl.

- En arbetsstation med förspolanordning med handdusch och blandare där vattnet endast används för sköljning av frukt är vätskekategori 3.
- En diskmaskin är klassad som vätskekategori 4 på grund av användning av giftiga kemikalier.
- En arbetsstation med eller utan matavfallskvarn där vattnet används för rengöring av grönsaker, diskning, bortforsling av rester från matlagning, matrester från tallrikar m. m., är klassad som vätskekategori 5 och vattentillförseln skall vara separerad från dricksvattennätet med en skyddsvägg på VVS-sidan och ytterligare en skyddsvägg på kökssidan med en neutral mellanzon.

Producenten av utrustningen och installatörer skall ta hänsyn till dessa krav.

Ansvarsfördelning mellan VVS- och köksinstallatör för vätskekategorierna 4 och 5

- Enligt SS-EN1717 ansvarar VVS-installatören för installationen av återströmningsskyddsmodul **AA** eller **AB**, samt återströmningsskyddsventil **BA** och en separat, markerad vattenledning som skyddar mot vätskekategori 4.
- Enligt SS-EN1717 ansvarar köksinstallatören för att arbetsplatser där mat och matrester hanteras skyddas mot vätskekategori 5 med hjälp av luftgap **AA, AB** eller **AD** vid dessa arbetsplatser. Det gäller oberoende av om dessa arbetsplatser har matavfallskvarn installerad eller inte. Dessa arbetsplatser ansluts till den separata markerade vattenledningen för vätskekategori 4 och erhåller därmed skydd i form av den s.k. ”dubbelvägg” som krävs för vätskekategori 5 installationer.

Ej godkända återströmningsskydd som inte ersätter ovanstående skydd, utan endast kompletterar dessa är:

- Återflödesventil med olika icke-kontrollerbara tryckzoner (ej godkänd som återströmningsskydd för storkökstillämpning enligt SS-EN1717) CA
- Vakuumventil, endast lämpligt som extra säkerhetsåtgärd (ej godkänd som återströmningsskydd för storkökstillämpning enligt SS-EN1717) DA

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