disperator® MATAVFALLSPROCESSOR

500A-GTS-E65 EXCELLENT SERIEN

- Finfördelning och transport av matavfall med minimal tillsats av vatten
- Bibehåller energiinnehållet för rötning och biogas-produktion i efterföljande led
- Förbättrad hygien, arbetsmiljö och ergonomi vid arbete i köksmiljö. Hantering, lagring och tömning av avfallskärl försvinner
- Snabbt omhändertagande av matavfall med hög tillförlitlighet
- Enkel hantering och rengöring
- Reducerat transportbehov och lägre kostnader för hämtning av matavfall
- Standardleverans inkluderar ytterskåp av rostfritt stål AISI304. Som tillval finns även ytterskåp i syrafast rostfritt stål AISI316 för utomhus-installation i havsvatten-miljöer

Att omedelbart och effektivt avlägsna den tyngsta delen av köksavfallet – dvs. överblivna matrester – är en nödvändighet i varje storkök. För det fall att vattenbaserade matavfallskvarnar anslutna till det kommunala avloppet inte är tillåtet i din kommun, kan en av Disperator utvecklad unik och patentsökt processorteknik istället klara uppgiften. Med hjälp av en matavfallsprocessor i GTS-serien kan mat-avfall hygieniskt och utan några som helst tunga lyft eller manuella förflyttningar enkelt tas omhand och minska den totala sopmängden – till volym men framförallt viktmässigt.

Matavfall förs ner i maskinens inmatningstratt där det först mals till små partiklar i en kvarn, för att därefter pumpas i rör till en tank där det luktfritt förvaras tills en slamsugbil tömmer tanken. Allt efter önskemål kan tanken placeras utomhus nergrävd i mark, såväl som inomhus.

En av de unika fördelarna med denna processorteknik är att pumpningen av det malda matavfallet kan ske med minimal tillsats av vatten, vilket ger en god driftsekonomi då tanken inte behöver tömmas så ofta. Slamsugbilen transporterar det tömda matavfallsslammet till reningsverk alternativt biogasanläggning, dvs. vi får ett fullt ut fungerande kretslopp.

Alla Disperators Excellent GTS-Serier av processorer innehar Statment of Compliance utfärdat av DNV GL som verifierar överrensstämmelse med tillämpliga avsnitt av MARPOL Annex V FÖRORDNINGARNA FÖR KONTROLL AV FÖRORENING MED AVFALL FRÅN FARTYG OCH PLATTFORMAR med ändringar från 2019.

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

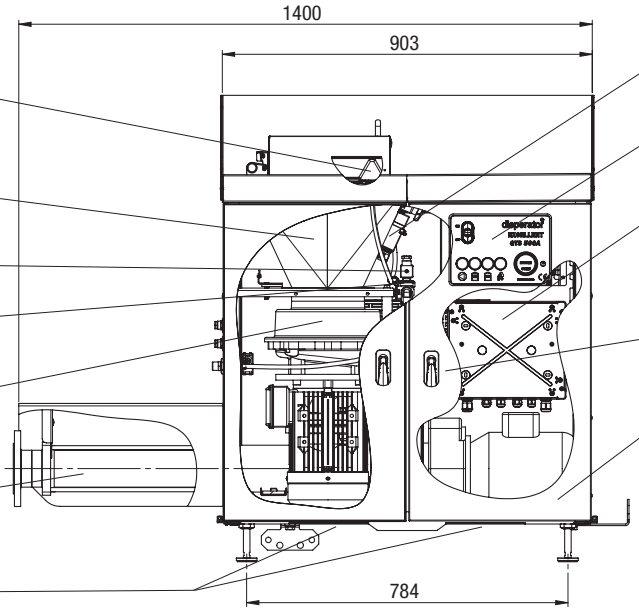
TILLVERKAD I SVERIGE

Ref: 500A_GTS-E65_sv_211119

disperator® MATAVFALLSPROCESSOR

500A-GTS-E65 EXCELLENT SERIEN

Frontvy



Spolvattenutkast, 2 st. med luftgap till inmatningstratt enligt EN1717. Kopplad till magnetventil för intermittent vattenspolning.

Inmatningstratt för matavfall

Magnetventil, IP65.

Smutsfilter.

Kvarn, IP55, se tabell sid 5.

Processorpump, IP55, för transport av matavfall till tank. Se tabell sid 5.

Ansats för palllyft/gaffeltruck.

Förreglingsbrytare, IP67, kopplad till beröringsskydd i inmatningstratt.

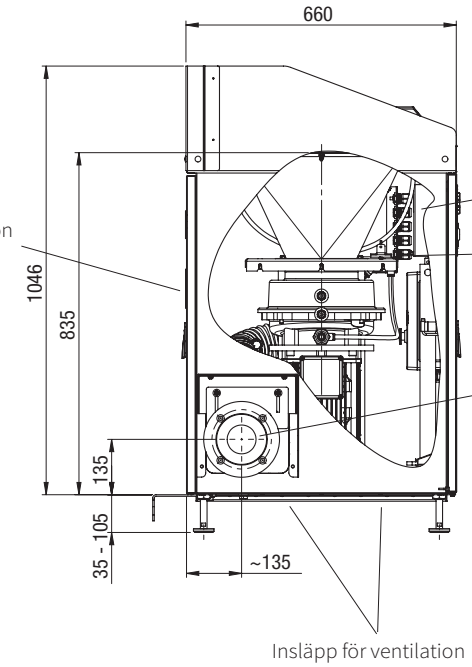
Kontrollpanel (se nedre bild på nästa sida för mer detaljer).

Maskinens styrskåp inkluderande återställningsbara motorskydd för kvarn och pump. Placerad på skåpdörrens insida.

Dörrlås med infällbart handtag

Frontdörr upphängd på gångjärn som kan öppnas 180° och som för service av maskinen kan tas av skåpet

Sidovy

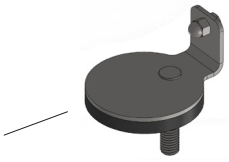


Utsläpp för ventilation

Insläpp för ventilation

Inställning och övervakning av pumpens arbetstemperatur.

Tätningsplugg att använda vid rengöring av tratt (se bild). Monteras över nyckelhålet i tratten med hjälp av stjärnvredet.



Pumputlopp med anslutningsfläns DN 65 (yttre Ø187mm, 4x monterings hål Ø18mm på hål- cirkel Ø145mm). Tryckklass PN16. Motgående fläns och rördelar ingår ej i standard leverans.

Med hänsyn till detta gränssnitt DN65 vid GTS-utlopp, minska eller öka aldrig inre diametern på efterföljande avloppsrör som går till tank.
Om DN65, PN16-rör inte används kan detta leda till att avloppsröret bryts sönder, alternativt till att det blir stopp i röret på grund av lägre flödeshastighet och medföljande sedimentering. Enda anledningen att öka inre diametern på avloppsröret är ifall flera GTS-processorer ansluts till samma huvudledning som går till en och samma tank. Rådgör med oss på Disperator – vi bistår dig gärna med nödvändiga beräkningar.

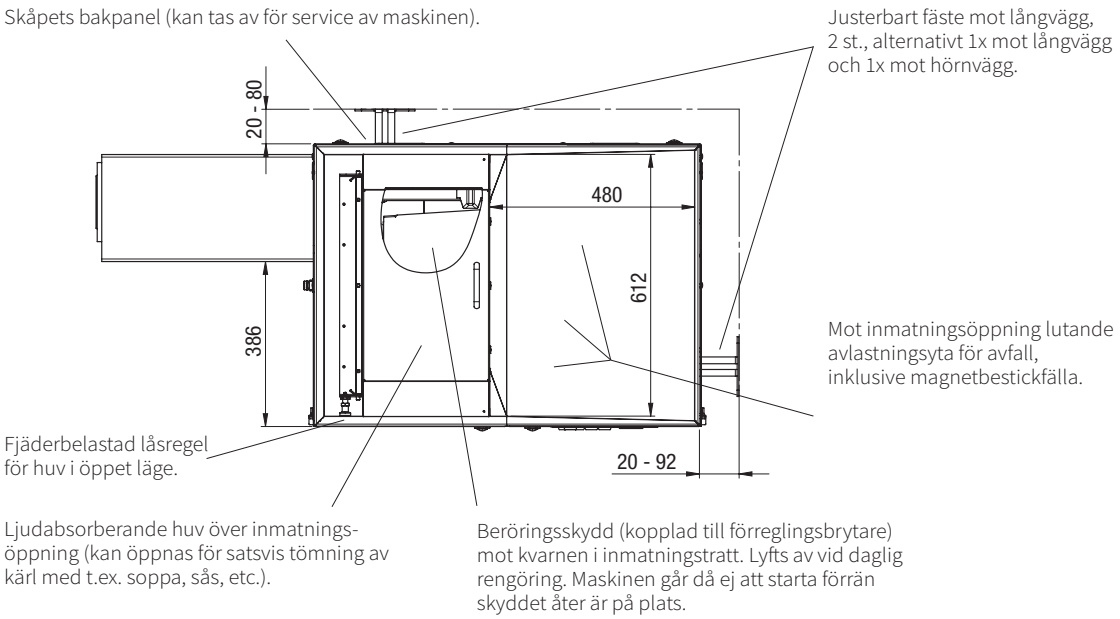
Mått i mm

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

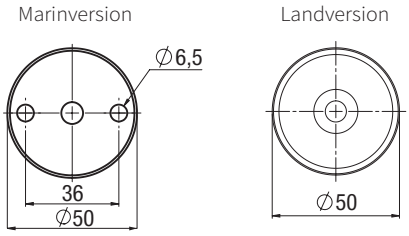
disperator® MATAVFALLSPROCESSOR

500A-GTS-E65 EXCELLENT SERIEN

Toppvy



Toppvyer på fot

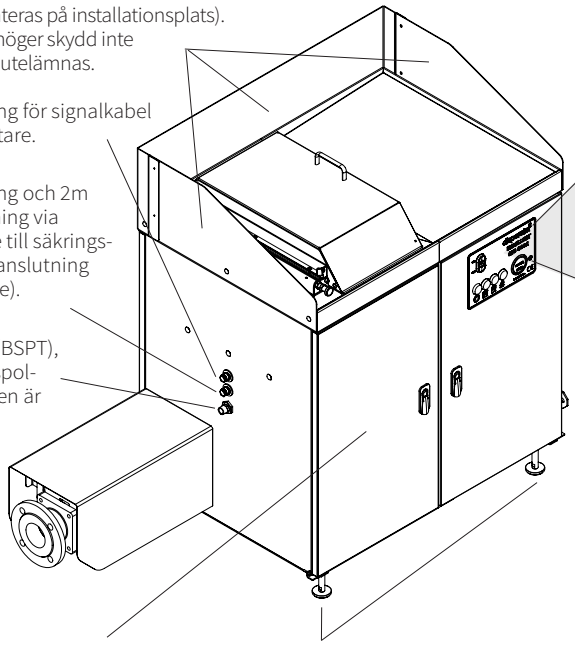


Mått i mm

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

disperator® MATAVFALLSPROCESSOR

500A-GTS-E65 EXCELLENT SERIEN



Stänkskydd (monteras på installationsplats). Om vänster eller höger skydd inte önskas så kan de utelämnas.

Kabelgenomföring för signalkabel från tanknivåmätare.

Kabelgenomföring och 2m kabel för anslutning via säkerhetsbrytare till säkrings-skåp (men utan anslutning till jordfelsbrytare).

Anslutning R½" (BSPT), utv. gg. för kallt spol-vatten. Varmvatten är ej nödvändigt.

Användarmanual och losstagnings-verktyget för kvarnens malverk är placerade på insidan av vänster dörr.

I höjd justerbara ben med gummibeklädd fot Ø 50 mm, alternativt fot Ø 50 mm för svetsning eller förskruvning i marin durk.

Maskinens start och stoppknapp.

Gul återfjädrande knapp för tömning av maskinen:
- efter rengöring,
- efter inmatning av flytande matavfall,
- före pump-service.

Blå återfjädrande knapp för extra spolvatten för torrt matavfall, samt tömning av avfall i rör vid längre verksamhetsuppehåll i köket.

Drift-tidsmätare.

Röd lampa tänds = "tank full" – maskinen går då ej att starta förrän tanken tömts.

Gul lampa tänds = beställ tanktömning.

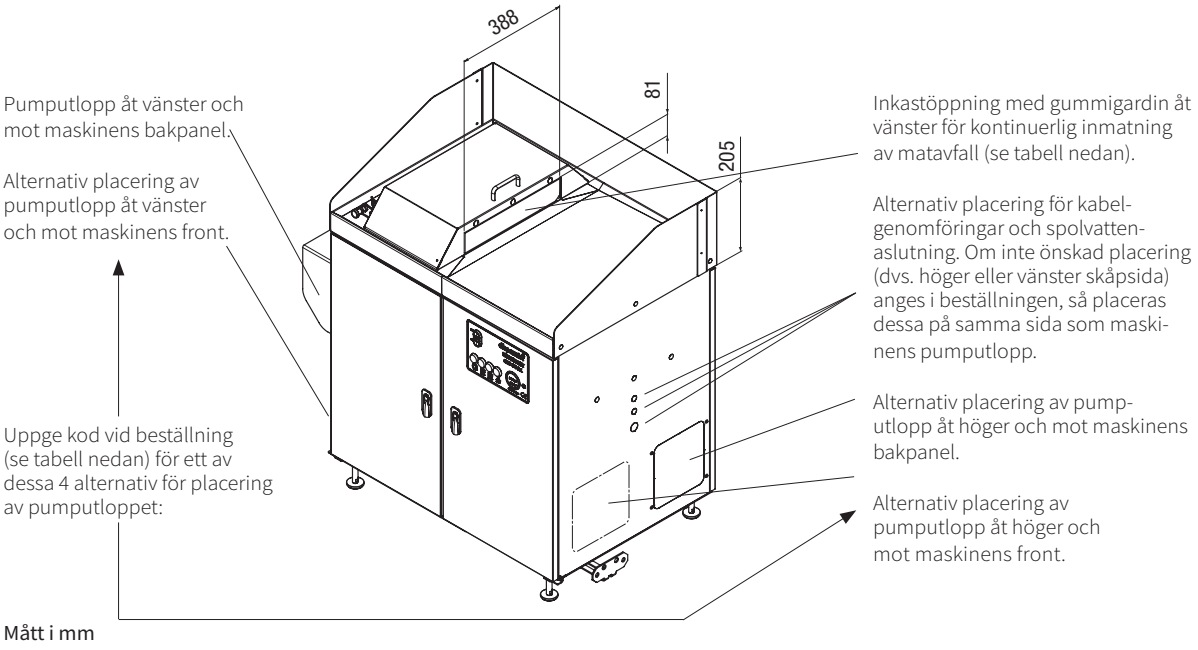
Mått i mm

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

Ref: 500A_GTS-E65_sv_211119

disperator® MATAVFALLSPROCESSOR

500A-GTS-E65 EXCELLENT SERIEN



Mått i mm

Alternativ	Inkastöppning för avfall	Pumputlopp	Ange följande kod vid beställning
1 (alternativet som visas på bild)	åt vänster	åt vänster och mot maskinens bakpanel	VVB
2	åt vänster	åt vänster och mot maskinens front	VVF
3	åt vänster	åt höger och mot maskinens bakpanel	VHB
4	åt vänster	åt höger och mot maskinens front	VHF
5	åt höger	åt vänster och mot maskinens bakpanel	HVB
6	åt höger	åt vänster och mot maskinens front	HVF
7	åt höger	åt höger och mot maskinens bakpanel	HHB
8	åt höger	åt höger och mot maskinens front	HHF

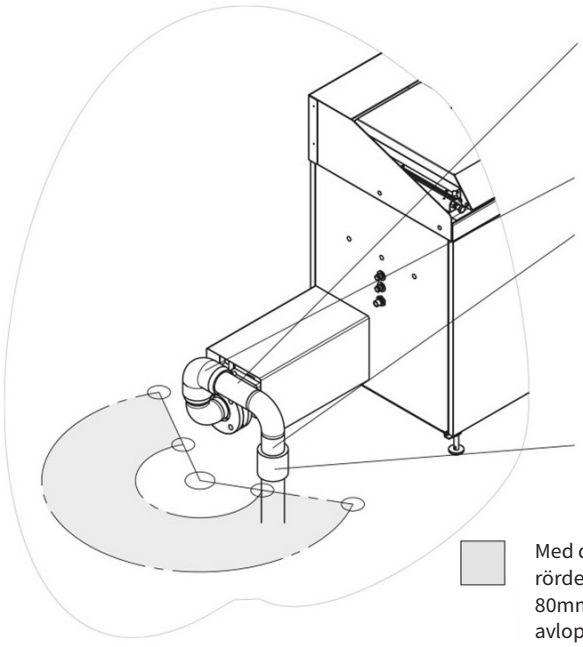
Disperator AB
Mälarvägen 9, 141 71 Segeltorp
Tel 08-724 01 60
info@disperator.se, www.disperator.se

disperator® MATAVFALLSPROCESSOR

500A-GTS-E65 EXCELLENT SERIEN

Nedanstående bilder visar exempel på elsvetsade plaströr, DN65 för anslutning av matavfallsprocessorns utlopp, DN65 till avloppsrör, DN65 som kommer upp ur golv. Om i stället svetsade avloppsrör, DN65 i syrafast rostfritt stål väljs, behöver röret inte utformas i lyra (såsom på dessa bilder) för att höjdmässigt få plats över golv, utan kan dras rakt mot röranslutning i golvet. Observera att alla avloppsrörsdetaljer måste ha tryckklass PN16, och notera även att inga sådana rördetaljer ingår i standardleverans av maskin. För detaljerad information om dessa rör (fabrikat, artikel-nr. etc.) kontakta Disperator.

Bild nr. 1:
Version VVB och HVB
(se tabell på sida 5)



**) Påsvetsad horisontell del av rörböjen kapas till rätt längd på plats vid installation och svetsas därefter i elsvetsmuffen (se nedan). Övriga rördetaljer på bild kan svetsas i förväg i fabrik.

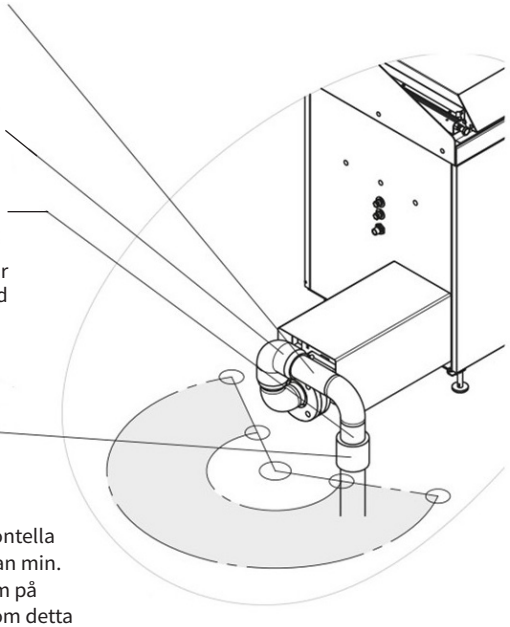
Elsvetsmuff, vilken svetsas på plats vid installation.

På plats vid installation anpassas längden på den påsvetsade vertikala delen av rörböjen (ca. 47-116mm) till vald justerbar maskinhöjd över golv, och kopplas därefter med hjälp av STRAUB-kopplingen ihop med röruppsticket i golvet.

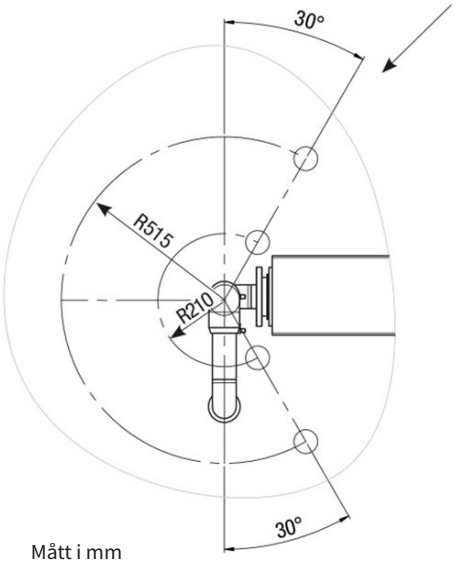
Koppling (ex. av typ STRAUB) för att vid behov enkelt kunna öppna upp och rensa avloppsröret.

Med den på böjen påsvetsade horisontella rördelen (se ** ovan) kapad till mellan min. 80mm och max. 382mm kan centrum på avloppsröret komma upp ur golv inom detta område. Om det horisontella rörets maxlängd ökas kan området utvidgas.

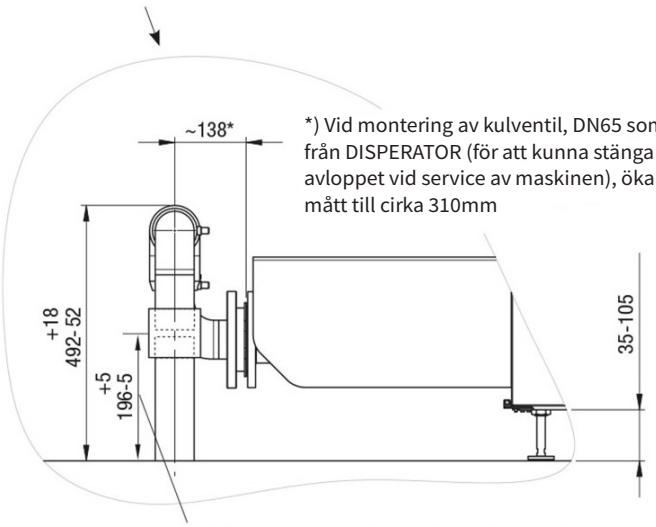
Bild nr. 2:
Version VVF och HVF
(se tabell på sida 5)



Plats för maskinens avloppsrör under annan tillverkares bänk måste finnas för alla nedanstående mått



Mått i mm



*) Vid montering av kulventil, DN65 som tillval från DISPERATOR (för att kunna stänga av avloppet vid service av maskinen), ökar detta mått till cirka 310mm

Höjd ovan golvyta på avloppsrör som kommer upp ur golv

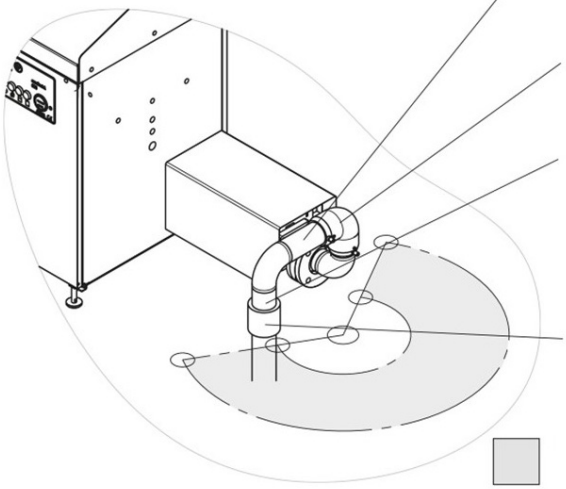
Disperator AB
Mälarvägen 9, 141 71 Segeltorp
Tel 08-724 01 60
info@disperator.se, www.disperator.se

disperator® MATAVFALLSPROCESSOR

500A-GTS-E65 EXCELLENT SERIEN

Nedanstående bilder visar exempel på elsvetsade plaströr, DN65 för anslutning av matavfallsprocessorns utlopp, DN65 till avloppsrör, DN65 som kommer upp ur golv. Om i stället svetsade avloppsrör, DN65 i syrafast rostfritt stål väljs, behöver röret inte utformas i lyra (såsom på dessa bilder) för att höjdmässigt få plats över golv, utan kan dras rakt mot röranslutning i golvet. Observera att alla avloppsrörsdetaljer måste ha tryckklass PN16, och notera även att inga sådana rördetaljer ingår i standardleverans av maskin. För detaljerad information om dessa rör (fabrikat, artikel-nr. etc.) kontakta Disperator.

Bild nr. 3:
Version VHB och HHB
(se tabell på sida 5)



**) Påsvetsad horisontell del av rörböjen kapas till rätt längd på plats vid installation och svetsas därefter i elsvetsmuffen (se nedan). Övriga rördetaljer på bild kan svetsas i förväg i fabrik.

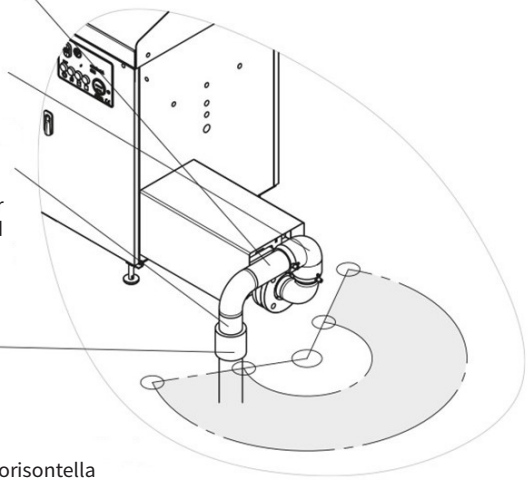
Elsvetsmuff, vilken svetsas på plats vid installation.

På plats vid installation anpassas längden på den påsvetsade vertikala delen av rörböjen (ca. 47-116mm) till vald justerbar maskinhöjd över golv, och kopplas därefter med hjälp av STRAUB-kopplingen ihop med röruppsticket i golvet.

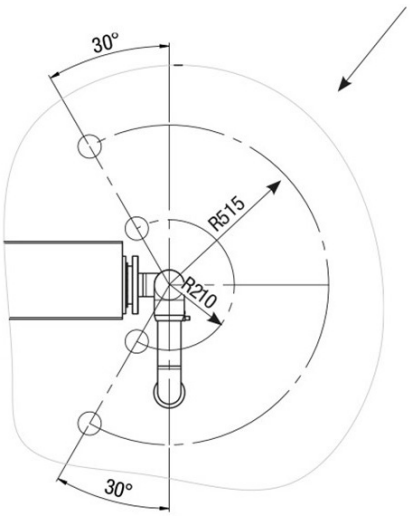
Koppling (ex. av typ STRAUB) för att vid behov enkelt kunna öppna upp och rensa avloppsröret.

Med den på böjen påsvetsade horisontella rördelen (se ** ovan) kapad till mellan min. 80mm och max. 382mm kan centrum på avloppsröret komma upp ur golv inom detta område. Om det horisontella rörets maxlängd ökas kan området utvidgas.

Bild nr. 4:
Version VHF och HHF
(se tabell på sida 5)

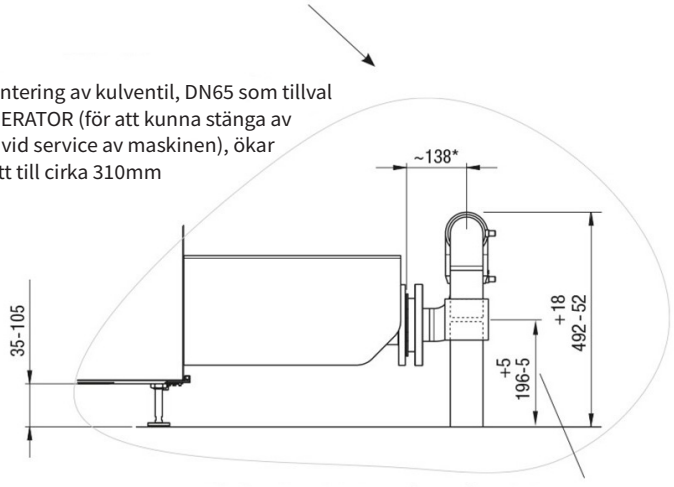


Plats för maskinens avloppsrör under annan tillverkares bänk måste finnas för alla nedanstående mått



Mått i mm

*) Vid montering av kulventil, DN65 som tillval från DISPERATOR (för att kunna stänga av avloppet vid service av maskinen), ökar detta mått till cirka 310mm



Höjd ovan golvyta på avloppsrör som kommer upp ur golv

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

disperator® MATAVFALLSPROCESSOR

500A-GTS-E65 EXCELLENT SERIEN

Teknisk specifikation	530A-GTS-E65	550A-GTS-E65	575A-GTS-E65
Standard kapacitet, l/tim	600	750	900
Tillval kapacitet, l/tim	1400	1600	1800
Effekt, kW (kvarn+pump)	2,5+1,5	4,0+1,5	5,5+1,5
Märkström, A att ställas in på processorns två motorskydd för följande spänningar:			
400V / 3 fas / 50 Hz (kvarn+pump)	9,1 (5,5+3,6)	12,2 (8,6+3,6)	15,1 (11,5+3,6)
440V / 3 fas / 60 Hz (kvarn+pump)	9,1 (5,5+3,6)	11,1 (7,5+3,6)	13,6 (10,0+3,6)
Manöverspänning	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Säkring, trög	16A	16A	16A
Karakteristik för automatsäkring	D (trög)	D (trög)	D (trög)
Nettovikt, kg	210	215	230
Processorns avloppsanslutning	DN65	DN65	DN65
Processpumpens tryckklass:			
*standard	PN16	PN16	PN16
*tillval	PN10	PN10	PN10
I den miljö där processorn används ska temperaturen hålla sig inom -5°C till +40°C			

Not 1: Anslut maskinen via säkerhetsbrytare till säkringsskåp, men utan anslutning till jordfelsbrytare.
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, se not 1,
- slang med skyddande stålomspunnen strumpa (minimum inre -Ø 9mm) för anslutning för kallt spolvatten,
- vakuumventil för spolvattenledning då spoldysa i diskho/tratt används.

Kan beställas från DISPERATOR.

(2) Användarmanual med installations- och serviceinstruktioner, inplastad drifts-instruktion, inplastad säkerhetsinstruktion samt eldokumentation medföljer leverans.

(3) Tillval:
- DN65 avloppsventil,
- utrustning för övervakning av tanknivå,
- avfallstankar för inomhusinstallation,
- avfallstankar för installation under marknivå utomhus,
- rör med tryckklass PN16 i plast eller rost fritt stål mellan processor och tank,
- DN65 återflödesskydd.

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