

DRÄNERINGSPUMP TYP COUGAR



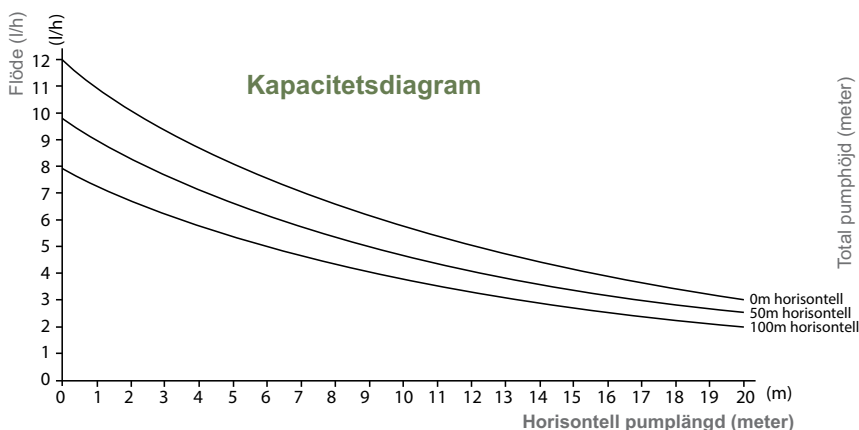
Dräneringspumpen COUGAR består av en väl utprovad elektronisk vattenavkännare och en pump vilken startar för att pumpa bort dräneringsvattnet från dropplåten.

Placerad i dropplåten och ansluten till elförsörjningen (230 V) och dräneringsröret, är COUGAR pumpen helt automatisk, och kommer att starta bara när det finns vatten i dropplåten. Pumpen stannar när vattnet har pumpats bort. Pumpens gummifötter och sidostöd gör att pumpen flyter tyst just ovanför dropplåtens botten. Pumpen är utvecklad för snabb och billig installation och kan ersätta dropplåtsvärmare, eller dyrare pumpar, med stora besparingar för driftskostnader. Med dess elektronik och och att alla inre delar är totalt inkapslade, kan den inte påverkas av droppar från batteriet. Kapaciteten är upp till 14 l/h.

Vattennivån i dropplåten mäts ständigt av en känslig elektronisk sensor, och denna kontrollerar driften av pumpen via den helt inkapslade kretsen inne i det kraftiga plasthöljet.

Kondenspump COUGAR levereras komplett med filter som skyddar sensorcellen mot nedsmutsning.

Med sina små dimensioner, lågt pris och mycket låga strömförbrukning, är COUGAR pumpen ett utmärkt alternativ till större pumpar med uppsamlingskärl. Dessa har större strömförbrukning och har också högre ljudnivå.



Tekniska data:

Elanslutning:120/240 V, 50/60 Hz automatisk avkänning
 Elförbrukning:16 W max., 0,25 i vila
 Larmrelä:5 A, 30 VDC, 250 VAC, stannar vid fel
 Pumpkapacitet:12 liter/tim max.
 Discharge head:>20 m vertikal, >100 m horisontell 1 m max. sug
 Vattentemp:0° C - 40° C
 Material:Flamskyddad enligt ABS - UL94 5 VA
 Utloppsrorets dimension:6 mm ID
 Dimensioner (LxBxH):160 x 43 x 34 mm

Enkel installation

Ställ helt enkelt botten på pumpen i dropplåten, anslut en 6 mm plastslang från utloppet på pumpen till dräneringsröret och anslut elkabeln till separat eldosor eller till fläktkonvektorns eldosor. När vatten fylls på i dropplåten till en höjd av 6 – 8 mm kommer pumpen automatiskt att starta, och pumpar tills nivån blivit 3 – 4 mm, och sedan stannar den. COUGAR pumpen står på vibrationshämmande gummifötter, vilka förhindrar vibrationer att överföras till dropplåten.

SÄKERHETSANVISNINGAR

Vid normal användning kräver utrustningen ingen åtgärd från användaren. Installation, både fastställande och elektriska samt underhåll skall endast utföras av tillverkaren eller av dess serviceställe eller i varje fall av en person med liknande kompetens, för att förhindra alla former av risker. Elektrisk installation av utrustning skall ske i enlighet med denna monteringsanvisning och med alla nationella och lokala föreskrifter för elsäkerhet.

- För att minska risken för brand, elektriska stötar och personskador ska följande säkerhetsanvisningar användas:
- Denna pump är avsedd för inomhusbruk med vatten (max 25° C).
- Denna pump är inte avsedd för kontinuerlig dränkbar användning.
- Koppla bort all strömförsörjning innan installationen, anslutning eller underhållsarbete.
- Denna pump är försedd med en jordledare. För att minska risken för elektriska stötar, var säker på att den är ansluten till ett jordat uttag.
- Nätssladden är inte utbytbar. Om nätssladden är skadad ska hela pumpen bytas ut.

Låt inga kemikalier komma i kontakt med denna pump. Ta bort pumpen från systemet innan du använder rengöringsvätska eller andra kemikalier. Spola igenom systemet med rent vatten innan anslutning till pumpen.

Alla beslag på denna pump är utformade för att dras åt med fingrarna. Användning av verktyg för att fästa rörledningar kan resultera i skador på pumpen.

I alla anläggningar där materiella skador och / eller personskador kan bli följden av ett överksam eller läckande pump, rekommenderas starkt att larmrelä ska användas för att larma och / eller stänga av fläktkonvektorn.

VCM 20 DRÄNERINGSPUMP

Dräneringspump VCM 20 UI är konstruerad för bortpumpning av kondensvatten från fläktkonvektorns batteri. Pumpen styrs av en flottör/brytare som slås till när ca 60 mm vattenhöjd samlats i tanken. Pumpen slår automatiskt av när vattenhöjden sjunkit till 30 mm. Pumpen är av högsta kvalitet både vad gäller tillverkning och material. Den har konstruerats för att ge lång och servicefri tjänst.

ELEKTRISK ANSLUTNING

- 1) Bryt all ström i elskåp genom att ta bort resp. säkring innan anslutning av pumpen sker. All anslutning måste ske enligt lokala föreskrifter.
- 2) Elanslutning måste ske till system med ständig spänning, och ej till t. ex. tidsstyrt system. Detta för att pumpen ska kunna arbeta under alla förhållanden då kondensutfällning kan erfaras.
- 3) Anslutning av säkerhetsrelä (om sådant är monterat):
NO – När vattennivån stiger, öppnas kretsen för att t. ex. stänga av kylutrustningen.
NC – När vattennivån sjunker, sluter kretsen för att t. ex. aktivera ett larm.

RÖRANSLUTNING

- 1) Drag en flexibel slang eller ett rör från dropplåten till pumpens inlopp. Kontrollera noggrant att denna slang eller detta rör har fall hela vägen till pumpen.
- 2) Utloppsröret från pumpen måste vara flexibel slang eller rör med en innerdiameter på max. 9 mm. Detta för att förhindra returflöde tillbaka till pumpen. Utloppsröret drages så högt upp som önskas, dock ej högre än resp. modells pumphöjd! Från denna höga punkt drages dräneringsröret med fall till avloppsstället, samt nedåt så att röret mynnar i nivå eller under tankens nivå. Detta ger en "sifoneffekt", som ökar pumpens effekt, och kommer i de flesta fall att innebära att backventil ej behöves. Om det inte är möjligt att dra dräneringsröret under tankens nivå, skall en upp- och nedvänd U-böj monteras på stigarens högsta punkt enligt skiss.

SERVICE

- 1) Innan service sker, eller innan någon komponent demonteras skall ström men till pumpen brytas genom att dra isär snabbkopplingen eller genom att ta bort resp. säkring.
- 2) Kolla att flottören rör sig fritt. Rengör om så behövs.
- 3) Tag isär pumphuset och kontrollera att inget skräp hindrar pumphjulet. Rengör efter behov.
- 4) Rengör tanken med varmt vatten och mildt rengöringsmedel.
- 5) Kontrollera till- och frånloppsrör. Rengör vid behov. Kontrollera att inga böjar eller veck förorsakar stopp för kondensvattnet.

PROVNING

- 1) Slå till strömförsörjningen.
- 2) Demontera motor-/tankhölje. Håll i flottören.
- 3) Prova motorn genom att höja flottören med fingret. Motorn skall starta vid en vattenhöjd av 60 mm över tankens botten.
- 4) Prova säkerhetsbrytaren (om sådan är monterad) genom att med ett finger höja säkerhetsflottören. Säkerhetsbrytaren ska startas just innan flottören når höljet.
- 5) Återmontera motor-/tankhölje.



Tag bort transportsäkringen

Säkerhetsanvisning

Använd ej pumpen till att pumpa bort eldfarliga eller explosiva vätskor såsom bensin, olja, fotogen etc. Pumpen får ej användas i explosiv omgivning. Pumpen får endast användas för vatten.

Pumpen har jordanslutning. Kontrollera att den är rätt ansluten till elsystemet och att jordningen är rätt utförd. Vid alla installationer där egendoms- eller personsador kan uppstå genom att pumpen ej fungerar eller läcker genom strömavbrott, blockerad dräneringsledning, eller annan orsak, skall ersättnings-system eller alarm installeras.

Montera pumpen avlastad och på erforderlig hylla. Om detta ej sker kan anslutningsrör brytas av, pumpen skadas, motorlager skadas med mera.

Vid service eller ingrepp – bryt alltid strömmen!

INSTALLATION

- 1) Packa försiktigt upp pumpen. Tag bort kartongbiten runt motorhöljets luftspalter. Tag försiktigt bort emballaget från pumpen. Denna kartongdel skyddar brytaren under transport.
- 2) Montage av pumpen: Tanken har två spår, avsedda för montage av pumpen. Spåren sitter på sidan av tankhöljet. Pumpen skall monteras antingen på konvektorns sida eller på närmaste vägg. Pumpen skall monteras i väg och inloppet måste vara under dropplåtens utlopp. Rördelar av metall kan ej användas för anslutning till pumpens plasthölje.

Tekniska data:				
Modell	Max lyfthöjd m	Kapacitet l/minut	Tankvolym liter	Ljudtrycksnivå dB(A) re 2x10 ⁻⁵ Pa
VC 20	4.0	3.0	1,95	55

SLANGAR

Tidigare har slangar tillverkade av gummityp EPDM använts. Denna typ av gummi har större genomsläpplighet av syre. Vasatherm har sedan start, endast använt slang av typ butylgummi, för att minimera risken för syreinsläpp. Vår första installation var på World Trade Center i Stockholm, där 4.800 slangar monterades 1988. Vi har efter detta datum inte erhållit någon reklamation på slangarna. Ett exempel är en "slanginstallation" på kv. Garnisonen i Stockholm, där 1999 ca 2.900 slangar monterats på kyl- och värmekrets.



Typ	AVB	AVB 1
Egenskaper:	Låg syreigenomsläppning	Låg syreigenomsläppning
Dimension:	DN 15	DN15
Material, slang:	Butylgummi	Butylgummi
Omfätning:	Galvaniserad spunnen ståltråd	Rostfri spunnen ståltråd
Anslutning:	Rak fast utv./Rak lekande mutter 1/2"	Enligt beställning
Längd:	400 mm, lagerhålls, längre på beställn.	Enligt beställning
Innerdiameter:	10 mm	10 mm
Max böjningsradie:	45 mm	45 mm
Arbetstryck:	6 bar	10 bar
Arbetstemp:	-5° -90° C	-5° -90° C
Övrigt:	Tillverkning enl. ISO 9002	Tillverkning enl. ISO 9002

