



Condensaatpomp TP 1

MET INNOVATIEVE BALMOTOR VOOR HET VERPOMPEN
VAN CONDENSAAT VAN KETELS, AIRCONDITIONING- EN KOELSYSTEMEN.



Hoogeindsestraat 5
NL - 5447 PD Rijkevoort
Nederland
T : +31 (0) 485 - 371318
F : +31 (0) 485 - 371918
info@pompechniek.nl
www.pompechniek.nl

Toepassingen.

De TP1 condensaatpomp is een opvoerpomp die geschikt is voor alle toepassingen waarbij het afvoeren van condensaat door de zwaartekracht niet mogelijk is. De TP1 is ontworpen voor:

- Met gas of olie gestookte verdampingsboilers (verwarmingscapaciteit max. 200 kW) met een pH-waarde van 2,7 en hoger;
- Airconditioningsystemen, koel- en vriessystemen;
- Ontvochtigers en verdamperen.

Voor zeer zure condensaten (pH-waarden onder 2,7) van ovens waarbij brandolie zonder zwavelreductie wordt gebruikt en voor installaties met een verwarmingscapaciteit van meer dan 200 kW, moet stroomopwaarts een neutralisatieapparaat worden aangesloten. Houd u aan de aanvullende lokale regelgevingen voor afvalwater.

Het ontwerp/functie.

De TP1 bestaat uit de volgende onderdelen:

- een condenseringtank,
- een pomp die het condensaat in een perslang afvoert,
- een regelaar die de pomp start en stopt,
- indicatielampjes voor de status van het apparaat,
- een alarmrelais dat ingeschakeld wordt bij problemen.

In het gehele ontwikkelingsproces is een reeks innovatieve verbeteringen doorgevoerd vergeleken met traditionele condensaatpompen. De TP1 condensaatpomp bespaart energie, heeft een uiterst laag geluidsniveau en garandeert een nagenoeg storingsvrije werking.

Tank

De tank is gemaakt van zuurbestendig ABSmateriaal en kan 0,5 liter condensaat bevatten. Dit volume is zelfs toereikend wanneer extra water door het rookkanaal wordt aangevoerd. Met schotten in de tank wordt golfvorming voorkomen zodat de unit niet roteert door de instroom van vloeistof. Blokkering van de pomp wordt voorkomen door een

geïntegreerde tankhouder waarin vuildeeltjes worden opgevangen. De tank kan indien nodig eenvoudig worden schoongemaakt en doorgespoeld. De afvoerslang van de overdrukklep van de boiler kan op de tweede vulopening aan de bovenzijde worden bevestigd.

De pomp

Aan de onderzijde van de tank is een bijzonder efficiënte balmotorpomp met rotor en permanent magneet geïntegreerd.

Het stroomverbruik van deze pomp is slechts een fractie van het verbruik van vergelijkbare conventionele condensaatpompen. Het elektrische gedeelte van de pomp is volledig gescheiden van het natte gedeelte waardoor het is beschermd tegen opspattend water. De TP1 condensaatpomp is volledig omsloten; hierdoor is het niet mogelijk per ongeluk elektrische onderdelen (bijvoorbeeld via de ventilatieopeningen van conventionele eenheden)aan te raken. De balmotorpomp heeft een bijzonder stille werking. Het enige bewegende onderdeel van de pomp is de spherische rotor die gemonteerd is in een extra harde, slijtvaste keramische ballager. Door het ontwerp van deze lager wordt voorkomen dat lagerspeling in de loop der tijd optreedt en wordt een stille werking gedurende de hele levensduur gegarandeerd. Het blokkeren van de condensaatpomp komt zelden voor. De rotor wordt magnetisch op zijn plaats gehouden en kan door kanteling kleine vuildeeltjes lozen, waardoor zelfs na lange perioden van inactiviteit een veilige opstartprocedure kan worden gegarandeerd.

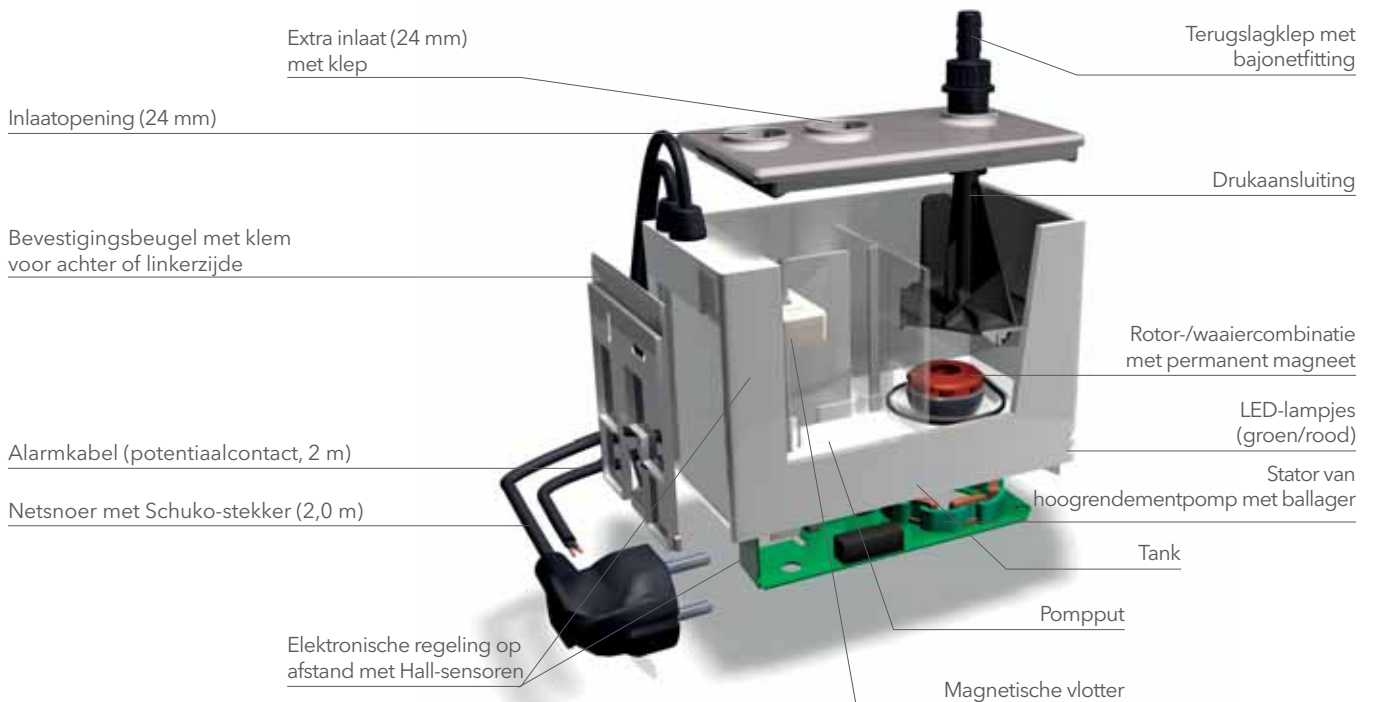
De regeling.

De TP1 condensaatpomp maakt gebruik van een elektronische niveaubepalingssysteem dat zorgt voor het starten en stoppen van de pomp en het openen van het potentiaal beveiligingscontact. De elektronische Hall-sensoren die op de printplaat achter de tankwand zijn geplaatst, worden geactiveerd door een kleine magneet binnen een vlotter. Dit ontwerp biedt als voordeel dat er geen corrosie optreedt zoals bij mechanische niveauschakelaars die boven de tank worden geplaatst.

Technische Gegevens.

Toevoerspanning	100 - 240 Volt
Stroomverbruik P1	25 Watt
Stroomafname	0.2 - 0.1 A
Beschermings / Isolatieklasse	IP 44 / klasse F
Zuurweerstand	pH2 of hoger
Pomp	Elektronisch commuterende sferomagnetische motor met rotor en permanent magneet
Max. pompopvoerhoogte	50 kPa
Max. doorstroomhoeveelheid	450 l/h
Geluidsniveau (Lw)	46 [dB(A)]
Max. systeemtemperatuur	+60°C
Min. omgevingstemperatuur	vorstvrij
Veiligheidscontact	Relais geopend bij activering, capaciteit 250 VA
Tankvolume	0,7 l (bruikbaar volume 0,5 l)
Afmetingen	215 x 215 x 180mm
Gewicht	1.6 kg

Houd u aan de plaatselijke regelgeving en voorschriftenvoor het afvoeren van condensaat.



Pompcurve TP1.

