

Kaira™

Krossslampumpen för
krävande tillämpningar



DEMECA



Kaira™-slampumpen är hjärtat i våra slamlösningar. **Namnet på Kaira™-slampumpen** beskriver dess unika förmåga att hantera även det svåraste slammet. Pumpens skärverk ger slammet jämn kvalitet, det krossade slammet kan användas direkt som substrat i biogasanläggningen, och ingen separat krossning behövs. Det krossade slammet flödar också utmärkt vid cirkulation i gödselrännor. Pumpen har intelligent styrning för att möta olika behov och minska störningar.



Krossande skärverk



Automatisk arbets- och paustid med nivåmätning



Automatisk rensning av stopp



Lätt att underhålla



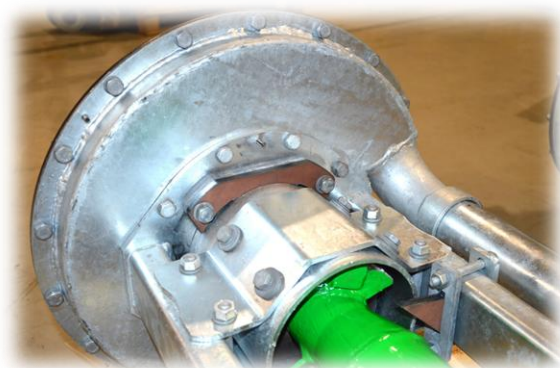
Demeca Oy
Haapakoskentie 84
FI-86600 Haapavesi

www.demeca.fi
info@demeca.fi
+358 10 340 8000

Kaira™

Fördelar

- Skärverket krossar små stubbar, hö och halm och ger slammet jämn kvalitet.
- Homogent och lättflytande slam är lättare att sprida på fältet och bearbeta.
- Den smarta och lättanvända designen gör att pumpen alltid är redo att användas och gör att slammet kan röra sig smidigt genom gödselrännorna.
- Styrcentralen skyddar pumpen och ser automatiskt till att pumpen rengörs regelbundet. Vid behov utför den även rengöringskörningar vid överbelastning.
- Den övre sugkammaren suger uppifrån, vilket håller svämtäcket tunt när sugöppningen är tillräckligt nära ytan.



Kaira™

Tillämpningar

- Blandning, homogenisering och cirkulation av flytgödsel i ladugårdens rännor samt pumpning till lagringsbehållare.
- Förbehandling vid pumpning över långa avstånd och matning till en separat överföringspump.
- Pumpning och krossning av slam från ett biogasverk
- Pumpning och krossning av industriellt slam



Kaira™

Funktioner

- Fyra olika längdalternativ.
- Standardutrustning inkluderar en nivåstyrning som pumpar enligt brunnens nivå.
- Justerbar monteringshöjd, i steg om 50 mm.
- Automatiska rengöringskörningar förhindrar att strån lindas runt axeln.
- Hökniven skär loss längre strån.
- Lätt utbytbara slitdelar.
- Styrcentralen har ett eluttag som standard.
- En automatisk trevägsventil finns som tillval, som till exempel kan användas för att regelbundet cirkulera slam.

Kaira™

Funktionsbeskrivning

Kaira™

Kaira är en skruvassisterad slampump, designad för att pumpa slam som innehåller fasta partiklar. Pumpstrukturen kombinerar en matningsskruv, ett skärverk och ett pumphus baserat på en centrifugalpump, vilka används för att krossa slammet innan det överförs till rörledningen. Pumpen suger upp slammet från sughålet ovanför till pumphuset. Matarskruven transporterar slammet till skärverket, som finfördelar strån, fibrösa material och andra fasta ämnen i slammet till en homogen massa. Efter detta pumpar Kaira slammet in i tryckledningen.

Kaira Styrcentral™

Kairas styrcentralers uppgift är att styra och övervaka pumpen och tillbehör som är anslutna till den. Styrningen baseras på frekvensomvandlarteknik, vilket gör det möjligt att exakt justera pumpens drift-, effekt- och driftssekvenser efter applikationens krav. Styrcentralen arbetar utifrån mätning av slamnivåer och håller automatiskt slamnivån stabil. Efter varje pumpning utför centret en rengöring. Centret optimerar automatiskt paustiden mellan pumpningarna med hjälp av nivåmätning. Styrcentralen övervakar kontinuerligt motorström, motorbelastning, nivå, ventildrift, möjliga felsituationer och drift av extra utrustning. Vid överbelastning startar styrningen automatisk rengöring. Om blockeringen inte kan rensas under det angivna antalet rengöringsförsök stoppar systemet pumpen och meddelar operatören felet med en fellampa.



Pumpmodellalternativ och tillbehör

Produkt	Beskrivning	Leveransinnehåll
LK1000-L	Kaira L slampump	- Slampump
LK1000-M	Kaira M slampump	
LK1000-S	Kaira S slampump	
LK1000-XS	Kaira XS slampump	
SA-2001J	Kaira Styrcentral 15 kW med lokal manövrering	- Intelligent styrcentral - Kablar 3 meter långa mellan styrcentralen och pumpen, anslutning med snabbkontakter. - Nivåmätsensor
LK1900-0110	Kaira servicesats	- Slitdelssats för Kairas nedre del
LK6000-0100	Kaira slangpaket	- 1,5 meter lång slang med Bauer 3" hankopplingar.
LK9100-0001	Automatisk 3-vägsventil med långa kragflänsar	- Automatisk ventil med svetsbara PEH-flänsar
LK9100-0002	Automatisk 3-vägsventil med Bauer	- Automatisk ventil med en Bauer-honkoppling och två svetsbara PEH-flänsar.
LK9100-0006	Manuell 3-vägsventil med långa kragflänsar	- Manuell ventil med svetsbara PEH-flänsar
LK9100-0007	Manuell 3-vägsventil med Bauer	- Manuell ventil med en Bauer-honkoppling och två svetsbara PEH-flänsar.
LK4000-0100	Pumpkabin 1,3 x 1,1	- Längd 1,1 m, bredd 1,3 m, höjd 1,2 m
LK4000-0101	Pumpkabin 1,3 x 2,1	- Längd 2,1 m, bredd 1,3 m, höjd 1,2 m
LK4000-0100	Pumpkabin 1,3 x 2,8	- Längd 2,8 m, bredd 1,3 m, höjd 1,2 m
A001626	Wangen Xpress 64 4kW	- 4 kW skruvpump för tryckhöjning.

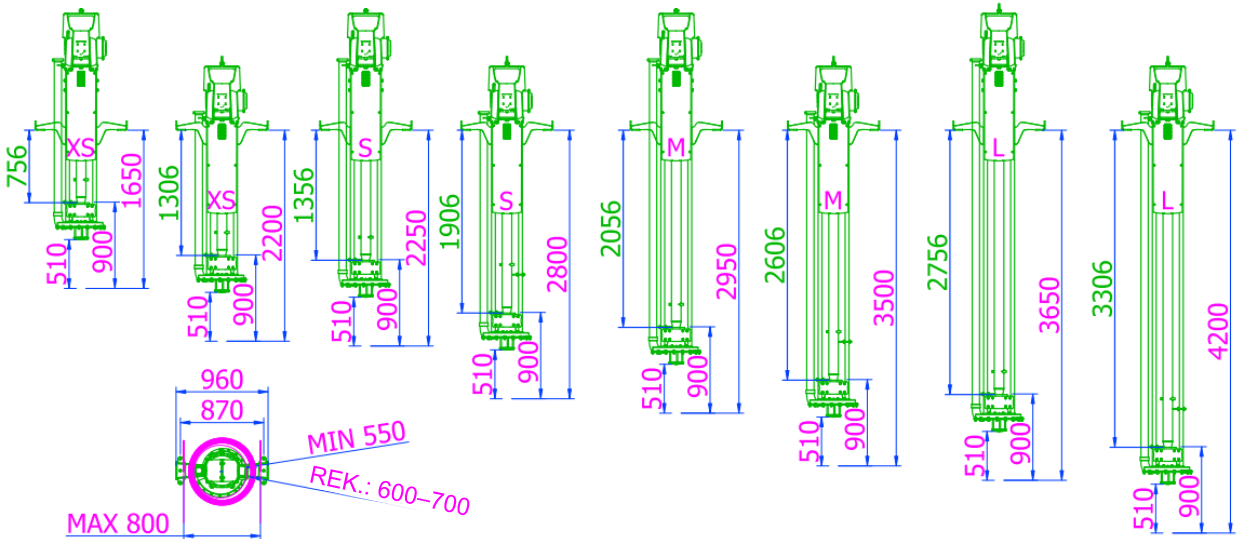
Specifikationer

Strömförsörjning	3-fas 32 A / 400 V
Motoreffekt	11 kW
Pumpens tryckrörsanslutning	Bauer 3"
Rammaterial	Varmförzinkat stål
Pumphjulets material	Slitstål
Skärdelarnas material	Slitstål
Maximalt tryck med vatten	2,4 bar
Maximalt flöde med vatten	90 m ³ /h

Modellspecifik information

	Kaira XS	Kaira S	Kaira M	Kaira L
Total längd	2,46 m	3,06 m	3,76 m	4,46 m
Massa	260 kg	290 kg	320 kg	340 kg
Avstånd mellan fästpunkter	870 mm			
Brunnshålsdiameter	Min 550 – max 800 mm (rekommenderad 600-700 mm)			
Rekommenderat brunnsdjup	1,65–2,20 m	2,25-2,9 m	2,95-3,5 m	3,55-4,5 m
Slamutrymme under pumpen	min 0,3 m (rekommenderad +0,5 m, fritt slamutrymme för att säkerställa smörjning)			

Kairas sughöjder vid lägsta och högsta inställning. Justering i steg om 5 cm. OBS! Minst 10 cm slam ovanför sugöppningen rekommenderas.
Brunnsdjup med rekommenderat slamutrymme. Djupare brunn och större slamutrymme är möjliga. Mindre än 300 mm slamutrymme rekommenderas inte.



Begär offert på **Kaira™**-pump!



Johannes Linna

Projektsäljare

Biogas | Ströning | Gödselhantering

förnamn.efternamn@demeca.fi

Tel. 044 750 5146



Pekka Vinkki

Kommersiell direktör

Återförsäljarsamarbete

förnamn.efternamn@demeca.fi

Tel. 050 553 2437



FÖRSÄLJNING & KUNDTJÄNST

Telefon +358 10 340 8000

UNDERHÅLL & RESERVDELAR

Telefon +358 10 340 8020



DEMECA