

ANSIMAG

Tätninglös centrifugalpump, modell K+

Användningsområde

Modell K+ är mellanstorleken i Ansimags K-serie, bestående av serierna KM, K+ och KF. Modell K+ är främst avsedd att användas inom kemisk industri där läckage från axeltätning ej kan accepteras och där höga krav ställs på korrosionsbeständighet. Några exempel på vätskor där magnetdrivna pumpar med vätskeberörda delar av komposit med framgång används är:

- Svavel-/saltsyra
- Natriumhypoklorit
- Natriumhydroxid
- Väteperoxid
- Ammoniak
- Bensen
- Klorider
- Lutar

Utförande

Ansimag, modell K+ är en magnetdriven centrifugalpump med pumphus av segjärn belagd med ETFE. Detta kombinerar metallens styrka med kompositmaterialets lämplighet att användas för pumpning av starkt korrosiva vätskor. Alla Ansimagpumpar har en stillastående axel, vilket eliminerar vibrationer och ger högre belastningskapacitet. Den inre magnetenheten är helt inkapslad och därför helt skyddad från pumpmediet. Den yttre magnetenheten är skyddad mot korrosiv påverkan från omgivningen, liksom mekaniska skador. Pumparna är utvändigt pulverlackerade, vilket ger hårdare yta än konventionell epoximålning och är mycket korrosionsresistent.

Ansimag modell K+ är en kostnadseffektiv, läckagefri pump avsedd för tung drift, enkel att installera och med litet underhållsbehov. Tack vare att de flesta delar är utbytbara inom en serie, så kan reservdelshållningen reduceras till ett minimum.



Teknisk data (vid 50 Hz)

Flöde:	Upp till 125 m ³ /h
Uppfordringshöjd:	Upp till 95 mvp
Temperaturområde:	-84 till +120 °C
Viskositet:	Upp till 365 cSt
Partikelkoncentration:	Upp till 40%
Motor:	IEC eller NEMA Kortkopplad / Fristående
Motoreffekt:	Upp till 22 kW
Installation:	Horisontellt uppställt

Konstruktionsmaterial

Pumphus:	Segjärn belagd med ETFE
Pumphjul:	Kolfiberarmerad ETFE
Inre magnet:	Kolfiberarmerad ETFE / Neodymium, järn, bor
Axel/Axelhylsa:	Kiselkarbid
Axeltöd:	Armerad ETFE / Kiselkarbid
Mynningsring:	Kolfiberarmerad PTFE eller Kiselkarbid
O-ring:	Viton, EPDM, PTFE Inkapslad Viton
Isolationskåpa:	Kolfiberarmerad ETFE och kevlarförstärkt Vinylester
Yttertyr:	Pulverlackerat segjärn

Alternativa utföranden

- Glasfiberarmerad PFA i roterande delar, rekommenderas för t.ex. natriumhypoklorit.
- Flänsar enligt ANSI / ASME B16.5, klass 300 för högre arbetstryck
- Pumpmått enligt ISO 2858
- Pumphus av 316 syrafast stål (vissa storlekar) för lågtemperaturdrifter ned till minus 84 °C

Tilläggsutrustning

SundGard effektövervakning – serie PM

Effektövervakning är ett av de bästa sätten att skydda pumpen från systemorsakade skador och undvika dyra stilleståndstider, oförutsedda reparationskostnader och förkortad livslängd på utrustningen. SundGard effektövervakning, serie PM är enkel att installera, sköta och skyddar din pump mot:

- Torrkörning
- Lågt flöde/"Avvikande drift"
- För hög viskositet/Utfällning
- Vätskeslag/Stängd ventil
- Högt flöde/"Gränslägesdrift"
- Fastkärvt pumphjul
- Kraftig kavitation
- Urkopplad magnetdrift



Enkel och tillförlitlig konstruktion

Pumphjul

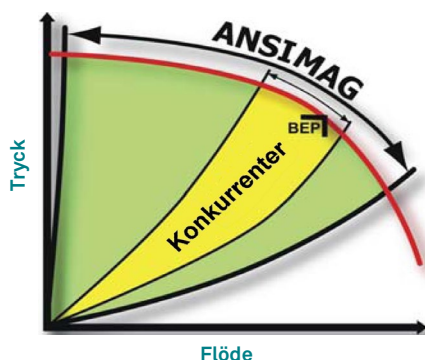
- Låsmekanism gör att pumphjulet kan användas med olika magnetdrifter för maximal utbytbart av komponenter.
- Helt slutet pumphjul minimerar axiell belastning över ett stort driftsområde.

Inre magnet

- Avancerad gjutteknik kapslar in magneterna helt och eliminerar all värmefogning, vilket ofta ger upphov till kemiska angrepp.
- Låsmekanism gör att magnetenheten kan användas med olika pumphjul för maximal utbytbart av komponenter.



Stationär axel förhindrar nedböjning



BEP = Bästa verkningsgradspunkt

Den stillastående axeln – infäst i båda ändar – eliminerar axelnedböjning annars orsakad av drift långt in eller långt ut på kurvan.

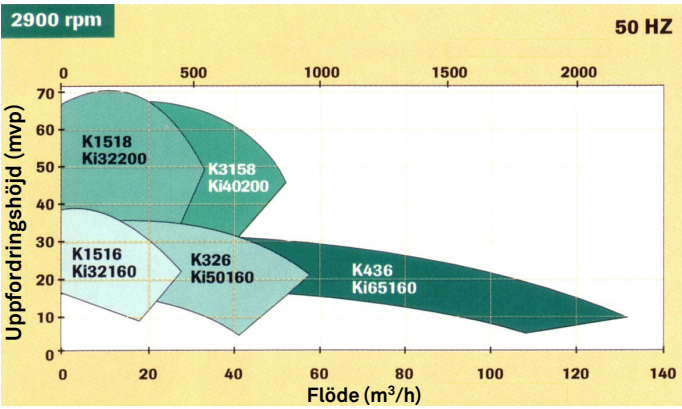
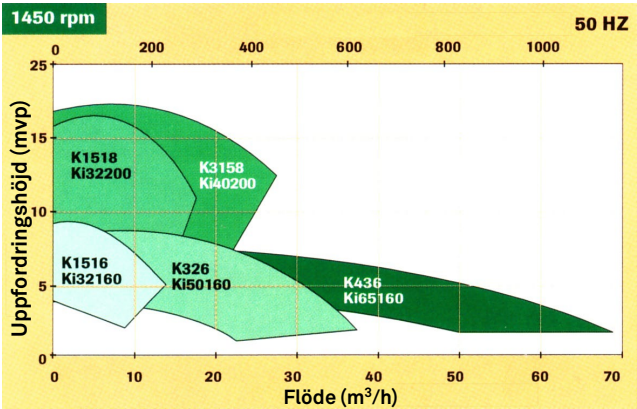
Konstruktion och tillverkning i världsklass

Certifierad enligt ISO 9001



Tack vare att de flesta delar är utbytbara inom en serie, kan reservdelshållningen reduceras till ett minimum

Urvalsdiagram



Mått

Modell	Sugfläns	Tryckfläns	D	X	O	2E1
Ki32160	50	32	132	160	292	190
Ki50160	65	50	132	160	292	190
Ki65160	80	65	160	180	340	212
Ki32200	50	32	160	180	340	190
Ki40200	65	40	160	180	340	212

Modell	Motorfläns	F	F2	WB	WC	HC
Ki32160	80	236	-	203	-	525
Ki50160		236	-	203	-	525
Ki65160		255	-	267	-	545
Ki32200		255	-	267	-	527
Ki40200		255	-	267	-	547
Ki32160	90	236	-	203	-	559
Ki50160		236	-	203	-	559
Ki65160		255	-	267	-	579
Ki32200		255	-	267	-	561
Ki40200		255	-	267	-	561
Ki32160	100 - 112	236	-	203	-	581
Ki50160		236	-	203	-	581
Ki65160		255	-	267	-	601
Ki32200		255	-	267	-	583
Ki40200		255	-	267	-	603
Ki32160	132	293	70	311	229	661
Ki50160		293	70	311	229	661
Ki65160		255	-	267	-	661
Ki32200		255	-	267	-	663
Ki40200		255	-	267	-	663
Ki32160	160	293	70	311	229	808
Ki50160		293	70	203	229	808
Ki65160		293	70	267	229	828
Ki32200		295	-	267	229	810
Ki4020		295	-	267	229	830

