

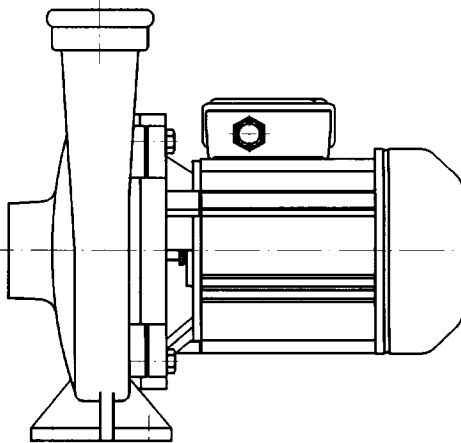
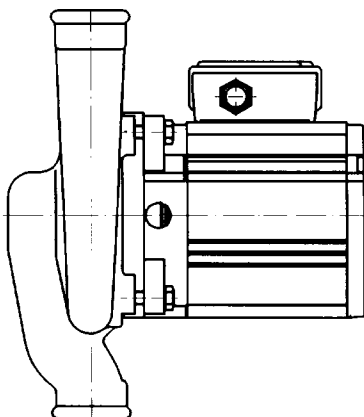


KIERTOVIKESIPUMPUT

SARJAT

AMK
AHV
AH
ASH
AE

AKP
ASV
ASP
AP



KÄYTTÖOHJEET

TEKNISET TIEDOT

TYPE	r/min	kW	A (400V)	kg	TYPE	r/min	kW	A (400V)	kg
AMK-26/4	1500	0.03	0.16	7	AKP-20/4	1500	0.02	0.14	8
					/ 2	3000	0.06	0.21	8
AHV-25/4	1500	0.02	0.14	9	AKP-25/4	1500	0.05	0.2	10
/ 2	3000	0.06	0.21	10	ASV-27/2	3000	0.25	0.70	12
AH-25/4	1500	0.02	0.14	8		3000	0.65	1.80	15
/ 2	3000	0.06	0.21	9	AP-15/4	1500	0.03	0.18	8
AE-20/4	1500	0.03	0.18	10		1500	0.05	0.21	8
	1500	0.05	0.21	10	/ 2	3000	0.25	0.70	9
	1500	0.08	0.28	11	AP-20/4	1500	0.05	0.21	10
/ 2	3000	0.25	0.70	11	AP-25	1500	0.08	0.28	11
	3000	0.65	1.80	14	/ 2	3000	0.25	0.70	12
AE-25/4	1500	0.05	0.21	10		3000	0.65	1.80	15
AE-26	1500	0.08	0.28	11	AP-32, -33/4	1500	0.2	0.65	18
/ 2	3000	0.25	0.70	11	/ 2	3000	1.1	2.80	22
	3000	0.65	1.80	14		3000	1.5	3.30	34
AE-32, -33/4	1500	0.2	0.65	15					
/ 2	3000	1.1	2.80	20					
	3000	1.5	3.30	28					

Pumppujen äänitaso on 28-60 dB(A) tyypistä ja tehosta riippuen.

RAKENNE

Pumppu ja moottori muodostavat kokonaisuuden, jossa samalla akselilla on sekä pumpun että moottorin pyörivät osat (Monoblock rakenne). Moottori on kuiva-rakenteinen ja sen laakerit toimivat koko pumpun laakerointina.

Moottori: Oikosulkumoottori
Kotelointiluokka IP 54
Eristysluokka F
Max. ympäristön lämpötila + 45 °C

TURVALLISUUTTA KOSKEVAT MERKINNÄT



Hengenvaara



Vaarallinen jännite

HUOM

Huomioitavaa koskien pumpun turvallista käyttöä tai suojausta

PUMPPUJEN KÄYTTÖTARKOITUS / KÄYTTÖALUEET

AMK AHV AH ASH AE	Puhtaat, juoksevat, ei-agressiiviset nesteet	
	- lämmitys- ja jäähdytyspiirien kiertovedet	
	- vesi-glykoliseokset, suositus: propyleeni-glykoli max. 40 %	
Paineluokka		10 bar
Max. käyttölämpötila		+ 100 °C
		(+ 120 °C pronssijuoksupyörällä)

AKP
ASV
ASP
AP

Puhtaat, juoksevat, ei kovin aggressiiviset nesteet
- käyttövesi ym. happirikkaat vedet

Paineluokka 10 bar
Max. käyttölämpötila + 100 °C
(+ 120 °C pronssijuoksupyörällä)

Pumpun paineluokka ja max. käyttölämpötila on leimattu pumpun arvokilpeen.



Pumppua ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen eikä muissa olosuhteissa ilman valmistajan lupaa.
Pumpun pintalämpötila saattaa olla liian korkea kosketeltavaksi riippuen käyttöolosuhteista.

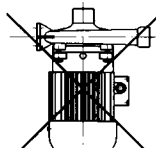
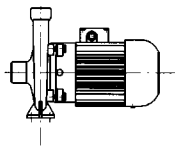
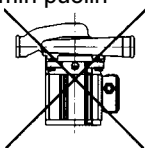
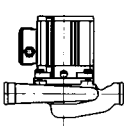
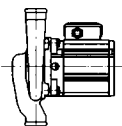
VARASTOINTI

Pumput on varastoitava kuivassa ja viileässä pölyltä suojattuna.
Mikäli pumppu toimii varapumppuna tai on muuten pitemmän aikaa pysäytettynä, on suositeltavaa käyttää sitä vähintään 2 vkon välein.

ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

Pumpun asennuksessa huomioitavaa:

- riittävästi tilaa huoltoon ja tarkastuksia varten
- sulkuventtiilit pumpun molemmin puolin

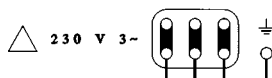
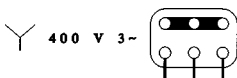


Moottoriyksikön asentoa ja täten sähkökytkentäkotelon paikkaa voidaan muuttaa irrottamalla moottoriyksikkö pumpun pesästä ja asentamalla se haluttuun asentoon.



Sähkökytkennän saa tehdä vain asianmukaiset luvat omaava sähköasentaja tai -asennusliike.

Tarkasta, että moottorin kytkentä vastaa käyttöpaikan jännitettä.



HUOM

Moottori on aina suojattava suojakytkimellä, joka on viritetty korkeintaan ko. kytkentää vastaavalle nimellisvirralle.

Pumpun pyörimissuunta on tarkastettava käynnistyksen yhteydessä ja aina uuden kytkennän jälkeen. Oikea pyörimissuunta on merkitty nuolella pumpun pesään ja tarralla moottoriin. Ennen käynnistystä järjestelmä on täytettävä nesteellä ja ilmatettava.

HUOM

Pumppua ei saa käynnistää eikä käyttää kuivana.

Käynnistyksen jälkeen on syytä tarkkailla ettei pumpusta kuulu ylimääräisiä ääniä ja ettei vuotoja esiinny.

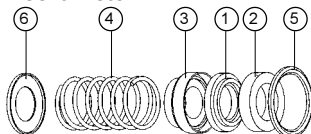
HUOM

Pumpun pyörimisnopeuden säätöön voidaan käyttää taajuusmuuttajaa. Taajuusmuuttaja on viritettävä niin, että estetään pumpun ajautuminen ylikuormalle. Virtarajoitus on ehdottomasti asetettava korkeintaan moottorin leimausarvoa vastaavaksi. Yli 50 Hz taajuudella pumppu voi joutua helposti suurellekin ylikuormalle.

HUOLTO JA KORJAUS

Pumppu ei vaadi säännöllistä huoltoa. Akselitiivisteinä on mekaaninen liukurengastiiviste. Se on kuluva osa, joka on vaihdettava mikäli se alkaa vuotamaan. Huom. muutama tippa tunnissa on yleensä täysin normaali vuoto varsinkin pumpattaessa vesi-glykoliseoksia.

Akselitiiviste:

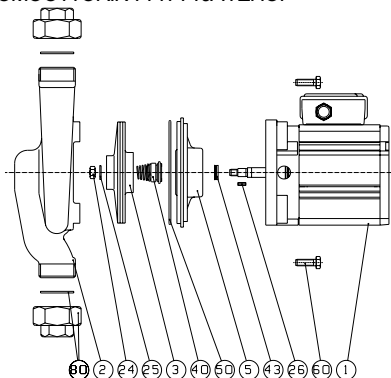


1. Liukurengas
2. Vastarengas
3. Runko/palje
4. Jousi (ei AMK-sarja)
5. O-renkas (N-renkas AMK-sarja)
6. Taustalevy (ei aina)

Moottorin laakerit ovat kestopvoideltuja ja kestävät useita vuosia jatkuvassakin käytössä. Moottorivian sattuessa suosittelemme koko moottoriyksikön (varasarja) vaihtamista.

VARAOSIATILATTAESSA ILMOITA PUMPUN ARVOKILVESTÄ PUMPUN TYPPI, VALMISTUSNUMERO, TUOTTOARVOT, JUOKSUPYÖRÄN KOKO, SÄHKÖMOOTTORIN TYPPI JA TEHO.

POS.NO.	NIMITYS
1	SÄHKÖMOOTTORI
2	PUMPUN PESÄ
3	JUOKSUPYÖRÄ
5	TIIVISTELAIPPA
24	MUTTERI
25	ALUSLAATTA (ei aina)
26	KIILA (ei aina)
40	AKSELIIVISTE
43	VEDENHEITTORENGAS (ei aina)
50	O-RENGAS
60	KIINNITYSRUUVI
80	PUTKILIITIN 2 KPL (AMK-26, AHV-25, AE-26)



VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Me, OY KOLMEKS AB os. PL 27 14201 Turenki FINLAND

vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että seuraavat tuotteet:

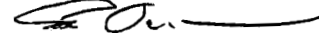
AMK, AHV, AH, ASH, AE - SARJAT
AKP, ASV, ASP, AP - SARJAT

joihin tämä vakuutus liittyy, noudattavat

- konedirektiivin 89/392 määräyksiä
 - EMC-direktiivin 89/336/EEC artiklan 10.2 määräyksiä
 - pienjännitedirektiivin 72/23/EEC määräyksiä
 - standardi EN 809; pumput ja pumppuyksiköt nesteille.
- Yleiset turvallisuusvaatimukset.

Turenki

01.10.2000


Esko Vuorinen
Toimitusjohtaja

OY KOLMEKS AB