

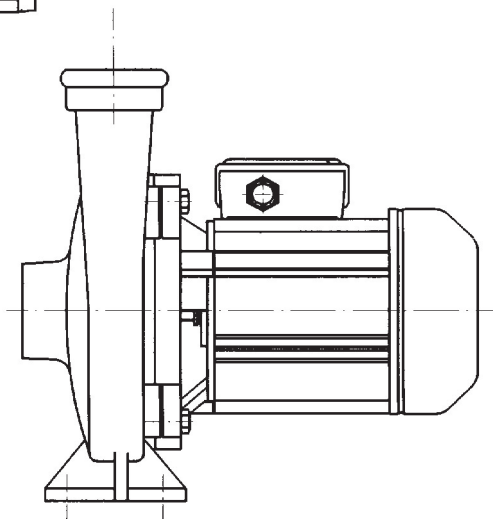
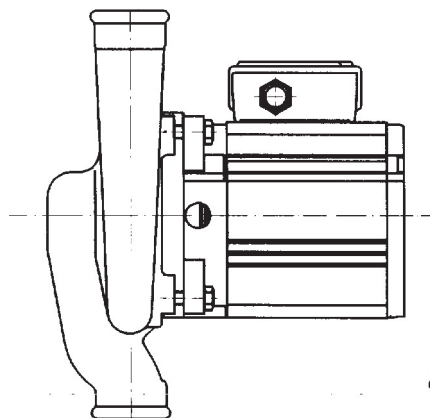


ITT

CIRKULATIONSSPUMPAR

TYPGRUPPER

**AMK
AHV
AH
ASH
AE
AKP
ASV
ASP
AP**



TEKNISK INFORMATION

TEKNISKA DATA

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-25/4	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-26/4	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					

Ljudnivån på pumparna varierar mellan 28 - 60 dB (A) beroende på pumptyp, effekt (kW) och driftpunkt.

KONSTRUKTION

Pumpen och motorn är en enhet, motorn och pumphjulet sitter på samma axel (så kallad Monoblock-konstruktion). Motorn är av torr typ.

Motor: Kortsloten asykrmotor
 Skyddsform IP 54
 Isolationsklass F
 Max omgivningstemperatur + 45 grader C

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER - TECKENFÖRKLARING



Symbolen anger risk för livshotande personskada och svåra materiella skador.



Symbolen anger risk för livshotande elektriska spänningar.



Symbolen anger risk för skada på pumpen eller anläggningen.

ALLMÄNT / ANVÄNDNINGSSOMRÅDE FÖR PUMPARNA

Pumpen är främst avsedd för värme- och kylsystem och rena vätskor med eller utan glykol. max. 40 % eller andra kylmedel tillsatser som normalt används i cirkulationssystem. Hänsyn till vätskors egenskaper, ph-värde och densitet måste tas.

AMK
AHV
AH
ASH
AE

Tryckklass PN 10
 Max drifttemperatur + 100 grader C
 (+ 120 grader C med bronsjul)

AKP	Pumpen är avsedd för tappkallvatten och tappvarmvatten, och för syrerikt vatten och rena vätskor.	
ASV		
ASP	Tryckklas	PN 10
AP	Max drifttemperatur	+ 100 grader C (+ 120 grader C med bronsdjul)

Pumpens tryckklass och max. drifttemperatur är stämplade på pumpens dataskylt.



Pumpning av andra vätskor och under andra förhållanden är förbjudna utan pumptillverkarens tillstånd.
Pumpens yta bör ej vidröras då temperaturen kan vara mycket hög.

LAGRING

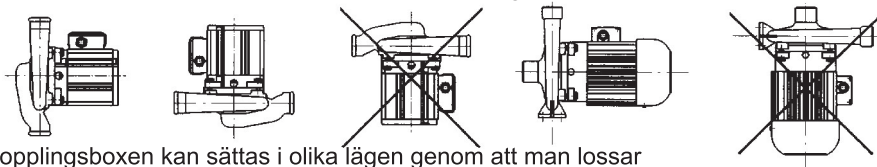
Pumpen måste lagras på en torr och sval, dammfri plats. Om pumpen står som reservpump eller är stoppad för en längre tid, rekommenderar vi att pumpen motionskörs varannan vecka.

INSTALLATION OCH START AV PUMPEN

Saker att tänka på vid installation:

- Tillräckligt utrymme för service- och inspektionsarbete
- Att installera ventiler på båda sidor om pumpen
- Efter trycktestning av cirkulationssystem, dvs. att systemet fylls med vatten, pumparna körs och systemet därefter töms, ska pumparna motionsköras samma dag och därefter minst varje vecka. Motionskörningen ska vara kortvarig för att inte skada tätningen.

Mindre pump (under 15 kW) kan installeras frihängande.



Kopplingsboxen kan sättas i olika lägen genom att man lossar motorheten och vrider den till det läge som passar (ej pumpar med tätningsspolning).



Den elektriska installationen skall utföras av en av eldistributören godkänd installatör. Kontrollera att nätspänningen stämmer med stämplingen på motorns märkskylt.

Se till att blecken på motorns kopplingsplint ligger rätt.



VARNING Se till att överlastskyddet i startapparaten är stämplat och inställt på högst samma strömstyrka som motorns märkström.

Kontrollera motorns rotationsriktning efter varje ny inkoppling. Rotationsriktningen skall överrenstämmas med pilen i pumphuset. Om rotationsriktningen är fel- skifta två faser. Har motorn fel rotationsriktning minskar pumpens kapacitet och motorn överbelastas. Innan start måste systemet fyllas med vätska och tömmas på luft.

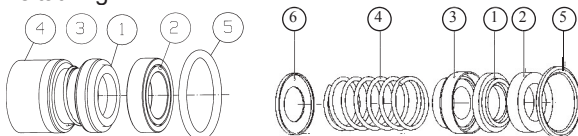
VARNING Pumpen får inte köras torr då plantätningen kan skadas. Efter start kontrolleras aggregatet med hänsyn till läckage, missljud och pumpens tryck mot stängd ventil.

VARNING Pumpen får ej köras på frekvenser över 50 Hz om den inte är dimensionerad för detta.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Pumpen behöver inte regelmässig service. Axeltätningen består av två ytor som tätar mot varandra (mekanisk axeltätning) det är en slitdetalj som byts när det börjar läcka. OBS! några drop- par i timmen är fullt normalt speciellt om det är glykolblandat vatten.

Axeltätning:

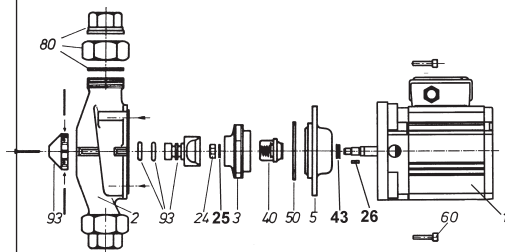


1. Stationär ring
2. Roterande ring
3. Bälj
4. Fjäder (ej AMK-serien)
5. O-ring (N-Oring i AMK-serien)
6. Bottenplatta (inte alltid)

Motorn är försedd med permanentmorda kullager, som inte behöver något speciellt underhåll. Om motorn går sönder rekommenderar vi att man byter hela drivsidan.

När man beställer reservdelar bör man kunna uppgge följande information från dataskylten: Pumptyp, Tillverkningsnummer, Kapacitetuppgifter, hjul diameter, motortyp och effekt (kW).

POS.NR.	BENÄMNING
1	ELMOTOR
2	PUMPHUS
3	PUMPHJUL
5	TÄTNINGSFLÄNS
24	PUMPHJULMUTTER
25	BRICKA
26	KIL (inte alltid)
40	AXELTÄTNING
50	O-RING
60	SKRUVAR
80	RÖRKOPPLING 2 STYCKEN (AMK -25, AHV -25, AE -26, ASV -27)
93	VENTIL KOMPLETT (AHV-25)



EU-DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi, OY KOLMEKS AB Box 27 FI-14201 Turenki FINLAND

proklamerar, bara på vårt eget ansvar, att följande produkter:

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

till vilka denna deklARATION hänvisar, överensstämmer med

- Europeiska Rådets maskindirektiv 98/37/EY
- EMC-direktivet 89/336/ETY, artikel 10.2.
- Lågspänningsdirektiv 73/23/ETY
- Pumpar och pumpenheter för vätskor. Generella säkerhets kraven EN809.

Turenki 15.04.2005

Kari Mörsky
Kari Mörsky
Verkställande Direktör

ITT Flygt AB
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg

Tel: 08 – 475 67 00
Fax: 08 – 475 69 70
www.flygt.se