

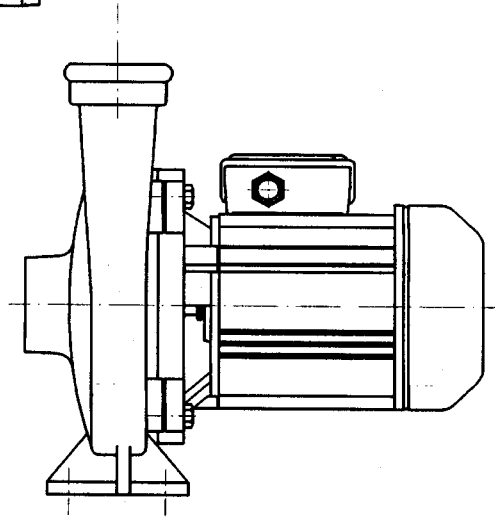
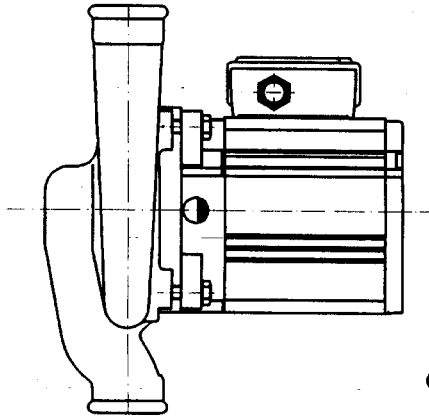


# CIRKULATIONSPPUMPAR

## TYPGRUPPER

AMK  
AHV  
AH  
ASH  
AE

AKP  
ASV  
ASP  
AP



## TEKNISK INFORMATION

Flygt



ITT Industries  
*Engineered for life*

## 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	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					

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: Kortsluten asynkronmotor  
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 / ANVÄNDINGSOMRÅDE FÖR PUMPARNA

AMK  
AHV  
AH  
ASH  
AE

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

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

<b>AKP</b>	Pumpen är avsedd för tappkallvatten och tappvarmvatten, och för syrerikt vatten och rena vätskor.	
<b>ASV</b>		
<b>ASP</b>	Tryckklas	PN 10
<b>AP</b>	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

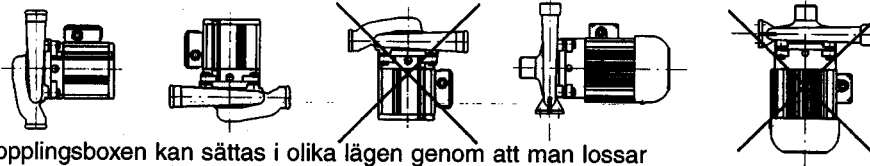
Pumpen måste lagras på en torr och sval, dammfri plats. Om pumpen står som reservpump eller är stoppad för en längre tid, rekommenderar vi att pumpen motionskörs varannan vecka.

### 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.



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.



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

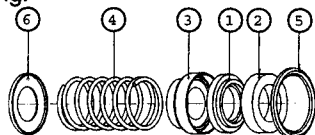


Pumpen får ej köras på frekvenser över 50 Hz om den inte är dimensionerad för detta.

## 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 droppar i timmen är fullt normalt speciellt om det är glykolblandat vatten.

Axeltätning:

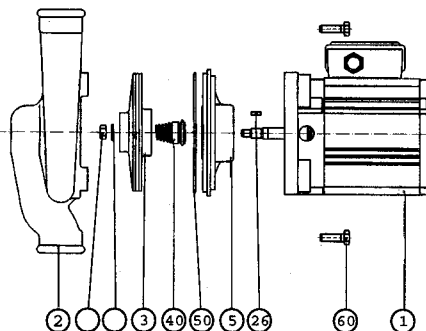


1. Stationär ring
2. Roterande ring
3. Bälj
4. Fjäder (ej AMK-serien)
5. O-ring (N-Oring i AMK-serien)
6. Bottenplatta (inte alltid)

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 uppge följande information från dataskylten: Pumptyp, Tillverkningsnummer, Kapacitetuppgifter, hjuldiameter, 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



### EU-DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi, OY KOLMEKS AB Box 27 14201 Turenki FINLAND

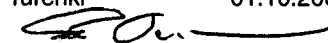
proklamerar, bara på vårt eget ansvar, att följande produkter:

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

till vilka denna deklARATION hänvisar, överensstämmer med

- Europeiska Rådets maskindirektiv 89/392/EEC
- EMC-direktivet 89/336/EEC, artikel 10.2.
- Lågspänningsdirektiv 72/23/EEC
- Pumpar och pumpenheter för vätskor. Generella säkerhets kraven EN809.

Turenki 01.10.2000

  
Esko Vuorinen  
Toimitusjohtaja

ITT Flygt Pumpar  
Box 1309  
171 25 SOLNA

Tel. 08-475 67 00 Fax. 08-475 69 70

Regionkontor: Malmö. Göteborg, Örebro & Sundsvall