



Drift och underhållsinstruktion

**MDM25_1
MDM25_2
MDM32_1
MDM40/ 50**



Denna manual är utgiven av:

Iwaki Sverige AB, Enhagsslingan 21A, 187 40 Täby

Tel 08-511 729 00, Fax 08-511 729 22

www.iwaki.se

info@iwaki.se

Innehållsförteckning

Säkerhets Instruktioner	3
Varning.....	4
Fara.....	5
1. Varumottagning och förvaring.....	6
1.1 Varumottagning.....	6
1.2 Förvaring	6
2. Generellt.....	6
2.1 Torrkörning och kavitation.....	6
2.2 Drifttemperatur.....	6
2.3 Densitet och viskositet.....	7
2.4 Pumpning av vätskor innehållande partiklar (Slurries).....	7
2.5 Ljudnivå.	7
2.6 Max tryck.	7
2.7 Min flöden.	7
3. Installation	7
3.1 Uppställning av pumpen.....	7
3.2 Rör anslutning.	7
3.3 Sugledning.....	7
3.4 Tryckledning.	8
3.5 Åtdragningsmoment och belastningar, anslutningsflänsar.....	8
3.6 Instrumentering.	9
3.7 Elinstallation	9
4. Uppstart.....	9
4.1 Allmänt.....	9
4.2 Uppstart.	10
5. Stopp och återstart.....	10
6. Underhåll och tillsyn	10
6.1 Dagligen.	10
6.2 Minst en gång per år.....	10
7. Isärtagning och sammansättning	11
7.1 Isärtagning.....	11
7.2 Utbyte av impeller och lager.	13
7.3 Utbyte av glidring.....	14
7.4 Utbyte axel.	14
7.5 Montering av impeller och lager	14
7.6 Sammansättning av pump	15
8. Reservdelar	16

Säkerhets Instruktioner

Läs igenom detta avsnitt innan pumpen tas i bruk. Avsnittet innehåller viktig information för att undgå personskada eller skada på utrustning/egendom.

Symboler

I den här bruksanvisningen är den uppskattade graden av risk, på grund av felaktig användning, illustrerad med nedan symboler. Förstå först meningens av informationen till symbolerna.

	WARNING	Felaktig hantering/handhavande kan leda till allvarlig skada/olycka.
	FARA	Felaktig hantering/ handhavande kan leda till allvarlig skada på person och/eller egendom

Symboler enligt nedan:

FÖRBUD	KRAV
 Förbjudet  Bygg inte om	 Krav  Använd skyddskläder  Jordning



Exportrestriktioner

Teknologi relaterad med användningen av varor i denna bruksanvisning ingår i kategorin av teknik som anges i "Foreign Exchange Order Attachment", vilken innehåller kompletterande export-kontroll av teknik. Vänligen uppmärksamma att det kan krävas en exportlicens, för både pump och manual.

Varning

Fara Magnetfält

Magnetdrivna pumpar består av mycket kraftiga magneter. Det stora magnetfältet kan ha en negativ inverkan för personer som har pacemakers eller liknande medicinska elektroniska utrustningar.



Förbjudet

Stäng av pumpen

Om ni upptäcker tecken på onormala driftförhållanden, ska driften stoppas omgående. Felsök och åtgärda problemen innan driften startas igen.



Krav

Använd skyddsutrustning

Använd alltid skyddsutrustning såsom skyddsglasögon, handskar, m.m. när ni monterar, demonterar eller utför underhållsarbete. Beakta kemileverantörens datablad, gällande lämplig skyddsutrustning.



Använd skyddskläder

Bygg inte om pumpen

Bygg aldrig om en pump. Iwaki kommer ej att ansvara för någon form av olycka eller skada p.g.a. att användaren byggt om pumpen.



Bygg inte om

Lyft/Hantering av pump

Vid lyft av pump fäst band eller kedja vid pumpens lyftöglor och motor för att hålla aggregatet i horisontalläge vid lyft.



Krav

Farliga vätskor

När pumpen används för transport av farliga vätskor, nedan angivna, måste pumpen alltid kontrolleras och inspekteras så att vätskan inte kan läcka ut. Drift av pump som läcker kan resultera i personskada, explosion eller brand.



Krav

- Explosiva eller brännbara vätskor
- Korrosiva eller giftiga vätskor
- Vätskor vilka är skadliga för personhälsan

Fara

Endast behörig personal/operatör

Användaren måste vara kvalificerad och ha en god kännedom om pumpen och dess handhavande. Personer vilka inte har kännedom om produkten, ska inte utföra drift och underhåll av pumpen



Krav

Avyttrande av kasserad pump

Avyttrande av kasserad pump måste ske i enlighet med lokala lagar och regler (Konsultera återvinningsstation för industrimaterial.)



Krav

Kör inte pumpen torr

Kör inte pumpen torr (utan vätska). Om pumpen körs torr genereras friktionsvärme, vilket leder till skada på pumpen. Om pumpen körs med stängd ventil på sugledningen, körs pumpen torr. Se alltid till att ventiler på sugsidan är fullt öppna under drift.



Förbjudet

Varning för magnetkrafter

Pumpen innehåller mycket starka magneter. Var uppmärksam på dessa krafter för att inte råka ut för klämskada av attraherande magneter.



Krav

Ventilation

Vid drift med giftiga eller illaluktande vätskor kan det finnas risk för förgiftning. Se till att ha god ventilation vid sådan drift.



Krav

Avlägsna luft i pumpkammaren

Innan pumpen tas i full drift, kör pump för att avlägsna luft från pumpkammaren. Drift med luft i pumpkammaren kan leda till utveckling av friktionsvärme och skada på pump.



Krav

Spill och läckage

Vidta säkerhetsåtgärder för att undvika läckage av vätska till följd av oförutsedd skada på pump och tillhörande slang eller rörledningar.



Krav

Endast för ändmålet avsedd användning

Vid användning av pump i applikationer andra än de klart specificerade kan resultera i skada på pump.



Förbjudet

Åtgärder mot statisk elektricitet

När vätskor med låg ledningsförmåga pumpas finns det risk för att statisk elektricitet bildas i vätska och pump. För dessa applikationer kan IWAKI leverera pump i ledande material CFRETFE.



Jordning

1. Varumottagning och förvaring

1.1 Varumottagning

Kontrollera att pump, motor och ev. tillbehör stämmer överens med Er beställning och vår följesedel. Kontrollera även pumpen efter transport skador vilka omgående skall reklameras till speditören.

1.2 Förvaring

Om pumpen levereras innan den kan användas skall den förvaras på en skyddad och torr plats. Ev. skydd över flänsar eller munstycken skall vara kvar på pumpen.

2. Generellt

2.1 Torrkörning och kavitation

Pumpen är försedd med det patenterade "*Non-Contact System*", där inner- och utvändig magnet är fixerade i axiell led samt det nyutvecklade och patenterade "*Self Radiation Structure*" kylsystem.

”Non-Contact System”

”CF” modellerna kan köra torrt under kortare perioder. Efter en torrkörning bör pumpen plockas isär för att kontrollera slitaget på lager och axel. Har pumpen enbart kört torrt ett kort ögonblick behöver pumpen ej plockas isär, men pumpen bör få ”svalna” i ca. 20-minuter innan den startas med vätska igen. Detta för att undvika ”termisk chock” på axeln. ”KK” modellerna klarar inte någon torrkörning.

Pumpen skall installeras på ett sätt så att kavitation undviks, därför skall eventuella ventiler på sugledningen vara helt öppna med max genomflöde vid drift.

Pumpning mot stängd ventil på trycksidan bör undvikas, då kylningen av pumpens lager minskar, med risk för temperaturstegring, och skador på pumpen som följd.

2.2 Drifttemperatur.

Följande temperaturområden gäller för pumpen:

- Vätsketemperatur:

PFA typen	-20 - 150°C
ETFE typen	-20 - 105°C

Ovan temperaturer gäller ej för alla typer av vätskor kontakta oss eller konsultera resistenstabellen. Kontakta oss även när temperaturen understiger 0°C och överstiger 120°C för PFA-modellen.

- Omgivningstemperatur:	0-40°C
- Relativ luftfuktighet:	35-85% RH

Kontakta oss om den aktuella pumpapplikationen medför temperaturer utanför ovan angivna områden.

2.3 Densitet och viskositet.

Vid pumpning av vätskor med annan densitet och viskositet än kallt vatten, påverkas pumpens driftdata (flöde, tryck och effektbehov). Kontakta oss för närmare information.

2.4 Pumpning av vätskor innehållande partiklar (Slurries).

Som huvudregel gäller att pumpen inte kan användas för pumpning av vätskor innehållande partiklar. Dock kan KK modellen med lager av keramik användas till vätskor med, max 5% partikelinnehåll, upp till 0,05 mm partikel- storlek och en hårdhet av max 80 Shore.

2.5 Ljudnivå.

85 dB(A) för MDM25, 32 och 40, och 95 dB(A) för MDM50. Ljudnivån kan variera beroende på motorfabrikat.

2.6 Max tryck.

Max tryck vid pumpens tryckstuds bör ej överskrida 10 Bar.

2.7 Min flöden.

För att försäkra sig om kylnings/smörjning av pumpens lager, skall flödet ej underskrida:

MDM25: 20 l/min

MDM32, 40 och 50: 50 l/min

3. Installation

3.1 Uppställning av pumpen.

Pumpen placeras på ett vågrätt underlag så nära vätsketanken som möjligt, samt lätt tillgänglig för översyn och service.

Bästa driftförhållanden uppnås om pumpen placeras så att ett positivt inloppstryck erhålls, d.v.s. under vätskenivån i tanken.

Placeras pumpen ovanför vätskenivån i tanken bör följande beaktas:

- Avståndet från pumpen ner till vätskenivån skall vara minsta möjliga.
- Sugledningen skall förses med bottenventil, eller
- Pumpen förses med en ansugningsbehållare på sug sidan (Kontakta oss för närmare information).

Vid utomhusbruk måste pumpen skyddas mot främst kyla, se tidigare angivna temperaturgräns.

3.2 Rör anslutning.

Rörsystemet bör vara rengjort från främmande partiklar innan pumpen anslutes.

Rör anslutning till pumpen skall utföras på ett sätt så att inga spänningar uppstår. Försök aldrig sträcka eller vrida det anslutande röret för att passa ihop det med pumpen.

Sug- och tryckledning med tillhörande ventiler silar etc. skall bäras upp och förankras nära intill men oberoende av pumpen, inga yttere krafter skall överföras till pumpen.

3.3 Sugledning.

Sugledningen bör vara så rak och kort som möjligt. Långa rörledningar, kopplingar och krökar kan störa flödet och medföra kavitation. Beräkna om nödvändigt anläggningens NPSHa, vilket bör vara 0,5m större än pumpens NPSHr (återfinns på pumpkurvan).

$$\mathbf{NPSHa \geq NPSHr + 0,5m}$$

Sugledningens dimension bör ej understiga sug studsens, och väljas så att vätskehastigheten ej överstiger 2 m/s.

Vid utföranden där positivt inloppstryck föreligger är det lämpligt att förse sugledningen med en avstängningsventil, för reparation och underhåll. (OBS! ventilen skall vara helt öppen under drift).

Om flera pumpar körs parallellt bör varje pump förses med en egen sug ledning.

3.4 Tryckledning.

Montera en avstängningsventil på tryckledningen, vilken också kan användas för reglering av flödet

En backventil bör monteras på tryckledningen om:

- tryckledningen är mycket lång.
- den totala statiska tryckhöjden överstiger 9 m.
- flera pumpar i paralleldrift är anslutna till en och samma tryckledning.

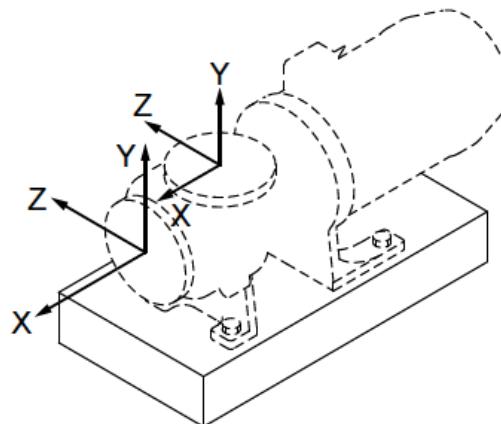
Backventilen placeras mellan pumpen och avstängningsventilen, för att skydda pumpen mot bakflöde eller tryckslag.

3.5 Åtdragningsmoment och belastningar, anslutningsflänsar.

1. Rekommenderad bultdimension och åtdragningsmoment. Nedan rekommenderade åtdragnings-moment gäller vid metallfläns och packning i elastomer material.

Bultdimension	Åtdragningsmoment
M16	78,4Nm

2. Belastningar rör och flänsar. Belastningen på pumpens flänsar får inte överskrida nedan värden.



Max tillåten last på pumpfläns

Lastriktning	Last kN			
	Tryckfläns		Sugfläns	
	MDM25, 32, 40	MDM50	MDM25, 32, 40	MDM50
Fx	0,71	1,07	0,89	1,33
Fy (Tryck/Drag)	0,89/0,44	1,33/0,67	0,58	0,89
Fz	0,58	0,89	0,71	1,07

Max tillåtet moment på pumpfläns

Lastriktning	Moment kNm			
	Tryckfläns		Sugfläns	
	MDM25, 32, 40	MDM50	MDM25, 32, 40	MDM50
Mx	0,46	0,95	0,46	0,95
My	0,35	0,72	0,35	0,72
Mz	0,23	0,47	0,23	0,47

3.6 Instrumentering.

Typen och mängden av instrument bestäms av processkraven och kan ej behandlas här. Men för erforderlig kontroll av pumpens funktion och tillstånd rekommenderas följande instrumentering.

- en specialmanometer ansluten till sugledningen.
- en normalmanometer ansluten till tryckledningen.

Anslutningarna för dessa manometrar skall sitta på en rak ledningssträcka så nära pumpen som möjligt.

Flödet kan avläsas ur pumpkurvorna med hjälp av de båda tryckvärdena. Om ett mera noggrant och direkt värde önskas kan dessutom en flödesmätare installeras.

3.7 Elinstallation

El anslutning skall ske enligt gällande bestämmelser, och behandlas ej här. Motorns ström-förbrukning framgår av dess märkskylt.

4. Uppstart

4.1 Allmänt

Före start skall pumpen vara vätskefyllt, för att undvika torrkörning.

Ev. ventiler på sugledningen skall vara helt öppna för att undvika kavitation, om kavitation ändå skulle uppstå kan det bero på följande:

- För stor sughöjd.
- Läcka på sugledningen.
- För litet mottryck.
- Förhöjd vätsketemperatur.

För hög strömförbrukning och/eller att magneten slirar kan bero på följande:

- Trycket lägre än angivet pumpen ger för stort flöde.

- Vätskans densitet eller viskositet är för hög.
- Roterande delar kärvar vilket kan bero på:
 - avlagringar i pumphuset.
 - lager kärvar eller är igensatt el. dyl.

4.2 Uppstart.

Avstängningsventilen på tryckledningen skall vara stängd, och ev. ventil på sugledningen öppnas helt.

Pump och sugledning fylls med vätska, detta sker automatiskt om pumpen har ett positivt tilloppstryck. Se till att pump och sugledning är ordentligt avluftade. Snurra på motorns fläkt för hand, så att ev. återstående luft lämnar pumpen.

Starta pumpen under några sekunder för att kontrollera rotationsriktningen genom att titta på motorfläkten. Den skall rotera i samma riktning som pilen på pumpen. Vid felaktig rotationsriktning ändras el faserna till motorn så att rätt rotationsriktning erhålls (gäller endast 3-fas motorer).

Därefter startas pumpen och ventilen på trycksidan öppnas långsamt till önskad driftpunkt erhålls. För snabb öppning av ventilen kan vid långa och luftfylda tryckledningar leda till tryckslag.

OBS! Pumpen får ej gå mot stängd ventil i mer än 1-2 minuter, eftersom detta kan skada den.

5. Stopp och återstart.

Stäng av motorn, och pumpen stannar. Bottenventilen på sugledningen eller backventilen på tryckledningen förhindrar att vätskan strömmar tillbaka och tömmer pumpen. Efterföljande startar kan därför ske genom att bara slå på motorn.

Om botten- och backventil saknas skall avstängningsventilen på trycksidan stängas gradvis innan man slår av motorn, för att undvika bakflöde och tryckslag s.k. hammarverkan.

Vid längre stilleståndstider rekommenderas att pumpen töms helt på vätska, och sköljs ren, speciellt om det föreligger risk att vätskan kristalliseras.

6. Underhåll och tillsyn

6.1 Dagligen.

- Kontrollera trycket på sug och trycksida.
- Kontrollera motorns strömförbrukning.
- Lyssna efter ev. missljud från pump eller motor.

6.2 Minst en gång per år.

Pumpen demonteras och plockas isär. Kontrollera alla pumpdelar efter repor, slitage, avlagringar el. dyl. Om delarna är slitna eller på annat sätt skadade måste dessa bytas ut.

Slitage gränser för lager och axel.

Modell- beteckning	Lager innerdiameter i mm		Axel ytterdiameter i mm	
	Nytt	Max. slitage	Nytt	Max. slitage
MDM25- 1	20	21	20	19
MDM25- 2, MDM32, MDM40	26	27	26	25
MDM50	30	31	30	29

Not. Är ”spelet” mellan lager och axel större än 1mm, måste delarna bytas ut mot nya.

Grafitlager (CF): Byt ut till nytt lager eller axel, beroende på vilken del som är mest sliten (normalt lagret).

SiC lager (KK): Byt ut både lager och axel.

7. Isärtagning och sammansättning

OBS! Vid isärtagning och sammansättning, iaktta försiktighet så att inte fingrarna kläms p.g.a. magnetens kraft.

(Siffror inom parantes hänvisar till delar på reservdelslistan)

7.1 Isärtagning

OBS! Pumpen skall rengöras noggrant innan den tas isär, speciellt om den har använts till frätande eller giftiga vätskor.

1. Se till att ventilerna innan och efter pumpen är stängda samt att motorn är bortkopplad från elnätet. Lossa dräneringsplattan (122.1) och töm pumpen på ev. vätska (Fig. A). Lossa bult (901.5) mellan pumphus och konsol (Fig. B).

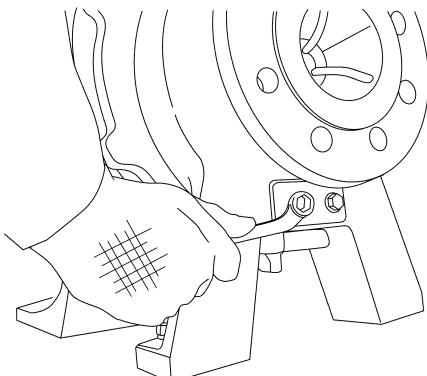


Fig. A

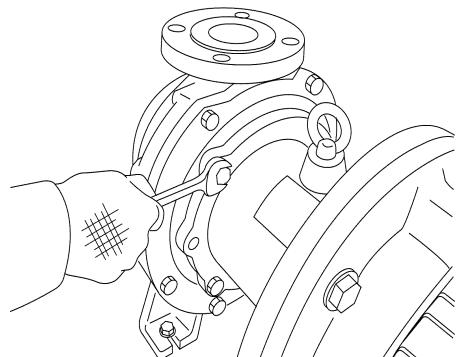


Fig. B

2. Separera pumpdelen från konsolen genom att skruva in två bultar (M12x100, och M10x50 för MDM 25-1) från motorsidan genom de gängade hålen på konsolen. Dra bultarna växelvis för att lossa konsolen från pumpdelen. (Fig. C). Var aktsam på att pumpens yttermagnet (858) ej tar emot magnetkannan (158).

3. Lossa bultarna (901.4) som håller mellanflänsen (161) Fig. D

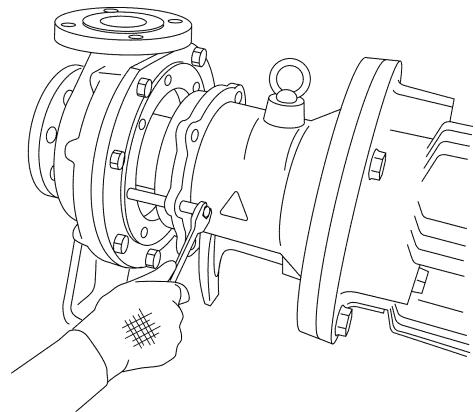


Fig. C.

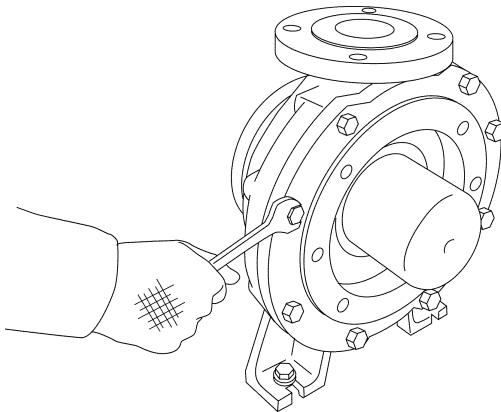


Fig. D.

4. Ta bort magnetkannan (158) från pumphuset (100.1). Var aktsam så impeller (230) och innermagnet (859), vilka ligger i magnetkannan, ej faller ur (Fig. E).

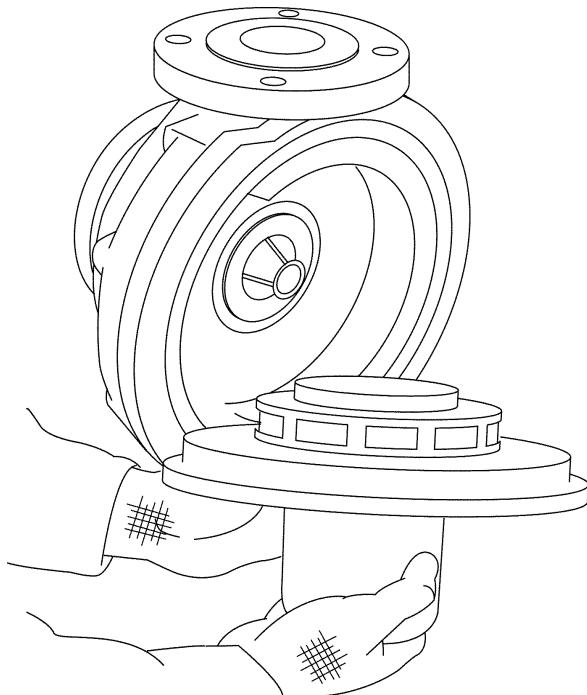


Fig. E

7.2 Utbyte av impeller och lager.

1. Lossa plasthakarna, vilka håller axiallager (314.4), genom att först värma dem m.h.a. värmepistol (Fig. F).
2. Pressa ur lagret (310) och axiallagret (314.4) från impellersida. Använd handpress (Fig. G).

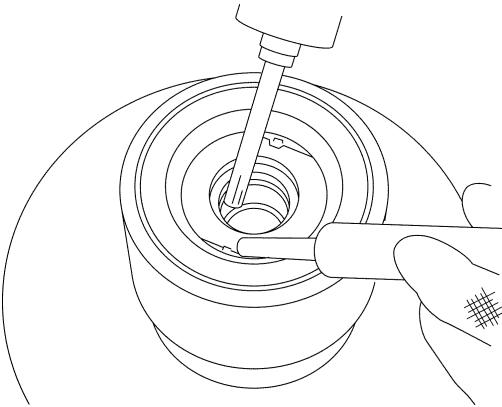


Fig. F

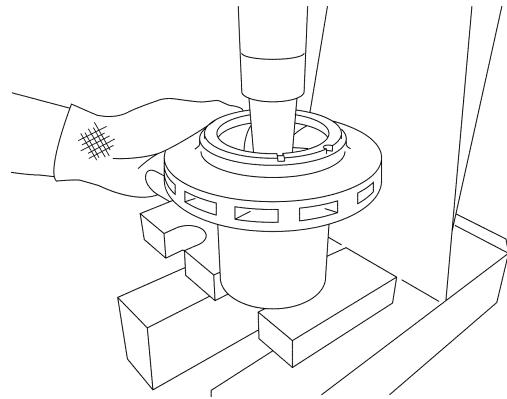


Fig. G

3. Ta bort impellerns låsstift (942) vilka sitter på övre delen av innermagneten. Tryck stiften in i magneten m.h.a. en liten skruvmejsel eller liknande (Fig. H). Om pumpen är i material PFA rådfråga IWAKI.
4. Ta bort impeller (230) från innermagneten (859). Om impellern sitter hårt slå lätt med en gummiklubba på impellerns baksida (Fig. I)

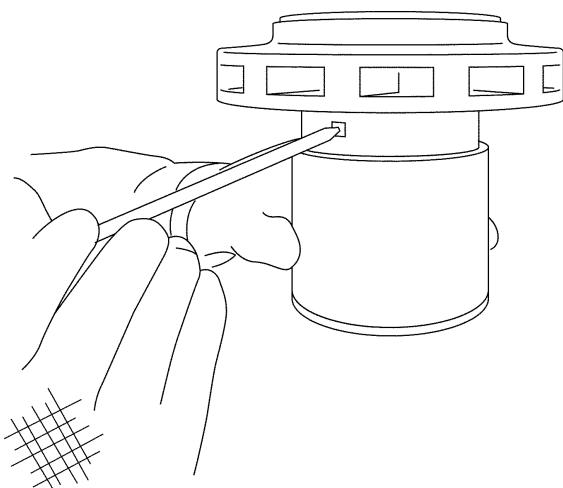


Fig. H

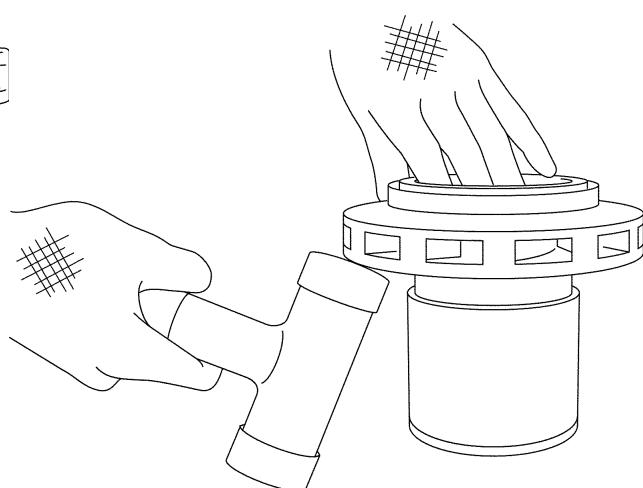


Fig. I

7.3 Utbyte av glidring.

1. Lossa plasthakarna, vilka håller glidringen (314.2), genom att först värma dem m.h.a. värmepistol.
2. Byt ut glidringen, och fäst den genom att trycka tillbaks plasthakarna, efter att ha värmt dem med varmluftspistol (Fig. J).

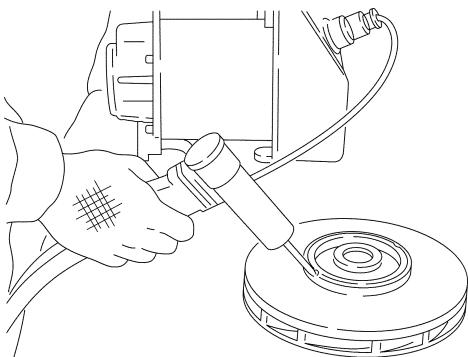


Fig. J

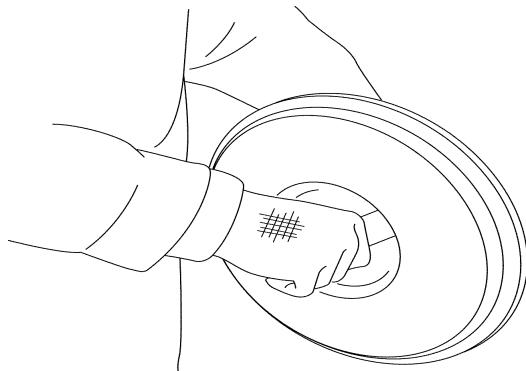


Fig. K

7.4 Utbyte axel.

1. Axeln (210) sitter fast tryckt i magnetkannan (158). Dra ut axeln för hand.
2. Torka rent i fästet för axeln och sätt dit en ny. Använd handpress om det går trögt (Fig. K).

7.5 Montering av impeller och lager.

1. Sätt på impellern på innermagneten, och rikta in spåren för låsstiften.
2. Sätt låsstiften på plats. Rekommenderas att anv. näbbtång (Fig. L).
3. Ställ innermagneten med impellern nedåt och pressa in lagret m.h.a. handpress. Innan lagret pressas på plats skall innermagneten värmas till ca. 90°C. Använd varmvatten (Fig. M).
4. Efter att lagret är på plats montera axiallagret och fäst det genom att värma plasthakarna på innermagneten och pressa fast axiallagret.

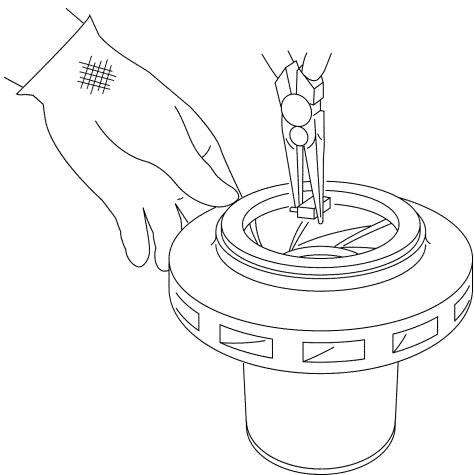


Fig. L

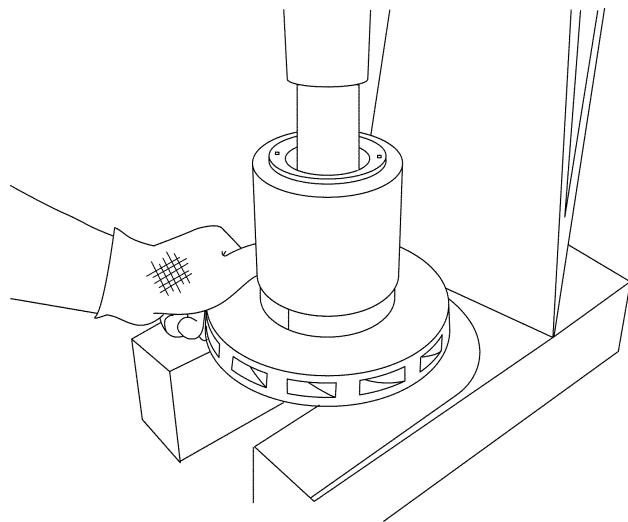


Fig. M

7.6 Sammansättning av pump

Sätt ihop pumpen i omvänt ordning av vad som beskrivs i stycke 7.1. Tänk dock på följande:

* **Byt ut packningen!**

Packningen (400.1) bör alltid bytas då pumpen varit isärtagen. Rengör tätningsytorna och kontrollera så packningen ej kläms.

* **Åtdragning av bultar!**

Dra alltid fast bultarna diagonalt och med lika moment.

* **Rengöring av innermagnet!**

Metallspån och liknande kan fastna på magneten. Rengör innan montage.

1. Sätt packning på plats i pumphuset (100.1) (Fig. N).

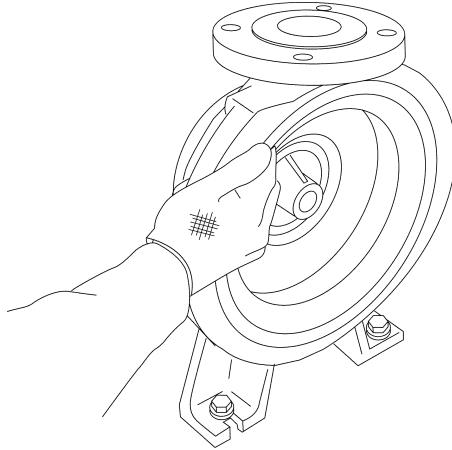


Fig. N

2. Montera impeller/innermagnet i magnetkannan och sätt dem på plats på pumphuset.
 3. Montera sedan stödkannan på magnetkannan och dra fast mellanflänsen (161). Dra bultarna diagonalt.
- * Rekommenderat moment
- | | |
|--------------------------|---------|
| MDM25- <u>1</u> : | 44,1Nm. |
| MDM25- <u>2</u> - MDM50: | 58,8Nm |
4. Kontrollera att yttermagneten är fri från metallspån o.d.
 5. Skjut in konsolen i pumpdelen. Skruva ur bultarna växelvis. (Bultarna anv. när pumpdelen skiljdes från konsolen) (Fig. O)

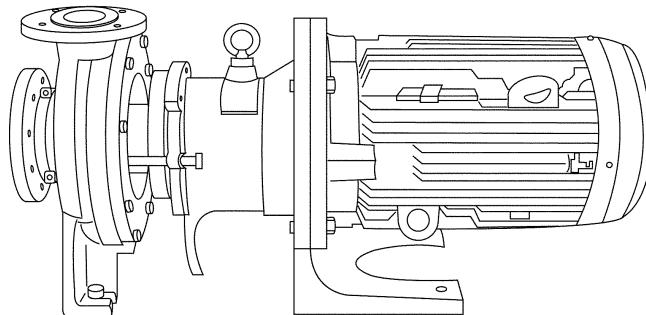


Fig. O

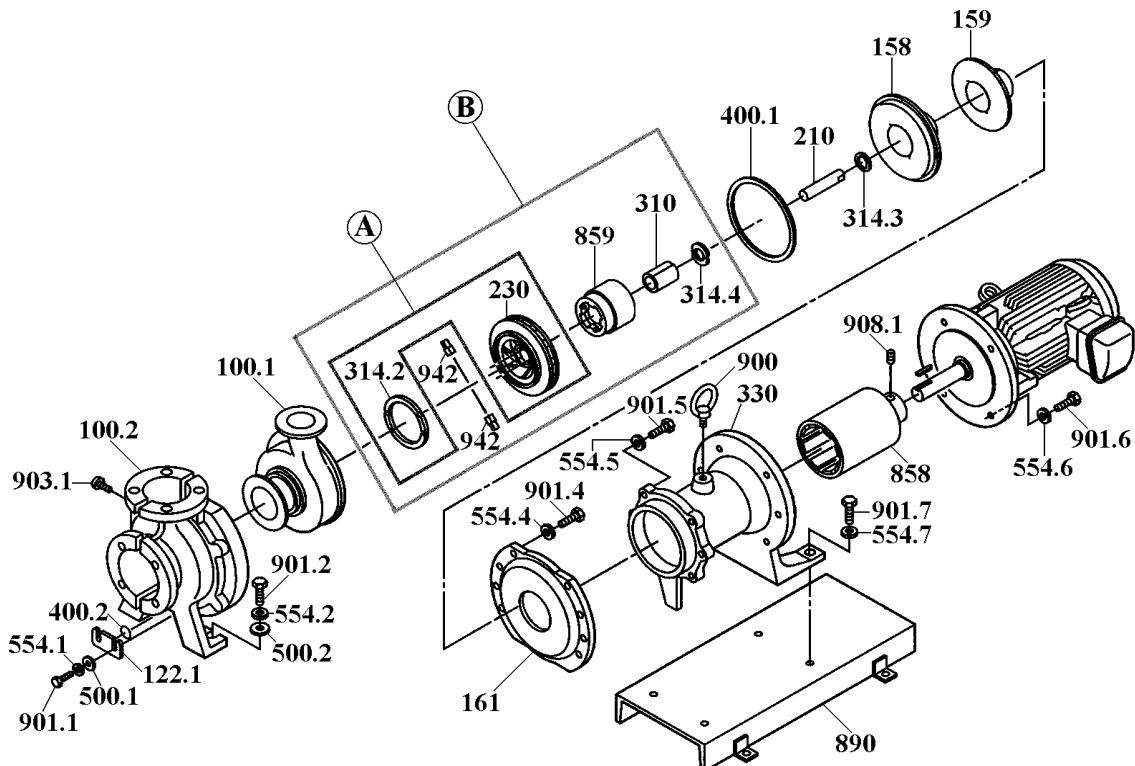
6. Dra sedan fast bultarna, som håller konsol och pumpdel, växelvis. Se till att Yttermagneten ej går emot och skadar magnetkannan.

8. Reservdelar

Reservdelslista bifogas på följande sidor. Kontrollera typbeteckningen på pumpen för hänvisning till rätt reservdelslista.

MDM 25-1-ECFF•EKKF (ETFE)

No. 60-040Sv
Mar. 01, 2006



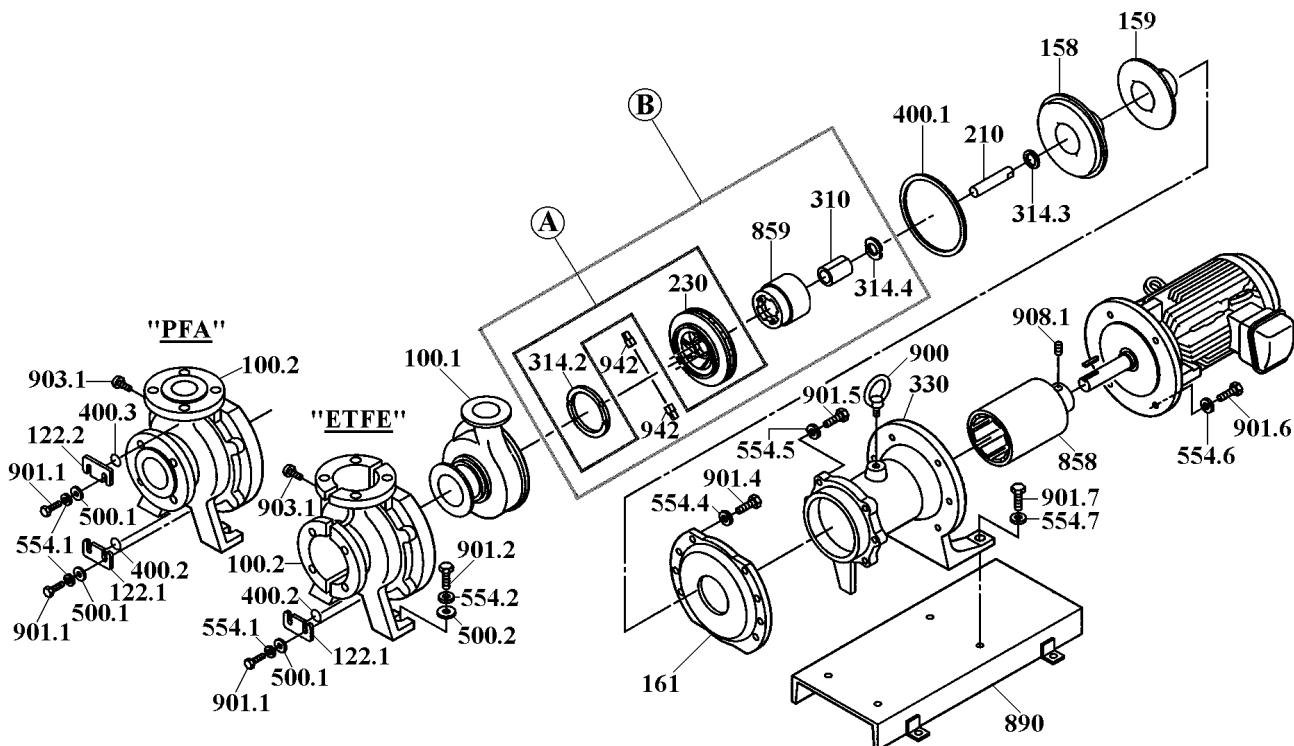
Pos	Benämning	Ant	Typ		MDM25-1-ECFF			MDM25-1-EKKF	
			ECFF	EKKF	Art. Nr.	Code No.		Art. Nr.	Code No.
100.1	Pumphus (D•X•E•Z) med dränering	1	CFRETTFE+CE		MDM0003	1230901510			
		1	CFRETTFE+SiC					MDM0002	1230901520
	Pumphus (A•S•B•Y) utan dränering	1	CFRETTFE+CE		MDM0006	1210028210			
		1	CFRETTFE+SiC					MDM0005	1210028220
100.2	*Ytterhölje (ISO)	1	Ductile Iron		MDM0502	1210028500	↔	↔	
158	Magnetkana	1	CFRETTFE		MDM0011	1220264500	↔	↔	
230	Impeller [E25-160] CFRETTFE	165	1	Ø 165 mm	MDM0067	1230898710	↔	↔	
		50Hz	160	Ø 160 mm	MDM0068	1230898720	↔	↔	
		150	1	Ø 150 mm	MDM0069	1230898730	↔	↔	
		50•60Hz	140	Ø 141 mm	MDM0070	1230898740	↔	↔	
		130	1	Ø 130 mm	MDM0071	1230898750	↔	↔	
		120	1	Ø 120 mm	MDM0072	1230898760	↔	↔	
		60Hz	110	Ø 110 mm	MDM0073	1230898770	↔	↔	
		100	1	Ø 100 mm	MDM0109	1230898780	↔	↔	
314.2	Glidring	1	PTFE	SiC	MDM0019	1240687000	MDM0018	1240684600	
A	Impeller+glidring komplett [E25-160] (230+314.2)	165	1	Ø 165 mm	MDM0093	1230900010	MDM0074	1230900110	
		160	1	Ø 160 mm	MDM0094	1230900020	MDM0075	1230900120	
		150	1	Ø 150 mm	MDM0095	1230900030	MDM0076	1230900130	
		140	1	Ø 141 mm	MDM0096	1230900040	MDM0077	1230900140	
		130	1	Ø 130 mm	MDM0097	1230900050	MDM0078	1230900150	
		120	1	Ø 120 mm	MDM0098	1230900060	MDM0079	1230900160	
		110	1	Ø 110 mm	MDM0099	1230900070	MDM0080	1230900170	
		100	1	Ø 100 mm	MDM0100	1230900080	MDM0081	1230900180	
210	Axel	1	CE	SiC	MDM0015	1240685100	MDM0014	1240685200	
310	Lager	1	Carbon	SiC	MDM0017	1240684700	MDM0016	1240684800	
314.3	Axiallager	1	PTFE		MDM0020	1240685300	↔	↔	
314.4	Axiallager	1	CE	SiC	MDM0022	1240684900	MDM0021	1240685000	
859	Innermagnet (1,5•2,2kW)	1	CFRETTFE+Mg		MDM0034	1230896900	↔	↔	
B	Impeller+inner magnet komplett [E3] (230+310+314.2+314.4+859+942)	165	1	Ø 165 mm	MDM0101	2270132010	MDM0085	2270132110	
		100~160	1	Ø100~160mm	<Ange impeller storlek.>		<Ange impeller storlek.>		

*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Bult (903.1).

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 25-1-ECFF•EKKF•PKKF (ETFE•PFA)

No. 60-041cSv
Mar. 01, 2006



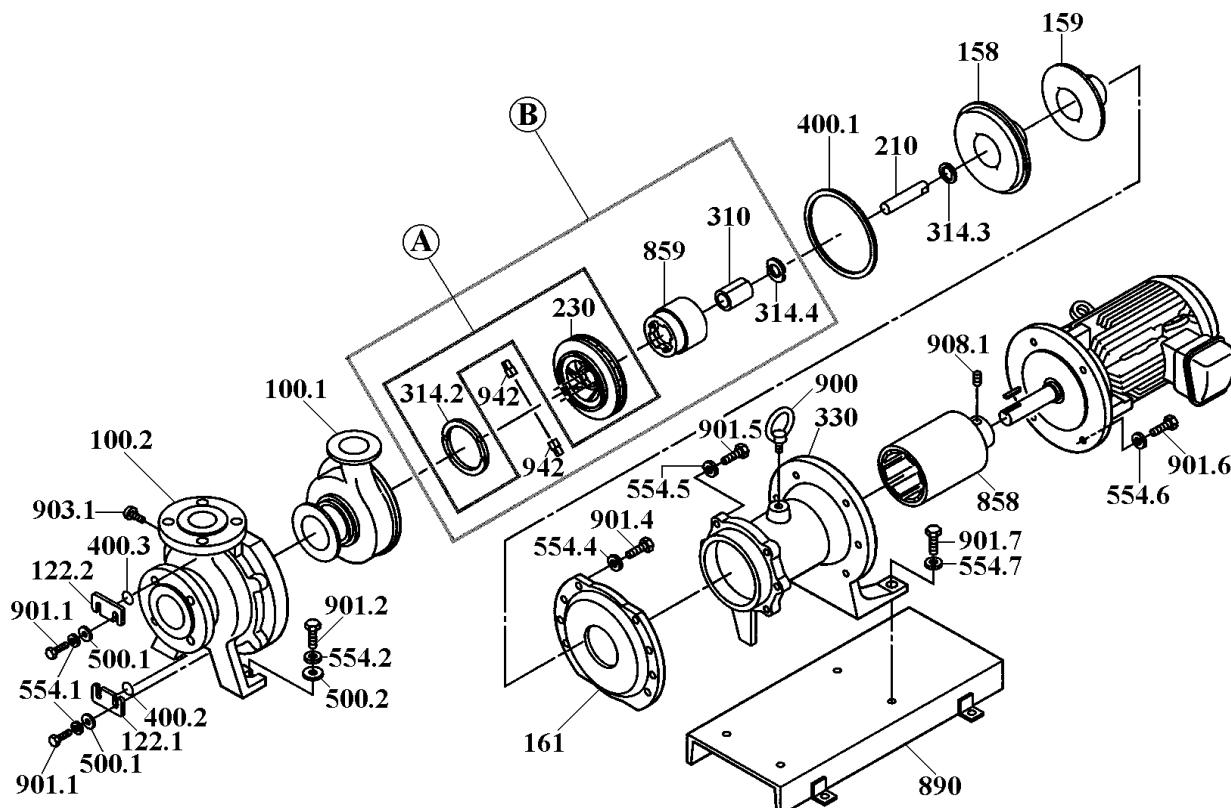
Pos	Beämning	Antal		Material	Art. Nr	Code No.	
		ETFE	PFA				
122.1	Dräneringsplatta	1	1	Steel	MDM0009	1240485700	
122.2	Avluftningsplatta		1	Steel	MDM0009	1240485700	
159	Stödkanna	1	1	FRP	MDM0012	1220264700	
161	Mellanfläns	1	1	Ductile Iron	MDM0013	1220264800	
330	Konsol (1,5•2,2kW)	1	IEC90	Ductile Iron	MDM0023	1220264000	
400.1	Packning	1	1	PTFE	MDM0024	1230896000	
400.2	Dräneringspackning	D•E	1	PTFE	MDM0025	1240485900	
400.3	Avluftningspackning	D•E		PTFE	MDM0025	1240485900	
*858	Yttermagnet	1,5 kW [DJ2]	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0031	1220279910	
	<*Se not>	2,2 kW [DJ3]	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0032	1220279920	
890	Bottenplatta	A•D	1	1	Steel	MDM0035	1230895900
900	Lyftöglor (M12)		1	1	Steel	MDM0036	0150800003
942	Låsstift		2	2	PFA	MDM0045	1240685400
500.1	Bricka (Drain•Air Vent Plate) M8	2	4	SUS304 equiv.	MDM0026	0153500074	
500.2	Bricka (Base) M12	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0027	0153500029
554.1	Fjäderbricka (Drain•Air Vent Plate) M8	2	4	SUS304 equiv.	MDM0028	0154100057	
554.2	Fjäderbricka (Base) M12	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024
554.4	Fjäderbricka (Cover) M10		6	6	SUS304 equiv.	MDM0030	0154100022
554.5	Fjäderbricka (Rear C. Support) M10		4	4	SUS304 equiv.	MDM0030	0154100022
554.6	Fjäderbricka (Motor) M10		4	4	SUS304 equiv.	MDM0030	0154100022
554.7	Fjäderbricka (Base) M12	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024
901.1	Bult (Drain•Air Vent Plate) M8x20	2	4	SUS304 equiv.	MDM0037	0150100163	
901.2	Bult (Base) M12x30	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0042	0150100206
901.4	Bult (Cover) M10x40		6	6	SUS304 equiv.	MDM0039	0150100184
901.5	Bult (Rear Casing Support) M10x30		4	4	SUS304 equiv.	MDM0040	0150100182
901.6	Bult (Motor) M10x25		4	4	SUS304 equiv.	MDM0041	0150100181
901.7	Bult (Base) M12x30	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0042	0150100206
903.1	Insex Bult (Cover) M6x20		5	5	Steel	MDM0043	0150300093
908.1	Låsskruv (Drive Magnet Unit) M8x10		2	2	Steel	MDM0044	0152100046

*Not: Yttermagnet är försedd med 2 x Låsskruv (908.1).

▲ Subject to change without prior notice! ▲ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 25-1-PKKF (PFA)

No. 60-042Sv
Mar. 01, 2006



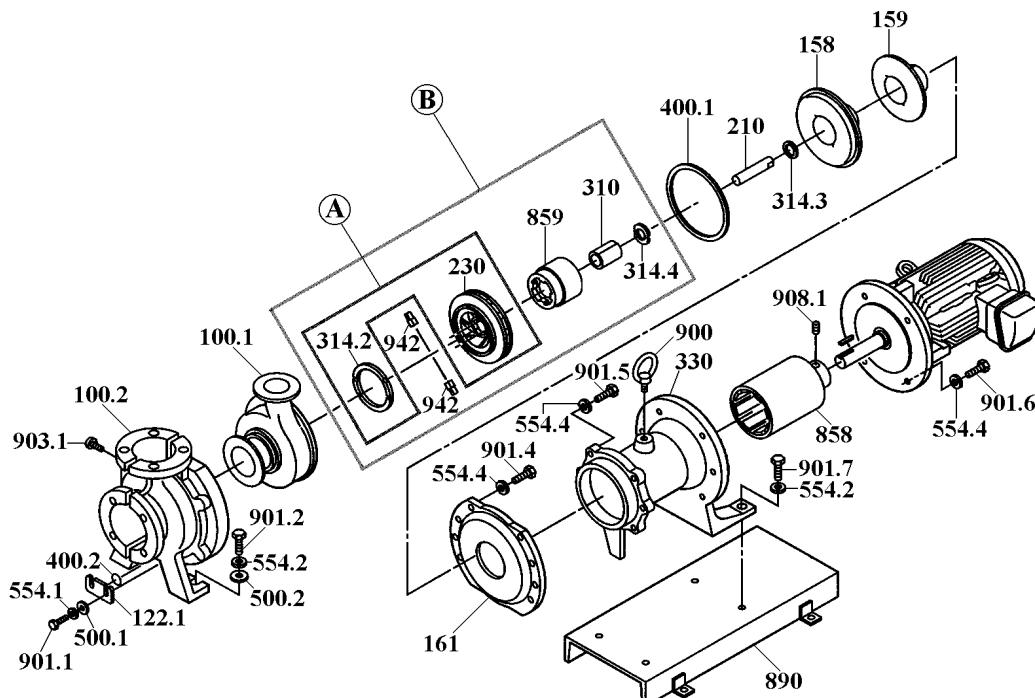
Pos	Benämning			Ant	Material	Art. Nr.	Code No.	
100.1	Pumphus m/avluft och drän	D•E		1	PFA+SiC	MDM0001	1230901530	
	Pumphus u/avluft och drän	A•B		1	PFA+SiC	MDM0004	1210028300	
100.2	*Ytterhölje (ISO)			1	Ductile Iron	MDM0501	1210028700	
158	Magnetkanna				1	PFA	MDM0010	1220264600
230	Impeller [P25-160]	50Hz	165	Ø 165 mm	1	PFA	MDM0046	1230898910
			160	Ø 160 mm	1	PFA	MDM0047	1230898920
			150	Ø 150 mm	1	PFA	MDM0048	1230898930
		50•60Hz	140	Ø 141 mm	1	PFA	MDM0049	1230898940
			130	Ø 130 mm	1	PFA	MDM0050	1230898950
		60Hz	120	Ø 120 mm	1	PFA	MDM0051	1230898960
			110	Ø 110 mm	1	PFA	MDM0052	1230898970
			100	Ø 100 mm	1	PFA	MDM0084	1230898980
314.2	Glidring				1	SiC	MDM0018	1240684600
A	Impeller+Glidring komplett [P25-160] (230+314.2)	165	Ø 165 mm	1	PFA+SiC	MDM0053	1230900210	
			160	Ø 160 mm	1	PFA+SiC	MDM0054	1230900220
		150	Ø 150 mm	1	PFA+SiC	MDM0055	1230900230	
			140	Ø 141 mm	1	PFA+SiC	MDM0056	1230900240
		130	Ø 130 mm	1	PFA+SiC	MDM0057	1230900250	
			120	Ø 120 mm	1	PFA+SiC	MDM0058	1230900260
		110	Ø 110 mm	1	PFA+SiC	MDM0059	1230900270	
			100	Ø 100 mm	1	PFA+SiC	MDM0083	1230900280
210	Axel				1	SiC	MDM0014	1240685200
310	Lager				1	SiC	MDM0016	1240684800
314.3	Axiallager				1	PTFE (Natural)	MDM0613	1240690600
314.4	Axiallager				1	SiC	MDM0021	1240685000
859	Innermagnet [P3]	1,5•2,2 kW		1	PFA+R.E.Mag.	MDM0033	1230898400	
B	Impeller+inner-magnet komplett [P3] (230+310+314.2+314.4+859+942)	165	Ø 165 mm	1	PFA+SiC+Mag.	MDM0060	2270132210	
		100~160	Ø100~160mm	1	PFA+SiC+Mag.	<Ange impellerstorlek.>		

*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Bult (903.1).

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 25-2-ECFF•EKKF (ETFE)

No. 60-043Sv
Mar. 01, 2006



Pos	Benämning		Ant	Typ		MDM25-2-ECFF		MDM25-2-EKKF	
				ECFF	EKKF	Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.
100.1	Pumphus (D•E) med dränering		1	CFRETTFE+CE		MDM0111	1230901610		
			1	CFRETTFE+SiC				MDM0110	1230901620
	Pumphus (A•B) utan dränering		1	CFRETTFE+CE		MDM0113	1210028810		
			1	CFRETTFE+SiC				MDM0112	1210028820
100.2	*Ytterhölje (ISO)		1	Ductile Iron		MDM0500	1210029000	⇨	⇨
158	Magnetkanna		1	CFRETTFE		MDM0118	1220265300	⇨	⇨
230	Impeller [E25-200] CFRETTFE	50Hz	195	1	Ø 195 mm	MDM0163	1230899210	⇨	⇨
			190	1	Ø 190 mm	MDM0164	1230899220	⇨	⇨
			180	1	Ø 180 mm	MDM0165	1230899230	⇨	⇨
		50•60Hz	170	1	Ø 170 mm	MDM0166	1230899240	⇨	⇨
			160	1	Ø 160 mm	MDM0167	1230899250	⇨	⇨
			150	1	Ø 150 mm	MDM0168	1230899260	⇨	⇨
		60Hz	140	1	Ø 140 mm	MDM0169	1230899270	⇨	⇨
			130	1	Ø 130 mm	MDM0170	1230899280	⇨	⇨
314.2	Glidring		1	PTFE	SiC	MDM0019	1240687000	MDM0018	1240684600
A	Impeller+Glidring komplett [E25-200] (230+314.2)	195	1	Ø 195 mm		MDM0187	1230900310	MDM0171	1230900410
		190	1	Ø 190 mm		MDM0188	1230900320	MDM0172	1230900420
		180	1	Ø 180 mm		MDM0189	1230900330	MDM0173	1230900430
		170	1	Ø 170 mm		MDM0190	1230900340	MDM0174	1230900440
		160	1	Ø 160 mm		MDM0191	1230900350	MDM0175	1230900450
		150	1	Ø 150 mm		MDM0192	1230900360	MDM0176	1230900460
		140	1	Ø 140 mm		MDM0193	1230900370	MDM0177	1230900470
		130	1	Ø 130 mm		MDM0194	1230900380	MDM0178	1230900480
210	Axel		1	CE	SiC	MDM0122	1240680100	MDM0121	1240680200
310	Lage		1	Carbon	SiC	MDM0124	1240682400	MDM0123	1240680900
314.3	Axillager		1	PTFE		MDM0125	1240681100	⇨	⇨
314.4	Axillager		1	CE	SiC	MDM0127	1240680700	MDM0126	1240680800
859	Inner magnet	4,0•5,5 kW [7]	1	CFRETTFE+Mg		MDM0134	1230894410	⇨	⇨
		7,5 kW [10]	1	CFRETTFE+Mg		MDM0288	1230894420	⇨	⇨
B	Impeller+inner- magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	195	1	4,0•5,5 kW		MDM0195	2270132310	MDM0179	2270132410
		130~190	1	4,0•5,5 kW		<Ange impeller storlek.>		<Ange impeller storlek.>	
		195	1	7,5 kW		MDM0572	2270139910	MDM0564	2270140010
		130~190	1	7,5 kW		<Ange impeller storlek.>		<Ange impeller storlek.>	

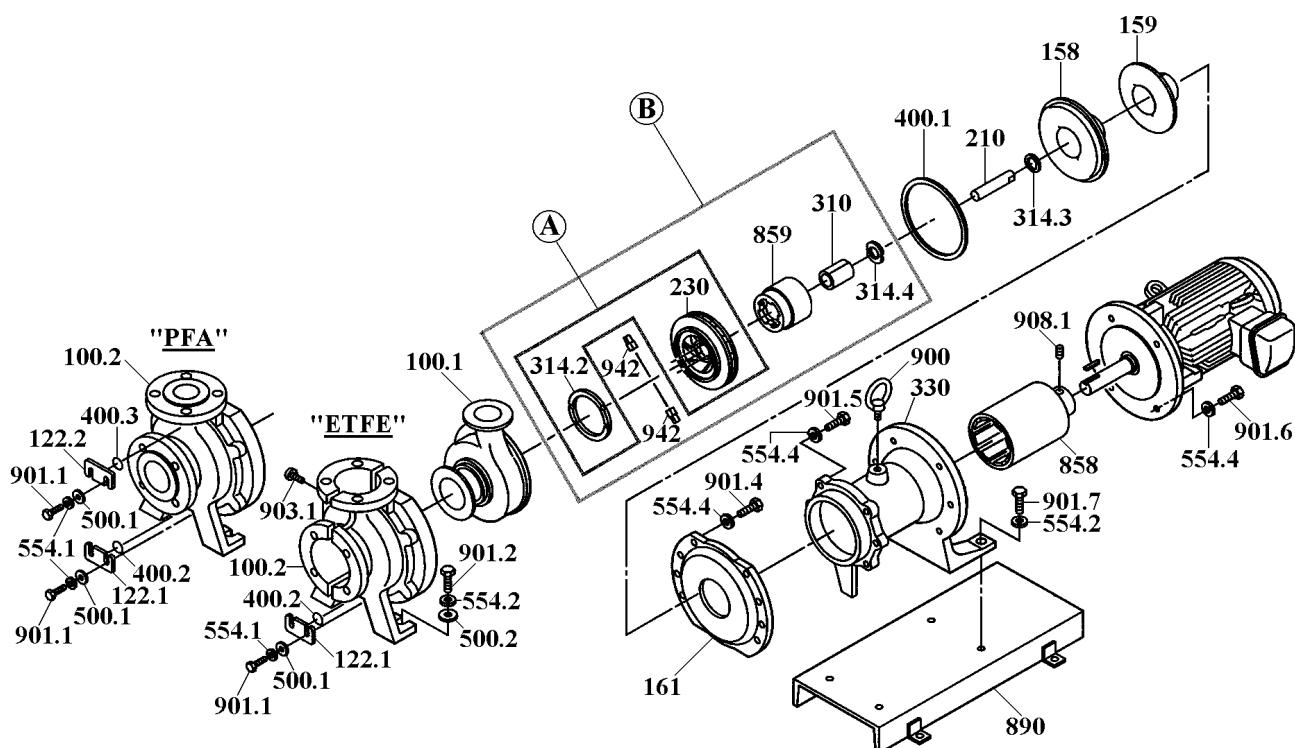
*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Cap Bult (903.1).

⚠ Subject to change without prior notice!

⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 25-2-ECFF•EKKF•PKKF (ETFE•PFA)

No. 60-044cSv
Mar. 01, 2006



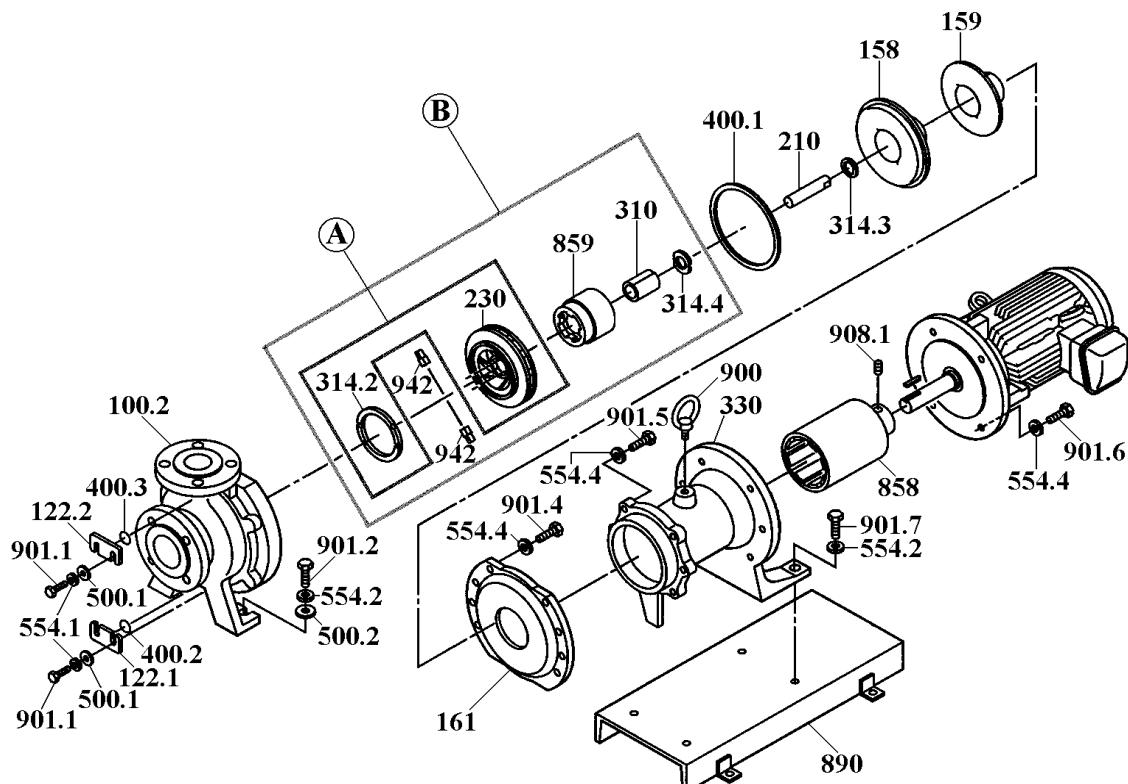
Pos	Benmni	Antal		Material	Art.Nr.	Code No.		
		ETFE	PFA					
122.1	Dräneringsplatta	1	1	Steel	MDM0009	1240485700		
122.2	Avluftningsplatta		1	Steel	MDM0009	1240485700		
159	Stödkanna	1	1	FRP	MDM0119	1220262400		
161	Mellanfläns	1	1	Ductile Iron	MDM0120	1220260300		
330	Konsol	4,0 kW (IEC112)	1	1	Ductile Iron	MDM0128	1220260400	
		5,5•7,5 kW (IEC132)	1	1	Ductile Iron	MDM0129	1220260500	
400.1	Packning	1	1	PTFE	MDM0130	1230889600		
400.2	Dräneringspackning	D•E	1	1	PTFE	MDM0025	1240485900	
400.3	Avluftningspackning	D•E		1	PTFE	MDM0025	1240485900	
*858	Yttermagnet	4,0 kW [DJ5]	1	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0131	1220280010	
		5,5 kW [DJ7]	1	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0132	1220280020	
		<*Se not>	7,5 kW [DJ10]	1	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0286	1220280030
890	Bottenplatta	A•D	1	1	Steel	MDM0135	1230891800	
900	Lyftögl (M12)		1	1	Steel	MDM0036	0150800003	
942	Låsstift		2	2	PFA	MDM0138	1240681900	
500.1	Bricka (Drän•Avluft Platta) M8		2	4	SUS304 equiv.	MDM0026	0153500074	
500.2	Bricka (Bottenplatta) M12	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0027	0153500029	
554.1	Fjäderbricka (Drän•Avluft Platta) M8		2	4	SUS304 equiv.	MDM0028	0154100057	
554.2	Fjäderbricka (Bottenplatta) M12	A•D	4	4	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024	
554.4	Bricka M12		16	16	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024	
901.1	Bult (Drain•Air Vent Plate) M8x20		2	4	SUS304 equiv.	MDM0037	0150100163	
901.2	Bult (Base) M12x40	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0555	0150100208	
901.4	Bult (Cover) M12x45		8	8	SUS304 equiv.	MDM0137	0150100209	
901.5	Bult (Rear Casing Support) M12x35		4	4	SUS304 equiv.	MDM0136	0150100207	
901.6	Bult (Motor)	4,0 kW	M12x40	4	4	SUS304 equiv.	MDM0555	0150100208
		5,5•7,5 kW	M12x45	4	4	SUS304 equiv.	MDM0137	0150100209
901.7	Bult (Base) M12x40	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0555	0150100208	
903.1	Insex Bult (Cover) M6x20		5		Steel	MDM0043	0150300093	
908.1	Låsskruv (Drive Magnet Unit) M8x10		2	2	Steel	MDM0044	0152100046	

*Not: Yttermagnet är försedd med 2 x Låsskruv (908.1).

Subject to change without prior notice! Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 25-2-PKKF (PFA)

No. 60-045Sv
Mar. 01, 2006

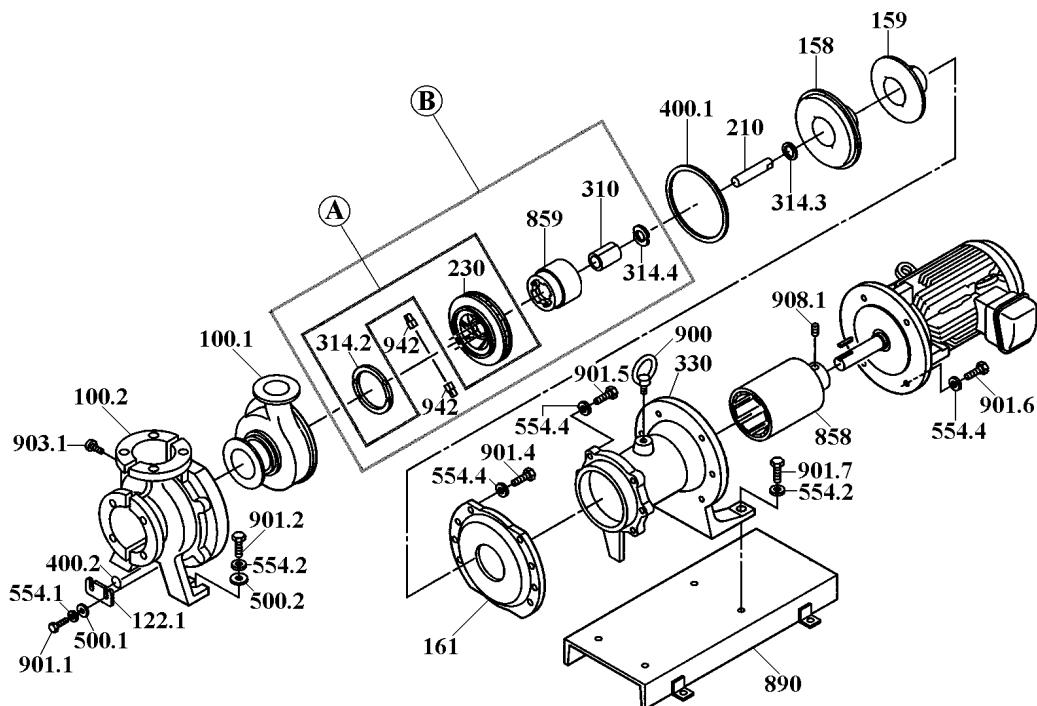


Pos	Benämning			Ant	Material	At. Nr.	Code No.	
100.2	Pumphus komplett (ISO)	m/ avluft och dränering (D•E) u/ avluft och dränering (A•B)		1	PFA+SiC+FCD	MDM0499	1230901220	
				1	PFA+SiC+FCD	MDM0509	1230901240	
158	Magnetkanna			1	PFA	MDM0117	1220263300	
230	Impeller [P25-200]	50Hz	195	Ø 195 mm	1	PFA	MDM0139	1230899410
			190	Ø 190 mm	1	PFA	MDM0140	1230899420
			180	Ø 180 mm	1	PFA	MDM0141	1230899430
		50•60Hz	170	Ø 170 mm	1	PFA	MDM0142	1230899440
			160	Ø 160 mm	1	PFA	MDM0143	1230899450
		60Hz	150	Ø 150 mm	1	PFA	MDM0144	1230899460
			140	Ø 140 mm	1	PFA	MDM0145	1230899470
			130	Ø 130 mm	1	PFA	MDM0146	1230899480
314.2	Glidring			1	SiC	MDM0018	1240684600	
A	Impeller+Glidring komplett [P25-200] (230+314.2)	195	Ø 195 mm	1	PFA+SiC	MDM0147	1230900510	
		190	Ø 190 mm	1	PFA+SiC	MDM0148	1230900520	
		180	Ø 180 mm	1	PFA+SiC	MDM0149	1230900530	
		170	Ø 170 mm	1	PFA+SiC	MDM0150	1230900540	
		160	Ø 160 mm	1	PFA+SiC	MDM0151	1230900550	
		150	Ø 150 mm	1	PFA+SiC	MDM0152	1230900560	
		140	Ø 140 mm	1	PFA+SiC	MDM0153	1230900570	
		130	Ø 130 mm	1	PFA+SiC	MDM0154	1230900580	
210	Axel			1	SiC	MDM0121	1240680200	
310	Lager			1	SiC	MDM0123	1240680900	
314.3	Axialager			1	PTFE (Natural)	MDM0614	1240690700	
314.4	Axialager			1	SiC	MDM0126	1240680800	
859	Innermagnet	4.0•5.5 kW [P7]		1	PFA+R.E.Mag.	MDM0133	1230897010	
		7.5 kW [P10]		1	PFA+R.E.Mag.	MDM0287	1230897020	
B	Impeller+Inner- magnet komplett (230+310+314.2+314.4+ 859+942)	195	4.0•5.5 kW	1	PFA+SiC+Mag.	MDM0155	2270132510	
		130~190	4.0•5.5 kW	1	PFA+SiC+Mag.	<Ange impeller storlek.>		
		195	7.5 kW	1	PFA+SiC+Mag.	MDM0556	2270140110	
		130~190	7.5 kW	1	PFA+SiC+Mag.	<Ange impeller storlek.>		

△ Subject to change without prior notice! △ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 32-1-ECFF•EKKF (ETFE)

No. 60-046Sv
Mar. 01, 2006



Pos	Benämning	Ant	Typ		MDM32-1-ECFF		MDM32-1-EKKF	
			ECFF	EKKF	Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.
100.1	Pumphus (D•E) med dränering	1	CFRETTFE+CE		MDM0204	1230901710		
		1	CFRETTFE+SiC				MDM0203	1230901720
	Pumphus (A•B) utan dränering	1	CFRETTFE+CE		MDM0206	1210029410		
		1	CFRETTFE+SiC				MDM0205	1210029420
100.2	*Ytterhölje (ISO)	1	Ductile Iron		MDM0505	1210029600	⇒	⇒
158	Magnetkanna	1	CFRETTFE		MDM0211	1220261800	⇒	⇒
230	Impeller [E32/40] CFRETTFE	165	1	Ø 165 mm	MDM0239	1230899710	⇒	⇒
		160	1	Ø 160 mm	MDM0240	1230899720	⇒	⇒
		150	1	Ø 150 mm	MDM0241	1230899730	⇒	⇒
		145	1	Ø 145 mm	MDM0242	1230899740	⇒	⇒
		140	1	Ø 140 mm	MDM0243	1230899750	⇒	⇒
		130	1	Ø 130 mm	MDM0244	1230899760	⇒	⇒
		120	1	Ø 120 mm	MDM0245	1230899770	⇒	⇒
		110	1	Ø 110 mm	MDM0246	1230899780	⇒	⇒
		50Hz						
		60Hz						
314.2	Glidring	1	PTFE	SiC	MDM0019	1240687000	MDM0018	1240684600
A	Impeller+Glidring komplett [E32/40] (230+314.2)	165	1	Ø 165 mm	MDM0263	1230900610	MDM0247	1230900710
		160	1	Ø 160 mm	MDM0264	1230900620	MDM0248	1230900720
		150	1	Ø 150 mm	MDM0265	1230900630	MDM0249	1230900730
		145	1	Ø 145 mm	MDM0266	1230900640	MDM0250	1230900740
		140	1	Ø 140 mm	MDM0267	1230900650	MDM0251	1230900750
		130	1	Ø 130 mm	MDM0268	1230900660	MDM0252	1230900760
		120	1	Ø 120 mm	MDM0269	1230900670	MDM0253	1230900770
		110	1	Ø 110 mm	MDM0270	1230900680	MDM0254	1230900780
210	Axel	1	CE	SiC	MDM0122	1240680100	MDM0121	1240680200
310	Lager	1	Carbon	SiC	MDM0124	1240682400	MDM0123	1240680900
314.3	Axiallager	1	PTFE		MDM0125	1240681100	⇒	⇒
314.4	Axiallager	1	CE	SiC	MDM0127	1240680700	MDM0126	1240680800
859	Inner Magnet	4,0•5,5 kW [7]	1	CFRETTFE+Mg	MDM0134	1230894410	⇒	⇒
		7,5 kW [10]	1	CFRETTFE+Mg	MDM0288	1230894420	⇒	⇒
B	Impeller+inner- magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	165	1	4,0•5,5 kW	MDM0271	2270132610	MDM0255	2270132710
		110~160	1	4,0•5,5 kW	<Ange impeller storlek.>		<Ange impeller storlek.>	
		165	1	7,5 kW	MDM0596	2270140210	MDM0588	2270140310
		110~160	1	7,5 kW	<Ange impeller storlek.>		<Ange impeller storlek.>	

*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Bult (903.1).

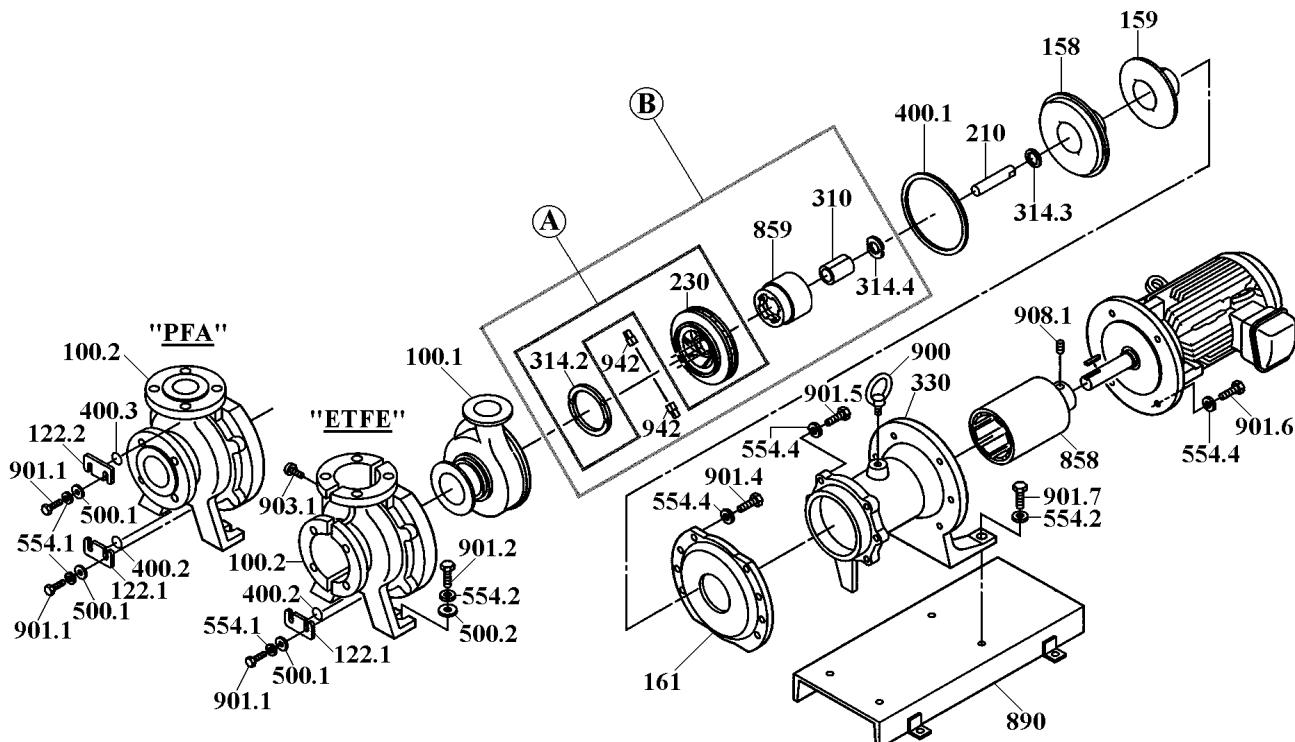
⚠ Subject to change without prior notice!

⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 32-1•40-1-E•P (ETFE•PFA)

No. 60-047cSv

Mar. 01, 2006



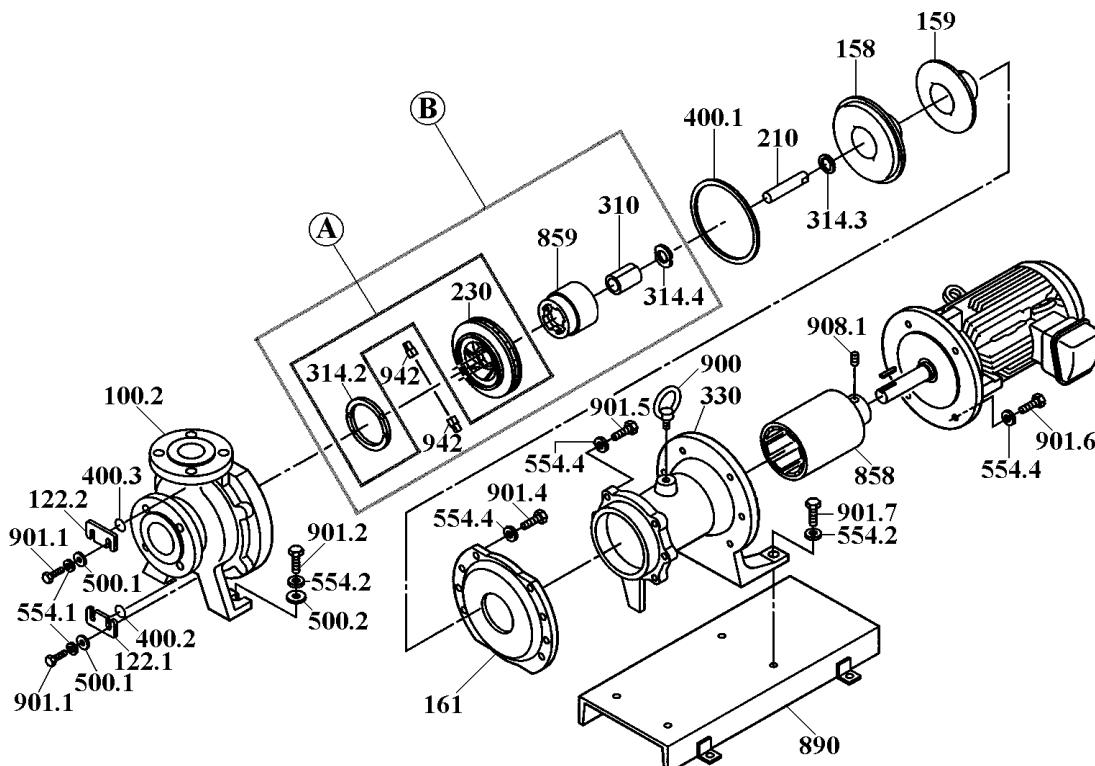
Pos	Benämning	Antal		Material	Art. Nr.	Code No.	
		ETFE	PFA				
122.1	Dräneringsplatta	1	1	Steel	MDM0009	1240485700	
122.2	Ayluftningsplatta		1	Steel	MDM0009	1240485700	
159	Stödkanna	1	1	FRP	MDM0212	1220262300	
161	Mellanfläns	1	1	Ductile Iron	MDM0213	1220260200	
330	Konsol	4,0 kW (IEC112)	1	Ductile Iron	MDM0128	1220260400	
		5,5•7,5 kW (IEC132)	1	Ductile Iron	MDM0129	1220260500	
400.1	Packning	1	1	PTFE	MDM0214	1230889500	
400.2	Dräneringspackning	D•E	1	PTFE	MDM0025	1240485900	
400.3	Ayluftningspackning	D•E		PTFE	MDM0025	1240485900	
*858	Yttermagnet	4,0 kW [DJ5]	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0131	1220280010	
		5,5 kW [DJ7]	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0132	1220280020	
		<*Se not>	7,5 kW [DJ10]	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0286	1220280030
890	Bottenplatta	A•D	1	Steel	MDM0135	1230891800	
900	Lyftöglå (M12)		1	Steel	MDM0036	0150800003	
942	sstit		2	PFA	MDM0138	1240681900	
500.1	Bricka (Drain•Air Vent Plate) M8		2	SUS304 equiv.	MDM0026	0153500074	
500.2	Bricka (Base) M12	A•D	2	SUS304 equiv.	MDM0027	0153500029	
554.1	Fjäderbricka (Drain•Air Vent Plate) M8		2	SUS304 equiv.	MDM0028	0154100057	
554.2	Fjäderbricka (Base) M12	A•D	4	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024	
554.4	" " (Cover•Rear C.Support•Motor) M12		16	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024	
901.1	Bult (Drain•Air Vent Plate) M8x20		2	SUS304 equiv.	MDM0037	0150100163	
901.2	Bult (Base) M12x40	A•D	2	SUS304 equiv.	MDM0555	0150100208	
901.4	Bult (Cover) M12x45		8	SUS304 equiv.	MDM0137	0150100209	
901.5	Bult (Rear Casing Support) M12x35		4	SUS304 equiv.	MDM0136	0150100207	
901.6	Bult (Motor)	4,0 kW	M12x40	4	SUS304 equiv.	MDM0555	0150100208
		5,5•7,5 kW	M12x45	4	SUS304 equiv.	MDM0137	0150100209
901.7	Bult (Base) M12x40	A•D	2	SUS304 equiv.	MDM0555	0150100208	
903.1	Insex Bult (Cover) M6x20		5	Steel	MDM0043	0150300093	
908.1	Låsskruv (Drive Magnet Unit) M8x10		2	Steel	MDM0044	0152100046	

*Not: Yttermagnet är försedd med 2 x Låsskruv (908.1).

▲Subject to change without prior notice! ▲Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 32-1-PKKF (PFA)

No. 60-048Sv
Mar. 01, 2006

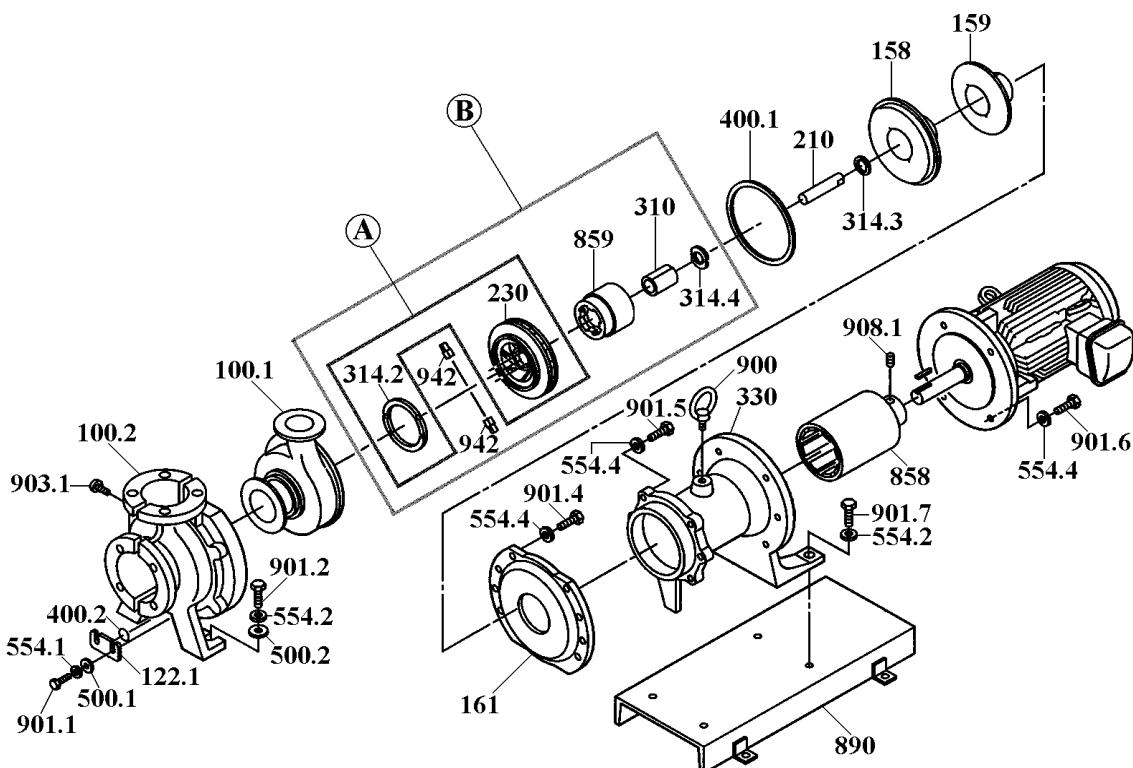


Pos	Benämning			Ant	Material	Art. Nr.	Code No.	
100.2	Pumphus komplett (ISO)	m/ avluf och dränering (D•E)	(A•B)	1	PFA+SiC+FCD	MDM0503	1230901420	
		u/ avluf och dränering		1	PFA+SiC+FCD	MDM0504	1230901440	
158	Magnetkanna			1	PFA	MDM0210	1220263100	
230	Impeller [P32/40]	50Hz	165	Ø 165 mm	1	PFA	MDM0215	1230899910
			160	Ø 160 mm	1	PFA	MDM0216	1230899920
			150	Ø 150 mm	1	PFA	MDM0217	1230899930
		60Hz	145	Ø 145 mm	1	PFA	MDM0218	1230899940
			140	Ø 140 mm	1	PFA	MDM0219	1230899950
			130	Ø 130 mm	1	PFA	MDM0220	1230899960
		50•60Hz	120	Ø 120 mm	1	PFA	MDM0221	1230899970
			110	Ø 110 mm	1	PFA	MDM0222	1230899980
314.2	Glidring			1	SiC	MDM0018	1240684600	
A	Impeller+Glidring komplett [P32/40] (230+314.2)	165	Ø 165 mm	1	PFA+SiC	MDM0223	1230900810	
		160	Ø 160 mm	1	PFA+SiC	MDM0224	1230900820	
		150	Ø 150 mm	1	PFA+SiC	MDM0225	1230900830	
		145	Ø 145 mm	1	PFA+SiC	MDM0226	1230900840	
		140	Ø 140 mm	1	PFA+SiC	MDM0227	1230900850	
		130	Ø 130 mm	1	PFA+SiC	MDM0228	1230900860	
		120	Ø 120 mm	1	PFA+SiC	MDM0229	1230900870	
		110	Ø 110 mm	1	PFA+SiC	MDM0230	1230900880	
210	Axel			1	SiC	MDM0121	1240680200	
310	Lager			1	SiC	MDM0123	1240680900	
314.3	Axiallager			1	PTFE (Natural)	MDM0614	1240690700	
314.4	Axiallager			1	SiC	MDM0126	1240680800	
859	Innermagnet	4,0•5,5 kW [P7]		1	PFA+R.E.Mag.	MDM0133	1230897010	
		7,5 kW [P10]		1	PFA+R.E.Mag.	MDM0287	1230897020	
B	Impeller+Inner- magnet komplett (230+310+314.2+314.4+ 859+942)	165	4,0•5,5 kW	1	PFA+SiC+Mag.	MDM0231	2270132810	
		110~160	4,0•5,5 kW	1	PFA+SiC+Mag.	<Ange impeller storlek.>		
		165	7,5 kW	1	PFA+SiC+Mag.	MDM0580	2270140410	
		110~160	7,5 kW	1	PFA+SiC+Mag.	<Ange impeller storlek.>		

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 40-1-ECFF•EKKF (ETFE)

No. 60-049Sv
Mar. 01, 2006



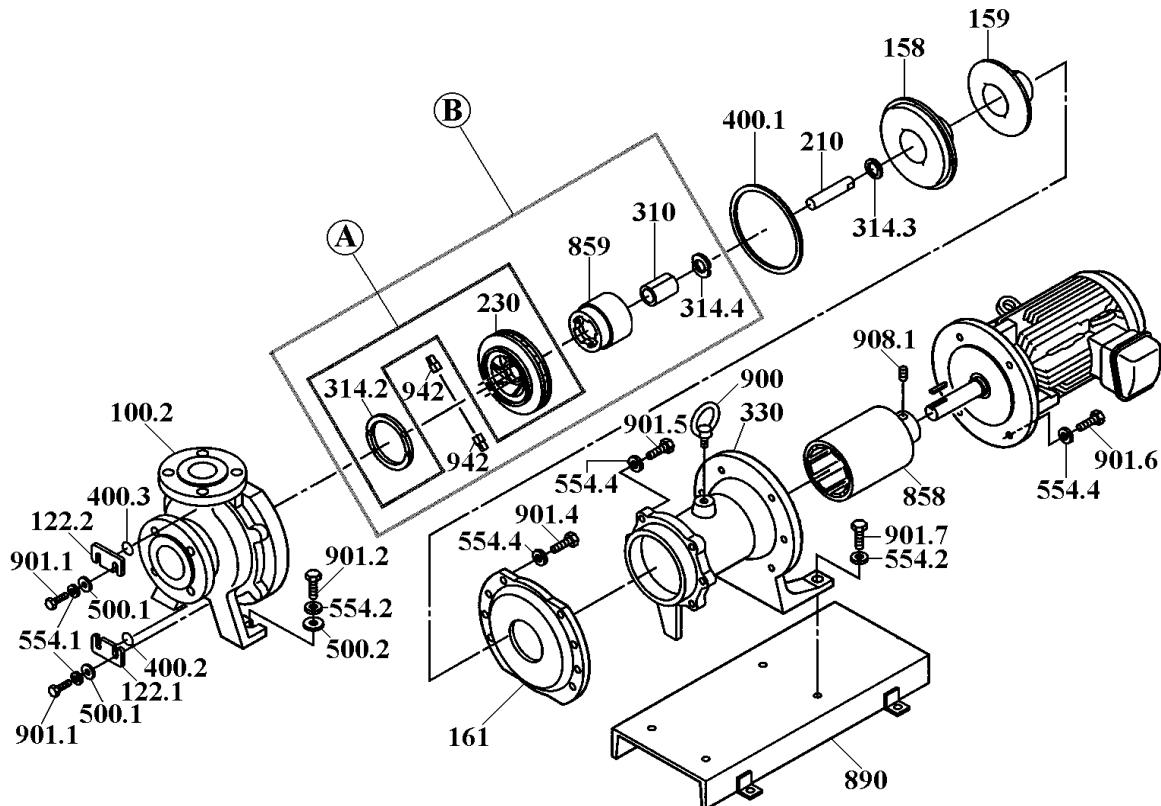
Pos	Benämning	Ant	Typ		MDM40-1-ECFF		MDM40-1-EKKF		
			ECFF	EKKF	Art. Nr.	Code No.	Ar. Nr.	Code No.	
100.1	Pumphus (D•E) med dränering	1	CFRETTFE+CE		MDM0280	1230901810			
		1	CFRETTFE+SiC				MDM0279	1230901820	
	Pumphus (A•B) utan dränering	1	CFRETTFE+CE		MDM0282	1210027710			
		1	CFRETTFE+SiC				MDM0281	1210027720	
100.2	*Ytterhölje (ISO)	1	Ductile Iron		MDM0508	1210027400	⇨	⇨	
158	Magnetkanna	1	CFRETTFE		MDM0211	1220261800	⇨	⇨	
230	Impeller [E40/50] CFRETTFE	50Hz 50•60Hz	165	1	Ø 165 mm	MDM0481	1230895310	⇨	
			160	1	Ø 160 mm	MDM0482	1230895320	⇨	
			150	1	Ø 150 mm	MDM0483	1230895330	⇨	
			140	1	Ø 140 mm	MDM0484	1230895340	⇨	
			130	1	Ø 130 mm	MDM0485	1230895350	⇨	
			120	1	Ø 120 mm	MDM0486	1230895360	⇨	
			110	1	Ø 115 mm	MDM0487	1230895370	⇨	
314.2	Glidring		1	PTFE	SiC	MDM0489	1240307200	MDM0488	1240683700
A	Impeller+Glidring komplett [E40/50] (230+314.2)		165	1	Ø 165 mm	MDM0345	1230895510	MDM0324	1230895710
			160	1	Ø 160 mm	MDM0346	1230895520	MDM0325	1230895720
			150	1	Ø 150 mm	MDM0347	1230895530	MDM0326	1230895730
			140	1	Ø 140 mm	MDM0348	1230895540	MDM0327	1230895740
			130	1	Ø 130 mm	MDM0349	1230895550	MDM0328	1230895750
			120	1	Ø 120 mm	MDM0350	1230895560	MDM0329	1230895760
			110	1	Ø 115 mm	MDM0351	1230895570	MDM0330	1230895770
210	Axel		1	CE	SiC	MDM0122	1240680100	MDM0121	1240680200
310	Lager		1	Carbon	SiC	MDM0124	1240682400	MDM0123	1240680900
314.3	Axiallager		1	PTFE		MDM0125	1240681100	⇨	⇨
314.4	Axiallager		1	CE	SiC	MDM0127	1240680700	MDM0126	1240680800
859	Inner magnet	4,0•5,5 kW [7]	1	CFRETTFE+Mg		MDM0134	1230894410	⇨	⇨
		7,5 kW [10]	1	CFRETTFE+Mg		MDM0288	1230894420	⇨	⇨
B	Impeller+Inner- magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	165	1	4,0•5,5 kW		MDM0352	2270129910	MDM0331	2270130210
		110~160	1	4,0•5,5 kW		<Ange impeller storlek.>		<Ange impeller storlek.>	
		165	1	7,5 kW		MDM0359	2270130010	MDM0338	2270130310
		110~160	1	7,5 kW		<Ange impeller storlek.>		<Ange impeller storlek.>	

*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Bult (903.1).

 Subject to change without prior notice! Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 40-1-PKKF (PFA)

No. 60-050Sv
Mar. 01, 2006

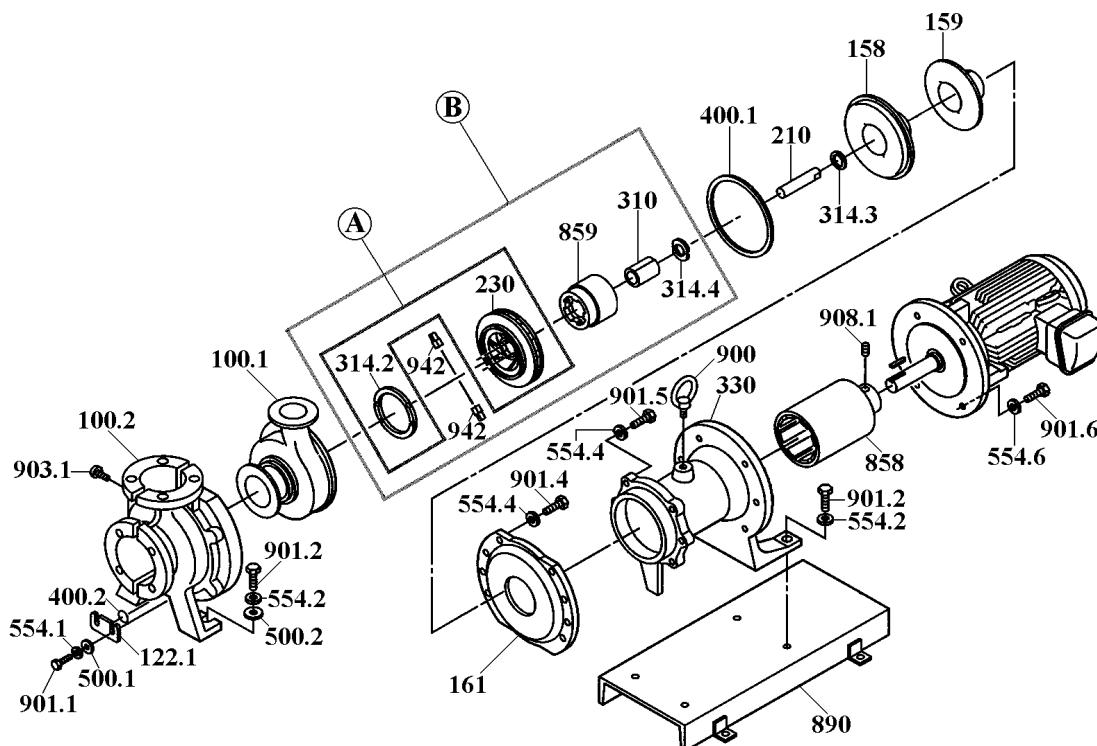


Pos	Benämning				Ant	Material	Art. Nr.	Code No.		
100.2	Pumphus komplett (ISO)	m/ avluft och dränering (D•E)			1	PFA+SiC+FCD	MDM0506	1230898120		
	u/ avluft och dränering (A•B)				1	PFA+SiC+FCD	MDM0507	1230898140		
158	Magnetkanna				1	PFA	MDM0210	1220263100		
230	Impeller [P40/50]	50Hz	165	Ø 165 mm	1	PFA	MDM0379	1230897410		
			160	Ø 160 mm	1	PFA	MDM0475	1230897420		
		50•60Hz	150	Ø 150 mm	1	PFA	MDM0476	1230897430		
			140	Ø 140 mm	1	PFA	MDM0477	1230897440		
			130	Ø 130 mm	1	PFA	MDM0478	1230897450		
			120	Ø 120 mm	1	PFA	MDM0479	1230897460		
			110	Ø 110 mm	1	PFA	MDM0480	1230897470		
314.2	Glidring				1	SiC	MDM0488	1240683700		
A	Impeller+Glidring komplett [P40/50] (230+314.2)		165	Ø 165 mm	1	PFA+SiC	MDM0296	1230897610		
			160	Ø 160 mm	1	PFA+SiC	MDM0297	1230897620		
			150	Ø 150 mm	1	PFA+SiC	MDM0298	1230897630		
			140	Ø 140 mm	1	PFA+SiC	MDM0299	1230897640		
			130	Ø 130 mm	1	PFA+SiC	MDM0300	1230897650		
			120	Ø 120 mm	1	PFA+SiC	MDM0301	1230897660		
			110	Ø 110 mm	1	PFA+SiC	MDM0302	1230897670		
210	Axel				1	SiC	MDM0121	1240680200		
310	Lager				1	SiC	MDM0123	1240680900		
314.3	Axiallager				1	PTFE (Natural)	MDM0614	1240690700		
314.4	Axiallager				1	SiC	MDM0126	1240680800		
859	Innermagnet		4,0•5,5 kW [P7]		1	PFA+R.E.Mag.	MDM0133	1230897010		
			7,5 kW [P10]		1	PFA+R.E.Mag.	MDM0287	1230897020		
B	Impeller+Inner- magnet komplett (230+310+314.2+ 859+942)	165	4,0•5,5 kW		1	PFA+SiC+Mag.	MDM0303	2270132910		
			110~160 4,0•5,5 kW		1	PFA+SiC+Mag.	<Ange impeller storlek.>			
		165	7,5 kW		1	PFA+SiC+Mag.	MDM0310	2270133010		
			110~160 7,5 kW		1	PFA+SiC+Mag.	<Ange impeller storlek.>			

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 50-1-ECFF-EKKF (ETFE)

No. 60-051Sv
Mar. 01, 2006



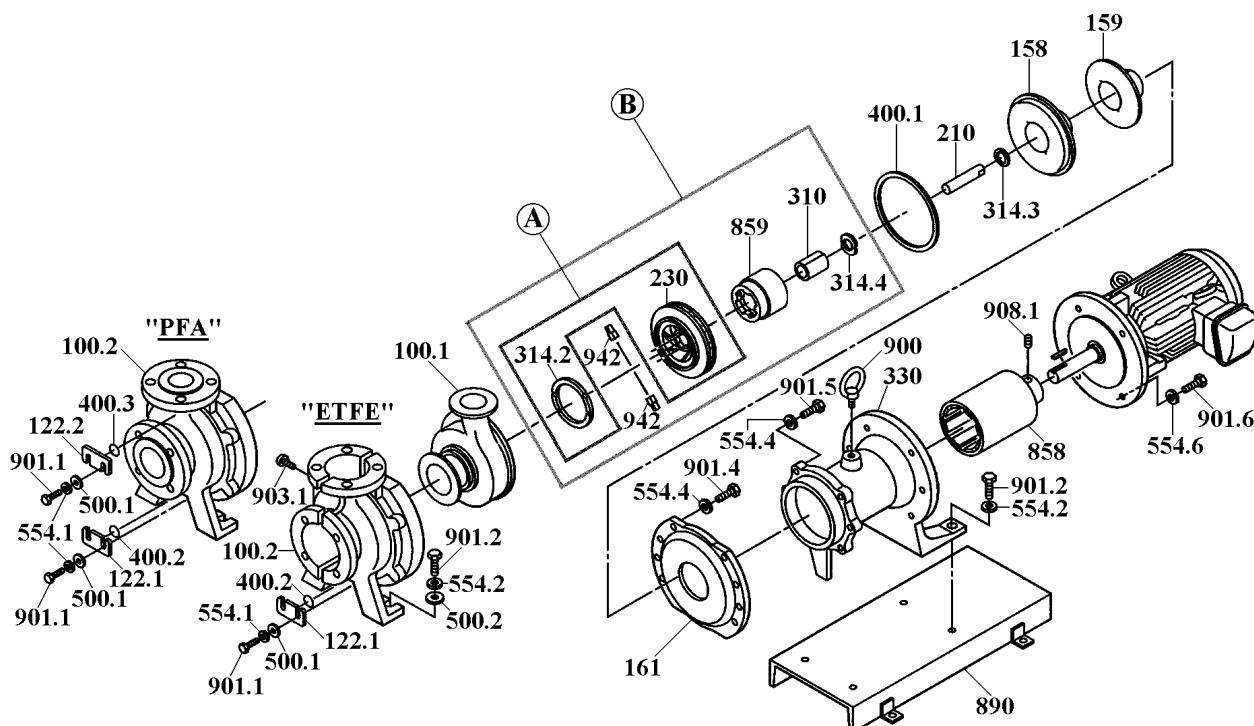
Pos	Benämning	Ant	Typ		MDM50-1-ECFF		MDM50-1-EKKF	
			ECFF	EKKF	Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.
100.1	Pumphus (D•E)	1	med dränering		MDM0367	1230901910	MDM0366	1230901920
	" " (A•B)	1	utan dränering		MDM0369	1210027810	MDM0368	1210027820
100.2	*Ytterhölje (ISO) Ductile Iron	1	5,5•7,5 kW		MDM0495	1210027500	⇒	⇒
		1	11,0•15,0kW		MDM0498	1210027600	⇒	⇒
158	Magnetkanna	1	CFRETPE		MDM0371	1220261900	⇒	⇒
230	Impeller [E50/65] CFRETPE	50Hz	165	1 Ø 185 mm	MDM0317	1230895410	⇒	⇒
			160	1 Ø 180 mm	MDM0318	1230895420	⇒	⇒
			150	1 Ø 170 mm	MDM0319	1230895430	⇒	⇒
			140	1 Ø 160 mm	MDM0320	1230895440	⇒	⇒
			130	1 Ø 150 mm	MDM0321	1230895450	⇒	⇒
			120	1 Ø 140 mm	MDM0322	1230895460	⇒	⇒
			110	1 Ø 130 mm	MDM0323	1230895470	⇒	⇒
314.2	Glidring	1	PTFE	Sic	MDM0377	1240307300	MDM0376	1240683800
A	Impeller+Glidring komplett [E50/65] (230+314.2)		165	1 Ø 185 mm	MDM0436	1230895610	MDM0408	1230895810
			160	1 Ø 180 mm	MDM0437	1230895620	MDM0409	1230895820
			150	1 Ø 170 mm	MDM0438	1230895630	MDM0410	1230895830
			140	1 Ø 160 mm	MDM0439	1230895640	MDM0411	1230895840
			130	1 Ø 150 mm	MDM0440	1230895650	MDM0412	1230895850
			120	1 Ø 140 mm	MDM0441	1230895660	MDM0413	1230895860
			110	1 Ø 130 mm	MDM0442	1230895670	MDM0414	1230895870
210	Axel	1	CE	Sic	MDM0373	1240680300	MDM0372	1240680400
310	Lager	1	Carbon	Sic	MDM0375	1240682500	MDM0374	1240681000
314.3	Axiallager	1	PTFE		MDM0378	1240681200	⇒	⇒
314.4	Axiallager	1	CE	Sic	MDM0127	1240680700	MDM0126	1240680800
859	Inner magnet	5,5•7,5 kW [10]	1	CFRETPE+Mg.	MDM0288	1230894420	⇒	⇒
		11,0•15,0kW [15]	1	CFRETPE+Mg.	MDM0470	1230894500	⇒	⇒
B	Impeller+Inner- magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	165	1	5,5•7,5 kW	MDM0450	2270130110	MDM0422	2270130610
		110~160	1	5,5•7,5 kW	<Ange impeller storlek.>		<Ange impeller storlek.>	
		165	1	11,0•15,0kW	MDM0457	2270130410	MDM0429	2270130710
		110~160	1	11,0•15,0kW	<Ange impeller storlek.>		<Ange impeller storlek.>	

*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Bult (903.1).

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 50-1-ECFF•EKKF•PKKF (ETFE•PFA)

No. 60-052cSv
Mar. 01, 2006



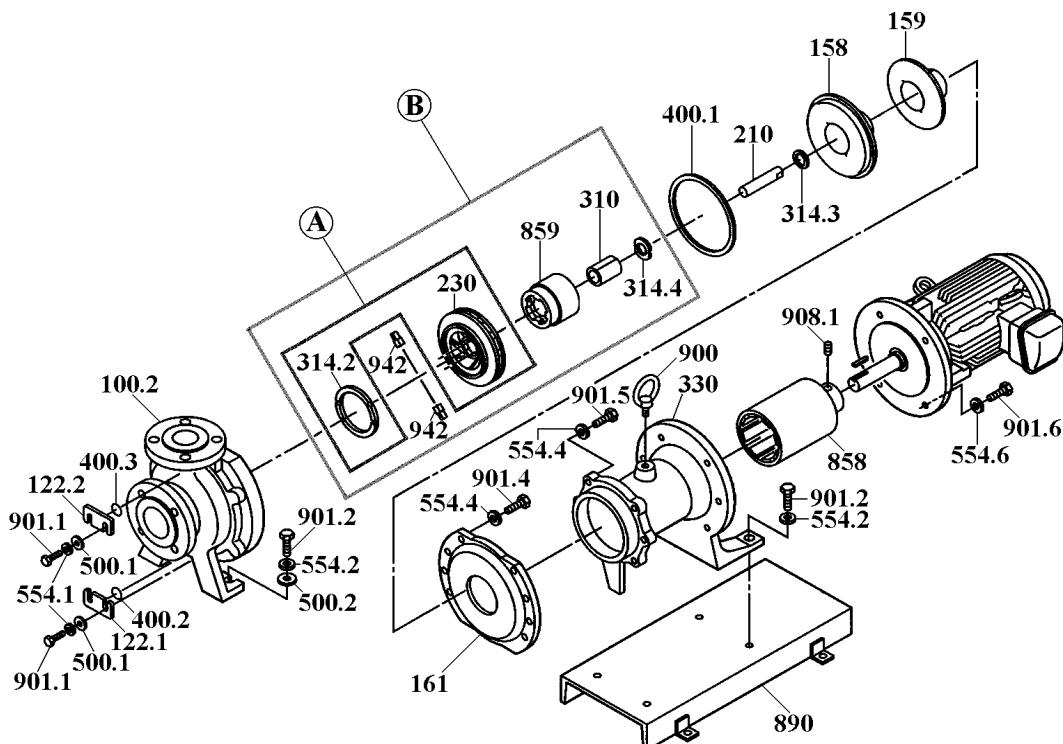
Pos	Benämning	Antal		Material	Art. Nr.	Code No.
		ETFE	PFA			
122.1	Dräneringsplatta	1	1	Steel	MDM0009	1240485700
122.2	Avluftningsplatta		1	Steel	MDM0009	1240485700
159	Stödkanna	1	1	FRP	MDM0119	1220262400
161	Mellanfläns	1	1	Ductile Iron	MDM0120	1220260300
330	Konsol	5,5•7,5 kW (IEC132) 11,0•15,0 kW (IEC160)	1 1	Ductile Iron	MDM0129 MDM0467	1220260500 1220260600
400.1	Packning	1	1	PTFE	MDM0130	1230889600
400.2	Dräneringspackning	D•E	1	PTFE	MDM0025	1240485900
400.3	Avluftningspackning	D•E		PTFE	MDM0025	1240485900
*858	Yttermagnet	5,5•7,5 kW [DJ10] 11,0•15,0 kW [DJ15]	1 1	Steel+R.E.Mag.	MDM0286 MDM0738	1220280030 1220291100
890	Bottenplatta (A•D)	5,5•7,5 kW 11,0•15,0 kW	1 1	Steel	MDM0135 MDM0471	1230891800 1230889900
900	Lyftöglor (M12)		1	Steel	MDM0036	0150800003
942	Låsstift		2	PFA	MDM0138	1240681900
500.1	Bricka (Drain•Air Vent Plate) M8		2	SUS304 equiv.	MDM0026	0153500074
500.2	Bricka (Base) M12	A•D	2	SUS304 equiv.	MDM0027	0153500029
554.1	Fjäderbricka (Drain•Air Vent Plate) M8		2	SUS304 equiv.	MDM0028	0154100057
554.2	Fjäderbricka (Base) M12	A•D	4	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024
554.4	" " (Cover • Rear Casing Support) M12		12	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024
554.6	" " (Motor) 5,5•7,5 kW " " (Motor) 11,0•15,0 kW	M12 M16	4 4	SUS304 equiv.	MDM0029 MDM0490	0154100024 0154100026
901.1	Bult (Drain•Air Vent Plate) M8x20		2	SUS304 equiv.	MDM0037	0150100163
901.2	Bult (Base) M12x40	A•D	4	SUS304 equiv.	MDM0555	0150100208
901.4	Bult (Cover) M12x45		8	SUS304 equiv.	MDM0137	0150100209
901.5	Bult (Rear Casing Support) M12x35		4	SUS304 equiv.	MDM0136	0150100207
901.6	Bult (Motor) 5,5•7,5 kW " " (Motor) 11,0•15,0 kW	M12x45 M16x45	4 4	SUS304 equiv.	MDM0137 MDM0491	0150100209 0150100240
903.1	Insex Bult (Cover) M6x20		5	Steel	MDM0043	0150300093
908.1	Låsskruv (Drive Magnet Unit) M8x10		2	Steel	MDM0044	0152100046

*Not: Yttermagnet är försedd med 2 x Låsskruv (908.1).

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 50-1-PKKF (PFA)

No. 60-053Sv
Mar. 01, 2006

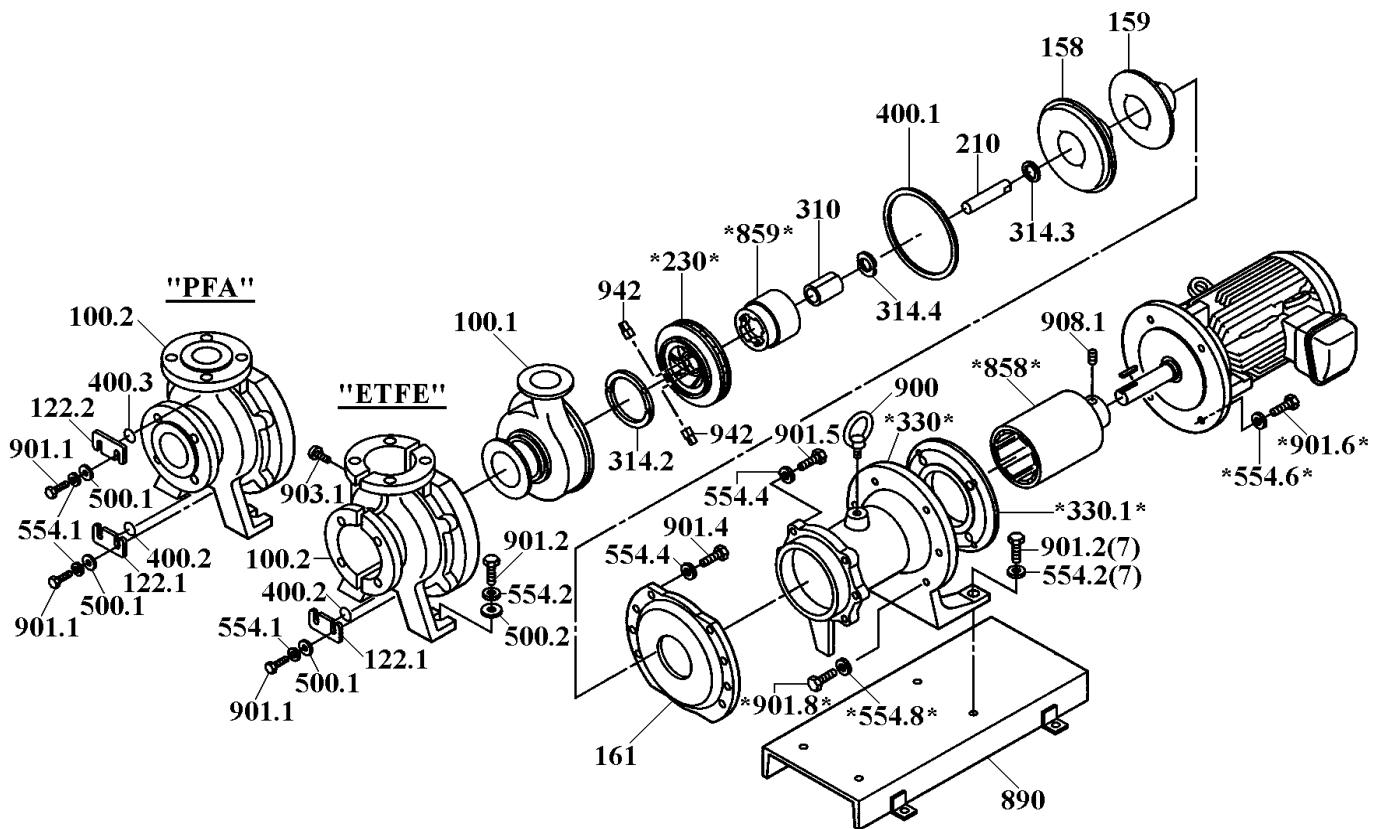


Pos	Benämning				Ant	Typ	Art. Nr.	Code No.
100.2	Pumphus komplett (ISO)	m/ avluft och dränering (D•E)			1	5,5•7,5 kW	MDM0493	1230898230
		u/ avluft och dränering (A•B)			1	5,5•7,5 kW	MDM0494	1230898270
		m/ avluft och dränering (D•E)			1	11,0•15,0 kW	MDM0496	1230898240
	PFA+SiC+FCD	u/ avluft och dränering (A•B)			1	11,0•15,0 kW	MDM0497	1230898280
158	Magnetkanna				1	PFA	MDM0370	1220263200
230	Impeller [P50/65]	50Hz	165	Ø 185 mm	1	PFA	MDM0289	1230897510
			160	Ø 180 mm	1	PFA	MDM0290	1230897520
		50•60Hz	150	Ø 170 mm	1	PFA	MDM0291	1230897530
			140	Ø 160 mm	1	PFA	MDM0292	1230897540
			130	Ø 150 mm	1	PFA	MDM0293	1230897550
			120	Ø 140 mm	1	PFA	MDM0294	1230897560
			110	Ø 130 mm	1	PFA	MDM0295	1230897570
314.2	Glidring				1	SiC	MDM0376	1240683800
A	Impeller+Glidring komplett [P50/65] (230+314.2)		165	Ø 185 mm	1	PFA+SiC	MDM0380	1230897710
			160	Ø 180 mm	1	PFA+SiC	MDM0381	1230897720
			150	Ø 170 mm	1	PFA+SiC	MDM0382	1230897730
			140	Ø 160 mm	1	PFA+SiC	MDM0383	1230897740
			130	Ø 150 mm	1	PFA+SiC	MDM0384	1230897750
			120	Ø 140 mm	1	PFA+SiC	MDM0385	1230897760
			110	Ø 130 mm	1	PFA+SiC	MDM0386	1230897770
210	Axel				1	SiC	MDM0372	1240680400
310	Lager				1	SiC	MDM0374	1240681000
314.3	Axiallager				1	PTFE (Natural)	MDM0615	1240690800
314.4	Axiallager				1	SiC	MDM0126	1240680800
859	Innermagnet	5,5•7,5 kW [P10]			1	PFA+R.E.Mag.	MDM0287	1230897020
		11,0•15,0 kW [P15]			1	PFA+R.E.Mag.	MDM0469	1230897100
B	Impeller+Inner- magnet komplett (230+310+314.2+314.4+ 859+942)	165	5,5•7,5 kW		1	PFA+SiC+Mag.	MDM0394	2270133210
		110~160	5,5•7,5 kW		1	PFA+SiC+Mag.	<Ange impeller storlek.>	
		165	11•15 kW		1	PFA+SiC+Mag.	MDM0401	2270133310
		110~160	11•15 kW		1	PFA+SiC+Mag.	<Ange impeller storlek.>	

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 4-Pole (50Hz)

No. 60-054Sv
Mar. 01, 2006



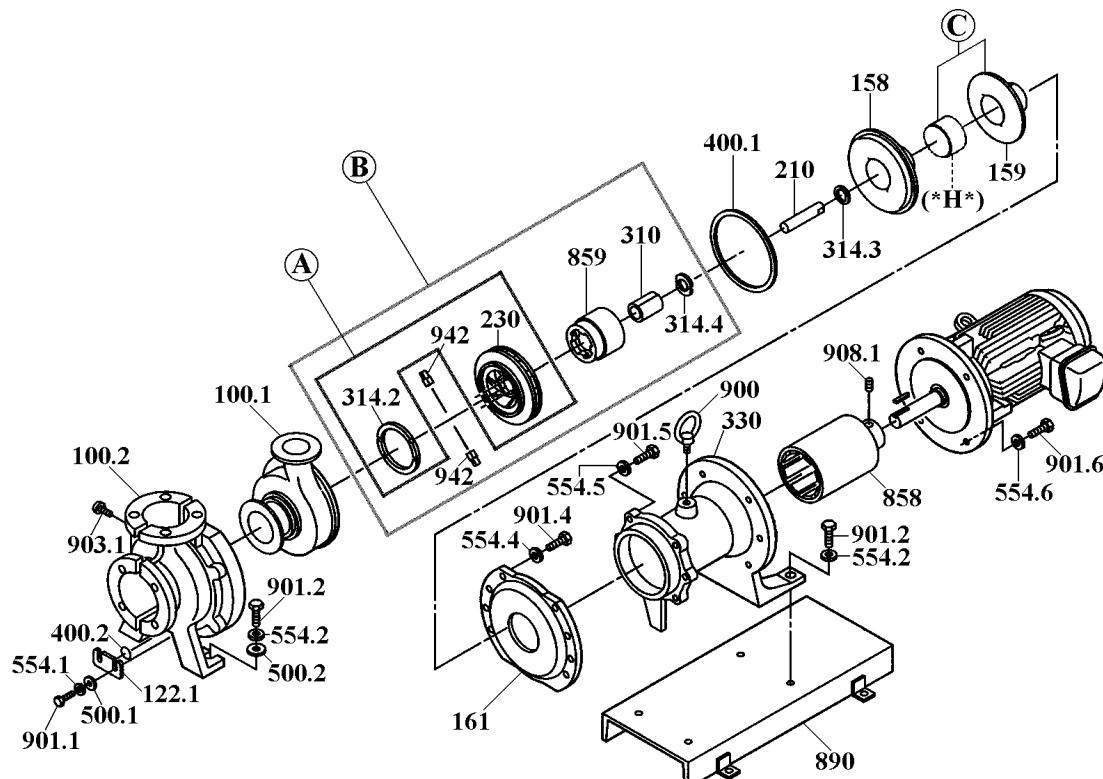
Pos	Benämning	Ant	Typ	ETFE		PFA	
				Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.
230	Impeller	1	Ø 200 mm	MDM0645	1230899100	MDM0640	1230899300
		1	Ø 170 mm	MDM0659	1230899600	MDM0654	1230899800
		1	Ø 170 mm	MDM0674	1230895100	MDM0669	1230897200
		1	Ø 190 mm	MDM0689	1230895200	MDM0683	1230897300
330	Konsol	1	1,5kW-4P	MDM0620	1220274000	↔	↔
		1	2,2•4,0kW-4P	MDM0128	1220260400	↔	↔
		1	5,5kW-4P	MDM0129	1220260500	↔	↔
330.1	Motor Adapter	1	1,5kW-4P	MDM0621	1230961500	↔	↔
*858	Yttermagnet <*Se not>	1	1,5kW-4P	MDM0622	1220280210	↔	↔
		1	2,2kW-4P	MDM0623	1220280220	↔	↔
		1	4,0kW-4P	MDM0624	1220280230	↔	↔
		1	5,5kW-4P	MDM0737	1220291600	↔	↔
859	Innermagnet	1	1,5•2,2kW-4P	MDM0134	1230894410	MDM0133	1230897010
		1	4,0kW-4P	MDM0288	1230894420	MDM0287	1230897020
		1	5,5kW-4P	MDM0470	1230894500	MDM0469	1230897100
901.6	Bult	4	1,5kW-4P	MDM0041	0150100181	↔	↔
		4	2,2•4,0kW-4P	MDM0555	0150100208	↔	↔
		4	5,5kW-4P	MDM0137	0150100209	↔	↔
901.8	Bult	4	1,5kW-4P	MDM0625	0150100183	↔	↔
554.6	Fjäderbricka	4	1,5kW-4P	MDM0030	0154100022	↔	↔
554.8	Fjäderbricka	4	1,5kW-4P	MDM0030	0154100022	↔	↔

*Not: Yttermagnet är försedd med 2 x Låsskruv (908.1).

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 25-3-ECFF-(H) =ETFE=

No. 60-055Sv
Mar. 01, 2006

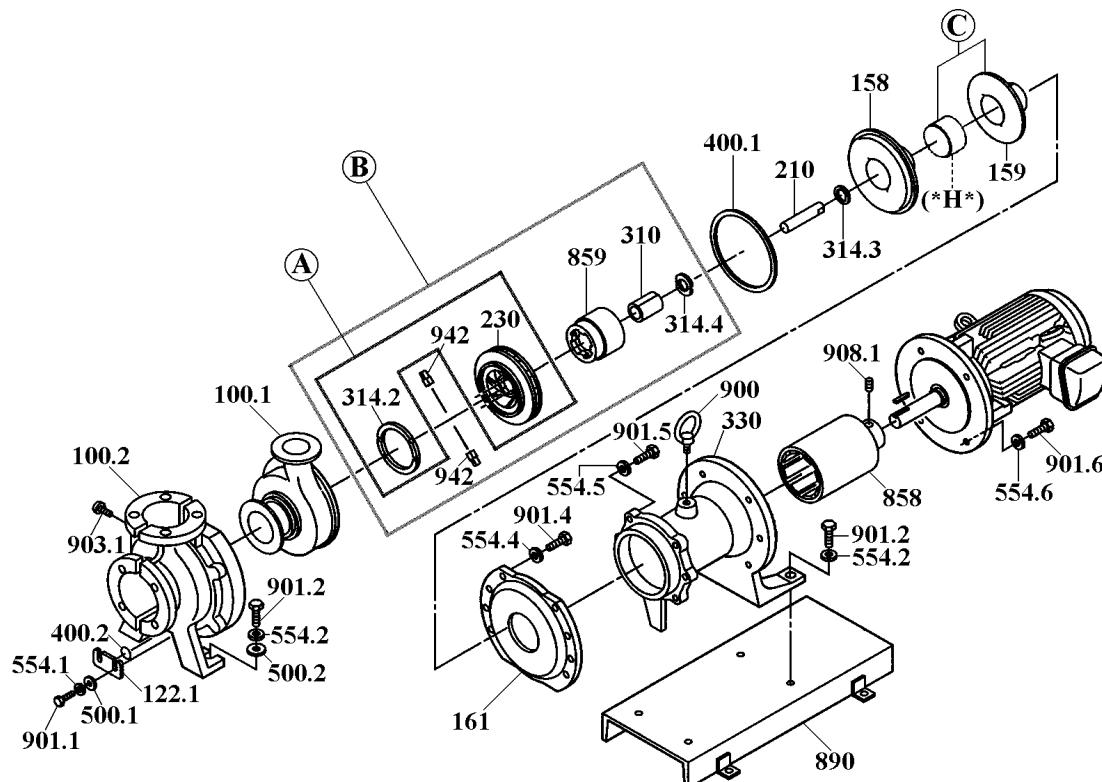


Pos	Benämning	Ant	Typ	MDM25-3-ECFF		MDM25-3-ECFF-*H*	
				Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.
100.1	Pumphus (D•E)	1	med dränering	MDM1003	1231078800	↔	↔
	" " (A•B)	1	utan dränering	MDM1001	1210039300	↔	↔
100.2	*Ytterhölje (ISO) <Ductile Iron>	1	5,5•7,5kW	MDM0881	1210034700	↔	↔
		1	11,0•15,0kW	MDM0884	1210035000	↔	↔
158	Magnetkanna	1	CFRETPE	MDM0732	1220290100		
		1	PFA			MDM0731	1231038700
159	Stödkanna	1	FRP	MDM0733	1220290200		
C	Stödkanna "H" utförande	1	FRP			MDM0907	1231063510
230	Impeller <CFRETPE> [E32/40-2] 50•60Hz	225	1 Ø 225 mm	MDM0764	1231038910	↔	↔
		220	1 Ø 220 mm	MDM0765	1231038920	↔	↔
		210	1 Ø 210 mm	MDM0766	1231038930	↔	↔
		200	1 Ø 200 mm	MDM0767	1231038940	↔	↔
		190	1 Ø 190 mm	MDM0768	1231038950	↔	↔
		180	1 Ø 180 mm	MDM0769	1231038960	↔	↔
314.2	Glidring	1	PTFE	MDM0951	1240811100	↔	↔
A	Impeller+Glidring komplett (230+314.2)	1	Ø 225 mm	MDM0918	1231079110	↔	↔
		1	Ø180~220mm	<Specify impeller size.>		↔	↔
210	Axel	1	Al. Ceramic	MDM0373	1240680300	↔	↔
310	Lager	1	Carbon	MDM0950	1240813600	↔	↔
314.3	Axiallager	1	PTFE	MDM0378	1240681200	MDM0615	1240690800
314.4	Axiallager	1	Al. Ceramic	MDM0127	1240680700	↔	↔
859	Inner- magnet	5,5•7,5kW [10]	1 CFRETPE+Mg.	MDM0288	1230894420	↔	↔
		11,0•15,0kW [15]	1 CFRETPE+Mg.	MDM0470	1230894500	↔	↔
B	Impeller+Inner- magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	225	1 5,5•7,5 kW	MDM0934	2270204510	↔	↔
		180-220	1	<Specify impeller size.>		↔	↔
		225	1 11,0•15,0 kW	MDM0942	2270204610	↔	↔
		180-220	1	<Specify impeller size.>		↔	↔

*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Bult (903.1).

MDM 25-3-EKKF-(H) =ETFE=

No. 60-056Sv
Mar. 01, 2006



Pos	Benämning	Ant	Typ	MDM25-3-EKKF		MDM25-3-EKKF-*H*	
				Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.
100.1	Pumphus (D•E)	1	med dränering	MDM0722	1231038300	⇒	⇒
	" " (A•B)	1	utan dränering	MDM0723	1210034400	⇒	⇒
100.2	*Ytterhölje (ISO) <Ductile Iron>	1	5,5•7,5kW	MDM0881	1210034700	⇒	⇒
		1	11,0•15,0kW	MDM0884	1210035000	⇒	⇒
158	Magnetkanna	1	CFRETTE	MDM0732	1220290100		
		1	PFA			MDM0731	1231038700
159	Stödkanna	1	FRP	MDM0733	1220290200		
C	Stödkanna "H" utförande	1	FRP			MDM0907	1231063510
230	Impeller <CFRETTE> [E32/40-2] 50•60Hz	225	1 Ø 225 mm	MDM0764	1231038910	⇒	⇒
		220	1 Ø 220 mm	MDM0765	1231038920	⇒	⇒
		210	1 Ø 210 mm	MDM0766	1231038930	⇒	⇒
		200	1 Ø 200 mm	MDM0767	1231038940	⇒	⇒
		190	1 Ø 190 mm	MDM0768	1231038950	⇒	⇒
		180	1 Ø 180 mm	MDM0769	1231038960	⇒	⇒
314.2	Glidring	1	SiC	MDM0488	1240683700	⇒	⇒
A	Impeller+Glidring Komplett (230+314.2)	1	Ø 225 mm	MDM0772	1231039010	⇒	⇒
		1	Ø180~220mm	<Specify impeller size.>		⇒	⇒
210	Axel	1	SiC	MDM0372	1240680400	⇒	⇒
310	Lager	1	SiC	MDM0735	1240778300	⇒	⇒
314.3	Axiallager	1	PTFE	MDM0378	1240681200	MDM0615	1240690800
314.4	Axiallager	1	SiC	MDM0126	1240680800	⇒	⇒
859	Inner-magnet 5,5•7,5kW [10] 11,0•15,0kW [15]	1	CFRETTE+Mg.	MDM0288	1230894420	⇒	⇒
		1	CFRETTE+Mg.	MDM0470	1230894500	⇒	⇒
		1	5,5•7,5 kW	MDM0788	2270193110	⇒	⇒
B	Impeller+Inner-magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	225	1 5,5•7,5 kW	<Ange impeller storlek.>		⇒	⇒
		180-220	1	MDM0796	2270193210	⇒	⇒
		225	1 11,0•15,0 kW	<Ange impeller storlek.>		⇒	⇒
		180-220	1			⇒	⇒

*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Bult (903.1).

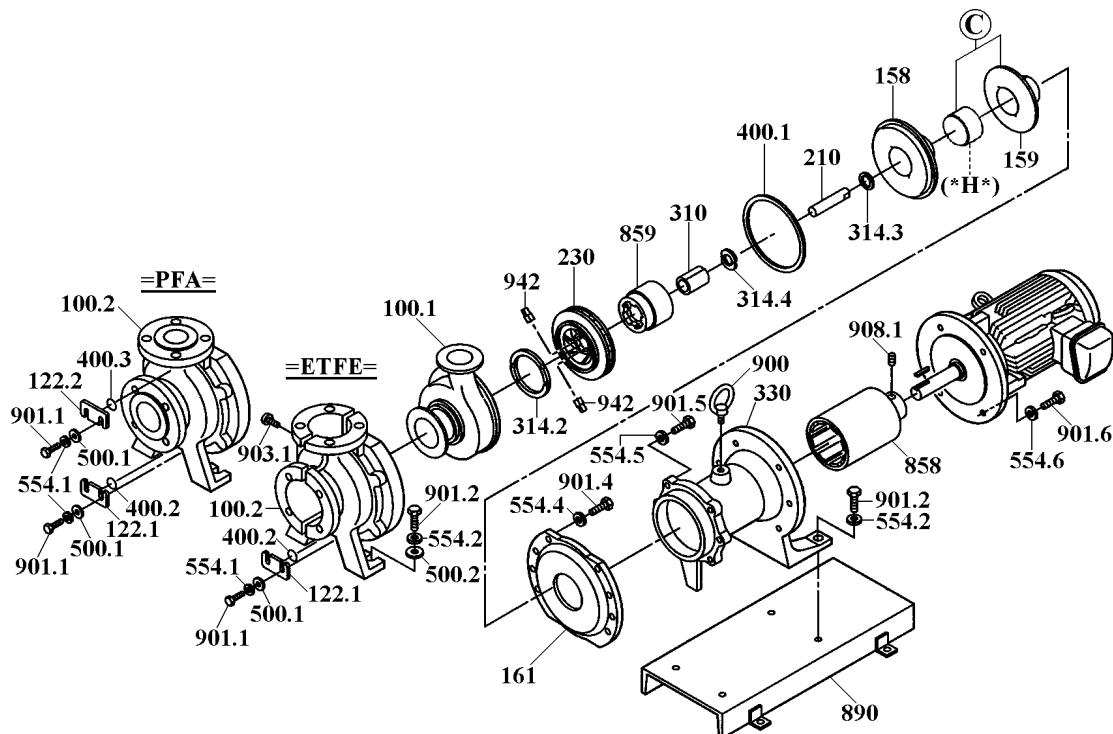
⚠ Subject to change without prior notice!

⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 25-3-E•P (ETFE•PFA)

No. 60-057cSv

Mar. 01, 2006



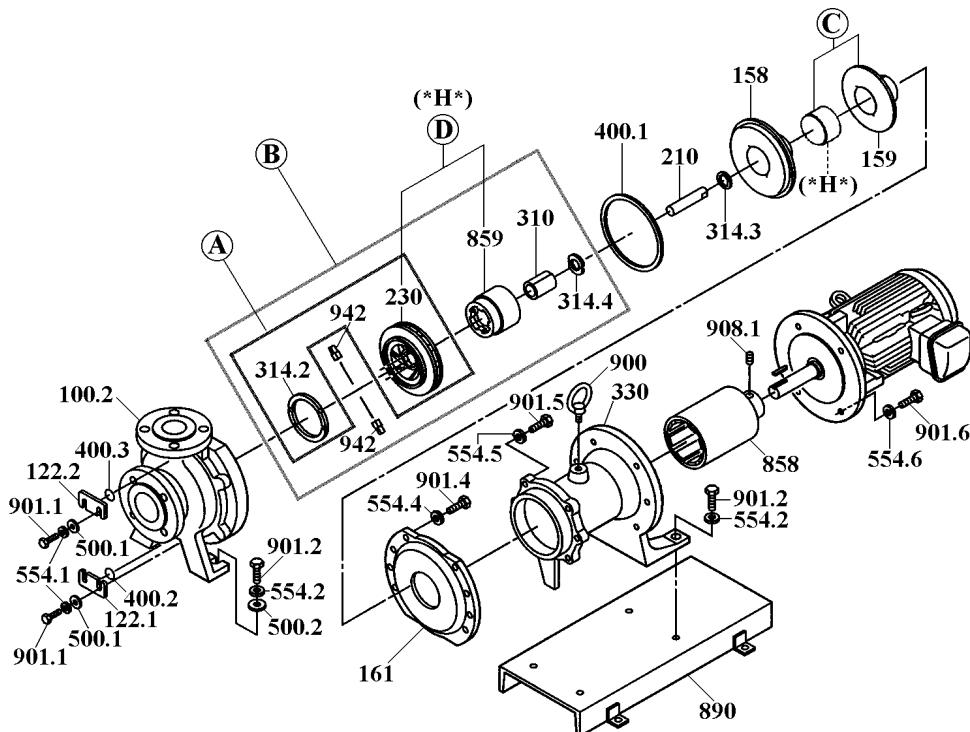
Pos	Benämning	Antal		Material	Art. Nr.	Code No.		
		ETFE	PFA					
122.1	Dräneringsplatta	1	1	Steel	MDM0009	1240485700		
122.2	Avluftningsplatta		1	Steel	MDM0009	1240485700		
161	Mellanfläns	1	1	Ductile Iron	MDM0852	1220290300		
330	Konsol	1	1	Ductile Iron	MDM0129	1220260500		
	5,5•7,5kW (IEC132)							
	11,0•15,0kW (IEC160)	1	1	Ductile Iron	MDM0467	1220260600		
400.1	Packning	1	1	PTFE	MDM0736	1231038000		
400.2	Dräneringspackning	D•E	1	1	PTFE	MDM0025	1240485900	
400.3	Avluftningspackning	D•E		1	PTFE	MDM0025	1240485900	
*858	Yttermagnet	5,5•7,5kW [DJ10]	1	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0286	1220280030	
	11,0•15,0kW [DJ15]	1	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0738	1220291100		
890	Bottenplatta (A•D)	5,5•7,5kW	1	1	Steel	MDM0135	1230891800	
	11,0•15,0kW	1	1	Steel	MDM0471	1230889900		
900	Lyftöglå (M12)		1	1	Steel	MDM0036	0150800003	
942	Låsstift		2	2	PFA	MDM0138	1240681900	
500.1	Bricka (Drain•Air Vent Plate) M8	2	4	SUS304 equiv.	MDM0026	0153500074		
500.2	Bricka (Base) M12	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0027	0153500029	
554.1	Fjäderbricka (Drain•Air Vent Plate) M8		2	4	SUS304 equiv.	MDM0028	0154100057	
554.2	Fjäderbricka (Base) M12	A•D	4	4	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024	
554.4	Fjäderbricka (Cover) M16		10	10	SUS304 equiv.	MDM0490	0154100026	
554.5	Fjäderbricka (Rear Casing Support) M12		4	4	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024	
554.6	" " (Motor)	5,5•7,5kW	M12	4	4	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024
	" " (Motor)	11,0•15,0kW	M16	4	4	SUS304 equiv.	MDM0490	0154100026
901.1	Bult (Drain•Air Vent Plate) M8x20		2	4	SUS304 equiv.	MDM0037	0150100163	
901.2	Bult (Base) M12x40	A•D	4	4	SUS304 equiv.	MDM0555	0150100208	
901.4	Bult (Cover) M16x45		10	10	SUS304 equiv.	MDM0491	0150100240	
901.5	Bult (Rear Casing Support) M12x35		4	4	SUS304 equiv.	MDM0136	0150100207	
901.6	Bult (Motor)	5,5•7,5kW	M12x45	4	4	SUS304 equiv.	MDM0137	0150100209
		11,0•15,0kW	M16x45	4	4	SUS304 equiv.	MDM0491	0150100240
903.1	Insex Bult (Cover) M6x20		5		Steel	MDM0043	0150300093	
908.1	Låsskruv (Drive Magnet Unit) M8x10		2	2	Steel	MDM0044	0152100046	

*Not: Yttermagnet är försedd med 2 x Låsskruv (908.1).

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 25-3-PKKF-(H) =PFA=

No. 60-058Sv
Mar. 01, 2006



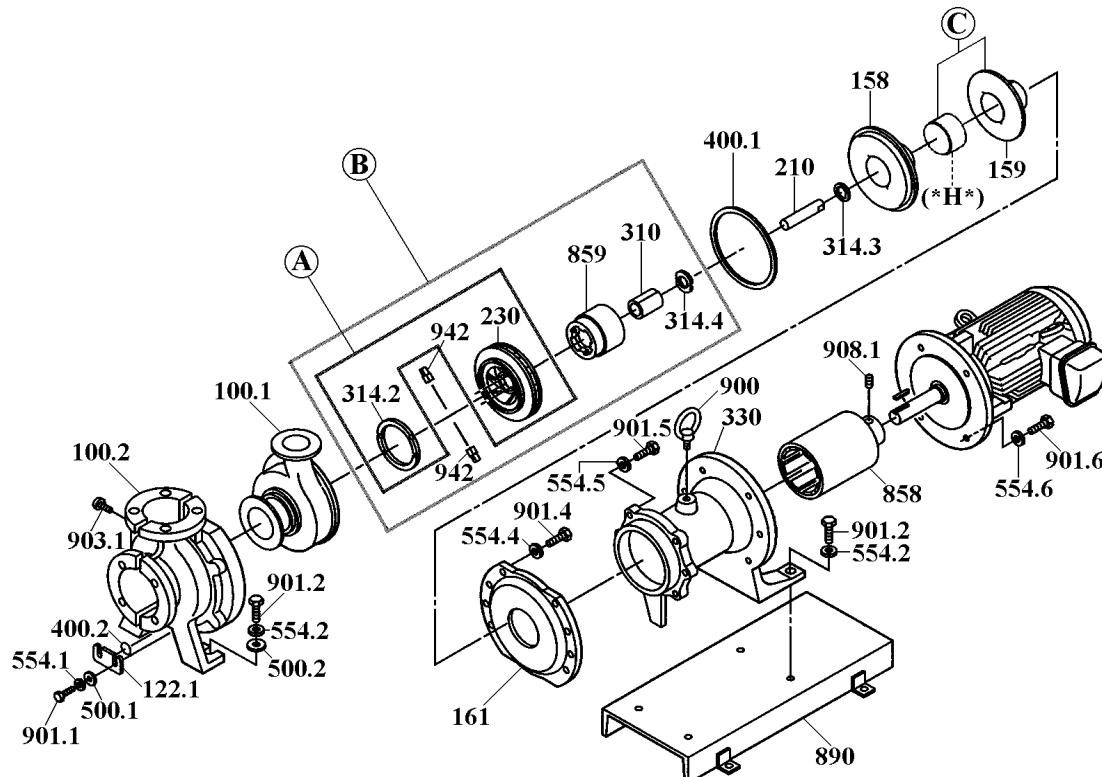
Pos	Benämning	Ant	Typ	MDM25-3-PKKF		MDM25-3-PKKF-*H*		
				Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.	
100.2	Pump-hus komplett (ISO)	m/avluft och dräneri	1	5,5•7,5kW	MDM0879	1231038120	↪	↪
		u/avluft och dräneri	1		MDM0880	1231038150	↪	↪
	(ISO)	m/avluft och dräneri	1		MDM0882	1231038220	↪	↪
		u/avluft och dräneri	1		MDM0883	1231038250	↪	↪
158	Magnetkannan	1	PFA	MDM0730	1220290000	MDM0731	1231038700	
159	Stödkanna	1	FRP	MDM0733	1220290200			
C	Stödkanna "H"-utförande	1	FRP			MDM0907	1231063510	
230	Impeller <PFA> 50•60Hz [P32/40-2]	225	1 Ø 225 mm	MDM0740	1231039110			
		220	1 Ø 220 mm	MDM0741	1231039120			
		210	1 Ø 210 mm	MDM0742	1231039130			
		200	1 Ø 200 mm	MDM0743	1231039140			
		190	1 Ø 190 mm	MDM0744	1231039150			
		180	1 Ø 180 mm	MDM0745	1231039160			
314.2	Glidring	1	SiC	MDM0488	1240683700	↪	↪	
A	Impeller+Glidring komplett (230+314.2)	1	Ø 225 mm	MDM0853	1231039210			
		1	Ø 180~220mm	<Specify impeller size.>				
210	Axel	1	SiC	MDM0372	1240680400	↪	↪	
310	Lager	1	SiC	MDM0735	1240778300	↪	↪	
314.3	Axiallager	1	PTFE (Natural)	MDM0615	1240690800	↪	↪	
314.4	Axiallager	1	SiC	MDM0126	1240680800	↪	↪	
859	Inner-magnet	5,5•7,5kW [P10]	1 PFA+R.E.Mag	MDM0287	1230897020			
		11,0•15,0kW [P15]	1 PFA+R.E.Mag	MDM0469	1230897100			
*D	Impeller+Inner-magnet (230+859) <*Se not>	225	1 5,5•7,5 kW			MDM0812	1231039510	
		180~220	1			<Specify impeller size.>		
		225	1 11,0•15,0 kW			MDM0820	1231039610	
		180~220	1			<Specify impeller size.>		
B	Impeller+Inner-magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	225	1 5,5•7,5 kW	MDM0756	2270193410	MDM0836	2270193710	
		180~220	1			<Specify impeller size.>		
		225	1 11,0•15,0 kW	MDM0861	2270193510	MDM0844	2270193810	
		180~220	1			<Specify impeller size.>		

*Not: "Impeller" och "Innermagnet" är ihopsvetsade till en enhet.

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 32-2-ECFF-(H) =ETFE=

No. 60-059Sv
Mar. 01, 2006



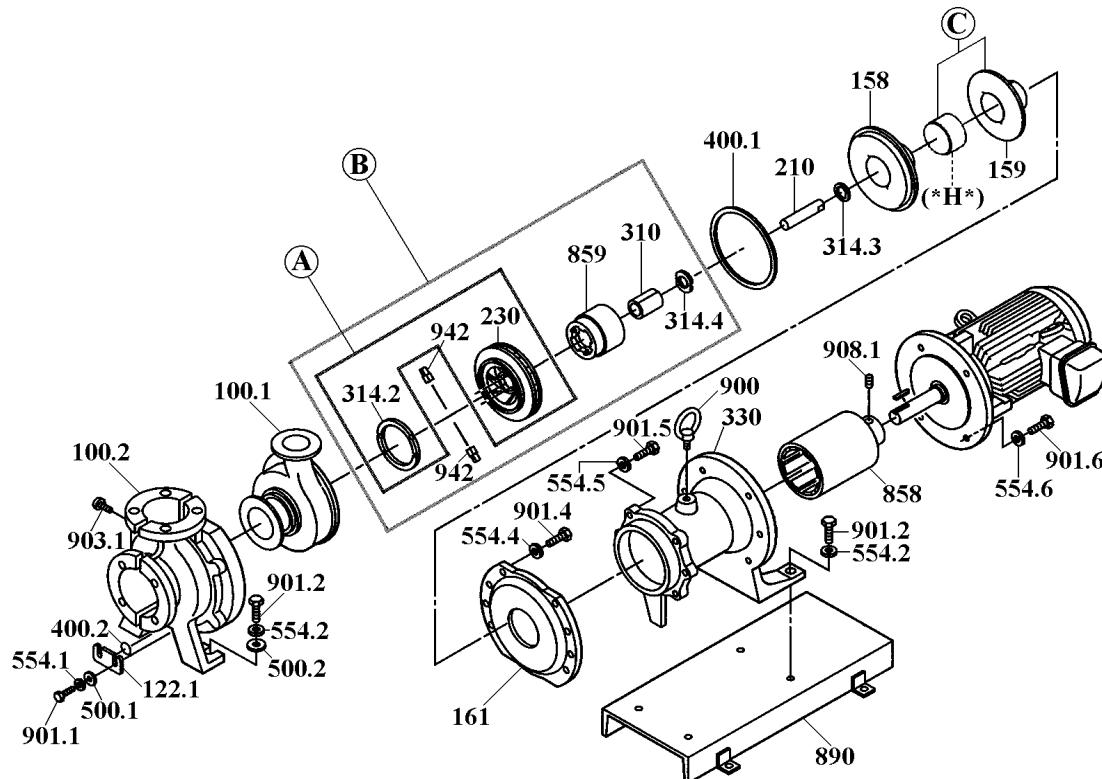
Pos	Benämning	Ant	Typ	MDM32-2-ECFF		MDM32-2-ECFF-*H*	
				Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.
100.1	Pumphus (D•E)	1	med dränering	MDM1002	1231078600	↔	↔
" "	(A•B)	1	utan dränering	MDM1000	1210039400	↔	↔
100.2	*Ytterhölje (ISO) <Ductile Iron>	1	5,5•7,5kW	MDM0887	1210035300	↔	↔
		1	11,0•15,0kW	MDM0890	1210035600	↔	↔
158	Magnetkanna	1	CFRETPE	MDM0371	1220261900		
		1	PFA			MDM0877	1231038800
159	Stödkanna	1	FRP	MDM0119	1220262400		
C	Stödkanna "H" utförande	1	FRP			MDM0908	1231063520
230	Impeller <CFRETPE> [E32/40-2] 50•60Hz	225	1 Ø 225 mm	MDM0764	1231038910	↔	↔
		220	1 Ø 220 mm	MDM0765	1231038920	↔	↔
		210	1 Ø 210 mm	MDM0766	1231038930	↔	↔
		200	1 Ø 200 mm	MDM0767	1231038940	↔	↔
		190	1 Ø 190 mm	MDM0768	1231038950	↔	↔
		180	1 Ø 180 mm	MDM0769	1231038960	↔	↔
		170	1 Ø 170 mm	MDM0770	1231038970	↔	↔
		160	1 Ø 160 mm	MDM0771	1231038980	↔	↔
314.2	Glidring	1	PTFE	MDM0951	1240811100	↔	↔
A	Impeller+Glidring komplett (230+314.2)	1	Ø 225 mm	MDM0918	1231079110	↔	↔
		1	Ø160~220mm	<Specify impeller size.>		↔	↔
210	Axel	1	Al. Ceramic	MDM0373	1240680300	↔	↔
310	Lager	1	Carbon	MDM0950	1240813600	↔	↔
314.3	Axiallager	1	PTFE	MDM0378	1240681200	MDM0615	1240690800
314.4	Axiallager	1	Al. Ceramic	MDM0127	1240680700	↔	↔
859	Inner- magnet	5,5•7,5kW [10]	1 CFRETPE+Mg.	MDM0288	1230894420	↔	↔
		11,0•15,0kW [15]	1 CFRETPE+Mg.	MDM0470	1230894500	↔	↔
B	Impeller+Inner- magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	225	1 5,5•7,5 kW	MDM0934	2270204510	↔	↔
		160~220	1	<Specify impeller size.>		↔	↔
		225	1 11,0•15,0 kW	MDM0942	2270204610	↔	↔
		160~220	1	<Specify impeller size.>		↔	↔

*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Bult (903.1).

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 32-2-EKKF-(H) =ETFE=

No. 60-060Sv
Mar. 01, 2006



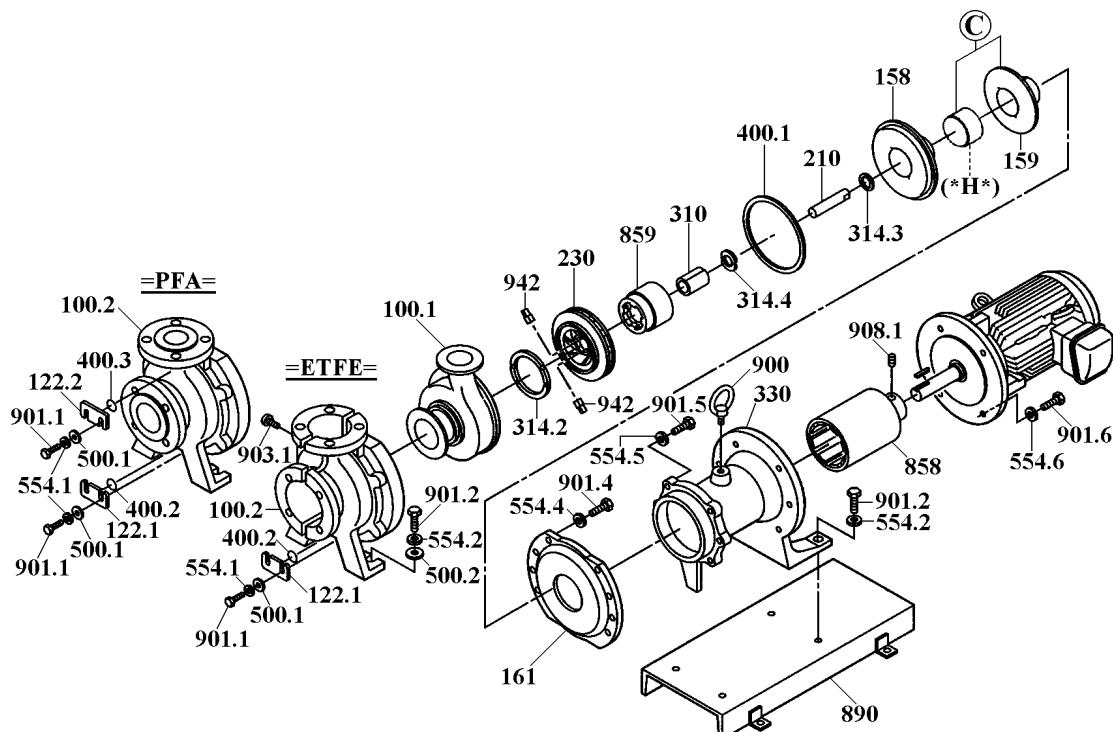
Pos	Benämning	Ant	Typ	MDM32-2-EKKF		MDM32-2-EKKE-*H*	
				Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.
100.1	Pumphus (D•E)	1	med dränering	MDM0869	1231038400	↔	↔
" "	(A•B)	1	utan dränering	MDM0870	1210034500	↔	↔
100.2	*Ytterhölje (ISO) <Ductile Iron>	1	5,5•7,5kW	MDM0887	1210035300	↔	↔
		1	11,0•15,0kW	MDM0890	1210035600	↔	↔
158	Magnetkanna	1	CFRETTFE	MDM0371	1220261900		
		1	PFA			MDM0877	1231038800
159	Stödkanna	1	FRP	MDM0119	1220262400		
C	Stödkanna "H" utförande	1	FRP			MDM0908	1231063520
230	Impeller <CFRETTFE> [E32/40-2] 50•60Hz	225	1 Ø 225 mm	MDM0764	1231038910	↔	↔
		220	1 Ø 220 mm	MDM0765	1231038920	↔	↔
		210	1 Ø 210 mm	MDM0766	1231038930	↔	↔
		200	1 Ø 200 mm	MDM0767	1231038940	↔	↔
		190	1 Ø 190 mm	MDM0768	1231038950	↔	↔
		180	1 Ø 180 mm	MDM0769	1231038960	↔	↔
		170	1 Ø 170 mm	MDM0770	1231038970	↔	↔
		160	1 Ø 160 mm	MDM0771	1231038980	↔	↔
314.2	Glidring	1	SiC	MDM0488	1240683700	↔	↔
A	Impeller+Glidring komplett (230+314.2)	1	Ø 225 mm	MDM0772	1231039010	↔	↔
		1	Ø160~220mm	<Specify impeller size.>		↔	↔
210	Axel	1	SiC	MDM0372	1240680400	↔	↔
310	Lager	1	SiC	MDM0735	1240778300	↔	↔
314.3	Axiallager	1	PTFE	MDM0378	1240681200	MDM0615	1240690800
314.4	Axiallager	1	SiC	MDM0126	1240680800	↔	↔
859	Inner- magnet	5,5•7,5kW [10]	1 CFRETTFE+Mg.	MDM0288	1230894420	↔	↔
		11,0•15,0kW [15]	1 CFRETTFE+Mg.	MDM0470	1230894500	↔	↔
B	Impeller+Inner- magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	225	1 5,5•7,5 kW	MDM0788	2270193110	↔	↔
		160~220	1	<Specify impeller size.>		↔	↔
		225	1 11,0•15,0 kW	MDM0796	2270193210	↔	↔
		160~220	1	<Specify impeller size.>		↔	↔

*Not: Ytterhölje är försedd med 5 x Bult (903.1).

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 32-2-E•P (ETFE•PFA)

No. 60-061cSv
Mar. 01, 2006



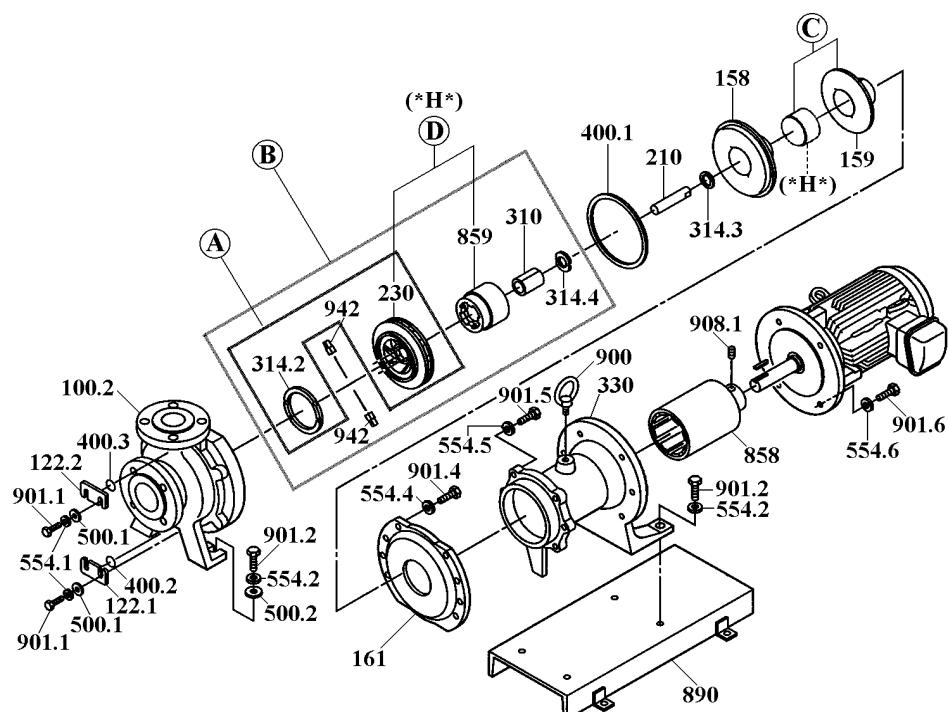
Pos	Benämning	Antal		Material	Art. Nr.	Code No.		
		ETFE	PFA					
122.1	Dräneringsplatta	1	1	Steel	MDM0009	1240485700		
122.2	Avluftningsplatta		1	Steel	MDM0009	1240485700		
161	Mellanfläns	1	1	Ductile Iron	MDM0878	1220290400		
330	Konsol	1	1	Ductile Iron	MDM0129	1220260500		
	5,5•7,5kW (IEC132)	1	1	Ductile Iron	MDM0467	1220260600		
	11,0•15,0kW (IEC160)	1	1	Ductile Iron				
400.1	Packning	1	1	PTFE	MDM0130	1230889600		
400.2	Dräneringspackning	D•E	1	PTFE	MDM0025	1240485900		
400.3	Avluftningspackning	D•E		PTFE	MDM0025	1240485900		
*858	Yttermagnet	5,5•7,5kW [DJ10]	1	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0286	1220280030	
	11,0•15,0kW [DJ15]	1	1	Steel+R.E.Mag.	MDM0738	1220291100		
890	Bottenplatta (A•D)	5,5•7,5kW	1	1	Steel	MDM0135	1230891800	
	11,0•15,0kW	1	1	Steel	MDM0471	1230889900		
900	Lyftögl (M12)		1	1	Steel	MDM0036	0150800003	
942	Låsstift		2	2	PFA	MDM0138	1240681900	
500.1	Bricka (Drain•Air Vent Plate) M8	2	4	SUS304 equiv.	MDM0026	0153500074		
500.2	Bricka (Base) M12	A•D	2	2	SUS304 equiv.	MDM0027	0153500029	
554.1	Fjäderbricka (Drain•Air Vent Plate) M8		2	4	SUS304 equiv.	MDM0028	0154100057	
554.2	Fjäderbricka (Base) M12	A•D	4	4	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024	
554.4	Fjäderbricka (Cover) M16		10	10	SUS304 equiv.	MDM0490	0154100026	
554.5	Fjäderbricka (Rear Casing Support) M12		4	4	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024	
554.6	" " (Motor)	5,5•7,5kW	M12	4	4	SUS304 equiv.	MDM0029	0154100024
	" " (Motor)	11,0•15,0kW	M16	4	4	SUS304 equiv.	MDM0490	0154100026
901.1	Bult (Drain•Air Vent Plate) M8x20		2	4	SUS304 equiv.	MDM0037	0150100163	
901.2	Bult (Base) M12x40	A•D	4	4	SUS304 equiv.	MDM0555	0150100208	
901.4	Bult (Cover) M16x45		10	10	SUS304 equiv.	MDM0491	0150100240	
901.5	Bult (Rear Casing Support) M12x35		4	4	SUS304 equiv.	MDM0136	0150100207	
901.6	Bult (Motor)	5,5•7,5kW	M12x45	4	4	SUS304 equiv.	MDM0137	0150100209
	11,0•15,0kW	M16x45	4	4	SUS304 equiv.	MDM0491	0150100240	
903.1	Insex bult (Cover) M6x20		5		Steel	MDM0043	0150300093	
908.1	Låsskruv (Drive Magnet Unit) M8x10		2	2	Steel	MDM0044	0152100046	

*Not: Yttermagnet är försedd med 2 x Låsskruv (908.1).

△Subject to change without prior notice! △Actual pump may differ from the exploded view!

MDM 32-2-PKKF-(H) =PFA=

No. 60-062Sv
Mar. 01, 2006



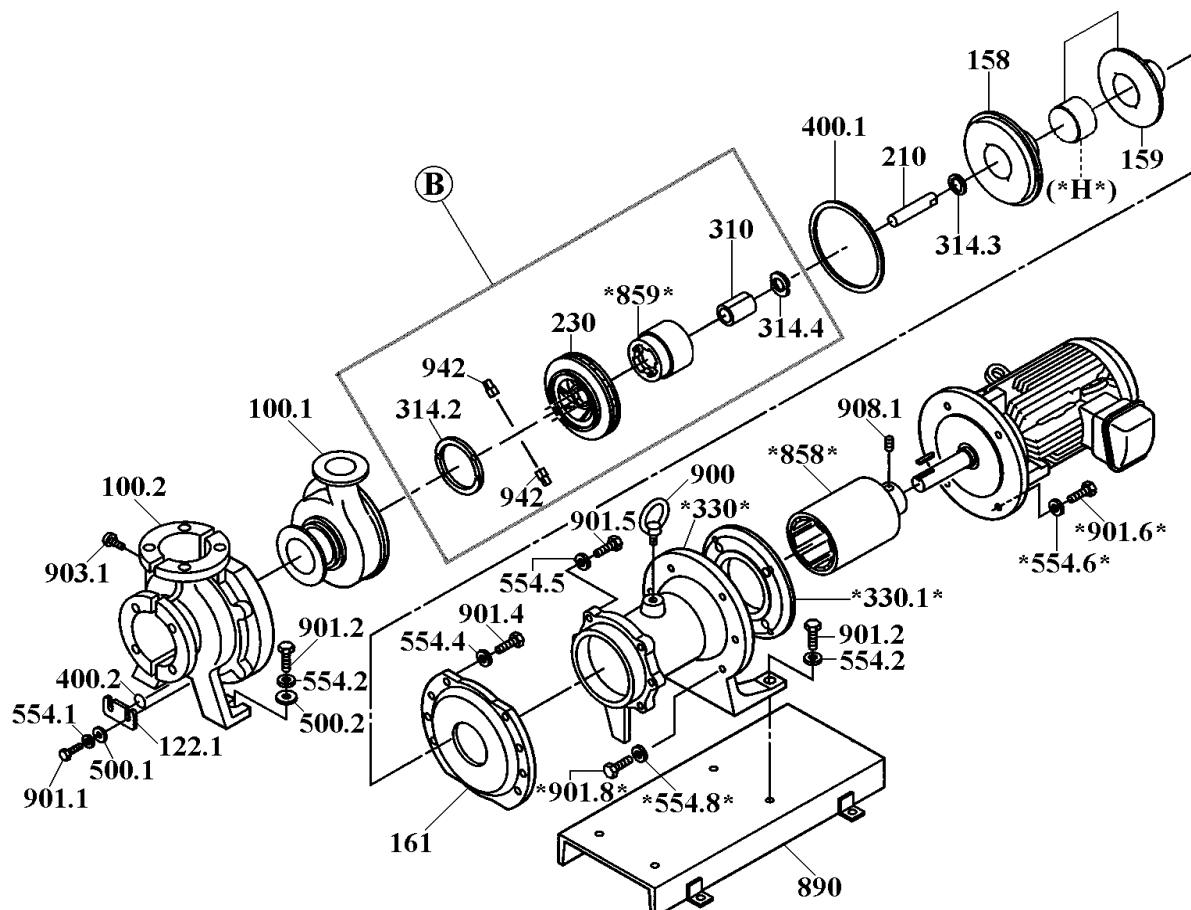
Pos	Benämning	Ant	Typ	MDM32-2-PKKF		MDM32-2-PKKF-*H*	
				Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.
100.2	Pump-hus m/avluft och dräneri	1	5,5•7,5kW	MDM0885	1231038520	↔	↔
		1		MDM0886	1231038550	↔	↔
	komplett m/avluft och dräneri (ISO)	1	11,0•15,0kW	MDM0888	1231038620	↔	↔
		1		MDM0889	1231038650	↔	↔
158	Magnetkanna	1	PFA	MDM0370	1220263200	MDM0877	1231038800
159	Stödkanna	1	FRP	MDM0119	1220262400		
C	Stödkanna "H" utförande	1	FRP			MDM0908	1231063520
230	Impeller <PFA> 50•60Hz [P32/40-2]	225	1 Ø 225 mm	MDM0740	1231039110		
		220	1 Ø 220 mm	MDM0741	1231039120		
		210	1 Ø 210 mm	MDM0742	1231039130		
		200	1 Ø 200 mm	MDM0743	1231039140		
		190	1 Ø 190 mm	MDM0744	1231039150		
		180	1 Ø 180 mm	MDM0745	1231039160		
		170	1 Ø 170 mm	MDM0746	1231039170		
		160	1 Ø 160 mm	MDM0747	1231039180		
314.2	Glidring	1	SiC	MDM0488	1240683700	↔	↔
A	Impeller+Glidring komplett (230+314.2)	1	Ø 225 mm	MDM0853	1231039210		
		1	Ø 160~220mm	<Specify impeller size.>			
210	Axel	1	SiC	MDM0372	1240680400	↔	↔
310	Lager	1	SiC	MDM0735	1240778300	↔	↔
314.3	Axiallager	1	PTFE (Natural)	MDM0615	1240690800	↔	↔
314.4	Axiallager	1	SiC	MDM0126	1240680800	↔	↔
859	Inner-magnet 5,5•7,5kW [P10]	1	PFA+R.E.Mag	MDM0287	1230897020		
		1	11,0•15,0kW [P15]	MDM0469	1230897100		
*D	Impeller+Inner-magnet (230+859) <*See note>	225	1 5,5•7,5 kW			MDM0812	1231039510
		160~220	1			<Specify impeller size.>	
		225	1 11,0•15,0 kW			MDM0820	1231039610
		160~220	1			<Specify impeller size.>	
B	Impeller+Inner-magnet komplett (230+310+314.2+ 314.4+859+942)	225	1 5,5•7,5 kW	MDM0756	2270193410	MDM0836	2270193710
		160~220	1			<Specify impeller size.>	
		225	1 11,0•15,0 kW	MDM0861	2270193510	MDM0844	2270193810
		160~220	1			<Specify impeller size.>	

*Not: "Impeller" och "Innermagnet" är ihopsvetsade till en enhet.

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!

MDM25-3•32-2 <ECF> "4-Pole" (50Hz)

No. 60-063Sv
Mar. 01, 2006

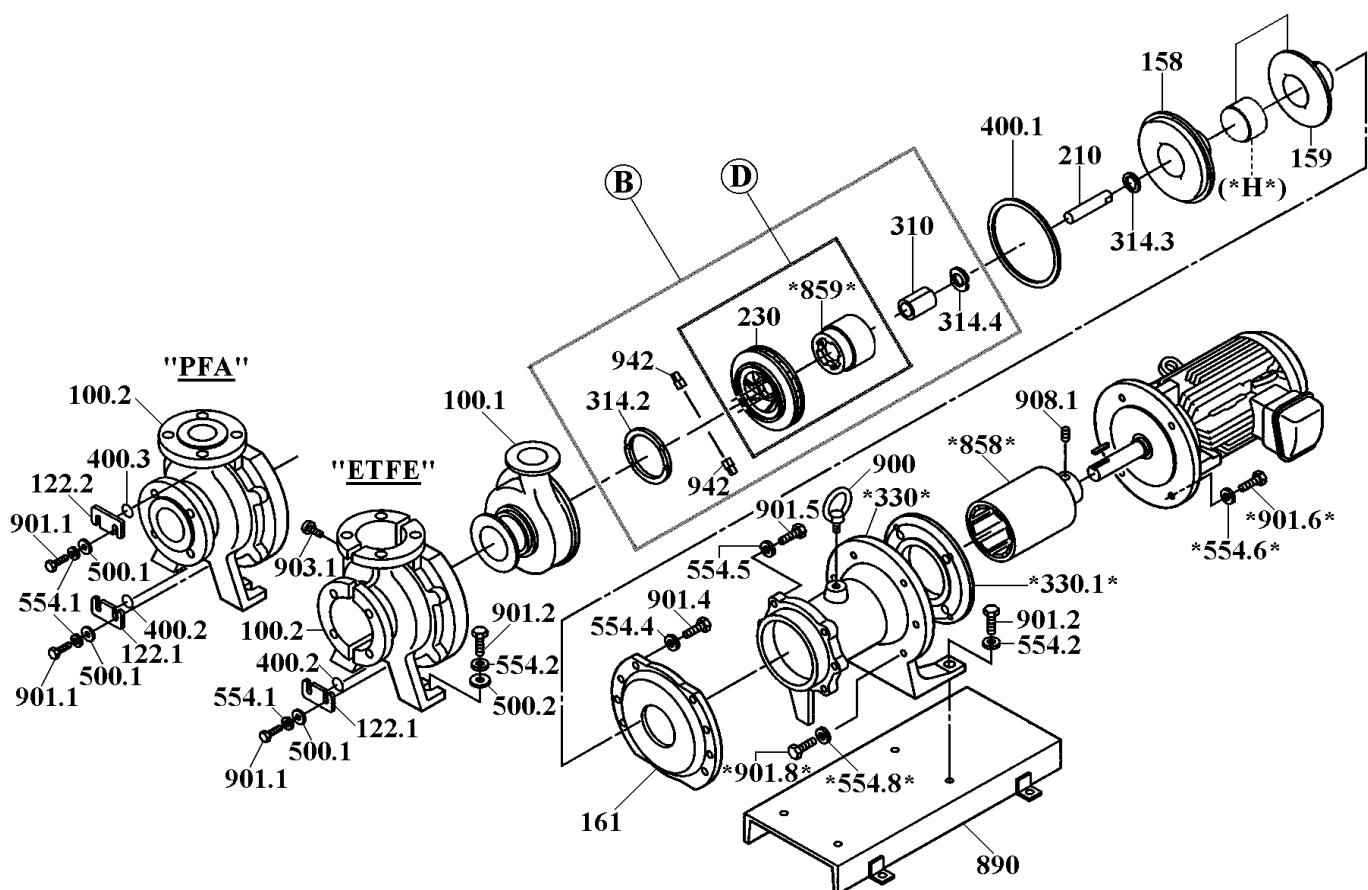


Pos	Benämning	Ant	Motor Effekt	ETFE (ECF)	
				Art. Nr.	Code No.
B	Impeller+Innermagnet kompl. [Ø225mm] (230+310+314.2+314.4+859+942)	1	1,5•2,2kW-4P	MDM0926	2270204410
		1	4,0kW-4P	MDM0934	2270204510
		1	5,5kW-4P	MDM0942	2270204610
330	Konsol	1	1,5kW-4P	MDM0620	1220274000
		1	2,2•4,0kW-4P	MDM0128	1220260400
		1	5,5kW-4P	MDM0129	1220260500
330.1	Motor Adapter	1	1,5kW-4P	MDM0621	1230961500
*858	Yttermagnet <*Se not>	<4DJ2>	1,5kW-4P	MDM0622	1220280210
		<4DJ3>	2,2kW-4P	MDM0623	1220280220
		<4DJ5>	4,0kW-4P	MDM0624	1220280230
		<4DJ7>	5,5kW-4P	MDM0737	1220291600
859	Innermagnet		1,5•2,2kW-4P	MDM0134	1230894410
			4,0kW-4P	MDM0288	1230894420
			5,5kW-4P	MDM0470	1230894500
901.6	Bult	M10x25	1,5kW-4P	MDM0041	0150100181
		M12x40	2,2•4,0kW-4P	MDM0555	0150100208
		M12x45	5,5kW-4P	MDM0137	0150100209
901.8	Bult	M10x35	1,5kW-4P	MDM0625	0150100183
554.6	Fjäderbricka	M10	1,5kW-4P	MDM0030	0154100022
554.8	Fjäderbricka	M10	1,5kW-4P	MDM0030	0154100022

*Not: Yttermagnet är försedd med 2 x Låsskruv (908.1).

MDM25-3•32-2 <E/P-KK> "4-Pole" (50Hz)

No. 60-064Sv
Mar. 01, 2006



Pos	Benämning	Ant	Motor Effekt	ETFE (EKK)		PFA (PKK)		
				Art. Nr.	Code No.	Art. Nr.	Code No.	
B	Impeller+Innermagnet kompl. [Ø225mm] (230+31 314.2+314.4+859+942)	1	1,5•2,2kW-4P	MDM0780	2270193010	MDM0748	2270193310	
		1	4,0kW-4P	MDM0788	2270193110	MDM0756	2270193410	
		1	5,5kW-4P	MDM0796	2270193210	MDM0861	2270193510	
330	Konsol	1	1,5kW-4P	MDM0620	1220274000	⇒	⇒	
		1	2,2•4,0kW-4P	MDM0128	1220260400	⇒	⇒	
		1	5,5kW-4P	MDM0129	1220260500	⇒	⇒	
330.1	Motor Adapter	1	1,5kW-4P	MDM0621	1230961500	⇒	⇒	
*858	Yttermagnet <*Se not>	<4DJ2>	1	1,5kW-4P	MDM0622	1220280210	⇒	⇒
		<4DJ3>	1	2,2kW-4P	MDM0623	1220280220	⇒	⇒
		<4DJ5>	1	4,0kW-4P	MDM0624	1220280230	⇒	⇒
		<4DJ7>	1	5,5kW-4P	MDM0737	1220291600	⇒	⇒
859	Innermagnet		1	1,5•2,2kW-4P	MDM0134	1230894410	MDM0133	1230897010
			1	4,0kW-4P	MDM0288	1230894420	MDM0287	1230897020
			1	5,5kW-4P	MDM0470	1230894500	MDM0469	1230897100
901.6	Bult	M10x25	4	1,5kW-4P	MDM0041	0150100181	⇒	⇒
		M12x40	4	2,2•4,0kW-4P	MDM0555	0150100208	⇒	⇒
		M12x45	4	5,5kW-4P	MDM0137	0150100209	⇒	⇒
901.8	Bult	M10x35	4	1,5kW-4P	MDM0625	0150100183	⇒	⇒
554.6	Fjäderbricka	M10	4	1,5kW-4P	MDM0030	0154100022	⇒	⇒
554.8	Fjäderbricka	M10	4	1,5kW-4P	MDM0030	0154100022	⇒	⇒
D	Impeller+Innermagnet enhet [Ø225mm] (230+859) <PFA "H" Type only>	1	1,5•2,2kW-4P			MDM0804	1231039410	
		1	4,0kW-4P			MDM0812	1231039510	
		1	5,5kW-4P			MDM0820	1231039610	
B	Impeller+Innermagnet kompl. [Ø225mm] <PFA "H" Type only>	1	1,5•2,2kW-4P			MDM0828	2270193610	
		1	4,0kW-4P			MDM0836	2270193710	
		1	5,5kW-4P			MDM0844	2270193810	

*Not: Yttermagnet är försedd med 2 x Låsskruvar (908.1).

⚠ Subject to change without prior notice! ⚠ Actual pump may differ from the exploded view!