

OM BUSCK

Köpvillkor	2
Kort om elmotorer	3

BUSCK ELMOTORER

Busck IE3 aluminium och gjutjärn	13
Busck separata kylfläktar	27
Busck IE4 gjutjärn	28
Busck IE2 aluminium och gjutjärn	32
Busck UL 2- och 4-polig	44
Busck högttemperaturmotorer	45
Busck bromsmotorer	48
Busck 1-fasmotorer	52

BROOK CROMPTON ELMOTORER

Brook Crompton IE3 aluminium	57
Brook Crompton IE3 gjutjärn	63
Bromstillsats till Brook Crompton	70
Separata kylfläktar till Brook Crompton	71
Pulsgivarkit till Brook Crompton	72
Brook Crompton IE4 gjutjärn	73
Brook Crompton IE2 aluminium	75
Brook Crompton UL 2- och 4-polig	82
Brook Crompton högttemperaturmotorer	84

ELMOTORER FÖR EXPLOSIONSFARLIG MILJÖ

Kort om Ex-motorer	87
Brook Crompton Ex e II T3	89
Brook Crompton Ex d(e) IIB T4	92
Elprom Ex e + Ex tb	99
Elprom Exde IIC T4	103

ÖVRIGA MOTORER

EMG sågmotorer	108
Creusen likströmsmotorer	110
OLI vibrationsmotorer	115
WM Motors rostfria motorer	120

FREKVENSSOMRIKTARE

Danfoss frekvensomriktare	123
Lenze frekvensomriktare	141

GENERATORER

Mecc Alte 3-fas och 1-fas generatorer	144
---	-----

TILLBEHÖR

Danfoss mjukstartare	166
Motorskyddsbrytare	171
Busck spännlinjaler	172
Busck motorslädar	173

VÄXLAR & VÄXELMOTORER

Kort om växlar	175
Busck snäckväxlar	176
Busck variatorer	213
Busck vinkelkuggväxel typ CMB	214
Busck kuggväxel typ CMG	224
Busck små växelmotorer	240
Premium Stephan kuggväxelmotorer	243

SACEMI KYLVÄTSKEPUMPAR

Sacemi kylvätskepumpar	259
------------------------------	-----

KÖPVILLKOR

GARANTITID

Vi lämnar ett års garanti på våra produkter, förutom Brook Cromptons produkter som har två års garanti.

LEVERANSBESTÄMMELSER

För leverans gäller Allmänna leveransbestämmelser NL09. Se Teknikföretagens webbplats för mer information: www.teknikforetagen.se.

PRISER

Angivna priser gäller fritt vårt lager i Kålleröd. Priserna inkluderar emballage men ej mervärdeskatt.

Kopparpristillägg tillkommer EJ.

LASTPALLAR

Alla lastpallar och pallkragar debiteras och återtages ej.

RETURER

Vid retur skall returblankett fyllas i och bifogas godset. Blanketten finns för nedladdning på vår webbplats under köpvillkor. Felaktiga eller ofullständiga uppgifter kan leda till att onödiga förseningar, eller i värsta fall till att vi inte alls kan behandla ditt ärende.

Inga kostnader för returfrakter accepteras utan att detta först avtalats.

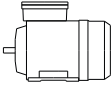
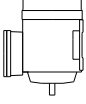
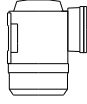
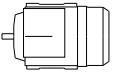
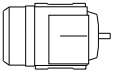
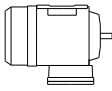
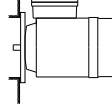
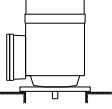
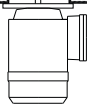
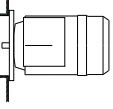
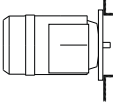
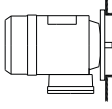
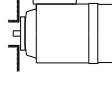
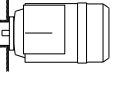
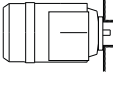
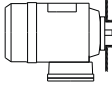
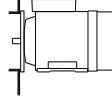
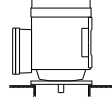
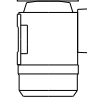
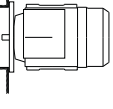
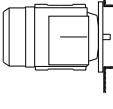
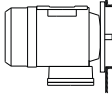
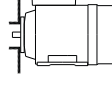
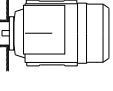
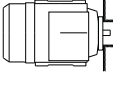
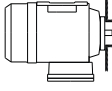
KATALOGÄNDRINGAR

Rätt till ändring av konstruktion, tekniska data, mått och priser utan föregående meddelande förbehålles. Eventuella ändringar kommer att publiceras på vår webbplats, där du alltid hittar senaste versionen av vår produktkatalog.



KORT OM ELMOTORER

BYGGFORMER OCH MONTERINGSSÄTT

Fotmotor	B3 IM 1001 	V5 IM 1011 	V6 IM 1031 	B6 IM 1051 	B7 IM 1061 	B8 IM 1071 
Flänsmotor, stor fläns med frigående fästhål	B5 IM 3001 	V1 IM 3011 	V3 IM 3031 	* IM 3051 	* IM 3061 	* IM 3071 
Flänsmotor, liten fläns med gängade fästhål	B14 IM 3601 	V18 IM 3611 	V19 IM 3631 	* IM 3651 	* IM 3661 	* IM 3671 
Fot- och flänsmotor, stor fläns med frigående fästhål	B35 IM 2001 	V15 IM 2011 	V36 IM 2031 	* IM 2051 	* IM 2061 	* IM 2071 
Fot- och flänsmotor, liten fläns med gängade fästhål	B34 IM 2101 	V17 IM 2111 	* IM 2131 	* IM 2151 	* IM 2161 	* IM 2171 

Enligt norm IEC 60034-7 kan en motors byggform anges på två olika sätt. I tabellen ovan visas de vanligast förekommande byggformerna.

* Ej angiven i IEC 60034-7

TOLERANSER

Fläns B14

Styrkant mm (N)	Tolerans	Gränser
80	j6	+0,012 -0,007
95 och 110	j6	+0,013 -0,009
130 och 180	j6	+0,014 -0,011

Fläns B5

Styrkant mm (N)	Tolerans	Gränser
130 och 180	j6	+0,014 -0,011
230 och 250	j6	+0,016 -0,013
300	h6	+0,000 -0,032
350 och 450	h6	+0,000 -0,040
550	h6	+0,000 -0,044
680	h6	+0,000 -0,050

Axeldiameter

Diameter mm	Tolerans	Gränser
11–18	j6	+0,008 -0,003
19–28	j6	+0,009 -0,004
32–48	k7	+0,018 -0,002
55–80	m6	+0,030 -0,011
85–110	m6	+0,035 -0,013

Tillåten avvikelse på axelhöjd

Motorstorlek	Tillåten avvikelse (mått h)
56–250	- 0,5 mm
280–400	- 1,0 mm

Axelkast (kastet mäts mitt på axeln)

Diameter mm	Tolerans	
	N Standard	R Reducerad
6–10	0,03	0,015
11–18	0,035	0,018
19–30	0,04	0,021
31–50	0,05	0,025
51–80	0,06	0,03
81–120	0,07	0,035
121–180	0,08	0,04

ISOLATIONSKLASS

Isolationsklass	A	E	B	F	H
Omgivningstemperatur °C	40	40	40	40	40
Tillåten temperaturstegring °C	60	75	80	105	125
Temperaturreserv °C	5	5	10	10	15
Sluttemperatur °C	105	120	130	155	180

Motorer tillverkas med olika kvalitet på isolationsmaterialet. Isolationsmaterialen har indelats i olika klasser som anges med en bokstav till exempel B eller F. Isolationsklassen anger den övre temperaturgräns som isolationsmaterialet tål.

Omgivningstemperatur, tillåten temperaturstegring och en bestämd temperaturreserv är faktorer som bestämmer hur mycket en motor kan belastas. Märkeffekten för en motor är normalt angiven för en omgivningstemperatur på 40°C. Om omgivningstemperaturen är högre måste den uttagna effekten reduceras.

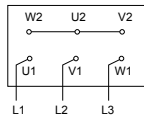
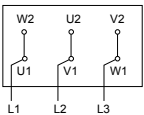
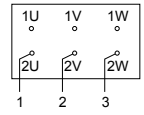
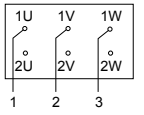
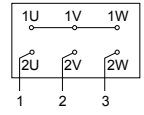
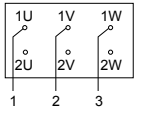
Standardmotorer är normalt gjorda med isolationsklass F, dvs. isolationen tål 155 °C utan att förstöras. Motorernas temperaturstegring i lindningen är dock max enligt klass B vilket innebär en sluttemperatur på 130 °C. Således finns det en överbelastningsreserv på 25 °C vilket motsvarar 8-15 % överlast beroende på motorstorlek. Moderna motorer med verkningsgrad IE3 eller IE4 har dessutom ofta betydligt lägre temperaturstegring än klass B vilket ger dem ännu större reserver. En motors temperaturstegring anges i typtestcertifikatet. Om en elmotors lindning trots detta blir över 155 °C resulterar det i att lindningen blir bränd och det blir överslag mellan lindningarna och/eller till jord. Möjliga orsaker till en överhettad motor är:

- Överlast
- För hög omgivningstemperatur
- Blockerat luftintag
- Trasig kylfläkt
- Kraftigt dammig motor
- Fel spänning
- Felkoppling

Ett tillverkningsfel i lindningen resulterar inte i att hela lindningen blir bränd utan då blir det en lokal brännkada. Om en fas faller bort, t.ex. på grund av att en säkring går, resulterar det vid D-kopplad motor i att en lindningsfas, dvs. 1/3 av motorns lindning, blir bränd och vid Y-kopplad motor att två lindningsfaser, dvs. 2/3 av motorns lindning, blir bränd. Ett rätt inställt motorskydd skyddar motorn mot överlast och fasbortfall men inte mot övriga felorsaker.

UTTAGSMÄRKNING

Motorenas uttagsmärkning är utförd enligt svensk och internationell standard. Statoruttagen märks U, V, W.

Enhastighetsmotor	Y-koppling 	D-koppling 
Tvåhastighetsmotor med två skilda lindningar	Hög hastighet 	Låg hastighet 
Tvåhastighetsmotor med en omkopplingsbar lindning (Dahlander och P:A:M)	Hög hastighet 	Låg hastighet 

SPÄNNINGAR

3-fasmotorer för en hastighet kan normalt kopplas om för två spänningar. Den lägsta spänningen används då motorn är kopplad i Δ och den högsta spänningen då motorn är kopplad i Y. Spänningen vid Y = $\sqrt{3}$ · spänningen vid Δ .

KAPSLINGSKLASS

Kapslingsklasser för elektrisk materiel enligt svensk standard SS IEC 60034-5 består av kännetecknande bokstäverna IP åtföljda av två siffror. Den första siffran anger den grad av skydd som åstadkommes av kapsling med avseende på person och på material. Den andra siffran anger den grad av skydd som åstadkommes av kapsling med avseende på skadlig effekt av inträngande vatten. Se tabell nedan för exempel.

Första siffran (skydd mot fasta föremål)

Första siffran	Grad av skydd Kort beskrivning	Definition
0	Inget skydd	Inget speciellt skydd.
1	Skydd mot fasta föremål > 50 mm	Kroppsdela, såsom en hand (men inget skydd mot avsiktligt inträngande). Fasta föremål överstigande 50 mm i diameter.
2	Skydd mot fasta föremål > 12 mm	Fingrar eller liknande, ej överstigande 80 mm i längd. Fasta föremål överstigande 12 mm i diameter.
3	Skydd mot fasta föremål > 2,5 mm	Verktyg, trådar etc. med en diameter eller tjocklek större än 2,5 mm i diameter. Fasta föremål överstigande 2,5 mm i diameter.
4	Skydd mot fasta föremål > 1,0 mm	Trådar eller remsor med en tjocklek större än 1,0 mm. Fasta föremål överstigande 1,0 mm i diameter.
5	Skydd mot damm	Inträngning av damm är inte helt förhindrad, men damm kan ej intränga i sådan mängd att materielens normala drift äventyras.
6	Dammtät	Inget inträngande damm

Andra siffran (skydd mot inträngande vatten)

Andra siffran	Grad av skydd Kort beskrivning	Definition
0	Inget skydd	Inget speciellt skydd.
1	Skydd mot droppande vatten	Droppande vatten (vertikalt fallande droppar) får inte ha skadlig inverkan.
2	Skydd mot droppande vatten vid en lutning av högst 15°	Vertikalt droppande vatten får inte ha skadlig inverkan då kapslingen lutar högst 15° från sitt normala läge.
3	Skydd mot strilande vatten	Strilande vatten med en vinkel av högst 60° från lodlinjen får inte ha skadlig inverkan.
4	Skydd mot överstrilning med vatten	Vatten som strilas mot kapslingen från en godtycklig riktning får inte ha skadlig inverkan.
5	Skydd mot vattenstrålar	Vatten som spolas genom ett munstycke i godtycklig riktning mot kapslingen får inte ha skadlig inverkan.
6	Skydd mot tung sjö	Vatten från tung sjö eller vatten som spolas i kraftiga strålar får ej intränga i kapslingen i skadlig mängd.
7	Skydd mot inverkan av kortvarig nedsänkning i vatten	Inträngande av vatten i skadlig mängd får inte vara möjlig då kapslingen nedsänks i vatten vid visst tryck och under viss tid.
8	Skydd mot inverkan av långvarig nedsänkning i vatten	Materielen är lämpad för långvarig nedsänkning i vatten under villkor som ska anges av tillverkaren.

Exempel på beteckning: IP54 innebär skydd mot damm och skydd mot överstrilning med vatten.

ROTATIONSRIKTNING

Standard rotationsriktning är medurs sett från drivsidan. Standard rotationsriktning fås om nätets fasföljd, L1, L2 och L3, ansluts till motorns kopplingsplint U, V, och W. Önskas motsatt rotationsriktning växlas två av tre inkommande faser.

EFFEKTNEDSÄTTNING

Effekter är normalt angivna för en maximal omgivningstemperatur på 40 °C och höjd på högst 1000 meter över havet. Om detta överstigs gäller nedanstående tabeller.

Hög omgivningstemperatur				
Omgivningstemperatur	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Klass B temperaturgräns	96 %	93 %	87 %	83 %
Klass F temperaturgräns	100 %	100 %	100 %	95 %

Höjd över havet			
Höjd	2000 m	3000 m	4000 m
Klass B temperaturgräns	94 %	85 %	75 %
Klass F temperaturgräns	100 %	100 %	100 %

ELMASKINERS KYLMETODER

Elmaskiners kylmetoder anges enligt standard EN60034-6 enligt nedanstående exempel som är beteckningen för kylmetoden hos en helkapslad fläktkyld elmotor med kylfläkten på motoraxeln (standardmotor). Den fullständiga beteckningen kan förenklas genom att när kylmediet är luft kan beteckningen för detta

utelämnas (samt om sista siffran är 7 kan även denna utelämnas). En komplett beskrivning av beteckningen och dess fullständiga betydelse är allt för omfattande för att tas med här utan vi nöjer oss med de för elmotorer och generatorer vanligast förekommande kylmetoderna. Notera att standarden ändrades 1994. Det innebar bland annat att den förenklade beteckningen för en standardmotor ändrades från IC41 till IC411.

Exempel på förenklade beteckningar

IC01: öppet ventilerad maskin med egen-ventilation.

IC06: öppet ventilerad maskin med separat kylfläkt.

IC410: mantelkyld maskin, ingen yttre kylfläkt. Däremot cirkuleras luften inuti motorn (den primära kylkretsen) av en fläkt på rotoraxeln, ofta integrerad i rotorn.

IC411: mantelkyld maskin med kylfläkt både in-vändigt, ofta integrerad i rotorn, för den primära kylkretsen och utvändigt för den sekundära kylkretsen. Detta är den vanligaste kylmetoden för en helkapslad elmotor och gäller för nästan alla motorer i denna katalog.

IC416: mantelkyld maskin med separat kylfläkt.

IC418: mantelkyld maskin placerad i en luftström, till exempel fläktkanal.

Fullständig beteckning.....	IC	4	A	1	A	1
Förenklad beteckning.....	IC	4		1		1

KODBOKSTÄVER _____

International Cooling

KYLKRETSARNAS ARRANGEMANG _____

4 för mantelkylning, 0 för fri cirkulation genom maskinen

PRIMÄRT KÖLDMEDIUM, A för luft, W för vatten _____

METOD FÖR TRANSPORT AV PRIMÄRT KÖLDMEDIUM _____

0 för konvektion, 1 för egenventilation, 6 för separat kylfläkt

SEKUNDÄRT KÖLDMEDIUM (om det förekommer) _____

A för luft, W för vatten

METOD FÖR TRANSPORT AV SEKUNDÄRT KÖLDMEDIUM _____

VERKNINGSGRADSKLASSER

Sedan 2011-06-16 finns inom EU lagkrav på lägsta tillåtna verkningsgrad för de flesta elmotorer som tillverkas inom eller importeras till EU. Undantaget är bland annat motorer för explosionsfarliga omgivningar och motorer som är integrerade i en maskin så att man inte kan mäta elmotorns verkningsgrad separat. 2, 4 och 6-poliga motorer från 0,75 till 375 kW med märkvärden för kontinuerlig drift omfattas. Istället för de tidigare beteckningarna EFF1, EFF2 och EFF3 har verkningsgradsklasserna fått beteckningarna IE1, IE2, IE3 och även IE4 i framtiden. Högre siffra anger högre verkningsgrad. Verkningsgradsklass och verkningsgrad skall anges på motorns märkskylt. Värdena är baserade på normen IEC 60034-30.

IE1 motsvarar ungefär EFF2. IE2 motsvarar ungefär EFF1 och är identisk med NEMA Energy Efficiency/EPACT. IE3 har ytterligare 10–15 procent lägre förluster än IE2 och identisk med NEMA Premium Efficiency. IE4 har ytterligare 10 procent lägre förluster än IE3.

Verkningsgraden skall mätas enligt norm IEC 60034-2-1 vilket i princip innebär att verkliga

värden skall anges medan verkningsgrad enligt den gamla normen IEC 60034-2 fick beräknas genom uppskattning av förlusterna vilket kunnat utnyttjas för att förbättra verkningsgradssiffrorna. Datum för införande enligt nedan.

2011-06-16 0,75–375 kW minimum IE2

2015-01-01 7,5–375 kW minimum IE3 alternativt IE2 och varvtalsstyrning

2017-01-01 0,75–375 kW minimum IE3 alternativt IE2 och varvtalsstyrning

1-FASDRIFT AV 3-FASMOTORER

3-fasmotorer på upp till cirka 0,75 kW kan drivas med 1-fas spänningsmatning genom att två faser matas med fas och nolla samtidigt som en kondensator ansluts mellan den tredje fasan och en av 1-fasanslutningarna. Rotationsriktningen ändras genom att kondensatorn ansluts till den andra 1-fasanslutningen. Motorn måste först kopplas för 230 V (D). 1-faseffekten blir cirka 75 procent av 3-faseffekten och startmomentet blir cirka 30 procent av märkmomentet vid 3-fasdrift. Som tumregel vid beräkning av kondensatorns storlek gäller 80 µF per kW.

kW	Minimum verkningsgrad %								
	2 poler			4 poler			6 poler		
	IE2	IE3	IE4	IE2	IE3	IE4	IE2	IE3	IE4
0,75	77,4	80,7	83,5	79,6	82,5	85,7	75,9	78,9	82,7
1,1	79,6	82,7	85,2	81,4	84,1	87,2	78,1	81,0	84,5
1,5	81,3	84,2	86,5	82,8	85,3	88,2	79,8	82,5	85,9
2,2	83,2	85,9	88,0	84,3	86,7	89,5	81,8	84,3	87,4
3,0	84,6	87,1	89,1	85,5	87,7	90,4	83,3	85,6	88,6
4,0	85,8	88,1	90,0	86,6	88,6	91,1	84,6	86,8	89,5
5,5	87,0	89,2	90,9	87,7	89,6	91,9	86,0	88,0	90,5
7,5	88,1	90,1	91,7	88,7	90,4	92,6	87,2	89,1	91,3
11	89,4	91,2	92,6	89,8	91,4	93,3	88,7	90,3	92,3
15	90,3	91,9	93,3	90,6	92,1	93,9	89,7	91,2	92,9
18,5	90,9	92,4	93,7	91,2	92,6	94,2	90,4	91,7	93,4
22	91,3	92,7	94,0	91,6	93,0	94,5	90,9	92,2	93,7
30	92,0	93,3	94,5	92,3	93,6	94,9	91,7	92,9	94,2
37	92,5	93,7	94,8	92,7	93,9	95,2	92,2	93,3	94,5
45	92,9	94,0	95,0	93,1	94,2	95,4	92,7	93,7	94,8
55	93,2	94,3	95,3	93,5	94,6	95,7	93,1	94,1	95,1
75	93,8	94,7	95,6	94,0	95,0	96,0	93,7	94,6	95,4
90	94,1	95,0	95,8	94,2	95,2	96,1	94,0	94,9	95,6
110	94,3	95,2	96,0	94,5	95,4	96,3	94,3	95,1	95,8
132	94,6	95,4	96,2	94,7	95,6	96,4	94,6	95,4	96,0
160	94,8	95,6	96,3	94,9	95,8	96,6	94,8	95,6	96,2
200	95,0	95,8	96,5	95,1	96,0	96,7	95,0	95,8	96,3
250	95,0	95,8	96,5	95,1	96,0	96,7	95,0	95,8	96,5
315-375	95,0	95,8	96,5	95,1	96,0	96,7	95,0	95,8	96,6

MOTORSKYDDSBRYTARE

Otillåten höjning av motortemperaturen på grund av överbelastning eller bortfall av en fas förhindras av en motorskyddsbrytare. Den ström som det termiska överlastskyddet skall ställas in på finns angiven på motorns märkskylt. I många fall är en vanlig motorskyddsbrytare inte något tillräckligt skydd. Detta gäller särskilt svårare driftsförhållanden, till exempel start av utrustning med högt tröghetsmoment, bromsmotorer med över hundra stopp per timma och driftförhållande med stora skillnader i kyltemperaturen. I dessa fall kan termokontakter (klixon) eller termistorer i lindningarna användas.

SÄKRINGAR OCH MOTORSKYDD

Säkringar utgör inget skydd för en motor utan är bara ett skydd mot kortslutning i strömkretsen.

TERMOKONTAKTER

Om termokontakter (klixon) finns i motorn är dessa monterade i lindningarna. När en bestämd temperatur uppnås bryter termokontakterna en elektrisk krets, till exempel matningsspänningen till en kontaktor som slår ifrån motorn. Den brytande kontakten är en temperaturkänslig bimetalfljäder.

TERMISTORER

Skyddsenheten består av termistorer som är monterade i lindningarna och ett utlösningssrelä. Termistorerna är temperaturkänsliga resistorer som vid en viss temperatur ändrar resistansen kraftigt. Detta känner utlösningssrelät av som i sin tur till exempel bryter matningsspänningen till huvudkontaktorn.

DRÄNERINGSHÅL

Av de motorer vi lagerför är samtliga Busck-motorer och Brook Crompton-motorer $\geq$ storlek 200 försedda med dräneringshål för horisontellt montage som levereras pluggade. Kondensvattnen är en av de vanligaste orsakerna till motorhaverier. Både motorns lindning och lager kan ta skada av detta. Monteras motorn i en miljö där det förekommer risk för kondensbildning, t ex. utomhus eller i uppvärmda lokaler, skall dräneringshålen öppnas. Om motorn inte monterats med befintliga dräneringshål i lägsta punkten måste dräneringshål borrar i lägsta punkten. Finns stor risk för kondens bör motorerna förses med stilleståndsvärmare och/eller tropikisolerings.

Är motorn monterad utomhus vertikalt med drivaxeln nedåt bör motorn förses med skyddstak.

STILLESTÅNDSVÄRMARE

Motorer som utsätts för kraftiga temperaturväxlingar eller svåra klimatförhållanden kan skadas av kondens och fukt i lindningen. I motorer med stilleståndsvärmare värms lindningen då motorn är avstängd till några grader över omgivningstemperaturen, vilket förhindrar fuktinträngning i motorn. Stilleståndsvärmaren måste stängas av då motorn är i drift. Mindre motorer kan även värmas genom att lägga en lågspänning över motorlindningen. Spänningen skall vara 5 till 10 % av märkspänningen över två faser.

ATT TÄNKA PÅ VID FREKVENSBOMRIKTARDRIFT

- *Typ av drift: konstant eller variabelt moment?*
- *Vid frekvenser < ca 25Hz och konstant moment, använd separat kylfläkt eller högre motoreffekt.*
- *Avstånd mellan motor och omriktare. Var noggrann med att vald omriktare klarar aktuell kabellängd.*
- *Motorns jordning: stommen skall jordas ner till fundamentet.*
- *Isolerat lager? Vid 280-stomme och större behövs det alltid isolerat lager men kan behövas även vid mindre storlekar, beroende på installationen.*
- *Skärmad kabel mellan omriktare och motor för att uppfylla EMC-direktivet.*
- *Installationen måste utföras enligt omriktartillverkarens anvisningar.*
- *Hög switchfrekvens ger mindre motorförluster men större förluster i omriktaren.*
- *Motorns standardisolation klarar normalt max 1400 V peakspänning. Vid högre behövs filter mellan omriktare och motor alternativt förstärkt isolation.*

Viktigt! När man ersätter en gammal elmotor med en ny IE3 eller IE4 måste man ställa in befintlig frekvensomriktare efter den nya motorn. Den nya IE3/IE4-motor har troligen lägre effektfaktor ($\cos\phi$) än den gamla, beroende på mer aktivt material. Om omriktaren inte ställer in effektfaktorn automatiskt kan detta behöva ändras manuellt, annars finns risk för att rotern blir överhettad vilket kan föranleda lagerhaveri alternativt bränd motorlindning.

RIKTVÄRDEN OCH SÄKRINGAR

Riktvärden för motormärkströmmar och minsta möjliga säkringar (tröga) för 3-fasmotorer vid 1500 varv. Säkringarna gäller för den angivna motormärkströmmen och vid nedanstående starter.

Direktstart: startström max sex gånger motorns märkström. Starttid max fem sekunder.

Y/D-start: startström max två gånger motorns märkström. Starttid max 15 sekunder. OBS!

Många motorer har idag en betydligt högre startström.

Motorer med högre märkström, högre startström och/eller längre starttid fordrar större säkringar. Det tillåtna maxvärdet bestäms av överströmsreläet. Se tabell nedan. Vid Y/D-start är överströmsreläet normalt kopplat

i serie med motorlindningarna och ställs in på 0,58 gånger motormärkströmmen (= motormärkströmmen/ $\sqrt{3}$).

STARTMETODER

Direktstart

Direktstart ger högt startmoment och hög startström.

Y/D-start

Startmoment och startström minskas till cirka en tredjedel av värdena vid direktstart. Innan D-läget inkopplas skall motorn ha uppnått ungefär märkvarvtal. För att kunna Y/D-starta en motor som körs på 400V måste den vara lindad för 400V Δ (690V Y).

Effekt	Cos	η	230V			400V			500V		
			Ström	Säkring	Y/D-start	Ström	Säkring	Y/D-start	Ström	Säkring	Y/D-start
kW	ϕ	%	A	A	A	A	A	A	A	A	A
0,25	0,72	60	1,46	4	2	0,84	2	2	0,67	2	2
0,37	0,74	65	1,93	4	2	1,11	4	2	0,89	2	2
0,55	0,75	67	2,75	4	4	1,58	4	2	1,26	4	4
0,75	0,78	72	3,36	6	4	1,93	4	4	1,54	4	4
1,1	0,79	76,2	4,59	6	6	2,64	4	4	2,11	4	4
1,5	0,80	78,5	6,00	16	10	3,45	6	4	2,76	4	4
2,2	0,81	81,0	8,42	20	16	4,84	10	6	3,87	10	6
3	0,81	82,6	11,3	20	16	6,47	16	10	5,18	10	10
4	0,83	84,2	14,4	25	20	8,26	20	16	6,61	16	10
5,5	0,84	85,7	19,2	35	25	11,0	25	20	8,82	20	16
7,5	0,85	87,0	25,5	50	35	14,6	35	25	11,7	25	20
11	0,87	88,4	35,9	63	50	20,6	35	35	16,5	35	25
15	0,87	88,4	49,0	80	63	28,2	50	35	22,5	35	35
18,5	0,86	90,5	60,0	100	80	34,5	63	50	27,6	50	35
22	0,86	90,7	70,4	100	80	40,5	63	50	32,4	63	50
30	0,87	92,0	93,9	125	100	54,0	80	63	43,2	63	50
37	0,87	92,4	117	200	160	67,0	100	80	53,6	80	63
45	0,87	92,8	139	225	200	80,0	125	100	64,0	100	80
55	0,87	93,4	170	250	225	98,0	160	125	78,4	125	100
75	0,88	93,9	228	355	250	131	200	160	105	160	125
90	0,88	94,2	273	355	300	157	225	200	126	200	160
110	0,88	94,8	332	425	355	191	250	225	153	225	200
132	0,88	95,2	397	600	425	228	300	250	182	250	225
160	0,89	95,3	478	600	600	275	355	300	220	300	250
200	0,89	95,3	591	800	800	340	425	425	272	355	300
250	0,90	95,6				420	500	500	336	425	355
315	0,90	95,6				530	630	630	424	500	500

GENERELL STRÖM- OCH MOMENTKURVA I_n = märkström I_{st} = startström M_n = märkmoment M_{st} = startmoment M_k = kippmoment M_s = sadelmoment

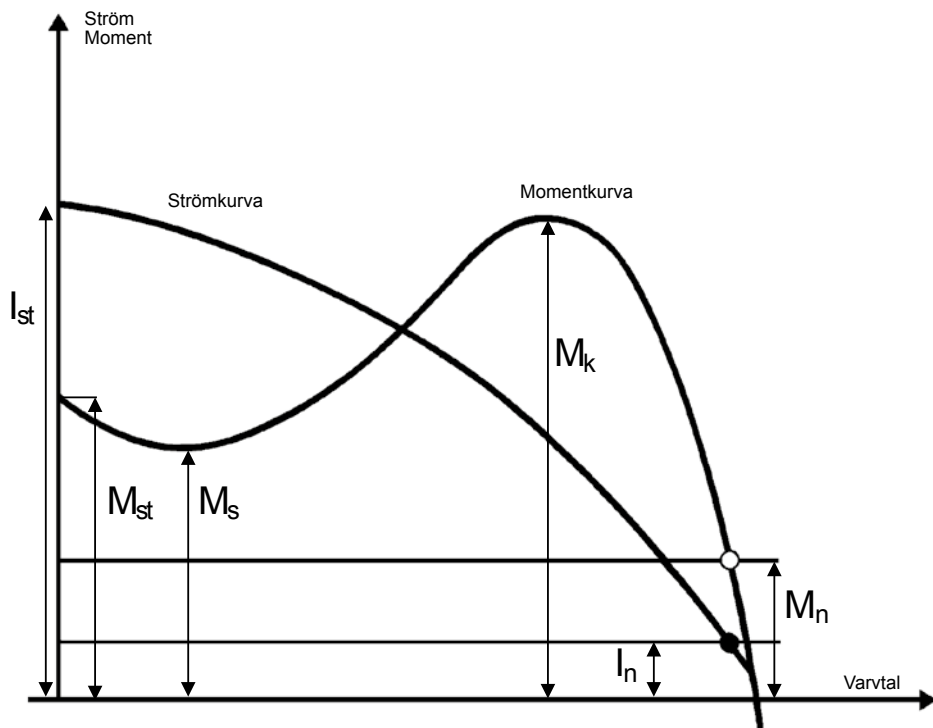
○ = vridmoment vid märklast

● = ström vid märklast

Startmoment och startström anges i tabellerna i förhållande till märkmoment och märkström, M_{st}/M_n respektive I_{st}/I_n .

EffektTillförd aktiv effekt: $P_1 = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi$ (W)Avgiven effekt: $P_2 = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cos \varphi \cdot \eta$ (W)Verkningsgrad: $\eta = P_2/P_1$ U = spänning (V) I = ström (A) $\cos \varphi$ = effektfaktor η (eta) = verkningsgrad**Märkmoment**

En motors märkmoment kan beräknas med följande formel: $M_n = 9550 \cdot P_n / n$.

 M_n = märkmoment i Nm P_n = märkeffekt i kW n = märkvarvtal i rpm

DRIFTSARTER

S1: kontinuerlig drift.

S2: korttidsdrift, då motorn under fastställd belastningstid uppnår tillåten temperaturstegring. Därpå följande driftspaus skall vara så lång att motorn åter antar omgivningstemperatur.

S3: intermittent drift med driftspaus, det vill säga belastningstid och driftspaus är så korta att fortfarighetstillståndet ej uppnås under en arbetsperiod.

S4: arbetsperioder med jämnt växlande starter, belastningar och driftspaus.

S5: arbetsperioder med jämnt växlande starter,

belastningar, bromsningar eller reverseringar och driftspaus.

S6: kontinuerlig drift med periodisk belastningstid, d.v.s. belastningstid och tomgångstid är så korta, att fortfarighetstillståndet ej uppnås under en arbetsperiod.

S7: arbetsperioder med jämnt växlande starter, belastningar och bromsningar eller reverseringar utan driftspaus.

S8: kontinuerlig drift med periodiska varvtals och laständringar samt bromsning.

S9: drift med icke periodiska varvtals och laständringar samt bromsning.

OMRÄKNINGSFAKTOR FÖR EFFEKT VID ICKE KONTINUERLIG DRIFT

S2 minuter	faktor effekt ggr	S3 %	faktor effekt ggr	S6 %	faktor effekt ggr
10	1,4 till 1,5	15	1,4 till 1,5	15	1,5 till 1,6
30	1,15 till 1,2	25	1,3 till 1,4	25	1,4 till 1,5
60	1,07 till 1,1	40	1,15 till 1,2	40	1,3 till 1,4
90	1,0 till 1,05	60	1,05 till 1,1	60	1,15 till 1,2

Datan i tabellerna ska ses som riktvärden.

MOTORER FÖR 60 HZ

Motorer lindade för 50 Hz kan även användas till 60 Hz. Märkdata kan då räknas om enligt nedanstående tabell.

% av värdena vid 50 Hz							
Spänning vid 50 Hz	Spänning vid 60 Hz	Märkuteffekt	Märkström	Startström	Märkmoment	Startmoment	Varvtal
220–240 V	220–240 V	100	100	80	83	67	120
	255–278 V	115	100	95	93	92	120
380–420 V	380–420 V	100	100	80	83	67	120
	440–480 V	115	100	95	93	92	120
500 V	500 V	100	100	80	83	67	120
	575 V	115	100	95	93	92	120

BUSCK

ELMOTORER



BUSCK

IE3

BUSCK elmotor typ T3A och SWE är en robust och flexibel motor med hög prestanda, tillverkad för att tåla den skandinaviska industrins hårda krav på driftsäkerhet och kvalitet. Motorerna uppfyller den nya verkningsgradsklassen IE3 enligt IEC 60034-30. Motorerna är gjorda för normala driftförhållanden och uppfyller internationella standarderna IEC 60034, AS1359, BS5000 samt direktiven för CE-märkning. Ljudnivån är låg.

Typ MS och T3A har marint typgodkännande från DNV-GL. Typ SWE har marint typgodkännande från BV.

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda och med kapslingsklass IP55.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturresever ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V $\pm 10\%$, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på beställning. Motorerna kan användas till 60 Hz, vilket även är stämplat på skylten.

SMÖRJNING OCH LAGER

Lager med C3-glapp. Motorer i storlek 80–160 har täta lager vilket gör att de kan betraktas som livstidssmorda. Motorer i storlek 180–355 är försedda med smörjnipllar för eftersmörjning. Som standard används lager från SKF med fett Mobile Polyrex EM på alla gjutjärnsmotorer (typ SWE).



MEKANISKT UTFÖRANDE

Typ T3A är tillverkad i aluminium och har lösa fötter som kan sättas på valfri sida. Typ SWE är tillverkad i gjutjärn med kopplingsdosan på toppen. SWE i storlek 160–250 har avtagbara fötter. Motorerna har dräneringspluggar som enkelt kan tas ur för att förhindra att kondensvatten samlas i motorn. Typ SWE har FL-flänsar på kopplingsdosan. Typ T3A har i fotutförande v-ringstättningar runt axel. Övriga byggformer har radaltättningar.

TERMISKA SKYDD

Typ T3A storlek 80-132 har termokontakter som standard. T3A160 har termistorer som standard. SWE i storlek 160–355 har som standard termistorer i lindningen. För termistorer krävs ett utlösningssrelä. Detta finns för matnings-spänning 230 eller 400 V.

MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttskisser följer efter prislisorna. Efter dessa finns även reservdelar.

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ							
								100/75/50%	Nm			db(A)	kgm ²	B3 kg
MS56A-2*	0,09	2670	770	800	810	0,35	0,65	57/-/-	0,32	6	2,2	58	0,00010	2,8
MS56B-2*	0,12	2730	860	880	900	0,40	0,69	62/-/-	0,42	6	2,2	58	0,00012	3,2
MS63A-2*	0,18	2710	900	930	950	0,55	0,75	63/-/-	0,63	6	2,2	61	0,00014	4,0
MS63B-2*	0,25	2750	950	980	1 000	0,71	0,78	65/-/-	0,88	6	2,2	61	0,00016	4,4
MS71A-2*	0,37	2730	1 220	1 260	1 280	0,97	0,79	70/-/-	1,3	6	2,2	64	0,00034	5,6
MS71B-2*	0,55	2760	1 260	1 290	1 320	1,42	0,79	71/-/-	1,9	6	2,2	64	0,00042	6,1
T3A80A-2	0,75	2890	1 770	1 820	1 850	1,7	0,81	80,7/80,3/77,2	2,5	7,5	3	67	0,0009	8
T3A80B-2	1,1	2890	2 000	2 060	2 100	2,4	0,82	82,7/82,5/79,9	3,6	8,2	3,3	67	0,0011	10
T3A90S-2	1,5	2900	2 570	2 650	2 700	3,1	0,82	84,2/83,8/81,4	4,9	8,6	3,2	72	0,0022	14
T3A90L-2	2,2	2910	2 930	3 020	3 080	4,4	0,84	85,9/86,1/84,7	7,3	8,8	3,2	72	0,0027	16
T3A100LA-2	3	2910	4 140	4 260	4 340	5,7	0,88	87,1/87,5/86,3	9,8	9,4	3,2	76	0,0047	24
T3A112M-2	4	2920	5 110	5 260	5 360	7,3	0,90	88,1/88,2/87,0	13,1	10,5	3,2	77	0,0066	30
T3A132SA-2	5,5	2930	7 760	7 990	8 150	10,0	0,89	89,2/89,4/88,2	17,9	10	3,2	80	0,0155	44
T3A132SB-2	7,5	2930	8 750	9 020	9 190	13,4	0,90	90,1/90,2/89,1	24,4	10	3,2	80	0,0191	52
T3A160MA-2	11	2955	13 630	14 040	14 310	19,9	0,88	91,2/91,0/89,6	35,6	9,5	3	80	0,0585	86
T3A160MB-2	15	2960	15 450	15 910	16 220	26,5	0,89	91,9/91,5/89,9	48,4	11	3	80	0,0739	104
T3A160L-2	18,5	2965	17 270	17 780	18 130	31,7	0,89	92,4/92,2/91,8	59,6	9,5	3	83	0,0871	121
SWE160MA-2	11	2945	13 820	14 240	14 510	19,3	0,90	91,6/91,5/90,1	35,7	7,6	2,7	69	0,0655	120
SWE160MB-2	15	2945	14 750	15 190	15 490	25,7	0,91	92,4/92,3/90,7	48,6	7,6	2,7	69	0,0679	130
SWE160L-2	18,5	2945	16 400	16 890	17 220	32,0	0,90	92,8/92,8/91,5	60,0	7,6	2,7	69	0,0755	150
SWE180M-2	22	2955	21 430	22 070	22 500	37,9	0,90	93,1/93,0/91,9	71,1	7,6	2,6	69	0,1732	185
SWE200LA-2	30	2955	27 920	28 760	29 310	50,9	0,91	93,5/93,2/92,2	97,0	7,6	2,6	75	0,1930	245
SWE200LB-2	37	2955	29 960	30 860	31 460	63,0	0,90	94,2/94,0/92,3	120	8,5	3,0	75	0,203	275
SWE225M-2	45	2970	37 130	38 240	38 990	75,5	0,91	94,5/94,3/93,1	145	8,5	2,8	75	0,411	345
SWE250M-2	55	2980	44 080	45 400	46 280	93,9	0,89	95,0/94,6/93,4	176	8	2,6	81	0,435	450
SWE280S-2	75	2980	55 950	57 630	58 750	126	0,90	95,2/95,2/93,6	240	8,5	2,8	80	0,743	540
SWE280M-2	90	2980	60 910	62 730	63 950	150	0,91	95,4/95,2/93,8	288	6,5	2,1	80	0,823	575
SWE315S-2	110	2980	108 250	111 500	113 660	182	0,91	95,7/95,1/94,1	353	7,5	2,2	80	1,643	1010
SWE315M-2	132	2980	120 700	124 320	126 730	218	0,91	95,9/95,8/94,8	423	7,5	2,2	80	1,775	1070
SWE315LA-2	160	2980	134 310	138 340	141 020	264	0,91	96,0/96,0/95,1	513	8	2,5	82	1,967	1210
SWE315LB-2	200	2980	139 180	143 350	146 140	330	0,91	96,2/96,1/95,5	641	8	2,5	83	2,312	1285
SWE355M-2	250	2980	200 250	206 250	210 260	412	0,91	96,3/96,1/95,3	801	6,5	1,9	83	3,898	1790
SWE355L-2	315	2980	204 760	210 910	215 000	512	0,92	96,6/96,4/95,8	1009	7,5	1,8	82	4,032	1960

* Berörs ej av IE-normen.

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt/Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad	M	Ist/I/Mst/MLjud			J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ			Nm		db (A)	kgm ²	
MS56A-4*	0,06	1320	800	820	840	0,30	0,59	49/-/-	0,42	6	2,3	50	0,00017	3,0
MS56B-4*	0,09	1320	850	870	890	0,43	0,61	50/-/-	0,64	6	2,3	50	0,00020	3,3
MS63A-4*	0,12	1350	900	930	950	0,47	0,64	57/-/-	0,85	6	2,2	52	0,00028	3,9
MS63B-4*	0,18	1350	960	980	1 000	0,68	0,65	59/-/-	1,3	6	2,2	52	0,00032	4,3
MS71A-4*	0,25	1350	1 120	1 160	1 180	0,84	0,72	60/-/-	1,8	6	2,2	55	0,00051	5,4
MS71B-4*	0,37	1370	1 330	1 370	1 400	1,11	0,74	65/-/-	2,6	6	2,2	55	0,00081	6,2
MS80A-4*	0,55	1370	1 570	1 620	1 650	1,58	0,75	67/-/-	3,8	6	2,2	58	0,00128	9
T3A80B-4	0,75	1430	2 070	2 140	2 180	1,9	0,70	82,5/82,5/80,1	5,0	6,5	3,1	58	0,0023	11
T3A90S-4	1,1	1440	2 840	2 930	2 980	2,6	0,72	84,1/84,2/82,9	7,3	7,2	3,5	61	0,0034	15
T3A90L-4	1,5	1440	3 240	3 330	3 400	3,6	0,71	85,3/85,5/84,1	9,9	7,2	3,5	61	0,0042	18
T3A100LA-4	2,2	1450	3 960	4 080	4 160	4,5	0,82	86,7/87,1/86,2	14,5	8	3,0	64	0,0081	23
T3A100LB-4	3	1450	4 640	4 770	4 870	6,3	0,78	87,7/88,0/86,9	19,8	8,1	3,0	64	0,0096	28
T3A112M-4	4	1450	5 670	5 840	5 960	7,9	0,82	88,6/88,8/88,2	26,3	8,5	3,5	65	0,0126	32
T3A132S-4	5,5	1460	7 900	8 140	8 300	10,5	0,84	89,6/89,8/89,4	36,0	9,0	2,3	71	0,0317	48
T3A132MA-4	7,5	1460	8 970	9 240	9 420	14,1	0,85	90,4/90,9/90,3	49,1	9	2,5	71	0,0389	53
T3A160M-4	11	1465	14 050	14 470	14 750	20,7	0,84	91,4/92/91,1	71,7	8,0	2,6	75	0,0981	89
T3A160L-4	15	1465	15 800	16 280	16 590	27,7	0,85	92,1/92,5/91,7	97,8	9,2	3	77	0,1265	110
SWE160M-4	11	1470	14 270	14 700	14 980	20,0	0,86	91,7/91,5/90,0	71,5	7,1	2,9	60	0,1076	124
SWE160L-4	15	1470	16 600	17 100	17 430	27,0	0,86	92,4/92,3/91,8	97,4	7,6	3,0	60	0,1089	145
SWE180M-4	18,5	1470	20 420	21 040	21 450	34,0	0,85	92,9/92,9/91,5	120	7,6	2,5	65	0,1589	195
SWE180L-4	22	1470	23 040	23 730	24 190	40,0	0,85	93,3/93,0/92,7	143	8,0	2,8	66	0,1925	215
SWE200L-4	30	1480	27 990	28 830	29 390	53,0	0,87	93,9/93,6/93,0	194	8,0	2,7	70	0,311	265
SWE225S-4	37	1480	34 640	35 680	36 380	65,0	0,87	94,3/93,9/93,1	239	7,5	2,5	70	0,612	320
SWE225M-4	45	1480	37 690	38 830	39 580	79,0	0,87	94,6/94,2/93,9	290	8,5	2,6	70	0,679	350
SWE250M-4	55	1480	46 520	47 920	48 850	96,0	0,87	95,0/94,8/94,1	355	8,0	2,4	68	0,841	450
SWE280S-4	75	1485	58 360	60 120	61 280	130	0,87	95,4/95,0/94,8	482	7,4	2,3	68	1,532	590
SWE280M-4	90	1485	67 940	69 970	71 330	158	0,86	95,5/95,4/95,0	579	7,4	2,4	68	1,768	650
SWE315S-4	110	1485	111 240	114 580	116 800	189	0,88	95,7/95,7/95,3	707	8,0	2,6	68	4,137	1060
SWE315M-4	132	1485	118 620	122 180	124 560	226	0,88	96,0/95,8/95,1	849	7,8	2,7	70	4,367	1120
SWE315LA-4	160	1490	134 330	138 360	141 050	270	0,89	96,1/96,0/95,0	1026	7,0	2,3	70	4,56	1200
SWE315LB-4	200	1490	144 280	148 600	151 490	337	0,89	96,3/96,2/95,7	1282	7,0	2,4	70	5,86	1290
SWE355M-4	250	1490	224 400	231 130	235 620	421	0,89	96,4/96,2/95,8	1602	7,2	2,4	80	8,026	1820
SWE355L-4	315	1490	245 300	252 660	257 570	535	0,88	96,6/96,6/96,0	2019	7,3	2,4	78	9,561	2000
WY355L-4*	400	1490	271 320	279 460	284 890	674	0,90	95,2/94,9/93,9	2564	6,9	2,1	93	8,702	1950
WY400M-4*	450	1490	535 260	551 320	562 020	769	0,88	96,0/95,5/94,2	2884	7,7	1,8	93	21,2	3100
WY400L-4*	560	1490	599 250	617 230	629 220	939	0,88	96,1/95,6/94,4	3589	7,7	1,8	93	26,8	3300
WY400L-4*	630	1490	642 600	661 880	674 730	1075	0,88	96,1/95,6/94,4	4038	8,3	2,1	93	30,6	3700

* Berörs ej av IE-normen.

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50%	Nm			db (A)	kgm²	B3 kg
MS63A-6*	0,09	840	1 000	1 030	1 050	0,51	0,61	42/-/-	1,0	3,5	2,0	50	0,00034	4,2
MS63B-6*	0,12	850	1 050	1 080	1 100	0,62	0,62	45/-/-	1,3	3,5	2,0	50	0,00045	4,8
MS71A-6*	0,18	880	1 090	1 120	1 150	0,70	0,66	56/-/-	2,0	4,0	1,6	52	0,00083	6,0
MS71B-6*	0,25	900	1 170	1 210	1 230	0,87	0,70	59/-/-	2,7	4,0	2,1	52	0,00095	6,5
MS80A-6*	0,37	900	1 630	1 680	1 710	1,23	0,70	62/-/-	3,9	4,0	1,9	56	0,00153	8,2
MS80B-6*	0,55	900	1 770	1 830	1 860	1,65	0,72	67/-/-	5,8	4,0	2,0	56	0,00232	9,9
T3A90S-6	0,75	945	2 900	2 990	3 040	2,1	0,67	78,9/80,1/78,1	7,6	4,5	2,1	59	0,0042	14
T3A90L-6	1,1	950	3 310	3 410	3 480	2,9	0,67	81,0/81,1/78,4	11,1	5,2	2,5	59	0,0057	16
T3A100L-6	1,5	950	4 190	4 320	4 400	3,5	0,71	82,5/83,0/81,8	15,1	5,2	2,1	61	0,0078	22
T3A112M-6	2,2	960	5 130	5 280	5 390	5,3	0,72	84,3/84,5/83,2	21,9	5,5	2,1	64	0,0179	26
T3A132S-6	3	965	7 410	7 630	7 780	6,8	0,74	85,6/86,0/85,1	29,7	6	2,0	64	0,0309	39
T3A132MA-6	4	970	8 320	8 570	8 740	8,9	0,74	86,8/87,1/86,2	39,4	6,8	2,3	68	0,0389	47
T3A132MB-6	5,5	970	9 450	9 740	9 930	12,6	0,75	88,0/88,3/87,1	54,1	7,5	2,5	68	0,0467	55
SWE160M-6	7,5	970	13 160	13 560	13 820	16,0	0,77	89,5/89,2/88,4	73,8	7,0	2,5	56	0,220	115
SWE160L-6	11	975	15 350	15 810	16 120	23,0	0,77	90,5/90,4/89,3	108	7,0	3,0	56	0,160	136
SWE180L-6	15	980	20 820	21 440	21 860	30,0	0,80	91,7/91,5/89,5	146	8,5	3,0	59	0,365	197
SWE200LA-6	18,5	980	24 350	25 080	25 570	35,0	0,82	92,1/91,7/90,8	180	7,4	2,8	59	0,384	225
SWE200LB-6	22	980	26 710	27 510	28 040	42,0	0,82	92,6/92,3/91,8	214	7,0	2,5	59	0,435	245
SWE225M-6	30	985	34 050	35 070	35 750	55,0	0,84	93,4/93,1/92,5	291	7,0	2,2	59	0,726	315
SWE250M-6	37	980	42 230	43 500	44 340	66,0	0,86	93,8/93,3/92,8	361	8,0	2,8	59	0,113	440
SWE280S-6	45	980	52 840	54 420	55 480	80,0	0,86	94,4/94,4/93,0	439	8,0	2,8	60	1,754	520
SWE280M-6	55	980	59 270	61 050	62 230	97,0	0,86	94,7/94,5/93,2	536	8,0	2,8	60	1,988	565
SWE315S-6	75	980	104 300	107 430	109 510	134	0,85	95,2/95,1/94,1	731	7,0	2,0	68	3,864	970
SWE315M-6	90	990	109 980	113 280	115 480	158	0,86	95,4/95,4/94,5	868	7,0	2,0	69	4,952	1065
SWE315LA-6	110	990	128 450	132 300	134 870	195	0,85	95,6/95,2/94,3	1061	7,0	2,0	70	5,762	1135
SWE315LB-6	132	990	138 140	142 280	145 040	234	0,85	95,7/95,3/94,5	1273	7,0	2,0	70	5,789	1200
SWE355MA-6	160	990	185 610	191 180	194 890	273	0,88	96,0/95,8/94,7	1543	7,0	2,3	70	9,958	1750
SWE355MB-6	200	995	201 090	207 130	211 150	345	0,87	96,1/96,0/95,2	1920	7,3	2,2	70	11,5	1950
SWE355L-6	250	995	227 630	234 460	239 010	431	0,87	96,3/96,4/96,0	2399	7,0	2,2	75	12,6	2120

* Berörs ej av IE-normen.

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
			B3	B5, B14	B34, B35									
	kW	rpm	fot	fläns	fot/fläns	A	φ	%	Nm			db (A)	kgm²	B3 kg
MS71A-8	0,09	680	1 090	1 120	1 150	0,48	0,56	48	1,26	3,0	1,5	50	0,00083	6,0
MS71B-8	0,12	690	1 170	1 210	1 230	0,58	0,59	51	1,66	2,7	1,6	50	0,00102	6,8
MS80A-8	0,18	680	1 770	1 830	1 860	0,84	0,61	51	2,53	2,8	1,5	52	0,00209	9,9
MS80B-8	0,25	680	2 050	2 110	2 150	1,06	0,61	56	3,51	2,7	1,6	52	0,00250	11
MS90S-8	0,37	680	2 460	2 540	2 590	1,35	0,63	63	5,2	2,8	1,6	56	0,00376	15
MS90L-8	0,55	680	2 640	2 720	2 770	1,85	0,65	66	7,7	3,0	1,6	56	0,00467	17
MS100LA-8	0,75	710	3 380	3 480	3 550	2,45	0,67	66	10,09	3,5	1,7	59	0,00613	18
MS100LB-8	1,1	710	3 650	3 760	3 830	3,2	0,69	72	14,8	3,5	1,7	59	0,00753	20
MS112M-8	1,5	710	4 400	4 530	4 620	4,3	0,68	74	20,2	4,2	1,8	61	0,0129	26
MS132S-8	2,2	710	7 710	7 940	8 090	5,7	0,71	78	29,6	6	1,9	64	0,0298	63
MS132M-8	3	710	10 190	10 500	10 700	7,5	0,73	79	40,4	6	1,9	64	0,0387	79
WE160MA-8	4	725	9 480	9 760	9 950	9,3	0,73	81	53	6,0	2,1	53	0,089	100
WE160MB-8	5,5	730	10 640	10 960	11 170	12,5	0,74	86,0	72	6,0	2,1	53	0,096	109
WE160L-8	7,5	730	13 140	13 540	13 800	16,8	0,74	87,2	98	6,0	2,0	53	0,102	131
WE180L-8	11	725	17 230	17 750	18 090	24,1	0,74	88,7	145	6,6	2,0	53	0,228	173
WE200L-8	15	735	21 680	22 330	22 760	32,1	0,75	89,7	195	6,6	2,0	55	0,395	234
WE225S-8	18,5	730	25 610	26 380	26 890	38,6	0,76	90,4	242	6,6	1,9	55	0,603	276
WE225M-8	22	730	28 150	28 990	29 550	46	0,76	90,9	288	6,6	1,9	55	0,698	298
WE250M-8	30	735	36 820	37 920	38 660	60	0,79	91,7	390	6,6	1,9	58	0,983	375
WE280S-8	37	735	45 100	46 450	47 350	73	0,79	92,2	481	6,6	1,9	58	1,857	480
WE280M-8	45	735	52 360	53 930	54 980	88	0,79	92,7	585	6,6	1,9	58	1,998	560
WE315S-8	55	740	95 410	98 270	100 180	110	0,81	93,1	710	6,6	1,8	63	4,959	915
WE315M-8	75	740	113 230	116 630	118 890	149	0,81	93,7	968	6,6	1,8	63	5,825	991
WE315LA-8	90	740	125 350	129 110	131 620	176	0,82	94,0	1161	6,6	1,8	63	6,753	1083
WE315LB-8	110	740	141 960	146 220	149 060	215	0,82	94,3	1420	6,4	1,8	63	7,352	1174
WE355MA-8	132	745	195 540	201 410	205 320	257	0,82	94,6	1692	6,4	1,8	70	12,94	1815
WE355MB-8	160	745	211 950	218 310	222 550	310	0,82	94,8	2051	6,4	1,8	71	13,32	1905
WE355L-8	200	745	225 330	232 090	236 600	383	0,83	95,0	2564	6,4	1,8	71	14,9	2060

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/MLjud db (A)	Vikt B3 kg	
	kW	rpm	B3	B5, B14	B34, B35								
			fot	fläns	fot/fläns								
2 poler 3000 rpm													
T3A80C-2	1,5	2910	2 270	2 340	2 380	3,17	0,8	84,2/83,9/81,5	4,92	9,6	4,1	70	12,5
T3A90LB-2	3	2910	3 610	3 720	3 790	6,21	0,8	87,1/87,1/84,2	9,85	9,6	4,1	74	18,5
T3A100LB-2	4	2910	4 700	4 840	4 930	7,2	0,9	88,1/88,7/88,1	13,1	10	3,3	77	27,6
T3A112MB-2	5,5	2930	6 200	6 390	6 520	9,65	0,89	89,2/89,6/89,1	17,9	11,8	3,3	78	35,7
T3A132MB-2	11	2920	12 610	12 980	13 240	19,1	0,92	91,2/91,5/91,2	36,0	12	3,6	83	64
ZSWE200LC-2	55	2960	53 230	54 830	55 890	76,8	0,90	94/94/93,3	177	8,5	2,6	73	315
ZSWE225MB-2	55	2965	54 250	55 880	56 960	93,5	0,90	94,3/93,9/92,6	177	8,5	2,4	75	357
ZSWE250M-2	75	2975	60 820	62 640	63 860	129,9	0,88	94,7/94,6/93,7	241	8,0	2,2	78	515
ZSWE280M-2	110	2980	105 530	108 700	110 810	185,3	0,90	95,2/94,7/93,3	353	8,0	2,2	79	685
4 poler 1500 rpm													
T3A80C-4	1,1	1430	2 390	2 460	2 510	2,55	0,74	84,1/84,9/83,7	7,35	6,6	3	61	13,8
T3A90LB-4	2,2		3 730	3 840	3 910								
T3A100LC-4	4		5 340	5 500	5 610								
T3A112MB-4	5,5	1450	6 540	6 730	6 860	11,1	0,8	89,7/-/-	36,2	9	3,8	71	39,1
T3A132MB-4	9,2	1460	10 760	11 080	11 300	17,8	0,82	90,8/-/-	60,2	10,0	3,2	74	60
T3A132MC-4	11	1460	13 450	13 850	14 120	20,68	0,84	91,4/-/-	72,0	10,5	3,5	75	67
ZSWE250M-4	75	1480	57 220	58 930	60 080	134,1	0,85	95,0/95,0/94,2	484	8,3	2,5	69	517
ZSWE280M-4	110	1485	110 190	113 500	115 700	193,5	0,86	95,4/94,9/93,6	707	7,5	2,2	70	720
6 poler 1000 rpm													
T3A90LB-6	1,5	950	3 760	3 880	3 950	3,86	0,68	82,5/-/-	15	5,6	2,7	61	21,3
T3A100LB-6	2,2	950	4 750	4 890	4 990	5,09	0,74	84,3/-/-	22	6,2	2,5	64	27,7
T3A112MB-6	3	965	6 230	6 420	6 540	7,03	0,72	85,6/-/-	30	6,3	2,3	64	33,1
T3A132MC-6	7,5	970	12 480	12 860	13 110	16,6	0,73	89,1/-/-	74	8,3	2,9	68	67,6
T3A160LB-6	15	975	21 120	21 760	22 180	30,4	0,78	91,2/-/-	147		2,8		
ZSWE280M-6	75	985	103840	106950	109030	136,2	0,84	94,6/94,4/93,5	727	8,5	2,5	68	730
ZSWE315M-6	160	990	167410	172430	175780	156	0,85	95,6/95,2/94,3	1543	7	2	70	1135

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström		Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/MLjud db (A)	J kgm ²	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	500 V A								
MS63B-2*	0,25	2750	960	990	1 010	0,57	0,78	65/-/-	0,88	6	2,2	61	0,00016	4,4
MS71A-2*	0,37	2730	1 020	1 050	1 070	0,78	0,79	70/-/-	1,3	6	2,2	64	0,00034	5,6
MS71B-2*	0,55	2760	1 300	1 340	1 360	1,14	0,79	71/-/-	1,9	6	2,2	64	0,00042	6,1
T3A80A-2	0,75	2890	1 340	1 380	1 410	1,4	0,81	80,7/80,3/77,2	2,5	7,5	3	67	0,0009	8
T3A80B-2	1,1	2890	2 100	2 160	2 200	1,9	0,82	82,7/82,5/79,9	3,6	8,2	3,3	67	0,0011	10
T3A90S-2	1,5	2900	2 700	2 780	2 830	2,5	0,82	84,2/83,8/81,4	4,9	8,6	3,2	72	0,0022	14
T3A90L-2	2,2	2910	3 080	3 170	3 230	3,5	0,84	85,9/86,1/84,7	7,3	8,8	3,2	72	0,0027	16
T3A100LA-2	3	2910	4 340	4 470	4 560	4,6	0,88	87,1/87,5/86,3	9,8	9,4	3,2	76	0,0047	24
T3A112M-2	4	2920	5 360	5 530	5 630	5,8	0,90	88,1/88,2/87,0	13,1	10,5	3,2	77	0,0066	30
T3A132SA-2	5,5	2930	8 150	8 390	8 560	8,0	0,89	89,2/89,4/88,2	17,9	10	3,2	80	0,0155	44
T3A132SB-2	7,5	2930	9 190	9 470	9 650	10,7	0,90	90,1/90,2/89,1	24,4	10	3,2	80	0,0191	52
SWE160MA-2	11	2945	14 510	14 950	15 240	15,4	0,90	91,6/91,5/90,1	35,7	7,6	2,7	69	0,0655	120
SWE160MB-2	15	2945	15 490	15 950	16 260	20,6	0,91	92,4/92,3/90,7	48,6	7,6	2,7	69	0,0679	130
SWE160L-2	18,5	2945	17 220	17 730	18 080	25,6	0,90	92,8/92,8/91,5	60,0	7,6	2,7	69	0,0755	150
SWE180M-2	22	2955	22 500	23 180	23 630	30,3	0,90	93,1/93,0/91,9	71,1	7,6	2,6	69	0,1732	185
SWE200LA-2	30	2955	29 310	30 190	30 780	40,7	0,91	93,5/93,2/92,2	97,0	7,6	2,6	75	0,1930	245
SWE200LB-2	37	2955	31 460	32 400	33 030	50,4	0,90	94,2/94,0/92,3	120	8,5	3,0	75	0,203	275
SWE225M-2	45	2970	38 990	40 160	40 940	60,4	0,91	94,5/94,3/93,1	145	8,5	2,8	75	0,411	345
SWE250M-2	55	2980	46 280	47 670	48 590	75,1	0,89	95,0/94,6/93,4	176	8	2,6	81	0,435	450
SWE280S-2	75	2980	58 750	60 510	61 690	101	0,90	95,2/95,2/93,6	240	8,5	2,8	80	0,743	540
SWE280M-2	90	2980	63 950	65 870	67 150	120	0,91	95,4/95,2/93,8	288	6,5	2,1	80	0,823	575
SWE315S-2	110	2980	113 660	117 070	119 350	146	0,91	95,7/95,1/94,1	353	7,5	2,2	80	1,643	1010
SWE315M-2	132	2980	126 730	130 540	133 070	174	0,91	95,9/95,8/94,8	423	7,5	2,2	80	1,775	1070
SWE315LA-2	160	2980	141 020	145 250	148 070	211	0,91	96,0/96,0/95,1	513	8	2,5	82	1,967	1210
SWE315LB-2	200	2980	146 140	150 520	153 440	264	0,91	96,2/96,1/95,5	641	8	2,5	83	2,312	1285
SWE355M-2	250	2980	210 260	216 570	220 770	330	0,91	96,3/96,1/95,3	801	6,5	1,9	83	3,898	1790
SWE355L-2	315	2980	215 000	221 450	225 750	410	0,92	96,6/96,4/95,8	1009	7,5	1,8	82	4,032	1960

* Berörs ej av IE-normen.

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt/Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad	M	Ist/I Mst/M	Ljud	J	Vikt	
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	500 V A	φ							100/75/50%
MS63B-4*	0,18	1350	1 000	1 030	1 050	0,54	0,65	59/-/-	1,3	6	2,2	52	0,00032	4,3
MS71A-4*	0,25	1350	1 180	1 210	1 240	0,67	0,72	60/-/-	1,8	6	2,2	55	0,00051	5,4
MS71B-4*	0,37	1370	1 400	1 440	1 470	0,89	0,74	65/-/-	2,6	6	2,2	55	0,00081	6,2
MS80A-4*	0,55	1370	1 650	1 700	1 730	1,26	0,75	67/-/-	3,8	6	2,2	58	0,00128	9
T3A80B-4	0,75	1430	2 180	2 240	2 290	1,5	0,7	82,5/82,5/80,1	5,0	6,5	3,1	58	0,0023	11
T3A90S-4	1,1	1440	2 980	3 070	3 130	2,1	0,72	84,1/84,2/82,9	7,3	7,2	3,5	61	0,0034	15
T3A90L-4	1,5	1440	3 400	3 500	3 570	2,9	0,71	85,3/85,5/84,1	9,9	7,2	3,5	61	0,0042	18
T3A100LA-4	2,2	1450	4 160	4 280	4 370	3,6	0,82	86,7/87,1/86,2	14,5	8	3,0	64	0,0081	23
T3A100LB-4	3	1450	4 870	5 010	5 110	5,0	0,78	87,7/88,0/86,9	19,8	8,1	3,0	64	0,0096	28
T3A112M-4	4	1450	5 960	6 140	6 260	6,3	0,82	88,6/88,8/88,2	26,3	8,5	3,5	65	0,0126	32
T3A132S-4	5,5	1460	8 300	8 550	8 710	8,4	0,84	89,6/89,8/89,4	36,0	9,0	2,3	71	0,0317	48
T3A132MA-4	7,5	1460	9 420	9 700	9 890	11,3	0,85	90,4/90,9/90,3	49,1	9	2,5	71	0,0389	53
SWE160M-4	11	1470	14 980	15 430	15 730	16,0	0,86	91,7/91,5/90,0	71,5	7,1	2,9	60	0,1076	124
SWE160L-4	15	1470	17 430	17 950	18 300	21,6	0,86	92,4/92,3/91,8	97,4	7,6	3,0	60	0,1089	145
SWE180M-4	18,5	1470	21 450	22 090	22 520	27,2	0,85	92,9/92,9/91,5	120	7,6	2,5	65	0,1589	195
SWE180L-4	22	1470	24 190	24 920	25 400	32,0	0,85	93,3/93,0/92,7	143	8,0	2,8	66	0,1925	215
SWE200L-4	30	1480	29 390	30 270	30 860	42,4	0,87	93,9/93,6/93,0	194	8,0	2,7	70	0,311	265
SWE225S-4	37	1480	36 380	37 470	38 200	52,0	0,87	94,3/93,9/93,1	239	7,5	2,5	70	0,612	320
SWE225M-4	45	1480	39 580	40 770	41 560	63,2	0,87	94,6/94,2/93,9	290	8,5	2,6	70	0,679	350
SWE250M-4	55	1480	48 850	50 310	51 290	76,8	0,87	95,0/94,8/94,1	355	8,0	2,4	68	0,841	450
SWE280S-4	75	1485	61 280	63 120	64 350	104	0,87	95,4/95,0/94,8	482	7,4	2,3	68	1,532	590
SWE280M-4	90	1485	71 330	73 470	74 900	126	0,86	95,5/95,4/95,0	579	7,4	2,4	68	1,768	650
SWE315S-4	110	1485	116 800	120 310	122 640	151	0,88	95,7/95,7/95,3	707	8,0	2,6	68	4,137	1060
SWE315M-4	132	1485	124 560	128 290	130 780	181	0,88	96,0/95,8/95,1	849	7,8	2,7	70	4,367	1120
SWE315LA-4	160	1490	141 050	145 280	148 100	216	0,89	96,1/96,0/95,0	1026	7,0	2,3	70	4,56	1200
SWE315LB-4	200	1490	151 490	156 040	159 060	270	0,89	96,3/96,2/95,7	1282	7,0	2,4	70	5,86	1290
SWE355M-4	250	1490	235 620	242 690	247 400	337	0,89	96,4/96,2/95,8	1602	7,2	2,4	80	8,026	1820
SWE355L-4	315	1490	257 570	265 300	270 450	428	0,88	96,6/96,6/96,0	2019	7,3	2,4	78	9,561	2000

* Berörs ej av IE-normen.

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström 500 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I Mst/MLjud	J db (A)	kgm²	Vikt B3 kg	
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
MS63B-6*	0,12	850	1 100	1 140	1 160	0,50	0,62	45/-/-	1,3	3,5	2,0	50	0,00045	4,8
MS71B-6*	0,25	900	1 230	1 270	1 290	0,70	0,70	59/-/-	2,7	4,0	2,1	52	0,00095	6,5
MS80B-6*	0,55	900	1 860	1 920	1 950	1,3	0,72	67/-/-	5,8	4,0	2,0	56	0,00232	9,9
T3A90S-6	0,75	945	3 000	3 090	3 150	1,6	0,67	78,9/80,1/78,1	7,6	4,5	2,1	59	0,0042	14
T3A90L-6	1,1	950	3 430	3 530	3 600	2,4	0,67	81,0/81,1/78,4	11,1	5,2	2,5	59	0,0057	16
T3A100L-6	1,5	950	4 340	4 470	4 560	2,8	0,71	82,5/83,0/81,8	15,1	5,2	2,1	61	0,0078	22
T3A112M-6	2,2	960	5 310	5 470	5 580	4,2	0,72	84,3/84,5/83,2	21,9	5,5	2,1	64	0,0179	26
T3A132S-6	3	965	7 670	7 900	8 050	5,4	0,74	85,6/86,0/85,1	29,7	6	2,0	64	0,0309	39
T3A132MA-6	4	970	8 610	8 870	9 040	7,1	0,74	86,8/87,1/86,2	39,4	6,8	2,3	68	0,0389	47
T3A132MB-6	5,5	970	9 790	10 080	10 280	10,1	0,75	88,0/88,3/87,1	54,1	7,5	2,5	68	0,0467	55
SWE160M-6	7,5	970	13 630	14 040	14 310	12,8	0,77	89,5/89,2/88,4	73,8	7,0	2,5	56	0,220	115
SWE160L-6	11	975	15 890	16 370	16 690	18,4	0,77	90,5/90,4/89,3	108	7,0	3,0	56	0,160	136
SWE180L-6	15	980	21 550	22 200	22 630	24,0	0,80	91,7/91,5/89,5	146	8,5	3,0	59	0,365	197
SWE200LA-6	18,5	980	25 210	25 960	26 470	28,0	0,82	92,1/91,7/90,8	180	7,4	2,8	59	0,384	225
SWE200LB-6	22	980	27 650	28 480	29 030	33,6	0,82	92,6/92,3/91,8	214	7,0	2,5	59	0,435	245
SWE225M-6	30	985	35 250	36 300	37 010	44,0	0,84	93,4/93,1/92,5	291	7,0	2,2	59	0,726	315
SWE250M-6	37	980	43 720	45 030	45 900	52,8	0,86	93,8/93,3/92,8	361	8,0	2,8	59	0,113	440
SWE280S-6	45	980	54 700	56 340	57 430	64,0	0,86	94,4/94,4/93,0	439	8,0	2,8	60	1,754	520
SWE280M-6	55	980	61 350	63 200	64 420	77,6	0,86	94,7/94,5/93,2	536	8,0	2,8	60	1,988	565
SWE315S-6	75	980	107 970	111 210	113 370	107	0,85	95,2/95,1/94,1	731	7,0	2,0	68	3,864	970
SWE315M-6	90	990	113 850	117 270	119 540	126	0,86	95,4/95,4/94,5	868	7,0	2,0	69	4,952	1065
SWE315LA-6	110	990	132 970	136 960	139 620	156	0,85	95,6/95,2/94,3	1061	7,0	2,0	70	5,762	1135
SWE315LB-6	132	990	143 000	147 290	150 150	187	0,85	95,7/95,3/94,5	1273	7,0	2,0	70	5,789	1200
SWE355MA-6	160	990	192 140	197 910	201 750	218	0,88	96,0/95,8/94,7	1543	7,0	2,3	70	9,958	1750
SWE355MB-6	200	995	208 170	214 420	218 580	276	0,87	96,1/96,0/95,2	1920	7,3	2,2	70	11,5	1950
SWE355L-6	250	995	235 640	242 710	247 430	345	0,87	96,3/96,4/96,0	2399	7,0	2,2	75	12,6	2120

* Berörs ej av IE-normen.

Mått Serie MS – Aluminium

Typ MS	fot						axel									
	A	B	C	H	K	D	E	F	G	DH	AA	L	AC	AD	HD	KK mm
56	90	71	36	56	5,8	9	20	3	7,2	M3	110	196	117	156	100	1xM16
63	100	80	40	63	5,8	11	23	4	8,5	M4	120	220	130	171	108	1xM16
71	112	90	45	71	7	14	30	5	11	M5	132	241	147	186	115	1xM20
80	125	100	50	80	7	19	40	6	15,5	M6	160	290	163	213	133	1xM20

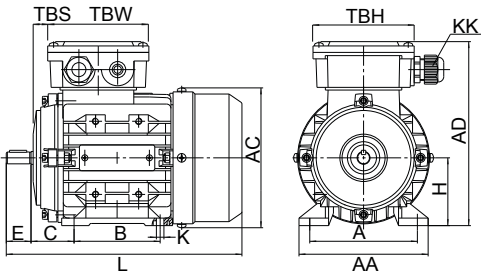
Typ MS	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
56	100	80	120	7	3	7
63	115	95	140	10	3,0	9
71	130	110	160	10	3,5	8
80	165	130	200	12	3,5	10

Typ MS	B14-fläns				
	M	N	P	S	T
56	65	50	80	M5	2,5
63	75	60	90	M5	2,5
71	85	70	105	M6	2,5
80	100	80	120	M6	3,0

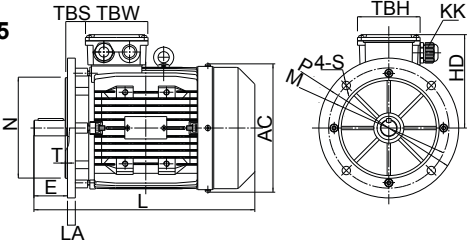
Typ MS	B14 medium-fläns*				
	M	N	P	S	T
63	100	80	120	M6	3,0
71	115	95	140	M8	3,0
80	130	110	160	M8	3,5

* tillägg 120:- netto

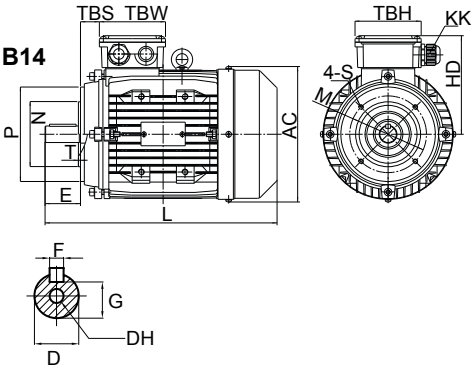
B3



B5



B14



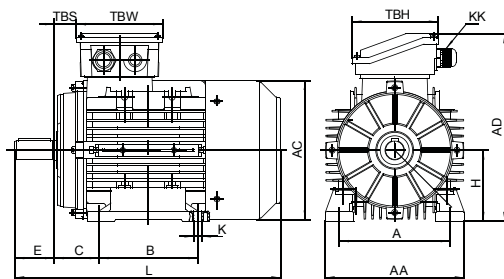
Mått Serie TA – Aluminium

Typ	fot					axel					övrigt										KK mm
	T3A	A	B	C	H	K	D	E	F	G	DH	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH		
80		125	100	50	80	9	19	40	6	15,5	M6	160	209	129	158	277	20,5	105	97	1xM20	
90S		140	100	56	90	10	24	50	8	20	M8	175	228	138	177	315	22,5	105	97	1xM20	
90L		140	125	56	90	10	24	50	8	20	M8	175	228	138	177	337	22,5	105	97	1xM20	
100		160	140	63	100	12	28	60	8	24	M10	200	258	158	200	380	32	112	118	1xM20	
112		190	140	70	112	12	28	60	8	24	M10	230	280	168	220	405	33	112	118	2xM25	
132S		216	140	89	132	12	38	80	10	33	M12	255	319	187	261	460	37	112	118	2xM25	
132M/L		216	178	89	132	12	38	80	10	33	M12	255	319	187	261	500	37	112	118	2xM25	
160M/L		254	210/254	108	160	15	42	110	12	37	M20	314	402	242	313	605/650	91	162	187	2xM32	

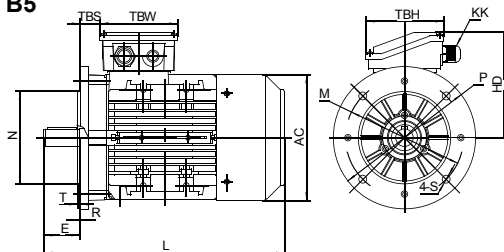
Typ T3A	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
80	165	130	200	12	3,5	10
90	165	130	200	12	3,5	12
100	215	180	250	15	4,0	14
112	215	180	250	15	4,0	14
132	265	230	300	15	4,0	13
160M/L	300	250	350	19	5,0	15

Typ T3A	B14-fläns				
	M	N	P	S	T
80	100	80	120	M6	3,0
90	115	95	140	M8	3,0
100	130	110	160	M8	3,5
112	130	110	160	M8	3,5
132	165	130	200	M10	3,5
160M/L	215	180	250	M10	3,5

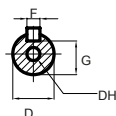
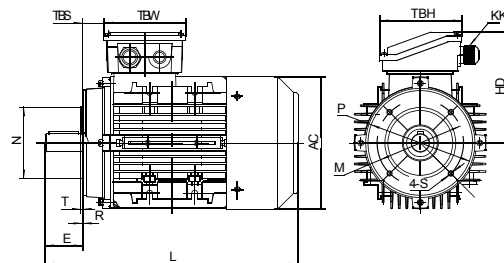
B3



B5



B14



Mått Serie SWE – Gjutjärn

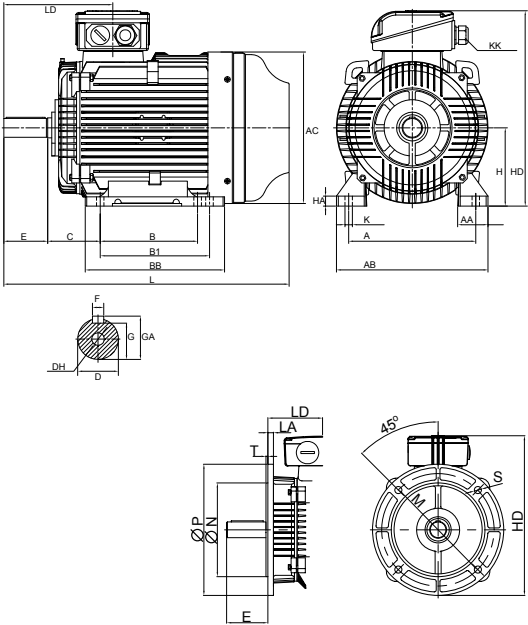
24

Typ SWE	fot					axel								övrigt							
	A	B	B1	C	H	K	D	E	F	G	DH	AA	AB	BB	L	HA	AC	HD	KK* mm		
160M	254	210	–	108	160	15	42	110	12	37	M16	65	315	260	614	20	314	415	2xM40		
160L	254	254	–	108	160	15	42	110	12	37	M16	65	315	305	658	20	314	415	2xM40		
180M	279	241	–	121	180	15	48	110	14	42,5	M16	70	350	315	690	22	355	450	2xM40		
180L	279	279	–	121	180	15	48	110	14	42,5	M16	70	350	350	728	22	355	450	2xM40		
200L	318	305	–	133	200	19	55	110	16	49	M20	70	390	370	780	25	397	540	2xM50		
225S (4-8P)	356	286	–	149	225	19	60	140	18	53	M20	75	435	370	825	28	445	590	2xM50		
225M (2P)	356	311	–	149	225	19	55	110	16	49	M20	75	435	395	820	28	445	590	2xM50		
225M (4-8P)	356	311	–	149	225	19	60	140	18	53	M20	75	435	395	850	28	445	590	2xM50		
250M (2P)	406	349	–	168	250	24	60	140	18	53	M20	80	485	445	915	30	484	625	2xM63		
250M (4-8P)	406	349	–	168	250	24	65	140	18	58	M20	80	485	445	915	30	484	625	2xM63		
280S (2P)	457	368	–	190	280	24	65	140	18	58	M20	85	545	490	968	35	546	680	2xM63		
280S (4-8P)	457	368	–	190	280	24	75	140	20	67,5	M20	85	545	490	968	35	546	680	2xM63		
280M (2P)	457	419	–	190	280	24	65	140	18	58	M20	85	545	540	1020	35	546	680	2xM63		
280M (4-8P)	457	419	–	190	280	24	75	140	20	67,5	M20	85	545	540	1020	35	546	680	2xM63		
315S (2P)	508	406	–	216	315	28	65	140	18	58	M20	120	630	570	1204	45	620	830	2xM63		
315S (4-8P)	508	406	–	216	315	28	80	170	22	71	M20	120	630	570	1234	45	620	830	2xM63		
315M (2P)	508	457	508	216	315	28	65	140	18	58	M20	120	630	680	1307	45	620	830	2xM63		
315M (4-8P)	508	457	508	216	315	28	80	170	22	71	M20	120	630	680	1337	45	620	830	2xM63		
315L (2P)	508	457	508	216	315	28	65	140	18	71	M20	120	630	680	1307	45	620	830	2xM63		
315L (4-8P)	508	457	508	216	315	28	80	170	22	71	M20	120	630	680	1337	45	620	830	2xM63		
315LB (4P)	508	457	508	216	315	28	90	170	25	81	M20	120	630	680	1337	45	620	830	2xM63		
355M (2P)	610	560	630	254	355	28	70	140	20	62,5	M20	120	730	750	1526	52	698	995	2xM63		
355M (4-8P)	610	560	630	254	355	28	100	210	28	90	M20	120	730	750	1596	52	698	995	2xM63		
355L (2P)	610	560	630	254	355	28	70	140	20	62,5	M20	120	730	750	1526	52	698	995	2xM63		
355L (4-8P)	610	560	630	254	355	28	100	210	28	90	M20	120	730	750	1596	52	698	995	2xM63		

* Alla SWE har även en kabelförskruvning M16.

Typ SWE	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
132	265	230	300	15	4	14
160	300	250	350	19	5	15
180	300	250	350	19	5	15
200	350	300	400	19	5	17
225	400	350	450	19	5	20
250	500	450	550	19	5	22
280	500	450	550	19	5	22
315	600	550	660	24	6	22
355	740	680	800	24	6	25

Typ SWE	FL-fläns
SWE160–180	FL13
SWE200–315	FL21
SWE355	FL33





Reservdelar Serie ME, MS, TA

Motorstorlek Artikel	56	63	71	80	90	100	112	132	160
	Pris Kr								
Fläns B5	130	160	200	330	350	530	680	820	1 430
Fläns B14	90	100	130	180	230	300	370	480	1 010
Fläns B14 medium		130	170	210	230	350	430	680	–
Lagersköld	70	90	110	140	170	230	350	440	700
Fläkt, plast	50	50	50	60	60	70	80	100	130
Fläktkåpa	60	70	80	110	120	130	160	210	260
Kopplingsdosa exkl. lock	170	190	190	240	240	240	280	280	450
Lock kopplingsdosa	100	100	100	120	120	120	140	140	220
Kopplingsplint	50	50	50	50	50	60	60	60	80
Föt, st	50	60	60	80	80	80	90	90	110

Reservdelar Serie WE, SWE

Motorstorlek Artikel	160	180	200	225	250	280	315	355
	Pris Kr							
Fläns B5	1 840	2 140	2 730	3 690	5 050	5 640	8 920	11 130
Lagersköld	550	740	810	880	1 030	1 220	1 550	2 210
Fläkt, plast	130	180	330	330	370	440	550	740
Fläktkåpa	440	740	880	960	1 030	1 180	1 470	1 840
Kopplingsdosa exkl. lock	660	920	1 290	1 290	1 660	1 660	2 400	3 610
Lock kopplingsdosa	270	370	520	520	660	660	960	1 440
Kopplingsplint	180	180	330	330	410	410	480	660
Föt, st	260	290	370	440	660	810	1 070	1 580



Kullager och radialtätningar

26

<i>Motorstorlek</i>	<i>Lager DE</i>	<i>Lager NDE</i>	<i>Radialtätning DE</i>	<i>Tätning NDE</i>	<i>V-ring</i>
MS56*	6201-2Z	6201-2Z	12x22x5	–	20,5x11x5
MS63*	6201-2Z	6201-2Z	12x24x5	–	22,5x11x7
MS71*	6202-2Z	6202-2Z	15x25x7	–	23,5x13,5x7
ME/MS80*	6204-2Z	6204-2Z	20x34x7	–	32,5x18,5x7
ME90*	6205-2Z	6205-2Z	25x37x7	–	36x23,5x7
ME100*	6206-2Z	6206-2Z	30x44x7	–	42x28,5x7
ME112*	6306-2Z	6206-2Z	30x44x7	–	42x28,5x8
ME132*	6308-2Z	6208-2Z	40x58x8	–	56x38x8
ME160*	6309-2Z	6309-2Z	45x65x8	–	63x43x8
T3A80	6204-2Z	6204-2Z	20x34x7	–	32,5x18,5x7
T3A90	6205-2Z	6205-2Z	25x37x7	–	36x23,5x7
T3A100	6206-2Z	6206-2Z	30x44x7	–	42x28,5x7
T3A112	6306-2Z	6206-2Z	30x44x7	–	42x28,5x8
T3A132	6308-2Z	6208-2Z	40x58x7	–	56x38x8
T3A160	6309-2Z	6209-2Z	45x65x8	–	63x43x8
SWE160	6209-2Z	6209-2Z	45x60x7	45x60x7	
SWE180-2	6211	6211	55x70x8	55x70x8	
SWE180-4,6,8	6311	6211	55x70x8	55x70x8	
SWE200-2	6212	6212	60x80x12	60x80x12	
SWE200-4,6,8	6312	6212	60x80x12	60x80x12	
SWE225-2	6312	6312	60x80x12	60x80x12	
SWE225-4,6,8	6313	6312	65x80x12	60x80x12	
SWE250-2	6313	6313	65x90x12	65x90x12	
SWE250-4,6,8	6314	6313	70x90x12	65x90x12	
SWE280-2	6314	6314	70x85x12	70x85x12	
SWE280-4,6,8	6317	6314	85x100x12	70x85x12	
SWE315-2	6317	6317	85x110x10	85x110x10	
SWE315-4,6,8	NU319	6319	95x120x10	95x120x10	
SWE355-2	6319	6319	95x120x10	95x120x10	
SWE355-4,6,8	NU322	6322	110x135x12	110x135x12	
ZSWE180-4	6312	6211	60x80x12	55x70x8	
ZSWE200-2	6312	6212	60x80x12	60x80x12	
ZSWE225-2	6313	6312	65x90x12	60x80x12	
ZSWE225-4	6314	6312	70x85x12	60x80x12	
ZSWE250-4	6315	6313		65x90x12	
ZSWE280-4	6319	6314	95x120x10	70x85x12	

* I fotutförande v-ringstättningar på DE, i flänsutförande radialtätningar på DE.

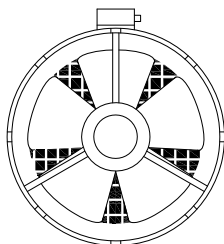
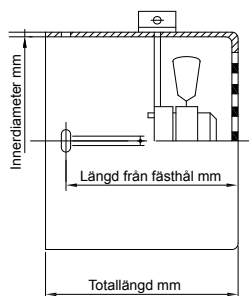
BUSCK

SEPARATA KYLFLÄKTAR FÖR BUSCK ELMOTORER

Busck separata kylfläktar finns tillgängliga i storlekar 63–355. De används till frekvens-omriktardrivna 3-fasmotorer för att ge motorn tillräcklig kylning då varvtalet regleras ner. Elmotorns befintliga fläktkåpa byts ut mot den

separata kylfläkten samtidigt som den befintliga fläkten på motoraxeln demonteras.

Buscks separata kylfläktar finns till Busck typ MS/ME, WE/SWE samt TA.



Typ	Ineffekt W	Varvtal rpm	Ström 400 V A	Luftflöde m³	Ljud dB	Innerdiameter mm	Totallängd mm	Längd från fästhål mm	Pris Kr
G-63B	24	2800	0,065	45	62	121	157	149	1 820
G-71B	25	2800	0,065	52	62	138	167	154	1 920
G-80B	32	2800	0,09	58	62	154	183	166,5	2 070
G-80BTA	32	2800	0,09	58	62	156	183	166,5	2 070
G-90B	32	2900	0,09	91	65	173	192	175	2 180
G-90BTA	32	2900	0,09	91	65	175	192	175	2 180
G-100B	72	2750	0,185	142	67	196	198	179	2 700
G-100BTA	72	2750	0,185	142	67	198	198	179	2 700
G-112B	85	2600	0,175	229	67	219	203	184,5	2 910
G-112BTA	85	2600	0,175	229	67	218	203	184,5	2 910
G-132B	50	1450	0,195	337	69	256	229	210,5	3 540
G-132BTA	50	1450	0,195	337	69	259	229	210,5	3 540
G-160B	60	1400	0,2	609	72	311	271	249	3 750
G-160BTA	60	1400	0,2	609	72	311	271	249	3 750
WEFV160		2900		800		311	295	270	4 850
WEFV180		2900		800		352	328	288	4 950
WEFV200		2900		800		394	335	295	6 900
WEFV225		2900		800		442	360	315	8 100
WEFV250		2900		800		481	380	321	8 400
WEFV280		2900		800		543	365	295	8 850
WEFV315		1400		3000		620	595	520	9 900
WEFV355		1400		3000		699	635	521	9 400

BUSCK

PROCESSMOTOR IE4

BUSCK elmotor typ SSWE är en robust och flexibel motor med hög prestanda, tillverkad för att tåla den skandinaviska industrins hårda krav på driftsäkerhet och kvalitet. Motorerna uppfyller den nya verkningsgradsklassen IE4 enligt IEC 60034-30. Motorerna är gjorda för tuffa driftförhållanden och uppfyller internationella standarderna IEC 60034, AS1359, BS5000 samt direktiven för CE-märkning. Ljudnivån är låg.

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda och med kapslingsklass IP55.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturresev ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V $\pm 10\%$, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på beställning. Motorerna kan användas till 60 Hz, vilket även är stämplat på skylten.

SMÖRJNING OCH LAGER

Lager med C3-glapp. Motorer i storlek 80–160 har täta lager vilket gör att de kan betraktas som livstidssmorda. Motorer i storlek 180–355 är försedda med smörjnipplar för eftersmörjning. Motorerna är förberedda för SPM-nipplar.



Som standard används lager från SKF med fett Mobile Polyrex EM på alla gjutjärnsmotorer.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Typ SSWE är tillverkad i gjutjärn med kopplingsdosan på toppen. SSWE i storlek 160–250 har avtagbara fötter. Motorerna har dräneringspluggar som enkelt kan tas ur för att förhindra att kondensvatten samlas i motorn. Typ SSWE har FL-flänsar på kopplingsdosan. Motorerna är målade med tvåkomponentslack.

TERMISKA SKYDD

SSWE i storlek 160–355 har som standard termistorer i lindningen. För termistorer krävs ett utlösningssrelä. Detta finns för matningsspänning 230 eller 400 V.

MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttskisser följer efter prislistorna. Efter dessa finns även reservdelar.

Verkningsgrad IE4 enligt IEC 60034-30 (0,75-375kW)

Typ	EffektVarvtal		Pris Kr			Ström Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I Mst/MLjud	J	Vikt			
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50 %	Nm	db (A)	kgm²	B3 kg		
SSWE160MA-2	11	2945	17 290	17 810	18 150	19,9	0,88	92,6/92,5/91,0	36	7,8	2,2	69	0,066	132
SSWE160MB-2	15	2945	19 460	20 050	20 440	26,4	0,88	93,3/93,1/92,0	49	8,2	2,2	69	0,068	150
SSWE160L-2	18,5	2945	19 070	19 640	20 020	32,0	0,89	93,7/93,5/92,0	60	8,1	2,2	69	0,076	175
SSWE180M-2	22	2955	25 210	25 970	26 470	38,4	0,88	94,0/93,8/92,5	71	8	2,5	70	0,173	220
SSWE200LA-2	30	2955	32 470	33 450	34 100	51,5	0,89	94,5/94,1/92,8	97	8	2,6	73	0,1930	285
SSWE200LB-2	37	2955	35 520	36 590	37 300	63,3	0,89	94,8/94,6/93,0	120	7,8	2,8	73	0,203	315
SSWE225M-2	45	2970	44 850	46 200	47 090	75,1	0,90	95,0/94,8/93,0	145	8,9	2,5	75	0,411	357
SSWE250M-2	55	2980	59 950	61 750	62 950	93,6	0,89	95,3/95,1/94,1	176	8,2	2,3	78	0,435	518
SSWE280S-2	75	2980	70 880	73 000	74 420	127	0,89	95,6/95,2/94,3	240	7,8	2,3	79	0,743	590
SSWE280M-2	90	2980	80 970	83 400	85 020	151	0,90	95,8/95,5/94,8	288	7,6	2,5	79	0,823	685
SSWE315S-2	110	2980	125 560	129 320	131 840	184	0,90	96,0/95,8/95,0	353	7,6	2,3	80	1,64	1078
SSWE315M-2	132	2980	137 450	141 570	144 320	218	0,90	96,2/96,0/95,0	423	7,7	2,3	80	1,78	1138
SSWE315LA-2	160	2980	159 350	164 130	167 320	266	0,90	96,3/96,1/95,1	513	7,6	2,4	82	1,97	1278
SSWE315LB-2	200	2980	165 510	170 480	173 790	329	0,90	96,5/96,3/95,4	641	8,1	2,3	83	2,31	1419
SSWE355M-2	250	2980	250 130	257 640	262 640	411	0,90	96,5/96,2/95,3	801	8,2	2,3	83	3,9	1914
SSWE355L-2	315	2980	255 800	263 480	268 600	524	0,90	96,5/96,2/95,3	1009	8,9	2,8	83	4,01	2132

4 poler 1500rpm IP55
400V, 50Hz

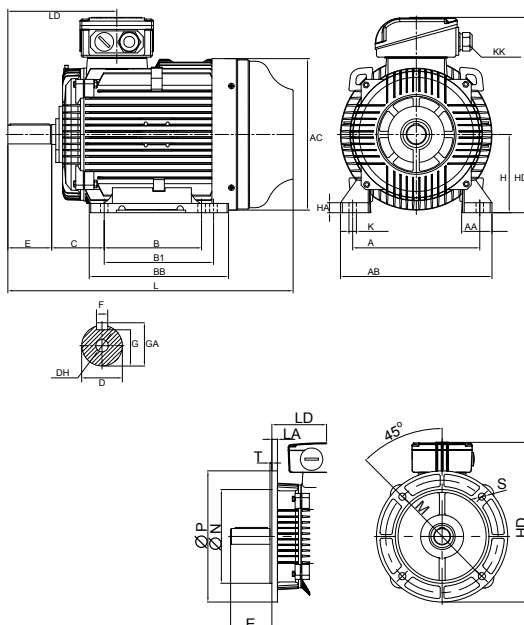
Verkningsgrad IE4 enligt IEC 60034-30 (0,75–375kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad	M	Ist/I Mst/MLjud		J	Vikt	
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ			100/75/50 %	Nm			db (A)
SSWE160M-4	11	1475	18 390	18 950	19 310	20,8	0,83	93,3/93,1/92,2	71	8,8	3,3	60	0,1080	147
SSWE160L-4	15	1475	21 860	22 510	22 950	27,8	0,83	93,9/93,8/92,9	97	9,0	3,6	60	0,1090	171
SSWE180M-4	18,5	1475	30 590	31 510	32 120	35,0	0,83	94,2/94,0/93,0	120	7,9	2,3	65	0,1590	237
SSWE180L-4	22	1475	32 050	33 010	33 650	41,0	0,83	94,5/94,3/93,3	142	8,5	2,3	65	0,1930	253
SSWE200L-4	30	1480	41 620	42 870	43 700	53,7	0,84	94,9/94,7/93,7	194	7,3	1,9	68	0,311	319
SSWE225S-4	37	1480	45 260	46 620	47 520	66,0	0,85	95,2/95,0/94,0	239	7,8	2,4	68	0,612	393
SSWE225M-4	45	1480	49 250	50 730	51 710	80,1	0,85	95,4/95,1/94,1	290	8,3	2,7	68	0,679	406
SSWE250M-4	55	1485	64 950	66 900	68 190	97,6	0,85	95,7/95,6/94,8	354	8,3	2,4	69	0,841	517
SSWE280S-4	75	1485	82 290	84 760	86 400	131	0,86	96,0/96,0/95,2	482	7,9	2,1	70	1,53	656
SSWE280M-4	90	1485	87 300	89 910	91 660	157	0,86	96,1/96,0/95,0	579	7,8	2,2	70	1,77	720
SSWE315S-4	110	1490	140 630	144 850	147 660	185	0,89	96,3/96,1/95,1	705	7,3	2,1	74	4,010	1128
SSWE315M-4	132	1490	151 290	155 830	158 850	222	0,89	96,4/96,2/95,3	846	7,7	2,0	74	3,74	1199
SSWE315LA-4	160	1490	167 050	172 070	175 410	269	0,89	96,6/96,4/95,5	1026	7,7	2,3	74	7,56	1367
SSWE315LB-4	200	1490	176 450	181 740	185 270	332	0,89	96,7/96,5/95,6	1282	7,9	2,1	74	5,16	1351
SSWE355M-4	250	1490	283 250	291 750	297 410	424	0,89	96,7/96,5/95,5	1602	8,0	2,1	80	8,06	2025
SSWE355L-4	315	1490	322 480	332 160	338 610	534	0,89	96,7/96,5/95,5	2019	8,0	2,4	80	8,76	2420

Typ	WE, SWE							fot							axel							övrigt						
	A	B	B1	C	H	K	D	E	F	G	DH	AA	AB	BB	L	HA	AC	HD	KK* mm									
160M	254	210	–	108	160	15	42	110	12	37	M16	65	315	260	614	20	314	415	2xM40									
160L	254	254	–	108	160	15	42	110	12	37	M16	65	315	305	658	20	314	415	2xM40									
180M	279	241	–	121	180	15	48	110	14	42,5	M16	70	350	315	690	22	355	450	2xM40									
180L	279	279	–	121	180	15	48	110	14	42,5	M16	70	350	350	728	22	355	450	2xM40									
200L	318	305	–	133	200	19	55	110	16	49	M20	70	390	370	780	25	397	540	2xM50									
225S (4-8P)	356	286	–	149	225	19	60	140	18	53	M20	75	435	370	825	28	445	590	2xM50									
225M (2P)	356	311	–	149	225	19	55	110	16	49	M20	75	435	395	820	28	445	590	2xM50									
225M (4-8P)	356	311	–	149	225	19	60	140	18	53	M20	75	435	395	850	28	445	590	2xM50									
250M (2P)	406	349	–	168	250	24	60	140	18	53	M20	80	485	445	915	30	484	625	2xM63									
250M (4-8P)	406	349	–	168	250	24	65	140	18	58	M20	80	485	445	915	30	484	625	2xM63									
280S (2P)	457	368	–	190	280	24	65	140	18	58	M20	85	545	490	968	35	546	680	2xM63									
280S (4-8P)	457	368	–	190	280	24	75	140	20	67,5	M20	85	545	490	968	35	546	680	2xM63									
280M (2P)	457	419	–	190	280	24	65	140	18	58	M20	85	545	540	1020	35	546	680	2xM63									
280M (4-8P)	457	419	–	190	280	24	75	140	20	67,5	M20	85	545	540	1020	35	546	680	2xM63									
315S (2P)	508	406	–	216	315	28	65	140	18	58	M20	120	630	570	1204	45	620	830	2xM63									
315S (4-8P)	508	406	–	216	315	28	80	170	22	71	M20	120	630	570	1234	45	620	830	2xM63									
315M (2P)	508	457	508	216	315	28	65	140	18	58	M20	120	630	680	1307	45	620	830	2xM63									
315M (4-8P)	508	457	508	216	315	28	80	170	22	71	M20	120	630	680	1337	45	620	830	2xM63									
315L (2P)	508	457	508	216	315	28	65	140	18	71	M20	120	630	680	1307	45	620	830	2xM63									
315L (4-8P)	508	457	508	216	315	28	80	170	22	71	M20	120	630	680	1337	45	620	830	2xM63									
315LB (4P)	508	457	508	216	315	28	90	170	25	81	M20	120	630	680	1337	45	620	830	2xM63									
355M (2P)	610	560	630	254	355	28	70	140	20	62,5	M20	120	730	750	1526	52	698	995	2xM63									
355M (4-8P)	610	560	630	254	355	28	100	210	28	90	M20	120	730	750	1596	52	698	995	2xM63									
355L (2P)	610	560	630	254	355	28	70	140	20	62,5	M20	120	730	750	1526	52	698	995	2xM63									
355L (4-8P)	610	560	630	254	355	28	100	210	28	90	M20	120	730	750	1596	52	698	995	2xM63									

Typ	WE, SWE		B5-fläns			
	M	N	P	S	T	LA
132	265	230	300	15	4	14
160	300	250	350	19	5	15
180	300	250	350	19	5	15
200	350	300	400	19	5	17
225	400	350	450	19	5	20
250	500	450	550	19	5	22
280	500	450	550	19	5	22
315	600	550	660	24	6	22
355	740	680	800	24	6	25

<i>Typ SWE</i>	<i>FL-flans</i>
SWE160–180	FL13
SWE200–315	FL21
SWE355	FL33





Reservdelar Serie SSWE

Motorstorlek Artikel	160	180	200	225	250	280	315	355
	Pris Kr							
Fläns B5	1 840	2 140	2 730	3 690	5 050	5 640	8 920	11 130
Lagersköld	550	740	810	880	1 030	1 220	1 550	2 210
Fläkt, plast	130	180	330	330	370	440	550	740
Fläktkåpa	440	740	880	960	1 030	1 180	1 470	1 840
Kopplingsdosa exkl. lock	660	920	1 290	1 290	1 660	1 660	2 400	3 610
Lock kopplingsdosa	270	370	520	520	660	660	960	1 440
Kopplingsplint	180	180	330	330	410	410	480	660
Fot, st	260	290	370	440	660	810	1070	1 580

Motorstorlek	Lager DE	Lager NDE	Radialtätning DE	Radialtätning NDE
SWE160	6209-2Z	6209-2Z	45x60x7	45x60x7
SWE180-2	6211	6211	55x70x8	55x70x8
SWE180-4,6,8	6311	6211	55x70x8	55x70x8
SWE200-2	6212	6212	60x80x12	60x80x12
SWE200-4,6,8	6312	6212	60x80x12	60x80x12
SWE225-2	6312	6312	60x80x12	60x80x12
SWE225-4,6,8	6313	6312	65x80x12	60x80x12
SWE250-2	6313	6313	65x90x12	65x90x12
SWE250-4,6,8	6314	6313	70x90x12	65x90x12
SWE280-2	6314	6314	70x85x12	70x85x12
SWE280-4,6,8	6317	6314	85x100x12	70x85x12
SWE315-2	6317	6317	85x110x12	85x110x12
SWE315-4,6,8	NU319	6319	95x120x10	95x120x10
SWE355-2	6319	6319	95x120x10	95x120x10
SWE355-4,6,8	NU322	6322	110x135x12	110x135x12

BUSCK

IE2

BUSCK elmotor typ ME/MS och WE är en robust och flexibel motor med hög prestanda, tillverkad för att tåla den skandinaviska industrins hårda krav på driftsäkerhet och kvalitet. Motorerna uppfyller verkningsgradsklass IE2 enligt IEC 60034-30. Motorerna är gjorda för normala driftförhållanden och uppfyller internationella standarderna IEC 60034, AS1359, BS5000 samt direktiven för CE-märkning. Ljudnivån är låg.

Enligt gällande verkningsgradskrav får IE2-motorer 0,75-5,5 kW från och med 2017-01-01 endast användas med en frekvensomriktare. Detta gäller även IE2-motorer 7,5-375 kW sedan 2015-01-01.

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda och med kapslingsklass IP55.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturresev ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V $\pm 10\%$, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på beställning. Motorerna kan användas för 60 Hz, vilket även är stämplat på märkskylten.

SMÖRJNING OCH LAGER

Lager med C3-glapp. Motorer i storlek 63–160 har täta lager vilket gör att de kan betraktas som livstidssmorda. Motorer i storlek 180–355



är försedda med smörjnipplar för eftersmörjning. Som standard används lager från SKF med fett Mobile Polyrex EM på alla gjutjärnsmotorer (typ WE).

MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorer typ ME och MS är tillverkade i aluminium med kopplingsdosan på toppen. Fötterna kan flyttas så att kopplingsdosan kommer på sidan. Motorer av typen WE är tillverkade i gjutjärn och även den har kopplingsdosan på toppen. WE i storlek 160–250 har avtagbara fötter. Motorerna har dräneringspluggar som enkelt kan tas ur för att förhindra att kondensvatten samlas i motorn. Typ ME och T2A har i fotutförande v-ringstättningar runt axel. Övriga byggformer har radaltätningar.

TERMISKA SKYDD

Storlek 160–355 har som standard termistorer i lindningen. Storlek 63–132 kan fås med termoskydd i lindningarna mot beställning. För termistorer krävs ett utlösningssrelä.

MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttskisser följer efter prislistorna. Efter dessa finns även reservdelar.

Verkningsgrad IE2 enligt IEC 60034-30 (0,75–375kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ							
								100/75/50%	Nm			db (A)	kgm ²	B3 kg
MS56A-2*	0,09	2670	770	800	810	0,35	0,65	57/-/-	0,32	6	2,2	58	0,00010	2,8
MS56B-2*	0,12	2730	860	880	900	0,40	0,69	62/-/-	0,42	6	2,2	58	0,00012	3,2
MS63A-2*	0,18	2710	900	930	950	0,55	0,75	63/-/-	0,63	6	2,2	61	0,00014	4,0
MS63B-2*	0,25	2750	950	980	1 000	0,71	0,78	65/-/-	0,88	6	2,2	61	0,00016	4,4
MS71A-2*	0,37	2730	1 220	1 260	1 280	0,97	0,79	70/-/-	1,3	6	2,2	64	0,00034	5,6
MS71B-2*	0,55	2760	1 260	1 290	1 320	1,42	0,79	71/-/-	1,9	6	2,2	64	0,00042	6,1
ME80A-2	0,75	2840	1 680	1 730	1 760	1,86	0,80	77,4/77,5/77,6	2,5	5,8	2,9	67	0,00078	8,7
ME80B-2	1,1	2850	1 900	1 960	2 000	2,52	0,82	79,6/79,7/77,2	3,7	6,8	3,5	67	0,00098	10,5
ME90S-2	1,5	2850	2 400	2 470	2 520	3,17	0,83	81,3/81,2/78,8	5,0	6,9	3,5	72	0,00160	13
ME90L-2	2,2	2860	2 730	2 820	2 870	4,54	0,84	83,3/83,7/81,9	7,3	7,9	4,1	72	0,00161	15
ME100LA-2	3	2880	3 740	3 850	3 920	5,87	0,87	84,6/84,4/82,2	9,9	7,8	3,4	76	0,00322	24
ME112M-2	4	2890	4 250	4 380	4 470	7,56	0,89	85,8/85,9/84,4	13,2	7,5	2,7	77	0,00499	26
ME132SA-2	5,5	2900	6 460	6 660	6 790	10,3	0,89	87,0/86,4/84,0	18,1	7,7	2,4	80	0,0117	44
ME132SB-2	7,5	2910	7 290	7 510	7 650	14,0	0,89	88,1/88,3/87,3	24,6	8,4	2,6	80	0,0143	48
ME160MA-2	11	2930	11 110	11 440	11 660	19,7	0,89	89,4/89,4/88,1	35,9	7,6	2,4	86	0,0471	78
ME160MB-2	15	2930	12 590	12 960	13 220	26,3	0,89	90,3/90,7/89,8	48,9	8	2,6	86	0,0573	92
ME160L-2	18,5	2940	13 440	13 840	14 110	31,9	0,90	90,9/91,4/90,8	60,1	9	3	86	0,0660	104
WE160MA-2	11	2940	12 480	12 850	13 100	19,5	0,90	89,9/89,7/88,1	35,7	7,5	2,2	68	0,0549	109
WE160MB-2	15	2940	13 310	13 710	13 980	26,4	0,90	90,7/90,7/89,5	48,7	7,5	2,2	68	0,0635	119
WE160L-2	18,5	2940	14 800	15 240	15 540	32,3	0,91	91,2/91,2/90,1	60,1	7,5	2,2	68	0,0725	136
WE180M-2	22	2940	19 340	19 920	20 310	38,1	0,91	91,5/91,2/89,6	71	7,5	2,0	73	0,1025	172
WE200LA-2	30	2950	25 200	25 950	26 460	51,8	0,91	92,2/91,7/90,4	97	7,5	2,0	73	0,173	223
WE200LB-2	37	2950	27 040	27 850	28 390	63,5	0,91	92,6/92,6/91,5	120	7,5	2,0	73	0,195	242
WE225M-2	45	2970	33 510	34 520	35 190	76,0	0,91	93,1/92,7/91,2	145	7,5	2,0	75	0,325	302
WE250M-2	55	2970	39 780	40 970	41 770	93,8	0,90	93,4/93,0/91,4	177	7,5	2,0	78	0,395	382
WE280S-2	75	2970	50 500	52 010	53 020	126	0,91	94,0/93,5/92,0	241	7,5	2,0	79	0,683	515
WE280M-2	90	2970	54 970	56 620	57 720	150	0,91	94,5/94,1/92,7	289	7,5	2,0	79	0,765	545
WE315S-2	110	2980	109 900	113 200	115 400	193	0,91	94,6/93,9/92,3	353	7,1	1,8	80	1,558	930
WE315M-2	132	2980	118 750	122 310	124 690	231	0,91	94,8/94,2/92,7	423	7,1	1,8	80	1,726	980
WE315LA-2	160	2980	128 170	132 020	134 580	280	0,91	95,0/94,5/93,0	513	7,1	1,8	82	1,941	1090
WE315LB-2	200	2980	132 820	136 810	139 460	348	0,91	95,7/95,3/94,1	641	7,1	1,8	82	2,212	1190
WE355M-2	250	2980	191 100	196 840	200 660	400	0,90	95,4/94,8/93,3	801	7,1	1,6	83	3,849	1710
WE355L-2	315	2980	195 410	201 270	205 180	546	0,91	95,9/95,3/93,9	1009	7,1	1,6	83	3,995	1920

* Berörs ej av IE-normen.

Verkningsgrad IE2 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad 100/75/50 %	M Nm	Ist/I Mst/M		Ljud db (A)	J kgm ²	Vikt B3 kg
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ							
MS56A-4*	0,06	1320	800	820	840	0,30	0,59	49/-/-	0,42	6	2,3	50	0,00017	3,0
MS56B-4*	0,09	1320	850	870	890	0,43	0,61	50/-/-	0,64	6	2,3	50	0,00020	3,3
MS63A-4*	0,12	1350	900	930	950	0,47	0,64	57/-/-	0,85	6	2,2	52	0,00028	3,9
MS63B-4*	0,18	1350	960	980	1 000	0,68	0,65	59/-/-	1,3	6	2,2	52	0,00032	4,3
MS71A-4*	0,25	1350	1 120	1 160	1 180	0,84	0,72	60/-/-	1,8	6	2,2	55	0,00051	5,4
MS71B-4*	0,37	1370	1 330	1 370	1 400	1,11	0,74	65/-/-	2,6	6	2,2	55	0,00081	6,2
MS80A-4*	0,55	1370	1 570	1 620	1 650	1,58	0,75	67/-/-	3,8	6	2,2	58	0,00128	9
ME80B-4	0,75	1420	1 900	1 960	2 000	1,79	0,76	79,6/80,2/78,3	5,0	5,3	2,8	58	0,00200	10,5
ME90S-4	1,1	1425	2 450	2 520	2 570	2,50	0,78	81,5/82,2/80,2	7,4	6,7	3,8	61	0,00247	14,47
ME90L-4	1,5	1420	2 790	2 870	2 930	3,65	0,79	82,8/83,4/81,8	10,1	7,2	4	61	0,00314	17,6
ME100LA-4	2,2	1430	3 410	3 520	3 580	4,83	0,78	84,3/84,4/82,5	14,7	7,4	3,6	64	0,00601	20
ME100LB-4	3	1430	4 000	4 120	4 200	6,33	0,80	85,8/86,0/84,3	20,0	7,8	3,8	64	0,00734	21
ME112M-4	4	1435	4 890	5 040	5 130	8,23	0,81	86,6/87,2/86,2	26,6	7,1	3,1	65	0,01114	31
ME132S-4	5,5	1430	6 810	7 020	7 150	10,9	0,83	87,7/88,3/87,3	36,7	7,4	2,6	71	0,0236	43
ME132MA-4	7,5	1430	7 730	7 960	8 110	14,5	0,84	88,8/89,4/88,5	50,1	7,7	2,8	71	0,0300	53
ME160M-4	11	1440	11 850	12 200	12 440	21,0	0,82	89,9/90,4/89,6	73	7,7	2,7	75	0,0845	83
ME160L-4	15	1445	13 330	13 730	13 990	28,4	0,84	90,6/90,8/89,8	99	7,3	2,4	75	0,110	102,5
WE160M-4	11	1460	13 060	13 450	13 720	20,5	0,85	90,3/91,4/90,2	72	7,0	2,2	60	0,105	115
WE160L-4	15	1460	15 200	15 650	15 960	28	0,86	91,0/91,3/90,8	98	7,5	2,2	60	0,112	135
WE180M-4	18,5	1470	18 700	19 260	19 630	34	0,86	91,3/91,8/90,6	120	7,5	2,0	65	0,166	170
WE180L-4	22	1470	21 090	21 720	22 140	40	0,86	91,8/92,5/90,9	143	7,5	2,0	65	0,187	184
WE200L-4	30	1470	25 620	26 390	26 910	52	0,89	92,5/94,0/91,8	195	7,2	2,2	68	0,302	235
WE225S-4	37	1480	31 720	32 670	33 300	66	0,87	93,9/93,3/93,2	239	7,2	2,2	68	0,538	290
WE225M-4	45	1480	34 510	35 540	36 230	79	0,87	93,3/93,7/92,6	290	7,2	2,2	68	0,635	326
WE250M-4	55	1480	42 590	43 870	44 720	95	0,89	93,9/94,0/92,6	355	7,2	2,2	69	0,785	385
WE280S-4	75	1485	53 430	55 030	56 100	131	0,87	94,1/94,2/92,9	482	7,2	2,2	70	1,552	515
WE280M-4	90	1485	62 190	64 060	65 300	157	0,87	94,3/94,2/93,3	579	7,2	2,2	70	1,865	605
WE315S-4	110	1485	114 550	117 990	120 280	199	0,88	94,8/94,3/92,5	707	6,9	2,1	74	3,48	931
WE315M-4	132	1485	118 380	121 930	124 290	239	0,88	94,9/94,9/92,9	849	6,9	2,1	74	3,678	1017
WE315LA-4	160	1485	130 030	133 930	136 530	289	0,88	95,2/94,9/94,4	1029	6,9	2,1	74	4,472	1085
WE315LB-4	200	1485	139 650	143 840	146 640	360	0,88	95,2/94,9/93,7	1286	6,9	2,1	76	4,856	1200
WE355M-4	250	1490	217 210	223 730	228 070	435	0,91	95,3/95,2/93,6	1602	7,1	2,1	79	7,364	1740
WE355L-4	315	1490	237 450	244 570	249 320	558	0,89	95,7/95,2/94,0	2019	6,9	2,1	80	9,1	1975

* Berörs ej av IE-normen.

Verkningsgrad IE2 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm ²	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
MS63A-6*	0,09	840	1 000	1 030	1 050	0,51	0,61	42/-/-	1,0	3,5	2,0	50	0,00034	4,2
MS63B-6*	0,12	850	1 050	1 080	1 100	0,62	0,62	45/-/-	1,3	3,5	2,0	50	0,00045	4,8
MS71A-6*	0,18	880	1 090	1 120	1 150	0,70	0,66	56/-/-	2,0	4,0	1,6	52	0,00083	6,0
MS71B-6*	0,25	900	1 170	1 210	1 230	0,87	0,70	59/-/-	2,7	4,0	2,1	52	0,00095	6,5
MS80A-6*	0,37	900	1 630	1 680	1 710	1,23	0,70	62/-/-	3,9	4,0	1,9	56	0,00153	8,2
MS80B-6*	0,55	900	1 770	1 830	1 860	1,65	0,72	67/-/-	5,8	4,0	2,0	56	0,00232	9,9
ME90S-6	0,75	920	2 410	2 490	2 540	2,01	0,71	75,9/75,9/74,3	7,8	4,7	3,1	58	0,00252	12
ME90L-6	1,1	925	2 760	2 840	2 900	2,82	0,72	78,1/78,1/77,2	11,4	5	3,2	59	0,00354	17
ME100L-6	1,5	945	3 780	3 900	3 970	3,71	0,73	79,8/79,8/78,5	15,2	5,9	3,1	61	0,00786	22
ME112M-6	2,2	955	4 780	4 930	5 020	5,17	0,75	81,8/81,8/80,3	22,0	5,5	2,6	64	0,01473	30
ME132S-6	3	960	6 820	7 030	7 160	6,84	0,76	83,5/84,6/83,7	29,8	5,7	2,2	64	0,02767	35
ME132MA-6	4	960	7 510	7 740	7 890	8,86	0,77	84,9/85,7/84,6	39,8	6,2	2,4	68	0,03652	50
ME132MB-6	5,5	960	8 540	8 790	8 960	12,0	0,77	86,0/86,0/84,3	54,7	6,7	2,6	68	0,0478	55
WE160M-6	7,5	970	12 980	13 370	13 630	15,8	0,77	87,4/87,4/86,2	74	6,5	2,0	56	0,121	110
WE160L-6	11	970	15 140	15 590	15 890	22,6	0,78	88,9/88,9/87,8	108	6,4	2,0	56	0,145	133
WE180L-6	15	975	20 520	21 140	21 550	29,4	0,81	89,9/89,9/88,5	147	7,0	2,0	56	0,229	174
WE200LA-6	18,5	980	24 010	24 730	25 210	36,0	0,81	90,5/90,6/89,6	181	7,0	2,1	59	0,342	219
WE200LB-6	22	980	26 330	27 120	27 650	42,6	0,81	90,9/90,9/89,8	214	7,0	2,1	59	0,386	228
WE225M-6	30	980	33 570	34 580	35 250	56	0,84	91,8/91,8/90,9	292	7,0	2,0	61	0,625	296
WE250M-6	37	980	41 630	42 880	43 720	66	0,87	92,3/92,4/91,4	361	7,0	2,1	61	0,985	380
WE280S-6	45	985	52 090	53 660	54 700	81	0,86	92,8/92,7/91,7	436	7,0	2,1	66	1,7325	470
WE280M-6	55	985	58 430	60 190	61 350	98	0,86	93,2/93,2/92,3	533	7,0	2,1	66	1,965	545
WE315S-6	75	985	112 780	116 160	118 410	142	0,85	93,8/93,5/92,1	727	7,0	2,0	70	3,723	866
WE315M-6	90	985	115 260	118 720	121 030	170	0,85	94,2/93,7/92,3	873	7,0	2,0	70	4,526	948
WE315LA-6	110	985	130 550	134 470	137 080	205	0,86	94,4/94,3/93,3	1066	6,7	2,0	70	5,157	1120
WE315LB-6	132	985	140 400	144 620	147 420	245	0,86	94,6/94,4/93,5	1280	6,7	2,0	70	5,685	1185
WE355MA-6	160	990	188 650	194 310	198 090	289	0,88	94,9/94,6/93,5	1543	6,7	1,9	75	9,57	1705
WE355MB-6	200	990	204 390	210 520	214 610	362	0,88	95,1/94,9/94,0	1929	6,7	1,9	75	11,1	1890
WE355L-6	250	990	231 360	238 310	242 930	450	0,88	95,1/94,9/94,0	2412	6,7	1,9	75	11,8	2000

* Berörs ej av IE-normen.

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ							
								%	Nm			db (A)	kgm ²	B3 kg
MS71A-8	0,09	680	1 090	1 120	1 150	0,48	0,56	48	1,26	3,0	1,5	50	0,00083	6,0
MS71B-8	0,12	690	1 170	1 210	1 230	0,58	0,59	51	1,66	2,7	1,6	50	0,00102	6,8
MS80A-8	0,18	680	1 770	1 830	1 860	0,84	0,61	51	2,53	2,8	1,5	52	0,00209	9,9
MS80B-8	0,25	680	2 050	2 110	2 150	1,06	0,61	56	3,51	2,7	1,6	52	0,00250	11
MS90S-8	0,37	680	2 460	2 540	2 590	1,35	0,63	63	5,2	2,8	1,6	56	0,00376	15
MS90L-8	0,55	680	2 640	2 720	2 770	1,85	0,65	66	7,7	3,0	1,6	56	0,00467	17
MS100LA-8	0,75	710	3 380	3 480	3 550	2,45	0,67	66	10,09	3,5	1,7	59	0,00613	18
MS100LB-8	1,1	710	3 650	3 760	3 830	3,2	0,69	72	14,8	3,5	1,7	59	0,00753	20
MS112M-8	1,5	710	4 400	4 530	4 620	4,3	0,68	74	20,2	4,2	1,8	61	0,0129	26
MS132S-8	2,2	710	7 710	7 940	8 090	5,7	0,71	78	29,6	6	1,9	64	0,0298	63
MS132M-8	3	710	10 190	10 500	10 700	7,5	0,73	79	40,4	6	1,9	64	0,0387	79
WE160MA-8	4	725	9 480	9 760	9 950	9,3	0,73	81	53	6,0	2,1	53	0,089	100
WE160MB-8	5,5	730	10 640	10 960	11 170	12,5	0,74	86,0	72	6,0	2,1	53	0,096	109
WE160L-8	7,5	730	13 140	13 540	13 800	16,8	0,74	87,2	98	6,0	2,0	53	0,102	131
WE180L-8	11	725	17 230	17 750	18 090	24,1	0,74	88,7	145	6,6	2,0	53	0,228	173
WE200L-8	15	735	21 680	22 330	22 760	32,1	0,75	89,7	195	6,6	2,0	55	0,395	234
WE225S-8	18,5	730	25 610	26 380	26 890	38,6	0,76	90,4	242	6,6	1,9	55	0,603	276
WE225M-8	22	730	28 150	28 990	29 550	46	0,76	90,9	288	6,6	1,9	55	0,698	298
WE250M-8	30	735	36 820	37 920	38 660	60	0,79	91,7	390	6,6	1,9	58	0,983	375
WE280S-8	37	735	45 100	46 450	47 350	73	0,79	92,2	481	6,6	1,9	58	1,857	480
WE280M-8	45	735	52 360	53 930	54 980	88	0,79	92,7	585	6,6	1,9	58	1,998	560
WE315S-8	55	740	95 410	98 270	100 180	110	0,81	93,1	710	6,6	1,8	63	4,959	915
WE315M-8	75	740	113 230	116 630	118 890	149	0,81	93,7	968	6,6	1,8	63	5,825	991
WE315LA-8	90	740	125 350	129 110	131 620	176	0,82	94,0	1161	6,6	1,8	63	6,753	1083
WE315LB-8	110	740	141 960	146 220	149 060	215	0,82	94,3	1420	6,4	1,8	63	7,352	1174
WE355MA-8	132	745	195 540	201 410	205 320	257	0,82	94,6	1692	6,4	1,8	70	12,94	1815
WE355MB-8	160	745	211 950	218 310	222 550	310	0,82	94,8	2051	6,4	1,8	71	13,32	1905
WE355L-8	200	745	225 330	232 090	236 600	383	0,83	95,0	2564	6,4	1,8	71	14,9	2060

Verkningsgrad IE2 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos Verkningsgrad			M	Ist/I	Mst/M	Ljud	Längd	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50%						
2 poler 3000 rpm														
MS56C-2	0,18	2750	900	920	940	0,56	0,72	65/-/-	0,62509	6,0	2,2	59	195	3,5
MS63C-2	0,37	2710	1 170	1 200	1 220	1,05	0,78	65/-/-	1,30	6,0	2,2	62	215	4,9
T2A71C-2	0,75	2810	1 730	1 790	1 820	1,8	0,79	74,8	2,55	5,7	2,2	65	*	7,0
T2A80C-2	1,5	2870	2 210	2 270	2 320	3,2	0,84	81,3/82,0/80,4	5,0	6,0	2,2	70	*	12
T2A90LB-2	3	2880	3 490	3 590	3 660	6,1	0,85	84,6/84,8/83,7	9,9	7,9	2,2	74	*	19
T2A100LB-2	4	2910	4 550	4 680	4 770	7,8	0,87	85,8/86,0/84,5	13,12715	9,9	2,2	74	*	25
ME112L-2	5,5	2880	5 400	5 560	5 670	10,5	0,88	85,7	18	10,1	2,2	78	395	30
ME132L-2	11	2930	10 340	10 650	10 850	20,1	0,9	88,4	36	12,6	2	83	500	59
ZWE200LC-2	45	2950	30 740	31 660	32 270	76,2	0,91	93,2/93,3/92,2	146	7,5	2	75	**	270
ZWE225M-2	55	2950	36 470	37 570	38 300	93	0,91	93,5/93,3/92,4	178	7,5	2	81	**	310
ZWE250M-2	75	2965	46 310	47 700	48 620	127	0,91	94,0/93,8/93,1	242	7,5	2	80	**	410
4 poler 1500 rpm														
MS56C-4	0,12	1320	900	920	940	0,5	0,63	52/-/-	1	6,0	2,2	51,0	195	3,5
MS63C-4	0,25	1350	1 110	1 140	1 160	0,9	0,66	60/-/-	2	6,0	2,2	54,0	215	4,8
MS71C-4	0,55	1380	1 530	1 580	1 610	1,6	0,75	66/-/-	4	6,0	2,2	57,0	254	7,3
T2A80C-4	1,1	1390	2 300	2 360	2 410	2,7	0,72	81,4/81,6/79,6	8	6,0	2,2	67,0	*	12
T2A90LB-4	2,2	1400	3 580	3 680	3 750	5,0	0,76	84,3/84,5/83,5	15	7,0	2,2	61,0	*	18
T2A100LC-4	4	1430	5 120	5 280	5 380	8,4	0,80	86,6/86,8/85,3	27	7,2	2,2	65,0	386	29
T2A112L-4	5,5	1440	6 360	6 550	6 680	11,4	0,80	87,7/88,1/87,5	36,47569	8,3	2,2	65,0	395	35
T2A132L-4	11	1460	13 160	13 550	13 810	21,1	0,85	89,8/90,1/89,3	71,95205	9,2	2,2	68,0	500	64
ZWE180L-4	30	1470	22 990	23 680	24 140	34,0	0,87	92,592,3/91,7	194,89796	8,8	3,0	70,0	**	150
ZWE225M-4	55	1475	38 240	39 380	40 150	98,0	0,86	93,8/93,6/92,2	356,10169	7,5	2,2	68,0	**	395
ZWE250M-4	75	1470	47 950	49 390	50 350	129,0	0,89	94,1/93,9/92,8	487,24490	7,2	2,2	68,0	**	465
ZWE280M-4	110	1485	108 810	112 070	114 250	191,0	0,87	94,8/94,5/93,4	707,40741	7,2	2,2	68,0	**	650
6 poler 1000 rpm														
MS71C-6	0,37	890	1 590	1 630	1 670	1,3	0,69	61/-/-	3,97022	4,0	2,0	54,0	254	7,2
T2A80C-6	0,75	930	2 810	2 890	2 950	2,2	0,64	75,9/75,4/71,4	7,70161	4,0	2,0	58,0	290	11
T2A90LB-6	1,5	935	3 620	3 730	3 800	3,9	0,70	79,8/79,8/78,0	15	6,2	2,7	60,0	*	18
T2A100LB-6	2,2	950	4 590	4 730	4 820	5,4	0,72	81,8/82,0/81,2	22	5,5	2,5	63,0	*	25
T2A112MB-6	3	955	6 090	6 280	6 400	7,2	0,72	83,3/84,0/83,1	30	5,6	2,3	64,0	*	31
ME132L-6	7,5	960	9 350	9 630	9 820	16,5	0,77	85,0	75	7,9	2,0		500	60

* För måttskisser för typ T2A, se T3A under Busck IE3 då dessa har samma mått.

** För måttskisser för typ ZWE, se WE under Busck IE2 då dessa har samma mått.



4 poler 1500rpm IP55
380–420 V, 50 Hz

38

S3-40%/S6-60% Verkningsgrad IE1

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad %	M Nm	Ist/I	Mst/M	J kgm²	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns								
MS80B-4	0,86	1380	1 720	1 770	1 800	2,2	0,78	72	5,9	6	2,2	0,00150	10
MS80C-4	1,25	1390	1 980	2 040	2 080	3,0	0,78	76	8,5	6	2,2	0,00220	12
MS90S-4	1,25	1400	2 210	2 280	2 320	3,0	0,79	76,2	8,5	6	2,2	0,00221	12
MS90L-4	1,7	1400	2 520	2 600	2 650	4,0	0,80	78,5	12	6	2,2	0,00284	15
MS100LA-4	2,5	1420	3 090	3 180	3 240	5,5	0,81	81,0	17	7	2,2	0,00580	21
MS100LB-4	3,5	1420	3 610	3 720	3 790	7,6	0,81	82,6	24	7	2,2	0,00730	25
MS100LC-4	4,6	1430	4 070	4 190	4 270	9,6	0,82	84,2	31	7	2,2	0,00960	29
MS112M-4	4,6	1430	4 420	4 550	4 640	9,5	0,83	84,2	31	7	2,2	0,01070	31
MS112L-4	6,3	1440	5 060	5 210	5 310	12,8	0,83	85,7	41,8	7	2,2	0,01470	35
MS132S-4	6,3	1450	6 160	6 340	6 470	12,6	0,84	85,7	42	7	2,2	0,02300	40
MS132MA-4	8,6	1450	7 010	7 220	7 360	16,8	0,85	87,0	57	7	2,2	0,03040	50

Avtagande moment – för fläkt och pumpdrift

2/4 poler 3000/1500rpm Dahlanderlindad											
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Ist/I	Mst/M	Vikt
MSD	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V	φ	%			B3 kg
80-2/4B	1,1/0,28	2870/1430	2 880	3 080	3 140	2,8/1,5	0,82/0,59	79/64	7,5/4,6	3,4/2,5	11,5
90S-2/4	1,5/0,38	2880/1440	4 080	4 370	4 450	3,5/1,5	0,84/0,60	82/71	7,5/5,5	2,6/3,2	15,5
90L-2/4	2,2/0,55	2880/1440	4 550	4 870	4 960	4,5/2,0	0,86/0,62	83/73	8,0/5,8	3,6/3,6	18,5
100LA-2/4	3,0/0,8	2850/1430	5 520	5 900	6 010	6,0/2,2	0,90/0,72	81/77	8,0/5,5	2,1/1,9	24
112M-2/4	4,5/1,3	2900/1440	8 180	8 750	8 920	8,5/3,0	0,93/0,81	84/81	9,5/6,5	2,3/1,9	35
132S-2/4	6,0/1,6	2890/1440	10 330	11 050	11 260	11,5/3,9	0,92/0,79	83/80	9,0/6,0	2,5/1,8	48
132M-2/4	9,0/2,5	2920/1450	11 970	12 810	13 050	17/6,0	0,91/0,79	86/82	10,3/6,8	2,5/1,8	56
160M-2/4	15/3,7	2930/1460	17 830	19 080	19 440	28/8,5	0,91/0,76	86/86	8,0/6,4	2,5/2,3	100,5
160L-2/4	18,5/4,4	2940/1470	19 890	21 280	21 670	34/10,5	0,91/0,74	88/87	9,5/7,0	3,0/2,7	115,5

			4/6 poler 1500/1000rpm Skilda lindningar								
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Ist/I	Mst/M	Vikt
MSD	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%			B3 kg
80A-4/6	0,37/0,12	1420/960	2 840	3 040	3 100	1,5/0,7	0,68/0,58	59/47	4,5/4,0	2,0/2,2	9,3
80B-4/6	0,55/0,16	1420/960	3 130	3 350	3 410	1,8/0,8	0,72/0,56	64/53	4,5/4,2	1,7/2,4	10,5
90S-4/6	0,75/0,25	1410/950	3 430	3 670	3 740	2,5/0,9	0,74/0,65	65/59	4,5/4,2	1,8/1,6	11,6
90LA-4/6	1,1/0,37	1410/950	4 050	4 340	4 420	3,2/1,5	0,74/0,68	68/64	4,5/4,2	1,9/2,0	15
90LB-4/6	1,5/0,5	1420/950	4 660	4 980	5 080	4,0/1,6	0,77/0,70	73/68	5,5/5,0	1,9/1,9	17,5
100LA-4/6	1,7/0,6	1430/960	4 880	5 220	5 320	4,5/2,0	0,77/0,73	75/68	5,5/5,0	1,9/1,6	19
100LB-4/6	2,2/0,75	1430/950	5 670	6 070	6 180	5,0/2,4	0,83/0,69	80/69	6,5/4,3	2,4/1,7	19,5
112M-4/6	3,0/1,0	1440/950	7 280	7 790	7 930	6,5/3,0	0,84/0,72	82/72	7,5/4,5	2,2/1,3	27
132S-4/6	4,0/1,3	1440/960	9 830	10 520	10 720	9,0/4,0	0,81/0,73	80/73	3,8/5,5	2,3/1,3	39
132MA-4/6	5,5/1,6	1450/970	11 750	12 570	12 800	12,0/4,5	0,81/0,71	83/75	7,8/6,0	2,4/1,4	45
132MB-4/6	6,0/2,0	1450/970	13 510	14 450	14 720	13,0/5,5	0,80/0,74	84/77	7,8/6,0	2,5/1,5	47

4/8 poler 1500/750rpm Dahlanderlindad											
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Ist/I	Mst/M	Vikt
MSD	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%			B3 kg
80A-4/8	0,55/0,09	141/710	2 710	2 900	2 950	2,0/1,0	0,70/0,49	64,0/43,0	4,5/3,5	2,0/2,6	9,5
80B-4/8	0,75/0,19	1430/710	2 980	3 190	3 250	1,8/0,8	0,82/0,60	76,0/59,0	7,0/4,0	3,3/2,8	11
90S-4/8	1,1/0,18	1400/710	3 500	3 740	3 810	3,0/1,5	0,79/0,47	75,0/53,0	5,8/3,6	2,3/3,0	14
90L-4/8	1,5/0,25	1380/700	3 950	4 220	4 300	4,0/1,5	0,83/0,49	75,0/57,0	5,8/3,6	2,2/2,8	17
100LA-4/8	2,2/0,37	1430/720	4 990	5 330	5 430	4,0/2,0	0,80/0,46	79,0/62,0	7,0/4,5	2,1/2,5	23
100LB-4/8	3/0,55	1420/720	5 670	6 070	6 180	6,6/2,5	0,82/0,50	80,0/67,0	6,9/4,0	2,0/2,3	27
112M-4/8	4/0,75	1440/720	7 180	7 680	7 830	8,5/3,0	0,84/0,53	82,0/72,0	7,5/2,5	1,9/1,9	34
132S-4/8	5,5/1,1	1450/720	9 880	10 570	10 770	11,0/4,0	0,85/0,54	84,0/74,0	8,5/5,0	2,1/1,5	47
132M-4/8	7,5/1,5	1450/720	11 360	12 150	12 380	15,0/5,8	0,83/0,51	85,0/75,0	9,2/5,0	2,2/2,0	60
160M-4/8	8,9/2,0	1460/730	20 950	22 420	22 840	18,0/7,0	0,83/0,53	87,0/79,0	8,7/4,5	2,4/1,7	84
160LA-4/8	11/2,8	1460/720	23 570	25 220	25 690	22,0/8,5	0,83/0,58	88,0/81,0	8,0/4,0	2,3/1,4	91
160LB-4/8	15/3,5	1460/720	27 100	29 000	29 540	29,3/11,5	0,83/0,56	89,0/82,0	7,5/4,0	2,2/1,6	105

Mått Serie ME/MS – Aluminium

Typ ME/MS	fot						axel										
	A	B	C	H	K	D	E	F	G	DH	AA	L	AC	AD	HD	KK mm	
56	90	71	36	56	5,8	9	20	3	7,2	M3	110	196	117	156	100	1xM16	
63	100	80	40	63	5,8	11	23	4	8,5	M4	120	220	130	171	108	1xM16	
71	112	90	45	71	7	14	30	5	11	M5	132	241	147	186	115	1xM20	
80	125	100	50	80	7	19	40	6	15,5	M6	160	290	163	213	133	1xM20	
90S	140	100	56	90	10	24	50	8	20	M8	175	312	183	229	139	1xM20	
90L	140	125	56	90	10	24	50	8	20	M8	175	337	183	229	139	1xM20	
100	160	140	63	100	12	28	60	8	24	M10	196	369*	205	252	152	1xM20	
112	190	140	70	112	12	28	60	8	24	M10	220	395	229	279	167	2xM25	
132S	216	140	89	132	12	38	80	10	33	M12	252	437	265	318	186	2xM25	
132M/L	216	178	89	132	12	38	80	10	33	M12	252	475	265	318	186	2xM25	
160M	254	210	108	160	15	42	110	12	37	M16	290	640	325	384	224	2xM32	
160L	254	254	108	160	15	42	110	12	37	M16	290	640	325	384	224	2xM32	

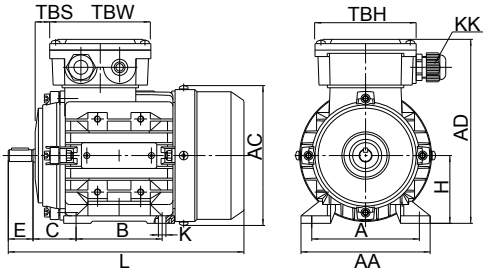
Typ ME/MS	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
56	100	80	120	7	3	7
63	115	95	140	10	3,0	9
71	130	110	160	10	3,5	8
80	165	130	200	12	3,5	10
90	165	130	200	12	3,5	12
100	215	180	250	15	4,0	14
112	215	180	250	15	4,0	14
132	265	230	300	15	4,0	13
160	300	250	350	19	5,0	15

Typ ME/MS	B14-fläns				
	M	N	P	S	T
56	65	50	80	M5	2,5
63	75	60	90	M5	2,5
71	85	70	105	M6	2,5
80	100	80	120	M6	3,0
90	115	95	140	M8	3,0
100	130	110	160	M8	3,5
112	130	110	160	M8	3,5
132	165	130	200	M10	3,5
160	215	180	250	M10	3,5

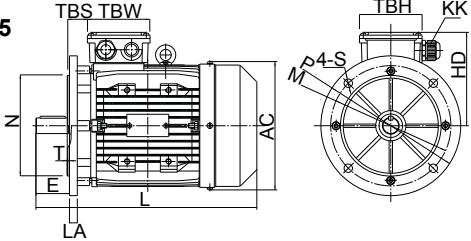
Typ ME/MS	B14 medium-fläns*				
	M	N	P	S	T
63	100	80	120	M6	3,0
71	115	95	140	M8	3,0
80	130	110	160	M8	3,5
90	130	110	160	M8	3,5
100	165	130	200	M10	3,5
112	165	130	200	M10	3,5
132	215	180	250	M12	4
160	265	230	300	M12	4

* tillägg 120:- netto

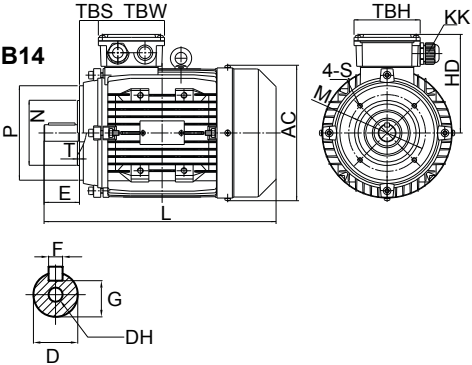
B3



B5



B14

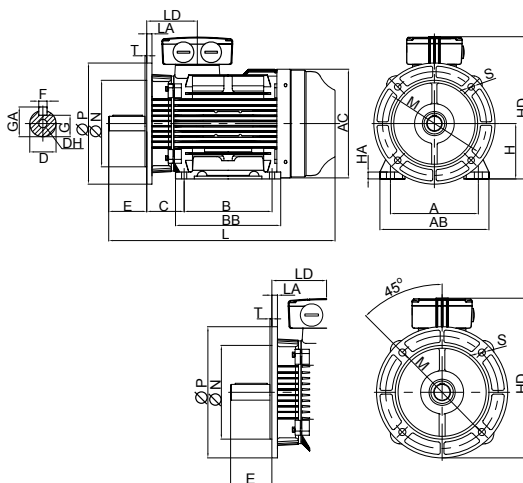


Mått Serie WE – Gjutjärn

Typ WE	fot							axel							övrigt						
	A	B	B1	C	H	K	D	E	F	G	DH	AA	AB	BB	L	HA	AC	HD	KK* mm		
160M	254	210	–	108	160	15	42	110	12	37	M16	65	315	260	614	20	315	409	2xM40		
160L	254	254	–	108	160	15	42	110	12	37	M16	65	315	305	658	20	315	409	2xM40		
180M	279	241	–	121	180	15	48	110	14	42,5	M16	70	350	315	690	22	360	445	2xM40		
180L	279	279	–	121	180	15	48	110	14	42,5	M16	70	350	350	728	22	360	445	2xM40		
200L	318	305	–	133	200	19	55	110	16	49	M20	70	390	370	780	25	400	492	2xM50		
225S (4-8P)	356	286	–	149	225	19	60	140	18	53	M20	75	435	370	825	28	400	540	2xM50		
225M (2P)	356	311	–	149	225	19	55	110	16	49	M20	75	435	395	820	28	450	540	2xM50		
225M (4-8P)	356	311	–	149	225	19	60	140	18	53	M20	75	435	395	850	28	450	540	2xM50		
250M (2P)	406	349	–	168	250	24	60	140	18	53	M20	80	485	445	915	30	485	616	2xM63		
250M (4-8P)	406	349	–	168	250	24	65	140	18	58	M20	80	485	445	915	30	485	616	2xM63		
280S (2P)	457	368	–	190	280	24	65	140	18	58	M20	85	545	490	968	35	550	672	2xM63		
280S (4-8P)	457	368	–	190	280	24	75	140	20	67,5	M20	85	545	490	968	35	550	672	2xM63		
280M (2P)	457	419	–	190	280	24	65	140	18	58	M20	85	545	540	1020	35	550	672	2xM63		
280M (4-8P)	457	419	–	190	280	24	75	140	20	67,5	M20	85	545	540	1020	35	550	672	2xM63		
315S (2P)	508	406	–	216	315	28	65	140	18	58	M20	120	630	570	1204	45	625	815	2xM63		
315S (4-8P)	508	406	–	216	315	28	80	170	22	71	M20	120	630	570	1234	45	625	815	2xM63		
315M (2P)	508	457	508	216	315	28	65	140	18	58	M20	120	630	680	1307	45	625	815	2xM63		
315M (4-8P)	508	457	508	216	315	28	80	170	22	71	M20	120	630	680	1337	45	625	815	2xM63		
315L (2P)	508	457	508	216	315	28	65	140	18	71	M20	120	630	680	1307	45	625	815	2xM63		
315L (4-8P)	508	457	508	216	315	28	80	170	22	71	M20	120	630	680	1337	45	625	815	2xM63		
315LB (4P)	508	457	508	216	315	28	90	170	25	81	M20	120	630	680	1337	45	625	815	2xM63		
355M (2P)	610	560	630	254	355	28	70	140	20	62,5	M20	120	730	750	1526	52	710	970	2xM63		
355M (4-8P)	610	560	630	254	355	28	100	210	28	90	M20	120	730	750	1596	52	710	970	2xM63		
355L (2P)	610	560	630	254	355	28	70	140	20	62,5	M20	120	730	750	1526	52	710	970	2xM63		
355L (4-8P)	610	560	630	254	355	28	100	210	28	90	M20	120	730	750	1596	52	710	970	2xM63		

* Alla WE har även en kabelförskruvning M16.

Typ WE	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
132	265	230	300	15	4	14
160	300	250	350	19	5	15
180	300	250	350	19	5	15
200	350	300	400	19	5	17
225	400	350	450	19	5	20
250	500	450	550	19	5	22
280	500	450	550	19	5	22
315	600	550	660	24	6	22
355	740	680	800	24	6	25




Reservdelar Serie ME, MS, TA

<i>Motorstorlek</i>	56	63	71	80	90	100	112	132	160
<i>Artikel</i>	<i>Pris Kr</i>								
Fläns B5	130	160	200	330	350	530	680	820	1430
Fläns B14	90	100	130	180	230	300	370	480	1010
Fläns B14 medium		130	170	210	230	350	430	680	–
Lagersköld	70	90	110	140	170	230	350	440	700
Fläkt, plast	50	50	50	60	60	70	80	100	130
Fläktkåpa	60	70	80	110	120	130	160	210	260
Kopplingsdosa exkl. lock	170	190	190	240	240	240	280	280	450
Lock kopplingsdosa	100	100	100	120	120	120	140	140	220
Kopplingsplint	50	50	50	50	50	60	60	60	80
Föt, st	50	60	60	80	80	80	90	90	110

Reservdelar Serie WE

<i>Motorstorlek</i>	160	180	200	225	250	280	315	355
<i>Artikel</i>	<i>Pris Kr</i>							
Fläns B5	1840	2140	2730	3690	5050	5640	8920	11130
Lagersköld	550	740	810	880	1030	1220	1550	2210
Fläkt, plast	130	180	330	330	370	440	550	740
Fläktkåpa	440	740	880	960	1030	1180	1470	1840
Kopplingsdosa exkl. lock	660	920	1290	1290	1660	1660	2400	3610
Lock kopplingsdosa	270	370	520	520	660	660	960	1440
Kopplingsplint	180	180	330	330	410	410	480	660
Föt, st	260	290	370	440	660	810	1070	1580

Kullager och radialtätningar

Motorstorlek	Lager DE	Lager NDE	Radialtätning DE	Tätning NDE	V-ring
MS56*	6201-2Z	6201-2Z	12x22x5	—	20,5x11x5
MS63*	6201-2Z	6201-2Z	12x24x5	—	22,5x11x7
MS71*	6202-2Z	6202-2Z	15x25x7	—	23,5x13,5x7
ME/MS80*	6204-2Z	6204-2Z	20x34x7	—	32,5x18,5x7
ME90*	6205-2Z	6205-2Z	25x37x7	—	36x23,5x7
ME100*	6206-2Z	6206-2Z	30x44x7	—	42x28,5x7
ME112*	6306-2Z	6206-2Z	30x44x7	—	42x28,5x8
ME132*	6308-2Z	6208-2Z	40x58x8	—	56x38x8
ME160*	6309-2Z	6309-2Z	45x65x8	—	63x43x8
WE160	6209-2Z	6209-2Z	45x60x7	45x60x7	—
WE180-2	6211	6211	55x70x8	55x70x8	—
WE180-4,6,8	6311	6211	55x70x8	55x70x8	—
WE200-2	6212	6212	60x80x12	60x80x12	—
WE200-4,6,8	6312	6212	60x80x12	60x80x12	—
WE225-2	6312	6312	60x80x12	60x80x12	—
WE225-4,6,8	6313	6312	65x80x12	60x80x12	—
WE250-2	6313	6313	65x90x12	65x90x12	—
WE250-4,6,8	6314	6313	70x90x12	65x90x12	—
WE280-2	6314	6314	70x85x12	70x85x12	—
WE280-4,6,8	6317	6314	85x100x12	70x85x12	—
WE315-2	6317	6317	85x110x12	85x110x12	—
WE315-4,6,8	NU319	6319	95x120x10	95x120x10	—
WE355-2	6319	6319	95x120x10	95x120x10	—
WE355-4,6,8	NU322	6322	110x135x12	110x135x12	—

* I fotutförande v-ringstättningar på DE, i flänsutförande radialtätningar på DE.

Verkningsgrad NEMA Premium

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström		Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	460 V 60 Hz A	φ								
								100%		Nm			db (A)	kgm²	B3 kg
TM561-2	0,10	3240	820	850	860	0,35	0,65	57	0,31	6	2,2	58	0,0001	2,8	
TM562-2	0,14	3290	910	930	960	0,40	0,69	62	0,40	6	2,2	58	0,00012	3,2	
TM631-2	0,21	3290	970	990	1010	0,55	0,75	63	0,60	6	2,2	61	0,00014	4	
TM632-2	0,29	3290	1020	1050	1070	0,71	0,78	65	0,83	6	2,2	61	0,00016	4,4	
TM711-2	0,43	2730	1300	1330	1370	0,97	0,79	70	1,5	6	2,2	64	0,00034	5,6	
TM712-2	0,63	3400	1330	1380	1410	1,42	0,79	71	1,8	6	2,2	64	0,00042	6,1	
TM801-2	0,86	3470	1860	1910	1940	1,7	0,81	77	2,4	7,5	3	67	0,0009	8	
TM802-2	1,3	3470	2100	2160	2210	2,4	0,82	84	3,5	8,2	3,3	67	0,0011	10	
TM90S-2	1,7	3480	2700	2780	2840	3,1	0,82	85	4,7	8,6	3,2	72	0,0022	14	
TM90L-2	2,5	3490	3080	3170	3230	4,4	0,84	86,5	6,9	8,8	3,2	72	0,0027	16	
TM100L1-2	3,5	3490	4350	4470	4560	5,7	0,88	87,1	9,4	9,4	3,2	76	0,0047	24	
TM112M-2	4,6	3500	5370	5520	5630	7,3	0,90	88,5	12,6	10,5	3,2	77	0,0066	30	
TM132S1-2	6,3	3520	8150	8390	8560	10,0	0,89	89,5	17,2	10	3,2	80	0,0155	44	
TM132S2-2	8,6	3520	9190	9470	9650	13,4	0,90	90,2	23,4	10	3,2	80	0,0191	52	
TM160M1-2	12,7	3550	14310	14740	15030	19,9	0,88	91	34,0	9,5	3	80	0,0585	86	
TM160M2-2	17,3	3550	16220	16710	17030	26,5	0,89	91	46,4	11	3	80	0,0739	104	
TM160L-2	21,3	3560	18130	18670	19040	31,7	0,89	91,7	57,1	9,5	3	83	0,0871	121	

Verkningsgrad NEMA Premium

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström		Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	460 V 60 Hz A	φ								
								100%		Nm			db (A)	kgm²	B3 kg
TM561-4	0,07	1610	840	860	880	0,29	0,59	49	0,41	6	2,3	50	0,00017	3	
TM562-4	0,10	1610	890	910	930	0,36	0,61	50	0,61	6	2,3	50	0,0002	3,3	
TM631-4	0,14	1620	950	980	1000	0,45	0,64	57	0,81	6	2,2	52	0,00028	3,9	
TM632-4	0,21	1640	1010	1030	1050	0,63	0,65	59	1,2	6	2,2	52	0,00032	4,3	
TM711-4	0,29	1680	1180	1220	1240	0,68	0,72	60	1,6	6	2,2	55	0,00051	5,4	
TM712-4	0,43	1690	1400	1440	1470	0,94	0,74	65	2,4	6	2,2	55	0,00081	6,2	
TM801-4	0,63	1710	1650	1700	1730	1,05	0,75	67	3,5	6	2,2	58	0,00128	9	
TM802-4	0,86	1720	2170	2250	2290	1,9	0,70	82,5	4,8	6,5	3,1	58	0,0023	11	
TM90S-4	1,3	1730	2980	3080	3130	2,6	0,72	84,1	7,0	7,2	3,5	61	0,0034	15	
TM90L-4	1,7	1730	3400	3500	3570	3,6	0,71	85,3	9,5	7,2	3,5	61	0,0042	18	
TM100L1-4	2,5	1740	4160	4280	4370	4,5	0,82	86,7	13,9	8	3,0	64	0,0081	23	
TM100L2-4	3,5	1740	4870	5010	5110	6,3	0,78	87,7	18,9	8,1	3,0	64	0,0096	28	
TM112M-4	4,6	1740	5950	6130	6260	7,9	0,82	88,6	25,2	8,5	3,5	65	0,0126	32	
TM132S-4	6,3	1750	8300	8550	8720	10,5	0,84	89,6	34,5	9,0	2,3	71	0,0317	48	
TM132M1-4	8,6	1750	9420	9700	9890	14,1	0,85	90,4	47,1	9	2,5	71	0,0389	53	
TM160M-4	12,7	1760	14750	15190	15490	20,7	0,84	91,4	68,6	8,0	2,6	75	0,0981	89	
TM160L-4	17,3	1760	16590	17090	17420	27,7	0,85	92,1	93,6	9,2	3	77	0,1265	110	

Motorer under 0,75 kW är baserade på typ ME, se måttskisser under Busck IE2.

Motorer över 0,75 kW är baserade på typ T3A, se måttskisser under Busck IE3.

BUSCK

HÖGTEMPERATURMOTORER

– för virkestorkar eller andra applikationer
med höga omgivningstemperaturer

Busck högtemperaturmotorer är byggda för att tåla extrema miljöer med såväl höga temperaturer som aggressiv miljö. Motorerna är tillverkade i gjutjärn och ytbehandlade såväl invändigt som utvändigt för att tåla luftfuktighet upp till hundra procent och omgivningstemperatur upp till 90 °C med IEC effektuttag. Från storlek 160 och uppåt är erkenningsgraden på dessa motorer mycket hög, motsvarande IE3.

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, med kapslingsklass IP55. Utan fläkt och fläktkåpa.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass H. Klass B temperaturstegring.

SPÄNNING

Motorerna är gjorda för 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V $\pm 10\%$, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på begäran.

SMÖRJNING OCH LAGER

Motorerna är försedda med SKF C4 kullager. Eftersmörjning med dränering i båda ändar från storlek 160. Högtemperaturfett Mobil Mobilith SHC220.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Från storlek 160 finns det FL-flänsar på kopplingsdosan. Märskylten är i rostfritt stål vilket garanterar läsbarheten. Färg på motorerna är svart RAL9005.

TERMISKA SKYDD

Termistorer 180 °C i lindningen.

MÅTT OCH RESERVDELAR

Storlek 160 och större är baserade på Busck IE3-motorer. Mindre storlekar baseras på samma motorserie men med verkningsgrad IE2. Mått på dessa finns på sidan 24. Reservdelar är samma som för WE och listas under Busck IE2 på sidan 25. Längd uppges i prislistan.



Högtemperaturmotor

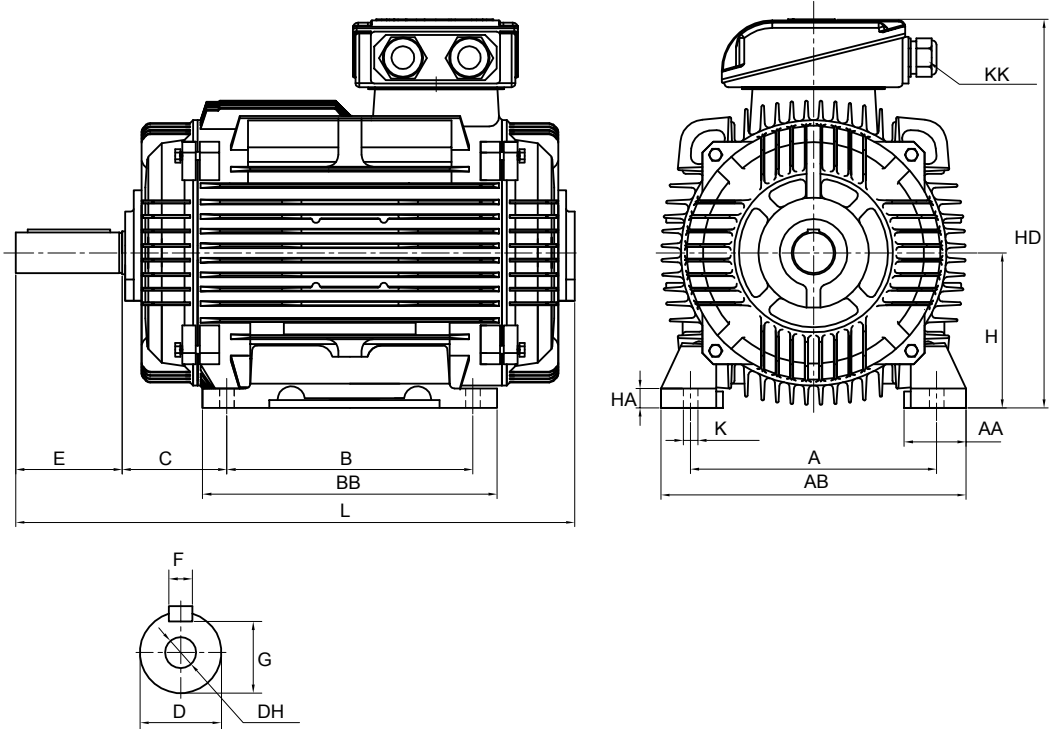
46

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr	Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt	Längd
	kW	rpm	B3 fot	400 V A	φ	%	Nm			kgm ²	B3 kg	
WT100LB-4	3	1435	5 200	6,4	0,78	86,2	20,0	9	2,4	0,009	38	324
WT112M-4	4	1455	6 910	7,9	0,83	87,0	26,3	8,4	2,3	0,019	44	334
WT132S-4	5,5	1460	8 900	10,9	0,82	87,9	36,0	8,5	2,3	0,033	60	392
WT132MA-4	7,5	1460	10 420	14,5	0,83	89,0	49,1	8,2	2,3	0,041	72	430
WT160M-4	11	1460	18 110	20,1	0,86	91,7	72,0	7,1	2,3	0,1076	120	533
WT160L-4	15	1460	21 070	27,2	0,86	92,4	98,1	7,6	2,3	0,1089	140	577
WT180M-4	18,5	1465	25 920	33,4	0,85	92,9	121	7,6	2,3	0,1589	180	591
WT180L-4	22	1465	29 230	40,0	0,85	93,3	143	7,6	2,3	0,1925	189	629
WT200L-4	30	1470	35 520	52,4	0,88	93,9	195	7,5	2,3	0,311	243	671
WT225S-4	37	1480	43 960	65,9	0,86	94,3	239	7,5	2,3	0,612	290	710
WT225M-4	45	1485	47 830	79,8	0,86	94,6	289	7,5	2,3	0,679	332	735
WT250M-4	55	1490	59 030	95,0	0,88	95,0	353	7,3	2,3	0,841	380	798
WT280S-4	75	1490	74 060	130	0,87	95,4	481	7,4	2,3	1,532	505	853
WT280M-4	90	1490	86 210	158	0,86	95,5	577	7,4	2,2	1,768	600	904

 6 poler 1000rpm IP55
400 V, 50 Hz

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr	Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt	Längd
	kW	rpm	B3 fot	400 V A	φ	%	Nm			kgm ²	B3 kg	
WT112M-6	2,2	960	5 930	5,0	0,75	84,3/85,2/84,3	21,9	4,9	1,9	0,013	40	334
WT132S-6	3	970	7 140	6,7	0,75	85,6/86,0/84,8	29,5	5,9	2,4	0,037	57	392
WT132MA-6	4	970	8 110	8,9	0,75	86,8/87,2/86,1	39,4	6,1	2,5	0,049	73	430
WT132MB-6	5,5	970	9 310	12,0	0,75	88,0/88,3/87,2	54,1	6,5	2,7	0,059	77	430
WT160M-6	7,5	975	16 820	15,8	0,77	89,5	73,5	6,0	2,3	0,121	110	533
WT160L-6	11	975	19 610	23,1	0,76	90,5	108	6,7	2,8	0,145	133	577
WT180L-6	15	975	26 590	39,5	0,80	91,7	147	7,5	2,2	0,365	180	629
WT200LA-6	18,5	980	31 100	35,4	0,82	92,1	180	7,4	2,2	0,384	225	671
WT200LB-6	22	985	34 120	42,3	0,81	92,6	213	7,4	2,2	0,435	230	671
WT225M-6	30	980	43 490	54,5	0,85	93,4	292	7,2	2,1	0,726	295	735
WT250M-6	37	985	53 950	67,3	0,85	93,8	359	7,2	2,2	0,113	375	798
WT280S-6	45	990	67 500	81,9	0,84	94,4	434	6,8	2,2	1,754	470	853
WT280M-6	55	985	75 710	99,8	0,84	94,7	533	6,8	2,2	1,988	545	904

Typ	Fot					Axel					Övrigt					KK	
SWE	A	B	C	H	K	D	E	F	G	DH	AA	AB	BB	L	HA	HD	mm
100L	160	140	63	100	12	28	60	8	24	M10	40	200	179	324	12	271	2xM25
112M	190	140	70	112	12	28	60	8	24	M10	45	235	180	334	15	304	2xM32
132S	216	140	89	132	12	38	80	10	33	M12	55	270	182	392	18	342	2xM33
132M	216	178	89	132	12	38	80	10	33	M12	55	270	220	430	18	342	2xM32
160M	254	210	108	160	15	42	110	12	37	M16	65	315	260	533	20	420	2xM40
160L	254	254	108	160	15	42	110	12	37	M16	65	315	305	577	20	420	2xM40
180M	279	241	121	180	15	48	110	14	42,5	M16	70	350	315	591	22	455	2xM40
180L	279	279	121	180	15	48	110	14	42,5	M16	70	350	350	629	22	455	2xM40
200L	318	305	133	200	19	55	110	16	49	M20	70	390	370	671	25	505	2xM50
225S	356	286	149	225	19	60	140	18	53	M20	75	435	370	710	28	560	2xM50
225M	356	311	149	225	19	60	140	18	53	M20	75	435	395	735	28	560	2xM50
250M	406	349	168	250	24	65	140	18	58	M20	80	485	445	798	30	615	2xM63
280S	457	368	190	280	24	75	140	20	67,5	M20	85	545	490	853	35	680	2xM63
280M	457	419	190	280	24	75	140	20	67,5	M20	85	545	540	904	35	680	2xM63



BUSCK

BROMSMOTORER

Busck bromsmotorer är utrustade med en likströmsskivbroms utan axiell förskjutning och med konstant bromsmoment i båda riktningarna. De flesta motorer vi lagerför har som standard en snabb halvväglikriktare.

KAPSLINGSKLASS

Motorerna har kapslingsklass IP55.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F.

SPÄNNING

Standardspänning är 230/400 V 50 Hz upp till och med 3 kW. Däröver är spänningen 400/690 V.

SMÖRJNING OCH LAGER

Motorerna har täta lager som är fettfyllda för många års drift.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Busck bromsmotorer är tillverkade i aluminium och har löstagbara fötter.



BROMS

Motorerna är utrustade med en likströmsbroms som matas över en halvväglikriktare. Till och med tre kW har bromsspolen en spänning på 103 V och likriktaren en snabb typ som matas 230 V. Från och med fyra kW är bromsspolen på 180 V och likriktaren matas 400 V. Bromsmomentet är fast och går ej att justera.

MÅTT

Måttskisser följer efter prislisorna.

2 poler 3000 rpm

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Bromsmoment	Ist/I	Mst/M	Vikt
MSBCCL	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			B3 kg
63A	0,18	2710	3 090	3 180	3 240	0,55	0,75	63	4	6,0	2,2	5,0
63B	0,25	2710	3 140	3 240	3 300	0,71	0,78	65	4	6,0	2,2	5,5
71A	0,37	2730	3 590	3 700	3 770	0,97	0,79	70	4	6,0	2,2	6,6
71B	0,55	2760	3 660	3 770	3 850	1,42	0,79	71	4	6,0	2,2	7,1
80A	0,75	2770	4 440	4 570	4 660	1,8	0,84	73	6	6,0	2,2	11
80B	1,1	2770	4 590	4 730	4 820	2,51	0,83	76,2	8	6,0	2,2	12
90S	1,5	2840	5 730	5 910	6 020	3,28	0,84	78,5	11	6,0	2,2	15
90L	2,2	2840	6 100	6 280	6 410	4,61	0,85	81	14	6,0	2,2	18
100L	3	2840	7 890	8 120	8 280	6,03	0,87	82,6	23	7,0	2,2	27
112M	4	2880	10 140	10 450	10 650	7,88	0,87	84,2	60	7,5	2,2	33
132SA	5,5	2880	13 730	14 140	14 420	10,5	0,88	85,7	80	7,0	2	42
132SB	7,5	2920	14 480	14 920	15 210	14,1	0,88	87,0	80	7,5	2	51

4 poler 1500 rpm

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Bromsmoment	Ist/I	Mst/M	Vikt
MSBCCL	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			B3 kg
63A	0,12	1350	3 090	3 180	3 240	0,47	0,64	57	4	6	2,2	4,9
63B	0,18	1350	3 140	3 240	3 300	0,68	0,65	59	4	6	2,2	5,3
71A	0,25	1350	3 540	3 640	3 710	0,84	0,72	60	4	6	2,2	6,4
71B	0,37	1370	3 650	3 760	3 840	1,11	0,74	65	6	6	2,2	7,2
80A	0,55	1370	4 440	4 580	4 660	1,58	0,75	67	8	6	2,2	10,8
80B	0,75	1380	4 640	4 780	4 870	1,9	0,78	72	12	6	2,2	11,8
90S	1,1	1400	5 790	5 960	6 080	2,64	0,79	76,2	16	6	2,2	14,8
90L	1,5	1400	6 160	6 350	6 470	3,45	0,8	78,5	23	6	2,2	17,3
100LA	2,2	1420	7 730	7 960	8 110	4,8	0,81	81	32	7	2,2	25
100LB	3	1420	8 260	8 510	8 670	6,5	0,81	82,6	46	7	2,2	29
112M	4	1430	10 280	10 590	10 790	8,3	0,83	84,2	60	7	2,2	37
132S	5,5	1450	13 990	14 410	14 690	11,0	0,84	85,7	80	7	2,2	49
132M	7,5	1450	15 100	15 550	15 850	14,6	0,82	87	100	7	2,2	58
160M	11	1460	21 630	22 280	22 720	20,6	0,87	88,4	150	7	2,2	95
160L	15	1460	24 900	25 650	26 150	28,0	0,87	88,4	185	8	2,2	115


6 poler 1000rpm

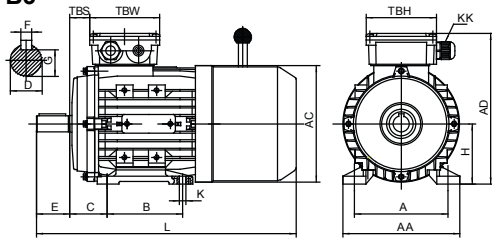
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Bromsmoment	Ist/I	Mst/M	Vikt
MSBCCL	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			B3 kg
63A	0,09	840	3 200	3 300	3 360	0,51	0,61	42	4	3,5	2	5,2
63B	0,12	850	3 260	3 360	3 430	0,62	0,62	45	4	3,5	2	5,8
71A	0,18	880	3 570	3 680	3 750	0,70	0,66	56	4	4	1,6	7,0
71B	0,25	900	3 670	3 780	3 850	0,87	0,70	59	6	4	2,1	7,5
80A	0,37	900	4 530	4 670	4 760	1,23	0,70	62	8	4,0	1,9	10
80B	0,55	900	4 670	4 810	4 900	1,65	0,72	67	12	4	2	12
90S	0,75	920	5 790	5 960	6 080	2,18	0,72	69	16	5,5	2,2	14
90L	1,1	925	6 180	6 370	6 490	3,0	0,73	72	16	5,5	2,2	18
100L	1,5	945	8 180	8 420	8 580	3,85	0,76	74	32	6	2,2	23
112M	2,2	955	10 590	10 910	11 120	5,36	0,76	78	60	6	2,2	31
132S	3	960	14 200	14 630	14 910	7,21	0,76	79	80	6,5	2	45
132M	4	960	14 810	15 250	15 550	9,44	0,76	80,5	80	6,5	2	54

8 poler 750rpm

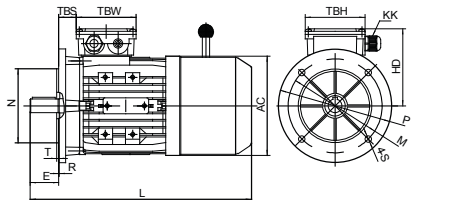
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Bromsmoment	Ist/I	Mst/M	Vikt
MSBCCL	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			B3 kg
71B	0,12	690	3 560	3 670	3 740	0,58	0,59	51	4	3	1,6	7,9
80A	0,18	680	4 710	4 850	4 950	0,84	0,61	51	8	2,7	1,5	12
80B	0,25	680	5 070	5 220	5 320	1,06	0,61	56	8	2,8	1,6	13
90S	0,37	680	6 200	6 380	6 510	1,35	0,63	63	16	2,7	1,6	18
90L	0,55	680	6 410	6 600	6 730	1,85	0,65	66	16	2,8	1,6	20
100LA	0,75	710	7 940	8 180	8 340	2,45	0,67	66	32	3	1,7	22
100LB	1,1	710	8 280	8 530	8 700	3,2	0,69	72	32	3,5	1,7	24
112M	1,5	710	10 590	10 910	11 120	4,3	0,68	74	60	3,5	1,8	32

Storlek	Fot				Axel					Övrigt							
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH
56	56	90	71	36	9	20	3	7,2	5,8x8,8	110	152	96	110	233	14	88	88
63	63	100	80	40	11	23	4	8,5	7x10	124	169	106	121	265	14	94	94
71	71	112	90	45	14	30	5	11	7x10	140	184	113	139	287	20	94	94
80	80	125	100	50	19	40	6	15,5	10x13	160	211	131	156	340	27	105	105
90S	90	140	100	56	24	50	8	20	10x13	175	228	138	175	356	30	105	105
90L	90	140	125	56	24	50	8	20	10x13	175	228	138	175	381	30	105	105
100	100	160	140	63	28	60	8	24	12x15	200	248	148	196	434	26	105	105
112	112	190	140	70	28	60	8	24	12x15	230	278	166	221	465	32	112	112
132S	132	216	140	89	38	80	10	33	12x15	255	316	184	256	518	38	112	112
132M	132	216	178	89	38	80	10	33	12x15	255	316	184	256	556	38	112	112
160M/L	160	254	210/254	108	42	110	12	37	15x19	314	282	222	313	701	64	143	143

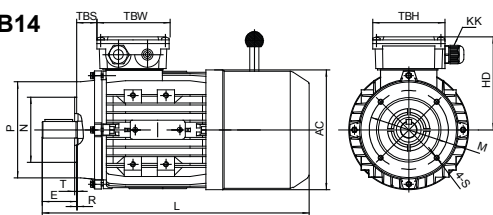
B3



B5



B14



Storlek	KK	B5					
		N	M	P	S	T	R
56	1-M16x1,5	80	100	120	7	3	0
63	1-M16x1,5	95	115	140	10	3	0
71	1-M20x1,5	110	130	160	10	3,5	0
80	1-M20x1,5	130	165	200	12	3,5	0
90	1-M20x1,5	130	165	200	12	3,5	0
100	2-M20x1,5	180	215	250	15	4	0
112	2-M25x1,5	180	215	250	15	4	0
132	2-M25x1,5	230	265	300	15	4	0
160	2-M32x1,5	250	300	350	19	5	0

Storlek	KK	B14					
		N	M	P	S	T	R
56	1-M16x1,5	50	65	80	M5	2,5	0
63	1-M16x1,5	60	75	90	M5	2,5	0
71	1-M20x1,5	70	85	105	M6	2,5	0
80	1-M20x1,5	80	100	120	M6	3	0
90	1-M20x1,5	95	115	140	M8	3	0
100	2-M20x1,5	110	130	160	M8	3,5	0
112	2-M25x1,5	110	130	160	M8	3,5	0
132	2-M25x1,5	130	165	200	M10	3,5	0
160	2-M32x1,5	180	215	250	M12	4	0

BUSCK

1-FASMOTORER

För att en elmotor skall vara självstartande krävs ett roterande fält i motorn. I en 3-fasmotor åstadkommes detta genom fasförskjutningen i de tre faserna. I en 1-fasmotor krävs en extra lindning som matas med en spänning fasförskjuten i förhållande till spänningen över huvudlindningen. Denna fasförskjutning kan åstadkommas på olika sätt. 1-fasmotorerna brukar indelas efter sättet att alstra denna fasförskjutning.

DRIFTKONDENSATOR

En kondensator med låg kapacitans är permanent ansluten i serie med hjälplindningen. Startmomentet är lägre än för motorer med startkondensator. Driftprestandan är god. Denna typ är till exempel lämplig till fläktar och centrifugalpumpar.

START- OCH DRIFTKONDENSATOR

I detta fall är motorn försedd med två kondensatorer varav den ena bryts bort av en centrifugalbrytare eller ett relä när motorn kommit upp i varv. Kondensatorerna är dimensionerade så att båda i parallellkoppling ger optimala startförhållanden medan den fast inkopplade kondensatorn är dimensionerad med tanke på goda egenskaper i normal drift.

LÅGT STARTMOMENT

1-fasmotorer med driftkondensator är tillverkade enligt europeisk standard IEC 34-1.



Motorerna är i aluminium, målade svarta och har löstagbara fötter.

HÖGT STARTMOMENT

1-fasmotorer med start- och driftkondensator och centrifugalbrytare. Motorerna är tillverkade enligt europeisk standard IEC 34-1. Motorerna är i aluminium och målade i kulör RAL 9005.

LEVERANSTID

Upp till 2,2 kW normalt från lager.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna är i aluminium och målade i kulör RAL 9005.

MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttabeller följer efter prislistorna. Under Busck IE2 finns reservdelar för ME listade. Dessa gäller även 1-fasmotorerna.

Lågt startmoment

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Kondensator	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	230 V A	φ	%	Nm			450 V μF	B3 kg
3000 rpm													
MY56A-2	0,09	2760	1 050	1 080	1 100	0,80	0,92	54	0,31	3,8	0,65	4	2,9
MY56B-2	0,12	2770	1 160	1 200	1 220	0,9	0,92	60	0,41	4,1	0,65	6	3,2
MY63A-2	0,18	2760	1 270	1 310	1 340	1,4	0,95	62	0,62	3,8	0,60	8	4
MY63B-2	0,25	2800	1 360	1 400	1 430	1,7	0,95	66	0,85	4,0	0,60	10	5
MY71A-2	0,37	2800	1 590	1 640	1 670	2,6	0,95	67	1,26	4,0	0,60	12	6
MY71B-2	0,55	2780	1 740	1 790	1 830	3,5	0,98	73	1,89	4,3	0,55	16	7
MY80A-2	0,75	2800	2 270	2 330	2 380	4,4	0,98	74	2,56	4,3	0,35	25	9
MY80B-2	1,1	2810	2 580	2 660	2 710	6,3	0,98	75	3,7	4,3	0,33	35	11
MY90S-2	1,5	2820	3 090	3 180	3 240	8,4	0,98	77	5,1	4,6	0,30	45	14
MY90L-2	2,2	2820	3 670	3 780	3 850	12,1	0,96	78	7,5	4,7	0,30	60	17
1500 rpm													
MY56A-4	0,06	1360	1 100	1 130	1 150	0,6	0,92	48	0,42	4,2	0,75	5	3,5
MY56B-4	0,09	1370	1 230	1 260	1 290	0,8	0,92	50	0,63	3,6	0,75	6	3,8
MY63A-4	0,12	1380	1 340	1 380	1 400	1,3	0,92	52	0,83	3,4	0,65	8	4
MY63B-4	0,18	1390	1 420	1 460	1 490	1,5	0,92	54	1,24	3,7	0,65	10	4,6
MY71A-4	0,25	1400	1 650	1 700	1 730	1,8	0,94	61	1,7	4,2	0,50	14	5,7
MY71B-4	0,37	1400	1 770	1 820	1 860	2,7	0,94	62	2,52	3,6	0,50	16	7
MY80A-4	0,55	1400	2 300	2 370	2 410	3,5	0,95	64	3,8	3,8	0,35	25	9
MY80B-4	0,75	1410	2 580	2 660	2 710	4,7	0,95	68	5,1	4,0	0,33	30	10
MY90S-4	1,1	1410	3 110	3 200	3 270	6,3	0,98	71	7,5	4,4	0,33	40	13
MY90L-4	1,5	1420	3 690	3 800	3 880	8,5	0,98	73	10	4,4	0,30	45	16
MY100LA-4	2,2	1420	4 290	4 420	4 510	12,9	0,98	77	15	4,7	0,30	70	23
1000 rpm													
MY71B-6	0,25	920	1 850	1 910	1 950	2,0	0,98	56	2,6	2,5	0,45	16	8
MY80B-6	0,55	955	2 720	2 800	2 860	3,9	0,97	70	5,5	3,5	0,35	25	12
MY90L-6	1,1	940	3 890	4 010	4 090	3,9	0,98	74	11,2	3,5	0,35	50	16



2 poler 3000 rpm IP55
4 poler 1500 rpm IP55
230 V, 50 Hz

Högt startmoment, min 200%

54

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist	Mst/M	Kondensator		Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	230 VA	φ	%	Nm			start 250 V μF	drift 450 V μF	B3 kg
			3000 rpm											
ML63A-2	0,18	2710	1 340	1 380	1 400	1,38	0,92	63	0,63	8	2,5	30	10	3,9
ML63B-2	0,25	2710	1 430	1 470	1 500	1,89	0,92	64	0,88	10	2,5	40	12	4,4
ML71A-2	0,37	2780	1 720	1 780	1 810	2,66	0,95	65	1,27	15	2,5	75	12	6,1
ML71B-2	0,55	2790	1 900	1 950	1 990	3,78	0,95	68	1,88	20	2,5	100	16	7
ML80A-2	0,75	2800	2 410	2 480	2 530	4,87	0,97	72	2,56	30	2,5	100	20	9
ML80B-2	1,1	2810	2 660	2 740	2 800	7,0	0,97	73	3,74	40	2,5	150	30	10
ML90S-2	1,5	2810	3 220	3 310	3 380	9,5	0,97	74	5,1	55	2,5	200	40	16
ML90L-2	2,2	2810	3 780	3 890	3 970	13,57	0,97	75	7,48	75	2,2	250	50	17
1500 rpm														
ML63A-4	0,12	1350	1 400	1 450	1 470	1,05	0,91	55	0,85	6	2,5	30	10	4,1
ML63B-4	0,18	1350	1 490	1 540	1 570	1,55	0,91	56	1,27	8,5	2,5	40	12	4,5
ML71A-4	0,25	1380	1 730	1 780	1 810	2,01	0,92	60	1,73	10	2,5	50	12	5,9
ML71B-4	0,37	1380	1 910	1 960	2 000	2,84	0,92	63	2,56	15	2,5	75	16	6,9
ML80A-4	0,55	1400	2 440	2 510	2 560	4,03	0,94	66	3,75	20	2,5	100	20	9,6
ML80B-4	0,75	1410	2 690	2 770	2 820	5,25	0,94	69	5,08	30	2,5	100	25	11
ML90S-4	1,1	1410	3 230	3 330	3 400	7,2	0,95	71	7,45	40	2,5	150	35	14
ML90L-4	1,5	1400	3 710	3 820	3 900	9,6	0,95	73	10,2	55	2,5	200	40	17
ML100LA-4	2,2	1430	5 070	5 220	5 320	13,9	0,97	74	14,69	75	2,5	250	50	23

Startkondensatorn kopplas ur med hjälp av centrifugalbrytare.

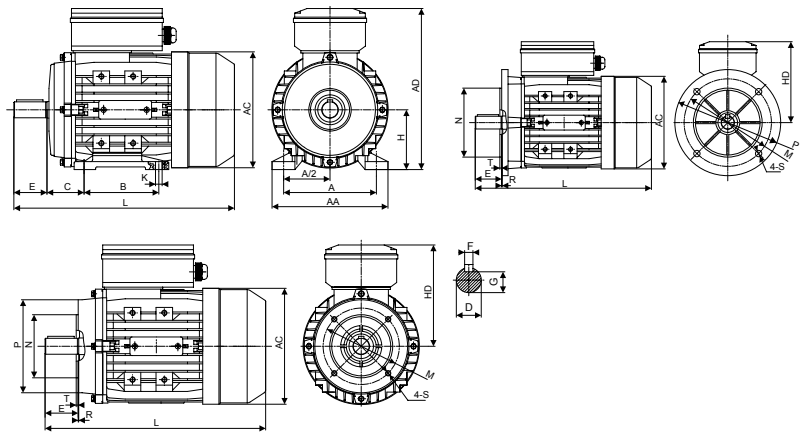
Driftkondensatorer

Anr	Drift, μF	Pris Kr
13RSD004	4	70
13RSD006	6	70
13RSD008	8	70
13RSD010	10	80
13RSD012	12	90
13RSD014	14	100
13RSD016	16	110
13RSD020	20	120
13RSD025	25	140
13RSD030	30	160
13RSD035	35	180
13RSD040	40	200
13RSD045	45	240
13RSD050	50	240
13RSD060	60	300
13RSD080	80	350

Startkondensatorer

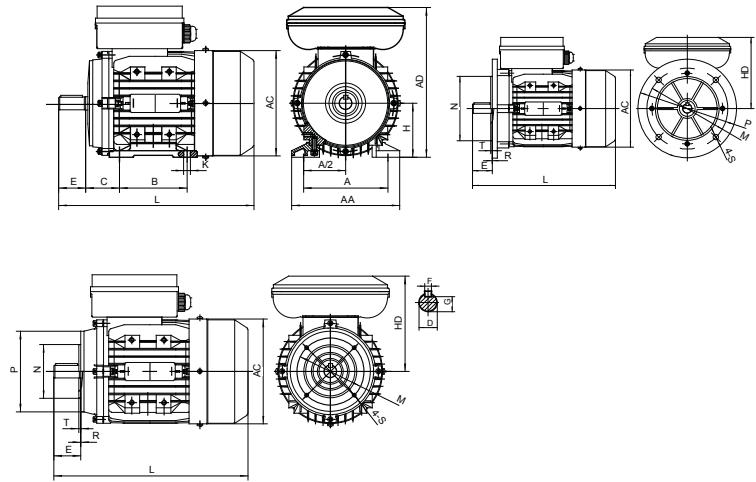
Anr	Start, μF	Pris Kr
23RSK030	30	100
23RSK040	40	100
23RSK050	50	100
23RSK075	75	100
23RSK100	100	110
23RSK150	150	180
23RSK200	200	220
23RSK250	250	250

TYP MY



Typ	A	AA	AC	B	C	D	E	F	G	HD	H	K	L	SS
MY56	90	110	117	71	36	9	20	3	7,2	144	56	6x9	196	M3
MY63	100	120	130	80	40	11	23	4	8,5	181	63	7x10	220	M4
MY71	112	132	147	90	45	14	30	5	11	196	71	7x10	241	M5
MY80	125	160	163	100	50	19	40	6	15,5	226	80	10x13	290	M6
MY90S	140	175	183	100	56	24	50	8	20	243	90	10x13	312	M8
MY90L	140	175	183	125	56	24	50	8	20	243	90	10x13	337	M8
MY100LA	160	198	205	140	63	28	60	8	24	265	100	12x15	369	M10

TYP ML



Typ	A	AA	AC	B	C	D	E	F	G	HD	H	K	L	SS
ML63	100	120	130	80	40	11	23	4	8,5	179	63	7x10	212	M4
ML71	112	132	145	90	45	14	30	5	11	194	71	7x10	255	M5
ML80	125	157	165	100	50	19	40	6	15,5	223	80	10x13	290	M6
ML90S	140	172	185	100	56	24	50	8	20	240	90	10x13	335	M8
ML90L	140	172	185	125	56	24	50	8	20	240	90	10x13	365	M8
ML100LA	160	196	205	140	63	28	60	8	24	260	100	12x15	398	M10

BROOK CROMPTON ELMOTORER



BROOK CROMPTON

ALUMINIUMMOTORER IE3

Brook Cromptons W-serie är en modern motorserie med hög prestanda vad gäller verkningsgrad och ljudnivå. Motorerna är tillverkade enligt europeisk standard IEC 34-1.

KAPSLINGSKLASS

Alla motorer är helkapslade, fläktkylda, med kapslingsklass IP55, dammsäkert och spolsäkert utförande. Motorerna kan även fås enligt kapslingsklass IP65 eller IP56 på begäran.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturresev ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V $\pm 10\%$, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på beställning.

LAGER OCH SMÖRJNING

Lager med C3-glapp. Motorerna är försedda med oljetättningsringar (radial) i båda ändar. Motorerna i storlek 63–180 har täta lager som är fettfyllda för många års drift.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Brook Crompton aluminiummotorer tillverkas i Multi-Mount-utförande med löstagbara fötter. Fötterna kan monteras på tre olika sidor



och därigenom kan kopplingsdosan placeras på önskat ställe. Normalt är kopplingsdosan placerad på toppen. Motorerna kan även förses med klackar, vilket är fördelaktigt vid fläktdrift. Ytterligare en fördel med Multi-Mount-serien är att andra komponenter som till exempel kontrollpaneler kan monteras på den plana yta som åstadkommes genom att montera extra fötter på motorn.

TERMISKA SKYDD

Storlek 200–355 har termistorer. För termistorer krävs ett utlösningssrelä. Detta finns för matningsspänning 230 V eller 400 V.

MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttskisser följer efter prislistorna. Efter dessa finns även reservdelar.

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström Cos			Verkningsgrad	M	Ist/I		Mst/M	Ljud	J	Vikt
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50%			Nm	db (A)				
	kW	rpm														
WU-DA63SF	0,18	2810	2 350	2 510	2 560	0,62	0,7	60,0/55,0/46,0	0,61	3,5	1,9	52	0,0005	5		
WU-DA63SG	0,25	2810	2 380	2 550	2 590	0,72	0,78	64,0/63,0/57,0	0,85	4,5	2,3	52	0,00063	5		
WU-DA71SG	0,37	2815	2 490	2 660	2 710	0,88	0,84	72,0/73,0/71,0	1,26	5	1,8	51	0,00052	6,5		
WU-DA71SK	0,55	2820	2 560	2 740	2 790	1,23	0,87	74,0/75,0/73,0	1,86	5	1,9	51	0,00063	7		
WP-DA80MM	0,75	2890	3 560	3 810	3 880	1,55	0,86	80,7/81,0/77,0	2,5	7,7	3,3	56	0,0013	9,5		
WP-DA80MS	1,1	2885	3 940	4 220	4 290	2,3	0,84	83,5/84,8/83,5	3,6	7,7	3,5	56	0,0012	10		
WP-DA90SMX	1,5	2880	4 190	4 480	4 570	3,0	0,86	84,2/84,5/82,0	5,0	8,2	3,4	66	0,0014	16,5		
WP-DA90LSX	2,2	2895	4 780	5 110	5 210	4,6	0,81	85,9/85,9/84,2	7,3	8,5	3,8	66	0,0016	18		
WP-DA100LMF	3	2880	5 950	6 370	6 490	5,3	0,93	87,1/88,7/88,7	10	8,2	3,0	66	0,0058	29,5		
WP-DA112MR	4	2895	7 450	7 970	8 120	7,3	0,90	88,5/89,2/88,5	13,2	10	3,9	60	0,0064	29,5		
WP-DA132SGX	5,5	2930	9 120	9 580	9 760	10,6	0,83	90,5/90,5/88,8	17,9	10	3,9	66	0,0150	57		
WP-DA132SMX	7,5	2930	11 480	12 050	12 280	13,7	0,87	91,0/91,2/90,3	24,4	9,6	3,6	66	0,0180	57		
WP-DA160MJ	11	2945	15 370	16 140	16 450	19,6	0,88	92,2/92,5/91,5	35,7	8,5	2,4	68	0,045	73		
WP-DA160MR	15	2940	19 700	20 690	21 080	26,0	0,90	93,0/93,3/93,1	48,7	8,6	2,2	68	0,056	80		
WP-DA160LT	18,5	2955	24 370	25 590	26 080	32,5	0,88	93,3/93,4/92,5	59,8	9,0	2,7	68	0,063	92		
WP-DA180MF	22	2950	28 410	29 830	30 400	38,1	0,89	93,6/93,6/93,1	71,2	9,5	2,4	68	0,089	115		

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
WU-DA63SF	0,12	1360	2 120	2 270	2 310	0,47	0,62	59,0/52,0/42,0	0,85	2,75	1,65	39	0,0005	5
WU-DA63SG	0,18	1370	2 260	2 420	2 460	0,63	0,66	62,0/58,0/51,0	1,25	3,1	2	39	0,00063	5
WU-DA71SJ	0,25	1400	2 500	2 680	2 730	0,8	0,65	69,0/68,0/62,0	1,71	4	1,6	38	0,00084	6,5
WU-DA71SK	0,37	1410	2 560	2 740	2 790	1,11	0,68	71,0/69,0/63,0	2,5	4	1,6	38	0,00087	6,5
WU-DA80ME	0,55	1410	2 860	3 060	3 120	1,58	0,67	75,0/75,0/70,0	3,7	4,2	1,8	47	0,0015	9
WP-DA90STX	1,1	1430	4 460	4 770	4 860	2,5	0,77	84,1/84,4/84,0	7,3	7	3	48	0,0037	18
WP-DA90LWX	1,5	1440	4 990	5 340	5 440	3,6	0,70	85,3/85,3/83,2	9,9	7,4	4,2	48	0,0042	20,5
WP-DA100LRF	2,2	1450	5 840	6 250	6 370	4,6	0,79	86,7/87,0/86,0	14,5	7,3	3,3	54	0,0106	29,5
WP-DA100LTF	3	1460	8 180	8 750	8 920	6,7	0,74	87,7/87,7/85,8	19,6	8,1	3,7	54	0,0121	29,5
WP-DA112MWX	4	1450	8 950	9 580	9 760	8,4	0,78	88,6/88,6/88,0	26,3	8	3,5	54	0,0151	29,5
WP-DA132STX	5,5	1460	10 180	10 690	10 890	10,9	0,81	89,6/90,0/88,7	36	8,7	3,3	59	0,030	57
WP-DA132MVX	7,5	1450	11 860	12 450	12 690	14,6	0,82	90,4/91,3/90,4	49	7,6	3,2	59	0,033	61
WP-DA160MR	11	1475	16 750	17 590	17 920	20,9	0,82	92,5/92,8/92,0	71	9	3	63	0,084	88
WP-DA160LU	15	1475	20 550	21 580	21 990	28,1	0,83	92,8/93,0/92,3	97	9,1	3,2	63	0,098	92
WP-DA180ME	18,5	1475	24 230	25 440	25 930	34,7	0,83	92,6/92,8/92,0	120	8,4	2,4	62	0,160	112
WP-DA180LM	22	1470	28 640	30 070	30 640	41,1	0,83	93,0/93,0/93,0	143	8,8	2,4	62	0,170	126

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos Verkningsgrad			M	Ist/I Mst/M		Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50%				db (A)	kgm ²	B3 kg
WU-DA63MM	0,12	880	2 470	2 640	2 690	0,47	0,56	65,0/-/-	1,3	2,3	2	44	0,00083	6
WU-DA71SK	0,18	910	2 670	2 860	2 910	0,75	0,57	61,0/59,0/53,0	1,87	3	1,7	44	0,00097	6
WU-DA71SR	0,25	920	2 920	3 120	3 180	1,06	0,56	61,0/59,0/53,0	2,6	3	1,7	44	0,00124	6
WU-DA80MG	0,37	920	3 060	3 270	3 340	1,27	0,61	69,0/68,0/64,0	3,8	3,7	2,0	49	0,0015	9
WU-DA80MM	0,55	920	3 200	3 420	3 490	1,77	0,63	71,0/71,0/68,0	5,7	3,7	2,0	49	0,0021	9
WP-DA100LRF	1,5	960	6 050	6 470	6 590	4,4	0,60	82,5/82,1/78,9	14,9	6,2	4,1	58,0	0,012	29,5
WP-DA112MWX	2,2	960	7 550	8 080	8 230	5,8	0,65	84,3/84,4/81,8	21,9	5,6	3,0	58,0	0,015	29,5
WP-DA132MMX	3	970	10 130	10 640	10 840	7,2	0,69	87,0/87,0/83,0	29,5	6,1	2,5	58,0	0,031	60,5
WP-DA132MTX	4	960	11 340	11 910	12 130	9,8	0,68	86,8/86,5/83,3	39,8	5,5	2,5	58,0	0,038	60,5
WP-DA132MVX	5,5	965	13 490	14 160	14 430	13,3	0,68	88,0/87,0/84,0	54,4	6,5	3,0	58,0	0,0414	60,5
WP-DA160MM	7,5	975	17 930	18 830	19 190	16,6	0,73	90,0/90,3/89,8	73,5	5,1	1,6	59,0	0,10	88
WP-DA160LV	11	980	23 500	24 680	25 150	22,4	0,75	90,3/90,3/90,0	107,2	7,5	2,5	59,0	0,12	92
WP-DA180LR	15	980	29 060	30 510	31 090	30,4	0,78	91,2/91,5/90,5	146,2	6	2,4	59,0	0,2387	126

8 poler 750rpm IP55
400V, 50 Hz
Aluminium 0,18–11kW

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos Verkningsgrad			M	Ist/I Mst/M		Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50%				db (A)	kgm ²	B3 kg
WU-DA80MG	0,18	695	2 880	3 080	3 140	0,96	0,49	55,0/52,0/44,0	2,5	2,7	2,2	46	0,0017	9
WU-DA80MM	0,25	695	3 000	3 210	3 270	1,2	0,51	59,0/56,5/49,0	3,5	2,9	2,2	46	0,0021	9
WU-DA90SG	0,37	700	3 420	3 660	3 730	1,63	0,53	62,0/59,0/51,0	5,1	3	2,3	50	0,0028	13
WU-DA90LM	0,55	680	3 930	4 210	4 280	2,3	0,54	64,0/62,0/55,0	7,6	3,3	2,3	50	0,0035	15
WU-DA100LR	0,75	690	4 640	4 960	5 060	2,64	0,59	69,5/68,0/61,0	10,4	3,2	1,8	53	0,009	24
WU-DA100LS	1,1	690	5 320	5 690	5 800	3,7	0,60	71,5/70,5/68,0	15,2	3,2	1,8	53	0,0095	24
WU-DA112MS	1,5	690	6 490	6 940	7 070	4,4	0,66	74,5/74,0/71,0	20,7	4,0	1,9	57	0,015	29
WU-DA132SM	2,2	720	8 390	8 980	9 150	5,9	0,65	82,5/83,0/80,0	29,2	5,0	1,6	57	0,029	45
WU-DA132MR	3	720	11 100	11 880	12 100	7,8	0,66	84,0/84,0/82,0	39,8	5,0	1,6	57	0,031	50
WU-DA160ME	4	725	13 660	14 620	14 890	9,9	0,68	86,0/86,0/84,0	52,7	5,5	1,6	53	0,09	84
WU-DA160MM	5,5	725	16 890	18 070	18 410	13,2	0,69	87,0/87,0/85,5	72,4	5,7	1,6	53	0,11	84
WU-DA160LV	7,5	725	20 990	22 460	22 880	17,3	0,71	88,0/88,0/86,0	98,8	6,0	1,6	53	0,14	95
WU-DA180LM	11	730	27 770	29 710	30 270	26,3	0,67	90,0/90,0/88,0	144	4,5	2	58	0,24	126

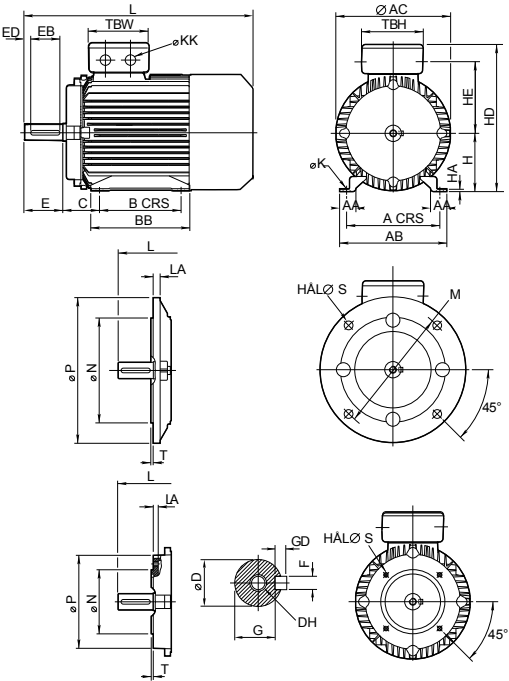


Mått Serie W Aluminium Storlek 63–180

Typ	Montagemått fot						Axel						Övrigt										
	A	B	C	H	K	D	GD	E	F	G	EB	DH	AA	AB	BB	L	HA	AC	HD	KK	TBW	TBH	
63	100	80	40	63	7	11	4	23	4	8,5	10	M4X10	19	119	100	207	2	126	163	M20	86	86	
71	112	90	45	71	7	14	5	30	5	11	20	M5X12,5	19	131	110	238	2	140	186	M20	86	86	
80	125	100	50	80	10	19	6	40	6	15,5	32	M6X16	27	157	127	278	4	160	212	M20	86	86	
90S	140	100	56	90	10	24	7	50	8	20	40	M8X19	28	164	150	322	4	178	225	M20	86	86	
90SX	140	100	56	90	10	24	7	50	8	20	40	M8X19	28	164	150	356	4	178	225	M20	86	86	
90L	140	125	56	90	10	24	7	50	8	20	40	M8X19	28	164	150	322	4	178	225	M20	86	86	
90LX	140	125	56	90	10	24	7	50	8	20	40	M8X19	28	164	152	356	4	178	225	M20	86	86	
100L	160	140	63	100	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X22	28	184	170	368	4	199	254	M20	106	106	
100LW	160	140	63	100	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X22	28	184	170	380	4	199	254	M20	106	106	
100LF	160	140	63	100	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X22	28	184	170	442	4	215	267	M20	127	127	
112M	190	140	70	112	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X22	35	218	170	382	4	215	279	M25	127	127	
112MX	190	140	70	112	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X23	35	218	170	442	4	207	279	M26	127	127	
132S	216	140	89	132	12	38	8	80	10	33	70	M12X28	38	242	208	451	5	255	320	M25	127	127	
132SX	216	140	89	132	12	38	8	80	10	33	70	M12X28	38	242	208	489	5	255	320	M25	127	127	
132M	216	178	89	132	12	38	8	80	10	33	70	M12X28	38	242	208	451	5	255	320	M25	127	127	
160M	254	210	108	160	15	42	8	110	12	37	100	M16X36	49	304	304	605	5	314	400	M32	140	140	
160L	254	254	108	160	15	42	8	110	12	37	100	M16X36	49	304	304	605	5	314	400	M32	140	140	
180M	279	241	121	180	15	48	9	110	14	42,5	100	M16X36	50	329	329	667	6	358	440	M32	140	140	
180L	279	279	121	180	15	48	9	110	14	42,5	100	M16X36	50	329	329	667	6	358	440	M32	140	140	

Typ	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
63	115	95	140	10	3	7
71	130	110	160	10	3,5	7
80	165	130	200	12	3,5	12
90	165	130	200	12	3,5	10
100L	215	180	250	14,5	4	12
112M	215	180	250	14,5	4	12
132	265	230	300	14,5	4	12
160	300	250	350	18,5	5	13
180	300	250	350	18,5	5	15

Typ	B14-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
63	75	60	90	M5	2,5	7
71	85	70	105	M6	2,5	9
80	100	80	120	M6	3	9
90	115	95	140	M8	3	9
100L	130	110	160	M8	3,5	12,5
112M	130	110	160	M8	3,5	13
132	165	130	200	M10	3,5	14
160	215	180	250	M12	4	13



Reservdelar W Aluminium, W Gjutjärn

Motorstorlek Artikel	63	71	80	90	100	112	132	160	180
	Pris Kr								
Fläns B5	310	330	460	710	940	1110	1390	1750	2190
Fläns B14	310	330	460	710	940	1110	1390	1750	2190
Lagersköld DE	250	260	320	430	520	580	610	740	860
Lagersköld NDE	250	260	320	430	520	580	610	740	860
Fläkt, plast	80	90	90	90	140	170	190	290	290
Fläkt, gjutjärn	340	360	360	360	560	680	770	1150	1150
Fläktkåpa	160	170	180	190	210	280	420	850	1060
Kopplingsdosa exkl. lock	290	300	300	570	570	570	570	1530	1530
Lock kopplingsdosa	60	80	80	200	200	200	200	260	260
Kopplingsplint	100	110	110	100	100	100	100	160	160
Fot, st	180	190	190	200	230	250	270	430	690

Motorstorlek Artikel	200	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M
	Pris Kr							
Flänsring B5	2900	3350	3350	4990	7080	7080	9380	9380
Lagersköld DE	2900	3350	3350	4990	7080	7080	9380	9380
Lagersköld NDE	2900	3350	3350	4990	7080	7080	9380	9380
Fläkt, plast	1930	2350	2350	2350	2350	2350	2690	2690
Fläkt, gjutjärn	3870	4700	4700	4700	4700	4700	5390	5390
Fläktkåpa	4470	5960	7250	8640	8640	9330	9330	9330
Kopplingsdosa exkl. lock	2990	2990	2990	2990	2990	2990	5550	5550
Lock kopplingsdosa	2200	2200	2200	2200	2200	2200	4050	4050
Kopplingsplint	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1990	1990
Fot, st	2230	2980	2980	3720	5210	5210	6350	6350

Kullager och radialtätningar W Aluminium

<i>Motorstorlek</i>	<i>Lager DE</i>	<i>Lager NDE</i>	<i>Radialtätning DE</i>	<i>Radialtätning NDE</i>
W-DA63	6202-2Z	6202-2Z	15x24x5	15x24x5
W-DA71	6003-2Z	6003-2Z	17x28x6	17x28x6
W-DA80	6204-2Z	6003-2Z	20x30x7	15x24x5
W-DA90	6205-2Z	6203-2Z	25x35x7	17x28x6
W-DA100	6206-2Z	6205-2Z	30x42x7	25x37x7
W-DA112	6206-2Z	6205-2Z	30x42x7	25x37x7
W-DA132	6208-2Z	6305-2Z	40x52x7	25x37x7
W-DA160	6309-2Z	6307-2Z	45x60x8	35x47x7
W-DA180	6310-2Z	6308-2Z	50x65x8	40x52x7

Kullager och radialtätningar W Gjutjärn

<i>Motorstorlek</i>	<i>Lager DE</i>	<i>Lager NDE</i>	<i>Radialtätning DE</i>	<i>Radialtätning NDE</i>
W-DF80	6204-2Z	6003-2Z	20x30x7	17x28x6
W-DF90	6205-2Z	6203-2Z	25x35x7	17x28x6
W-DF100	6206-2Z	6205-2Z	30x42x7	25x37x7
W-DF112	6206-2Z	6205-2Z	30x42x7	25x37x7
W-DF132	6208-2Z	6305-2Z	40x52x7	25x37x7
W-DF160	6309-2Z	6307-2Z	45x60x8	35x47x7
W-DF180	6310-2Z	6308-2Z	50x65x8	40x52x7
W-DF200LNX	6312	6312	60x80x8	60x80x8
W-DF225S	6313	6313	65x90x10	65x90x10
W-DF225M	6314	6314	70x90x10	70x90x10
W-DF250-2	6314	6314	70x90x10	70x90x10
W-DF250-4,6,8	6316	6316	80x110x10	80x110x10
W-DF280-2	6314	6314	70x90x10	70x90x10
W-DF280-4,6,8	6318	6318	90x120x12	90x120x12
W-DF315-2	6316	6316	70x90x10	70x90x10
W-DF315-4,6,8	6319	6319	90x120x12	90x120x12
W-DF355-2	N316	6316	70x90x10	70x90x10
W-DF355-4,6,8	N324	6324	115x145x14	115x145x14

BROOK CROMPTON

GJUTJÄRNSMOTORER IE3

Brook Crompton typ W i gjutjärn är konstruerad för att tåla såväl hård drift som svår driftmiljö. Motorerna har rostfri märkskylt, vilket garanterar läsbarheten. Motorerna är tillverkade enligt europeisk standard IEC 34-1.

KAPSLINGSKLASS

Alla W gjutjärnsmotorer är helkapslade, fläktkylda, med kapslingsklass IP55, dammsäkert och spolsäkert utförande. Motorerna kan på begäran även fås enligt kapslingsklass IP65 eller IP56.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturresev ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V $\pm 10\%$, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på begäran.

LAGER OCH SMÖRJNING

Lager med C3-glapp. Motorerna är försedda med oljetättningsringar (radial) i båda ändar. Motorer i storlek 80–180 har lager som är fettfyllda för många års drift. Motorer i storlek 200–315 har smörjnipplar för eftersmörjning.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna tillverkas i Multi-Mount-utförande* med löstagbara fötter. Fötterna kan monteras på tre olika sidor och därigenom kan kopplingsdosan placeras på önskat ställe. Normalt är kopplingsdosan placerad på toppen. Motorerna kan även förses med klackar, vilket är fördelaktigt vid fläktdrift. Ytterligare en fördel med Multi-

Mount-serien är att andra komponenter som till exempel kontrollpaneler kan monteras på den plana yta som man får genom att montera extra fötter på motorn.

Motorer i storlek 200–355 har lös flänsring, vilket innebär att man kan bygga om en fotmotor till flänsmotor utan att behöva byta lagersköld.

Denna serie har även den nya unika fläktkåpan som ger en optimal kylning till mycket låg ljudnivå.

**WP-DF80M har fasta fötter.*

TERMISKA SKYDD

Motorer i storlek 200–355 har som standard termistorer i lindningen. Motorer i storlek 63–180 kan fås med termoskydd i lindningarna mot beställning. För termistorer krävs ett utlösningsrelä. Detta finns för matningsspänning 230 eller 400 V.

KORROSIONSSKYDD

Motorerna är motståndskraftiga mot svåra yttre miljöer genom behandling med fosfatering, korrosionsförhindrande primer och färdigmålning med tvåkomponentlack.

MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttskisser följer efter prislisorna. Reservdelar listas under Brook Crompton 3-fasmotorer i aluminium IE3 på sidan 61.



Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad		M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50%		Nm			db(A)	kgm²	B3 kg
WP-DF80MM	0,75	2890	4 470	4 780	4 870	1,6	0,86	80,7/81,0/77,0		2,5	7,7	3,3	56,0	0,0013	15
WP-DF80MS	1,1	2885	4 690	5 020	5 110	2,3	0,84	83,5/84,8/83,5		3,6	7,7	3,5	56,0	0,0012	15
WP-DF90LMX	1,5	2880	6 090	6 520	6 640	3,0	0,86	84,2/84,5/82,0		5,0	8,2	3,4	66,0	0,0014	31
WP-DF90LSX	2,2	2895	6 250	6 690	6 810	4,6	0,81	85,9/85,9/84,2		7,3	8,5	3,8	66,0	0,0016	35
WP-DF100LMF	3	2880	8 520	9 120	9 290	5,3	0,90	87,1/88,7/88,7		10,0	8,2	3,0	60,0	0,0058	42
WP-DF112MR	4	2895	9 140	9 780	9 960	7,3	0,90	88,5/89,2/88,5		13,2	10,0	3,9	60,0	0,0064	55
WP-DF132SG	5,5	2930	11 850	12 440	12 680	10,6	0,83	90,5/90,5/88,8		17,9	10,0	3,9	66,0	0,015	78
WP-DF132SMX	7,5	2930	13 320	13 990	14 250	13,7	0,87	91,0/91,2/90,3		24,4	9,6	3,6	66,0	0,018	78
WP-DF160MJ	11	2945	20 660	21 690	22 110	19,6	0,88	92,2/92,5/91,5		35,7	8,5	2,4	68,0	0,045	120
WP-DF160M	15	2940	21 430	22 500	22 930	26,0	0,90	93,0/93,3/93,1		48,7	8,6	2,2	68,0	0,056	121
WP-DF160LT	18,5	2955	26 520	27 850	28 380	32,5	0,88	93,3/93,4/92,5		59,8	9,0	2,7	68,0	0,063	133
WP-DF180MF	22	2950	31 050	32 600	33 220	38,1	0,89	93,6/93,6/93,1		71,2	9,5	2,4	68,0	0,089	162
WP-UDF200LNX	30	2950	49 410	51 880	52 870	53	0,88	93,3/93,3/93,0		97,1	9,0	2,8	73,0	0,15	255
WP-UDF200LNX	37	2945	49 550	52 020	53 010	65	0,88	93,7/93,7/93,3		120	7,8	2,9	73,0	0,18	270
WP-UDF225MN	45	2960	64 610	67 840	69 140	77	0,90	94,3/94,3/93,3		145,2	7,8	2,3	75,0	0,38	375
WP-UDF250MNE	55	2955	82 790	86 930	88 590	92	0,92	94,6/94,6/94,5		178	7,8	2,3	75,0	0,56	420
WP-UDF280SNE	75	2960	101 550	106 630	108 660	127	0,90	95,0/95,1/95,0		242	7,8	2,2	77,0	0,7	570
WP-UDF280MNE	90	2960	121 050	127 100	129 530	150	0,91	95,5/95,5/95,3		290	7,8	2,2	77,0	0,8	660
WP-UDF315SNE	110	2980	175 570	184 340	187 860	183	0,91	95,2/95,2/95,2		353	7,8	2,2	78,0	1,4	800
WP-UDF315MNE	132	2975	195 960	205 760	209 680	222	0,90	95,4/95,5/94,8		423,7	7,8	2,2	78,0	1,7	1000
WP-UDF315MN	150	2980	223 850	235 040	239 520	249	0,91	95,5/95,3/94,1		480,7	7,8	2,0	80,0	2,4	1100
WP-UDF315MP	160	2980	253 710	266 400	271 470	265	0,91	95,6/95,5/94,5		512,8	7,8	2,0	80,0	2,6	1150
WP-UDF315LN	185	2975	264 970	278 210	283 510	304	0,92	95,7/95,7/95,0		594	7,8	2,0	80,0	2,8	1300
WP-UDF315LP	200	2980	296 820	311 670	317 600	328	0,92	95,8/95,8/95,3		641	7,9	2,1	80,0	2,2	1300
WP-UDF355SG	225	2985	360 230	378 250	385 450	381	0,89	95,8/95,4/94,4		719,8	7,5	2,0	80,0	5,0	1900
WP-UDF355SJ	250	2980	364 490	382 710	390 000	419	0,90	95,8/95,2/93,8		801,2	7,5	2,0	80,0	5,3	2000
WP-UDF355SN	280	2980	400 940	420 990	429 010	474	0,89	95,8/95,3/94,2		897,3	7,5	2,0	80,0	5,9	2100
WP-UDF355MJ	315	2985	441 530	463 610	472 440	533	0,89	95,8/95,8/95,0		1007,8	7,5	2,0	80,0	6,3	2200
WP-UDF355MN	355	2985	475 580	499 360	508 870	600	0,89	95,8/95,8/95,0		1136	7,5	2,0	80,0	7,0	2300

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad	M	Ist/I Mst/M		Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ			Nm		db (A)	kgm ²	B3 kg
WP-DF90STX	1,1	1430	6 720	7 190	7 320	2,5	0,77	84,1/84,4/84,0	7,3	7,0	3,0	48	0,0037	31
WP-DF90LWX	1,5	1440	6 710	7 180	7 310	3,6	0,70	85,3/85,3/83,2	9,9	7,4	4,2	48	0,0042	54
WP-DF100LRF	2,2	1450	8 080	8 650	8 810	4,6	0,79	86,7/87,0/86,0	14,5	7,3	3,3	54	0,0107	42
WP-DF100LTF	3	1460	9 050	9 680	9 860	6,7	0,74	87,7/87,7/85,8	19,6	8,1	3,9	54	0,0118	55
WP-DF112MWX	4	1450	10 070	10 770	10 980	8,4	0,78	88,6/88,6/88,0	26,3	8,0	3,5	54	0,0151	55
WP-DF132STX	5,5	1460	13 160	13 820	14 080	10,9	0,81	89,6/90,0/88,7	36	8,7	3,3	59	0,030	78
WP-DF132MVX	7,5	1450	14 670	15 400	15 700	14,6	0,82	90,4/91,3/90,4	49,4	7,6	3,2	59	0,033	83
WP-DF160MR	11	1475	21 390	22 460	22 890	20,9	0,82	92,5/92,8/92,0	71,2	9,0	3,0	63	0,084	121
WP-DF160LU	15	1475	22 350	23 470	23 910	28,1	0,83	92,8/93,0/92,3	97,1	9,1	3,2	63	0,098	133
WP-DF180ME	18,5	1475	26 790	28 130	28 670	34,7	0,83	92,6/92,8/92,0	120	8,4	2,4	62	0,16	162
WP-DF180LM	22	1470	31 230	32 790	33 420	41,1	0,83	93,0/93,0/93,0	143	8,8	2,4	62	0,17	177,5
WP-UDF200LNX	30	1470	43 950	46 150	47 030	54,0	0,86	93,6/93,6/93,0	195	7,5	2,3	65	0,31	270
WP-UDF225SN	37	1475	48 750	51 190	52 160	64,5	0,88	93,9/93,9/93,0	240	8,4	2,7	66	0,42	320
WP-UDF225MN	45	1480	63 860	67 050	68 330	80,0	0,86	94,2/94,3/93,5	290	7,7	2,7	67	0,5	375
WP-UDF250MPE	55	1475	75 870	79 660	81 180	95,5	0,88	94,6/94,8/94,2	356	8,3	2,7	67	0,66	420
WP-UDF280SNE	75	1480	91 100	95 660	97 480	134	0,85	95,0/95,1/95,0	484	7,4	2,4	69	0,66	570
WP-UDF280MNE	90	1480	106 170	111 470	113 600	158	0,86	95,2/95,2/95,0	581	7,4	2,5	69	1,6	660
WP-UDF315SNE	110	1485	171 190	179 750	183 170	191	0,87	95,8/95,8/95,3	707	7,7	2,4	71	3,2	800
WP-UDF315MNE	132	1485	208 980	219 430	223 600	229	0,87	95,6/95,6/95,5	849	7,7	2,4	71	3,7	1000
WP-UDF315MN	150	1490	225 210	236 470	240 980	254	0,89	96,0/96,1/95,5	961	7,8	2,4	73	4,4	1100
WP-UDF315MP	160	1490	226 600	237 930	242 460	268	0,90	96,0/96,0/95,9	1025	7,8	2,4	73	4,7	1150
WP-UDF315LN	185	1490	233 470	245 150	249 810	309	0,90	96,0/96,0/95,9	1186	7,8	2,4	73	5,5	1300
WP-UDF315LN	200	1490	260 510	273 530	278 740	334	0,90	96,0/96,0/95,9	1282	7,6	2,3	73	5,5	1300
WP-UDF355SG	225	1490	343 850	361 040	367 920	383	0,88	96,4/96,4/96,0	1442	6,6	2,0	76	8,2	1900
WP-UDF355SJ	250	1485	376 220	395 030	402 550	427	0,88	96,0/96,0/95,4	1608	6,5	2,0	76	9,5	2000
WP-DF355SN	280	1490	414 490	435 220	443 510	478	0,88	96,0/96,0/95,5	1795	7,2	2,1	76	10,6	2100
WP-DF355MJ	315	1490	454 960	477 710	486 810	538	0,88	96,0/96,1/95,7	2019	7,2	2,1	79	11,9	2200
WP-DF355MN	355	1490	488 430	512 850	522 620	600	0,89	96,0/96,3/96,2	2275	6,8	2,2	79	13,2	2300

Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50%	Nm			db (A)	kgm²	B3 kg
WP-DF100LTF	1,5	960	6 050	6 470	6 590	4,7	0,56	82,5/82,1/78,9	14,9	6,4	3,9	58	0,012	42
WP-DF112MWX	2,2	960	7 550	8 080	8 230	5,8	0,65	84,3/84,4/81,8	21,9	5,6	2,8	54	0,015	55
WP-DF132MMX	3	970	10 130	10 640	10 840	7,2	0,69	87,0/86,7/83,0	29,5	6,1	2,3	58	0,032	83
WP-DF132MTX	4	960	11 340	11 910	12 130	9,8	0,68	86,8/86,5/83,3	39,8	5,5	2,3	58	0,038	83
WP-DF132MVX	5,5	965	13 490	14 160	14 430	13,3	0,68	88,0/87,0/84,0	54,4	6,5	2,6	58	0,041	83
WP-DF160MM	7,5	975	17 930	18 830	19 190	16,6	0,73	89,1/89,1/89,2	73,5	5,1	1,7	59	0,10	121
WP-DF160LV	11	980	23 500	24 680	25 150	22,4	0,75	90,3/90,3/90,0	107,2	7,5	2,0	59	0,12	133
WP-DF180LR	15	980	29 060	30 510	31 090	30,4	0,78	91,2/91,5/90,5	146,2	6	2,0	59	0,24	177,5
WP-UDF200LNX	18,5	980	47 790	50 180	51 130	36,4	0,8	91,7/91,7/90,8	180,3	7,9	2,4	62	0,37	255
WP-UDF200LN	22	980	58 900	61 840	63 020	43,6	0,79	92,2/92,2/91,7	214,4	6,8	2,7	62	0,90	270
WP-UDF225MN	30	985	74 940	78 680	80 180	57,5	0,81	92,9/92,9/92,3	290,9	6,0	2,7	63	1,23	375
WP-UDF250MNE	37	985	88 100	92 510	94 270	71	0,81	93,5/93,6/93,1	358,7	6,0	2,5	63	1,47	420
WP-UDF280SNE	45	990	110 130	115 640	117 840	85	0,81	94,0/94,1/93,4	434,1	6,0	2,5	65	2,55	570
WP-UDF280MNE	55	990	125 450	131 730	134 240	104	0,81	94,1/94,1/93,2	530,6	6,1	2,5	65	2,9	660
WP-UDF315SNE	75	990	158 010	165 920	169 080	138	0,83	94,6/94,6/93,5	723,5	7,0	3,0	68	5,0	800
WP-UDF315MNE	90	990	178 600	187 530	191 110	165	0,83	94,9/94,9/93,0	868,2	7,0	3,0	68	6,0	1000
WP-UDF315MN	110	988	215 470	226 250	230 560	196	0,85	95,4/95,5/95,0	1063	6,7	2,8	78	6,1	1100
WP-UDF315LN	132	985	248 990	261 440	266 420	235	0,85	95,4/95,4/94,5	1280	8,0	3,0	70	7,3	1300
WP-UDF355SG	150	987	392 640	412 270	420 130	270	0,84	95,5/95,5/94,7	1451,4	7,0	1,7	74	10,0	2000
WP-UDF355SG	160	990	402 220	422 330	430 370	295	0,82	95,8/95,9/94,9	1543,4	6,7	1,7	74	10,0	2000
WP-UDF355SJ	185	990	409 400	429 870	438 060	328	0,85	95,7/95,8/95,0	1784,6	6,7	1,7	74	11,1	2000
WP-UDF355SP	200	990	420 890	441 940	450 360	355	95,8/-/-							2000
WP-UDF355MJ	225	990	452 500	475 120	484 170	394	0,86	95,8/93,7/95,5	2170	6,7	1,7	77	10,3	2300
WP-UDF355MN	250	990	490 320	514 840	524 650	446	0,84	96,2/96,3/95,9	2411,6	7,0	1,8	77	15,2	2300
WP-UDF355LJ	280	990	526 710	553 050	563 580	502	0,84	95,8/95,9/95,4	2701	7,0	1,8	77	16,9	2500
WP-UDF355LN	315	990	574 600	603 330	614 820	552	0,86	95,8/95,9/95,5	3038	7,0	1,8	77	18,6	2500

Gjutjärn 0,18–225 kW

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos		Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ							
								100/75/50%	Nm			db (A)	kgm ²	B3 kg
WU-DF80MG	0,18	695	4 250	4 550	4 630	0,96	0,49	55,0/52,0/44,0	2,5	2,7	2,2	46,0	0,0017	15
WU-DF80MM	0,25	695	4 930	5 280	5 380	1,2	0,51	59,0/56,5/49,0	3,5	2,9	2,2	46,0	0,0021	15
WU-DF90SG	0,37	700	5 250	5 620	5 730	1,6	0,53	62,0/59,0/51,0	5,1	3,0	2,3	50,0	0,0028	30,5
WU-DF90LM	0,55	680	6 210	6 650	6 770	2,3	0,54	64,0/62,0/55,0	7,6	3,3	2,3	50,0	0,0035	31
WU-DF100LR	0,75	690	7 080	7 580	7 720	2,6	0,59	69,5/68,0/61,0	10,4	3,2	1,8	53,0	0,0090	42
WU-DF100LS	1,1	690	7 950	8 500	8 660	3,7	0,60	71,5/70,5/68,0	15,2	3,2	1,8	53,0	0,0095	42
WU-DF112MS	1,5	690	9 590	10 260	10 460	4,4	0,66	74,5/74,0/71,0	20,7	4,0	1,9	57,0	0,015	55
WU-DF132SM	2,2	720	12 240	12 850	13 100	5,9	0,65	82,5/83,0/80,0	29,2	5,0	1,6	57,0	0,029	78
WU-DF132MR	3	720	14 620	15 350	15 640	7,8	0,66	84,0/84,0/82,0	39,8	5,0	1,6	57,0	0,031	83
WU-DF160ME	4	720	20 190	21 200	21 600	9,9	0,68	86,0/86,0/84,0	52,7	5,5	1,6	53,0	0,090	121
WU-DF160MM	5,5	725	25 810	27 100	27 610	13,2	0,69	87,0/87,0/85,5	72,4	5,7	1,6	53,0	0,11	121
WU-DF160LV	7,5	725	32 430	34 050	34 700	17,3	0,71	88,0/88,0/86,0	98,8	6,0	1,6	53,0	0,14	133
WU-DF180LM	11	730	42 480	44 600	45 450	26,3	0,67	90,0/90,0/88,0	143,9	4,5	2,0	58,0	0,24	178
WU-DF200LNX	15	730	50 470	53 000	54 010	33	0,73	90,0/90,0/88,5	196	5,8	1,8	60,0	0,48	255
WU-DF225SN	18,5	730	61 890	64 990	66 220	40	0,73	90,5/90,5/89,5	242	5,5	2,0	60,0	0,75	320
WU-DF225MN	22	730	82 220	86 330	87 970	47	0,74	91,5/91,5/89,0	288	6,0	2,0	62,0	1,23	375
WU-DF250MNE	30	735	105 510	110 790	112 900	64	0,74	92,0/92,0/90,0	390	6,0	1,7	62,0	1,47	420
WU-DF280SNE	37	735	126 980	133 330	135 870	77	0,75	92,5/92,5/91,5	481	6,0	1,7	63,0	2,55	570
WU-DF280MNE	45	735	164 430	172 660	175 940	93	0,75	93,0/92,8/91,6	585	6,0	1,7	63,0	2,90	660
WU-DF315SNE	55	740	182 250	191 360	195 000	113	0,75	93,5/93,3/92,0	710	6,0	2,5	64,0	5,0	800
WU-DF315MNE	75	740	205 540	215 820	219 930	151	0,76	94,1/93,9/92,2	968	6,0	2,5	64,0	6,0	1000
WU-DF315MN	90	740	239 800	251 790	256 590	179	0,77	94,4/94,2/93,4	1161	6,0	2,4	65,0	6,1	1100
WU-DF315LN	110	740	286 390	300 710	306 440	218	0,77	94,6/94,4/93,6	1419	6,0	2,4	65,0	7,3	1300
WU-DF355SJ	132	740	319 730	335 720	342 110	260	0,77	95,1/94,8/93,6/	1703	6,1	1,6	72,0	12,2	2000
WU-DF355SN	150	740	397 380	417 250	425 200	295	0,77	95,5/95,3/94,0	1936	6,1	1,6	72,0	13,6	2000
WU-DF355SN	160	740	433 920	455 620	464 300	315	0,77	95,5/95,3/94,0	2065	6,1	1,6	72,0	13,6	2000
WU-DF355MJ	185	740	456 760	479 600	488 730	364	0,77	95,6/95,4/94,1	2387	6,1	1,6	74,0	15,2	2300
WU-DF355MN	200	740	522 990	549 140	559 600	393	0,77	95,6/95,4/94,3	2581	6,1	1,6	74,0	16,9	2300
WU-DF355LN	225	740	587 850	617 240	629 000	441	0,77	95,6/95,4/94,7	2903	6,1	1,6	74,0	18,6	2500

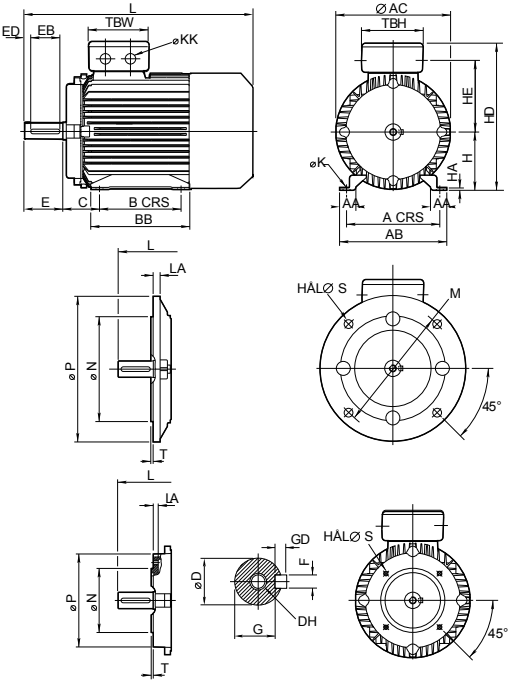


Mått W gjutjärn Storlek 80–180

Typ	fot					axel					övrigt										
	A	B	C	H	K	D	E	F	G	EB	DH	AA	AB	BB	L	HA	AC	HD	TBW	TBH	KK
80	125	100	50	80	10	19	40	6	15,5	32	M6X16	35	157	127	278	10	158	236	120	120	M20
90SX	140	100	56	90	10	24	50	8	20	40	M8X19	38	175	155	322	12	175	254	120	120	M20
90LX	140	125	56	90	10	24	50	8	20	40	M8X19	38	175	195	364	12	175	254	120	120	M20
100LX	160	140	63	100	12	28	60	8	23,9	50	M10X22	34	195	206	409	14	214	283	120	120	M20
112M	190	140	70	112	12	28	60	8	23,9	50	M10X22	40	230	182	382	16	220	305	135	135	M25
112MX	190	140	70	112	12	28	60	8	24	50	M10X22	40	230	182	442	16	214	305	135	135	M25
132S	216	140	89	132	12	38	80	10	33	70	M12X28	47	255	220	447	17	260	348	135	135	M25
132SX	216	140	89	132	12	38	80	10	33	70	M12X28	47	255	220	484	16	256	348	135	135	M25
132MX	216	178	89	132	12	38	80	10	33	70	M12X28	47	255	220	484	16	256	348	135	135	M25
160M	254	210	108	160	15	42	110	12	37	100	M16X36	55	300	300	604	22	315	428	174	174	M32
160L	254	254	108	160	15	42	110	12	37	100	M16X36	55	300	300	604	22	315	428	174	174	M32
180M	279	241	121	180	15	48	110	14	42,5	100	M16X36	64	344	326	663	22	355	469	174	174	M32
180L	279	279	121	180	15	48	110	14	42,5	100	M16X36	64	344	326	663	22	355	469	174	174	M32

Typ	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
80	165	130	200	12	3,5	12
90	165	130	200	12	3,5	12
100	215	180	250	14,5	4	12
112	215	180	250	14,5	4	12
132	265	230	300	14,5	4	12
160	300	250	350	18,5	5	13
180	300	250	350	18,5	5	15

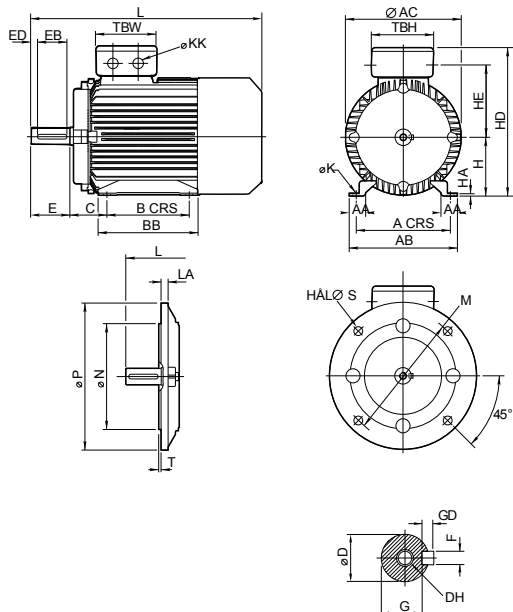
Typ	B14-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
80	100	80	120	M6	3	9
90	115	95	140	M8	3	9
100	130	110	160	M8	3,5	12
112	130	110	160	M8	3,5	13
132	165	130	200	M10	3,5	14
160	215	180	250	M12	4	13



Mått W gjutjärn Storlek 200–355

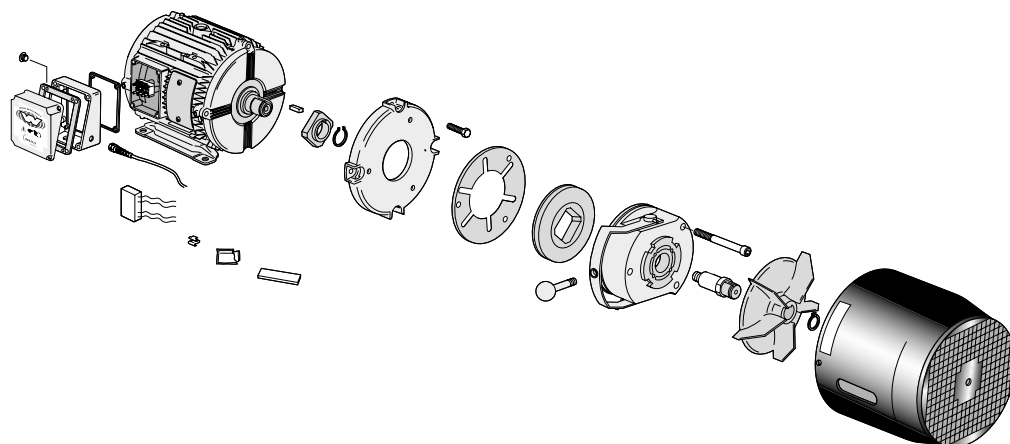
Typ	axel			2 poler														
	D	E	F	G	EB	DH	AA	AB	BB	L	HA	AC	HD	TBW	TBH	övrigt		
200L	55	110	16	49	80	M20x42	74	382	359	787	30	381	501	176	220	2xM32+1xM20		
225S	55	110	16	49	100	M20X42	70	426	349	845	25	410	550	220	288	2xM40+1xM20		
225M	55	110	16	49	100	M20X42	70	426	374	885	25	448	570	220	288	2xM40+1xM20		
250M	60	140	18	53	125	M20X42	79	482	419	985	28	508	595	220	288	2xM50+1xM20		
280S	65	140	18	53	125	M20X42	83	540	438	1065	35	508	655	220	288	2xM50+1xM20		
280M	65	140	18	58	125	M20X42	83	540	489	1070	35	563	655	220	288	2xM63+1xM20		
315SE	65	140	18	58	125	M20X42	89	597	482	1115	38		845	330	526			
315ME	65	140	18	58	125	M20X42	89	597	533	1185	38		845	330	526			
315M	65	140	18	58	125	M20X42	89	597	533	1215	38	640	875	330	526	2xM63+1xM20		
315L	65	140	18	58	125	M20X42	89	597	583	1285	38	640	875	330	526	2xM63+1xM20		
355S	75	140	20	67,5	125	M24X50	100	710	626	1415	27	732	975	330	526	2xM63+1xM20		
355M	75	140	20	67,5	125	M24X50	100	710	686	1535	27	732	975	330	526	2xM63+1xM20		
355L	75	140	20	67,5	125	M24X50	100	710	756	1585	27	732	975	330	526	2xM63+1xM20		

Typ	axel			4, 6, 8 poler														
	D	E	F	G	EB	DH	AA	AB	BB	L	HA	AC	HD	TBW	TBH	övrigt		
200L	55	110	16	49	80	M20X42	74	386	359	787	30	381	501	176	220	2xM32+1xM20		
225S	60	140	18	53	125	M20X42	70	426	349	875	25	410	550	220	288	2xM40+1xM20		
225M	60	140	18	53	125	M20X42	70	426	374	915	25	448	570	220	288	2xM40+1xM20		
250M	65	140	18	58	125	M20X42	79	482	419	985	28	508	595	220	288	2xM50+1xM20		
280S	75	140	20	67,5	125	M20X42	83	540	438	1065	35	508	655	220	288	2xM50+1xM20		
280M	75	140	20	67,5	125	M20X42	83	540	489	1070	35	563	655	220	288	2xM63+1xM20		
315SE	80	170	22	71	160	M20X42	89	597	482	1145	38		845	330	526			
315ME	80	170	22	71	160	M20X42	89	597	533	1215	38		845	330	526			
315M	80	170	22	71	160	M20X42	89	597	533	1245	38	640	875	330	526	2xM63+1xM20		
315L	80	170	22	71	160	M20X42	89	597	583	1315	38	640	875	330	526	2xM63+1xM20		
355S	100	210	28	90	200	M24X50	100	710	626	1485	27	732	975	330	526	2xM63+1xM20		
355M	100	210	28	90	200	M24X50	100	710	686	1605	27	732	975	330	526	2xM63+1xM20		
355L	100	210	28	90	200	M24X50	100	710	756	1655	27	732	975	330	526	2xM63+1xM20		



Typ	2, 4, 6, 8 poler				
	A	B	C	H	K
200L	318	305	133	200	M16
225S	356	286	149	225	M16
225M	356	311	149	225	M16
250M	406	349	168	250	M20
280S	457	368	190	280	M20
280M	457	419	190	280	M20
315SE	508	406	216	315	M24
315ME	508	457	216	315	M24
315M	508	457	216	315	M24
315L	508	508	216	315	M24
355S	610	500	254	355	M24
355M	610	560	254	355	M24
355L	610	630	254	355	M24

Typ	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
200L	350	300	400	19	5	19
225S	400	350	450	19	5	19
225M	400	350	450	19	5	19
250M	500	450	550	19	5	25
280S	500	450	550	19	5	25
280M	500	450	550	19	5	25
315SE	600	550	660	24	6	29
315ME	600	550	660	24	6	29
315M	600	550	660	24	6	29
315L	600	550	660	24	6	29
355	740	680	800	24	6	28

**BROOK
CROMPTON****Bromstillsats W Aluminium**

			Tillägg handlyft Kr		L *
Motorstorlek	Bromstyp	Bromsmoment	Pris Kr		
WU-DA63	K1	5	3 055	271	
WU-DA71	K1	5	3 055	271	55
WU-DA80	K2	12	4 020	425	88
WU-DA90	K4	20	4 990	425	91
WU-DA100	K5	40	5 500	725	91
WU-DA112	K5	40	6 090	725	91
WU-DA132	K5	40	6 200	725	97
WU-DA132	K7	90	6 580	790	97
WU-DA160**	K8	200	16 300	850	
WU-DA180**	K8	200	16 300	850	

* Längdökning jämfört med motor utan broms

** Bromstillsats saknas, montering av broms sker i vår verkstad.

Brook Crompton 3-fasmotorer i aluminium storlek 63–180 kan i efterhand förses med elektromagnetisk skivbroms. Motorerna måste vara förberedda för bromstillsatsen vilket våra lagerförda motorer är.

Bromsarna är likströmsbromsar. Priset inkluderar likriktare.



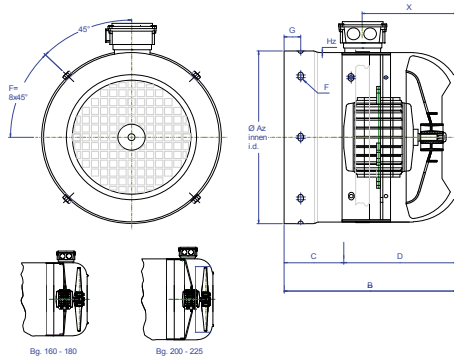
SEPARATA KYLFLÄKTAR FÖR BROOK CROMPTON

Separata kylfläktar från Kurt Meier passar till motorer från Brook Crompton.

Separata kylfläktar används till frekvensomriktardrivna 3-fasmotorer för att ge motorn tillräcklig kylning då varvtalet regleras ner. Elmotorns befintliga fläktkåpa byts ut mot den separata kylfläkten samtidigt som den befintliga fläkten på motoraxeln demonteras.

Som standard är fläktarna försedda med en tvåpolig drivmotor kapslad IP55, isolationsklass F. Storlek 63 är utrustad med en 1-fasmotor medan övriga storlekar som standard har 3-fasmotorer. Dessa kan dock även köras 1-fas genom inkoppling av en kondensator.

Fläktarna kan levereras med olika förlängningsstycken för att passa motorer med exempelvis broms, tachometer eller pulsgivare.



1-fas 230–303 V 50 Hz		
Typ	Ström A	Pris Kr
63	0,45	4 410
71	0,70	3 950
80	0,66	4 040
90	0,65	4 110
100	0,64	4 300
112	0,65	4 500
132	0,68	4 750

Typ	Mått							
	G	F	Hz	Az	X	C	B	kg
63	14	4,8x6	1,0	121	56	82	140	2,7
71	4,5	4,8x6	1,0	133	68	90	205	2,8
80	7	4,8x6	1,0	154	73	112	225	2,9
90	7	4,8x6	1,0	174	84	122	240	3,2
100	13,5	6x9	1,0	195	93	123	240	3,5
112	13,5	6x9	1,0	211	97	129	248	3,8
132	17	6x9	1,0	253	115	129	258	4,5
160	13,5	7x12	1,5	309	75	153	289	7,0
180	15,5	7x12	1,5	352	85	147	324	8,5
200	15	10	1,5	382	105	145	392	9,8
225S	15	10	1,5	409	105	271	518	11,5
225M	20	10	1,5	448	115	290	534	11,5
250	20	10	1,5	448	115	290	534	31
280	11	10	1,5	508	135	245	554	35
315	12	10	1,5	560	150	260	560	45

3-fas 230–303/400–525 V 50 Hz						
Typ	Ineffekt W	Varvtal rpm	Ström A	Luftflöde m3	Ljud db (A)	Pris Kr
63	47	2800	0,45/0,26	58	60	4 110
71	134	2960	0,71/0,41	76	64	3 650
80	132	2940	0,69/0,40	148	65	3 740
90	138	2895	0,67/0,39	207	68	3 810
100	150	2840	0,66/0,38	257	70	4 000
112	172	2759	0,64/0,37	405	72	4 200
132	202	2619	0,64/0,37	515	73	4 450
160	156	2819	0,64/0,37	851	73	6 100
180	182	2777	0,65/0,37	1032	74	6 990
200	162	2784	0,63/0,36	1361	75	9 610
225S	218	1431	0,96/0,55	1125	68	10 030
225M	226	1420	0,96/0,55	1230	68	10 030
250	226	1420	0,96/0,56	1230	68	10 030
280	718	1355	2,21/1,27	3161	77	17 490
315	704	1363	2,21/1,28	3128	76	19 590

PULSGIVARKIT FÖR BROOK CROMPTON

72

Kit med pulsgivare och separat kylfläkt som passar på Brook Crompton 3-fasmotorer. Termistorer ingår i priset. Montering på motor sker i vår verkstad.

PULSGIVARE

Som standard använder vi en pulsgivare RI76-TD från Hengstler.

- 2048 pulser
- Utsignal RS422
- Matning 10–30 VDC
- Försedd med kabel och tolvpolig kontakt.
- Även andra varianter kan erbjudas.



LEVERANSTID

Upp till och med storlek 250 kan normalt levereras på ett par dagar. Däröver cirka fyra veckors leveranstid.

Pulsgivarkit	Pris Kr inkl. montage på motor (motor tillkommer)	Ström Kylfläkt 230/400V A	Luftflöde M3	Förlänger motor med mm	Totallängd mm
W-DA71	18 930	0,71/0,26	76	160	398
W-DA80	18 940	0,69/0,40	148	153	431
W-DA90S	19 010	0,67/0,39	207	156	478
W-DA90S_X	19 010	0,67/0,40	207	156	512
W-DA90L	19 010	0,67/0,41	207	156	478
W-DA90L_X	19 010	0,67/0,42	207	156	512
W-DA100L	19 320	0,66/0,38	257	149	517
W-DA100L_X	19 320	0,66/0,39	257	149	529
W-DA100L_W	19 320	0,64/0,36	405	156	598
W-DA112M	19 520	0,64/0,37	405	156	538
W-DA112M_X	19 520	0,64/0,37	405	156	598
W-DA132	20 320	0,64/0,37	515	150	601
W-DA132_X	20 320	0,64/0,37	515	150	639
W-DA160	22 130	0,64/0,37	851	151	756
W-DA180	23 730	0,65/0,37	1032	151	818
W-DF200	28 440	0,63/0,37	1361	178	965
W-DF225S 2p	28 860	0,63/0,37	1125	276	1121
W-DF225S 4p	28 860	0,96/0,55	1125	276	1151
W-DF225M 2p	28 860	0,96/0,55	1230	279	1164
W-DF225M 4p	28 860	0,96/0,55	1230	279	1194
W-DF250	31 610	0,96/0,55	1230	279	1264
W-DF280	32 650	2,21/1,27	3161		

BROOK CROMPTON

GJUTJÄRNSMOTORER IE4

Brook Crompton W gjutjärn är konstruerad för att tåla såväl hård drift som svår driftmiljö. Motorerna har rostfri märkskylt, vilket garanterar läsbarheten. Motorerna är tillverkade enligt europeisk standard IEC 34-1.

KAPSLINGSKLASS

Alla motorer är helkapslade, fläktkylda, med kapslingsklass IP55 samt dammsäkert och spol-säkert utförande. Motorerna kan på begäran även fås enligt kapslingsklass IP65 eller IP56.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturresev ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V $\pm 10\%$, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på begäran.

LAGER OCH SMÖRJNING

Lager med C3-glapp. Motorerna är försedda med oljetättningsringar (radial) i båda ändar. Motorer i storlek 80–160 har lager som är fettfyllda för många års drift. Motorer i storlek 180–315 har smörjnipplar för eftersmörjning.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna tillverkas i Multi-Mount-utförande med löstagbara fötter. Fötterna kan monteras på tre olika sidor och därigenom kan kopplingsdosen placeras på önskat ställe. Normalt är kopplingsdosen placerad på toppen. Motorerna kan även förses med klackar, vilket är fördelaktigt vid fläkt drift. Ytterligare en fördel med Multi-Mount-serien är att andra komponenter

som till exempel kontrollpaneler kan monteras på den plana yta som åstadkommes genom att montera extra fötter på motorn.

Motorer i storlek 200–355 har lös flänsring, vilket innebär att man kan bygga om en fotmotor till flänsmotor utan att behöva byta lagersköld.

Denna serie har även den nya unika fläktkåpan som ger en optimal kylning till mycket låg ljudnivå.

TERMISKA SKYDD

Motorer i storlek 200–355 har som standard termistorer i lindningen. För termistorer krävs ett utlösningssrelä. Detta finns för matnings-spänning 230 eller 400 V.

KORROSIONSSKYDD

Motorerna är motståndskraftiga mot svåra yttre miljöer genom behandling med fosfatering, korrosionsförhindrande primer och färdigmålning med tvåkomponentlack.

MÅTT OCH RESERVDELAR

För måttskisser, se Brook Crompton 3-fasmotorer i gjutjärn IE3 på sidan 68 och framåt. Reservdelar listas under Brook Crompton 3-fasmotorer i aluminium IE3 på sidan 61.



Verkningsgrad IE4 enligt IEC 60034-30 (90–200 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström		Cos	Verkningsgrad	M		Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ			Nm				db (A)	kgm ²	B3 kg
WSP-UDF200LRF	30	2955	56 610	59 440	60 570	51,0	0,90	94,5/94,7/94,1	94	8,7	3,0			73	0,29	320
WSP-UDF200LVF	37	2955	57 760	60 640	61 800	63,0	0,90	94,8/94,9/94,2	120	8,3	2,9			74	0,32	330
WSP-UDF225MNF	45	2960	75 570	79 350	80 860	76,0	0,90	95,0/94,9/93,9	146	7,2	2,2			75	0,56	420
WSP-UDF250MRE	55	2965	87 240	91 600	93 340	91,5	0,91	95,3/95,1/94,0	178	8,8	2,8			76	0,61	450
WSP-UDF280SRE	75	2965	109 690	115 170	117 370	126	0,90	95,6/95,1/94,0	242	9,0	2,4			76	0,75	600
WSP-UDF280MVE	90	2970	127 710	134 090	136 650	151	0,90	95,8/95,6/94,7	290	9,8	2,7			77	0,90	700
WSP-UDF315SNE	110	2980	188 220	197 630	201 400	182	0,91	96,0/95,8/94,7	353	8,1	2,0			78	1,6	850
WSP-UDF315MN	132	2975	218 500	229 430	233 800	215	0,92	96,2/96,0/95,2	424	7,8	2,2			78	1,9	1050
WSP-UDF315MR	160	2982	273 440	287 110	292 580	264	0,91	96,3/96,1/94,9	512	7,6	2,2			80	2,8	1200
WSP-UDF315LR	185	2982	287 410	301 780	307 530	304	0,91	96,4/96,1/94,9	593	9,7	2,4			80	3,0	1350
WSP-UDF315LR	200	2980	335 630	352 410	359 130	328	0,91	96,5/96,2/95,2	641	9,0	2,2			80	3,1	1540
WSP-UD355SN	225	2985	384 620	403 850	411 550	370	0,91	96,5/96,2/95,2	724	6,3	1,8			80	5,9	2100
WSP-UDF355MJ	250	2965	390 430	409 960	417 760	411	0,91	96,5/96,2/95,2	804	6,7	1,7			80	6,3	2200
WSP-UDF355MN	280	2985	430 560	452 090	460 700	460	0,91	96,5/96,2/95,2	899	7,3	1,8			80	7,0	2300
WSP-UDF355MR	315	2988	478 370	502 290	511 860	530	0,89	96,5/96,2/95,2	1257	7,6	1,9			80	7,8	2450
WSP-UDF355LN	355	2985	520 990	547 040	557 460	597	0,89	96,5/96,2/95,2	1141	6,6	1,7			80	8,0	2500
WSP-UDF355LR	375	2985	595 950	625 750	637 670	624	0,90	96,5/96,2/95,2	1205	7,0	1,8			80	9,0	2600

Verkningsgrad IE4 enligt IEC 60034-30 (90–315 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström		Cos	Verkningsgrad	M		Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ			Nm				db (A)	kgm ²	B3 kg
WSP-UDF225SPF	37	1485	71 250	74 820	76 240	66,0	0,85	95,2/95,1/94,2	240	9,2	3,2			67	0,7	420
WSP-UDF225MRF	45	1485	87 970	92 370	94 130	80,0	0,86	95,4/95,4/94,6	291	8,9	3,1			67	0,9	470
WSP-UDF250MN	55	1485	97 690	102 570	104 520	98,0	0,85	95,7/95,5/94,6	355	8,6	3,0			69	1,4	570
WSP-UDF280SP	75	1485	113 340	119 010	121 280	133,0	0,85	96,0/96,0/95,3	485	8,3	3,2			69	1,9	600
WSP-UDF280MNE	90	1485	142 240	149 350	152 190	157	0,86	96,1/95,9/95,0	579	8,4	2,6			69	1,8	700
WSP-UDF315SNE	110	1485	185 210	194 470	198 170	191	0,86	96,3/96,3/95,6	707	7,7	2,6			71	3,5	840
WSP-UDF315MNE	132	1490	229 560	241 040	245 630	220	0,90	96,4/96,4/95,5	846	7,5	2,3			71	4,0	1060
WSP-UDF315MN	150	1490	241 950	254 050	258 890	252	0,89	96,6/96,4/95,6	961	7,8	2,4			73	4,9	1200
WSP-UDF315MP	160	1490	246 350	258 670	263 590	266	0,90	96,6/96,4/95,6	1026	8,5	2,6			73	4,9	1200
WSP-UDF315LN	185	1490	254 530	267 260	272 350	304	0,91	96,6/96,6/96,1	1186	7,5	2,2			73	5,8	1340
WSP-UDF315LN	200	1490	286 190	300 500	306 230	328	0,91	96,7/96,8/96,5	1282	7,7	2,3			73	5,9	1350
WSP-UDF355SG	225	1490	371 860	390 460	397 890	382	0,88	96,7/96,4/95,6	1442	8,0	2,5			76	4,9	2000
WSP-UDF355SJ	250	1485	421 770	442 850	451 290	424	0,88	96,7/96,7/95,9	1608	7,2	2,1			76	10,6	2100
WU-DF355SN	280	1490	436 790	458 630	467 370	475	0,88	96,7/96,7/95,9	1795	7,2	2,1			76	10,6	2100
WU-DF355MJ	315	1490	479 770	503 760	513 350	534	0,88	96,7/96,6/96,1	2019	7,2	2,1			79	11,9	2200

BROOK CROMPTON

ALUMINIUMMOTORER IE2

Brook Cromptons W-serie är en modern motorserie med hög prestanda vad gäller verkningsgrad och ljudnivå. Motorerna är tillverkade enligt europeisk standard IEC 34-1.

Enligt gällande verkningsgradskrav får IE2-motorer 0,75-5,5 kW från och med 2017-01-01 endast användas med en frekvensomriktare. Detta gäller även IE2-motorer 7,5-375 kW sedan 2015-01-01.

KAPSLINGSKLASS

Alla motorer är helkapslade, fläktkylda, med kapslingsklass IP55, dammsäkert och spolsäkert utförande. Motorerna kan även fås enligt kapslingsklass IP65 eller IP56 på begäran.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturresev ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V $\pm 10\%$, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på beställning.

LAGER OCH SMÖRJNING

Lager med C3-glapp. Motorerna är försedda med oljetättningsringar (radial) i båda ändar. Motorerna i storlek 63–180 har täta lager som är fettfyllda för många års drift.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Brook Crompton aluminiummotorer tillverkas i Multi-Mount-utförande med löstagbara fötter.

Fötterna kan monteras på tre olika sidor och därigenom kan kopplingsdosan placeras på önskat ställe. Normalt är kopplingsdosan placerad på toppen. Motorerna kan även förses med klackar, vilket är fördelaktigt vid fläktdrift. Ytterligare en fördel med Multi-Mount-serien är att andra komponenter som till exempel kontrollpaneler kan monteras på den plana yta som åstadkommes genom att montera extra fötter på motorn.

TERMISKA SKYDD

Motorer i storlek 63–180 har klixon och storlek 200–355 har termistorer. För termistorer krävs ett utlösningssrelä. Detta finns för matningsspänning 230 V eller 400 V.

MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttskisser följer efter prislistorna. Efter dessa finns även reservdelar.



Verkningsgrad IE2 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström Cos Verkningsgrad			M	Ist/I Mst/M			Ljud	J	Vikt	
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50%		Nm	db (A)	kgm²				B3 kg
WU-DA63SF	0,18	2810	2 350	2 510	2 560	0,62	0,7	60,0/55,0/46,0	0,61	3,5	1,9	52	0,0005	5		
WU-DA63SG	0,25	2810	2 380	2 550	2 590	0,72	0,78	64,0/63,0/57,0	0,85	4,5	2,3	52	0,00063	5		
WU-DA71SG	0,37	2815	2 490	2 660	2 710	0,88	0,84	72,0/73,0/71,0	1,26	5	1,8	51	0,00052	6,5		
WU-DA71SK	0,55	2820	2 560	2 740	2 790	1,23	0,87	74,0/75,0/73,0	1,86	5	1,9	51	0,00063	7		
WU-DA80MJ	0,75	2880	3 320	3 550	3 620	1,65	0,84	77,4/76,9/75,2	2,5	7,1	3,0	56	0,001	9,5		
WU-DA80MM	1,1	2880	3 690	3 950	4 020	2,35	0,84	79,6/80,7/78,6	3,6	6,7	2,8	56	0,0013	11,5		
WU-DA90SMX	1,5	2850	3 910	4 180	4 260	2,97	0,90	81,3/82,3/82,6	5,0	7,1	2,8	66	0,0014	16,5		
WU-DA90LSX	2,2	2890	4 470	4 780	4 870	4,6	0,82	83,2/85,4/84,1	7,3	7,3	2,5	66	0,0016	18		
WU-DA100LR	3	2890	5 560	5 950	6 060	5,9	0,88	84,6/82,7/75,2	9,9	8,1	3,1	60	0,005	22		
WU-DA112MM	4	2870	6 960	7 450	7 590	7,3	0,91	85,8/89,2/87,4	13,3	7,8	3,0	60	0,0055	25		
WU-DA132SEX	5,5	2910	8 520	8 950	9 120	10,2	0,89	87,0/88,8/87,9	18,0	8,2	2,7	66	0,012	41		
WU-DA132SJX	7,5	2900	10 730	11 270	11 480	13,5	0,91	88,1/88,4/88,5	24,7	8,2	2,5	66	0,015	48		
WU-DA160MB	11	2940	14 370	15 090	15 380	20	0,89	89,4/89,7/88,5	35,7	7,8	2,2	68	0,039	73		
WU-DA160MJ	15	2940	18 410	19 330	19 700	27	0,90	90,3/89,8/88,8	48,7	8,0	2,2	68	0,045	80		
WU-DA160LR	18,5	2930	22 770	23 910	24 360	32,5	0,90	90,9/90,6/89,8	60,3	8,7	2,4	68	0,056	91,5		
WU-DA180ME	22	2950	26 550	27 880	28 410	39	0,89	91,3/91,5/90,4	71,2	9,0	2,2	68	0,084	115		

Flänsmotor med B5-fläns har indikeringsbokstav D i slutet av typbeteckningen. Flänsmotor med B14-fläns har indikeringsbokstav C. Motor med fot/fläns har indikeringsbokstav H, exempelvis WU-DA100LJ-H.

Verkningsgrad IE2 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
WU-DA63SF	0,12	1360	2 120	2 270	2 310	0,47	0,62	59,0/52,0/42,0	0,85	2,75	1,65	39	0,0005	5
WU-DA63SG	0,18	1370	2 260	2 420	2 460	0,63	0,66	62,0/58,0/51,0	1,25	3,1	2	39	0,00063	5
WU-DA71SJ	0,25	1400	2 500	2 680	2 730	0,8	0,65	69,0/68,0/62,0	1,71	4	1,6	38	0,00084	6,5
WU-DA71SK	0,37	1410	2 560	2 740	2 790	1,11	0,68	71,0/69,0/63,0	2,5	4	1,6	38	0,00087	6,5
WU-DA80ME	0,55	1410	2 860	3 060	3 120	1,58	0,67	75,0/75,0/70,0	3,7	4,2	1,8	47	0,0015	9
WU-DA80MS	0,75	1440	3 550	3 800	3 870	1,9	0,72	79,6/78,8/77,4	5	6,8	3,8	47	0,0019	12
WU-DA90SRX	1,1	1425	4 170	4 460	4 550	2,5	0,77	81,4/81,5/82,0	7,4	5,2	2,3	48	0,0034	17,5
WU-DA90LWX	1,5	1440	4 660	4 990	5 080	3,7	0,70	82,8/83,0/81,0	9,9	5,6	2,6	48	0,0042	20,5
WU-DA100LS	2,2	1435	5 460	5 840	5 950	5,1	0,74	84,3/83,6/81,4	14,6	6,6	3,1	54	0,0103	23
WU-DA100LTF	3	1445	7 650	8 190	8 340	6,8	0,74	85,5/83,5/82,6	19,8	8,5	3,9	54	0,0118	29,5
WU-DA112MT	4	1440	8 370	8 960	9 120	8,7	0,77	86,6/86,6/85,9	26,5	7,4	3	54	0,012	29,5
WU-DA132STX	5,5	1455	9 520	10 000	10 190	11,1	0,82	87,7/88,0/87,2	36,2	7,1	2,4	59	0,030	57
WU-DA132MVX	7,5	1460	11 080	11 630	11 860	14,7	0,83	88,7/89,4/88,6	49,1	8,1	2,9	59	0,033	60,5
WU-DA160MJ	11	1465	15 660	16 440	16 760	21	0,83	89,8/91,0/90,4	71,7	7,7	2,5	63	0,068	76,5
WU-DA160LR	15	1460	19 200	20 160	20 540	28	0,85	90,6/91,8/90,7	98,1	7,7	2,5	63	0,084	89
WU-DA180ME	18,5	1470	22 650	23 780	24 240	35	0,84	91,2/91,8/90,7	120	8,4	2,8	62	0,16	112
WU-DA180LJ	22	1470	26 760	28 100	28 630	41	0,86	91,6/92,1/91,6	143	7,6	2,6	62	0,19	126

Verkningsgrad IE2 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
WU-DA63MM	0,12	880	2 470	2 640	2 690	0,47	0,56	65,0/-/-	1,3	2,3	2	44	0,00083	6
WU-DA71SK	0,18	910	2 670	2 860	2 910	0,75	0,57	61,0/59,0/53,0	1,87	3	1,7	44	0,00097	6
WU-DA71SR	0,25	920	2 920	3 120	3 180	1,06	0,56	61,0/59,0/53,0	2,6	3	1,7	44	0,00124	6
WU-DA80MG	0,37	920	3 060	3 270	3 340	1,27	0,61	69,0/68,0/64,0	3,8	3,7	2,0	49	0,0015	9
WU-DA80MM	0,55	920	3 200	3 420	3 490	1,77	0,63	71,0/71,0/68,0	5,7	3,7	2,0	49	0,0021	9
WU-DA90STX	0,75	935	4 240	4 540	4 620	2,2	0,65	75,9/73,8/70,1	7,7	4,8	2,9	65	0,0039	13
WU-DA90LWX	1,1	925	4 710	5 040	5 130	3,0	0,67	78,1/75,6/73,1	11,4	4,8	3,0	65	0,0043	15
WU-DA100LUW	1,5	930	5 650	6 050	6 160	4,2	0,65	79,8/76,8/74,6	15,4	4,2	2,0	58	0,011	25
WU-DA112MT	2,2	950	7 060	7 550	7 700	5,5	0,70	81,8/77,6/73,6	22,1	6,5	2,5	54	0,012	30
WU-DA132SLX	3	965	9 460	9 930	10 120	6,9	0,75	83,3/84,8/82,5	29,7	6,7	2,1	58	0,027	47
WU-DA132MMX	4	960	10 600	11 130	11 340	9,3	0,74	84,6/84,8/82,5	39,8	5,9	2,2	58	0,029	51
WU-DA132MRX	5,5	950	12 610	13 240	13 490	12,3	0,75	86,0/85,2/83,5	55,3	5,6	2,1	58	0,032	52
WU-DA160MM	7,5	975	16 760	17 600	17 930	16,6	0,75	87,2/88,1/86,2	73,5	6,5	1,8	59	0,10	84
WU-DA160LV	11	980	21 960	23 060	23 500	24,0	0,75	88,7/90,0/88,5	107,2	7,5	2,0	59	0,12	95
WU-DA180LM	15	980	27 160	28 520	29 060	30,5	0,78	89,7/90,8/89,6	146,2	6,5	2,4	59	0,23	126

 8 poler 750rpm IP55
 400V, 50Hz
 W aluminium Storlek 63–180

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I Mst/M		Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns					400 V A	φ			
WU-DA80MG	0,18	695	2 880	3 080	3 140	0,96	0,49	55,0/52,0/44,0	2,5	2,7	2,2	46	0,0017	9
WU-DA80MM	0,25	695	3 000	3 210	3 270	1,2	0,51	59,0/56,5/49,0	3,5	2,9	2,2	46	0,0021	9
WU-DA90SG	0,37	700	3 420	3 660	3 730	1,63	0,53	62,0/59,0/51,0	5,1	3	2,3	50	0,0028	13
WU-DA90LM	0,55	680	3 930	4 210	4 280	2,3	0,54	64,0/62,0/55,0	7,6	3,3	2,3	50	0,0035	15
WU-DA100LR	0,75	690	4 640	4 960	5 060	2,64	0,59	69,5/68,0/61,0	10,4	3,2	1,8	53	0,009	24
WU-DA100LS	1,1	690	5 320	5 690	5 800	3,7	0,60	71,5/70,5/68,0	15,2	3,2	1,8	53	0,0095	24
WU-DA112MS	1,5	690	6 490	6 940	7 070	4,4	0,66	74,5/74,0/71,0	20,7	4,0	1,9	57	0,015	29
WU-DA132SM	2,2	720	8 390	8 980	9 150	5,9	0,65	82,5/83,0/80,0	29,2	5,0	1,6	57	0,029	45
WU-DA132MR	3	720	11 100	11 880	12 100	7,8	0,66	84,0/84,0/82,0	39,8	5,0	1,6	57	0,031	50
WU-DA160ME	4	725	13 660	14 620	14 890	9,9	0,68	86,0/86,0/84,0	52,7	5,5	1,6	53	0,09	84
WU-DA160MM	5,5	725	16 890	18 070	18 410	13,2	0,69	87,0/87,0/85,5	72,4	5,7	1,6	53	0,11	84
WU-DA160LV	7,5	725	20 990	22 460	22 880	17,3	0,71	88,0/88,0/86,0	98,8	6,0	1,6	53	0,14	95
WU-DA180LM	11	730	27 770	29 710	30 270	26,3	0,67	90,0/90,0/88,0	144	4,5	2	58	0,24	126



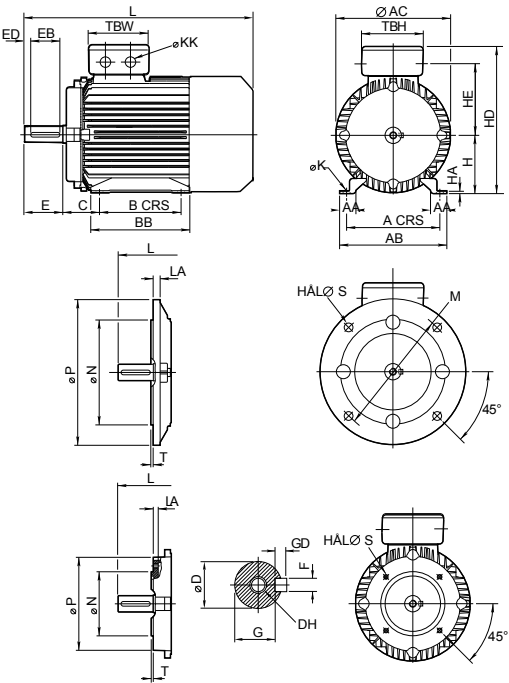
Mätt Serie W Aluminium Storlek 63–180

Typ	Montagemått fot						Axel						Övrigt										
	A	B	C	H	K	D	GD	E	F	G	EB	DH	AA	AB	BB	L	HA	AC	HD	KK	TBW	TBH	
63	100	80	40	63	7	11	4	23	4	8,5	10	M4X10	19	119	100	207	2	126	163	M20	86	86	
71	112	90	45	71	7	14	5	30	5	11	20	M5X12,5	19	131	110	238	2	140	186	M20	86	86	
80	125	100	50	80	10	19	6	40	6	15,5	32	M6X16	27	157	127	278	4	160	212	M20	86	86	
90S	140	100	56	90	10	24	7	50	8	20	40	M8X19	28	164	150	322	4	178	225	M20	86	86	
90SX	140	100	56	90	10	24	7	50	8	20	40	M8X19	28	164	150	356	4	178	225	M20	86	86	
90L	140	125	56	90	10	24	7	50	8	20	40	M8X19	28	164	150	322	4	178	225	M20	86	86	
90LX	140	125	56	90	10	24	7	50	8	20	40	M8X19	28	164	152	356	4	178	225	M20	86	86	
100L	160	140	63	100	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X22	28	184	170	368	4	199	254	M20	106	106	
100LW	160	140	63	100	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X22	28	184	170	380	4	199	254	M20	106	106	
100LF	160	140	63	100	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X22	28	184	170	442	4	215	267	M20	127	127	
112M	190	140	70	112	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X22	35	218	170	382	4	215	279	M25	127	127	
112MX	190	140	70	112	12	28	7	60	8	23,9	50	M10X23	35	218	170	442	4	207	279	M26	127	127	
132S	216	140	89	132	12	38	8	80	10	33	70	M12X28	38	242	208	451	5	255	320	M25	127	127	
132SX	216	140	89	132	12	38	8	80	10	33	70	M12X28	38	242	208	489	5	255	320	M25	127	127	
132M	216	178	89	132	12	38	8	80	10	33	70	M12X28	38	242	208	451	5	255	320	M25	127	127	
160M	254	210	108	160	15	42	8	110	12	37	100	M16X36	49	304	304	605	5	314	400	M32	140	140	
160L	254	254	108	160	15	42	8	110	12	37	100	M16X36	49	304	304	605	5	314	400	M32	140	140	
180M	279	241	121	180	15	48	9	110	14	42,5	100	M16X36	50	329	329	667	6	358	440	M32	140	140	
180L	279	279	121	180	15	48	9	110	14	42,5	100	M16X36	50	329	329	667	6	358	440	M32	140	140	

78

Typ	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
63	115	95	140	10	3	7
71	130	110	160	10	3,5	7
80	165	130	200	12	3,5	12
90	165	130	200	12	3,5	10
100L	215	180	250	14,5	4	12
112M	215	180	250	14,5	4	12
132	265	230	300	14,5	4	12
160	300	250	350	18,5	5	13
180	300	250	350	18,5	5	15

Typ	B14-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
63	75	60	90	M5	2,5	7
71	85	70	105	M6	2,5	9
80	100	80	120	M6	3	9
90	115	95	140	M8	3	9
100L	130	110	160	M8	3,5	12,5
112M	130	110	160	M8	3,5	13
132	165	130	200	M10	3,5	14
160	215	180	250	M12	4	13



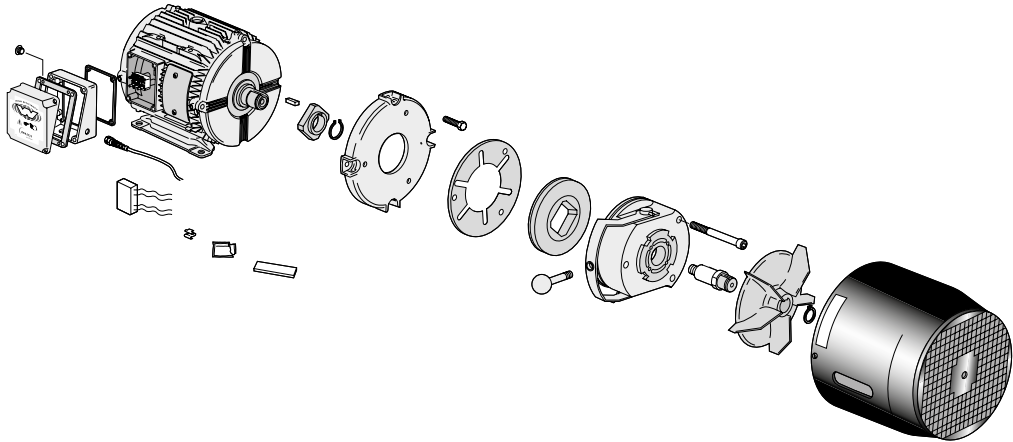
Reservdelar W Aluminium

<i>Motorstorlek</i> <i>Artikel</i>	63	71	80	90	100	112	132	160	180
	<i>Pris Kr</i>								
Fläns B5	310	330	460	710	940	1110	1390	1750	2190
Fläns B14	310	330	460	710	940	1110	1390	1750	2190
Lagersköld DE	250	260	320	430	520	580	610	740	860
Lagersköld NDE	250	260	320	430	520	580	610	740	860
Fläkt, plast	80	90	90	90	140	170	190	290	290
Fläkt, gjutjärn	340	360	360	360	560	680	770	1150	1150
Fläktkåpa	160	170	180	190	210	280	420	850	1060
Kopplingsdosa exkl. lock	290	300	300	570	570	570	570	1530	1530
Lock kopplingsdosa	60	80	80	200	200	200	200	260	260
Kopplingsplint	100	110	110	100	100	100	100	160	160
Fot, st	180	190	190	200	230	250	270	430	690



Kullager och radialtätningar W Aluminium

<i>Motorstorlek</i>	<i>Lager DE</i>	<i>Lager NDE</i>	<i>Radialtätning DE</i>	<i>Radialtätning NDE</i>
W-DA63	6202-2Z	6202-2Z	15x24x5	15x24x5
W-DA71	6003-2Z	6003-2Z	17x28x6	17x28x6
W-DA80	6204-2Z	6003-2Z	20x30x7	15x24x5
W-DA90	6205-2Z	6203-2Z	25x35x7	17x28x6
W-DA100	6206-2Z	6205-2Z	30x42x7	25x37x7
W-DA112	6206-2Z	6205-2Z	30x42x7	25x37x7
W-DA132	6208-2Z	6305-2Z	40x52x7	25x37x7
W-DA160	6309-2Z	6307-2Z	45x60x8	35x47x7
W-DA180	6310-2Z	6308-2Z	50x65x8	40x52x7

Bromstillsats W Aluminium


Motorstorlek	Bromstyp	Bromsmoment	Pris Kr	Tillägg handlyft	
				Kr	L*
WU-DA63	K1	5	3 055	271	
WU-DA71	K1	5	3 055	271	55
WU-DA80	K2	12	4 020	425	88
WU-DA90	K4	20	4 990	425	91
WU-DA100	K5	40	5 500	725	91
WU-DA112	K5	40	6 090	725	91
WU-DA132	K5	40	6 200	725	97
WU-DA132	K7	90	6 580	790	97
WU-DA160**	K8	200	16 300	850	
WU-DA180**	K8	200	16 300	850	

* Längdökning jämfört med motor utan broms

** Bromstillsats saknas, montering av broms sker i vår verkstad.

Brook Crompton 3-fasmotorer i aluminium storlek 63–180 kan i efterhand förses med elektromagnetisk skivbroms. Motorerna måste vara förberedda för bromstillsatsen vilket våra lagerförda motorer är.

Bromsarna är likströmsbromsar. Priset inkluderar likriktare.

Verkningsgrad NEMA Premium

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	Vikt
WP-	hk/kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	460 V A	φ	100/75/50%	Nm			db (A)	B3 kg
DA80ME	1/0,75	3470	3 980	4 260	4 340	1,4	0,85	77,0/76,0/71,0	2,1	6,5	2,8	64	9,5
DA80MJ	1,1	3470	4 410	4 720	4 810	1,60	0,83	77,0/76,5/73,0	2,3	5,5	2,2	64	9,5
DA90SJ	1,5/1,1	3495	4 690	5 020	5 110	1,9	0,86	84,0/84,1/83,4	3,1	7,8	3,7	65	12,5
DA90LM	2/1,5	3490	5 050	5 400	5 500	2,6	0,86	85,5/85,8/85,2	4,1	7,5	3,0	62	14,5
DA90LSX	3/2,2	3485	5 350	5 720	5 830	4	0,81	86,5/86,0/85,1	6,1	9,2	4,5	64	18
DA112MM	3/2,2	3520	7 460	7 980	8 130	3,5	0,91	86,5/85,0/82,2	6,1	11,9	4,1	64	24,5
DA112MS	5/3,7	3500	8 330	8 910	9 080	5,8	0,92	88,5/88,8/88,1	10,2	10,6	3,8	56,5	29,5
DA132SJ	7,5/5,5	3520	10 200	10 710	10 910	8,4	0,92	89,5/89,8/89,7	15,2	9,7	3,3	75,5	57
DA132SM	10/7,5	3515	12 840	13 480	13 740	11,6	0,90	90,2/90,6/90,1	20,3	7,8	2,4	76	57
DA160LL	15/11	3540	22 040	23 140	23 580	17	0,89	91,0/91,1/90,4	30,2	6,4	2,0	65	80
DA160LT	20/15	3515	27 260	28 620	29 170	22,2	0,93	91,0/92,1/92,9	40,5	6,0	1,6	75	80
DA160LT	25/18,5	3530	27 260	28 620	29 170	27,5	0,93	91,7/91,8/91,0	50,5	7,0	2,0	65	80
DA180MF	25/18,5	3525	31 790	33 380	34 020	27,2	0,93	91,7/92,6/92,4	50,5	6,1	1,5	65	115
DA180LL	30/22	3525	34 480	36 200	36 890	32,4	0,93	91,7/92,6/92,9	60,6	5,7	1,5	73	115
UDF200LGX	40/30	3535	53 130	55 790	56 850	44,5	0,91	92,4/92,8/92,2	80,8	6,9	2,8	77	255
UDF200LNX	50/37	3535	54 810	57 550	58 650	56	0,90	93,0/93,2/92,7	101	7,2	2,9	77	270
UDF225MN	60/45	3560	71 480	75 050	76 480	66	0,91	93,6/93,5/92,5	120	7,9	2,8	79	376
UDF250MNE	75/55	3550	85 600	89 880	91 590	79	0,93	93,6/93,8/93,1	151	7,3	2,7	79	421
UDF280SNE	100/75	3540	104 990	110 240	112 340	110	0,91	94,1/94,2/93,6	201	6,5	1,8	81	571
UDF280MNE	125/90	3555	125 150	131 410	133 910	137	0,90	95,0/95,3/95,0	251	7,9	2,3	81	661
UDF315SNE	150/110	3575	181 510	190 590	194 220	161	0,92	95,0/94,5/93,5	299	7,5	2,4	82	802
UDF315SPE	200/150	3570	231 420	242 990	247 620	211	0,93	95,4/95,0/93,6	399	6,8	2,6	82	1030
UDF315MP	215/160	3570	262 300	275 420	280 660	229	0,92	95,4/95,2/94,2	429	6,7	2,1	82	1150
UDF315LN	250/185	3570	273 930	287 630	293 110	263	0,93	95,8/95,7/94,8	499	6,6	2,0	82	1300
UDF315LP	270/200	3570	328 350	344 770	351 330	284	0,93	95,8/95,8/95,0	539	6,5	2,2	82	1300
UDF355SG	300/225	3585	372 430	391 050	398 500	326	0,90	95,8	596	6,5	1,9	84	1900
UDF355SJ	350/250	3580	395 670	415 450	423 370	380	0,90	95,8	696	6,5	2,0	86	2000
UDF355SN	380/280	3580	414 510	435 240	443 530	413	0,90	95,8	756	6,3	2,0	86	2100
UDF355MJ	400/300	3575	456 480	479 300	488 430	434	0,90	9,8	797	5,7	1,9	86	2300
UDF355LN	500/375	3575	565 670	593 950	605 270	543	0,90	95,8	996	5,6	2,0	86	2500

Verkningsgrad NEMA Premium

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	Vikt
WP-	hk/kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50%	Nm			db (A)	B3 kg
DA90LRX	1/0,75	1740	4 990	5 340	5 440	1,5	0,72	85,5/85,0/82,1	4,1	7,0	3,0	57	12,5
DA90LT	1,5/1,1	1745	5 260	5 630	5 730	2,1	0,76	86,5/86,4/84,5	6,1	7,8	4,2	57	14,5
DA90LWX	2/1,5	1740	5 580	5 970	6 080	2,9	0,74	86,5/86,3/84,2	8,2	6,5	2,8	50	14,5
DA112MT	3/2,2	1760	7 970	8 530	8 690	3,9	0,79	89,5/89,6/88,5	12,1	7,5	2,5	58	24,5
DA112MWX	5/3,7	1745	9 520	10 190	10 380	6,3	0,83	89,5/90,5/89,7	20,4	7,0	2,7	58	29,5
DA132STX	7,5/5,5	1755	11 390	11 960	12 190	10	0,77	91,7/92,3/91,7	30,4	7,9	2,1	64	45
DA132MVX	10/7,5	1760	13 260	13 920	14 190	13,3	0,77	91,7/91,8/91,6	40,5	9,1	3,0	58	45
DA160LU	15/11	1770	22 990	24 140	24 600	17,6	0,85	92,4/92,3/90,8	60,4	7,9	2,3	61	84
DA160LY	20/15	1770	25 470	26 740	27 250	23,4	0,86	93,0/93,5/93,0	80,5	6,5	2,1	56	92
DA180LS	25/18,5	1775	32 040	33 640	34 280	29	0,86	93,6/94,0/93,7	100	7,0	2,2	60	112
DA180LR	30/22	1770	33 120	34 780	35 440	33,9	0,87	93,6/94,0/93,6	121	6,1	1,9	60	177,5
UDF200LNX	40/30	1765	54 480	57 200	58 290	45	0,89	94,1/94,3/93,6	161	8,8	1,7	70	285
UDF225SR	50/37	1770	56 130	58 940	60 060	55	0,90	94,5/94,9/94,6	201	7,7	2,5	71	321
UDF225MN	60/45	1775	73 300	76 970	78 430	68	0,88	95,0/95,2/94,2	241	7,1	2,2	72	376
UDF250MPE	75/55	1785	87 830	92 220	93 980	85	0,87	95,4/95,2/94,2	299	9,4	3,1	72	421
UDF280SNE	100/75	1775	107 460	112 830	114 980	112	0,88	95,4/95,6/94,3	401	6,5	2,7	74	571
UDF280MNE	125/90	1775	128 030	134 430	136 990	141	0,87	95,4/95,5/95,0	502	6,7	2,7	74	661
UDF315SNE	150/110	1780	184 710	193 950	197 640	170	0,86	95,8/95,9/95,0	600	6,2	2,0	76	800
UDF315MNE	180/135	1785	216 050	226 850	231 170	199	0,88	96,2/96,0/95,7	718	7,4	2,7	76	1000
UDF315MPE	200/150	1780	235 170	246 930	251 630	221	0,88	96,2/96,3/95,7	800	6,3	2,2	76	1030
UDF315MP	220/165	1785	266 320	279 640	284 960	235	0,91	96,2/96,1/95,2	878	6,7	2,0	76	1150
UDF315LN	250/185	1785	278 050	291 950	297 510	268	0,91	96,2/96,2/96,0	998	6,7	2,2	76	1303
UDF355SG	300/225	1790	377 090	395 940	403 490	332	0,88	96,2	1194			78	1900
UDF355SJ	350/250	1785	408 730	429 170	437 340	387	0,88	96,2	1397			80	2000
UDF355SN	380/280	1785	428 520	449 950	458 520	420	0,88	96,2	1517			80	2100
UDF355MJ	430/320	1785	470 360	493 880	503 290	475	0,88	96,2	1716			80	2300
UDF355LN	500/375	1785	579 100	608 060	619 640	553	0,88	96,2	1996			80	2500

BROOK CROMPTON

HÖGTEMPERATURMOTORER

– för virkestorkar och andra applikationer
med höga omgivningstemperaturer

Motorerna är byggda för att tåla extrema miljöer med såväl höga temperaturer som aggressiv miljö.

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda, med kapslingsklass IP55.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass H.

SPÄNNING

Kan fås i effekter upp till 400 kW.

SMÖRJNING OCH LAGER

Eftersmörjning med dränering i båda ändar. Högtemperaturfett. Radialtätningarna är i silikon.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna är i gjutjärn och ytbehandlade med epoxifärg såväl in- som utvändigt för att tåla luftfuktighet upp till hundra procent, och omgivningstemperatur upp till 80 °C med IEC effekt-

uttag. Med reducerat effektuttag upp till 120 °C. Motorerna är försedda med dräneringshål som levereras pluggade. Metallfläkt. Motorerna har rostfri märkskylt, vilket garanterar läsbarheten.

TERMISKA SKYDD

Motorerna har termoskydd i lindningen.

MÅTT

För måttskisser, se Brook Crompton 3-fasmotorer i gjutjärn IE3 på sidan 68 och framåt.



Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr		Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm ²	B3 kg
2 poler 3000 r/m IP 55												
WP-DF100LMF	3	2880	10640	11310	5,5	0,9	86,7	9,9	8,2	3	0,0055	44
WP-DF112MMX	4	2870	12510	13180	7,2	0,91	87,6	13,3	8	3	0,0055	58
WP-DF132SEX	5,5	2910	15090	15790	10,1	0,89	88,6	18	8,3	2,7	0,012	81
WP-DF132SJX	7,5	2900	18140	18850	13,3	0,91	89,5	24,7	8,3	2,5	0,015	81
WP-DF160MB	11	2935	22800	24690	19,7	0,89	90,5	35,8	7,8	2,2	0,039	133
WP-DF160MJ	15	2935	28740	30630	26,3	0,9	91,3	48,8	8	2,2	0,045	133
WP-DF160LR	18,5	2940	35220	37110	32	0,91	91,8	60,2	8,7	2,4	0,056	145
WP-DF180ME	22	2950	42870	44760	37	0,92	92,2	71,4	9	2,2	0,094	178

W gjutjärn högtemperatormotor

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr		Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm ²	B3 kg
4 poler 1500 r/m IP 55												
WP-DF100LRF	2,2	1440	9660	10320	4,5	0,81	86,4	14,6	7,6	2,8	0,0103	42
WP-DF100LTF	3	1445	10550	11210	6	0,82	87,4	19,8	7,5	3,1	0,0118	42
WP-DF112MWX	4	1445	12120	12830	7,9	0,83	88,3	26,4	7,3	2,6	0,015	55
WP-DF132STX	5,5	1450	15380	16090	10,6	0,84	89,2	36,2	7,8	2,7	0,03	78
WP-DF132MVX	7,5	1460	18700	19400	14,5	0,83	90,1	49,1	8,1	2,9	0,033	83
WP-DF160MJ	11	1470	23950	25840	21	0,83	91	71,5	7,7	2,5	0,068	121
WP-DF160LR	15	1470	29850	31750	28,1	0,84	91,8	97,5	7,7	2,5	0,084	133
WP-DF180ME	18,5	1470	32850	34740	34	0,84	92,2	120	8,4	2,8	0,016	162
WP-DF180LJ	22	1470	38230	40120	41	0,84	92,6	143	7,5	2,5	0,19	177
6 poler 1000 r/m IP 55												
WP-DF100LR	1,5	930	11330	12000	4,3	0,64	79	15,4	4,2	2	0,009	42
WP-DF112MS	2,2	950	13240	13900	5,5	0,7	82,5	22,1	5,8	2,8	0,014	55
WP-DF132SG	3	965	16660	17370	7,1	0,71	86	29,8	6,5	2,2	0,023	78
WP-DF132ML	4	960	20210	20910	9	0,74	86,5	39,8	6,2	2,1	0,027	83
WP-DF132MM	5,5	960	24440	25150	12,3	0,74	87	54,7	5,5	2	0,029	83
WP-DF160MM	7,5	975	30450	32340	16	0,75	90	73,4	6,5	1,8	0,1	121
WP-DF160LV	11	975	38620	40510	22,7	0,77	91	108	7,5	2	0,12	133
WP-DF180LM	15	975	44520	46410	31	0,78	91	147	6,5	2,4	0,23	178
WP-UDF200LGX	18,5	975	53340	55560	37	0,8	91,2	181	7	2,3	0,42	255
WP-UDF200LNX	22	975	66340	68570	43	0,8	91,7	215	7	2,3	0,48	255
WP-UDF225MN	30	980	84250	86860	58	0,8	92,7	292	6	2,7	1,23	375
WP-UDF250MNE	37	980	101270	105170	70	0,82	93,2	361	6	2,7	1,47	420
WP-UDF280SNE	45	985	124090	129590	84	0,83	93,4	436	6	2,5	2,55	570
8 poler 750 r/m IP 55												
WP-DF100LR	0,75	700	10840	11500	2,64	0,59	69,5	10,4	3,2	1,8	0,009	42
WP-DF100LS	1,1	700	12220	12880	3,7	0,6	71,5	15,2	3,2	1,8	0,0095	42
WP-DF112MS	1,5	700	14060	14720	4,4	0,66	74,5	20,7	4	1,9	0,015	55
WP-DF132SM	2,2	710	17610	18320	5,9	0,65	82,5	29,2	5	1,6	0,029	78
WP-DF132MR	3	710	21820	22520	7,8	0,66	84	39,8	5	1,6	0,031	83
WP-DF160ME	4	725	27850	29740	9,9	0,68	86	52,7	5,5	1,6	0,09	121
WP-DF160MM	5,5	720	35100	37000	13,2	0,69	87	72,4	5,7	1,6	0,11	121
WP-DF160LV	7,5	720	45410	47300	17,3	0,71	88	98,8	6	1,6	0,14	133
WP-DF180LM	11	720	52610	54500	26,3	0,67	90	143,9	4,5	2	0,24	178
WP-UDF200LNX	15	730	59550	61770	33	0,73	90	196	5,8	1,8	0,48	255
WP-UDF225SN	18,5	730	77960	80570	40	0,73	90,5	242	5,5	2	0,75	320
WP-UDF225MN	22	730	100520	103140	47	0,74	91,5	288	6	2	1,23	375
WP-UDF250MNE	30	735	131490	135380	64	0,74	92	390	6	1,7	1,47	420
WP-UDF280SNE	37	735	158130	163640	77	0,75	92,5	481	6	1,7	2,55	570

EX-MOTORER

86



KORT OM Ex-MOTORER

EXPLOSIONSFARLIGA OMRÅDEN

För att kunna specificera elutrustning som ska användas i explosionsfarlig miljö behövs en klassning, en indelning av riskområden i zoner. *Ansvar för att klassning utförs ligger på ägaren eller brukaren av anläggningen.*

RISKOMRÅDEN OCH ZONINDELNING

Riskområden är sådana rum, utrymmen eller områden inom vilka explosiv gas eller damm kan förekomma under sådana förhållanden att speciella krav måste ställas på bland annat elektrisk materiel. Riskområdena delas in i zonerna 0, 1 och 2 för gas samt 20, 21 och 22 för damm.

Zon 0 och 20: Riskområde i vilket explosiv gas eller damm förekommer ständigt eller långvarigt. Inga elmotorer får användas här.

Zon 1 och 21: Riskområde i vilket explosiv gas eller damm kan väntas förekomma tillfälligt vid normal drift. I zon 1 får motorer i utförande Ex d och Ex e och i zon 21 Ex d och Ex e och Ex t användas.

Zon 2 och 22: Riskområde i vilket explosiv gas eller damm inte väntas förekomma under normal drift och om det likväl förekommer så är det kortvarigt och sällan. Utöver de motorer som får användas i zon 1 och 21 så får även motorer i utförande Ex nA, non-sparking, användas. Under vissa förutsättningar behöver motorena inte ha explosionsskyddat utförande alls.

Notera att utöver av skyddsprincip avgörs var motorer får användas av dess certifiering.

GRUPPER OCH KATEGORIER

Explosionsskyddad utrustning utförs för utrustningsgrupperna I, gruvor, och II, all annan explosionsfarlig miljö än gruvor. För viss materiel, t.ex. EEx d-motorer, är grupp II indelad i IIA, IIB och IIC. Grupp I är i sin tur indelad i utrustningskategori M1 och M2. Grupp II är för gas indelad i utrustningskategori 1G, mycket hög, 2G, hög eller 3G, normal, och motsvarande för damm med beteckningar 1D, 2D och 3D, beroende på skyddsnivå. Brännbara gaser och ångor delas, efter sin förmåga till tändande

genomslag via spalt och / eller efter minsta tändström enligt fastställda provningsnormer, in i explosionsgrupperna IIA, IIB och IIC. Brännbart damm delas in i grupperna IIIA brännbart flygande stoff, IIIB icke ledande damm och IIIC ledande damm. Man anger även motorens skyddsnivå för gas med beteckning Ga, Gb och Gc motsvarande utrustningskategori 1G, 2G och 3G och för damm med Da, Db, och Dc motsvarande 1D, 2D, och 3D. För zon I gäller skyddsnivå Ma och Mb motsvarande utrustningskategori M1 och M2.

TEMPERATURKLASS

Brännbara gaser och ångor samt explosionsskyddad elektrisk materiel delas in i temperaturklasserna T1–T6 med avseende på gasens eller ångans tändtemperatur respektive materiellens högsta yttemperatur. Tändtemperaturen är den lägsta temperatur vid vilken en gas eller ånga antänds av sig själv. För dammskyddade motorer anges max tillåten yttemperatur på märkskylten.

KONSTRUKTIONSPRINCIP

Det finns tre huvudprinciper för explosionsskydd när det gäller de explosionsskyddade motorer vi säljer. En metod är att man utför en motor så att farlig värme eller gnista inte uppstår. Hit hör utförande i Ex e och Ex nA. En annan metod går ut på att inom motorn isolera farlig värme eller gnista så att antändning av explosivt ämne utanför motorn förhindras. Hit hör utförande med trycktät kapsling, Ex d. Slutligen kan man, vilket används för damm, göra motorens kapsling så tät så att damm inte kan tränga in i motorn i farlig mängd. Motorn får inte heller överskrida en viss temperatur utvändigt. Hit hör utförande Ex ta/b/c, (tidigare Ex tD).

FÖRHÖJD SÄKERHET, Ex e OCH Non Sparking, Ex nA

Motorn får inte ha några delar som i normal drift alstrar ljusbågar eller gnistor eller antar farlig temperatur. Särskilda konstruktionsåtgärder skall vara vidtagna för att förebygga antändning genom ljusbågar eller gnistor eller genom

för hög temperatur till följd av glappkontakt, överbelastning och dylikt. Temperaturgränsen gäller både yttre och inre ytor eftersom motorn inte är konstruerad för att klara att innesluta en intern explosion.

EXPLOSIONSTÄT KAPSLING, Ex d

Motorns hölje skall vara så beskaffat att tändning och förbränning inom höljet av förekommande explosiv gasblandning inte fortplantas till blandning av liknande art utanför höljet. Höljet skall kunna uthärda härvid uppkommande explosionstryck utan att ta skada. Motorn behöver inte vara hermetiskt tät. Explosiv gas får alltså tränga in i motorn.

SKYDD GENOM KAPSLING, Ex ta/b/c

Explosiv dammatmosfär hålls borta från tändkällan, dvs. hålls utanför kapslingen.

MÄRKNING

För att belysa hur explosionsskyddade elmotorer skall märkas utgår vi från följande exempel: CE 0402 II 2G Ex d IIB T4 SP 05 ATEX 1234x Första delen: märkning enligt 2014/34/EU (tidigare 94/9/EG), ATEX-direktivet.

- CE-märkning på utrustning, som indikation på överensstämmelse med direktiv 2014/34/EU (tidigare 94/9/EG)
- Identifikationsnumret på det anmälda organ som medverkat på stadiet för produktionskontroll, i detta fall Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.
- Sexhörningen, det särskilda explosions-skyddsmärket.
- Symbol för grupp och kategori och typ av fara, gas (G) eller damm (D).

Andra delen: Tilläggsmärkning enligt standarder som utrustningen överensstämmer med, såsom IEC-EN 60079.

- Symbolen Ex för att indikera att produkten överensstämmer med seriens standarder.
- Symbolen för varje utförandeform som används (d, e, n, t eller dylikt.).
- Explosionsgrupperna I, II eller IIA, IIB eller IIC om utförandeformen är d, i eller q för gas och IIIA, IIIB eller IIIC för damm .

- Symbolen som indikerar temperaturklass eller maximal ytemperatur.
- Beteckning för utrustningens skyddsnivå, i detta exempel Gb.

Tredje delen: märkning enligt certifiering.

- Det anmälda organets kod (i detta fall SP för Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut).
- Utfärdandeår (till exempel 2016).
- Certifikatets ämnesområde (ATEX).
- Certifikatets nummer.
- X, om tillämpligt, för att ange att särskilda krav gäller enligt vad som närmare anges i certifikatet eller U, om tillämpligt, för att ange att det gäller en komponent.

TABELLER ÖVER TEMPERATURKLASSER OCH EXPLOSIONSGRUPPER

Temperaturklass	Tändtemperatur för gasen °C	Max tillåten ytemperatur på motorn °C
T1	>450	450
T2	>300 <450	300
T3	>200 <300	200
T4	>135 <200	135
T5	>100 <135	100
T6	>85 <100	85

Explosions-grupp	Temperaturklass				
	T1	T2	T3	T4	T6
IIA	Aceton	Etanol	Hexan	Acetaldehyd	Etylnitrit
	Etylacetat	Amylacetat	Bensin	Etyleter	–
	Etylklorid	n-Butan	Motorbrännolja	–	–
	Ammoniak	n-Butanol	Fotogen	–	–
	Bensol	Naturgas	Etylglykol	–	–
	Koloxid	Metyl-etylketon	Lacknafta	–	–
	Metan	n-Pentan	Terpentin	–	–
	Propan	n-Propanol	–	–	–
	Toluol	–	–	–	–
	Xylen	–	–	–	–
	Ättiksyra	–	–	–	–
IIB	Lysgas	–	Bergolja	–	–
IIC	Vätgas	Acetylen	–	–	Kolsvavla

BROOK CROMPTON

3-FASMOTORER Ex e II T3

Brook Cromptons Exe-motorer är tillverkade enligt CENELEC/EURONORM EN50014 och EN50019.

KAPSLINGSKLASS

Motorena är helkapslade, fläktkylda, med kapslingsklass IP55, dammsäkert och spolsäkert utförande.

EXPLOSIONSSKYDD

Förhöjd säkerhet, Exe II T3.

ISOLERING

Motorena är utförda enligt isolationsklass F.

SPÄNNING

Motorena kan levereras i 230 eller 400 V, 50 Hz. Exe-motorer för frekvensstyrning kan ej erhållas från Brook Crompton.

SMÖRJNING OCH LAGER

Motorer i storlek 71–180 har täta lager som är fettfyllda för många års drift. Motorer i storlek 200–355 har smörjnipplar för eftersmörjning.

KORROSIONSSKYDD

Motorena är motståndskraftiga mot svåra yttre miljöer genom behandling med fosfatering, korrosionsskyddande primer och färdigmålning med tvåkomponentlack.



MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorer i storlek 71 är tillverkad i aluminium. Motorer i storlek 80–355 är av gjutjärn.

PROVNINGSANSTALT

BASEEFA

MÅTT OCH RESERVDELAR

För måttskisser, se Brook Crompton 3-fas-motorer i gjutjärn IE3 för respektive storlek. Där finns även kompletterande information som kan vara relevant. Reservdelar listas under Brook Crompton 3-fasmotorer i aluminium IE3.

Temperaturklass T3

Typ	Effekt kW T3	2 poler 3000 rpm Pris Kr	
		B3 fot	B5, B14, B35, B34
WA-DA71SK	0,37	2 620	2 920
WA-DA71SR	0,55	2 730	3 020
A-DF80ME	0,75	4 510	4 980
A-DF80MM	1,1	5 080	5 550
A-DF90SJ	1,3	5 740	6 210
A-DF90LS	1,85	6 790	7 260
WA-DF100LM	2,5	8 070	8 740
WA-DF112MS	3,3	9 800	10 470
WA-DF132SF	4,6	12 030	12 740
WA-DF132SM	5,5	15 250	15 960
WA-DF160MF	7,5	19 550	21 460
WA-DF160ML	10	24 770	26 670
WA-DF160LS	12,5	30 480	32 390
WA-DF180MF	15	36 980	38 890
W-DF200LGX	20	43 810	46 230
W-DF200LNX	25	55 330	57 740
W-DF225MN	30	69 240	72 090
W-DF250SN	37	80 510	84 680
W-DF250MN	50	96 570	100 740
W-DF280SN	60	113 910	119 850
W-DF280MN	75	136 490	142 440
W-DF315SN	90	167 220	175 080
W-DF315MN	110	204 740	212 600
W-DF315LN	132	272 930	280 800
W-DF355SN	150	376 620	394 930
W-DF355MN	185	490 880	509 190
W-DF355LN	225	595 920	614 230

Typ	Effekt kW T3	4 poler 1500 rpm Pris Kr	
		B3 fot	B5, B14, B35, B34
WA-DA71SK	0,25	2 780	3 080
WA-DA71SR	0,37	2 910	3 210
A-DF80ME	0,55	4 590	5 060
A-DF80MG	0,75	5 030	5 500
A-DF90SE	1	5 580	6 050
A-DF90LK	1,35	6 470	6 940
WA-DF100LJ	2	7 180	7 850
WA-DF100LR	2,5	8 200	8 870
WA-DF112MS	3,6	9 670	10 340
WA-DF132SJ	5	12 080	12 790
WA-DF132MVX	6,8	15 520	16 230
WA-DF160MJ	10	19 950	21 850
WA-DF160LU	13,5	25 370	27 280
WA-DF180MF	15	30 800	32 700
WA-DF180LM	17,5	36 880	38 780
W-DF200LNX	25	42 920	45 330
W-DF225SN	30	54 380	57 230
W-DF225MN	36	67 950	70 790
W-DF250SN	40	79 140	83 310
W-DF250MN	55	90 200	94 370
W-DF280SN	70	105 720	111 660
W-DF280MN	85	123 530	129 470
W-DF315SN	95	148 860	156 720
W-DF315MN	110	182 850	190 720
W-DF315LN	135	247 150	255 020
W-DF355SN	185	341 850	360 160
W-DF355MN	230	440 650	458 960
W-DF355LN	260	539 570	557 880

Temperaturklass T3

Typ	Effekt kW T3	6 poler 1000 rpm Pris Kr	
		B3 fot	B5, B14, B35, B34
WA-DA71SG	0,09	2 620	2 910
WA-DA71SG	0,12	2 730	3 020
A-DF80MG	0,37	5 580	5 880
A-DF80MM	0,55	6 190	6 480
A-DF90SG	0,65	6 970	7 440
A-DF90LT	0,95	7 780	8 250
WA-DF100LR	1,3	8 730	9 400
WA-DF112MS	1,9	10 460	11 130
WA-DF132SG	2,6	13 260	13 970
WA-DF132ML	3,5	16 540	17 250
WA-DF132MR	4,8	20 390	21 100
WA-DF160MM	6,6	25 920	27 830
WA-DF160LV	9,7	33 420	35 320
WA-DF180LM	13,2	43 720	45 620
W-DF200LGX	18,5	55 260	57 670
W-DF200LNX	22	68 740	71 160
W-DF225MN	30	87 310	90 150
W-DF250SN	37	104 940	109 110
W-DF250MN	45	128 570	132 740
W-DF280SN	55	149 950	155 900
W-DF280MN	75	176 030	181 980
W-DF315SN	90	205 810	213 680
W-DF315MN	110	244 180	252 050
W-DF315LN	132	287 740	295 610
W-DF355SG	160	332 680	350 990
W-DF355SJ	185	378 700	397 010
W-DF355SN	200	432 930	451 240
W-DF355MJ	225	492 080	510 390
W-DF355MN	250	548 590	566 900
W-DF355LJ	280	607 290	625 600
W-DF355LN	315	661 120	679 430

Typ	Effekt kW T3	8 poler 750 rpm Pris Kr	
		B3 fot	B5, B14, B35, B34
A-DF90SG	0,37	7 520	7 990
A-DF90LM	0,50	8 260	8 730
WA-DF100LR	0,65	9 510	10 180
WA-DF100LS	0,95	11 220	11 890
WA-DF112MS	1,3	14 150	14 820
WA-DF132SM	1,9	18 010	18 720
WA-DF132MR	2,6	23 540	24 250
WA-DF160ME	3,5	30 190	32 100
WA-DF160MM	4,8	35 460	37 370
WA-DF160LV	6,6	44 900	46 800
WA-DF180LM	9,7	52 080	53 980
W-DF200LNX	15	61 700	64 110
W-DF225SN	18,5	80 760	83 610
W-DF225MN	22	96 670	99 520
W-DF250SN	30	115 210	119 380
W-DF250MN	37	136 240	140 410
W-DF280SN	45	163 870	169 810
W-DF280MN	55	191 470	197 420
W-DF315SN	75	224 870	232 740
W-DF315MN	90	263 710	271 580
W-DF315LN	110	303 310	311 180
W-DF355SJ	132	358 460	376 770
W-DF355SN	160	431 150	449 470
W-DF355MJ	185	527 750	546 060
W-DF355MN	200	624 200	642 510
W-DF355LN	225	708 160	726 470

BROOK CROMPTON

3-FASMOTORER Ex d(e) IIB T4

Brook Cromptons Exd-motorer är tillverkade enligt CENELEC/EURONORM EN50014 och EN50018 och uppfyller direktiv 94/9/EC (ATEX).

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda, med kapslingsklass IP55, dammsäkert och spolsäkert utförande.

EXPLOSIONSSKYDD

Motorerna har trycktät kapsling, Exd eller Exde IIB T4. De kan även levereras i T5 och T6. Motorer i storlek 200–250 kan även levereras i IIC.

När kopplingsdosan är trycktät, Exd, krävs kabelförskruvningar i Exd-utförande.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturreserver motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

220–660 V, 50 och 60 Hz. Exd-motorer för frekvensstyrning kan även tillhandahållas.

SMÖRJNING OCH LAGER

Motorer i storlek 90–180 har täta lager som är fettfyllda för många års drift. Motorer i storlek 200–315 har smörjnipplar för eftersmörjning.

KORROSIONSSKYDD

Motorerna är motståndskraftiga mot svåra yttre miljöer genom behandling med fosfatering, korrosionsskyddande primer och färdigmålning med tvåkomponentlack.



MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna är tillverkade i gjutjärn. Kopplingsdosan sitter som standard på toppen, med undantag för 160M och 180M. Motorer i storlek 200–315 har Multi-Mount. Detta innebär att fötterna är lösa och kan monteras på tre olika sidor. På så sätt kan kopplingsdosan placeras på önskat ställe. Motorerna kan även förses med klackar, vilket är fördelaktigt vid fläktdrift. Ytterligare en fördel med Multi-Mount-serien är att andra komponenter som till exempel kontrollpaneler kan monteras på den plana yta som åstadkommes genom att montera extra fötter på motorn.

PROVNINGSANSTALT

BASEEFA

LEVERANSTID

Tvåpoliga 1,1–30 kW och 4-poliga 1,1–110 kW i utförande Exde IIB T4, 400 V 50 Hz, med termostorer, normalt från lager.

Exde IIB T4

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr		Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	fot	fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			db (A)	kgm ²	B3 kg
W-EF90SG	1,1	2800	9 270	10 100	2,4	0,85	79,3	3,7	7,5	3,1	68	0,0024	30
W-EF90SG	1,5	2880	10 530	11 470	3,2	0,86	79,4	5,0	7	3	68	0,0024	30
W-EF90LM	2,2	2870	11 970	13 050	4,5	0,87	82	7,3	7,5	3	68	0,0028	34
W-EF100LR	3	2880	14 840	16 180	5,7	0,9	85,5	9,9	7,5	3,4	71	0,0043	46
W-EF112MG	4	2890	17 450	19 020	7,5	0,91	84,2	13,2	7,5	2,4	69	0,008	58
W-EF132SF	5,5	2900	21 360	22 860	10,3	0,89	87	18,1	6,5	2,4	71	0,013	80
W-EF132SJ	7,5	2890	24 810	26 550	14	0,88	88	24,8	6,8	2,2	71	0,0148	80
W-EF160MF	11	2940	32 390	34 650	20,5	0,87	90,5	35,7	7	2,5	73	0,039	144
W-EF160MJ	15	2920	39 740	42 530	27	0,89	91,3	49,1	6,2	2,1	73	0,047	144
W-EF160LR	18,5	2940	45 750	48 960	33	0,89	91,8	60,1	6,8	2,5	73	0,057	162
W-EF180ML	22	2930	54 760	58 590	38	0,92	92,2	72	7,5	2,4	72	0,111	208
W-UEF200LN	30	2935	70 780	75 730	52	0,89	92,9	98	7,5	2,4	73	0,23	340
W-UEF200LN	37	2935	81 830	87 560	64	0,89	93,3	120	7,5	2,4	73	0,23	340
W-UEF225MN	45	2955	103 850	111 120	77	0,9	93,9	145	7,8	2,3	75	0,47	445
W-UEF250MN	55	2955	126 220	135 060	93	0,9	94,4	178	7,8	2,3	75	0,56	494
W-UEF280SN	75	2960	175 510	184 290	129	0,9	95,2	242	7,8	2,2	77	0,8	694
W-UEF280MN	90	2960	204 560	214 790	151	0,9	95,3	290	7,8	2,2	77	0,9	755
W-UEF315SN	110	2978	272 320	285 930	184	0,9	95,8	353	7,8	2,2	78	1,4	890
W-UEF315MN	132	2978	311 980	327 580	221	0,9	95,8	423	7,8	2,2	80	1,7	1150
W-UEF315MP	160	2980	373 620	392 300	264	0,91	96,3	513	7,8	2	80	2,6	1350
W-UEF315LN	185	2980	428 190	449 600	304	0,91	96,4	593	7,8	2	80	2,8	1550
W-UEF315LN	200	2978	461 600	484 680	329	0,91	96,4	641	7,2	1,85	80	2,8	1550

Tillägg i Kr för kabelförskruvning Ex d	
M20	360
M25	570
M32	870
M40	1490

Tillägg i Kr för skyddskåpa för V1 och V5 montage	
90	350
100	350
112	350
132	350
160	540
180	540
200	2070
225	2240
250	2410
280	2760
315	2930

Exde IIB T4

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr		Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	fot	fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			db (A)	kgm ²	B3 kg
W-EF90SG	0,75	1430	8 910	9 710	1,9	0,75	77,1	5,0	5,3	1,9	52	0,0024	30
W-EF90SG	1,1	1420	10 190	11 100	2,8	0,73	78,9	7,4	5	2	52	0,0024	30
W-EF90LK	1,5	1420	11 230	12 240	3,6	0,76	79	10,1	5,5	1,9	52	0,0035	34
W-EF100LJ	2,2	1420	13 170	14 360	5	0,78	81,5	14,8	5,8	1,9	53	0,005	46
W-EF100LS	3	1420	14 760	16 090	7	0,75	83,5	20,18	6,5	2,7	53	0,0066	46
W-EF112MK	4	1430	17 480	19 050	8,4	0,81	84,5	26,7	6	1,9	60	0,0122	58
W-EF132SJ	5,5	1440	21 560	23 070	11,1	0,83	87	36,5	6,8	1,9	67	0,0224	80
W-EF132MS	7,5	1450	25 140	26 900	14,8	0,84	88,2	49,4	7	2,2	67	0,0288	96
W-EF160MJ	11	1460	32 610	34 890	20,5	0,86	91	72	7,5	2,2	67	0,0603	144
W-EF160LR	15	1460	40 420	43 250	26,7	0,9	91	98,1	7,5	2,2	67	0,0754	162
W-EF180MJ	18,5	1460	45 780	48 980	33	0,88	92	121	7	2,4	70	0,223	208
W-EF180LM	22	1460	56 410	60 360	41	0,85	92,3	144	7	2,5	70	0,246	223
W-UEF200LN	30	1470	70 380	75 310	53	0,87	93,2	195	7,3	2,3	65	0,4	340
W-UEF225SN	37	1470	82 290	88 060	66	0,87	93,6	240	7,3	2,3	66	0,53	370
W-UEF225MN	45	1475	98 740	105 660	80	0,86	94,2	292	7,7	2,7	67	0,65	445
W-UEF250MN	55	1475	121 750	130 270	98	0,86	94,6	357	7,7	2,7	67	0,75	494
W-UEF280SN	75	1475	166 540	174 870	131	0,87	94,9	486	7,4	2,4	69	1,4	694
W-UEF280MN	90	1475	191 570	201 140	157	0,87	95,2	583	7,4	2,5	69	1,6	755
W-UEF315SN	110	1480	238 410	250 330	191	0,87	95,6	710	7,7	2,4	71	3,2	890
W-UEF315MN	132	1482	279 890	293 890	229	0,87	95,8	852	7,7	2,4	73	3,7	1150
W-UEF315MP	160	1487	337 830	354 720	274	0,88	95,9	1029	7,8	2,4	73	4,7	1350
W-UEF315LN	185	1487	380 820	399 860	316	0,88	96	1190	7,8	2,4	73	5,5	1550
W-UEF315LN	200	1485	424 850	446 090	342	0,88	96	1286	7,6	2,3	73	5,5	1550

Exde IIB T4

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr		Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad %	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm ²	Vikt B3 kg
	kW	rpm	fot	fot/fläns									
W-EF90SG	0,37	955	8 820	9 610	1,2	0,65	71	3,7	4,5	2,1	68	0,0028	30
W-EF90SG	0,55	930	9 480	10 330	1,8	0,63	73	5,7	4	2,1	68	0,0028	30
W-EF90SG	0,75	920	10 650	11 610	2,5	0,67	74	7,8	3,5	1,7	68	0,0028	30
W-EF90LS	1,1	920	11 790	12 850	3,3	0,68	75	11,4	3,5	1,7	68	0,0038	34
W-EF100LR	1,5	940	13 560	14 780	4,3	0,66	78,5	15,4	4,5	1,9	59	0,0059	46
W-EF112MK	2,2	940	17 380	18 940	6,1	0,68	78	22,4	4,5	1,9	59	0,122	58
W-EF132SG	3	950	21 580	23 090	6,9	0,77	86	30,2	6	2,3	58	0,0258	80
W-EF132ML	4	950	24 590	26 310	9,4	0,74	86,5	40,2	5,5	1,9	58	0,0284	96
W-EF132MR	5,5	950	27 570	29 500	12,8	0,73	86,5	55,3	5,7	2,2	58	0,0323	96
W-EF160MM	7,5	970	33 450	35 790	16,6	0,75	90	73,8	7	2,2	58	0,0935	144
W-EF160LV	11	970	44 050	47 130	24	0,76	91	108	7	2,3	58	0,1164	162
W-EF180LM	15	970	58 970	63 090	30	0,82	91	148	6,5	2,1	59	0,293	223
W-UEF200LN	18,5	975	71 040	76 010	37	0,8	91	182	6	2,6	62	0,06	340
W-UEF200LN	22	975	78 510	84 010	43	0,8	91,5	215	6	2,6	62	0,6	340
W-UEF225MN	30	980	104 490	111 800	58	0,8	92,7	292	5,7	2,2	63	1,1	445
W-UEF250MN	37	980	133 510	142 860	70	0,82	93,2	361	6	2,2	63	1,3	494
W-UEF280SN	45	985	168 400	176 820	84	0,83	93,4	436	6,5	2,5	65	2,55	694
W-UEF280MN	55	985	200 270	210 280	102	0,83	93,8	533	6,5	2,5	65	2,9	755
W-UEF315SN	75	985	263 970	277 170	137	0,84	94,3	727	6,5	3	68	5	890
W-UEF315MN	90	985	309 160	324 620	164	0,84	94,5	872	6,5	3	68	6	1150
W-UEF315MN	110	985	368 330	386 750	197	0,85	94,8	1066	6,5	2,8	70	6,1	1150
W-UEF315LN	132	985	427 690	449 080	236	0,85	95	1280	6,7	2,8	70	7,3	1550

Exde IIB T4

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr		Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
	kW	rpm	fot	fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			db (A)	kgm ²	B3 kg
W-EF90SG	0,37	690	10 900	11 880	1,9	0,53	59	5,1	2,8	1,8	50	0,0028	30
W-EF90LM	0,55	690	11 980	13 050	2,2	0,59	62,5	7,6	2,8	1,6	50	0,0035	34
W-EF100LR	0,75	700	13 490	14 710	2,6	0,64	69,5	10,4	3	1,9	48	0,0071	46
W-EF100LS	1,1	700	16 350	17 820	3,4	0,67	71,5	15,2	4	2,1	48	0,0089	46
W-EF112MK	1,5	710	19 640	21 410	5,3	0,58	70	20,2	3,5	1,9	53	0,0122	58
W-EF132SM	2,2	710	23 510	25 160	5,7	0,71	82,5	29,6	4,7	1,9	61	0,0272	80
W-EF132MR	3	710	27 510	29 430	7,8	0,71	84	40,4	4,5	1,9	61	0,0322	96
W-EF160ME	4	725	31 270	33 460	8,9	0,76	86	52,7	5,7	1,9	53	0,0819	144
W-EF160MM	5,5	720	37 840	40 490	12,6	0,74	87	73	5	1,7	53	0,0935	144
W-EF160LV	7,5	720	45 770	48 980	18	0,75	88	99,5	5,5	1,9	53	0,1164	162
W-EF180LM	11	720	59 690	63 870	26,3	0,72	88	146	5,7	2	58	0,293	223
W-UEF200LN	15	730	76 660	82 030	33	0,73	90	196	5,5	2	60	0,048	340
W-UEF225SN	18,5	730	91 420	97 820	40	0,73	90,5	242	5,5	2	60	0,75	370
W-UEF225MN	22	730	107 000	114 490	47	0,74	91,5	288	6	2	62	1,23	445
W-UEF250MN	30	735	135 270	144 730	64	0,74	92	390	6	1,7	62	1,47	494
W-UEF280SN	37	735	173 280	181 940	77	0,75	92,5	481	6	1,7	63	2,55	694
W-UEF280MN	45	735	203 840	214 030	93	0,75	93	585	6	1,7	63	2,9	755
W-UEF315SN	55	735	262 030	275 130	113	0,75	93,5	710	6	2,5	64	5	890
W-UEF315MN	75	735	330 950	347 500	151	0,76	94,1	968	6	2,5	64	6	1150
W-UEF315MN	90	735	386 540	405 860	179	0,77	94,4	1161	6	2,4	65	6,1	1150
W-UEF315LN	110	735	455 600	478 380	218	0,77	94,6	1419	6	2,4	65	7,3	1550

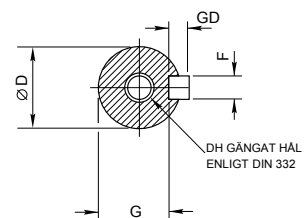
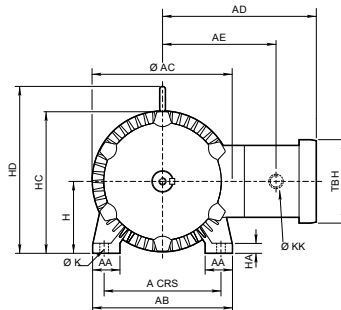
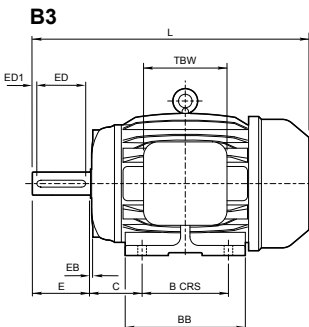
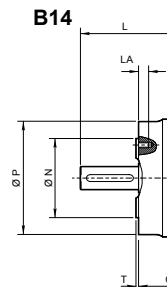
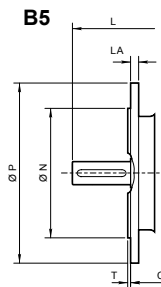
Mått 90–180

Typ	A	B	C	H	K	L	AA	AB	AC	AD	AE	BB	HA	HC	HD	TBW	TBH	KK
W-EF90S	140	100	56	90	10	309	38	175	188	312	244	127	12	188	236	172	172	1 x M20*
W-EF90L	140	125	56	90	10	334	38	175	188	312	244	152	12	188	236	172	172	1 x M20*
W-EF100L	160	140	63	100	12	394	38	194	196	323	254	187	14	205	252	172	172	1 x M20*
W-EF112M	190	140	70	112	12	391	38	229	240	342	273	179	16	239	282	172	172	1 x M25*
W-EF132S	216	140	89	132	12	467	52	260	258	289	221	178	19	272	318	171,5	171,5	1 x M25*
W-EF132M	216	178	89	132	12	505	52	260	258	289	221	216	19	272	318	171,5	171,5	1 x M25*
W-EF160M	254	210	108	160	15	605	64	318	318	316	248	267	19	328	375	171,5	171,5	1 x M32*
W-EF160L	254	254	108	160	15	650	64	318	318	316	248	311	19	328	375	171,5	171,5	1 x M32*
W-EF180M	279	241	121	180	15	664	76	356	365	343	275	298	19	380	440	197	197	1 x M32*
W-EF180L	279	279	121	180	15	702	76	356	365	343	275	337	19	380	440	197	197	1 x M32*

* 1 x M20 för termistorer

Typ	B5						B14					
	N	M	P	LA	S	T	N	M	P	S	T	
W-EF90S	130	165	200	12	4x12	3,5	95	115	140	4xM8	3	
W-EF90L	130	165	200	12	4x12	3,5	95	115	140	4xM8	3	
W-EF100L	180	215	250	11	4x15	4	110	130	160	4xM8	3,5	
W-EF112M	180	215	250	11	4x15	4	110	130	160	4xM8	3,5	
W-EF132S	230	265	300	12	4x15	4	130	165	200	4xM10	3,5	
W-EF132M	230	265	300	12	4x15	4	130	165	200	4xM10	3,5	
W-EF160M	250	300	350	13	4x19	5	180	215	250	4xM12	4	
W-EF160L	250	300	350	13	4x19	5	180	215	250	4xM12	4	
W-EF180M	250	300	350	15	4x19	5						
W-EF180L	250	300	350	15	4x19	5						

Typ	D	E	F	G	GD	ED	ED1	EB	DH
W-EF90S	24	50	8	20	7	40	5	2	M8
W-EF90L	24	50	8	20	7	40	5	2	M8
W-EF100L	28	60	8	24	7	50	5	2	M10
W-EF112M	28	60	8	24	7	50	5	1,60	M10
W-EF132S	38	80	10	33	8	70	5	2	M12
W-EF132M	38	80	10	33	8	70	5	2	M12
W-EF160M	42	110	12	37	8	100	5	4,8	M16
W-EF160L	42	110	12	37	8	100	5	4,8	M16
W-EF180M	48	110	14	42,5	9	100	5	4,8	M16
W-EF180L	48	110	14	42,5	9	100	5	4,8	M16





Mått 200–315

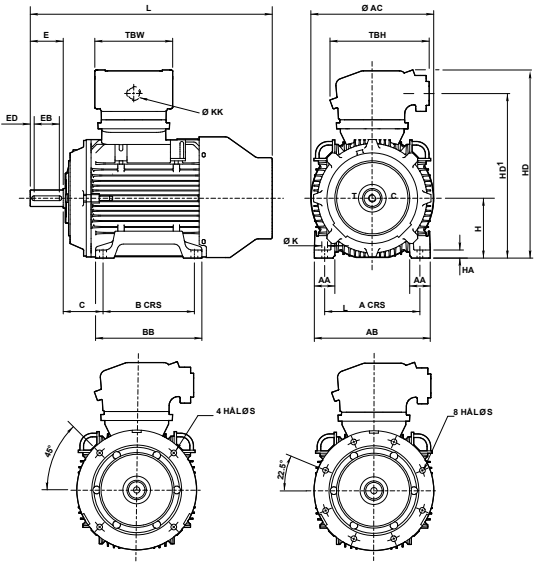
Typ	A	B	C	H	K	L ¹	L ²	AA	AB	AC	BB	HA	HD	HD 1	TBW	TBH	KK
WU-EF200LN	318	305	133	200	M16	810	810	63	386	410	355	27	636	548	332	260	1 x M40 + 1 x M20
WU-EF225SN	356	286	149	225	M16	875	845	70	426	410	349	25	661	573	332	260	1 x M40 + 1 x M20
WU-EF225MN	356	311	149	225	M16	915	885	70	426	448	374	25	680	598	332	260	1 x M40 + 1 x M20
WU-EF250MNE	406	349	168	250	M20	985	985	79	482	448	419	28	706	623	332	260	1 x M40 + 1 x M20
WU-EF280SNE	457	368	190	280	M20	1065	1065	83	540	508	438	35	800	721	392	335	1 x M50 + 1 x M20
WU-EF280MNE	457	419	190	280	M20	1070	1070	83	540	508	487	35	800	721	392	335	1 x M50 + 1 x M20
WU-EF315SNE	508	406	216	315	M24	1145	1115	89	597	563	483	38	865	756	392	335	1 x M50 + 1 x M20
WU-EF315MNE	508	457	216	315	M24	1215	1185	89	597	563	533	38	865	756	392	335	1 x M50 + 1 x M20
WU-EF315MN	508	457	216	315	M24	1245	1215	89	597	640	533	38	960	821	459	384	1 x M63 + 1 x M20
WU-EF315LN	508	508	216	315	M24	1315	1285	89	597	640	583	38	960	821	459	384	1 x M63 + 1 x M20

¹ 4 poler

² 2 poler

Typ	4 poler								2 poler							
	D	E	F	G	GD	ED	EB	DH	D	E	F	G	GD	ED	EB	DH
WU-EF200LN	55	110	16	49	10	5	100	M20 x 42	55	110	16	49	10	5	100	M20 x 42
WU-EF225SN	60	140	18	53	11	5	125	M20 x 42	-	-	-	-	-	-	-	-
WU-EF225MN	60	140	18	53	11	5	125	M20 x 42	55	110	16	49	10	5	100	M20 x 42
WU-EF250MNE	65	140	18	58	11	5	125	M20 x 42	60	140	18	53	11	5	125	M20 x 42
WU-EF280SNE	75	140	20	67,5	12	5	125	M20 x 42	65	140	18	53	11	5	125	M20 x 42
WU-EF280MNE	75	140	20	67,5	12	5	125	M20 x 42	65	140	18	58	11	5	125	M20 x 42
WU-EF315SNE	80	170	22	71	14	5	160	M20 x 42	65	140	18	58	11	5	125	M20 x 42
WU-EF315MNE	80	170	22	71	14	5	160	M20 x 42	65	140	18	58	11	5	125	M20 x 42
WU-EF315MN	80	170	22	71	14	5	160	M20 x 42	65	140	18	58	11	5	125	M20 x 42
WU-EF315LN	80	170	22	71	14	5	160	M20 x 42	65	140	18	58	11	5	125	M20 x 42

Typ	B5					
	M	N	P	LA	S	T
WU-EF200LN	350	300	400	19	4 x 19	5
WU-EF225SN	400	350	450	19	8 x 19	5
WU-EF225MN	400	350	450	19	8 x 19	5
WU-EF250MNE	500	450	550	25	8 x 19	5
WU-EF280SNE	500	450	550	25	8 x 19	5
WU-EF280MNE	500	450	550	25	8 x 19	5
WU-EF315SNE	600	550	660	29	8 x 24	6
WU-EF315MNE	600	550	660	29	8 x 24	6
WU-EF315MN	600	550	660	29	8 x 24	6
WU-EF315LN	600	550	660	29	8 x 24	6





FÖRHÖJD SÄKERHET Ex e

+ Ledande damm Ex tb För ATEX zon 1, 2, 21, 22

Cert. EUM1 12 ATEX 0744

Elprom explosionsskyddade elmotorer är tillverkade enligt CENELEC/EURONORM EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-7, EN 61241-0, IEC 61241-0 och EN 61241-1. De uppfyller direktiv 2014/34/EU (ATEX).

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda och med kapslingsklass IP65 som standard.

EXPLOSIONSSKYDD

II 2GD Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T125°C IP65
Ta -40°C +40°C.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F.

SPÄNNING

Spänning 230/400 V 50 Hz.

SMÖRJNING OCH LAGER

Motorerna har täta lager vilket gör att de kan betraktas som livstidsmorda.

KORROSIONSSKYDD

Motorerna är som standard sandblästrade och omålade. Fläktkåpan är förzinkad.



MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna är tillverkade i aluminium. Fötterna är flyttbara och kan monteras så att kopplingsdosan kommer på sidan.

PROVNINGANSTALT

Eurofins

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström		Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	t _E (s)	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ							T3 40°C kgm ²	B3 kg
J2 56A2	0,09	2750	2800	2940	3080	0,32	0,67		0,64	0,31	3,83	3,0	55	0,00010	2,2
J2 56B2	0,12	2680	2800	2940	3080	0,50	0,76		0,50	0,43	2,9	2,0	38	0,00012	2,5
J2 63A2	0,18	2825	2600	2730	2860	0,62	0,76		0,56	0,61	3,9	2,6	47	0,00017	3
J2 63B2	0,25	2750	2600	2730	2860	0,74	0,83		0,60	0,87	3,3	1,8	45	0,00022	3
J2 71A2	0,37	2850	3170	3330	3490	1,00	0,78		0,71	1,24	4,5	2,4	16	0,00035	5
J2 71B2	0,55	2840	3310	3480	3640	1,45	0,78		0,70	1,85	4,9	3,3	12	0,00045	5
J2 80A2	0,75	2870	4060	4260	4470	5,0	0,72		0,73	2,50	5,3	3,0	16	0,00068	8
J2 80B2	1,1	2810	4340	4560	4770	2,5	0,88		0,72	3,74	4,0	4,0	11	0,00088	10
J2 90S2	1,5	2870	5920	6220	6510	3,7	0,80		0,72	5,00	4,3	1,8	21	0,00118	12
J2 90L2	2,2	2860	6080	6380	6690	5,4	0,80		0,76	7,20	5,1	3,7	13	0,00180	14
J2 100L2	3,0	2900	7790	8180	8570	6,8	0,82		0,78	10,00	5,5	2,0	21	0,00279	18
J2 112M2	4,0	2915	11940	12540	13130	9,1	0,83		0,78	13,20	6,1	2,9	11	0,00544	26
J2 132K2	5,5	2910	14020	14720	15420	11,5	0,87		0,80	18,10	5,9	2,6	14	0,00993	43
J2 132S2	7,5	2900	15320	16090	16850	15,2	0,90		0,79	24,71	6,3	3,0	11	0,01316	45
J2 160K2	11	2900	24280	25490	26710	21,0	0,91		0,83	36,24	4,7	2,3	10	0,03275	95
J2 160M2	15	2930	28430	29850	31270	28,0	0,85		0,80	48,91	5,0	1,8	10	0,04519	100
J2 160L2	18,5	2910	30720	32260	33790	35,0	0,91		0,84	60,74	4,6	2,0	10	0,05393	110

Exe II EX td

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström		Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	t _E (s)	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ							T3 40°C kgm ²	B3 kg
J2 56A4	0,06	1400	2600	2730	2860	0,41	0,60		0,35	0,41	2,50	2,30	46,00	0,00015	2,2
J2 56B4	0,09	1370	2600	2730	2860	0,46	0,60		0,50	0,63	2,80	2,30	32,00	0,00015	2,4
J2 63A4	0,12	1350	2560	2680	2820	0,44	0,75		0,56	0,88	2,50	1,80	38,00	0,00021	3
J2 63B4	0,18	1350	2660	2790	2930	0,66	0,67		0,56	1,30	2,50	2,10	45,00	0,00029	3
J2 71A4	0,25	1400	2860	3000	3150	0,84	0,81		0,55	1,70	3,80	2,40	33,00	0,00073	5,5
J2 71B4	0,37	1410	3010	3160	3310	1,20	0,68		0,66	2,52	3,90	2,50	26,00	0,00080	5,5
J2 80A4	0,55	1430	3530	3710	3880	1,75	0,71		0,68	3,75	4,30	2,70	27,00	0,00092	7
J2 80B4	0,75	1410	3790	3980	4170	2,10	0,75		0,72	5,10	3,90	2,30	27,00	0,00128	10
J2 90S4	1,1	1420	4670	4910	5140	3,30	0,70		0,71	7,50	3,70	2,80	27,00	0,00203	11
J2 90L4	1,5	1415	5190	5450	5710	3,80	0,78		0,75	10,16	4,20	2,20	18,00	0,00265	13
J2 100K4	2,2	1440	7110	7470	7820	5,80	0,77		0,77	14,50	4,90	2,00	17,00	0,00450	18
J2 100L4	3,0	1420	7630	8020	8390	6,80	0,81		0,79	20,30	4,40	1,90	17,00	0,00599	21
J2 112M4	4,0	1450	9920	10420	10910	9,10	0,76		0,84	26,40	4,80	2,20	14,00	0,01112	28
J2 132S4	5,5	1460	15680	16470	17250	11,50	0,81		0,85	36,30	5,10	2,10	14,00	0,02311	37
J2 132M4	7,5	1440	16830	17670	18510	15,50	0,82		0,87	50,20	5,50	2,00	12,00	0,02953	52
J2 160M4	11	1450	26750	28090	29430	22,80	0,86		0,81	72,48	5,30	2,00	12,00	0,06167	80
J2 160L4	15	1430	30720	32260	33790	30,00	0,84		0,86	100,22	4,70	1,80	12,00	0,08276	105

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad %	M Nm	Ist/I	Mst/M	$t_E(s)$ T3 40°C	J kgm ²	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
J2 71A6	0,18	900	3770	3960	4150	0,61	0,70	62%	2,00	3	2	32	0,00060	5,7
J2 71B6	0,25	900	4000	4200	4400	0,77	0,71	67%	2,70	3,2	2,4	39,0	0,00080	6,5
J2 80A6	0,37	940	4230	4440	4650	1,40	0,66	63%	3,80	4	2,7	20,0	0,00220	8
J2 80B6	0,55	920	4570	4800	5030	2,00	0,65	65%	5,70	2,7	2,3	25,0	0,00282	10
J2 90S6	0,75	930	5260	5520	5790	2,20	0,70	71%	7,90	3,5	2,3	27,0	0,00265	12
J2 90L6	1,1	910	6060	6360	6670	2,95	0,76	71%	11,50	3,5	1,6	22,0	0,00342	15
J2 100L6	1,5	950	9710	10200	10680	4,40	0,65	76%	15,10	4,1	2,2	25,0	0,01033	20
J2 112M6	2,2	940	13250	13920	14580	5,60	0,75	78%	22,30	3,6	1,5	16,0	0,01603	35
J2 132S6	3,0	920	19190	20160	21110	7,80	0,73	81%	29,60	5,3	1,7	20,0	0,03159	40
J2 132K6	4,0	960	21140	22200	23250	9,20	0,74	84%	40,00	5	2	18	0,03786	47
J2 132M6	5,5	950	23080	24230	25390	12,50	0,74	85%	54,20	5	1,6	13,0	0,04541	52
J2 160M6	7,5	970	38850	40790	42740	16,00	0,76	89%	74,00	5,7	2	11	0,09345	80
J2 160L6	11	960	40220	42230	44240	22,50	0,8	89%	109,00	5,4	1,9	8,0	0,12728	100

Exe II EX td

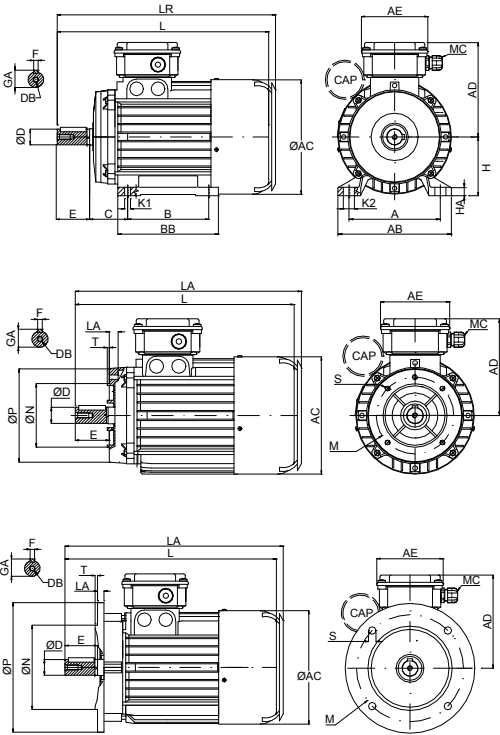
Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad %	M Nm	Ist/I	Mst/M	$t_E(s)$ T3 40°C	J kgm ²	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
J2 80A8	0,18	690	4680	4920	5150	0,95	0,6	49%	2,5	2,8	2,7	34,0	0,00141	8,6
J2 80B8	0,25	700	5030	5280	5530	1,2	0,55	55%	3,6	2,9	2,8	32,0	0,00251	10
J2 90S8	0,37	680	7080	7440	7790	1,3	0,67	60%	5,2	3	1,6	44,0	0,00376	12
J2 90L8	0,55	690	7770	8160	8550	1,9	0,65	65%	7,7	3	2,4	41,0	0,00551	14
J2 100K8	0,75	700	10510	11040	11560	2,6	0,65	65%	10	3,4	2,3	27,0	0,00775	18
J2 100L8	1,1	700	11200	11760	12320	3,6	0,69	63%	15,2	3,7	2,2	21,0	0,01033	20
J2 112M8	1,5	710	14280	15000	15710	3,9	0,72	77%	20,2	3,7	1,3	24,0	0,01870	35
J2 132S8	2,2	710	22620	23750	24880	6,4	0,67	75%	30	3,4	1,6	28,0	0,03223	45
J2 132L8	3	700	24560	25800	27020	7	0,79	78%	41	4	1,6	29,0	0,04000	53
J2 160S8	4	710	41130	43190	45240	9	0,78	82%	53,1	4,1	2	13	0,08000	65
J2 160M8	5,5	715	43990	46190	48390	12,7	0,76	85%	73	4	2	12	0,09200	72
J2 160L8	7,5	720	46840	49190	51520	15,9	0,97	86%	98,2	4,2	1,9	14,0	0,11200	89

Motorstorlek	Lager DE	Lager NDE	Radialtätning DE	Radialtätning NDE
56	6201-ZZ	6201-ZZ	v-Ring Ø12	v-Ring Ø12
63	6202-ZZ	6202-ZZ	v-Ring Ø14	v-Ring Ø14
71	6202-ZZ	6202-ZZ	v-Ring Ø14	v-Ring Ø14
80	6204-ZZ	6204-ZZ	v-Ring Ø20	v-Ring Ø20
90	6205-ZZ	6205-ZZ	v-Ring Ø25	v-Ring Ø25
100	6206-ZZ	6206-ZZ	v-Ring Ø30	v-Ring Ø30
112	6306-ZZ	6306-ZZ	v-Ring Ø30	v-Ring Ø30
132	6308-ZZ	6308-ZZ	v-Ring Ø40	v-Ring Ø40
160	6309-ZZ	6309-ZZ	v-Ring Ø45	v-Ring Ø30



Exe II EX td

B3																				
Typ	B	A	HA	BB	AB	AC	AD	AE	C	H	L	LR	K1	K2	MC	D	E	GA	F	DB
56	71	90	9	90	108	109	107	97	36	56	190	200	6	11	M16	9	20	10,2	3	M3X10
63	80	100	10	105	120	121	113	97	40	63	211	221	7	12	M16	11	23	12,5	4	M4X10
71	90	112	11	108	136	136	122	97	45	71	248	258	7	12	M20	14	30	16	5	M5X25
80	100	125	11	125	154	154	143	111	50	80	273	285	9,5	17,5	M20	19	40	21,5	6	M6X16
90S	100	140	13	130	174	174	148	111	56	90	302	314	9,5	17,5	M20	24	50	27	8	M8X19
90L	125	140	13	155	174	174	188	111	56	90	327	339	9,5	17,5	M20	24	50	27	8	M8X19
100	140	160	14	175	192	192	159	111	63	100	364	376	11,2	21,2	M20	28	60	31	8	M10X22
112	140	190	14	175	224	216	171	111	70	112	387	400	11,2	21,2	M32	28	60	31	8	M10X22
132S	140	216	17,5	180	260	255	195	124	89	132	458	471	12,5	30	M32	38	80	41	10	M12X28
132L	178	216	17,5	218	260	255	195	124	89	132	495	508	12,5	30	M32	38	80	41	10	M12X28
160S	210	254	23	264	318	318	244	186	108	160	597	615	14,5	30	M32	42	110	45	12	M16X36
160L	254	254	23	308	318	318	244	186	108	160	641	659	14,5	30	M32	42	110	45	12	M16X36



B14-fläns						
Typ	ØP	ØN	LA	M	T	S
56	80	50	8	65	2,5	M5
63	90	60	9	75	2,5	M5
71	105	70	12	85	2,5	M6
80	120	80	12	100	3	M6
90	140	95	15	115	3	M8
100	160	110	16	130	3,5	M8
112	160	110	16	130	3,5	M8
132	200	130	19	165	4	M10
160	250	180	24	215	4	M12

B5-fläns						
Typ	ØP	ØN	LA	M	T	S
56	120	80	9	100	3	7
63	140	95	11	115	3	9
71	160	110	10,5	130	3,5	9
80	200	130	11,5	165	3,5	12
90	200	130	11,5	165	3,5	12
100	250	180	15,5	215	4	14
112	200	180	15,5	215	4	14
132	300	230	20,7	265	4	14
160	350	250	22	300	5	18



3-FASMOTORER Ex de IIC T4

Elprom explosionsskyddade elmotorer är tillverkade enligt CENELEC/EURONORM EN50014, EN50018 och EN50019 och uppfyller direktiv 2014/34/EU (ATEX).

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda och med kapslingsklass IP65 som standard.

EXPLOSIONSSKYDD

Trycktät kapsling, typ Ex de IIC T4 med kopplingsdosan i förhöjd säkerhet.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F.

SPÄNNING

Spänning 230/400 V 50 Hz och 460 V 60 Hz.

SMÖRJNING OCH LAGER

Motorerna har täta lager vilket gör att de kan betraktas som livstidssmorda.

KORROSIONSSKYDD

Motorerna är som standard sandblästrade och omålade. Fläktkåpan är förzinkad.



MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna är tillverkade i aluminium. Fötterna är flyttbara och kan monteras så att kopplingsdosan kommer på sidan. Utanpåliggande flänsring används för både B5 och B14 vilket gör det mycket enkelt att modifiera mellan olika byggformer.

PROVNINGANSTALT

Eurofins



2 poler 3000rpm IP65
400 V, 50 Hz
Trycktät kapsling

II 2G Ex de IIC T4

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
OE	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm ²	B3 kg
56B-2	0,12	2680		5 280		0,50	0,76	45	0,43	3	2,0	0,00016	5
63A-2	0,18	2825	5 280	5 540	5 650	0,62	0,76	56	0,61	3,9	2,6	0,00017	5,5
63B-2	0,25	2750	5 490	5 760	5 870	0,74	0,83	60	0,87	3,3	1,8	0,00022	5,5
71A-2	0,37	2900	5 640	5 920	6 030	1,20	0,7	71	1,22	5,7	4,5	0,00035	7,5
71B-2	0,55	2840	5 850	6 140	6 260	1,45	0,78	70	1,85	4,9	3,3	0,00045	7,5
80A-2	0,75	2870	6 260	6 570	6 700	2,00	0,72	73	2,5	5,3	3,0	0,00068	10
80B-2	1,1	2830	6 870	7 210	7 350	2,60	0,86	72	2,7	4,1	2,0	0,00088	10
90S-2	1,5	2870	7 750	8 140	8 290	3,70	0,8	73	5,1	4,3	2,6	0,00118	13,5
90L-2	2,2	2860	8 570	9 000	9 170	5,00	0,8	79	7,2	4,4	2,7	0,00180	15,5
100L-2	3	2840	11 440	12 010	12 240	6,60	0,86	76	10	4,7	1,8	0,00279	20
112M-2	4	2900	14 310	15 030	15 310	9,20	0,84	76	13,2	6,2	2,6	0,00544	28
132K-2	5,5	2910	20 060	21 060	21 460	11,46	0,87	80	18,1	4,6	2,6	0,00993	45
132S-2	7,5	2920	22 420	23 540	23 990	15,30	0,8	88	24,7	6,2	2,6	0,01316	48
132L-2	11	2940	29 600	31 080	31 670	21,40	0,88	88	36	7	2,6	0,01520	61

4 poler 1500rpm IP65
400 V, 50 Hz

104

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
OE	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm ²	B3 kg
56A-4	0,09	1380		5 280		0,37	0,65	53	0,63	3,1	2,2	0,00020	5
63A-4	0,12	1370	5 280	5 540	5 650	0,44	0,7	56	0,84	2,8	2,3	0,00021	5,5
63B-4	0,18	1370	5 440	5 710	5 820	0,65	0,67	60	1,25	2,6	2,3	0,00029	5,5
71A-4	0,25	1425	5 590	5 870	5 980	0,95	0,65	55	1,7	4,1	2,9	0,00073	7
71B-4	0,37	1390	5 850	6 140	6 260	1,15	0,73	66	2,52	3,5	2,4	0,00080	7
80A-4	0,55	1390	6 260	6 570	6 700	1,75	0,71	58	3,75	4,5	2,5	0,00092	10
80B-4	0,75	1410	6 460	6 780	6 910	2,10	0,75	68	5,1	3,9	2,1	0,00128	11
90S-4	1,1	1420	7 130	7 490	7 630	3,30	0,7	71	7,5	3,9	2,8	0,00203	13,5
90L-4	1,5	1415	8 310	8 730	8 890	3,80	0,78	74	10,1	4,2	2,2	0,00265	16
100K-4	2,2	1420	11 540	12 120	12 350	5,20	0,77	80	14,7	4,3	1,7	0,00450	20
100L-4	3	1430	12 830	13 470	13 730	7,10	0,74	83	20	4,8	2,0	0,00599	23
112M-4	4	1440	16 060	16 860	17 180	9,10	0,77	82	26,4	5,1	2,0	0,01112	30
132S-4	5,5	1455	20 310	21 330	21 730	11,50	0,81	85	36,3	5,1	2,1	0,02311	42
132M-4	7,5	1450	23 390	24 560	25 030	15,60	0,82	88	50	5,7	2,4	0,02953	56



6 poler 1000rpm IP65
400 V, 50 Hz
Trycktät kapsling

II 2G Ex de IIC T4

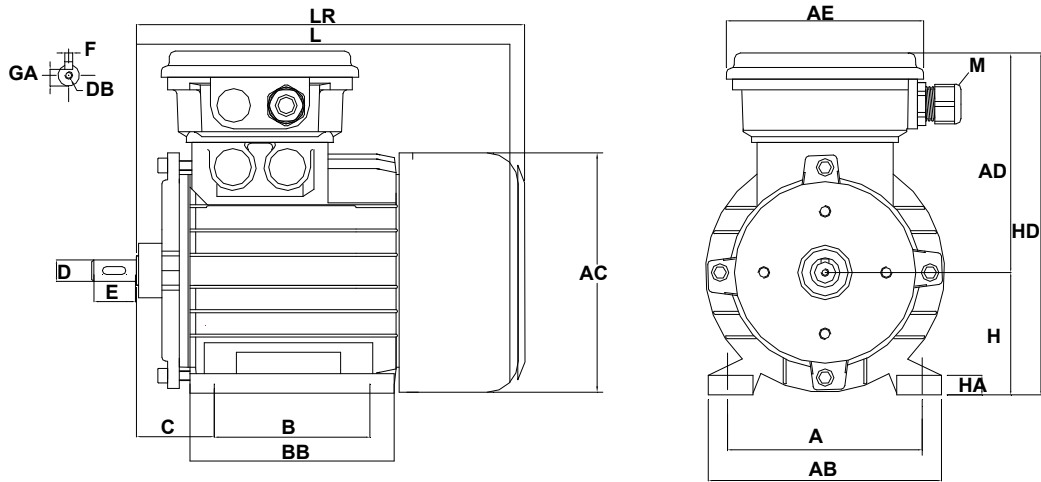
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
OE	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm ²	B3 kg
63B-6	0,12	900	5 590	5 870	5 980	0,80	0,60	40	1,32	1,8	2,4	0,00029	6
71A-6	0,18	900	5 800	6 090	6 210	0,61	0,70	62	1,95	3,0	2,0	0,00060	7
71B-6	0,25	900	6 160	6 470	6 590	0,77	0,71	66	2,7	3,3	2,7	0,00080	7,5
80A-6	0,37	940	6 460	6 780	6 910	1,40	0,65	56	3,8	3,2	2,4	0,00220	10
80B-6	0,55	930	6 720	7 060	7 190	2,00	0,65	63	5,72	2,7	2,3	0,00282	11
90S-6	0,75	920	7 490	7 860	8 010	2,30	0,73	64	7,8	3,4	2,0	0,00265	13
90L-6	1,1	920	8 980	9 430	9 610	3,00	0,80	66	11,5	3,5	1,8	0,00342	16
100L-6	1,5	950	12 110	12 720	12 960	4,40	0,65	76	15,3	4,1	2,2	0,01033	22
112M-6	2,2	940	14 060	14 760	15 040	5,60	0,73	78	22,6	3,6	2,0	0,01603	37
132S-6	3	970	20 780	21 820	22 000	7,80	0,73	81	29,6	5,3	1,7	0,03159	45
132K-6	4	960	23 230	24 400	24 640	9,20	0,74	84	40	5,0	2,0	0,03786	51
132M-6	5,5	950	25 140	26 380	26 640	12,50	0,74	85	54,2	5,0	1,6	0,04541	55

8 poler 750rpm IP65
400 V, 50 Hz

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
OE	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm ²	B3 kg
80A-8	0,18	690	6 520	6 850	6 980	0,95	0,60	49	2,5	2,4	2,2	0,00141	10
80B-8	0,25	700	7 230	7 590	7 740	1,30	0,60	55	3,6	2,9	2,4	0,00251	11
90S-8	0,37	690	9 080	9 530	9 720	1,30	0,67	63	5,2	2,7	1,6	0,00376	13
90L-8	0,55	680	9 590	10 070	10 260	1,90	0,70	65	7,7	2,7	1,5	0,00551	15
100K-8	0,75	715	12 980	13 630	13 890	2,90	0,60	64	10	3,8	2,1	0,00775	20
100L-8	1,1	680	14 930	15 680	15 980	3,60	0,70	63	15,4	2,9	1,7	0,01033	22
112M-8	1,5	710	18 830	19 770	20 150	4,10	0,71	74	20,2	3,3	1,2	0,01870	37
132S-8	2,2	725	25 190	26 450	26 690	6,80	0,60	79	30	3,6	2,1	0,03223	48
132L-8	3	710	26 920	28 270	28 550	7,60	0,72	79	41	2,8	1,2	0,04000	56



Mått Serie OE



106

Typ OE	B	A	HA	BB	AB	AC	AD	AE	C	H	HD	L	LR	K1	K2	M	D	E	GA	F	DB
63	80	100	10	105	120	121	113	101	40	63	176	200	210	7	12	M20	11	23	12,5	4	M4X10
71	90	112	11	108	136	136	122	101	45	71	193	225	235	7	12	M20	14	30	16	5	M5X25
80	100	125	11	125	154	154	143	114	50	80	223	245	255	9,5	17,5	M20	19	40	21,5	6	M6X16
90S	100	140	13	130	174	174	148	114	56	90	238	260	270	9,5	17,5	M20	24	50	27	8	M8X19
90L	125	140	13	155	174	174	188	114	56	90	238	285	295	9,5	17,5	M20	24	50	27	8	M8X19
100	140	160	14	175	192	192	159	114	63	100	259	315	327	11,2	21,2	M20	28	60	31	8	M10X22
112	140	190	14	175	224	216	171	114	70	112	283	338	352	11,2	21,2	M20	28	60	31	8	M10X22
132S	140	216	17	180	260	255	194	124	89	132	326	395	418	12,5	30	M25	38	80	41	10	M12X28
132L	178	216	17	218	260	255	194	124	89	132	326	432	445	12,5	30	M25	38	80	41	10	M12X28

Typ OE	B5							B14				
	N	M	P	LA	S	T	N	M	P	S	T	
56B	80	100	120	10,5	4x7	3	50	65	80	4xM5	2,5	
63	95	115	140	10,5	4x9	3	60	75	90	4xM5	2,5	
71	110	130	160	10,5	4x9	3,5	70	85	105	4xM6	2,5	
80	130	165	200	11,5	4x12	3,5	80	100	120	4xM6	3	
90	130	165	200	11,5	4x12	3,5	95	115	140	4xM8	3	
100	180	215	250	15,0	4x13	4	110	130	160	4xM8	3,5	
112	180	215	250	15,0	4x13	4	110	130	160	4xM8	3,5	
132	230	265	300	20,0	4x13	4	130	165	200	4xM10	4	

ÖVRIGA MOTORER

107





SÅGMOTORER



Med en axelhöjd på endast 66 mm är EMG sågmotorer särskilt lämpade för direktdrift av cirkelsågar. Andra typiska användningsområden för denna motortyp är för svarvar, bandsågar, borrar, fräs- och slipmaskiner.

Motorhuset är tillverkat av en strängpressad aluminiumprofil med lagersköldar i pressgjutet

aluminium. Motorerna levereras som standard med klingfäste och inbyggd elektromekanisk broms.

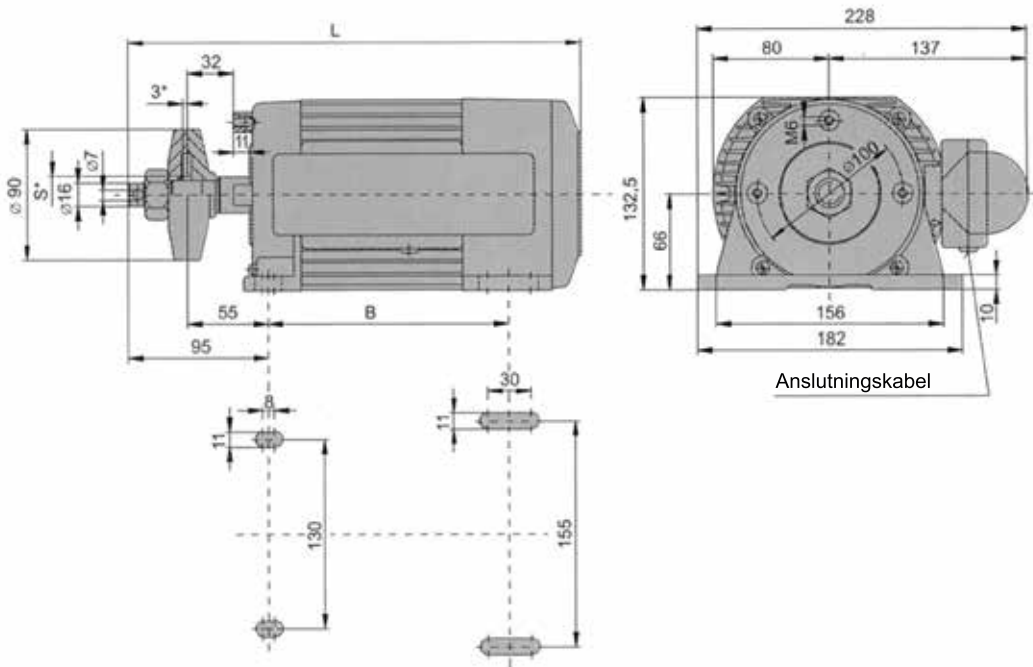
LEVERANSTID

3-fas normalt från lager. Denna motortyp går även att beställa i 1-fas.

Driftart S6-40%, rotationsriktning höger, 400 V 50 Hz, aluminium, med inbyggd elektromekanisk broms.

			Ström 400 V						
Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	A	Cos φ	Verkningsgrad %	M Nm	Mst/M	Vikt kg	Pris Kr
DKF80K-2	2,2	2700	4,8	0,86	77	7,8	2,2	12	4 450
DKF80K-2L*	2,2	2700	4,8	0,86	77	7,8	2,2	12	4 960
DKF80G-2	3,0	2750	6,3	0,86	80	10,4	2,5	15	4 730
DKF80G-2L*	3,0	2750	6,3	0,86	80	10,4	2,5	15	5 290
DKF80LX-2	3,8	2810	8,5	0,80	81	12,9	3	18	5 440
DKF80LX-2L*	3,8	2810	8,5	0,80	81	12,9	3	18	6 120

* Rotationsriktning vänster, högergåend axel



Rotationsriktning anges när man tittar på motorns drivsida. Se högra skissen ovan.

$S=29,95 \text{ mm}$ (nav för klinga)

Gängade hål M6 i lagersköld endast på begäran.

<i>Typ</i>	<i>L</i>	<i>B</i>
DKF80K	355	167
DKF80G	383	195
DKF80L	400	212
DKF80LX	415	227

Creusen

LIKSTRÖMSMOTORER

Creusen är en av Europas ledande tillverkare av små och medelstora likströmsmotorer. Creusen tillverkar två typer av likströmsmotorer. Dels de som mekaniskt överensstämmer med IEC-standard 72-1. Dels de som är tillverkade helt enligt kundspecifikation. Önskar kunden någon typ av specialapplikation som t.ex. broms, tachogeneratorer eller separat kylning, finns även detta att få inom rimlig tid.

Shuntlindade, serielindade, compoundlindade och permanentmagnetslikströmsmotorer inom effektområdet 40 W till 11 kW finns på produktprogrammet.

KAPSLINGSKLASS OCH ISOLERING

Som standard är likströmsmotorerna kapslade IP54 och har isolationsklass F.



MEKANISKT UTFÖRANDE

k i tabellerna anger motorns totala längd inklusive axeltapp.

Shunt- eller compoundlindade likströmsmotorer*

220 V					
Typ	Effekt kW	I A	k mm	Vikt kg	Pris Kr
3000 rpm					
71 M-2GV*	0,25	1,9	317	9	11 040
71 L-2GV*	0,37	2,6	332	10	11 280
80 S-4GMV	0,55	3,7	338	12	16 360
80 L-4GMV	0,75	4,9	338	13	17 320
90 M-4GMV	1,1	7,1	388	17	19 520
90 L-4GMV	1,5	9	408	19	21 880
100 L-4GMV	2,6	15,5	477	25	27 510
112 S-4GMV	3	17	480	31	37 320
112 L-4GMV	4,5	25	480	37	42 020
132 S-4GMV	6	34	565	56	62 770
132 M-4GMV	8	45	565	59	76 830
132 L-4GMV	11	61	603	71	86 230

1500 rpm					
71 M-2GV*	0,18	1,4	317	9	11 040
71 L-2GV*	0,25	1,8	332	10	11 280
80 S-4GMV	0,3	2,3	338	12	16 360
80 L-4GMV	0,4	3	338	13	17 320
90 M-4GMV	0,55	4	388	17	19 520
90 L-4GMV	0,75	5	408	19	21 880
100 L-4GMV	1,3	8	477	25	27 510
112 S-4GMV	1,5	9	480	31	37 320
112 L-4GMV	2,2	13	480	37	42 020
132 S-4GMV	3	18	565	56	62 770
132 M-4GMV	4	23	565	59	73 610
132 L-4GMV	5,5	32	603	71	83 010

24 V					
Typ	Effekt kW	I A	k mm	Vikt kg	Pris Kr
3000 rpm					
71 M-2GV	0,25	18	317	9	10 700
71 L-2GV*	0,37	23	332	10	11 040
90 M-4GMV*	0,55	36	388	17	22 430
90 L-4GMV*	0,75	45	408	19	23 500
100 M-4GMV*	1,1	63	437	23	28 740
100 L-4GMV*	1,5	86	477	26	30 320
1500 rpm					
71 M-2GV	0,18	15	317	9	10 700
71 L-2GV	0,25	17,5	332	10	11 040
90 M-4GMV*	0,37	23	388	17	22 430
90 L-4GMV	0,55	39	408	19	23 500
100 M-4GMV*	0,75	46	437	23	28 740
100 L-4GMV*	1,1	59	477	26	30 320

110 V					
Typ	Effekt kW	I A	k mm	Vikt kg	Pris Kr
3000 rpm					
71 M-2GV*	0,25	3,8	317	9	11 040
71 L-2GV*	0,37	5,2	332	10	11 280
80 S-4GMV	0,55	7,4	338	12	16 360
80 L-4GMV	0,75	9,7	338	13	17 320
90 M-4GMV	1,1	13,4	388	17	19 520
90 L-4GMV	1,5	16,8	408	19	21 880
100 L-4GMV	2,6	30,5	477	25	27 510
112 S-4GMV	3	35,5	480	31	37 320
132 S-4GMV	5	69	565	56	65 990

1500 rpm					
71 M-2GV*	0,18	2,8	317	9	11 040
71 L-2GV*	0,25	3,5	332	10	11 280
80 S-4GMV	0,3	4,6	338	12	16 360
80 L-4GMV	0,4	5,9	338	13	17 320
90 M-4GMV	0,55	7,3	388	17	19 520
90 L-4GMV	0,75	9,5	408	19	21 880
100 L-4GMV	1,3	15,5	477	25	27 510
112 S-4GMV	1,5	19	480	31	37 320
112 L-4GMV	2,2	26	480	37	42 020
132 S-4GMV	3	36	565	56	62 770
132 M-4GMV	4	48	565	59	73 610
132 L-4GMV	5,5	63	603	71	83 010

12 V					
Typ	Effekt kW	I A	k mm	Vikt kg	Pris Kr
3000 rpm					
71 M-2GV	0,25	42	317	9	12 250
71 L-2GV*	0,37	49	332	10	12 760
100 S-4GMV*	0,75	89	422	19	29 190

1500 rpm					
71 M-2GV	0,18	29	317	9	12 250
71 L-2GV	0,25	39	332	10	12 760
90 L-4GMV*	0,37	50	408	16	24 900
100 S-4GMV*	0,55	63	422	19	29 190
100 M-4GMV*	0,75	86	437	23	30 870

Motorerna är shuntlindade förutom de med * som är compoundlindade.

Shuntlindade likströmsmotorer för varvtalsreglering

160 V ankarspänning, fält 190 V						
Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
3000 rpm						
71 M-2GV	0,25	2	43	317	9	10 630
71 L-2GV	0,37	3	81	332	10	10 870
80 S-4GMV	0,55	4,7	6	338	11	15 780
80 L-4GMV	0,75	6,2	5	338	12	16 810
90 M-4GMV	1,1	9	4,2	388	17	18 870
90 L-4GMV	1,5	11,9	3,4	408	19	21 540
90 EL-4GMV	2,2	17	2,6	448	23	23 260
100 L-4GMV	2,6	20	2,2	477	25	25 620
112 S-4GMV	3	24	2,7	480	31	38 000
112 L-4GMV	4,5	35,5	4,6	480	37	42 500
1500 rpm						
71 M-2GV	0,18	1,6	138	317	9	10 630
71 L-2GV	0,25	2,1	82	332	10	10 870
80 S-4GMV	0,3	2,9	22	338	12	15 780
80 L-4GMV	0,4	3,5	18	338	13	16 810
90 M-4GMV	0,55	4,6	19	388	17	18 870
90 L-4GMV	0,75	6,1	13,5	408	19	21 540
90 EL-4GMV	1,1	8,6	8,7	448	23	23 260
100 L-4GMV	1,3	8,9	9,5	477	25	25 620
112 S-4GMV	1,5	12,7	11	480	31	38 000
112 L-4GMV	2,2	18,4	10	480	37	42 500

* ankarinduktans. Andra ankar- och fältspänningar kan erhållas på begäran.

Likströmsmotorer med permanentmagnetsfält för varvtalsreglering

180 V						
Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
3000 rpm						
56 S-2GPV	0,13	0,9	150	237	3,5	8 160
56 M-2GPV	0,18	1,3	70	237	4	8 610
56 L-2GPV	0,25	1,7	60	237	4	8 950
71 ES-2GPV	0,37	2,5	50	302	8	9 950
71 S-2GPV	0,55	3,8	45	377	10	10 320
71 M-2GPV	0,75	5	25	377	11	11 320
71 L-2GPV	1	6,6	20	427	15	11 970
90 S-4GPV	1,3	8,6	4,5	408	15	18 660
90 M-4GPV	1,7	11,3	3,7	408	16	19 350
90 L-4GPV	2,2	14,3	2,5	473	22	22 430
2000 rpm						
56 S-2GPV	0,09	0,6	315	237	3,5	8 160
56 M-2GPV	0,13	0,9	140	237	4	8 610
56 L-2GPV	0,18	1,3	135	237	4	8 950
71 ES-2GPV	0,25	1,7	110	302	8	9 950
71 S-2GPV	0,37	2,5	80	377	10	10 320
71 M-2GPV	0,55	3,8	55	377	11	11 320
71 L-2GPV	0,75	5	40	427	15	11 970
90 S-4GPV	1	6,6	9,8	408	15	18 660
90 M-4GPV	1,3	8,6	7,6	408	16	19 350
90 L-4GPV	1,7	11,3	5,4	473	22	22 430
90 EL-4GPV	2,2	14,3	4,1	533	26	29 260

* ankarinduktans

270 V ankarspänning, fält 330 V						
Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
3000 rpm						
90 M-4GMV	1,1	5,3	11	408	17	18 870
90 L-4GMV	1,5	7,5	9,3	408	19	21 540
90 EL-4GMV	2,2	9,7	6,8	448	23	23 260
100 L-4GMV	2,6	11,8	4,7	477	25	25 620
112 S-4GMV	3	14	7,9	480	31	38 000
112 L-4GMV	4,5	20,3	6	480	37	42 500
132 S-4GMV	6	26,5	2,3	565	56	60 750
132 M-4GMV	8	35	2	565	58	69 080
132 L-4GMV	11	48	2,5	603	71	79 640
2000 rpm						
132 S-4GMV	4	18	4,5	565	6	60 750
132 M-4GMV	5	22	3,8	565	59	69 080
132 L-4GMV	7,5	33	2,6	603	71	79 640
1500 rpm						
90 M-4GMV	55	2,5	38	408	17	18 870
90 L-4GMV	0,75	3,6	41	408	19	21 540
90 EL-4GMV	1,1	5	20	448	23	23 260
100 L-4GMV	1,3	6	16	477	25	25 620
112 S-4GMV	1,5	7	25	480	37	38 000
112 L-4GMV	2,2	10,4	20	480	37	42 500
132 S-4GMV	3	14	7	565	56	60 750
132 M-4GMV	4	18	6	565	59	69 080
132 L-4GMV	5,5	25	4,5	603	71	79 640

180 V						
Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
1500 rpm						
56 S-2GPV	0,06	0,4	430	237	3,5	8 160
56 M-2GPV	0,09	0,6	250	237	4	8 610
56 L-2GPV	0,13	0,9	205	237	4	8 950
71 ES-2GPV	0,18	1,3	165	302	8	9 950
71 S-2GPV	0,25	1,7	140	302	8	10 320
71 M-2GPV	0,37	2,5	70	377	10	11 320
71 L-2GPV	0,55	3,8	55	377	11	11 970
90 S-4GPV	0,75	5	15	408	15	18 660
90 M-4GPV	1	6,6	13,8	408	16	19 350
90 L-4GPV	1,3	8,6	8,6	473	22	22 430
90 EL-4GPV	1,7	11,3	6,1	533	26	29 260

260 V						
Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
3000 rpm						
90 S-4GPV	1,3	5,9	9,8	408	15	18 660
90 M-4GPV	1,7	7,7	7,6	408	16	19 350
90 L-4GPV	2,2	9,8	5,4	473	22	22 430

Likströmsmotorer med permanentmagnetsfält (även för varvtalsreglering)

24 V					
Typ	Effekt kW	I A	k mm	Vikt kg	Pris Kr

3000 rpm					
56 S-2GPV	0,13	6,8	237	3,5	8 160
56 M-2GPV	0,18	9,4	237	4	8 580
56 L-2GPV	0,25	12,5	237	4	8 950
71 ES-2GPV	0,35	18	302	8	10 190
71 S-2GPV	0,5	25	302	8	10 560
71 M-2GPV	0,75	37	377	10	11 830
71 L-2GPV	0,85	42	377	11	12 250
90 S-4GPV	1	49	408	15	18 490
90 M-4GPV	1,1	54	408	16	19 830

2000 rpm					
56 S-2GPV	0,09	4,7	237	3,5	8 160
56 M-2GPV	0,13	6,8	237	4	8 580
56 L-2GPV	0,18	9,4	237	4	8 950
71 ES-2GPV	0,25	13	302	8	10 190
71 S-2GPV	0,35	18	302	8	10 560
71 M-2GPV	0,5	25	377	10	11 830
71 L-2GPV	0,65	32	377	11	12 250
90 S-4GPV	0,75	37	408	15	18 490
90 M-4GPV	0,9	44	408	16	19 830
90 L-4GPV	1,1	54	473	22	22 600

1500 rpm					
56 S-2GPV	0,06	3,2	237	3,5	8 160
56 M-2GPV	0,09	4,7	237	4	8 580
56 L-2GPV	0,13	6,8	237	4	8 950
71 ES-2GPV	0,18	9,5	302	8	10 190
71 S-2GPV	0,25	13	302	8	10 560
71 M-2GPV	0,35	18	377	10	11 830
71 L-2GPV	0,5	25	377	11	12 250
90 S-4GPV	0,65	32	408	15	18 490
90 M-4GPV	0,75	37	408	16	19 830
90 L-4GPV	0,9	44	473	22	22 600

12 V					
Typ	Effekt kW	I A	k mm	Vikt kg	Pris Kr

1500 rpm					
56 S-2GPV	0,05	5,3	237	3,5	8 160
56 M-2GPV	0,075	7,8	237	4	8 580
56 L-2GPV	0,1	10	237	4	8 950
71 ES-2GPV	0,13	13,5	302	8	10 190
71 S-2GPV	0,18	18,5	302	8	10 560
71 M-2GPV	0,25	25	377	10	11 830
71 L-2GPV	0,35	35	377	11	12 250
90 S-4GPV	0,45	44	408	15	18 490
90 M-4GPV	0,55	54	408	16	19 830

Tillägg för fläns- och fot/flänsutförande				
Storlek	B5		B14	
	Ø	Pris Kr	Ø	Pris Kr
56	120	280	80	250
71	140**	360	90**	350
	160	400	105	350
80	200	470	120	430
90	200	500	140	450
90			160*	460
100	250	690	160	610
			200*	680
112	250	810	160	680
132	300	1 470	200	1 290

Byggformer: B3, B5, B14, B35, B34

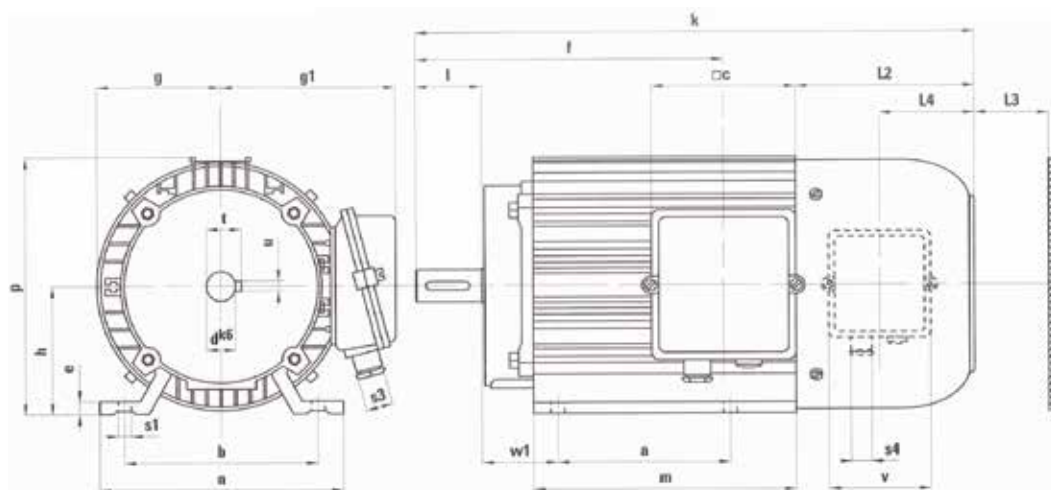
* B14 medium

** 63-fläns

Motorema kan levereras med nedanstående. Tilläggspriser, Kr							
	56	71	80	90	100	112	132
Takomtergenerator, AC-typ med likriktare 30 V/1000 rpm	5 760	6 350	6 350	6 350	6 350	6 350	8 750
Takomtergenerator, DC-typ 30 V/1000 rpm eller 20 V/1000 rpm	15 160	15 160	15 160	15 160	15 160	15 160	18 560
Skivbroms för 24, 190 VDC, även med handlyft och extra tätning.	6 310	9 060	9 400	9 600	9 840	13 650	18 730
Separat kylfläkt för 1- eller 3-fasström.		5 970	6 450	7 070	7 680	8 300	10 630
AC takomtergenerator med separat kylfläkt.		13 240	13 620	13 990	14 610	14 950	21 990
DC takomtergenerator med separat kylfläkt.		22 910	23 670	23 840	24 150	24 630	34 030
Skivbroms + separat kylfläkt		14 850	15 400	16 910	17 870	21 200	33 310
Skivbroms + AC takomtergenerator + separat kylfläkt.			22 950	23 290	24 630	29 810	42 330
Skivbroms + DC takomtergenerator + separat kylfläkt.			32 410	34 400	36 290	39 650	53 990
Termoskydd i fältlindningen (klixon eller termistor)	405	405	405	405	405	405	405
Axeltätning (radial)	380	380	380	380	380	380	380

Creusen

Mått



Typ	h	a	b	w1	c	d	e	f	g	g1	k	l	m	n	s1	s3	p	t	u	L2, L2
56M/L-2GPVEK	56	71	90	36	70	9	9	90	55	89	237	20	90	112	11	PG9	111	10,2	3	105
71S-2GPVEK	71	90	112	45	90	14	6	148	70	115	302	30	125	133	7	PG11	145	16,0	5	112
71M/L-2GPVEK	71	90	112	45	90	14	6	223	70	115	377	30	200	133	7	PG11	145	16,0	5	112
71EL-2GPVEK	71	90	112	45	90	14	6	273	70	115	427	30	250	133	7	PG11	145	16,0	5	112
90S/M-4GPVEK	90	125	140	56	106	24	8	230	90	132	408	50	190	175	10,5	PG16	182	27,0	8	130
90L-4GPVEK	90	125	140	56	106	24	8	295	90	132	473	50	255	175	10,5	PG16	182	27,0	8	130
90EL-4GPVEK	90	125	140	56	106	24	8	355	90	132	533	50	315	175	10,5	PG16	182	27,0	8	130
71S-2GVEK	71	90	112	45	90	14	6	138	70	115	292	30	115	133	7	PG11	145	16,0	5	112
71M-2GVEK	71	90	112	45	90	14	6	163	70	115	317	30	140	133	7	PG11	145	16,0	5	112
71L-2GVEK	71	90	112	45	90	14	6	178	70	115	332	30	155	133	7	PG11	145	16,0	5	112
80S/L-4GMVEK	80	100	128	50	106	19	11	127	78	130	338	40	125	160	17,5	PG16	158	21,5	6	141
90M-4GMVEK	90	125	140	56	106	24	8	210	90	132	388	50	170	175	10,5	PG16	182	27,0	8	130
90L-4GMVEK	90	125	140	56	106	24	8	230	90	132	408	50	190	175	10,5	PG16	182	27,0	8	130
90EL-4GMVEK	90	125	140	56	106	24	8	270	90	132	448	50	230	175	10,5	PG16	182	27,0	8	130
100L-4GMVEK	100	140	160	63	106	28	8	274	98	140	477	60	230	195	10,5	PG16	205	31,0	8	155
100S-4GMVEK	100	140	160	63	109	28	8	217	98	153	422	60	175	195	10,5	PG16	205	31,0	8	155
100M-4GMVEK	100	140	160	63	109	28	8	232	98	153	437	60	190	195	10,5	PG16	205	31,0	8	155
100L-4GMVEK	100	140	160	63	109	28	8	262	98	153	467	60	220	195	10,5	PG16	205	31,0	8	155
112S-4GMVEK	112	140	190	70	106	28	14	159	110	160	480	60	175	235	21	PG16	265	31,0	8	195
112L-4GMVEK	112	140	190	70	106	28	14	159	110	160	480	60	175	235	21	PG16	265	31,0	8	195
132S-4GMVEK	132	140	216	89	124	38	20	195	130	196	565	80	180	265	22	PG21	306	41,0	10	232
132M-4GMVEK	132	140	216	89	124	38	20	195	130	196	565	80	180	265	22	PG21	306	41,0	10	232
132L-4GMVEK	132	178	216	89	124	38	20	195	130	196	603	80	218	265	22	PG21	306	41,0	10	232



VIBRATIONSMOTORER



OLI är en ledande tillverkare av vibrationsmotorer. Vibratorerna används bland annat till matning av komponenter, rening av filter, silos och vibrering av betong.

EXPLOSIONSSKYDD

II3 D Ex tD A22 Tx IP66. Motorerna kan användas i zon 22 enligt direktiv 94/9/EC. Godkännande TÜV 05 ATEX 2768X.

ISOLATIONSKLASS

Vacuumimpregnerad lindning med isolationsklass F garanterar tillförlitlighet och lång livslängd. Termistorer 130 °C är standard från och med storlek 60.

SPÄNNING

3-fas 230/400V 50Hz alternativt 400/690V 50Hz. Även 460V 60Hz samt andra spänningar kan levereras. 3-fasmotorerna är konstruerade för omriktardrift från 20Hz upp till nominell frekvens.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Till och med storlek 50 har stomme i aluminium och från och med storlek 60 har stomme i segjärn. Lagersköldar i gjutjärn till och med storlek 90 och i segjärn från och med storlek 100. Excentriska vikter är justerbara.


 2 poler 3000 rpm
50 Hz

Typ	Mekaniska data 50Hz			Pris Kr	Elektriska data 50Hz				
	Dynamiskt moment* kgcm	FC kg	Vikt kg		Effekt kW	Ström 400 V A	Ist/I	Ex II 3D Temperaturklass C°	Kabel- förskrivning
MVE 60/3	1,31	66	4,2	2 470	0,08	0,16	3,0	100	M16
MVE 100/3	1,96	98	4,6	2 840	0,10	0,19	3,0	100	M16
MVE 200/3	4,09	206	7,0	3 470	0,18	0,35	3,3	100	M20
MVE 202/3	3,72	187	7,2	4 570	0,18	0,35	3,3	100	M20
MVE 300/3	6,39	321	9,8	4 610	0,27	0,52	3,5	100	M20
MVE 400/3	7,96	407	10,3	5 310	0,30	0,58	3,5	100	M20
MVE 500/3	10,27	530	15,8	5 990	0,50	0,96	4,2	100	M20
MVE 700/3	14,90	758	16,5	7 190	0,66	1,25	5,0	100	M20
MVE 800/3	15,68	794	20,6	8 540	0,75	1,45	3,8	100	M20
MVE 1200/3	22,41	1127	21,6	9 050	0,95	1,85	4,5	100	M20
MVE 1300/3	26,58	1355	22,0	9 960	1,30	2,44	5,0	100	M20
MVE 1301/3	26,58	1355	34,0	12 720	1,30	2,44	5,0	100	M20
MVE 1310/3	22,34	1123	34,0	10 700	1,30	2,44	5,0	100	M20
MVE 1600/3	31,26	1601	51,6	12 910	1,57	2,94	6,2	135	M25
MVE 2000/3	36,78	2027	52,8	14 440	2,0	3,75	6,4	135	M25
MVE 2300/3	45,97	2302	53,6	16 730	2,4	4,44	6,3	135	M25
MVE 3200/3	68,10	3252	103,0	23 900	2,9	5,30	8,2	135	M32
MVE 4000/3	79,40	4033	107,0	26 520	2,9	5,30	9,7	135	M32
MVE 5000/3	103,24	5009	111,2	32 530	4,0	7,22	9,8	135	M32
MVE 6500/3	129,55	6510	228,4	55 140	5,5	9,50	5,3	135	M32
MVE 9000/3	179,59	9025	240,2	61 460	10,0	14,0	5,0	135	M32

* Dynamiskt moment = 2x statiskt moment

För måttskisser samt ytterligare data, se Olis katalog som kan hämtas från vår webbplats.



4 poler 1500rpm
50 Hz

Typ	Mekaniska data 50Hz			Pris Kr	Elektriska data 50Hz				
	Dynamiskt moment* kgcm	FC kg	Vikt kg		Effekt kW	Ström 400 V A	Ist/I	Ex II 3D Temperaturklass C°	Kabel- förskrivning
MVE 40/15	1,97	25	4,6	2 820	0,05	0,31	2,0	100	M16
MVE 90/15	5,97	75	7,4	3 910	0,12	0,30	3,5	100	M20
MVE 200/15	15,44	194	11,8	4 890	0,16	0,49	2,0	100	M20
MVE 400/15	33,43	420	19,5	5 900	0,30	0,84	2,5	100	M20
MVE 500/15	44,57	560	21,0	6 970	0,35	1,06	2,8	100	M20
MVE 300/15	26,58	334	22,5	8 040	0,62	1,32	3,0	100	M20
MVE 700/15	56,83	714	27,4	8 040	0,62	1,32	3,0	100	M20
MVE 1100/15	88,67	1114	35,8	11 470	0,65	1,50	3,8	100	M20
MVE 1400/15	108,57	1364	59,8	12 500	0,90	1,71	4,0	135	M25
MVE 1700/15	137,31	1725	61,8	13 900	1,15	2,16	4,7	135	M25
MVE 2400/15	187,69	2358	68,0	15 430	1,6	3,00	4,9	135	M25
MVE 2500/15	203,53	2557	90,0	21 130	1,8	3,40	6,0	135	M25
MVE 3000/15	248,66	3124	97,5	23 350	1,9	3,70	6,5	135	M25
MVE 3800/15	306,69	3853	130,4	26 740	2,2	4,12	6,8	135	M25
MVE 4300/15	343,22	4312	134,4	30 940	2,5	5,70	7,0	135	M25
MVE 5500/15	437,39	5495	192,2	40 010	3,6	6,50	7,1	135	M25
MVE 7200/15	576,76	7246	253,0	49 750	5,0	9,60	6,8	135	M32
MVE 9000/15	717,97	9020	268,6	60 000	7,5	12,0	7,0	135	M32
MVE 10000/15	800,11	10052	311,8	73 760	7,8	13,0	6,5	135	M32
MVE 11500/15	932,20	11779	445,0	106 770	10,0	17,5	7,0	135	M32
MVE 14500/15	1142,40	14352	460,0	108 430	11,0	20,0	8,0	135	M32

* Dynamiskt moment = 2x statiskt moment

För måttskisser samt ytterligare data, se Olis katalog som kan hämtas från vår webbplats.



Typ	Mekaniska data 50Hz			Pris Kr	Elektriska data 50Hz				
	Dynamiskt moment* kgcm	FC kg	Vikt kg		Effekt kW	Ström 400 V A	Ist/I	Ex II 3D Temperaturklass C°	Kabel- förskrivning
MVE 50/1	9,49	53	10,4	4 980	0,12	0,40	2,0	100	M16
MVE 100/1	18,80	105	12,2	5 310	0,12	0,40	2,0	100	M16
MVE 200/1	33,49	187	19,6	6 660	0,18	0,53	2,0	100	M20
MVE 300/1	56,93	318	26,6	9 160	0,35	0,67	2,5	100	M20
MVE 500/1	91,88	513	34,0	10 140	0,35	1,20	2,8	100	M20
MVE 510/1	91,88	513	34,5	12 500	0,35	1,20	2,8	100	M20
MVE 800/1	137,37	767	61,8	13 280	0,68	1,29	2,8	135	M25
MVE 1100/1	187,69	1048	79,4	14 940	0,75	1,42	3,2	135	M25
MVE 1500/1	284,76	1590	83,6	16 780	1,10	2,10	3,3	135	M25
MVE 1600/1	299,63	1673	99,8	20 800	1,10	2,83	3,7	135	M25
MVE 2100/1	373,05	2083	114,3	24 990	1,50	3,00	4,3	135	M25
MVE 2600/1	467,44	2610	148,6	28 510	1,96	3,63	4,8	135	M32
MVE 3000/1	540,33	3017	155,4	33 560	2,2	4,50	5,0	135	M32
MVE 5210/1	939,60	5237	225,0	39 960	3,8	6,92	5,5	135	M32
MVE 3800/1	680,38	3799	215,6	45 640	2,5	4,67	5,9	135	M32
MVE 4700/1	838,34	4681	230,8	52 850	3,2	6,50	5,5	135	M32
MVE 5200/1	929,86	5192	279,8	45 360	3,8	6,92	5,5	135	M32
MVE 6500/1	1165,19	6506	304,4	58 010	4,3	7,76	6,2	135	M32
MVE 8000/1	1435,98	8018	325	61 680	7,1	12,6	6,0	135	M32
MVE 9000/1	1600,39	8936	338	68 380	7,5	13,2	6,3	135	M32
MVE 10000/1	1788,44	9986	386	76 530	7,6	13,5	6,4	135	M32
MVE 13000/1	2329,84	13009	422	93 680	10,0	17,0	6,2	135	M33
MVE 12000/1	2253	12580	522	104 000	9,0	16,0	5,0	135	M34
MVE 15000/1	2634	14706	672	146 780	11,3	19,0	5,8	135	M35
MVE 17500/1	3220	17980	744	180 710	13,0	22,0	5,6	135	M36
MVE 19500/1	3632	20285	768	190 850	14,0	25,0	5,4	135	M37
MVE 22000/1	4067	22711	916	230 500	16,5	32,0	4,8	135	M38
MVE 25000/1	4572	25532	994	245 990	16,5	32,0	5,0	135	M39

* Dynamiskt moment = 2x statiskt moment

För måttskisser samt ytterligare data, se Olis katalog som kan hämtas från vår webbplats.



8 poler 750 rpm
50 Hz

Typ	Mekaniska data 50Hz			Pris Kr	Elektriska data 50Hz				
	Dynamiskt moment* kgcm	FC kg	Vikt kg		Effekt kW	Ström 400 V A	Ist/I	Ex II 3D Temperaturklass C°	Kabel- förskrivning
MVE 150/075	33,39	105	21,4	7 250	0,23	1,14	1,5	100	M20
MVE 250/075	56,93	179	29,5	9 420	0,35	1,15	1,7	100	M20
MVE 400/075	84,02	264	35,0	11 880	0,35	1,15	1,9	100	M20
MVE 650/075	137,31	431	64,7	15 420	0,50	1,20	2,2	135	M25
MVE 900/075	187,72	589	71,0	16 730	0,65	1,23	2,5	135	M25
MVE 1300/075	299,60	941	99,8	22 130	1,0	1,86	3,0	135	M25
MVE 2100/075	467,41	1468	150	28 880	1,5	2,81	4,2	135	M32
MVE 3100/075	680,34	2137	212	39 760	2,0	3,79	4,0	135	M32
MVE 3800/075	838,43	2633	230	51 210	2,5	6,00	3,9	135	M32
MVE 4200/075	929,74	2920	285	55 210	2,9	6,50	3,8	135	M32
MVE 5300/075	1165,22	3660	305	61 480	4,0	8,50	3,8	135	M32
MVE 6500/075	1435,85	4510	324	70 370	5,0	10,0	3,6	135	M32
MVE 10000/075	2200,43	6911	422	88 000	6,8	13,5	3,5	135	M32
MVE 12000/075	2835	8904	571	102 340	7,5	14,0	3,8	135	M32
MVE 14000/075	3713	11661	751	151 950	9,2	21,0	4,5	135	M32
MVE 17000/075	4401	13822	812	169 280	10,5	22,0	5,3	135	M32
MVE 22000/075	5857	18395	982	255 950	12,5	26,0	5,6	135	M32

* Dynamiskt moment = 2x statiskt moment

För måttskisser samt ytterligare data, se Olis katalog som kan hämtas från vår webbplats.



ROSTFRIA MOTORER

Rostfria motorer för livsmedelsindustri, läkemedelsindustri och andra applikationer som kräver extrem renlighet och där motorena utsätts för täta avspolningar. När mat-, dryck- eller farmaceutiska produktionsanläggningar spolas av, utsätts såväl motorer som andra delar ofta för högtrycktvätt, ibland vid höga temperaturer, och ofta även med aggressiva rengöringsmedel.

HYW rostfria motorer kan motstå dessa driftsförhållanden, som på standardmotorer kan orsaka skador och även förorena slutprodukten.

Till skillnad från standardmotorer, har HYW inga kylflänsar, ingen färg som riskerar att flaga och ingen yta som rostar. Detta innebär att restprodukter kan tvättas bort utan att lämna spår och motorn kan användas inom t ex. livsmedelsindustrin. Märkdata är ingraverade i motorn för att minska risken för att smuts och bakterier skall ansamlas.

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är utförda i kapslingsklass IP69K och är icke ventilerade (IC410) för att klara de högsta kraven på hygien. De tål kraftig över-spolning.

ISOLATION

Motorerna är utförda med isolationsklass F för kontinuerlig drift S1 och temperaturstegring enligt klass B. Motorerna lämpar sig för omriktardrift med konstant vridmoment. Ytemperaturen är begränsad till max 60 °C vid omgivnings-



temperatur 20 °C tack vare en god elektromagnetisk design och mycket aktivt material.

SPÄNNING

Motorerna är som standard tillverkade för 3 x 230/400V 50Hz.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Alla externa delar tillverkas i AISI 316L rostfritt stål och motoraxeln är i tillverkad i AISI 420 rostfritt stål med magnetiska egenskaper. Detta ger utmärkt motståndskraft mot korrosion och skapar en tillförlitlig och varaktig lösning där hygien är viktigt. Det finns ingen färg på motorn som riskerar att flagna. Kabelförskruvningen är i stål/rostfritt stål och uppfyller hygienkraven från EHEDG. Oljetätningarna är i viton. Motorns yttertytor är helt släta.



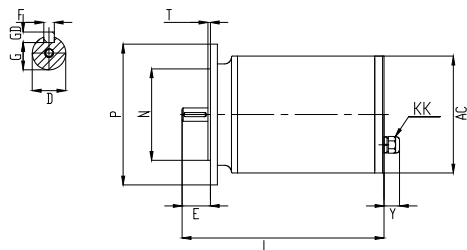
230/400V 50Hz
IP67, IC410
Rostfria motorer i AISI 316L

Verkningsgrad IE3 från och med 0,75kW

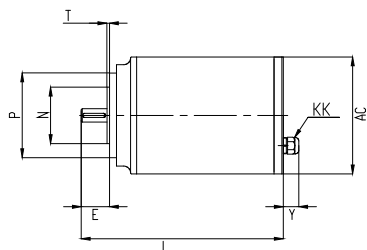
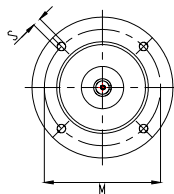
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr		Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt
HYW	kW	rpm	B5 fläns	B14 fläns	400 V A	φ	100/75/50%	Nm			db (A)	kgm²	B3 kg
HYW63A4	0,12	1430	8990	8300	0,42	0,57	72/-/-	0,8	7,5	3,5		0,0011	10
HYW63B4	0,18	1430	9270	8580	0,56	0,62	75/-/-	1,2	7,5	3,5		0,0015	12
HYW71A4	0,25	1430	9900	9130	0,7	0,64	77/-/-	1,7	8,0	4		0,0018	13
HYW71B4	0,37	1435	10370	9600	1,1	0,64	79/-/-	2,5	8,0	4		0,0023	16
HYW80A4	0,55	1440	13790	12110	1,4	0,70	81/-/-	3,6	9,0	4,5		0,0041	22
HYW80B4	0,75	1440	14380	12630	2,0	0,70	82,5/80,9/77,8	5,0	9,0	4,8		0,0053	25
HYW90S4	1,1	1450	15480	13590	2,8	0,70	84,1/81,8/80,7	7,2	9,0	4,8		0,0075	32
HYW90L4	1,5	1450	16770	14720	3,6	0,71	85,3/83,7/83,2	9,9	9,5	4,8		0,010	40

Storlek	Kullager		Kabel- förskrivningar	IM B5						IM B14					
	DE	NDE	KK	M	N	P	R	n x S	T	M	N	P	R	n x S	T
63	6202 2RZ	6202 2RZ	M16X1,5	115	95 j6	140	≤0	4x 10	3	75	60 j6	90	≤0	4x M5	2,5
71	6202 2RZ	6202 2RZ	M20X1,5	130	110 j6	160	≤0	4x 10	3,5	85	70 j6	105	≤0	4x M6	2,5
80	6205 2RZ	6203 2RZ	M20X1,5	165	130 j6	200	≤0	4x 12	3,5	100	80 j6	120	≤0	4x M6	3
90S/L	6205 2RZ	6203 2RZ	M25X1,5	165	130 j6	200	≤0	4x 12	3,5	115	95 j6	140	≤0	4x M8	3

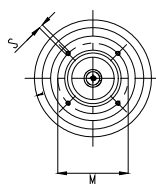
Storlek	Axel						Övrigt		
	D	E	F	G	GD	AC	Y	L	
63A	11 j6 M4	23	4	8,5	4	131	22	228	
63B								243	
71A	14 j6 M5	30	5	11	5	131	25	265	
71B								285	
80A	19 i6 M6	40	6	15,5	6	166	25	268	
80B								288	
90S	24 j6 M8	50	8	20	7	166	30	333	
90L								373	



IM B5



IM B14



FREKVENSSOMRIKTARE

122





FREKVENSSOMRIKTARE

Danfoss VLT Drives är världsledande inom dedikerade frekvensomriktare, hjärtat av Danfoss verksamhet. Danfoss breda produktutbud gör att det går att anpassa sig efter alla slags motortekniker. Vår expertis i kombination med vår förståelse för din verksamhet gör att vi kan leverera tillförlitliga och användarvänliga produkter och tjänster som passar just dina tillämpningskrav.

Vi erbjuder tillförlitliga, kostnadseffektiva och energibesparande omriktarlösningar. För dig som kund är det självklart viktigt att både leverans och service sker i tid och när och var helst det passar dig. Därför har vi valt att lägga upp ett stort lager av omriktare för både fläkt, pump och industri. Vi vill helt enkelt göra det så smidigt som möjligt för dig att göra affärer med oss.

Danfoss VLT-produkter tillverkas med säkerhet och välbefinnande i åtanke, både för människor och för miljön. Danfoss följer FN:s Global Compact gällande socialt och miljömässigt ansvar. Alla anläggningar där deras frekvensomriktare tillverkas är certifierade enligt standarderna ISO 14001 och ISO 9001.

Danfoss omriktare finns i många fler utförande än det urval som finns presenterat i denna grundprislista. Vi kan leverera i IP66, maringod-

känt med mera, kontakta oss så berättar vi gärna mer om utbudet från Danfoss VLT Drives.

Det är möjligt att sätta samman en omriktare helt till dina specifika önskemål beroende på applikationen. Kontakta oss på Busck eller konfigurera din produkt på <http://driveconfig.danfoss.com>





VLT Micro Drive FC-51



Danfoss VLT Micro Drive FC-51 är en kompakt frekvensomriktare för styrning av AC-motorer upp till 22 kW. Även i komplexa applikationer fungerar den perfekt, där den optimerar energi-effektivitet och drift. Samtliga effekter lagrhålles av Busck.

Specifikationer:

- 150% Överlast (konstant moment)
- RFI klass A1/B (max 15m skärmad motor-kabel)
- Skyddslackade kretskort
- Inklusive display och jordningsplåt

1 x 200-240 VAC 50/60 Hz Nätspänning (3 x 200-240 VAC utspänning)

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
0,18	1,2	20		M1	132F0001	77152018	2 434
0,37	2,2	20		M1	132F0002	77152037	2 585
0,75	4,2	20		M1	132F0003	77152075	2 898
1,5	6,8	20	Med bromschopper	M2	132F0005	77153115	3 751
2,2	9,6	20	Med bromschopper	M3	132F0007	77153122	4 572

3 x 380-480 VAC 50/60 Hz Nätspänning

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
0,37	1,2	20		M1	132F0017	77352037	3 568
0,75	2,2	20		M1	132F0018	77352075	4 014
1,5	3,7	20	Med bromschopper	M2	132F0020	77353115	5 278
2,2	5,3	20	Med bromschopper	M2	132F0022	77353122	6 484
3,0	7,2	20	Med bromschopper	M3	132F0024	77353130	7 301
4,0	9	20	Med bromschopper	M3	132F0026	77353140	7 859
5,5	12	20	Med bromschopper	M3	132F0028	77353155	9 101
7,5	15,5	20	Med bromschopper	M3	132F0030	77353175	10 274
11	23	20	Med bromschopper	M4	132F0058	77353211	14 630
15	31	20	Med bromschopper	M4	132F0059	77353215	16 823
18,5	37	20	Med bromschopper	M5	132F0060	77353218	20 686
22	43	20	Med bromschopper	M5	132F0061	77353222	24 214

Mått

(mm)	M1	M2	M3	M4	M5
Höjd	150	176	239	292	335
Bredd	70	75	90	125	165
Djup*	148	148	194	241	248

* + 6 mm inklusive potentiometer



VLT Micro Drive FC-51 Tillbehör

Tillbehör till FC-51		Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
Manöverpanel utan potentiometer	(LCP 11)	132B0100	77T50001	364
Manöverpanel med potentiometer	(LCP 12)	132B0101	77T50002	364
Jordningsplåt för storlek M1 och M2		132B0106	77T50004	83
Jordningsplåt för storlek M3		132B0107	77T50005	83
Jordningsplåt för storlek M4+M5		132B0122	77T50006	94
Nema typ 1-sats för strl M1		132B0103	77T50008	101
Nema typ 1-sats för strl M2		132B0104	77T50009	122
Nema typ 1-sats för strl M3		132B0105	77T50010	130
Nema typ 1-sats för strl M4		132B0120	77T50011	223
Nema typ 1-sats för strl M5		132B0121	77T50012	252
IP21-sats för storlek M1		132B0108	77T50014	166
IP21-sats för storlek M2		132B0109	77T50015	205
IP21-sats för storlek M3		132B0110	77T50016	241
Panelmonteringskit för manöverpanel	(LCP) inkl. 3m kabel FC-51	132B0102	77T50018	166
Monteringskit för DIN-Skena strl M1		132B0111	77T50019	50
VLT® Line Filter MCC 107	for 1 x 200-240V 0,18-0,37kW	130B2522	77T50021	853
VLT® Line Filter MCC 107	3 x 200-240V & 3 x 380-480V 0,18-0,75kW	130B2523	77T50022	763
VLT® Line Filter MCC 107	3 x 380-480V 1,5kW	130B2524	77T50023	1 505
VLT® Line Filter MCC 107	1 x 200-240V 1,5kW	130B2525	77T50024	1 598
VLT® Line Filter MCC 107	3 x 200-240V 1,5kW & 3 x 380-480V 2,2kW	130B2526	77T50025	1 627
VLT® Line Filter MCC 107	3 x 200-240V 3,7kW & 3 x 380-480V 7,5kW	130B2527	77T50026	1 969
VLT® Line Filter MCC 107	3 x 380-480V 5,5kW	130B2528	77T50027	1 969
VLT® Line Filter MCC 107	3 x 380-480V 3,0kW	130B2529	77T50028	1 822
VLT® Line Filter MCC 107	1 x 200-240V 2,2kW	130B2530	77T50029	1 969
VLT® Line Filter MCC 107	3 x 200-240V 2,2kW & 3 x 380-480V 4,0kW	130B2531	77T50030	1 692
VLT® Line Filter MCC 107	1 x 200-240V 0,75kW	130B2533	77T50031	1 210



VLT HVAC Drive FC-102

Danfoss VLT HVAC Drive är den perfekta lösningen till ventilations-, cirkulations-, och kylanläggningar inom fastighetsautomation. En avancerad frekvensomriktare byggd och designad för HVAC. Med funktioner för energiovervakning, trendanalys, systemunderhåll. Menyer som gör frekvensomriktaren lätt att hantera samtidigt som den återkopplar all information användaren önskar. Lagerförs upp till och med 30 kW IP55.

Specifikationer:

- 110% Överlast (variabelt/konstant moment)
- 3 x 380-480 VAC 50/60 Hz Nätspänning
- RFI-filter klass A1/B (max. 50 meter skärmad motorkabel)
- Grafisk manöverpanel LCP102
- IP55-omriktarna i listan levereras med rygglåt



kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
1,1	3,0	20		A2	131B5468	77312111	8 021
		55		A4	131X2782	77315111	9 749
		55	Med arbetsbrytare	A4	131X1508	77316111	11 617
1,5	4,1	20		A2	131B5469	77312115	9 191
		55		A4	131X2784	77315115	10 915
		55	Med arbetsbrytare	A4	131X1509	77316115	12 787
2,2	5,6	20		A2	131B5470	77312122	11 077
		55		A4	131X2785	77315122	12 805
		55	Med arbetsbrytare	A4	131X1510	77316122	14 674
3,0	7,2	20		A2	131B5471	77312130	12 337
		55		A4	131X2786	77315130	14 062
		55	Med arbetsbrytare	A4	131X1511	77316130	15 934
4,0	10,0	20		A2	131B5472	77312140	13 162
		55		A4	131X2787	77315140	14 890
		55	Med arbetsbrytare	A4	131X1512	77316140	16 758
5,5	13,0	20		A3	131B5473	77312155	15 196
		55		A5	131N9513	77315155	16 920
		55	Med arbetsbrytare	A5	131Z8284	77316155	18 792
7,5	16,0	20		A3	131B5474	77312175	17 064
		55		A5	131N9514	77315175	18 792
		55	Med arbetsbrytare	A5	131Z8285	77316175	20 660
11,0	24,0	20		B3	131F8307	77312211	22 010
		55		B1	131N9515	77315211	24 872
		55	Med arbetsbrytare	B1	134F2203	77316211	27 929
15,0	32,0	20		B3	131F8308	77312215	24 923
		55		B1	131N9517	77315215	28 195
		55	Med arbetsbrytare	B1	134F2262	77316215	31 252



VLT HVAC Drive FC-102

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
18,5	37,5	20		B3	131G0433	77312218	31 237
		55		B1	131X0034	77315218	35 298
		55	Med arbetsbrytare	B1	131N6733	77316218	38 358
22,0	44,0	20		B4	131F9921	77312222	36 504
		55		B2	131X2789	77315222	41 270
		55	Med arbetsbrytare	B2	131X0134	77316222	44 327
30,0	61,0	20		B4	131F9926	77312230	42 491
		55		B2	131X2790	77315230	48 013
		55	Med arbetsbrytare	B2	134F2263	77316230	51 070
37,0	73,0	20		B4	131F9931	77312237	51 376
		55		C1	131B8219	77315237	57 042
		55	Med arbetsbrytare	C1	131B8586	77316237	61 535
45,0	90,0	20		C3	131F9936	77312245	62 741
		55		C1	131B8220	77315245	69 628
			Med arbetsbrytare	C1	131B8587	77316245	74 124
55,0	106,0	20		C3	131F9941	77312255	75 902
		55		C1	131B8221	77315255	84 103
		55	Med arbetsbrytare	C1	131B8588	77316255	88 600
75,0	147,0	20		C4	131F9946	77312275	87 448
		55		C2	131B8222	77315275	96 790
			Med arbetsbrytare	C2	131B8589	77316275	103 594
90,0	177,0	20		C4	131F9951	77312290	102 481
		55		C2	131B8223	77315290	113 108
		55	Med arbetsbrytare	C2	131B8590	77316290	119 941



VLT HVAC Drive FC-102

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
110	212	20		D3H	134F8472	77312311	112 154
		54		D1H	134G0115	77315311	128 412
		54	Med arbetsbrytare	D5H	134G9939	77316311	150 152
132	260	20		D3H	134F7567	77312313	134 759
		54		D1H	134G2329	77315313	153 857
		54	Med arbetsbrytare	D5H	134G6854	77316313	175 594
160	315	20		D4H	134F7568	77312316	165 776
		54		D2H	134G2328	77315316	188 561
		54	Med arbetsbrytare	D5H	134G9940	77316316	208 375
200	395	20		D4H	134F7569	77312320	196 956
		54		D2H	134G0109	77315320	223 661
		54	Med arbetsbrytare	D7H	134G9941	77316320	261 461
250	480	20		D4H	134F8474	77312325	248 944
		54		D2H	134F9456	77315325	280 303
		54	Med arbetsbrytare	D7H	134G9942	77316325	318 103
315			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
355			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
400			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
450			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
500			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
560			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
630			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
710			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
800			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
1000			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		

Ovanstående omriktare 110-250 kW levereras inklusive säkringar, samt för IP54 även beröringsskydd (kan beställas utan).



VLT AQUA Drive FC-202

Danfoss VLT AQUA Drive är den perfekta frekvensomriktaren för pumpar och blåsmaskiner i moderna vatten- och avloppsanläggningar med krav på avancerade funktioner för dessa applikationer. Tillgänglig med kaskadregulator för styrning av upp till 8 pumpar i fast varvtalsläge eller master/follower-läge. Lagerförs upp till och med 30 kW IP55.

Specifikationer:

- 150% Överlast tom 7,5 kW (variabelt/konstant moment)
- 110% / 150% Överlast from 11 kW (variabelt/konstant moment)
- 3 x 380-480 VAC 50/60 Hz Nätspänning
- RFI-filter klass A1/B (max. 150 meter skärmad motorkabel)
- Grafisk manöverpanel LCP102
- IP55-omriktarna i listan levereras med ryggplåt



kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
0,37	1,3	20		A2	131B8872	77322037	6 563
		55		A4	134F2264	77325037	8 291
		55	Med arbetsbrytare	A4	131U2887	77326037	10 159
0,55	1,8	20		A2	131B8880	77322055	6 815
		55		A4	134F2265	77325055	8 543
		55	Med arbetsbrytare	A4	134F2283	77326055	10 411
0,75	2,4	20		A2	131B8888	77322075	7 373
		55		A4	134F2121	77325075	9 097
		55	Med arbetsbrytare	A4	131Z4444	77326075	10 969
1,1	3,0	20		A2	131B8896	77322111	8 255
		55		A4	134F2266	77325111	9 979
		55	Med arbetsbrytare	A4	134F2284	77326111	11 851
1,5	4,1	20		A2	131B8290	77322115	9 443
		55		A4	134F2120	77325115	11 167
		55	Med arbetsbrytare	A4	134F2285	77326115	13 039
2,2	5,6	20		A2	131B8906	77322122	11 401
		55		A4	134F2267	77325122	13 129
		55	Med arbetsbrytare	A4	134F2286	77326122	14 998
3,0	7,2	20		A2	131B8914	77322130	12 697
		55		A4	134F2122	77325130	14 422
		55	Med arbetsbrytare	A4	134F2287	77326130	16 294
4,0	10	20		A2	131B8932	77322140	13 558
		55		A4	134F2268	77325140	15 286
		55	Med arbetsbrytare	A4	134F2288	77326140	17 154
5,5	13	20		A3	131B8942	77322155	15 664
		55		A5	131N8468	77325155	17 388
		55	Med arbetsbrytare	A5	131U8581	77326155	19 260



VLT AQUA Drive FC-202

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
7,5	16	20		A3	131B8289	77322175	17 604
		55		A5	134F2189	77325175	19 332
		55	Med arbetsbrytare	A5	131U9017	77326175	21 200
11	24	20		B3	131F6639	77322211	22 676
		55		B1	131L7439	77325211	25 535
		55	Med arbetsbrytare	B1	134F2289	77326211	28 591
15	32	20		B3	131F6644	77322215	25 589
		55		B1	131Z0691	77325215	28 861
		55	Med arbetsbrytare	B1	134F2290	77326215	31 918
18,5	37,5	20		B3	131F6648	77322218	31 831
		55		B1	134F2269	77325218	35 892
		55	Med arbetsbrytare	B1	134F2291	77326218	38 952
22	44	20		B4	131F6768	77322222	37 116
		55		B2	131N5063	77325222	41 882
		55	Med arbetsbrytare	B2	134F2292	77326222	44 939
30	61	20		B4	131F6773	77322230	43 103
		55		B2	131U8903	77325230	48 625
		55	Med arbetsbrytare	B2	131U8904	77326230	51 682
37	73	20		B4	131F6778	77322237	51 916
		55		C1	131F1585	77325237	57 578
		55	Med arbetsbrytare	C1	131F2173	77326237	62 075
45	90	20		C3	131F6653	77322245	63 353
		55		C1	131F1586	77325245	70 240
		55	Med arbetsbrytare	C1	131F2174	77326245	74 736
55	106	20		C3	131F6657	77322255	76 658
		55		C1	131F1587	77325255	84 859
		55	Med arbetsbrytare	C1	131F2175	77326255	89 352
75	147	20		C4	131F6661	77322275	88 362
		55		C2	131F1588	77325275	97 679
		55	Med arbetsbrytare	C2	131F2176	77326275	104 512
90	177	20		C4	131F6666	77322290	103 396
		55		C2	131F1646	77325290	114 023
		55	Med arbetsbrytare	C2	131F2177	77326290	120 859



VLT AQUA Drive FC-202

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
110	212	20		D3H	134F7125	77322311	112 154
		54		D1H	134F9727	77325311	128 412
		54	Med arbetsbrytare	D5H	134G8395	77326311	150 152
132	260	20		D3H	134F7141	77322313	134 759
		54		D1H	134F9728	77325313	153 857
		54	Med arbetsbrytare	D5H	134G9952	77326313	175 594
160	315	20		D4H	134F7142	77322316	165 776
		54		D2H	134F9729	77325316	188 561
		54	Med arbetsbrytare	D5H	134G6921	77326316	208 375
200	395	20		D4H	134F7143	77322320	196 956
		54		D2H	134F9730	77325320	223 661
		54	Med arbetsbrytare	D7H	134G6922	77326320	261 461
250	480	20		D4H	134F6955	77322325	248 944
		54		D2H	134F9731	77325325	280 303
		54	Med arbetsbrytare	D7H	134G6923	77326325	318 103
315			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
355			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
400			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
450			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
500			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
560			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
630			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
710			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
800			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
1000			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		

Ovanstående omriktare 110-250 kW levereras inklusive säkringar, samt för IP54 även beröringsskydd (kan beställas utan).



VLT Automation Drive FC-302

Danfoss VLT® Automation Drive är frekvensomriktaren för industriella applikationer med krav på hög dynamik. VLT Automation Drive FC302 levereras i en avancerad högdy-namisk version med alla nödvändiga funktioner. Lagerförs upp till och med 75 kW IP20.

Specifikationer:

- 160% överlast (konstant moment)
- 3 x 380-500 VAC 50/60 Hz Nätspänning
- RFI klass A1/B (max 150 meter skärmad motorkabel)
- Grafisk manöverpanel
- SAFE Stop funktion som standard
- IP55 omriktarna i listan levereras med ryggplåt



kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
0,37	1,3	20		A2	131B0033	77332037	7 391
		20	Med bromschopper	A2	131B0043	77333037	7 841
		55		A4	134F2356	77335037	9 119
		55	Med lastfrånskiljare	A4	134F2363	77336037	10 987
0,55	1,8	20		A2	131B0034	77332055	7 697
		20	Med bromschopper	A2	131B0044	77333055	8 183
		55		A4	134F2357	77335055	9 425
		55	Med lastfrånskiljare	A4	134F2364	77336055	11 293
0,75	2,4	20		A2	131B0035	77332075	8 363
		20	Med bromschopper	A2	131B0045	77333075	8 885
		55		A4	134F2358	77335075	10 087
		55	Med lastfrånskiljare	A4	134F2365	77336075	11 959
1,1	3,0	20		A2	131B0036	77332111	9 443
		20	Med bromschopper	A2	131B0046	77333111	10 001
		55		A4	131U2515	77335111	11 167
		55	Med lastfrånskiljare	A4	134F2366	77336111	13 039
1,5	4,1	20		A2	131B0037	77332115	10 789
		20	Med bromschopper	A2	131B0047	77333115	11 473
		55		A4	134F2359	77335115	12 517
		55	Med lastfrånskiljare	A4	134F2367	77336115	14 386
2,2	5,6	20		A2	131B0038	77332122	13 054
		20	Med bromschopper	A2	131B0048	77333122	13 918
		55		A4	131Z7975	77335122	14 782
		55	Med lastfrånskiljare	A4	131Z7973	77336122	16 650
3,0	7,2	20		A2	131B0039	77332130	14 566
		20	Med bromschopper	A2	131B0049	77333130	15 520
		55		A4	131U3472	77335130	16 294
		55	Med lastfrånskiljare	A4	134F2368	77336130	18 162



VLT Automation Drive FC-302

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
4,0	10	20		A2	131B0040	77332140	15 556
		20	Med bromschopper	A2	131B0050	77333140	16 600
		55		A4	134F2360	77335140	17 280
		55	Med lastfrånskiljare	A4	134F2369	77336140	19 152
5,5	13	20		A3	131B0041	77332155	18 018
		20	Med bromschopper	A3	131B0051	77333155	19 260
		55		A5	131U3473	77335155	19 746
		55	Med lastfrånskiljare	A5	131Z4560	77336155	21 614
7,5	16,0	20		A3	131B0042	77332175	20 318
		20	Med bromschopper	A3	131B0052	77333175	21 758
		55		A5	131L7646	77335175	22 046
		55	Med lastfrånskiljare	A5	131X8927	77336175	23 915
11,0	24,0	20		B3	131B9826	77332211	29 401
		20	Med bromschopper	B3	131F0158	77333211	31 363
		55		B1	131U3474	77335211	32 674
		55	Med lastfrånskiljare	B1	134F2370	77336211	35 730
15,0	32,0	20		B3	131F0430	77332215	36 558
		20	Med bromschopper	B3	131F6612	77333215	39 038
		55		B1	131U6388	77335215	40 622
		55	Med lastfrånskiljare	B1	134F2372	77336215	43 679
18,5	37,5	20		B4	131F0431	77332218	42 797
		20	Med bromschopper	B4	131F6618	77333218	45 623
		55		B2	134F2361	77335218	47 563
		55	Med lastfrånskiljare	B2	134F2373	77336218	50 620
22,0	44,0	20		B4	131B5946	77332222	49 633
		20	Med bromschopper	B4	131F6617	77333222	52 816
		55		B2	134F2362	77335222	55 152
		55	Med lastfrånskiljare	B2	134F2375	77336222	58 208
30,0	61,0	20		B4	131F0434	77332230	59 342
		20	Med bromschopper	B4	131F6616	77333230	63 353
		55		C1	131B6632	77335230	65 005
		55	Med lastfrånskiljare	C1	131B7866	77336230	69 502
37,0	73,0	20		C3	131F0437	77332237	72 486
		20	Med bromschopper	C3	131F0177	77333237	77 432
		55		C1	131B6633	77335237	79 373
		55	Med lastfrånskiljare	C1	131B7873	77336237	83 869
45,0	90,0	20		C3	131F0438	77332245	87 520
		20	Med bromschopper	C3	131F6615	77333245	93 434
		55		C1	131B6636	77335245	95 720
		55	Med lastfrånskiljare	C1	131B7874	77336245	100 213
55,0	106,0	20		C4	131F0444	77332255	100 933
		20	Med bromschopper	C4	131F0178	77333255	107 676
		55		C2	131B9668	77335255	110 250
		55	Med lastfrånskiljare	C2	131F1464	77336255	117 083
75,0	147,0	20		C4	131F0445	77332275	115 265
		20	Med bromschopper	C4	131F6614	77333275	123 016
		55		C2	131F0181	77335275	125 892
		55	Med lastfrånskiljare	C2	131F0895	77336275	132 725



VLT Automation Drive FC-302

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art.nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
90	177	20		D3H	134F6522	77332290	124 618
		20	Med bromschopper	D3H	134G0286	77333290	133 283
		54		D1H	134F9112	77335290	140 872
		54	Med lastfrånskiljare	D5H	134G8375	77336290	162 612
110	212	20		D3H	134F0405	77332311	149 756
		20	Med bromschopper	D3H	134G0287	77333311	160 222
		54		D1H	134G1256	77335311	168 851
		54	Med lastfrånskiljare	D5H	134G9955	77336311	190 591
132	260	20		D4H	131Z8893	77332313	184 244
		20	Med bromschopper	D4H	134G0288	77333313	197 068
		54		D2H	134F2827	77335313	207 029
		54	Med lastfrånskiljare	D5H	134G9957	77336313	226 843
160	315	20		D4H	134F6520	77332316	219 002
		20	Med bromschopper	D4H	134G0289	77333316	234 324
		54		D2H	134F7302	77335316	245 707
		54	Med lastfrånskiljare	D7H	134G8376	77336316	283 507
200	395	20		D4H	134F0406	77332320	260 255
		20	Med bromschopper	D4H	134G0290	77333320	278 561
		54		D2H	134G1257	77335320	291 614
		54	Med lastfrånskiljare	D7H	134G9960	77336320	329 414
250			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
315			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
355			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
400			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
450			IP00, IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
500			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
560			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
630			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
710			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		
800			IP21, IP54		Kontakta oss för offert		

Ovanstående omriktare 90-200 kW levereras inklusive säkringar, samt för IP54 även beröringsskydd (kan beställas utan).

Mått VLT HVAC, AQUA & AutomationDrive

(mm)	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
Höjd	200	268	268	420	420	480	650	399	520	680	770	550	660
Bredd	75	90	130	200	242	242	242	165	230	308	370	308	370
Djup	207	205	205	177	195	260	260	249	242	310	335	333	333



Tillbehör för VLT® HVAC, AQUA & AutomationDrive

Beskrivning			FC-102	FC-202	FC-302	Danfoss art. nr.	Busck art. nr.	Pris kr
Grafisk manöverpanel (LCP102)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1107	77T12301	1 714
Numerisk manöverpanel (LCP101)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1124	77T12302	767
Panelmonteringskit för manöverpanel	Med 3m kabel. Manöverpanel ingår ej	FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1117	77T12303	875
Kabel för manöverpanel (LCP) 3m		FC-102, 202, 302	X	X	X	175Z0929	77T12304	389
USB Kabel 350 mm IP55/IP66		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1155	77T12305	450
USB Kabel 650 mm IP55/IP66		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1156	77T12306	500
BACNet (MCA109)		FC-102	X			130B1144	77T10008	2 041
CanOpen (MCA105)		FC-302			X	130B1103	77T00309	1 908
DeviceNet (MCA104)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1102	77T12310	1 908
EtherNet IP (MCA121)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1119	77T12311	5 080
LON Works (MCA108)		FC-102	X			130B1106	77T10012	2 484
Profibus (MCA101)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1100	77T12313	2 524
ProfiNet(MCA120)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1135	77T12314	5 080
Profibus VLT3000 protocol converter	MCA113	FC-302			X	130B1245	77T00315	5 152
Profibus VLT5000 protocol converter	MCA114	FC-302			X	130B1246	77T00316	6 343
Modbus TCP (MCA122)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1196	77T12317	5 080
Ethercat (MCA124)		FC-302			X	130B5646	77T00318	4 885
D-Sub 9 Profibus kit		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1112	77T12320	1 145
Extern 24V DC försörjning (MCB107)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1108	77T12322	1 069
Analog I/O inkl. PT1000/NI1000.	Med batteribackup för realtidsur (MCB109)	FC-102, 202	X	X		130B1143	77T12023	2 041
ATEX PTC Thermistor kort lackat	MCB112	FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1137	77T12324	2 455
Pulsgivarkort (MCB102)		FC-302			X	130B1115	77T00325	3 524
Reläkort med 4 reläer (MCB113)					X	130B1164	77T00326	3 913
Universiellt I/O kort (MCB101)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1125	77T12327	1 616
Temperaturgivarkort PT100/PT1000	MCB114	FC-102, 202	X	X		130B1172	77T12028	2 041
Reläkort med 3 reläer (MCB105)		FC-102, 202, 302	X	X	X	130B1110	77T12329	1 764
Resolver (MCB103)		FC-302			X	130B1127	77T00330	4 046
Safety PLC Interface (MCB108)		FC-302			X	130B1120	77T00331	1 361
Kaskadkontrol, lackad (MCO101)		FC-202		X		130B1218	77T00233	9 673



Tillbehör för VLT HVAC, AQUA & AutomationDrive

Beskrivning		FC-102	FC-202	FC-302	Danfoss art. nr.	Busck art. nr.	Pris kr
Avancerad kaskadkontroll, lackad	MCO102	FC-202	X		130B1254	77T00234	14 458
Positioning controller, lackad	MCO351	FC-302		X	130B1253	77T00335	9 958
Synchronizing, lackad (MCO350)		FC-302		X	130B1252	77T00336	10 937
Programmable Motion Controller	lackad (MCO305)	FC-302		X	130B1234	77T00337	7 657
Center Winder controller, lackad	MCO352	FC-302		X	130B1265	77T00338	
IP21 / NEMA typ 1-sats för A1-	kapsling	FC-202, 302	X	X	130B1121	77T02338	1 242
IP21 / NEMA typ 1-sats för A2-	kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1122	77T12339	1 217
IP21 / NEMA typ 1-sats för A3-	kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1123	77T12340	1 458
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp för A2-	kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1132	77T12341	1 458
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp för A3-	kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1133	77T12342	1 465
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp och	botten för B3-kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1187	77T12344	1 591
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp och	botten för B4-kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1189	77T12345	2 747
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp och	botten för C3-kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1191	77T12346	4 450
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp och	botten för C4-kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1193	77T12347	6 005
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp för B3-	kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1188	77T12349	814
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp för B4-	kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1190	77T12350	1 375
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp för C3-	kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1192	77T12351	2 236
IP21 / NEMA typ 1-sats Topp för C4-	kapsling	FC-102, 202, 302	X	X	130B1194	77T12352	3 002
Ethernet master - Gate way		FC-102	X		175N2584	77T10054	12 272
MCT 10 software licens för 1 person		FC-102, 202, 302	X	X	130B1000	77T12355	2 772
Common mode filter för alla effekter i A- o B-kapslingar		FC-102, 202, 302	X	X	130B3257	77T12357	1 094
Common mode filter för alla effekter i C-kapslingar		FC-102, 202, 302	X	X	130B3258	77T12358	4 741
Common mode filter för alla effekter i D-kapslingar		FC-102, 202, 302	X	X	130B3259	77T12359	11 520
Common mode filter för alla effekter i E- och F-kapslingar		FC-102, 202, 302	X	X	130B3260	77T12360	18 954
Lackade kretskort enligt IEC 61-721-3-3 0,37-30kW	3C3	FC-102, 202, 302	X	X	**	77T12362	1 775
Lackade kretskort enligt IEC 61-721-3-3 37-90kW	3C3	FC-102, 202, 302	X	X	**	77T12363	3 575

Notera att tillbehören enbart kan användas till den modell som är markerad med ett X i tabellen.

**VLT Bromsmotstånd Bromscykel 10%**

FC302 kW	Rrec Ohm	Pbr,cont. [kW]	Danfoss art. Nr. IP21	Busck art. Nr.	Pris Kr	Danfoss art. nr. P54	Busck art. nr	Pris Kr
0,37	1200	0,10				175U3000	77T3B012	1 166
0,55	850	0,10				175U3001	77T3B013	1 166
0,75	630	0,10				175U3002	77T3B014	1 166
1,1	410	0,10				175U3004	77T3B015	1 166
1,5	270	0,20				175U3007	77T3B016	1 314
2,2	200	0,20				175U3008	77T3B017	1 314
3	145	0,30				175U3300	77T3B018	1 436
4	110	0,45	175U3450	77T3B001	3 791	175U3335	77T3B019	2 527
5,5	80	0,57	175U3452	77T3B002	4 061	175U3336	77T3B020	2 797
7,5	56	0,68	175U3027	77T3B003	4 230	175U3337	77T3B021	3 233
11	38	1,13	175U3034	77T3B004	5 324	175U3338	77T3B022	3 791
15	28	1,40	175U3039	77T3B005	6 538	175U3339	77T3B023	4 399
18,5	22	1,70	175U3047	77T3B006	6 854	175U3340	77T3B024	5 540
22	19	2,20	175U3049	77T3B007	7 412	175U3357	77T3B025	5 540
30	14	2,80	175U3055	77T3B008	7 704	175U3341	77T3B026	6 538
37	12	3,20	175U3061	77T3B009	7 924	175U3359	77T3B027	6 804
45	10	4,20	175U3065	77T3B010	13 705			
55	7	5,50	175U3070	77T3B011	14 242			

VLT Bromsmotstånd Bromscykel 40%

FC302 kW	Rrec Ohm	Pbr,cont. [kW]	Danfoss art. Nr. IP21	Busck art. Nr.	Pris Kr	Danfoss art. nr. IP54	Busck art. nr.	Pris Kr
0,37	1200	0,20				175U3101	77T3B037	1 314
0,55	850	0,20				175U3308	77T3B038	1 314
0,75	630	0,30				175U3309	77T3B039	1 436
1,1	410	0,45	175U3416	77T3B030	3 791	175U3310	77T3B040	2 527
1,5	270	0,57	175U3418	77T3B031	4 061	175U3311	77T3B041	2 797
2,2	200	0,96	175U3420	77T3B032	4 619	175U3312	77T3B042	3 550
3	145	1,13	175U3422	77T3B033	5 324	175U3313	77T3B043	3 791
4	110	1,70	175U3424	77T3B034	6 854	175U3314	77T3B044	4 619
5,5	80	2,20	175U3138	77T3B035	7 412	175U3315	77T3B045	5 540
7,5	56	3,20	175U3428	77T3B036	7 924	175U3316	77T3B046	6 804



Outputfilter

dU/dt-filter minskar dU/dt-värdena på motorns matningsspänning – vilket är viktigt när motor-kabeln är kort. Sinusfilter är lågpasfilter som undertrycker switchfrekvenskomponenter från omriktaren och jämnar ut motorspänningen så att den blir sinusformad.

Specifikationer:

- 3 x 380-440 VAC Nätspänning (Drift vid högre nätspänning än 440 VAC, kontrollera detta i vår designguide för utgångsfilter.)
- 0 - 50 Hz drift (Drift vid högre frekvens än 50 Hz, kontrollera detta i Danfoss designguide för utgångsfilter.)

Sinus-filter

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Dimensioner (mm)	Montering	Art. nr.	E-nummer	Busck art. nr.	Pris Kr
0,37	1,3	00	Standard	H200 B75 D205	Vägg	130B2404		77FS0001	3 427
0,55	1,8								
0,75	2,4								
1,1	3	00	Standard	H200 B75 D205	Vägg	130B2406		77FS0002	3 913
1,5	4,1								
2,2	5,6	00	Standard	H200 B90 D205	Vägg	130B2408		77FS0003	4 547
3	7,2								
4	10	00	Standard	H200 B90 D205	Vägg	130B2409		77FS0004	5 299
5,5	13	00	Standard	H200 B130 D205	Vägg	130B2411		77FS0005	5 821
7,5	16								
11	24	00	Standard	H330 B150 D260	Vägg	130B2412		77FS0006	9 065
15	32	00	Standard	H430 B150 D260	Vägg	130B2413		77FS0007	11 884
18,5	37,5								
22	44	00	Standard	H530 B170 D260	Vägg	130B2281		77FS0008	17 960
30	61	00	Standard	H610 B170 D260	Vägg	130B2282		77FS0009	22 259
37	73	00	Standard	H610 B170 D260	Vägg	130B2283		77FS0010	27 216
45	90	00	Standard	H540 B360 D308	Golv	130B3179		77FS0011	36 986
55	106								
75	147	00	Standard	H580 B420 D301	Golv	130B3182		77FS0012	53 363
90	177								
110	212	00	Standard	H520 B500 D350	Golv	130B3184		77FS0013	56 927
132	260								
160	315	00	Standard	H520 B500 D400	Golv	130B3186		77FS0014	96 037
200	395								
250	480	00	Standard	H520 B500 D400	Golv	130B3188		77FS0015	105 221
0,37	1,3	20	Standard	H200 B75 D205	Vägg	130B2439	33 309 98	77FS0016	4 108
0,55	1,8								
0,75	2,4								
1,1	3	20	Standard	H200 B75 D205	Vägg	130B2441	33 309 99	77FS0017	4 716
1,5	4,1								
2,2	5,6	20	Standard	H200 B90 D205	Vägg	130B2443	33 310 00	77FS0018	5 443
3	7,2								
4	10	20	Standard	H200 B90 D205	Vägg	130B2444	33 310 01	77FS0019	6 379
5,5	13	20	Standard	H200 B130 D205	Vägg	130B2446	33 310 02	77FS0020	6 998
7,5	16								
11	24	20	Standard	H330 B150 D260	Vägg	130B2447	33 310 03	77FS0021	10 886
15	32	20	Standard	H430 B150 D260	Vägg	130B2448	33 310 04	77FS0022	15 188
18,5	37,5								
22	44	20	Standard	H530 B170 D260	Vägg	130B2307	33 310 05	77FS0023	26 586

**Sinusfilter**

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Dimensioner (mm)	Montering	Danfoss art. nr.	E-nummer	Busck art. nr.	Pris Kr
30	61	20	Standard	H610 B170 D260	Vägg	130B2308	33 310 06	77FS0024	31 446
37	73	20	Standard	H610 B170 D260	Vägg	130B2309	33 310 07	77FS0025	36 281
45	90	23	Standard	H918 B904 D792	Golv	130B3181		77FS0026	49 306
55	106								
75	147	20	Standard	H918 B904 D792	Golv	130B3183		77FS0027	71 176
90	177								
110	212	23	Standard	H918 B904 D792	Golv	130B3185		77FS0028	85 979
132	260								
160	315	23	Standard	H918 B904 D792	Golv	130B3187		77FS0029	115 304
200	395								
250	480	23	Standard	H1161 B1260 D991	Golv	130B3189		77FS0030	126 263



dU/dt-filter

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Dimensioner (mm)	Montering	Danfoss art. nr.	Busck art. nr.	Pris Kr
11	24	00	Standard	H295 B115 D170	Vägg	130B2835	77FUT001	6 318
15	32							
18,5	37,5							
22	44							
30	61	00	Standard	H395 B155 D220	Vägg	130B2838	77FUT002	11 178
37	73							
45	90							
55	106	00	Standard	H395 B155 D220	Vägg	130B2841	77FUT003	15 797
75	147	00	Standard	H445 B185 D235	Vägg	130B2844	77FUT004	20 657
90	177							
110	212	00	Standard	H300B190D235	Golv	130B2847	77FUT005	22 129
132	260							
160	315							
200	395	00		H300B250D235	Golv	130B2849	77FUT006	28 768
250	480		Standard					
11	24	20	Standard	H370 B118 D242	Vägg	130B2836	77FUT007	7 535
15	32							
18,5	37,5							
22	44							
30	61	20	Standard	H475 B157 D248	Vägg	130B2839	77FUT008	13 367
37	73							
45	90							
55	106	20	Standard	H475 B158 D248	Vägg	130B2842	77FUT009	17 496
75	147	20	Standard	H525 B188 D335	Vägg	130B2845	77FUT010	26 730
90	177							
110	212	IP23	Standard	H425B700D620	Golv	130B2848	77FUT011	30 978
132	260							
160	315							
200	395	IP23	Standard	H425B700D620	Golv	130B2850	77FUT012	36 511
250	480							
11	24	54	Standard	H200 B320 D250	Golv	130B2837	77FUT013	13 367
15	32							
18,5	37,5							
22	44							
30	61	54	Standard	H230 B420 D355	Golv	130B2840	77FUT014	19 440
37	73							
45	90							
55	106	54	Standard	H275 B470 D460	Golv	130B2843	77FUT015	24 300
75	147	54	Standard	H275 B470 D460	Golv	130B2846	77FUT016	34 020
90	177							

**SMVector IP65**

Typ SMVector IP65 är kapslad och klar. Med effekter från 0,25–22 kW skapar denna kompakta omriktare nya möjligheter. Tack vare den höga kapslingsklassen kan den monteras i direkt anslutning till motorn vilket sparar plats i apparatskåp samt minskar kostnaden för skärmd kabel mellan motor och omriktare. Samtliga

modeller har inbyggt EMC-filter. PID-regulator är standard. Potentiometer finns som tillbehör. Den finns i utförande med respektive utan huvudbrytare. Den saknar termistoringång.

**SMVector IP65 med EMC-filter**

208–240 V 1-fas				Pris Kr	400–480 V 3-fas				Pris Kr
Effekt kW	Typ	I (A) ut	Mått HxBxD		Typ	I (A) ut	Mått HxBxD		
0,37	ESV371N02SFC	2,4	203x160x114	6 339	ESV371N04TFC	1,3	203x160x114	8 448	
0,75	ESV751N02SFC	4,2	203x160x114	6 763	ESV751N04TFC	2,4	203x160x114	8 968	
1,1	ESV112N02SFC	6,0	203x160x160	7 749	ESV112N04TFC	3,5	203x160x160	9 635	
1,5	ESV152N02SFC	7,0	203x160x160	8 363	ESV152N04TFC	4,0	203x160x160	10 420	
2,2	ESV222N02SFC	9,6	203x181x172	9 869	ESV222N04TFC	5,5	203x160x160	11 713	
3					ESV302N04TFC	7,6	203x160x160	13 218	
4					ESV402N04TFC	9,4	254x228x203	14 670	
5,5					ESV552N04TFC	12,6	254x228x203	18 137	
7,5					ESV752N04TFD	16,1	254x204x203	21 401	
11					ESV113N04TFD	24,0	360x240x241	30 825	
15					ESV153N04TFD	31,0	360x240x241	40 301	
18,5					ESV183N04TFD	39,0	360x240x241	49 523	
22					ESV223N04TFD	46,0	470x240x241	56 434	

SMVector IP65 med EMC-filter och brytare

208–240 V 1-fas				Pris Kr	400–480 V 3-fas				Pris Kr
Effekt kW	Typ	I (A) ut	Mått HxBxD		Typ	I (A) ut	Mått HxBxD		
0,37	ESV371N02SLC	2,4	279x160x114	8 406	ESV371N04TLC	1,3	279x160x114	10 727	
0,75	ESV751N02SLC	4,2	279x160x114	8 830	ESV751N04TLC	2,4	279x160x114	11 247	
1,1	ESV112N02SLC	6,0	279x160x160	10 059	ESV112N04TLC	3,5	279x160x160	12 232	
1,5	ESV152N02SLC	7,0	279x160x160	10 664	ESV152N04TLC	4,0	279x160x160	12 953	
2,2	ESV222N02SLC	9,6	279x181x172	12 455	ESV222N04TLC	5,5	279x160x160	14 257	
3					ESV302N04TLC	7,6	279x160x160	15 752	
4					ESV402N04TLC	9,4	330x228x204	17 882	
5,5					ESV552N04TLC	12,6	330x228x204	21 295	
7,5					ESV752N04TLD	16,1	330x204x203	24 719	
11					ESV113N04TLD	24,0	470x240x241	32 807	
15					ESV153N04TLD	31,0	470x240x241	42 029	
18,5					ESV183N04TLD	39,0	470x240x241	53 127	
22					ESV223N04TLD	46,0	470x240x241	59 095	

Låda IP65 med kabel, fram back och pot.

Typ	Pris Kr
E82ZBU	2 160

Lock med potentiometer

För styrning	Pris Kr
0,37-2,2 kW	1 010
3-7,5 kW	1 070
11-22 kW	1 140



8400 motec för montering på 3-fasmotor

Typ	Artikelnummer	Effekt kW	Spänning	Kapsling	Pris Kr
E84DVB37142PS	AJ840003	0,37	3x400	IP65	9 140
E84DVB55142PS	AJ840005	0,55	3x400	IP65	9 460
E84DVB75142PS	AJ840007	0,75	3x400	IP65	9 750
E84DVB11242PS	AJ840011	1,1	3x400	IP65	10 040
E84DVB15242PS	AJ840015	1,5	3x400	IP65	10 490
E84DVB22242PS	AJ840022	2,2	3x400	IP65	12 300
E84DVB30242PS	AJ840030	3	3x400	IP65	14 540
E84DVB40242PS	AJ840040	4	3x400	IP65	18 900
E84DVB55242PS	AJ840055	5,5	3x400	IP65	22 140
E84DVB75242PS	AJ840075	7,5	3x400	IP65	26 160

Typ	Artikelnummer	Beteckning	Pris Kr
E84DGFCNNP	AJ84DGFC	Standard I/O Modul	Ingår
E94AZCUS	AJ84AZCU	USB adapter	2 610
EWL0070	AJ84WL00	Kabel 2,5m till USB adapter	830
EZAEBK2003	AJ84ZAEB	Handterminal för programmering	2 870
E82ZBU	AJR000KP	Potentiometerenhet	2 160

I priset ingår montering av styrningen på Busck- eller Brook Cromptonmotor.

USB-adaptorn samt kabeln behövs om man vill använda en PC för att programmera omriktaren. Program för detta kan laddas ned

kostnadsfritt från Lenzes webbplats.

Handterminalen används för programmering utan PC.

Potentiometerenheten innehåller även startknapp med fram/back.



Monterad på en Busck typ MS.



GENERATORER

1-FAS OCH 3-FAS





3-FAS OCH 1-FAS GENERATORER

Mecc Alte i Italien är en ledande tillverkare och exportör av synkrona växelströmsgeneratorer. Mecc Alte har ett brett produktprogram med standardgeneratorer såväl som generatorer efter dina specifika önskemål.

Mecc Altes tekniska kunnande och höga kvalitet har lett till stora exportframgångar världen över.

SPÄNNING

Standardspänning är 400 V 3-fas och 230 V 1-fas. Önskar du andra spänningar, kan detta levereras på begäran. 1-fas kondensatorreglerade generatorer har två lindningar på 115 V och kan alltså mittpunktjordas.

VARVTAL – FREKVENNS

En synkrogenerators frekvens är helt proportionell mot varvtalet. Generatorerna kan användas för både 50 och 60 Hz enligt följande:

- 2 poler – 3000 rpm – 50 Hz
- 2 poler – 3600 rpm – 60 Hz
- 4 poler – 1500 rpm – 50 Hz
- 4 poler – 1800 rpm – 60 Hz

Effektvariationer beroende på temperatur och höjd över havet.

Höjd över havet m	Omgivningstemperatur				
	25 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C
< 1000	1,09	1	0,96	0,93	0,91
1000–1500	1,01	0,96	0,92	0,89	0,87
1500–2000	0,96	0,91	0,87	0,84	0,83
2000–3000	0,9	0,85	0,81	0,78	0,76



2 poler IP 21 eller IP 23
3000 rpm, 50 Hz
3600 rpm, 60 Hz

Typ	Reglering se nedan	50Hz				60Hz		J	Vikt	Pris Kr
		Effekt kVA	Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid cosφ = 0,8	Verkningsgrad %	Märkström 400 V A	Effekt kVA	B34 kgm ²			
		kW	cosφ = 0,8	cosφ = 0,8			B34 kg			B34
T16F-130	B	6	4,8	6,0	79,8	8,7	7,2	0,0129	31	5 990
T16F-160	B	7,5	6	7,3	82,0	10,8	9	0,0156	35	6 320
T20FS-130	B	10	8	9,8	81,5	14,4	12	0,0241	46	7 750
T20FS-160	B	12,5	10	12,2	82,0	18	15	0,0288	53	8 220
T20F-200	B	15	12	14,5	82,6	21,6	18	0,0335	61	8 930
BTP3-1L/2	B	16	12,8	15,4	82,9	23,1	19,2	0,0410	68	13 150
BTP3-2L/2	B	20	16	19,1	83,9	28,9	24	0,0469	75	14 620
ECP3-1S/2	E	8	6,4	8,2	78,5	11,5	9,6	0,03561	52	11 740
ECP3-2S/2	E	10	8	9,9	80,5	14,4	12	0,03955	58	12 400
ECP3-3S/2	E	12,5	10	12,0	83,0	18	15	0,04564	64	12 850
ECP3-1L/2	E	16	12,8	15,1	84,5	23,1	19,2	0,05148	76	13 410
ECP3-2L/2	E	20	16	18,7	85,5	28,9	24	0,05735	84	14 240
NPE31-A/2	E	8	6,4	7,9	81,4	11,6	10		77	19 630
NPE31-B/2	E	10,5	8,4	10,2	82,2	15,2	13	0,130	83	20 180
NPE31-C/2	E	13,5	10,8	13,0	83,0	19,5	16,5	0,141	90	21 410
NPE31-D/2	E	21	16,8	20,1	83,6	30,3	25,5	0,160	102	23 500
NPE31-E/2	E	26	20,8	24,6	84,4	37,6	31,5	0,188	120	25 460
NPE31-F/2	E	32	25,6	29,8	85,8	46,2	38,4	0,213	134	27 080
ECP28-M/2	E	22	17,6	20,7	85,2	32	26,5	0,1182	126	21 310
ECP28-2L/2	E	27	21,6	25,0	86,4	39	32,5	0,1156	136	23 160
ECP28-3L/2	E	31,5	25,2	28,9	87,2	46	38	0,1204	141	23 630
ECP28-VL/2	E	40	32	36,4	87,8	58	48	0,1438	156	26 800
ECP32-2S/2	E	44	35,2	40	87,4	64	53	0,1334	173	32 750
ECP32-3S/2	E	55	44	50	88,1	79	66	0,1774	199	37 720
ECP32-1L/2	E	66	52,8	60	88,4	95	79,3	0,2004	212	45 610
ECP32-2L/2	E	82	65,6	74	89	118	98,5	0,2414	231	43 160
ZANARDI GENERATORER KOMPLETTA MED TRAKTORVÄXEL										
AT-118 XL	B	19	15,2	19		varvtal in 430 rpm				15 660
ATN-28 1S	B	25	20	25		varvtal in 430 rpm				19 890
ATN-28 2S	B	30	24	30		varvtal in 430 rpm				24 070
ATN-28 2L	B	40	32	40		varvtal in 430 rpm				25 560

B = försedd med borstar, compoundreglerad

E = borstlös och försedd med elektronisk spänningsreglering



4 poler IP 21 eller IP 23
1500 rpm, 50 Hz
1800 rpm, 60 Hz

Typ	Reglering se nedan	50Hz				60Hz		J	Vikt	Pris Kr
		Effekt kVA	Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid $\cos\phi = 0,8$	Verkningsgrad %	Märkström 400 V A	Effekt kVA	B34 kgm ²			
		kVA	kW $\cos\phi = 0,8$	Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid $\cos\phi = 0,8$	Verkningsgrad %	Märkström 400 V A	Effekt kVA	B34 kgm ²	B34 kg	B34
BTP3-1S/4	B	7	5,6	7	79,4	10,1	8,4	0,0455	52	12 680
BTP3-2S/4	B	9	7,2	8,9	81,2	13	10,8	0,0556	58	13 380
BTP3-1L/4	B	11	8,8	10,5	83,9	15,9	13,2	0,0624	67	14 460
BTP3-2L/4	B	13	10,4	12,4	83,9	18,8	15,6	0,0688	72	14 720
BTP3-3L/4	B	15	12	14,2	84,4	21,7	18	0,0752	77	15 710
ECP3-1S/4	E	6,5	5,2	6,4	81,8	9,4	7,8	0,0523	56	12 360
ECP3-2S/4	E	8	6,4	7,6	83,7	11,5	9,6	0,0593	62	13 120
ECP3-1L/4	E	11	8,8	10,2	85,9	15,9	13,2	0,0723	76	14 400
ECP3-2L/4	E	13,5	10,8	12,5	86,1	19,5	16,2	0,0841	84	15 420
ECP3-3L/4	E	15	12	13,9	86,3	21,7	18	0,0903	90	17 250
ECP28-S	E	17	13,6	15,6	87,2	24,6	20,4	0,1041	104	19 290
ECP28-M	E	20	16	18,3	87,4	29	24	0,1182	115	20 810
ECP28-2L	E	25	20	22,8	87,8	36	30	0,1421	136	22 720
ECP28-VL	E	30	24	27,2	88,1	43	36	0,1636	162	23 740
NPE32-A/4	E	7,5	6	7,5	80,1	10,8	9	0,1590	77	19 740
NPE32-B/4	E	11,5	9,2	11,3	81,4	16,6	14	0,1765	83	20 990
NPE32-C/4	E	13	10,4	12,7	81,9	18,8	16	0,1946	90	21 430
NPE32-D/4	E	17	13,6	16,5	82,5	24,6	21	0,2205	102	22 380
NPE32-E/4	E	25	20	24,1	83,1	36	31	0,2740	120	24 020
NPE32-F/4	E	27,5	22	26,3	83,8	40	34	0,3095	134	25 040
ECSP28-S	F	16	12,8	14,7	87,3	23,1	19,2	0,1037	138	21 920
ECSP28-1L	F	20	16	18,3	87,6	29	24	0,1262	148	22 900
ECSP28-2L	F	25	20	22,7	88,0	36	30	0,1492	159	24 990
ECSP28-VL	F	30	24	27,2	88,1	43	36	0,1646	185	26 090
ECSP32-2S	F	35	28	32	88,2	50	42	0,3210	238	30 090
ECSP32-3S	F	40	32	36	88,6	58	48	0,3494	247	31 580
ECSP32-1L	F	50	40	45	89,1	72	60	0,4227	263	35 370
ECSP32-2L	F	60	48	53	90,3	87	72	0,5043	280	37 380
ECSP32-3L	F	70	56	62	90,8	101	80	0,5718	282	39 260

B = försedd med borstar, compoundreglerad

E = borstlös och försedd med elektronisk spänningsreglering

F = borstlös compoundreglerad, kan förses med elektronisk compoundreglering



4 poler IP 21 eller IP 23
1500 rpm, 50 Hz
1800 rpm, 60 Hz

Typ	Reglering se nedan	50Hz				60Hz		J	Vikt	Pris Kr
		Effekt kVA	kW $\cos\phi = 0,8$	Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid $\cos\phi = 0,8$	Verkningsgrad %	Märkström 400 V A	Effekt kVA	B34 kgm ²	B34 kg	B34
ECP32-2S	E	35	28	31,7	88,2	50	42	0,322	194	27 340
ECP32-3S	E	42,5	34	38	88,6	58	51	0,350	209	28 700
ECP32-1L	E	50	40	45	89,1	72	60	0,421	243	32 150
ECP32-2L	E	63	50,4	56	90,2	87	75,5	0,503	277	33 980
ECP32-3L	E	75	60	66	90,7	101	90	0,570	293	35 680
ECP34-1S	E	85	68	74	91,5	123	102	0,7366	341	45 480
ECP34-2S	E	105	84	91	92,2	152	126	0,9060	419	48 490
ECP34-1L	E	135	108	116	92,8	195	162	0,9923	445	51 910
ECP34-2L	E	150	120	129	93,2	217	180	1,1190	491	55 570
ECP34-3L	E	160	128	137	93,5	231	192	1,1666	495	57 720
ECO38-1SN	E	180	144	156	92,4	245	220	1,7243	510	66 890
ECO38-2SN	E	200	160	172	92,7	289	240	1,8799	560	69 850
ECO38-3SN	E	225	180	193	93,0	325	270	2,0751	590	72 850
ECO38-1LN	E	250	200	214	93,4	361	300	2,3481	680	79 020
ECO38-2LN	E	300	240	256	93,7	433	360	2,8342	765	85 480
ECO38-3LN	E	350	272	291	93,5	491	420	3,4747	905	96 690
ECO40-1S	E	400	320	340	94,2	578	480	5,504	1040	131 460
ECO40-2S	E	450	360	381	94,4	650	540	6,240	1118	140 610
ECO40-3S	E	500	392	414	94,6	722	600	6,852	1171	143 480
ECO40-1L	E	550	440	464	94,8	794	660	7,356	1324	156 400
ECO40-1,5L	E	620	496	523	94,9	896	744	8,739	1380	174 380
ECO40-2L	E	680	544	573	95,0	982	816	9,258	1586	181 930
ECO40-VL	E	750	600	631	95,1	1084	900	9,874	1693	189 780
ECO43-1SN	E	800	640	673	95,1	1111	960	17,019	1870	223 630
ECO43-2SN	E	930	744	780	95,4	1342	1116	18,666	2090	238 060
ECO43-1LN	E	1100	880	919	95,8	1588	1320	21,521	2395	260 720
ECO43-2LN	E	1300	1040	1083	96,0	1876	1560	25,111	2660	287 540
ECO43-VL	E	1400	1120	1164	96,2	2023	1700	26,101	2950	321 130
ECO46-1S	E	1500	1200	1247	96,2	2165	1800	31,43	3010	457 550
ECO46-1,5S	E	1650	1320	1371	96,3	2384	1980	36,73	3380	480 580
ECO46-2S	E	1800	1440	1494	96,4	2598	2160	39,16	3565	509 360
ECO46-1L	E	2100	1680	1739	96,6	3031	2520	44,31	3810	562 400
ECO46-1,5L	E	2300	1840	1903	96,7	3324	2760	48,69	4260	593 380
ECO46-2L	E	2500	2000	2066	96,8	3608	3000	51,33	4380	633 840

E = borstlös och försedd med elektronisk spänningsreglering



2 poler IP 21 eller IP 23
3000 rpm, 50 Hz
3600 rpm, 60 Hz

Typ	Reglering se nedan	Effekt		50Hz		60Hz		J	Vikt	Pris Kr
		kVA	kW $\cos\phi = 0,8$	Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid $\cos\phi = 0,8$	Verkningsgrad %	Märkström 230 V A	Effekt kVA	B34 kgm ²	B34 kg	B34
S15W-60*		1,8	1,8	2,6	70,2	7,8	2,2	0,0040	10,4	2 370
S15W-75*		2,1	2,1	2,9	71,4	9,1	2,5	0,0049	12,4	2 480
S15W-85*		2,4	2,4	3,3	71,8	10,4	2,9	0,0055	13,4	2 610
S16W-90*		3,5	3,5	4,7	75,2	15,2	4,2	0,0068	16,1	3 080
S16W-105*		4,1	4,1	5,4	76,1	17,8	4,9	0,0074	17,7	3 350
S16W-130*		5,0	5	6,5	77,0	21,7	6,0	0,0084	21,0	3 670
S16F-150		5,5	5,5	7	79,0	23,9	6,6	0,0105	28	5 040
S16F-180		6,5	6,5	8,2	79,5	28,2	7,8	0,0174	31	5 270
S20FS-130		8,5	8	10,3	79,0	36,9	10,5	0,0219	42	6 620
S20FS-160		10	10	12,6	79,2	43,5	12	0,0261	49	7 280
BTP3-1L/2	B	11	8,8	11	80,0	48	13,2	0,0410	68	12 740
BTP3-2L/2	B	14	11,2	13,8	81,0	61	16,8	0,0469	75	14 690
ECP3-1S/2	E	5,5	4,4	6	73,0	23,9	6,6	0,03557	52	11 740
ECP3-2S/2	E	7	5,6	7,5	75,0	30,4	8,4	0,03957	58	12 400
ECP3-3S/2	E	8	6,4	8,2	78,0	34,8	9,6	0,04457	64	12 850
ECP3-1L/2	E	10,5	8,4	10,4	81,0	45,7	12,5	0,0507	76	13 410
ECP3-2L/2	E	12,5	10	12,2	82,0	54,3	15	0,0567	84	14 240
NPE31-A/2	E	5,6	4,5	5,8	77,8	24,3	6,7		77	19 630
NPE31-B/2	E	8	6,4	8,2	78,5	34,8	9,2	0,130	83	20 180
NPE31-C/2	E	12	9,6	12,1	79,3	52,2	14,4	0,141	90	21 410
NPE31-D/2	E	15	12	15,1	79,7	65,2	18	0,160	102	23 500
NPE31-E/2	E	21	16,8	20,8	80,7	91,3	25,2	0,188	120	25 460
NPE31-F/2	E	25	20	24,5	81,5	109	30	0,213	134	27 080
ECP28-M/2	E	14,5	11,6	14,3	81	65	17,5	0,1182	126	21 310
ECP28-2L/2	E	17	13,6	16,6	82	74	20,5	0,1156	136	23 160
ECP28-3L/2	E	20	16,0	19,3	83	87	24	0,1204	141	23 630
ECP28-VL/2	E	24	19,2	23,4	82	104	29	0,1438	156	26 800
ECP32-2S/2	E	29	23,2	28,0	83	126	35	0,1334	173	32 750
ECP32-3S/2	E	36	28,8	33,9	85	156	43	0,1774	199	37 720
ECP32-1L/2	E	43	34,4	40,5	85	187	51,5	0,2004	212	45 610
ECP32-2L/2	E	54	43,2	50,2	86	235	65	0,2414	231	43 160

* Priset gäller enlagrat utförande (hålaxel).

B = försedd med borstar, compoundreglerad

E = borstlös och försedd med elektronisk spänningsreglering

Extrautrustning typ S15W och S16W

Utrustning	Pris Kr
2 st. 1-fasuttag är standard	ingår
2 st. 1-fasuttag + batteriladdning	220
Axeladapter för B3 tvålagrat utförande	870
Skyddsform IP23 tillsats	125



4 poler IP 21 eller IP 23
1500 rpm, 50 Hz
1800 rpm, 60 Hz

Typ	Reglering se nedan	50Hz				Märkström 230 V A	60Hz	J	Vikt	Pris Kr
		Effekt kVA	kW $\cos\phi = 0,8$	Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid $\cos\phi = 0,8$	Verkningsgrad %		Effekt kVA	B34 kgm ²	B34 kg	B34
BTP3-1S/4	B	5	4	5,3	76	21,7	6	0,0455	52	12 680
BTP3-2S/4	B	6,5	5,2	5,9	78	28,3	7,8	0,0556	58	13 380
BTP3-1L/4	B	8	6,4	7,9	81	34,8	9,6	0,0624	68	14 460
BTP3-2L/4	B	9,5	7,6	9,4	81	41,3	11,4	0,0688	72	14 720
BTP3-3L/4	B	11	8,8	10,9	81	47,8	13,2	0,0752	77	15 710
ECP3-1S/4	E	4,4	3,5	4,5	78	19,1	5,3	0,05231	56	12 360
ECP3-2S/4	E	5,5	4,4	5,5	80	23,9	6,6	0,05933	62	13 120
ECP3-1L/4	E	7,5	6	7,3	82	32,6	9	0,07231	76	14 400
ECP3-2L/4	E	9	7,2	8,7	83	39,1	10,8	0,08409	84	15 420
ECP3-3L/4	E	10	8	9,6	83	43,5	12	0,09027	90	17 250
NPE32-A/4	E	6,4	5,1	6,5	78,8	27,8	8,4	0,1590	77	19 740
NPE32-B/4	E	8,7	7,0	8,8	79,0	37,8	10,5	0,1765	83	20 990
NPE32-C/4	E	10,8	8,6	10,9	79,6	47,0	13	0,1946	90	21 430
NPE32-D/4	E	13,8	11,0	13,7	80,3	60,0	17	0,2205	102	22 380
NPE32-E/4	E	18,5	14,8	18,3	80,8	80,4	22	0,2740	120	24 020
NPE32-F/4	E	22,5	18,0	22,0	81,7	97,8	26,5	0,3095	134	25 040
ECP28-S	E	11,5	9,2	11,0	84	50,0	13,5	0,1041	104	19 290
ECP28-M	E	13,5	10,8	12,9	84	58,7	16	0,1182	115	20 810
ECP28-2L	E	16,5	13,2	15,7	84	71,7	20	0,1421	136	22 720
ECP28-VL	E	19	15,2	17,9	85	82,6	23	0,1636	162	23 740
ECP32-2S	E	23,5	18,8	22,1	85	102	28	0,322	194	27 340
ECP32-3S	E	28,0	22,4	26,4	85	122	34	0,350	209	28 700
ECP32-1L	E	33	26,4	31	86	143	39,5	0,421	243	32 150
ECP32-2L	E	42	33,6	39	87	183	50	0,503	277	33 980
ECP32-3L	E	48	38,4	44	87	209	60	0,570	293	35 680

B = försedd med borstar, compoundreglerad

E = borstlös och försedd med elektronisk spänningsreglering



Sincro

Data för svetsmaskin						Data för generator					Pris Kr
Typ	max svetsström vid 35% drift A	Varvtal rpm	Svetsspänning V	Input kW	Varvtal rpm	Effekt				Vikt kg	
						3-fas 400 V kVA	1-fas 230 V kVA	1-fas 115 V kVA	1-fas 48 V kVA		
SA1 170	170 AC	3300-3600	20 - 30	6	3000	-	3	1,5	-	41	10 560
EW 180 AC	180 AC	3000	23-26	8	3000	-	5	2,5	-	37	7 600
EW 220 DC	220 DC	3000	21-29	9	3000	6,5	3,5	-	-	44	12 880
FW300T DC	300 DC	3000			3000	10	4				22 890
GW300T DC	300 DC	3000			3000	15	6				36 310
GW400T DC	400 DC	3000			3000	20	8				39 890

Traktorväxlar

Typ	För generator	Varvtal generator	Varvtal drivaxel	Pris Kr
M5	BTP3, ECP3	3000	430	4 750
M5	ECSP 28, ECP28	3000	430	6 320
M5	BTP3, ECP3	1500	430	4 750
M5	ECSP28, ECP28	1500	430	6 320
M7	ECSP32, ECP32	1500	430	8 340

Extrautrustning

Typ	Utrustning	Pris Kr
S1F, T16F	Lindning med batteriladdning	220
ECP28-46	Parallelltransformator PD400	1210
Alla 1-fas med kondensator	Elektronisk spänningsregulator RCM	1260

Luftfilter för IP44

Typ	Pris Kr
S16F, T16F	2 080
BTP3, CT3, ECP3	5 750
ECP28, ECSP28	6 230
ECP32, ECSP32	6 850
ECP34	13 740
ECP38	21 970
ECP40	28 850
EC43	32 960

OBS! Vid val av generator ska en effektklass högre väljas då effekten reduceras med filter.

Reservdelar

Typ	Pris Kr
Borsthållare komplett TR1, T16F, T20F	260
Borsthållare komplett BTP3	1 350
Kolborstar BTP3, komplett sats 4st	360
Roterande dioder T30, en sektor (2 dioder)	380
Roterande dioder T18	1 480
Spänningsregulator SR7	5 190
Spänningsregulator UVR6	6 190
Spänningsregulator DSR	6 190
Spänningsregulator AVIR	4 660

T16F och T20F

6–15 kVA 2 poler

Enkel design i kombination med ordentlig dimensionering av komponenter gör detta till en ytterst tålig och pålitlig generator.

MEKANISK UPPBYGGNAD

Stator och lagersköldar är tillverkade i aluminium. Rotoraxel är i stål C50. Ventilation genom fläkt på rotoraxeln. Kapslingsklass IP23 som standard, IP44 kan fås på begäran. Generatorerna är försedda med engångssmorda lager typ 6205 2RS fram och 6203 2RS bak. Generatorerna levereras omålade.

ISOLERING

Generatorerna är utförda med isolationsklass H. Alla lindningar är impregnerade med epoxiharts.

SPÄNNINGSREGLERING

T-generatorerna är reglerade genom ett compoundsystem och är försedda med borstar. Spänningsnoggrannheten är $\pm$ fem procent från tomgång till fullast med effektfaktor 0,8–1 och en varvtalsvariation på fyra procent. Spänningen kan justeras genom att ändra luftgapet i transformatorn. Om märklaster kopplas in när generatorn går obelastad är det transienta spänningsfallet mindre än åtta procent och återhämtningstiden är mindre än 0,1 sekunder. Regleringen garanterar att oberoende av varvtal kan aldrig magnetiseringsströmmen nå en nivå som kan vara skadlig.



ÖVERLAST

Tillåten överlast är 380 procent under 20 sekunder och 10 procent under en timma var sjätte timma.

RADIOSTÖRNING

Generatorerna uppfyller VDE 0875 klass G och MIL I 169-10A. Störningsfilter enligt VDE klass K och MIL STD 461-AB samt andra standarder kan fås på begäran.

EXTRAUTRUSTNING

T16 och T20 generatorerna kan erhållas i önskade spänningar samt med inbyggd likriktarbrygga för batteriladdning 12 volt.

BTP3

7–20 kVA 2 och 4 poler

BTP3-serien är byggd enligt internationell standard IEC 34-1. Den har hög motorstartkapacitet samt god 1-fasprestanda. Deltakopplad kan den lämna 1-fas 70 procent av 3-faseffekten. Lindningen är av stegförkortad typ.

MEKANISK UPPBYGGNAD

Statorhus är i stål och lagersköldar i aluminium. Rotoraxel är i stål C50. Rotor är i laminerat stål med utpräglade poler för bästa vågform. Tvåpolsversionen har även en dämpningsbur för att förbättra vågformen. Ventilation genom aluminiumfläkt på rotoraxeln. kapslingsklass IP23 som standard, IP44 och IP45 kan fås på begäran. Engångssmorda kullager typ 63082RS fram och 63052RS bak. Generatorerna levereras grundmålade.

ISOLERING

Generatorerna är utförda med isolationsklass H. Alla lindningar är impregnerade med epoxiharts.

SPÄNNINGSREGLERING

BTP3-serien är compoundreglerad och försedd med borstar. Matningen av reglersystemet sker genom en hjälplindning placerad i statorn i fas med huvudlindningen.

Magnetiseringsströmmen som genererar tomgångsspänningen bestäms av antalet varv på transformatorns primärlindning och av transformatorns luftgap.

Transformatorns sekundärlindning ligger i serie med huvudlindningen och lägger till den nödvändiga magnetisering som krävs för att hålla fullastspänningen nästan konstant.



Spänningsnoggrannheten är $\pm$ fyra procent från tomgång till fullast med en varvtalsvariation på fyra procent och balanserad last. Tomgångsspänningen kan justeras $\pm 10\%$ genom att ändra luftgapet i transformatorn. Om märklaster inkopplas då generatoren går obelastad och med märkvarvtal är det transienta spänningsfallet mindre än nio procent och återhämningstiden är mindre än 0,1 sekunder.

ÖVERLAST

Tillåten överbelastning är 300 procent under 20 sekunder, 50 procent under två minuter och 10 procent under en timma var sjätte timma.

RADIOSTÖRNING

BTP3 uppfyller VDE 0875 klass G och MIL 169-10A. Störningsfilter enligt VDE klass N eller K och MILSTD 461-462A samt andra standarder kan fås på begäran.

ECP3

6,5–19 kVA 2 och 4 poler

ECP3-generatorerna är borstlösa med elektronisk spänningsreglering. De är mycket funktionssäkra genom noggrann konstruktion och dimensionering av komponenter. Detta gäller även den elektroniska spänningsregulatorn som konstruerats efter många års forskning inom detta området. ECP3 har hög motorstartkapacitet. Den har också en varaktig kortslutningsström på över 300 procent av märkströmmen. ECP3 finns som två- och fyrpoliga och kan användas för 50 och 60 Hz.

MEKANISK UPPBYGGNAD

Statorhus är i stål och lagersköldar i aluminium. Rotoraxel är i stål C50. Rotor är i laminerat stål med utpräglade poler för bästa vågform. Tvåpolsversionen har även en dämpningsbur för att förbättra vågformen. Lindningen är av stegförkortad typ för att reducera övertoner i spänningen. Ventilation genom aluminiumfläkt på rotoraxeln. kapslingsklass IP23 som standard, IP44 och IP45 kan fås på begäran.

ISOLERING

Generatorerna är utförda med isolationsklass H. Alla lindningar impregnerade med epoxiharts.

SPÄNNINGSREGLERING

ECP3-serien är försedd med elektronisk spänningsregulator typ SR7/1. Spänningsnoggrannheten är $\pm$ två procent oberoende av effektfaktor och med en varvtalsvariation på -15 procent till +30 procent av nominellt varvtal. Spänningen kan justeras genom att ändra inställningen på potentiometern på spänningsregulatorn

eller på en separat potentiometer på 100 k Ω ansluten till spänningsregulatorn. ECP3 kan även förses med en regulator av typ UVR6 (se beskrivning av typ ECP). Om märklaster kopplas in då generatoren går obelastad och med märkvarvtal är det transienta spänningsfallet mindre än 15 procent och återhämtningstiden är mindre än 0,2 sekunder till en max avvikelse på $\pm$ tre procent på nominell spänning.

ÖVERLAST

Tillåten överbelastning är 300 procent under 20 sekunder, 50 procent under två minuter och 10 procent under en timma var sjätte timma.

RADIOSTÖRNING

ECP3 uppfyller VDE 0875 klass K. Störningsfilter enligt MIL STD 461-462A samt andra standarder kan om så önskas fås på begäran.



ECSO

16–130 kVA 2 och 4 poler



ECSO-generatorerna är konstruerade för att ge högsta prestanda på flera områden: extremt hög motorstartförmåga genom ett 3-fas compoundreglersystem i kombination med den mycket noggranna elektroniska spänningsregulatorn AVIR. Denna AVIR kan enkelt anslutas i efterhand till en ECSO-generator. Detta dubbla reglersystem är patenterat. ECSO är borstlösa med roterande fält, utpräglade poler, dämpningsbur och stegförkortad lindning. De kan användas 1-fas eller 3-fas 50 och 60 Hz. Det dubbla reglersystemet ger en extra driftsäkerhet. Om den elektroniska spänningsregulatorn havererar tar compoundsystemet automatiskt över regleringen. AVIR-regulatorn skyddar även mot undervarv genom att minska spänningen i förhållande till varvtalet. ECSO-serien uppfyller internationell standard IEC 34-1.

MEKANISK UPPBYGGNAD

Statorhus i stål och lagersköldar i gjutjärn ger en robust men ändå lätt generator. Rotoraxel är i stål C50, kapslingsklass IP21 som standard, förutom storlek 28 och 32 som har IP23 som standard. IP44 kan fås på begäran. Generatorerna levereras grundmålade.

ISOLERING

Generatorerna är utförda med isolationsklass H. Alla lindningar är impregnerade med epoxiharts.

SPÄNNINGSREGLERING

Reglerkretsen matas av en hjälplindning placerad i statorn ungefär i fas med huvudlindningen. Magnetiseringsströmmen för tomgångsspänningen bestäms av transformatorns primärlindning och av transformatorns luftgap. Transformatorns sekundärlindning ligger i serie med huvudlindningen och lägger till den nödvändiga magnetisering som krävs för att upprätthålla nästan konstant utspänning. Med compoundsystemet erhålls en spänningsnoggrannhet på ± 4 procent med en effektfaktor mellan 0,8 och 1 och en varvtalsvariation på 4 procent. Med AVIR-regulatorn ansluten erhålls en spänningsnoggrannhet på $\pm 1,5$ procent med en effektfaktor mellan 0,8–1 och en varvtalsvariation på -10 procent till +30 procent. Med compoundsystemet kan tomgångsspänningen justeras ± 10 procent genom att ändra luftgapet i transformatorn. Med AVIR-regulatorn ansluten kan spänningen justeras med trimpotentiometern på regulatorn eller med en yttre potentiometer. Om märklaster kopplas in när generatorn går obelastad är det transienta spänningsfallet mindre än elva procent och återhämtningstiden är mindre än 0,15 sekunder. Med AVIR-regulatorn inkopplad är återhämtningstiden ännu kortare.

ÖVERLAST

Tillåten överbelastning är 300 procent under 20 sekunder, 50 procent under två minuter och 10 procent i en timma var sjätte timma.

PARALLELLDRIFT

Det är möjligt att parallellköra två generatorer av samma typ och effekt genom att parallellkoppla generatorernas magnetiseringslindningar. Med AVIR inkopplad är ett parallelldon nödvändigt.

RADIOSTÖRNING

ECSO uppfyller VDE 0875 klass G och N. Störningsfilter enligt andra standarder kan fås på begäran.

ECO/ECP

16–2500 kVA 2 och 4 poler

ECO-generatorerna är resultatet av flera års forskning och erfarenhet. De garanterar en varaktig kortslutningsström över eller lika med tre gånger märkströmmen. Lindningen är av stegförlängd typ för att minimera övertoner. ECO-serien uppfyller internationell standard IEC 34-1.

MEKANISK UPPBYGGNAD

Statorhus i stål och lagersköldar i gjutjärn ger en robust men lätt generator. Rotoraxel är i stål C50, kapslingsklass IP21 som standard, förutom storlek 28 där IP23 är standard. IP44 kan fås på begäran. Generatorerna levereras grundmålade. Kopplingsdosan på ECO32 finns i högt eller lågt utförande.

ISOLERING

Generatorerna är utförda med isolationsklass H. Roterande delar är impregnerade med epoxiharts. Statorn är vakuumimpregnerad.

SPÄNNINGSREGLERING

Typ ECO är försedd med elektronisk spänningsregulator. Två olika regulatorer finns, UVR6 och SR7-2. Dessa är utbytbara mot varandra.

SR7-2

Denna regulator är en avancerad elektronisk regulator med integrerade kretsar och hybridkretsar. Den är byggd med tanke på små dimensioner, låg kostnad och hög tillförlitlighet vilket alla Mecc Altes regulatorer är kända för. Regulatorn har undervarvsskydd med justerbar nivå, justerbart överlastskydd med fördröjning, omställning för 50 och 60 Hz, potentiometer för justering av stabilitet samt möjlighet att ansluta yttre potentiometer för att justera spänningen.

UVR6

UVR6-regulatorn är byggd med samma teknologi och karakteristik som SR7-2. Den har dessutom möjlighet för både 3-fas- och 1-fasreglering samt lysdioder för självdiagnostik som indikerar aktuellt drifttillstånd. En grön lysdiod indikerar normal drift. En röd lysdiod indikerar

att undervarvsskyddet är aktiverat. En gul lysdiod indikerar att överlastskyddet är aktiverat.

Som extra tillbehör kan en separat enhet, SPD 96/A, anslutas för att visa generatorns drifttillstånd på annan plats. Spänningsnoggrannheten är ± 1 procent oberoende av effektfaktor och med en varvtalsvariation på -10 procent till +30 procent. Spänningen kan justeras ± 5 procent med en potentiometer på regulatorn. En yttre potentiometer på 100 k Ω kan även anslutas för justering av spänningen. Om märklaster inkopplas då generatorn går obelastad och varvtalet är konstant är det transienta spänningsfallet mindre än 15 procent och återhämtningstiden till ± 3 procent spänningsavvikelse är 0,2 sekunder för effekter upp till 300 kVA och för högre effekter 0,3 sekunder.

ÖVERLAST

Tillåten överbelastning är 300 procent under 20 sekunder, 50 procent under två minuter och 10 procent i en timma var sjätte timma.

PARALLELLDRIFT

Typ ECO kan arbeta i parallell drift både med ECO-generatorer och andra generatorer och parallellt med nätet om de är försedda med lämpligt parallell don som kan fås på begäran upp till 350 kVA och som är standard för effekter från 400 kVA. Om generatorn skall arbeta parallellt med nätet kan en elektronisk effektfaktorregulator, PFR 96/1 anslutas.

RADIOSTÖRNING

ECO uppfyller VDE 0875 klass K. Störningsfilter enligt andra standarder kan fås på begäran.



S15W och S16W

1,5–5,0 kVA 2 poler, 1-fas, hålaxel

1-fas borstlösa generatorer har hög tillförlitlighet och är underhållsfria eftersom de saknar borstar. De är noggrant konstruerade för att möjliggöra enkel montering ihop med drivmotor. Generatorerna är konstruerade enligt internationell standard IEC 34-1.

MEKANISK UPPBYGGNAD

Lagersköldarna är tillverkade i aluminium och rotoraxeln i stål C45. Ventilation genom fläkt på rotoraxeln. kapslingsklass IP21. Tillsats finns för IP23. Engångssmorda kullager typ 6203 2RS. Axeladapter för ombyggnad till B34 tvålagrat utförande finns.

ISOLERING

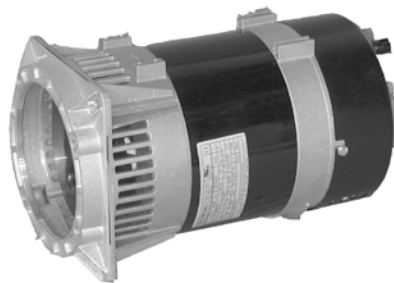
Generatorerna är utförda med isolationsklass H. Alla lindningar är impregnerade med epoxiharts.

SPÄNNINGSREGLERING

Spänningsregleringen sker genom en hjälplindning som ligger fasförskjuten i förhållande till huvudlindningen. Hjälplindningen belastas med en kondensator. Likriktning av den inducerade spänningen i rotorn, vilken är en funktion av lastströmmen, ger en god självreglering. Det transienta spänningsfallet är mindre än 10 % då fullast kopplas in och återhämtningstiden är mindre än 0,1 sekunder. Självregleringen gör att generatorn inte tar skada vid drift med för lågt varvtal.

ÖVERLAST

Tillåten överbelastning är 10 % under en timma var tredje timma.



RADIOSTORNING

Generatorerna uppfyller direktiv 89/336 gällande elektromagnetisk kompatibilitet. Störningsfilter enligt VDE0875 klass K. Andra standarder kan fås på begäran.

EXTRAUTRUSTNING

Ecologizer: Ecologizern är en tillsats som minskar drivmotorns varvtal när ingen effekt tas ut. Detta minskar naturligtvis bränsleförbrukningen och ljudnivån på motorn.

Extra kontrollpanel: Denna kan efter önskemål innehålla olika tillbehör som till exempel startnyckel, elektriska uttag, överlastbrytare, ecologizer, voltmeter samt eventuella relän.

RCM ELEKTRONISK SPÄNNINGSREGULATOR

Mecc Alte har utvecklat en patenterad elektronisk spänningsregulator för kondensatorreglerade 1-fasgeneratorer. Regulatorn ger en god spänningsnoggrannhet oberoende av varvtalsvariationer, belastning och temperatur.

S16F och S20F

5,5–10 kVA 2 poler, 1-fas



S16F och S20F är 1-fas borstlösa generatorer. De har hög tillförlitlighet och är underhållsfria eftersom de saknar borstar. De är konstruerade enligt internationell standard IEC 34-1.

MEKANISK UPPBYGGNAD

Statorhus och lagersköldar är tillverkade i aluminium. Rotoraxel är i stål C50. Ventilation genom aluminiumfläkt på rotoraxeln. Dämpningsbur i aluminium för att förbättra vågformen. Kapslingsklass IP23, IP44 kan fås på begäran. Generatorerna har engångssmorda kullager typ 62052RS fram och 62032RS bak. Generatorerna levereras omålade.

ISOLERING

Generatorerna är utförda med isolationsklass H. Alla lindningar är impregnerade med epoxiharts.

SPÄNNINGSREGLERING

Spänningsregleringen sker genom en hjälplindning som ligger fasförskjuten i förhållande till huvudlindningen. Hjälplindningen belastas med en kondensator. Likriktning av den inducerade spänningen i rotorn, vilken är en funktion av lastströmmen, ger en god självreglering. Spänningsnoggrannheten är $\pm$ fem procent mellan tomgång och fullast. Det transienta spänningsfallet är mindre än 10 % då fullast inkopplas och återhämtningstiden är mindre än 0,1 sekunder. Självregleringen gör att generatorn ej tar skada vid drift med för lågt varvtal.

ÖVERLAST

Tillåten överbelastning är 10 % under en timma var tredje timma.

RADIOSTÖRNING

Generatorerna uppfyller direktiv 89/336 gällande elektromagnetisk kompatibilitet. Störningsfilter enligt VDE0875 klass K. Andra standarder kan fås på begäran.

EXTRAUTRUSTNING

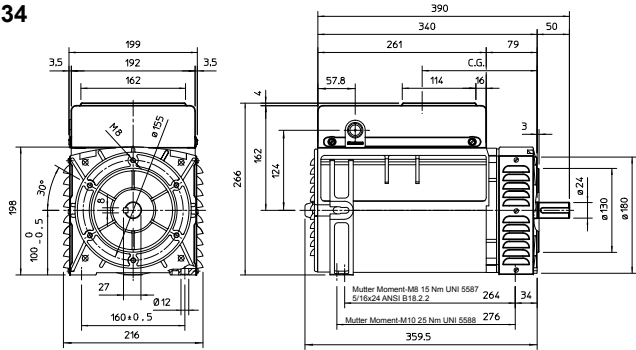
Generatorerna kan erhållas i önskade spänningar samt med inbyggd likriktarbrygga för batteriladdning 12 volt.

RCM SPÄNNINGSREGULATOR

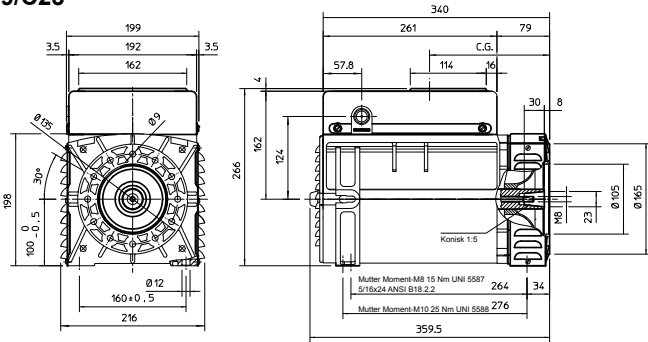
Mecc Alte har utvecklat en patenterad elektronisk spänningsregulator för kondensatorreglerade 1-fasgeneratorer. Regulatorn ger en god spänningsnoggrannhet oberoende av varvtalsvariationer, belastning och temperatur.



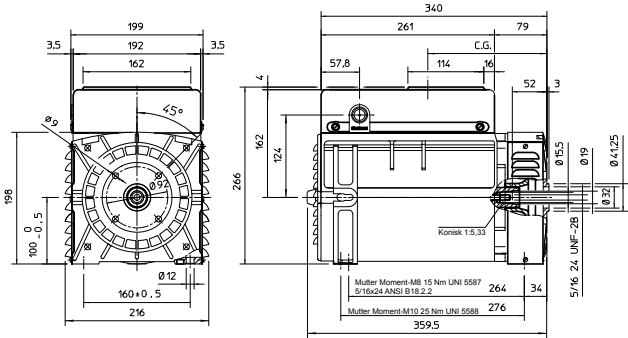
Mått T16F och S16F
B34



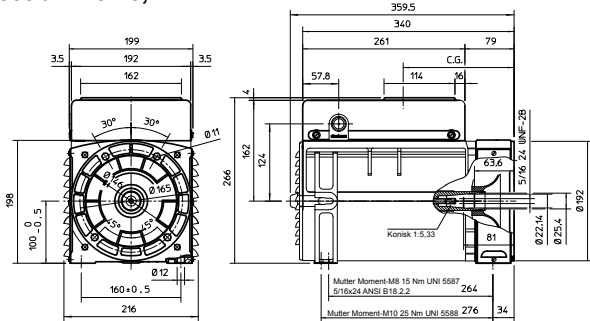
B9/C23



J609a – B9/19



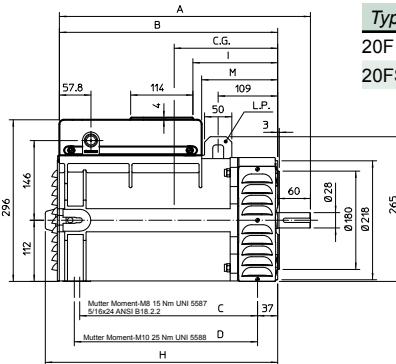
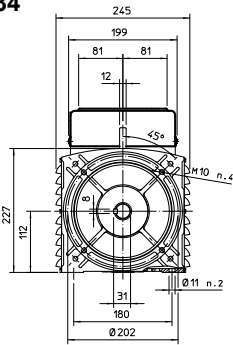
J609b – B9/25,4



Typ	CG	
	150	180
B14	178	163
B9	180	165
J609a	179	164
J609b	179	164

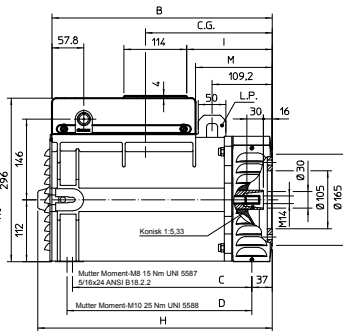
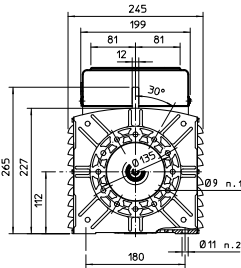


**Mått T20F och S20F
B34**



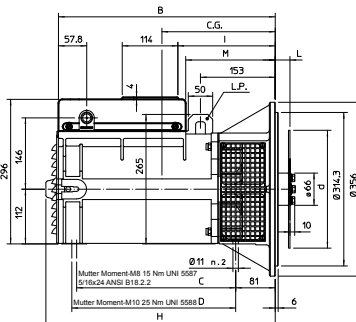
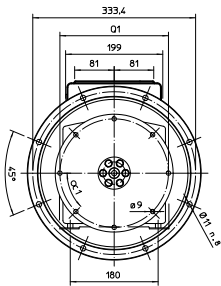
Typ	A	B	C	D	H	I	M	LP
20F	460	400	325,5	335,5	425,5	155	139	Ja
20FS	420	360	285,5	295,5	385,5	115	99	Nej

B9/C30



Typ	B	C	D	H	I	M	LP
20F	400	325,5	335,5	425,5	155	139	Ja
20FS	360	285,5	295,5	385,5	115	99	Nej

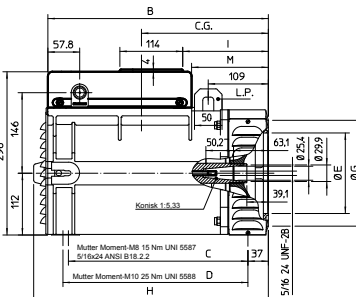
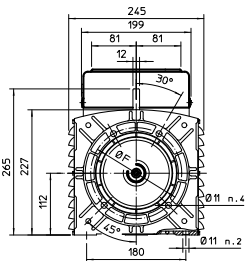
MD35



Typ	B	C	D	H	I	M	LP
20F	444	325,5	335,5	469,5	199	183	Ja
20FS	404	285,5	295,5	429,5	159	143	Nej

		disc-koppling				
SAE nr	L	d	Q1	antal hål	S1	$\alpha 1$
6 1/2	30,2	215,9	200	6	9	60°
7 1/2	30,2	241,3	222,25	8	9	45°

J609b – B9/25,4



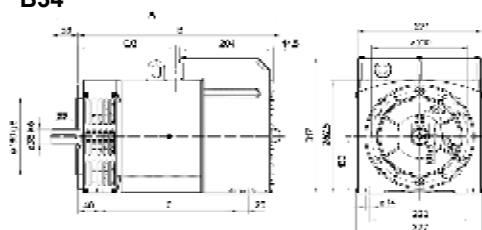
Typ	B	C	D	H	I	M	LP
20F	400	325,5	335,5	425,5	155	139	Ja
20FS	360	285,5	295,5	385,5	115	99	Nej

Typ	E	F	G
J609b	ø146	ø165	ø192
	ø163,6	ø196,85	ø216
	ø177,8	ø196,85	ø216

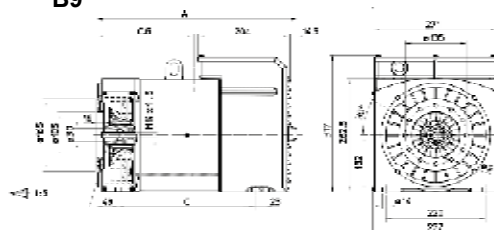
Typ	CG			
	S20 FS		S20 F	
	130	160	200	230
B3/B14	215	208	218	233
B9/c30	217	210	220	235
MD35	251	244	254	269
J609b	217	210	220	235



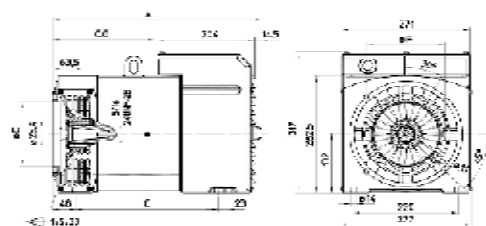
Mått BTP3 och ECP3 B34



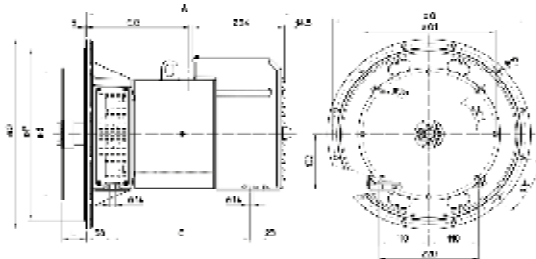
B9



J609b – B9/25,4



MD35



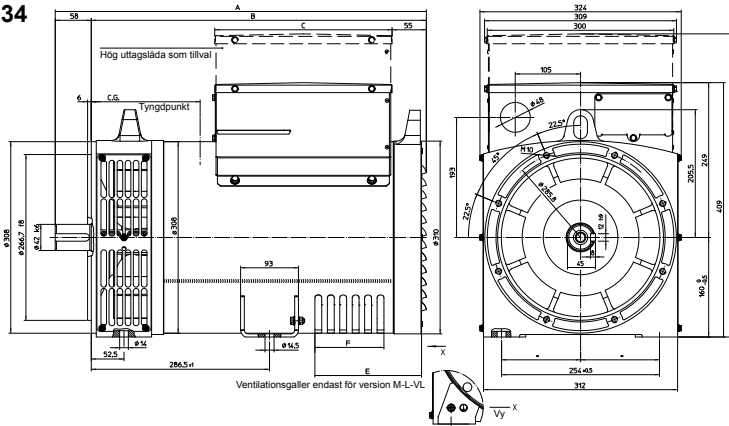
	<i>Typ</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
B34	S	498	440	301	–	–
	L	568	510	371	–	–
B9	S	440	–	301	–	–
	L	510	–	371	–	–
J609b	S	440	–	301	146,1	165,1
	L	510	–	371	163,6 177,8	196,8 196,8
MD35	S	454	–	305	–	–
	L	524	–	375	–	–

	fläns				
SAE nr	O	P	Q	antal hål	α
6	308	266,7	285,75	8	22°30'
5	356	314,3	333,4	8	22°30'
4	403	362	381	12	15°
3	451	409,6	428,6	12	15°

SAE nr	disc-koppling					
	L	d	Q1	antal hål	S1	α
6 1/2	30,2	215,9	200	6	9	60°
7 1/2	30,2	241,3	222,25	8	9	45°
8	62	263,52	244,47	6	11	60°
10	53,8	314,32	295,27	8	11	45°
11 1/2	39,6	352,42	333,37	8	11	45°

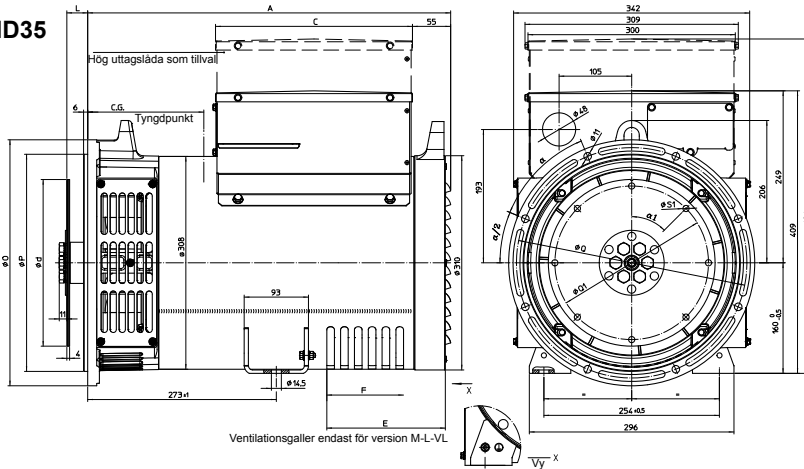
Mått ECP28

B34



<i>Typ</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
28 S	517	459	285	–	–
28 M	552	494	285	131,5	71
28 L	597	539	285	171,5	111
28 VL	627	569	285	171,5	111

MD35



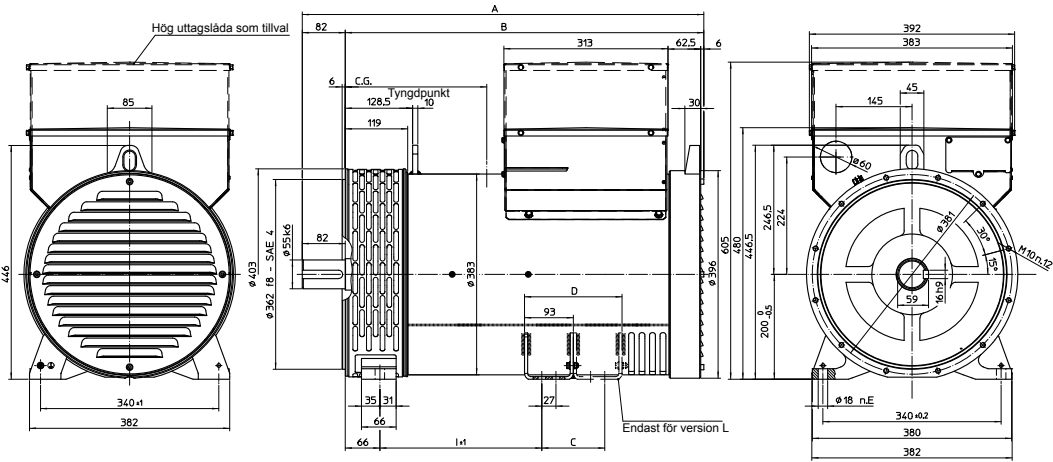
<i>Typ</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
28 S	445	285	–	–
28 M	480	285	131,5	71
28 L	525	285	171,5	111
28 VL	555	285	171,5	111

	fläns					
SAE nr	O	P	Q	antal hål	S	α
5	356	314,3	333,4	8	11	22° 30'
4	403	362	381	12	11	15°
3	451	409,6	428,6	12	11	15°

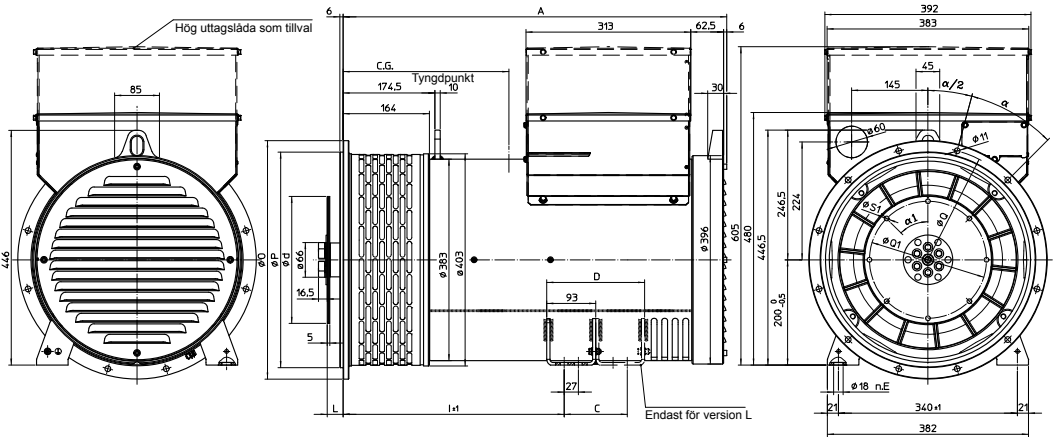
disc-koppling						
SAE nr	L	d	Q1	antal hål	S1	$\alpha 1$
6 1/2	30,2	215,9	200	6	9	60°
7 1/2	30,2	241,3	222,25	8	9	45°
8	62	263,52	244,47	6	11	60°
10	53,8	314,32	295,27	8	11	45°
11 1/2	39,6	352,42	333,37	8	11	45°



Mått ECP32



Typ	A	B	I	C	D	E
ECP 32 S A	638	556	184	-	-	6
ECP 32 L A	763	681	309	120	186	10



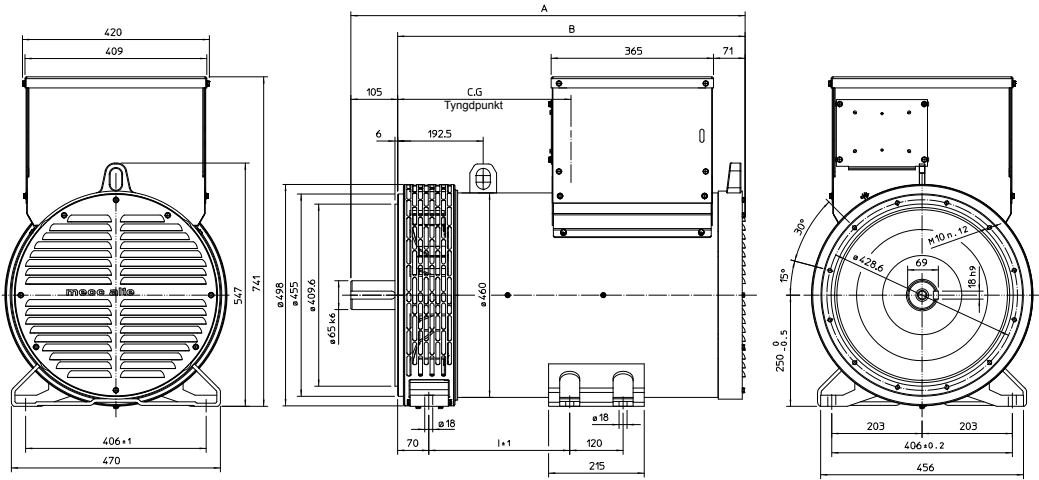
Typ	A	I	C	D	E
ECP 32 S A	601	295	-	-	4
ECP 32 L A	726	420	120	186	8

SAE nr	fläns					
	O	P	Q	antal hål	S	α
5	356	314,3	333,4	8	11	22° 30'
4	403	362	381,0	12	11	15°
3	451	409,6	428,6	12	11	15°
2	489	447,7	466,7	12	11	15°
1	552	511,2	530,2	12	11	15°

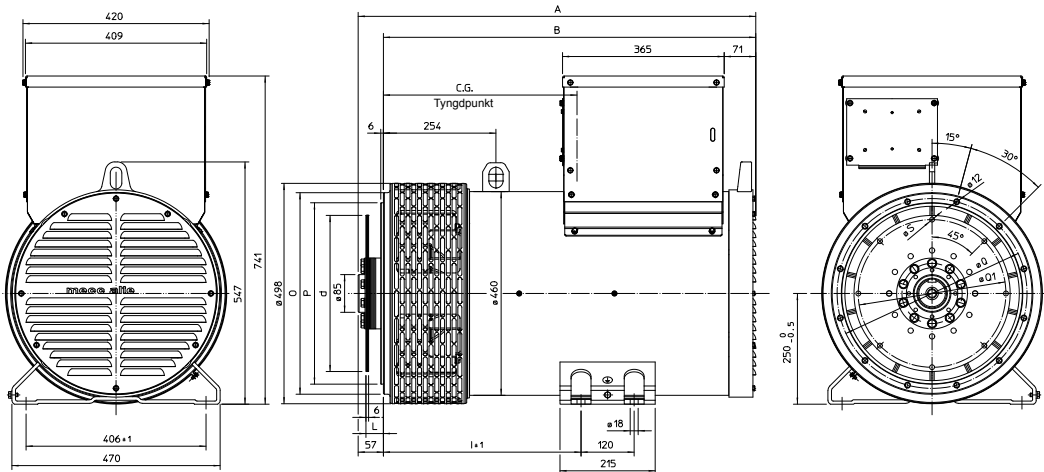
disc-koppling							
SAE nr	L	d	Q1	antal hål	S1	α1	F
6 1/2	30,2	215,9	200	6	9	60°	7
7 1/2	30,2	241,3	222,25	8	9	45°	7
8	62	263,52	244,47	6	11	60°	2
10	53,8	314,32	295,27	8	11	45°	10
11 1/2	39,6	352,42	333,37	8	11	45°	24



Mått ECP34



Typ	A	B	I
34 S	806,5	702	227
34 L	887	782	317



Typ	A	B	I
34 S	818	761	356
34 L	898	841	446

fläns						
SAE nr	O	P	Q	antal hål	S	α
3	451	409,6	428,6	12	11	15°
2	489	447,7	466,7	12	11	15°
1	552	511,2	530,2	12	11	15°

disc-koppling					
SAE nr	L	d	Q1	antal hål	S
10	53,8	314,32	295,27	8	11
11 1/2	39,6	352,42	333,37	8	11
14	25,4	466,72	438,15	8	14

TILLBEHÖR



KORT OM TILLBEHÖR

VÅRT UTBUD

Vi erbjuder en mängd tillbehör till elmotorer. Utöver de som nämns nedan, lagerför vi även reservdelar till våra motorer. Dessa hittar du under respektive produktinformation tidigare i katalogen. Kontakta oss gärna vid eventuella frågor och funderingar.

MJUKSTARTARE

Mjukstartare är ett sätt att starta en elmotor mjukt. Man minskar då startströmmen som kan vara väldigt hög. Tack vare detta minskar slitage på motorn och de påfrestningar som annars elnätet utsätts för. Att starta och stoppa mjukt kan vara ekonomiskt lönsamt då det ger lägre service- och underhållskostnader, skonat elnät och energibesparingar.

En mjukstartare används vanligtvis till elmotorer som driver exempelvis fläktar, pumpar, kompressorer, transportband och omrörare.

MOTORSKYDDSBRYTARE

Med motorskyddsbrytare kan du starta och stoppa motorer manuellt. De ger ett komplett motorskydd mot kortslutning, överbelastning och fasfel.

SPÄNNLINJALER

Det finns spännlinjaler till alla motorer och de används där justerbar montering krävs.

Spännlinjaler möjliggör korrekt inställning av remspänningen vid indirekt drivna applikationer, vilket minskar risken för lagerhaveri. Vid direkt drift möjliggör de enkel demontering av kopplingar vid direkt drivna applikationer. Tänk på att spännlinjalerna bör ligga på en jämn horisontell yta.

MOTORSLÄDAR

Vid byte av remmar underlättar användande av motorsläde, då du inte behöver ändra uppriktningen på motorn. Vid indirekt drift möjliggör motorsläden att inställning av remspänning blir korrekt. På så sätt minskar man risken för lagerhaveri. Genom att undvika slirande remmar och för hög friktion, förbättras även effektiviteten vid remdrift. Detta är ett första steg mot att få så hög verkningsgrad som möjligt.

Vid direkt drift underlättar motorsläden demontering av kopplingar.

PULSGIVARE

En pulsgivare används när man vill ha exakt kontroll av motorns varvtal. Den monteras på motorn. Pulsgivare finns med olika antal pulser per varv, beroende på önskad noggrannhet.

Pulsgivarkit för Brook Crompton hittar du efter Brook Crompton IE3 på sidan 72.

SEPARATA KYLFLÄKTAR

Separata kylfläktar finns i en mängd olika storlekar från 63 upp till 355. Elmotorns befintliga fläktkåpa byts ut mot den separata kylfläkten samtidigt som den befintliga fläkten på motoraxeln demonteras. Den separata kylfläkten ger motorn tillräcklig kylning när man reglerar ner varvtalet. Detta ger dig en kostnadseffektiv och enkel lösning för kylning av elmotorer utan att kompromissa med motorprestanda.

Separata kylfläktar till Busck och Brook Crompton hittar du under respektive kapitel tidigare i katalogen.



MJUKSTARTARE

Genom att använda en mjukstartare från Danfoss sparar du energi, utrymme och kostnader samtidigt som du ökar livslängden på ditt system då slitaget minskar.

MCD200 MJUKSTARTARE

VLT® Compact Starter MCD 200 är en kompakt och kostnadseffektiv mjukstartarserie för tillämpningar där direkt on-line start inte är önskvärt. MCD 200 är på grund av sin storlek och funktionalitet ett bra alternativ till andra startmetoder som till exempel Y/D start.

MCD201 Specifikationer:

- 3 x 200-440 VAC 50/60 Hz Nätspänning
- Inbyggd bypasskontaktor för bättre verk-ningsgrad

MCD202 Specifikationer:

- 3 x 200-440 VAC 50/60 Hz Nätspänning
- Inbyggt elektronisk motorskydd och bypass kontaktor



MCD500 MJUKSTARTARE

En komplett motorstartslösning med avancerade start, stopp och skyddsfunktioner, Adaptive Acceleration Control, inbyggd Delta-an-slutning, 4-raders grafisk display och flera programmeringsmenyer.

MCD500 Specifikationer:

- 3 x 200-525 VAC Nätspänning

**MCD201 Mjukstartare**

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Danfoss art. nr.	Busck art. nr.	Pris kr
7,5	18	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5165	R7130018	6 318
7,5	18	20	24V AC/DC styrspänning	175G5176	R7110018	6 318
15	34	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5166	R7130034	6 948
15	34	20	24V AC/DC styrspänning	175G5177	R7110034	6 948
18,5	42	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5167	R7130042	7 409
18,5	42	20	24V AC/DC styrspänning	175G5178	R7110042	7 409
22	48	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5168	R7130048	8 046
22	48	20	24V AC/DC styrspänning	175G5179	R7110048	8 046
30	60	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5169	R7130060	9 407
30	60	20	24V AC/DC styrspänning	175G5180	R7110060	9 407
37	75	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5170	R7130075	11 318
37	75	20	24V AC/DC styrspänning	175G5181	R7110075	11 318
45	85	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5171	R7130085	13 964
45	85	20	24V AC/DC styrspänning	175G5182	R7110085	13 964
55	100	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5172	R7130100	14 360
55	100	20	24V AC/DC styrspänning	175G5183	R7110100	14 360
75	140	00	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5173	R7130140	17 996
75	140	00	24V AC/DC styrspänning	175G5184	R7110140	17 996
90	170	00	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5174	R7130170	23 767
90	170	00	24V AC/DC styrspänning	175G5185	R7110170	23 767
110	200	00	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5175	R7130200	25 848
110	200	00	24V AC/DC styrspänning	175G5186	R7110200	25 848

MCD202 Mjukstartare

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Danfoss art. nr.	Busck art. nr.	Pris kr
7,5	18	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5209	R7230018	9 958
7,5	18	20	24V AC/DC styrspänning	175G5220	R7210018	9 958
15	34	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5210	R7230034	10 624
15	34	20	24V AC/DC styrspänning	175G5221	R7210034	10 624
18,5	42	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5211	R7230042	11 038
18,5	42	20	24V AC/DC styrspänning	175G5222	R7210042	11 038
22	48	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5212	R7230048	11 826
22	48	20	24V AC/DC styrspänning	175G5223	R7210048	11 826
30	60	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5213	R7230060	13 158
30	60	20	24V AC/DC styrspänning	175G5224	R7210060	13 158
37	75	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5214	R7230075	14 684
37	75	20	24V AC/DC styrspänning	175G5225	R7210075	14 684
45	85	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5215	R7230085	17 935
45	85	20	24V AC/DC styrspänning	175G5226	R7210085	17 935
55	100	20	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5216	R7230100	18 968
55	100	20	24V AC/DC styrspänning	175G5227	R7210100	18 968
75	140	00	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5217	R7230140	22 064
75	140	00	24V AC/DC styrspänning	175G5228	R7210140	22 064
90	170	00	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5218	R7230170	29 765
90	170	00	24V AC/DC styrspänning	175G5229	R7210170	29 765
110	200	00	110-240 VAC & 380-440 VAC styrspänning	175G5219	R7230200	32 224
110	200	00	24V AC/DC styrspänning	175G5230	R7210200	32 224



MCD500 Mjukstartare

kW	Amp.	IP	Beskrivning	Storlek	Danfoss art. nr.	Busck art. nr.	Pris kr
7,5	21	20	24V AC/DC styrspänning	G1X	175G5500	R7510021	14 339
7,5	21	20	110-240 VAC Styrspänning	G1X	175G5525	R7520021	14 339
15	37	20	24V AC/DC styrspänning	G1X	175G5501	R7510037	16 355
15	37	20	110-240 VAC Styrspänning	G1X	175G5526	R7520037	16 355
18,5	43	20	24V AC/DC styrspänning	G1X	175G5502	R7510043	16 524
18,5	43	20	110-240 VAC Styrspänning	G1X	175G5527	R7520043	16 524
22	53	20	24V AC/DC styrspänning	G1X	175G5503	R7510053	16 769
22	53	20	110-240 VAC Styrspänning	G1X	175G5528	R7520053	16 769
30	68	20	24V AC/DC styrspänning	G1X	175G5504	R7510068	18 274
30	68	20	110-240 VAC Styrspänning	G1X	175G5529	R7520068	18 274
37	84	20	24V AC/DC styrspänning	G1X	175G5505	R7510084	19 951
37	84	20	110-240 VAC Styrspänning	G1X	175G5530	R7520084	19 951
45	89	20	24V AC/DC styrspänning	G1X	175G5506	R7510089	24 300
45	89	20	110-240 VAC Styrspänning	G1X	175G5531	R7520089	24 300
55	105	20	24V AC/DC styrspänning	G1X	175G5507	R7510105	25 006
55	105	20	110-240 VAC Styrspänning	G1X	175G5532	R7520105	25 006
60	131	00	24V AC/DC styrspänning	G2X	175G5508	R7510131	26 586
60	131	00	110-240 VAC Styrspänning	G2X	175G5533	R7520131	26 586
75	141	00	24V AC/DC styrspänning	G2X	175G5509	R7510141	28 674
75	141	00	110-240 VAC Styrspänning	G2X	175G5534	R7520141	28 674
90	195	00	24V AC/DC styrspänning	G2X	175G5510	R7510195	38 833
90	195	00	110-240 VAC Styrspänning	G2X	175G5535	R7520195	38 833
110	215	00	24V AC/DC styrspänning	G2X	175G5511	R7510215	42 088
110	215	00	110-240 VAC Styrspänning	G2X	175G5536	R7520215	42 088
132	245	00	24V AC/DC styrspänning	G3X	175G5512	R7510245	43 304
132	245	00	110-240 VAC Styrspänning	G3X	175G5537	R7520245	43 304
160	360	00	24V AC/DC styrspänning	G4X	175G5513	R7510360	48 845
160	360	00	110-240 VAC Styrspänning	G4X	175G5538	R7520360	48 845
185	380	00	24V AC/DC styrspänning	G4X	175G5514	R7510380	51 372
185	380	00	110-240 VAC Styrspänning	G4X	175G5539	R7520380	51 372
220	428	00	24V AC/DC styrspänning	G4X	175G5515	R7510428	56 038
220	428	00	110-240 VAC Styrspänning	G4X	175G5540	R7520428	56 038
300	595	00	24V AC/DC styrspänning	G4X	175G5516	R7510595	68 648
300	595	00	110-240 VAC Styrspänning	G4X	175G5541	R7520595	68 648
315	619	00	24V AC/DC styrspänning	G4X	175G5517	R7510619	77 105
315	619	00	110-240 VAC Styrspänning	G4X	175G5542	R7520619	77 105
400	790	00	24V AC/DC styrspänning	G4X	175G5518	R7510790	92 902
400	790	00	110-240 VAC Styrspänning	G4X	175G5543	R7520790	92 902
500	927	00	24V AC/DC styrspänning	G4X	175G5519	R7510927	133 337
500	927	00	110-240 VAC Styrspänning	G4X	175G5544	R7520927	133 337
600	1200	00	24V AC/DC styrspänning	G5X	175G5520	R7511200	182 153
600	1200	00	110-240 VAC Styrspänning	G5X	175G5545	R7521200	182 153
700	1410	00	24V AC/DC styrspänning	G5X	175G5523	R7511410	221 738
700	1410	00	110-240 VAC Styrspänning	G5X	175G5546	R7521410	221 738
800	1600	00	24V AC/DC styrspänning	G5X	175G5524	R7511600	267 228
800	1600	00	110-240 VAC Styrspänning	G5X	175G5547	R7521600	267 228

**Mått VLT® MCD200 Mjukstartare**

(mm)	Höjd	Bredd	Djup
7,5 - 30 kW	203	98	165
37 - 55 kW	215	145	193
75 - 110 kW	240	202	214

Tillbehör för VLT® MCD200 Mjukstartare

Tillbehör för VLT® MCD200 Mjukstartare	Danfoss art. nr.	Busck art. nr.	Pris kr
Modbus	175G9000	R7T00001	2 765
Profibus	175G9001	R7T00002	3 654
DeviceNet	175G9002	R7T00003	2 945
Manöverpanel	175G9004	R7T00005	4 838
Beröringsskydd för IP00	175G9007	R7T00007	2 765

Mått VLT® MCD500 Mjukstartare

(mm)	G1X	G2X	G3X	G4X	G5X
Höjd	295	438	460	689	856
Bredd	150	275	390	430	585
Djup	183	250	279	302	364

Tillbehör för VLT® MCD500 Mjukstartare

Tillbehör för VLT® MCD500 Mjukstartare	Danfoss art. nr.	Busck art. nr.	Pris kr
IP65 Manöverpanel LCP501, levereras med 3m kabel	175G0096	R7T00008	3 672
Modbus	175G9000	R7T00009	2 765
Profibus	175G9001	R7T00010	3 654
DeviceNet	175G9002	R7T00011	2 945

TERMISTORRELÄ TH415

Många elmotorer är utrustade med termistorer i lindningen för att övervaka lindningstemperaturen. För att ansluta termistorerna krävs ett termistorrelä.

Relät aktiveras omedelbart vid tillslag av matningsspänning. Om en övertemperatur i motorn inträffar stiger motståndet i termistorerna vilket relät känner av och slår om. Relät har en växlande kontakt som kan användas till att bryta en styrspänning eller ge en varningssignal.

Matningsspänning 220-240/380-440V
50/60Hz. Finns även för 110V (TH110).

PRIS 230/400V NTO 650.00



MOTORSKYDDSBRYTARE

Våra motorskyddsbrytare är ett komplett motorskydd med många möjligheter. Typ ESM 1 skyddar utrustningen mot fasfel, överbelastning och kortslutning. Med en motorskyddsbrytare kan man även starta och stoppa motorn manuellt.

ESM 1 bygger på ett modulsystem med motorskyddsbrytaren som grundenhet. Denna kan sedan kombineras med kapsling IP41 eller IP55, underspänningsutlösare, hjälpkontakter och annat. Motorskyddsbrytaren är vid 400 V egensäker upp till 6,3A.



Inställningsområde	400 V säkring A	500 V säkring A	690 V säkring A	Typ	Pris Kr Inklusive kapsling IP55	Pris Kr underspänningsutlösare
0,16-0,25	-			ESM 1-0,25	315	160
0,25-0,4	-			ESM 1-0,4	315	160
0,4-0,63	-			ESM 1-0,63	315	160
0,63-1,0	-			ESM 1-1	315	160
1,0-1,6	-			ESM 1-1,6	345	160
1,6-2,5	-	25	20	ESM 1-2,5	345	160
2,5-4,0	-	35	25	ESM 1-4	345	160
4,0-6,3	-	50	35	ESM 1-6,3	345	160
6,3-10,0	80	50	35	ESM 1-10	360	160
10-16	80	63	35	ESM 1-16	385	160
16-20	80	63	50	ESM 1-20	420	160
20-25	80	63	50	ESM 1-25	480	160

Kapslingen har måtten 150x80x97,5 mm (hxbxd).

BUSCK

SPÄNNLINJALER



Spännlinjaler finns till motorstorlek 63-355 och används där justerbar montering krävs.

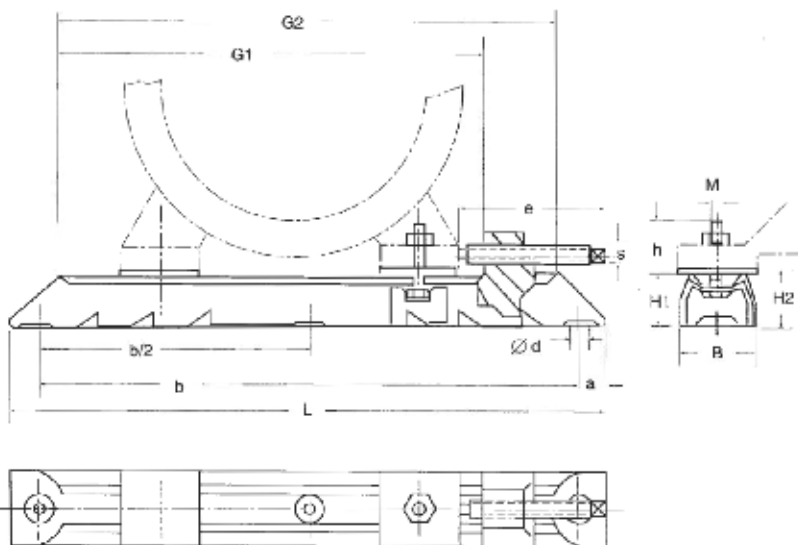
INDIREKT DRIFT

Spännlinjaler möjliggör korrekt inställning av remspänningen vid indirekt drivna applikationer.

Detta minskar risken för lagerhaveri. Effektiviteten vid remdrift förbättras genom att undvika slirande remmar och för hög friktion.

DIREKT DRIFT

Spännlinjaler möjliggör enkel demontering av kopplingar vid direkt drivna applikationer. Det är vid montering viktigt att motor och driven utrustning placeras i rät linje då lagerproblem annars kan uppstå.



Motorstorlek	Spännlinjal	L	G1	G2	a	b	b/2	d	B	H1	H2	Vikt kg/st	Spännskruv	Fästbult	Pris Kr
63-90	375/8	375	305	325	16	343	-	12	40	28	30	1,6	6x75	M8x27	450
100-132	495/10	495	405	425	20	455	-	12	50	40	43	4	8x97	M10x35	590
160-180	630/12	630	515	542	25	580	-	14	60	50	54	8,2	9x119	M12x45	1140
200-225	686/16	686	538	575	28	630	315	18	75	60	64	12,8	12x154	M16x62	1810
250-280	864/20	864	700	810	32	800	400	24	90	75	-	16,6	16x300	M20x68	2830
315	1072/24	1072	865	995	36	1000	500	30	112	100	-	33,5	19x360	M24x88	4770
315-355	1330/24	1330	1065	1215	40	1250	625	30	130	125	-	56,6	21x430	M24x95	6790

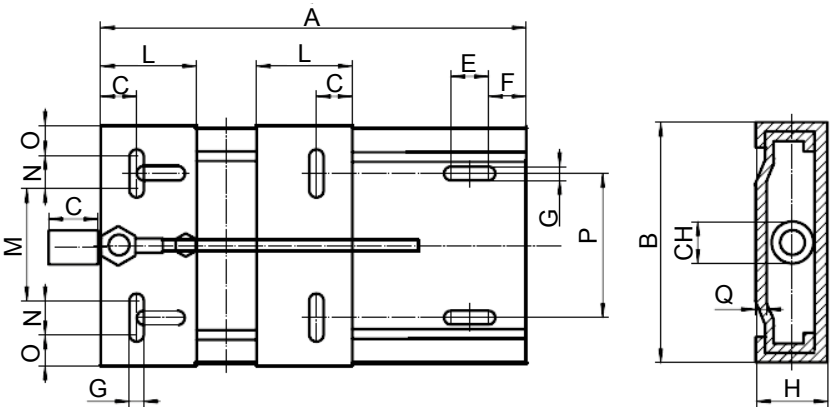
BUSCK

MOTORSLÄDAR

En motorsläde är försedd med en ställskruv med vilken motorn förflyttas. När motor och motorsläde monteras för första gången, riktar man upp dem. Det är viktigt att motor och motorsläde placeras i rät linje, annars kan lagerproblem uppstå.



Typ SMA	Motorstorlek	Max c-c justering										Pris Kr
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	
210	63-80	70	58	45								330
270	63-100	130	118	105	90	70						360
307	71-112		155	142	127	107	77					400
340	90-132				146	126	96	70				760
430	90-160M				236	216	186	160	122			810
490	160-200								156	131	105	1 060



Typ SMA	Mått mm															Vikt kg
	A	B	C	CH	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	
210	210	195	20	19	24	50	25	10,5	33	70	43	50	26	98	3	2,6
270	270	195	20	19	24	50	25	10,5	33	70	43	50	26	98	3	3,0
307	307	213	20	19	24	50	25	10,5	33	70	65	50	24	108	3	3,2
340	340	290	27	22	27	62	30	12,5	40	95	90	62	38	165	4	6,3
430	430	290	27	22	27	62	29	12,5	40	95	90	62	38	165	4	7,5
490	490	410	40	22	27	60	30	15	40	95	193	60	48	284	4	10,8

VÄXLAR

SNÄCKVÄXLAR, KUGGVÄXLAR OCH KUGGVÄXELMOTORER



KORT OM VÄXLAR

SNÄCKVÄXLAR

Snäckväxlar är en enkel typ av växel där den ingående axeln är en stålskruv som skruvar på ett bronsjul. En snäckväxel är alltid en vinkelväxel – den utgående axeln går tvärs den ingående axeln. Utväxling ligger normalt mellan 1:5 och 1:100. Det går bra att koppla ihop två snäckväxlar till en dubbelsnäckväxel. Då kan utväxlingen bli väldigt hög.

Verkningsgraden är normalt låg. Bronshjulet glider på skruven med förhållandevis hög friktion. Verkningsgraden sjunker med ökande utväxling. Lägre ingående varvtal sänker verkningsgraden.

KUGGVÄXLAR

Kuggväxlar är växlar med ett eller flera steg med två kugghjul i varje steg. Kuggväxlar finns som raka, vinkel- och tappväxlar. Ett kuggsteg växlar normalt inte ner mer än cirka 6–7 gånger. En tvåstegs växel får då en maximal utväxling på cirka 1:50 och en trestegs på cirka 1:350. Verkningsgraden är normalt mycket hög.

SERVICEFAKTOR

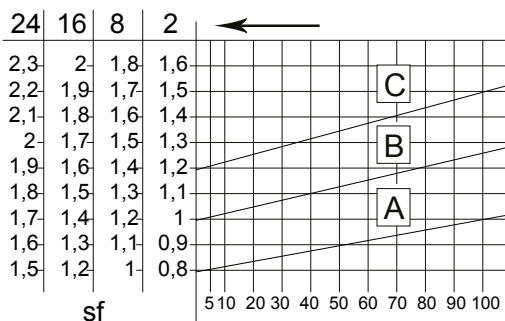
Tillverkaren av en växel anger en servicefaktor för växeln för att hjälpa kunden att välja rätt storlek på växeln. Servicefaktor 1,0 innebär att växeln är dimensionerad för att köra åtta timmar om dagen med jämn last. Med hjälp av figuren till höger får man fram vilken servicefaktor som behövs för den tilltänkta applikationen.

Följande parametrar behöver man ta hänsyn till för att välja lämplig servicefaktor.

- typ av last (A – B – C)
- driftstid, timmar/dag (Δ)
- starter per timma (*)

Typ av last:

- A – jämn last, $fa \leq 0,3$
- B – ryckig last, $fa \leq 3$
- C – kraftigt ryckig last, $fa \leq 10$
- $fa = \text{lastens tröghetsmoment} / \text{motorns tröghetsmoment}$



FORMLER

Om vridmoment och servicefaktor anges i en urvalstabell för en viss motoreffekt kan det räknas om för en annan motoreffekt och motorvarvtal enligt följande:

$$M_2 = M_1 \times P_2 / P_1 \times n_1 / n_2$$

$$SF_2 = SF_1 \times P_1 / P_2 \times n_2 / n_1$$

M = märkmoment i Nm

P = märkeffekt i kW

n = motorns märkvarvtal i rpm

SF = servicefaktor

För snäckväxlar gäller formlerna endast om n_1 och n_2 är snarlika (samma pottal på motorerna).

BUSCK

BUSCK SNÄCKVÄXLAR



Busck snäckväxel är en extremt prisvärd snäckväxel för lätta till normala driftsförhållanden. Växelhusen i storlek SB025–SB090 är tillverkade i aluminium och SB110–SB150 har växelhus i gjutjärn. Mått är enligt marknadsstandard.

Det finns även ett stort urval av tillbehör såsom flänsar, momentarm, enkla samt dubbla axlar.

LEVERANSTID

Normalt från lager. Vid större kvantiteter är leveranstiden cirka tolv veckor.

BUSCK

Prislista

Typ	Växelstorlek									
	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
SB snäckväxel	980	1 030	1 320	1 910	2 500	3 580	5 100	7 300	9 410	14 290
FA Fläns	190	210	260	290	330	410	430	490	540	540
FB Fläns				280	350	380	490	680		
FC Fläns			260	330	410		440			
FD Fläns			210	290	430		460			
FE Fläns					280					
Utgående axel, enkel	170	210	250	280	300	340	390	440	480	560
Utgående axel, dubbel	180	220	260	300	320	370	420	470	510	610
Momentarm	195	208	253	291	335	389	422	475	525	525
Skyddslock hålaxel		28	28	33	33	41	41	51	51	51
Montering växel/motor			95 kr netto					140 kr netto		

Fläns ingångssida	63B5	71B5	80B5	90B5	100B5	112B5	132B5
Pris SEK	243	289	369	369	442	442	500
Pris byte av fläns				100 kr netto.			

Förstegskuggväxel		Dubbel snäckväxel		Axelhylsa	
Typ	Pris Kr	Typ SB-SB	Pris Kr	Storlek mm	Pris Kr
PC090B5 2,4 100B14 24mm	3 390	SB025/030	3 300	38-28	310
PC080B5 3,0 100B14 19mm	3 240	SB025/040	3 590	28-24	150
PC080B5 3,0 100B14 28mm	3 240	SB030/040	3 660	28-19	210
PC071B5 3,0 80B14 14mm	2 920	SB030/050	4 260	24-19	140
PC071B5 3,0 80B14 19mm	2 920	SB030/063	4 850	24-14	180
PC063B5 3,0 71B14 11mm	2 530	SB040/075	6 250	19-14	120
PC063B5 3,0 71B14 14mm	2 530	SB040/090	7 770	14-11	100
		SB050/090	8 410	11-9	80
		SB050/110	10 610		
		SB050/130	12 700		
		SB063/130	13 320		
		SB063/150	18 420		

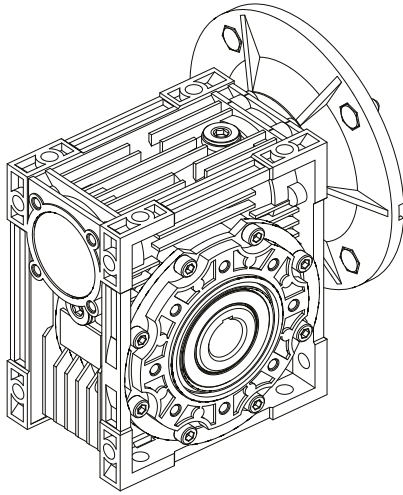

Motor- och växelkombinationer

SB	PAM	Diameter motoraxel											
	IEC	5	75	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	56B14	9	9	9	9	9		9	9	9	9		
030	63B5	11	11	11	11	11	11	11	11	11			
	63B14	11	11	11	11	11	11	11	11	11			
	56B5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	56B14	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
040	71B5	14	14	14	14	14	14	14	14				
	71B14	14	14	14	14	14	14	14	14				
	63B5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	63B14	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	56B5									9	9	9	9
050	80B5	19	19	19	19	19	19	19					
	80B14	19	19	19	19	19	19	19					
	71B5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	71B14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	63B5								11	11	11	11	11
063	90B5		24	24	24	24	24	24					
	90B14		24	24	24	24	24	24					
	80B5		19	19	19	19	19	19	19	19	19		
	80B14		19	19	19	19	19	19	19	19	19		
	71B5								14	14	14	14	14
	71B14								14	14	14	14	14
075	100/112B5		28	28	28								
	100/112B14		28	28	28								
	90B5		24	24	24	24	24	24	24				
	90B14		24	24	24	24	24	24	24				
	80B5					19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14					19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5									14	14	14	14
090	100/112B5		28	28	28	28	28	28					
	100/112B14		28	28	28	28	28	28					
	90B5		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	90B14		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	80B5								19	19	19	19	19
	80B14								19	19	19	19	19
110	132B5		38	38	38	38							
	100/112B5		28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	90B5						24	24	24	24	24	24	24
	80B5											19	19
130	132B5		38	38	38	38							
	100/112B5		28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	90B5											24	24
150	160B5		42	42	42	42	42						
	132B5					38	38	38	38	38	38		
	100/112B5									28	28	28	28

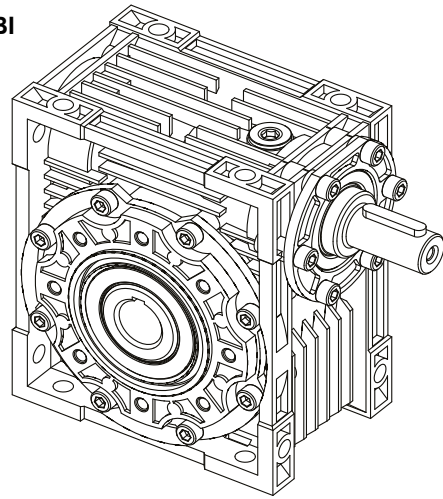
BUSCK

Beställningsinformation

SB



SBI



SB Beställningsinformation

SB-063-30-VS-F1(FA)-AS-80B5-0,75 kW-B3

SB	Snäckväxel förberedd för motor		
SBI	Snäckväxel med ingående axel		
063	Växlestorlek		
30	Utväxling		
VS	Genomgående ingående axel	F1 (FA)	Fläns utgångssida
AS	Enkel utgående axel	AB	Dubbel utgående axel
80B5	Motorstorlek och montering	0,75 kW	Motor effekt
B3	Disposition		

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,06					
0,9	203,5	1,1	1500	SB030/063	
0,78	225	0,9	1800		
0,58	276	0,8	2400		
0,47	319	0,7	3000		
0,35	306	0,6	4000		
0,28	360	0,4	5000		
0,6	330,4	1,1	2400	SB040/075	
0,47	377	0,8	3000		
0,35	355	0,7	4000		
0,28	419	0,5	5000		
0,5	405,9	1,4	3000	SB040/090	
0,35	365	1,3	4000		
0,28	431	1	5000		
0,09					
280	2,7	4,1	5	SB025	
186,7	3,9	2,8	7,5		
140	5,1	2,4	10		
93,3	7,3	1,6	15		
70	9,2	1,3	20		
46,7	12	1,1	30		
35	15	0,9	40		
280	2,7	6,7	5	SB030	
186,7	3,9	4,6	7,5		
140	5	3,6	10		
93,3	7,1	2,5	15		
70	9	2	20		
56	10	2	25		
46,7	12	1,7	30		
35	14	1,2	40		
28	17	1	50		
23,3	19	0,9	60		
14	37,7	0,8	100	SB025/030	
9,3	49	0,6	150		
7	62	0,5	200		
5,6	66	0,5	250		
4,7	75	0,4	300		
3,5	107	0,3	400		
2,8	115	0,3	500		
2,3	135	0,2	600		
1,9	151	0,2	750		
1,6	178	0,2	900		
1,2	212	0,1	1200		
0,9	247	0,1	1500		
0,78	304	0,1	1800		
0,58	340	0,1	2400		
0,47	405	0,1	3000		
28	19	2	50	SB040	
23,3	21	1,7	60		

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
17,5	26	1,3	80	SB040	
14	29	1	100		
4,7	87,6	0,8	300	SB030/040	
3,5	106,7	1,2	400	SB030/050	
2,8	123	1	500		
2,3	159	0,9	600		
1,9	185	0,8	750		
1,6	212	0,7	900		
1,6	200	1	900	SB030/063	
1,2	263	0,9	1200		
0,93	305	0,7	1500		
0,9	359,7	1,1	1500	SB040/075	
0,78	404	1	1800		
0,58	496	0,7	2400		
0,5	608,9	0,9	3000	SB040/090	
0,35	548	0,8	4000		
0,12					
280	3,6	5,1	5	SB030	
186,7	5,2	3,4	7,5		
140	6,7	2,7	10		
93,3	9,5	1,9	15		
70	12	1,5	20		
56	14	1,5	25		
46,7	16	1,3	30		
35	19	0,9	40		
28	23	0,8	50		
46,7	17,2	2,6	30	SB040	
35	21	1,9	40		
28	25	1,5	50		
23,3	28	1,3	60		
17,5	34	1	80		
14	38	0,8	100		
19,1	41,5	1,2	73,3	PC063+SB040	
15,9	45	1,2	88		
11,9	56	0,9	117,3		
9,5	64,6	0,7	146,7		
7,9	73	0,6	176		
23,3	29	2,3	60	SB050	
17,5	35	1,9	80		
14	40	1,4	100		
9,5	66	1,3	146,7	PC063+SB050	
7,9	74	1,1	176		
6	85	0,8	234,6		
4,8	96	0,7	293,3		
4,7	118,8	1,2	300	SB030/050	
3,5	142	0,9	400		
2,8	164	0,7	500		
6	89	1,5	234,6	PC063+SB063	
4,8	101	1,2	293,3		

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1 (kW)</i>	<i>n2 (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
0,12					
2,8	171,2	1,3	500	SB030/063	
2,3	208	1,1	600		
1,9	241	0,9	750		
1,6	324,9	1,2	900	SB040/075	
1,2	399	0,9	1200		
0,8	546,6	0,9	1800	SB040/090	
5,8	695	0,9	2400		
0,5	883,8	1,2	3000	SB050/110	
0,35	784	1	4000		
0,28	928	0,8	5000		
0,18					
280	5,3	3,4	5	SB030	
186,7	7,8	2,3	7,5		
140	10	1,8	10		
93,3	14	1,3	15		
70	18	1	20		
56	21	1	25		
46,7	24	0,8	30		
70	19,2	2	20	SB040	
56	23	1,7	25		
46,7	26	17	30		
35	32	1,3	40		
28	38	1	50		
23,3	43	0,8	60		
19,1	62	0,8	73,3	PC063+SB040	
15,9	69	0,8	88		
11,9	84	0,6	117,3		
35	32,9	2,3	40	SB050	
28	39	1,9	50		
23,3	43	1,6	60		
17,5	52	1,2	80		
14	60	0,9	100		
19,1	62	1,4	73,3	PC063+SB050	
15,9	70	1,5	88		
11,9	86	1,1	117,3		
9,5	99	0,9	146,7		
7,9	112	0,7	176		
6	129	0,6	234,6		
9,5	101	1,7	146,7	PC063+SB063	
7,9	116	1,4	176		
6	135	1	234,6		
4,8	152	0,8	293,3		
3,5	221,5	1	400	SB030/063	
2,8	257	0,8	500		
0,18					
2,3	362	1,1	600	SB040/075	
1,9	435	0,9	750		
1,6	487	0,8	900		

<i>P1 (kW)</i>	<i>n2 (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
1,2	629,2	1	1200	SB040/090	
0,93	735	0,8	1500		
0,8	860,6	1,5	1800	SB050/110	
0,58	1113	1,1	2400		
0,25					
280	7,6	4,5	5	SB040	
186,7	11	3,6	7,5		
140	14	2,8	10		
93,3	21	1,9	15		
70	27	1,5	20		
56	32	1,2	25		
46,7	36	1,3	30		
35	44	0,9	40		
70	26,9	2,7	20	SB050	
56	32	2,2	25		
46,7	37	2,3	30		
35	46	1,7	40		
28	54	1,4	50		
23,3	60	1,1	60		
17,5	72	0,9	80		
19,1	86	1	73,4	PC071+SB050	
15,9	96	1,1	88,1		
11,9	119	0,8	117,5		
28	56,3	2,4	50	SB063	
23,3	63	2	60		
17,5	78	1,6	80		
14	87	1,4	100		
19,1	89	1,8	73,4	PC071+SB050	
15,9	98	2	88,1		
11,9	123	1,5	117,5		
9,5	140	1,2	146,9		
7,9	161	1	176,3		
6	185,6	0,7	235		
4,8	211	0,6	293,8		
17,5	81,9	2,3	80	SB075	
14	94	1,9	100		
9,5	148	1,7	146,9	PC071+SB075	
7,9	170	1,4	176,3		
6	195	1,1	235		
4,8	225	0,9	293,8		
3,5	336,3	1,1	400	SB040/075	
2,8	384	0,8	500		
2,3	511,8	1,2	600	SB040/090	
1,9	598	0,9	750		
1,6	667	0,8	900		
1,2	943	1,3	1200	SB050/110	
0,93	1064	1,2	1500		
0,78	1195	1,1	1800		
0,6	1624	1	2400	SB063/130	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,47	1935	0,8	3000		SB063/130
0,35	2046	0,6	4000		
0,28	2430	0,5	5000		
0,37					
280	11,2	3	5		SB040
186,7	16	2,4	7,5		
140	21	1,9	10		
93,3	31	1,3	15		
70	39	1	20		
56	47	0,8	25		
46,7	53	0,8	30		
140	21,7	3,3	10		SB050
93,3	31	2,4	15		
70	40	1,8	20		
56	48	1,5	25		
46,7	55	1,5	30		
35	68	1,1	40		
28	80	0,9	50		
23,3	89	0,8	60		
35	70,7	2,1	40		SB063
28	83	1,6	50		
23,3	94	1,4	60		
17,5	115	1,1	80		
14	129	0,9	100		
19,1	131	1,2	73,4		PC071+SB063
15,9	145	1,4	88,1		
11,9	182	1	117,5		
9,5	208	0,8	146,9		
23,3	984	2	60		SB075
17,5	121	1,6	80		
14	139	1,3	100		
19,1	135	1,8	734		PC071+SB075
15,9	151	1,9	881		
11,9	188	1,5	117,5		
9,5	218	1,1	146,9		
7,9	251	0,9	176,3		
4,7	405,5	1	300		SB040/075
3,5	498	0,7	400		
7,9	265	1,5	176,3		PC071+SB090
6	312	1,1	235		
4,8	363	0,9	293,8		
4,7	401,8	1,5	300		SB040/090
3,5	523	1,2	400		
2,8	611	0,9	500		
2,3	757	0,8	600		
1,9	949,5	1,3	750		SB050/110
1,6	1079	1,2	900		
1,2	1396	0,8	1200		
0,9	1674,1	1,1	1500		SB063/130

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,78	1887	0,9	1800		SB063/130
0,55					
280	16,7	2	5		SB040
186,7	24	1,6	7,5		
140	32	1,3	10		
93,3	46	0,9	15		
280	16,7	3,7	5		SB050
186,7	25	2,9	7,5		
140	32	2,2	10		
93,3	46	1,6	15		
70	59	1,2	20		
56	71	1	25		
46,7	81	1	30		
70	60,8	2,2	20		SB063
56	73	1,8	25		
46,7	83	1,9	30		
35	105	1,4	40		
28	124	1,1	50		
23,3	140	0,9	60		
19,1	196	0,8	73,4		PC071+SB063
15,9	215	0,9	88,1		
35	108,1	2	40		SB075
28	129	1,6	50		
23,3	146	1,4	60		
17,5	180	1,1	80		
14	206	0,9	100		
19,1	201	1,2	73,4		PC071+SB075
15,9	229	1,3	88,1		
11,9	279	1	176,3		
18,7	205,4	1,2	75		PC080+SB075
15,6	230	1,3	90		
11,7	284	1	120		
9,3	332	0,8	150		
17,5	189,1	1,5	80		SB090
14	221	1,2	100		
15,6	239,7	2,3	90		PC080+SB090
11,7	297	1,6	120		
9,3	355	1,3	150		
7,8	398	1	180		
5,8	477	0,8	240		
17,5	201,1	2,6	80		SB110
14	236	2	100		
7,8	425,5	1,8	180		PC080+SB110
5,8	513	1,3	240		
4,7	597	1	300		
4,7	638,9	2	300		SB050/110
3,5	826	1,4	400		
2,8	984	1,1	500		
2,3	1181	1	600		

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,55					
1,9	1411	0,9	750	SB050/110	
2,8	995,5	1,6	500	SB063/130	
1,9	1471	1,2	750		
1,2	2132	0,8	1200		
0,75					
280	22,8	2,7	5	SB050	
186,7	34	2,1	7,5		
140	44	1,6	10		
93,3	63	1,2	15		
70	81	0,9	20		
93,3	63,7	2,2	15	SB063	
70	83	1,6	20		
56	100	1,3	25		
46,7	114	1,4	30		
35	143	1	40		
56	102,3	2	25	SB075	
46,7	117	2	30		
35	147	1,5	40		
28	177	1,2	50		
23,3	200	1	60		
18,7	280,1	0,9	75	PC080+SB075	
15,6	313	1	90		
28	184,2	1,8	50	SB090	
23,3	212	1,5	60		
17,5	258	1,1	80		
14	302	0,9	100		
15,6	326,9	1,7	90	PC080+SB090	
11,7	405	1,2	120		
9,3	483	0,9	150		
7,8	543	0,7	180		
17,5	274,2	1,9	80	SB110	
14	322	1,5	100		
11,7	429,8	2,2	120	PC080+SB110	
9,3	506	1,7	150		
7,8	580	1,3	180		
5,8	700	0,9	240		
4,7	871,2	1,5	300	SB050/110	
3,5	1126	1,1	400		
5,8	712,2	1,4	240	PC080+SB130	
4,7	813	1,1	300		
2,8	1357,5	1,1	500	SB063/130	
2,3	1631	1	600		
1,9	2005	0,9	750		
1,6	2283	0,8	900		
1,1					
186,7	49,5	2,6	7,5	SB063	
140	65	2	10		
93,3	93	1,5	15		

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
70	122	1,1	20	SB063	
56	146	0,9	25		
46,7	167	1	30		
93,3	95,7	2,1	15	SB075	
70	123	1,7	20		
56	150	1,3	25		
46,7	171	1,3	30		
35	216	1	40		
35	225,1	1,6	40	SB090	
28	270	1,3	50		
23,3	311	1	60		
28	281,4	2,3	50	SB110	
23,3	324	1,9	60		
17,5	402	1,3	80		
14	473	1	100		
19	398	2,5	73,6	PC090+SB110	
14,3	515	1,8	98,2		
11,4	609	1,5	122,7		
9,5	693	1,1	147,3		
7,1	840	0,8	196,4		
17,5	408,2	2,1	80	SB130	
14	480	1,5	100		
19	404	3,5	73,6	PC090+SB130	
14,3	515	2,6	98,2		
11,4	619	2	122,7		
9,5	693	1,6	147,3		
7,1	855	1,2	196,4		
5,7	978	0,9	245,5		
4,7	1312,1	1,3	300	SB063/130	
3,5	1671	1	400		
2,8	1991	0,8	500		
1,5					
186,7	67,5	1,9	7,5	SB063	
140	89	1,5	10		
93,3	127	1,1	15		
70	166	0,8	20		
140	90	2,2	10	SB075	
93,3	130	1,5	15		
70	168	1,3	20		
56	205	1	25		
46,7	233	1	30		
70	171,9	2,1	20	SB090	
56	210	1,6	25		
46,7	239	1,7	30		
35	307	1,2	40		
28	368	0,9	50		
23,3	424	0,8	60		
35	319,2	2,2	40	SB110	
28	384	1,7	50		

Effekt och växeldata

<i>P1 (kW)</i>	<i>n2 (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
23,3	442	1,4	60		SB110
17,5	548	0,9	80		
19	543	1,9	73,6		PC090+SB110
14,3	703	1,3	98,2		
11,4	831	1,1	122,7		
9,5	946	0,8	147,3		
17,5	556,6	1,5	80		SB130
14	655	1,1	100		
19	550	2,6	73,6		PC090+SB130
14,3	703	1,9	98,2		
11,4	845	1,5	122,7		
9,5	998	1,1	147,3		
7,1	1165	0,8	196,4		
4,7	1789,3	1	300		SB063/130
3,5	2279	0,7	400		
2,2					
186,7	100,2	1,8	7,5		SB075
140	132	1,5	10		
93,3	191	1	15		
186,7	101,3	2,9	7,5		SB090
140	134	2,3	10		
93,3	194	1,9	15		
70	252	1,4	20		
56	308	1,1	25		
46,7	351	1,2	30		
70	255,1	2,5	20		SB110
56	315	2,2	25		
46,7	356	2	30		
35	468	1,5	40		
28	563	1,2	50		
23,3	648	1	60		
35	468,2	2,2	40		SB130
28	563	1,7	50		
23,3	648	1,4	60		
17,5	816	1	80		
3					
186,7	136,6	1,4	7,5		SB075
140	180	1,1	10		
93,3	261	0,8	15		
186,7	138,1	2,1	7,5		SB090
140	182	1,7	10		
93,3	264	1,4	15		
70	344	1	20		
56	420	0,8	25		
46,7	479	0,9	30		
93,3	264	2,5	15		SB110
70	348	1,9	20		
56	430	1,6	25		
46,7	485	1,5	30		

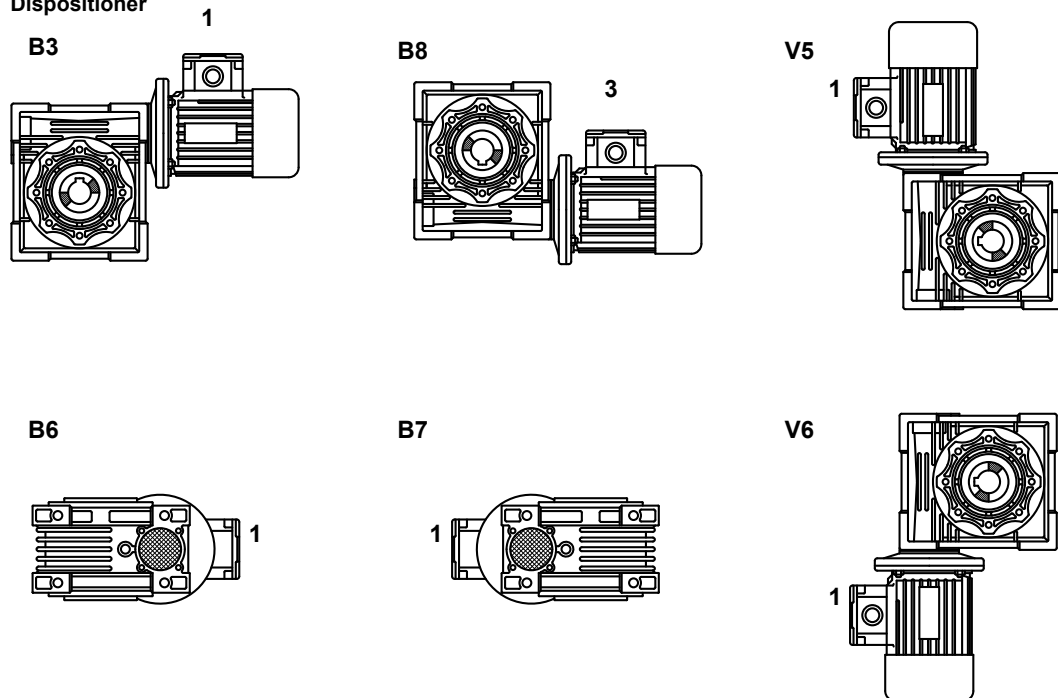
<i>P1 (kW)</i>	<i>n2 (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
35	638	1,1	40		SB110
28	767	0,9	50		
56	429,8	2,2	25		SB130
46,7	491	2,1	30		
35	638	1,6	40		
28	767	1,3	50		
23,3	884	1	60		
17,5	111,3	0,8	80		
4					
186,7	184,2	1,6	7,5		SB090
140	243	1,3	10		
93,3	352	1	15		
70	458	0,8	20		
140	242,8	2,5	10		SB110
93,3	352	1,9	15		
70	464	1,4	20		
56	573	1,2	25		
46,7	647	1,1	30		
56	573	1,6	25		SB130
46,7	655	1,6	30		
35	851	1,2	40		
28	1023	1	50		
23,3	1179	0,8	60		
28	1037	1,4	50		SB150
23,3	1195	1,1	60		
17,5	1484	0,8	80		
14	1746	0,6	100		
5,5					
186,7	253,2	2,2	7,5		SB110
140	334	1,8	10		
93,3	484	1,4	15		
70	638	1	20		
140	333,9	2,5	10		SB130
93,3	490	1,9	15		
70	645	1,4	20		
56	788	1,2	25		
46,7	900	1,2	30		
35	1171	0,9	40		
46,7	934	1,3	30		SB150
350	1171	1,3	40		
280	1426	1	50		
7,5					
186,7	345,3	1,6	7,5		SB110
140	455	1,3	10		
93,3	660	1	15		
186,7	349,2	2,1	7,5		SB130
140	455	1,8	10		
93,3	668	1,4	15		
70	880	1	20		

**Effekt och växeldata**

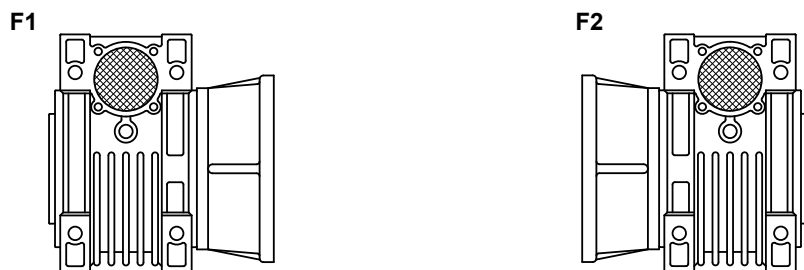
<i>P1 (kW)</i>	<i>n2 (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	56	1074	0,9	25	SB130
	46,7	1228	0,8	30	
	35	1596	0,7	40	
	70	880	1,5	20	SB150
	56	1074	1,1	25	
	46,7	1274	0,9	30	
9,2					
	186,7	423,6	1,3	7,5	SB110
	186,7	428,3	1,8	7,5	SB130
	140	559	1,5	10	
	93,3	819	1,1	15	
11					
	1867	512	2,3	7,5	SB150
	140	675	1,8	10	
	93,3	990	1,3	15	
	70	1291	1	20	

BUSCK

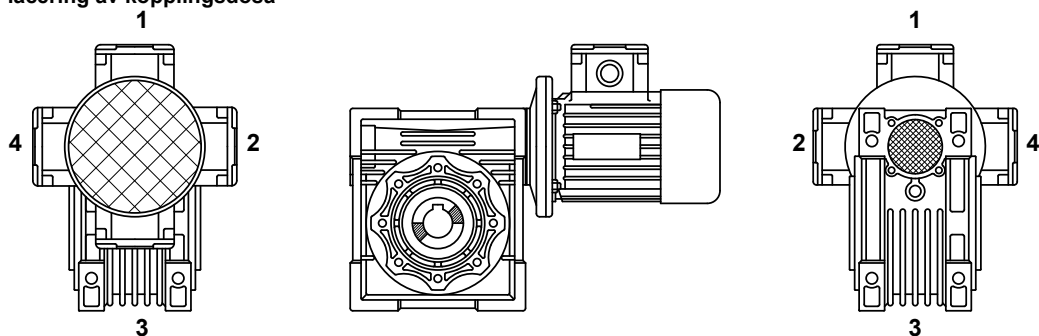
Dispositioner



Fläns F-FL



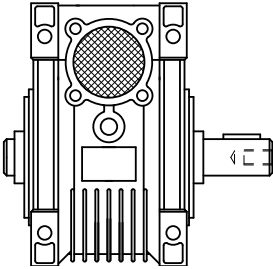
Placering av kopplingsdosa



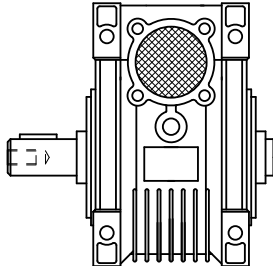
BUSCK

Placering av utgående axel

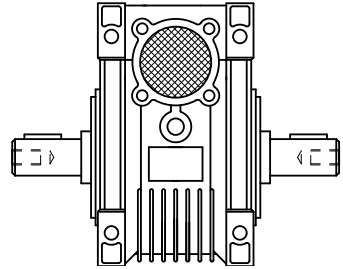
AS1



AS2

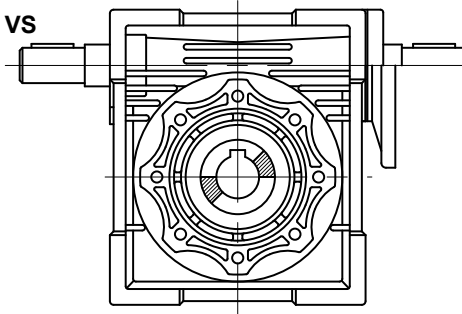


AB



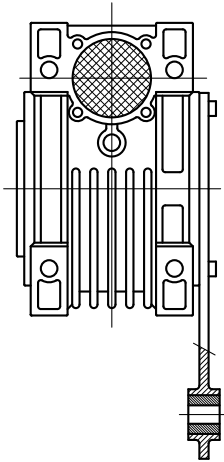
Genomgående ingående axel

VS

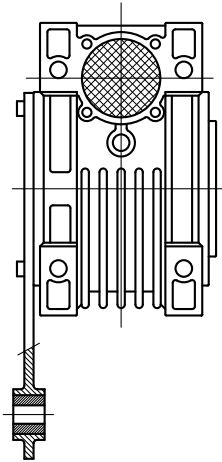


Placering av momentarm

A1



A2



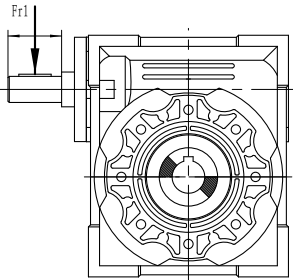


Val av olja

SB	Mängd olja i liter										
	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150	
B3	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	3	4,5	7	
B8-V6	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	2,2	3,3	5,1	
B6-B7	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	2,5	3,5	5,4	
V5	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	3	4,5	7	

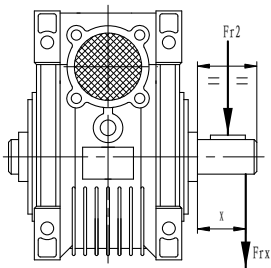
Tillåten radiell last mitt på ingående axel
(N)

n1	SBI030	SBI040	SBI050	SBI063	SBI075	SBI090	SBI110	SBI130	SBI150
1400	150	250	350	500	700	900	1200	1500	1950
900	175	290	400	580	810	1040	1390	1740	2270
500	210	350	490	700	980	1270	1700	2100	2800



Tillåten radiell last på utgående axel
(N)

n2	SB025	SB030	SB040	SB050	SB063	SB075	SB090	SB110	SB130
400	390	530	1020	1400	1830	2160	2390	3020	3950
250	460	620	1200	1650	2150	2520	2800	3530	4610
150	550	740	1420	1960	2540	2990	3310	4180	5470
100	630	850	1620	2250	2910	3430	3800	4790	6260
60	740	1000	1920	2660	3450	4060	4500	5680	7420
40	850	1150	2200	3050	3950	4650	5150	6500	8500
25	990	1350	2570	3570	4620	5440	6020	7600	9940
10	1350	1830	3490	4840	6270	7380	8180	10320	13500
a	50	65	84	101	120	131	162	191	203
b	38	50	64	76	95	101	122	151	163



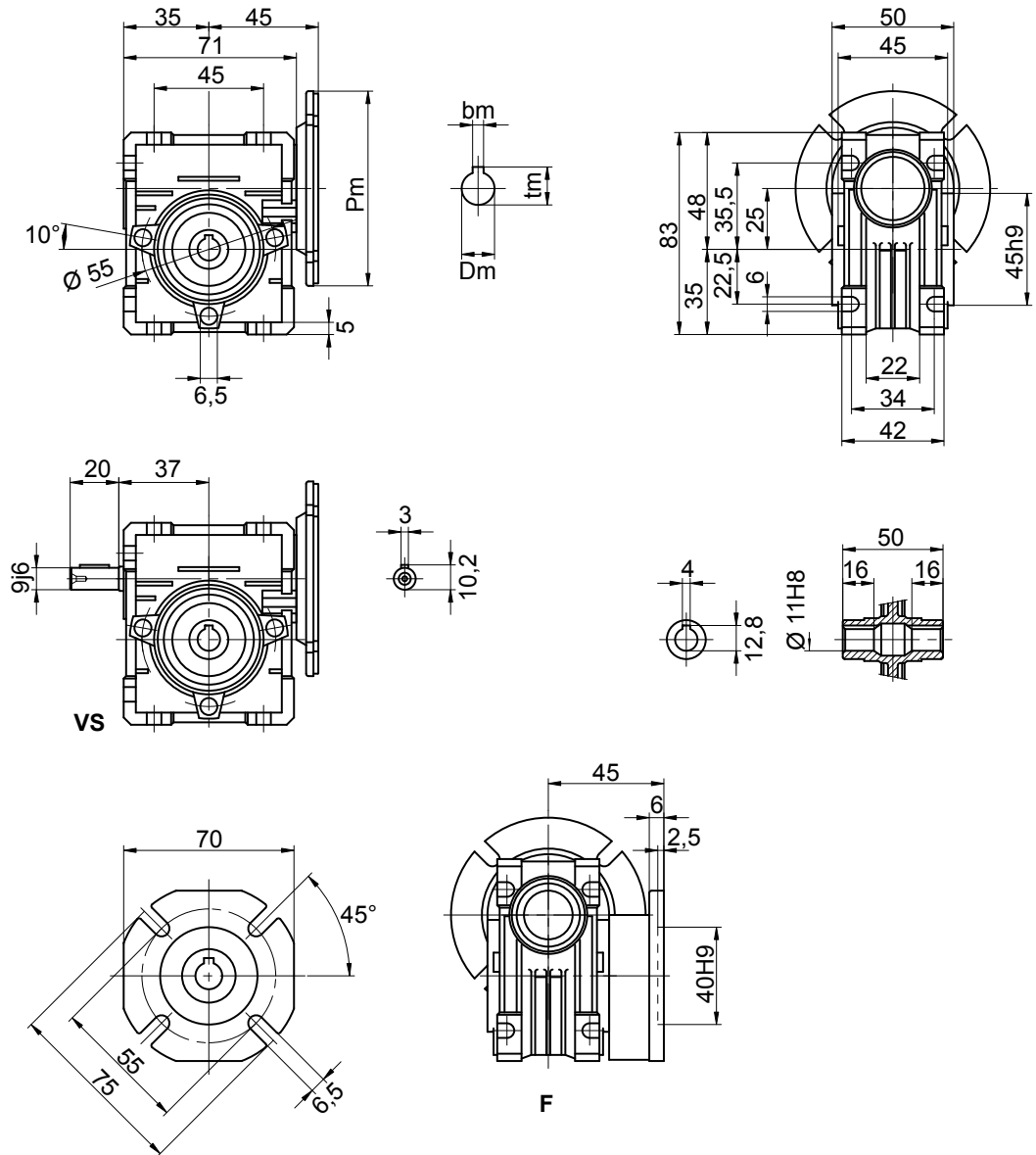
Ovanstående tabell anger tillåten radiell last mitt på den utgående axeln. När snäckväxeln har dubbla utgående axlar ska den resulterande kraften i ändan på axeln inte överstiga värdena i tabellen ovan. Maximal axiell last är en femtedel av den radiella lasten när radiell och axiell last samverkar.

$$Fr_x = Fr \times a / (b + x)$$

a och b fås från tabellen ovan.

BUSCK

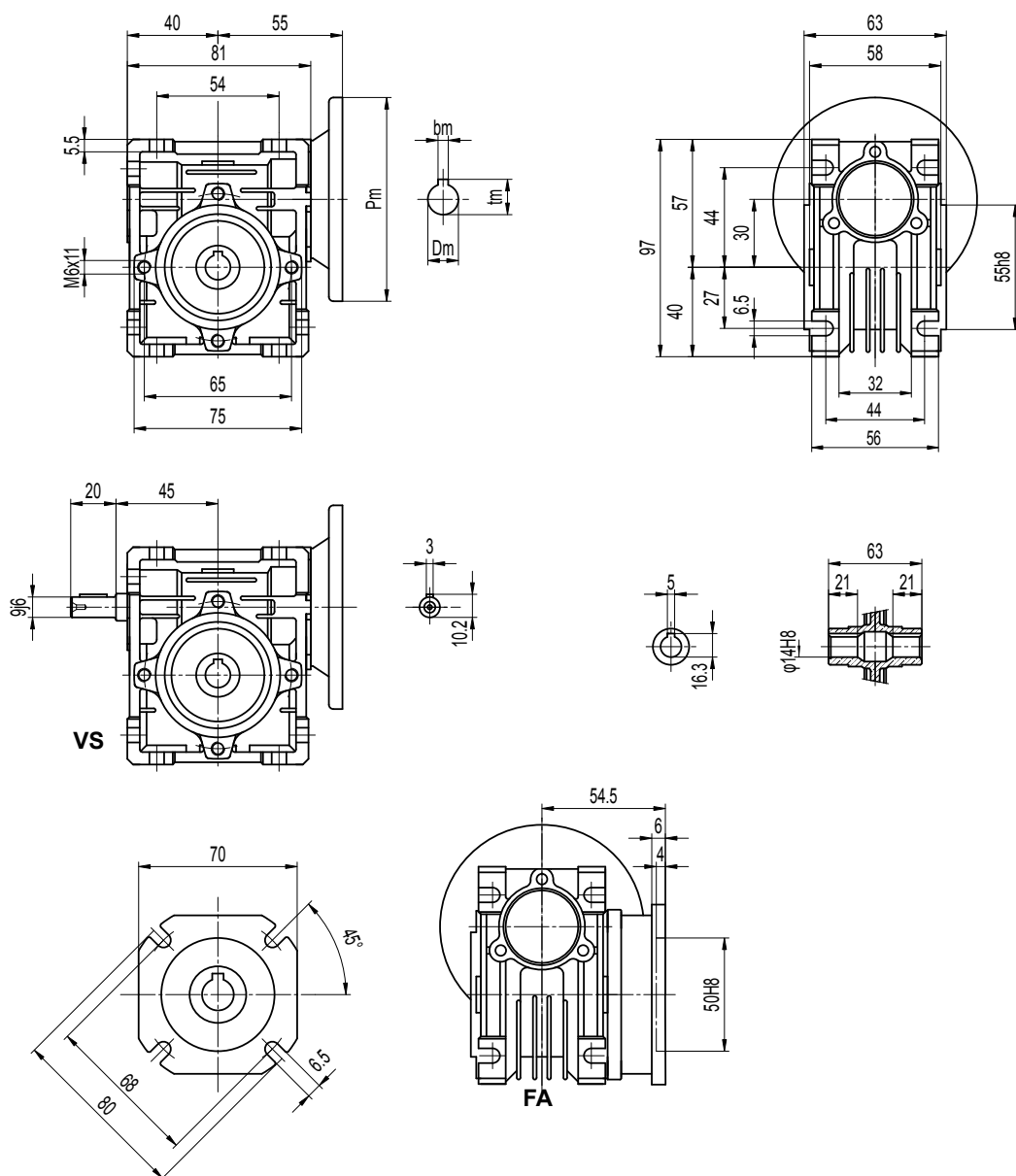
Mått SB025



Hållaxel 11 mm
Vikt utan motor: 0,7 kg

BUSCK

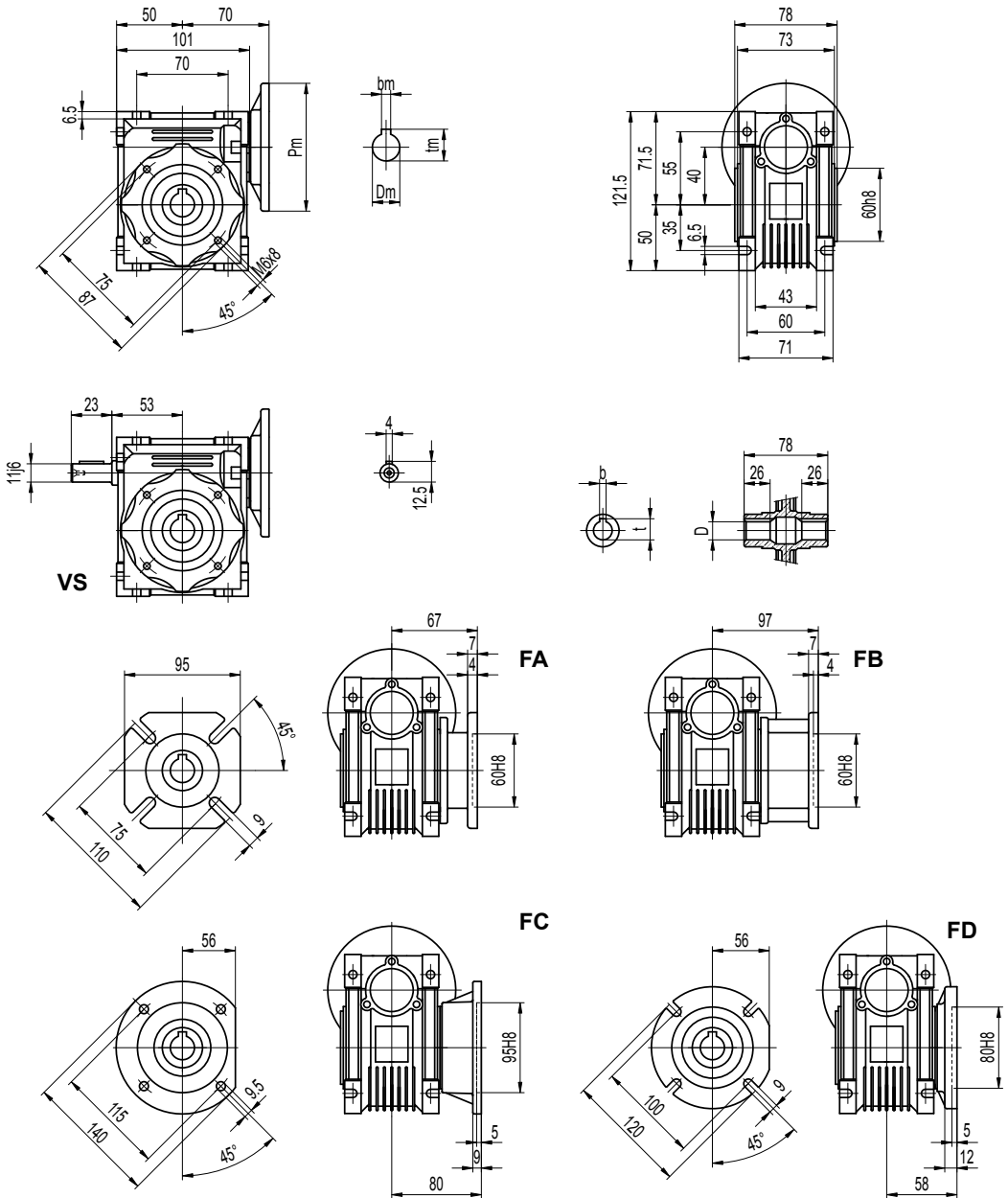
Mått SB030



Hållaxel 14 mm
Vikt utan motor: 1,2 kg

BUSCK

Mått SB040

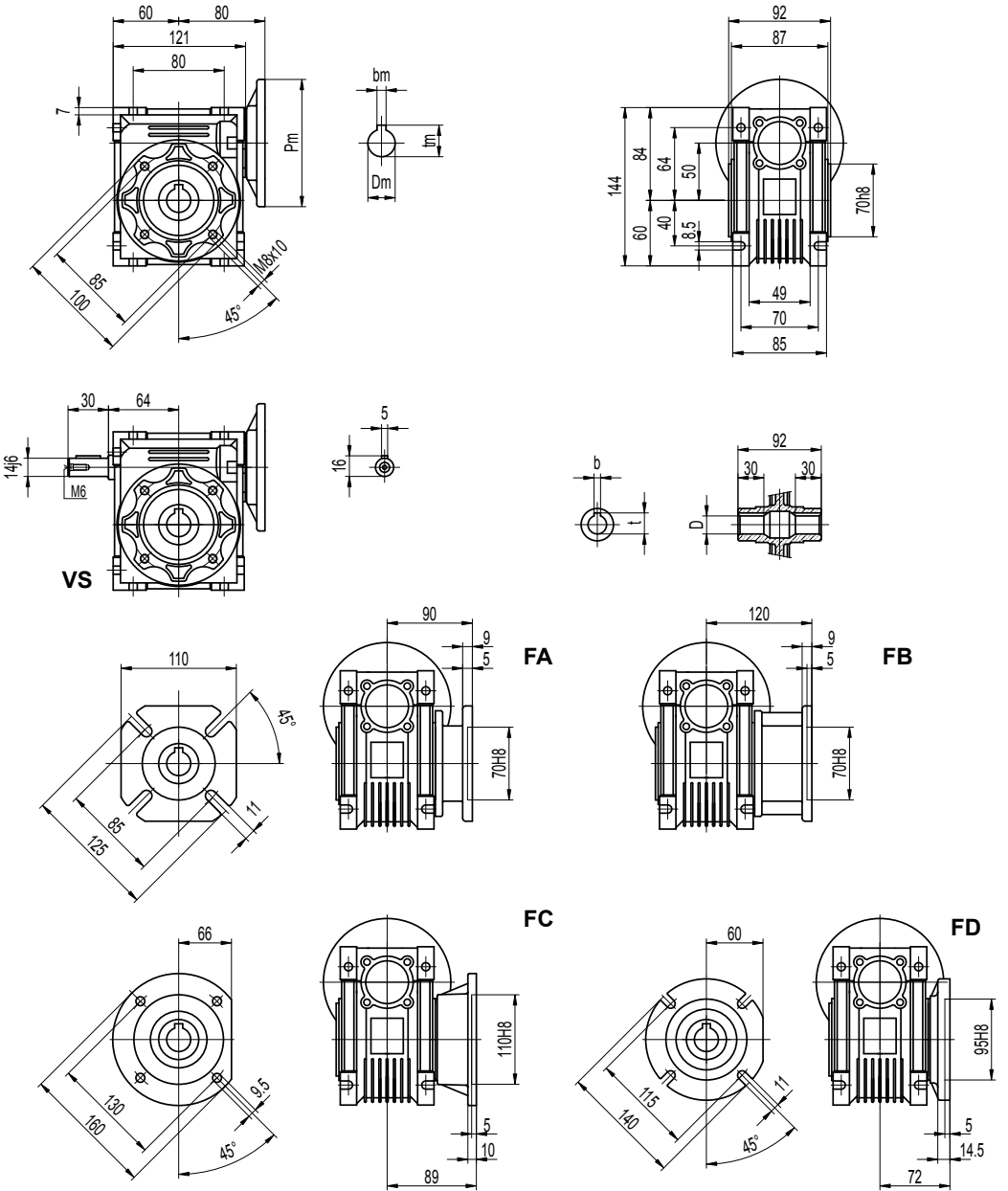


(..) Endast på förfrågan
Vikt utan motor: 2,3 kg

Hålaxel		
D H8	b	t
18	6	20,8
(19)	(6)	(21,8)

BUSCK

Mått SB050

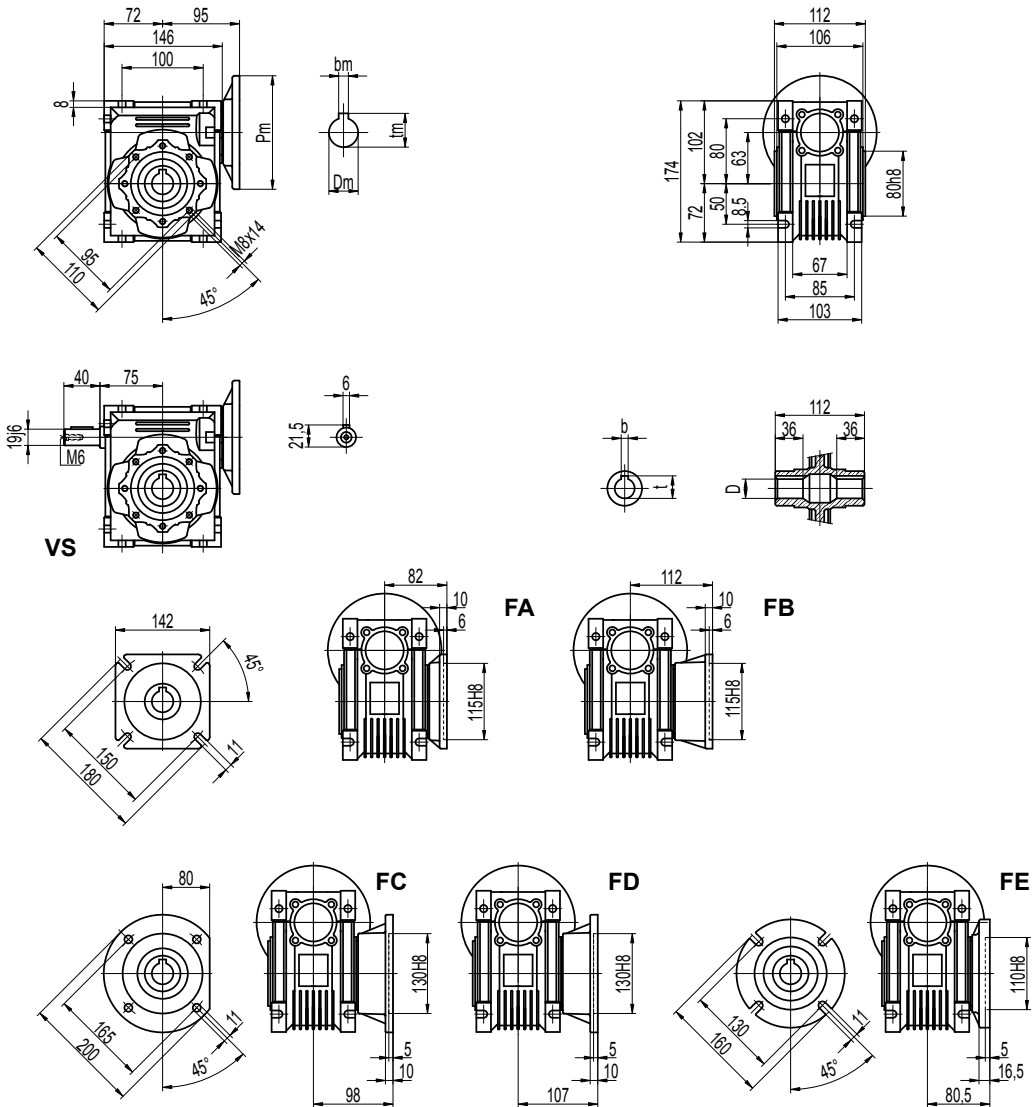


(..) Endast på förfrågan
Vikt utan motor: 3,5 kg

Hållaxel		
D H8	b	t
25	8	28,3
(24)	(8)	(27,3)

BUSCK

Mått SB063

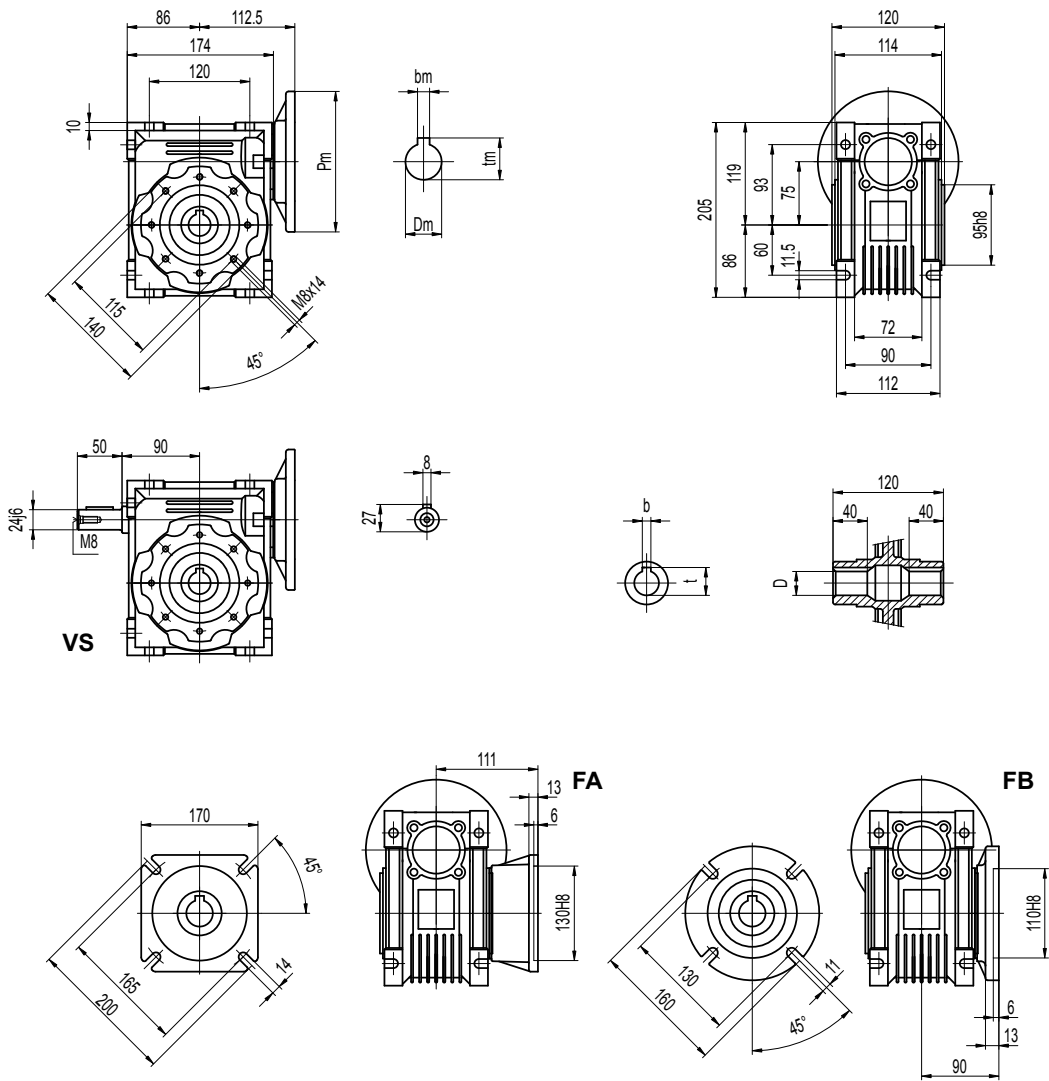


(..) Endast på förfrågan
Vikt utan motor: 6,2 kg

<i>Hâlaxel</i>		
<i>D H8</i>	<i>b</i>	<i>t</i>
25	8	28,3
(28)	(8)	(31,3)

BUSCK

Mått SB075

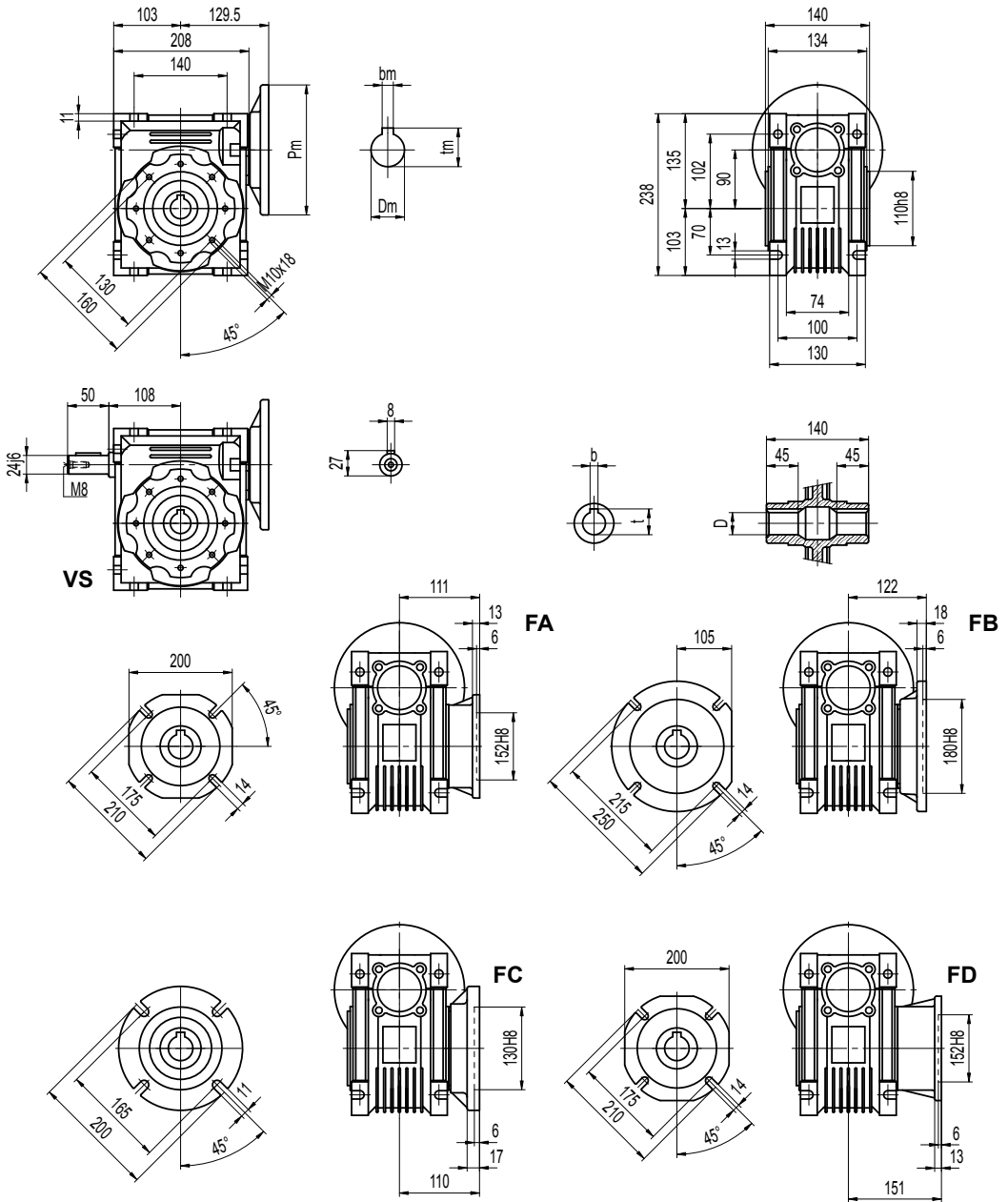


(..) Endast på förfrågan
Vikt utan motor: 9 kg

Hållaxel		
D H8	b	t
28	8	31,3
(35)	(10)	(38,3)

BUSCK

Mått SB090

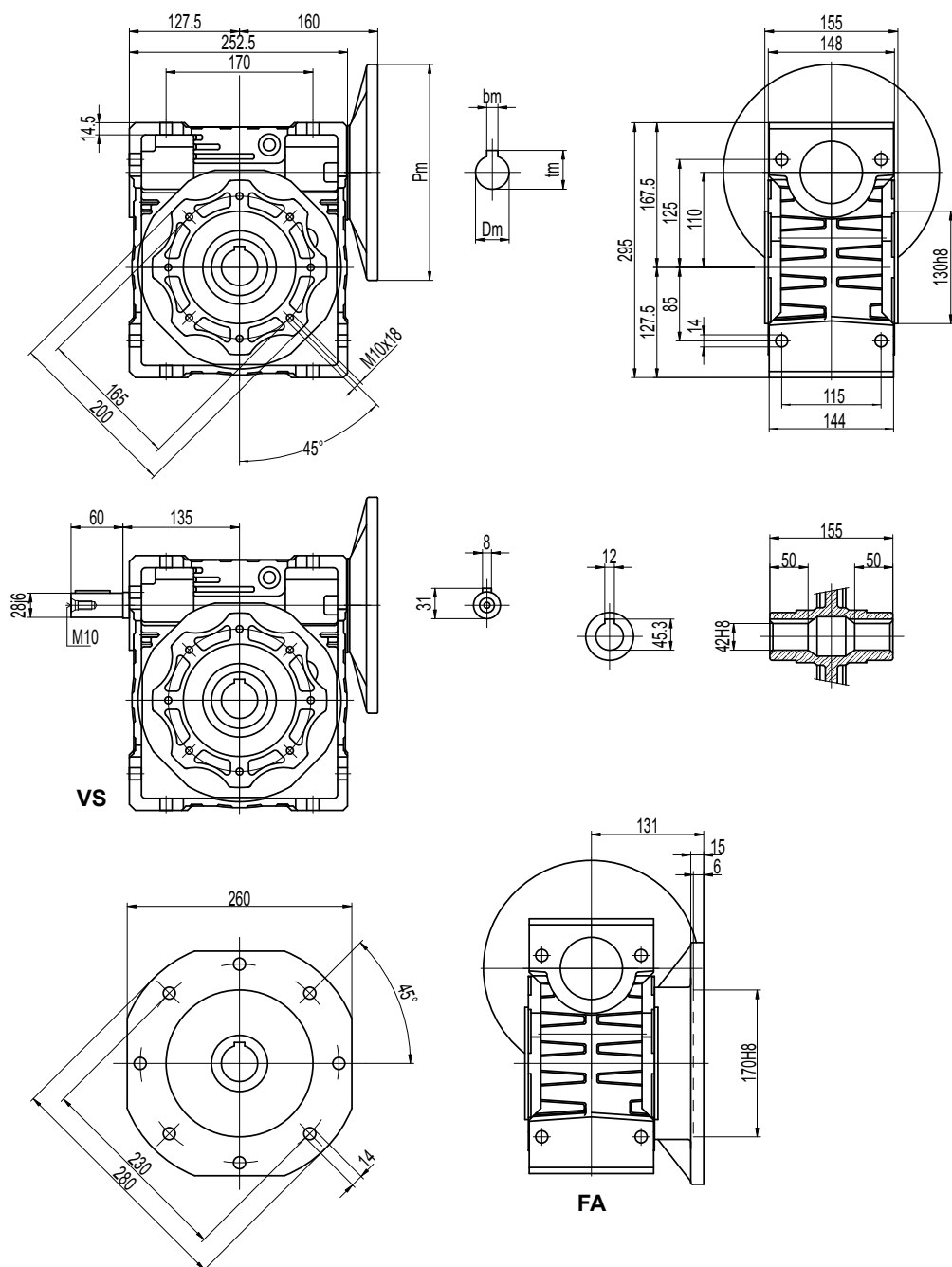


(..) Endast på förfrågan
Vikt utan motor: 13 kg

$D\ H8$	$H\alpha_{\text{axel}}$	
	b	t
35	10	38,3
(38)	(10)	(41,3)

BUSCK

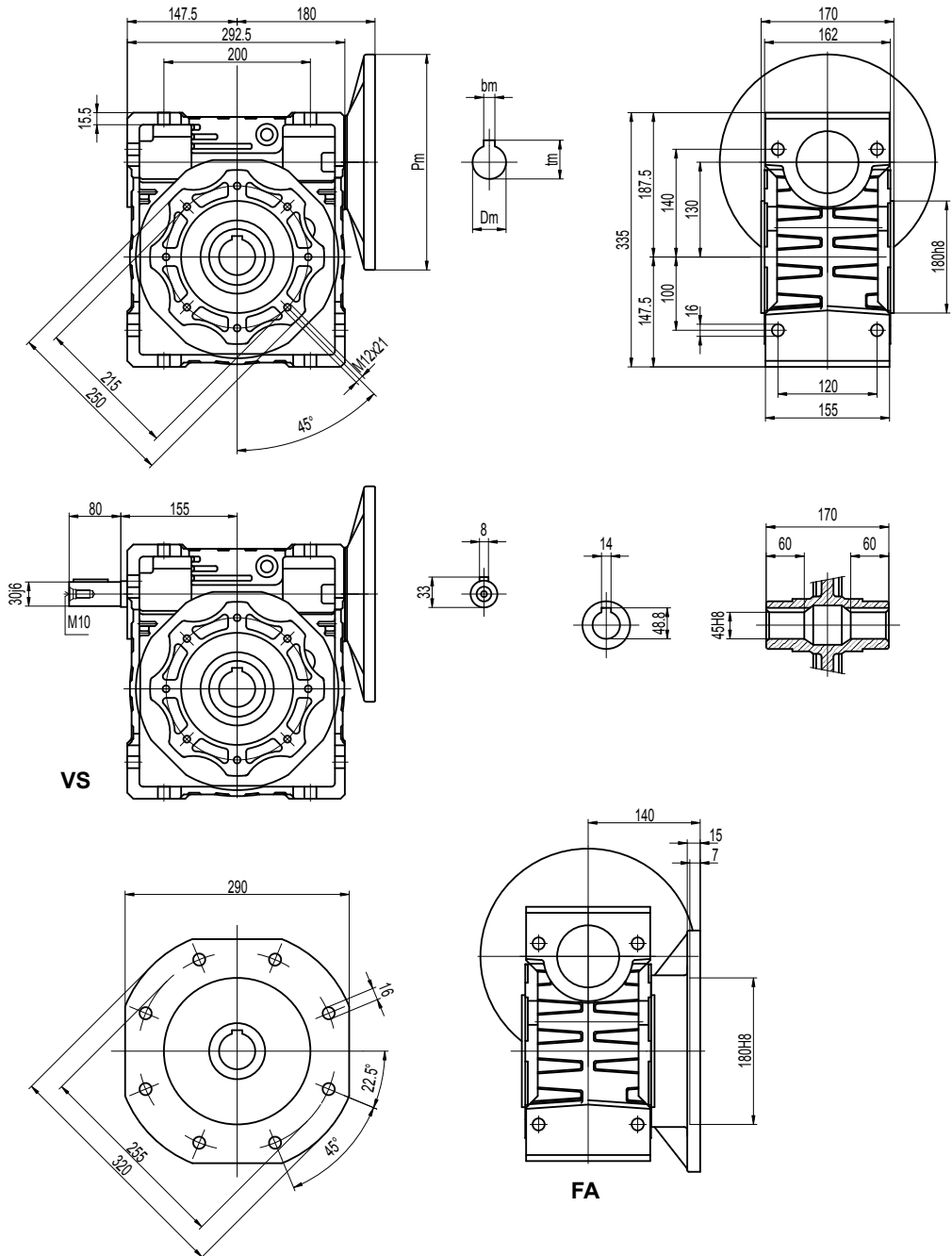
Mått SB110



Hållaxel: 42 mm
Vikt utan motor: 35 kg

BUSCK

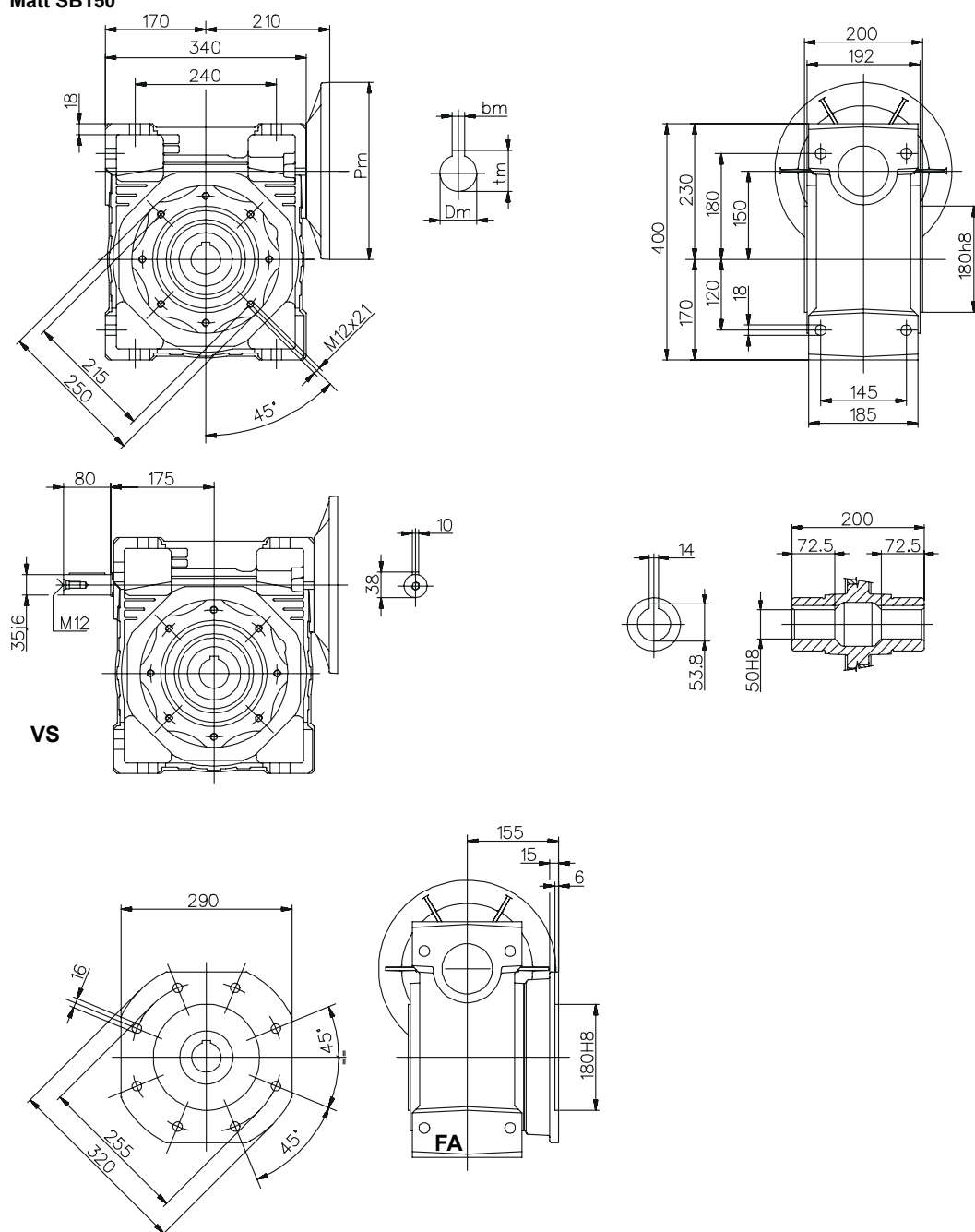
Mått SB130



Hållaxel 45 mm
Vikt utan motor: 48 kg

BUSCK

Mått SB150



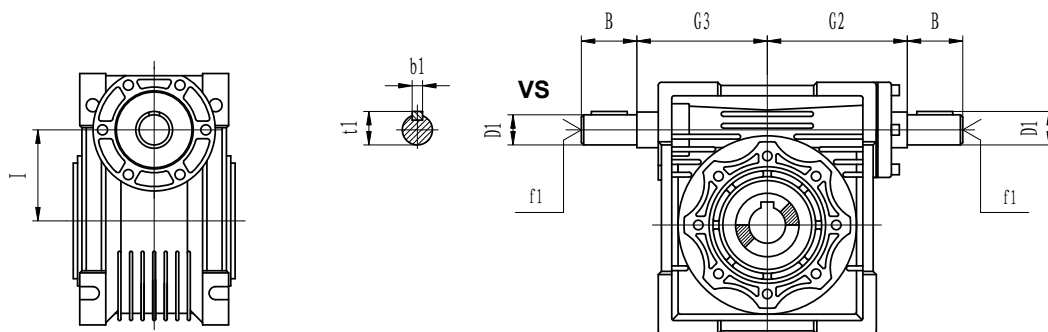
VS

FA

Hållaxel: 50 mm
Vikt utan motor: 84 kg

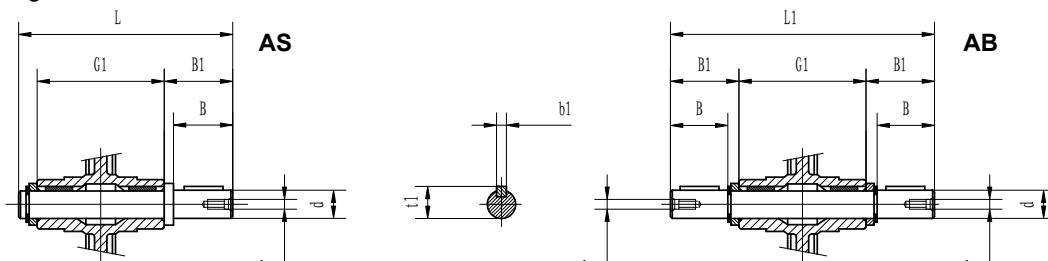
BUSCK

Mått SBI



SBI	025	030	040	050	063	075	090	110	130
B	20	20	23	30	40	50	50	60	80
D1	9 j6	9 j6	11 j6	14 j6	19 j6	24 j6	24 j6	28 j6	30 j6
G2	38	51	60	74	90	105	125	142	162
G3	37	45	53	64	75	90	108	135	155
l	25	30	40	50	63	75	90	110	130
b1	3	3	4	5	6	8	8	8	8
f1	—	—	—	M6	M6	M8	M8	M10	M10
t1	10.2	10.2	12.5	16	21.5	27	27	31	33

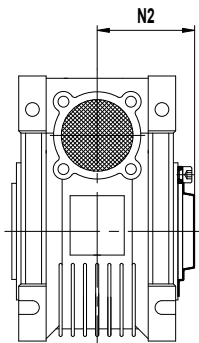
Utgående axel



	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
025	11g6	23	25.5	50	81	101	—	4	12.5
025	(9)	(25)	(30)	50	(85,5)	101	—	(3)	(10,2)
030	14g6	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
040	18h6	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
050	25h6	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
063	25h6	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
075	28h6	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
090	35h6	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42h6	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
130	45h6	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
150	50h6	82	87	200	297	374	M16	14	53,5

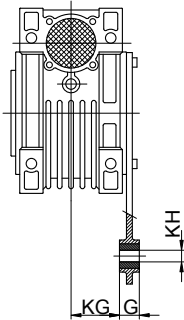
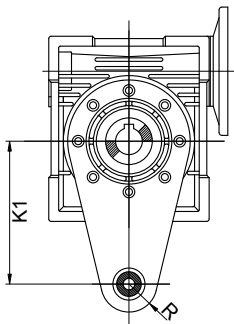


Skyddslock hållaxel



	N2
030	42
040	50
050	58
063	69
075	74
090	86
110	94
130	102

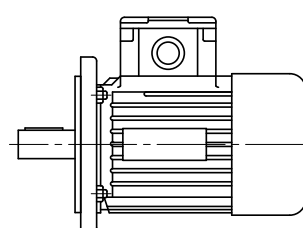
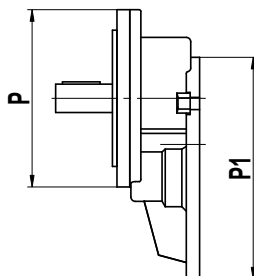
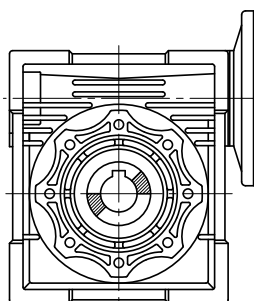
Momentarm



	K1	G	KG	KH	R
025	70	14	17.5	8	15
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31.5	10	18
050	100	14	38.5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47.5	20	30
090	200	25	57.5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35

PC+SB kombinationer

SB	i	PC063		PC071		PC080			PC090		
		105/11 i=2,93	105/14 i=2,93	120/14 i=2,94	120/19 i=2,94	160/19 i=3	160/24 i=3	160/28 i=3	160/19 i=2,45	160/24 i=2,45	160/28 i=2,45
040	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
050	100										
	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
063	80										
	100										
	25										
	30										
	40										
	50										
075	60										
	80										
	100										
	25										
	30										
	40										
090	50										
	60										
	80										
	100										
	25										
	30										
110	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
	25										
130	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										



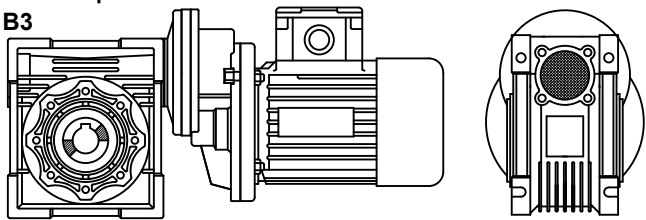
	P1	P	(P)
PC063	63B5-140/11	105/11	(105/14)
PC071	71B5-160/14	120/14	(120/19)
PC080	80B5-200/19	160/19	(160/24)
PC080	80B5-200/19	160/19	(160/28)
PC090	90B5-200/24	160/24	(160/19)
PC090	90B5-200/24	160/24	(160/28)

(..) Endast på förfrågan

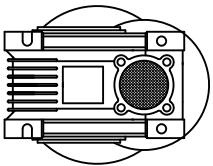


PC+SB Dispositioner

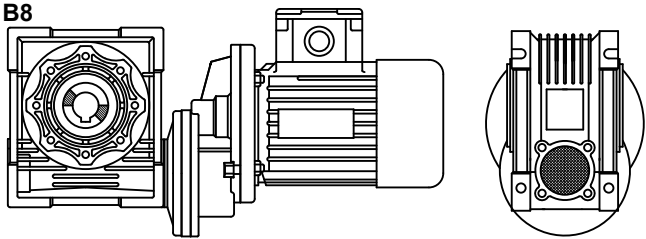
B3



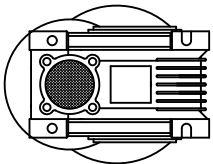
B6



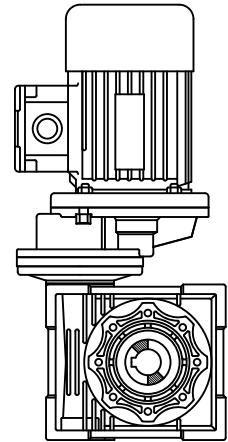
B8



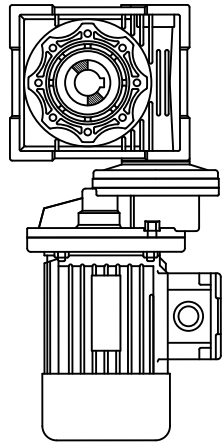
B7



V5



V6



Val av smörjmedel

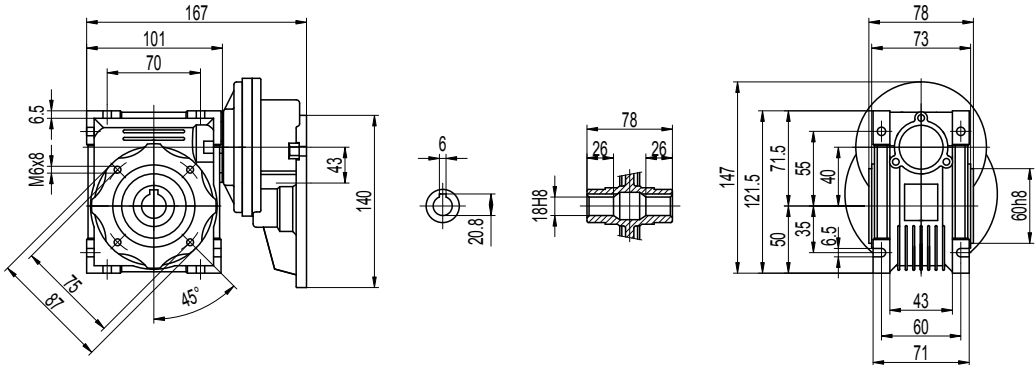
Mängd olja i liter			
063	071	080	090
0,16	0,25	0,28	0,28

	Mineral	Syntetisk
ISO	VG 320	VG 320
	IP	TELIUM VSF
	SHELL	TIVELA OIL SC320
	AGIP	BLASIA S320
	MOBIL	GLYGOYLE 30
	CASTROL	ALPHASYN PG 320

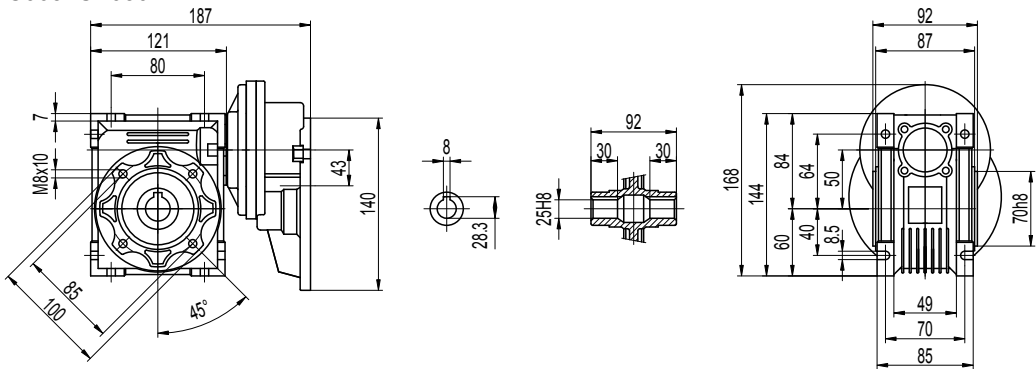
BUSCK

Mått PC+SB

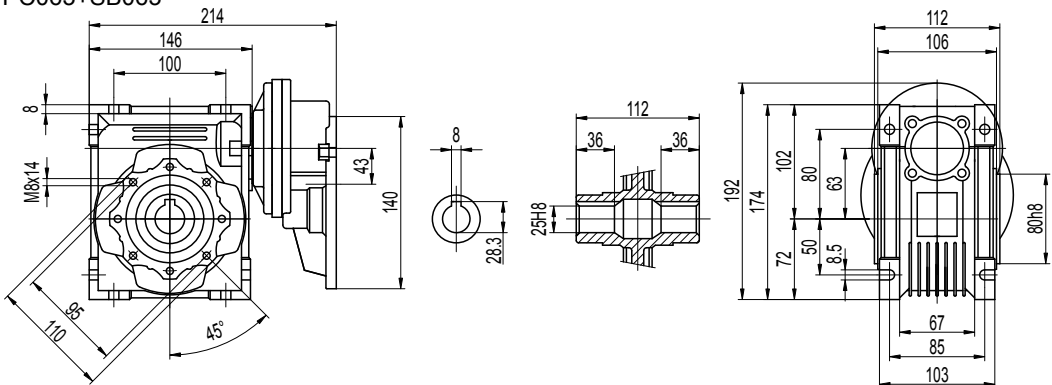
PC063+SB040



PC063+SB050

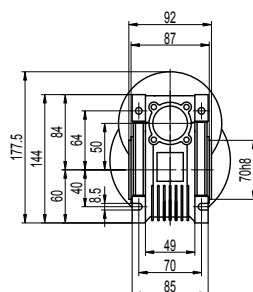
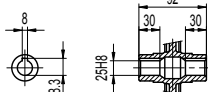
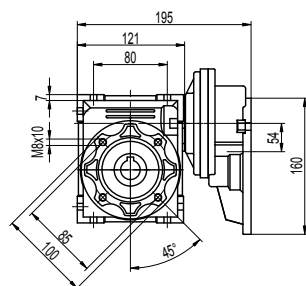


PC063+SB063

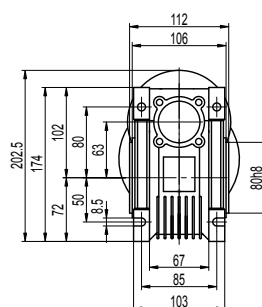
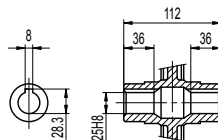
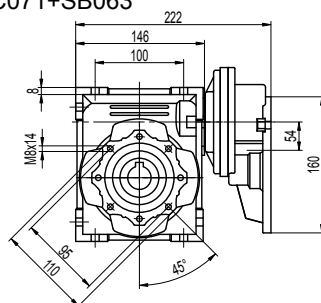


BUSCK

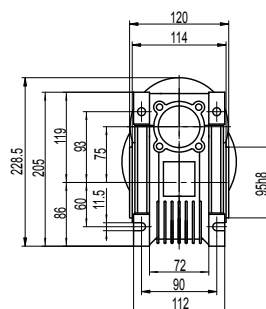
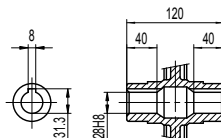
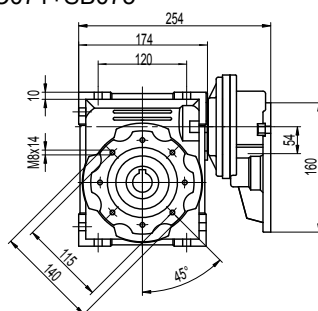
Mått PC+SB
PC071+SB050



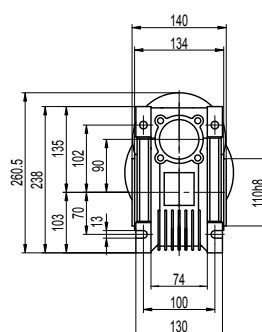
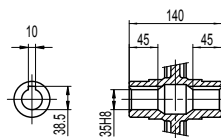
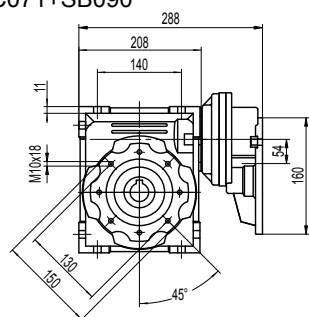
PC071+SB063



PC071+SB075

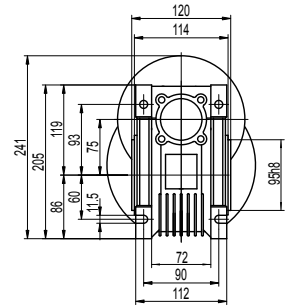
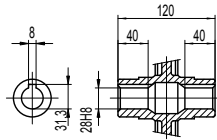
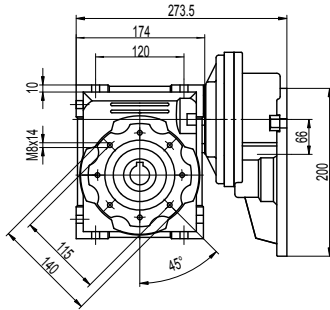


PC071+SB090

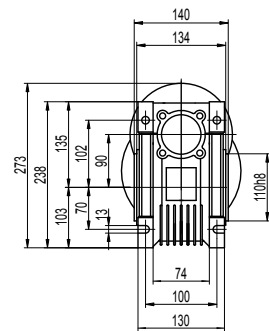
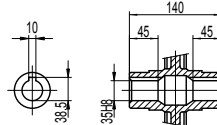
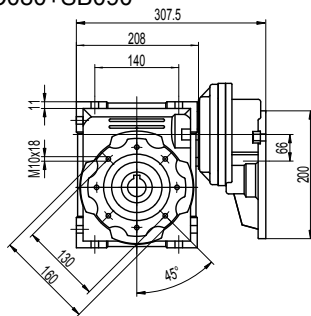


BUSCK

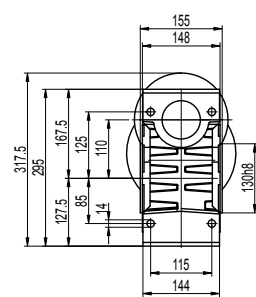
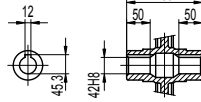
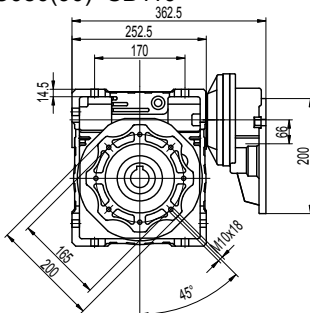
Mått PC+SB
PC080+SB075



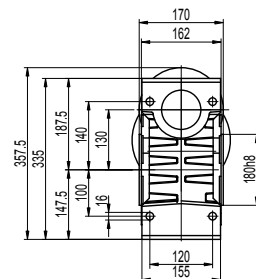
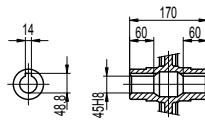
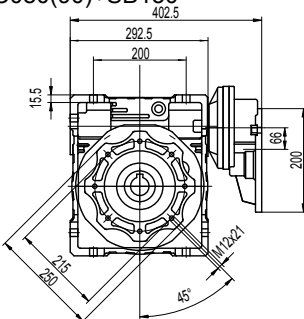
PC080+SB090



PC080(90)+SB110



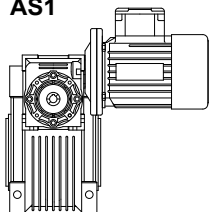
PC080(90)+SB130



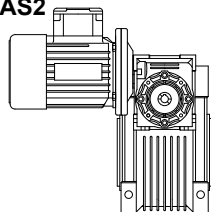
BUSCK

SB+SB Dispositioner

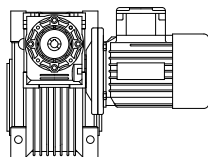
AS1



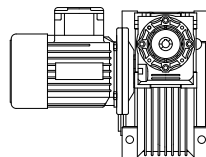
AS2



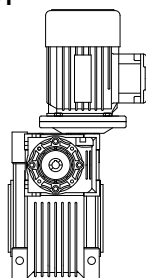
BS1



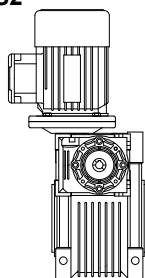
BS2



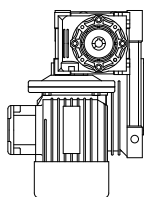
VS1



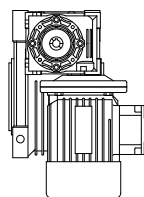
VS2



PS1

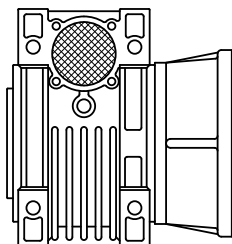


PS2

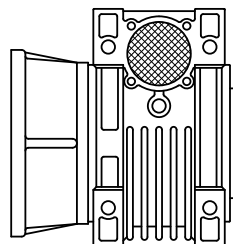


Fläns F-FL

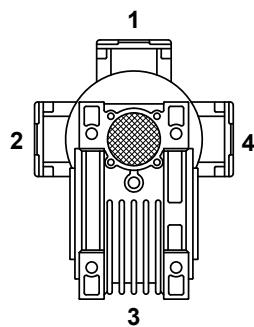
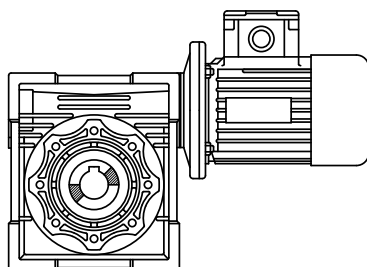
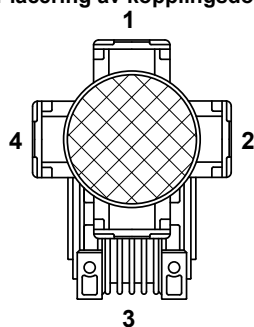
F1



F2



Placering av kopplingsdosa



BUSCK

SB+SB kombinationer

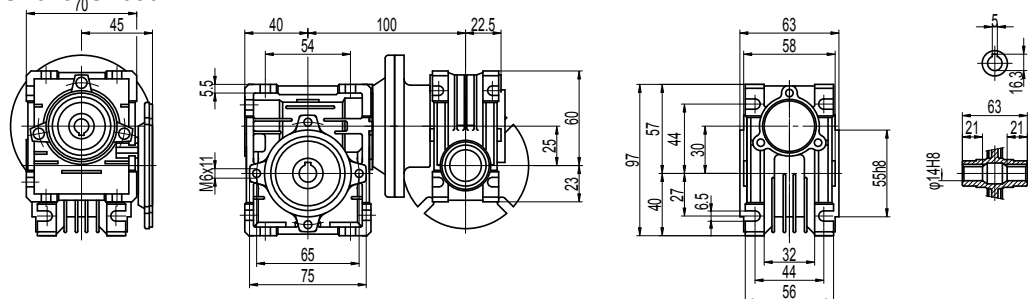
	<i>i</i>	<i>n2</i>	<i>kW1</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>i1</i>	<i>i2</i>
SB030/040	300	4,7	0,08	73	10	30
	400	3,5	0,06	65	10	40
	500	2,8	0,04	61	20	25
	600	2,3	0,04	73	20	30
	750	1,9	0,04	73	25	30
	900	1,6	0,03	73	30	30
	1200	1,2	0,02	65	30	40
	1500	0,9	0,02	73	50	30
	1800	0,8	0,02	73	60	30
	2400	0,58	0,01	65	60	40
	3200	0,4	0,01	65	80	40
	4000	0,4	0,01	33	50	80
	5000	0,28	0,01	29	50	100
SB030/050	300	4,7	0,15	145	10	30
	400	3,5	0,1	124	10	40
	500	2,8	0,09	120	10	50
	600	2,3	0,08	145	20	30
	750	1,9	0,07	145	25	30
	900	1,6	0,06	145	30	30
	1200	1,2	0,04	124	30	40
	1500	0,93	0,04	145	50	30
	1800	0,78	0,04	145	60	30
	2400	0,6	0,03	124	60	40
	3000	0,5	0,02	120	60	50
	4000	0,35	0,02	82	50	80
	4800	0,29	0,02	82	60	80
SB030/063	300	4,7	0,24	230	7,5	40
	400	3,5	0,19	230	10	40
	500	2,8	0,15	216	10	50
	600	2,3	0,13	230	15	40
	750	1,9	0,11	216	15	50
	900	1,6	0,09	198	15	60
	1200	1,2	0,08	230	30	40
	1500	0,93	0,06	216	30	50
	1800	0,78	0,05	198	30	60
	2400	0,58	0,05	230	60	40
	3000	0,47	0,04	216	60	50
	4000	0,35	0,03	172	50	80
	5000	0,28	0,02	150	50	100
SB040/075	300	4,7	0,36	390	10	30
	400	3,5	0,27	360	10	40
	500	2,8	0,21	320	10	50
	600	2,3	0,19	390	20	30
	750	1,9	0,16	390	25	30
	900	1,6	0,14	390	30	30
	1200	1,2	0,11	360	30	40
	1500	0,93	0,1	390	50	30
	1800	0,78	0,09	390	60	30
	2400	0,58	0,07	360	60	40
	3000	0,47	0,05	320	60	50
	4000	0,35	0,04	250	50	80
	5000	0,28	0,03	230	50	100

	<i>i</i>	<i>n2</i>	<i>kW1</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>i1</i>	<i>i2</i>
SB040/090	300	4,7	0,56	610	7,5	40
	400	3,5	0,43	610	10	40
	500	2,8	0,34	560	10	50
	600	2,3	0,3	610	15	40
	750	1,9	0,23	560	15	50
	900	1,6	0,19	505	15	60
	1200	1,2	0,17	610	30	40
	1500	0,93	0,14	560	30	50
	1800	0,78	0,11	505	30	60
	2400	0,58	0,11	610	60	40
	3000	0,47	0,08	560	60	50
	4000	0,35	0,08	460	50	80
	5000	0,28	0,06	410	50	100
SB050/110	300	4,7	0,95	1100	10	30
	400	3,5	0,69	1030	10	40
	500	2,8	0,56	1000	10	50
	600	2,3	0,48	1030	15	40
	750	1,9	0,43	1100	25	30
	900	1,6	0,38	1100	30	30
	1200	1,2	0,27	1030	30	40
	1500	0,93	0,28	1100	50	30
	1800	0,78	0,23	1100	60	30
	2400	0,58	0,17	1030	60	40
	3000	0,47	0,14	1000	60	50
	4000	0,35	0,12	780	50	80
	5000	0,28	0,09	710	50	100
SB063/130	300	4,7	1,48	1760	10	30
	400	3,5	1,09	1650	10	40
	500	2,8	0,86	1550	10	50
	600	2,3	0,76	1650	15	40
	750	1,9	0,66	1760	25	30
	900	1,6	0,58	1760	30	30
	1200	1,2	0,43	1650	30	40
	1500	0,93	0,39	1760	50	30
	1800	0,78	0,35	1760	60	30
	2400	0,58	0,25	1650	60	40
	3000	0,47	0,2	1550	60	50
	4000	0,35	0,15	1220	50	80
	5000	0,28	0,11	1100	50	100
SB063/150	200	7,0	2,7	2340	10	20
	300	4,7	1,9	2340	10	30
	400	3,5	1,8	2670	10	40
	500	2,8	1,4	2330	10	50
	600	2,3	1,3	2670	15	40
	750	1,9	0,98	2330	25	30
	900	1,6	0,71	2100	30	30
	1200	1,2	0,75	2670	30	40
	1800	0,8	0,44	2100	60	30
	2400	0,6	0,46	2670	60	40
	3000	0,5	0,34	2330	60	50
	4000	0,4	0,23	1880	50	80
	5000	0,3	0,18	1650	50	100

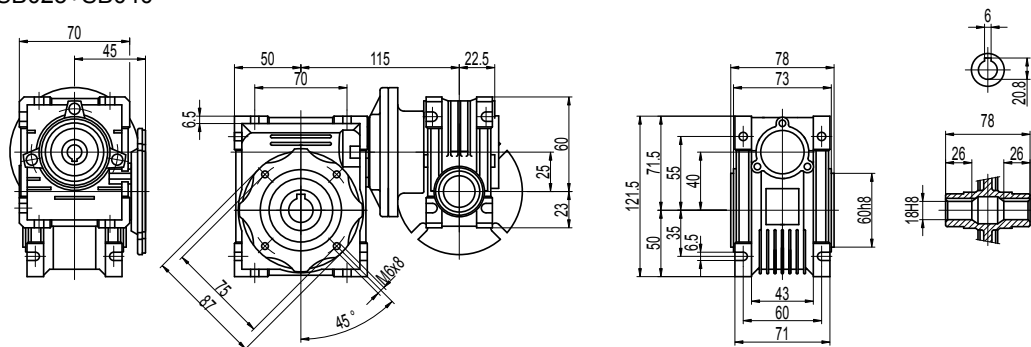
Ingående varvtal $n1 = 1400 \text{ rpm}$

BUSCK

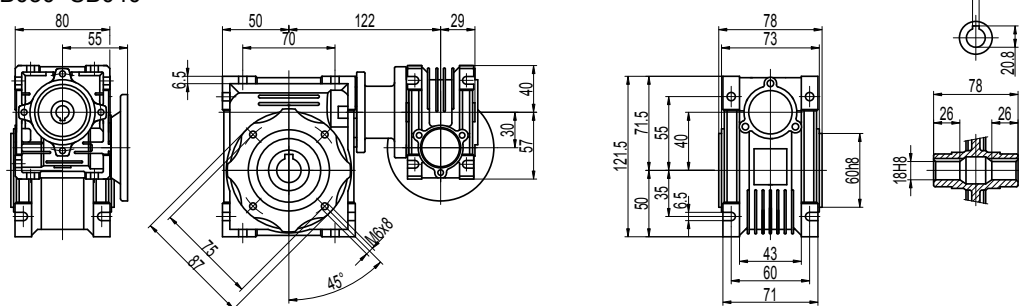
Mått SB+SB
SB025+SB030



SB025+SB040

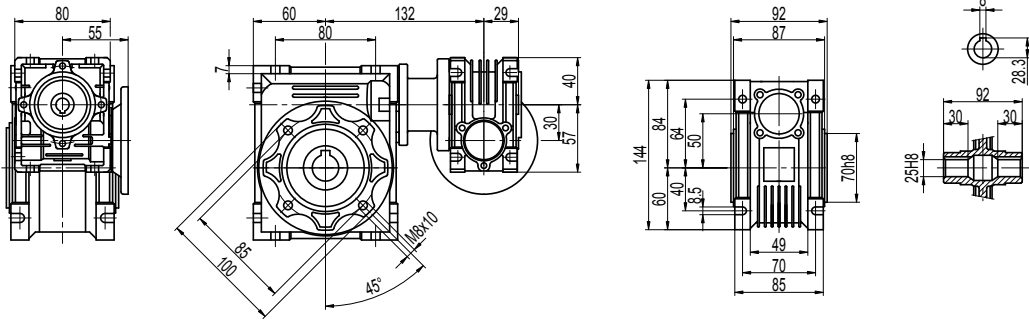


SB030+SB040

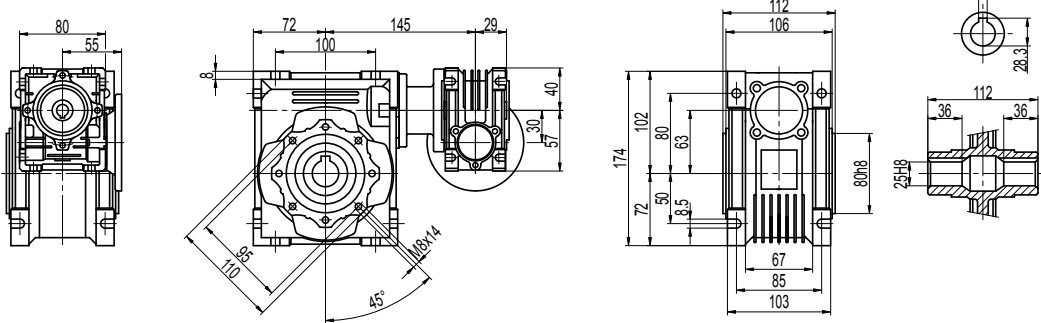


BUSCK

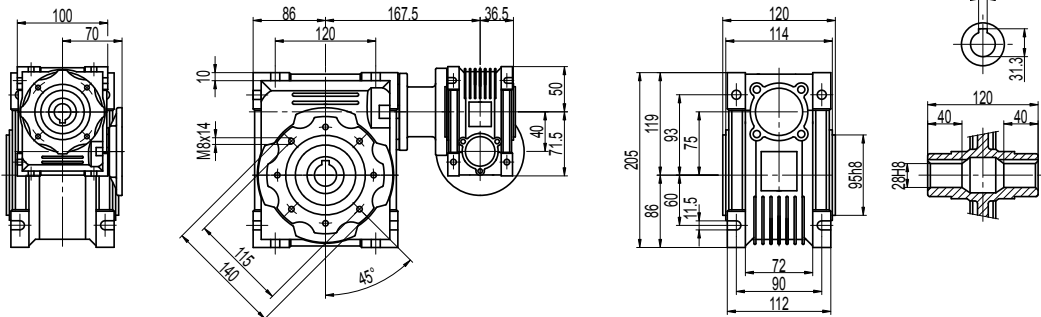
Mått SB+SB
SB030+SB050



SB030+SB063



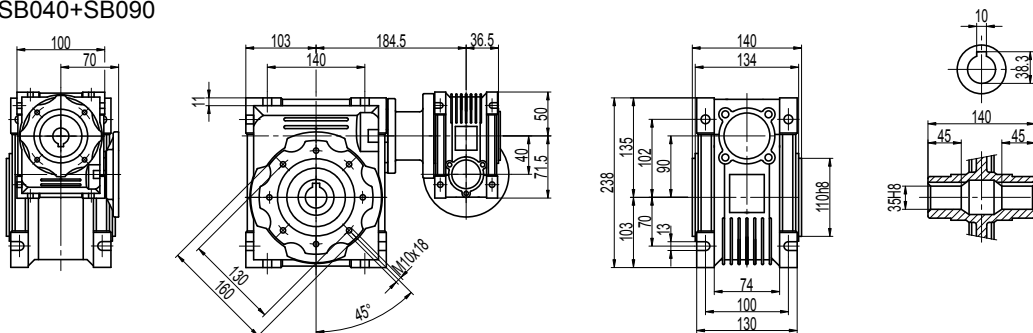
SB040+SB075



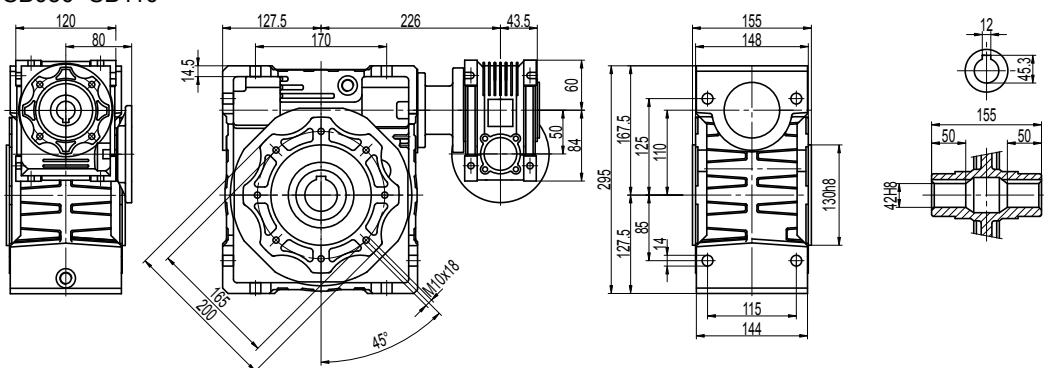
BUSCK

Mått SB+SB

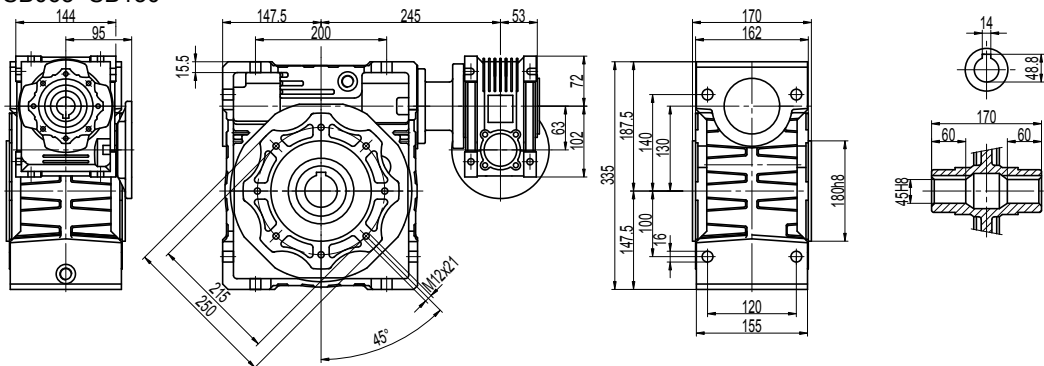
SB040+SB090

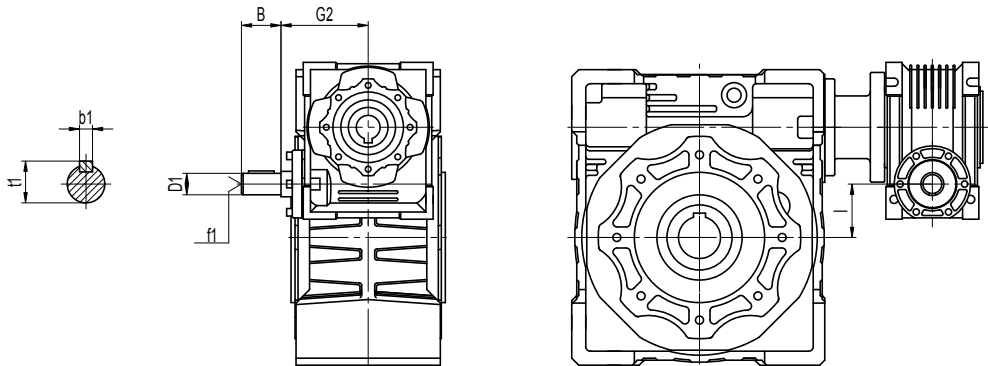


SB050+SB110



SB063+SB130



BUSCK**Mått SBI+SB**

SBI+SB	030-040	030-050	030-063	040-075	040-090	050-110	063-130
B	20	20	20	23	23	30	40
D1	9 j6	9 j6	9 j6	11 j6	11 j6	14 j6	19 j6
G2	51	51	51	60	60	74	90
l	10	20	33	35	50	50	67
b1	3	3	3	4	4	5	6
f1	—	—	—	—	—	M6	M6
t1	10,2	10,2	10,2	12,5	12,5	16	21,5



Växel- och kuggdata

SB	i	5	75	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	Z1	4	4	3	2	2		1	1	1	1		
	γ	30°57'	25°18'	19°31'	13°18'	10°53'		6°44'	5°29'	4°34'	3°56'		
	mx	18	13	13	13	1		13	1	08	067		
	ηd(1400)	086	084	082	078	074		066	061	057	054		
	ηs	071	070	067	060	055		046	041	036	034		
030	Z1	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	
	γ	21°48'	18°50'	14°21'	9°40'	7°44'	5°34'	4°52'	3°53'	3°11'	2°46'	2°07'	
	mx	2	144	144	144	11	17	144	11	088	075	056	
	ηd(1400)	086	084	081	076	072	067	064	058	054	050	044	
	ηs	071	066	062	054	050	043	039	035	031	027	023	
040	Z1	4	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	27°24'	21°48'	17°31'	11°18'	8°58'	7°41'	5°42'	4°30'	3°51'	3°17'	2°32'	2°05'
	mx	28	2	15	2	15	125	2	15	125	104	078	063
	ηd(1400)	088	086	085	081	077	074	069	064	061	057	051	047
	ηs	072	069	065	058	053	05	044	04	036	032	028	024
050	Z1	4	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	23°49'	21°48'	17°42'	11°18'	9°04'	7°36'	5°42'	4°33'	3°49'	3°17'	2°33'	2°04'
	mx	34	25	19	25	19	154	25	19	154	13	098	078
	ηd(1400)	087	086	084	08	077	074	07	065	061	057	051	049
	ηs	073	069	065	058	054	05	044	039	035	032	027	023
063	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		24°31'	20°19'	12°50'	10°29'	8°44'	6°30'	5°17'	4°23'	3°47'	2°59'	2°25'
	mx		325	25	325	25	2	325	25	2	168	128	102
	ηd(1400)		087	086	082	08	077	073	069	065	061	056	050
	ηs		070	065	059	054	050	045	040	036	033	028	024
075	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		26°33'	21°48'	14°02'	11°18'	9°37'	7°07'	5°42'	4°50'	4°05'	3°15'	2°40'
	mx		4	3	4	3	245	4	3	245	2	154	124
	ηd(1400)		088	087	084	081	079	075	071	068	064	059	054
	ηs		070	067	06	057	052	046	042	038	035	029	026
090	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		28°20'	23°26'	15°05'	12°14'	10°37'	7°40'	6°11'	5°21'	4°36'	3°36'	2°57'
	mx		48	36	48	36	3	48	36	3	25	188	15
	ηd(1400)		089	088	085	083	081	077	074	071	068	062	058
	ηs		072	069	063	059	055	049	045	041	038	032	028
110	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		28°17'	27°35'	15°03'	14°38'	12°37'	7°39'	7°26'	6°23'	5°31'	4°23'	3°38'
	mx		589	46	589	46	375	589	46	375	312	236	19
	ηd(1400)		089	088	085	084	083	078	077	074	071	066	062
	ηs		071	068	062	061	058	048	048	044	041	036	032
130	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		28°46'	26°15'	15°21'	13°51'	11°49'	7°48'	7°01'	5°58'	5°12'	4°05'	3°25'
	mx		7	54	7	54	437	7	54	437	368	275	224
	ηd(1400)		090	088	086	085	083	079	077	074	071	067	063
	ηs		071	068	062	06	057	049	046	043	039	034	03
150	Z1		6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
	γ		32°09'	24°35'	17°27'	12°53'	11°19'	9°50'	6°32'	5°43'	4°57'	3°55'	3°14'
	mx		55	6 155	55	6 155	5	4 193	6 155	5	4 193	317	255
	ηd(1400)		091	090	088	086	084	083	078	076	073	068	064
	ηs		073	071	066	060	057	054	045	042	039	033	029

ηd(1400) = dynamisk verkningsgrad vid n1=1400

ηs = statisk verkningsgrad

i = utväxling

Z1 = antal kuggar (ingångar på skruven) γ = flankvinkel

mx = modul i axialsnitt

BUSCK

VARIATORER

Variator typ VB finns i tre storlekar för motorstorlekarna 63, 71 och 80. Jämfört med en frekvensstyrning har variatorn fördelen att momentet ökar när varvtalet sänks. Variatorn sitter normalt ihop med en snäckväxel för att få önskat varvtalsintervall.

En variator ska startas upp försiktigt och köras in. Belasta inte med maxlast till att börja med. Varvtalet på variatorn får endast justeras när variatorn snurrar.

Olja i variatorerna är mineralolja ISO VG32. Olja är förfyllt enligt horisontellt montage, B5, B6, B7. Vid annat montage ska olja fyllas på enligt tabell nedan.



TX	002	005	010
B5 B6 B7	0,11	0,15	0,38
B8 V1 V5	0,29	0,46	0,86
V3 V6	0,29	0,46	0,86

n1	motor	typ	n2 max	n2 min	M2 min	M2 max
1400	0,18kW / 4P	VB002	880	170	1,5	3
1400	0,25kW / 4P	VB005	1000	170	2	6
1400	0,37kW / 4P	VB005	1000	170	3	6
1400	0,55kW / 4P	VB010	1000	170	4,4	12
1400	0,75kW / 4P	VB010	1000	170	6	12

Typ	Pris Kr
VB002 63B5	2 500
VB005 71B5	3 170
VB005 80B5	3 170
VB010 80B5	3 790

BUSCK

VINKELKUGGVÄXEL TYP CMB

Busck vinkelkuggväxel typ CMB är helt utbytbar mot Busck snäckväxel typ SB. Till skillnad från en snäckväxel får man med denna växel en utmärkt verkningsgrad. Detta gör att man ibland kan gå ner en motorstorlek men ändå få samma vridmoment på utgående axel/hålaxel. Maximalt moment som växeln klarar är dessutom högre än för motsvarande snäckväxel. Skillnaden ökar med ökande utväxling.

Jämförelse av exempelvis SB063 med CMB0633 vid utväxling 80 och servicefaktor 1 ger att kuggväxeln klarar 250 Nm medan snäckväxeln klarar 122 Nm. Växlarna är livstidssmorda med helsyntetisk olja (viskositet VG 320) vid leverans.



LEVERANSTID

Mindre antal normalt från lager av CMB402, CMB502, CMB603 och CMB903.

BUSCK

Prislista

Typ	Växelstorlek				
	402	502	633	903	1103
CMB	4 990	5 490	7 970	11 190	16 800
FA Fläns	260	290	330	430	490
FB Fläns		280	350	490	680
FC Fläns	260	330	410	440	
FD Fläns	210	290	430	460	
FE Fläns			280		
Utgående axel, enkel	250	280	300	390	440
Utgående axel, dubbel	260	300	320	420	470
Momentarm	253	291	335	422	475
Skyddslock hålaxel	28	33	33	41	51
Montering växel/motor	130 kr netto			200 kr netto	

Fläns ingångssida	63B5	71B5	80/90B5	100/112B5	132B5
Pris SEK	215	270	350	350	420
Pris byte av fläns	120 kr netto.				

Mängd olja i liter			
CMB402	CMB502	CMB603	CMB903
0,4	0,52	1,3	2,8

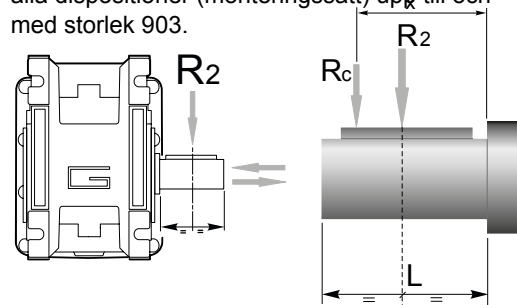
Tillåten radiell last

n2	R ₂ [N]				
	CMB402	CMB502	CMB633	CMB903	CMB1103
400	905	1116	1835	2682	3409
300	996	1228	2020	2952	3752
200	1141	1406	2312	3379	4294
170	1204	1448	2441	3567	4534
140	1414	1743	2604	3806	4837
100	1582	1949	2913	4686	5411
90	1638	2019	3321	4853	5832
60	2047	2490	3801	5556	7299
40	2524	3029	4492	6614	8355
30	2778	3334	5159	7540	9524
20	3180	3816	5906	8631	10900
15	3500	4200	6500	9500	12000
10	3500	4200	6500	9500	12000
a	86	104	118	157	173
b	86	79	93	117	133

Tillåten radiell last mitt på utgående axel.

Flänsar på utgångssidan och axlar är samma för Busck snäckväxel och vinkelkuggväxel för samma växelstorlekar.

Busck vinkelkuggväxlar är fyllda med syntetisk olja VG 320. Samma oljemängd gäller för alla dispositioner (monteringssätt) upp till och med storlek 903.



$$R_c = R_2 \cdot a / (b + x)$$

a och b fås i tabellen till vänster.



Effekt och växeldata

	<i>P1</i>	<i>n2</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
0,06						
56A4 (1400 min-1)	39,3	14	4,7	35,63	CMB402	
	32,7	16	4,0	42,75		
	25,3	21	3,1	55,31		
	23,7	23	2,9	59,06		
	21,8	25	2,6	64,29		
0,09						
56B4 (1400 min-1)	48,5	17	3,9	28,89	CMB402	
	45,4	18	3,7	30,84		
	41,7	19	3,4	33,57		
	39,3	21	3,2	35,63		
	32,7	25	2,6	42,75		
	25,3	32	2,0	55,31		
	23,7	34	1,9	59,06		
	21,8	37	1,8	64,29		
0,12						
63A4 (1400 min-1)	227	5	8,4	6,18	CMB402	
	187	6	6,9	7,49		
	152	7	5,6	9,20		
	118	9	4,9	11,83		
	112	10	4,7	12,48		
	94,4	11	3,9	14,83		
	79,4	14	3,3	17,63		
	75,3	14	3,8	18,60		
	62,7	17	3,2	22,33		
	58,6	18	3,0	23,91		
	48,5	22	2,9	28,89		
	45,4	24	2,7	30,84		
	41,7	26	2,5	33,57		
	39,3	27	2,4	35,63		
	32,7	33	2,0	42,75		
	25,3	43	1,5	55,31		
	23,7	45	1,4	59,06		
	21,8	49	1,3	64,29		
	32,7	33	3,8	42,75	CMB502	
	25,3	43	2,9	55,31		
	23,7	45	2,8	59,06		
21,8	49	2,5	64,29	CMB633		
18,9	57	4,4	73,96			
17,8	60	4,1	78,58			
15,0	72	3,5	93,33			
10,0	108	2,3	140,52			
7,7	140	1,8	181,81			
6,6	163	1,5	211,31			
0,18						
63B4 (1400 min-1)	227	7	5,6	6,18	CMB402	
	187	9	4,6	7,49		
	152	11	3,8	9,20		

<i>P1</i>	<i>n2</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	118	14	3,3	11,83	
	112	14	3,1	12,48	
	94,4	17	2,6	14,83	
	79,4	20	2,2	17,63	
	75,3	21	2,6	18,60	
	62,7	26	2,1	22,33	
	58,6	28	2,0	23,91	
	48,5	33	1,9	28,89	
	45,4	36	1,8	30,84	
	41,7	39	1,7	33,57	
	39,3	41	1,6	35,63	
	32,7	49	1,3	42,75	
	25,3	64	1,0	55,31	
	23,7	68	0,95	59,06	
	21,8	74	0,88	64,29	
	45,4	36	3,5	30,84	CMB502
	41,7	39	3,2	33,57	
	39,3	41	3,0	35,63	
	32,7	49	2,5	42,75	
	25,3	64	2,0	55,31	
	23,7	68	1,8	59,06	
	21,8	74	1,7	64,29	
	24,2	67	3,7	57,93	CMB633
	22,7	71	3,5	61,63	
	18,9	85	2,9	73,96	
	17,8	91	2,8	78,58	
	15,0	108	2,3	93,33	
	10,0	162	1,5	140,52	
	7,7	210	1,2	181,81	
	6,6	244	1,0	211,31	
0,25					
71A4	227	10	4,0	6,18	CMB402
(1400 min-1)	187	12	3,3	7,49	
	152	15	2,7	9,20	
	118	19	2,4	11,83	
	112	20	2,2	12,48	
	94,4	24	1,9	14,83	
	79,4	28	1,6	17,63	
	75,3	30	1,8	18,60	
	62,7	36	1,5	22,33	
	58,6	38	1,4	23,91	
	48,5	46	1,4	28,89	
	45,4	49	1,3	30,84	
	41,7	54	1,2	33,57	
	39,3	57	1,1	35,63	
	32,7	69	0,9	42,75	
	227	10	7,1	6,18	CMB502
	187	12	5,8	7,49	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n2</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	152	15	4,7	9,20	
	118	19	4,7	11,83	
	112	20	4,5	12,48	
	94,4	24	3,8	14,83	
	79,4	28	3,2	17,63	
	75,3	30	3,7	18,60	
	62,7	36	3,1	22,33	
	58,6	38	2,9	23,91	
	48,5	46	2,7	28,89	
	45,4	49	2,5	30,84	
	41,7	54	2,3	33,57	
	39,3	57	2,2	35,63	
	32,7	69	1,8	42,75	
	25,3	89	1,4	55,31	
	23,7	95	1,3	59,06	
	21,8	103	1,2	64,29	
	41,4	54	4,1	33,81	CMB633
	39,0	58	3,8	35,92	
	36,0	62	4,0	38,88	
	29,7	76	3,3	47,16	
	24,2	93	2,7	57,93	
	22,7	99	2,5	61,63	
	18,9	119	2,1	73,96	
	17,8	126	2,0	78,58	
	15,0	150	1,7	93,33	
	10,0	225	1,1	140,52	
	7,7	291	0,9	181,81	
	24,3	92	5,4	57,52	CMB903
	21,2	106	4,7	66,17	
	16,8	133	3,7	83,20	
	10,6	212	2,4	132,23	
	7,3	306	1,6	191,06	
	6,3	356	1,4	221,88	
0,37					
71B4	227	15	2,7	6,18	CMB402
(1400 min-1)	187	18	2,3	7,49	
	152	22	1,8	9,20	
	118	28	1,6	11,83	
	112	30	1,5	12,48	
	94,4	35	1,3	14,83	
	79,4	42	1,1	17,63	
	75,3	44	1,2	18,60	
	62,7	53	1,0	22,33	
	58,6	57	1,0	23,91	
	48,5	69	0,9	28,89	
	45,4	73	0,9	30,84	
71B4	227	15	4,8	6,18	CMB502
(1400 min-1)	187	18	3,9	7,49	

<i>P1</i>	<i>n2</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	152	22	3,2	9,20	
	118	28	3,2	11,83	
	112	30	3,0	12,48	
	94,4	35	2,6	14,83	
	79,4	42	2,2	17,63	
	75,3	44	2,5	18,60	
	62,7	53	2,1	22,33	
	58,6	57	1,9	23,91	
	48,5	69	1,8	28,89	
	45,4	73	1,7	30,84	
	41,7	80	1,6	33,57	
	39,3	85	1,5	35,63	
	32,7	101	1,2	42,75	
	25,3	131	1,0	55,31	
	23,7	140	0,9	59,06	
	64,9	51	4,3	21,56	CMB633
	52,9	63	3,5	26,48	
	49,7	67	3,3	28,17	
	41,4	80	2,7	33,81	
	39,0	85	2,6	35,92	
	36,0	92	2,7	38,88	
	29,7	112	2,2	47,16	
	24,2	137	1,8	57,93	
	22,7	146	1,7	61,63	
	18,9	175	1,4	73,96	
	17,8	186	1,3	78,58	
	15,0	221	1,1	93,33	
	29,6	112	4,5	47,25	CMB903
	24,3	136	3,7	57,52	
	21,2	157	3,2	66,17	
	16,8	197	2,5	83,20	
	10,6	314	1,6	132,23	
	7,3	453	1,1	191,06	
	6,3	526	0,9	221,88	
0,55					
80A4	227	22	3,2	6,18	CMB502
(1400 min-1)	187	26	2,6	7,49	
	152	32	2,2	9,20	
	118	42	2,2	11,83	
	112	44	2,0	12,48	
	94,4	52	1,7	14,83	
	79,4	62	1,4	17,63	
	75,3	66	1,7	18,60	
	62,7	79	1,4	22,33	
	58,6	84	1,3	23,91	
	48,5	102	1,2	28,89	
	45,4	109	1,1	30,84	
	41,7	118	1,1	33,57	



Effekt och växeldata

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
	39,3	126	1,0	35,63	
	213	23	6,5	6,58	CMB633
	175	28	5,3	7,99	
	143	35	4,3	9,81	
	134	37	4,1	10,44	
	112	44	3,4	12,53	
	105,2	47	3,2	13,31	
	88,6	56	3,0	15,81	
	78,8	63	3,5	17,77	
	64,9	76	2,9	21,56	
	52,9	93	2,4	26,48	
	49,7	99	2,2	28,17	
	41,4	119	1,8	33,81	
	39,0	127	1,7	35,92	
	36,0	137	1,8	38,88	
	29,7	166	1,5	47,16	
	24,2	204	1,2	57,93	
	22,7	217	1,2	61,63	
	18,9	261	1,0	73,96	
	17,8	277	0,9	78,58	
	46,3	107	4,2	30,25	CMB903
	35,7	138	3,6	39,26	
	29,6	167	3,0	47,25	
	24,3	203	2,5	57,52	
	21,2	233	2,1	66,17	
	16,8	293	1,7	83,20	
	10,6	466	1,1	132,23	
	29,7	166	5,4	47,12	CMB1103
	24,5	202	4,5	57,14	
	21,3	231	3,9	65,59	
	17,0	290	3,1	82,21	
	14,4	343	2,6	97,25	
	10,8	459	2,0	130,07	
	7,5	661	1,4	187,50	
0,75					
80B4	227	30	2,4	6,18	CMB502
(1400 min-1)	187	36	1,9	7,49	
	152	44	1,6	9,20	
	118	57	1,6	11,83	
	112	60	1,5	12,48	
	94,4	71	1,3	14,83	
	79,4	85	1,1	17,63	
	75,3	89	1,2	18,60	
	62,7	107	1,0	22,33	
	58,6	115	1,0	23,91	
	48,5	139	0,9	28,89	
	213	32	4,7	6,58	CMB633
	175	38	3,9	7,99	

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
	143	47	3,2	9,81	
	134	50	3,0	10,44	
	112	60	2,5	12,53	
	105,2	64	2,3	13,31	
	88,6	76	2,2	15,81	
	78,8	85	2,6	17,77	
	64,9	104	2,1	21,56	
	52,9	127	1,7	26,48	
	49,7	135	1,6	28,17	
	41,4	163	1,4	33,81	
	39,0	173	1,3	35,92	
	36,0	187	1,3	38,88	
	29,7	227	1,1	47,16	
	24,2	279	0,9	57,93	
	22,7	296	0,8	61,63	
	64,3	104	4,3	21,60	CMB903
	53,2	126	3,6	26,30	
	46,3	145	3,1	30,25	
	35,7	189	2,6	39,26	
	29,6	227	2,2	47,25	
	24,3	277	1,8	57,52	
	21,2	318	1,6	66,17	
	16,8	400	1,2	83,20	
	49,8	135	6,0	28,11	CMB1103
	43,4	155	5,2	32,27	
	37,7	178	5,0	37,09	
	29,7	227	4,0	47,12	
	24,5	275	3,3	57,14	
	21,3	315	2,9	65,59	
	17,0	395	2,3	82,21	
	14,4	468	1,9	97,25	
	10,8	626	1,4	130,07	
	7,5	902	1,0	187,50	
1,1					
90S4	213	46	3,2	6,58	CMB633
(1400 min-1)	175	56	2,7	7,99	
	143	69	2,2	9,81	
	105	94	1,6	13,31	
	88,6	112	1,5	15,81	
	78,8	125	1,8	17,77	
	64,9	152	1,4	21,56	
	52,9	187	1,2	26,48	
	39,0	253	0,9	35,92	
	36,0	274	0,9	38,88	
	211	47	6,0	6,65	CMB903
	175	56	5,0	8,00	
	144	69	4,1	9,74	
	125	79	3,5	11,21	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n2</i> [min ⁻¹]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	99,3	99	3,0	14,09	
	78,0	127	3,6	17,95	
	64,8	152	3,0	21,60	
	53,2	185	2,4	26,30	
	46,3	213	2,1	30,25	
	35,7	277	1,8	39,26	
	29,6	333	1,5	47,25	
	24,3	406	1,2	57,52	
	21,2	467	1,1	66,17	
	16,8	587	0,9	83,20	
	60,4	164	5,0	23,18	CMB1103
	49,8	198	4,1	28,11	
	43,4	228	3,6	32,27	
	37,7	262	3,4	37,09	
	29,7	332	2,7	47,12	
	24,5	403	2,2	57,14	
	21,3	463	1,9	65,59	
	17,0	580	1,6	82,21	
	14,4	686	1,3	97,25	
	10,8	917	1,0	130,07	
1,5					
90L4	213	63	2,4	6,58	CMB633
(1400 min ⁻¹)	175	77	2,0	7,99	
	143	94	1,6	9,81	
	105	128	1,2	13,31	
	88,6	152	1,1	15,81	
	78,8	171	1,3	17,77	
	64,9	207	1,1	21,56	
	52,9	255	0,9	26,48	
	211	64	4,4	6,65	CMB903
	175	77	3,6	8,00	
	144	94	3,0	9,74	
	125	108	2,6	11,21	
	99,3	136	2,2	14,09	
	78,0	173	2,6	17,95	
	64,8	208	2,2	21,60	
	53,2	253	1,8	26,30	
	46,3	291	1,5	30,25	
	35,7	378	1,3	39,26	
	29,6	454	1,1	47,25	
	24,3	553	0,9	57,52	
	198	68	8,1	7,08	CMB1103
	156	86	6,4	8,99	
	128	105	5,2	10,90	
	112	120	4,6	12,52	
	89,2	151	4,1	15,69	
	76,7	176	4,6	18,25	
	60,4	223	3,6	23,18	

<i>P1</i>	<i>n2</i> [min ⁻¹]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	49,8	270	3,0	28,11	
	43,4	310	2,6	32,27	
	37,7	357	2,5	37,09	
	29,7	453	2,0	47,12	
	24,5	550	1,6	57,14	
	21,3	631	1,4	65,59	
	17,0	791	1,1	82,21	
	14,4	935	1,0	97,25	
1,85					
90LB4	213	78	1,9	6,58	CMB633
(1400 min ⁻¹)	175	95	1,6	7,99	
	143	116	1,3	9,81	
	105	158	1,0	13,31	
	88,6	188	0,9	15,81	
	78,8	211	1,0	17,77	
	211	79	3,5	6,65	CMB903
	175	95	2,9	8,00	
	144	116	2,4	9,74	
	125	133	2,1	11,21	
	99,3	167	1,8	14,09	
	78,0	213	2,1	17,95	
	64,8	256	1,8	21,60	
	53,2	312	1,4	26,30	
	46,3	359	1,3	30,25	
	35,7	466	1,1	39,26	
	29,6	561	0,9	47,25	
	198	84	6,6	7,08	CMB1103
	156	107	5,2	8,99	
	128	129	4,3	10,90	
	112	148	3,7	12,52	
	89,2	186	3,3	15,69	
	76,7	216	3,7	18,25	
	60,4	275	2,9	23,18	
	49,8	334	2,4	28,11	
	43,4	383	2,1	32,27	
	37,7	440	2,0	37,09	
	29,7	559	1,6	47,12	
	24,5	678	1,3	57,14	
	21,3	778	1,2	65,59	
	17,0	975	0,9	82,21	
2,2					
100LA4	211	94	3,0	6,65	CMB903
(1400 min ⁻¹)	175	113	2,5	8,00	
	144	137	2,0	9,74	
	125	158	1,8	11,21	
	99,3	199	1,5	14,09	
	78,0	253	1,8	17,95	
	64,8	305	1,5	21,60	



Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n2</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	53,2	371	1,2	26,30	
	46,3	427	1,1	30,25	
	35,7	554	0,9	39,26	
	198	100	5,5	7,08	CMB1103
	156	127	4,3	8,99	
	128	154	3,6	10,90	
	112	177	3,1	12,52	
	89,2	221	2,8	15,69	
	76,7	257	3,1	18,25	
	60,4	327	2,5	23,18	
	49,8	397	2,0	28,11	
	43,4	455	1,8	32,27	
	37,7	523	1,7	37,09	
	29,7	665	1,4	47,12	
	24,5	806	1,1	57,14	
	21,3	925	1,0	65,59	
3					
100LB4	211	128	2,2	6,65	CMB903
(1400 min-1)	175	154	1,8	8,00	
	144	187	1,5	9,74	
	125	216	1,3	11,21	
	99,3	271	1,1	14,09	
	78,0	345	1,3	17,95	
	64,8	416	1,1	21,60	
	53,2	506	0,9	26,30	
	198	136	4,0	7,08	CMB1103
	156	173	3,2	8,99	
	128	210	2,6	10,90	
	112	241	2,3	12,52	
	89,2	302	2,1	15,69	
	76,7	351	2,3	18,25	
	60,4	446	1,8	23,18	
	49,8	541	1,5	28,11	
	43,4	621	1,3	32,27	

<i>P1</i>	<i>n2</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	37,7	713	1,3	37,09	
	29,7	906	1,0	47,12	
4					
112M4	211	171	1,6	6,65	CMB903
(1400 min-1)	175	205	1,4	8,00	
	144	250	1,1	9,74	
	125	287	1,0	11,21	
	99,3	361	0,8	14,09	
	78,0	460	1,0	17,95	
	198	182	3,0	7,08	CMB1103
	156	231	2,4	8,99	
	128	280	2,0	10,90	
	112	321	1,7	12,52	
	89,2	402	1,5	15,69	
	76,7	468	1,7	18,25	
	60,4	595	1,4	23,18	
	49,8	721	1,1	28,11	
	43,4	828	1,0	32,27	
	37,7	951	0,9	37,09	
5,5					
132S4	198	250	2,2	7,08	CMB1103
(1400 min-1)	156	317	1,7	8,99	
	128	385	1,4	10,90	
	112	441	1,2	12,52	
	89,2	553	1,1	15,69	
	76,7	644	1,3	18,25	
	60,4	818	1,0	23,18	
7,5					
132MA4	198	340	1,6	7,08	CMB1103
(1400 min-1)	156	432	1,3	8,99	
	128	524	1,0	10,90	
	112	602	0,9	12,52	
	89,2	754	0,8	15,69	
	76,7	878	0,9	18,25	

BUSCK

Mått

CMB CMBIS	A	C	E	G	H	I	K	KE	a2	L	M	N	N1	O	P	Q	R	S	U	V
402	70	100	121,5	154,5	50	245	60	4-M6x11	45°	73	75	60	71	6,5	87	55	71,5	6,5	151,5	35
502	80	120	144	165,5 ¹	60	23	70	4-M8x12	45°	87	85	70	85	8,5	98	64	84	7	162,5	40
				175,5 ²																
633	100	144	174	241	72	0	85	7-M8x15	45°	106	95	80	104	8,5	110	80	102	8	233	50
903	140	206	238	287	103	0	100	7-M10x20	45°	134	130	110	130	13	160	102	135	11	279,5	70
1103	170	255	295	277,5	127,5	30	115	7-M10x19	45°	148	165	130	145	14	200	125	167,5	14	256,5	85

¹ IEC 56/63/71

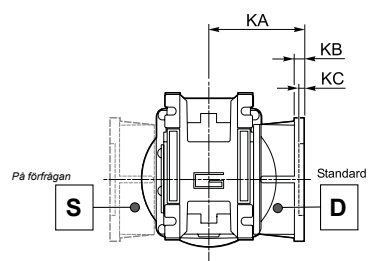
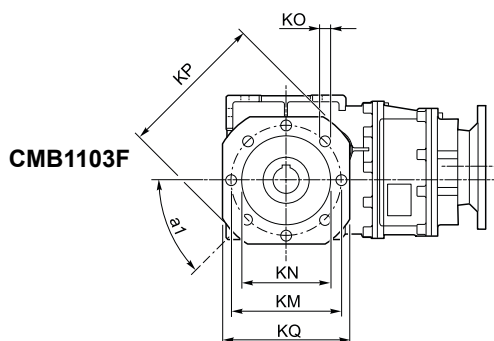
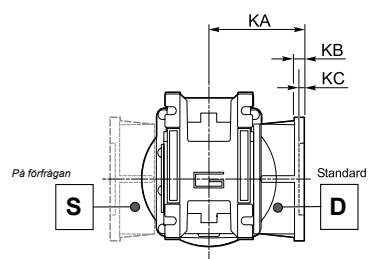
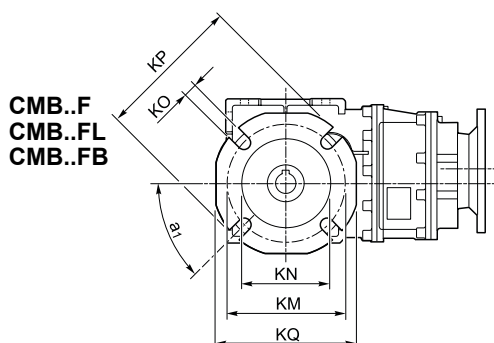
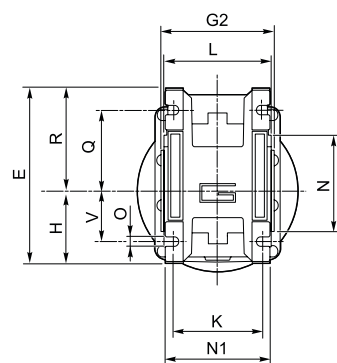
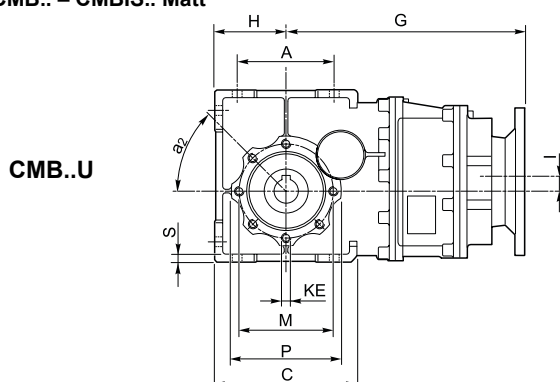
² IEC 80

CMB CMBIS	Ingående axel					Utgående hålaxel					CMB		CMBIS
	D1 j6	E1	F1	G1	T1	D2 H8	F2	G2	b	t	Vikt kg		
402	14	30	5	M6	16	18	26	78	6	20,8	3,4		3,5
502	14	30	5	M6	16	25	30	92	8	28,3	4,7 ¹		4,8
633	16	40	5	M6	18	25	35	112	8	28,3	9,5		9,2
903	19	40	6	M6	21,5	35	45	140	10	38,3	18,4		18,1
1103	28	60	8	M10	31	42	50	155	12	45,3	50		50,3

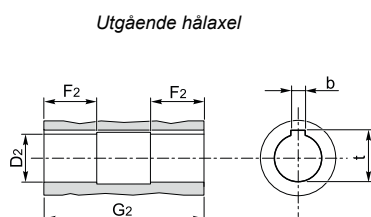
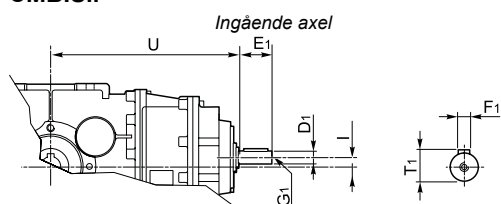
										fläns utgångssida																		
F										FL										FB								
CMB	a1	KA	KB	KC	KM	KN	KO	KP	KQ	a1	KA	KB	KC	KM	KN	KO	KP	KQ	a1	KA	KB	KC	KM	KN	KO	KP	KQ	
CMBIS	H8									H8										H8								
402	45°	67	7,5	4,5	80-95	60	9	110	95	45°	97	7,5	4,5	80-95	60	10	110	95	45°	80	8,5	5	115-125	95	9,5	140	112	
502	45°	90	9	5	90-110	70	11	125	110	45°	120	9	5	90-110	70	11	125	110	45°	89	9	5	130-145	110	9,5	160	132	
633	45°	82	10	6	150-160	115	11	180	142	45°	112	10	8	150-160	115	11	180	142	45°	98	11	5	165	130	11	200	160	
903	45°	111	13	6	175-188	152	14	210	200																			
1103	45°	131	15	6	230	170	14	280	260																			

BUSCK

CMB.. – CMBIS.. Mått

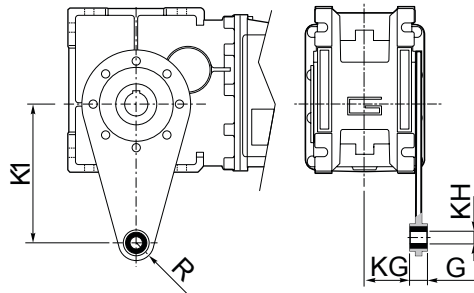
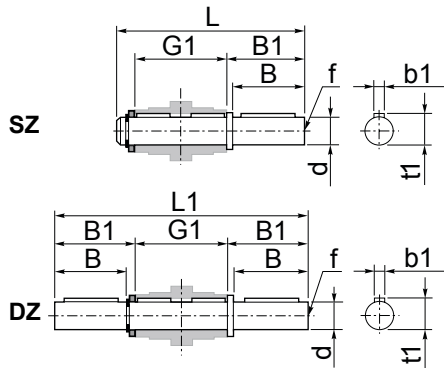


CMBIS..



BUSCK

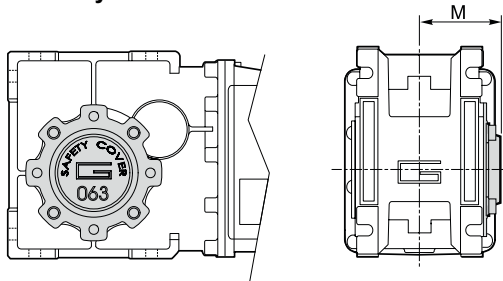
Tillbehör



Utgående axel									
CMB CMBIS	d h7	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
402	18	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
502	25	50	535	92	153	199	M10	8	28
633	25	50	535	112	173	219	M10	8	28
903	35	80	845	140	234	309	M12	10	38
1103	42	80	845	155	249	324	M16	12	45

Momentarm						
CMB	CMBIS	K1	G	KG	KH	R
402		100	14	31	10	18
502		100	14	38	10	18
633		150	14	47,5	10	18
903		200	25	56,5	20	30
1103		250	30	62	25	35

SC – Skyddslock



SC skyddslock		
CMB	CMBIS	M
402		54,5
502		62,5
633		73
903		94
1103		102

BUSCK

KUGGVÄXEL TYP CMG

Busck kuggväxel typ CMG är en mycket prisvärd kuggväxel. Tack vare att fötter och flänsar är skruvade i växelhuset är det enkelt att anpassa växeln efter dina önskemål. Växelhushus och motorfläns är tillverkade i pressgjutet aluminium. Fot och utgångsfläns är tillverkade i gjutjärn. Kugghjulen är slipade för tyst och problemfri gång. Växlarna är livstidssmorda vid leverans.

LEVERANSTID

Normalt från lager. Stora kvantiteter cirka tolv veckor.



Dispositioner och oljemängder

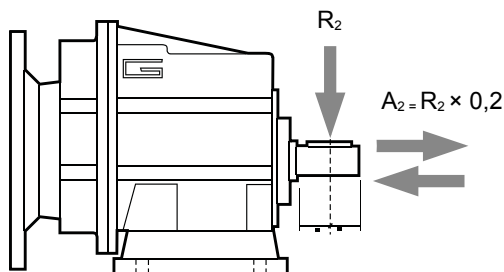
Mängd olja i liter							
CMG012	CMG013	CMG022	CMG023	CMG032	CMG033	CMG042	CMG043
0,32	0,94	0,32	0,94	0,7	1,8	0,7	1,8

Busck raka kuggväxlar i aluminium är fyllda med syntetisk olja VG 320. Samma oljemängd gäller för alla dispositioner (monteringssätt).

Tillåten radiell last

n2rpm	R ₂ [N]			
	CMG01	CMG02	CMG03	CMG04
400	921	1842	2395	2866
250	1077	2154	2801	3353
180	1323	2554	3321	3897
150	1406	2714	3529	4244
120	1631	3467	3801	4572
100	1842	3684	4507	5234
80	1984	3969	5042	5991
60	2184	4368	5549	6594
40	2500	5000	6500	8000
10	2500	5000	6500	8000

Tillåten radiell last mitt på utgående axel.



BUSCK

CMG Rak kuggväxel

Typ	Växelstorlek							
	012	022	032	042	013	023	033	043
CMG kuggväxel	3 130	3 430	5 130	5 960	4 510	4 820	6 980	7 850
Fläns F120	230	230			230	230		
Fläns F140	230	230			230	230		
Fläns F160	230	230			230	230		
Fläns F200	280	280			280	280		
Fot 75/18/80/110	360	360			360	360		
Fot 80/25/8/120	360	360			360	360		
Fot 85/18/50+37/110	360	360			360	360		
Fot 90/25/130/110	360	360			360	360		
Fot 100/18/60+47,5/130	360	360			360	360		
Fläns F160			410	410			410	410
Fläns F200			410	410			410	410
Fläns F250			500	500			500	500
Fot 110/30/100/150			580	580			580	580
Fot 110/18/70/160			580	580			580	580
Fot 115/30/165/135			580	580			580	580
Fot 120/35/110/170			580	580			580	580
Fläns ingångssida 71B14	170	170	230	230	170	170	230	230
Fläns ingångssida 71B5	170	170	230	230	170	170	230	230
Fläns ingångssida 80B14	170	170	230	230	170	170	230	230
Fläns ingångssida 80/90B5	170	170	230	230	170	170	230	230
Fläns ingångssida 90B14/63B5	170	170	230	230	170	170	230	230
Fläns ingångssida 100/112B14			230	230			230	230
Fläns ingångssida 100/112B5			230	230			230	230
Montering växel/motor		100 kr netto				100 kr netto		

Axelhylsa	
Typ	Pris Kr
38-28	290
28-24	140
28-19	200
24-19	130
19-14	110
14-11	90



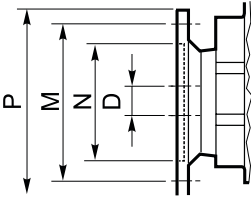
Motor- och växelkombinationer

CMG IEC		utväxling D																
		3,82	4,63	5,69	7,72	9,17	9,81	11,90	13,80	14,62	17,86	19,83	23,56	29,56	35,47	45,9	53,3	
012	90B5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	—	24	24	—	24	—	—	
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	—	24	24	—	24	—	—	
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	
		63,22	75,08	89,17	113,1	134,3	173,7	202,2	261,6	304,0	393,3							
013	90B5	24	24	24	24	24	24	24	—	24	24							
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	—	24	24							
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	
		3,66	4,43	5,45	7,39	8,78	9,93	11,01	12,05	13,21	14,81	17,10	18,26	20,08	23,85	29,9	35,9	
022	90B5	24	24	24	24	24	24	—	24	24	24	—	24	—	24	—	24	
	90B14	24	24	24	24	24	24	—	24	24	24	—	24	—	24	—	24	
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	
		64,01	76,02	90,29	114,5	136,0	175,9	204,7	264,8	307,8	398,3							
023	90B5	24	24	24	24	24	24	24	—	—	—							
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	—	—	—							
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	
		3,74	4,50	5,48	6,31	7,93	9,08	10,93	12,60	13,30	15,30	18,21	19,24	21,15	24,99	30,6	38,6	
032 042	100B14	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	100B5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	90B5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	80B5	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	
	80B14	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
		72,83	97,45	115,7	140,8	174,3	225,5	262,1	325,8	378,6								
033 043	90B5	24	24	24	24	24	—	—	—	—								
	90B14	24	24	24	24	24	—	—	—	—								
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	
		3,74	4,50	5,48	6,31	7,93	9,08	10,93	12,60	13,30	15,30	18,21	19,24	21,15	24,99	30,6	38,6	
		44,2	51,3	60,8														

¹ Endast CMG032

* Hylsa monteras på motorns axel

IEC	N	M	P	D
63B5	95	115	140	11
71B14	70	85	105	14
80B14	80	100	120	19
90B14	95	115	140	24
100/112B14	110	130	160	28
100/112B5	180	215	250	28



BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n2 [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
0,12	92	12	10,00	14,62	CMG012
(1350 rpm)	76	15	8,20	17,86	
	68	16	7,40	19,83	
	57	19	6,30	23,56	
	38	29	4,20	35,47	
	29	37	3,20	45,89	
	25	43	2,80	53,33	
	22	49	2,50	63,22	CMG013
	19	58	2,10	75,08	
	16	69	1,70	89,17	
	12	87	1,40	113,05	
	10	103	1,20	134,27	
	8,1	134	0,90	173,72	
	6,9	156	0,80	202,16	
	5,4	201	0,60	261,57	
	4,6	234	0,50	304,00	
	3,6	303	0,40	393,33	
	8	135	1,50	175,89	CMG023
	6,8	157	1,30	204,69	
	5,3	204	1,00	264,84	
	4,5	237	0,80	307,80	
	3,5	306	0,70	398,25	
	5,3	202	1,50	262,05	CMG033
	4,3	251	1,20	325,79	
	3,7	291	1,00	378,64	
0,18	175	9,4	8,50	7,72	CMG012
(1350 rpm)	147	11	7,10	9,17	
	138	12	6,70	9,81	
	113	15	6,90	11,90	
	98	17	7,10	13,80	
	92	18	6,70	14,62	
	76	22	5,50	17,86	
	68	24	5,00	19,83	
	57	29	4,20	23,56	
	38	43	2,80	35,47	
	29	56	2,10	45,89	
	25	65	1,80	53,33	
	22	73	1,60	63,22	CMG013
	19	87	1,40	75,08	
	16	103	1,20	89,12	
	67	25	8,10	20,08	CMG022
	57	29	6,90	23,85	
	38	44	4,60	35,91	
	29	57	3,50	46,46	
	25	66	3,00	54,00	
	16	104	1,90	90,29	CMG023
	12	132	1,50	114,46	
	10,3	157	1,30	135,95	

<i>P1 [kW]</i>	<i>n2 [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	9,9	163	1,80	140,81	CMG033
	8	201	1,50	174,26	
	6,2	260	1,20	225,47	
	5,3	302	1,00	262,05	
	5,3	302	1,70	262,05	CMG043
	4,3	376	1,30	325,79	
	3,7	437	1,10	378,64	
0,25	237	9,7	6,20	5,69	CMG012
(1350 rpm)	175	13	6,10	7,72	
	147	16	5,10	9,17	
	138	17	4,80	9,81	
	113	20	4,90	11,90	
	98	23	5,10	13,80	
	92	25	4,80	14,62	
	76	30	4,00	17,86	
	68	34	3,60	19,83	
	57	40	3,00	23,56	
	38	60	2,00	35,47	
	29	78	1,50	45,89	
	25	91	1,30	53,33	
	112	20	9,80	12,05	CMG022
	102	22	8,90	13,21	
	91	25	8,00	14,81	
	79	29	5,50	17,10	
	67	34	5,90	20,08	
	57	40	4,90	23,85	
	38	61	3,30	35,91	
	29	79	2,50	46,46	
	25	92	2,20	54,00	
	22	103	1,90	64,01	CMG023
	18	122	1,60	76,02	
	16	145	1,40	90,29	
	12	183	1,10	114,46	
	44	52	5,80	30,57	CMG032
	31	75	4,00	44,18	
	26	87	3,40	51,30	
	12	186	1,60	115,74	CMG033
	10	226	1,30	140,10	
	8	279	1,10	174,26	
	6,2	361	1,40	225,47	CMG043
	5,3	420	1,20	262,05	
	4,3	522	1,00	325,79	
0,37	296	11	5,20	4,63	CMG012
(1370 rpm)	241	14	4,30	5,69	
	177	19	4,20	7,72	
	149	23	3,50	9,17	
	140	24	3,30	9,81	
	115	29	3,40	11,90	



Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n2 [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	99	34	3,50	13,80	
	94	36	3,30	14,62	
	77	44	2,70	17,86	
	69	49	2,40	19,83	
	58	58	2,10	23,56	
	47	72	1,70	29,56	
	39	88	1,40	35,47	
	30	114	1,10	45,89	
	26	132	0,91	53,33	
0,37	251	13	7,40	5,45	CMG022
(1370 rpm)	185	18	6,60	7,39	
	156	22	5,50	8,78	
	138	25	4,90	9,93	
	114	30	6,70	12,05	
	104	33	6,10	13,21	
	93	37	5,50	14,81	
	80	42	3,80	17,10	
	68	50	4,00	20,08	
	57	59	3,40	23,85	
	38	89	2,20	35,91	
	29	115	1,70	46,46	
	25	134	1,50	54,00	
	103	33	7,60	13,30	CMG032
	90	38	7,40	15,30	
	75	45	6,20	18,21	
	71	48	5,90	19,24	
	65	52	5,30	21,15	
	45	76	4,00	30,57	
	31	109	2,70	44,18	
	27	127	2,40	51,30	
	19	173	1,70	72,83	CMG033
	14	231	1,30	97,45	
	12	275	1,10	115,74	
	10	334	1,50	140,81	CMG043
	8	413	1,20	174,26	
0,55	359	14	4,30	3,82	CMG012
(1370 rpm)	296	17	3,50	4,63	
	241	21	2,90	5,69	
	177	28	2,80	7,72	
	149	34	2,40	9,17	
	140	36	2,20	9,81	
	115	44	1,80	11,90	
	99	51	2,00	13,80	
	94	54	2,20	14,62	
	77	66	1,80	17,86	
	69	73	1,60	19,83	
	58	87	1,40	23,56	
	47	106	1,10	29,56	

<i>P1 [kW]</i>	<i>n2 [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	39	131	9,20	35,47	
	374	13	7,40	3,66	CMG022
	309	16	6,10	4,43	
	251	20	5,00	5,45	
	185	27	4,40	7,39	
	156	32	3,70	8,78	
	138	37	3,30	9,93	
	114	44	4,50	12,05	
	104	49	4,10	13,21	
	93	55	3,70	14,81	
	80	63	2,50	17,10	
	68	74	2,70	20,08	
	57	88	2,30	23,85	
	38	132	1,50	35,91	
	29	171	1,20	46,46	
	25	199	1,00	54,00	
	125	40	4,50	10,93	CMG032
	109	46	5,40	12,60	
	103	49	5,10	13,30	
	75	67	4,20	18,21	
	71	71	4,00	19,24	
	65	78	3,60	21,15	
	45	113	2,70	30,57	
	31	163	1,80	44,18	
	27	189	1,60	51,30	
	23	219	1,40	60,80	
	19	257	1,20	72,83	CMG033
	45	113	4,40	30,57	CMG042
	31	163	3,10	44,18	
	27	189	2,60	51,30	
	14	344	1,50	97,45	CMG043
	12	408	1,20	115,74	
	10	497	1,00	140,81	
0,75	361	19	3,20	3,82	CMG012
(1380 rpm)	298	23	2,60	4,63	
	243	28	2,10	5,69	
	179	38	2,10	7,72	
	150	46	1,80	9,17	
	141	49	1,60	9,81	
	116	59	1,70	11,90	
	100	69	1,70	13,80	
	94	73	1,60	14,62	
	77	89	1,30	17,86	
	70	99	1,20	19,83	
	59	117	1,00	23,56	
	377	18	5,50	3,66	CMG022
	312	22	4,50	4,43	
	253	27	3,70	5,45	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n2 [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
187	37	3,30	7,39		
157	44	2,70	8,78		
139	49	2,40	9,93		
115	60	3,30	12,05		
104	66	3,00	13,21		
93	74	2,70	14,81		
81	85	1,90	17,10		
69	100	2,00	20,08		
58	119	1,70	23,85		
47	147	1,40	29,93		
38	179	1,10	35,91		
30	231	0,90	46,46		
174	40	4,60	7,96	CMG032	
152	45	4,00	9,08		
126	54	3,30	10,93		
110	63	4,00	12,60		
104	66	3,80	13,30		
90	76	3,70	15,30		
76	91	3,10	18,21		
72	96	2,90	19,24		
65	105	2,70	21,15		
45	152	2,00	30,57		
31	220	1,40	44,18		
27	256	1,20	51,30		
23	299	1,00	60,80		
104	66	5,30	13,30	CMG042	
90	76	5,50	15,30		
76	91	4,60	18,21		
72	96	4,40	19,24		
56	123	4,10	24,99		
45	152	3,30	30,57		
31	220	2,30	44,18		
27	256	2,00	51,30		
23	299	1,60	60,80		
19	350	1,40	72,83	CMG043	
14	469	1,10	97,45		
1,1	366	28	2,90	3,82	CMG012
(1400 rpm)	302	33	2,40	4,63	
	246	41	1,50	5,69	
	181	56	1,40	7,72	
	101	99	1,20	13,80	
	96	105	1,10	14,62	
	78	129	0,93	17,86	
	71	143	0,84	19,83	
	383	26	3,80	3,66	CMG022
	316	32	3,10	4,43	
	257	39	2,50	5,45	
	189	53	2,30	7,39	

<i>P1 [kW]</i>	<i>n2 [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
159	63	1,90	8,78		
141	72	1,70	9,93		
116	87	2,30	12,05		
106	95	2,10	13,21		
95	107	1,90	14,81		
81	124	1,30	17,10		
70	145	1,40	20,08		
59	172	1,20	23,85		
39	259	0,77	35,91		
177	57	3,20	7,93	CMG032	
154	65	2,80	9,08		
128	79	2,30	10,93		
111	91	2,80	12,60		
105	96	2,60	13,30		
92	110	2,30	15,30		
77	131	2,10	18,21		
73	139	2,00	19,24		
66	152	1,80	21,15		
46	220	1,40	30,57		
36	278	1,10	38,63		
31	321	0,94	44,18		
27	370	0,81	51,30		
154	65	4,30	9,08	CMG042	
128	79	3,60	10,93		
111	91	3,90	12,60		
105	96	3,70	13,30		
92	110	3,20	15,30		
77	131	3,20	18,21		
73	139	3,00	19,24		
66	152	2,80	21,15		
46	220	2,30	30,57		
32	318	1,60	44,18		
31	321	1,60	44,18		
27	370	1,40	51,30		
23	438	1,10	60,80		
19	514	1,00	7,83	CMG043	
1,5	366	38	1,60	3,82	CMG012
(1400 rpm)	302	45	1,30	4,63	
	246	56	1,10	5,69	
	181	76	1,10	7,72	
	118	117	0,86	11,90	
	101	136	0,89	13,80	
	96	144	0,84	14,62	
	383	36	2,80	3,66	CMG022
	316	44	2,30	4,43	
	257	54	1,90	5,45	
	189	73	1,70	7,39	
	159	86	1,40	8,78	


Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n2 [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
116	118	1,70	12,05		
106	130	1,50	13,21		
95	145	1,40	14,81		
70	197	1,00	20,08		
59	234	0,85	23,85		
374	37	4,10	3,74		CMG032
311	44	3,40	4,50		
255	54	2,80	5,48		
222	62	2,90	6,31		
177	78	2,30	7,93		
154	89	2,00	9,08		
128	107	1,70	10,93		
111	124	2,00	12,60		
105	131	1,90	13,30		
92	150	1,90	15,30		
77	179	1,60	18,21		
73	189	1,50	19,24		
66	208	1,30	21,15		
46	300	1,00	30,57		
128	107	2,60	10,93		CMG042
111	124	2,80	12,60		
105	131	2,70	13,30		
92	150	2,80	15,30		
77	179	2,30	18,21		
73	189	2,20	19,24		
66	208	2,00	21,15		
46	300	1,70	30,57		
36	379	1,30	38,63		
32	434	1,20	44,18		
27	504	1,00	51,30		
2,2	366	55	1,09	3,82	CMG012
(1400 rpm)	302	67	0,90	4,63	
	246	82	0,73	5,69	
	181	111	0,72	7,72	
	118	171	0,58	11,90	
	101	199	0,60	13,80	
	96	211	0,57	14,62	
	383	53	1,90	3,66	CMG022
	316	64	1,57	4,43	
	257	79	1,27	5,45	
	189	106	1,13	7,39	
	159	126	0,95	8,78	
	116	174	1,15	12,05	
	106	190	1,05	13,21	
	95	213	0,94	14,81	
	70	289	0,69	20,08	
	59	344	0,58	23,85	
	374	54	2,78	3,74	CMG032

<i>P1 [kW]</i>	<i>n2 [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
311	65	2,31	4,50		
255	79	1,90	5,48		
222	91	1,98	6,31		
177	114	1,58	7,93		
154	131	1,38	9,08		
128	157	1,14	10,93		
111	182	1,38	12,60		
105	192	1,30	13,30		
92	220	1,27	15,30		
77	262	1,07	18,21		
73	277	1,01	19,24		
66	305	0,92	21,15		
46	440	0,68	30,57		
128	157	1,78	10,93		CMG042
111	182	1,93	12,60		
105	192	1,83	13,30		
92	220	1,91	15,30		
77	262	1,60	18,21		
73	277	1,52	19,24		
66	305	1,38	21,15		
46	440	1,14	30,57		
32	636	0,79	44,18		
27	739	0,68	51,30		
3	374	74	2,00	3,74	CMG032
(1400 rpm)	311	88	1,70	4,50	
	255	108	1,40	5,48	
	222	124	1,50	6,31	
	177	156	1,20	7,93	
	154	178	1,00	9,08	
	128	215	0,84	10,93	
	111	248	1,00	12,60	
	105	261	0,96	13,30	
	92	301	0,93	15,30	
	374	74	3,10	3,74	CMG042
	311	88	2,60	4,50	
	255	108	2,10	5,48	
	222	124	2,10	6,31	
	177	156	1,70	7,93	
	154	178	1,60	9,08	
	128	215	1,30	10,93	
	111	248	1,40	12,60	
	105	261	1,30	13,30	
	92	301	1,40	15,30	
	77	358	1,20	18,21	
	73	378	1,10	19,24	
	46	601	0,83	30,57	
4	374	98	1,50	3,74	CMG032
(1400 rpm)	311	118	1,30	4,50	



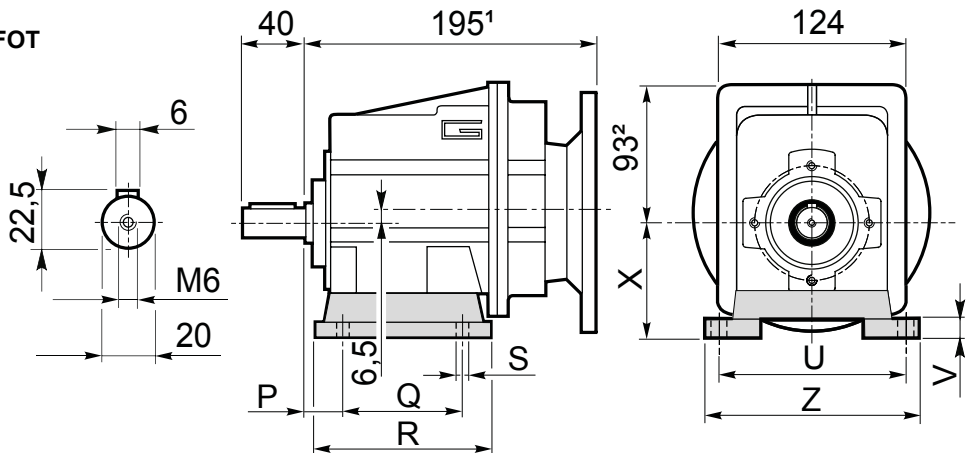
Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n2 [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
255	144	1,00	5,48		
222	165	1,10	6,31		
177	208	0,87	7,93		
374	98	2,30	3,74		CMG042
311	118	1,90	4,50		
255	144	1,60	5,48		
222	165	1,60	6,31		
177	208	1,30	7,93		
154	238	1,20	9,08		
128	286	0,98	10,93		
111	330	1,10	12,60		
105	348	1,00	13,30		
92	401	1,00	15,30		
77	477	0,88	18,21		
73	504	0,83	19,24		



Mått CMG012

FOT

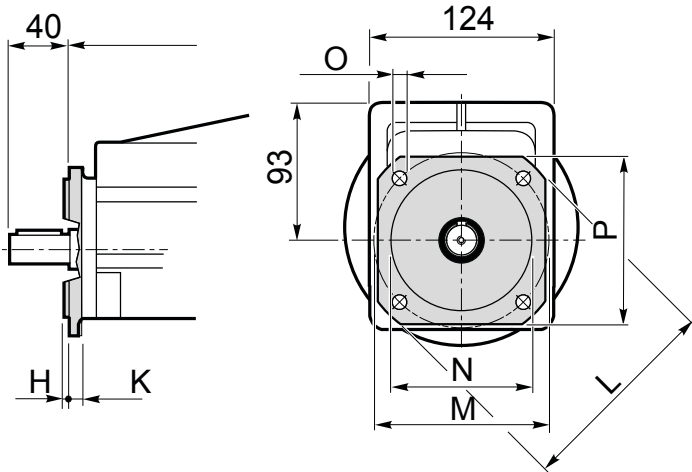


Fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H65	20	85	108	9	115	12	65	139
H75	18	80	118	9	110	12	75	140
H85*	18	50 + 37	118	9	110	12	85	130
H90	25	130	154	9	110	12	90	135
H80	25	85	120	9	120	12	80	140
H100	18	60 + 47,5	135	11	130	12	100	155

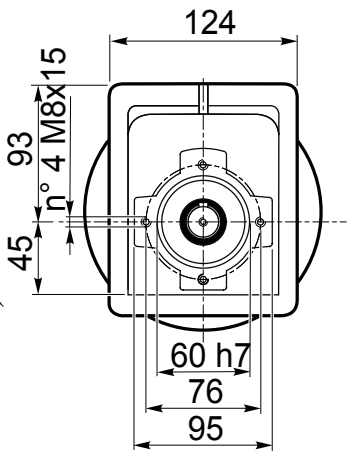
* Busck standard

¹ CMG013 268 mm. I övrigt samma mått som CMG012.

FLÄNS

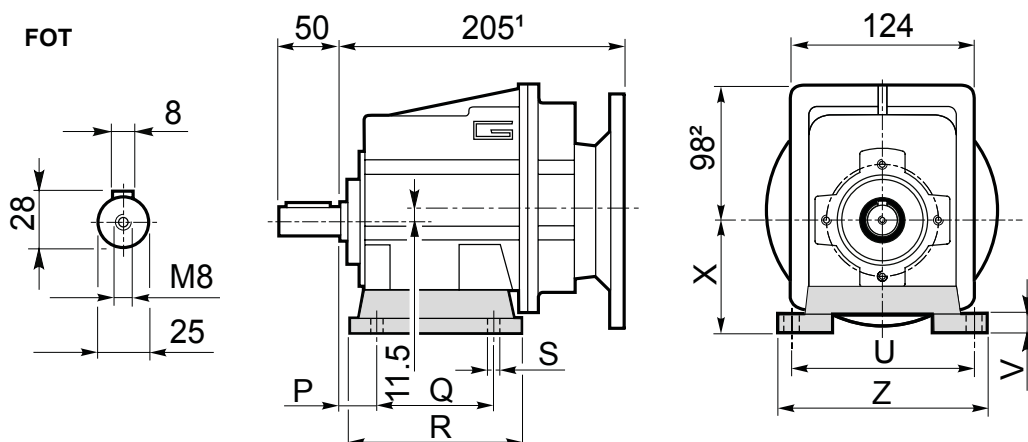


UTAN FLÄNS



Fläns	L	M	N	O	H	K	Vikt kg	Typ	Vikt kg
F120	120	100	80	9	3	9	0,5	CMG012	5,3
F140	140	115	95	9	3,5	9	0,8	CMG013	7,8
F160	160	130	110	9	3,5	9	1,1		
F200	200	165	130	11	3,5	11	1,8		

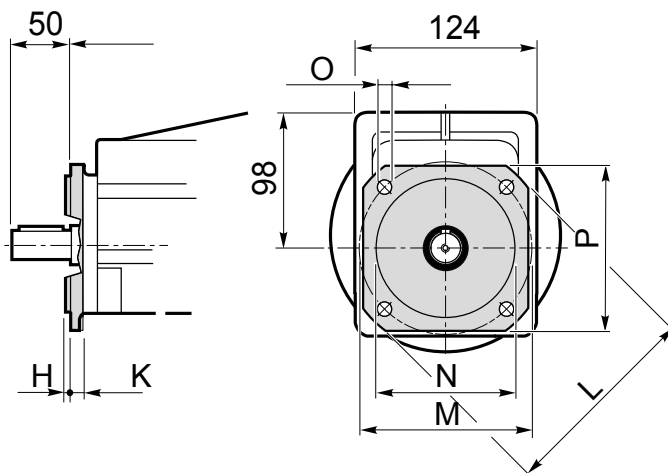
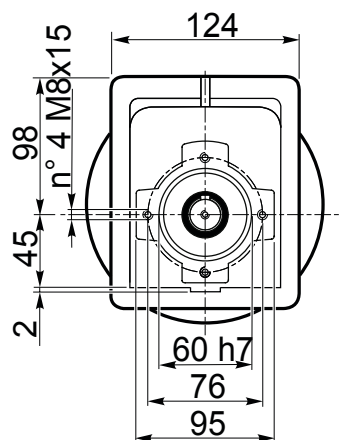
Utgående axel 20 mm. Kan även fås med axel 16 eller 25 mm. Normalt lagerhålles endast 20 mm.

BUSCK**Mått CMG022****FOT**

Fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H65	20	85	108	9	115	12	65	139
H75	18	80	118	9	110	12	75	140
H85	18	50 + 37	118	9	110	12	85	130
H90*	25	130	154	9	110	12	90	135
H80	25	85	120	9	120	12	80	140
H100*	18	60 + 47,5	135	11	130	12	100	155

* Busck standard (Två varianter)

¹ CMG023 278 mm. ² CMG023 117 mm. I övrigt samma mått som CMG022.

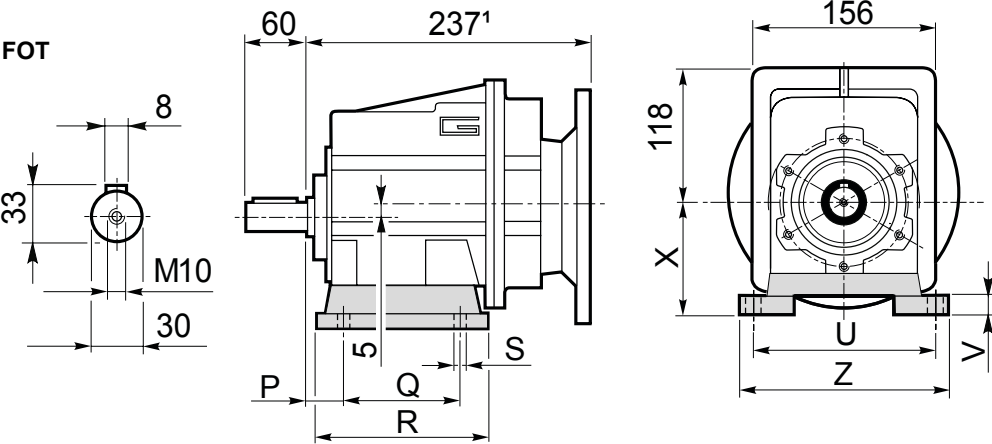
FLÄNS**UTAN FLÄNS**

Fläns	L	M	N	O	H	K	Vikt kg	Typ	Vikt kg
F120	120	100	80	9	3	9	0,5	CMG022	6,2
F140	140	115	95	9	3,5	9	0,8	CMG023	8,7
F160	160	130	110	9	3,5	9	1,1		
F200	200	165	130	11	3,5	11	1,8		

Utgående axel 25 mm.



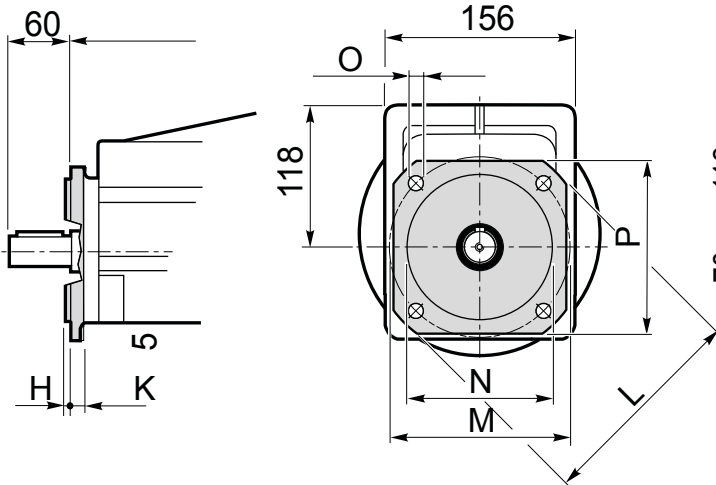
Mått CMG032



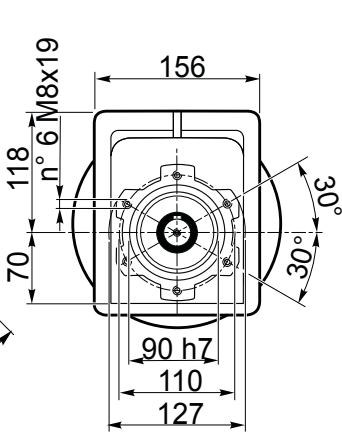
Fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H110	30	100	150	11	150	14	110	185
H110	18	70	150	11	160	14	110	185
H115*	30	165	195	14	135	14	115	170
H120	35	110	160	14	170	14	120	210

* Busck standard
¹ CMG033 303 mm. I övrigt samma mått som CMG032.

FLÄNS



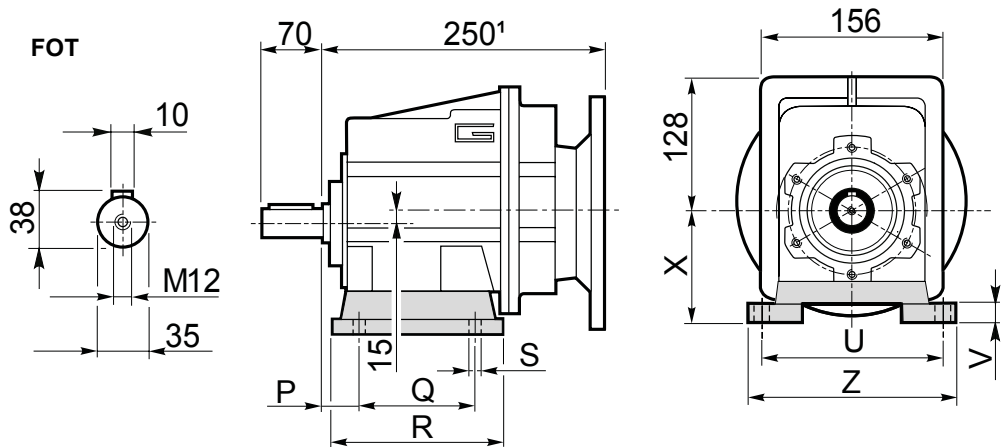
UTAN FLÄNS



Fläns	L	M	N	O	H	K	Vikt kg	Typ	Vikt kg
F160	160	130	110	9	3,5	11	1,1	CMG032	11,3
F200	200	165	130	11	3,5	11	1,8	CMG033	13,6
F250	250	215	180	14	4	13	2,9		

Utgående axel 30 mm.

Mått CMG042

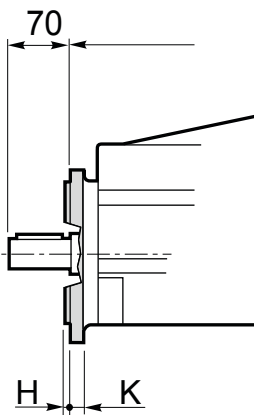


<i>Fot</i>	<i>P</i>	<i>Q</i>	<i>R</i>	<i>S</i>	<i>U</i>	<i>V</i>	<i>X</i>	<i>Z</i>
H110	30	100	150	11	150	14	110	185
H110	18	70	150	11	160	14	110	185
H115*	30	165	195	14	135	14	115	170
H120	35	110	160	14	170	14	120	210

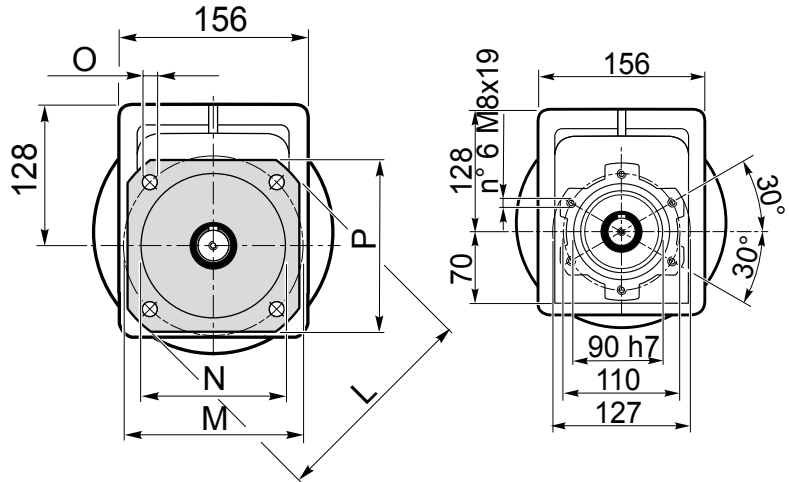
* *Busck standard (Två varianter)*

¹ CMG043 316 mm. I övrigt samma mått som CMG042.

FLÄNS



UTAN FLÄNS



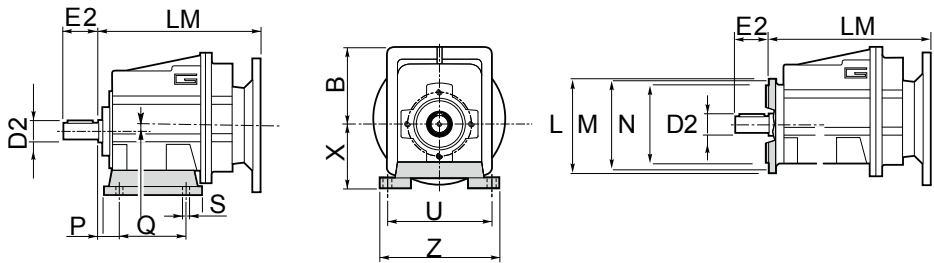
Fläns	L	M	N	O	H	K	Vikt kg	Typ	Vikt kg
F160	160	130	110	9	3,5	11	1,1	CMG042	13,2
F200	200	165	130	11	3,5	11	1,8	CMG043	15,5
F250	250	215	180	14	4	13	2,9		

Utgående axel 35 mm.



CMG01 Jämförelse med andra fabrikat

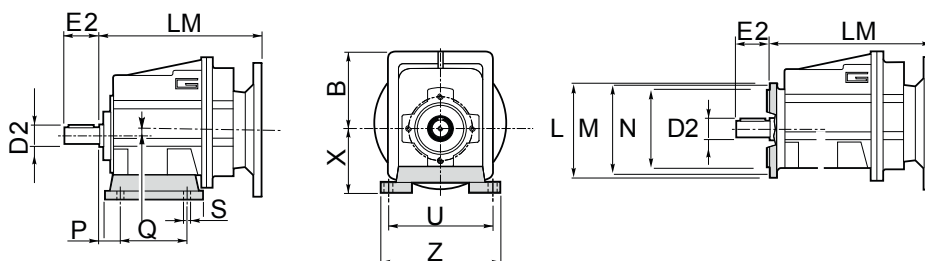
Fabrikat	Produkt	M2 max (Nm)	i min	i max	Radiell last (N)	Vikt kg
BUSCK	CMG01	120	3,82	53,33	2500	5,3 Aluminium
MOTOVARIO	HA32	95	5,38	60,67	2000	4,9 Aluminium
BONFIGLIOLI	C112	100	2,8	66,2	2000	6,2 Aluminium
BONFIGLIOLI	C052	50	5,5	40,3	700	9 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS16	50	5,53	44,73	800	3,4 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS20	80	5,49	49,52	2400	6,4 Aluminium
HYDROMEC	302A	85	3,44	61,89	1900	3,7 Aluminium
HYDROMEC	202A	70	3,44	61,89	1900	4 Aluminium
SEW	R27	130	3,37	28,3	2940	6,5 Aluminium
STM	AM40	105	8,5	30,6	2700	9 Aluminium
SITI	MHL20	70	4,35	49,14	1800	4,5 Aluminium
VARVEL	FRD12	100	2,53	61,67	2000	4,8 Aluminium
WATT	HU40A,S	100	3,82	62,22		7,1 Aluminium



Fabrikat	Produkt	D2	E2	LM	B	X	P	Q	S	U	Z	NxMxL
BUSCK	CMG01	20 (16-25)	40 (40-50)	195	93	75	18	80	9	110	140	80x100x120
						85	18	50+37	9	110	130	95x115x140
						90	25	130	9	110	135	110x130x160
						80	25	85	9	120	140	130x165x200
						100	18	60+47,5	11	130	155	
MOTOVARIO	HA32	20	40	173 204	80	75	18	80	9	110 120	145	80x100x120 95x115x140
BONFIGLIOLI	C112	20	40	204 224	56	85	18	50+37	9	110	130	80x100x120 95x115x140 110x130x160
BONFIGLIOLI	C052	16	40		61	85	18	50	9	110	135	95x115x140
BONFIGLIOLI	AS16	16	40	130	61	85	18	50	9	110	135	95x115x140
BONFIGLIOLI	AS20	20	40	160	73	100	18	60	11	130	155	110x130x160
HYDROMEC	302A	20	40	152	40	75	18	50+60	9	110	130	80x100x120
						85	18	50+37	9	110	130	95x115x140
						80	13	76	9	105	132	110x130x160
						100	18	60+47,5	11	130	155	130x165x200
						75	18	50+60	9	110	130	80x100x120
HYDROMEC	202A	16	40	143		85	18	50+37	9	110	130	95x115x140
						80	13	76	9	105	132	110x130x160
						100	18	60+47,5	11	130	155	130x165x200
SEW	R27	25	50			90	25	130	9	110	151	80x100x120 95x115x140 110x130x160
STM	AM40	20 (19) (25)	40 (40) (50)			80	18	85	9,5	110	140	80x100x120 95x115x140 110x130x160 130x165x200
SITI	MHL20	20	40			75	18	50	9	110	132	
VARVEL	FRD12	20	40	151	56	75	18	110	9	110	135	80x100x120 95x115x140 110x130x160
WATT	HU40A,S	20	40		59	82	20	50	9	80	100	80x100x120 95x115x140 130x165x200

CMG02 Jämförelse med andra fabrikat

Fabrikat	Produkt	M2 max (Nm)	i min	i max	Radiell last (N)	Vikt kg
BUSCK	CMG02	200	3,66	54	5000	6,2 Aluminium
MOTOVARIO	H030	200	4,4	45,2	5500	10,1 Gjutjärn
MOTOVARIO	HA42	150	5,3	60,6	4300	6,1 Aluminium
BONFIGLIOLI	C212	200	2,7	63,3	5000	8,2 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS25	160	5,02	49,04	2260	14 Gjutjärn
HYDROMEC	402A	150	3,52	62,97	3000	5,9 Aluminium
SEW	R37	200	3,41	28,3	4950	15 Gjutjärn
NORD	SK12	165	2,96	21,28	4000	19 Gjutjärn
FLENDER	D/Z38	220	4,77	44,12	4500	16 Gjutjärn
STM	AM50	216	6,3	29,8	4300	13 Gjutjärn
SITI	NHL25	160	1,9	49,12	4000	15,5 Gjutjärn
VARVEL	FRD22	200	2,55	62,13	3200	7,9 Aluminium
WATT	HU50A,S	180	2,95	75,56		11,5 Gjutjärn

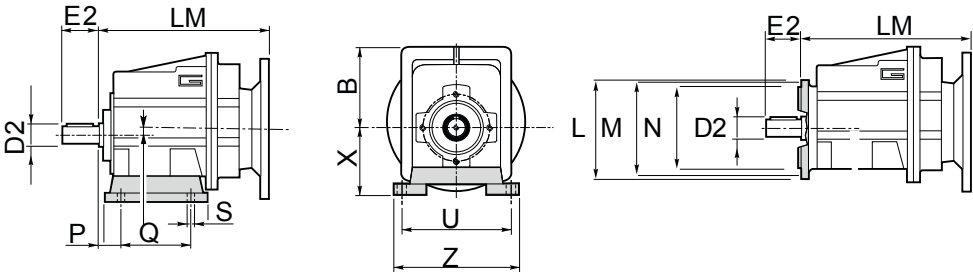


Fabrikat	Produkt	D2	E2	LM	B	X	P	Q	S	U	Z	NxMxL
BUSCK	CMG02	25	50	205	98	80	25	85	9	120	140	80x100x120
						100	18	60+47,5	11	130	155	95x115x140
						75	18	80	9	110	140	110x130x160
						85	18	50+37	9	120	130	130x165x200
						90	25	130	9	130	135	
MOTOVARIO	H030	25	50	231	79	90	25	130	11	110	140	95x115x140 110x130x160 130x165x200
MOTOVARIO	HA42	25	50	211	80	80	25	85	9	110/120	145	95x115x140 110x130x160
BONFIGLIOLI	C212	25	50	242	66	100	18	60+47,5	11	130	155	95x115x140 110x130x160 130x165x200
BONFIGLIOLI	AS25	25	50	169	80	110	18	70	11	160	190	130x165x200
HYDROMEC	402A	25	50	181	82	80	25	85	9	110/120	145	80x100x120
						100	18	60+47,5	11	130	155	95x115x140
						75	18	85	10	110	145	110x130x160
						85	18	50+37	9	110	130	130x165x200
						90	25	130	9	110	145	
SEW	R37	25	50			90	25	130	9	110	145	80x100x120 110x130x160 130x165x200
NORD	SK12	25	50			102	28	62	9	105	135	
FLENDER	D/Z38	25	50			90	25	130	9,8	110	163	
STM	AM50	25	50			90	25	130	9,5	110	145	80x100x120 110x130x160 130x165x200 180x215x250
SITI	NHL25	25	50			90	25	130	9	110	175	
VARVEL	FRD22	25	50	192	68	90	25	130	9	110	140	95x115x140 110x130x160 130x165x200
WATT	HU50A,S	25	50		70	100	40	50	9	95	115	80x100x120 110x130x160 130x165x200



CMG03 Jämförelse med andra fabrikat

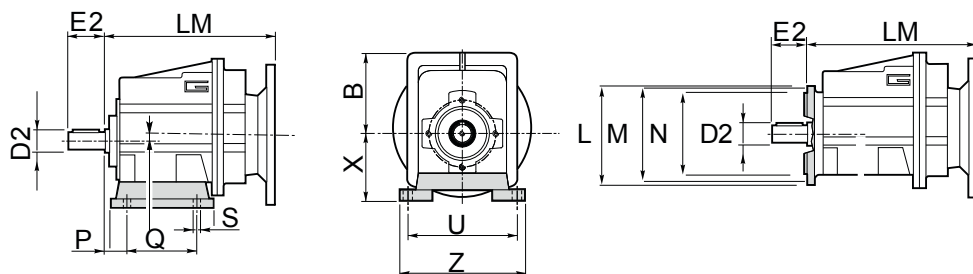
Fabrikat	Produkt	M2 max (Nm)	i min	i max	Radiell last (N)	Vikt kg
BUSCK	CMG03	300	3,74	51,3	6500	11,3 Aluminium
MOTOVARIO	H040	300	5,1	51,9	6600	13 Gjutjärn
MOTOVARIO	HA52	300	5,1	61,8	6000	14,1 Aluminium
BONFIGLIOLI	C312	300	2,9	66,8	5500	15 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS25	160	5,02	49,04	2260	14 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS30	320	5,11	36,82	3300	23 Gjutjärn
HYDROMEC	502A	320	3,61	60,9	5000	11,9 Aluminium
SEW	R47	300	3,83	33,79	5420	19 Gjutjärn
NORD	SK22	312	2,79	16,75	5600	31 Gjutjärn
FLENDER	D/Z38	220	4,77	44,12	4500	16 Gjutjärn
SITI	NHL30	350	2,25	48,76	5500	26 Gjutjärn
VARVEL	FRD32	400	2,70	63,33	5000	13,5 Aluminium
WATT	HU55A	270	5,98	80,81		16 Aluminium



Fabrikat	Produkt	D2	E2	LM	B	X	P	Q	S	U	Z	NxMxL
BUSCK	CMG03	30	60	237	118	110	30	100	11	150	185	110x130x160
						110	18	70	11	160	185	130x165x200
						115	30	165	14	135	170	180x215x250
						120	35	110	14	170	210	
MOTOVARIO	H040	30	60	242	74	115	30	165	14	135	170	95x115x140 110x130x160 130x165x200
MOTOVARIO	HA52	30	60	247	108	110	30	100	11	135/150	190	110x130x160 130x165x200
BONFIGLIOLI	C312	30	60	277	71	110	18	70+60	11	160	190	110x130x160 130x165x200 180x215x250
BONFIGLIOLI	AS25	25	50	168	80	110	18	70	11	160	190	130x165x200
BONFIGLIOLI	AS30	30	60	224	90	130	20	105	14	180	215	180x215x250
HYDROMEC	502A	30	60	234	102	110	30	100	11	1	190	110x130x160
						110	18	130	11	160	190	130x165x200
						115	30	165	13,5	135	170	180x215x250
SEW	R47	30	60			115	30	165	13,5	135	170	95x115x140 110x130x160 130x165x200
NORD	SK22	30	60			125	14	80	11	160	185	
FLENDER	D/Z38	25	50			90	25	130	9,8	110	163	
		30	60									
SITI	NHL30	30	60			115	30	165	14	135	200	
VARVEL	FRD32	30	60	222	83	115	30	165	11,5	135	173	110x130x160 130x165x200 180x215x250
WATT	HU55A	30	60		61	108	45	50	11	110	130	110x130x160 130x165x200 180x215x250

CMG04 Jämförelse med andra fabrikat

Fabrikat	Produkt	M2 max (Nm)	i min	i max	Radiell last (N)	Vikt kg
BUSCK	CMG04	500	3,74	51,3	8000	13,2 Aluminium
MOTOVARIO	H050	500	5,7	56,1	8000	18,3 Gjutjärn
MOTOVARIO	HA62	500	5,1	61,8	8000	16,5 Aluminium
BONFIGLIOLI	C352	450	2,7	19	6500	21,8 Aluminium
BONFIGLIOLI	C412	600	2,7	44,8	7000	28 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS35	480	5,11	36,82	7200	24 Gjutjärn
HYDROMEC	602A	460	3,61	60,9	6500	14,5 Aluminium
SEW	R57	450	4,39	26,31	7110	23 Gjutjärn
NORD	SK32	608	2,83	30,43	7000	42 Gjutjärn
FLENDER	D/Z48	450	4,28	51,28	8450	26 Gjutjärn
STM	AM60	460	7,9	32,3	6500	20 Gjutjärn
SITI	NHL35	510	5,12	45,95	7000	28 Gjutjärn
VARVEL	FRD42	650	2,49	62,96	8000	20 Aluminium



Fabrikat	Produkt	D2	E2	LM	B	X	P	Q	S	U	Z	NxMxL
BUSCK	CMG04	35	70	250	128	120	35	110	14	170	210	110x130x160
						110	30	100	11	150	185	130x165x200
						110	18	70	11	160	185	180x215x250
						115	30	165	14	135	170	
MOTOVARIO	H050	35	70	292	77	115	30	165	13,5	135	185	110x130x160 130x165x200
MOTOVARIO	HA62	40	80	256	118	120	35	110	14	170/185	230	130x165x200 180x215x250
BONFIGLIOLI	C352	35	70	271	91	115	21	130	14	170	205	130x165x200 180x215x250
BONFIGLIOLI	C412	35	70	297	91	130	20	150	14	180	216	130x165x200 180x215x250
BONFIGLIOLI	AS35	35	80	224	90	130	20	105	14	180	215	180x215x250
HYDROMEC	602A	35	70	252	103	120	35	110	14	170/185	230	110x130x160
						115	30	165	13,5	165	170	130x165x200
						130	20	150	14	180	216	180x215x250
SEW	R57	35	70			115	30	165	13,5	135	190	110x130x160 130x165x200 180x215x250
NORD	SK32	40	80			155	16	120	13	185	210	
FLENDER	D/Z48	30	60			115	30,5	165	13,5	135	220	
		40	80									
STM	AM60	30	60			115	30	165	14	135	185	110x130x160
		(28)	(60)									130x165x200
		(35)	(70)									180x215x250
SITI	NHL35	35	70			115	30	165	14	135	200	
VARVEL	FRD42	35	70	268	92	130	30	195	13,5	150	195	130x165x200 180x215x250 230x265x300

BUSCK

SMÅ VÄXELMOTORER

1-fasmotorer (med kopplingsdosa och termovakt)	Pris
3IK15GN-CPT 1x230V 15W	740
4IK25GN-CPT 1x230V 25W	850
5IK40GN-CPT 1x230V 40W	990
5IK60GN-CFPT 1x230V 60W	1120

1-fasmotorer med tacho 24V (utan kopplingsdosa)	Pris
3IK15RGN-C 1x230V 15W	820
4IK25RGN-C 1x230V 25W	950
5IK40RGN-C 1x230V 40W	1090

1-fas växelmotor (utan kopplingsdosa)	Pris
2IK6GN-C/2GN 230V 6W 12.5/18/25	1000

1-fas växelmotor med tacho 24V (utan dosa)	Pris
2IK6RGN-C/2GN 230V 6W 7.5/12.5/15	1070
3IK15RGN-C/3GN 230V 15W 7.5/12.5/15	1300

3-fasmotorer	Pris
3IK15GN-UT 230/400V 15W	690
4IK25GN-UT 230/400V 25W	830
5IK60GN-UT 230/400V 60W	1080

Växlar	Pris
Storlek 3 70x70 mm utv < 1:250	550
Storlek 3 70x70 mm utv = 1:250	650
Storlek 4 80x80 mm utv < 1:250	750
Storlek 4 80x80 mm utv = 1:250	950
Storlek 5 90x90 mm utv < 1:250	1180
Storlek 5 90x90 mm utv = 1:250	1500



Busck små växelmotorer är små och prisvärda växelmotorer. Mått är enligt marknadsstandard. Växelmotorerna finns i storlekarna 2, 3, 4, 5 och 6 med en effekt från 6 upp till 200W. 1-fasmotorerna vi lagerhåller har som standard termoskydd i serie med lindningen.

- Alla axlar i växeln är kullagrade
- Upp till 10 Nm i moment
- Utväxling 3 – 250:1

Storlek 3, 4 och 5 lagerhålls.

Motor 5IK60 är med kylfläkt, övriga storlekar saknar kylfläkt.

BUSCK

Utväxling

Typ bet	Uteffekt W	Spänning V	Frekvens Hz	1 fas					Anslutning	
				Ström A	Start- moment mNm	Märk- moment mNm	Nom varvtal rpm	Kond. µF		Motor- diameter mm
3IK15GN-C	15	220-230	50	0,18-0,20	90	125	1200	1,2	70	Kabel
4IK25GN-CT	25	220-230	50	0,23-0,25	120	200	1250	1,8	80	Uttagslåda
5IK40GN-CT	40	220-230	50	0,35-0,40	220	315	1250	2,5	90	Uttagslåda
5IK60GN-CT	60	220-230	50	0,5-0,55	340	470	1250	4	90	Uttagslåda

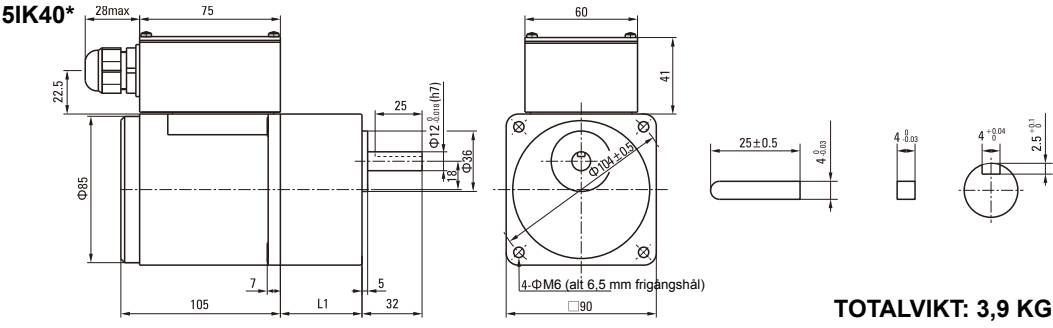
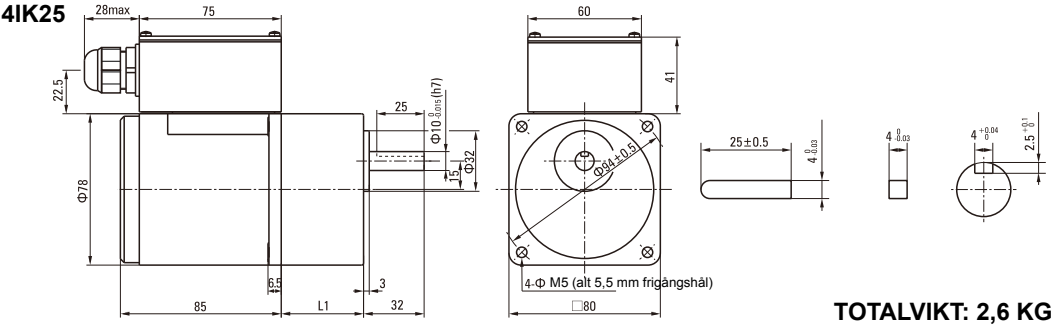
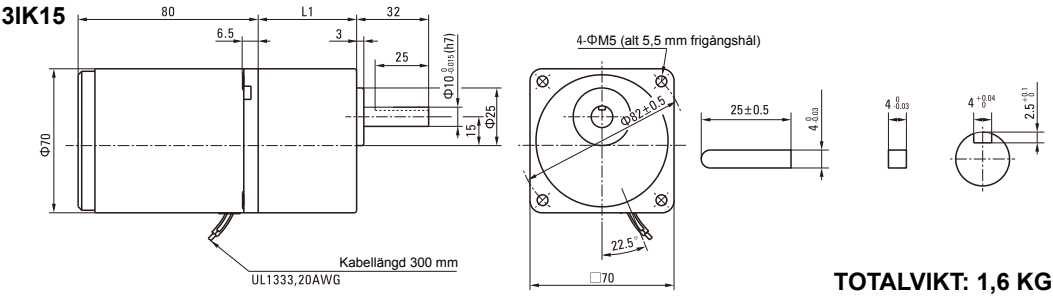
Typ bet	Uteffekt W	Spänning V	Frekvens Hz	3 fas				Motordiameter mm	Anslutning
				Ström A	Start- moment mNm	Märk- moment mNm	Nom varvtal rpm		
3IK15GN-S	15	3x230	50	0,14	220	125	1200	70	Kabel
4IK25GN-ST	25	3x220	50	0,185	350	200	1250	80	Uttagslåda
5IK60GN-ST	60	3x220	50	0,45	1000	470	1250	90	Uttagslåda

Växlar, raka kuggväxlar	Utväxling																							
	3	3,6	5	6	7,5	9	12,5	15	18	25*	30*	36*	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250		
Strl 3, Nm vid 15W	0,3	0,36	0,51	0,61	0,76	0,91	1,3	1,5	1,8	2,3	2,7	3,3	4,1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Strl 4, Nm vid 25W	0,49	0,58	0,81	0,97	1,2	1,5	2	2,4	2,9	3,7	4,4	5,3	6,6	7,9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Strl 5, Nm vid 40W	0,77	0,92	1,3	1,5	1,9	2,3	3,2	3,8	4,6	5,7	6,9	8,3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Strl 5, Nm vid 60W	1,1	1,4	1,9	2,3	2,9	3,4	4,8	5,7	6,8	8,6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* Motsatt rotationsriktning gentemot motor.



Mått



Storlek	Utväxling	L1
3IK15	3-18	32
3IK15	25-200	42
4IK25	3-18	32
4IK25	25-200	43.5
5IK40	3-18	42
5IK40	25-200	60
5IK60	3-18	42
5IK60	25-200	60

*Mått gäller även 5IK60, dock är motorlängden 126 mm istället för 105 mm.



PREMIUM STEPHAN

KUGGVÄXELMOTORER

Premium Stephens kuggväxelserie M är den tredje generationen kuggväxlar. Den är förfinad och effektiviserad för att vara en produkt som är tillgänglig utöver det vanliga.

STANDARD

Premium Stephan serie M har byggmått och axeldimensioner enligt gällande marknadsstandard vilket innebär att Premium Stephan växlar kan ersätta de flesta andra förekommande fabrikat på marknaden. Serie M består av förmonterade växelhus och färdiga motoradapterar som vi och våra återförsäljare lagerhåller. Det innebär att vi på mindre än en timme kan ha en växel färdig för leverans.

Växlarna är uppbyggda för att enkelt kunna kompletteras med olika tillbehör som broms, encoder eller backspärr.

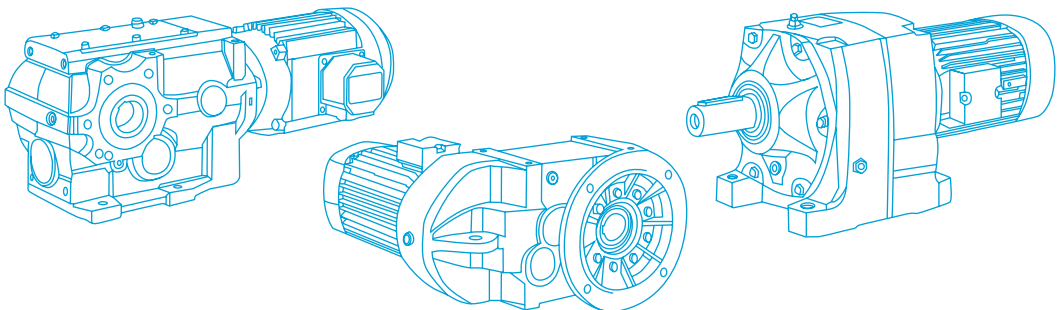
KRAFTFULL

Den nya generationen växlar är mycket kraftfulla med en momentkapacitet som överstiger de flesta på marknaden. Det har åstadkommits genom en optimering av kuggprofilen i kombination med mycket styva hus vilket ger en kraftfullare växel för en given storlek. Premium Stephan serie M är konstruerad för att klara hårdast tänkbara driftförhållanden. Hela växelprogrammet har en optimerad, sätthärdad

och slipad kuggprofil. Den mycket noggrant kontrollerade sätthärdningsprocessen ger en mycket stark kuggprofil. Det robusta och styva huset ger en stor styrka även vid stora laster. Väl tilltagna dimensioner hos lager och axlar tillåter höga chocklastar på axeltappen vilket ger lång livslängd.

TYST

Precisionsslipningen av kuggprofilen i kombination med hög precision hos motoradapterns fläns och lager ger perfekt integration av motoradaptern utan kompromisser. En kuggprofil som är precisionsslipad för låg ljudnivå gör Premium Stephan till en av marknadens absolut tystaste växlar. Den höga styvheten hos husen minskar risken för vibrationer samt minimerar ljudnivån. Kuggarna har en speciell lågljudsprofil som tillsammans med precisionsslipningen ger ett mjukt rullande kugggrepp. Resultatet är ett perfekt ingrepp som ger maximal lastfördelning över hela kuggbredden. Växelhuset är försett med invändiga förstärkningar och stjärnformade gavlar som gör huset stabilt även under mycket stora påfrestningar. När växeln en gång är installerad hör du inte mer av den. Växlarna gör sitt jobb tyst och driftsäkert under en lång tid framöver.



TILLGÄNGLIG

Premium Stephan serie M är uppbyggd av fyra komponenter: förmonterat hus, en drevsats, en motoradapter samt en IEC standardmotor. Systemet innebär extremt korta leveranstider då alla komponenter lagerförs färdigmålade och monteringen tar ca 15 minuter.

MI

- Rak kuggväxel
- Finns i nio storlekar
- Finns i tvåstegs- och trestegsutförande
- Fot eller fläns

MP

- Parallell kuggväxel (tappväxel)
- Finns i åtta storlekar
- Finns i tvåstegs- och trestegsutförande
- Fläns eller momentbussning

MK

- Vinkelkuggväxel
- Finns i nio storlekar
- Fot, fläns eller momentstag
- Finns i trestegsutförande

TILLBEHÖR

På sidan 257 har vi listat tillbehör till Premium Stephan kuggväxlar.



När du beställer en kuggväxelmotor från oss är det några saker som kan vara bra att tänka på inför köp. Bredvid finner du en checklista på saker vi kommer att behöva veta vid beställning.

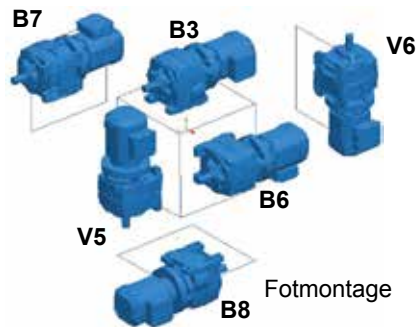
- Typ av växel: MI, MP eller MK
- Fot-ellerflänsutförande
- Antal steg i växel
- Utväxling eller utgående varvtal
- Axelarrangemang
- Motoreffekt och poltal
- Montageposition
- Typ av application; SF
- Intermittens 8/24, 16/24, 24/24 antal start och stopp/24 timmar
- Omgivningsförhållanden: temperatur, utomhus/inomhus
- Laster på utgående respektive ingående axel
- Momentstag vid hålaxelutförande
- Övrig information av vikt, exempelvis kontaktuppgifter

Rak kuggväxel med fot MI

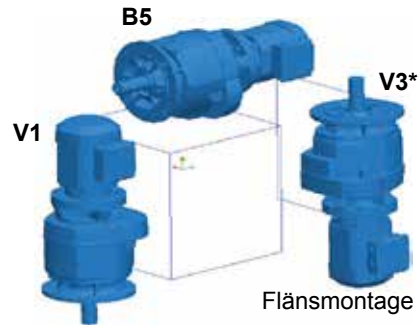
Typ	axel, mm	Pris för växel med adapter för IEC-motor								
		Motorstorlek								
		63B5	71B5	80B5	90B5	100/112B5	132B5	160B5	180B5	200B5
MIBN1B	25	5 080	5 220	5 530	5 640	6 210				
MIBN1C	25	5 760	5 900	6 200	6 320	6 890				
MIBN2B	30	7 080	7 220	7 790	7 940	8 900	9 850	11 590		
MIBN2C	30	8 050	8 190	8 760	8 910	9 870	10 830	12 560		
MIBN3B	40	10 460	10 600	11 170	11 320	12 280	13 230	14 970		
MIBN3C	40	11 420	11 570	12 140	12 290	13 250	14 200	15 930		
MIBN4B	50			16 380	16 810	18 040	18 580	19 870	20 290	
MIBN4C	50			18 140	18 560	19 790	20 340	21 630	22 050	
MIBN5B	60			25 910	26 330	27 570	28 110	29 400	29 820	
MIBN5C	60			28 420	28 840	30 080	30 620	31 910	32 330	
MIBN6B	70					47 940	52 650	52 030	53 120	54 360
MIBN6C	70					52 320	57 030	56 400	57 500	58 740
MIBN7B	90					82 570	87 280	86 660	87 750	88 990
MIBN7C	90					94 720	99 430	98 800	99 900	101 140

* Motorflänsen kommer på dessa växlar nedanför växelns fot.

Priser för övriga axellarrangemang på förfrågan.

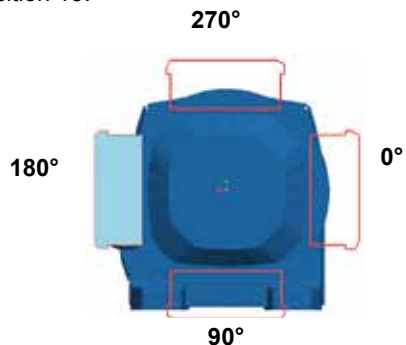
Beställningsinformation disposition MI

Om montagesätt V1,V3,V5 eller V6 (det vill säga vertikalt utgående axel) används måste man kontrollera att den termiska effekten inte blir för stor. Vänligen kontakta oss på Busck vid detta montagesätt.



Ange disposition enligt ovan i position 13–14. Montageposition för kopplingsdosa sett från motorns håll (fläktkåpan i magen). Ange bokstaven för önskad placering av kopplingsdosan i position 15.

Position på kopplingsdosa	
A	0°
B	90°
C	180°
D	270°
X	Ingen motor





Beställningsinformation MI

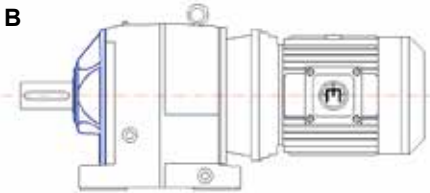
Beställningsinformation																					
Serie	Typ	Växelhus	Alternativ på utgångssida	Storlek på växel	Antal växelsteg	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Motoradapter IEC	Motoreffekt	Disposition	Disposition	Placering av kopplingsdosa	Extra på växel	Extra på motorn	Målning			
M	I	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15	16	18			
M	I																				
Växelhus									Motoreffekt												
3	B	Fot							X		Ingen motor										
	V	Fläns							A		0,12 kW										
4	Alternativ på utgångssida								12	C	0,18 kW										
	N	Ingen fläns									0,25 kW										
	R	Fläns – liten									0,37 kW										
	E	Fläns – mellan									0,55 kW										
	F	Fläns – stor									0,75 kW										
Storlek på växel									Disposition												
5				1-2-3-4-5-6-7					13		Se föregående sida										
									14		Se föregående sida										
Antal växelsteg									Placering av kopplingsdosa												
6	B	2 steg							A		0°										
	C	3 steg							B		90°										
11	Nominell utväxling								15	D	180°										
	7-10 t. ex.				7,5:1 = 0075						270°										
					25:1 = 0250						Ingen motor										
					253:1 = 2530																
	Motoradapter IEC (B5)										Extra på växel										
11	A	63	(140 - 11)					16	X	Inget extra											
	B	71	(160 - 14)																		
	C	80	(200 - 19)																		
	D	90	(200 - 24)																		
	E	100/112	(250 - 28)																		
	F	132	(300 - 38)																		
	G	160	(350 - 42)																		
	H	180	(350 - 48)																		
	I	200	(400 - 55)																		
	J	225	(400 - 60)																		
	K	250	(550 - 65)																		
M	Ingående axel							Extra på motorn													
									17		X							Inget extra			
Målning									Målning												
				18					S		Standard blå RAL 5015										

Beställningsinformation växelhuss MI
POSITION 3

MIB

Fotmontage

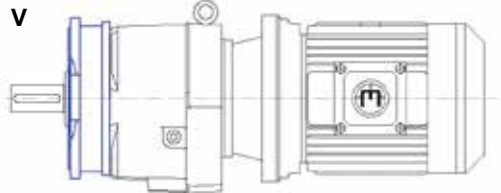
B



MIV

Flänsmontage

V



POSITION 4

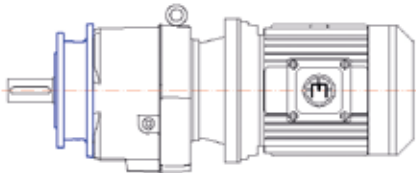
N

Ingen fläns

MIVR

Liten fläns

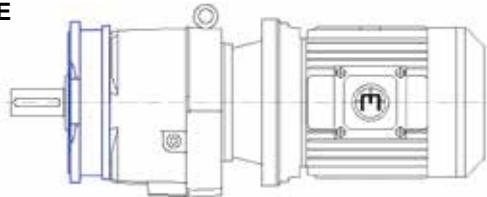
R



MIVE

Medium fläns

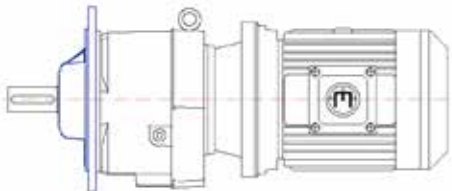
E



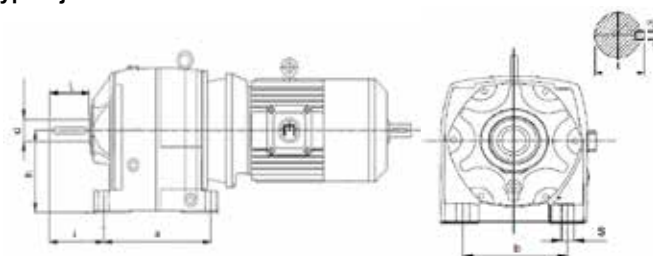
MIVF

Stor fläns

F



Premium Stephan typ MI jämfört med andra fabrikat



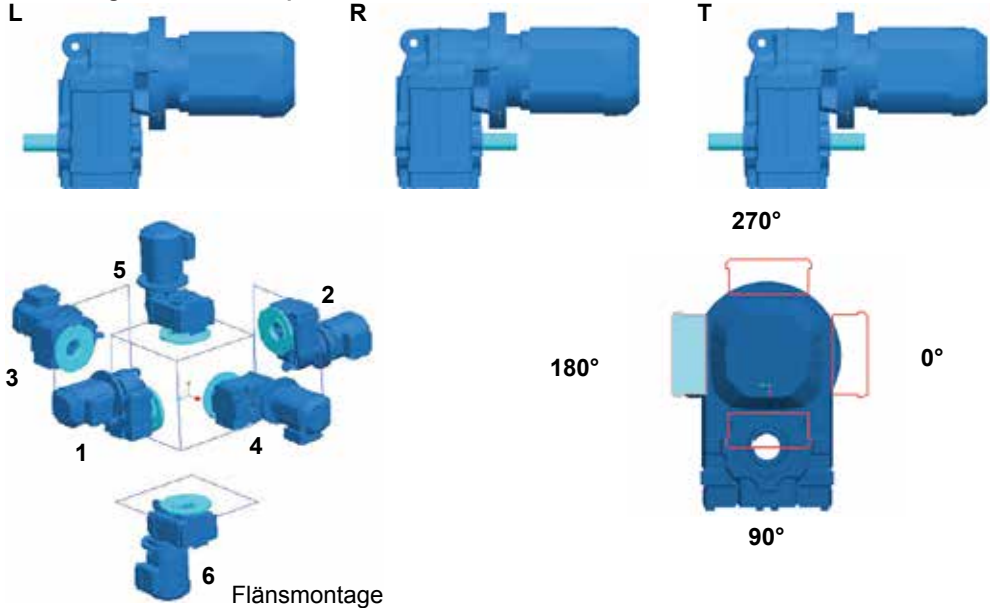
Produkt	a	b	d	h	i	L	s	t	u
MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DB M0122	110	110	20 k6	75	58	40	10	225	6
SEW R17	110	110	20 k6	75	58	40	9	225	6
FLENDER Z18	70	110	20 k6	85	81	40	66	225	6
MI01	130	110	25 k6	90	75	50	10	28	8
DB M0222 / M0233	130	110	25 k6	90	75	50	10	28	8
SEW R27	130	110	25 k6	90	75	50	9	28	8
FLENDER D/Z38	130	110	25 k6	90	75	50	10	28	8
MI01	130	110	25 k6	90	75	50	10	28	8
DB M0322	130	110	25 k6	90	75	50	10	28	8
SEW R37	130	110	25 k6	90	75	50	9	28	8
FLENDER D/Z38	130	110	25 k6	90	75	50	10	28	8
MI02	165	135	30 k6	115	90	60	14	33	8
DB M0422	165	135	30 k6	115	90	60	15	33	8
SEW R47	165	135	30 k6	115	90	60	135	33	8
FLENDER D/Z48	165	135	30 k6	115	90	60	135	33	8
MI02	165	135	30 k6	115	90	60	15	33	8
DB M0522	165	135	35 k6	115	100	70	15	38	10
SEW R57	165	135	35 k6	115	100	70	135	38	10
FLENDER D/Z48	165	135	40 k6	115	110	80	135	43	12
MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DB M0622	195	150	36 k6	130	100	70	15	38	10
SEW R67	195	150	36 k6	130	100	70	14	38	10
FLENDER	-	-	-	-	-	-	h	-	-
MI3	205	170	40 k6	140	115	80	18	43	12
DB M0722	205	170	40 k6	140	115	80	19	43	12
SEW R77	205	170	40 k6	140	115	80	175	43	12
FLENDER D/Z68	205	170	40 k6	140	115	80	175	43	12
MI4	260	215	50 k6	180	140	100	19	535	14
DB M0822	260	215	50 k6	180	140	100	19	535	14
SEW R87	260	215	50 k6	180	140	100	175	535	14
FLENDER D/Z88	260	215	50 k6	180	140	100	175	535	14
MI5	310	250	60 m6	225	160	120	22	64	18
DB M0921	310	250	60 m6	225	160	120	24	64	18
SEW R97	310	250	60 m6	225	160	120	22	64	18
FLENDER D/Z108	310	250	60 m6	225	160	120	22	64	18
MI6	370	290	70 m6	250	185	140	26	745	20
DB M1021	370	290	70 m6	250	185	140	27	745	20
SEW R107	370	290	70 m6	250	185	140	26	745	20
FLENDER D/Z128	370	290	70 m6	250	185	140	26	745	20
MI7	410	340	90 m6	315	220	170	33	95	25
M1321	410	340	90 m6	265	220	170	34	95	25
SEW R137	410	340	90 m6	315	220	170	33	95	25
FLENDER D/Z148	410	340	90 m6	315	220	170	33	95	25

Tappväxel hålaxel med kilspår MP

Typ	axel, mm	Pris för växel med adapter för IEC-motor								
		Motorstorlek								
		63B5	71B5	80B5	90B5	100/112B5	132B5	160B5	180B5	200B5
MPBH1B	30	8 080	8 230	8 530	8 640	9 210				
MPBH2B	35	9 630	9 770	10 070	10 190	10 760				
MPBH3B	40	12 360	12 500	13 070	13 220	14 180	15 140	16 870		
MPBH4B	50			20 220	20 640	21 880	22 420	23 710	24 130	
MPBH4C	50			21 270	21 690	22 930	23 470	24 760	25 180	
MPBH5B	60			34 430	34 860	36 090	36 630	37 920	38 340	
MPBH5C	60			35 860	36 280	37 520	38 060	39 350	39 770	
MPBH6B	70					62 490	67 190	67 670	67 670	68 910
MPBH6C	70					65 390	70 100	70 570	70 570	71 810
MPBH7B	90					80 730	85 440	85 910	85 910	87 150
MPBH7C	90					85 540	90 240	90 720	90 720	91 960

Priser för övriga axelarrangemang på förfrågan.

Beställningsinformation disposition MP



Ange L, R eller T i position 13 alternativt x för ingen axel. Montageposition för kopplingsdosa sett från motorns håll (fläktkåpan i magen). Ange bokstaven för önskad placering av kopplingsdosan i position 15.

Position på kopplingsdosa	
A	0°
B	90°
C	180°
D	270°
X	Ingen motor



Beställningsinformation MP

Beställningsinformation

Serie	Typ	Växelh	Alternativ på utgångssida	Storlek	Antal växelsteg	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Motoradapter IEC	Motoreffekt	Axel	Disposition	Placering av kopplingsdosa	Extra på växeln	Extra på motorn	Målning	
M	P	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	P																		
Växelh									Motoreffekt										
3	B	Standard								12	X	Ingen motor							
	F	B5 fläns (fram)									A	0,12 kW							
	R	B14 fläns (fram)									B	0,18 kW							
	S	B14 fläns (bak)									C	0,25 kW							
	T	Standard med bussning för momentarm									D	0,37 kW							
Alternativ på utgångssida									Disposition										
4	H	Hålaxel med kilspår								13-14	Se föregående sida								
	N	Enkel utgående axel																	
	D	Dubbel utgående axel																	
	S	Hålaxel med krympförband																	
Storlek									Placering av kopplingsdosa										
5		1-2-3-4-5-6-7								15	A	0°							
											B	90°							
											C	180°							
											D	270°							
											X	Ingen motor							
Antal växelsteg									Extra på växeln										
6	B	2 steg								16	X	Inget extra							
	C	3 steg																	
Nominell utväxling									Extra på motorn										
		7.5:1 = 0075								7-10 t. ex.									
		25:1 = 0250																	
		253:1 = 2530																	
Motoradapter IEC (B5)									Målning										
11	A	63	(140 - 11)						18	S	Standard blå RAL 5015								
	B	71	(160 - 14)																
	C	80	(200 - 19)																
	D	90	(200 - 24)																
	E	100 / 112	(250 - 28)																
	F	132	(300 - 38)																
	G	160	(350 - 42)																
	H	180	(350 - 48)																
	I	200	(400 - 55)																
	J	225	(400 - 60)																
	K	250	(550 - 65)																
	M	Ingående axel																	



Beställningsinformation växelhuss MP POSITION 3

MPB

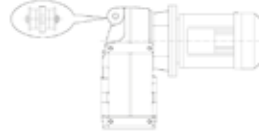
Hålaxel

B



MPT

Hålaxel och bussning för momentarm



MPF

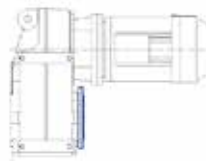
B5 fläns (fram) med hålaxel

F



MPS

B14 fläns (bak) med hålaxel



MPR

B14 fläns (fram) med hålaxel

R

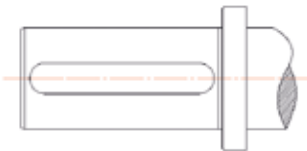


POSITION 4

MP N

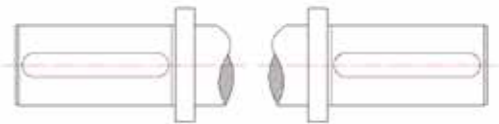
Enkel utgående axel

N



MP D

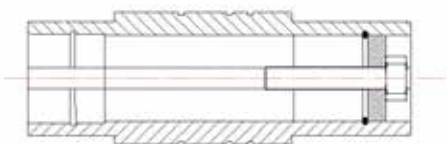
Dubbel utgående axel



MP H

Hålaxel med kilspår

H



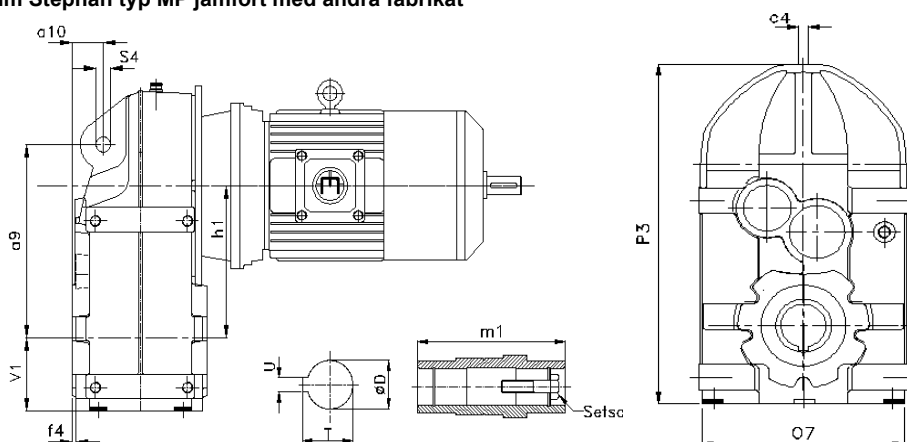
MP S

Hålaxel med krympförband





Premium Stephan typ MP jämfört med andra fabrikat



Produkt	a9	a10	c4	f4	h1	m1	o7	p3	S4	v1	D	T	U
SEW FA27			10		98,7	104	154	223	14	60			
MP01	158	32	12	2	115	120,0	169	266	14	78	30 H7	33,5	8
DB F0322	158	32	16	2	121	156,5	171	273	15	76	30 H7	33,5	8
SEW FA37	158	32	12	1	112	120	172	252	14	60	30 H7	33,5	8
FLENDER FDA/FZA 38	157	36,5	12	3	122	120	180	281,5	10,5	93,5	30 H7	33,5	8
MP02	170	32	12	2	122,5	150,0	184	282	14	86	35 H7	38,5	10
DB F0422	170	32	16	2	121	156,5	171	273	14	76	35 H7	38,5	10
SEW FA47	170	32	12	1	128,1	150	189	269	14	77	35 H7	38,5	10
FLENDER FDA/FZA 48	185	53	12	4	144	150	218	335,5	14	105,5	35 H7	38,5	10
MP													
DB F0522	198	41	16	2	144	179	206	318	14	80	40 H7	43,5	12
SEW FA57	198	41	14	1	136	166	210	317	14	93	40 H7	43,5	12
FLENDER FDA/FZA 48	185	53	12	4	144	150	218	335,5	14	105,5	40 H7	43,5	12
MP03	218	41	16	2	174	208	216	382,5	14	104,5	40 H7	43,5	12
DB F0622	218	41	16	2	165	205	231	365	14	101	40 H7	43,5	12
SEW FA67	218	41	16	1	159,5	180	223	343	14	97	40 H7	43,5	12
FLENDER FDA/FZA 68	218	44,5	16	4	178	180	272	413	14	127,5	40 H7	43,5	12
MP04	278	50	20	2,5	219	210	276	493	22	125	50 H7	54	14
DB F0722	278	50	20	3	200	233,5	211	442	24	127	50 H7	54	14
SEW FA77	278	50	20	1	200	210	211	426	22	121	50 H7	54	14
FLENDER FDA/FZA 88	278	57,5	20	5	220	210	347	522	22	168	50 H7	54	14
MP05	346	62	26	2,5	240,6	240	336	547	22	151,5	60 H7	65	18
DB F0822	346	62	26	3	243	270	346	536	24	156	60 H7	65	18
SEW FA87	346	62	26	1	246,7	240	336	531	22	152	60 H7	65	18
FLENDER FDA/FZA 108	346	72,5	26	5	264	240	388	603,5	22	180	60 H7	65	18
MP06	395	70	30	3	285	300	405	655	26	178	70 H7	75	20
DB F0921	395	70	30	5	274	330	400	612	27	175	70 H7	75	20
SEW FA97	395	70	30	1	285	270	414	623	26	178	70 H7	75	20
FLENDER FDA/FZA 108	346	72,5	26	5	264	240	388	603,5	22	180	70 H7	75	20
MP07	485	88	36	3	337	350	456	750	26	200	90 H7	95,4	25
DB F1021	485	88	36	5,5	332	370	470	748	27	216	80 H7	85,5	22
SEW FA107	485	88	36	2,5		350	456	717	26	200	90 H7	95,4	25
FLENDER FDA/FZA 128	395	87	30	5	316,5	300	458	723,5	26	221,5	80 H7	85,5	22

Vinkelväxel hå Axel med kilspår MK

Typ	axel, mm	Pris för växel med adapter för IEC-motor								
		Motorstorlek								
		63B5	71B5	80B5	90B5	100/112B5	132B5	160B5	180B5	200B5
MKBH2C	35	12 160	12 310	12 610	12 720	13 300				
MKBH3C	40	16 340	16 490	17 060	17 200	18 170				
MKBH4C	50	22 710	22 850	23 420	23 570	24 530	25 490	27 220		
MKBH5C	60			39 850	40 270	41 500	42 050	43 340	43 760	
MKBH6C	70			73 850	74 280	75 510	76 050	77 340	77 760	
MKBH7C	90					101 010	105 710	106 180	106 180	107 430
MKBH8C	100					101 770	106 480	106 950	106 950	108 190

Priser för övriga axelarrangemang på förfrågan.

Beställningsinformation disposition MK

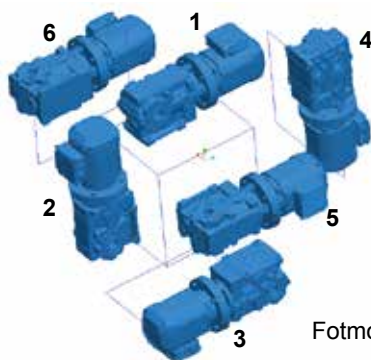
L



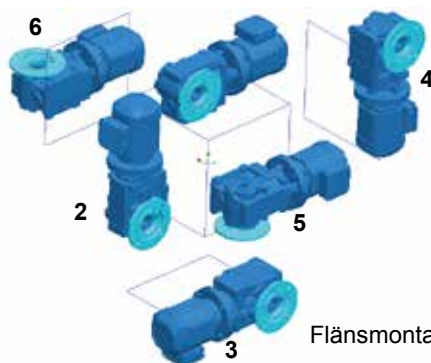
R



T



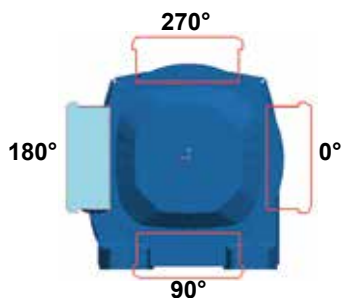
Fotmontage



Flänsmontage

Ange L, R eller T i position 13 alternativt x för ingen axel. Montageposition för kopplingsdosa sett från motorns håll (fläktkåpan i magen). Ange bokstaven för önskad placering av kopplingsdosan i position 15.

Position på kopplingsdosa	
A	0°
B	90°
C	180°
D	270°
X	Ingen motor





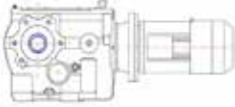
Beställningsinformation MK

Beställningsinformation																				
Serie	Typ	Växelhush	Alternativ på utgångssida	Storlek	Antal växelsteg	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Motoradapter IEC	Motoreffekt	Axel	Disposition	Placering av kopplingsdosa	Extra på växeln	Extra på motorn	Målning		
M	K	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15	16	17	18	
M	K																			
Växelhush									Motoreffekt											
3	B	Fotmonterad									12	X	Ingen motor							
	E	B5 fläns (höger)										A	0,12 kW							
	F	B5 fläns (vänster)										B	0,18 kW							
	R	B14 fläns (höger)										C	0,25 kW							
	S	B14 fläns (vänster)										D	0,37 kW							
	T	Momentarm										E	0,55 kW							
	H	Fotmonterad högkant (storlek 2-3-4-5)										F	0,75 kW							
Alternativ på utgångssida									Disposition											
4	H	Hålaxel med kilspår									13-14								Se föregående sida	
	N	Enkel utgående axel									Placering av kopplingsdosa									
	D	Dubbel utgående axel									15	A	0°							
	S	Hålaxel med krympförband										B	90°							
Storlek									Extra på växeln											
5		2-3-4-5-6-7																		
Antal växelsteg									Extra på motorn											
6		C	3 steg																	
Nominell utväxling									Målning											
7-10	t. ex.	7,5:1 = 0075																		
		25:1 = 0250																		
		253:1 = 2530																		
Motoradapter IEC (B5)																				
11	A	63	(140 - 11)																	
	B	71	(160 - 14)																	
	C	80	(200 - 19)																	
	D	90	(200 - 24)																	
	E	100/112	(250 - 28)																	
	F	132	(300 - 38)																	
	G	160	(350 - 42)																	
	H	180	(350 - 48)																	
	I	200	(400 - 55)																	
	J	225	(400 - 60)																	
	K	250	(550 - 65)																	
M	Ingående axel																			

**Beställningsinformation växelhuss MK
POSITION 3**

MKB

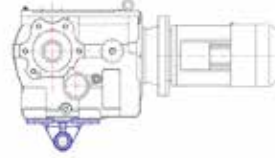
B



MKT

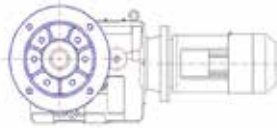
Momentarm

T



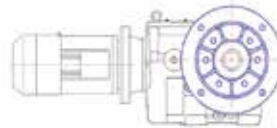
MKF

F



MKE

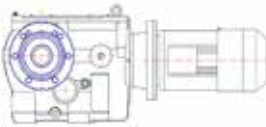
E



MKS

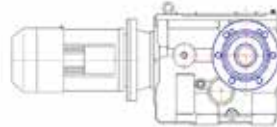
B14 fläns

S



MKR

R

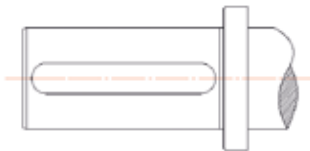


POSITION 4

MK N

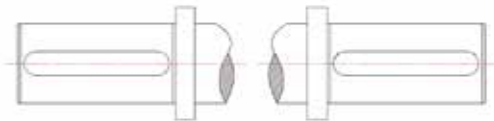
Enkel utgående axel

N



MK D

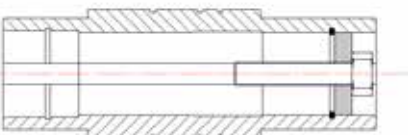
Dubbel utgående axel



MK H

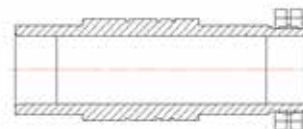
Hålaxel med kilspår

H



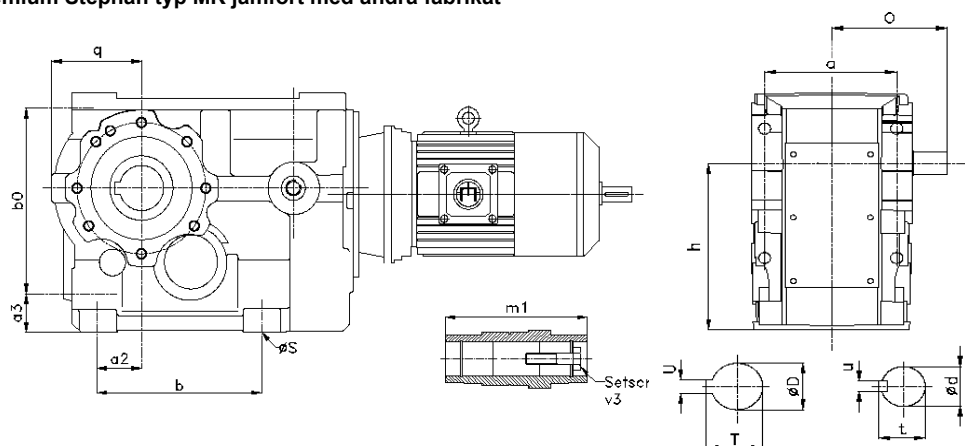
MK S

Hålaxel med krympförband





Premium Stephan typ MK jämfört med andra fabrikat



Produkt	a	a2	a3	b	b0	h	q	s	d	t	u	O	D	T	U	m1	v3
MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DB K0332	100	28	32	110	115	100	63	11	25	28	8	110	30	333	8	120	M10
SEW K37	100	28	32	110	115	100	63	11	25	28	8	110	30	333	8	120	M10
FLENDER K38	100	28	32	110	115	100	63	11	35	38	10	130	30	333	8	120	M10
MK02	120	35	37	130	130	112	71	11	30	33	8	135	35	383	10	150	M12
DB K0432	120	35	37	130	130	112	71	11	30	33	8	135	35	383	10	150	M12
SEW K47	120	35	37	130	130	112	71	11	30	33	8	135	35	383	10	150	M12
FLENDER K48	120	35	37	130	130	112	71	11	40	43	12	155	35	383	10	150	M12
MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DB K0532	130	30	45	130	150	132	80	14	35	38	10	153	40	435	12	166	M16
SEW K57	130	30	45	130	150	132	80	14	35	38	10	153	40	435	12	166	M16
FLENDER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MK03	140	30	45	120	160	140	90	135	40	43	12	171	40	433	12	180	M16
DB K0632	140	30	45	120	160	140	90	14	40	43	12	171	40	433	12	180	M16
SEW K67	140	30	45	120	160	140	90	135	40	43	12	171	40	433	12	180	M16
FLENDER K68	140	30	45	120	160	140	90	135	50	535	14	190	40	433	12	180	M16
MK04	165	40	55	150	200	180	112	175	50	535	14	206	50	538	14	210	M16
DB K0732	165	40	55	150	200	180	112	18	50	535	14	206	50	538	14	210	M16
SEW K77	165	40	55	150	200	180	112	175	50	535	14	206	50	538	14	210	M16
FLENDER K88	165	40	55	150	200	180	112	18	70	745	20	245	50	538	14	210	M16
MK05	180	55	70	180	233	212	132	22	60	64	18	240	60	644	18	240	M20
DB K0832	180	55	70	180	233	212	132	23	60	64	18	240	60	644	18	240	M20
SEW K87	180	55	70	180	233	212	132	22	60	64	18	240	60	644	18	240	M20
FLENDER K108	180	55	70	180	233	212	132	22	80	85	22	290	60	644	18	240	M20
MK06	240	75	75	240	295	265	160	28	70	745	20	291	70	749	20	300	M20
DB K0932	240	75	75	240	295	265	160	27	70	745	20	291	70	749	20	300	M20
SEW K97	240	75	75	240	295	265	160	26	70	745	20	291	70	749	20	300	M20
FLENDER K128	240	75	75	240	295	265	160	26	90	95	25	320	70	749	20	300	M20
MK07	270	95	95	280	360	315	200	33	90	95	25	347	90	954	25	347	M24
DB K1032	270	95	95	280	360	315	200	34	90	95	25	347	80	855	22	347	M20
SEW K107	270	95	95	280	360	315	200	33	90	95	25	347	90	954	25	347	M24
FLENDER K148	270	95	95	280	360	315	200		100	106	28	385	90	954	25	350	M24
MK08	330	115	110	350	420	375	225	39	110	116	28	418	100	1 064	28	418	M24
DB K1232	330	115	110	350	420	375	225	39	110	116	28	418	100	1 064	28	418	M24
SEW K127	330	115	110	350	420	375	225	39	110	116	28	418	100	1 064	28	418	M24
FLENDER K168	330	115	110	350	420	375	225	39	120	127	32	415	100	1 064	28	418	M24



Tillbehör

	Tillbehör MI		
	Lilla flänsen	Mellan flänsen	Stora flänsen
MI1	5%	5%	10%
MI2	5%	5%	10%
MI3	5%	5%	10%
MI4	–	5%	10%
MI5	–	5%	10%
MI6	–	5%	10%
MI7	–	5%	–

	Tillbehör MP					
	Hålaxel med krympförband	Krympdisk	Massiv utgående axel	Momentbussning	Lilla flänsen B14	Stora flänsen B5
MP1	8%	1 416	812	583	1 290	1 290
MP2	8%	2 171	1 416	583	1 290	1 390
MP3	8%	2 077	1 416	667	1 530	2 330
MP4	8%	2 548	3 210	1 061	1 530	2 590
MP5	8%	3 115	4 399	1 061	3 140	4 960
MP6	8%	5 380	6 117	1 289	5 180	8 540
MP7	8%	7 079	9 402	1 289	5 760	10 610

	Tillbehör MK						
	Hålaxel med Krympförband	Krympdisk	Massiv utg axel	Momentstag	Backspärr	Lilla flänsen B14	Stora flänsen B5
MK2	8%	2 171	1 416	2 243	6 139	1 290	1 390
MK3	8%	2 077	1 416	2 492	6 683	1 530	2 330
MK4	8%	2 548	3 210	2 990	8 654	1 530	2 590
MK5	8%	3 115	4 399	4 236	9 651	3 140	4 960
MK6	8%	5 380	6 117	5 392	10 829	5 180	8 540
MK7	8%	7 079	9 402	6 502	12 005	5 760	10 610

SACEMI

KYLVÄTSKEPUMPAR





SACEMI®

KYLVÄTSKEPUMPAR

Sacemi är Italiens största tillverkare av kylvätskepumpar. Sacemis nedsänkingsbara självsugande centrifugalpumpar är konstruerade för att cirkulera vätskor, framförallt kylvätskor på olika typer av maskiner. Pumparna är tillverkade i valox med axel av stål. Axel av rostfritt stål kan fås på begäran. Impellern är av valox. Valox är ett speciellt plastmaterial som framförallt är resistent mot syra och alkaliska lösningar och som är starkare än gjutjärn och aluminium. Även pumpar i gjutjärn kan levereras.

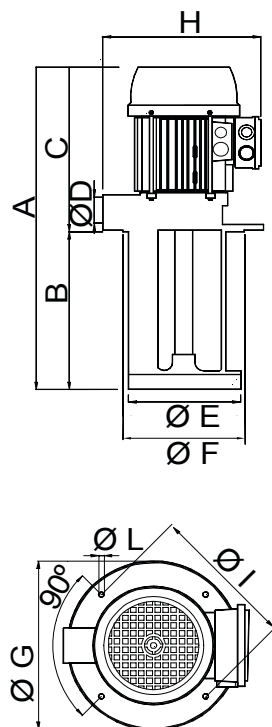
Pumparna kan också användas för andra vätskor som cirkulations- och länsnpumpar vid lägre uppforderingshöjder, till exempel vid tömning av bassänger och brunnar i tvättstugor och källare.

- Standardfläns enligt DIN
- Kan köras utan vätska
- Överbelastning skadar ej pumpen
- IP55, isolationsklass F

Förutom lagerhållna effekter 160 W och 400 W kan även pumpar med högre effekt levereras.

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
SPV 18-90	255	90	165	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 18-120	285	120	165	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 18-170	335	170	165	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 18-220	385	220	165	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 18-270	435	270	165	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 18-350	515	350	165	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 33-90	300	90	208	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 33-120	330	120	209	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 33-170	380	170	210	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 33-220	430	220	211	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 33-270	480	270	212	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SPV 33-350	560	350	213	R 3/4"	98	100	130	151	115	7
SP 150-270	570	270	300	1 3/4"	138	140	180	230	160	7
SP 150-350	650	350								
IMM40/50	224	80	144	3/8"	78	90	130	140	114	8
IMM40/50	264	120	144	3/8"	78	90	130	140	114	8
IMM40/50	294	150	144	3/8"	78	90	130	140	114	8
IMM40/50	324	180	144	3/8"	78	90	130	140	114	8
IMM63-200	405	200	205	R 3/4"	128	-	180	190	150	9
IMM71-200	440	200	240	1"	190	-	230	225	204	9
IMM80-200	485	200	285	1 3/4"	202	220	250	260	235	9
IMM90	695	350	345	2"	235	240	300	130	270	13
IMM90	795	450	345	2"	235	240	300	130	270	13
IMM90	945	600	345	2"	235	240	300	130	270	13
IMM90	1145	800	345	2"	235	240	300	130	270	13

För IMM med längre nedsänkingsdjup än 200 mm ökas måtten A och B lika mycket som nedsänkingsdjupet ökas.





Typ	Nedsänkingsdjup mm	Elektriska data	Pris SEK	Kapacitet l/min vid uppföringshöjden				
				1m	2m	3m	4m	5m
SPV 18-90	90	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 160 W	2 790	65	56	43	28	5
SPV 18-120	120	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 160 W	2 790	65	56	43	28	5
SPV 18-170	170	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 160 W	2 790	65	56	43	28	5
SPV 18-220	220	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 160 W	2 790	65	56	43	28	5
SPV 18-270	270	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 160 W	2 980	65	56	43	28	5
SPV 18-350	350	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 160 W	2 980	65	56	43	28	5
SPE 18-90	90	1 x 230 V 50 Hz 2800 rpm 140 W	3 350	55	48	37	24	4
SPE 18-120	120	1 x 230 V 50 Hz 2800 rpm 140 W	3 350	55	48	37	24	4
SPE 18-170	170	1 x 230 V 50 Hz 2800 rpm 140 W	3 350	55	48	37	24	4
SPE 18-220	220	1 x 230 V 50 Hz 2800 rpm 140 W	3 350	55	48	37	24	4
SPE 18-270	270	1 x 230 V 50 Hz 2800 rpm 140 W	3 530	55	48	37	24	4
SPE 18-350	350	1 x 230 V 50 Hz 2800 rpm 140 W	3 530	55	48	37	24	4
SPV 33-90	90	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 400 W	5 000	97	88	78	66	51
SPV 33-120	120	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 400 W	5 000	97	88	78	66	51
SPV 33-170	170	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 400 W	5 000	97	88	78	66	51
SPV 33-220	220	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 400 W	5 000	97	88	78	66	51
SPV 33-270	270	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 400 W	5 180	97	88	78	66	51
SPV 33-350	350	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 400 W	5 180	97	88	78	66	51
SP 33-220	220	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 400W	6 190	97	88	78	66	51
SP150-270	270	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 1,47kW	12 820	355	340	325	305	285
SP150-350	350	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 1,47kW	12 820	355	340	325	305	285
IMM40A	80-120-150	3 x 230 V 50 Hz 2800 rpm 0,08 kW	1 400	10	5			
IMM50A	80-120-150	3 x 230 V 50 Hz 2800 rpm 0,11 kW	1 820	16	8			
IMM63A	150-200-250	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 300W	4 720	83	66	56	42	27
IMM63B	150-200-250	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 400W	5 180	95	86	77	68	57
IMM71A	200-250-325	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 530W	7 080	187	176	167	157	144
IMM71B	200-250-325	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 780W	7 730	204	198	187	178	170
IMM80A	200-250-300-350	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 1,15kW	11 240	270	255	244	227	213
IMM80B	200-250-300-350	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 1,47kW	11 760	388	383	368	357	345
IMM90A	350-450-600	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 1,85kW	20 380	602	565	530	503	471
IMM90B	350-450-600	3 x 230/400 V 50 Hz 2800 rpm 2,80kW	22 260	830	793	758	724	683

Kondensator för enfasdrift av SPV18 10uF, artikelnummer T3DK010