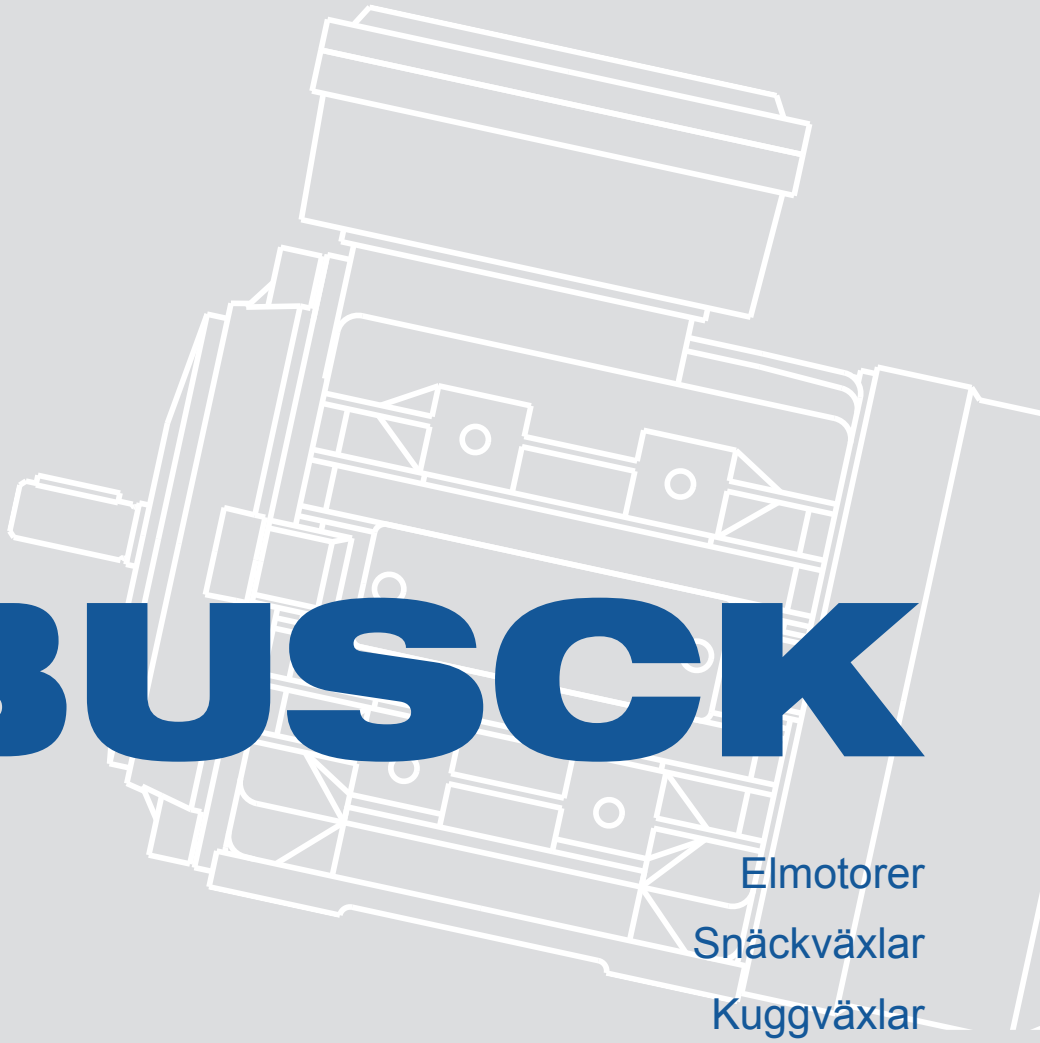


BUSCK

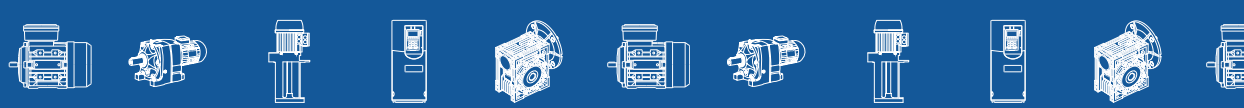
Elmotorer

Snäckväxlar

Kuggväxlar

Generatorer

2015-2016



OM BUSCK

Busck & Co AB är ett familjeföretag i tredje generationen. Bolaget startades 1923 av Ingo Busck. 1928 kom Gösta Ullman in som kompanjon. Gösta Ullmans barnbarn är idag ägare av Busck & Co AB. Bolaget sålde fram till andra världskriget bilbatterier men i och med privatbilismens kraftiga nedgång under andra väldskriget ändrades inriktningen så småningom mot elmotorer som kommit att bli Buscks huvudprodukt sedan 1950-talet. Under 1980-talet utökades produktprogrammet med generatorer från Mecc Alte. 2003 startades dotterbolag i Danmark och 2005 i Norge. 2006 började vi lagerhålla och sälja snäckväxlar, flyttade till nya ändamålsenliga lokaler samt började 2007 även med kuggväxlar från Rexnord-Stephan, idag Premium-Stephan. Under 2008 utökade vi produktsortimentet ytterligare genom att börja lagerhålla frekvensstyrningar samt motorslädar och spännlinjaler och under 2009 började vi med Busck kuggväxlar.

Här är vi idag, med ett starkt produktprogram innehållande Brook Crompton och Busck elmotorer, Sacemi kylvätskepumpar, Mecc Alte generatorer, Allen- Bradley och Lenze frekvensstyrningar, Busck kugg- och snäckväxlar samt kuggväxlar från Premium-Stephan. Större delen av våra produkter lagerhåller vi i Kållered strax söder om Göteborg. Vi är 21 personer i Sverige, fem i Busck AS i Norge och två i Busck & Co ApS i Danmark.

Denna katalog innehåller merparten av vårt produktprogram. Vill du veta om produkterna finns på lager, går du in på vår webbplats www.busck.se där du hittar vårt lager i realtid. På webbplatsen finns även kontaktinformation, fraktkostnader, orderhistorik, direktlänkar för godssökning (klicka på fraktsedelsnumret så kommer informationen om var godset befinner sig), produktinformation, köpvillkor och annat som kan vara relevant.

INNEHÅLL

OM BUSCK
Köpvillkor 2
Kort om elmotorer 3

3-FAS STANDARDMOTORER
Busck IE2 12
Busck IE3 23
Busck IE4 34
Brook Crompton aluminium IE2 & IE3 36
Brook Crompton gjutjärn IE3 44
Brook Crompton gjutjärn IE4 51

MOTORER FÖR EXPLOSIONSFARLIG MILJÖ
Brook Crompton EEx e II T3 56
Brook Crompton EEx d(e) IIB T4 59
Elprom EEx de IIC T4 66
ATB EEx de IIB & IIC T4 70

1-FASMOTORER
Lågt startmoment 77
Högt startmoment 78

ÖVRIGA MOTORER
Busck högtemperaturmotorer 80
Brook Crompton högtemperaturmotorer 82
EMG sågmotorer 84
Busck bromsmotorer 86
Creusen likströmsmotorer 89
OLI vibrationsmotorer 94

GENERATORER
Mecc Alte 3-fas och 1-fas generatorer 100

FREKVENSOMRIKTARE
Allen-Bradley frekvensomriktare 121
Lenze frekvensomriktare 124

TILLBEHÖR
Allen-Bradley mjukstart typ SMC-3 128
Separata kylfläktar till Busck 129
Separata kylfläktar till Brook Crompton 130
Pulsgivarkit till Brook Crompton 131
Motorskyddsbrytare 132
Busck spännlinjaler 133
Busck motorslädar 134

VÄXLAR & VÄXELMOTORER
Busck snäckväxlar 137
Busck variatorer 174
Busck vinkelkuggväxel typ CMB 175
Busck kuggväxel typ CMG 185
Busck små växelmotorer 201
Premium Stephan kuggväxelmotorer 203

KYLVÄTSKEPUMPAR
Sacemi kylvätskepumpar 227

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.

PRISER
Angivna priser gäller fritt vårt lager i Kållered. Priserna inkluderar emballage men ej mervärdeskatt.
Kopparpristillägg tillkommer EJ.

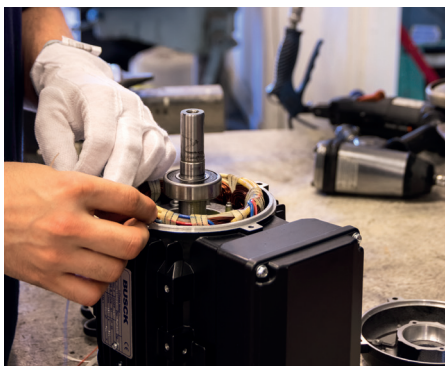
LASTPALLAR
Alla lastpallar och pallkragar debiteras och återtages ej.

RETURER
Inga kostnader för returfrakter accepteras utan att detta först avtalats. Vid retur ska returblankett fyllas i och bifogas godset. Blanketten finns för nedladdning på vår webbplats.

KATALOGÄNDRINGAR
Rätt till ändring av konstruktion, tekniska data, mått och priser utan föregående meddelande förbehålles.

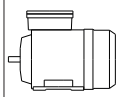
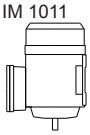
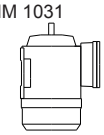
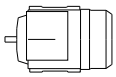
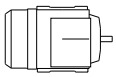
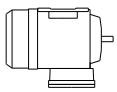
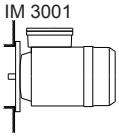
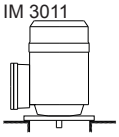
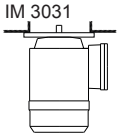
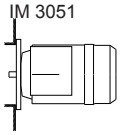
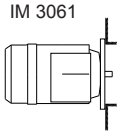
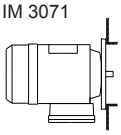
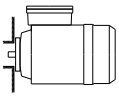
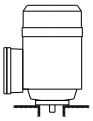
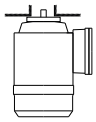
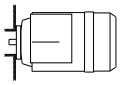
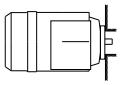
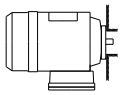
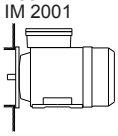
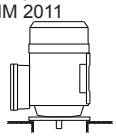
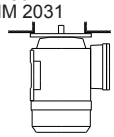
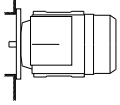
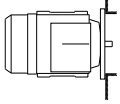
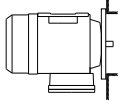
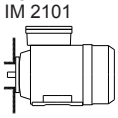
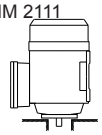
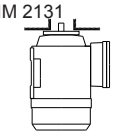
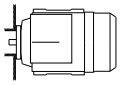
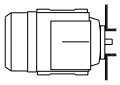
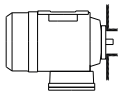
BUSCK VERKSTAD
Nedan följer några av de arbeten vi utför i vår verkstad.

- *Montering av stilleståndsvärmare.*
- *Montering av termistorer/termokontakter.*
- *Invändig tropikisolering.*
- *Tätning av motor till IP65, 56 eller 66.*
- *Montering av speciallager.*
- *Montering av broms.*
- *Montering av pulsgivare.*
- *Montering av integrerad frekvensstyrning på motor.*



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)

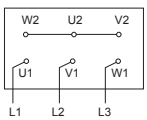
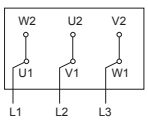
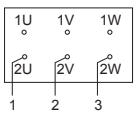
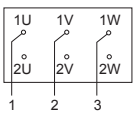
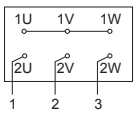
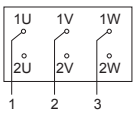
	Tolerans	
Diameter mm	*N Standard*	*R Reducerad*
6–10	0,03	0,015
11–18	0,035	0,018
19–30	0,04	0,021
31–50	0,05	0,025
51–80	0,06	0,03
81–120	0,07	0,035
121–180	0,08	0,04

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.

UTTAGSMÄRKNING

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

Enhastighets-motor	Y-koppling 	D-koppling 
Tvåhastighets-motor med två skilda lind-ningar	Hög hastighet 	Låg hastighet 
Tvåhastighets-motor med en omkopplings-bar lindning (Dahlander och P:A:M)	Hög hastighet 	Låg hastighet 

SÄKRINGAR OCH MOTORSKYDD

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

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.

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 bimetallfjäder.

TERMISTORER

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

STILLESTÅNDSVÄRMARE

Motorer som utsätts för kraftiga temperaturväxlingar eller extrema 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.

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	Kroppsdel, 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 icke ha skadlig inverkan.
2	Skydd mot droppande vatten vid en lutning av högst 15°	Vertikalt droppande vatten får icke 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 icke ha skadlig inverkan.
4	Skydd mot överstrilning med vatten	Vatten som strilas mot kapslingen från en godtycklig riktning får icke ha skadlig inverkan.
5	Skydd mot vattenstrålar	Vatten som spolas genom ett munstycke i godtycklig riktning mot kapslingen får icke 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 ned sänkning i vatten	Inträngande av vatten i skadlig mängd får icke 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.

ISOLATIONSKLASS

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.

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

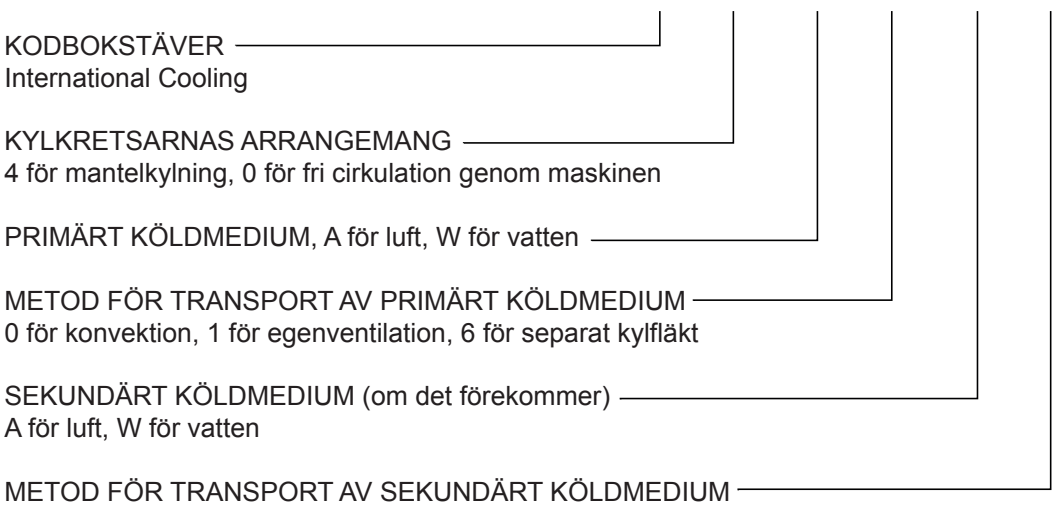
ELMASKINERS KYLMETODER

Elmaskiners kylmetoder anges enligt standard EN 60 034-6 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.

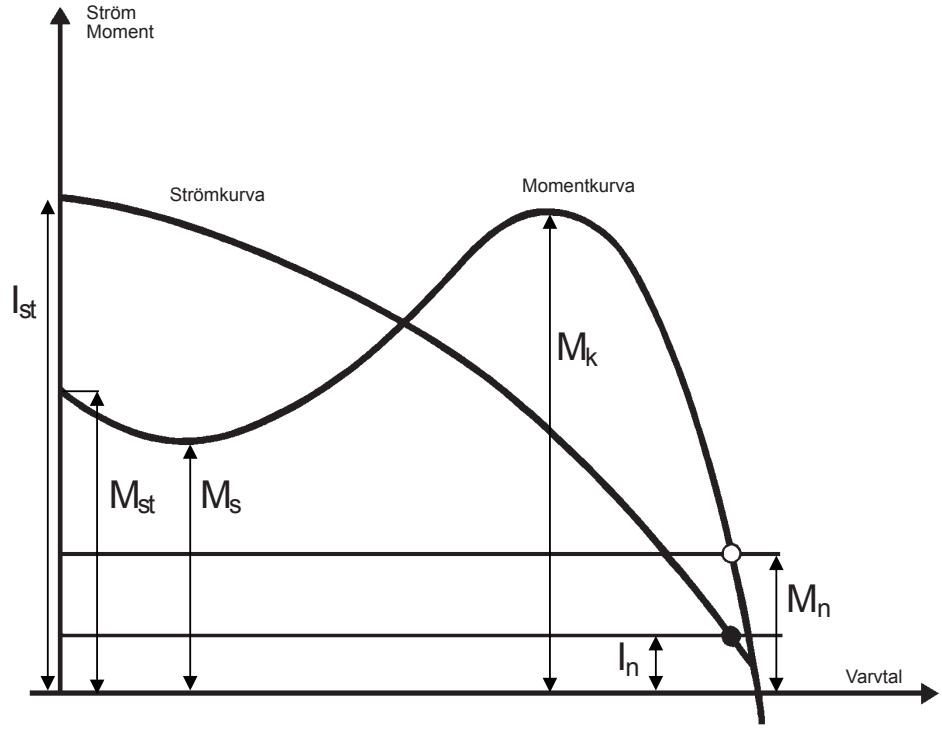
Exempel på förenklade beteckningar

IC01: öppet ventilerad maskin med egenventilation.
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 invändigt, 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



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.

Effekt

Tillförd 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 φ = 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*

		% 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

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 = √3 · spänningen vid Δ.

MOTORER FÖR 60 HZ

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

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 400 V måste den vara lindad för 400 V Δ (690 V Y).

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 fasen 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.

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 eventuellt 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

	Minimum verkningsgrad %								
	2 poler			4 poler			6 poler		
kW	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

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 %

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 driftspauser, det vill säga belastningstid och driftspaus är så korta att fortfarighetstillståndet ej uppnås under en arbetsperiod.
S4: arbetsperioder med jämnt växlande starter, belastningar och driftspauser.
S5: arbetsperioder med jämnt växlande starter, belastningar, bromsningar eller reverseringar och driftspauser.
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 driftspauser.
S8: kontinuerlig drift med periodiska varvtals och laständringar samt bromsning.
S9: drift med icke periodiska varvtals och laständringar samt bromsning.

RIKTVÄRDEN OCH SÄKRINGAR

Riktvärden för motormärkströmmar och minsta möjliga säkringar (tröga) för 3-fasmotorer vid 1500 min-1. 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.

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/$\sqrt{3}$).

			230V			400V			500V		
Effekt	Cos	η	Ström	Säkring		Ström	Säkring		Ström	Säkring	
				direktstart	Y/D-start		direktstart	Y/D-start		direktstart	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

3-FASMOTORER
STANDARD

BUSCK
BROOK
CROMPTON

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.

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 temperaturreserv ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230 / 400 V ± 10 %, 50 Hz till och med 3 kW och 400 / 690 V ± 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-ringstätningar runt axel. Övriga byggformer har radialtätningar.

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 utlösningsrelä.

MÅTT

Mått på ME, MS och WE finns efter prislistorna. För måttskisser för typ T2A, se T3A under Busck IE3. För måttskisser för typ ZWE, se WE under Busck IE2. Dessa har samma mått.

8 POLER

För 8 poler, se Busck IE3.

BUSCK

2 poler 3000 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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
MS56A-2	0,09	2670	760	780	800	0,35	0,65	57/–/–	0,32	6	2,2	58	0,00010	2,8
MS56B-2	0,12	2730	840	870	890	0,40	0,69	62/–/–	0,42	6	2,2	58	0,00012	3,2
MS63A-2	0,18	2710	890	920	940	0,55	0,75	63/–/–	0,63	6	2,2	61	0,00014	4,0
MS63B-2	0,25	2750	940	970	990	0,71	0,78	65/–/–	0,88	6	2,2	61	0,00016	4,4
MS71A-2	0,37	2730	1 200	1 240	1 260	0,97	0,79	70/–/–	1,3	6	2,2	64	0,00034	5,6
MS71B-2	0,55	2760	1 240	1 280	1 300	1,42	0,79	71/–/–	1,9	6	2,2	64	0,00042	6,1
ME80A-2	0,75	2840	1 660	1 710	1 740	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	1 870	1 930	1 970	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	2 360	2 430	2 480	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	2 690	2 780	2 830	4,54	0,84	83,3/83,7/81,9	7,3	7,9	4,1	72	0,00161	15
ME100LA-2	3	2880	3 680	3 790	3 860	5,87	0,87	84,6/84,4/82,2	9,9	7,8	3,4	76	0,00322	24
ME112M-2	4	2890	4 190	4 320	4 400	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	6 370	6 560	6 680	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	7 180	7 400	7 540	14,0	0,89	88,1/88,3/87,3	24,6	8,4	2,6	80	0,0143	48
ME160MA-2	11	2930	10 940	11 270	11 490	19,7	0,89	89,4/89,4/88,1	35,9	7,6	2,4	86	0,0471	78
ME160MB-2	15	2930	12 400	12 770	13 020	26,3	0,89	90,3/90,7/89,8	48,9	8	2,6	86	0,0573	92
ME160L-2	18,5	2940	13 240	13 640	13 900	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

BUSCK

4 poler 1500 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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
			B3	B5, B14	B34, B35	400 V								B3
	kW	rpm	fot	fläns	fot/fläns	A	φ	100/75/50 %	Nm			db (A)	kgm²	kg
MS56A-4	0,06	1320	790	810	830	0,30	0,59	49/–/–	0,42	6	2,3	50	0,00017	3,0
MS56B-4	0,09	1320	840	860	880	0,43	0,61	50/–/–	0,64	6	2,3	50	0,00020	3,3
MS63A-4	0,12	1350	890	920	940	0,47	0,64	57/–/–	0,85	6	2,2	52	0,00028	3,9
MS63B-4	0,18	1350	940	970	990	0,68	0,65	59/–/–	1,3	6	2,2	52	0,00032	4,3
MS71A-4	0,25	1350	1 110	1 140	1 160	0,84	0,72	60/–/–	1,8	6	2,2	55	0,00051	5,4
MS71B-4	0,37	1370	1 310	1 350	1 380	1,11	0,74	65/–/–	2,6	6	2,2	55	0,00081	6,2
MS80A-4	0,55	1370	1 550	1 600	1 630	1,58	0,75	67/–/–	3,8	6	2,2	58	0,00128	9
ME80B-4	0,75	1420	1 870	1 930	1 970	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	2 410	2 480	2 530	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	2 750	2 830	2 890	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	3 360	3 460	3 530	4,83	0,78	84,3/84,4/82,5	14,7	7,4	3,6	64	0,00601	20
ME100LB-4	3	1430	3 940	4 050	4 130	6,33	0,80	85,8/86,0/84,3	20,0	7,8	3,8	64	0,00734	21
ME112M-4	4	1435	4 820	4 960	5 060	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	6 710	6 910	7 050	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	7 610	7 840	7 990	14,5	0,84	88,8/89,4/88,5	50,1	7,7	2,8	71	0,0300	53
ME160M-4	11	1440	11 670	12 020	12 260	21,0	0,82	89,9/90,4/89,6	73	7,7	2,7	75	0,0845	83
ME160L-4	15	1445	13 130	13 520	13 790	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
WY355L-4	400	1490	271 320	279 460	284 890	531	0,9	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

BUSCK

6 poler 1000 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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
MS63A-6	0,09	840	990	1 020	1 040	0,51	0,61	42/–/–	1,0	3,5	2,0	50	0,00034	4,2
MS63B-6	0,12	850	1 040	1 070	1 090	0,62	0,62	45/–/–	1,3	3,5	2,0	50	0,00045	4,8
MS71A-6	0,18	880	1 080	1 110	1 130	0,70	0,66	56/–/–	2,0	4,0	1,6	52	0,00083	6,0
MS71B-6	0,25	900	1 150	1 190	1 210	0,87	0,70	59/–/–	2,7	4,0	2,1	52	0,00095	6,5
MS80A-6	0,37	900	1 610	1 660	1 690	1,23	0,70	62/–/–	3,9	4,0	1,9	56	0,00153	8,2
MS80B-6	0,55	900	1 750	1 800	1 830	1,65	0,72	67/–/–	5,8	4,0	2,0	56	0,00232	9,9
ME90S-6	0,75	920	2 380	2 450	2 500	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	2 720	2 800	2 850	2,82	0,72	78,1/78,1/77,2	11,4	5	3,2	59	0,00354	17
ME100L-6	1,5	945	3 730	3 840	3 910	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	4 710	4 850	4 950	5,17	0,75	81,8/81,8/80,3	22,0	5,5	2,6	64	0,01473	30
ME132S-6	3	960	6 720	6 920	7 060	6,84	0,76	83,5/84,6/83,7	29,8	5,7	2,2	64	0,02767	35
ME132MA-6	4	960	7 400	7 620	7 770	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	8 410	8 660	8 830	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

BUSCK

400 V, 50 Hz

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 %	Nm			db (A)	mm	B3 kg
2 poler 3000 rpm														
MS56C-2	0,18	2750	880	910	930	0,56	0,72	65/–/–	0,62509	6,0	2,2	59	195	3,5
MS63C-2	0,37	2710	1 150	1 180	1 210	1,05	0,78	65/–/–	1,30	6,0	2,2	62	215	4,9
T2A71C-2	0,75	2810	1 710	1 760	1 790	1,8	0,79	74,8	2,55	5,7	2,2	65	*	7,0
T2A80C-2	1,5	2870	2 690	2 770	2 820	3,2	0,84	81,3/82,0/80,4	5,0	6,0	2,2	70	*	12
T2A90LB-2	3	2880	3 850	3 960	4 040	6,1	0,85	84,6/84,8/83,7	9,9	7,9	2,2	74	*	19
T2A100LB-2	4	2910	5 110	5 270	5 370	7,8	0,87	85,8/86,0/84,5	13,12715	9,9	2,2	74	*	25
ME112L-2	5,5	2880	5 320	5 480	5 580	10,5	0,88	85,7	18	10,1	2,2	78	395	30
ME132L-2	11	2930	10 180	10 490	10 690	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	880	910	930	0,5	0,63	52/–/–	1	6,0	2,2	51,0	195	3,5
MS63C-4	0,25	1350	1 090	1 120	1 150	0,9	0,66	60/–/–	2	6,0	2,2	54,0	215	4,8
MS71C-4	0,55	1380	1 510	1 550	1 580	1,6	0,75	66/–/–	4	6,0	2,2	57,0	254	7,3
T2A80C-4	1,1	1390	3 050	3 140	3 200	2,7	0,72	81,4/81,6/79,6	8	6,0	2,2	67,0	*	12
T2A90LB-4	2,2	1400	4 130	4 260	4 340	5,0	0,76	84,3/84,5/83,5	15	7,0	2,2	61,0	*	18
T2A100LC-4	4	1430	6 160	6 340	6 470	8,4	0,80	86,6/86,8/85,3	27	7,2	2,2	65,0	386	29
T2A112L-4	5,5	1440	8 220	8 470	8 630	11,4	0,80	87,7/88,1/87,5	36,47569	8,3	2,2	65,0	395	35
T2A132L-4	11	1460	13 530	13 940	14 210	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	1 560	1 610	1 640	1,3	0,69	61/–/–	3,97022	4,0	2,0	54,0	254	7,2
T2A80C-6	0,75	930	2 760	2 850	2 900	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	3 970	4 090	4 170	3,9	0,70	79,8/79,8/78,0	15	6,2	2,7	60,0	*	18
T2A100LB-6	2,2	950	4 950	5 100	5 190	5,4	0,72	81,8/82,0/81,2	22	5,5	2,5	63,0	*	25
T2A112MB-6	3	955	6 500	6 690	6 820	7,2	0,72	83,3/84,0/83,1	30	5,6	2,3	64,0	*	31
ME132L-6	7,5	960	9 210	9 490	9 670	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 WEA under Busck IE2 då dessa har samma mått.*

BUSCK

4 poler 1500 rpm IP55
380–420 V, 50 Hz

S3-40% / S6-60%

Typ	*Effekt*	*Varvtal*	*Pris Kr*			*Ström*	*Cos*	*Verkningsgrad*	*M*	*Ist/I*	*Mst/M*	*J*	*Vikt*
	kW	*rpm*	*B3 fot*	*B5, B14 fläns*	*B34, B35 fot/fläns*	*400 V A*	*φ*	*%*	*Nm*			*kgm²*	*B3 kg*
MS80B-4	0,86	1380	1 690	1 740	1 780	2,2	0,78	72	5,9	6	2,2	0,00150	10
MS80C-4	1,25	1390	1 950	2 010	2 040	3,0	0,78	76	8,5	6	2,2	0,00220	12
MS90S-4	1,25	1400	2 180	2 250	2 290	3,0	0,79	76,2	8,5	6	2,2	0,00221	12
MS90L-4	1,7	1400	2 490	2 560	2 610	4,0	0,80	78,5	12	6	2,2	0,00284	15
MS100LA-4	2,5	1420	3 040	3 130	3 190	5,5	0,81	81,0	17	7	2,2	0,00580	21
MS100LB-4	3,5	1420	3 560	3 670	3 740	7,6	0,81	82,6	24	7	2,2	0,00730	25
MS100LC-4	4,6	1430	4 010	4 130	4 210	9,6	0,82	84,2	31	7	2,2	0,00960	29
MS112M-4	4,6	1430	4 350	4 480	4 570	9,5	0,83	84,2	31	7	2,2	0,01070	31
MS112L-4	6,3	1440	4 980	5 130	5 230	12,8	0,83	85,7	41,8	7	2,2	0,01470	35
MS132S-4	6,3	1450	6 070	6 250	6 370	12,6	0,84	85,7	42	7	2,2	0,02300	40
MS132MA-4	8,6	1450	6 910	7 110	7 250	16,8	0,85	87,0	57	7	2,2	0,03040	50

BUSCK

Avtagande moment – för fläkt och pumpdrift

2/4 poler 3000/1500 rpm 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
80-2/4B	1,1/0,25	2830/1400	2 880	3 080	3 140	2,4/0,8	0,84/0,65	79/72,5	6,4/4,2	3/2,8	11,5
90S-2/4	1,5/0,35	2840/1400	4 080	4 370	4 450	3,1/0,9	0,86/0,72	80/75	6,2/4,2	2,6/2,1	15,5
90L-2/4	2,2/0,6	2850/1400	4 550	4 870	4 960	4,5/1,5	0,87/0,76	82/76	6,8/4,2	3,1/1,9	18,5
100LA-2/4	3,0/0,8	2860/1410	5 520	5 900	6 010	5,9/1,9	0,90/0,78	82/77,5	6,8/4	2,5/1,5	24
112M-2/4	4,5/1,3	2900/1420	8 180	8 750	8 920	8,3/2,8	0,92/0,83	85,5/81	7,5/4,2	2,4/1,5	35
132S-2/4	6,0/1,6	2910/1430	10 330	11 050	11 260	10,9/3,4	0,92/0,82	86/83,5	7,7/4,2	2,1/1,5	48
132M-2/4	9,0/2,5	2910/1430	11 970	12 810	13 050	16,1/5,2	0,93/0,83	87/83	8/4	2,3/1,6	56
160M-2/4	13,5/3,3	2930/1450	17 830	19 080	19 440	23,8/6,7	0,92/0,82	89/87	6/3,8	1,8/1,4	100,5
160L-2/4	19/4,5	2930/1450	19 890	21 280	21 670	33,1/9,0	0,92/0,82	90/88,5	6,5/4	1,8/1,5	115,5

4/6 poler 1500/1000 rpm 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	1410/950	2 840	3 040	3 100	1,06/0,49	0,72/0,6	60/47,5	4/3,6	1,8/2	9,3
80B-4/6	0,55/0,16	1410/950	3 130	3 350	3 410	1,24/0,61	0,74/0,61	65/54	4,4/4	1,8/2	10,5
90S-4/6	0,75/0,25	1410/950	3 430	3 670	3 740	1,65/0,7	0,75/0,68	65,5/60	4,3/4	1,8/1,7	11,6
90LA-4/6	1,1/0,37	1410/950	4 050	4 340	4 420	2,2/0,88	0,76/0,69	68/64	4,5/4,2	1,9/2,1	15
90LB-4/6	1,5/0,5	1420/955	4 660	4 980	5 080	3,1/1,21	0,78/0,71	73,5/69	5,2/4,7	1,9/1,9	17,5
100LA-4/6	1,7/0,6	1420/960	4 880	5 220	5 320	3,8/1,47	0,78/0,72	75/68,5	5,3/5	1,9/1,7	19
100LB-4/6	2,2/0,75	1420/960	5 670	6 070	6 180	4,3/1,74	0,79/0,73	76,5/68	5,8/5	1,9/1,7	19,5
112M-4/6	3/1	1420/960	7 280	7 790	7 930	5,3/2,16	0,8/0,74	76/73	5/5,1	1,8/1,8	27
132S-4/6	4/1,3	1430/970	9 830	10 520	10 720	7,1/2,67	0,8/0,74	79/73	6/5,5	1,8/1,7	39
132MA-4/6	5,5/1,6	1440/970	11 750	12 570	12 800	9,1/3,5	0,81/0,74	82/78	7/7	2,2/2,1	45
132MB-4/6	6/2	1450/970	13 510	14 450	14 720	11,9/4,0	0,82/0,75	82,5/78	6,6/7	2,1/2,1	47

4/8 poler 1000/750 rpm 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	1400/685	2 710	2 900	2 950	1,49/0,46	0,76/0,53	70/53,5	4/2,8	1,9/2,3	9,5
80B-4/8	0,75/0,12	1400/690	2 980	3 190	3 250	1,9/0,56	0,78/0,53	73/58	4,3/2,9	2/2,3	11
90S-4/8	1,1/0,18	1400/680	3 500	3 740	3 810	2,68/0,86	0,79/0,51	75/59,5	4,6/2,6	2/2,6	14
90L-4/8	1,5/0,25	1410/680	3 950	4 220	4 300	3,6/1,14	0,79/0,51	76,5/62	4,8/2,8	2,6/2,7	17
100LA-4/8	2,2/0,37	1430/710	4 990	5 330	5 430	4,8/1,42	0,81/0,53	81/71	6/3,3	2,5/2,1	23
100LB-4/8	3/0,55	1430/710	5 670	6 070	6 180	6,5/1,92	0,82/0,57	81,5/72	6,2/3,2	2,6/1,8	27
112M-4/8	4/0,75	1440/710	7 180	7 680	7 830	8,3/2,5	0,83/0,57	84/76,5	6,3/3	2,3/1,7	34
132S-4/8	5,5/1,1	1450/710	9 880	10 570	10 770	10,7/3,8	0,86/0,54	86/77	6,5/3	2,2/1,7	47
132M-4/8	7,5/1,5	1450/720	11 360	12 150	12 380	14,5/5,1	0,86/0,55	87/77	6,8/3	2,2/1,7	60
160M-4/8	9/1,8	1460/725	20 950	22 420	22 840	17,2/5,1	0,85/0,6	89/85	6,8/3	2/1,6	84
160LA-4/8	11/2,3	1460/725	23 570	25 220	25 690	20,9/6,4	0,85/0,61	89,5/85	7,2/3	2,2/1,6	91
160LB-4/8	15/3,2	1460/725	27 100	29 000	29 540	28,3/8,7	0,85/0,62	90/86	7,5/3	2,3/1,6	105

BUSCK

Mått Serie ME/MS – Aluminium

Typ ME/MS	fot							axel								
	A	B	C	H	K	D	E	F	G	DH	AB	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

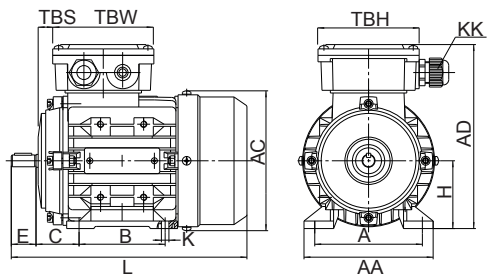
** ME100LB-4 och MS100LC har L=387 mm*

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

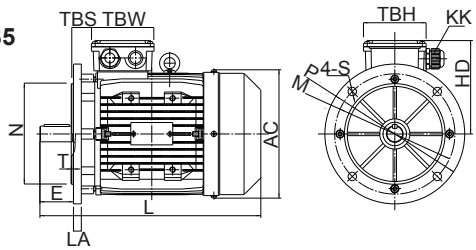
Typ ME/MS	B14-fläns				
	M	N	P	S	T
56	65	50	80	M5	2,5
63	75	60	90	M5	2,5
71	85	70	105	M6	2,5
80	100	80	120	M6	3,0
90	115	95	140	M8	3,0
100	130	110	160	M8	3,5
112	130	110	160	M8	3,5
132	165	130	200	M10	3,5
160	215	180	250	M10	3,5

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

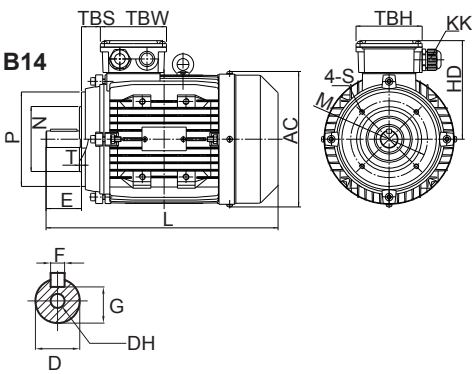
B3



B5



B14

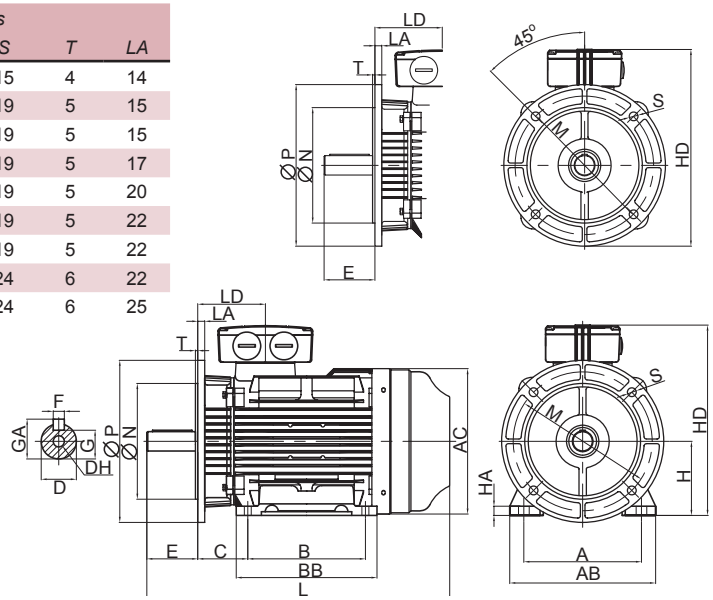


BUSCK

Mått Serie WE, SWE, SSWE – 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

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



BUSCK

Reservdelar Serie ME, MS

Motorstorlek / *Artikel*	*56*	*63*	*71*	*80*	*90*	*100*	*112*	*132*	*160*
					Pris Kr				
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	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
Fot, st	50	60	60	80	80	80	90	90	110

Reservdelar Serie WE, SWE, SSWE, TA

Motorstorlek / *Artikel*	*160*	*180*	*200*	*225*	*250*	*280*	*315*	*355*
				Pris Kr				
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	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
Fot, st	260	290	370	440	660	810	1070	1580

BUSCK

Kullager och radialtätningar

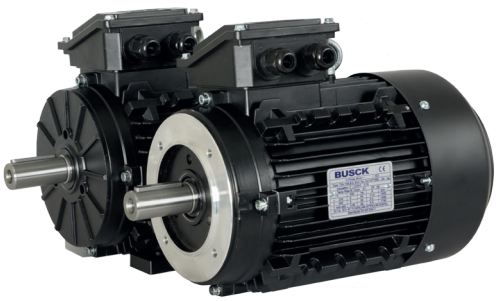
Motorstorlek	*Lager DE*	*Lager NDE*	*Radialtätning DE*	*Radialtätning NDE*
MS56*	6201-2Z	6201-2Z	12x22x5	12x22x5
MS63*	6201-2Z	6201-2Z	12x24x5	12x24x5
MS71*	6202-2Z	6202-2Z	15x25x7	15x25x7
ME/MS80*	6204-2Z	6204-2Z	20x34x7	20x34x7
ME90*	6205-2Z	6205-2Z	25x37x7	25x37x7
ME100*	6206-2Z	6206-2Z	30x44x7	30x44x7
ME112*	6306-2Z	6206-2Z	30x44x7	30x44x7
ME132*	6308-2Z	6208-2Z	40x58x8	40x58x8
ME160*	6309-2Z	6309-2Z	45x65x8	45x65x8
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-ringstätningar på axel.*

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.



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 temperaturreserv ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230 / 400 V ± 10 %, 50 Hz till och med 3 kW och 400 / 690 V ± 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. 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-ringstätningar runt axel. Övriga byggformer har radialtätningar.

TERMISKA SKYDD

Typ T3A har termokontakter som standard. SWE i storlek 160–355 har som standard termistorer i lindningen. För termistorer krävs ett utlösningsrelä. Detta finns för matningsspänning 230 eller 400 V.

MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttskisser för typ T3A följer efter prislistorna. För måttskisser för typ SWE och ZSWE se WE under Busck IE2. Reservdelar finns listade under Busck IE2.

BUSCK

2 poler 3000 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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*
MS56A-2	0,09	2670	760	780	800	0,35	0,65	57/-/-	0,32	6	2,2	58	0,00010	2,8
MS56B-2	0,12	2730	840	870	890	0,40	0,69	62/-/-	0,42	6	2,2	58	0,00012	3,2
MS63A-2	0,18	2710	890	920	940	0,55	0,75	63/-/-	0,63	6	2,2	61	0,00014	4,0
MS63B-2	0,25	2750	940	970	990	0,71	0,78	65/-/-	0,88	6	2,2	61	0,00016	4,4
MS71A-2	0,37	2730	1 200	1 240	1 260	0,97	0,79	70/-/-	1,3	6	2,2	64	0,00034	5,6
MS71B-2	0,55	2760	1 240	1 280	1 300	1,42	0,79	71/-/-	1,9	6	2,2	64	0,00042	6,1
T3A80A-2	0,75	2890	1 740	1 790	1 830	1,7	0,81	80.7/80.3/77.2	2,5	7,5	3	67	0,0009	8
T3A80B-2	1,1	2890	1 970	2 030	2 070	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	2 530	2 610	2 660	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	2 890	2 980	3 030	4,4	0,84	85.9/86.1/84.7	7,3	8,8	3,2	72	0,0027	16
T3A100LA-2	3	2910	4 080	4 200	4 280	5,7	0,88	87.1/87.5/86.3	9,8	9,4	3,2	76	0,0047	24
T3A112M-2	4	2920	5 030	5 180	5 290	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	7 650	7 870	8 030	10.0	0.89	89.2/89.4/88.2	17,9	10	3,2	80	0,0155	44
T3A132SB-2	7,5	2930	8 620	8 880	9 050	13.4	0.90	90.1/90.2/89.1	24,4	10	3,2	80	0,0191	52
T3A160MA-2	11	2955	13 430	13 830	14 100	19.9	0.88	91.2/91.0/89.6	35,6	9.5	3	80	0,0585	86
T3A160MB-2	15	2960	15 220	15 680	15 980	26,5	0,89	91.9/91.5/89.9	48,4	11	3	80	0,0739	104
T3A160L-2	18,5	2965	17 010	17 520	17 860	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	111 600	114 950	117 180	182	0,91	95,7/95,1/94,1	353	7,5	2,2	80	1,643	1010
SWE315M-2	132	2980	124 430	128 170	130 650	218	0,91	95,9/95,8/94,8	423	7,5	2,2	80	1,775	1070
SWE315LA-2	160	2980	138 460	142 610	145 380	264	0,91	96,0/96,0/95,1	513	8	2,5	82	1,967	1210
SWE315LB-2	200	2980	143 480	147 790	150 660	330	0,91	96,2/96,1/95,5	641	8	2,5	83	2,312	1285
SWE355M-2	250	2980	206 440	212 630	216 760	412	0,91	96,3/96,1/95,3	801	6,5	1,9	83	3,898	1790
SWE355L-2	315	2980	211 100	217 430	221 650	512	0,92	96,6/96,4/95,8	1009	7,5	1,8	82	4,032	1960

BUSCK

4 poler 1500 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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
MS56A-4	0,06	1320	790	810	830	0,30	0,59	49/–/–	0,42	6	2,3	50	0,00017	3,0
MS56B-4	0,09	1320	840	860	880	0,43	0,61	50/–/–	0,64	6	2,3	50	0,00020	3,3
MS63A-4	0,12	1350	890	920	940	0,47	0,64	57/–/–	0,85	6	2,2	52	0,00028	3,9
MS63B-4	0,18	1350	940	970	990	0,68	0,65	59/–/–	1,3	6	2,2	52	0,00032	4,3
MS71A-4	0,25	1350	1 110	1 140	1 160	0,84	0,72	60/–/–	1,8	6	2,2	55	0,00051	5,4
MS71B-4	0,37	1370	1 310	1 350	1 380	1,11	0,74	65/–/–	2,6	6	2,2	55	0,00081	6,2
MS80A-4	0,55	1370	1 550	1 600	1 630	1,58	0,75	67/–/–	3,8	6	2,2	58	0,00128	9
T3A80B-4	0,75	1430	2 040	2 110	2 150	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	2 800	2 880	2 940	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	3 190	3 280	3 350	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	3 900	4 020	4 100	4,5	0,82	86.7/87.1/86.2	14,5	8	3,0	64	0,0081	23
T3A100LB-4	3	1450	4 570	4 700	4 800	6,3	0,78	87.7/88.0/86.9	19,8	8,1	3,0	64	0,0096	28
T3A112M-4	4	1450	5 590	5 760	5 870	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	7 790	8 020	8 180	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	8 830	9 100	9 280	14,1	0.85	90.4/90.9/90.3	49,1	9	2,5	71	0,0389	53
T3A160M-4	11	1465	13 840	14 260	14 530	20,7	0,84	91.4/92/91.1	71,7	8,0	2.6	75	0,0981	89
T3A160L-4	15	1465	15 570	16 040	16 350	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	114 680	118 120	120 410	189	0,88	95,7/95,7/95.3	707	8,0	2,6	68	4,137	1060
SWE315M-4	132	1485	122 290	125 960	128 410	226	0,88	96,0/95.8/95,1	849	7,8	2,7	70	4,367	1120
SWE315LA-4	160	1490	138 480	142 640	145 410	270	0,89	96,1/96,0/95,0	1026	7,0	2,3	70	4,56	1200
SWE315LB-4	200	1490	148 740	153 200	156 180	337	0,89	96,3/96,2/95,7	1282	7,0	2,4	70	5,86	1290
SWE355M-4	250	1490	231 340	238 280	242 910	421	0,89	96,4/96,2/95.8	1602	7,2	2,4	80	8,026	1820
SWE355L-4	315	1490	252 890	260 480	265 540	535	0,88	96,6/96,6/96,0	2019	7,3	2,4	78	9,561	2000

BUSCK

6 poler 1000 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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	1 820	1 860	1,65	0,72	67/–/–	5,8	4,0	2,0	56	0,00232	9,9
T3A90S-6	0,75	945	2 860	2 940	3 000	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	3 270	3 360	3 430	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	4 130	4 250	4 340	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	5 060	5 210	5 310	5,3	0.72	84.3/84.5/83.2	21,9	5,5	2,1	64	0,0179	26
T3A132S-6	3	965	7 300	7 510	7 660	6,8	0.74	85.6/86.0/85.1	29,7	6	2,0	64	0,0309	39
T3A132MA-6	4	970	8 200	8 440	8 610	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	9 310	9 590	9 780	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	107 520	110 750	112 900	134	0,85	95,2/95,1/94,1	731	7,0	2,0	68	3,864	970
SWE315M-6	90	990	113 380	116 780	119 050	158	0,86	95,4/95,4/94,5	868	7,0	2,0	69	4,952	1065
SWE315LA-6	110	990	132 420	136 390	139 040	195	0,85	95,6/95,2/94,3	1061	7,0	2,0	70	5,762	1135
SWE315LB-6	132	990	142 410	146 680	149 530	234	0,85	95,7/95,3/94,5	1273	7,0	2,0	70	5,789	1200
SWE355MA-6	160	990	191 350	197 090	200 920	273	0,88	96,0/95,8/94.7	1543	7,0	2,3	70	9,958	1750
SWE355MB-6	200	995	207 310	213 530	217 680	345	0,87	96,1/96,0/95,2	1920	7,3	2,2	70	11,5	1950
SWE355L-6	250	995	234 670	241 710	246 400	431	0,87	96,3/96,4/96.0	2399	7,0	2,2	75	12,6	2120

BUSCK

8 poler 750 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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)	kgm²	B3 kg
MS71A-8	0,09	680	1 080	1 110	1 130	0,48	0,56	48	1,26	3,0	1,5	50	0,00083	6,0
MS71B-8	0,12	690	1 150	1 190	1 210	0,58	0,59	51	1,66	2,7	1,6	50	0,00102	6,8
MS80A-8	0,18	680	1 750	1 800	1 830	0,84	0,61	51	2,53	2,8	1,5	52	0,00209	9,9
MS80B-8	0,25	680	2 020	2 080	2 120	1,06	0,61	56	3,51	2,7	1,6	52	0,00250	11
MS90S-8	0,37	680	2 430	2 500	2 550	1,35	0,63	63	5,2	2,8	1,6	56	0,00376	15
MS90L-8	0,55	680	2 600	2 680	2 730	1,85	0,65	66	7,7	3,0	1,6	56	0,00467	17
MS100LA-8	0,75	710	3 330	3 430	3 490	2,45	0,67	66	10,09	3,5	1,7	59	0,00613	18
MS100LB-8	1,1	710	3 590	3 700	3 770	3,2	0,69	72	14,8	3,5	1,7	59	0,00753	20
MS112M-8	1,5	710	4 330	4 460	4 550	4,3	0,68	74	20,2	4,2	1,8	61	0,0129	26
MS132S-8	2,2	710	7 600	7 820	7 970	5,7	0,71	78	29,6	6	1,9	64	0,0298	63
MS132M-8	3	710	10 040	10 340	10 550	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

BUSCK

400 V, 50 Hz

Verkningsgrad IE3 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 %	Nm			db (A)	mm	B3 kg
2 poler 3000 rpm														
T3A80C-2	1,5		2 430	2 500	2 550									
T3A90LB-2	3		3 560	3 670	3 740									
T3A112MB-2	5,5		7 310	7 530	7 680									
T3A132MB-2	11		12 710	13 090	13 340									
ZSWE200LC-2	55		54 630	56 270	57 360									
ZSWE225MB-2	55		68 730	70 790	72 160									
ZSWE250M-2	75		62 420	64 290	65 540									
ZSWE280M-2	110		132 410	136 380	139 030									
4 poler 1500 rpm														
T3A132MB-4	9,2		10 630	10 950	11 160									
ZSWE250M-4	75		66 030	68 010	69 330									
ZSWE280M-4	110		138 020	142 160	144 920									

Mer utförlig data om dessa motorer kommer att finnas på vår webbplats.

BUSCK

2 poler 3000 rpm IP55
500 V, 50 Hz

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%	Nm			db(A)	kgm²	B3 kg
T3A80A-2	0,75	2890	1 830	1 880	1 920	1,4	0,81	80.7/80.3/77.2	2,5	7,5	3	67	0,0009	8
T3A80B-2	1,1	2890	2 070	2 130	2 170	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	2 660	2 740	2 790	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	3 030	3 130	3 190	3,5	0,84	85.9/86.1/84.7	7,3	8,8	3,2	72	0,0027	16
T3A100LA-2	3	2910	4 280	4 410	4 490	4,6	0,88	87.1/87.5/86.3	9,8	9,4	3,2	76	0,0047	24
T3A112M-2	4	2920	5 290	5 440	5 550	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	8 030	8 270	8 430	8,0	0.89	89.2/89.4/88.2	17,9	10	3,2	80	0,0155	44
T3A132SB-2	7,5	2930	9 050	9 330	9 510	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	117 180	120 690	123 040	146	0,91	95,7/95,1/94,1	353	7,5	2,2	80	1,643	1010
SWE315M-2	132	2980	130 650	134 570	137 190	174	0,91	95,9/95,8/94,8	423	7,5	2,2	80	1,775	1070
SWE315LA-2	160	2980	145 380	149 750	152 650	211	0,91	96,0/96,0/95,1	513	8	2,5	82	1,967	1210
SWE315LB-2	200	2980	150 660	155 180	158 190	264	0,91	96,2/96,1/95,5	641	8	2,5	83	2,312	1285
SWE355M-2	250	2980	216 760	223 270	227 600	330	0,91	96,3/96,1/95,3	801	6,5	1,9	83	3,898	1790
SWE355L-2	315	2980	221 650	228 300	232 730	410	0,92	96,6/96,4/95,8	1009	7,5	1,8	82	4,032	1960

BUSCK

4 poler 1500 rpm IP55
500 V, 50 Hz

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 %	Nm			db (A)	kgm²	B3 kg
T3A80B-4	0,75	1430	2 150	2 210	2 250	1,5	0.70	82.5/82.5/80.1	5,0	6,5	3,1	58	0,0023	11
T3A90S-4	1,1	1440	2 940	3 030	3 090	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	3 350	3 450	3 520	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	4 100	4 220	4 300	3,6	0,82	86.7/87.1/86.2	14,5	8	3,0	64	0,0081	23
T3A100LB-4	3	1450	4 800	4 940	5 040	5,0	0,78	87.7/88.0/86.9	19,8	8,1	3,0	64	0,0096	28
T3A112M-4	4	1450	5 870	6 050	6 160	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	8 180	8 420	8 590	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	9 280	9 550	9 740	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	120 410	124 030	126 430	151	0,88	95,7/95,7/95.3	707	8,0	2,6	68	4,137	1060
SWE315M-4	132	1485	128 410	132 260	134 830	181	0,88	96,0/95.8/95,1	849	7,8	2,7	70	4,367	1120
SWE315LA-4	160	1490	145 410	149 770	152 680	216	0,89	96,1/96,0/95,0	1026	7,0	2,3	70	4,56	1200
SWE315LB-4	200	1490	156 180	160 860	163 980	270	0,89	96,3/96,2/95,7	1282	7,0	2,4	70	5,86	1290
SWE355M-4	250	1490	242 910	250 190	255 050	337	0,89	96,4/96,2/95.8	1602	7,2	2,4	80	8,026	1820
SWE355L-4	315	1490	265 540	273 500	278 810	428	0,88	96,6/96,6/96,0	2019	7,3	2,4	78	9,561	2000

BUSCK

6 poler 1000 rpm IP55
500 V, 50 Hz

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%	Nm			db(A)	kgm²	B3 kg
T3A90S-6	0,75	945	2 960	3 050	3 110	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	3 380	3 480	3 550	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	4 270	4 400	4 490	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	5 230	5 390	5 490	4,2	0.72	84.3/84.5/83.2	21,9	5,5	2,1	64	0,0179	26
T3A132S-6	3	965	7 550	7 780	7 930	5,4	0.74	85.6/86.0/85.1	29,7	6	2,0	64	0,0309	39
T3A132MA-6	4	970	8 490	8 740	8 910	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	9 640	9 930	10 120	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	111 310	114 650	116 880	107	0,85	95,2/95,1/94,1	731	7,0	2,0	68	3,864	970
SWE315M-6	90	990	117 370	120 890	123 240	126	0,86	95,4/95,4/94,5	868	7,0	2,0	69	4,952	1065
SWE315LA-6	110	990	137 080	141 190	143 940	156	0,85	95,6/95,2/94,3	1061	7,0	2,0	70	5,762	1135
SWE315LB-6	132	990	147 420	151 850	154 790	187	0,85	95,7/95,3/94,5	1273	7,0	2,0	70	5,789	1200
SWE355MA-6	160	990	198 090	204 030	207 990	218	0,88	96,0/95,8/94.7	1543	7,0	2,3	70	9,958	1750
SWE355MB-6	200	995	214 610	221 050	225 340	276	0,87	96,1/96,0/95,2	1920	7,3	2,2	70	11,5	1950
SWE355L-6	250	995	242 930	250 220	255 080	345	0,87	96,3/96,4/96.0	2399	7,0	2,2	75	12,6	2120

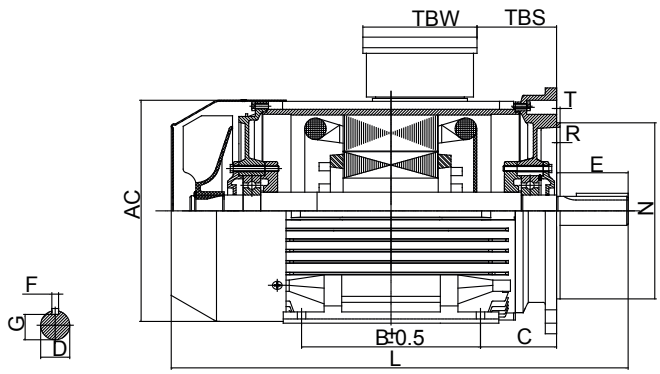
BUSCK

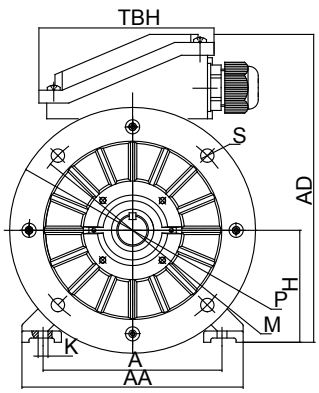
Mått Serie TA – Aluminium

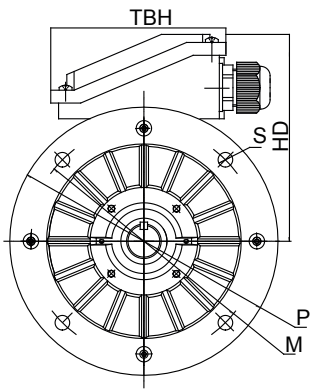
Typ			*fot*				*axel*							*övrigt*					*KK*
T3A	*A*	*B*	*C*	*H*	*K*	*D*	*E*	*F*	*G*	*DH*	*AA*	*AD*	*HD*	*AC*	*L*	*TBS*	*TBW*	*TBH*	*mm*
80	125	100	50	80	9	19	40	6	15,5	M6	160	209	129	158	277	20,5	105	97	1xM20
90S	140	100	56	90	10	24	50	8	20	M8	175	228	138	177	315	22,5	105	97	1xM20
90L	140	125	56	90	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		314	402	242	313	605/650	91	162	187	2xM32

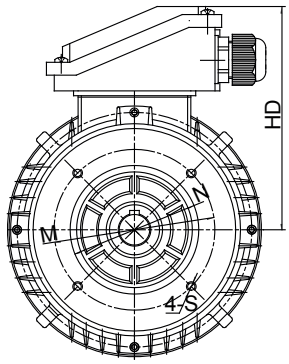
Typ T3A	*B5-fläns*					
	M	*N*	*P*	*S*	*T*	*LA*
80	165	130	200	12	3,5	10
90	165	130	200	12	3,5	12
100	215	180	250	15	4,0	14
112	215	180	250	15	4,0	14
132	265	230	300	15	4,0	13
160M/L	300	250	350		5,0	

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	–	–	–	–	–









BUSCK

Kullager och radialtätningar

Motorstorlek	*Lager DE*	*Lager NDE*	*Radialtätning DE*	*Radialtätning NDE*
T3A80	6204-2Z	6204-2Z	20x34x7	20x34x7
T3A90	6205-2Z	6205-2Z	25x37x7	25x37x7
T3A100	6206-2Z	6206-2Z	30x44x7	30x44x7
T3A112	6306-2Z	6206-2Z	30x44x7	30x44x7
T3A132	6308-2Z	6208-2Z	40x58x7	40x58x7
T3A160	6309-2Z	6209-2Z	45x65x8	45x65x8
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
ZWE180-4	6312	6211		
ZWE200-2	6312	6212		
ZWE225-2	6313	6312		
ZWE225-4	6314	6312		
ZWE250-4	6315	6313		
ZWE280-4	6319	6314		

**I fotutförande v-ringstätningar på axel.*

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 temperaturreserv ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230 / 400 V ±10 %, 50 Hz till och med 3 kW och 400 / 690 V ±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 utlösningsrelä. Detta finns för matningsspänning 230 eller 400 V.

MÅTT OCH RESERVDELAR

För måttskisser och reservdelar se WE under Busck IE2.

BUSCK

2 poler 3000 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	100/75/50 %	Nm			db(A)
SSWE160MA-2	11	2945	17 290	17 810	18 150	19,9	0,86	92,6/92,5/91,0	36	7,8	2,2	69
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
SSWE160L-2	18,5	2945	19 070	19 640	20 020	32,0	0,89	93,7/93,5/92,0	60	8,1	2,3	69
SSWE180M-2	22	2955	25 210	25 970	26 470	38,4	0,88	94,0/93,8/92,5	71	8	2,5	69
SSWE200LA-2	30	2955	32 470	33 450	34 100	51,5	0,89	94,5/94,1/92,8	97	8	2,6	75
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	75
SSWE225M-2	45	2970	44 850	46 200	47 090	75,1	0,91	95,0/94,8/93,0	145	8,9	2,5	75
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	81
SSWE280S-2	75	2980	70 880	73 000	74 420	127	0,89	95,6/95,2/94,3	240	7,8	2,3	80
SSWE280M-2	90	2980	80 970	83 400	85 020	151	0,90	95,8/95,5/94,8	288	7,6	2,5	80
SSWE315S-2	110	2980	125 560	129 320	131 840	184	0,90	96,0/95,8/95,0	353	7,7	2,3	80
SSWE315M-2	132	2980	137 450	141 570	144 320	218	0,91	96,2/96,0/95,0	423	8	2,3	80
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
SSWE315LB-2	200	2980	165 510	170 480	173 790	329	0,91	96,5/96,3/95,4	641	8,1	2,3	83
SSWE355M-2	250	2980	250 130	257 640	262 640	411	0,91	96,5/96,2/95,3	801	8,2	2,3	83
SSWE355L-2	315	2980	255 800	263 480	268 600	524	0,90	96,5/96,2/95,3	1009	8,9	2,8	82

4 poler 1500 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud
	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	0,82	93,3/93,1/92,2	71	8,8	3,3	60
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
SSWE180M-4	18,5	1475	30 590	31 510	32 120	35,0	0,81	94,2/94,0/93,0	120	7,9	2,3	65
SSWE180L-4	22	1475	32 050	33 010	33 650	41,0	0,82	94,5/94,3/93,3	142	8,5	2,3	66
SSWE200L-4	30	1480	41 620	42 870	43 700	53,7	0,85	94,9/94,7/93,7	194	7,3	1,9	70
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	70
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	70
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	68
SSWE280S-4	75	1485	82 290	84 760	86 400	131	0,86	96/,096,0/95,2	482	7,9	2,1	68
SSWE280M-4	90	1485	87 300	89 910	91 660	157	0,86	96,1/96,0/95,0	579	7,8	2,2	68
SSWE315S-4	110	1490	140 630	144 850	147 660	185	0,89	96,3/96,1/95,1	705	7,3	2,1	68
SSWE315M-4	132	1490	151 290	155 830	158 850	222	0,89	96,4/96,2/95,3	846	7,7	2,0	70
SSWE315LA-4	160	1490	167 050	172 070	175 410	269	0,89	96,6/96,4/95,5	1026	7,7	2,3	70
SSWE315LB-4	200	1490	176 450	181 740	185 270	332	0,9	96,7/96,5/95,6	1282	7,9	2,1	70
SSWE355M-4	250	1490	283 250	291 750	297 410	424	0,88	96,7/96,5/95,5	1602	8,0	2,1	80
SSWE355L-4	315	1490	322 480	332 160	338 610	534	0,88	96,7/96,5/95,5	2019	8,0	2,4	78

BROOK CROMPTON

ALUMINIUMMOTORER IE2 & 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 temperaturreserv ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

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

LAGER OCH SMÖRJNING

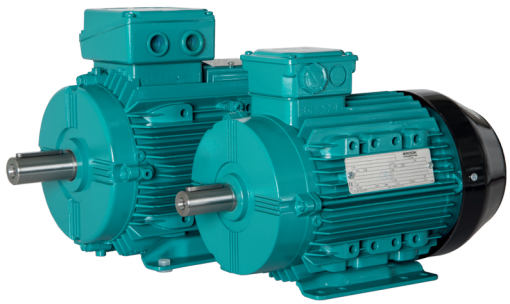
Lager med C3-glapp. Motorerna är försedda med oljetätningsringar (radial) i båda ändar. Motorerna i storlek 63–180 har täta lager som är fettfyllda för många års drift.

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 utlösningsrelä. Detta finns för matningsspänning 230 V eller 400 V.



BROOK CROMPTON

2 poler 3000 rpm IP55
400 V, 50 Hz
W aluminium Storlek 63–180

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 lutet av typbeteckningen. Flänsmotor med B14-fläns har indikeringsbokstav C. Motor med fot/fläns har indikeringsbokstav H, exempelvis WU-DA100LJ-H.

4 poler 1500 rpm IP55
400 V, 50 Hz
W aluminium Storlek 63–180

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	0,12	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

BROOK CROMPTON

6 poler 1000 rpm IP55
400 V, 50 Hz
W aluminium Storlek 63–180

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-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 750 rpm IP55
400 V, 50 Hz
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	100/75/50 %	Nm			db (A)	kgm²	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

BROOK CROMPTON

2 poler 3000 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Aluminium 0,75–22kW

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
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

4 poler 1500 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Aluminium 1,1–22kW

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
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

BROOK CROMPTON

6 poler 1000 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Aluminium 1,5–15kW

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
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 750 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Aluminium 0,18–11 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-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

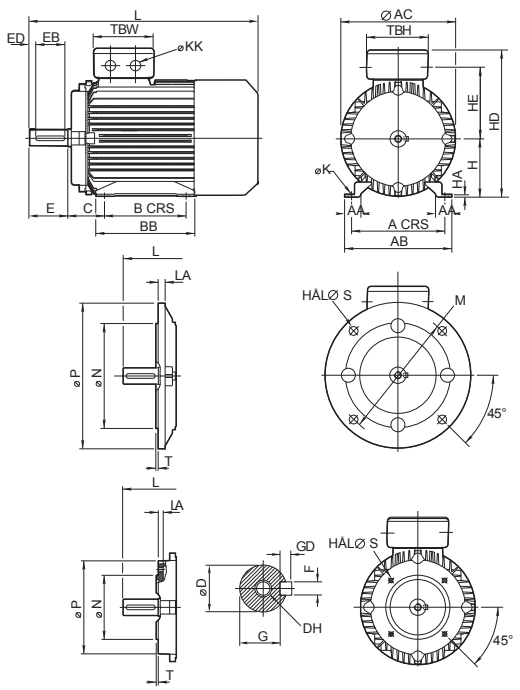
BROOK CROMPTON

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
90S	165	130	200	12	3,5	10
90L	165	130	200	12	3,5	10
100L	215	180	250	14,5	4	12
112M	215	180	250	14,5	4	12
132S	265	230	300	14,5	4	12
132M	265	230	300	14,5	4	12
160M	300	250	350	18,5	5	13
160L	300	250	350	18,5	5	13
180M	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
90S	115	95	140	M8	3	9
90L	115	95	140	M8	3	9
100L	130	110	160	M8	3,5	12,5
112M	130	110	160	M8	3,5	13
132S	165	130	200	M10	3,5	14
132M	165	130	200	M10	3,5	14
160M	215	180	250	M12	4	13



BROOK CROMPTON

Reservdelar W Aluminium, W Gjutjärn

Motorstorlek	*63*	*71*	*80*	*90*	*100*	*112*	*132*	*160*	*180*
Artikel					*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	290	300	300	570	570	570	570	1530	1530
Kopplingsdosa kpl	450	470	470	890	1000	1000	1000	1610	1610
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	*200*	*225S*	*225M*	*250M*	*280S*	*280M*	*315S*	*315M*
Artikel				*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	5880	5880	5880	5880	5880	0	0	0
Kopplingsdosa kpl	0	0	0	0	0	0	0	0
Lock kopplingsdosa	0	0	0	0	0	0	0	0
Kopplingsplint	1490	1490	1490	1490	1490	1490	0	0
Fot, st	2230	2980	2980	3720	5210	5210	0	0

BROOK CROMPTON

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	

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.

** Längdökning jämfört med motor utan broms*

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

Kullager och radialtätningar W Aluminium

Motorstorlek	Lager DE	Lager NDE	Radialtätning DE	Radialtätning NDE
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

Motorstorlek	Lager DE	Lager NDE	Radialtätning DE	Radialtätning NDE
WP-DA80	6204-2Z	6003-2Z	20x30x7	17x28x6
WP-DA90	6205-2Z	6203-2Z	25x35x7	17x28x6
WP-DA100	6206-2Z	6205-2Z	30x42x7	25x37x7
WP-DA112	6206-2Z	6205-2Z	30x42x7	25x37x7
WP-DA132	6208-2Z	6305-2Z	40x52x7	25x37x7
WP-DA160	6309-2Z	6307-2Z	45x60x8	35x47x7
WP-DA180	6310-2Z	6308-2Z	50x65x8	40x52x7
WU-DF200LNX	6312	6312	60x80x8	60x80x8
WU-DF225S	6313	6313	65x90x10	65x90x10
WU-DF225M	6314	6314	70x90x10	70x90x10
WU-DF250-2	6314	6314	70x90x10	70x90x10
WU-DF250-4,6,8	6316	6316	80x110x10	80x110x10
WU-DF280-2	6314	6314	70x90x10	70x90x10
WU-DF280-4,6,8	6318	6318	90x120x12	90x120x12
WU-DF315-2	6316	6316	70x90x10	70x90x10
WU-DF315-4,6,8	6319	6319	90x120x12	90x120x12
WU-DF355-2	N316	6316	70x90x10	70x90x10
WU-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 temperaturreserv ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230 / 400 V ± 10 %, 50 Hz till och med 3 kW och 400 / 690 V ± 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 oljetätningsringar (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 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 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.

RESERVDELAR

Reservdelar listas under Brook Crompton 3-fasmotorer i aluminium IE2 och IE3.

BROOK CROMPTON

2 poler 3000 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Gjutjärn 0,75–355 kW

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

BROOK CROMPTON

4 poler 1500 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Gjutjärn 1,1–355 kW

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-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

BROOK CROMPTON

6 poler 1000 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Gjutjärn 1,5–315 kW

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-U990DF355LN	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

BROOK CROMPTON

8 poler 750 rpm IP55
400 V, 50 Hz

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)	kgm²	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

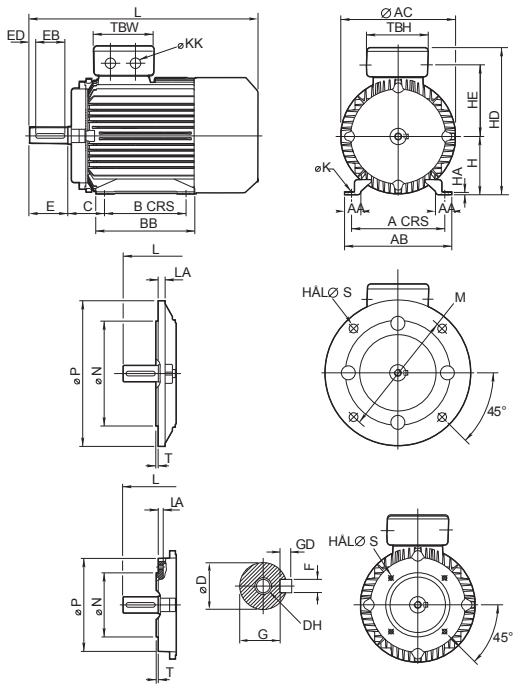
BROOK CROMPTON

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

Typ	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
80	165	130	200	12	3,5	12
90S	165	130	200	12	3,5	12
90L	165	130	200	12	3,5	12
100L	215	180	250	14,5	4	12
112M	215	180	250	14,5	4	12
132S	265	230	300	14,5	4	12
132M	265	230	300	14,5	4	12
160M	300	250	350	18,5	5	13
160L	300	250	350	18,5	5	13
180M	300	250	350	18,5	5	15
180L	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
100L	130	110	160	M8	3,5	12
112M	130	110	160	M8	3,5	13
132S	165	130	200	M10	3,5	14
132M	165	130	200	M10	3,5	14
160M	215	180	250	M12	4	13
160L	215	180	250	M12	4	13

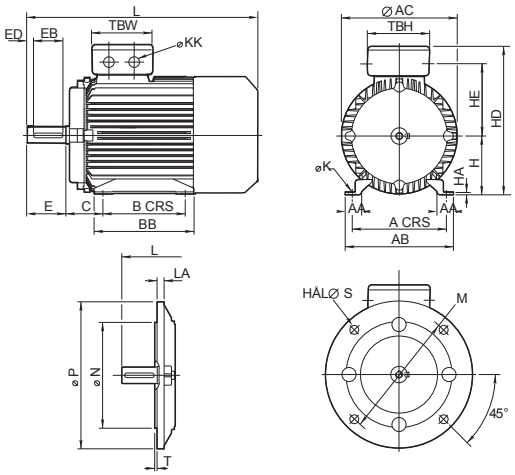


BROOK CROMPTON

Mått W gjutjärn Storlek 200–355

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

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



Typ	2, 4, 6 ,8 poler fot				
	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

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 W gjutjärnsmotorer är 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 temperaturreserv ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230 / 400 V ± 10 %, 50 Hz till och med 3 kW och 400 / 690 V ± 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 oljetätningsringar (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 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.

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 optimal kylning till mycket låg ljudnivå.

TERMISKA SKYDD

Motorer i storlek 200–355 har som standard termistorer i lindningen. 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

För måttskisser, se Brook Crompton 3-fasmotorer i gjutjärn IE3. Reservdelar listas under Brook Crompton 3-fasmotorer i aluminium IE2 och IE3.

BROOK CROMPTON

2 poler 3000 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Gjutjärn

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	100/75/50 %	Nm			db (A)	kgm²	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

4 poler 1500 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Gjutjärn

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	100/75/50 %	Nm			db (A)	kgm²	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

Ex-MOTORER

MOTORER FÖR EXPLOSIONSFARLIG MILJÖ

BROOK CROMPTON

elprom

ATB Technology in Motion

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. *Ansvaret för att klassning utförs ligger på ägaren eller brukaren av anläggningen.*

RISKOMRÅDEN OCH ZONINDELNING

Riskområden är sådana rum, utrymmen eller områden inom vilka en explosiv gasblandning kan förekomma under sådana förhållanden att speciella krav måste ställas på bland annat elektrisk materiel. Riskområdena delas in i nedanstående zoner (för damm finns motsvarande zoner 20, 21 och 22).

***Zon 0**: Riskområde i vilket explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. Inga motorer får användas i zon 0.*

***Zon 1**: Riskområde i vilket explosiv gasblandning kan väntas förekomma tillfälligt vid normal drift. I zon 1 får motorer i utförande EEx d och EEx e användas.*

***Zon 2**: Riskområde i vilket explosiv gasblandning 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 så får även motorer i utförande Ex N, non-sparking, användas. Under vissa förutsättningar behöver motorerna inte ha explosionsskyddat utförande alls.*

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 och grupp II är indelad i utrustningskategori 1, mycket hög, 2, hög eller 3, normal, 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.

TEMPERATURKLASS

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

KONSTRUKTIONSPRINCIPEN

Det finns två huvudprinciper för explosionsskydd när det gäller elektriska motorer. Den ena metoden är att man utför en motor så att farlig värme eller gnista inte uppstår. Hit hör utförande i förhöjd säkerhet, EEx e. Den andra metoden går ut på att inom motorn isolera farlig värme eller gnista så att antändning av explosiv gasblandning utanför motorn förhindras. Hit hör utförande med trycktät kapsling, EEx d.

FÖRHÖJD SÄKERHET, EEx e

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, EEx 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.

DIREKTIV OCH STANDARDER

Inom EU gäller för utrustning avsedd för användning i explosionsfarliga omgivningar

direktiv 94/9/EG, ATEX-direktivet. För motorer med explosionstät kapsling, EEx d, gäller harmoniserad standard EN 50 014 och EN 50 018.

För motorer med förhöjd säkerhet, EEx e, gäller EN 50 014 och EN 50 019.

MÄRKNING

För att belysa hur explosionsskyddade elmotorer skall märkas utgår vi från följande exempel:

CE 0402 Ex II 2G EEx d IIB T4 SP 05 ATEX 1234 x

Första delen: märkning enligt 94/9/EG (ATEX-direktivet).

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

Andra delen: tilläggsmärkning enligt standarder som utrustningen överensstämmer med, såsom i SS-EN 50014.

- *Symbolen Ex för att indikera att produkten överensstämmer med seriens standarder.*
- *Symbolen för varje utförandeform som används (o, p, q, d, e, ia, ib, m, och så vidare.).*
- *Explosionsgrupperna I, II eller IIA, IIB eller IIC om utförandeformen är d, i eller q.*
- *Symbolen som indikerar temperaturklass eller maximal yttemperatur.*

Tredje delen: märkning enligt certifiering.

- *Det anmälda organets kod (i detta fallet SP för Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut).*
- *Utfärdandeår (till exempel 2005).*
- *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 yttemperatur 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

Explosionsgrupp	*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	Metyletylketon	Lacknafta	–	–
	Metan	n-Pentan	Terpentin	–	–
	Propan	n-Propanol	–	–	–
	Toluol	–	–	–	–
	Xylen	–	–	–	–
	Ättiksyra	–	–	–	–
IIB	Lysgas	–	Bergolja	–	–
IIC	Vätgas	Acetylen	–	–	Kolsvavla

3-FASMOTORER EEx e II T3

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

KAPSLINGSKLASS

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

EXPLOSIONSSKYDD

Förhöjd säkerhet, EEx e II T3.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F.

SPÄNNING

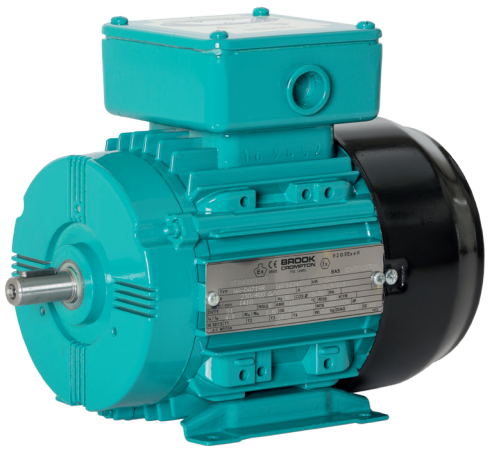
Motorerna kan levereras i 230 eller 400 V, 50 Hz. EEx e-motorer för frekvensstyrning kan ej erhållas från Brook Crompton.

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

Motorerna 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-fasmotorer i gjutjärn IE3 för respektive storlek. Där finns även kompletterande information som kan vara relevant. Reservdelar listas under Brook Crompton 3-fasmotorer i aluminium IE2 och IE3.

BROOK CROMPTON

Förhöjd säkerhet

Temperaturklass T3

Typ	2 poler 3000 rpm Effekt kW T3	Pris Kr B3 fot	Pris Kr 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	4 poler 1500 rpm Effekt kW T3	Pris Kr B3 fot	Pris Kr 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

BROOK CROMPTON

Förhöjd säkerhet

Temperaturklass T3

Typ	6 poler 1000 rpm Effekt kW T3	Pris Kr B3 fot	Pris Kr 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	8 poler 750 rpm Effekt kW T3	Pris Kr B3 fot	Pris Kr 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 EEx d(e) IIB T4

Brook Cromptons EEx d-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, EEx d eller EEx de IIB T4. De kan även levereras i T5 och T6. Motorer i storlek 200–250 kan även levereras i IIC.

När kopplingsdosan är trycktät, EEx d, krävs kabelförskruvningar i EEx d-utförande.

ISOLERING

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

SPÄNNING

220–660 V, 50 och 60 Hz. EEx d-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

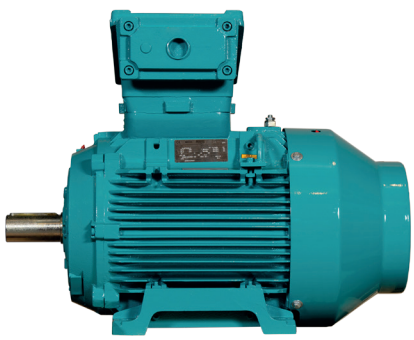
Motorerna är tillverkade i gjutjärn. Kopplingsdosan sitter som standard på toppen, med undantag för 160M och 180M. Motorer i storlek 200–315 har Multi-Mount. Detta innebär att fötterna är lösa och kan monteras på tre olika sidor. På så sätt kan kopplingsdosan placeras på önskat ställe. Motorerna kan 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 EEx de IIB T4, 400 V 50 Hz, med termistorer, normalt från lager.



BROOK CROMPTON

2 poler 3000 rpm IP55
380–420 V, 50 Hz
Trycktät kapsling, med termistorer

EEx de 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)	kgm²	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	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Skyddskåpa för V1 och V5 montage	350	350	350	350	540	540	2 070	2 240	2 410	2 760	2 930
Kabelförskruvn. EEx d	360	360	570	570	540	870					

BROOK CROMPTON

4 poler 1500 rpm IP55
380–420 V, 50 Hz
Trycktät kapsling, med termistorer

EEx de 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)	kgm²	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

BROOK CROMPTON

6 poler 1000 rpm IP55
380–420 V, 50 Hz
Trycktät kapsling, med termistorer

EEx de 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)	kgm²	B3 kg
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

BROOK CROMPTON

8 poler 750 rpm IP55
380–420 V, 50 Hz
Trycktät kapsling, med termistorer

EEx de 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)	kgm²	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

BROOK CROMPTON

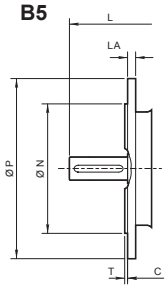
Mått 90–180

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

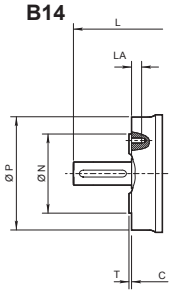
Typ	B5						B14				
	N	M	P	LA	S	T	N	M	P	S	T
W-EF90S	130	165	200	12	4x12	3,5	95	115	140	4xM8	3
W-EF90L	130	165	200	12	4x12	3,5	95	115	140	4xM8	3
W-EF100L	180	215	250	11	4x15	4	110	130	160	4xM8	3,5
W-EF112M	180	215	250	11	4x15	4	110	130	160	4xM8	3,5
W-EF132S	230	265	300	12	4x15	4	130	165	200	4xM10	3,5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

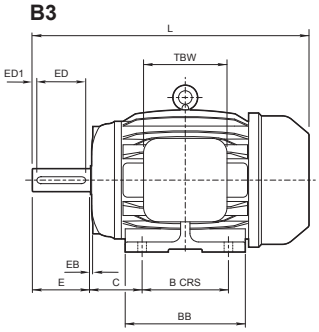
B5

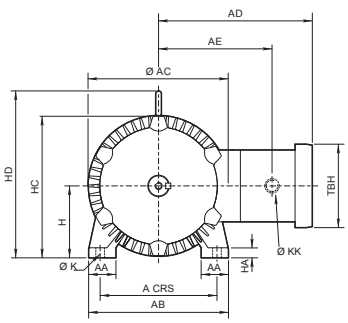


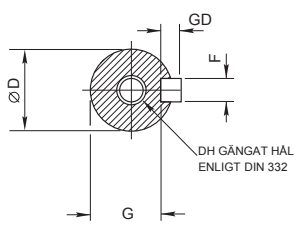
B14



B3







BROOK CROMPTON

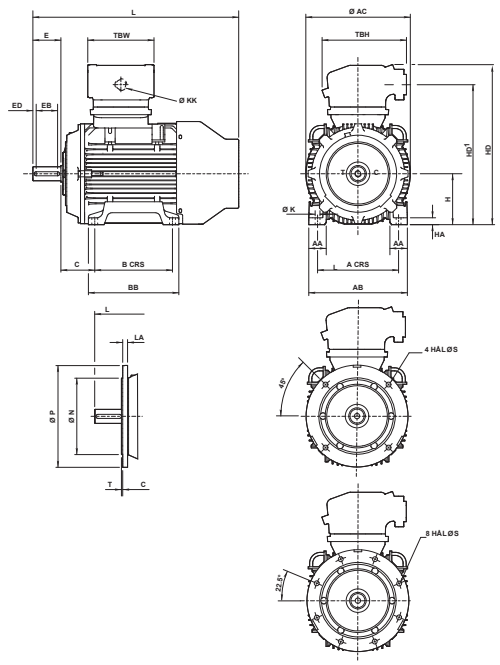
Mått 200–315

Typ	A	B	C	H	K	L¹	L²	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

	4 poler								2 poler							
Typ	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

3-FASMOTORER EEx de IIC T4

Elprom explosionsskyddade elmotorer är tillverkade enligt CENELEC / EURONORM EN50014, EN50018 och EN50019 och uppfyller direktiv 94 / 9 / EC (ATEX).

KAPSLINGSKLASS

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

EXPLOSIONSSKYDD

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

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F.

SPÄNNING

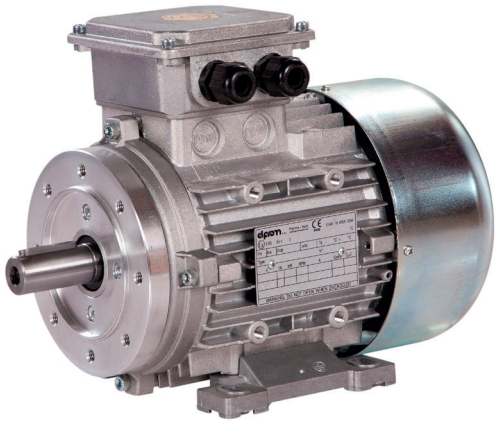
Spänning 230 / 400 V 50 Hz och 460 V 60 Hz.

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 3000 rpm IP65
400 V, 50 Hz
Trycktät kapsling

II 2G EEx de IIC T4

Typ OE	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	B3 kg
56B-2	0,12	2680		5 280		0,50	0,76	50	0,43	4,8	3,6	0,00016	2,5
63A-2	0,18	2825	5 280	5 540	5 650	0,62	0,76	56	0,62	3,9	2,6	0,00017	4
63B-2	0,25	2750	5 490	5 760	5 870	0,74	0,83	60	0,74	3,3	1,8	0,00022	4
71A-2	0,37	2850	5 640	5 920	6 030	1,00	0,78	71	1,24	4,5	2,4	0,00035	6
71B-2	0,55	2840	5 850	6 140	6 260	1,45	0,78	70	1,85	4,9	3,3	0,0005	6,5
80A-2	0,75	2800	6 260	6 570	6 700	1,9	0,73	77,4	2,6	5,3	3	0,0007	9
80B-2	1,1	2800	6 870	7 210	7 350	2,4	0,81	79,6	3,8	4,1	2	0,0009	11
90S-2	1,5	2840	7 750	8 140	8 290	3,0	0,86	81,3	5	4,2	2,4	0,0012	13
90L-2	2,2	2840	8 570	9 000	9 170	4,5	0,85	83,2	7,4	5,1	3,7	0,0018	15
100L-2	3	2860	11 440	12 010	12 240	5,9	0,86	84,6	10	5,4	2,2	0,0028	20
112M-2	4	2860	14 310	15 030	15 310	7,5	0,86	85,8	13,4	8,2	2,4	0,0054	28
132K-2	5,5	2910	20 060	21 060	21 460	11,5	0,87	80	18	5,9	2,6	0,0099	45
132S-2	7,5	2900	22 420	23 540	23 990	10,4	0,88	88,1	18,1	6,2	2,6	0,0132	46
132L-2	11	2940	29 600	31 080	31 670	14,0	0,85	88	35,7	7	2,6	0,0152	61

4 poler 1500 rpm IP65
400 V, 50 Hz

Typ OE	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	B3 kg
56A-4	0,09	1450		5 280		0,41	0,6	50	0,41	2,4	2,7	0,00015	2,2
63A-4	0,12	1420	5 280	5 540	5 650	0,44	0,75	50	0,88	2,7	3,3	0,00021	4
63B-4	0,18	1380	5 440	5 710	5 820	0,66	0,67	53	1,3	2,6	2,1	0,00029	4
71A-4	0,25	1400	5 590	5 870	5 980	0,84	0,81	55	1,7	3,8	2,4	0,00073	5,5
71B-4	0,37	1410	5 850	6 140	6 260	1,20	0,68	66	2,52	3,9	2,5	0,0008	6
80A-4	0,55	1430	6 260	6 570	6 700	1,8	0,71	68	3,75	4,3	2,7	0,0009	7
80B-4	0,75	1410	6 460	6 780	6 910	1,8	0,75	72	5,2	3,9	2,3	0,0013	11
90S-4	1,1	1420	7 130	7 490	7 630	2,5	0,78	71	7,4	3,7	2,8	0,0020	12
90L-4	1,5	1415	8 310	8 730	8 890	3,4	0,76	75	10	4,2	2,2	0,0027	14
100K-4	2,2	1440	11 540	12 120	12 350	4,8	0,78	77	14,7	4,9	2	0,0045	19
100L-4	3	1420	12 830	13 470	13 730	6,4	0,79	79	20,1	4,4	1,9	0,0060	23
112M-4	4	1450	16 060	16 860	17 180	8,5	0,78	84	26,7	4,8	2,2	0,0111	30
132S-4	5,5	1455	20 310	21 330	21 730	11,4	0,79	85	36,3	5,1	2,1	0,0231	39
132M-4	7,5	1450	23 390	24 560	25 030	15,4	0,79	88	49,3	5,5	2,4	0,0295	55

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

II 2G EEx de IIC T4

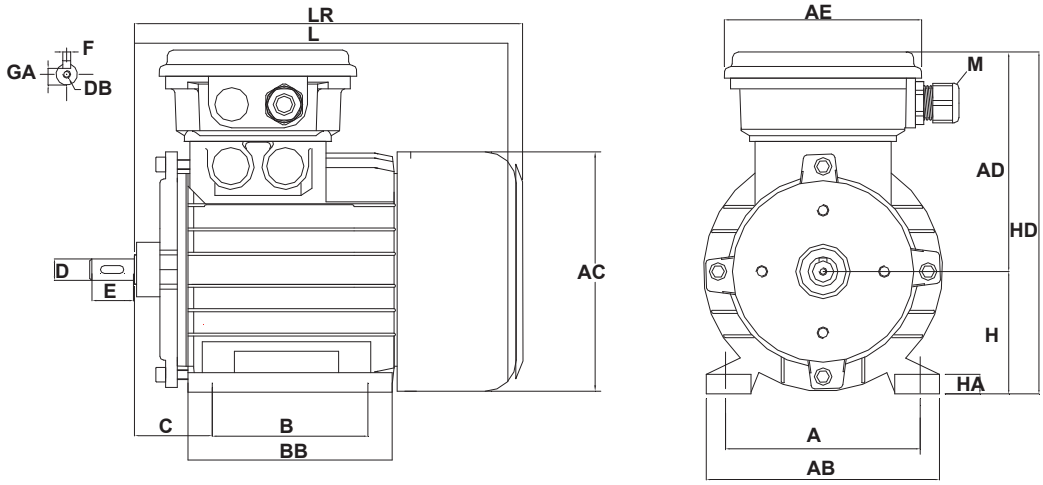
Typ OE	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	B3 kg
63B-6	0,12	900	5 590	5 870	5 980	0,8	0,6						
71A-6	0,18	900	5 800	6 090	6 210	0,61	0,7	62	1,95	3	2	0,00060	7
71B-6	0,25	910	6 160	6 470	6 590	1,0	0,6	63	2,7	2,9	3,1	0,00080	7,5
80A-6	0,37	940	6 460	6 780	6 910	1,4	0,66	58	3,76	4	2,7	0,00220	9
80B-6	0,55	930	6 720	7 060	7 190	2,0	0,65	65	5,72	2,7	2,3	0,00282	11
90S-6	0,75	930	7 490	7 860	8 010	2,2	0,7	71	7,8	3,5	2,3	0,00265	13
90L-6	1,1	910	8 980	9 430	9 610	3,2	0,75	67	11,4	3,7	2,3	0,00342	16
100L-6	1,5	940	12 110	12 720	12 960	4,0	0,68	87	15,5	4,1	2,6	0,01033	22
112M-6	2,2	930	14 060	14 760	15 040	5,2	0,78	87	22,5	5	3,2	0,01603	37
132S-6	3	970	20 780	21 820	22 000	7,8	0,73	81	30,5	5,3	1,7	0,03159	45
132K-6	4	960	23 230	24 400	24 640	9,2	0,74	84		5	2	0,03786	51
132M-6	5,5	960	25 140	26 380	26 640	12,5	0,74	85	40,5	5	1,6	0,04541	55

8 poler 1500 rpm IP65
400 V, 50 Hz

Typ OE	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	B3 kg
80A-8	0,18	690	6 520	6 850	6 980	0,95	0,6	49	2,5	2,8	2,7	0,00141	10
80B-8	0,25	700	7 230	7 590	7 740	1,20	0,55	55	3,6	2,9	2,8	0,00251	11
90S-8	0,37	680	9 080	9 530	9 720	1,30	0,67	60	5,2	3	1,6	0,00376	13
90L-8	0,55	690	9 590	10 070	10 260	1,90	0,65	65	7,7	3	2,4	0,00551	15
100K-8	0,75	700	12 980	13 630	13 890	2,60	0,65	65	10	3,4	2,3	0,0078	20
100L-8	1,1	700	14 930	15 680	15 980	3,6	0,69	63	15,2	3,7	2,2	0,0103	22
112M-8	1,5	710	18 830	19 770	20 150	3,9	0,72	77	20,2	3,7	1,3	0,0187	37
132S-8	2,2	710	25 190	26 450	26 690	6,4	0,76	75	30	3,4	1,6	0,0322	48
132L-8	3	700	26 920	28 270	28 550	7,0	0,79	78	41	4	1,6	0,0400	56

elprom

Mått Serie OE



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

3-FASMOTORER EEx de IIB & IIC

ATB explosionsskyddade elmotorer är tillverkade enligt CENELEC / EURONORM EN50014, EN50018 och EN50019 och uppfyller direktiv 94 / 9 / EC (ATEX).

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda och med kapslingsklass IP55 som standard. IP56, IP65 och IP66 kan erhållas på begäran.

EXPLOSIONSSKYDD

Trycktät kapsling, typ EEx de IIB alternativt EEx de IIC T4 med kopplingsdosan i förhöjd säkerhet. Motorerna kan även levereras i temperaturklass T5 och T6.

ISOLERING

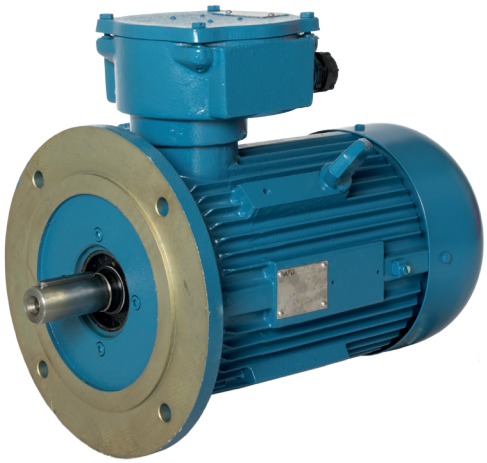
Motorerna är utförda enligt isolationsklass F.

SPÄNNING

Spänning upp till och med 1000 V 50 och 60 Hz kan levereras. Från och med storlek 355 även upp till och med 6600 V.

SMÖRJNING OCH LAGER

Motorer i storlek 63–180 har täta lager som är fettfyllda för många års drift. Motorer i storlek 200–400 har smörjnipplar för eftersmörjning.



KORROSIONSSKYDD

Motorerna är som standard målade med en primer och därefter en tvåkomponents polyuretanbaserad färg i kulör RAL 5009. Utökad målningsbehandling för svåra omgivningar kan även erhållas.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna är tillverkade i gjutjärn.

PROVNINGANSTALT

PTB

2 poler 3000 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Trycktät kapsling

EEx de IIB T4 (EEx de IIC T4 mot pristillägg 25%)

Typ CD, BD	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	fot	fläns	fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	B3 kg
63K-2	0,18	2905	9 100	9 810	9 980	0,59	0,67	66,0	0,59	6,8	4,6	0,00028	16
63L-2	0,25	2860	9 310	10 010	10 190	0,69	0,75	70,0	0,83	5,8	3,4	0,00028	16
71K-2	0,37	2800	9 900	10 630	10 810	0,89	0,84	71,5	1,26	5,2	2,7	0,00028	16
71L-2	0,55	2810	10 270	11 000	11 170	1,31	0,84	72,0	1,87	5,5	2,8	0,00039	17
80K-2	0,75	2790	10 600	11 400	11 550	1,74	0,84	74,0	2,57	4,8	2,7	0,00058	24
80L-2	1,1	2820	11 280	12 080	12 230	2,4	0,85	78,0	3,73	5,5	2,8	0,0008	25
90L1-2	1,5	2840	12 810	13 740	14 010	3,15	0,87	78,5	5,0	5,5	2,7	0,0013	31
90L2-2	2,2	2850	14 550	15 480	15 750	4,4	0,87	83,0	7,4	5,6	2,7	0,0018	35
100L-2	3	2850	18 050	19 210	19 510	5,9	0,87	85,0	10,1	6,8	2,7	0,0029	45
112M-2	4	2880	21 220	22 730	23 130	7,7	0,88	85,5	13,3	6,5	2,3	0,0051	53
132S1-2	5,5	2880	25 980	27 980	29 070	10,4	0,88	87,0	18,2	6,4	2,5	0,0089	95
132S2-2	7,5	2910	30 160	32 160	33 260	13,8	0,89	88,0	24,6	6,8	2,7	0,0125	100
160M1-2	11	2925	39 390	42 070	44 060	20	0,89	89,0	36	6,6	2,8	0,032	163
160M2-2	15	2920	48 330	51 010	53 010	26,5	0,92	89,5	49	6,8	2,8	0,043	173
160L-2	18,5	2925	55 630	58 300	60 300	32	0,92	90,5	60	6,8	2,6	0,052	188
180M-2	22	2925	66 580	71 030	71 920	37,5	0,92	91,5	72	6,9	2,5	0,075	196
200L1-2	30	2955	86 080	91 190	92 340	52	0,90	92,5	97	7,2	2,6	0,13	254
200L2-2	37	2955	99 500	104 620	105 770	63	0,91	93,3	120	7,2	2,7	0,16	278
225M-2	45	2960	126 290	132 730	134 300	77	0,90	93,4	145	7,1	2,5	0,24	400
250M-2	55	2970	153 480	161 750	164 600	94	0,90	93,8	177	7,1	2,4	0,40	545
280S-2	75	2970	213 430	223 310	227 930	127	0,90	94,5	241	6,8	2,2	0,65	700
280M-2	90	2970	248 740	258 620	263 240	151	0,91	94,5	289	6,6	2,4	0,78	762
315S-2	110	2975	331 130		348 920	184	0,91	95,0	353	6,3	2,0	1,4	960
315M-2	132	2975	379 380		397 170	220	0,91	95,5	424	6,8	2,1	1,6	1025
315L1-2	160	2975	454 330		472 120	265	0,91	95,7	514	6,9	2,4	1,7	1065
315L2-2	200	2980	561 310		579 100	330	0,92	95,8	614	6,9	2,3	2,2	1270
315L3-2	250	2980	693 220		711 010	410	0,92	96,0	801	7,2	1,7	2,8	1420
355L1-2	315	2980	851 660		879 230	510	0,92	96,6	1009	6,7	1,5	4,5	1900
355L2-2	355	2985	935 640		963 210	570	0,93	96,8	1136	6,9	1,4	5,0	2050
355L3-2	400	2985	1 027 910		1 055 480	640	0,93	96,8	1280	7,0	1,3	5,5	2350
400L-2	450	2990				713	0,94	97,0	1437	7,2	1,1	8,5	2910

Tillägg i Kr för	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
Skyddskåpa för V1 och V5	650	710	830	1 030	1 340	1 770	2 370	3 951	4 550	5 730	7 350	8 880
Termistorer	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	5 770	5 770	5 770	5 770	5 770
IP56	445	635	635	635	635	635	1 020	1 100	1 620	1 820	2 130	2 450
IP65	800	830	860	930	1 010	1 116	1 450	2 530	3 430	3 890	4 400	5 630
IP66 Zon 21	1 930	1 990	2 310	2 540	2 900	3 200	3 980	5 600	6 150	6 790	7 060	7 310
Utförande IIC	+25% för alla storlekar											
Verkningsgrad IE2	+25% för alla storlekar											
Verkningsgrad IE3	+30% för alla storlekar											

4 poler 1500 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Trycktät kapsling

EEx de IIB T4 (EEx de IIC T4 mot pristillägg 25%)

Typ CD, BD	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	fot	fläns	fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	B3 kg
63K-4	0,12	1445	10 300	11 090	11 290	0,43	0,60	67,0	0,79	5,6	3,9	0,00046	16
63L-4	0,18	1415	10 390	11 180	11 380	0,53	0,70	70,0	1,20	4,7	2,7	0,00047	16
71K-4	0,25	1370	11 150	11 980	12 170	0,66	0,80	68,5	1,74	3,9	2,0	0,00046	16
71L-4	0,37	1380	11 500	12 330	12 530	0,94	0,80	71,0	2,56	3,9	2,2	0,00063	17
80K-4	0,55	1380	11 760	12 660	12 830	1,36	0,80	73,0	3,80	3,8	2,0	0,00092	24
80L-4	0,75	1400	12 330	13 230	13 390	1,81	0,79	75,5	5,10	4,5	2,1	0,0013	25
90L1-4	1,1	1400	14 090	15 150	15 450	2,5	0,83	77,0	7,5	4,8	2,1	0,0021	31
90L2-4	1,5	1405	15 540	16 590	16 900	3	0,82	79,0	10,2	5,0	2,3	0,0029	35
100L1-4	2,2	1420	18 220	19 530	19 870	4,8	0,82	81,0	14,8	5,4	2,4	0,0046	44
100L2-4	3	1415	20 420	21 730	22 060	6,3	0,83	82,5	20,2	5,5	2,3	0,0056	46
112M-4	4	1435	24 180	25 890	26 330	8,1	0,84	85,0	26,6	6,8	2,7	0,011	59
132S-4	5,5	1440	29 830	32 090	33 320	10,7	0,85	87,0	36,5	6,2	2,5	0,022	100
132M-4	7,5	1440	34 790	37 040	38 280	14,3	0,86	88,2	50	6,5	2,7	0,030	110
160M-4	11	1460	45 130	48 150	50 410	21	0,85	89,5	72	6,6	2,5	0,057	168
160L-4	15	1455	55 950	58 970	61 220	28	0,86	90,0	98	6,5	2,8	0,079	184
180M-4	18,5	1460	63 360	68 370	69 380	34,5	0,85	91,0	121	6,6	2,9	0,130	198
180L-4	22	1460	78 080	83 090	84 100	41	0,86	91,5	144	6,9	3,0	0,16	217
200L-4	30	1460	97 410	103 190	104 480	53	0,88	92,5	196	6,8	2,6	0,25	274
225S-4	37	1465	113 880	121 150	122 920	65	0,88	93,0	241	6,7	2,7	0,40	372
225M-4	45	1470	136 660	143 930	145 700	79	0,88	93,5	292	6,5	2,7	0,48	402
250M-4	55	1470	168 480	177 810	181 020	95	0,89	93,9	257	7,1	2,9	0,75	573
280S-4	75	1480	230 480	241 620	246 830	133	0,86	94,3	484	6,8	2,6	1,25	740
280M-4	90	1480	265 100	276 240	281 450	160	0,86	94,7	581	6,9	2,8	1,5	820
315S-4	110	1485	329 940		350 000	194	0,86	95,2	707	6,7	2,5	2,2	1040
315M-4	132	1485	387 340		407 400	230	0,86	95,5	849	6,8	2,5	2,7	1120
315L1-4	160	1485	467 530		487 600	280	0,86	95,7	1029	6,9	2,6	3,1	1210
315L2-4	200	1485	587 950		608 020	345	0,87	95,9	1286	6,9	2,6	3,9	1430
315L3-4	250	1490	735 280		755 350	430	0,87	96,2	1602	7,3	1,7	4,6	1565
355L1-4	315	1490	914 890		945 990	530	0,89	96,3	2019	6,9	1,5	6,1	2050
355L2-4	355	1490	1030360		1061460	590	0,90	96,6	2275	6,9	1,6	6,7	2200
355L3-4	400	1490	1160400		1191500	665	0,90	97,0	2564	7,0	1,5	7,4	2430
400M-4	450	1495				735	0,91	97,0	2875	7,3	1,1	18,0	2850
400L-4	500	1495				815	0,91	97,1	3194	7,3	1,1	20,0	3230

6 poler 1000 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Trycktät kapsling

EEx de IIB T4 (EEx de IIC T4 mot pristillägg 25%)

Typ CD, BD	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	fot	fläns	fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	B3 kg
71L-6	0,25	920	11 720	12 540	12 740	0,82	0,71	62,0	2,60	3,5	2,2	0,00120	17
80K-6	0,37	925	11 890	12 780	12 950	1,12	0,71	67,0	3,80	4,1	2,5	0,00190	24
80L-6	0,55	925	12 770	13 670	13 840	1,6	0,72	69,0	5,70	4,0	2,4	0,00250	25
90L1-6	0,75	910	14 350	15 410	15 710	2,15	0,75	67,0	7,90	3,4	1,8	0,00330	31
90L2-6	1,1	920	15 890	16 940	17 250	3,05	0,73	70,0	11,40	3,7	2,0	0,00460	35
100L-6	1,5	945	18 270	19 580	19 920	3,75	0,75	77,0	15,20	5,0	2,4	0,0095	46
112M-6	2,2	950	23 440	25 140	25 580	5,2	0,75	81,0	22,1	5,6	2,7	0,017	59
132S-6	3	965	29 090	31 340	32 580	6,6	0,78	84,0	29,7	6,3	2,7	0,031	100
132M1-6	4	960	33 130	35 380	36 620	8,6	0,79	85,0	40,0	6,0	2,6	0,037	104
132M2-6	5,5	960	37 160	39 420	40 650	11,4	0,81	86,0	55,0	6,4	2,6	0,043	112
160M-6	7,5	960	45 090	48 100	50 360	14,7	0,85	86,8	75,0	6,8	2,5	0,087	170
160L-6	11	965	59 370	62 380	64 640	21	0,86	87,5	109,0	6,7	2,5	0,12	190
180L-6	15	965	79 480	84 490	85 500	28,5	0,84	90,0	148	6,9	2,4	0,190	215
200L1-6	18,5	975	95 740	101 510	102 810	35	0,85	90,5	181	6,2	1,9	0,280	270
200L2-6	22	970	105 820	111 600	112 890	41	0,84	91,0	217	6,8	2,2	0,310	280
225M-6	30	975	140 820	148 090	149 860	56	0,84	92,0	294	6,6	2,8	0,690	404
250M-6	37	980	179 950	189 280	192 490	69	0,83	92,5	361	6,6	2,8	1,03	570
280S-6	45	985	226 980	238 120	243 330	84	0,82	93,5	436	5,8	2,8	1,35	720
280M-6	55	985	269 920	281 050	286 270	104	0,87	93,5	533	5,8	2,7	1,70	770
315S-6	75	990	355 790		375 860	132	0,88	94,0	723	6,4	2,6	4,30	995
315M-6	90	990	416 700		436 770	157	0,88	94,2	868	6,5	2,6	5,00	1050
315L1-6	110	990	496 450		516 520	191	0,88	94,5	1061	6,5	2,7	6,00	1145
315L2-6	132	990	576 450		596 520	230	0,88	94,7	1273	6,7	2,7	7,3	1265
315L3-6	160	990	693 240		713 310	275	0,88	95,0	1543	6,8	2,6	8,3	1440
355M-6	200	990	840 570		871 670	345	0,88	95,5	1929	6,7	1,8	11,3	1750
355L1-6	250	990	1020190		1051290	430	0,88	95,9	2411	6,7	1,8	13,8	1950
355L2-6	315	990	1209200		1240300	540	0,88	96,0	3039	6,9	1,7	17,6	2300
400M-6	355	994					0,89	96,6	3411	6,6	1,1	27,0	2850
400L-6	400	994					0,89	96,6	3843	6,8	1,1	31,0	3230
450M-6	450	995					0,89	96,6	4319	6,8	1,2	46,0	3500
450L-6	500	995					0,89	97,0	4799	6,8	1,1	51,0	3800

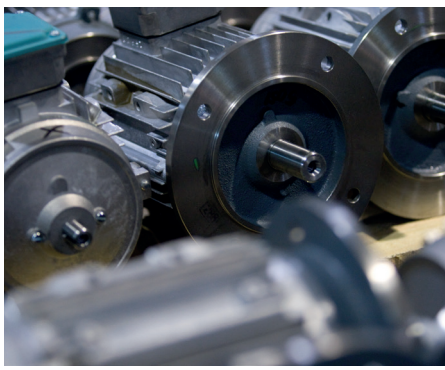
8 poler 750 rpm IP55
400 V, 50 Hz
Trycktät kapsling

EEx de IIB T4 (EEx de IIC T4 mot pristillägg 25%)

Typ CD, BD	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	fot	fläns	fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	B3 kg
71L-8	0,12	680	11 810	12 630	12 830	0,52	0,65	51,0	1,70	2,6	1,9	0,00120	17
80K-8	0,18	690	11 930	12 830	13 000	0,66	0,65	61,0	2,50	3,2	2,2	0,00190	24
80L-8	0,25	690	12 860	13 760	13 930	0,91	0,64	62,0	3,50	3,2	2,2	0,00250	25
90L1-8	0,37	690	14 700	15 760	16 060	1,3	0,65	63,0	5,10	3,0	1,8	0,00330	31
90L2-8	0,55	690	16 150	17 200	17 510	1,85	0,64	67,0	7,60	3,1	1,8	0,00460	35
100L1-8	0,75	710	18 180	19 490	19 820	2,3	0,66	71,0	10,10	4,0	2,4	0,0080	44
100L2-8	1,1	695	22 030	23 340	23 680	3,15	0,73	69,0	15,1	3,8	2,0	0,0095	46
112M-8	1,5	710	26 470	28 170	28 620	4,15	0,87	78,0	20,2	4,6	2,2	0,017	59
132S-8	2,2	695	31 680	33 930	35 170	5	0,67	80,0	30,0	4,1	2,0	0,029	97
132M-8	3	705	37 070	39 330	40 560	6,9	0,79	81,0	41,0	4,6	2,4	0,036	113
160M1-8	4	715	61 700	64 710	66 970	8,7	0,77	85,0	53,0	4,6	1,8	0,071	157
160M2-8	5,5	720	51 000	54 020	56 270	12	0,78	86,0	73,0	5,4	2,1	0,105	170
160L-8	7,5	720	80 450	83 470	85 730	16	0,77	86,5	99	5,6	2,2	0,136	190
180M-8	11	725	42 150	47 160	48 170	3	0,77	89,0	145	6,4	2,4	0,220	215
200L-8	15	730	103 330	109 100	110 400	22,5	0,79	89,5	196	6,9	2,4	0,400	380
225S-8	18,5	730	123 210	130 480	132 250	30	0,80	90,0	242	6,3	2,2	0,560	372
225M-8	22	730	144 210	151 480	153 240	37,5	0,79	91,0	288	6,6	2,2	0,69	404
250M-8	30	735	182 320	191 640	194 860	44	0,79	92,5	390	6,8	2,0	1,20	550
280S-8	37	735	233 540	244 680	249 890	57	0,82	92,8	481	6,2	2,1	1,90	740
280M-8	45	735	274 730	285 870	291 080	70	0,82	92,8	585	6,3	2,0	2,30	800
315S-8	55	740	353 170		373 240	85	0,82	93,0	710	6,0	2,5	4,30	995
315M-8	75	740	446 060		466 130	103	0,83	93,2	968	6,3	2,5	5,00	1050
315L1-8	90	740	520 980		541 050	140	0,83	93,2	1161	6,6	2,6	6,0	1145
315L2-8	110	740	614 050		634 120	168	0,82	93,4	1420	6,8	2,7	7,3	1265
315L3-8	132	735	725 550		745 610	210	0,82	95,1	1715	6,3	2,5	8,3	1440
355M-8	160	740	856 050		887 150	250	0,83	95,5	2065	6,4	1,9	11,4	1750
355L1-8	200	745	1052910		1084010	295	0,82	95,6	6564	6,6	1,7	13,9	1950
355L2-8	250	745	1252960		1284060	370	0,82	96,2	3205	6,7	1,7	17,7	2300
400M-8	315	745					0,83	96,3	4038	6,2	1,2	30	3100
400L-8	355	745					0,83	96,6	4551	6,3	1,1	34	3440
450M-8	400	745					0,84	96,7	5128	6,1	1,0	51	3750

1-FASMOTORER

BUSCK



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

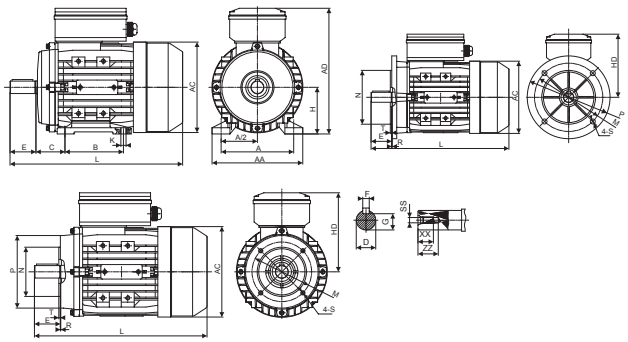
Under Busck IE2 finns reservdelar för ME listade. Dessa gäller även 1-fasmotorerna.

BUSCK

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

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	0,7	4	2,9
MY56B-2	0,12	2770	1 160	1 200	1 220	0,9	0,92	60	0,41	4,1	0,7	6	3,2
MY63A-2	0,18	2760	1 270	1 310	1 340	1,4	0,95	62	0,62	3,8	0,6	8	4
MY63B-2	0,25	2800	1 360	1 400	1 430	1,7	0,95	66	0,85	4,0	0,6	10	5
MY71A-2	0,37	2800	1 590	1 640	1 670	2,6	0,95	67	1,26	4,0	0,6	12	6
MY71B-2	0,55	2780	1 740	1 790	1 830	3,5	0,98	73	1,89	4,3	0,6	16	7
MY80A-2	0,75	2800	2 270	2 330	2 380	4,4	0,98	74	2,56	4,3	0,4	25	9
MY80B-2	1,1	2810	2 580	2 660	2 710	6,3	0,98	75	3,7	4,3	0,3	35	11
MY90S-2	1,5	2820	3 090	3 180	3 240	8,4	0,98	77	5,1	4,6	0,3	45	14
MY90L-2	2,2	2820	3 670	3 780	3 850	12,1	0,96	78	7,5	4,7	0,3	60	17
						1500 rpm							
MY56A-4	0,06	1360	1 100	1 130	1 150	0,6	0,92	48	0,42	4,2	0,8	4	3,5
MY56B-4	0,09	1370	1 230	1 260	1 290	0,8	0,92	50	0,63	3,6	0,8	6	3,8
MY63A-4	0,12	1380	1 340	1 380	1 400	1,3	0,92	52	0,83	3,4	0,7	8	4
MY63B-4	0,18	1390	1 420	1 460	1 490	1,5	0,92	54	1,24	3,7	0,7	12	4,6
MY71A-4	0,25	1400	1 650	1 700	1 730	1,8	0,94	61	1,7	4,2	0,5	14	5,7
MY71B-4	0,37	1400	1 770	1 820	1 860	2,7	0,94	62	2,52	3,6	0,5	16	7
MY80A-4	0,55	1400	2 300	2 370	2 410	3,5	0,95	64	3,8	3,8	0,4	25	9
MY80B-4	0,75	1410	2 580	2 660	2 710	4,7	0,95	68	5,1	4,0	0,3	30	10
MY90S-4	1,1	1410	3 110	3 200	3 270	6,3	0,98	71	7,5	4,4	0,3	40	13
MY90L-4	1,5	1420	3 690	3 800	3 880	8,5	0,98	73	10	4,4	0,3	45	16
MY100LA-4	2,2	1420	4 290	4 420	4 510	12,9	0,98	77	15	4,7	0,3	80	23
						1000 rpm							
MY71B-6	0,25	920	1 850	1 910	1 950	2,0	0,92	59	0,42	2,5	0,8	4	3,5
MY80B-6	0,55	920	2 720	2 800	2 860	3,9	0,93	66	0,63	3,6	0,8	6	3,8



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

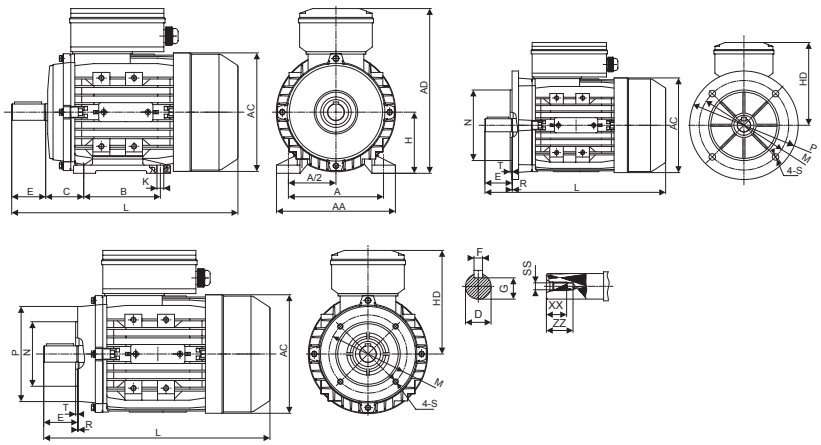
BUSCK

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

Startmoment min 200%

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist	Mst/M	Kondensator		Vikt
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	230 V A	φ	%	Nm			start 250 V µF	start 450 V µF	B3 kg
	kW	rpm												
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

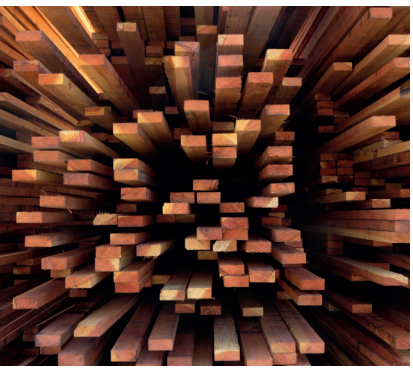
Startkondensatorn kopplas ur med hjälp av centrifugalbrytare.



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

ÖVRIGA
MOTORER

BUSCK
BROOK CROMPTON
EMG
Creusen



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. Verkningsgraden på dessa motorer är mycket hög, motsvarande IE3 från storlek 160.

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 ± 10 %, 50 Hz till och med 3 kW och 400 / 690 V ± 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 från storlek 160.

MEKANISKT UTFÖRANDE

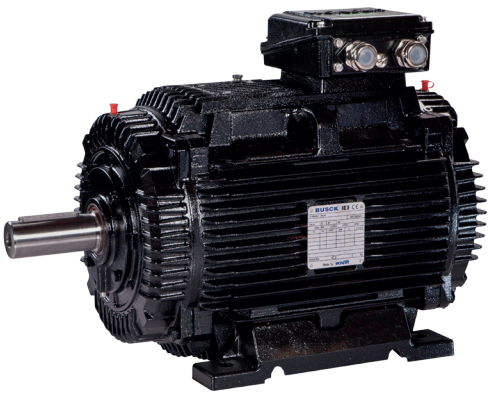
Från storlek 160 finns det FL-flänsar på kopplingsdosan. Märskylten är i rostfritt stål vilket garanterar läsbarheten. Färg på motorerna är svart RAL 9005.

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. Reservdelar är samma som för WE och listas under Busck IE2.



BUSCK

4 poler 1500 rpm IP55
400 V, 50 Hz

Högtemperaturmotor

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr	Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	B3 kg
WT100LB-4	3	1435	5 200	6,4	0,78	86,2	20,0	9	2,4	0,009	38
WT112M-4	4	1455	6 910	7,9	0,83	87,0	26,3	8,4	2,3	0,019	44
WT132S-4	5,5	1460	8 900	10,9	0,82	87,9	36,0	8,5	2,3	0,033	60
WT132MA-4	7,5	1460	10 420	14,5	0,83	89,0	49,1	8,2	2,3	0,041	72
WT160M-4	11	1460	18 110	20,1	0,86	91,7	72,0	7,1	2,3	0,1076	120
WT160L-4	15	1460	21 070	27,2	0,86	92,4	98,1	7,6	2,3	0,1089	140
WT180M-4	18,5	1465	25 920	33,4	0,85	92,9	121	7,6	2,3	0,1589	180
WT180L-4	22	1465	29 230	40,0	0,85	93,3	143	7,6	2,3	0,1925	189
WT200L-4	30	1470	35 520	52,4	0,88	93,9	195	7,5	2,3	0,311	243
WT225S-4	37	1480	43 960	65,9	0,86	94,3	239	7,5	2,3	0,612	290
WT225M-4	45	1485	47 830	79,8	0,86	94,6	289	7,5	2,3	0,679	332
WT250M-4	55	1490	59 030	95,0	0,88	95,0	353	7,3	2,3	0,841	380
WT280S-4	75	1490	74 060	130	0,87	95,4	481	7,4	2,3	1,532	505
WT280M-4	90	1490	86 210	158	0,86	95,5	577	7,4	2,2	1,768	600

6 poler 1000 rpm IP55
400 V, 50 Hz

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr	Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
	kW	rpm	B3 fot	400 V A	φ	%	Nm			kgm²	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
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
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
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
WT160M-6	7,5	975	16 820	15,8	0,77	89,5	73,5	6,0	2,3	0,121	110
WT160L-6	11	975	19 610	23,1	0,76	90,5	108	6,7	2,8	0,145	133
WT180L-6	15	975	26 590	39,5	0,80	91,7	147	7,5	2,2	0,365	180
WT200LA-6	18,5	980	31 100	35,4	0,82	92,1	180	7,4	2,2	0,384	225
WT200LB-6	22	985	34 120	42,3	0,81	92,6	213	7,4	2,2	0,435	230
WT225M-6	30	980	43 490	54,5	0,85	93,4	292	7,2	2,1	0,726	295
WT250M-6	37	985	53 950	67,3	0,85	93,8	359	7,2	2,2	0,113	375
WT280S-6	45	990	67 500	81,9	0,84	94,4	434	6,8	2,2	1,754	470
WT280M-6	55	985	75 710	99,8	0,84	94,7	533	6,8	2,2	1,988	545

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 ända. 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 effektuttag.

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.

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*			*kgm²*	*B3 kg*
2 poler 3000 rpm 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

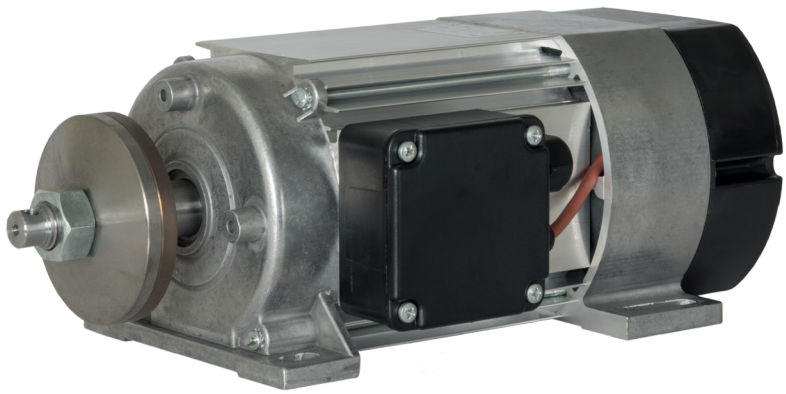
BROOK CROMPTON

380–420 V, 50 Hz

W gjutjärn högtemperaturmotor

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr		Ström	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	J	Vikt
			B3	B5, B14	400 V							B3
	kW	rpm	fot	fläns	A	φ	%	Nm			kgm²	kg
4 poler 1500 rpm 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 rpm 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-DF200LNX	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 rpm 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

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, borr-, 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.

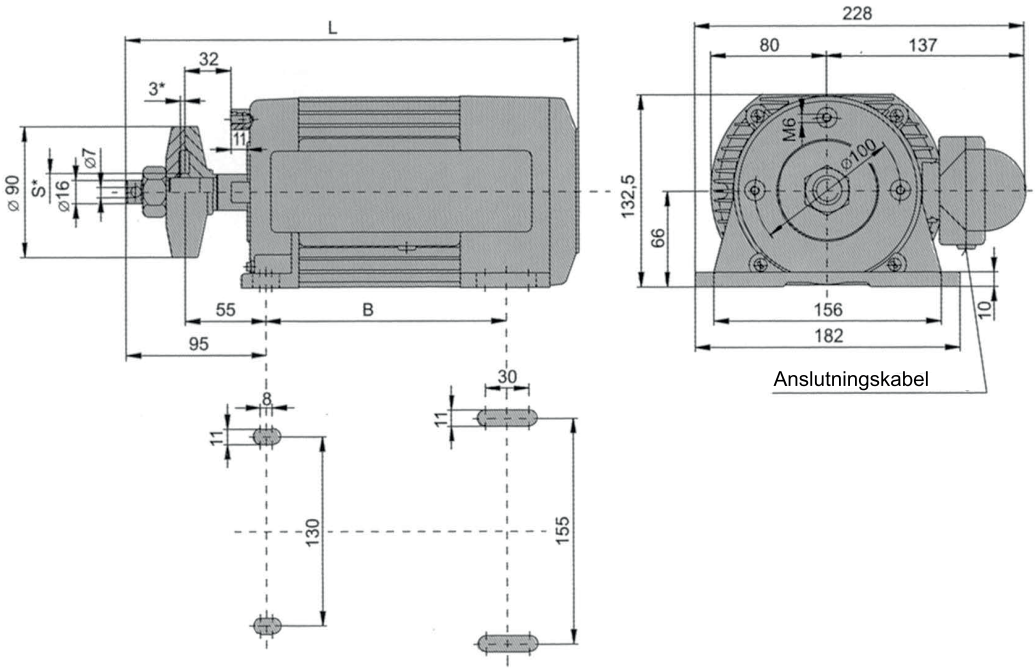
LEVERANSTID

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.

Typ	*Effekt kW*	*Varvtal rpm*	*Ström 400 V 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, högergängad axel*



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

S=29,95 mm (nav för klinga)

Gängade hål M6 i lagersköld endast på begäran.

Typ	*L*	*B*
DKF80K	355	167
DKF80G	383	195
DKF80L	400	212
DKF80LX	415	227

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 halvvågslikriktare.

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 halvvägslikriktare. 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

För måttskisser för bromsmotorerna, se MS under Busck IE2. Bromsmotorerna och MS har samma mått. Längden kan dock variera, se tabell.

BUSCK

2 poler 3000 rpm

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Bromsmoment	Ist/I	Mst/M	Längd	Vikt
MSBCCL	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			L mm	B3 kg
63A	0,18	2710	3 090	3 180	3 240	0,55	0,75	63	4	6,0	2,2	252	5,0
63B	0,25	2710	3 140	3 240	3 300	0,71	0,78	65	4	6,0	2,2	252	5,5
71A	0,37	2730	3 590	3 700	3 770	0,97	0,79	70	4	6,0	2,2	297	6,6
71B	0,55	2760	3 660	3 770	3 850	1,42	0,79	71	4	6,0	2,2	297	7,1
80A	0,75	2770	4 440	4 570	4 660	1,8	0,84	73	6	6,0	2,2	332	11
80B	1,1	2770	4 590	4 730	4 820	2,51	0,83	76,2	8	6,0	2,2	332	12
90S	1,5	2840	5 730	5 910	6 020	3,28	0,84	78,5	11	6,0	2,2	359	15
90L	2,2	2840	6 100	6 280	6 410	4,61	0,85	81	14	6,0	2,2	384	18
100L	3	2840	7 890	8 120	8 280	6,03	0,87	82,6	23	7,0	2,2	420	27
112M	4	2880	10 140	10 450	10 650	7,88	0,87	84,2	60	7,5	2,2	463	33
132SA	5,5	2880	13 730	14 140	14 420	10,5	0,88	85,7	80	7,0	2	520	42
132SB	7,5	2920	14 480	14 920	15 210	14,1	0,88	87,0	80	7,5	2	520	51

4 poler 1500 rpm

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Bromsmoment	Ist/I	Mst/M	Längd	Vikt
MSBCCL	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			L mm	B3 kg
63A	0,12	1350	3 090	3 180	3 240	0,47	0,64	57	4	6	2,2	252	4,9
63B	0,18	1350	3 140	3 240	3 300	0,68	0,65	59	4	6	2,2	252	5,3
71A	0,25	1350	3 540	3 640	3 710	0,84	0,72	60	4	6	2,2	297	6,4
71B	0,37	1370	3 650	3 760	3 840	1,11	0,74	65	6	6	2,2	297	7,2
80A	0,55	1370	4 440	4 580	4 660	1,58	0,75	67	8	6	2,2	332	10,8
80B	0,75	1380	4 640	4 780	4 870	1,9	0,78	72	12	6	2,2	332	11,8
90S	1,1	1400	5 790	5 960	6 080	2,64	0,79	76,2	16	6	2,2	359	14,8
90L	1,5	1400	6 160	6 350	6 470	3,45	0,8	78,5	23	6	2,2	384	17,3
100LA	2,2	1420	7 730	7 960	8 110	4,8	0,81	81	32	7	2,2	420	25
100LB	3	1420	8 260	8 510	8 670	6,5	0,81	82,6	46	7	2,2	420	29
112M	4	1430	10 280	10 590	10 790	8,3	0,83	84,2	60	7	2,2	463	37
132S	5,5	1450	13 990	14 410	14 690	11,0	0,84	85,7	80	7	2,2	520	49
132M	7,5	1450	15 100	15 550	15 850	14,6	0,82	87	100	7	2,2	559	58
160M	11	1460	21 630	22 280	22 720	20,6	0,87	88,4	150	7	2,2	707	95
160L	15	1460	24 900	25 650	26 150	28,0	0,87	88,4	185	8	2,2	707	115

BUSCK

6 poler 1000 rpm

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Bromsmoment	Ist/I	Mst/M	Längd	Vikt
MSBCCL	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			L mm	B3 kg
63A	0,09	840	3 200	3 300	3 360	0,51	0,61	42	5	3,5	2	252	5,2
63B	0,12	850	3 260	3 360	3 430	0,62	0,62	45	5	3,5	2	252	5,8
71A	0,18	880	3 570	3 680	3 750	0,70	0,66	56	12	4	1,6	297	7,0
71B	0,25	900	3 670	3 780	3 850	0,87	0,70	59	12	4	2,1	297	7,5
80A	0,37	900	4 530	4 670	4 760	1,23	0,70	62	16	4,0	1,9	332	10
80B	0,55	900	4 670	4 810	4 900	1,65	0,72	67	16	4	2	332	12
90S	0,75	920	5 790	5 960	6 080	2,18	0,72	69	20	5,5	2,2	359	14
90L	1,1	925	6 180	6 370	6 490	3,0	0,73	72	20	5,5	2,2	384	18
100L	1,5	945	8 180	8 420	8 580	3,85	0,76	74	40	6	2,2	420	23
112M	2,2	955	10 590	10 910	11 120	5,36	0,76	78	60	6	2,2	463	31
132S	3	960	14 200	14 630	14 910	7,21	0,76	79	90	6,5	2	520	45
132M	4	960	14 810	15 250	15 550	9,44	0,76	80,5	90	6,5	2	559	54

8 poler 750 rpm

Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Bromsmoment	Ist/I	Mst/M	Längd	Vikt
MSBCCL	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns	400 V A	φ	%	Nm			L mm	B3 kg
71B	0,12	690	3 560	3 670	3 740	0,58	0,59	51	4	3	1,6	297	7,9
80A	0,18	680	4 710	4 850	4 950	0,84	0,61	51	8	2,7	1,5	332	12
80B	0,25	680	5 070	5 220	5 320	1,06	0,61	56	8	2,8	1,6	332	13
90S	0,37	680	6 200	6 380	6 510	1,35	0,63	63	16	2,7	1,6	359	18
90L	0,55	680	6 410	6 600	6 730	1,85	0,65	66	16	2,8	1,6	384	20
100LA	0,75	710	7 940	8 180	8 340	2,45	0,67	66	32	3	1,7	420	22
100LB	1,1	710	8 280	8 530	8 700	3,2	0,69	72	32	3,5	1,7	420	24
112M	1,5	710	10 590	10 910	11 120	4,3	0,68	74	60	3,5	1,8	463	32

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. Standardmotorerna finns som lagervara i Holland, därav en mycket god leveranskapacitet. 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.

Creusen

Shunt- eller compoundlindade likströmsmotorer[x]

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

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

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

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

*x) Motorerna är shuntlindade förutom de med *, som är compoundlindade.*

Creusen

Shuntlindade likströmsmotorer för varvtalsreglering

Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
160 V ankarspänning, fält 190 V						
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.*

Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
270 V ankarspänning, fält 330 V						
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

Likströmsmotorer med permanentmagnetsfält för varvtalsreglering

Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
180 V						
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

Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
180 V						
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

Typ	Effekt kW	I A	Ai* mH	k mm	Vikt kg	Pris Kr
260 V						
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

** ankarinduktans*

Creusen

Likströmsmotorer med permanentmagnetsfält (även för varvtalsreglering)

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

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

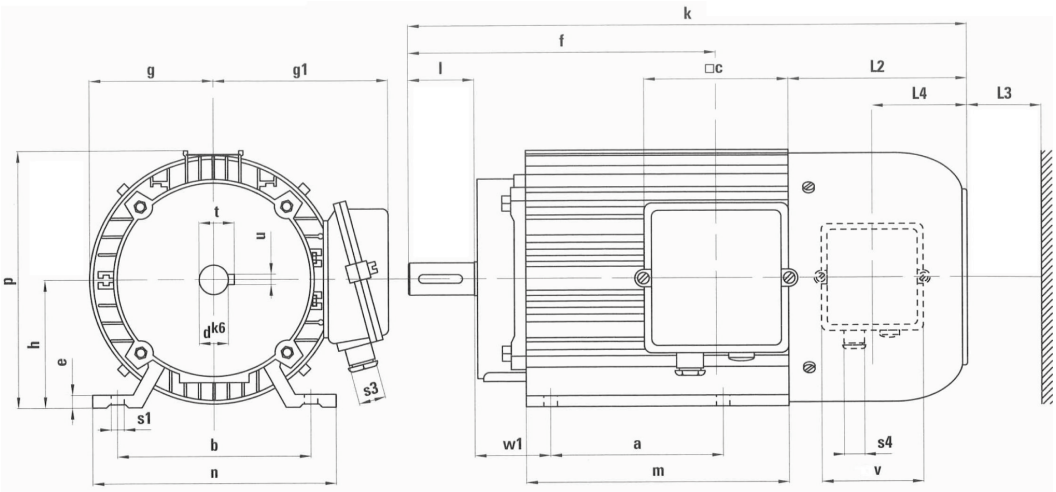
Byggformer: B3, B5, B14, B35, B34

** B14 medium ** 63-fläns*

Motorerna kan levereras med nedanstående. Tilläggspriser, Kr	56	71	80	90	100	112	132
Takometergenerator, AC-typ med likriktare 30 V/1000 rpm	5 760	6 350	6 350	6 350	6 350	6 350	8 750
Takometergenerator, 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 takometergenerator med separat kylfläkt.		13 240	13 620	13 990	14 610	14 950	21 990
DC takometergenerator 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 takometergenerator + separat kylfläkt.			22 950	23 290	24 630	29 810	42 330
Skivbroms + DC takometergenerator +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

Trefas 230/400V 50Hz alternativt 400/690V 50Hz.Även 460V 60Hz samt andra spänningar kan levereras. Trefasmotorerna 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 t.o.m. storlek 90 och i segjärn fr.o.m. storlek 100. Excentriska vikter är justerbara.

2 poler 3000 rpm
50 Hz

Typ	Mekaniska data 50Hz			Pris	Elektriska data 50Hz				
	Dynamiskt moment* kgcm	FC kg	Vikt kg	Kr	Effekt kW	Ström 400 V A	Ist/I	Ex II 3D Temperaturklass C°	Kabel-förskruvning
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 1500 rpm
50 Hz

Typ	Mekaniska data 50Hz			Pris	Elektriska data 50Hz				
	Dynamiskt moment* kgcm	FC kg	Vikt kg	Kr	Effekt kW	Ström 400 V A	Ist/I	Ex II 3D Temperaturklass C°	Kabel-förskruvning
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.

6 poler 1000 rpm
50 Hz

Typ	Mekaniska data 50Hz			Pris	Elektriska data 50Hz				
	Dynamiskt moment* kgcm	FC kg	Vikt kg	Kr	Effekt kW	Ström 400 V A	Ist/I	Ex II 3D Temperaturklass C°	Kabel-förskruvning
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.

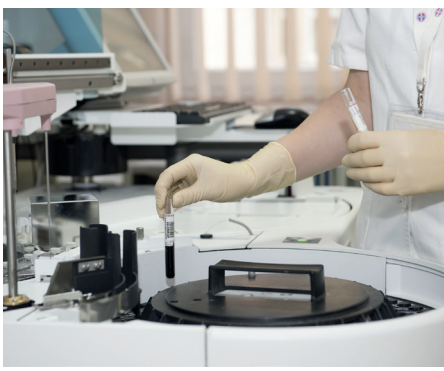
8 poler 750 rpm
50 Hz

Typ	Mekaniska data 50Hz			Pris	Elektriska data 50Hz				
	Dynamiskt moment* kgcm	FC kg	Vikt kg	Kr	Effekt kW	Ström 400 V A	Ist/I	Ex II 3D Temperaturklass C°	Kabel-förskruvning
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.

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 – FREKVENS

En synkrongenerators 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

				50 Hz			60 Hz	J	Vikt	Pris Kr
		Effekt		Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid		Märkström				
Typ	Reglering se nedan	kVA	kW cosφ = 0,8	cosφ = 0,8	Verkningsgrad %	400 V A	Effekt kVA	B34 kgm²	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

				50 Hz			60 Hz	J	Vikt	Pris Kr
		Effekt		Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid		Märkström				
Typ	Reglering se nedan	kVA	kW cosφ = 0,8	cosφ = 0,8	Verkningsgrad %	400 V A	Effekt kVA	B34 kgm²	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
ECSO32-3S	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

		50 Hz					60 Hz	J	Vikt	Pris Kr
		Effekt		Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid cosφ = 0,8	Verkningsgrad %	Märkström 400 V A	Effekt kVA	B34 kgm²	B34 kg	B34
Typ	Reglering se nedan	kVA	kW cosφ = 0,8							
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.

mecc alte

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

		50 Hz					60 Hz	J	Vikt	Pris Kr
		Effekt		Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid cosφ = 0,8	Verkningsgrad %	Märkström 230 V A	Effekt kVA	B34 kgm²	B34 kg	B34
Typ	Reglering se nedan	kVA	kW cosφ = 0,8							
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
kapslingsklass IP23 tillsats	125

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

		50 Hz					60 Hz	J	Vikt	Pris Kr
		Effekt		Input kW för att få ut angiven aktiv effekt vid		Märkström				
Typ	Reglering se nedan	kVA	kW cosφ = 0,8	cosφ = 0,8	Verkningsgrad %	230 V A	Effekt kVA	B34 kgm²	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.

mecc alte

Sincro

	Data för svetsmaskin				Data för generator					
						Effekt				
Typ	max svetsström vid 35% drift A	Varvtal rpm	Svetsspänning V	Input kW	Varvtal rpm	3-fas 400 V kVA	1-fas 230 V kVA	1-fas 115 V kVA	Vikt kg	Pris Kr
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

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.

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

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 koppling och 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. Generatorenerna är försedda med engångssmorda lager typ 6205 2RS fram och 6203 2RS bak. Generatorerna levereras omålade.

ISOLERING

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

SPÄNNINGSREGLERING

T-generatorerna är reglerade genom ett compoundsystem och är försedda med borstar. Spänningsnoggrannheten är ± 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 märklast 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 6308 2RS fram och 6305 2RS bak. Generatorerna levereras grundmålade.

ISOLERING

Generatorerna är utförda enligt 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 ± fyra procent från tomgång till fullast med en varvtalsvariation på fyra procent och balanserad last. Tomgångsspänningen kan justeras ± 10 % genom att ändra luftgapet i transformatorn. Om märklast inkopplas då generatorn går obelastad och med märkvarvtal är det transienta spänningsfallet mindre än nio procent och återhämtningstiden 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 MIL STD 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 enligt isolationsklass H. Alla lindningar impregnerade med epoxiharts.

SPÄNNINGSREGLERING

ECP3-serien är försedd med elektronisk spänningsregulator typ SR7/1. Spänningsnoggrannheten är ± 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 kΩ ansluten till spänningsregulatorn. ECP3 kan även förses med en regulator av typ UVR6 (se beskrivning av typ ECP). Om märklast kopplas in då generatorn 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 ± 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 enligt 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 ± 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 märklast 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 stegförkortad 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 enligt 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 kΩ kan även anslutas för justering av spänningen. Om märklast 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 parallelldrift både med ECO-generatorer och andra generatorer och parallellt med nätet om de är försedda med lämpligt parallelldon 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 drivmotorn. 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

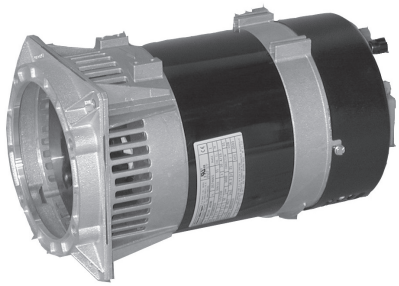
Generatorerna är utförda enligt isolationsklass H. Alla lindningar är impregnerade med epoxiharts.

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 kompabilitet. 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 spänningsnogrannhet 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 6205 2RS fram och 6203 2RS bak. Generatorerna levereras omålade.

ISOLERING

Generatorerna är utförda enligt 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 ± 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 kompabilitet. Störningsfilter enligt VDE0875 klass K. Andra standarder kan fås på begäran.

EXTRAUTRUSTNING

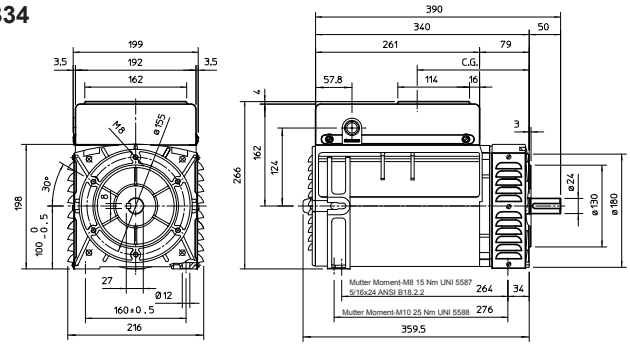
Generatorerna kan erhållas i önskade spänningar samt med inbyggd likriktarbrygga för batteriladdning 12 volt.

RCM SPÄNNINGSREGULATOR

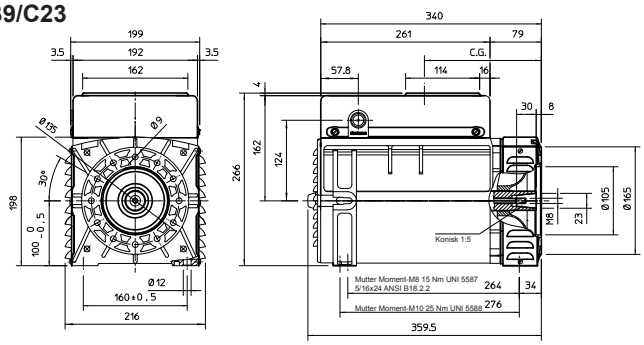
Mecc Alte har utvecklat en patenterad elektronisk spänningsregulator för kondensatorreglerade 1-fasgeneratorer. Regulatorn ger en god spänningsnoggrannhet oberoende av varvtalsvariationer, belastning och temperatur.

Mått T16F och S16F

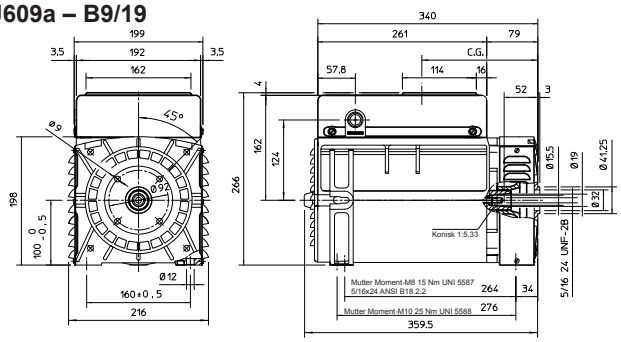
B34



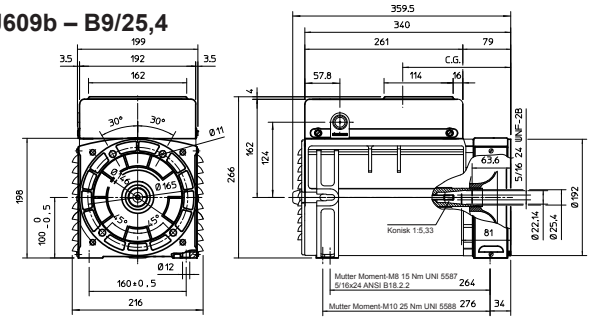
B9/C23



J609a – B9/19

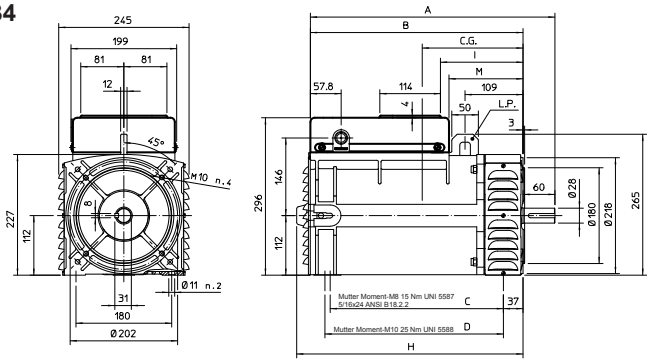


J609b – B9/25,4

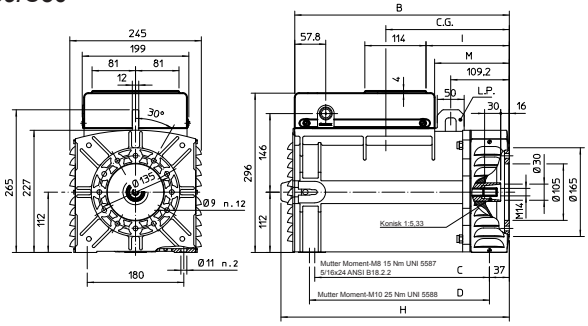


Mått T20F och S20F

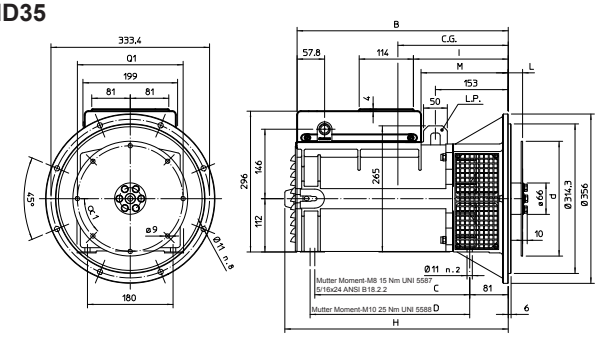
B34



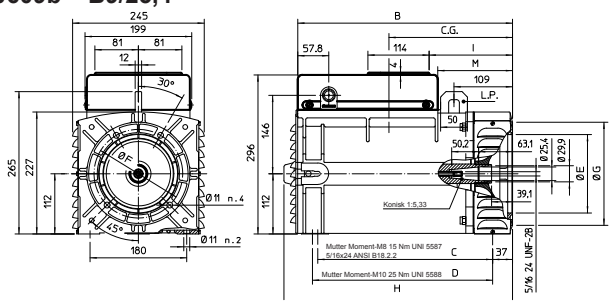
B9/C30



MD35



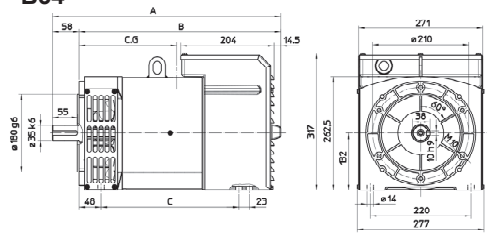
J609b – B9/25,4



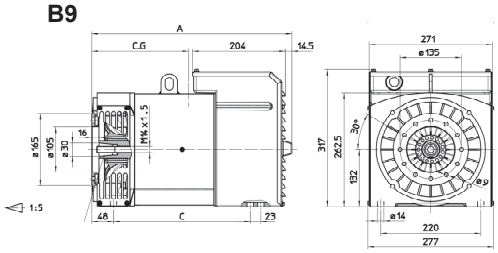
mecc alte

Mått BTP3 och ECP3

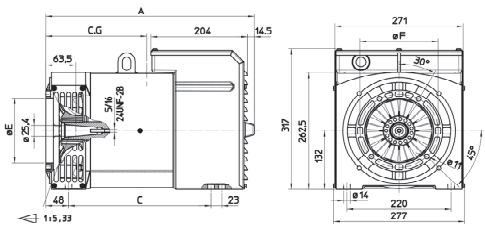
B34



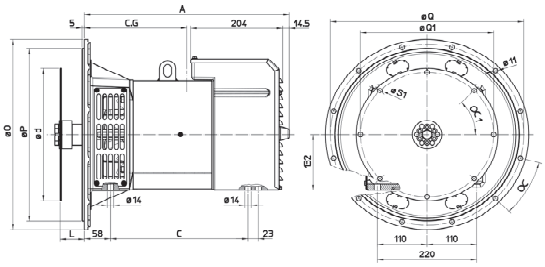
B9



J609b – B9/25,4



MD35



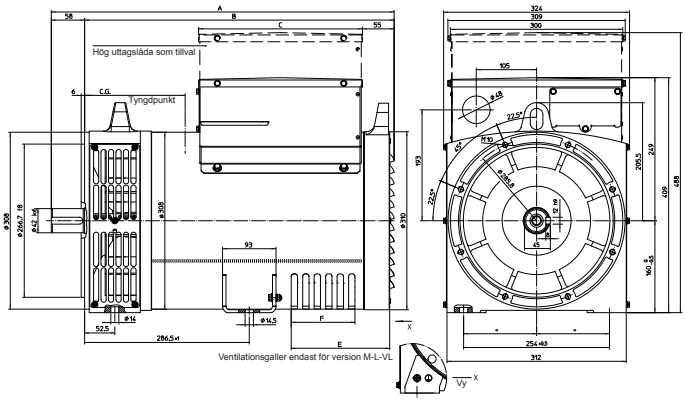
Typ		A	B	C	E	F
B34	S	498	440	301	–	–
	L	568	510	371	–	–
B9	S	440	–	301	–	–
	L	510	–	371	–	–
J609b	S	440	–	301	146,1	165,1
	L	510	–	371	163,6 177,8	196,8 196,8
MD35	S	454	–	305	–	–
	L	524	–	375	–	–

	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°

	disc-koppling					
SAE nr	L	d	Q1	antal hål	S1	α1
61/2	30,2	215,9	200	6	9	60°
71/2	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°
111/2	39,6	352,42	333,37	8	11	45°

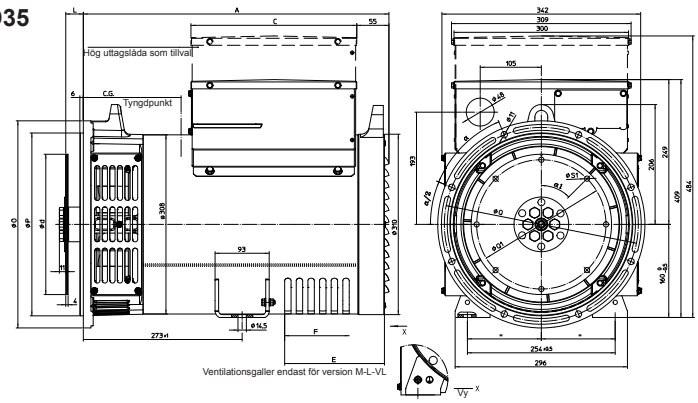
Mått ECP28

B34



Typ	A	B	C	E	F
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



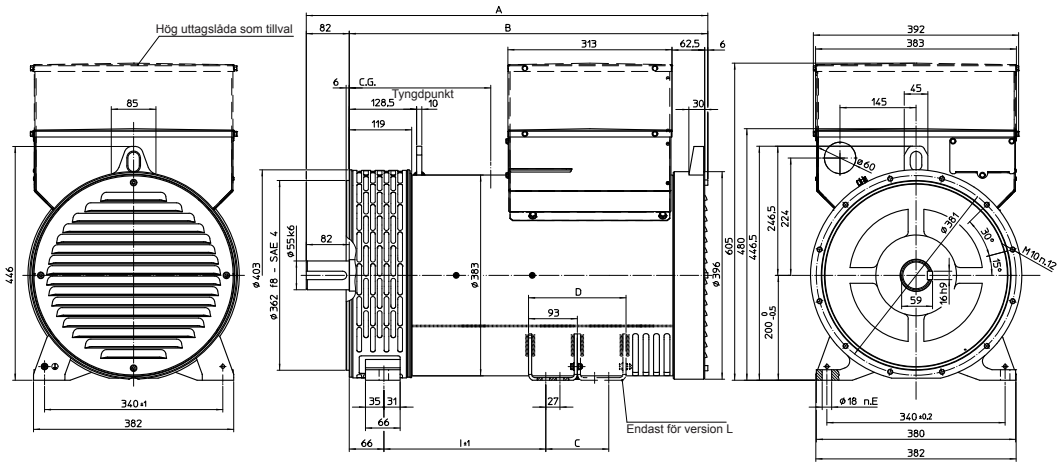
Typ	*A*	*C*	*E*	*F*
28 S	445	285	–	–
28 M	480	285	131,5	71
28 L	525	285	171,5	111
28 VL	555	285	171,5	111

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

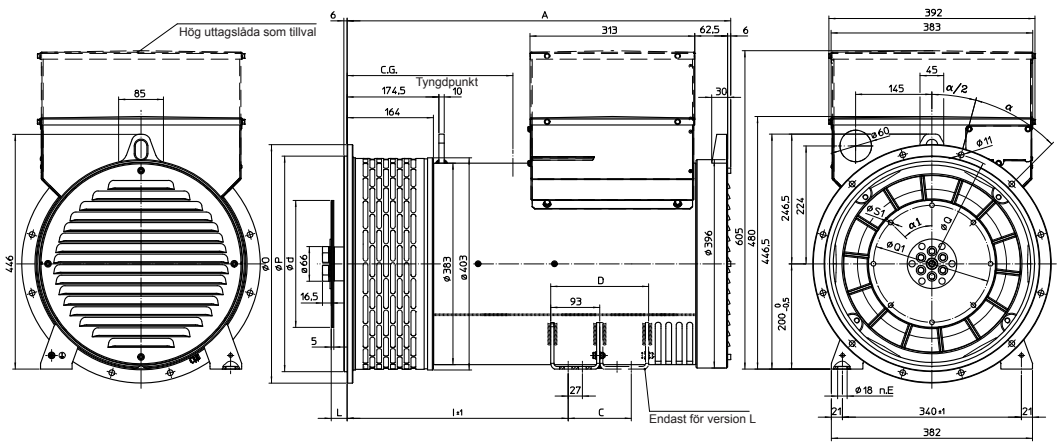
			disc-koppling			
SAE nr	*L*	*d*	*Q1*	*antal hål*	*S1*	*α1*
6 1/2	30,2	215,9	200	6	9	60º
7 1/2	30,2	241,3	222,25	8	9	45º
8	62	263,52	244,47	6	11	60º
10	53,8	314,32	295,27	8	11	45º
11 1/2	39,6	352,42	333,37	8	11	45º

mecc alte

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

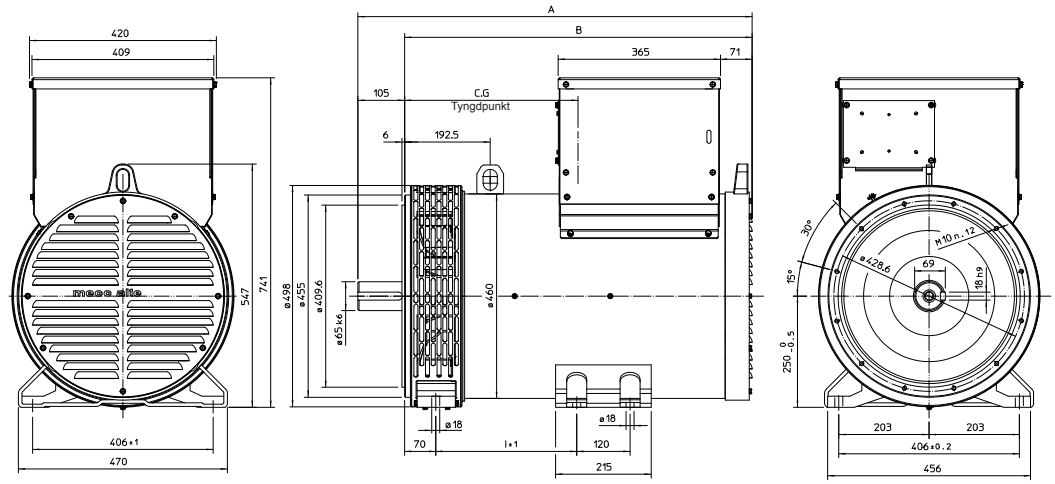


Typ	A	I	C	D	E
ECP 32 S A	601	295	–	–	4
ECP 32 L A	726	420	120	186	8

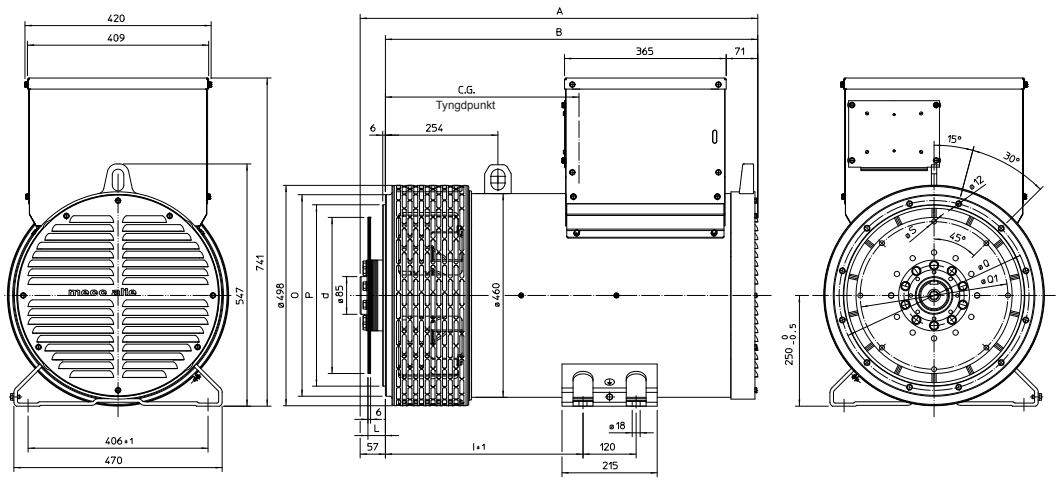
SAE nr	fläns					
	O	P	Q	antal hål	S	α
5	356	314,3	333,4	8	11	22° 30’
4	403	362	381,0	12	11	15°
3	451	409,6	428,6	12	11	15°
2	489	447,7	466,7	12	11	15°
1	552	511,2	530,2	12	11	15°

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*	*l*
34 S	806,5	702	227
34 L	887	782	317



Typ	*A*	*B*	*l*
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

FREKVENSOMRIKTARE

Danfoss

Lenze

Allen-Bradley

Allen-Bradley

FREKVENSOMRIKTARE

Rockwell Automation med varumärket Allen-Bradley är en av världens ledande tillverkare av frekvensomriktare. Deras PowerFlex-serie är en komplett serie frekvensomriktare. De finns bland annat i följande klasser: PowerFlex® komponentklass (PowerFlex klass 4) vilken ger en kostnadseffektiv motorstyrning för maskiner och fristående applikationer, medan PowerFlex® arkitekturklass (PowerFlex klass 7) är framtagen för att kunna klara olika avancerade applikationer och för att lätt kunna integreras i styrsystem. Med effekter från 0,25 kW 1-fas till 25 MW mellanspänning, standardiserat reglergränssnitt och gemensamma metoder för programmering, övervakning och felsökning, kan PowerFlex frekvensomriktare integreras på ett smidigt sätt i ett styrsystem, oavsett hur krävande applikationen än är.

LAGERHÅLLNING

Vi lagerför Allen Bradley frekvensomriktare i effekter mellan 0,25 och 75 kW enligt följande: PowerFlex 4M med 1-fasmatning på 0,25–2,2 kW och med 3-fasmatning på 0,37–11 kW samt PowerFlex 400 med 3-fasmatning på 15–75 kW. Andra effekter och typer kan vanligtvis fås från centrallager i Nederländerna med cirka en veckas leveranstid. Fråga oss gärna.

POWERFLEX 4M

- *0,25–2,2 kW 230 V, 1-fas*
- *0,25–11 kW vid 400 V 3-fas (finns även i 3-fas 240 V och 480 V)*
- *V/Hz-styrning*
- *Liten storlek med genomströmningsanslutning och inbyggt EMC-filter*
- *Inbyggd RS 485-kommunikation möjliggör multidropkonfiguration (upp till fyra extra PowerFlex Klass 4-frekvensomriktare per nätverksnod)*
- *Inbyggd knappsats för programmering och lokal LED-statusindikering*
- *Kan programmeras via DriveExplorer eller DriveExecutive (kräver 1203-USB)*
- *"Zero stacking" (montering sida vid sida)*
- *Inbyggd potentiometer*

POWERFLEX 400

- *0,37–250 kW vid 400 V, 3-fas (finns även för 240 V och 480 V, 3-fas)*
- *V/Hz-styrning*
- *För industriella fläkt- och pumpapplikationer*
- *Kommunikationsmoduler för industriella automationsnätverk*
- *Inbyggd RS 485-kommunikation som möjliggör multidropkonfiguration (upp till fyra extra PowerFlex Klass 4 frekvensomriktare per nätverksnod)*
- *Inbyggd manöverpanel, display och LED-statusindikering*
- *Programmerbar även via DriveExplorer eller DriveExecutive (kräver 1203-USB)*
- *"Zero stacking" (montering sida vid sida)*

Allen-Bradley

Typ	Motoreffekt kW	Ström ut A	Vikt kg	Mått H x B x D	Listpris Kr	EMC-filter Kr
PowerFlex 4M Inspänning 1 x 230 V IP20 Med inbyggt EMC-filter	0,25	1,6	1,4	174x72x136	2250	Inbyggt
	0,37	2,5	1,4	174x72x136	2490	Inbyggt
	0,75	4,2	1,4	174x72x136	3100	Inbyggt
	1,5	8	2,2	174x100x136	4050	Inbyggt
	2,2	11	2,2	174x100x136	4830	Inbyggt
PowerFlex 4M Inspänning 3 x 400 V IP20 Med inbyggt EMC-filter	0,37	1,5	1,4	174x72x136	4350	Inbyggt
	0,75	2,5	1,4	174x72x136	4960	Inbyggt
	1,5	4,2	1,4	174x72x136	5780	Inbyggt
	2,2	6	2,2	174x100x136	6960	Inbyggt
	4	8,7	2,2	174x100x136	8170	Inbyggt
	5,5	13	4,3	260x130x180	10640	Inbyggt
	7,5	18	4,3	260x130x180	13760	Inbyggt
	11	24	4,3	260x130x180	17120	Inbyggt
PowerFlex 400 Inspänning 3 x 400V IP30 (15kW IP20) Utan EMC-filter	15	30	7,5	230x130x180	24000	2 120
	18,5	38	14,0	384x250x206	30720	3 640
	22	45	14,0	384x250x206	37260	3 640
	30	60	15,6	384x250x206	44990	3 960
	37	72	46,2	589x370x260	56400	4 290
	45	88	46,2	589x370x260	67140	4 290
	55	105	51,2	589x370x260	81240	7 160
	75	142	51,2	589x370x260	96520	9 510

Tillbehör	Beteckning	Pris Kr
Operatörspanel LCD för panelmontage, IP66, 2,0m kabel	22-HIM-C2S	2840
Operatörspanel LCD handhållen, IP30, 1,0m kabel	22-HIM-A3	1800
USB programmeringskabel för anslutning till PC inkl. DriveExplorer Lite	1203-USB	5920

Allen-Bradley

PowerFlex 753

PowerFlex 753 är designad för generella applikationer och erbjuder en mängd valmöjligheter och funktioner samt enkel integration i större system.

- *0,75–250 kW*
- *V/Hz-styrning*
- *Spänningsstyrning*
- *Vektorstyrning med FORCE Technology*
- *Sensorless vektorstyrning*
- *Finns med kapsling IP20 (IP00 75–250 kW) och IP54*
- *Inbyggt EMC-filter*
- *Termistoringång*
- *3 kortplatser för I/O, feedback, säkerhet, kommunikation m.m*
- *CE, UL, GOST-R m.fl.*

Motoreffekt kW	*Ström ut A*	*Vikt cirka kg*	*Mått IP20/00 H x B x D*	*IP00/20 Pris Kr*	*Mått IP54 H x B x D*	*IP54 Pris Kr*
0,75	2,1	8	424x134x212	12 760	543x215x222	17 570
1,5	3,5	8	424x134x212	12 760	543x215x222	17 570
2,2	5	8	424x134x212	12 760	543x215x222	17 570
4	8,7	8	424x134x212	14 240	543x215x222	19 060
5,5	11,5	8	424x134x212	17 280	543x215x222	21 890
7,5	15,4	8	424x134x212	17 720	543x215x222	22 340
11	22	8	424x134x212	21 450	543x215x222	26 360
15	30	12	454x190x212	26 060	551x268x220	33 810
18,5	37	12	454x190x212	32 620	551x268x220	40 210
22	43	12	454x190x212	40 810	551x268x220	48 400
30	60	14	474x222x212	48 700	571x300x220	59 120
37	72	14	474x222x212	61 360	647x348x220	76 400
45	85	20	550x270x212	73 720	647x348x220	88 760
55	104	20	550x270x212	85 490	1298x609x465	98 590
75	140	39	666x308x346	93 080	1298x609x465	112 290
90	170	39	666x308x346	103 800	1298x609x465	123 020
110	205	39	666x308x346	119 440	1298x609x465	138 650
132	260	39	666x308x346	155 480	1614x609x465	160 990
160	302	72	882x430x350	170 520	1614x609x465	193 760
200	367	88	882x430x350	210 440	1614x609x465	233 520
250	456	108	882x430x350	253 330	1614x609x465	276 560

Tillbehör	*Pris Kr*	*Beteckning*
Operatörspanel IP20 handhållen eller mont. i styrningen	1 730	20-HIM-A6
Kabel för operatörspanel, 1m	790	20-HIM-H10
Operatörspanel IP66 för dörrmontage inkl. 3m kabel	2 670	20-HIM-C6S

Lenze

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 skärmad 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 har ej termistoringång.

SMVector IP65 med EMC-filter

	208–240 V 1-fas				*400–480 V 3-fas*			
Effekt kW	*Typ*	*I (A) ut*	*Mått HxBxD*	*Pris Kr*	*Typ*	*I (A) ut*	*Mått HxBxD*	*Pris Kr*
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				*400–480 V 3-fas*			
Effekt kW	*Typ*	*I (A) ut*	*Mått HxBxD*	*Pris Kr*	*Typ*	*I (A) ut*	*Mått HxBxD*	*Pris Kr*
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	2160

Lock med potentiometer

För styrning	*Pris Kr*
0,37-2,2 kW	1010
3-7,5 kW	1 070
11-22 kW	1 140

Lenze

8400 motec för montering på 3-fasmotor

Typ	*Artikelnummer*	*Effekt kW*	*Spänning*	*Kapsling*	*Pris Kr*
E84DVBM37142PS	AJ840003	0,37	3x400	IP65	9140
E84DVBM55142PS	AJ840005	0,55	3x400	IP65	9460
E84DVBM75142PS	AJ840007	0,75	3x400	IP65	9750
E84DVBM11242PS	AJ840011	1,1	3x400	IP65	10040
E84DVBM15242PS	AJ840015	1,5	3x400	IP65	10490
E84DVBM22242PS	AJ840022	2,2	3x400	IP65	12300
E84DVBM30242PS	AJ840030	3	3x400	IP65	14540
E84DVBM40242PS	AJ840040	4	3x400	IP65	18900
E84DVBM55242PS	AJ840055	5,5	3x400	IP65	22140
E84DVBM75242PS	AJ840075	7,5	3x400	IP65	26160

Typ	*Artikelnummer*	*Beteckning*	*Pris Kr*
E84DGFCSNNP	AJ84DGFC	Standard I/O Modul	Ingår
E94AZCUS	AJ84AZCU	USB adapter	2610
EWL0070	AJ84WL00	Kabel 2,5m till USB adapter	830
EZAEBK2003	AJ84ZAEB	Handterminal för programmering	2870
E82ZBU	AJR000KP	Potentiometerenhet	2160

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

USB-adaptern 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.

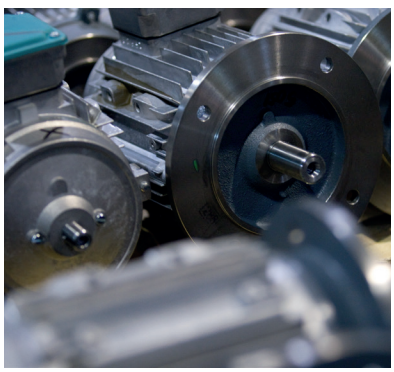
Potentiometerenheten innehåller även start-knapp med fram / back.

Monterad på en Busck typ MS.

TILLBEHÖR

Allen-Bradley

BUSCK



KORT OM TILLBEHÖR

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.

MJUKSTART

Mjukstart är ett sätt att starta en elmotor mjukt. Man minskar då startströmmen som kan vara väldigt hög. Tack vare detta minskar slitaget 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 mjukstart används vanligtvis till elmotorer som driver exempelvis fläktar, pumpar, kompressorer, transportband och omrörare.

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.

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.

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 upprikt-ningen 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.

Allen-Bradley

MJUKSTART TYP SMC-3

Allen Bradley SMC-3 är en kompakt, lättanvänd mjukstart. Mjukstartaren har en starttid på 2–30 sekunder. Den har nedanstående funktioner.

START MED MOMENTBEGRÄNSNING

Detta används när en mjuk start önskas men tillgången till ström inte är en begränsning. Momentet kan justeras till 0, 25, 35 eller 65 procent av märkstartmomentet.

START MED STRÖMBEGRÄNSNING

Start med strömbegränsning används när det är nödvändigt att begränsa startströmmen.

KICKSTART

Kickstart är en valbar funktion som ger en strömstöt på 450 procent av märkström under 0,5–1,5 sekunder för att få en trögstartad drift att snurra.

MJUKSTOPP

Med denna funktion kan spänningen rampas ner vid stopp. Ramptiden kan ställas till en, två eller tre gånger starttiden. Spänning: 200–480 V 50 / 60 Hz. Manöverspänning: 100–240 V 50 / 60 Hz. Den har inbyggda skydd enligt nedan.

- *Motorskydd*
- *Skydd mot överhettning*
- *Skydd mot fasföljdsfel*
- *Skydd mot fasbortfall*
- *Skydd mot strömobalans*
- *Bypass vid drift vilket ger lång livslängd*

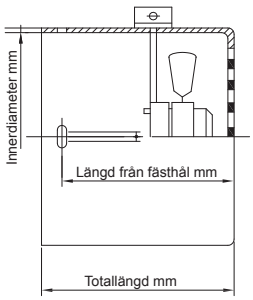
Busck artikelnummer	*AB artikelnummer*	*Ström*	*Mått mm (bxhxd)*	*Pris Kr*
R2C003NBD	150-C3NBD	1-3	44,8x139,7x100	4 370
R2C009NBD	150-C9NBD	3-9	44,8x139,7x100	4 710
R2C016NBD	150-C16NBD	5,3-16	44,8x139,7x100	5 750
R2C019NBD	150-C19NBD	6,3-19	44,8x139,7x100	6 230
R2C025NBD	150-C25NBD	9,2-25	44,8x139,7x100	6 410
R2C030NBD	150-C30NBD	10-30	44,8x139,7x100	7 820
R2C037NBD	150-C37NBD	12,3-37	44,8x139,7x100	9 680
R2C043NBD	150-C43NBD	14,3-43	72x206x130	12 270
R2C060NBD	150-C60NBD	20-60	72x206x130	16 010
R2C085NBD	150-C85NBD	28,3-85	72x206x130	20 900
R2C108NBD	150-C108NBD	27-108	196x444x205	28 230
R2C135NBD	150-C135NBD	34-135	196x444x205	34 340
R2C201NBD	150-C201NBD	67-201	225x560x265	40 710
R2C251NBD	150-C251NBD	84-251	225x560x265	47 500
R2C317NBD	150-C317NBD	106-317	290x600x298	49 260
R2C361NBD	150-C361NBD	120-361	290x600x298	53 060
R2C480NBD	150-C480NBD	160-480	290x600x298	73 420

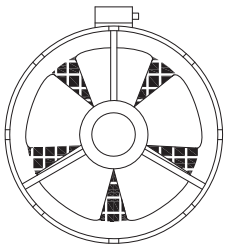
BUSCK

SEPARATA KYLFLÄKTAR FÖR BUSCK ELMOTORER

Busck separata kylfläktar finns tillgängliga i storlekar 63–355. De 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.

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





Typ	*Ineffekt*	*Varvtal*	*Ström*	*Luftflöde*	*Ljud*	*Innerdiameter*	*Totallängd*	*Längd från fästhål*	*Pris Kr*
	W	*rpm*	*A*	*m³*	*dB*	*mm*	*mm*	*mm*	
G-63B	24	2800	0,065	45	62	121	157	149	1820
G-71B	25	2800	0,065	52	62	138	167	154	1920
G-80B	32	2800	0,09	58	62	154	183	166,5	2070
G-90B	32	2900	0,09	91	65	173	192	175	2180
G-100B	72	2750	0,185	142	67	196	198	179	2700
G-112B	85	2600	0,175	229	67	219	203	184,5	2910
G-132B	50	1450	0,195	337	69	256	229	210,5	3540
G-160B	60	1400	0,2	609	72	311	271	249	3750
WEFV160		2900		800		311	295	270	4850
WEFV180		2900		800		352	328	288	4950
WEFV200		2900		800		394	335	295	6900
WEFV225		2900		800		442	360	315	8100
WEFV250		2900		800		481	380	321	8400
WEFV280		2900		800		543	365	295	8850
WEFV315		1400		3000		620	595	520	9900
WEFV355		1400		3000		699	635	521	9400

SEPARATA KYLFLÄKTAR FÖR BROOK CROMPTON

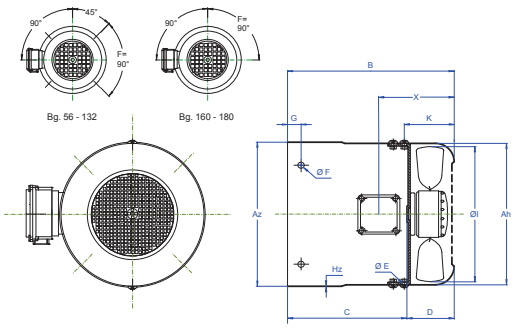
Separata kylfläktar från Kurt Meier passar till motorer från Brook Crompton.

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.

	Mått							
Typ	a	b	c	d	f	i	L	kg
63	14	4,8x6	58	121	56	82	140	2,7
71	4,5	4,8x6	115	133	68	90	205	2,8
80	7	4,8x6	113	154	73	112	225	2,9
90	7	4,8x6	118	174	84	122	240	3,2
100	13,5	6x9	117	195	93	123	240	3,5
112	13,5	6x9	119	211	97	129	248	3,8
132	17	6x9	129	253	115	129	258	4,5
160	13,5	7x12	136	309	75	153	289	7,0
180	15,5	7x12	177	352	85	147	324	8,5
200	15	10	247	382	105	145	392	9,8
225S	15	10	247	409	105	271	518	11,5
225M	20	10	244	448	115	290	534	11,5
250	20	10	244	448	115	290	534	31
280	11	10	309	508	135	245	554	35
315	12	10	300	560	150	260	560	45

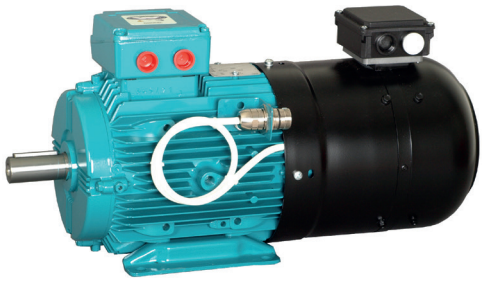


1-fas 230–303 V 50 Hz		
Typ	Ström A	Pris Kr
63	0,45	4 410
71	0,70	3 950
80	0,66	4 040
90	0,65	4 110
100	0,64	4 300
112	0,65	4 500
132	0,68	4 750

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

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 V DC*
- *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 till Brook Crompton	*Pris Kr inklusive montering på motor (motor tillkommer)*	*Ström kylfläkt 230/400 V 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		

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.

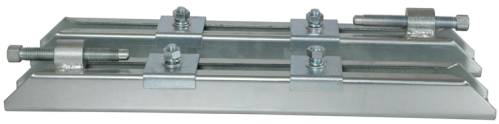
ESM 1 bygger på ett modulsystem med motorskyddsbrytaren som grundenhet. Denna kan sedan kombineras med kapsling IP41 eller IP55, underspänningsutlösare, hjälpkontakter och annat. Motorskyddsbrytaren är vid 400 V egensäker upp till 6,3 A.

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 150 x 80 x 97,5 mm (hxbxd).

BUSCK

SPÄNNLINJALER



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

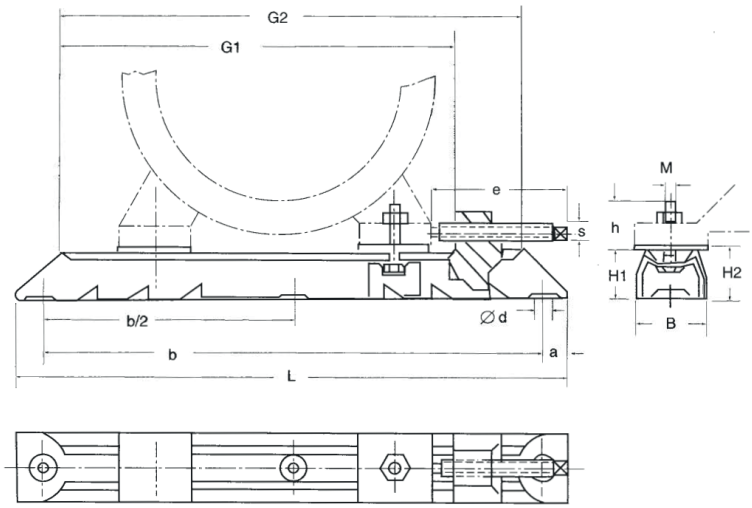
INDIREKT DRIFT

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.



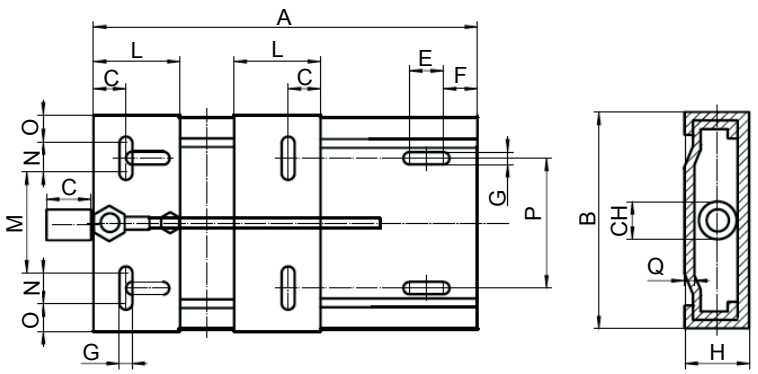
Motorstorlek	Spännlinjal	L	G1	G2	a	b	b/2	d	B	H1	H2	Vikt kg/st	Spännskruv	Fästbult	Pris Kr
63-90	375/8	375	305	325	16	343	-	12	40	28	30	1,6	6x75	M8x27	450
100-132	495/10	495	405	425	20	455	-	12	50	40	43	4	8x97	M10x35	590
160-180	630/12	630	515	542	25	580	-	14	60	50	54	8,2	9x119	M12x45	1140
200-225	686/16	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.

		Max c-c justering										
Typ SMA	*Motorstorlek*	*63*	*71*	*80*	*90*	*100*	*112*	*132*	*160*	*180*	*200*	*Pris Kr*
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



	Mått mm															
Typ SMA	*A*	*B*	*C*	*CH*	*D*	*E*	*F*	*G*	*H*	*L*	*M*	*N*	*O*	*P*	*Q*	*Vikt kg*
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

BUSCK

PREMIUM STEPHAN

KORT OM VÄXLAR

SNÄCKVÄXLAR

Snäckväxlar är en enkel typ av växel där den ingående axeln är en stålskruv som skruvar på ett bronshjul. 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

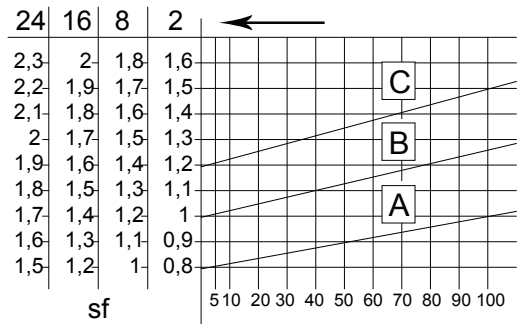
Tillverkaren av en växel anger en servicefaktor för växeln för att hjälpa kunden att välja rätt storlek på växeln. Servicefaktor 1,0 innebär att växeln är dimensionerad för att köra åtta timmar om dagen med jämn last. Med hjälp av figuren till höger får man fram vilken servicefaktor som behövs för den 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 ≤ 0,3*
- *B – ryckig last, fa ≤ 3*
- *C – kraftigt ryckig last, fa ≤ 10*
- *fa = lastens tröghetsmoment/motorns tröghetsmoment*



FORMLER

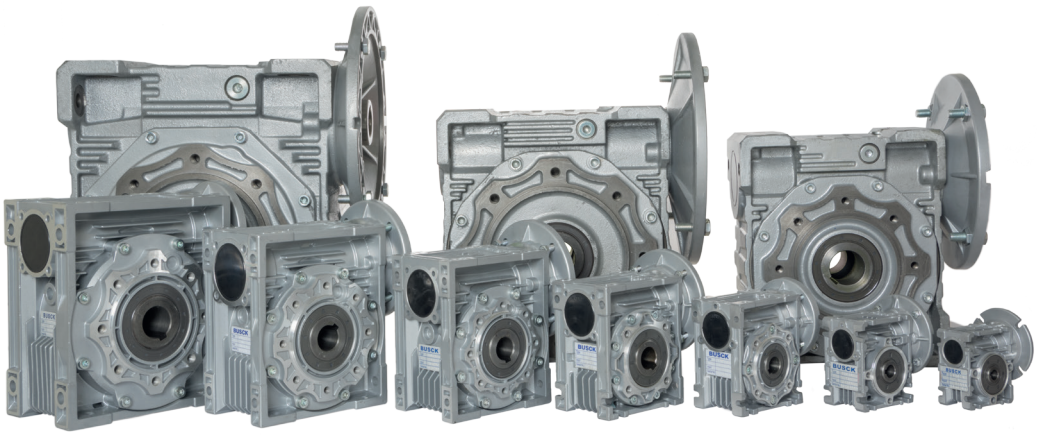
Om vridmoment och servicefaktor anges i en urvalstabell för en viss motoreffekt kan det räknas om för en annan motoreffekt och motorvarvtal enligt följande:

$M_2 = M_1 \times P_2/P_1 \times n_1/n_2$
$SF_2 = SF_1 \times P_1/P_2 \times n_2/n_1$

M = märkmoment i Nm
P = märkeffekt i kW
n = motorns märkvarvtal i rpm
SF = servicefaktor
För snäckväxlar gäller formlerna endast om n1 och n2 är snarlika (samma poltal 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	1030	1320	1910	2500	3580	5100	7300	9410	14290
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 Kr	240	290	370	370	440	440	500
Pris byte av fläns				100 kr netto.			

Förstegskuggväxel	
Typ	*Pris Kr*
PC090B5 2,4 100B14 24mm	3390
PC080B5 3,0 100B14 19mm	3240
PC080B5 3,0 100B14 28mm	3240
PC071B5 3,0 80B14 14mm	2920
PC071B5 3,0 80B14 19mm	2920
PC063B5 3,0 71B14 11mm	2530
PC063B5 3,0 71B14 14mm	2530

Dubbelsnäckväxel	
Typ SB-SB	*Pris Kr*
SB025/030	3300
SB025/040	3590
SB030/040	3660
SB030/050	4260
SB030/063	4850
SB040/075	6250
SB040/090	7770
SB050/090	8410
SB050/110	10610
SB050/130	12700
SB063/130	13320
SB063/150	18420

Axelhylsa	
Storlek mm	*Pris Kr*
38-28	310
28-24	150
28-19	210
24-19	140
24-14	180
19-14	120
14-11	100
11-9	80

BUSCK

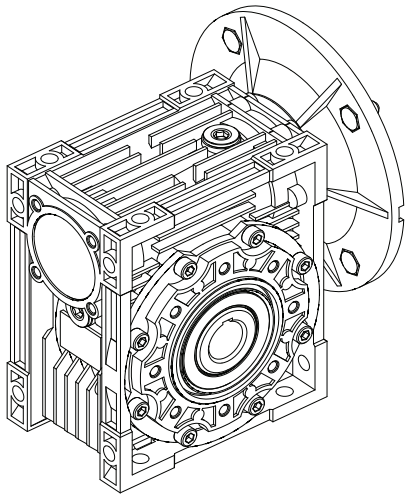
Motor- och växelkombinationer

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

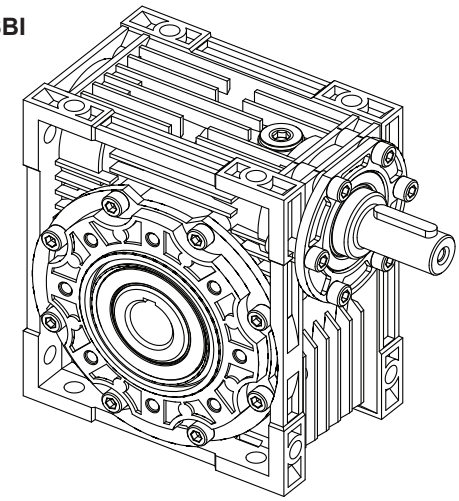
BUSCK

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	Växelstorlek		
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

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,09					
	23,3	21	1,7	60	SB040
	17,5	26	1,3	80	
	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,12					
	2,8	164	0,7	500	SB030/050
	6	89	1,5	234,6	PC063+SB063
	4,8	101	1,2	293,3	
	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	

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,18					
	2,3	362	1,1	600	SB040/075
	1,9	435	0,9	750	
	1,6	487	0,8	900	
	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	
0,22					
	280	6,5	2,8	5	SB030
	186,7	10	1,9	7,5	
	140	12	1,5	10	
	93,3	17	1	15	
	70	22	0,8	20	
	93,3	18,5	2,2	15	SB040
	70	23	1,7	20	
	56	28	1,4	25	
	46,7	32	1,4	30	
	35	39	1,1	40	
	28	47	0,8	50	
	28	47,3	1,5	50	SB050
	23,3	53	1,3	60	
	17,5	64	1	80	
	19,1	76	1,2	73,3	PC063+SB050
	15,9	84	1,2	88	
	11,9	104	0,9	117,3	
	9,5	123	1,4	146,7	
	7,9	141	1,1	176	
	4,7	210,5	1,1	300	SB030/063
	3,5	271	0,8	400	
0,25					
	280	7,6	4,5	5	SB040
	186,7	11	3,6	7,5	
	140	14	2,8	10	
	933	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,25					
	11,9	119	0,8	117,5	PC071+SB050
	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
	0,47	1935	0,8	3000	
	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	

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,37					
	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	881	
	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
	0,78	1887	0,9	1800	
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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,55					
	28	124	1,1	50	SB063
	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	
	1,9	1411	0,9	750	
	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	

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
0,75					
	56	102,3	2	25	SB075
	46,7	117	2	30	
	35	147	1,5	40	SB075
	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	
	70	122	1,1	20	
	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
1,1					
	14	473	1	100	SB110
	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	
	23,3	442	1,4	60	
	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	

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
1,5					
	7,1	1165	0,8	196,4	PC090+SB130
	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	
	35	638	1,1	40	
	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

BUSCK

Effekt och växeldata

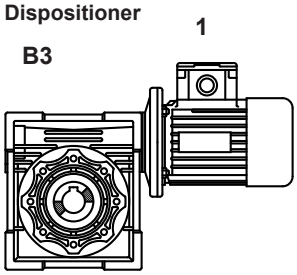
P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
4					
	140	243	1,3	10	SB090
	93,3	352	1	15	
	70	458	0,8	20	
	140	242,8	2,5	10	SB110
	93,3	352	1,9	15	
	70	464	1,4	20	
	56	573	1,2	25	
	46,7	647	1,1	30	
	56	573	1,6	25	SB130
	46,7	655	1,6	30	
	35	851	1,2	40	
	28	1023	1	50	
	23,3	1179	0,8	60	
	28	1037	1,4	50	SB150
	23,3	1195	1,1	60	
	17,5	1484	0,8	80	
	14	1746	0,6	100	
4,8					
	186,7	221	1,3	7,5	SB090
	140	291	1,1	10	
	933	422	0,9	15	
	186,7	221	2,5	7,5	SB110
	140	291	2,1	10	
	93,3	422	1,6	15	
	70	557	1,2	20	
	56	688	1	25	
	56	687,6	1,4	25	SB130
	46,7	786	1,3	30	
	35	1022	1	40	
	28	1228	0,8	50	
5,5					
	186,7	253,2	2,2	7,5	SB110
	140	334	1,8	10	
	93,3	484	1,4	15	

P1 (kW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
5,5					
	70	638	1	20	SB110
	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	SB130
	56	1074	0,9	25	
	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	

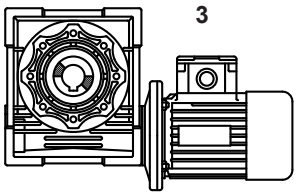
BUSCK

Dispositioner

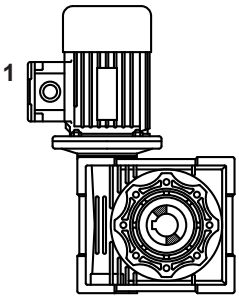
B3



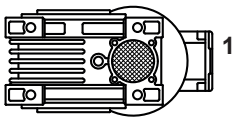
B8



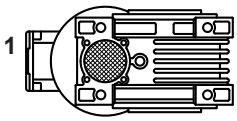
V5



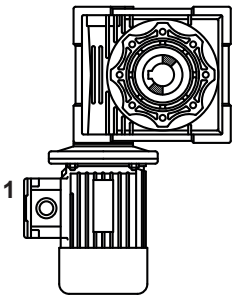
B6



B7

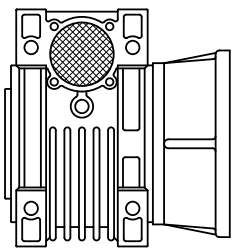


V6

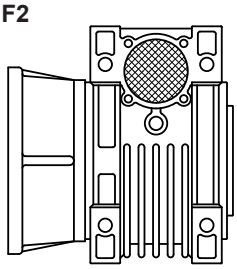


Fläns F-FL

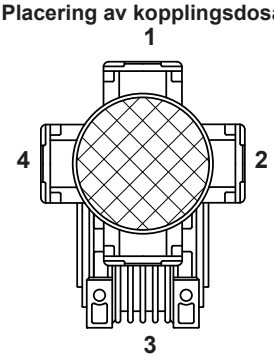
F1

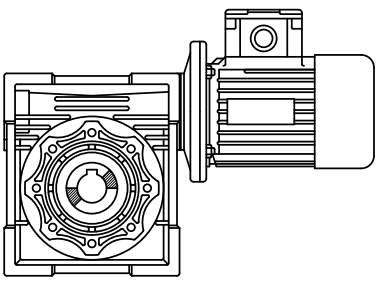


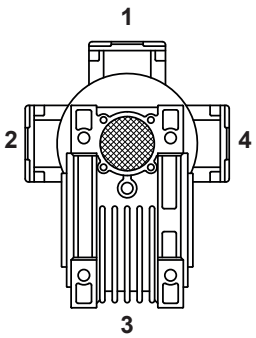
F2



Placering av kopplingsdosa



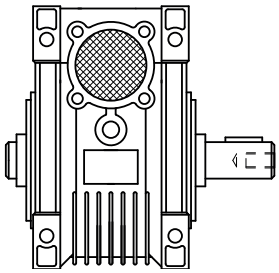




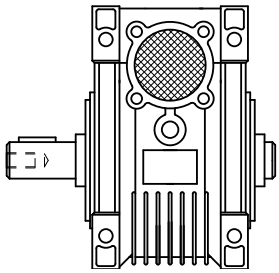
BUSCK

Placering av utgående axel

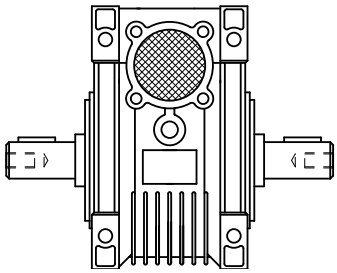
AS1



AS2

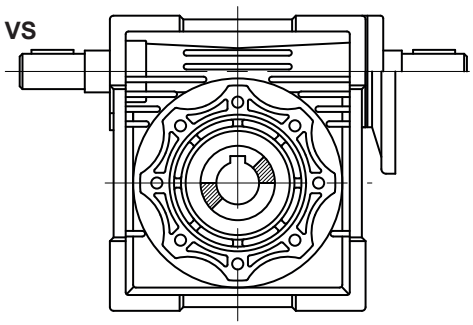


AB



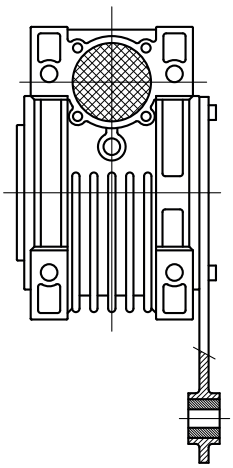
Genomgående ingående axel

VS

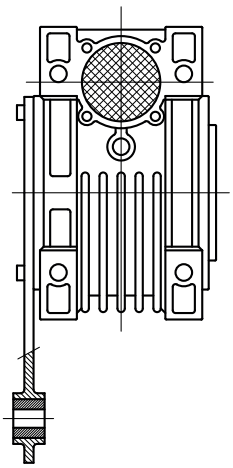


Placering av momentarm

A1



A2



BUSCK

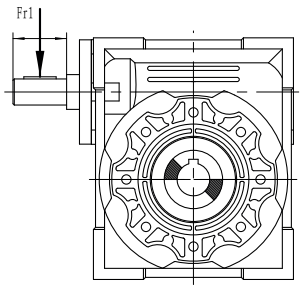
Val av olja

	Mängd olja i liter									
SB	*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

SB025–SB090 är fyllda med syntetisk olja AGIP eller Mobil VG 320. SB110, SB130 och SB150 har mineralolja VG 320 och är fabriksfyllda enligt disposition B3. Olja bör tappas av för dispositionerna B6, B7, B8 och V6. SB025 till SB090 har ingen oljeplugg.

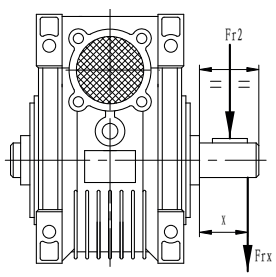
Tillåten radiell last mitt på ingående axel
(N)

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

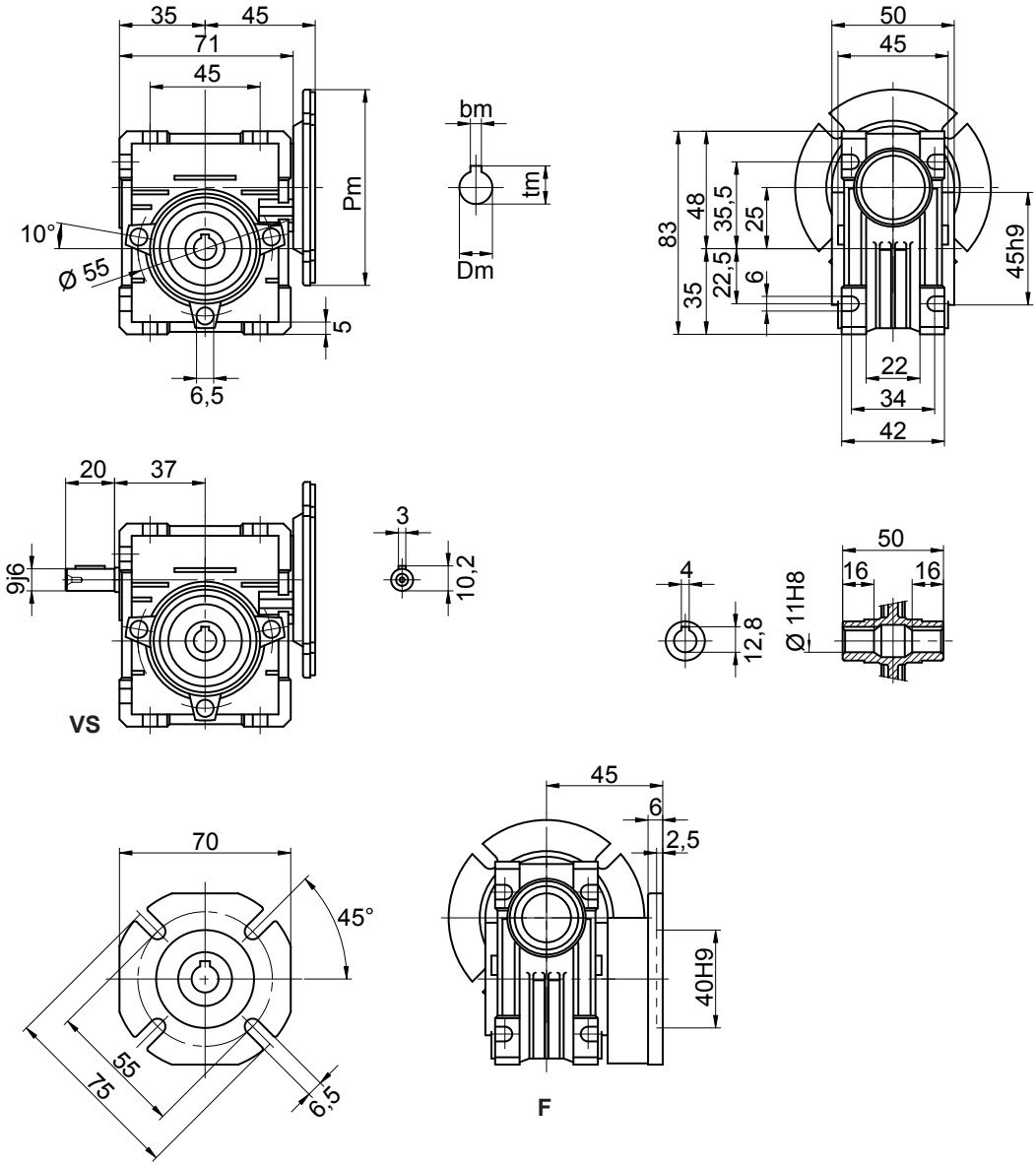


Ovanstående tabell anger tillåten radiell last mitt på den utgående axeln. När snäckväxeln har dubbla utgående axlar ska den resulterande kraften i ändan på axeln inte överstiga värdena i tabellen ovan. Maximal axiell last är en femtedel av den radiella lasten när radiell och axiell last samverkar.

$Frx = Fr \times a / (b + x)$
a och b fås från tabellen ovan.

BUSCK

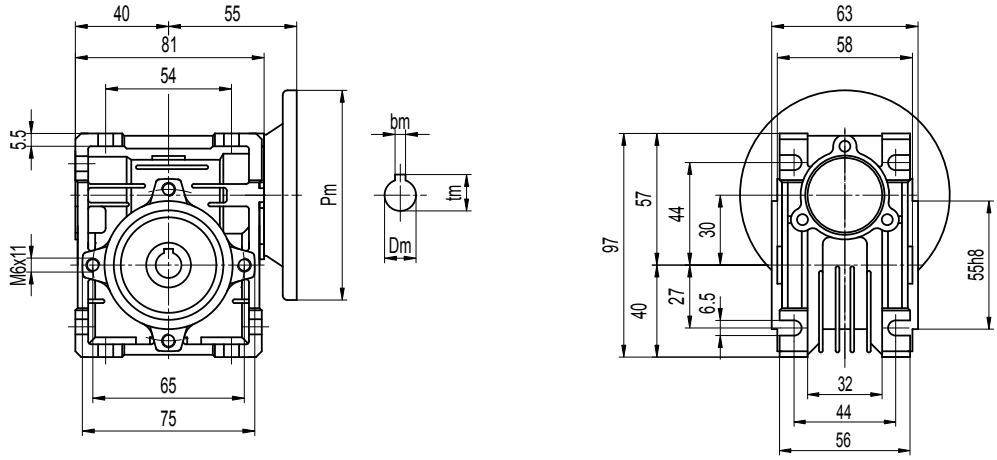
Mått SB025

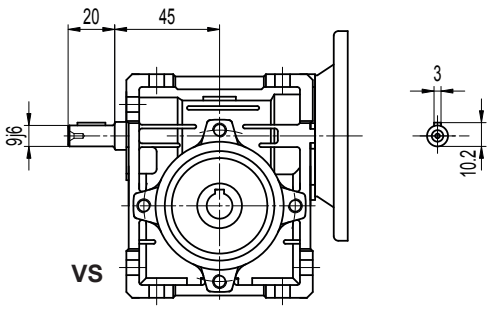


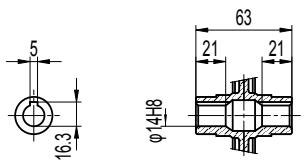
Hålaxel 11 mm
Vikt utan motor: 0,7 kg

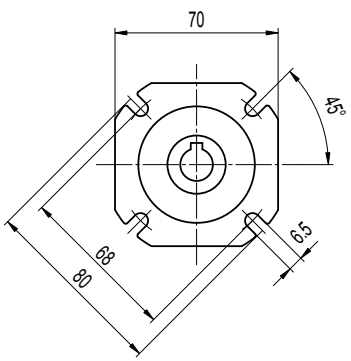
BUSCK

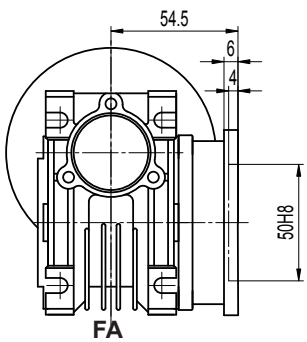
Mått SB030







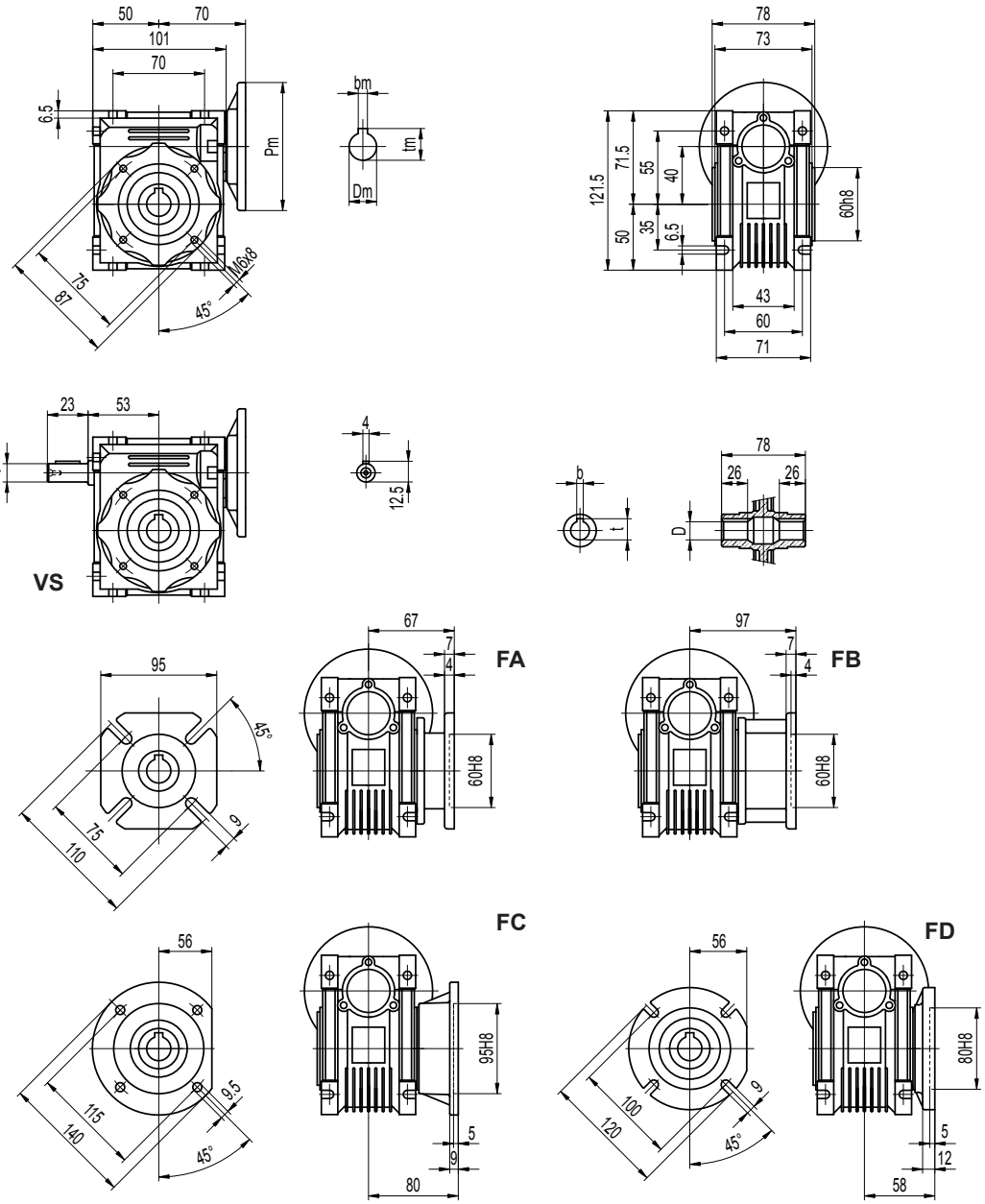




Hålaxel 14 mm
Vikt utan motor: 1,2 kg

BUSCK

Mått SB040

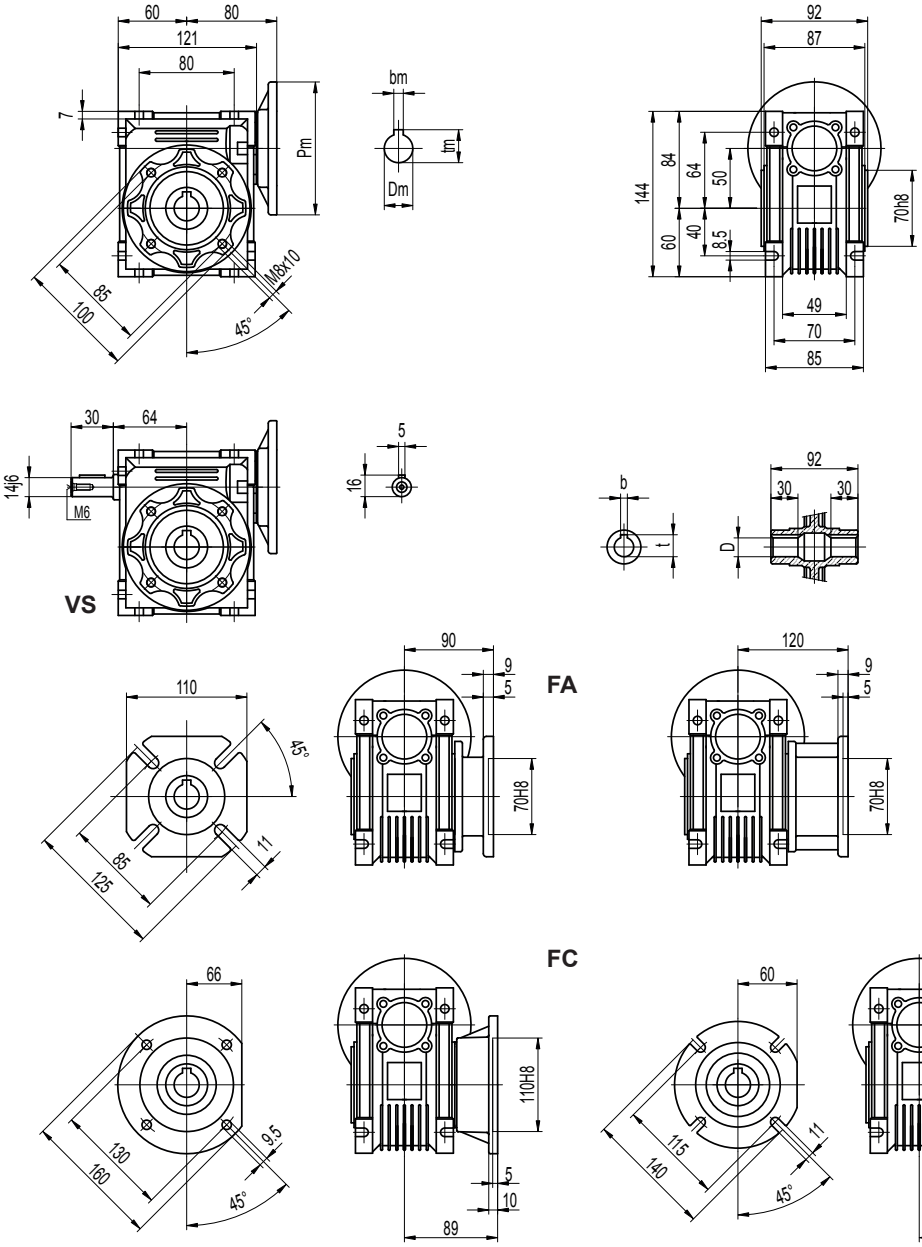


Hålaxel		
D H8	b	t
18	6	20,8
(19)	(6)	(21,8)

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

BUSCK

Mått SB050

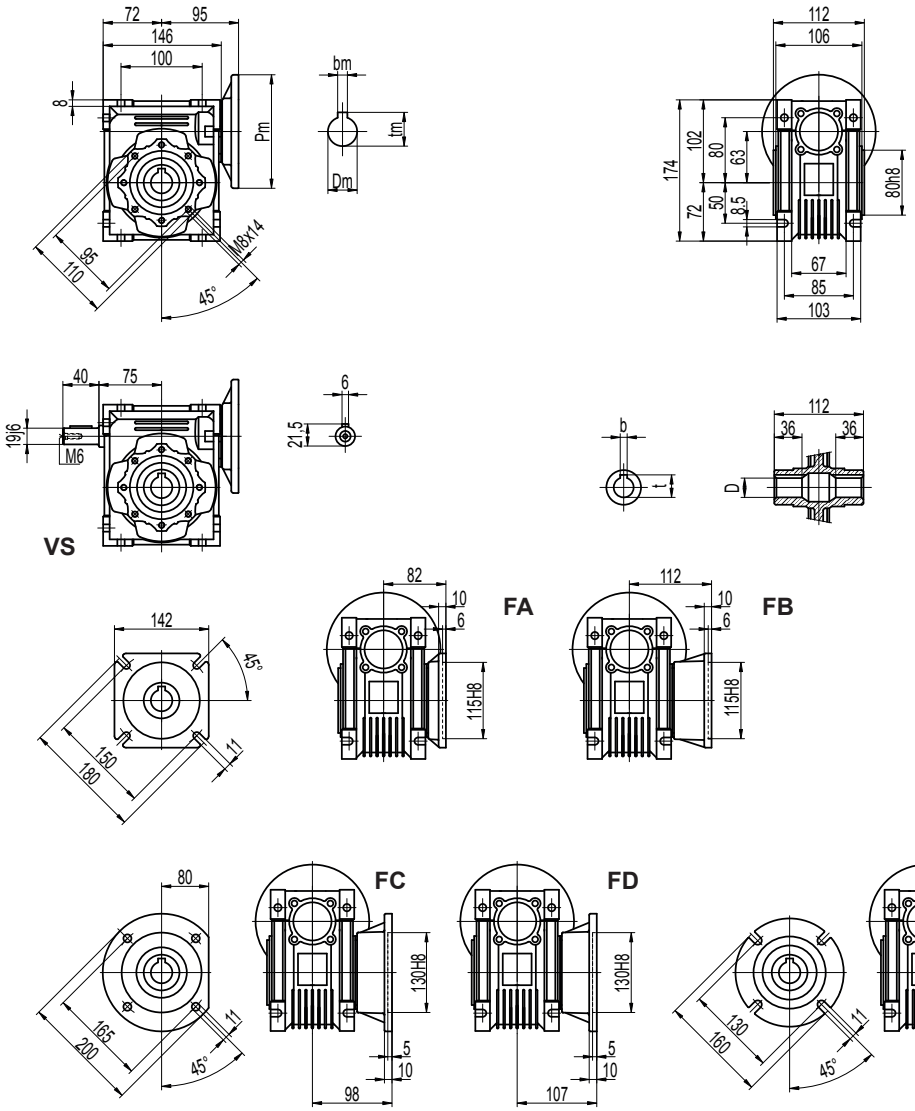


Hålaxel		
D H8	b	t
25	8	28,3
(24)	(8)	(27,3)

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

BUSCK

Mått SB063

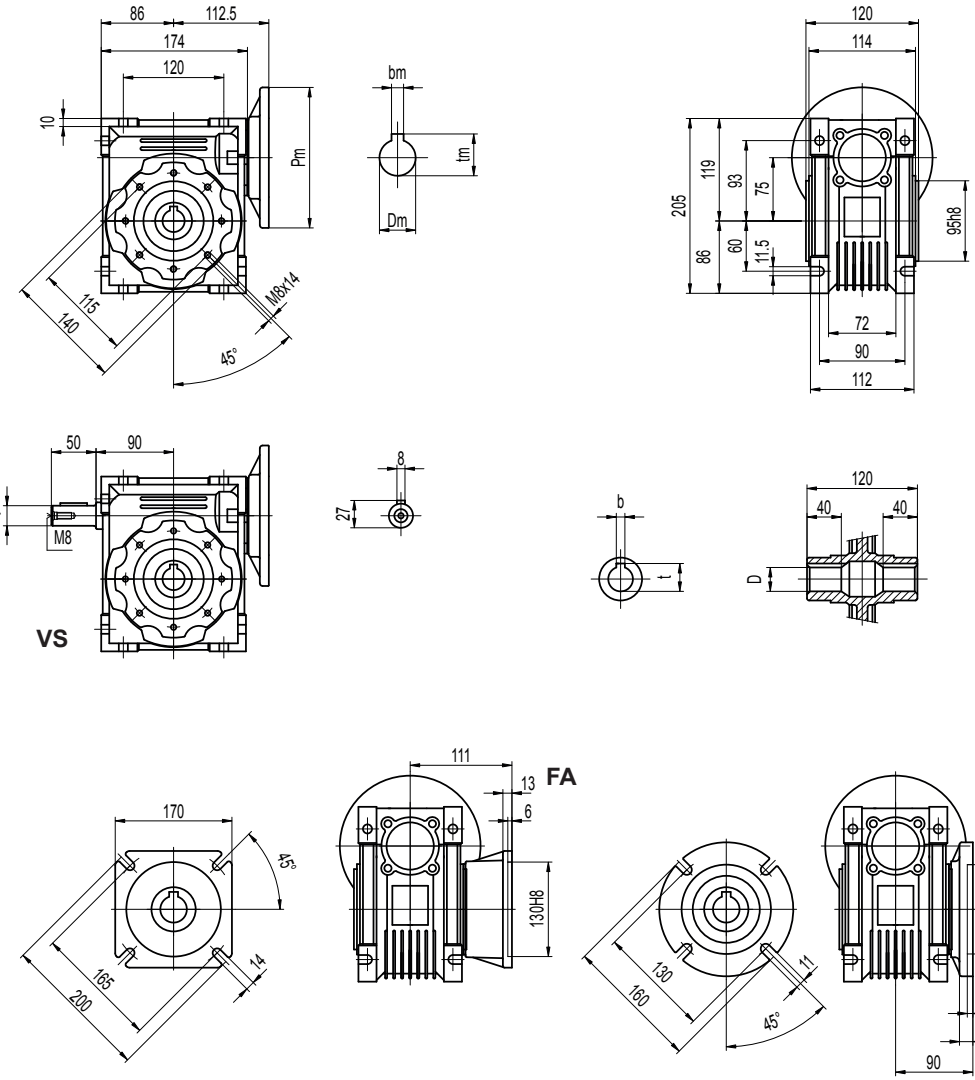


Hålaxel		
D H8	b	t
25	8	28,3
(28)	(8)	(31,3)

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

BUSCK

Mått SB075

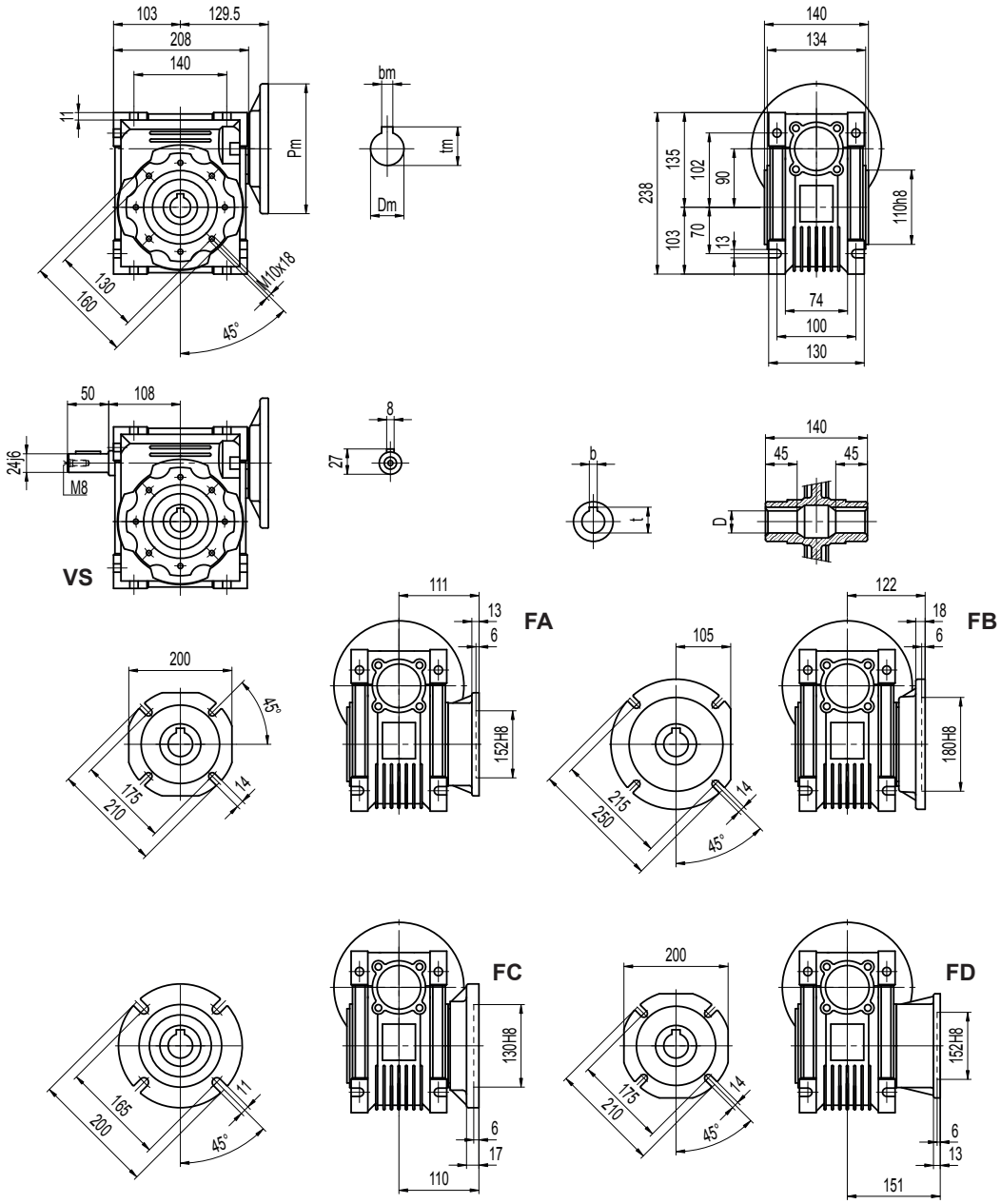


Hålaxel		
D H8	b	t
28	8	31,3
(35)	(10)	(38,3)

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

BUSCK

Mått SB090

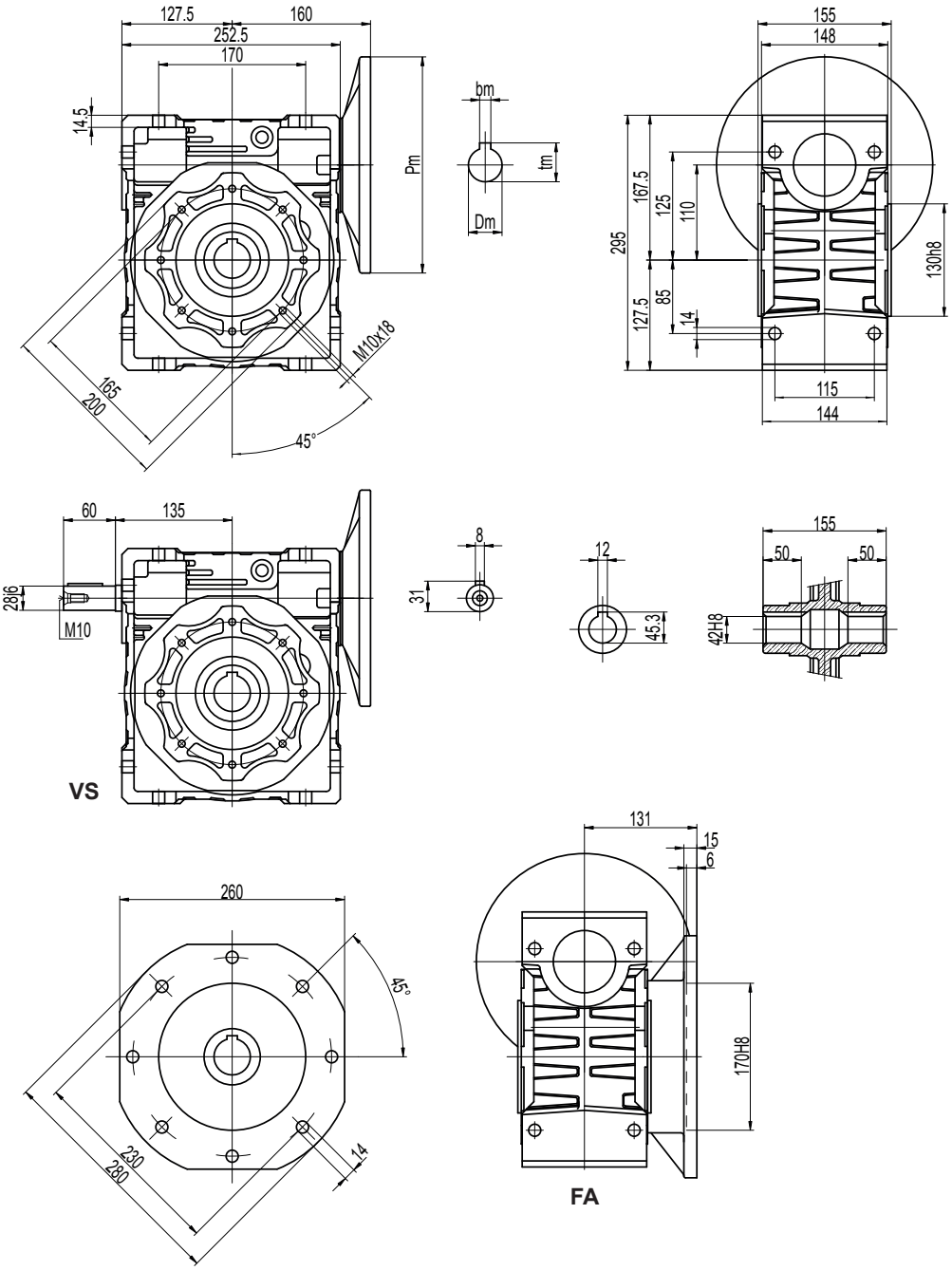


Hålaxel		
D H8	b	t
35	10	38,3
(38)	(10)	(41,3)

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

BUSCK

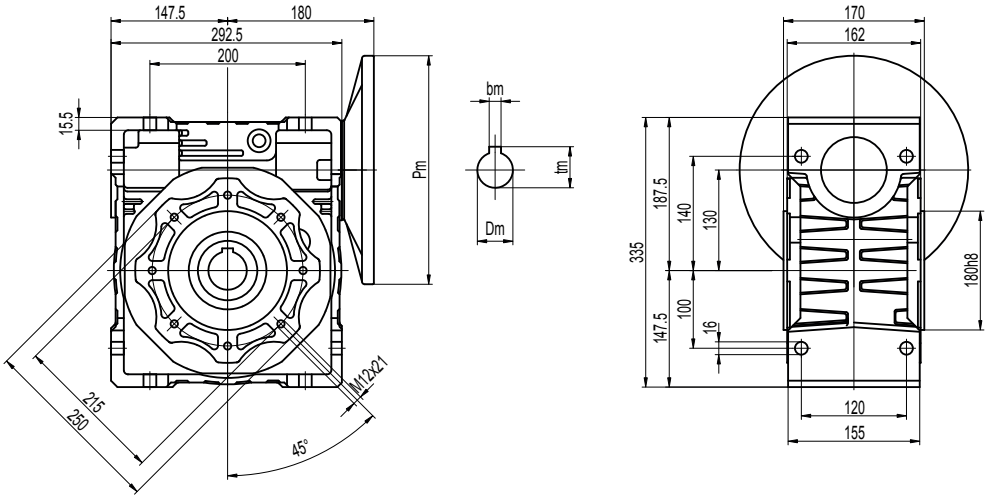
Mått SB110

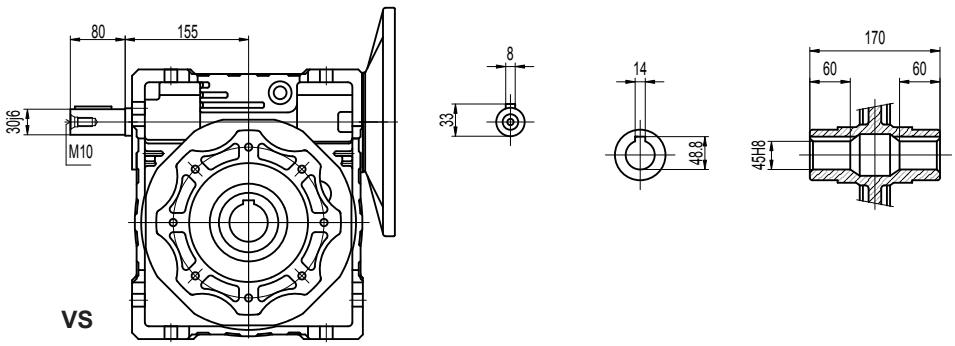


Hålaxel: 42 mm
Vikt utan motor: 35 kg

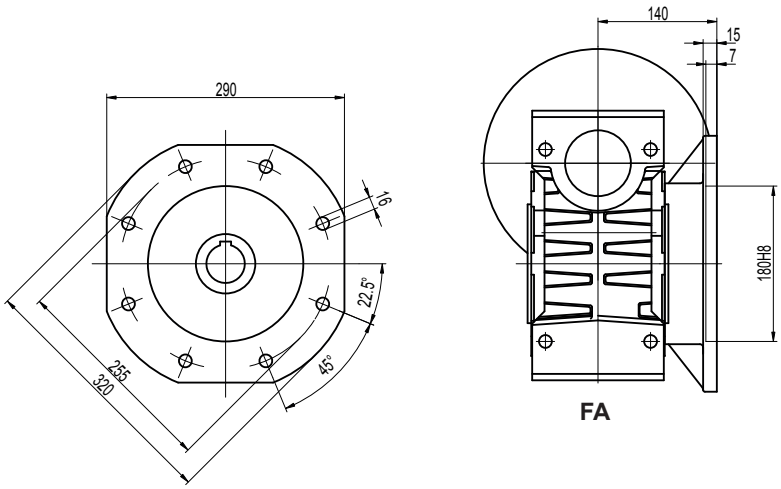
BUSCK

Mått SB130





VS

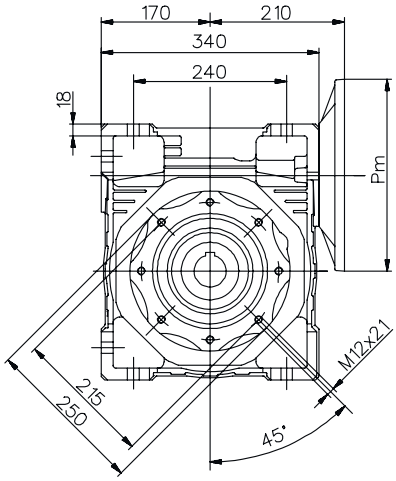


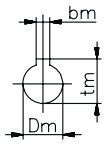
FA

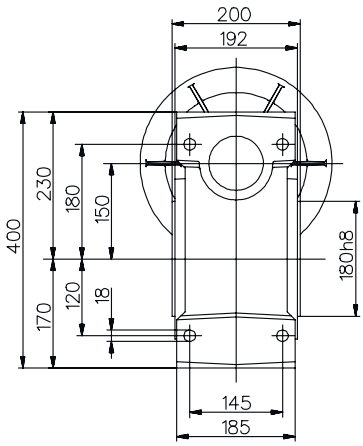
Hålaxel 45 mm
Vikt utan motor: 48 kg

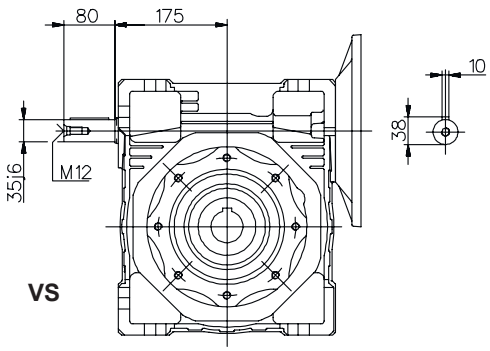
BUSCK

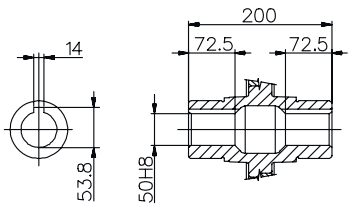
Mått SB150

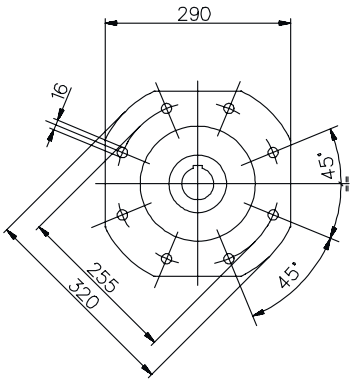


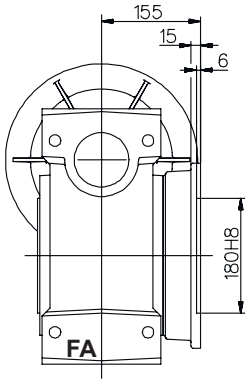








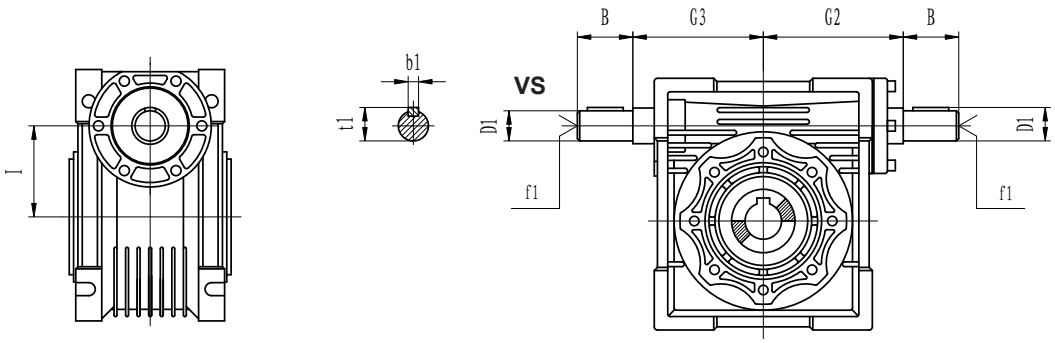




Hålaxel: 50 mm
Vikt utan motor: 84 kg

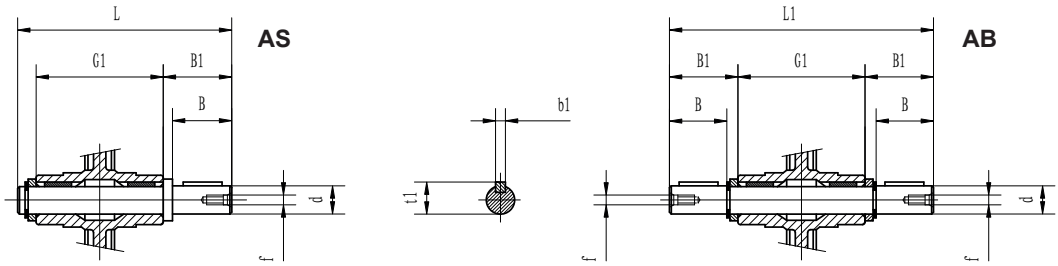
BUSCK

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
I	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

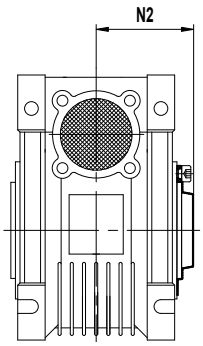
Utgående axel



	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

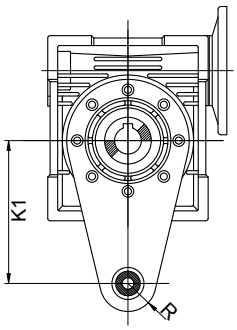
BUSCK

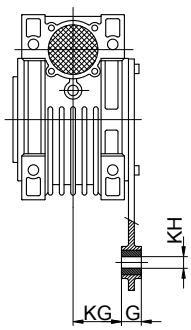
Skyddslock hålaxel



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

Momentarm



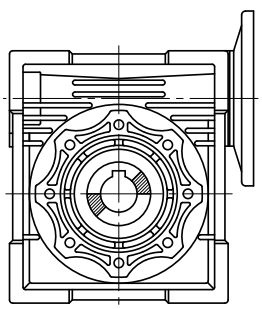


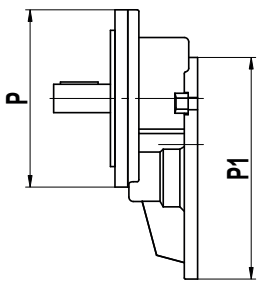
	K1	*G*	*KG*	*KH*	*R*
025	70	14	17.5	8	15
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31.5	10	18
050	100	14	38.5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47.5	20	30
090	200	25	57.5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35

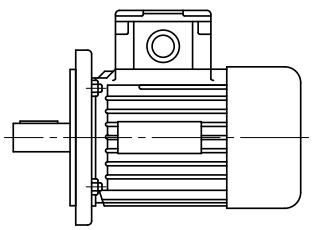
BUSCK

PC+SB kombinationer

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







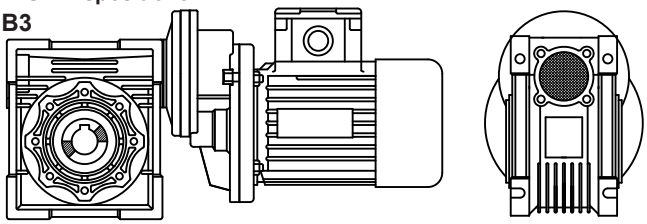
	P1	P	(P)
PC063	63B5-140/11	105/11	(105/14)
PC071	71B5-160/14	120/14	(120/19)
PC080	80B5-200/19	160/19	(160/24)
PC080	80B5-200/19	160/19	(160/28)
PC090	90B5-200/24	160/24	(160/19)
PC090	90B5-200/24	160/24	(160/28)

(..) Endast på förfrågan

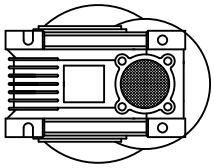
BUSCK

PC+SB Dispositioner

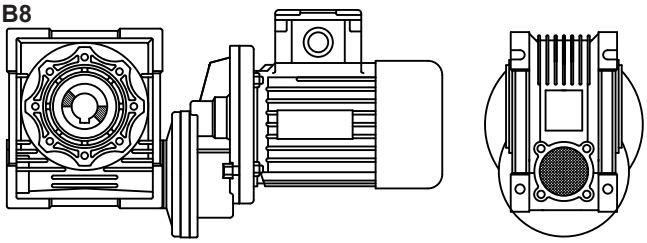
B3



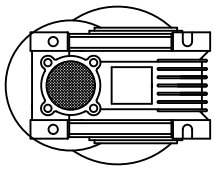
B6



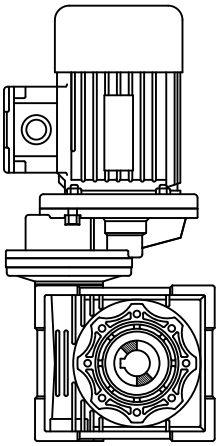
B8



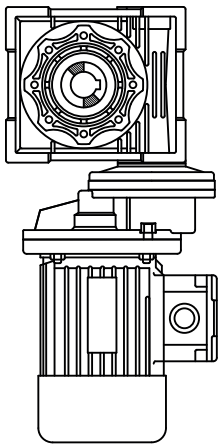
B7



V5



V6



Val av smörjmedel

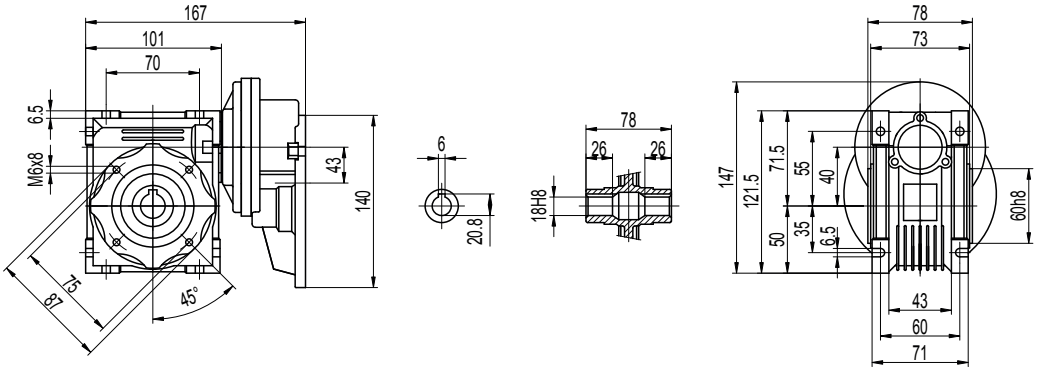
Mängd olja i liter			
063	*071*	*080*	*090*
0,16	0,25	0,28	0,28

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

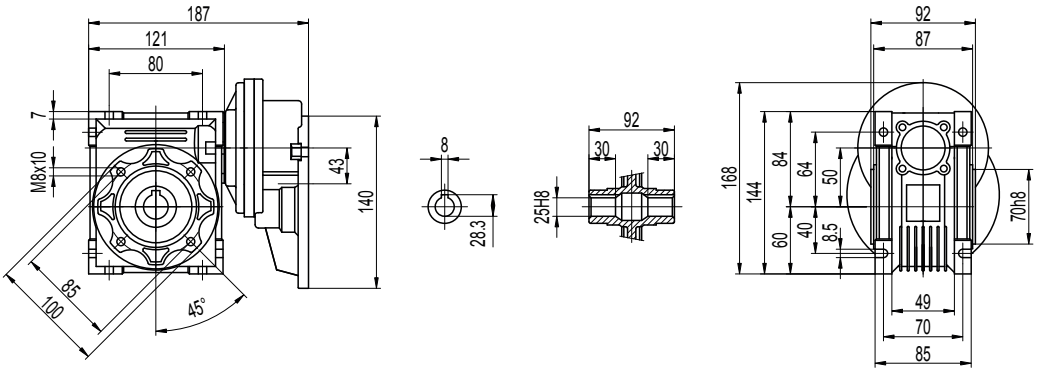
BUSCK

Mått PC+SB

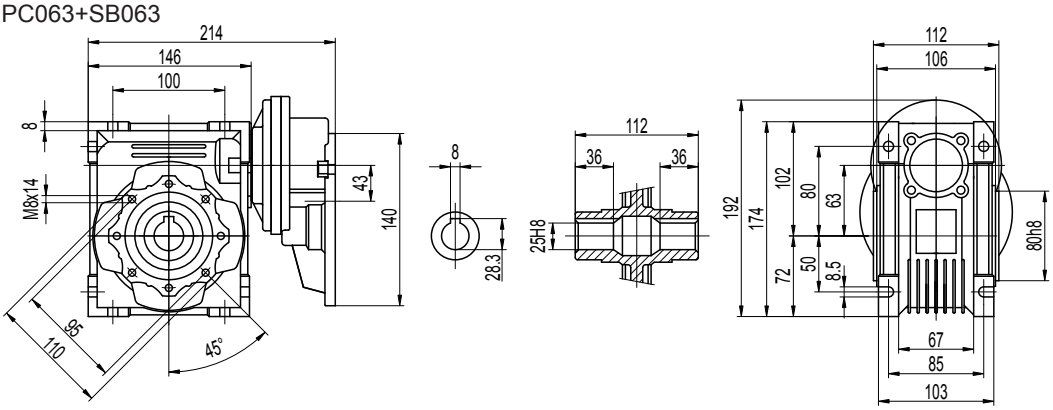
PC063+SB040



PC063+SB050



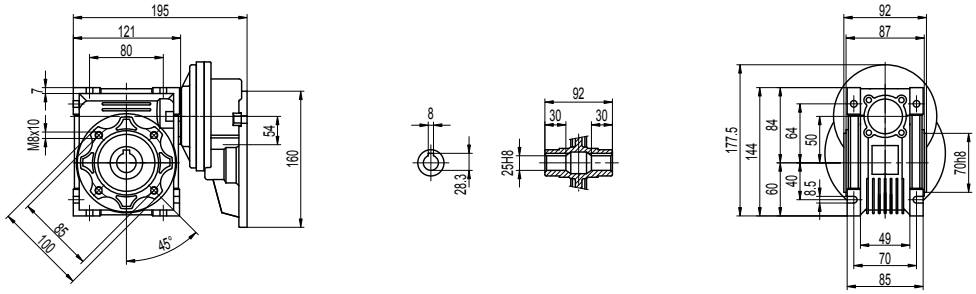
PC063+SB063



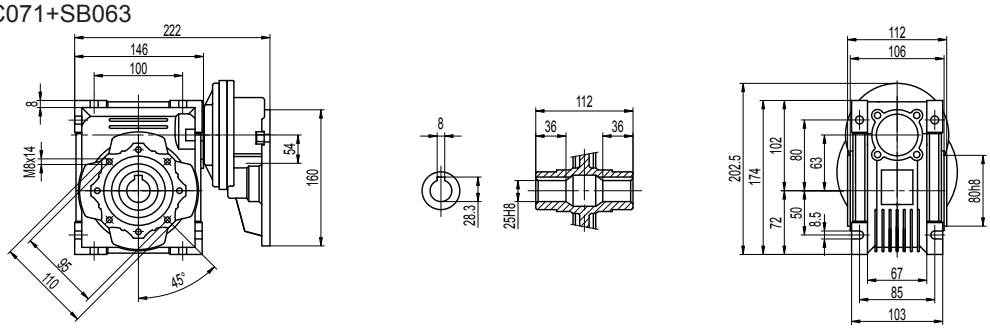
BUSCK

Mått PC+SB

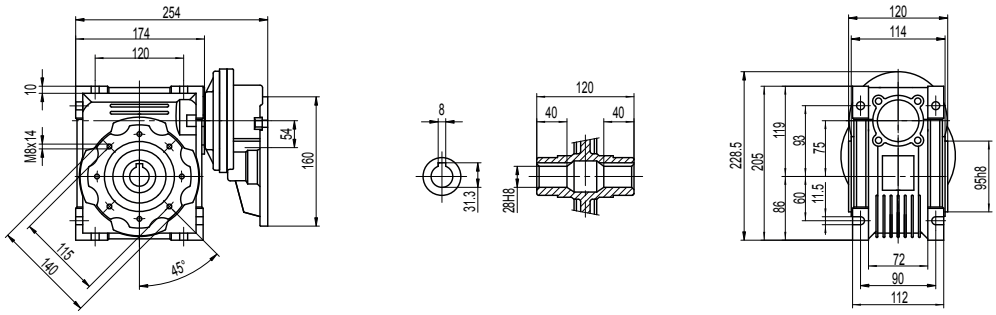
PC071+SB050



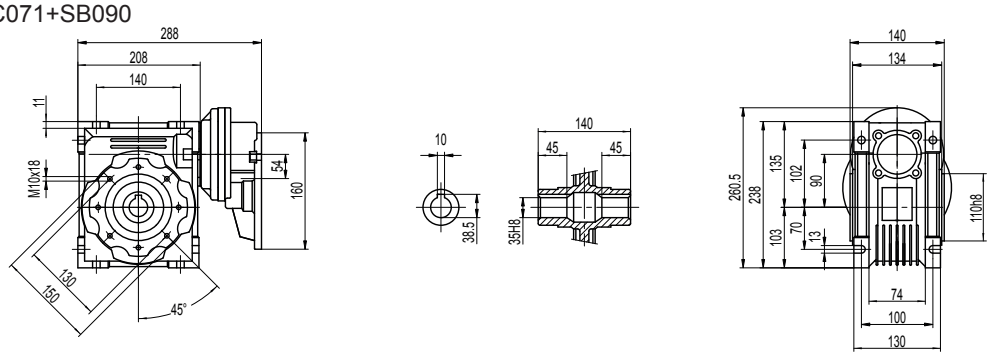
PC071+SB063



PC071+SB075



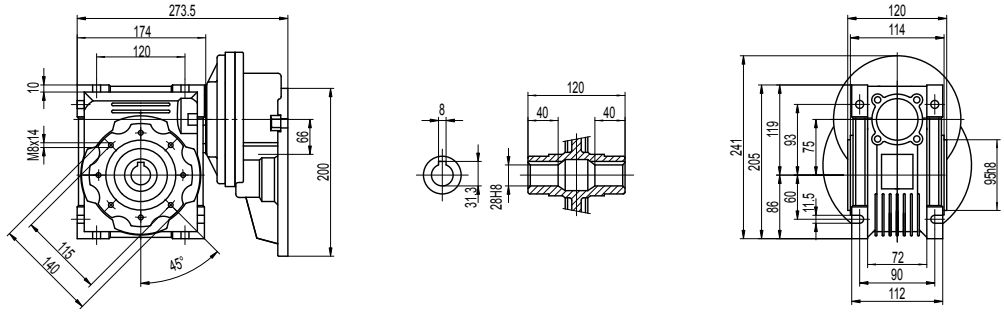
PC071+SB090



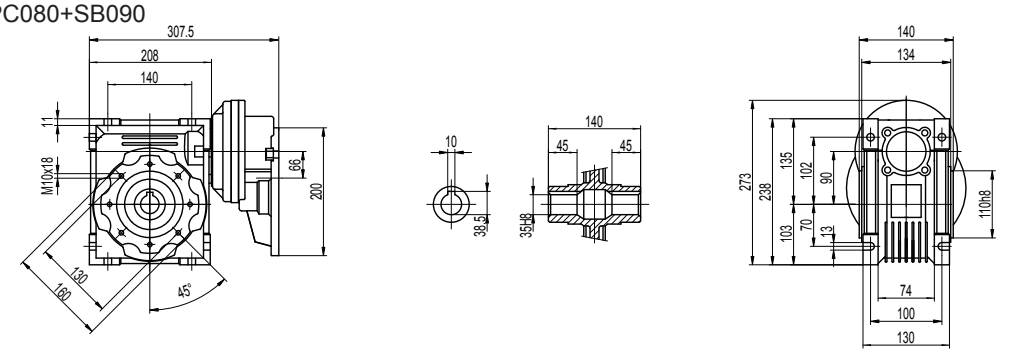
BUSCK

Mått PC+SB

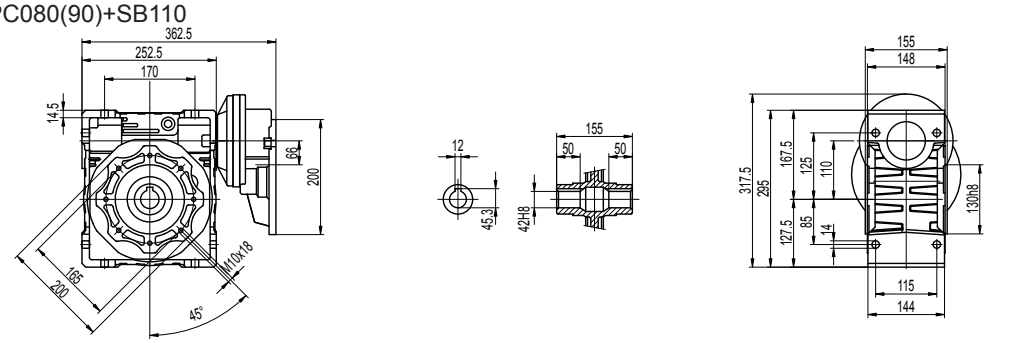
PC080+SB075



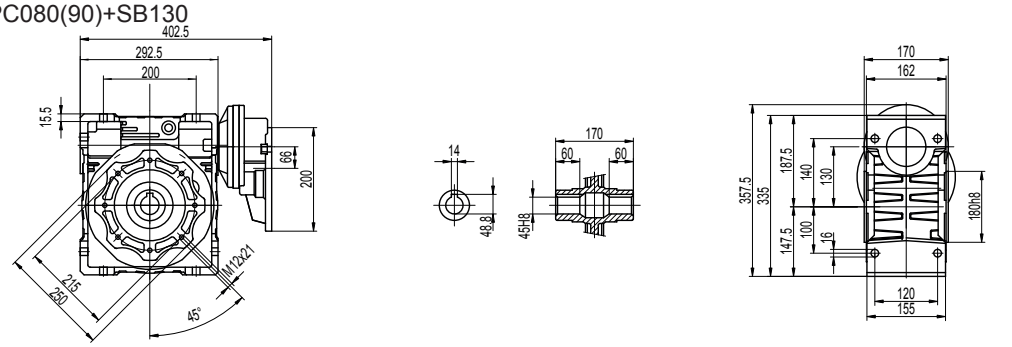
PC080+SB090



PC080(90)+SB110



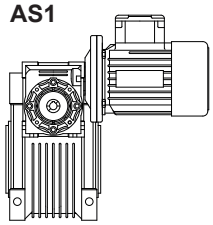
PC080(90)+SB130



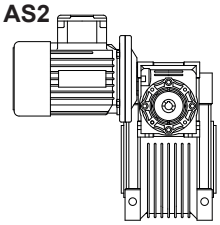
BUSCK

SB+SB Dispositioner

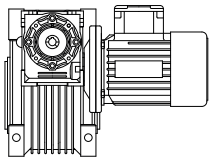
AS1



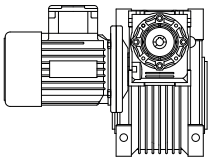
AS2



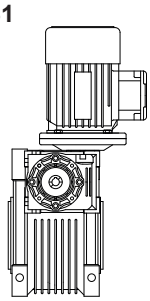
BS1



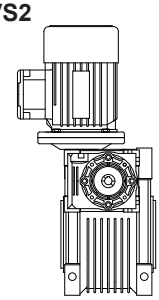
BS2



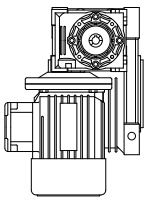
VS1



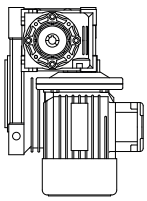
VS2



PS1

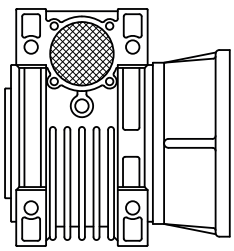


PS2

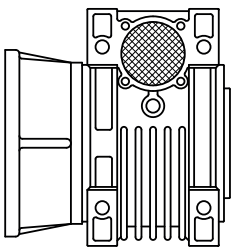


Fläns F-FL

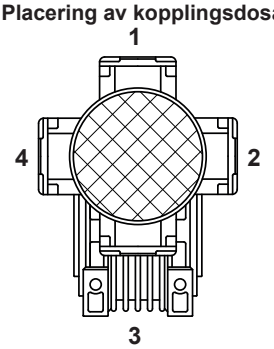
F1

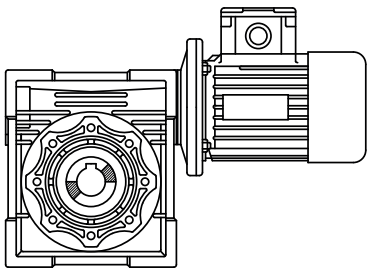


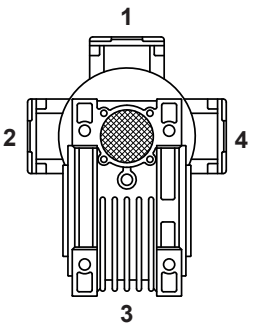
F2



Placering av kopplingsdosa







BUSCK

SB+SB kombinationer

	i	n2	kW1	M2 (Nm)	i1	i2
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

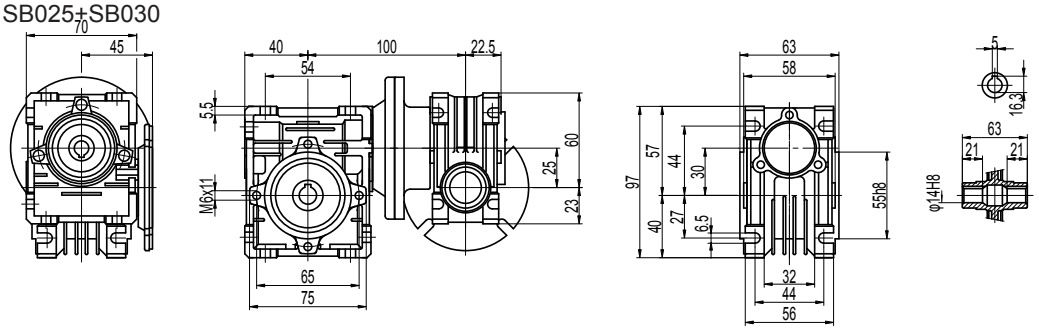
	i	n2	kW1	M2 (Nm)	i1	i2
SB040/090	300	4,7	0,56	610	7,5	40
	400	3,5	0,43	610	10	40
	500	2,8	0,34	560	10	50
	600	2,3	0,3	610	15	40
	750	1,9	0,23	560	15	50
	900	1,6	0,19	505	15	60
	1200	1,2	0,17	610	30	40
	1500	0,93	0,14	560	30	50
	1800	0,78	0,11	505	30	60
	2400	0,58	0,11	610	60	40
	3000	0,47	0,08	560	60	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 rpm

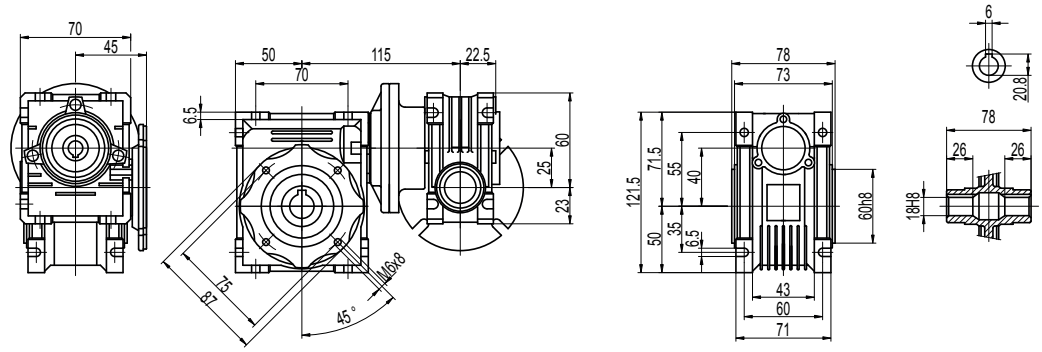
BUSCK

Mått SB+SB

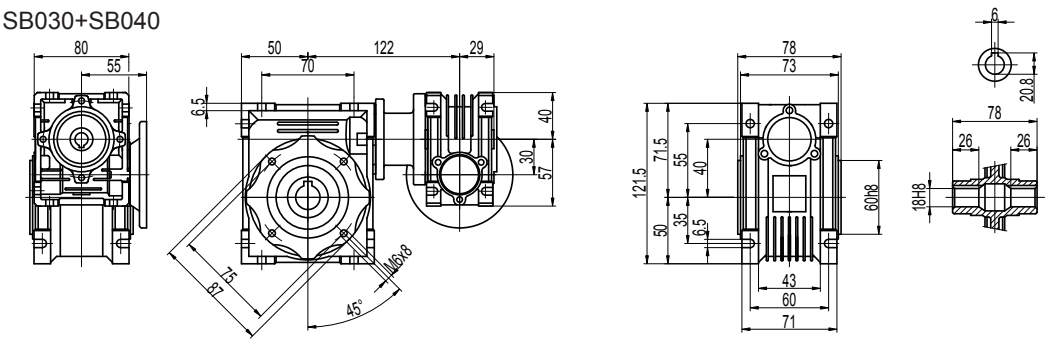
SB025+SB030



SB025+SB040



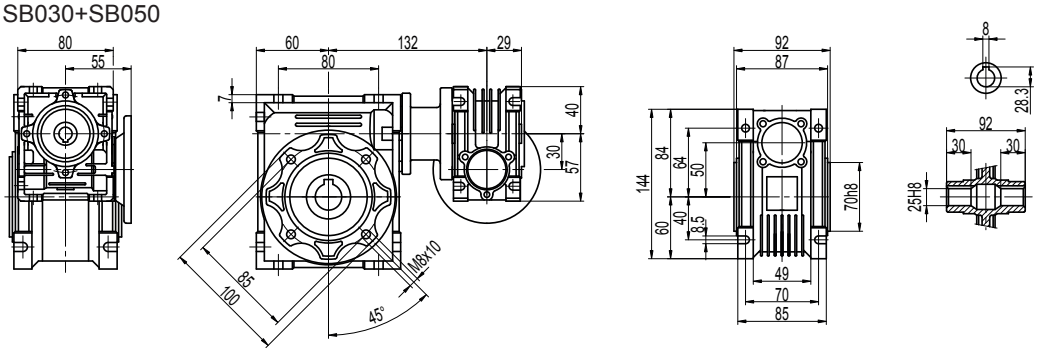
SB030+SB040



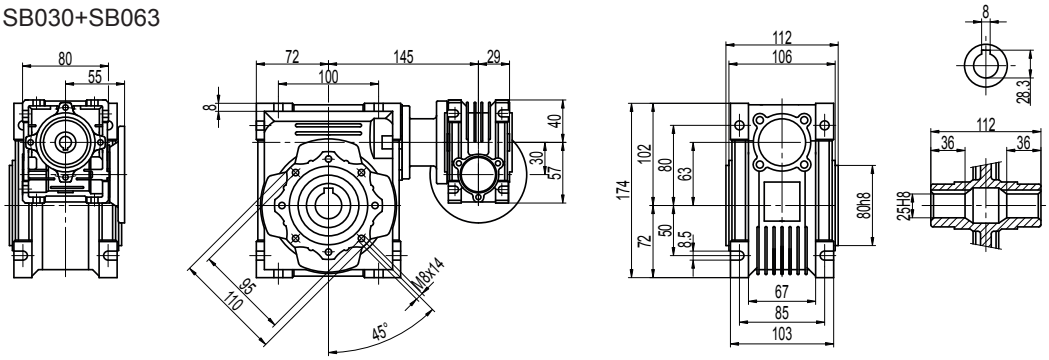
BUSCK

Mått SB+SB

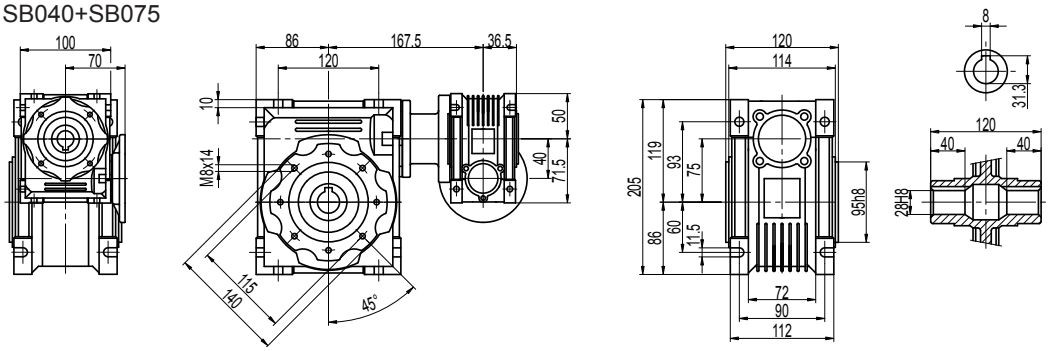
SB030+SB050



SB030+SB063



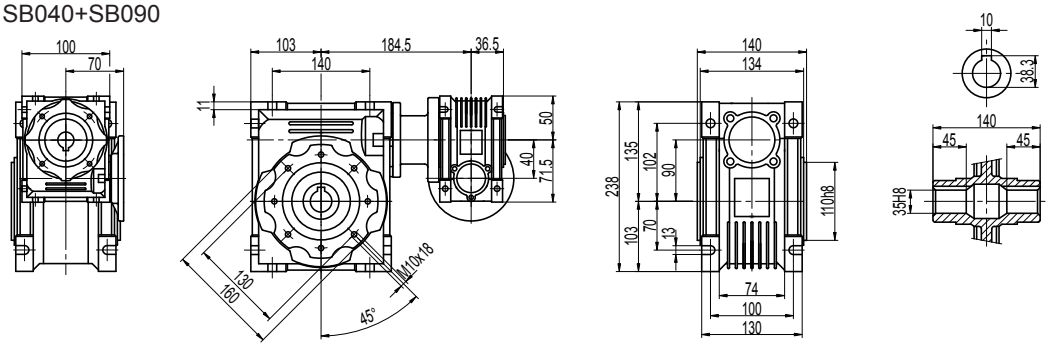
SB040+SB075



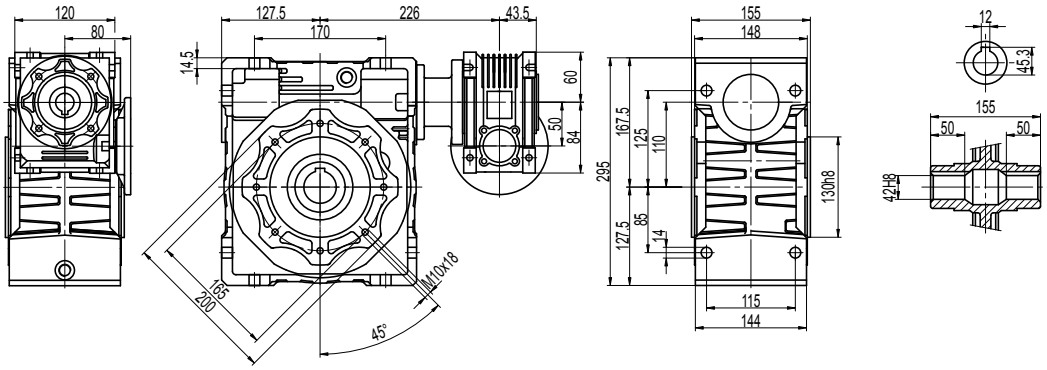
BUSCK

Mått SB+SB

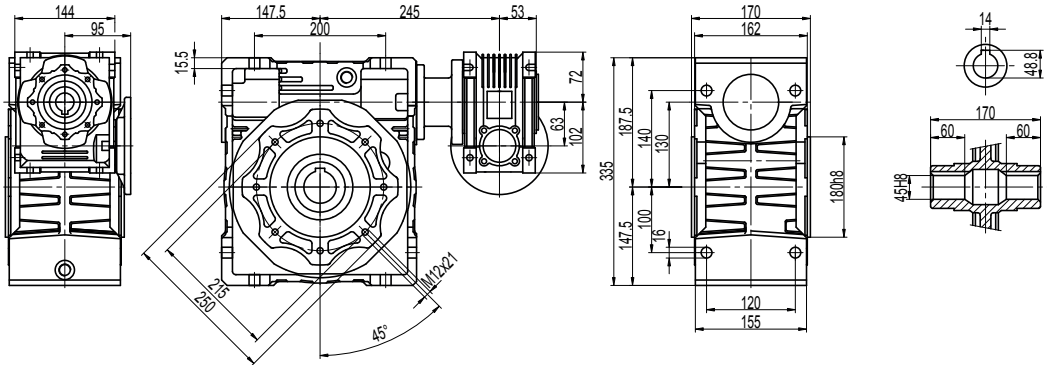
SB040+SB090



SB050+SB110

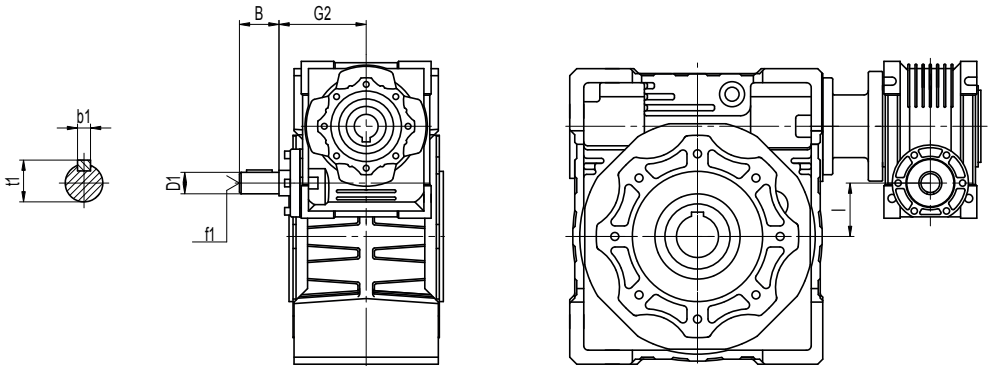


SB063+SB130



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
I	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

BUSCK

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

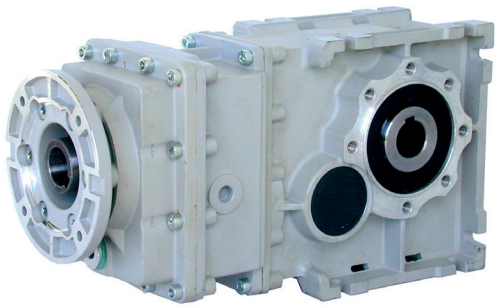
Typ	*Pris Kr*
VB002 63B5	2500
VB005 71B5	3170
VB005 80B5	3170
VB010 80B5	3790

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	4990	5490	7970	11190	16800
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 Kr	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

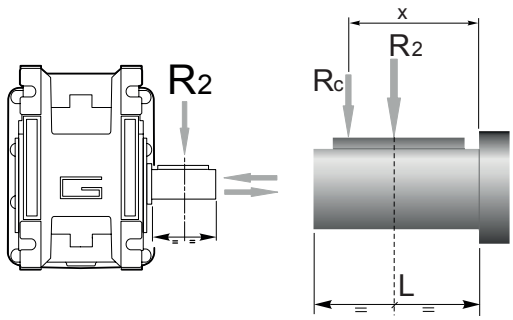
Flänsar på utgångssidan och axlar är samma för Busck snäckväxel och vinkelkuggväxel för samma växelstorlekar.

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

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.



$Rc = R2 \cdot a / (b + x)$

a och b fås i tabellen till vänster.

BUSCK

Effekt och växeldata

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
0,06					
56A4	39,3	14	4,7	35,63	CMB402
(1400 min-1)	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	48,5	17	3,9	28,89	CMB402
(1400 min-1)	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	227	5	8,4	6,18	CMB402
(1400 min-1)	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	
	18,9	57	4,4	73,96	CMB633
	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	227	7	5,6	6,18	CMB402
(1400 min-1)	187	9	4,6	7,49	

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
0,18					
63B4	152	11	3,8	9,20	CMB402
(1400 min-1)	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	11	35,63	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
0,25					
71A4	32,7	69	0,9	42,75	CMB402
(1400 min-1)					
	227	10	7,1	6,18	CMB502
	187	12	5,8	7,49	
	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	

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
0,37					
71B4	62,7	53	1,0	22,33	CMB402
(1400 min-1)	58,6	57	1,0	23,91	
	48,5	69	0,9	28,89	
	45,4	73	0,9	30,84	
	227	15	4,8	6,18	CMB502
	187	18	3,9	7,49	
	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
0,55					
80A4	94,4	52	1,7	14,83	CMB502
(1400 min-1)	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	
	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	

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
0,75					
80B4	118	57	1,6	11,83	CMB502
(1400 min-1)	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	
	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
1,1					
90S4	143	69	2,2	9,81	CMB633
(1400 min-1)	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	
90S4	211	47	6,0	6,65	CMB903
(1400 min-1)	175	56	5,0	8,00	
	144	69	4,1	9,74	
	125	79	3,5	11,21	
	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	

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
1,5					
90L4	78,0	173	2,6	17,95	CMB903
(1400 min-1)	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	
	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
1,85					
90LB4	60,4	275	2,9	23,18	CMB1103
(1400 min-1)	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	
	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	

P1	n2 [min-1]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
3					
100LB4	76,7	351	2,3	18,25	CMB1103
(1400 min-1)	60,4	446	1,8	23,18	
	49,8	541	1,5	28,11	
	43,4	621	1,3	32,27	
	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-M6 x 11	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-M8 x 12	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-M8 x 15	45°	106	95	80	104	8,5	110	80	102	8	233	50
903	140	206	238	287	103	0	100	7-M10 x 20	45°	134	130	110	130	13	160	102	135	11	279,5	70
1103	170	255	295	277,5	127,5	30	115	7-M10 x 19	45°	148	165	130	145	14	200	125	167,5	14	256,5	85

[1] *IEC 56/63/71*

[2] *IEC 80*

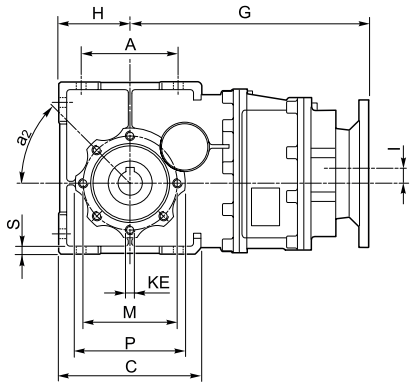
CMB CMBIS	Ingående axel					Utgående hålaxel					CMB	CMBIS
	D1 j6	E1	F1	G1	T1	D2 H8	F2	G2	b	t	Vikt kg	
402	14	30	5	M6	16	18	26	78	6	20,8	3,4	3,5
502	14	30	5	M6	16	25	30	92	8	28,3	4,7[1]	4,8
633	16	40	5	M6	18	25	35	112	8	28,3	9,5	9,2
903	19	40	6	M6	21,5	35	45	140	10	38,3	18,4	18,1
1103	28	60	8	M10	31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

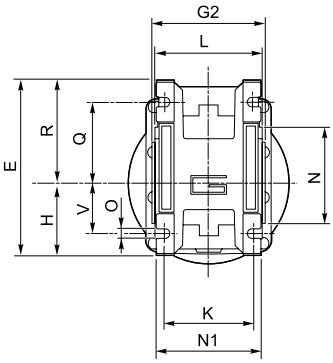
	fläns utgångssida																							
	F									FL									FB					
CMB CMBIS	a1	KA	KB	KC	KM	KN H8	KO	KP	KQ	a1	KA	KB	KC	KM H8	KN	KO	KP	KQ	a1	KA	KB	KC	KM H8	KN	KO	KP	KQ
402	45°	67	7,5	4,5	80-95	60	9	110	95	45°	97	7,5	4,5	80-95	60	10	110	95	45°	80	8,5	5	115-125	95	9,5	140	112
502	45°	90	9	5	90-110	70	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

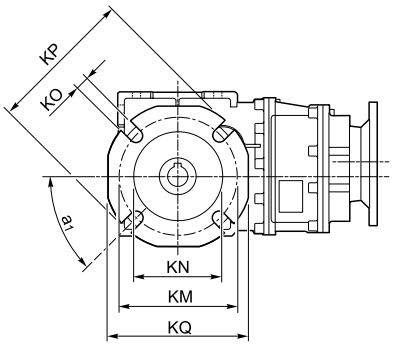
CMB.. – CMBIS.. Mått

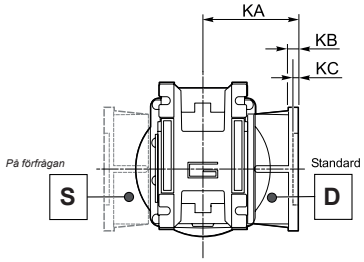
CMB..U



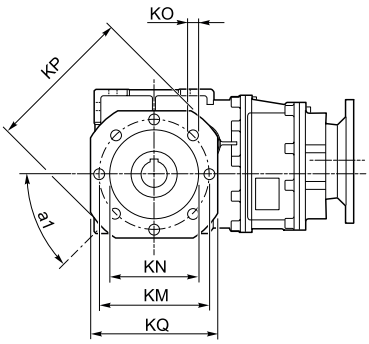


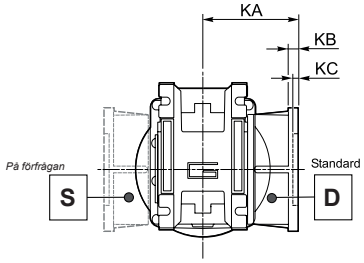
CMB..F
CMB..FL
CMB..FB





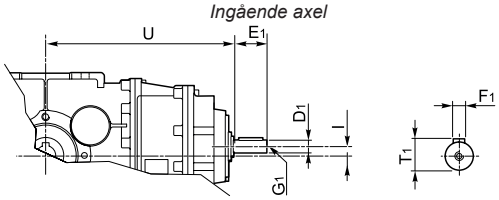
CMB1103F



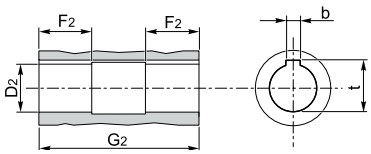


CMBIS..

Ingående axel

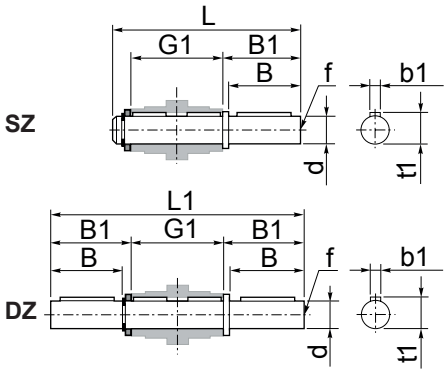


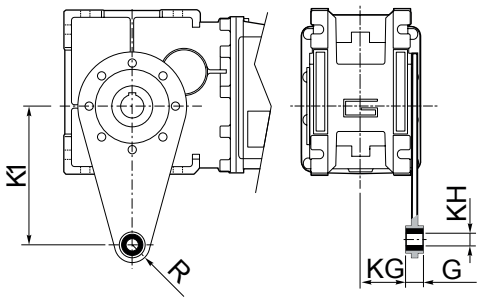
Utgående hålaxel



BUSCK

Tillbehör

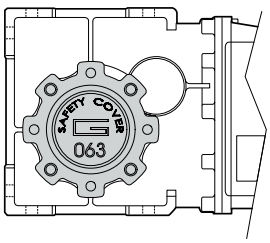


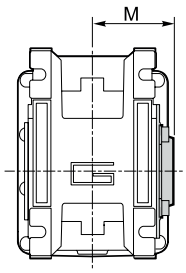


Utgående axel									
CMB CMBIS	*d h7*	*B*	*B1*	*G1*	*L*	*L1*	*f*	*b1*	*t1*
402	18	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
502	25	50	535	92	153	199	M10	8	28
633	25	50	535	112	173	219	M10	8	28
903	35	80	845	140	234	309	M12	10	38
1103	42	80	845	155	249	324	M16	12	45

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



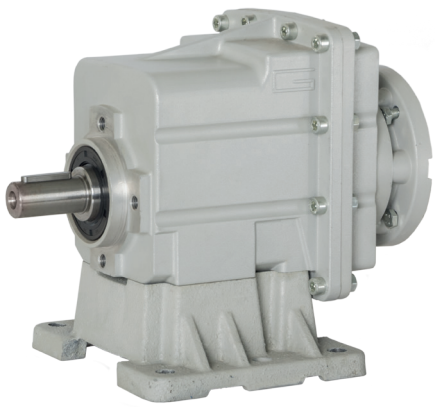


SC skyddslock	
CMB CMBIS	*M*
402	54,5
502	62,5
633	73
903	94
1103	102

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. Växelhus 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

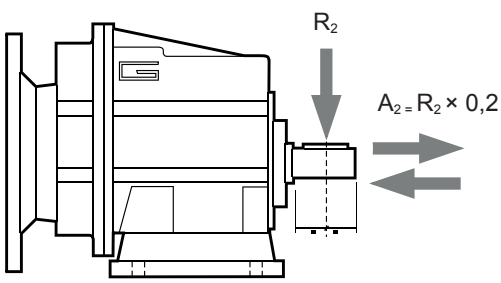
Mängd olja i liter							
CMG012	CMG013	CMG022	CMG023	CMG032	CMG033	CMG042	CMG043
0,32	0,94	0,32	0,94	0,7	1,8	0,7	1,8

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

Tillåten radiell last

	R_2 [N]			
n2 rpm	*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	3130	3430	5130	5960	4510	4820	6980	7850
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	310
28-24	150
28-19	210
24-19	140
19-14	120
14-11	100

BUSCK

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
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	63B5	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	46,5	54,0
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	19	19
	80B14	19	19	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*	14*	14*
	71B14	14*	14*	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*	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
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*

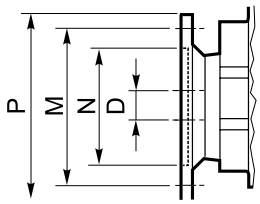
		3,74	4,50	5,48	6,31	7,93	9,08	10,93	12,60	13,30	15,30	18,21	19,24	21,15	24,99	30,6	38,6	44,2	51,3	60,8
032	100B14	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28[1]	28	28	28	28	28	–
042	100B5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28[1]	28	28	28	28	28	–
	90B5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	19*	19*	19*	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*	19*	19*	19*
	71B5	14*	14*	14*	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	90B5	24	24	24	24	24	–	–	–	–
043	90B14	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*	14*	14*	14*	14*
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*

[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

P1 [kW]	n2 [rpm]	M2 [Nm]	SF	i	Typ
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	

P1 [kW]	n2 [rpm]	M2 [Nm]	SF	i	Typ
0,18	10,3	157	1,30	135,95	CMG023
(1350 rpm)	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	13,00	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 [kW]	n2 [rpm]	M2 [Nm]	SF	i	Typ
0,37	140	24	3,30	9,81	CMG012
(1370 rpm)	115	29	3,40	11,90	
	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	

P1 [kW]	n2 [rpm]	M2 [Nm]	SF	i	Typ
0,55	69	73	1,60	19,83	CMG012
(1370 rpm)	58	87	1,40	23,56	
	47	106	1,10	29,56	
	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 [kW]	n2 [rpm]	M2 [Nm]	SF	i	Typ
0,75	59	117	1,00	23,56	CMG012
(1380 rpm)	377	18	5,50	3,66	CMG022
	312	22	4,50	4,43	
	253	27	3,70	5,45	
	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	

P1 [kW]	n2 [rpm]	M2 [Nm]	SF	i	Typ
1,1	71	143	0,84	19,83	CMG012
(1400 rpm)	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	
	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 [kW]	n2 [rpm]	M2 [Nm]	SF	i	Typ
1,5	96	144	0,84	14,62	CMG012
(1400 rpm)	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	
	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	

P1 [kW]	n2 [rpm]	M2 [Nm]	SF	i	Typ
2,2	159	126	0,95	8,78	CMG022
(1400 rpm)	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
	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	
2,2	111	182	1,38	12,60	CMG032
(1400 rpm)	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	

BUSCK

Effekt och växeldata

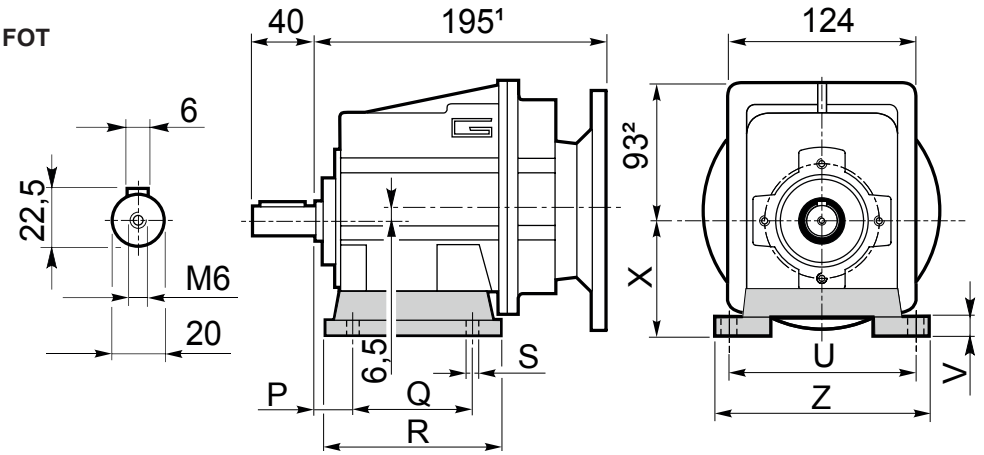
P1 [kW]	*n2 [rpm]*	*M2 [Nm]*	*SF*	*i*	*Typ*
3	111	248	1,40	12,60	CMG042
(1400 rpm)	105	261	1,30	13,30	
	92	301	1,40	15,30	
	77	358	1,20	18,21	
	73	378	1,10	19,24	
	46	601	0,83	30,57	
4	374	98	1,50	3,74	CMG032
(1400 rpm)	311	118	1,30	4,50	
	255	144	1,00	5,48	
	222	165	1,10	6,31	
	177	208	0,87	7,93	
	374	98	2,30	3,74	CMG042
	311	118	1,90	4,50	

P1 [kW]	*n2 [rpm]*	*M2 [Nm]*	*SF*	*i*	*Typ*
4	255	144	1,60	5,48	CMG042
(1400 rpm)	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	

BUSCK

Mått CMG012

FOT

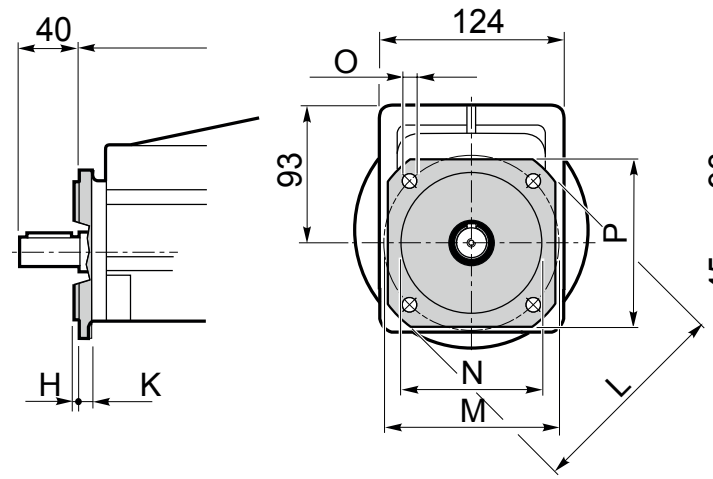


Fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H75	18	80	118	9	110	12	75	140
H85*	18	50 + 37	118	9	110	12	85	130
H90	25	130	154	9	110	12	90	135
H80	25	85	120	9	120	12	80	140
H100	18	60 + 47.5	135	11	130	12	100	155

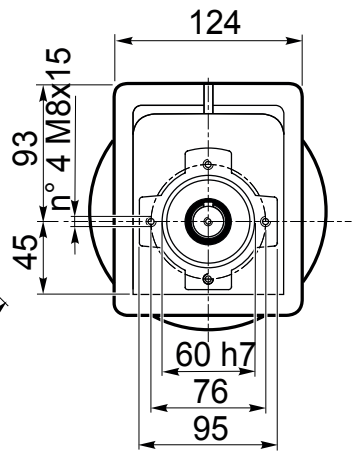
** Busck standard*

¹ CMG013 268 mm. ² CMG013 112 mm. I övrigt samma mått som CMG012

FLÄNS



UTAN FLÄNS



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

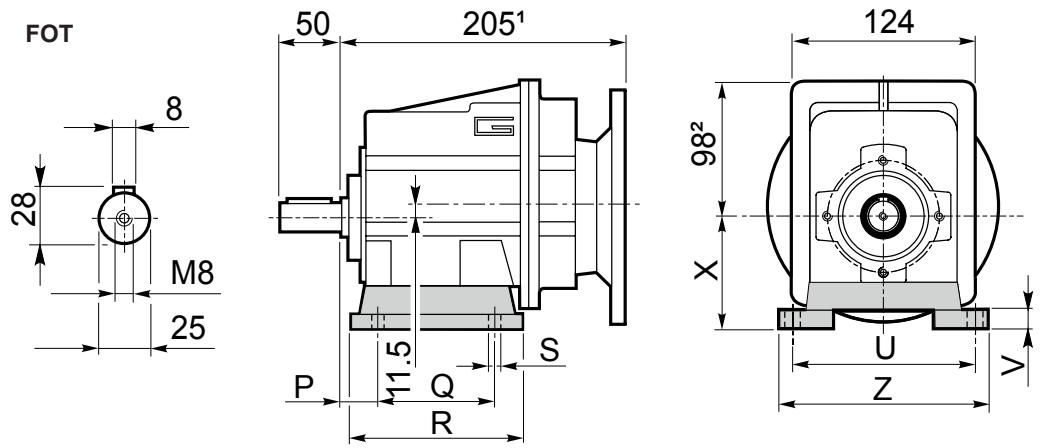
Utgående axel 20 mm. Kan även fås med axel 16 eller 25 mm. Normalt lagerhålles endast 20 mm.

Typ	*Vikt kg*
CMG012	5,3
CMG013	7,8

BUSCK

Mått CMG022

FOT

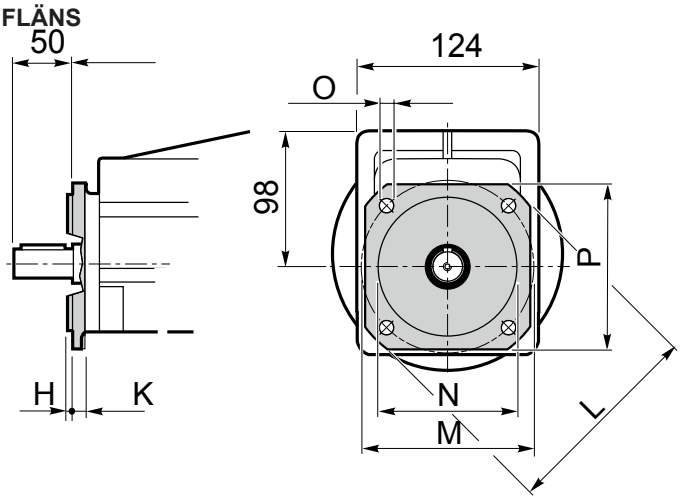


fot	*P*	*Q*	*R*	*S*	*U*	*V*	*X*	*Z*
H75	*18*	*80*	*118*	*9*	*110*	*12*	*75*	*140*
H85	18	50 + 37	118	9	110	12	85	130
H90*	25	130	154	9	110	12	90	135
H80	25	85	120	9	120	12	80	140
H100*	18	60 + 47,5	135	11	130	12	100	155

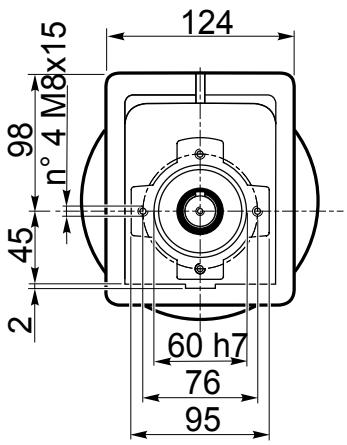
** Busck standard (Två varianter)*

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*
F120	120	100	80	9	3	9	0,5
F140	140	115	95	9	3,5	9	0,8
F160	160	130	110	9	3,5	9	1,1
F200	200	165	130	11	3,5	11	1,8

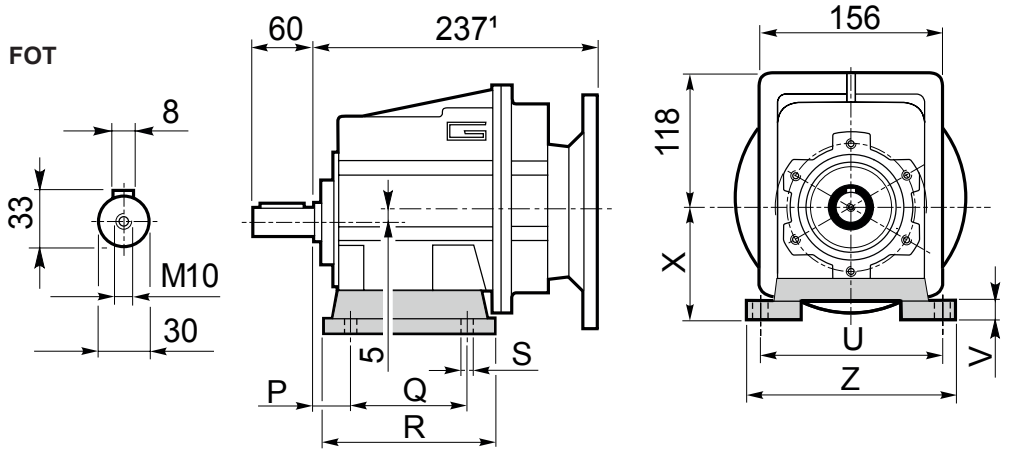
Utgående axel 25 mm.

Typ	*Vikt kg*
CMG022	6,2
CMG023	8,7

BUSCK

Mått CMG032

FOT

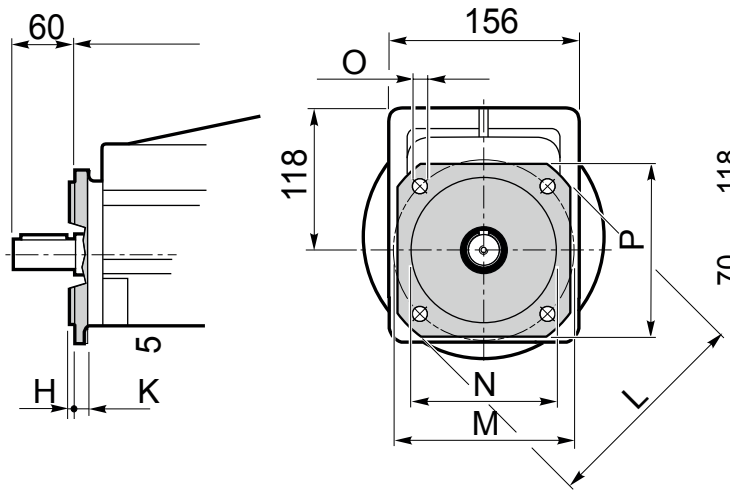


fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H110	30	100	150	11	150	14	110	185
H110	18	70	150	11	160	14	110	185
H115*	30	165	195	14	135	14	115	170
H120	35	110	160	14	170	14	120	210

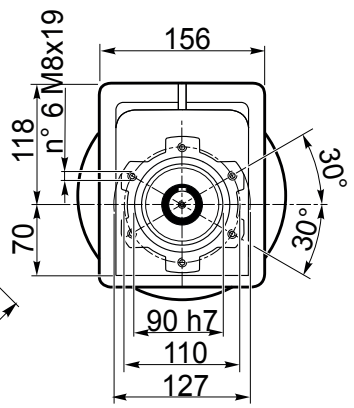
** Busck standard*

¹ CMG033 303 mm. I övrigt samma mått som CMG032

FLÄNS



UTAN FLÄNS



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

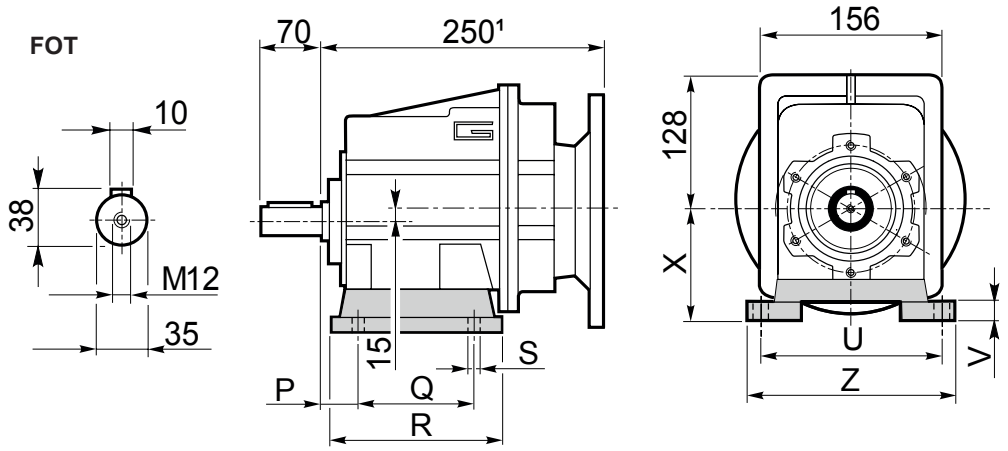
Utgående axel 30 mm.

Typ	Vikt kg
CMG032	11,3
CMG033	13,6

BUSCK

Mått CMG042

FOT

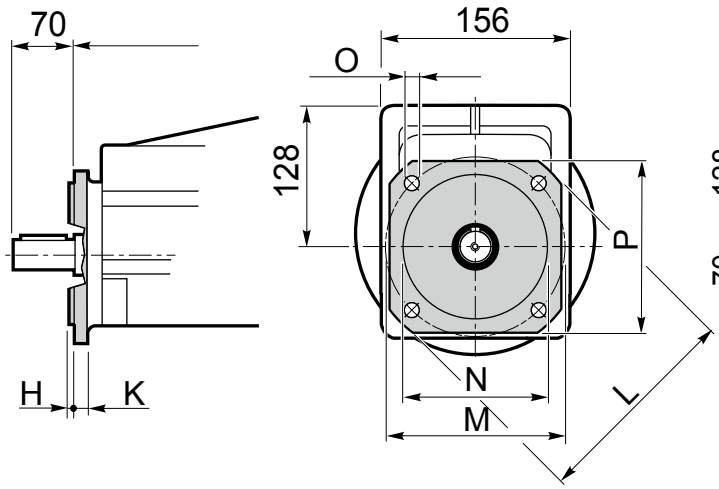


Fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H110	30	100	150	11	150	14	110	185
H110	18	70	150	11	160	14	110	185
H115*	30	165	195	14	135	14	115	170
H120	35	110	160	14	170	14	120	210

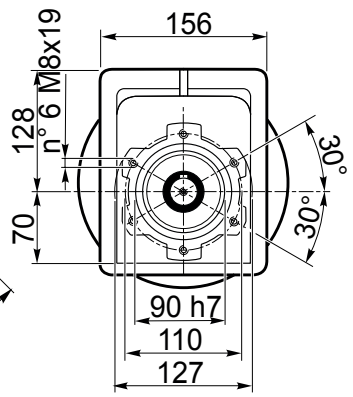
** Busck standard (Två varianter)*

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

FLÄNS



UTAN FLÄNS



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

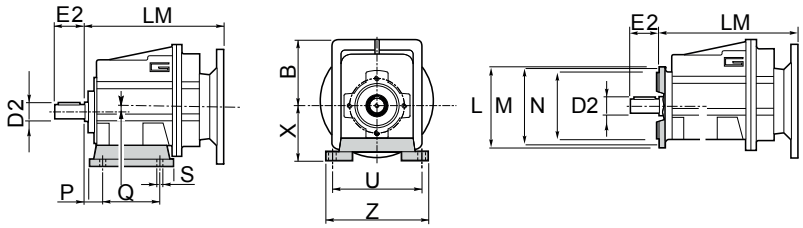
Utgående axel 35 mm.

Typ	Vikt kg
CMG042	13,2
CMG043	15,5

BUSCK

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

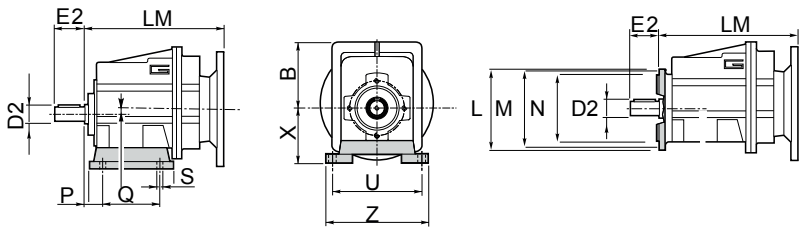


Fabrikat	*Produkt*	*D2*	*E2*	*LM*	*B*	*X*	*P*	*Q*	*S*	*U*	*Z*	*NxMxL*
BUSCK	CMG01	20	40	195	93	75	18	80	9	110	140	80x100x120
		(16-25)	(40-50)			85	18	50+37	9	110	130	95x115x140
						90	25	130	9	110	135	110x130x160
						80	25	85	9	120	140	130x165x200
						100	18	60+47,5	11	130	155	
MOTOVARIO	HA32	20	40	173	80	75	18	80	9	110	145	80x100x120
				204						120		95x115x140
BONFIGLIOLI	C112	20	40	204	56	85	18	50+37	9	110	130	80x100x120
				224								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
HYDROMEC	202A	16	40	143		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
SEW	R27	25	50			90	25	130	9	110	151	80x100x120
												95x115x140
												110x130x160
STM	AM40	20	40			80	18	85	9,5	110	140	80x100x120
		(19)	(40)									95x115x140
		(25)	(50)									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

BUSCK

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

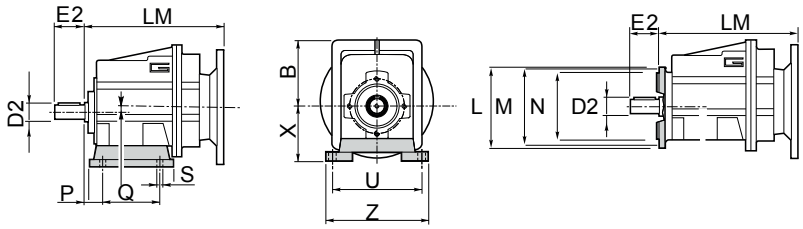


Fabrikat	*Produkt*	*D2*	*E2*	*LM*	*B*	*X*	*P*	*Q*	*S*	*U*	*Z*	*NxMxL*
BUSCK	CMG02	25	50	205	98	80	25	85	9	120	140	80x100x120
						100	18	60+47,5	11	130	155	95x115x140
						75	18	80	9	110	140	110x130x160
						85	18	50+37	9	120	130	130x165x200
						90	25	130	9	130	135	
MOTOVARIO	H030	25	50	231	79	90	25	130	11	110	140	95x115x140
												110x130x160
										120		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

BUSCK

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

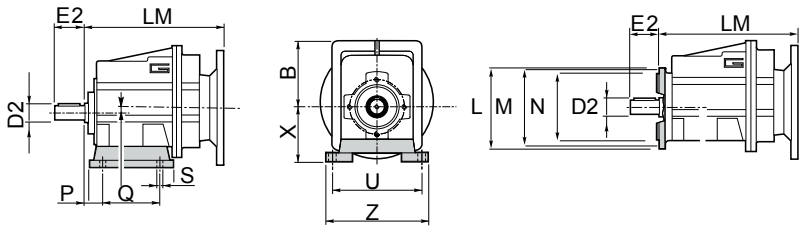


Fabrikat	*Produkt*	*D2*	*E2*	*LM*	*B*	*X*	*P*	*Q*	*S*	*U*	*Z*	*NxMxL*
BUSCK	CMG03	30	60	237	118	110	30	100	11	150	185	110x130x160
						110	18	70	11	160	185	130x165x200
						115	30	165	14	135	170	180x215x250
						120	35	110	14	170	210	
MOTOVARIO	H040	30	60	242	74	115	30	165	14	135	170	95x115x140
												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

BUSCK

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*
4IK25RGN-C 1x230V 25W	950
5IK40RGN-C 1x230V 40W	1090

1-fas växelmotor med tacho 24V (utan dosa)	*Pris*
2IK6RGN-C/2GN 230W 6W 7.5/12/15	1070
3IK15RGN-C/3GN 230W 15W 7.5/12/15	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 en liten och prisvärd växelmotor. Mått är enligt marknadsstandard. Växelmotorn finns i storlekarna 3, 4 och 5 med effekt från 15 upp till 60 watt.
Motorstorlek 4 och 5 är som standard med kopplingsdosa. Storlek 3 har lösa kablar.
1-fasmotorerna vi lagerhåller har 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 lagerhålles.

BUSCK

Utväxling

	1 fas									
Typ bet	*Uteffekt W*	*Spänning V*	*Frekvens Hz*	*Ström A*	*Startmoment mNm*	*Märkmoment mNm*	*Nom varvtal rpm*	*Kond. µF*	*Motordiameter mm*	*Anslutning*
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

	3 fas									
Typ bet	*Uteffekt W*	*Spänning V*	*Frekvens Hz*	*Ström A*	*Startmoment mNm*	*Märkmoment mNm*	*Nom varvtal rpm*	*Kond. µF*	*Motordiameter mm*	*Anslutning*
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 50Hz	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
Strl 4 Nm vid 25W 50Hz	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
Strl 5 Nm vid 40W 50Hz	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
Strl 5 Nm vid 60W 50Hz	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

**Motsatt rotationsriktning gentemot motor*

PREMIUM STEPHAN

KUGGVÄXELMOTORER

Premium Stephans 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 viket innebär att Premium Stephan växlarna kan ersätta de flesta andra förekommande fabrikat på marknaden. Serie M består av förmonterade växelhus och färdiga motoradaptrar 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.

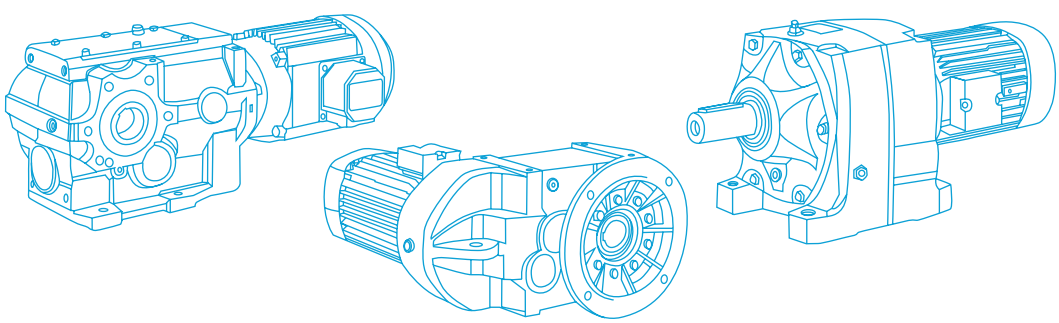
KRAFTFULL

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.

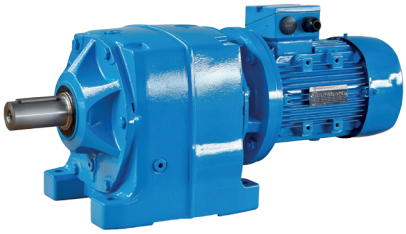
Premium Stephan serie M är konstruerad för att klara hårdast tänkbara driftförhållanden. Hela växelprogrammet har en optimerad, sätthärdad och slipad kuggprofil. Den mycket noggrant kontrollerade sätthärdningsprocessen ger en mycket stark kuggprofil. Det robusta och styva huset ger en stor styrka även vid stora laster. Väl tilltagna dimensioner hos lager och axlar tillåter höga chocklaster 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 precisionslipad 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 låglјudsprofil som tillsammans med precisionsslipningen ger ett mjukt rullande kuggingrepp. Resultatet är ett perfekt ingrepp som ger maximal lastfördelning över hela kuggbredden. Växelhuset är försett med invändiga förstärkningar och

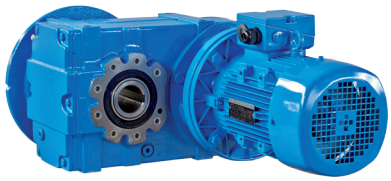


stjärnformade gavlar som gör huset stabilt även under mycket stora påfrestningar. När växeln en gång är installerad hör du inte mer av den. Växlarna gör sitt jobb tyst och driftsäkert under en lång tid framöver.



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.

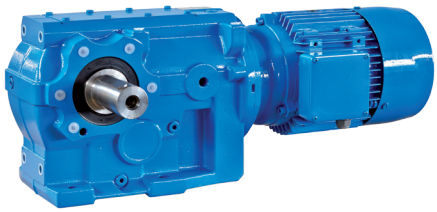


MI

- *Rak kuggväxel*
- *Finns i sju storlekar*
- *Finns i tvåstegs- och trestegsutförande*

MP

- *Parallell kuggväxel (tappväxel)*
- *Finns i sju storlekar*
- *Finns i tvåstegs- och trestegsutförande*



MK

- *Vinkelkuggväxel*
- *Finns i sju storlekar*
- *Finns i trestegsutförande*

När du beställer en kuggväxelmotor från oss är det några saker som kan vara bra att tänka på inför köp. Nedan finner du en checklista på saker vi kommer att fråga om vid beställning.

- *Typ av växel: MI, MP eller MK*
- *Fot- eller flänsutförande*
- *Antal steg i växel*
- *Utväxlning 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*

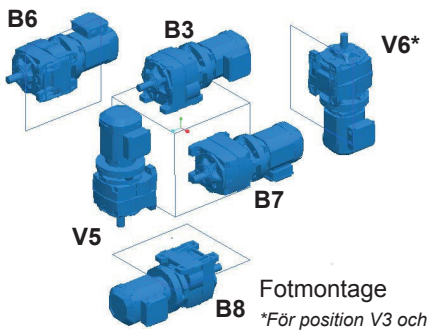
PREMIUM STEPHAN

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*
MI1B	25	5 080	5 220	5 530	5 640	6 210	–	–	–	–
MI1C	25	5 760	5 900	6 200	6 320	6 890	–	–	–	–
MI2B	30	7 080	7 220	7 790	7 940	8 900	9 850	11 590	–	–
MI2C	30	8 050	8 190	8 760	8 910	9 870	10 830	12 560	–	–
MI3B	40	10 460	10 600	11 170	11 320	12 280	13 230	14 970	–	–
MI3C	40	11 420	11 570	12 140	12 290	13 250	14 200	15 930	–	–
MI4B	50	–	–	16 380	16 810	18 040	18 580	19 870	20 290	–
MI4C	50	–	–	18 140	18 560	19 790	20 340	21 630	22 050	–
MI5B	60	–	–	28 040	28 460	29 690	30 240	31 520	31 940	–
MI5C	60	–	–	30 330	30 760	31 990	32 530	33 820	34 240	–
MI6B	70	–	–	–	–	52 980	57 690	57 060	58 150	59 400
MI6C	70	–	–	–	–	59 940	64 650	64 030	65 120	66 370
MI7B	80	–	–	–	–	82 570	87 280	86 660	87 750	88 990
MI7C	80	–	–	–	–	94 720	99 430	98 800	99 900	101 140

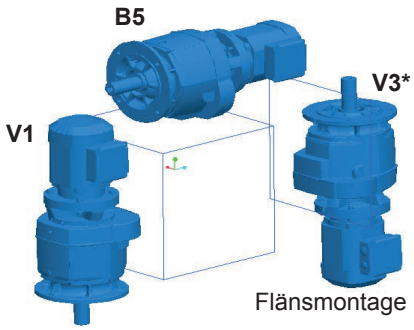
Priser för övriga axelarrangemang på förfrågan.

Beställningsinformation disposition MI



Fotmontage

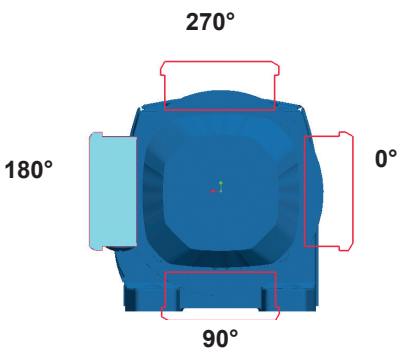
**För position V3 och V6, fråga oss.*



Flänsmontage

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



PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation MI

Beställningsinformation

Serie	Typ	Växelhus	Alternativ på utgångssida	Storlek på växel	Antal växelsteg	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Nominell utväxling	Motoradapter IEC	Motoreffekt	Disposition	Disposition	Placering av kopplingsdosa	Extra på växeln	Extra på motorn	Målning
M	I	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	18
M	I																

Växelhus

3	B	Fot
	V	Fläns

Alternativ på utgångssida

4	N	Ingen fläns
	R	Fläns – liten
	E	Fläns – mellan
	F	Fläns – stor

Storlek på växel

5	1-2-3-4-5-6-7

Antal växelsteg

6	B	2 steg
	C	3 steg

Nominell utväxling

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	

Motoreffekt

12	X	Ingen motor
	A	0,12 kW
	B	0,18 kW
	C	0,25 kW
	D	0,37 kW
	E	0,55 kW
	F	0,75 kW

Disposition

13	Se föregående sida
14	Se föregående sida

Placering av kopplingsdosa

15	A	0°
	B	90°
	C	180°
	D	270°
	X	Ingen motor

Extra på växeln

16	X	Inget extra

Extra på motorn

17	X	Inget extra

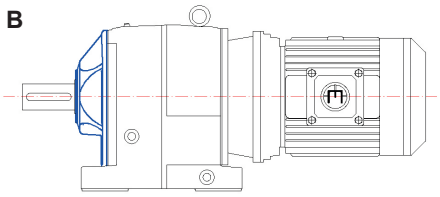
Målning

18	S	Standard blå RAL 5015

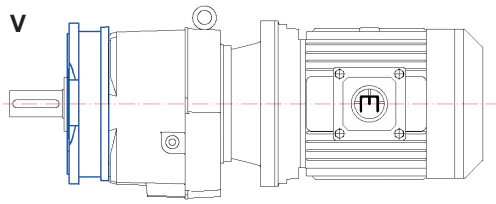
PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation växelhus MI
POSITION 3

MIB
Fotmontage
B

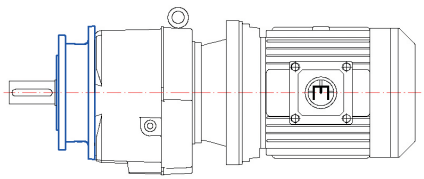


MIV
Flänsmontage
V

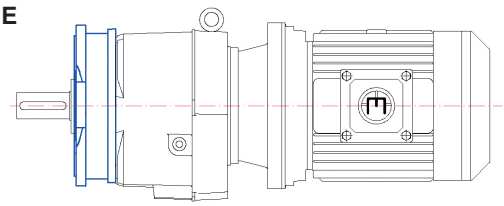


POSITION 4
N
Ingen fläns

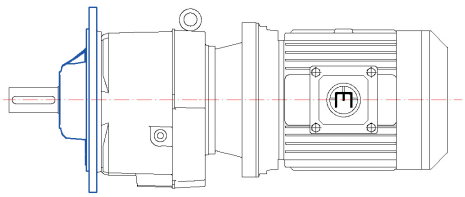
MIVR
Liten fläns
R



MIVE
Medium fläns
E

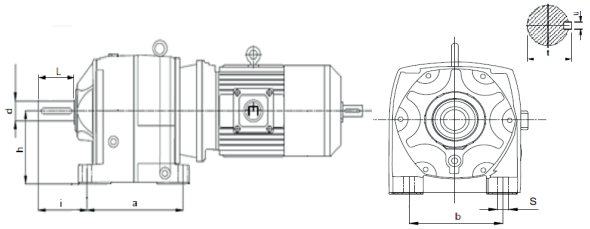


MIVF
Stor fläns
F



PREMIUM STEPHAN

Jämförelse med andra fabrikat MI



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							9		
FLENDER Z18	70			85	81		66		
MI01	130	110	25 k6	90	75	50	10	28	8
DB M0222 / M0233							10		
SEW R27							9		
FLENDER D/Z38							10		
MI01	130	110	25 k6	90	75	50	10	28	8
DB M0322							10		
SEW R37							9		
FLENDER D/Z38							10		
MI02	165	135	30 k6	115	90	60	14	33	8
DB M0422							15		
SEW R47							135		
FLENDER D/Z48							135		
MI02	165	135	30 k6	115	90	60	15	33	8
DB M0522			35 k6		100	70	15	38	10
SEW R57							135		
FLENDER D/Z48			40 k6		110	80	135	43	12
MI	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DB M0622	195	150	36 k6	130	100	70	15	38	10
SEW R67							14		
FLENDER	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MI3	205	170	40 k6	140	115	80	18	43	12
DB M0722							19		
SEW R77							175		
FLENDER D/Z68							175		
MI4	260	215	50 k6	180	140	100	19	535	14
DB M0822							19		
SEW R87							175		
FLENDER D/Z88							175		
MI5	310	250	60 m6	225	160	120	22	64	18
DB M0921							24		
SEW R97							22		
FLENDER D/Z108							22		
MI6	370	290	70 m6	250	185	140	26	745	20
DB M1021							27		
SEW R107							26		
FLENDER D/Z128							26		
MI7	410	340	90 m6	315	220	170	33	95	25
M1321				265			34		
SEW R137				315			33		
FLENDER D/Z148							33		

PREMIUM STEPHAN

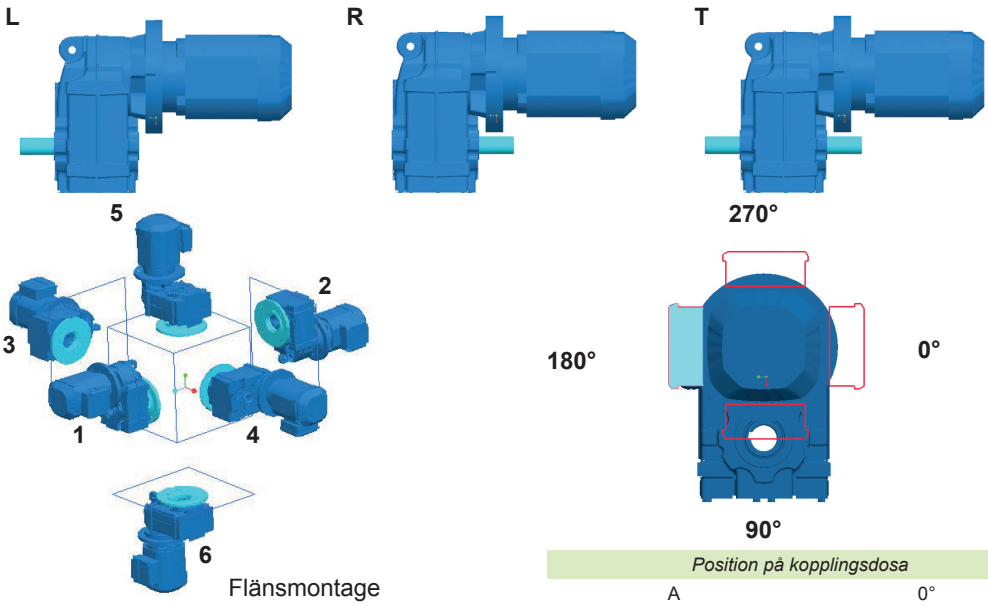
Tappväxel hålaxel med kilspår MP

Typ	axel, mm	Pris för växel med adapter för IEC-motor Motorstorlek								
		63B5	71B5	80B5	90B5	100/112B5	132B5	160B5	180B5	200B5
MP1B	30	8 080	8 230	8 530	8 640	9 210	–	–	–	–
MP2B	35	9 630	9 770	10 070	10 190	10 760	–	–	–	–
MP3B	40	12 360	12 500	13 070	13 220	14 180	15 140	16 870	–	–
MP4B	50	–	–	20 220	20 640	21 880	22 420	23 710	24 130	–
MP4C	50	–	–	21 270	21 690	22 930	23 470	24 760	25 180	–
MP5B	60	–	–	34 430	34 860	36 090	36 630	37 920	38 340	–
MP5C	60	–	–	35 860	36 280	37 520	38 060	39 350	39 770	–
MP6B	70	–	–	–	–	62 490	67 190	67 670	67 670	68 910
MP6C	70	–	–	–	–	65 390	70 100	70 570	70 570	71 810
MP7B	90	–	–	–	–	80 730	85 440	85 910	85 910	87 150
MP7C	90	–	–	–	–	85 540	90 240	90 720	90 720	91 960

Priser för övriga axelarrangemang på förfrågan.

Tillägg för fläns	Växelhus						
	MP1	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP7
MPT - liten	1 290	1 290	1 530	1 530	3 140	5 180	5 760
MPF - stor	1 290	1 390	2 330	2 590	4 960	8 540	10 610

Beställningsinformation disposition MP



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

PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation MP

Beställningsinformation																		
Serie	Typ	Växelhus	Alternativ på utgångssida	Storlek	Antal växelsteg	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																

Växelhus

3	B	Standard
	F	B5 fläns (fram)
	R	B14 fläns (fram)
	S	B14 fläns (bak)
	T	Standard med bussning för momentarm

Alternativ på utgångssida

4	H	Hålaxel med kilspår
	N	Enkel utgående axel
	D	Dubbel utgående axel
	S	Hålaxel med krympförband

Storlek

5		1-2-3-4-5-6-7

Antal växelsteg

6	B	2 steg
	C	3 steg

Nominell utväxling

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	

Motoreffekt

12	X	Ingen motor
	A	0,12 kW
	B	0,18 kW
	C	0,25 kW
	D	0,37 kW
	E	0,55 kW
	F	0,75 kW

Disposition

13–14	Se föregående sida

Placering av kopplingsdosa

15	A	0°
	B	90°
	C	180°
	D	270°
	X	Ingen motor

Extra på växeln

16	X	Inget extra

Extra på motorn

17	X	Inget extra

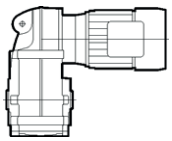
Målning

18	S	Standard blå RAL 5015

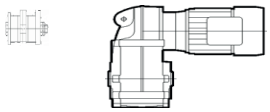
PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation växelhus MP
POSITION 3

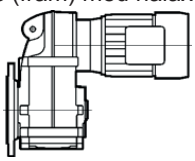
MPB
Hålaxel
B



MPT
Hålaxel och bussning för momentarm

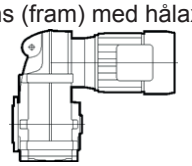


MPF
B5 fläns (fram) med hålaxel
F



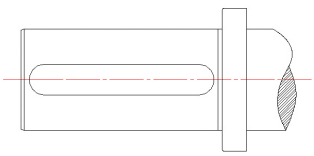
MPS
Hålaxel med krympförband

MPR
B14 fläns (fram) med hålaxel
R

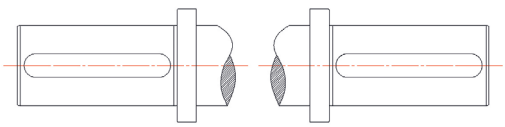


POSITION 4

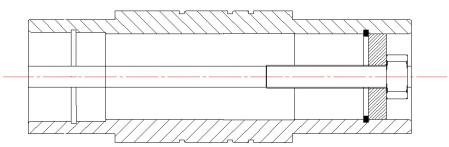
MP N
Enkel utgående axel
N



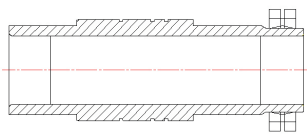
MP D
Dubbel utgående axel



MP H
Hålaxel med kilspår
H

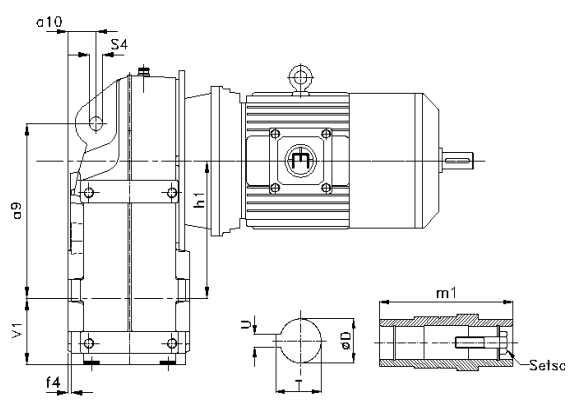


MP S
Hålaxel med krympförband



PREMIUM STEPHAN

Jämförelse med andra fabrikat MP



Produkt	*a9*	*a10*	*c4*	*f4*	*h1*	*m1*	*o7*	*p3*	*S4*	*v1*	*D*	*T*	*U*
SEW FA27			10		987	104	154	223	14	60			
MP01	158	32	12	2	115	1 200	169	266	14	78	30 H7	335	8
DB F0322			16	2	121	1 565	171	273	15	76			
SEW FA37			12	1	112	120	172	252	14	60			
FLENDER FDA/FZA 38	157	365	12	3	122	120	180	2 815	105	935			
MP02	170	32	12	2	1 225	1 500	184	282	14	86	35 H7	385	10
DB F0422			16	2	121	1 565	171	273		76			
SEW FA47			12	1	1 281	150	189	269		77			
FLENDER FDA/FZA 48	185	53	12	4	144		218	3 355		1 055			
MP													
DB F0522	198	41	16	2	144	179	206	318	14	80	40 H7	435	12
SEW FA57			14	1	136	166	210	317		93			
FLENDER FDA/FZA 48	185	53	12	4	144	150	218	3 355		1 055			
MP03	218	41	16	2	174	208	216	3 825	14	1 045	40 H7	435	12
DB F0622				2	165	205	231	365		1h01			
SEW FA67				1	1 595	180	223	343		97			
FLENDER FDA/FZA 68		445		4	178		272	413		1 275			
MP04	278	50	20	25	219	210	276	493	22	125	50 H7	54.0 u	14
DB F0722				3	200	2 335	211	442	24	127			
SEW FA77				1		210		426	22	121			
FLENDER FDA/FZA 88		575		5	220		347	522	22	168			
MP05	346	62	26	25	2 406	240	336	547	22	1 515	60 H7	646	18
DB F0822				3	243	270	346	536	24	156			
SEW FA87				1	2 467	240	336	531	22	152			
FLENDER FDA/FZA 108		725		5	264	240	388	6 035	22	180			
MP06	395	70	30	3	285	300	405	655	26	178	70 H7	75	20
DB F0921				5	274	330	400	612	27	175			
SEW FA97				1	285	270	414	623	26	178			
FLENDER FDA/FZA 108	346	725	26	5	264	240	388	6 035	22	180			
MP07	485	88	36	3	337	350	456	750	26	200	90 H7	954	25
DB F1021				55	332	370	470	748	27	216	80 H7	855	22
SEW FA107				25		350	456	717	26	200	90 H7	954	25
FLENDER FDA/FZA 128	395	87	30	5	3 165	300	458	7 235	26	2 215	80 H7	855	22

PREMIUM STEPHAN

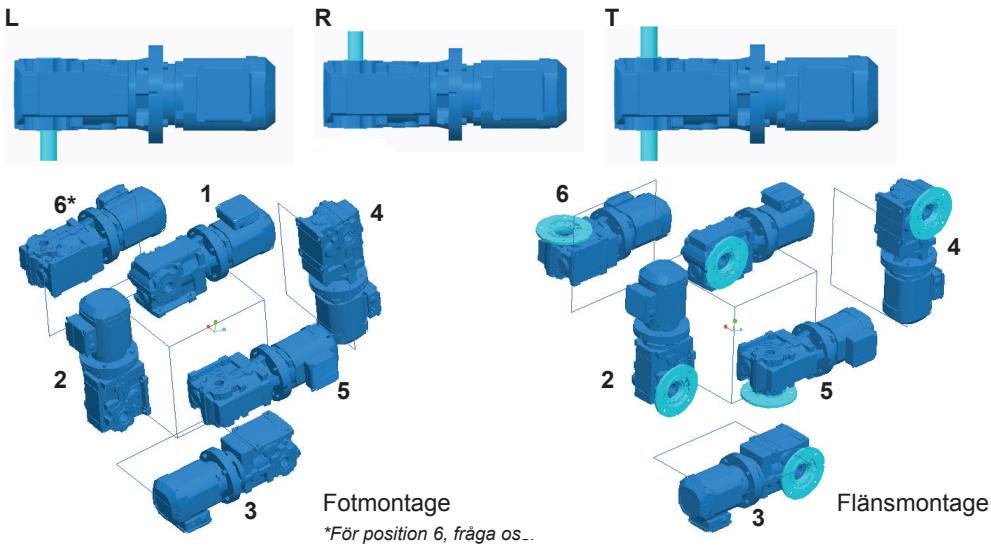
Vinkelväxel hålaxel med kilspår MK

Typ	*axel, mm*	*Pris för växel med adapter för IEC-motor*								
		Motorstorlek								
		63B5	*71B5*	*80B5*	*90B5*	*100/112B5*	*132B5*	*160B5*	*180B5*	*200B5*
MK2C	35	12 160	12 310	12 610	12 720	13 300	–	–	–	–
MK3C	40	16 340	16 490	17 060	17 200	18 170	–	–	–	–
MK4C	50	22 710	22 850	23 420	23 570	24 530	25 490	27 220	–	–
MK5C	60	–	–	39 850	40 270	41 500	42 050	43 340	43 760	–
MK6C	70	–	–	73 850	74 280	75 510	76 050	77 340	77 760	–
MK7C	90	–	–	–	–	101 010	105 710	106 180	106 180	107 430
MK8C	100	–	–	–	–	101 770	106 480	106 950	106 950	108 190

Priser för övriga axelarrangemang på förfrågan.

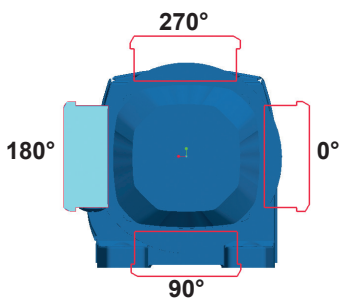
Tillägg för fläns	*Växelhus*					
	MK2	*MK3*	*MK4*	*MK5*	*MK6*	*MK7*
MKT - liten	1 290	1 290	1 530	1 530	3 140	5 180
MKF - stor	1 290	1 390	2 330	2 590	4 960	8 540

Beställningsinformation disposition MK



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



PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation MK

Beställningsinformation																		
Serie	Typ	Växelhus	Alternativ på utgångssida	Storlek	Antal växel-steg	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																

Växelhus

3	B	Fotmonterad
	E	B5 fläns (höger)
	F	B5 fläns (vänster)
	R	B14 fläns (höger)
	S	B14 fläns (vänster)
	T	Momentarm
	H	Fotmonterad högkant (storlek 2-3-4-5)

Alternativ på utgångssida

4	H	Hålaxel med kilspår
	N	Enkel utgående axel
	D	Dubbel utgående axel
	S	Hålaxel med krympförband

Storlek

5	2-3-4-5-6-7

Antal växelsteg

6	C	3 steg

Nominell utväxling

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	

Motoreffekt

12	X	Ingen motor
	A	0,12 kW
	B	0,18 kW
	C	0,25 kW
	D	0,37 kW
	E	0,55 kW
	F	0,75 kW

Disposition

13–14	Se föregående sida

Placering av kopplingsdosa

15	A	0°
	B	90°
	C	180°
	D	270°
	X	Ingen motor

Extra på växeln

16	X	Inget extra

Extra på motorn

17	X	Inget extra

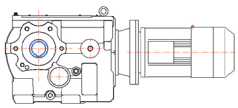
Målning

18	S	Standard RAL 5015

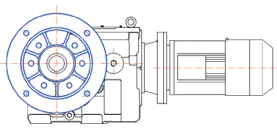
PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation växelhus MK
POSITION 3

MKB
B

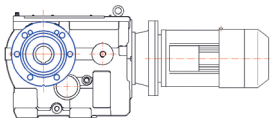


MKF



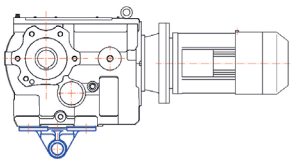
MKS

B14 fläns
S



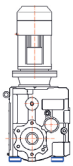
MKT

Momentarm



MKH

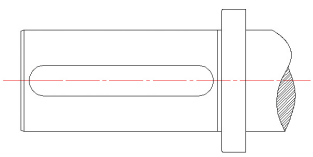
Fotmonterad på högkant
(storlek 2-3-4-5)
H



POSITION 4

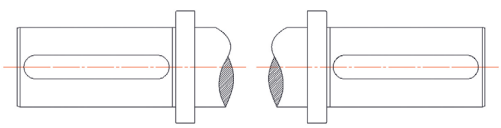
MK N

Enkel utgående axel
N



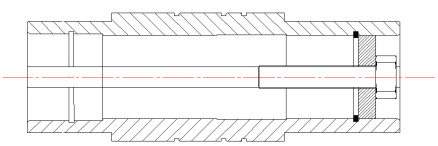
MK D

Dubbel utgående axel



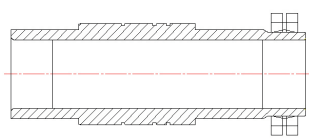
MK H

Hålaxel med kilspår
H



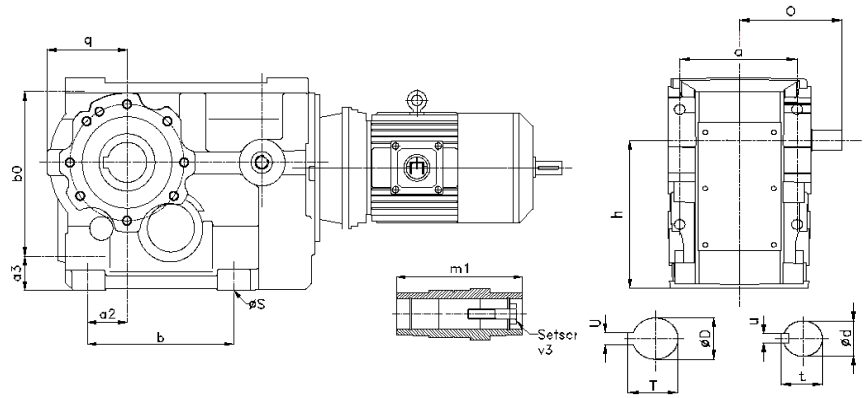
MK S

Hålaxel med krympförband



PREMIUM STEPHAN

Jämförelse med andra fabrikat MK



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																	
FLENDER K38									35	38	10	130					
MK02	120	35	37	130	130	112	71	11	30	33	8	135	35	383	10	150	M12
DB K0432																	
SEW K47																	
FLENDER K48									40	43	12	155					
MK	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DB K0532	130	30	45	130	150	132	80	14	35	38	10	153	40	435	12	166	M16
SEW K57																	
FLENDER	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MK03	140	30	45	120	160	140	90	135	40	43	12	171	40	433	12	180	M16
DB K0632								14									
SEW K67								135									
FLENDER K68									50	535	14	190					
MK04	165	40	55	150	200	180	112	175	50	535	14	206	50 h	538	14	210	M16
DB K0732								18									
SEW K77								175									
FLENDER K88								18	70	745	20	245					
MK05	180	55	70	180	233	212	132	22	60	64	18	240	60	644	18	240 u	M20
DB K0832								23									
SEW K87								22									
FLENDER K108									80	85	22	290					
MK06	240	75	75	240	295	265	160	28	70	745	20	291	70	749	20	300	M20
DB K0932								27									
SEW K97								26									
FLENDER K128									90	95	25	320					
MK07	270	95	95	280	360	315	200	33	90	95	25	347	90	954	25	347	M24
DB K1032								34					80	855	22		M20
SEW K107								33					90	954	25		M24
FLENDER K148									100	106	28	385				350	
MK08	330	115	110	350	420	375	225	39	110	116	28	418	100	1 064	28	418	M24
DB K1232																	
SEW K127																	
FLENDER K168									120	127	32	415					

PREMIUM STEPHAN

Rak kuggväxel SI

Typ	axel, mm	Pris för rak kuggväxel med fot, med adapter för IEC-motor											Axel
		080	090	100	112	132	160	180	200	225	250	280	l
SIFN16B	25	10 830	10 950	11 160	–	–	–	–	–	–	–	–	8 330
SIFN16C	25	11 940	12 080	12 310	–	–	–	–	–	–	–	–	9 220
SIFN26B	30	13 070	13 200	16 330	16 330	17 820	–	–	–	–	–	–	9 920
SIFN26C	30	14 290	14 410	17 380	17 380	18 890	–	–	–	–	–	–	11 010
SIFN36B	40	17 280	17 490	20 540	20 540	21 840	28090	–	–	–	–	–	14 850
SIFN36C	40	18 850	19 010	22 170	22 170	23 450	29700	–	–	–	–	–	16 700
SIFN46B	50	24 970	25 080	27 760	27 760	29 080	34 650	40 340	–	–	–	–	23 390
SIFN46C	50	27 490	27 700	30 310	30 310	31 610	37 140	39 990	–	–	–	–	24 460
SIFN56B	60	35 940	36 130	39 290	39 290	40 770	46 300	48 210	–	–	–	–	34 540
SIFN56C	60	39 040	39 140	42 380	42 380	43 780	49 250	51 370	–	–	–	–	37 260
SIFN66B	70	–	–	63 450	63 450	64 770	70 490	72 430	74 340	78 840	78840	79870	54 170
SIFN66C	70	–	–	71 130	71 130	72 550	78 260	80 220	81 290	81 290	81290	82300	60 610
SIFN76B	90	–	–	96 290	96 290	96 290	99 940	99 940	99 940	99 940	99 940	101 730	91 290
SIFN76C	90	–	–	101 400	101 400	101 400	104 990	104 990	104 990	104 990	104 990	106 800	94 430
SIFN86B	110	–	–	–	133 760	133 760	135 390	135 390	135 390	135 390	135 390	137 080	121 440
SIFN86C	110	–	–	–	147 140	147 140	148 910	148 910	148 910	148 910	148 910	150 770	133 610
SIFN96C	120	–	–	–	189 890	189 890	191 350	191 480	191 480	191 480	191 480	192 820	179 130

Typ	axel, mm	Pris för rak kuggväxel med mellanstor fläns, med adapter för IEC-motor											Axel
		080	090	100	112	132	160	180	200	225	250	280	l
SICE16B	25	11 570	11 670	11 900	–	–	–	–	–	–	–	–	9 090
SICE16C	25	12 660	12 810	13 050	–	–	–	–	–	–	–	–	9 940
SICE26B	30	13 980	14 150	17 260	17 260	18 750	–	–	–	–	–	–	10 890
SICE26C	30	15 240	15 340	18 310	18 310	19 820	–	–	–	–	–	–	11 940
SICE36B	40	18 560	18 750	21 820	21 820	23 160	29410	–	–	–	–	–	16 110
SICE36C	40	20 110	20 310	23 430	23 430	24 680	30930	–	–	–	–	–	18 000
SICE46B	50	26 620	26 730	29 430	29 430	30 710	36 320	42 010	–	–	–	–	25 060
SICE46C	50	29 160	29 370	31 990	31 990	33 280	38 850	41 660	–	–	–	–	26 130
SICE56B	60	38 010	38 150	41 330	41 330	42 810	48 320	50 240	–	–	–	–	36 580
SICE56C	60	41 060	41 200	44 400	44 400	45 780	51 290	53 370	–	–	–	–	39 260
SICE66B	70	–	–	66 650	66 650	67 930	73 660	75 580	77 480	81 990	81990	83030	57 350
SICE66C	70	–	–	74 280	74 280	75 730	81 380	83 400	84 470	84 470	84470	85440	63 780
SICE76B	90	–	–	102 310	102 310	102 310	105 960	105 960	105 960	105 960	105 960	107 770	97 340
SICE76C	90	–	–	107 360	107 360	107 360	111 010	111 010	111 010	111 010	111 010	112 850	100 430
SICE86C	109	–	–	–	139 340	139 340	141 020	141 020	141 020	141 020	141 020	142 690	127 070
SICE86C	110	–	–	–	153 310	153 310	155 100	155 100	155 100	155 100	155 100	156 920	139 800
SICE96C	120	–	–	–	207 830	207 830	209 420	209 520	209 520	209 520	209 520	210 990	196 470

PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation SI

Beställningsinformation

Serie	Typ	Växelhus	Fläns utgångs-sidan	Storlek	Design index	Antal växelsteg	Växelns utväxling	Typ av drivning	Tillbehör till växel	Motor	Disposition	Storlek på för-steget	Design Index på försteget	Antal växelsteg på försteget
S	I	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	25	26	27
S	I													

Växelhus

3	B	Fot
	V	Fläns

Fläns utgångssidan

4	N	Utan fläns
	F	Fläns – stor
	D	Fläns – stor
	E	Fläns – stor
	R	Fläns – liten
	M	Fläns med förstärkt lagring och lagersäte.
	A	Fläns med förstärkt lager och lagersäte, torr utgående axel och oljepump
	L	Fläns för omrörardrifter
	P	Fläns för omrörardrifter, torr utgående axel och oljepump

Storlek

5 1-2-3-4-5-6-7-8-9

Design index

6	6	Metrisk serie
	7	Tum serie

Antal växelsteg

7	B	2 steg
	C	3 steg

Växelns utväxling

8

Typ av drivning

9		Ingen bokstav: integrerad motor
	U	IEC fläns motor
	I	Ingångsaxel
	M	Motorhylla

Tillbehör till växel

10	R	Backspärr på ingångs axeln OBS! ange rotationsriktning.

Motor

11

Disposition

12

Endast för växlar med fler än tre (3) steg

Storlek på försteget

25

Design Index på försteget

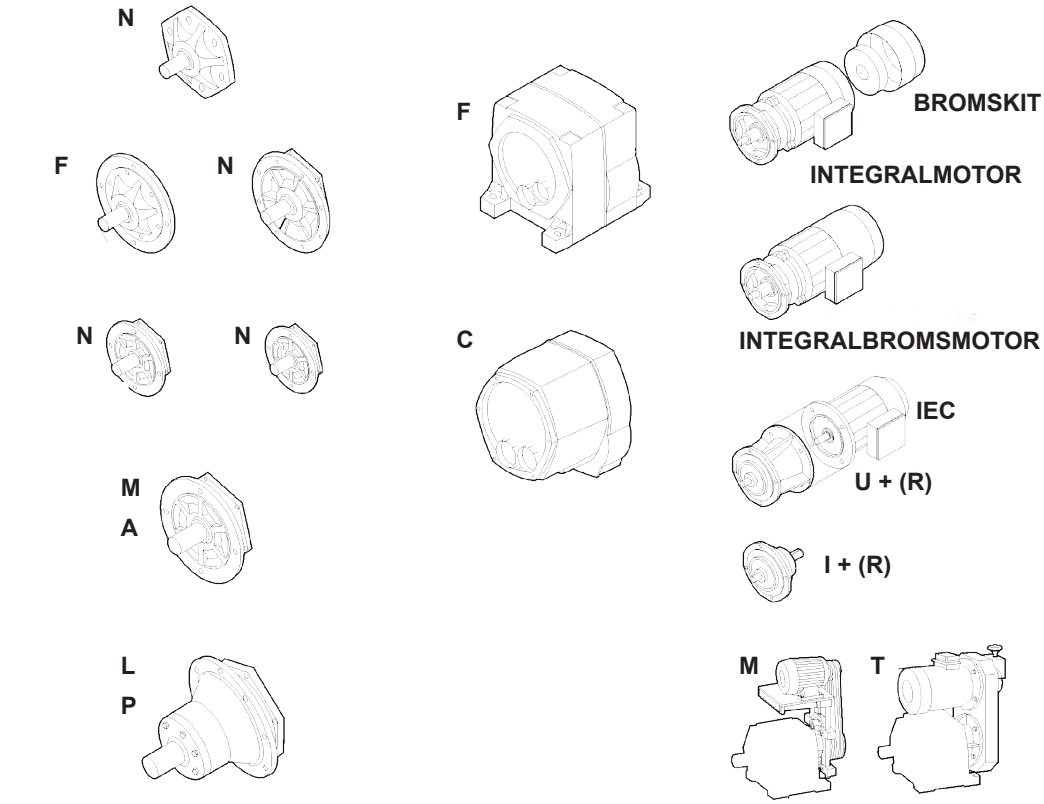
26

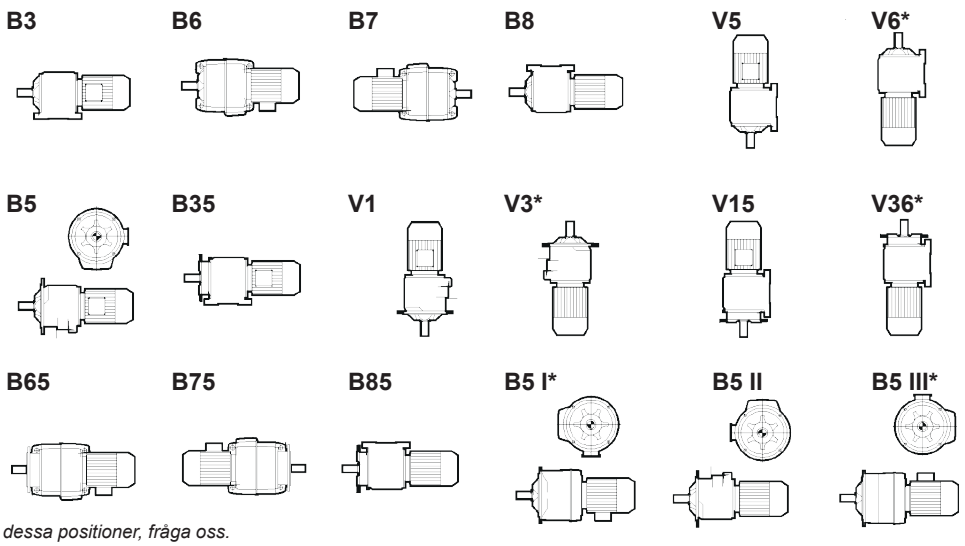
Antal växelsteg på försteget

27

PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation disposition SI





**För dessa positioner, fråga oss.*

PREMIUM STEPHAN

Tappväxel med hålaxel SP4

Typ	axel, mm	Pris för tappväxel med hålaxel, med adapter för IEC-motor											Axel
		080	090	100	112	132	160	180	200	225	250	280	l
SPZH16B	30	14 070	14 220	14 440	–	–	–	–	–	–	–	–	9 730
SPZH26B	35	16 770	16 910	19 860	–	–	–	–	–	–	–	–	11 090
SPZH36B	40	19 320	19 530	22 530	22 530	23 770	29 670	–	–	–	–	–	15 780
SPZH46B	50	27 020	27 180	29 790	29 790	30 990	36 400	41 940	–	–	–	–	24 010
SPZH46C	50	31 500	31 630	34 240	34 240	35 450	40 820	43 560	–	–	–	–	26 440
SPZH56B	60	41 590	41 750	44 840	44 840	46 280	51 590	53 420	–	–	–	–	35 970
SPZH56C	60	42 630	42 740	45 870	45 870	47 180	52 510	54 510	–	–	–	–	37 080
SPZH66B	70	–	–	64 200	64 200	65 370	69 980	71 730	89 490	93 130	95 190	97 310	56 010
SPZH66C	70	–	–	65 910	65 910	67 100	71 730	73 480	91 240	94 840	96 910	99 080	57 740
SPZH76B	90	–	–	100 890	100 890	101 890	106 540	108 090	125 230	128 790	130 870	133 030	91 280
SPZH76C	90	–	–	102 840	102 840	103 890	108 580	110 100	127 220	130 830	132 920	135 060	93 330
SPZH86B	100	–	–	154 410	154 410	155 170	156 920	156 940	160 450	162 860	167 780	167 780	139 960
SPZH86C	100	–	–	164 740	164 740	165 480	167 200	167 240	170 720	173 130	178 070	178 070	150 230

Typ	axel, mm	Pris för tappväxel med utgående axel, med adapter för IEC-motor											Axel
		080	090	100	112	132	160	180	200	225	250	280	l
SPZN16B	25	9 910	9 990	10 100	–	–	–	–	–	–	–	–	6 960
SPZN26B	30	11 740	11 820	13 800	–	–	–	–	–	–	–	–	7 950
SPZN36B	40	13 700	13 810	15 840	15 840	16 670	20 600	–	–	–	–	–	11 350
SPZN46B	50	19 380	19 480	21 190	21 190	22 040	25 630	29 300	–	–	–	–	17 380
SPZN46C	50	22 360	22 450	24 180	24 180	25 010	28 590	30 390	–	–	–	–	19 000
SPZN56B	60	29 450	29 560	31 620	31 620	32 580	36 110	37 340	–	–	–	–	25 680
SPZN56C	60	30 140	30 210	32 310	32 310	33 160	36 730	38 070	–	–	–	–	26 450
SPZN66B	70	–	–	44 860	44 860	45 690	48 740	49 910	61 750	64 150	65 580	66 990	39 440
SPZN66C	70	–	–	46 030	46 030	46 830	49 910	51 080	62 930	65 340	66 700	68 130	40 580
SPZN76B	90	–	–	69 840	69 840	70 520	73 630	74 640	86 070	88 460	89 830	91 270	63 450
SPZN76C	90	–	–	71 150	71 150	71 850	74 970	75 980	87 380	89 800	91 190	92 610	64 810
SPZN86B	110	–	–	106 350	106 350	106 830	108 010	108 040	110 360	111 960	115 240	115 240	96 690
SPZN86C	110	–	–	113 220	113 220	113 720	114 880	114 890	117 220	118 810	122 130	122 130	103 550

	Växelhus							
Tillägg för fläns	16	26	36	46	56	66	76	86
SPTH - liten	760	760	920	1 290	1 860	2 380	2 980	4 000
SPFH - stor	1 190	1 190	1 470	1 920	3 020	4 750	5 520	7 750

PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation SP4

Beställningsinformation

Växlar i tvåstegs eller trestegsutförande

Serie	Typ	Fläns utgångs-sidan	Utgående axel	Storlek	Design index	Antal växelsteg	Växelns utväx-ling	Typ av drivning	Tillbehör till växel	Motor	Axelarrange-mang	Disposition
S	P	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S	P											

Växlar med fler än tre steg

Serie	Type	Fläns utgångs-sidan	Utgående axel	Storlek	Design index	Antal växelsteg	Storlek på för-steget till växel	Modell på för-steget till växel	Antal växelsteg i försteget	Växelns utväx-ling	Typ av drivning	Tillbehör till växel	Motor	Axelarrange-mang	Disposition
S	P	3	4	5	6	7	25	26	27	8	9	10	11	12	13
S	P														

Fläns utgångssidan

3	Z	Ingen fläns
	F	B5-fläns
	T	B14-fläns

Utgående axel

4	H	Hålaxel med kilspår
	N	Massiv utgående axeltapp
	S	Hålaxel med krympförband
	B	Hålaxel med koniskt klämförband
	T	Hålaxel med splines
	C	Hålaxel med krympförband och bronsbussning

Storlek

5	1-2-3-4-5-6-7-8-9

Design index

6	6	Metrisk serie
	7	Tum serie

Antal växelsteg

7	B	2 steg
	C	3 steg

Växelns utväxling

8	

Typ av drivning

9		Ingen bokstav: Integrerad motor
	U	IEC fläns motor
	I	Ingångsaxel
	M	Motorhylla

Tillbehör till växel

10	R	Backstop på ingångsaxeln (gäller ej storlek 2-6 med U adapter) ange rotationsriktning på in-gångsaxeln.

Motor

11	

Axelarrangemang

12	L	Utgående axel vänster
	R	Utgående axel höger
	T	Utgående axel höger och vänster

Disposition

13	Endast för växlar med fler än tre (3) växelsteg

Storlek på försteget till växel

25	

Modell på försteget till växel

26	

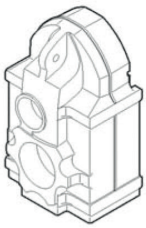
Antal växelsteg i försteget

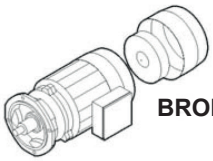
27	

PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation disposition SP4

F (B5)

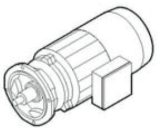




BROMSKIT

INTERGRALMOTOR

T (B14)

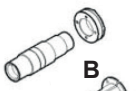


INTERGRALBROMSMOTOR

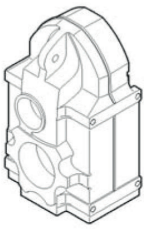
H

N

S

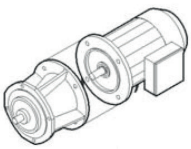


B



F

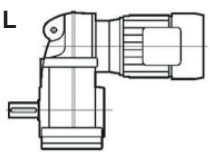
FOTMONTERAT HUS MED FÄSTHÅL PÅ BÅDA SIDOR



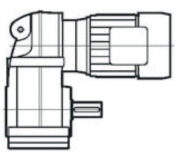
IEC-CEI

I (+R)

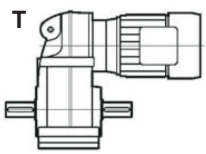
L



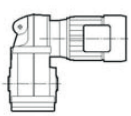
R



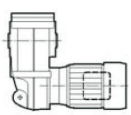
T



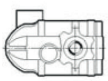
1



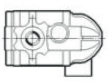
2*



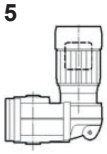
3



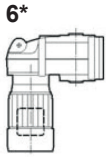
4



5



6*



**För dessa positioner, fråga oss.*

PREMIUM STEPHAN

Vinkelväxel med hålaxel SK

Typ	*axel, mm*	*Pris för vinkelväxel med hålaxel, med adapter för IEC-motor*											*Axel*
		080	*090*	*100*	*112*	*132*	*160*	*180*	*200*	*225*	*250*	*280*	*l**
SKZH26C	35	23 480	23 620	26 340	26 340	–	–	–	–	–	–	–	18 910
SKZH36C	40	27 920	28 050	30 780	30 780	31 810	37 700	–	–	–	–	–	23 130
SKZH46C	50	35 780	36 010	38 680	38 680	39 710	–	–	–	–	–	–	30 890
SKZH56C	60	46 610	46 770	49 490	49 490	52 040	55 330	57 040	–	–	–	–	41 240
SKZH66C	70	67 350	70 020	72 680	72 680	75 390	78 380	80 080	–	–	–	–	64 080
SKZH76C	90	–	–	111 920	111 920	114 550	117 490	118 950	135 640	139 180	145 680	–	102 330
SKZH86C	100	–	–	174 710	174 710	177 350	177 780	179 360	193 750	197 220	203 770	210 270	159 220
SKZH96C	120	–	–	–	–	248 190	248 630	249 120	263 520	267 020	274 880	282 700	225 600

Tillägg för fläns	Växelhus							
	16	26	36	46	56	66	76	86
SKTH - liten	760	760	920	1 290	1 860	2 380	2 980	4 000
SKFH - stor	1 190	1 190	1 470	1 920	3 020	4 750	5 520	7 750

Typ	*axel, mm*	*Pris för vinkelväxel med utgående axel, med adapter för IEC-motor*											*Axel*
		080	*090*	*100*	*112*	*132*	*160*	*180*	*200*	*225*	*250*	*280*	*l**
SKZN26C	30	22 100	22 220	24 960	24 960	–	–	–	–	–	–	–	17 550
SKZN36C	40	26 400	26 560	29 240	29 240	30 310	36 210	–	–	–	–	–	21 630
SKZN46C	50	33 290	33 500	36 170	36 170	37 200	–	–	–	–	–	–	28 380
SKZN56C	60	43 770	43 910	46 610	46 610	49 180	52 490	54 180	–	–	–	–	38 400
SKZN66C	70	63 190	65 860	68 540	68 540	71 190	74 180	75 910	–	–	–	–	59 880
SKZN76C	90	–	–	107 740	107 740	110 370	113 290	114 780	131 460	134 980	141 520	–	98 130
SKZN86C	110	–	–	169 100	169 100	171 730	172 200	173 770	188 170	191 630	198 190	204 690	153 600
SKZN96C	120	–	–	–	–	237 920	238 320	238 790	253 190	256 730	264 570	272 390	215 310

** Ingående axel för exempelvis remdrift.*

PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation SK

Beställningsinformation

Växlar i tvåstegs eller trestegsutförande

Serie	Typ	Fläns utgångs-sidan	Utgående axel	Storlek	Design index	Antal växelsteg	Utväxling i växeln	Typ av drivning	Tillbehör till växeln	Motor	Axelarrange-mang	Disposition
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S	K											
S	K											

Växlar med fler än tre steg

Serie	Typ	Fläns utgångs-sidan	Utgående axel	Storlek	Design index	Antal växelsteg	Storlek på för-steget till växel	Modell på förste-get till växel	Antal växelsteg i försteget	Utväxling i växeln	Typ av drivning	Tillbehör till växeln	Motor	Axelarrange-mang	Disposition
		3	4	5	6	7	25	26	27	8	9	10	11	12	13
S	K														
S	K														

Fläns utgångssidan

3	Z	Ingen fläns
	F	B5-fläns
	T	B14-fläns

Utgående axel

4	H	Hålaxel med kilspår
	N	Massiv utgående axeltapp
	S	Hålaxel med krympförband
	B	Hålaxel med koniskt klämförband
	T	Hålaxel med splines
	C	Hålaxel med krympförband och bronsbussning

Storlek

5	1-2-3-4-5-6-7-8-9

Design index

6	6	Metrisk serie
	7	Tum serie

Antal växelsteg

7	C	3 steg

Utväxling i växeln

8

Typ av drivning

9		Ingen bokstav: Integrerad motor
	U	IEC fläns motor
	I	Ingångsaxel
	M	Motorhylla

Tillbehör till växeln

10	R	Backstop på ingångsaxeln (gäller ej storlek 2-6 med U adapter) ange rotationsriktning på ingångsaxeln.

Motor

11

Axelarrangemang

12	L	Utgående axel vänster
	R	Utgående axel höger
	T	Utgående axel höger och vänster

Disposition

13	Endast för växlar med fler än tre (3) växelsteg

Storlek på försteget till växel

25

Modell på försteget till växel

26

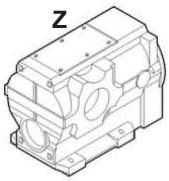
Antal växelsteg i försteget

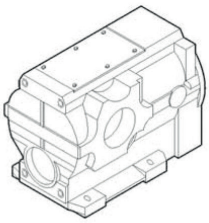
27

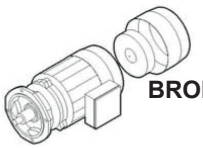
PREMIUM STEPHAN

Beställningsinformation disposition SK

Z



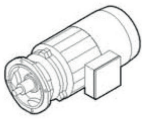




BROMSKIT

INTEGRALMOTOR

F (B5)

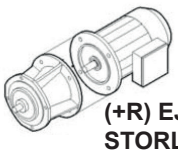


INTEGRALBROMSMOTOR

T (B14)

H

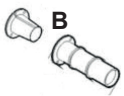
N

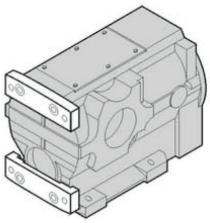


(+R) EJ FÖR STORLEK 2-6

S

B





F

MODELL MED PÅMONTERADE FÖTTER FÖR MONTAGE PÅ HÖGKANT (FÖR STORLEK 2-5)

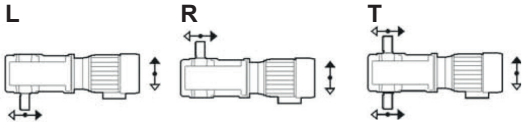
BACKSPÄRR PÅ MELLANAXELN.

I (+R)

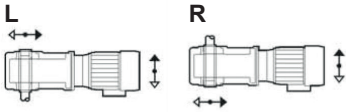
MASSIV UTGÅENDE AXEL

HÅLAXEL

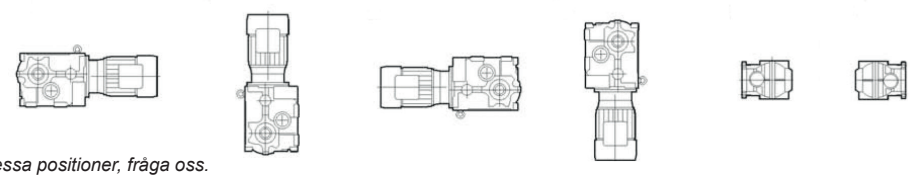
L **R** **T**



L **R**



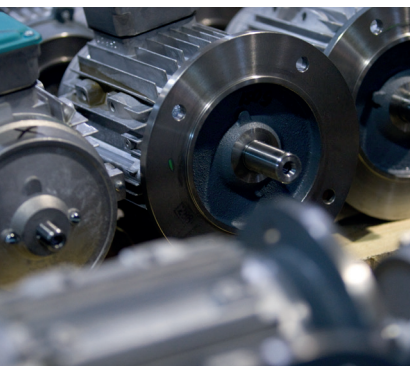
1 **2*** **3** **4*** **5** **6***



**För dessa positioner, fråga oss.*

KYLVÄTSKEPUMPAR

SACEMI®



SACEMI®

KYLVÄTSKEPUMPAR

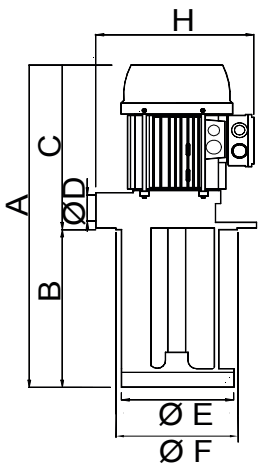
Sacemi är Italiens största tillverkare av kylvätskepumpar. Sacemis nedsänkningsbara självsugande centrifugalpumpar är konstruerade för att cirkulera vätskor, framförallt kylvätskor på olika typer av maskiner. Pumparna är tillverkade i valox med axel av stål. Axel av rostfritt stål kan fås på begäran. 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 länspumpar vid lägre uppfordringshöjder, till exempel vid tömning av bassänger och brunnar i tvättstugor och källare.

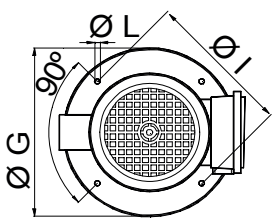
- *Standardfläns enligt DIN*
- *Kan köras utan vätska*
- *Överbelastning skadar ej pumpen*
- *IP55, isolationsklass F*

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	300	1 3/4”	138	140	180	230	160	7
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 nedsänkningsdjup än 200 mm ökas måtten A och B lika mycket som nedsänkningsdjupet ökas





SACEMI®

Typ	Nedsänkningsdjup mm	Elektriska data	Pris Kr	Kapacitet l/min vid uppfordringshöjden 1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
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

ANTECKNINGAR

BUSCK

Busck & Co AB
Gamla riksvägen 14
428 32 Kållered
Sverige
Tel: 031-870900
Fax: 031-872712
E-post: info@busck.se

Busck & Co ApS
Postboks 108
0900 Köpenhamn C
Danmark
Tel: 7027 1290
Fax: 7027 1291
E-post: info@busck.eu

Busck AS
Skibåsen 35C
4636 Kristiansand
Norge
Tel: 64860800
E-post: info@busck.no

WWW.BUSCK.EU