

Flachmotoren

Flat motors

Katalog 838 / 16 / Ausgabe 2016

Lieferbedingungen

Unsere Lieferungen und Leistungen liegen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie die allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie zugrunde.

Änderungen der in der Liste angegebenen technischen Daten sowie Maße und Gewichte bleiben vorbehalten. Reklamationen können nur innerhalb 8 Tagen nach Empfang der Ware berücksichtigt werden.

Preise

Unsere Preise gelten ab Werk, ausschließlich Verpackung, zuzüglich der gesetzlich vorgeschriebenen Mehrwertsteuer.

Verpackung wird nicht zurückgenommen.

Preisänderungen bleiben vorbehalten. Der Berechnung werden jeweils die am Tage der Lieferung gültigen Preise zugrunde gelegt.

Kupferzuschläge / Copper surcharge

Kupferpreis lt. DEL-Notiz / Copper price €/100 kg	Kupferzuschlag/ Price increase %
231,- bis 281,-	1,20%
282,- bis 332,-	2,50%
333,- bis 383,-	3,50%
384,- bis 435,-	4,50%
436,- bis 486,-	5,50%
487,- bis 537,-	6,50%
538,- bis 588,-	7,50%
589,- bis 639,-	8,50%
640,- bis 690,-	9,50%

EMOD MOTOREN GmbH Elektromotorenfabrik

Hausanschrift / Address:

36364 Bad Salzschlirf · Germany · Zur Kuppe 1 · Fon: + 49 66 48 51-0 · Fax: + 49 66 48 51-143
info@emod-motoren.de · www.emod-motoren.de

Postfachadresse / Postbox:

36361 Bad Salzschlirf · Germany · Postfach / Postbox 240

Catalogue 838 / 16 / Edition 2016

Conditions of sale and delivery

Our supplies and services are subject to our own conditions of sale and delivery and the general conditions of supply and delivery for the products and services of the electrical industry.

The technical data, dimensions and weights given in this catalogue are subject to change without notice. Any claims must be made within 8 days of the receipt of goods.

Prices

The prices quoted are ex-works, not including packing, plus value added tax at the current rate.

Packing materials are non-returnable.

The right is reserved to modify prices at any time. The prices charged are those ruling on the day of despatch.

Inhaltsverzeichnis / Katalog 838 / April 2016 Contents / Catalogue 838 / April 2016

· 3

Seite
Page

4–7

Allgemeine technische Erläuterungen
General technical information

8–13

Leistungstabellen
Rated output

14–24

Drehstrom-Flachmotoren, Maßtabellen
Three-phase flat motors, dimension sheets

25

Spannzangenaufnahmen, Maßtabelle
Clamping tongs attachment, dimension sheet

26

Sägeblattaufnahmen, Maßtabelle
Saw-blade attachment, dimension sheet

Drehstrom-Flachmotoren, Spindelantriebe 838/01

Typenreihe VKM / VKH / VKHN / VKV / VK

Allgemeines

Bei der VKM/VKH/VKV/VK-Motorenreihe (Vierkant-motoren) handelt es sich um Spezialmotoren in besonders schlanker, viereckiger Gehäusebauart. Durch die schlanke bzw. flache Bauweise sind Reihenanordnungen mit minimalen Mittenabständen möglich.

Konstruktiver Aufbau

Typ VKM	Mantelgekühlte Motoren mit glatter Oberfläche (schmale Bauart)
Typ VKH* VKHN	Oberflächengekühlte Motoren mit Kühlrippen (flache Bauart)

Three-phase flat motors, spindle drives 838/01

Type VKM/ VKH/ VKHN / VKV/ VK

General

The VKM/VKH/VKV/VK-types are special motors with slim quadrangular design. Depending on their flat design, there are arrangements possible, with small interspaces between the drives.

Mechanical design

Type VKM	Frame-cooled drives with smooth surface (narrow type)
Type VKH* VKHN	Surface-cooled motor with cooling ribs (flat type)

Allgemeine technische Erläuterungen General technical information

. 4 .

Typ VKHS* VKHNS	Oberflächengekühlte Motoren mit Kühlrippen und Spindellagerung für erhöhte Drehzahlen
Typ VKV*	Oberflächengekühlte Motoren mit Kühlrippen (schmale Bauart)
Typ VKVS*	Oberflächengekühlte Motoren mit Kühlrippen und Spindellagerung für erhöhte Drehzahlen (schmale Bauart)
Typ VK	Oberflächengekühlte Motoren mit Kühlrippen (quadratische Bauart)

* Für die nachstehenden Typen sind die elektrischen Bemessungsdaten identisch.

VKH (S) 54 und VKV (S) 54
VKH (S) 55 und VKV (S) 55
VKH (S) 63 und VKV (S) 63

Die verstärkte Lagerung an der A-Seite ermöglicht die Lieferung von Sonderwellenenden für die direkte Aufnahme von Bohr-, Fräsen- und Sägewerkzeugen über Kegel, Spannzangen oder Sägeblattflansche. Stark dimensionierte Motorwellen garantieren eine hohe Steifigkeit des Lagerungssystems auch bei hohen Drehzahlen.

Type VKHS* Surface-cooled motor with cooling ribs
VKHNS and spindle bearings for increased speed

Type VKV* Surface-cooled motor with cooling ribs (narrow type)

Type VKVS* Surface-cooled motor with cooling ribs and spindle bearings for increased speed (narrow type)

Type VK Surface-cooled motor with cooling ribs (square type)

* For following types the electrical data are identical.

VKH (S) 54 and VKV (S) 54
VKH (S) 55 and VKV (S) 55
VKH (S) 63 and VKV (S) 63

The reinforced bearings on the A-side allow special shafts for direct mounting of drilling chucks, saw-blade flanges etc. The big diameter of the output shaft and the heavy duty bearing arrangement guarantees the stiffness on high rated speed.

Elektrische Ausführung

Die Motoren sind Drehstrom-Kurzschlussläufermotoren mit 2-poligen Wicklungen und entsprechend EN 60034 ausgelegt. Isolierstoffe der Wicklungen entsprechen der Wärmeklasse F.

Sofern nicht anders deklariert, entsprechen die angegebenen Motorleistungen der Betriebsart S1 bei sinusförmiger Spannung und gelten für max. 40 °C Kühlmitteltemperatur bei einer Aufstellungshöhe von max. 1000 m über NN. Bei abweichenden Bedingungen sind die Leistungswerte anzupassen. Drehzahlbereiche von 3000 U/min bis 18000 U/min synchron bei Frequenzen von 50 Hz bis 300 Hz.

Die VKM-Typenreihe wird grundsätzlich mit 3 Anschlussklemmen ausgeführt. Eine Umschaltung auf eine zweite Spannung ist nicht möglich.

Electrical design

The squirrel-cage motors with two pole winding in insulation class F according to EN 60034.

If not differently declared, the rated outputs are valid for continuous operation with max. coolant temperature 40 °C, a max. site altitude of 1000m and feeding with sine-wave voltage. On deviate conditions the outputs have to adapt. The synchronous speed is 3000rpm to 18000rpm at 50Hz to 300Hz.

The VKM types have 3 terminals, to switch on a second voltage is not possible.

Allgemeine technische Erläuterungen General technical information

Direkte Temperaturüberwachung kann bei den Typenreihen VKM und VKH 35/... nur mit eingebauten Kaltleitern erfolgen. Thermofühler als Öffner sind nicht möglich. Für die Typenreihen VKH, VKV und VK sind Kaltleiter oder Thermofühler als Öffner möglich. Technische Daten bzw. Toleranzen entsprechen den für Elektromotoren gültigen DIN-, VDE- und IEC-Normen. Änderungen, die den technischen Verbesserungen dienen, behalten wir uns vor.

For direct temperature protection the VKM and VKH 35/... types are available only with PTC-thermistor, a temperature switch with opener is not possible. The types VKH, VKV and VK are available in both designs. Technical data and tolerances according to the valid specifications of DIN, VDE and IEC. For technical progress, modifications subjected to change.

Mechanische Ausführung

Werkstoffe

Gehäuse	- Alu-Strangguss
Lagerschilde	- Grauguss GG20
Lüfter	- Kunststoff
Welle	- C45 oder St60

Bauform

IMB3S-Fußmotoren mit Innengewinden.
Die Motorbefestigung muss über eine Flanschplatte mit Durchgangsbohrungen erfolgen.

Lagerung

Verwendet werden geräuschegeprüfte Rillenkugellager.
Für die hohen Drehzahlen werden Lager erhöhte Laufgenauigkeit oder Spindellager eingesetzt.

Schutzart

Die Schutzart der Motoren entspricht IP 54 nach DIN IEC 34, Teil 5. Labyrinthabdichtungen an den Wellendurchgängen schützen die Lager zusätzlich gegen das Eindringen von Staub und Spänen.

Mechanical design

Material

casing	- cast aluminium
endshield	- gray cast iron GG20
fan	- plastic
shaft	- C45 or St60

Type of construction

IMB3S-feet-version with internal thread,
mounting on a flange sheet with clearance hole.

Bearings

The deep groove ball bearings are noise-tested.
For high speed, bearings with increased precision are used.

Degree of protection

Degree of protection is IP 54 in accordance to DIN IEC 34, part 5. The bearings are protected against dust and chips by labyrinth seals.

Allgemeine technische Erläuterungen General technical information

• 6 •

Wellen

Wellenwerkstoff C45, andere Werkstoffe sind auf Anfrage lieferbar. Die in den Maßblättern dargestellten Antriebswellenenden mit zylindrischen Zapfen und voller Passfeder sind nur für Motoren mit einer Drehzahl bis zu 3600 U/min lieferbar. Im Rahmen der maximal möglichen Wellendurchmesser können die Motoren für folgende Werkzeugaufnahmen geliefert werden:

- Zylindrische Wellenzapfen mit Außen- oder Innen gewinde, je nach Drehrichtung links oder rechts, für die Aufnahme von Werkzeugen mit Mittenbohrung. Die Ausführung ist ggf. mit symmetrisch angeordneten Mitnehmerzapfen lieferbar.
- Keglige Wellenzapfen für die Aufnahme von Bohrfuttern (auf max. zulässige Drehzahlgrenzen der Bohrfutter ist zu achten).
- Wellen mit Innenkegel und Außengewinden für die Aufnahme von Spannzangen. Die Bohrungen sind z.B. mit Kurzkegel oder mit Morsekegel lieferbar.
- Zylindrische Wellenzapfen mit Sägeblattflanschen zur Aufnahme von scheibenartigen Werkzeugen.

Shafts

Shaft material is C45. Other materials are available on request. The shaft end with cylindrical pin and full feather key are only deliverable for motors less than 3600rpm. The following shaft ends for different tools are available:

- Cylindrical pin with external or internal thread, respective the direction of rotation, to implement tools with center thread, on request with symmetrical driver pin.
- Cone shaft extension for drilling chuck (look for max. speed of the drilling chuck).
- Shaft with internal cone and external thread for clamping tongs. The bores are available with short cone or morse cone.
- Cylindrical shaft extension with saw-blade flange for disk style tools.

Auswuchtung

Die Motoren sind dynamisch feinst ausgewuchtet, sodass selbst bei hohen Drehzahlen gute Laufeigenschaften erreicht werden. Auswuchtgüte G 2,5.

Aus wuchttechnischen Gründen sind Motoren mit höheren Drehzahlen (≥ 3600 U/min) und Passfeder nur auf Anfrage lieferbar. Das Auswuchten mit halber Passfeder nach DIN ISO 8821 ist im Bedarfsfall mit dem Kunden abzusprechen. Die Wellenteile sind dann entsprechend der Vorschrift mit „H“ bzw. durch ein Klebeschild gekennzeichnet. Das halbierte Passfederteil gehört nicht zum Lieferumfang.

Balancing

The motors have high precision balancing with good running properties on high speed. Balance quality G 2,5.

Motors with higher speed than 3600 rpm. and featherkey are available only on request. To balance with half featherkey, according to DIN ISO 8821, is also possible. Then the shaft parts are marked with „H“ resp. an adhesive label. The delivery doesn't include the half featherkey.

Allgemeine technische Erläuterungen General technical information

Drehstrommotoren

Käfigläufer in Sonderausführung

VKM

Sonderbauform IM B3 S

Schutzart IP 54
Mantelgekühlt
Wärmeklasse F

Three-phase motors

Squirrel-cage in special version

VKM

Type of construction IM B3 S

Degree of protection IP 54
Fan-cooled TEFC
Insulating class F

Typ Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.	Typ Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.

50 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 3000 U/min

Betriebsart S6-60%/Operation mode S6-60%

VKM 40/21-50	0,035	2530	0,138	2,0	838/04.001
VKM 40/21-75	0,046	2530	0,155	2,5	838/04.001
VKM 55/21-60	0,058	2600	0,175	4,0	838/04.002
VKM 55/21-90	0,092	2600	0,242	5,0	838/04.002
VKM 64/21-90	0,290	2600	0,650	6,5	838/04.002
VKM 64/21-150	0,460	2600	0,978	7,8	838/04.002
VKM 64/21-200	0,630	2600	1,265	9,0	838/04.002

200 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 12000 U/min

VKM 40/24-50	0,25	11100	0,460	2,0	838/04.001
VKM 40/24-75	0,33	11100	0,575	2,5	838/04.001
VKM 55/24-60	0,33	11450	0,760	4,0	838/04.002
VKM 55/24-90	0,55	11400	0,920	5,0	838/04.002
VKM 55/24-90a	0,70	11150	1,245	5,1	838/04.002
VKM 64/24-90	1,00	11400	1,655	6,5	838/04.002
VKM 64/24-150	1,50	11400	2,550	7,8	838/04.002
VKM 64/24-200	1,90	11500	3,245	9,0	838/04.002

100 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 6000 U/min

VKM 40/22-50	0,10	5260	0,225	2,0	838/04.001
VKM 40/22-75	0,13	5300	0,320	2,5	838/04.001
VKM 55/22-60	0,15	5400	0,335	4,0	838/04.002
VKM 55/22-90	0,22	5450	0,425	5,0	838/04.002
VKM 55/22-90a	0,26	5400	0,515	5,1	838/04.002
VKM 64/22-90	0,44	5250	0,760	6,5	838/04.002
VKM 64/22-150	0,75	5500	1,260	7,8	838/04.002
VKM 64/22-200	0,95	5600	1,590	9,0	838/04.002

300 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 18000 U/min

VKM 40/26-50	0,35	17000	0,650	2,0	838/04.001
VKM 40/26-75	0,50	17000	0,840	2,5	838/04.001
VKM 55/26-60	0,50	16600	0,800	4,0	838/04.002
VKM 55/26-90	0,75	16800	1,240	5,0	838/04.002
VKM 55/26-90a	1,00	16750	1,600	5,1	838/04.002
VKM 64/26-90	1,50	17300	2,485	6,5	838/04.002
VKM 64/26-150	1,85	17300	2,650	7,8	838/04.002

150 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 9000 U/min

VKM 40/23-50	0,13	8200	0,275	2,0	838/04.001
VKM 40/23-75	0,16	8250	0,310	2,5	838/04.001
VKM 55/23-60	0,22	8500	0,485	4,0	838/04.002
VKM 55/23-90	0,37	8400	0,600	5,0	838/04.002
VKM 55/23-90a	0,45	8200	0,830	5,1	838/04.002
VKM 64/23-90	0,65	8450	1,100	6,5	838/04.002
VKM 64/23-150	1,10	8550	1,950	7,8	838/04.002
VKM 64/23-200	1,50	8540	2,550	9,0	838/04.002

Drehstrommotoren

Käfigläufer in Sonderausführung

VKH

Sonderbauform IM B3 S

Schutzart IP 54

Oberflächengekühlt

Wärmeklasse F

Three-phase motors

Squirrel-cage in special version

VKH

Type of construction IM B3 S

Degree of protection IP 54

Fan-cooled TEFC

Insulating class F

Typ Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.	Typ Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.											
50 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 3000 U/min																						
Betriebsart S6-60%/Operation mode S6-60%																						
VKH 55/21-75	0,58	2700	1,104	8,3	838/04.003	VKH 55/23-140	2,50	8650	3,700	12,0	838/04.003											
VKH 55/21-110	0,86	2700	1,645	10,0	838/04.003	VKH 63/23-90	2,80	8750	4,280	13,0	838/04.003											
VKH 55/21-140	1,15	2700	2,185	12,0	838/04.003	VKH 63/23-110	3,50	8750	4,800	14,5	838/04.003											
VKH 63/21-90	1,73	2770	2,697	13,0	838/04.003	VKH 63/23-130	4,00	8800	5,450	16,0	838/04.003											
VKH 63/21-110	2,07	2780	3,105	14,5	838/04.003	VKH 75/23-120	4,80	8750	6,250	24,0	838/04.003											
VKH 63/21-130	2,53	2780	3,968	16,0	838/04.003	VKH 75/23-140	5,50	8750	7,300	26,0	838/04.003											
VKH 75/21-120	2,53	2850	3,450	24,0	838/04.003	VKH 75/23-160	6,50	8790	8,625	29,0	838/04.003											
VKH 75/21-140	3,00	2850	4,405	26,0	838/04.003	200 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 12000 U/min																
VKH 75/21-160	3,45	2860	4,957	29,0	838/04.003	VKH 35/24-50	0,18	11000	0,280	2,1	838/04.008											
VKH 75/21-200	4,60	2860	6,670	33,0	838/04.003	VKH 35/24-80	0,27	11000	0,530	2,5	838/04.008											
VKH 75/21-240	5,20	2870	7,360	37,0	838/04.003	VKH 35/24-100	0,35	11000	0,660	2,8	838/04.008											
VKH 75/21-280	6,30	2875	9,200	40,0	838/04.003	VKHS 55/24-75	1,50	11650	2,200	9,3	838/04.004											
100 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 6000 U/min																						
VKH 55/22-75	1,00	5600	1,620	8,3	838/04.003	VKHS 55/24-110	2,20	11650	3,175	11,0	838/04.004											
VKH 55/22-110	1,50	5600	2,420	10,0	838/04.003	VKHS 55/24-140	3,00	11650	4,225	13,0	838/04.004											
VKH 55/22-140	2,20	5600	2,950	12,0	838/04.003	VKHS 63/24-90	3,00	11750	4,625	14,0	838/04.004											
VKH 63/22-90	2,50	5700	3,540	13,0	838/04.003	VKHS 63/24-110	3,70	11750	5,600	15,5	838/04.004											
VKH 63/22-110	3,00	5700	4,250	14,5	838/04.003	VKHS 63/24-130	4,40	11800	6,500	17,0	838/04.004											
VKH 63/22-130	3,70	5750	5,110	16,0	838/04.003	300 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 18000 U/min																
VKH 75/22-120	4,40	5780	6,330	24,0	838/04.003	VKH 35/26-50	0,27	16900	0,620	2,1	838/04.008											
VKH 75/22-140	5,20	5780	7,000	26,0	838/04.003	VKH 35/26-80	0,40	16900	0,820	2,5	838/04.008											
VKH 75/22-160	6,00	5800	8,200	29,0	838/04.003	VKH 35/26-100	0,50	17000	0,980	2,8	838/04.008											
VKH 75/22-200	7,50	5800	10,000	33,0	838/04.003	VKHS 55/26-75	2,00	17500	3,130	9,3	838/04.004											
VKH 75/22-240	9,00	5810	11,800	37,0	838/04.003	VKHS 55/26-110	3,00	17500	4,690	11,0	838/04.004											
VKH 75/22-280	10,00	5840	13,200	40,0	838/04.003	VKHS 55/26-140	4,00	17600	6,300	13,0	838/04.004											
150 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 9000 U/min																						
VKH 35/23-50	0,11	7900	0,260	2,1	838/04.008	VKHS 63/26-90	3,70	17750	6,000	14,0	838/04.004											
VKH 35/23-80	0,18	7900	0,390	2,5	838/04.008	VKHS 63/26-110	4,40	17750	6,900	15,5	838/04.004											
VKH 35/23-100	0,22	7900	0,460	2,8	838/04.008	VKHS 63/26-130	5,00	17800	7,730	17,0	838/04.004											
VKH 55/23-75	1,20	8600	1,930	8,3	838/04.003																	
VKH 55/23-110	1,80	8600	2,890	10,0	838/04.003																	

Drehstrommotoren
Käfigläufer in Sonderausführung
VKV

Sonderbauform IM B3 S

Schutzart IP 54
Oberflächengekühlt
Wärmeklasse F

Three-phase motors
Squirrel-cage in special version
VKV

Type of construction IM B3 S

Degree of protection IP 54
Fan-cooled TEFC
Insulating class F

Typ Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.	Typ Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.											
50 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 3000 U/min																						
Betriebsart S6-60%/Operation mode S6-60%																						
VKV 55/21-75	0,58	2700	1,104	8,8	838/04.005	VKV 54/24-70	0,55	10900	1,000	4,5	838/04.005											
VKV 55/21-110	0,86	2700	1,645	10,5	838/04.005	VKV 54/24-100	0,70	11200	1,150	5,0	838/04.005											
VKV 55/21-140	1,15	2700	2,185	12,5	838/04.005	VKV 54/24-140	1,00	11300	1,600	6,0	838/04.005											
VKV 63/21-90	1,73	2770	2,697	13,5	838/04.005	VKVS 55/24-75	1,50	11650	2,200	9,8	838/04.006											
VKV 63/21-110	2,07	2780	3,105	15,5	838/04.005	VKVS 55/24-110	2,20	11650	3,175	11,5	838/04.006											
VKV 63/21-130	2,53	2780	3,968	16,5	838/04.005	VKVS 55/24-140	3,00	11650	4,225	13,5	838/04.006											
100 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 6000 U/min																						
VKV 55/22-75	1,00	5600	1,620	8,8	838/04.005	VKVS 63/24-90	3,00	11750	4,625	14,5	838/04.006											
VKV 55/22-110	1,50	5600	2,420	10,5	838/04.005	VKVS 63/24-110	3,70	11750	5,600	16,5	838/04.006											
VKV 55/22-140	2,20	5600	2,950	12,5	838/04.005	VKVS 63/24-130	4,40	11800	6,500	17,5	838/04.006											
VKV 63/22-90	2,50	5700	3,540	13,5	838/04.005	300 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 18000 U/min																
VKV 63/22-110	3,00	5700	4,250	15,5	838/04.005	VKVS 54/26-70	0,70	17000	1,350	4,5	838/04.006											
VKV 63/22-130	3,70	5750	5,110	16,5	838/04.005	VKVS 54/26-100	1,00	17100	1,750	5,0	838/04.006											
150 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 9000 U/min																						
VKV 54/23-70	0,30	8450	0,580	4,5	838/04.005	VKVS 54/26-140	1,50	17150	2,400	6,0	838/04.006											
VKV 54/23-100	0,37	8550	0,660	5,0	838/04.005	VKVS 55/26-75	2,00	17500	3,130	9,8	838/04.006											
VKV 54/23-140	0,55	8600	0,970	6,0	838/04.005	VKVS 55/26-110	3,00	17500	4,690	11,5	838/04.006											
VKV 55/23-75	1,20	8600	1,930	8,8	838/04.005	VKVS 55/26-140	4,00	17600	6,300	13,5	838/04.006											
VKV 55/23-110	1,80	8600	2,890	10,5	838/04.005	VKVS 63/26-90	3,70	17750	6,000	14,5	838/04.006											
VKV 55/23-140	2,50	8650	3,700	12,5	838/04.005	VKVS 63/26-110	4,40	17750	6,900	16,5	838/04.006											
VKV 63/23-90	2,80	8750	4,280	13,5	838/04.005	VKVS 63/26-130	5,00	17800	7,730	17,5	838/04.006											
VKV 63/23-110	3,50	8750	4,800	15,5	838/04.005																	
VKV 63/23-130	4,00	8800	5,450	16,5	838/04.005																	

Drehstrommotoren

Käfigläufer in Sonderausführung

VK

Sonderbauform IM B3 S

Schutzart IP 54

Oberflächengekühlt

Wärmeklasse F

Three-phase motors

Squirrel-cage in special version

VK

Type of construction IM B3 S

Degree of protection IP 54

Fan-cooled TEFC

Insulating class F

Type Typ	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.	Type Typ	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.						
50 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 3000 U/min																	
Betriebsart S6-60%/Operation mode S6-60%																	
VK 50/2-55	0,21	2700	0,477	2,7	838/04.007	VK 63/2-175	2,70	8730	3,540	17,5	838/04.007						
VK 50/2-75	0,29	2700	0,730	3,3	838/04.007	VK 75/2-100	3,00	8800	4,370	19,0	838/04.007						
VK 63/2-65	0,63	2780	1,047	8,5	838/04.007	VK 75/2-150	4,00	8830	5,400	25,0	838/04.007						
VK 63/2-90	1,04	2790	1,668	11,5	838/04.007	VK 75/2-175	4,50	8820	6,100	27,5	838/04.007						
VK 63/2-140	1,73	2800	2,588	15,0	838/04.007	VK 90/2-110	6,50	8850	8,000	41,0	838/04.007						
VK 63/2-175	2,20	2800	3,404	17,5	838/04.007	VK 90/2-140	8,50	8850	10,300	47,0	838/04.007						
VK 75/2-100	2,30	2880	3,450	19,0	838/04.007	VK 90/2-200	12,50	8870	15,200	57,0	838/04.007						
VK 75/2-150	3,20	2900	5,244	25,0	838/04.007	200 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 12000 U/min											
VK 75/2-175	3,70	2900	5,923	27,5	838/04.007	VK 50/2-55	0,55	11500	0,840	2,7	838/04.007						
VK 90/2-110	4,60	2880	6,785	41,0	838/04.007	VK 50/2-75	0,75	11500	1,100	3,3	838/04.007						
VK 90/2-140	6,30	2900	8,729	47,0	838/04.007	VK 63/2-65	1,10	11650	1,520	8,5	838/04.007						
VK 90/2-200	8,60	2900	11,903	57,0	838/04.007	VK 63/2-90	1,70	11650	2,280	11,5	838/04.007						
100 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 6000 U/min																	
VK 50/2-55	0,30	5630	0,510	2,7	838/04.007	VK 63/2-175	3,00	11700	4,000	17,5	838/04.007						
VK 50/2-75	0,40	5640	0,650	3,3	838/04.007	VK 75/2-100	3,30	11800	4,350	19,0	838/04.007						
VK 63/2-65	0,75	5800	1,150	8,5	838/04.007	VK 75/2-150	4,50	11800	5,700	25,0	838/04.007						
VK 63/2-90	1,10	5800	1,600	11,5	838/04.007	300 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 18000 U/min											
VK 63/2-140	1,80	5800	2,450	15,0	838/04.007	VK 50/2-55	0,75	17300	1,230	2,7	838/04.007						
VK 63/2-175	2,20	5800	3,000	17,5	838/04.007	VK 50/2-75	1,10	17300	1,600	3,3	838/04.007						
VK 75/2-100	2,50	5880	3,350	19,0	838/04.007	VK 63/2-65	1,50	17600	2,100	8,5	838/04.007						
VK 75/2-150	3,50	5850	4,550	25,0	838/04.007	VK 63/2-90	2,20	17600	3,000	11,5	838/04.007						
VK 75/2-175	4,00	5850	5,350	27,5	838/04.007	VK 63/2-140	3,00	17600	4,000	15,0	838/04.007						
VK 90/2-110	5,50	5870	6,850	41,0	838/04.007	VK 63/2-175	4,00	17600	5,380	17,5	838/04.007						
VK 90/2-140	7,50	5870	9,350	47,0	838/04.007	VK 75/2-100	4,00	17700	5,350	19,0	838/04.007						
VK 90/2-200	11,00	5880	13,500	57,0	838/04.007	VK 75/2-150	5,50	17700	7,260	25,0	838/04.007						
150 Hz, 2-polig, Synchrongeschwindigkeit/Synchronous speed 9000 U/min																	
VK 50/2-55	0,40	8550	0,650	2,7	838/04.007												
VK 50/2-75	0,50	8550	0,760	3,3	838/04.007												
VK 63/2-65	0,90	8700	1,250	8,5	838/04.007												
VK 63/2-90	1,50	8700	1,850	11,5	838/04.007												
VK 63/2-140	2,20	8730	2,850	15,0	838/04.007												

Drehstrommotoren
Käfigläufer in Sonderausführung
VKHN(S) 75

Sonderbauform IM B3 S

Schutzart IP 54
Oberflächengekühlt
Wärmeklasse F

Three-phase motor
Squirrel-cage in special version
VKHN(S) 75

Type of construction IM B3 S

Degree of protection IP 54
Fan-cooled TEFC
Insulation class F

Typ Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.	Typ Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight	Maßblatt-Nr. Dimension sheet No.											
50 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 3000 U/min																						
Betriebsart S6-60%/Operation mode S6-60%																						
VKHN(S) 75/21-120	3,45	2770	5,348	32	838/04.012	VKHNS 75/24-120	6,00	11620	8,50	32	838/04.012											
VKHN(S) 75/21-140	4,30	2780	6,555	36	838/04.012	VKHNS 75/24-140	7,00	11630	10,50	36	838/04.012											
VKHN(S) 75/21-160	5,10	2785	7,820	38	838/04.012	VKHNS 75/24-160	8,00	11630	11,50	38	838/04.012											
VKHN(S) 75/21-200	6,30	2800	10,063	42	838/04.012	VKHNS 75/24-200	10,00	11640	14,00	42	838/04.012											
VKHN(S) 75/21-240	8,00	2790	12,593	47	838/04.012	300 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 12000 U/min																
VKHN(S) 75/21-280	8,60	2780	14,030	51	838/04.012	VKHNS 75/26-120	7,50	17600	11,00	32	838/04.012											
100 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 6000 U/min																						
VKHN(S) 75/22-120	5,20	5710	7,50	32	838/04.012	VKHNS 75/26-140	8,50	17500	12,50	36	838/04.012											
VKHN(S) 75/22-140	6,00	5730	8,60	36	838/04.012	VKHNS 75/26-160	10,00	17500	14,50	38	838/04.012											
VKHN(S) 75/22-160	6,60	5750	9,50	38	838/04.012	VKHNS 75/26-200	12,00	17500	17,00	42	838/04.012											
VKHN(S) 75/22-200	8,00	5770	11,80	42	838/04.012	300 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 18000 U/min																
VKHN(S) 75/22-240	11,00	5740	15,95	47	838/04.012	Größere Leistungen und Drehzahlen auf Anfrage Increased output and speeds on request																
VKHN(S) 75/22-280	12,50	5750	17,70	51	838/04.012																	
150 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 9000 U/min																						
VKHNS 75/23-120	5,50	8700	8,00	32	838/04.012																	
VKHNS 75/23-140	6,00	8700	8,75	36	838/04.012																	
VKHNS 75/23-160	7,00	8700	10,20	38	838/04.012																	
VKHNS 75/23-200	9,00	8720	13,10	42	838/04.012																	
VKHNS 75/23-240	11,00	8720	15,60	47	838/04.012																	
VKHNS 75/23-280	13,00	8730	18,75	51	838/04.012																	

Drehstrommotoren

Käfigläufer in Sonderausführung

Liste für CSA Approbierte Motoren



Motoren, die durch das Canadian Standards Association Office mit Certification gelistet sind, dürfen mit dem CSA - C/US Zeichen gekennzeichnet werden.

VK ...

Sonderbauform IM B3 S

Schutzart IP 54

Oberflächengekühlt

Wärmeklasse F

Für Netzspannung bis maximal 600 Volt
bei einer Frequenz von 60 Hz

Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight
------	------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------

Type	kW	U/min	kVA	kg
------	----	-------	-----	----

60 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 3600 U/min

Betriebsart S6-60%/Operation mode S6-60%

VKH/VKV 55/21-55	0,45	3200	0,800	6,2
VKH/VKV 55/21-75	0,60	3270	1,040	8,4
VKH/VKV 55/21-110	0,90	3310	1,510	10,2
VKH/VKV 55/21-140	1,20	3340	2,150	12,2

Three-phase motors

Squirrel-cage in special version

List for CSA approved Motors



Motors, which are certified and listed by the Canadian Standards Association Office can be marked with the CSA - C/US sign.

VK ...

Type of construction IM B3 S

Degree of protection IP 54

Fan-cooled TEFC

Insulation class F

For mains voltage till maximum
600 volts at a frequency of 60 Hz

Type	Bemessungsleistung Rated output	Bemessungsdrehzahl Rated speed	Aufgenommene Leistung Rated input	Gewicht Weight
------	------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------

Type	kW	U/min	kVA	kg
------	----	-------	-----	----

60 Hz, 2-polig, Synchrondrehzahl/Synchronous speed 3600 U/min

Betriebsart S6-60%/Operation mode S6-60%

VKH 63/2-65	0,66	3440	1,190	8,6
VKH 63/2-90	1,00	3420	1,550	11,7
VKH 63/2-140	1,65	3410	2,450	15,2
VKH 63/2-175	2,10	3430	3,260	17,7

VKH/VKV 63/21-90	1,50	3380	2,200	13,2
VKH/VKV 63/21-110	1,80	3380	2,370	14,7
VKH/VKV 63/21-130	2,20	3400	3,150	16,2
VKH/VKV 63/21-180	3,25	3410	4,980	22,5

VK 75/2-75	1,60	3410	2,290	14,4
VK 75/2-100	2,20	3460	3,000	19,2
VK 75/2-150	3,00	3440	4,150	25,2
VK 75/2-175	3,60	3480	4,950	27,7

VKH 75/21-120	2,60	3420	3,680	24,2
VKH 75/21-140	3,00	3425	4,220	26,2
VKH 75/21-160	3,40	3435	4,780	29,2
VKH 75/21-200	4,40	3445	6,350	33,2
VKH 75/21-240	5,60	3440	7,950	37,2
VKH 75/21-280	7,00	3450	10,500	40,2

VK 90/2-110	5,00	3460	6,850	41,3
VK 90/2-140	6,00	3480	8,100	47,3
VK 90/2-200	9,00	3500	11,500	57,3

VK 50/2-55	0,22	3330	0,515	2,8
VK 50/2-75	0,30	3340	0,560	3,4
VK 50/2-100	0,40	3360	0,750	4,5

VKHNS 75/21-120	3,50	3400	5,450	32,3
VKHNS 75/21-140	4,00	3420	5,680	36,3
VKHNS 75/21-160	4,60	3430	6,640	38,3
VKHNS 75/21-200	5,50	3440	7,880	42,3
VKHNS 75/21-240	6,50	3440	9,350	47,3
VKHNS 75/21-280	7,50	3420	11,200	51,3

Achtung: Klemmkästen vergrößern sich gegenüber der Standardversion.
Maßblatt auf Anfrage.

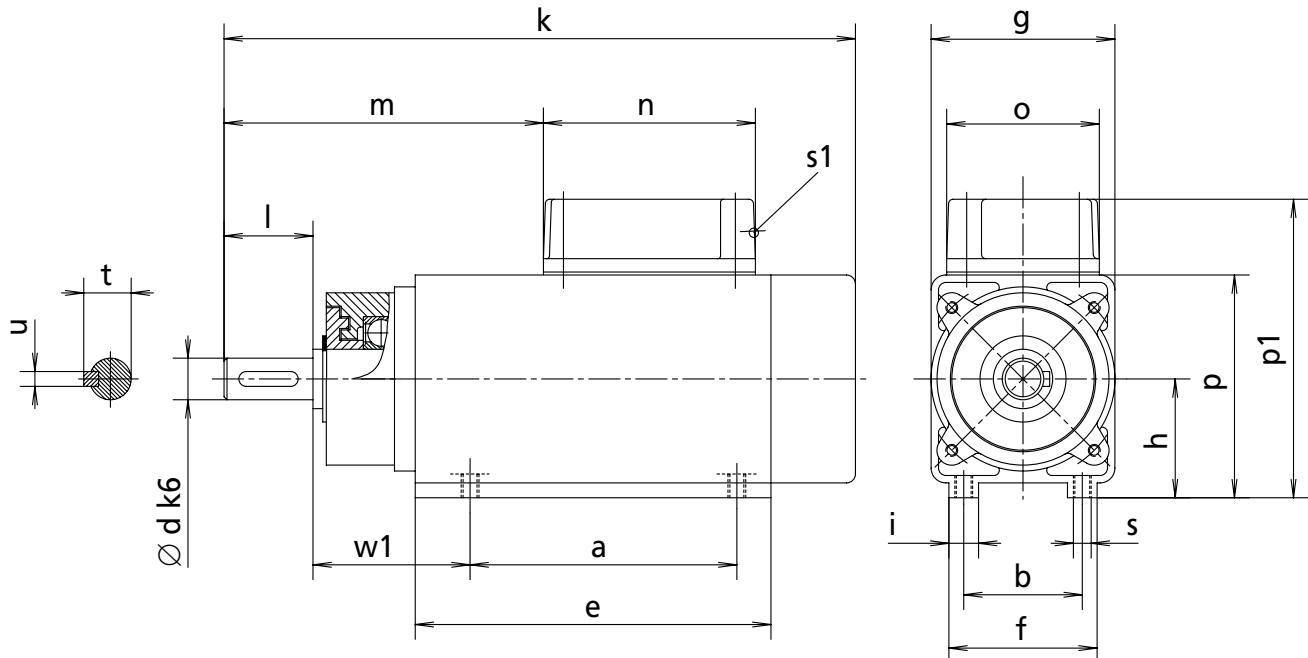
Attention: Terminalboxes are larger than the standard version.
Dimension sheet on request.

Drehstrom-Flachmotoren Baureihe VKM

Maßblatt Nr. 838/04.001
VKM 40
Bauform B3S

Three-phase flat motors Type VKM

Dimension sheet No. 838/04.001
VKM 40
Mounting B3S



• 14 •

Typ	a	b	d	d _{max.}	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p
VKM 40-50	90		40	14	20	120	50	62	40	10	213	30	108	72	52
															75
VKM 40-75	115					145					238		133		

	p1	s	s1	w1	t	u
VKM 40-50						
	108	M6	M16×1,5	53	16	5
VKM 40-75						

Drehstrom-Flachmotoren

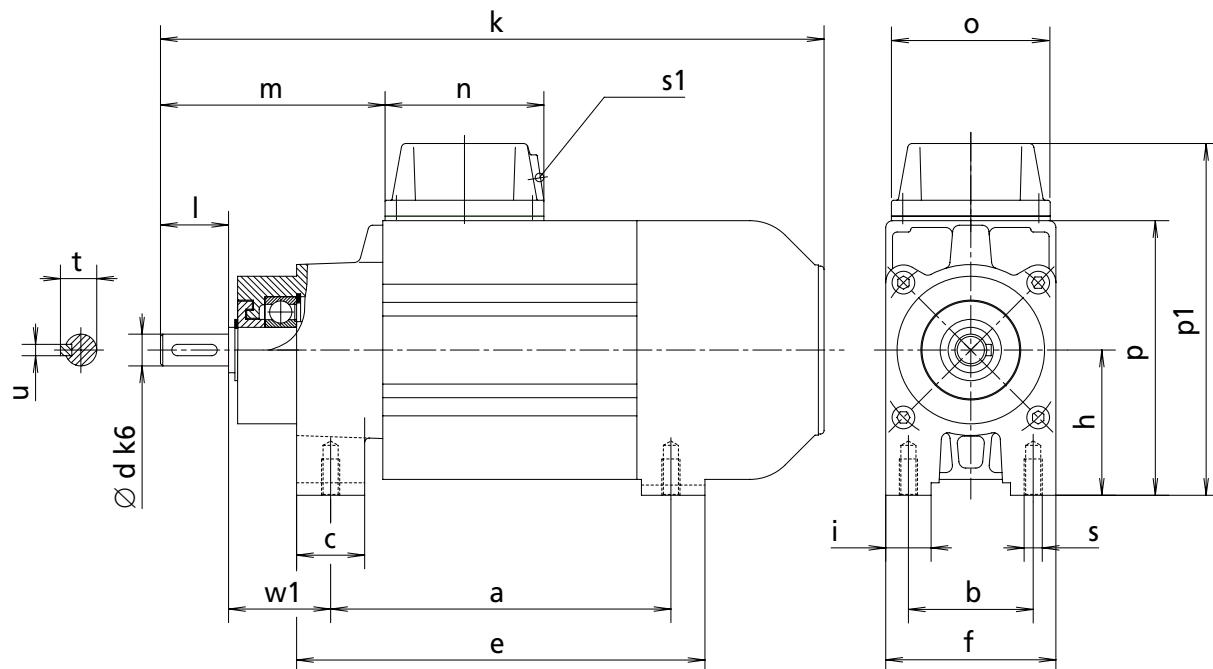
Baureihe VKM

Maßblatt Nr. 838/04.002
VKM 55/64
Bauform B3S

Three-phase flat motors

Type VKM

Dimension sheet No. 838/04.002
VKM 55/64
Mounting B3S



Typ	a	b	c	d	d _{max.}	e	f	h	i	k	l	m	n	o	p
VKM 55-60	90					108				220	30	91			
		40	17	14	20		60	55	20				72	52	105
VKM 55-90	120					138				250		121			
VKM 64-90	150					180				295					
VKM 64-150	210	55	30	14	20	240	75	64	20	355	30	98	70	70	120
VKM 64-200	260					290				405					

	p1	s	s1	w1	t	u
VKM 55-60						
	138	M8	M16×1,5	52	16	5
VKM 55-90						
VKM 64-90						
VKM 64-150	155	M8	M16×1,5	45	16	5
VKM 64-200						

Drehstrom-Flachmotoren

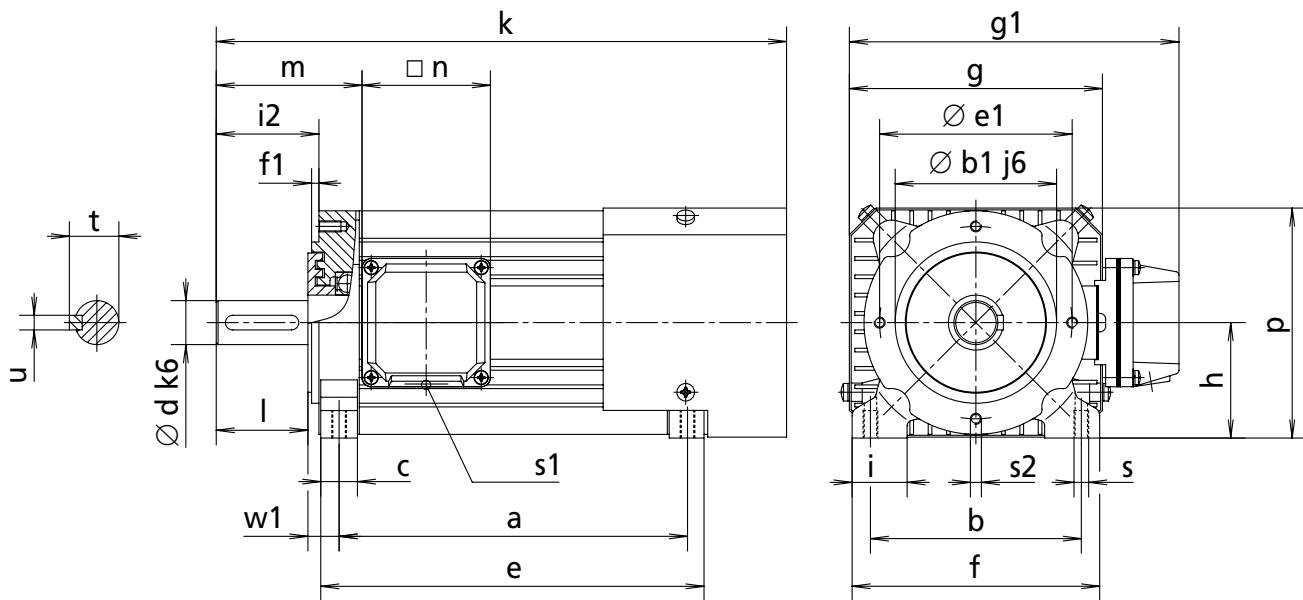
Baureihe VKH

Maßblatt Nr. 838/04.003
VKH 55/63/75
Bauform B3S

Three-phase flat motors

Type VKH

Dimension sheet No. 838/04.003
VKH 55/63/75
Mounting B3S



Typ	a	b	b1	c	d	d _{max.}	e	e1	f	f1	g	g1	h	i	i2
VKH 55-75	160						178								
VKH 55-110	195	55	-	18	22	30	213	-	80	-	125	160	55	25	-
VKH 55-140	225						243								
VKH 63-90	190						209								
VKH 63-110	220	115	88	20	24	30	239	105	135	4	138	180	63	30	56
VKH 63-130	220						239								
VKH 75-120	260						290								
VKH 75-140	340						370								
VKH 75-160	340	140	105	30	35	40	370	125	165	4	162	192	75	40	81
VKH 75-200	340						370								
VKH 75-240	420						450								
VKH 75-280	420						450								

	k	l	m	n	p	s	s1	s2	w1	t	u
VKH 55-75	295										
VKH 55-110	330	50	95	70	107	M8	M16×1,5	-	34	24,5	6
VKH 55-140	360										
VKH 63-90	311										
VKH 63-110	341	50	79	70	125	M8	M16×1,5	M6	17	27	8
VKH 63-130	341										
VKH 75-120	447										
VKH 75-140	527										
VKH 75-160	527	70	132	85	148	M12	M20×1,5	M8	45	38	10
VKH 75-200	527										
VKH 75-240	607										
VKH 75-280	607										

Drehstrom-Flachmotoren

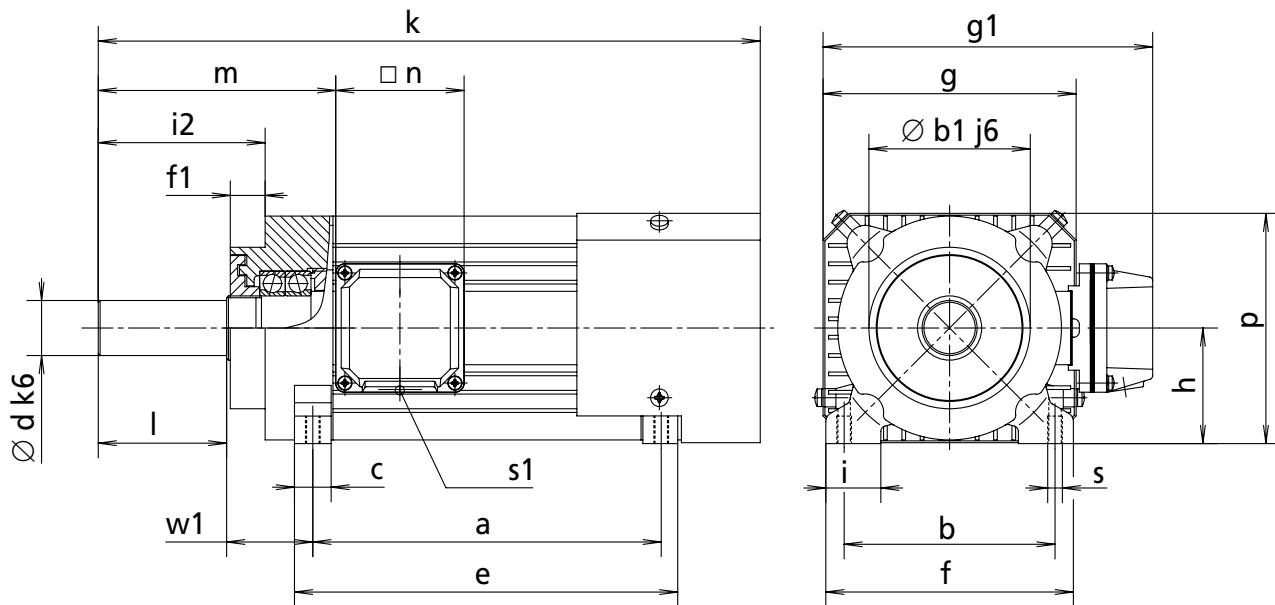
Baureihe VKHS

Maßblatt Nr. 838/04.004
VKHS 54/55/63/75
Bauform B3S

Three-phase flat motors

Type VKHS

Dimension sheet No. 838/04.004
VKHS 54/55/63/75
Mounting B3S



Typ	a	b	b1	c	d	d _{max.}	e	f	f1	g	g1	h	i	i2	k
VKHS 54-70	145						175								266
VKHS 54-100	175	40	-	18	14	25	205	70	-	95	136	43	27	-	296
VKHS 54-140	215						245								336
VKHS 55-75	160						178								311
VKHS 55-110	195	55	88	18	22	30	213	80	19	125	160	55	25	73	346
VKHS 55-140	225						243								376
VKHS 63-90	190						209								361
VKHS 63-110	220	115	88	20	30	30	239	135	19	138	180	63	30	91	391
VKHS 63-130	220						239								391
VKHS 75-120	260						290								447
VKHS 75-140	340						370								527
VKHS 75-160	340	140	105	30	35	40	370	165	4	162	192	75	40	81	527
VKHS 75-200	340						370								527
VKHS 75-240	420						450								607
VKHS 75-280	420						450								607

	I	m	n	p	s	s1	w1
VKHS 54-70							
VKHS 54-100	30	96	70	78	M8	M16×1,5	54
VKHS 54-140							
VKHS 55-75							
VKHS 55-110	50	111	70	107	M8	M16×1,5	50
VKHS 55-140							
VKHS 63-90							
VKHS 63-110	70	129	70	125	M8	M16×1,5	47
VKHS 63-130							

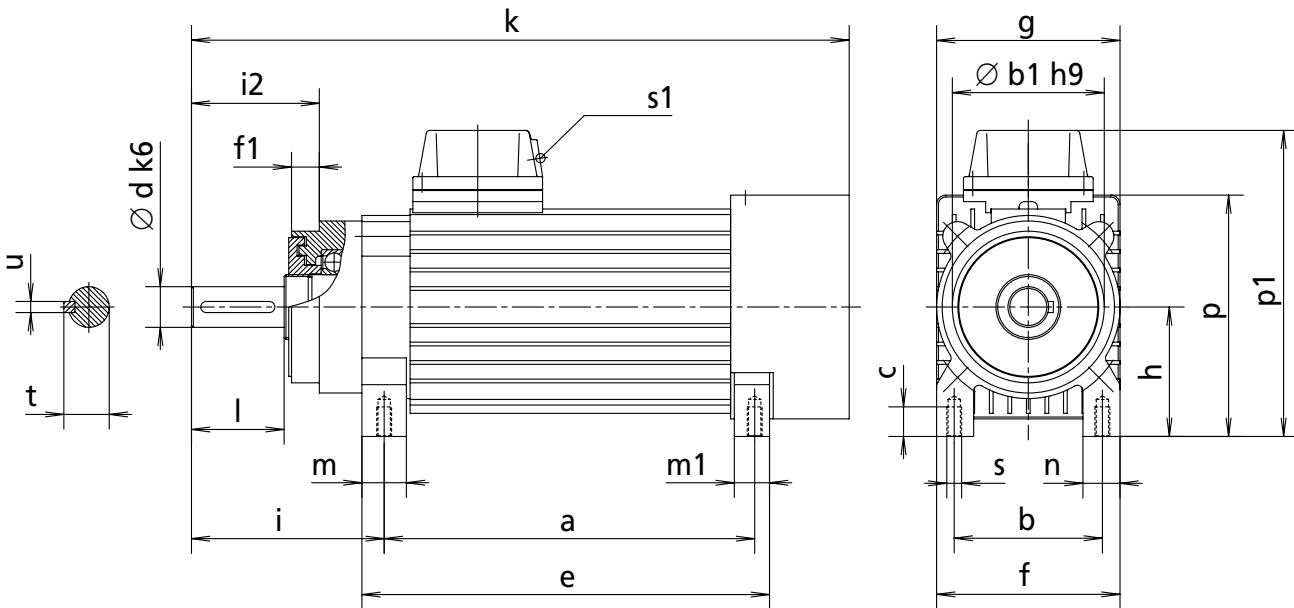
	I	m	n	p	s	s1	w1
VKHS 75-120							
VKHS 75-140							
VKHS 75-160	70	132	85	148	M12	M20×1,5	45
VKHS 75-200							
VKHS 75-240							
VKHS 75-280							

Drehstrom-Flachmotoren Baureihe VKV

Maßblatt Nr. 838/04.005
VKV 54/55/63
Bauform B3S

Three-phase flat motors Type VKV

Dimension sheet No. 838/04.005
VKV 54/55/63
Mounting B3S



Typ	a	b	b1	c	d	d _{max.}	e	f	f1	g	h	i	i2	k	l
VKV 54-70	145						163							245	
VKV 54-100	175	55	60	12	14	20	193	70	15	70	55	63	54	275	30
VKV 54-140	215						233							315	
VKV 55-75	165						185							320	
VKV 55-110	200	80	82	16	22	30	220	99	15	99	70	104	69	355	50
VKV 55-140	230						250							385	
VKV 63-90	190						208							314	
VKV 63-110	220	105	—	16	24	30	238	123	—	123	80	70	—	344	50
VKV 63-130	220						238							344	

	m	m1	n	p	p1	s	s1	t	u
VKV 54-70									
VKV 54-100	18	18	15	103	143	M8	M16×1,5	16	5
VKV 54-140									
VKV 55-75									
VKV 55-110	24	19	20	130,5	168	M8	M16×1,5	24,5	6
VKV 55-140									
VKV 63-90									
VKV 63-110	18	18	20	152,5	191	M8	M16×1,5	27	8
VKV 63-130									

Drehstrom-Flachmotoren

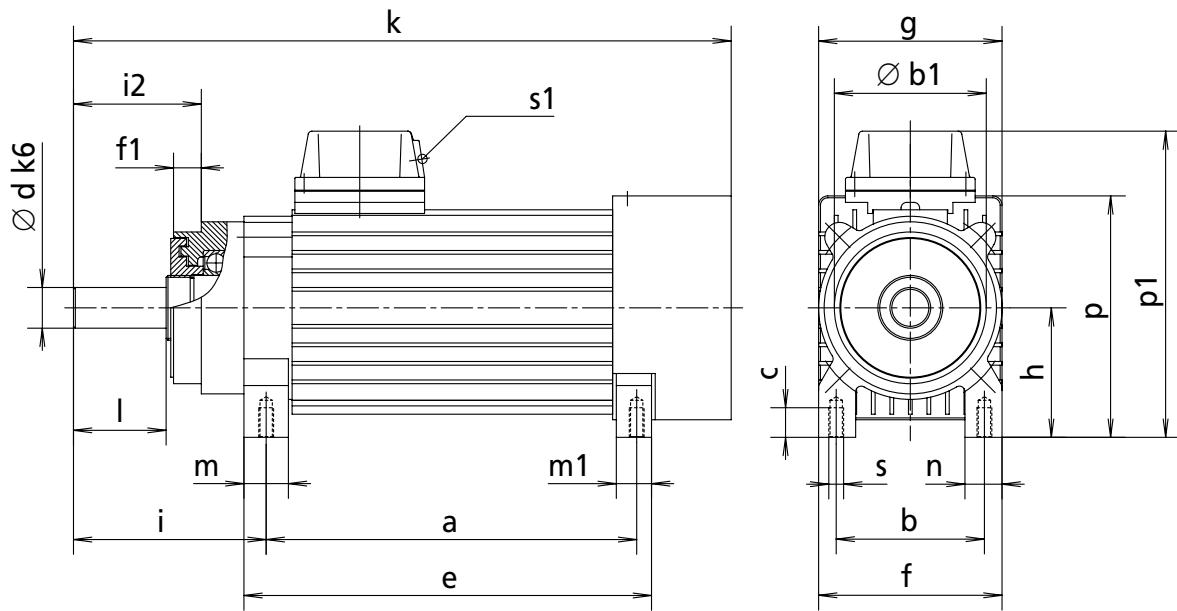
Baureihe VKVS

Maßblatt Nr. 838/04.006
VKVS 54/55/63
Bauform B3S

Three-phase flat motors

Type VKVS

Dimension sheet No. 838/04.006
VKVS 54/55/63
Mounting B3S



Typ	a	b	b1	c	d	d _{max.}	e	f	f1	g	h	i	i2	k	l
VKVS 54-70	145						163							245	
VKVS 54-100	175	55	60	12	14	20	193	70	15	70	55	63	54	275	30
VKVS 54-140	215						233							315	
VKVS 55-75	165						185							320	
VKVS 55-110	200	80	82	16	22	30	220	99	15	99	70	104	69	355	50
VKVS 55-140	230						250							385	
VKVS 63-90	190						230							379	
VKVS 63-110	220	105	80	16	35	40	260	123	4	123	85	135	77	409	70
VKVS 63-130	220						260							409	

	m	m1	n	p	p1	s	s1
VKVS 54-70							
VKVS 54-100	18	18	15	103	143	M8	M16×1,5
VKVS 54-140							
VKVS 55-75							
VKVS 55-110	24	19	20	130,5	168	M8	M16×1,5
VKVS 55-140							
VKVS 63-90							
VKVS 63-110	39	18	20	157,5	195	M8	M16×1,5
VKVS 63-130							

Drehstrom-Flachmotoren

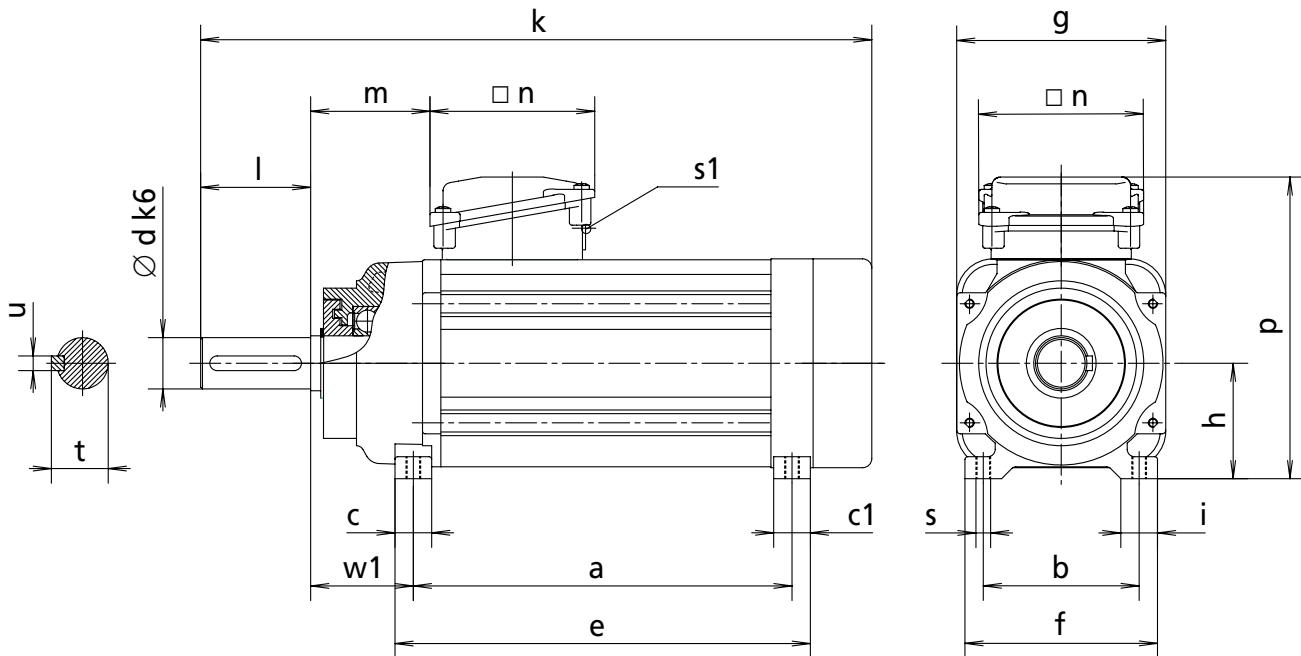
Baureihe VK

Maßblatt Nr. 838/04.007
VK 50/63/75/90
Bauform B3S

Three-phase flat motors

Type VK

Dimension sheet No. 838/04.007
VK 50/63/75/90
Mounting B3S



Typ	a	b	c	c1	d	d _{max.}	e	f	g	h	i	k	l	m	n
VK 50-55	171						189				20	316	60	50	90
		70	20	20	28	30		85	92	50					
VK 50-75	191						209					336			
VK 63-65	181,5						201,5					343			
VK 63-90	206,5						226,5					368			
	85	20	20	28	30			105	114	63	20		60	67	90
VK 63-140	256,5						276,5					418			
VK 63-175	291,5						311,5					453			
VK 75-100	220						242					396			
VK 75-150	270	115	25	20	38	40	292	140	142	75	25	446	80	75	105
VK 75-175	295						317					471			
VK 90-110	215						243					395			
VK 90-140	245	150	35	35	38	40	273	180	190	96	40	425	80	52	140
VK 90-200	305						333					485			

	p	s	s1	t	u	w1
VK 50-55	153	M8	M16×1,5	31	8	40
VK 50-75						
VK 63-65						
VK 63-90	173	M8	M16×1,5	31	8	56
VK 63-140						
VK 63-175						
VK 75-100	202	M8	M25×1,5	41	10	53
VK 75-150						
VK 75-175						
VK 90-110						
VK 90-140	281	M10	M25×1,5	41	10	36
VK 90-200						

Drehstrom-Flachmotoren

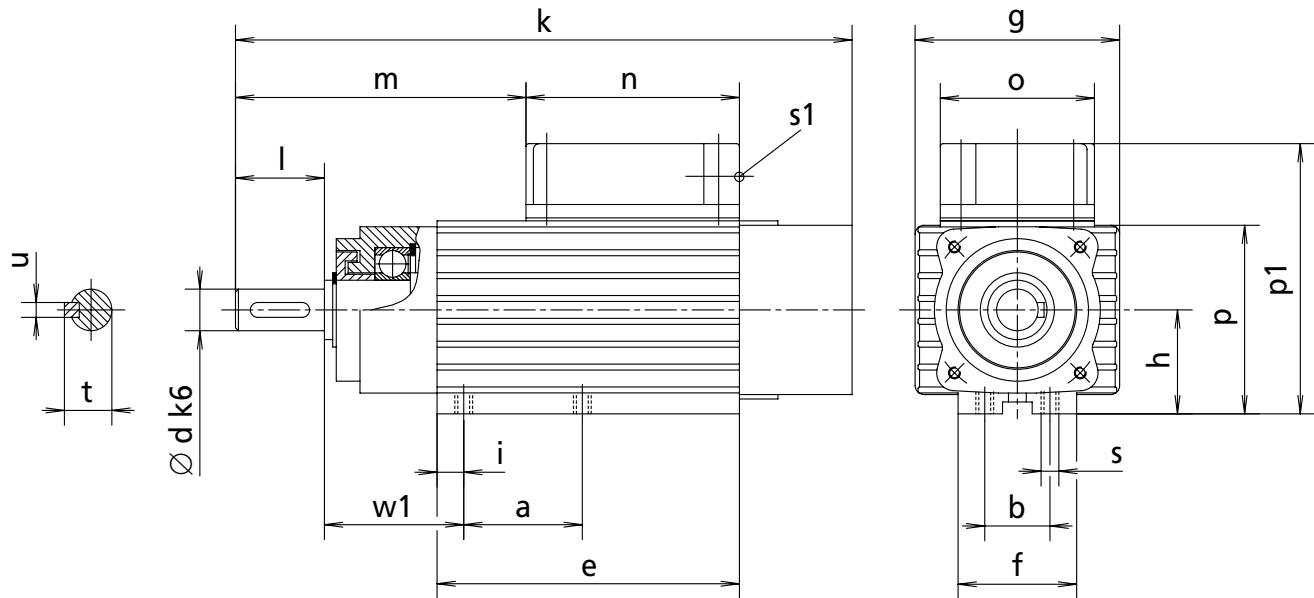
Baureihe VKH

Maßblatt Nr. 838/04.008
VKH 35
Bauform B3S

Three-phase flat motors

Type VKH

Dimension sheet No. 838/04.008
VKH 35
Mounting B3S



Typ	a	b	d	d _{max.}	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p
VKH 35-50					102					208		98			
VKH 35-80	40	22	14	20	132	40	69	35	9	238	30	128	72	52	63
VKH 35-100					152					258		148			

	p1	s	s1	w1	t	u
VKH 35-50						
VKH 35-80	99	M6	M16×1,5	47	16	5
VKH 35-100						

Drehstrom-Flachmotoren

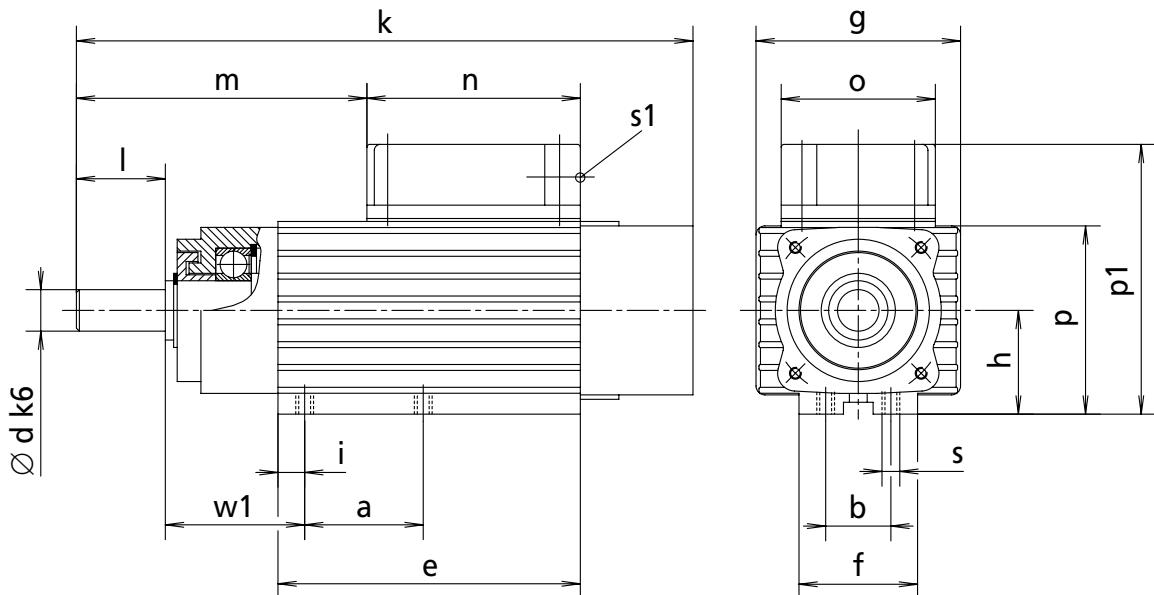
Baureihe VKHS

Maßblatt Nr. 838/04.013
VKHS 35
Bauform B3S

Three-phase flat motors

Type VKHS

Dimension sheet No. 838/04.013
VKHS 35
Mounting B3S



• 22 •

Typ	a	b	d	d _{max.}	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p
VKHS 35-50					102					229		119			
VKHS 35-80	40	22	14	22	132	40	69	35	9	259	30	149	72	52	63
VKHS 35-100					152					279		169			

	p1	s	s1	w1
VKHS 35-50				
VKHS 35-80	99	M6	M16×1,5	68
VKHS 35-100				

Drehstrom-Flachmotoren

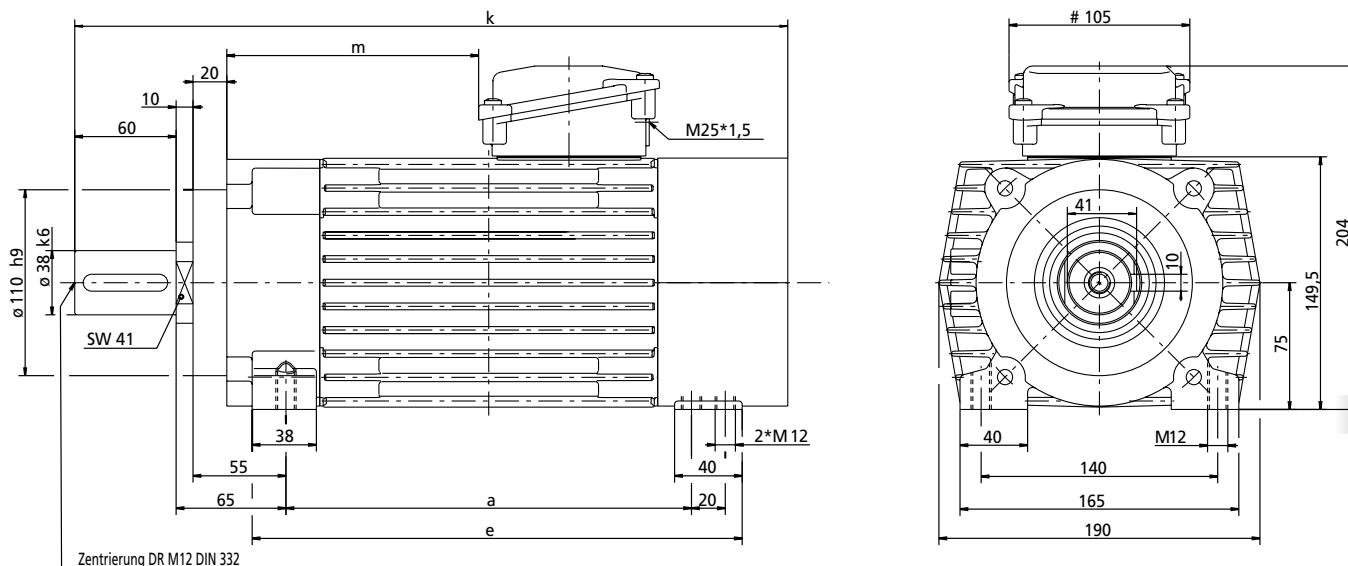
Baureihe VKHN(S)

Maßblatt Nr. 838/04.012
VKHN(S) 75
Bauform B3S

Three-phase flat motors

Type VKHN(S)

Dimension sheet No. 838/04.012
VKHN(S) 75
Mounting B3S



Typ	a	e	m	k
VKHN(S) 75 - 120	240	290	149	422
VKHN(S) 75 - 140				
VKHN(S) 75 - 160	320	370	229	502
VKHN(S) 75 - 200				
VKHN(S) 75 - 240	400	450	309	582
VKHN(S) 75 - 280				

Drehstrom-Flachmotoren

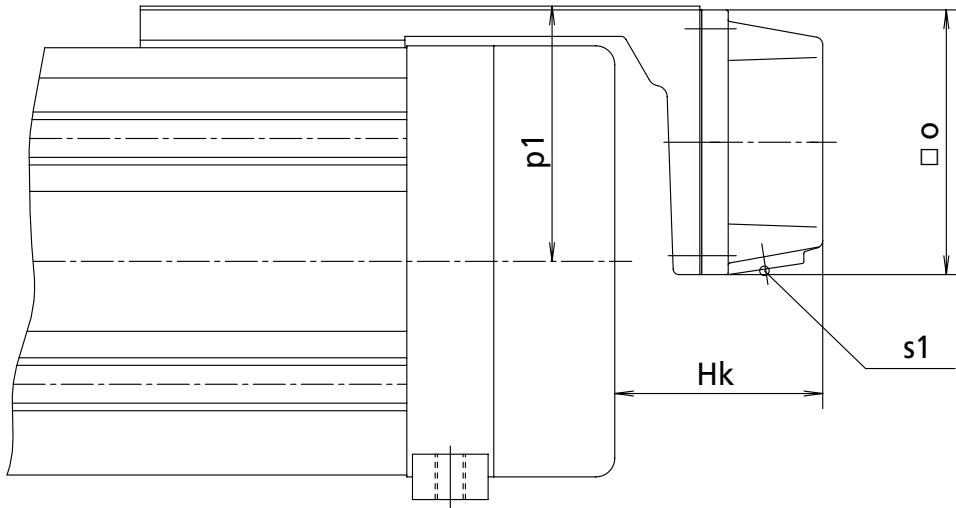
Baureihe VK(V)

Maßblatt Nr. 838/04.009
 VK 63/75, VKV 54/55/63
 Bauform B3S
 Klemmenkasten hinter der Lüfterhaube

Three-phase flat motors

Type VK(V)

Dimension sheet No. 838/04.009
 VK 63/75, VKV 54/55/63
 Mounting B3S
 Terminalbox behind the fan cover



• 24 •

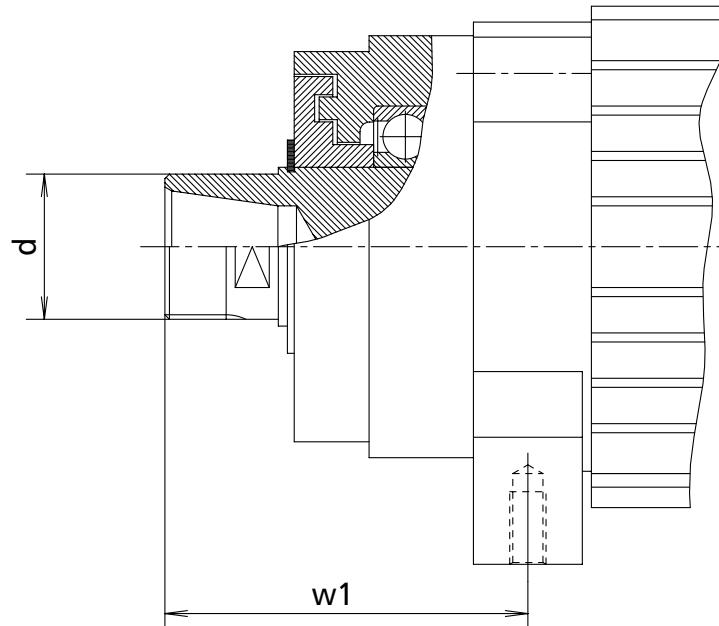
Typ	Hk	s1	o	p1
VK 63	58	M16x1,5	□ 70	70
VK 75	57	M20x1,5	□ 70	85
VKV 54	64	M16x1,5	□ 70	68
VKV 55	46	M16x1,5	□ 70	88
VKV 63	45,5	M16x1,5	□ 70	102
VKH 54	57	M16x1,5	□ 70	49

Drehstrom-Flachmotoren Spannzangenaufnahmen

Maßblatt Nr. 838/04.010

Three-phase flat motors Clamping tongs attachments

Dimension sheet No. 838/04.010



Type	max. Spannzange max. clamping tong	max. Spanndurchmesser max. clamping diameter	d	w1
VKH 35	ER16	Ø 10	M19×1	69
VKHS 35	"	"	"	93
VKM 40	"	"	"	74
VKM 55	"	"	"	74
VKM 64	"	"	"	67
VKH 54	"	"	"	84
VKV 54	"	"	"	58
VKVS 54	ER20	Ø 13	M25×1,5	63
VKH 55	"	"	"	65
VKH 63	"	"	"	55
VKV 55	"	"	"	80
VKV 63	"	"	"	45
VK 50	"	"	"	65
VKM 64	"	"	"	67
VKS 50	"	"	"	65
VKS 63	"	"	"	80
VKHS 55	ER25	Ø 16	M32×1,5	80
VKVS 55	"	"	"	80
VKHS 63	"	"	"	80
VKVS 63	ER32	Ø 20	M40×1,5	95
VK 63	"	"	"	80
VK 75	"	"	"	95
VKS 75	"	"	"	95
VKH 75	"	"	"	80
VKHS 75	"	"	"	80
VKS 90	"	"	"	65
VK 90	ER40	Ø 30	M50×1,5	60
VKHN 75	"	"	"	100

Spannzange, Spannmutter und Schlüssel gegen Mehrpreis lieferbar!

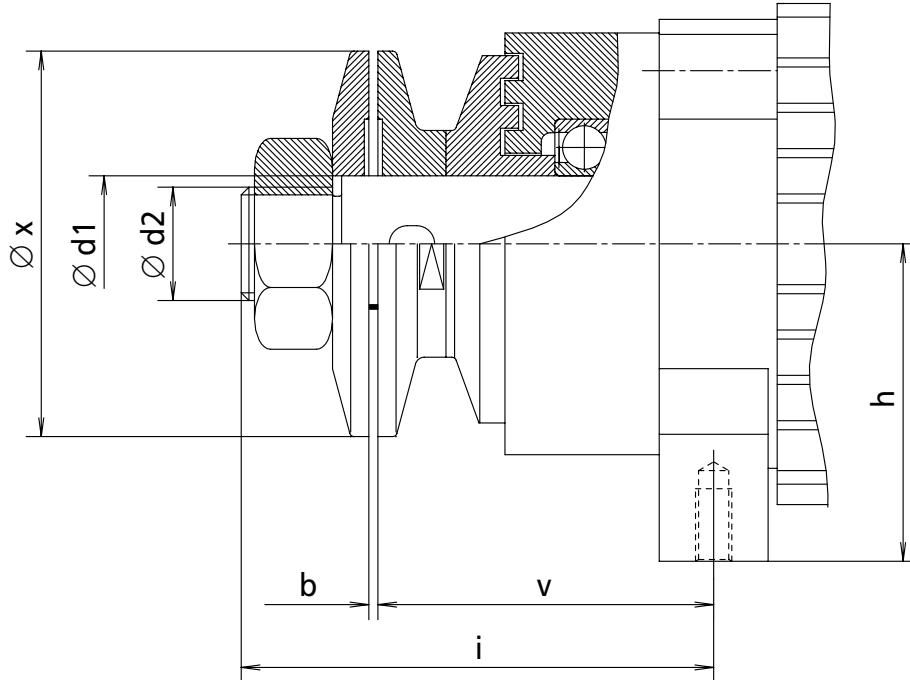
Clamping tongs, lock nut and spanner available at extra price!

Drehstrom-Flachmotoren Sägeblattaufnahmen

Maßblatt Nr. 838/04.011

Three-phase flat motors Saw-blade attachments

Dimension sheet No. 838/04.011



Typ	Ø d 1	Ø d1 _{max.}	Ø d2	h	i	v	x	b
VKH 35	20	20	M20	35	95	63	50	<3
VKHS 35	22	22	M16	35	115	90	50	<3
VKH 55	30	30	M30	55	98	60	100	<3
VKHS 63	30	30	M30	63	104	67	100	<3
VKHS 55	30	30	M20	55	105	72	100	<3
VKHS 75	40	40	M36	75	120	71	120	<3
VKH 63	30	30	M30	63	81	43	100	<3
VKH 75	40	40	M36	75	98	56	120	<3
VK 50	30	30	M30	50	90	52	80	<3
VK 63	30	30	M30	63	110	72	100	<3
VK 75	40	40	M36	75	114	72	120	<3
VK 90	40	50	M36	96	114	72	160	<3
VKM 40	20	20	M20	40	100	68	50	<3
VKM 55	20	20	M20	55	100	68	80	<3
VKM 64	20	20	M20	64	94	62	80	<3
VKV 54	20	20	M20	55	82	50	80	<3
VKV 55	30	30	M30	70	110	72	100	<3
VKVS 55	22	30	M20	70	106	72	80	<3
VKV 63	30	30	M30	80	75	37	100	<3

Andere Abmaße auf Anfrage!

Other dimensions on request!

Baureihe 820	Einphasenmotoren Schutzart IP 55 bis 2,5 kW	Type 820	Single-phase motors degree of protection IP 55, up to 2.5kW
Baureihe 821	Drehstrommotoren IP 55 Basismotoren in Norm- und Sonderausführungen bis 1200 kW	Type 821	Three-phase motors, IP 55 Basic-line in standard and special configurations up to 1200 kW
Baureihe 821 IE	Drehstrommotoren IP 55 IE2 + IE3 Motoren nach IEC 60034-30 bis 375 kW	Type 821 IE	Three-phase motors, IP 55 IE2 + IE3 Motors according to IEC 60034-30 up to 375 kW
Baureihe 822	Drehstrommotoren IP 23 in Norm- und Sonderausführungen bis 1200 kW	Type 822	Three-phase motors, IP 23 in standard and special configurations, up to 1200
Baureihe 823	Außenläufermotoren Baureihe AS	Type 823	External rotor motors type AS
Baureihe 824	Topfmotoren Schutzart IP 67 bis 6 kW	Type 824	Encapsulated motors degree of protection IP 67, up to 6kW
Baureihe 825	Tauchmotoren Schutzart IP 68 bis 1200 kW	Type 825	Submersible motors degree of protection IP 68, up to 1200 kW
Baureihe 826	Fahr- und Hebezeugmotoren bis 2/32-polig und regelbar	Type 826	Crane and hoist drive motors with pole switching up to 2/32 poles and variable speed

Das EMOD-Lieferprogramm Delivery program

Baureihe 828	Frequenzregelbare Drehstrommotoren für 1-, 2- und 4-Quadrantenbetrieb, Schutzart IP 55 und IP 23	Type 828	Variable speed polyphase motors 1, 2 and 4 quadrant operation, degrees of protection IP 55 and IP 23
Baureihe 829	Schiffsmotoren für Unter- und Oberdeckaufstellung, mit oder ohne Abnahme	Type 829	Marine motors for on-deck and below-deck applications, with and without certification
Baureihe 831	Gleichstrommotoren Schutzart IP 44	Type 831	DC motors degree of protection IP 44
Baureihe 834	Reluktanzmotoren mit hohen Außertrittfallmomenten	Type 834	Reluctance motors for maintaining synchronisation at high torques
Baureihe 835	Drehstrom-Servomotoren mit hohem Stillstandsmoment	Type 835	AC servomotors with increased standstill torques
Baureihe 836	Drehstrom-Schleifringläufermotoren Schutzart IP 54	Type 836	Wound-rotor induction motors degree of protection IP 54
Baureihe 837	Wassergekühlte Drehstrommotoren Leistungsbereich 0,75 bis 1200 kW	Type 837	Water-cooled three-phase motors rated outputs 0.75kW to 1200kW
Baureihe 838	Flachmotoren Drehzahlen bis 24.000 U/min	Type 838	Flat motors rated speeds up to 24,000rpm



Motoren nach Maß

EMOD MOTOREN GmbH
Elektromotorenfabrik
36364 Bad Salzschlirf
Germany

Fon: + 49 66 48 51-0
Fax: + 49 66 48 51-143
info@emod-motoren.de
www.emod-motoren.de