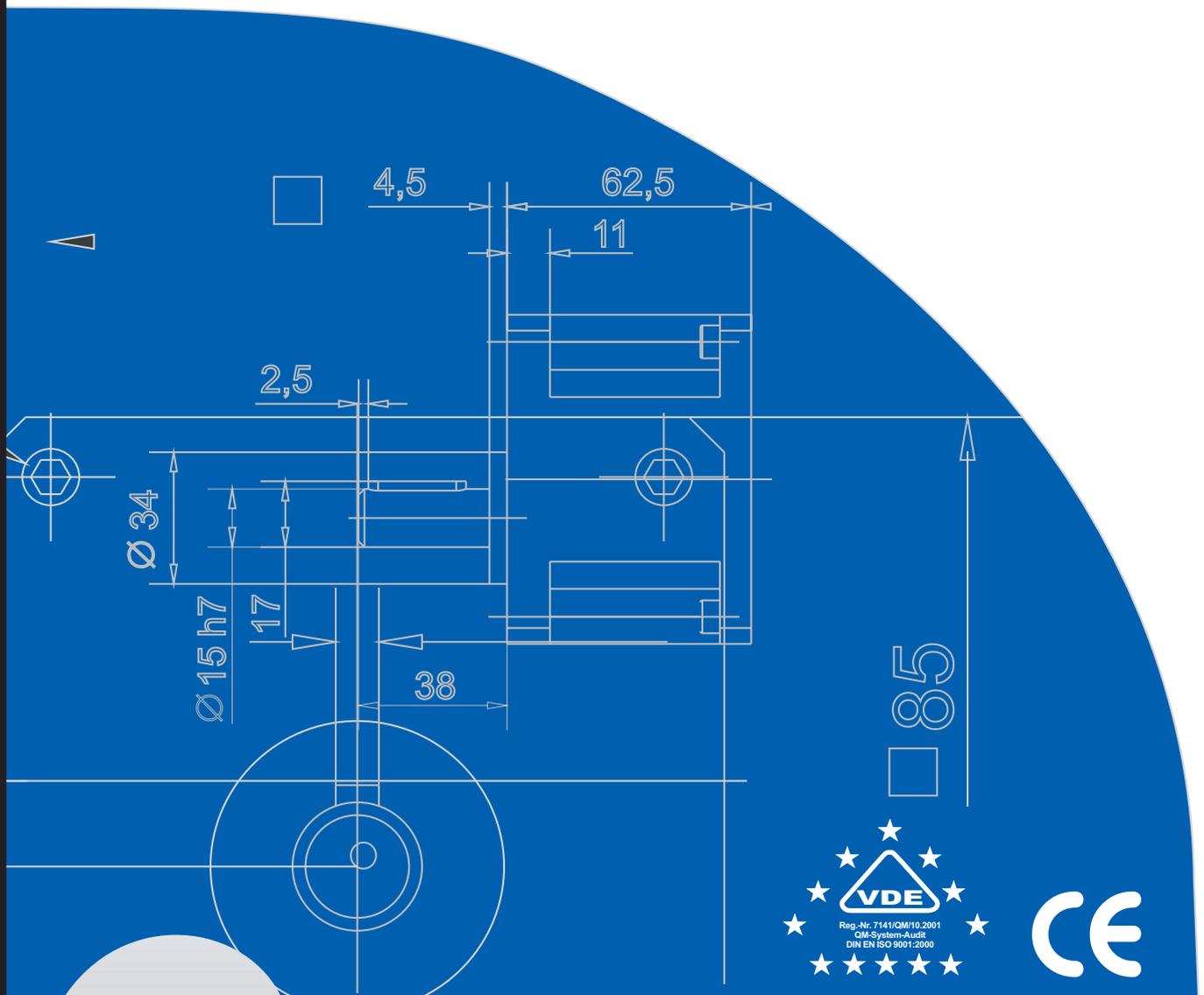


# **K**ondensatormotoren **D**rehstrommotoren



# Einleitung

## **Das Heidolph Motorenprogramm umfasst:**

Spaltpolmotoren, Kondensatormotoren, Drehstrommotoren und EC-Motoren (elektrisch kommutiert). Spaltpol- und Kondensatormotoren sind 2- oder 4-polige Asynchron-Kurzschlussläufermotoren für den Anschluss an Einphasen-Wechselspannung. Bei Kondensatormotoren ist ein Betriebskondensator erforderlich. Drehstrommotoren entsprechen im Aufbau den Kondensatormotoren, besitzen jedoch im Stator eine Dreiphasenwicklung.

Heidolph Motoren zeichnen sich aus durch:

- hohe Zuverlässigkeit
- lange Lebensdauer
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- völlige Wartungsfreiheit

Durch diese Heidolph-Qualitätsmerkmale, die angebotene Typenvielfalt und die bereitstehenden Zusatzkomponenten (elektronische Drehzahlregelung, verschiedene Motorbremsen und Axialflügel) lassen sich mit Heidolph-Motoren die meisten Antriebsprobleme lösen. Sie kommen zum Einsatz in vielen Bereichen des Feinwerkbaus, des Apparate- und Maschinenbaus. Nachfolgend geben wir Ihnen Hinweise, damit Sie entsprechend Ihrer Einsatzbedingungen einen optimalen Antrieb auswählen können.

Bei der Wahl zwischen 230 V Einphasen-Wechselspannung und 400 V Dreiphasen-Wechselspannung kann grundsätzlich gesagt werden, daß einen runderen, ausgeglicheneren Lauf und ein hohes Anlaufdrehmoment besitzen. Kondensatormotoren bieten einen höheren Wirkungsgrad als Spaltpolmotoren. Spaltpolmotoren zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise aus und können sehr wirtschaftlich eingesetzt werden. Ob Sie eine offene oder geschlossene Motorausführung wählen, hängt in hohem Maße davon ab, welchen Umgebungseinflüssen der Antrieb ausgesetzt ist. Beachten Sie aber in jedem Fall, daß alle Motoren Einbaumotoren und im Sinne des Maschinenschutzgesetzes erst nach Ihrem Einbau verwendungsfähig sind. Die Wärmeabfuhr muß bei allen Antrieben gewährleistet sein. Fast alle Motoren werden auch in einer Ausführung mit Kühlflügel angeboten, in der sie wesentlich leistungsfähiger sind.

Die meisten Heidolph-Motoren können wahlweise mit Sinterlagern oder Kugellagern ausgerüstet werden. Alle Motoren entsprechen im Aufbau den VDE- und CEE-Bestimmungen, Ausführungen nach ausländischen Vorschriften z. B. UL oder CSA sind möglich. In Standardausführung sind unsere Motoren für 230 V Einphasenspannung oder 400 V Dreiphasenspannung bei Frequenz 50 Hz ausgelegt. Sonder- und Doppelspannungen oder Frequenz 60 Hz können geliefert werden. Heidolph-Kondensatormotoren sind in der Isolierstoffklasse B und F nach VDE 0530 und VDE 0700 (0730) erhältlich. Unsere Kondensator- und Drehstrommotoren besitzen das VDE-EMV/ Funkschutzzeichen.

Heidolph-Kondensatormotoren sind Asynchron-Kurzschlußläufermotoren mit Hilfsphase für den Anschluß an Einphasen-Wechselspannung. Die Motoren besitzen eine 2-strängige Ständerwicklung. Für den Betriebskondensator gehört bei den Motorausführungen mit Klemmkasten zum Lieferumfang. Kondensatormotoren haben einen höheren Wirkungsgrad als Spaltpolmotoren und sind ebenfalls auf allen Gebieten der Elektrotechnik, des Maschinen-, Geräte- und Apparatebaus einsetzbar. Viele Motortypen stehen Ihnen wahlweise in einer Al-Läuferausführung und in einer Ausführung mit Legierungsläufer haben ein höheres Anlaufdrehmoment. Drei Motortypen können mit einer 3-strängigen Ständerwicklung für den Einsatz am Drehstromnetz geliefert werden. Bei Dreiphasen-Drehstrommotoren sind die Wirkungsgrade noch günstiger als bei Kondensatormotoren.

Weiter zeichnen sich diese Motoren durch ein sehr hohes Anlaufdrehmoment und runden, ausgeglichenen Lauf aus. Für das Kondensatormotoren-Programm stehen Ihnen Zusatzkomponenten wie die elektronische Drehzahlregelung Typ HRI und verschiedene Motorenbremsen zur Verfügung. Die Motoren sind auf der Stirnseite mit Gewinden versehen, so daß sie angeflanscht werden können. In Sonderausführung sind einige Typen entweder mit angegossenem oder angeschraubtem Fuß lieferbar. Die Motorantriebswellen sind so ausgeführt, daß durch kraftschlüssige Verbindungen die Drehmomente übertragen werden können. Für Anwendungen, die höhere Schutzarten erfordern, steht eine Reihe von Antrieben in Gehäuse-Ausführung (Schutzart IP 54/ 55) zur Verfügung.

# Auswahlliste

Motorbauart	Motortyp				Nenn-drehzahl [min-1]	Nenn-drehmoment [Ncm]	max. Aufnahmeleistung [W]	max. Abgabeleistung [W]	Polzahl	techn. Beschreibung s. Seite
	offene Bauart (IP00)		geschlossene Bauart (IP 43)							
	ohne KF*)	mit KF*)	ohne KF*)	mit KF*) o. Haube						
Kondensatormotoren				203	2600	3-18,0	87	50	2	
				203	1200	3,7-15,0	57	19	4	
				211	2550-2600	9,5-32,5	157	89	2	
				211	Werte auf Anfrage				4	
		211			2550-2600	9,5-32,5	157	89	2	
		211			Werte auf Anfrage				4	
		212			2600	9	66,0	25	2	
				232	2550-2750	16,5-58	266	166	2	
	232				2550-2750	16,5-58	266	166	2	
				235	1200/1350	21,9-60,8	145	80	4	
	235				1200/1350	21,9-60,8	145	80	4	
				234	2600/2750	26-97	421	279	2	
				234	1200/1350	41-98	223	139	4	
	234				2600/2750	26-97	421	279	2	
234				1200/1350	41-98	223	139	4		
Drehstrommotoren				203	2600	3,4-17,5	78	48	2	
				203	1200	4,4-17,0	64	21	4	
				211	Werte auf Anfrage	Werte auf Anfrage	Werte auf Anfrage	Werte auf Anfrage	2	
				211					4	
		211							2	
		211							4	
				235	1300	27-74	80-170	37-103	4	
	235				1300	27-74	80-170	37-103	4	

\*) KF = Kühlflügel

# Typ 203

Bauart:  
2- und 4- poliger Kondensatormotor  
in geschlossener Ausführung, mit  
Kühlflügel, mit AL- oder Legierungs-  
läufer

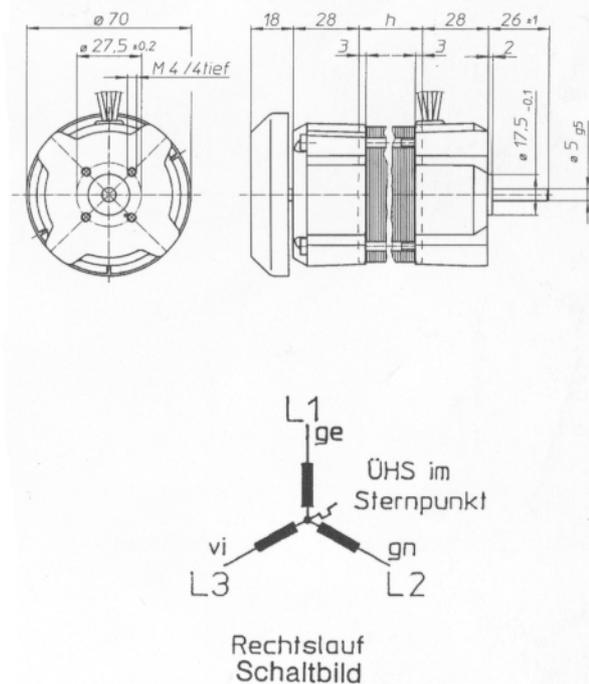
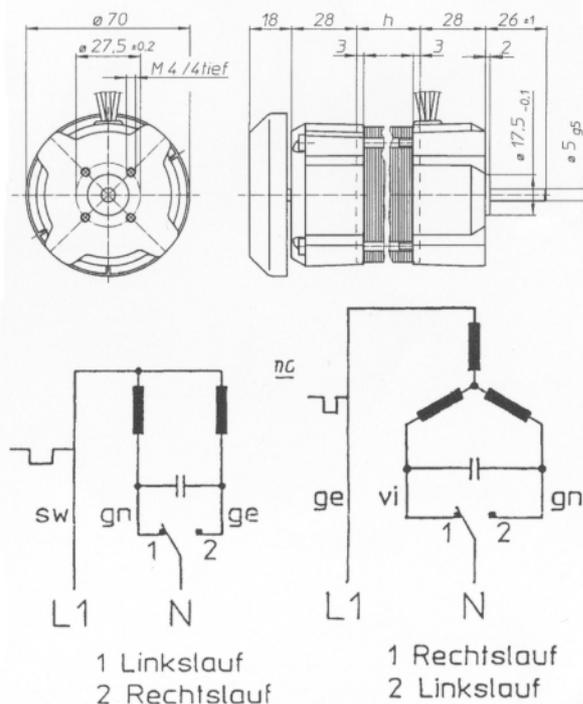
Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 40	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	wartungsfreie Sinterlager
<b>Welle:</b> Durchm. 5 mm	Durchm. 6 mm

Bauart:  
2- und 4- poliger Drehstrommotor  
in geschlossener Ausführung, mit  
Kühlflügel, mit AL-läufer

Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 40	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	wartungsfreie Sinterlager
<b>Welle:</b> Durchm. 5 mm	Durchm. 6 mm

## Anwendungen:

Elektro-, Maschinen-, Geräte- und Apparatebau, Regel- und Steuereinheiten, Feinwerktechnik, Laborgeräte, Schaltgeräte, Pumpenbau, Automatenbau, Datenverarbeitungsapparate, Stellantriebe für Ventilsteuerungen.



# Typ 203

## Geschlossene Ausführung

Typ	Paket- höhe [mm]	Nennleistung Aufn. / Abg. [W] [W]	Nenn- strom [mA]	Nenn- drehmo- ment [Ncm]	Anlauf- drehmo- ment [Ncm]	Kipp- drehmo- ment [Ncm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- drehzahl [min-1]	Konden- sator	Bestellnr.
-----	------------------------	---	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	------------------	------------

### geschlossene Ausführung, 2-polig, Alu-Läufer

203.18-2	18	35	11,0	150	4,2	4,8	6,5	2600	2900	1,2	203.18.00001
203.25-2	25	48	20,0	210	7,2	6,2	9,3	2600	2900	1,6	203.25.00001
203.35-2	35	62	32,0	270	12,0	9,0	16,0	2600	2900	2,0	203.35.00001
203.50-2	50	87	50,0	370	18,0	11,0	22,0	2600	2900	2,5	203.50.00001

### geschlossene Ausführung, 2-polig, Legierungsläufer

203.18-2	18	34	8,0	150	3,0	5,7	6,6	2600	2900	1,2	203.18.00002
203.25-2	25	44	13,0	190	4,8	8,2	9,4	2600	2900	1,6	203.25.00002
203.35-2	35	55	22,0	240	8,0	12,0	15,5	2600	2900	2,0	203.35.00002
203.50-2	50	68	33,0	300	12,0	15,0	21,0	2600	2900	2,5	203.50.00002

### geschlossene Ausführung, 4-polig, Alu-Läufer, Steinmetzschaltung

203.18-4	18	28	4,7	130	3,7	4,6	5,2	1200	1450	2,0	203.18.00003
203.25-4	25	37	8,6	170	6,8	6,7	8,3	1200	1450	2,5	203.25.00003
203.35-4	35	43	12,5	210	10,0	8,5	12,0	1200	1450	2,5	203.35.00003
203.50-4	50	57	19,0	280	15,0	12,0	17,5	1200	1450	3,5	203.50.00003

### geschlossene Ausführung, 2-polig, Alu-Läufer, Drehstromversion

203.18-2	18	24	9,0	110	3,4	9,0		2600	2900		203.18.00004
203.25-2	25	50	23,0	185	8,7	19,0		2600	2900		203.25.00004
203.35-2	35	59	32,0	220	11,5	31,0		2600	2900		203.35.00004
203.50-2	50	78	48,0	270	17,5	40,0		2600	2900		203.50.00004

### geschlossene Ausführung, 4-polig, Alu-Läufer, Drehstromversion

203.18-4	18	31	5,5	118	4,4	9,0		1200	1450		203.18.00005
203.25-4	25	39	10,0	148	8,0	14,0		1200	1450		203.25.00005
203.35-4	35	51	14,5	200	11,5	24,0		1200	1450		203.35.00005
203.50-4	50	64	21,0	260	17,0	30,0		1200	1450		203.50.00005

# Typ 211

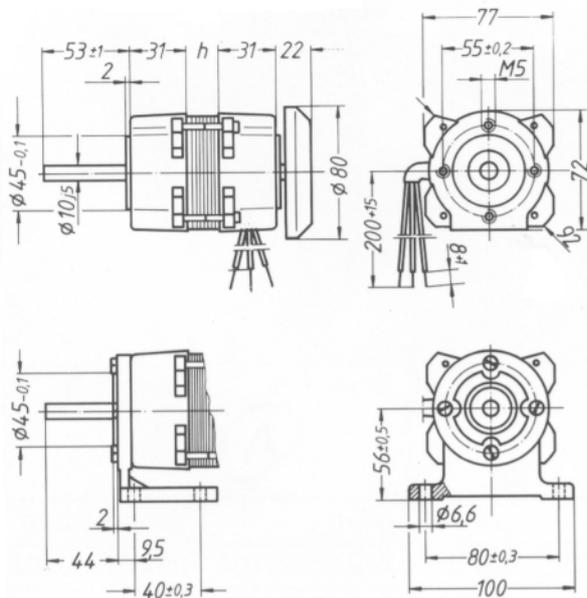
Bauart:  
2- oder 4- poliger Kondensatormotor  
in geschlossener Ausführung mit  
Kühlflügel

Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 43	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen Drehstrom
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	wartungsfreie Sinterlager
<b>Befestigung:</b> Flanschbefestigung	mit Fuss

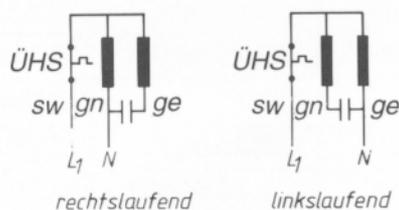
Bauart:  
2- oder 4- poliger Kondensatormotor  
in offener Ausführung mit Kühlflügel

Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 00	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen Drehstrom
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	wartungsfreie Sinterlager

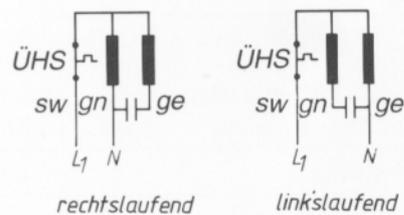
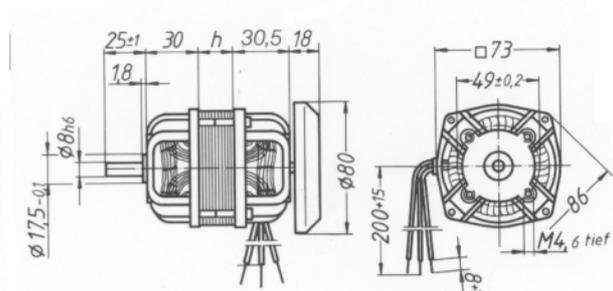
**Anwendung:**  
Elektronische Geräte, Pumpenantriebe, Be- und Entlüftungsgeräte



Ausführung mit Fuß



Schaltbild



Schaltbild

# Typ 211

## Offene Ausführung

Typ	Paket- höhe	Nennleistung Aufn. / Abg.		Nenn- strom	Nenn- drehmo- ment	Anlauf- drehmo- ment	Kipp- drehmo- ment	Nenn- dreh- zahl	Leerlauf- drehzahl	Konden- sator	Bestellnr.
	[mm]	[W]	[W]	[mA]	[Ncm]	[Ncm]	[Ncm]	[min-1]	[min-1]	[ $\mu$ F/V]	

### offene Ausführung, 2-polig

211.20-2	20	60	26	300	9,5	8,0	12	2550	2950	2/400	211.20.00008
211.25-2	25	73	34	300	12,5	10,0	16	2600	2950	2,5/400	211.25.00010
211.30-2	30	95	43	400	15,5	11,0	20	2600	2950	2,5/400	211.30.00013
211.45-2	45	137	73	600	26,5	15,0	32	2600	2950	4/400	211.45.00110
211.55-2	55	157	89	700	32,5	16,5	39	2600	2950	4/400	211.55.00018

### offene Ausführung, 4-polig

211.20-4	20										
211.25-4	25										
211.30-4	30										
211.45-4	45										
211.55-4	55										

## Geschlossene Ausführung

Typ	Paket- höhe	Nennleistung Aufn. / Abg.		Nenn- strom	Nenn- drehmo- ment	Anlauf- drehmo- ment	Kipp- drehmo- ment	Nenn- dreh- zahl	Leerlauf- drehzahl	Konden- sator	Bestellnr.
	[mm]	[W]	[W]	[mA]	[Ncm]	[Ncm]	[Ncm]	[min-1]	[min-1]	[ $\mu$ F/V]	

### geschlossene Ausführung, 2-polig

211.20-2	20	60	26	300	9,5	8,0	12	2550	2950	2/400	211.20.00006
211.25-2	25	73	34	300	12,5	10,0	16	2600	2950	2,5/400	211.25.00009
211.30-2	30	95	43	400	15,5	11,0	20	2600	2950	2,5/400	211.30.00011
211.45-2	45	137	73	600	26,5	15,0	32	2600	2950	4/400	211.45.00118
211.55-2	55	157	89	700	32,5	16,5	39	2600	2950	4/400	211.55.00017

### geschlossene Ausführung, 4-polig

211.20-4	20										
211.25-4	25										
211.30-4	30										
211.45-4	45										
211.55-4	55										

# Typ 232

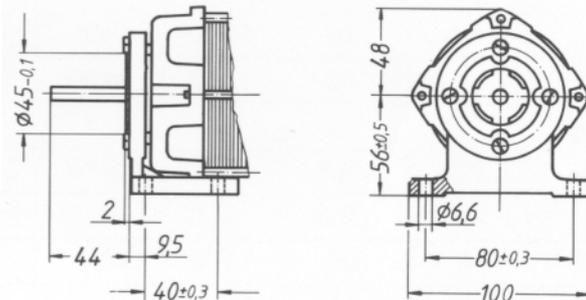
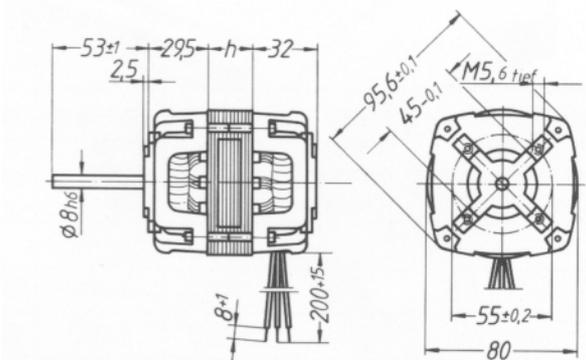
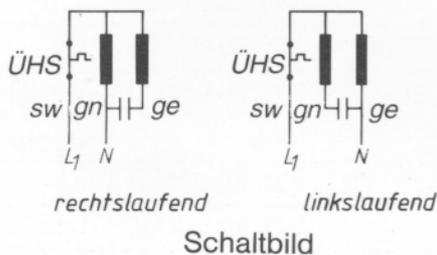
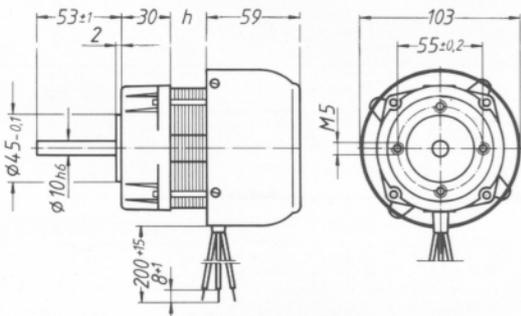
Bauart:  
4-poliger Kondensatormotor  
in geschlossener Ausführung  
mit Kühlhaube, wahlweise mit  
AL- oder Legierungsläufer

Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 43	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	
<b>Befestigung:</b> Flanschbefestigung	mit Fuss

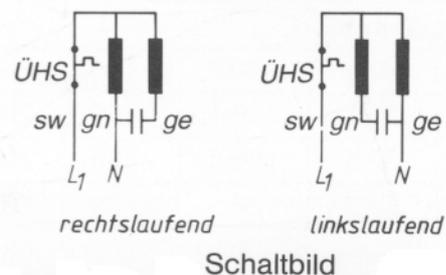
Bauart:  
2-poliger Kondensatormotor  
in offener Ausführung wahlweise  
mit AL- oder Legierungsläufer

Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 00	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	wartungsfreie Sinterlager
<b>Befestigung:</b> Flanschbefestigung	mit Fuss

**Anwendung:**  
Elektronische Geräte, Pumpenantriebe, Be- und Entlüftungsgeräte



Ausführung mit Fuß



# Typ 232

## Offene Ausführung

Typ	Paket- höhe	Nennleistung Aufn. / Abg.		Nenn- strom	Nenn- drehmo- ment	Anlauf- drehmo- ment	Kipp- drehmo- ment	Nenn- dreh- zahl	Leerlauf- drehzahl	Konden- sator	Bestellnr.
	[mm]	[W]	[W]	[mA]	[Ncm]	[Ncm]	[Ncm]	[min-1]	[min-1]	[µF/V]	

### offene Ausführung, AL-Läufer, 2-polig

232.25-2	25	102	48	400	17	16	26	2700	2970	4/400	232.25.00101
232.30-2	30	119	65	540	23	15	31	2750	2970	4/400	232.30.00101
232.40-2	40	152	85	700	29	17	42	2750	2970	5/400	232.40.00102
232.55-2	55	192	118	880	41	21	59	2750	2970	6/400	232.55.00107
232.70-2	70	266	166	1230	58	25	78	2750	2970	8/400	232.70.00101

### offene Ausführung, Legierungs-Läufer, 2-polig

232.25-2	25	101	44	400	17	21	26	2550	2940	4/400	232.25.00102
232.30-2	30	110	58	500	21	21	31	2600	2940	4/400	232.30.00102
232.40-2	40	142	73	650	27	26	39	2600	2940	5/400	232.40.00103
232.55-2	55	187	108	900	40	31	54	2600	2940	6/400	232.55.00108
232.70-2	70	255	143	1170	53	40	70	2600	2940	8/400	232.70.00102

## Geschlossene Ausführung

Typ	Paket- höhe	Nennleistung Aufn. / Abg.		Nenn- strom	Nenn- drehmo- ment	Anlauf- drehmo- ment	Kipp- drehmo- ment	Nenn- dreh- zahl	Leerlauf- drehzahl	Konden- sator	Bestellnr.
	[mm]	[W]	[W]	[mA]	[Ncm]	[Ncm]	[Ncm]	[min-1]	[min-1]	[µF/V]	

### geschlossene Ausführung, AL-Läufer, 2-polig

232.25-2	25	102	48	400	17	16	26	2700	2970	4/400	232.25.00103
232.30-2	30	119	65	540	23	15	31	2750	2970	4/400	232.30.00103
232.40-2	40	152	85	700	29	17	42	2750	2970	5/400	232.40.00104
232.55-2	55	192	118	880	41	21	59	2750	2970	6/400	232.55.00109
232.70-2	70	266	166	1230	58	25	78	2750	2970	8/400	232.70.00103

### geschlossene Ausführung, Legierungs-Läufer, 2-polig

232.25-2	25	101	44	400	17	21	26	2550	2940	4/400	232.25.00104
232.30-2	30	110	58	500	21	21	31	2600	2940	4/400	232.30.00104
232.40-2	40	142	73	650	27	26	39	2600	2940	5/400	232.40.00105
232.55-2	55	187	108	900	40	31	54	2600	2940	6/400	232.55.00110
232.70-2	70	255	143	1170	53	40	70	2600	2940	8/400	232.70.00104

# Typ 235

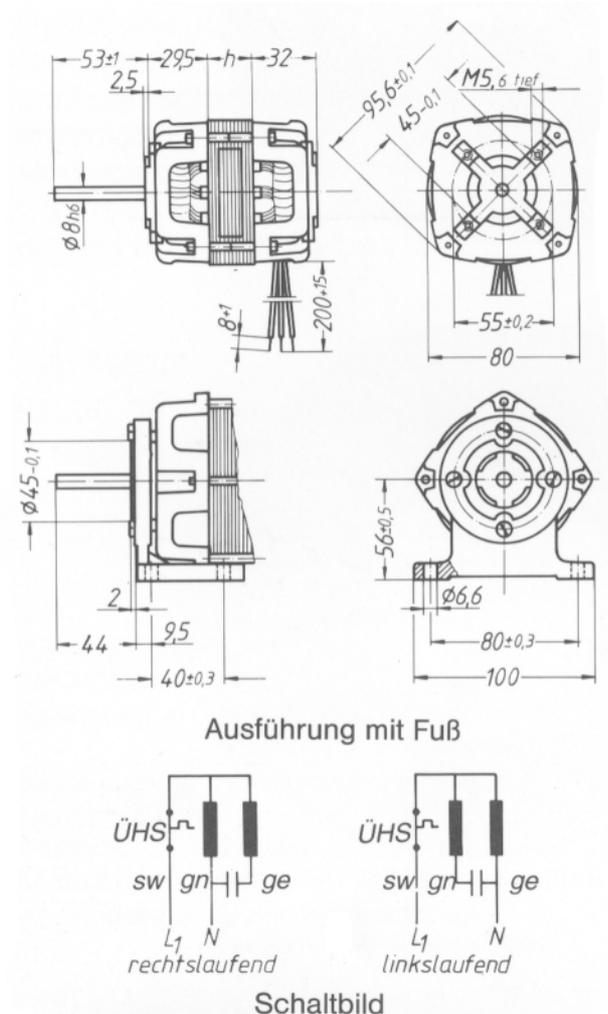
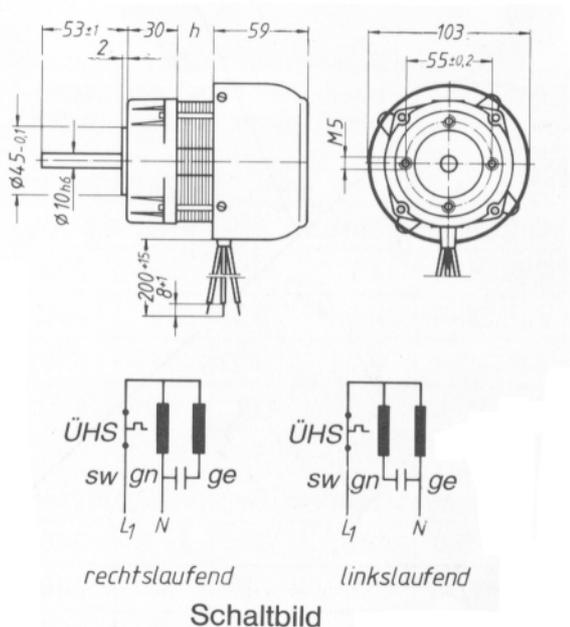
Bauart:  
2-poliger Kondensatormotor  
in geschlossener Ausführung  
mit Kühlhaube, wahlweise mit  
AL- oder Legierungsläufer

Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 43	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen Drehstrom
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	
<b>Befestigung:</b> Flanschbefestigung	mit Fuss

**Anwendung:**  
Elektronische Geräte, Pumpenantriebe, Be- und Entlüftungsgeräte

Bauart:  
4-poliger Kondensatormotor  
in offener Ausführung wahlweise  
mit AL- oder Legierungsläufer

Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 00	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen Drehstrom
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	
<b>Befestigung:</b> Flanschbefestigung	mit Fuss



# Typ 235

## Offene Ausführung

Typ	Paket- höhe	Nennleistung Aufn. / Abg.		Nenn- strom	Nenn- drehmo- ment	Anlauf- drehmo- ment	Kipp- drehmo- ment	Nenn- dreh- zahl	Leerlauf- drehzahl	Konden- sator	Bestellnr.
	[mm]	[W]	[W]	[mA]	[Ncm]	[Ncm]	[Ncm]	[min-1]	[min-1]	[µF/V]	

### offene Ausführung, AL-Läufer, 4-polig

235.25-4	25	69	32	320	22,7	14,8	27,5	1350	1490	2,5/400	235.25.00003
235.30-4	30	73,5	35	340	24,7	15	29,3	1350	1490	2,5/400	235.30.00004
235.40-4	40	79	44	370	29	20	35	1350	1490	3/400	235.40.00006
235.55-4	55	123	72	570	51	23,5	60	1350	1490	4/400	235.55.00005
235.70-4	70	145	80	680	60,8	29	70	1350	1490	4/400	235.70.00003

### geschlossene Ausführung, Legierungs-Läufer, 4-polig

235.25-4	25	69	27,5	320	21,9	22	26,9	1200	1470	2,5/400	235.25.00004
235.30-4	30	73	31	340	25	22	29,5	1200	1470	2,5/400	235.30.00005
235.40-4	40	82	35	380	30,5	29	35	1200	1470	3/400	235.40.00007
235.55-4	55	127	67	590	53,5	38	62	1200	1470	4/400	235.55.00006
235.70-4	70	142	70	660	60	45	70	1200	1470	4/400	235.70.00004

## Geschlossene Ausführung

Typ	Paket- höhe	Nennleistung Aufn. / Abg.		Nenn- strom	Nenn- drehmo- ment	Anlauf- drehmo- ment	Kipp- drehmo- ment	Nenn- dreh- zahl	Leerlauf- drehzahl	Konden- sator	Bestellnr.
	[mm]	[W]	[W]	[mA]	[Ncm]	[Ncm]	[Ncm]	[min-1]	[min-1]	[µF/V]	

### geschlossene Ausführung, AL-Läufer, 4-polig

235.25-4	25	69	32	320	22,7	14,8	27,5	1350	1490	2,5/400	235.25.00001
235.30-4	30	73,5	35	340	24,7	15	29,3	1350	1490	2,5/400	235.30.00002
235.40-4	40	79	44	370	29	20	35	1350	1490	3/400	235.40.00004
235.55-4	55	123	72	570	51	23,5	60	1350	1490	4/400	235.55.00003
235.70-4	70	145	80	680	60,8	29	70	1350	1490	4/400	235.70.00001

### geschlossene Ausführung, Legierungs-Läufer, 4-polig

235.25-4	25	69	27,5	320	21,9	22	26,9	1200	1470	2,5/400	235.25.00002
235.30-4	30	73	31	340	25	22	29,5	1200	1470	2,5/400	235.30.00003
235.40-4	40	82	35	380	30,5	29	35	1200	1470	3/400	235.40.00005
235.55-4	55	127	67	590	53,5	38	62	1200	1470	4/400	235.55.00004
235.70-4	70	142	70	660	60	45	70	1200	1470	4/400	235.70.00002

# Typ 234

Bauart:  
2- oder 4-poliger Kondensatormotor  
in geschlossener Ausführung mit  
Kühlhaube, wahlweise mit AL- oder  
Legierungsläufer

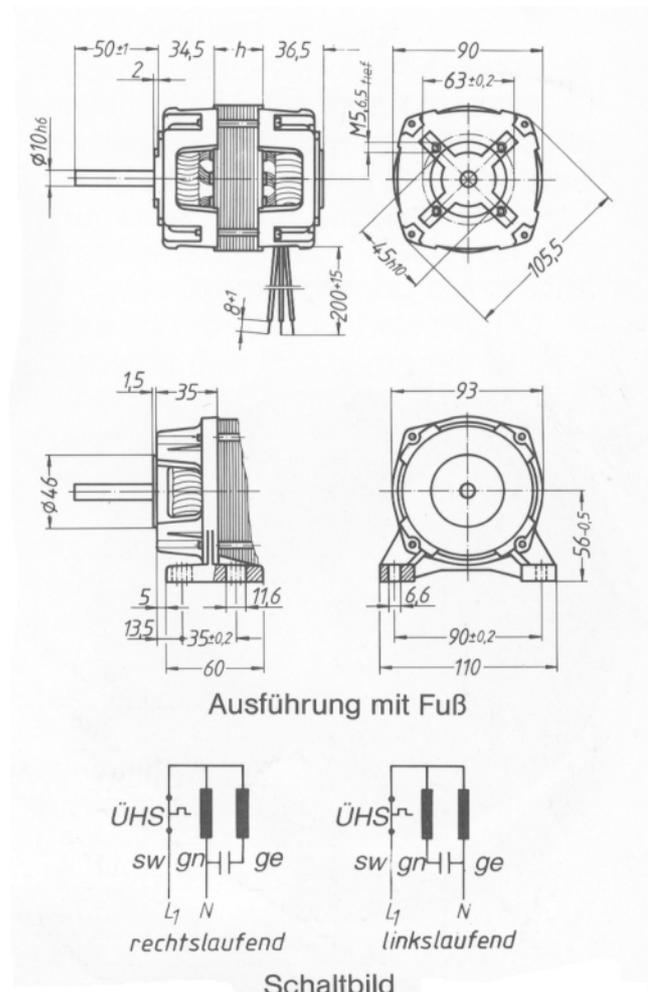
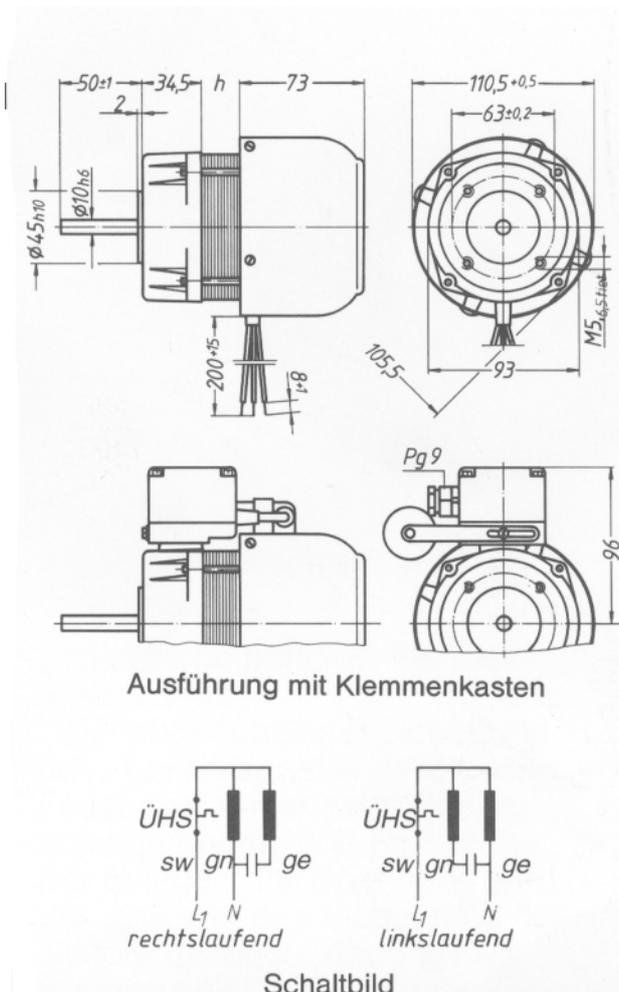
Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 43	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	

Bauart:  
2- oder 4-poliger Kondensatormotor  
in offener Ausführung, wahlweise mit  
AL- oder Legierungsläufer

Standard	Sonderausführung
<b>Schutzart DIN 40050:</b> IP 00	
<b>Spannung:</b> 230 V / 50 Hz	Sonderspannungen
<b>Netzanschluss:</b> Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	
<b>Drehrichtung:</b> links u. rechts durch Umklemmen	
<b>Lagerung:</b> Kugellager	
<b>Befestigung:</b> Flanschbefestigung	mit Fuss

## Anwendung:

Pumpenantriebe, Büromaschinen, Aktenzerkleinerer, Be- und Entlüftungsgeräte, Kopiergeräte, Geldzahl- und Sortiermaschinen, Haushaltsgeräte, Adressiermaschinen.



# Typ 234

## Offene Ausführung

Typ	Paket- höhe [mm]	Nennleistung Aufn. / Abg. [W] [W]	Nenn- strom [mA]	Nenn- drehmo- ment [Ncm]	Anlauf- drehmo- ment [Ncm]	Kipp- drehmo- ment [Ncm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- drehzahl [min-1]	Konden- sator	Bestellnr.
-----	------------------------	---	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	------------------	------------

### offene Ausführung, 2-polig, AL-Läufer

234.30-2	30	162	94	800	33	20,6	49,7	2750	2970	6/450	234.30.00014
234.45-2	45	242	156	1100	54,3	25,1	76,1	2750	2970	8/400	234.45.00013
234.60-2	60	328	220	1500	77	32,6	105,4	2750	2970	10/400	234.60.00018
234.75-2	75	421	279	1900	97	32,2	128	2750	2970	12/400	234.75.00014

### offene Ausführung, 2-polig, Legierungsläufer

234.30-2	30	145	71	700	26	32	46,5	2600	2950	6/450	234.30.00017
234.45-2	45	212	128	1000	46,6	40,4	71,6	2600	2950	8/400	234.45.00016
234.60-2	60	274	174	1300	64	55,6	100	2600	2950	10/400	234.60.00021
234.75-2	75	382	240	1800	88	53	121	2600	2950	12/400	234.75.00017

### offene Ausführung, 4-polig, AL-Läufer

234.30-4	30	110	60	500	42	26	55	1350	1470	4/450	234.30.00015
234.45-4	45	152	87	700	61,5	31	74	1350	1470	5/400	234.45.00014
234.60-4	60	194	113	900	80	36	97	1350	1470	6/400	234.60.00019
234.75-4	75	223	139	1000	98	48	121	1350	1470	8/400	234.75.00015

### offene Ausführung, 4-polig, Legierungsläufer

234.30-4	30	109	52	500	41	41	54	1200	1450	4/450	234.30.00016
234.45-4	45	143	75	700	59,5	51	74	1200	1450	5/400	234.45.00015
234.60-4	60	183	96	900	76,5	60	95	1200	1450	6/400	234.60.00020
234.75-4	75	222	123	1000	98	87	121	1200	1450	8/400	234.75.00016

## Geschlossene Ausführung

Typ	Paket- höhe [mm]	Nennleistung Aufn. / Abg. [W] [W]	Nenn- strom [mA]	Nenn- drehmo- ment [Ncm]	Anlauf- drehmo- ment [Ncm]	Kipp- drehmo- ment [Ncm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- drehzahl [min-1]	Konden- sator	Bestellnr.
-----	------------------------	---	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	------------------	------------

### geschlossene Ausführung, 2-polig, AL-Läufer

234.30-2	30	162	94	800	33	20,6	49,7	2750	2970	6/450	234.30.00006
234.45-2	45	242	156	1100	54,3	25,1	76,1	2750	2970	8/400	234.45.00006
234.60-2	60	328	220	1500	77	32,6	105,4	2750	2970	10/400	234.60.00006
234.75-2	75	421	279	1900	97	32,2	128	2750	2970	12/400	234.75.00006

### geschlossene Ausführung, 2-polig, Legierungsläufer

234.30-2	30	145	71	700	26	32	46,5	2600	2950	6/450	234.30.00008
234.45-2	45	212	128	1000	46,6	40,4	71,6	2600	2950	8/400	234.45.00008
234.60-2	60	274	174	1300	64	55,6	100	2600	2950	10/400	234.60.00008
234.75-2	75	382	240	1800	88	53	121	2600	2950	12/400	234.75.00008

### geschlossene Ausführung, 4-polig, AL-Läufer

234.30-4	30	110	60	500	42	26	55	1350	1470	4/450	234.30.00007
234.45-4	45	152	87	700	61,5	31	74	1350	1470	5/400	234.45.00007
234.60-4	60	194	113	900	80	36	97	1350	1470	6/400	234.60.00007
234.75-4	75	223	139	1000	98	48	121	1350	1470	8/400	234.75.00007

### geschlossene Ausführung, 4-polig, Legierungsläufer

234.30-4	30	109	52	500	41	41	54	1200	1450	4/450	234.30.00009
234.45-4	45	143	75	700	59,5	51	74	1200	1450	5/400	234.45.00009
234.60-4	60	183	96	900	76,5	60	95	1200	1450	6/400	234.60.00009
234.75-4	75	222	123	1000	98	87	121	1200	1450	8/400	234.75.00009

# Das Heidolph-Programm auf einen Blick

## Getriebemotoren

Stirnradgetriebe bis 80 Nm  
Stirnkegelradgetriebe bis 80 Nm  
Schneckengetriebe bis 12 Nm

## Motoren

Spaltpolmotoren bis 30 W  
Kondensatormotoren bis 1000 W  
Drehstrommotoren bis 1000 W  
EC-Motoren bis 1000 W

## Pumpen

Kreiselpumpen von 4-120 l/min  
Peristalticpumpen bis 0,2 l/min

## Gebläse

Querstromgebläse  
bis 460 m<sup>3</sup>/h

## Zubehör

elektronische  
Regelungen  
Bremsen



Technische Änderungen vorbehalten!  
04/2005