

# Einbaumotoren synchron | *Partial motors synchronous*

## 4-polig 4 pole

Leistung / Power [kW]			
Typ / Type D1 / L <sub>Fe</sub> / Polzahl D1 / L <sub>Fe</sub> / number of poles	Nenndrehmoment / Rated torque [Nm]	Nenndrehzahl / Rated speed [10 <sup>3</sup> x min <sup>-1</sup> ]	Max. Drehzahl / Max. speed [10 <sup>3</sup> x min <sup>-1</sup> ]
DC 44 / 15 / 4	0,18	40	60
DC 44 / 30 / 4	0,36	40	60
DC 44 / 50 / 4	0,6	40	60
DC 58 / 30 / 4	1	30	60
DC 58 / 60 / 4	2	30	60
DC 58 / 110 / 4	3,7	30	60
DC 60 / 30 / 4	1,1	30	60
DC 60 / 60 / 4	2,2	30	60
DC 60 / 80 / 4	2,9	30	60
DC 70 / 70 / 4	3,5	20	40
DC 70 / 100 / 4	5	20	40
DC 70 / 150 / 4	7,5	20	40
DC 82 / 30 / 4	2,2	20	40
DC 82 / 60 / 4	4,5	20	40
DC 90 / 60 / 4	6	20	50
DC 90 / 100 / 4	10	20	50
DC 90 / 150 / 4	15	20	50
DC 106 / 50 / 4	9,6	15	40
DC 106 / 80 / 4	15,3	15	40
DC 106 / 120 / 4	23	15	40
DC 106 / 150 / 4	28,7	15	40
DC 120 / 80 / 4	20	10	30
DC 120 / 140 / 4	35	10	30
DC 135 / 80 / 4	26	10	30
DC 135 / 150 / 4	50	10	30
DC 135 / 250 / 4	81	10	30
DC 150 / 80 / 4	32	8	25
DC 150 / 120 / 4	48	8	25
DC 150 / 200 / 4	80	8	25
DC 160 / 100 / 4	46	8	23
DC 160 / 150 / 4	69	8	23
DC 160 / 200 / 4	92	8	23
DC 160 / 250 / 4	115	8	23
DC 170 / 100 / 4	50	8	27
DC 170 / 150 / 4	75	8	27
DC 170 / 200 / 4	100	8	23
DC 170 / 250 / 4	155	4	20
DC 170 / 300 / 4	186	4	20
DC 200 / 100 / 4	76	7	24
DC 200 / 180 / 4	135	7	24
DC 200 / 300 / 4	230	4	18

Höhere Drehzahlen auf Anfrage / Higher speeds on request

# Einbaumotoren synchron | *Partial motors synchronous*

## Maßtabelle Standard | *Dimension table standard*

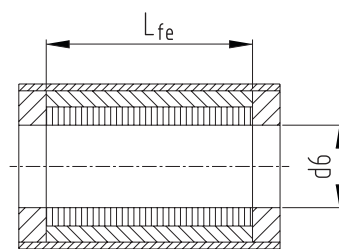
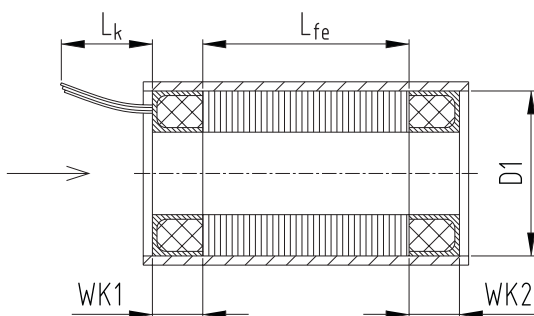
Typ / <i>Type</i>	Hauptabmessungen / <i>Main dimensions [mm]</i>			
	Statorabmessungen / <i>Stator dimensions</i>			Rotorabmessungen / <i>Rotor dimensions</i> d6* max. [mm]
	D 1 roh / <i>untreated [mm]</i>	WK 1 [mm]	WK 2 [mm]	
DC 44 / ... / 4	44	13	8	21,2
DC 58 / ... / 4	58,5	18	14	29
DC 60 / ... / 4	60,2	18	16	23,6
DC 70 / ... / 4	70,3	18	16	31,6
DC 82 / ... / 4	82,5	23	19	40,6
DC 90 / ... / 4	90	24	20	50,4
DC 106 / ... / 4	106,5	27	25	55,4
DC 120 / ... / 4	120	34	30	63
DC 135 / ... / 4	135	35	29	68
DC 150 / ... / 4	150	38	34	76
DC 160 / ... / 4	160	38	34	95,8
DC 170 / ... / 4	170	48	35	95,8
DC 200 / ... / 4	200	50	40	114,6

\* Das angegebene Maß, ist der für diese Ausführung maximal mögliche Wellendurchmesser. Dieses Maß hängt vom jeweiligen Rotoraufbau ab und muss mit ATE abgestimmt werden! *Max. possible shaft diameter for standard version. This dimension depends on rotor design and needs to be coordinated with ATE!*

\*\* Exakte Dimensionen auf Anfrage. *Exact dimensions on request.*

Andere Baugrößen und Baulängen  $L_{fe}$  sind möglich. *Other diameters and length  $L_{fe}$  are possible.*

## Maßskizze und Erläuterungen | *Dimensions and explanations*



Die angegebenen Drehmoment und Drehzahlangaben sind Richtwerte. Die Werte werden bei sinusförmigen Strömen und Spannungen erreicht. Eine intensive Wasserkühlung ist Voraussetzung. Desweiteren beziehen sich die Werte auf einen Verguß in der Kühllülse.

Gegebenenfalls ist für den Betrieb an einem pulsweitenmoduliertem Umrichter eine Vorschalt-drossel notwendig.

Grundsätzlich ist ein Einbau von Hallsensoren in WK1 zur Rotorlageerkennung möglich. Dadurch vergrößert sich das Maß WK1.

Ausstattung der Statorn mit Temperatursensoren nach Ihren Anforderungen.

Die montagefertige Bearbeitung der Motorkomponenten kann durch ATE erfolgen.

Ein detailliertes Datenblatt erstellen wir Ihnen gerne auf Anfrage.

*The mentioned torque and speed data are approximate values. The specified values stand for sinusoidal supply motor voltage and sinusoidal motor current.*

*Intensive water cooling is essential. The dates are based on a winding, completely casted into the sleeve.*

*In operation with puls wide modulated converters an additional choke may be required.*

*Assembly of hall-sensors in WK 1 for rotor position indication is possible. Length of WK 1 may be increased.*

*Stators equipped with temperature sensors in accordance with your requirements.*

*The motor components can be machined by ATE ready for installation.*

*A detailed data sheet can be compiled and sent to you on request.*