

DYN 8

SYNCHRON-SERVOMOTOREN



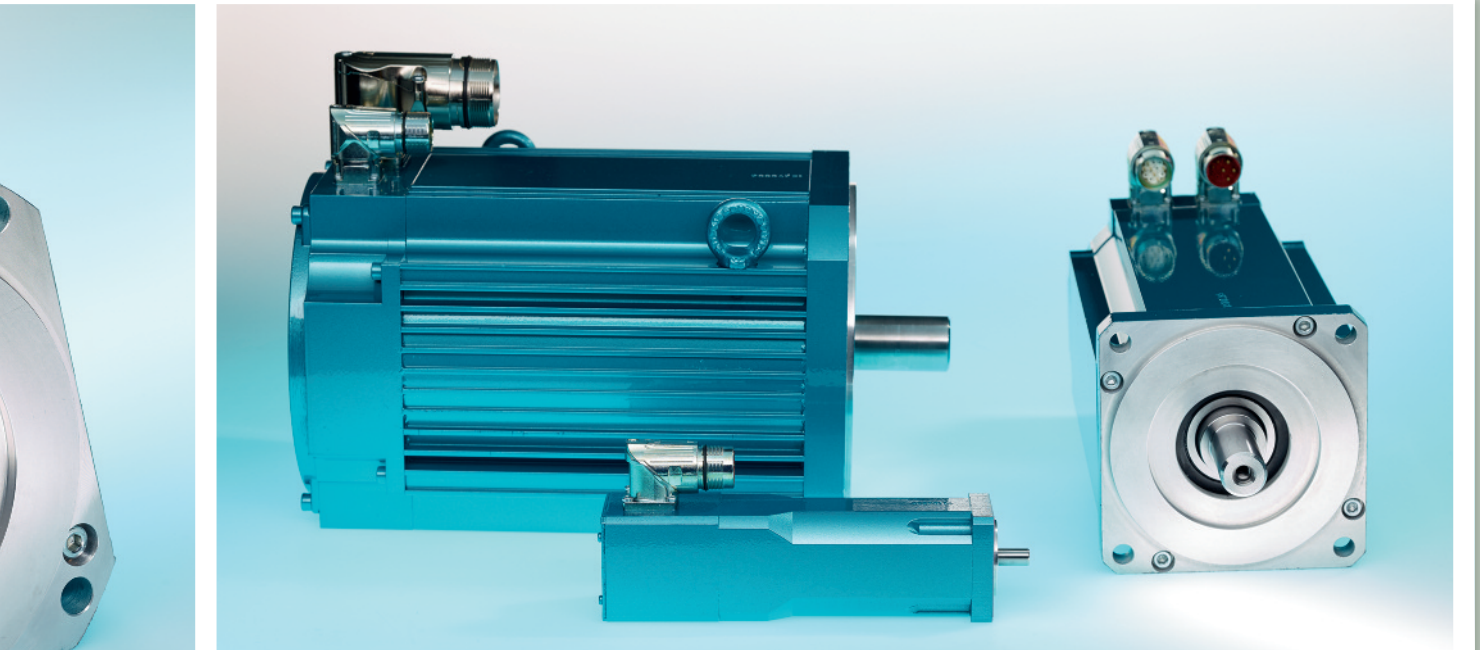


Hauptparameter

- Hochdynamische 10 (8/6)-polige permanent-erregte Synchronmotoren
- Einzelzahn-Wicklung mit perfekt abgestimmtem Magnetdesign
- Hohe Energie-Effizienz
- Maximale Impulsdrehmomente bis zum 4-fachen Stillstandsdauerdrehmoment des selbstgekühlten Motors
- Anschluss über M 23 / M 40 speedTec-Steckverbinder (Einkabelinterface mit DSL-Schnittstelle für Mess-Systeme verfügbar)
- Vielfältige Optionen möglich (z. B. integrierte Haltebremse, Getriebeanbau, Sonderwelle, verschiedene Temperaturfühler, Sonderflansch, Wicklungsvarianten, andere Mess-Systeme, elektronisches Typenschild)

	Standard	Option
Betriebsart	S1	
Schutzart	IP 65	
Wellendurchführung	IP 64	IP 65
Schwingstärkestufe	B	
Flanschgenauigkeit	N	R
Isolierstoffklasse	180 (H) - Ausnutzung in Klasse 155 (F); UL-file E 217551	
Wicklungsschutz	Thermistor 150°C (mit verstärkter Isolation gemäß EN 50178)	Miniaturbimetallschalter; PT 100; PT 1000
Leistungsanschluss	Stecker bzw. Klemmkasten	
Gebersystemanschluss	Stecker	
Gebersystem	Resolver	Sin-Cos-Absolutwertgeber
Kühlung	Selbstkühlung	Fremdkühlung
Bremse	-	Haltebremse
Farbanstrich	RAL 9005 (matt-schwarz)	Sonderfarben
Lager	Radialrillenkugellager mit Lebensdauerschmierung	
Wellenende	glattes Wellenende	Passfeder mit Halbkeilwuchtung
Umgebungstemperaturbereich	-15°C bis +40°C	

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.



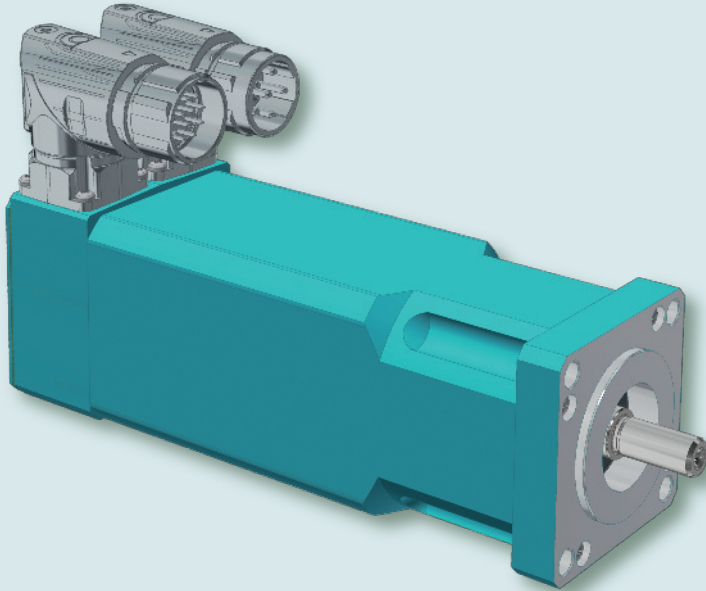
Main parameters

- Highly dynamic 10(8/6)-pole permanent-field synchronous motors
- Concentrated winding with a perfectly matching magnet design
- High energy efficiency
- Maximum pulse torques up to 4fold continuous stall torque of self-cooled motor
- M23 / M40 speedTec connector (one wire interface with DSL-connection for the measuring system available)
- Various options available such as integrated holding brake, gear unit, special shaft, different temperature sensors, special flange, winding variants, different measuring systems, electronic type label.

	Standard	Option
Duty type	S1	
Degree of protection	IP 65	
Shaft exit	IP 64	IP 65
Vibrational severity	B	
Flange accuracy	N	R
Thermal class	180 (H) - utilization of class 155 (F); UL -file E 217551	
Winding protection	PTC thermistor 150°C (strengthened insulation according to EN 50178)	Bimetallic-element miniature switch; PT 100; PT 1000
Power connection	Plug connector or terminal box	
Measuring system con.	Plug connector	
Measuring system	Resolver	Sin-Cos-absolute value encoder
Cooling	Self-cooling	Forced-air cooling
Brake	-	Holding brake
Paint finish	RAL 9005 (dull black)	Other colours
Bearings	Life-lubricated radial deep-groove bearing	
Shaft end	plain shaft end	With keyway and balanced with a half-key
Ambient temperature	-15°C to +40°C	

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich. All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

GM 8-05



Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		GM8			Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		- 05.1 -	- 05.2 -	- 05.3 -	
		2xx6	2xx6	2xx6	
Polzahl	2p	6			Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	0,47	0,87	1,2	Stall torque
Stillstandsstrom	I _{d0} [A]	1,1	1,3	1,7	Current at stall torque
BemessungsdatenNominal rating					
Bemessungsdrehmoment	M _{dN} [Nm]	0,44	0,80	1,05	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	1,04	1,15	1,46	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	6.000	6.000	6.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	0,28	0,50	0,66	Rated power
MaximalwerteMax. values					
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	1,6	2,9	4,0	Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	9.000			Max. perm. speed
mechanische Angaben 1)Mechanical data 1)					
Läuferträgheitsmoment	J _L [kgcm ²]	0,16	0,30	0,43	Inertia
Masse	m [kg]	1,4	1,8	2,2	Weight

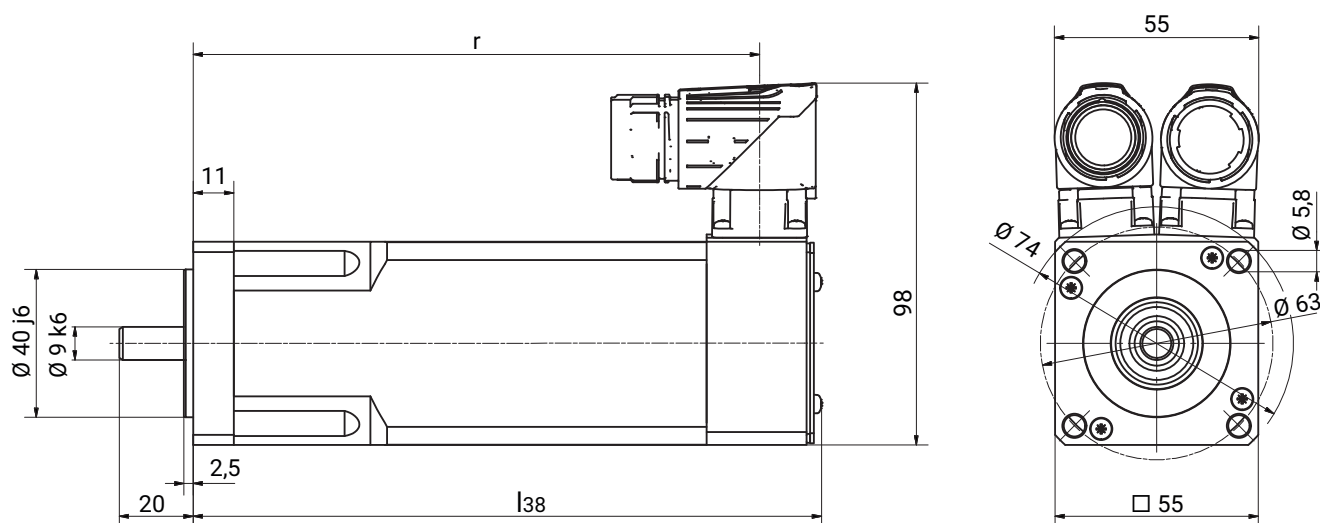
¹⁾ mit Resolver Size 15 (X3=R9), ohne Haltebremse

¹⁾ with resolver size 15 (X3=R9), without holding brake

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

Haltebremse		Holding brake		
Haftmoment	M_{Br} [Nm]	2,0	Holding torque	
Bemessungsspannung	U_{Br} [V]	24	Rated voltage	
Bemessungsstrom (20°C)	I_{Br} [A]	0,46	Rated current (20°C)	
Masse	m [kg]	0,18	Weight	
Läuferträgheitsmoment	J_{Br} [kgcm ²]	0,07	Rotor inertia	

Abmessungen / Dimensions



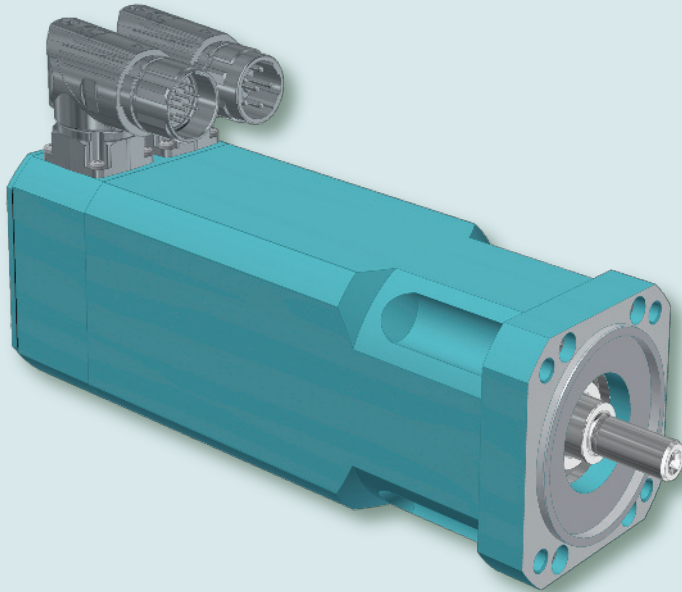
X3=	ohne Bremse / without brake				mit Bremse / with brake			
	R9		AA / IN / IW		R9		AA / IN / IW	
	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r
GM 8-05.1	121,5	104,5	156	136	148,5	131,5	183	166
05.2	146	129	180,5	160,5	173	156	207,5	190,5
05.3	170,5	153,5	205	185	197,5	180,5	232	215

Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

AA AD 34 (Hengstler)
IW EKS / EKM / SKS / SKM 36 (SICK)

IN ERN 1185 (Heidenhain)
R9 Resolver size 15

GM 8-07



KenngroÙe Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		GM 8						Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		- 07.1 -		- 07.2 -		- 07.3 -		
		2xx4	2xx6	2xx4	2xx6	2xx4	2xx6	
Polzahl	2p	8						Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	0,8		1,6		2,4		Stall torque
Stillstandsstrom	I _{d0} [A]	1,1	1,4	1,8	2,4	2,6	3,5	Current at stall torque
Bemessungsdaten								Nominal rating
Bemessungsrehmoment	M _{dN} [Nm]	0,75	0,65	1,4	1,2	2,1	1,8	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	1,0	1,2	1,6	1,9	2,3	2,7	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	4.000	6.000	4.000	6.000	4.000	6.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	0,31	0,41	0,59	0,75	0,88	1,13	Rated power
Maximalwerte								Max. values
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	2,5		4,6		7,5		Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	9.000						Max. perm. speed
mechanische Angaben 1)								Mechanical data 1)
Läufertträgeitsmoment	J _L [kgcm ²]	0,25		0,41		0,58		Inertia
Masse	m [kg]	2,5		3,1		3,8		Weight

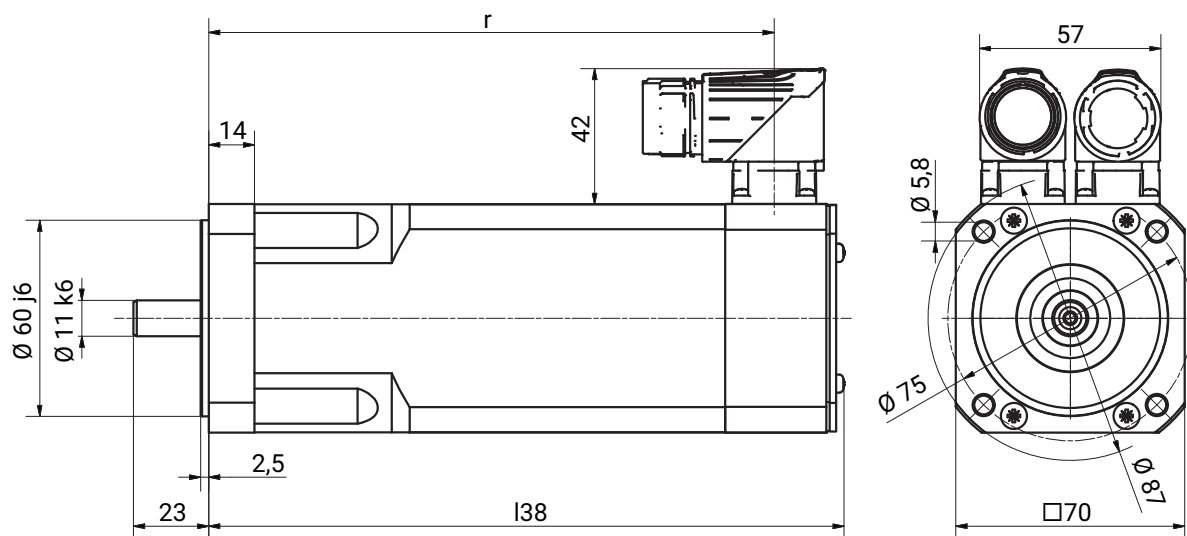
¹⁾ mit Resolver Size 15 (X3=R9), ohne Haltebremse

¹⁾ with resolver size 15 (X3=R9), without holding brake

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

Haltebremse		Holding brake		
Haftmoment	M_{Br} [Nm]	4,5	Holding torque	
Bemessungsspannung	U_{Br} [V]	24	Rated voltage	
Bemessungsstrom (20°C)	I_{Br} [A]	0,58	Rated current (20°C)	
Masse	m [kg]	0,28	Weight	
Läuferträgheitsmoment	J_{Br} [kgcm ²]	0,19	Rotor inertia	

Abmessungen / Dimensions



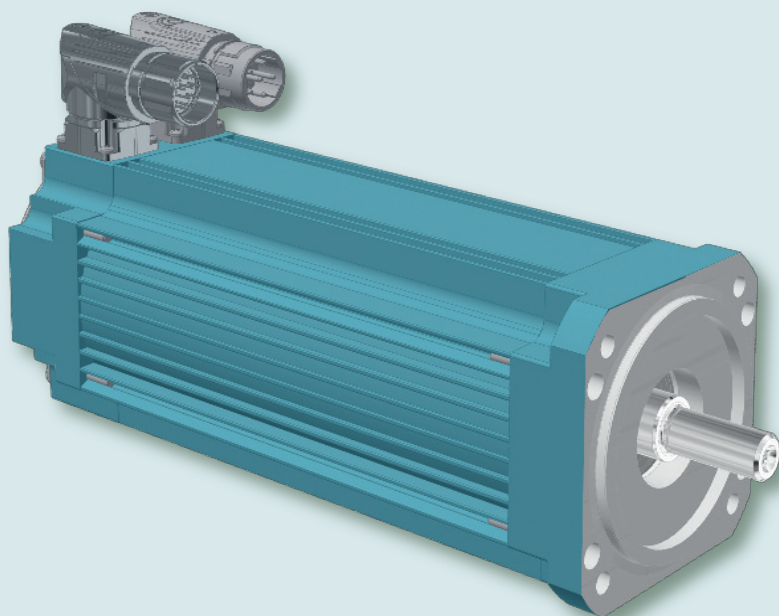
GM 8-	ohne Bremse / without brake				mit Bremse / with brake			
	R9 / AE		AA / IN / IR / IW		R9 / AE		AA / IN / IR / IW	
	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r
07.1	143	121	163	141	170	148	190	168
07.2	169	147	189	167	196	174	216	194
07.3	195	173	215	193	222	200	242	220

Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

AA AD 34 (Hengstler)
IN ERN 1185 (Heidenhain)
IW EKS / EKM / SKS / SKM 36 (SICK)

AE EQI / ECI 11xx (Heidenhain)
IR SRS / SRM 50 (SICK)
R9 Resolver size 15

RM 8-09



Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		RM 8									Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		- 09.1 -			- 09.2 -			- 09.3 -			
		2xx3	2xx4	2xx6	2xx3	2xx4	2xx6	2xx3	2xx4	2xx6	
Polzahl	2p	10									Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	3,8			5,6			7,3			Stall torque
Stillstandsstrom	I _{d0} [A]	3,7	4,7	6,9	4,9	6,3	9,2	6,3	7,4	11,8	Current at stall torque
Bemessungsdaten											Nominal rating
Bemessungsrehmoment	M _{dN} [Nm]	3,5	3,2	2,7	4,9	4,3	3,4	6,4	5,4	4,0	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	3,4	4,0	4,9	4,3	4,8	5,6	5,5	5,9	6,5	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	3.000	4.000	6.000	3.000	4.000	6.000	3.000	4.000	6.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	1,1	1,4	1,7	1,5	1,8	2,1	2,0	2,3	2,5	Rated power
Maximalwerte											Max. values
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	12,6			17,1			23			Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	6.000									Max. perm. speed
mechanische Angaben ¹⁾											Mechanical data ¹⁾
Läuferträgheitsmoment	J _L [kgcm ²]	2,4			3,4			4,3			Inertia
Masse	m [kg]	5,1			6,6			8,1			Weight

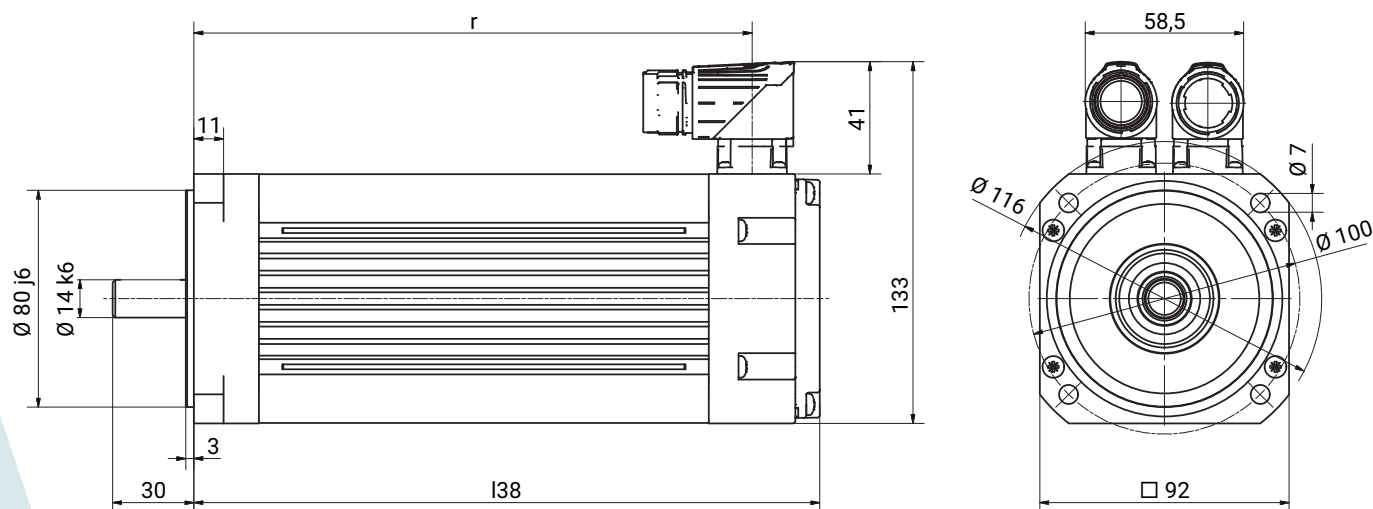
¹⁾ mit Resolver Size 15 (X3=R9), ohne Haltebremse

¹⁾ with resolver size 15 (X3=R9), without holding brake

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

Haltebremse		Holding brake		
Haftmoment	M_{Br} [Nm]	10	Holding torque	
Bemessungsspannung	U_{Br} [V]	24	Rated voltage	
Bemessungsstrom (20°C)	I_{Br} [A]	0,71	Rated current (20°C)	
Masse	m [kg]	0,57	Weight	
Läuferträgheitsmoment	J_{Br} [kgcm ²]	1,01	Rotor inertia	

Abmessungen / Dimensions



X3=	ohne Bremse / without brake				mit Bremse / with brake			
	R9 / AE		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW		R9 / AE		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW	
	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r
RM 8-09.1	183	158	216	189	209	178	242	209
09.2	207	182	240	214	233	202	266	234
09.3	231	206	264	239	257	226	290	259

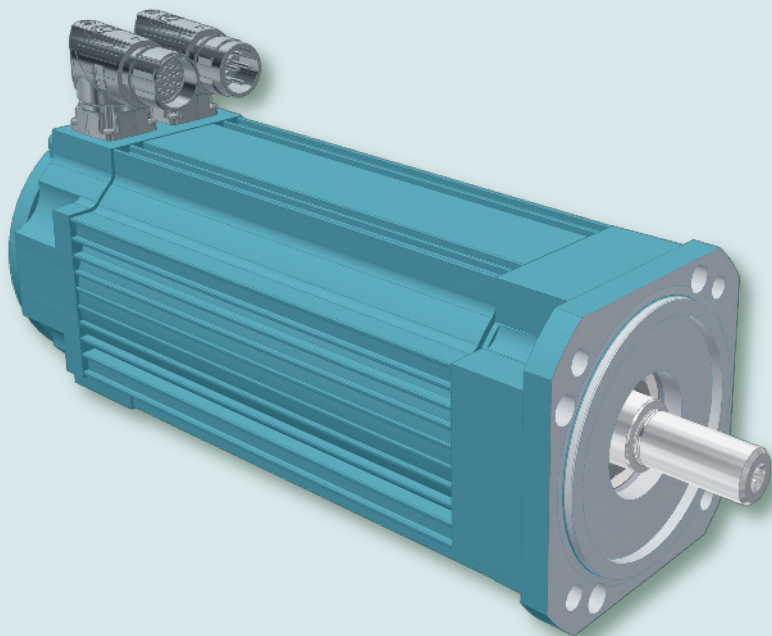
Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

A8 / I8 EQI / ECI 13xx (Heidenhain)
AE EQI / ECI 11xx (Heidenhain)
IR SRS / SRM 50 (SICK)
R9 Resolver size 15

AA AD 34 (Hengstler)
IN ERN 1185 (Heidenhain)
IW EKS / EKM / SKS / SKM 36 (SICK)

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

RM 8-11



Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		RM 8									Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		- 11.1 -			- 11.2 -			- 11.3 -			
		2xx2	2xx3	2xx4	2xx2	2xx3	2xx4	2xx2	2xx3	2xx4	
Polzahl	2p	10									Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	5,2			8,0			11,1			Stall torque
Stillstandsstrom	I _{d0} [A]	3,6	4,8	6,6	5,1	6,9	8,9	6,4	9,6	12,3	Current at stall torque
Bemessungsdaten											Nominal rating
Bemessungsrehmoment	M _{dN} [Nm]	5,0	4,4	3,7	7,4	6,3	5,1	10,0	8,3	6,5	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	3,5	4,1	4,7	4,5	5,4	5,7	5,8	7,2	7,2	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	2.000	3.000	4.000	2.000	3.000	4.000	2.000	3.000	4.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	1,05	1,38	1,55	1,55	2,0	2,1	2,1	2,6	2,7	Rated power
Maximalwerte											Max. values
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	16			27			38			Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	6.000									Max. perm. speed
mechanische Angaben ¹⁾											Mechanical data ¹⁾
Läuferträgheitsmoment	J _L [kgcm ²]	4,5			6,6			8,7			Inertia
Masse	m [kg]	6,5			8,2			9,9			Weight

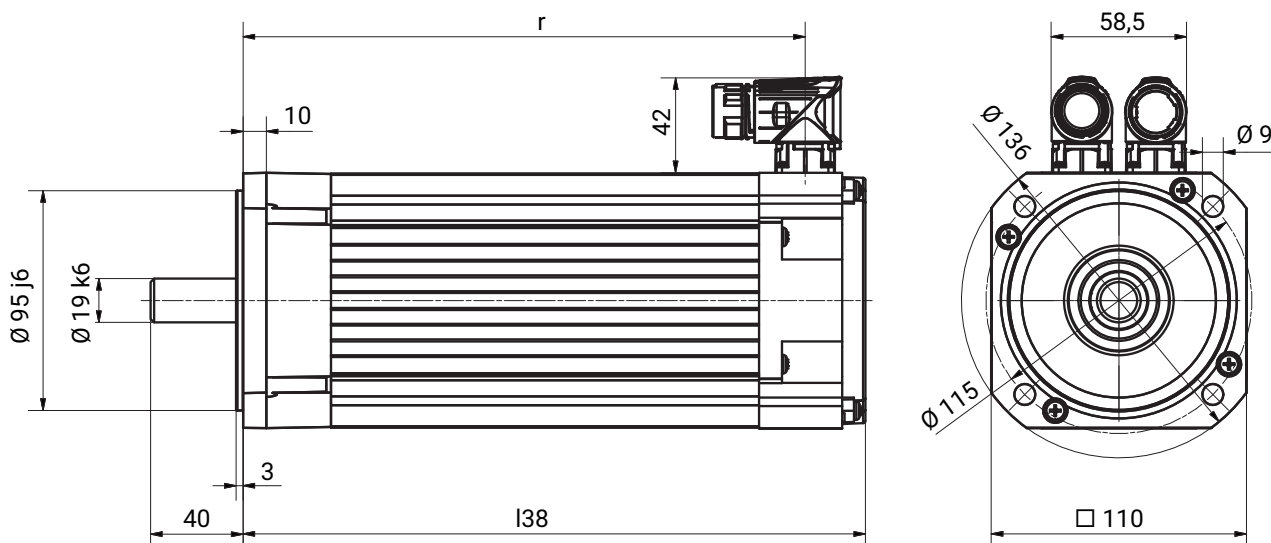
¹⁾ mit Resolver Size 15 (X3=R9), ohne Haltebremse

¹⁾ with resolver size 15 (X3=R9), without holding brake

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

Haltebremse			Holding brake	
Haftmoment	M_{Br}	[Nm]	14	Holding torque
Bemessungsspannung	U_{Br}	[V]	24	Rated voltage
Bemessungsstrom (20°C)	I_{Br}	[A]	0,71	Rated current (20°C)
Masse	m	[kg]	0,6	Weight
Läuferträgheitsmoment	J_{Br}	[kgcm ²]	1,03	Rotor inertia

Abmessungen / Dimensions



X3=	ohne Bremse / without brake				mit Bremse / with brake			
	R9		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW		R9		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW	
	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r
RM 8- 11.1	207	181	239	207	219	193	251	219
11.2	238	212	270	238	250	224	282	250
11.3	269	243	301	269	281	255	313	281

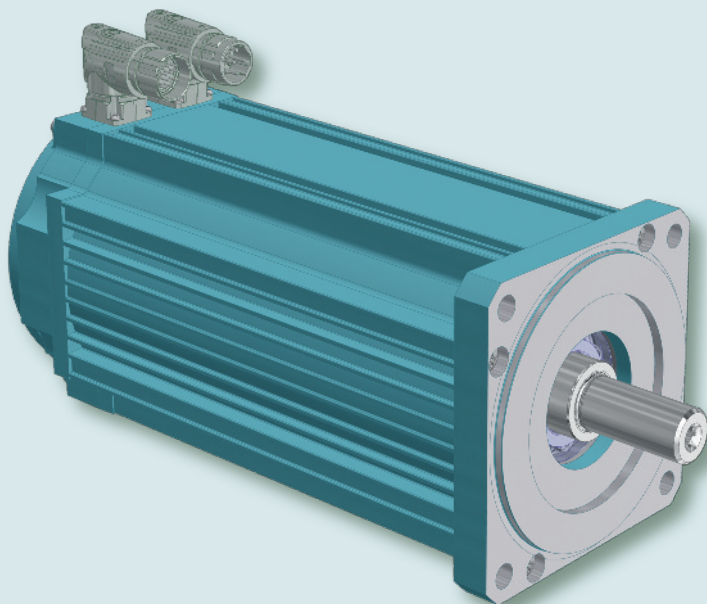
Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

A8 / I8 EQI / ECI 13xx (Heidenhain)
IN ERN 1185 (Heidenhain)
IW EKS / EKM / SKS / SKM 36 (SICK)

AA AD 34 (Hengstler)
IR SRS / SRM 50 (SICK)
R9 Resolver size 15

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

RM 8-14



Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		RM 8									Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		- 14.1 -			- 14.2 -			- 14.3 -			
		2xx0	2xx2	2xx3	2xx0	2xx2	2xx3	2xx0	2xx2	2xx3	
Polzahl	2p	10									Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	12,4			17,7			24,2			Stall torque
Stillstandsstrom	I _{d0} [A]	4,6	8,4	12,2	5,8	11,0	16,3	8,0	15,3	22,6	Current at stall torque
Bemessungsdaten											Nominal rating
Bemessungsrehmoment	M _{dN} [Nm]	12,2	10,5	8,7	17,5	15,0	11,2	23,1	20,2	14,2	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	4,5	7,1	8,6	5,8	9,3	10,3	7,7	12,8	13,1	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	1.000	2.000	3.000	1.000	2.000	3.000	1.000	2.000	3.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	1,3	2,2	2,7	1,8	3,1	3,5	2,4	4,2	4,5	Rated power
Maximalwerte											Max. values
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	40			55			76			Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	4.000									Max. perm. speed
mechanische Angaben ¹⁾											Mechanical data ¹⁾
Läuferträgheitsmoment	J _L [kgcm ²]	16,4			23,0			29,6			Inertia
Masse	m [kg]	11,9			14,5			17,2			Weight

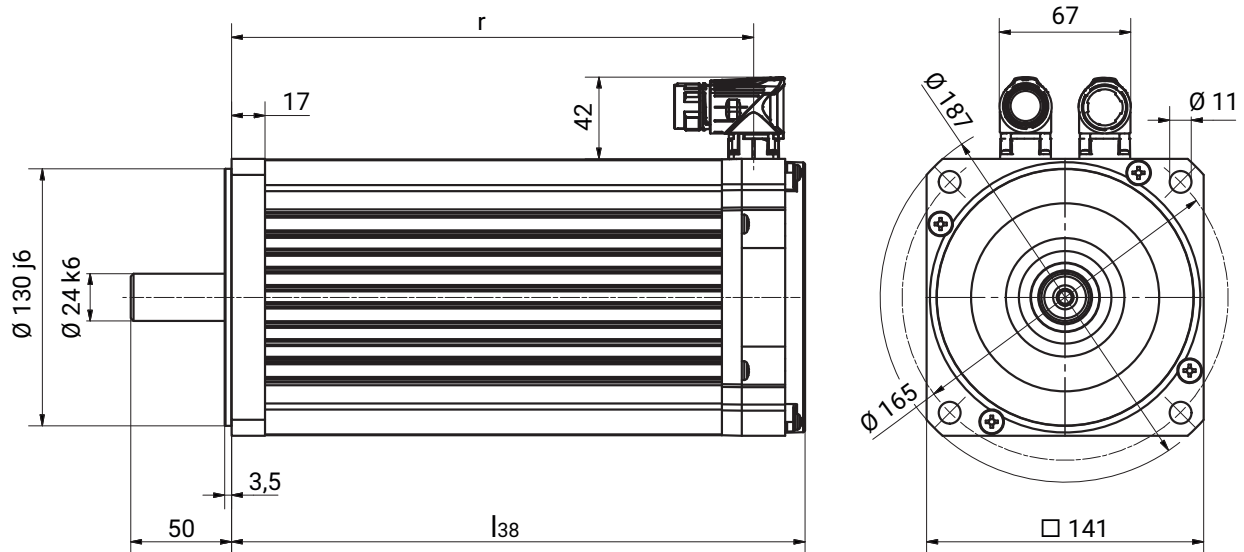
¹⁾ mit Resolver Size 15 (X3=R9), ohne Haltebremse

¹⁾ with resolver size 15 (X3=R9), without holding brake

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

Haltebremse			Holding brake	
Haftmoment	M_{Br}	[Nm]	42	Holding torque
Bemessungsspannung	U_{Br}	[V]	24	Rated voltage
Bemessungsstrom (20°C)	I_{Br}	[A]	1,08	Rated current (20°C)
Masse	m	[kg]	1,8	Weight
Läuferträgheitsmoment	J_{Br}	[kgcm ²]	5,7	Rotor inertia

Abmessungen / Dimensions



X3=	ohne Bremse / without brake				mit Bremse / with brake			
	R9		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW		R9		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW	
	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r
RM 8-14.1	228	202	260	228	267	241	299	267
RM 8-14.2	259	233	291	259	298	272	330	298
RM 8-14.3	290	264	322	290	329	303	361	329

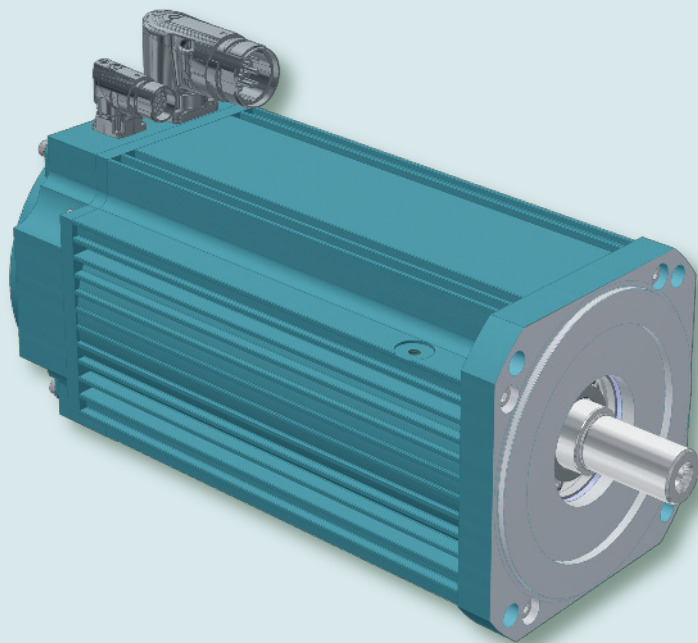
Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

A8 / I8 EQI / ECI 13xx (Heidenhain)
IN ERN 1185 (Heidenhain)
IW EKS / EKM / SKS / SKM 36 (SICK)

AA AD 34 (Hengstler)
IR SRS / SRM 50 (SICK)
R9 Resolver size 15

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

RM 8-19



Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		RM 8									Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		- 19.1 -			- 19.2 -			- 19.3 -			
		2xx0	2xx2	2xx3	2xx0	2xx2	2xx3	2xx0	2xx2	2xx3	
Polzahl	2p	10									Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	38			56			76			Stall torque
Stillstandsstrom	I _{d0} [A]	10,5	20,2	30,6	15,6	30,2	44,2	21,7	41,8	58,8	Current at stall torque
Bemessungsdaten											Nominal rating
Bemessungsrehmoment	M _{dN} [Nm]	34,8	26,7	15,0	51,1	36,3	16,7	68,3	47,8	19,0	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	9,6	14,2	12,1	14,2	19,6	12,8	19,5	26,3	14,6	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	1.000	2.000	3.000	1.000	2.000	3.000	1.000	2.000	3.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	3,6	5,6	4,7	5,4	7,6	5,1	7,2	10,0	6,0	Rated power
Maximalwerte											Max. values
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	90			144			210			Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	4.000									Max. perm. speed
mechanische Angaben ¹⁾											Mechanical data ¹⁾
Läuferträgheitsmoment	J _L [kgcm ²]	72			102			130			Inertia
Masse	m [kg]	26,2			31,5			36,5			Weight

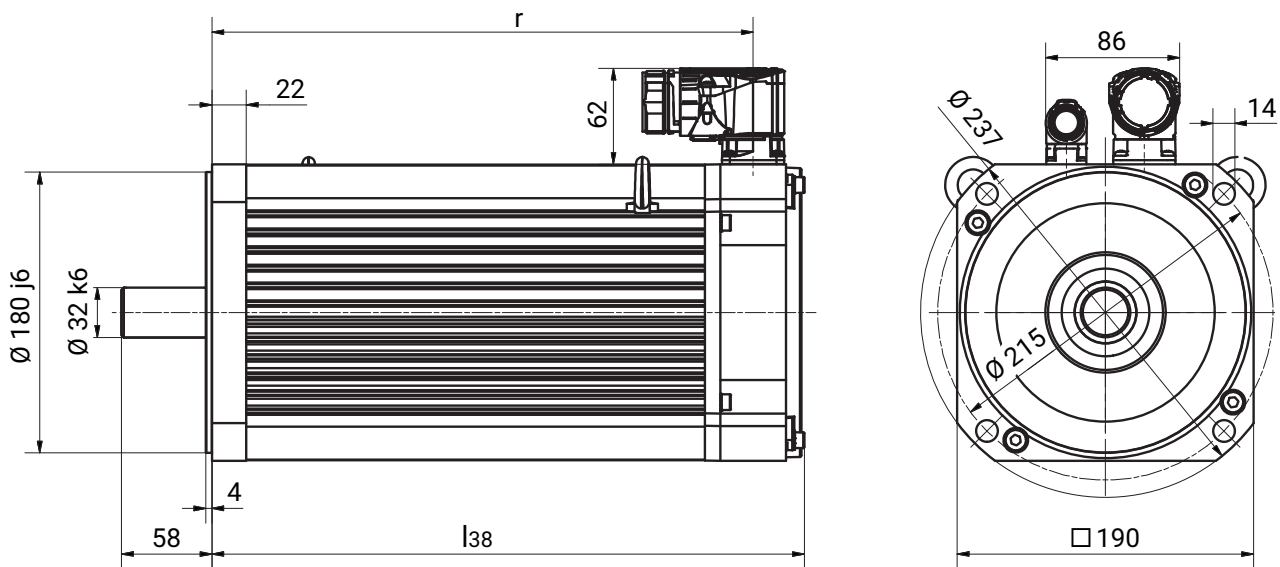
¹⁾ mit Resolver Size 15 (X3=R9), ohne Haltebremse

¹⁾ with resolver size 15 (X3=R9), without holding brake

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

Haltebremse			Holding brake	
Haftmoment	M_{Br}	[Nm]	95	Holding torque
Bemessungsspannung	U_{Br}	[V]	24	Rated voltage
Bemessungsstrom (20°C)	I_{Br}	[A]	1,67	Rated current (20°C)
Masse	m	[kg]	3,6	Weight
Läuferträgheitsmoment	J_{Br}	[kgcm ²]	20,7	Rotor inertia

Abmessungen / Dimensions



X3=	ohne Bremse / without brake				mit Bremse / with brake			
	R9		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW		R9		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW	
	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r
RM 8-19.1	296	263	316	277	345	312	365	326
RM 8-19.2	338	305	358	319	387	354	407	368
RM 8-19.3	380	347	400	361	429	396	449	410

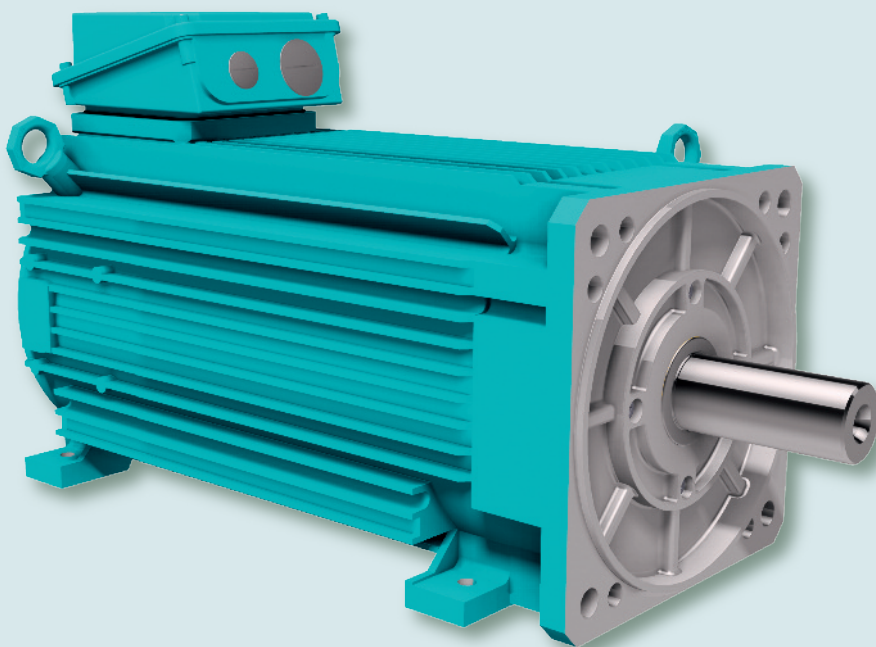
Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

A8 / I8 EQI / ECI 13xx (Heidenhain)
IN ERN 1185 (Heidenhain)
IW EKS / EKM / SKS / SKM 36 (SICK)

AA AD 34 (Hengstler)
IR SRS / SRM 50 (SICK)
R9 Resolver size 15

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

RH 8-26



Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		RH 8									Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		-26.1 -			-26.2 -			-26.3 -			
		2xx0	2xx1	2xx2	2xx0	2xx1	2xx2	2xx0	2xx1	2xx2	
Polzahl	2p	6									Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	112			175			225			Stall torque
Stillstandsstrom	I _{d0} [A]	32	44	61	50	66	87	56	86	109	Current at stall torque
Bemessungsdaten											Nominal rating
Bemessungsrehmoment	M _{dN} [Nm]	96	89	80	160	144	128	200	188	160	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	28	35	46	43	54	64	50	73	79	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	1.000	1.500	2.000	1.000	1.500	2.000	1.000	1.500	2.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	10,1	14,0	16,8	16,8	22,6	26,8	20,9	29,5	33,5	Rated power
Maximalwerte											Max. values
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	240			385			490			Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	4.000									Max. perm. speed
mechanische Angaben ¹⁾											Mechanical data ¹⁾
Läuferträgheitsmoment	J _L [kgcm ²]	409			744			876			Inertia
Masse	m [kg]	92			122			143			Weight

¹⁾ mit Resolver Size 15 (X3=R9), ohne Haltebremse

¹⁾ with resolver size 15 (X3=R9), without holding brake

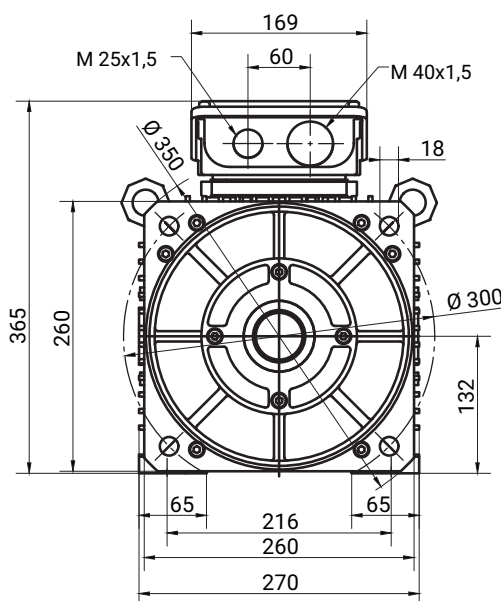
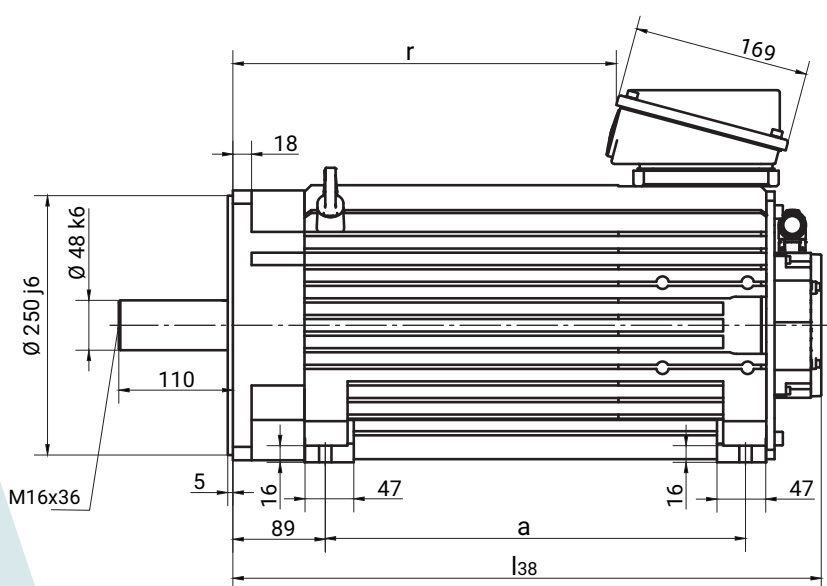
Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

Haltebremse

Holding brake

		RH 8-	26.1/2	26.3	
Haftmoment	M _{Br}	[Nm]	170	210	Holding torque
Bemessungsspannung	U _{Br}	[V]	24	24	Rated voltage
Bemessungsstrom (20°C)	I _{Br}	[A]	2,3	2,9	Rated current (20°C)
Masse	m	[kg]	6,0	6,0	Weight
Läuferträgheitsmoment	J _{Br}	[kgcm ²]	50,4	50,4	Rotor inertia

Abmessungen / Dimensions



RH 8-	X3= l ₃₈			a	r
	A8 / IR	IB	R9		
26.1	449	415	408	245	209
26.2	539	505	498	335	299
26.3	609	575	568	405	369

Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

A8 / IR EQI / ECI 13xx (Heidenhain)
 IN ERN 1185 (Heidenhain)
 IW EKS / EKM / SKS / SKM 36 (SICK)

AA AD 34 (Hengstler)
 IR SRS / SRM 50 (SICK)
 R9 Resolver size 15

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
 All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

RF 8-11 / 14 / 19

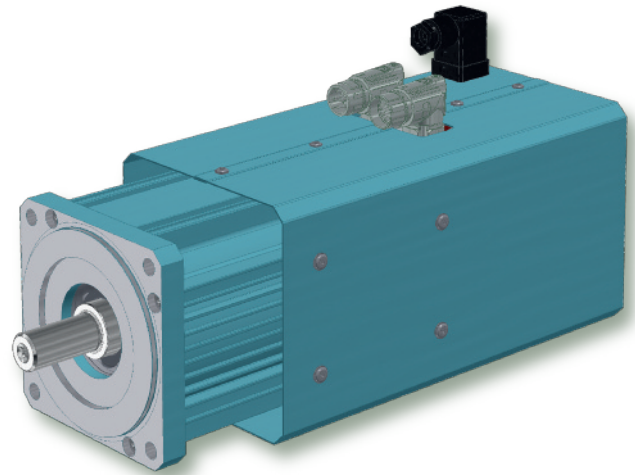
Motoren mit Fremdkühlung / Motors with forced-air cooling

Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		RF 8-11.1-			RF 8-11.2-			RF 8-11.3-			Parameters
		2xx2	2xx3	2xx4	2xx2	2xx3	2xx4	2xx2	2xx3	2xx4	Frame size, overall length Voltage and speed variant
Polzahl	2p	10									Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	7,0			10,5			14,5			Stall torque
Bemessungsdaten											Nominal rating
Bemessungsrehmoment	M _{dN} [Nm]	6,7	6,2	5,8	9,8	8,9	8,1	13,3	12,1	11,1	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	4,5	5,8	7,3	5,8	7,6	9,1	7,7	10,4	12,2	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	2.000	3.000	4.000	2.000	3.000	4.000	2.000	3.000	4.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	1,4	1,9	2,4	2,1	2,8	3,4	2,8	3,8	4,6	Rated power
Maximalwerte											Max. values
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	16			27			38			Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	6.000									Max. perm. speed

Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		RF 8-14.1-			RF 8-14.2-			RF 8-14.3-			Parameters
		2xx0	2xx2	2xx3	2xx0	2xx2	2xx3	2xx0	2xx2	2xx3	Frame size, overall length Voltage and speed variant
Polzahl	2p	10									Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	18			26			33			Stall torque
Bemessungsdaten											Nominal rating
Bemessungsrehmoment	M _{dN} [Nm]	17,5	16,5	15,0	25,0	23,0	21,0	32,5	31,0	28,0	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	6,4	11,3	14,7	8,2	14,3	19,2	10,7	19,4	25,9	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	1.000	2.000	3.000	1.000	2.000	3.000	1.000	2.000	3.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	1,8	3,5	4,7	2,6	4,8	6,6	3,4	6,5	8,8	Rated power
Maximalwerte											Max. values
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	40			55			76			Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	4.000									Max. perm. speed

Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		RF 8-19.1-			RF 8-19.2-			RF 8-19.3-			Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		2xx0	2xx2	2xx3	2xx0	2xx2	2xx3	2xx0	2xx2	2xx3	
Polzahl	2p	10									Number of poles
Stillstandsrehmoment	M _{d0} [Nm]	53			78			110			Stall torque
Bemessungsdaten											Nominal rating
Bemessungsrehmoment	M _{dN} [Nm]	48,5	41,0	32,0	71,5	60,5	50,0	96,5	80,5,0	64,0	Rated torque
Bemessungsstrom	I _{dN} [A]	13,0	21,5	26,0	19,5	32,5	39,5	27,5	44,0	49,0	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n _N [min ⁻¹]	1.000	2.000	3.000	1.000	2.000	3.000	1.000	2.000	3.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P _{dN} [kW]	5,1	8,6	10,1	7,5	12,7	15,7	10,1	16,9	20,1	Rated power
Maximalwerte											Max. values
max. Drehmoment	M _{max} [Nm]	90			144			210			Max. torque
max. Drehzahl	n _{max} [min ⁻¹]	4.000									Max. perm. speed

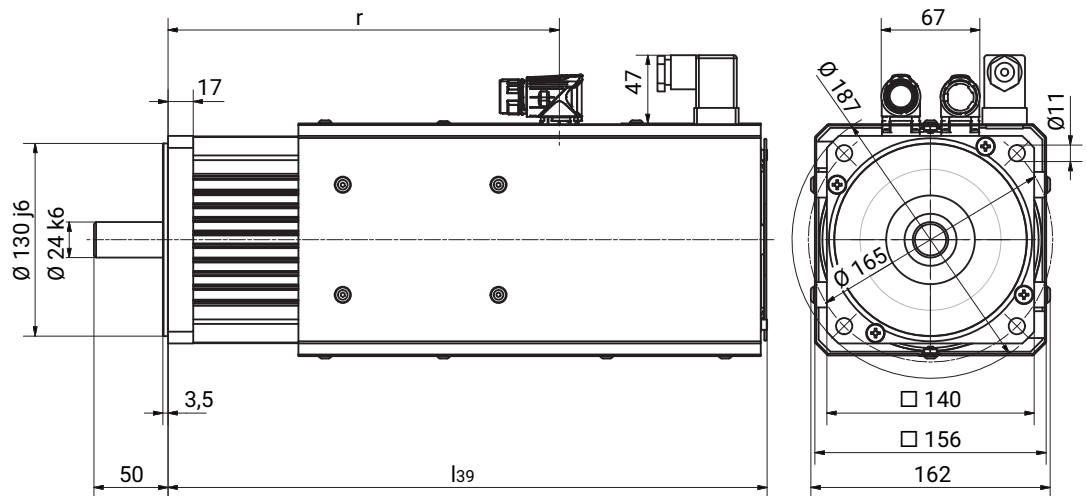
Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.



Ausführungsvariante / Variant

RF 8-14

Abmessungen / Dimensions



X3=	ohne Bremse / without brake				mit Bremse / with brake			
	R9		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW		R9		A8 / AA / I8 / IN / IR / IW	
	l ₃₉	r	l ₃₉	r	l ₃₉	r	l ₃₉	r
RF 8-14.1	342	202	342	228	381	241	381	267
RF 8-14.2	373	233	373	259	412	272	412	298
RF 8-14.3	404	264	404	290	443	303	443	329

Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

A8 / I8 EQI / ECI 13xx (Heidenhain)
IN ERN 1185 (Heidenhain)
IW EKS / EKM / SKS / SKM 36 (SICK)

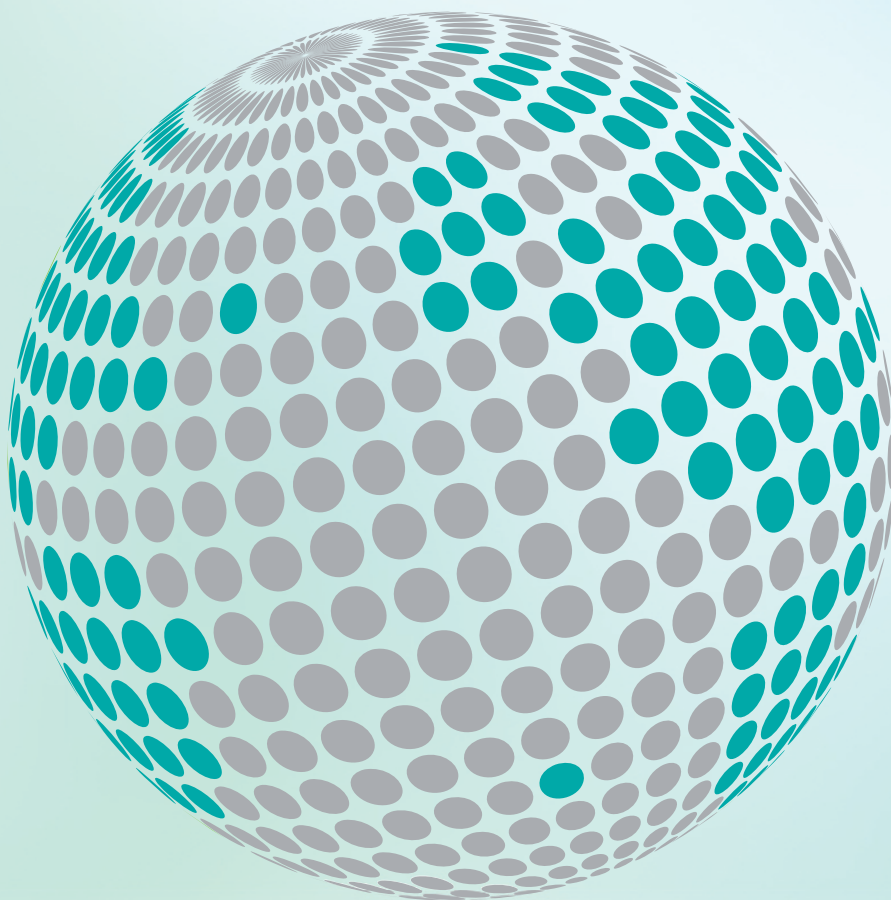
AA AD 34 (Hengstler)
IR SRS / SRM 50 (SICK)
R9 Resolver size 15



WITTUR Electric
Drives GmbH



YOUR GLOBAL PARTNER FOR SERVO MOTORS AND GEARLESS ELEVATOR MACHINES



www.wittur-edrives.de

More information about
Wittur Electric Drives
available on-line.



SELCOM®
a WITTUR brand

Liftmaterial
a WITTUR brand

semaTIC®
a WITTUR brand