



**SCM 010-130 ISO ist eine Serie robuster Axialkolbenmotoren, die für mobile Hydraulik besonders geeignet sind.**

SCM 010-130 ISO ist mit einer Schragachse und sphärischen Kolben ausgestattet. Diese Ausführung ergibt einen kompakten Motor mit wenigen beweglichen Teilen, hohem Anlaufmoment und hoher Betriebssicherheit. Die motor umfasst den gesamten Verdrängung Bereich 10-130 cm<sup>3</sup>/U mit einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar.

Es ist erlaubt aufgrund optimal dimensionierter doppelter konischer Rollenlager eine hohe Belastung der Welle und liefert ausgezeichnete Drehzahlleistungen. Die motoren hohe Zuverlässigkeit beruht auf der Materialauswahl, den Hartungsverfahren, der Oberflächenstruktur und dem qualitätsgesicherten Produktionsprozess.

#### Weitere Vorteile:

- Hoher Drehzahlbereich
- Reibungsloser Betrieb über den gesamten Drehzahlbereich
- Erhältlich in verschiedenen Ausführungen der Wellen und Anschlüssen
- Hoher Wirkungsgrad
- Drehzahlsensor als Option erhältlich
- Geeignet für Anwendungen mit hohen Winkelbeschleunigungen aufgrund seiner hohen Drehfestigkeit

<b>Motor SCM 010-130 ISO</b>		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Verdrängung	cm <sup>3</sup> /U	9.6	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0	130.0
Betriebsdruck														
max. intermittierend	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350
max. kontinuierlich		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	300
Drehzahl														
max. intermittierend	U/min	8800	8800	8800	7000	7000	6300	6300	6300	6300	5200	5200	5200	5200
max. kontinuierlich		8000	8000	8000	6300	6300	5700	5700	5700	5700	4700	4700	4700	4700
min. kontinuierlich		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Leistung														
max. intermittierend	kW	41	54	74	86	115	125	145	175	195	215	230	275	285
max. kontinuierlich		15	20	25	40	55	60	65	80	90	100	110	130	135
Anlaufdrehmoment, theoretischer Wert	Nm/bar	0.15	0.20	0.27	0.40	0.54	0.66	0.75	0.89	1.0	1.33	1.44	1.71	2.06
Massenträgheitsmoment (x 10 <sup>-3</sup> )	kg m <sup>2</sup>	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
Gewicht	kg	8.5	8.5	8.5	9.5	9.5	16.5	16.5	16.5	16.5	28.0	28.0	30.5	30.5

Die Drehzahlangaben basieren auf der maximal zulässigen Peripheriegeschwindigkeit für das konische Rollenlager.  
 Die max. intermittierende Leistung kann je nach Anwendung schwanken. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an Sunfab.  
 Kontinuierliche Leistung basierend auf höchster Leistung ohne die Zuführung einer externen Kühlung für das Motorgehäuse.  
 Intermittierender Betrieb bedeutet max. 6 Sekunden pro Minute, z.B. bei Unterbrechung der Drehzahl beim Brems- und Beschleunigungsverlauf.

# Versionen Stammdaten

Beispiel

<b>SC</b>	<b>M</b>	-	<b>010</b>	<b>W</b>	-	<b>N</b>	-	<b>I41</b>	-	<b>W25</b>	-	<b>K3</b>	<b>G</b>	-	<b>1</b>	<b>00</b>
Linie	1		2	3		4		5		6		7	8		9	10

Linie												
SC	Sunfab Compact, Schrägachsenbauart											
1. Typ												
M	Motor											
2. Verdrängung												
010	012	<b>017</b>	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
3. Drehrichtung												
<b>W</b>	Unabhängig											
4. Dichtung												
N	Nitril											
H	Hochdruck, Nitril											
<b>V</b>	Viton											

5. Montageflansch	
ISO 3019-2	010 012 017 025 034 040 047 056 064 084 090 108 130
<b>I41</b>	<b>ISO 4-h</b> ø80 X X <b>X</b> - - - - - - - - - - - -
I42	ISO 4-h ø100 - O O X X - - - - - - - - - - - -
I43	ISO 4-h ø125 - - - - - X X X X - - - - - - - -
I44	ISO 4-h ø140 - - - - - - - - - - X X O O - - - -
I45	ISO 4-h ø160 - - - - - - - - - - - O O X X - - - -

6. Welle	
	010 012 017 025 034 040 047 056 064 084 090 108 130
Spline DIN 5480	
W20	W20x1.25x14x9g X X X - - - - - - - - - - - -
W25	W25x1.25x18x9g X X X X O - - - - - - - - - - - -
W30	W30x2x14x9g - - - X X X X X X O - - - - - - - -
W32	W32x2x14x9g - - - - - X X X O - - - - - - - -
W35	W35x2x16x9g - - - - - X X X X X X - - - - - -
W40	W40x2x18x9g - - - - - - - - - - X X X X - - - -
W45	W45x2x21x9g - - - - - - - - - - - O O X X - - - -
Key DIN 6885	
K20	ø 20 k6 X X X - - - - - - - - - - - - - -
<b>K25</b>	ø 25 k6 X X <b>X</b> X O - - - - - - - - - - - -
K30	ø 30 k6 - O O X X X X X O - - - - - - - -
K35	ø 35 k6 - - - - - X X X X - - - - - - - -
K40	ø 40 k6 - - - - - - - - - - - X X O O - - - -
K45	ø 45 k6 - - - - - - - - - - - O O X X - - - -

X = Standard, vorzugsweise  
O = Kontakt Sunfab

7. Anschlussdeckel	
	010 012 017 025 034 040 047 056 064 084 090 108 130
S1	40° Montageflansch, vertikal * - - - - - - - - - - X X X X
S2	40° Montageflansch, horizontal * - - - - - X X X X - - - - -
S3	40° Gewindeanschluss X X X X X - - - - - - - - - - -
V1	90° Montageflansch, vertikal * - - - - - - - - - - X X X X
V2	90° Montageflansch, horizontal * - - - X X X X X X X X X X X X
R1	Seitliche Flanschanschlüsse * - - - X X X X X X X X X X X X
<b>K3</b>	Kombinierter Anschlussdeckel: 90° nach unten und seitliche Anschlussgewinde. X X <b>X</b> X X - - - - - - - - - - -

\* Gemäß SAE J518, Code 62

8. Verbindungen	
	010 012 017 025 034 040 047 056 064 084 090 108 130
<b>G</b>	ISO G* X X <b>X</b> X X - - - - - - - - - - -
M	Metrisch ** - - - X X X X X X X X X X X X
U	UN*** - X X X X X X X X X X X X X X X X

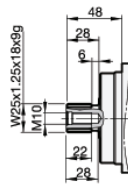
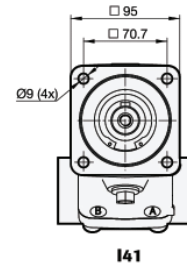
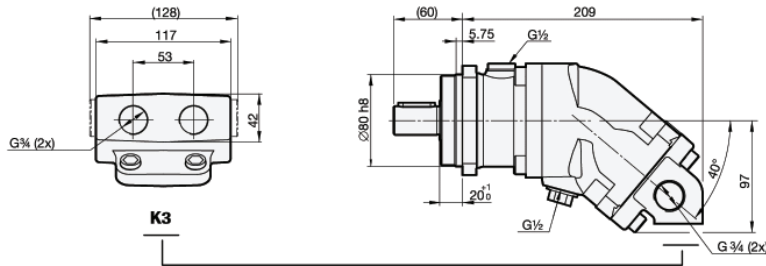
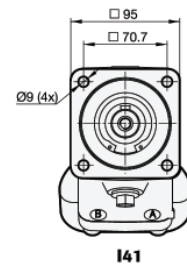
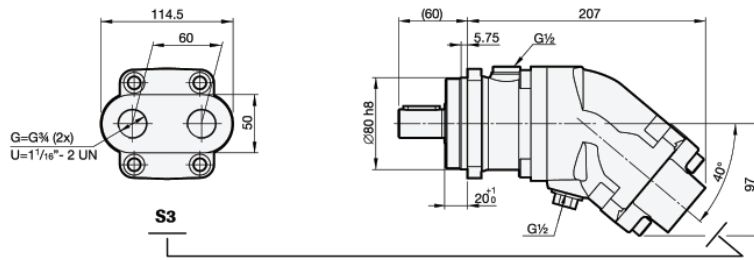
\* Nur Anschlüsse mit Gewinde  
\*\* Nur Flanschverbindungen  
\*\*\* Nur für S-Deckel verfügbar

9. Sonderausstattung	
1	Externe Drainagierung

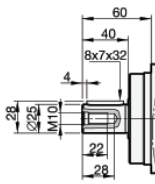
10. Drehzahlmesser	
	010 012 017 025 034 040 047 056 064 084 090 108 130
<b>00</b>	<b>Kein Drehzahl-sensor</b> X X <b>X</b> X X X X X X X X X X X X
P1	Für Drehzahlsensor vorbereitet X X X X X X X X X X X X X X
S1	Integrierter Drehzahlsensor Typ PNP* X X X X X X X X X X X X X X
S2	Integrierter Drehzahlsensor Typ NPN* X X X X X X X X X X X X X X

\* Weitere Informationen finden Sie in der separaten Broschüre "Speed sensor / Drehzahlsensor".

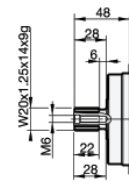
# Dimensions SCM 010-017



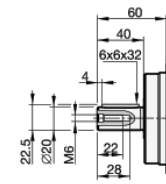
W25



K25



W20



K20