



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

SCM 010-130 ISO ist mit einer Schrägachse und sphärischen Kolben ausgestattet. Diese Ausführung ergibt einen kompakten Motor mit wenigen beweglichen Teilen, hohem Anlaufmoment und hoher Betriebssicherheit. Der Motor umfasst den gesamten Verdrängungsbereich 10-130 cm³/U mit einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar.

Aufgrund optimal dimensionierter doppelter konischer Rollenlager erlaubt der Motor eine hohe Belastung der Welle und liefert ausgezeichnete Drehzahlleistungen. Die hohe Zuverlässigkeit beruht auf der Materialauswahl, den Härtingsverfahren, 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

Versionen Stammdaten

Beispiel

SC	M	-	010	W	-	P	-	I41	-	W25	-	K3	G	-	1	00
Linie	1		2	3		4		5		6		7	8		9	10

Linie

SC	Sunfab Compact, Schrägachsenbauart
----	------------------------------------

1. Typ

M	Motor
---	-------

2. Verdrängung

010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3. Drehrichtung

W	Unabhängig
---	------------

4. Wellendichtring

P	FPM, Hochdruck, hohe Temperatur
---	---------------------------------

Für Tieftemperaturanwendungen unter -25 ° C wenden Sie sich bitte an Sunfab.

5. Montageflansch

ISO 3019-2	010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
I41 ISO 4-h ø80	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

Spline DIN 5480	010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
W20 W20x1.25x14x9g	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W25 W25x1.25x18x9g	X	X	X	X	O	-	-	-	-	-	-	-	-
W30 W30x2x14x9g	-	-	-	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	010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
K20 ø 20 k6	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K25 ø 25 k6	X	X	X	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

- = Nicht verfügbar
 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
S2 40° Montageflansch, horizontal *	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
S3 40° Gewindeanschluss	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
V1 90° Montageflansch, vertikal *	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	X	X	X
V2 90° Montageflansch, horizontal *	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R1 Seitliche Flanschanschlüsse *	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K3 Kombiniertes Anschlussdeckel: 90° nach unten und seitliche Anschlussgewinde.	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-

* Gemäß SAE J518, Code 62

8. Verbindungen

	010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
G ISO G*	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
M Metrisch **	■	■	-	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

* Nur Anschlüsse mit Gewinde

** Nur Flanschverbindungen

*** Nicht verfügbar für K3

9. Sonderausstattung

I	Externe Drainagierung
---	-----------------------

10. Drehzahlmesser

	010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
00 Kein Drehzahl-sensor	X	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
S1 Integrierter Drehzahl-sensor Typ PNP*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S2 Integrierter Drehzahl-sensor Typ NPN*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SCM 010-130 ISO

SCM 010-130 ISO		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Verdrängung	cm ³ /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	1.00	1.33	1.44	1.71	2.06
Massenträgheitsmoment (x 10 ⁻³)	kg m ²	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.

Dimensions SCM 084-090

Connection cover

Millimeter (inch)

