



SCM 010-130 ISO est une gamme de moteurs robustes à pistons axiaux spécialement conçus pour l'hydraulique mobile.

Le moteur SCM 010-130 ISO est un moteur de type à axe brisé et à pistons sphériques. Cette conception donne un moteur compact avec peu de pièces mobiles, un couple de démarrage élevé et une grande fiabilité. Ce moteur couvre toute la gamme de cylindrées de 10 à 130 cm³/tr à une pression de service maximale de 400 bars. Il est équipé de doubles roulements à rouleaux coniques bien dimensionnés qui permettent à l'arbre de supporter des charges élevées et assurent d'excellentes caractéristiques de vitesse. Le moteur doit son haut niveau de fiabilité au choix des matériaux, des méthodes de durcissement, des structures de surface et des procédés de fabrication selon des normes de qualité.

Autres avantages:

- Vitesse maximale élevée
- Souplesse du fonctionnement sur toute la plage de vitesse
- Existe en plusieurs configurations différentes d'arbres et de raccords
- Rendement élevé
- Capteur de vitesse disponible en option
- Convient aux applications avec des accélérations angulaires élevées en raison de sa haute rigidité rotative

Versions, données principales

Exemple

SC	M	-	012	W	-	P	-	I41	-	W25	-	K3	G	-	1	00
Ligne	1		2	3		4		5		6		7	8		9	10

Ligne

SC	Sunfab Compact, modèle radial
-----------	-------------------------------

1. Type

M	Moteur
----------	--------

2. Cylindrée

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

3. Sens de rotation

W	Indifférent
----------	-------------

4. Joint d'arbre

P	FPM, haute pression, haute température
----------	--

Pour les applications à basse température, inférieures à -25 ° C, veuillez contacter Sunfab.

5. Bride de montage

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

- = Non disponible
 X = Standard, préféré
 O = Contacter Sunfab

6. Arbre

	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 (X)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W30 W30x2x14x9g	-	-	-	X	X	X	X	X (X)	-	-	-	-	-
W32 W32x2x14x9g	-	-	-	-	-	X	X	X (X)	-	-	-	-	-
W35 W35x2x16x9g	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K25 ø 25 k6	X	X	X	X (X)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K30 ø 30 k6	-	-	O	O	X	X	X	X (X)	-	-	-	-	-
K35 ø 35 k6	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
K40 ø 40 k6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	O	O
K45 ø 45 k6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	X

- = Non disponible
 X = Standard, préféré
 O = Contacter Sunfab
 (X) = Pression maximale limitée, contacter Sunfab

7. Classe de raccordement

	010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
S1 40° Bride de montage verticale*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
S2 40° Bride de montage horizontale*	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
S3 40° Raccord fileté	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
V1 90° Bride de montage verticale*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
V2 90° Bride de montage horizontale*	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R1 Raccords latéraux à bride*	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K3 Combicover 90° raccord latéral, fileté	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-

*Conformément à SAE J518 code 62

8. Classe de raccordement

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

*Connexions filetées uniquement
 **Uniquement des raccords à bride
 ***Non disponible pour K3

9. Supplément

1	Drainage externe
----------	------------------

10. Capteurs de vitesse

	010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
00 Aucun capteur de vitesse	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
P1 Préparé pour recevoir un capteur de vitesse	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S1 Équipé d'un capteur de vitesse type PNP*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S2 Équipé d'un capteur de vitesse type NPN*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

*Voir la brochure séparée "Capteur de vitesse à effet Hall" pour plus d'informations.

SCM 010-130 ISO		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Cylindrée														
cm ³ /tr		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
Pression de service														
bar	<i>maximale en intermittence</i>	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350
	<i>maximale en continu</i>	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	300
Vitesse														
tr/min	<i>maximale en intermittence</i>	8800	8800	8800	7000	7000	6300	6300	6300	6300	5200	5200	5200	5200
	<i>maximale en continu</i>	8000	8000	8000	6300	6300	5700	5700	5700	5700	4700	4700	4700	4700
	<i>minimale en continu</i>	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Max puissance														
kW	<i>maximale en intermittence</i>	41	54	74	86	115	125	145	175	195	215	230	275	285
	<i>maximale en continu</i>	15	20	25	40	55	60	65	80	90	100	110	130	135
Couple théorique au démarrage														
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
Moment d'inertie de masse (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
Masse														
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

Les données relatives à la vitesse se basent sur la vitesse périphérique maximale admissible par le roulement conique.

Les données max. concernant la puissance intermittente peuvent varier en fonction de l'application. Pour plus d'informations, veuillez contacter Sunfab.

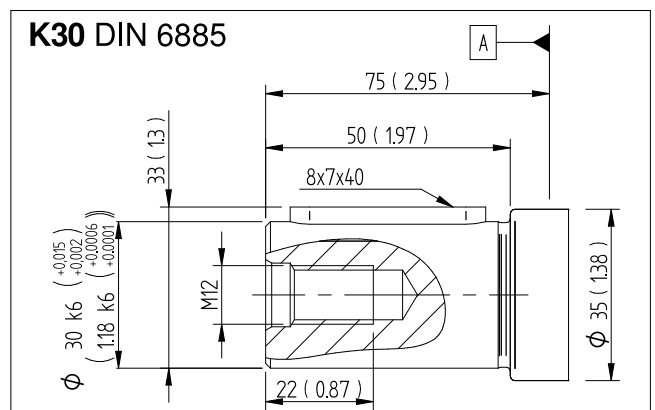
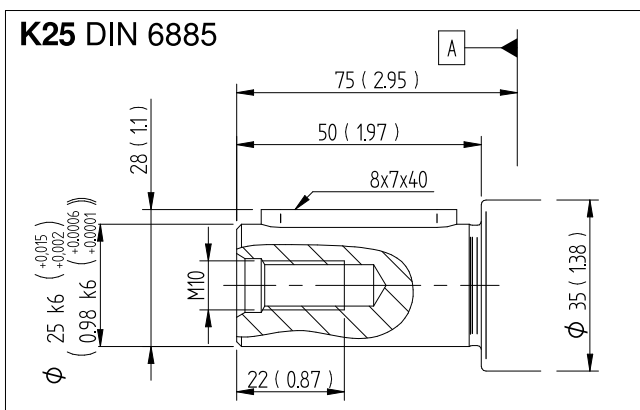
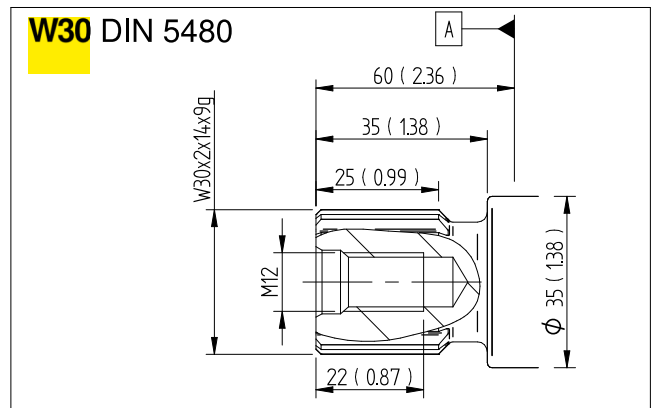
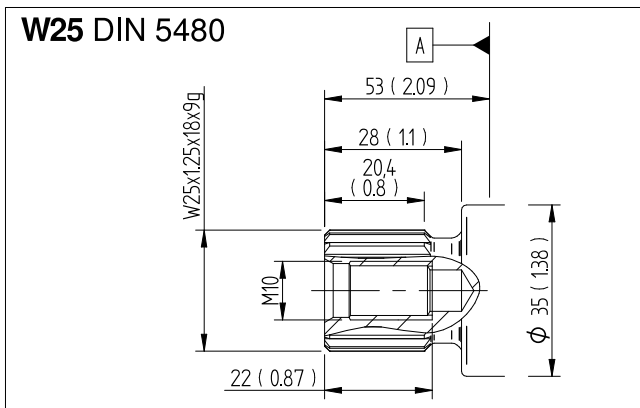
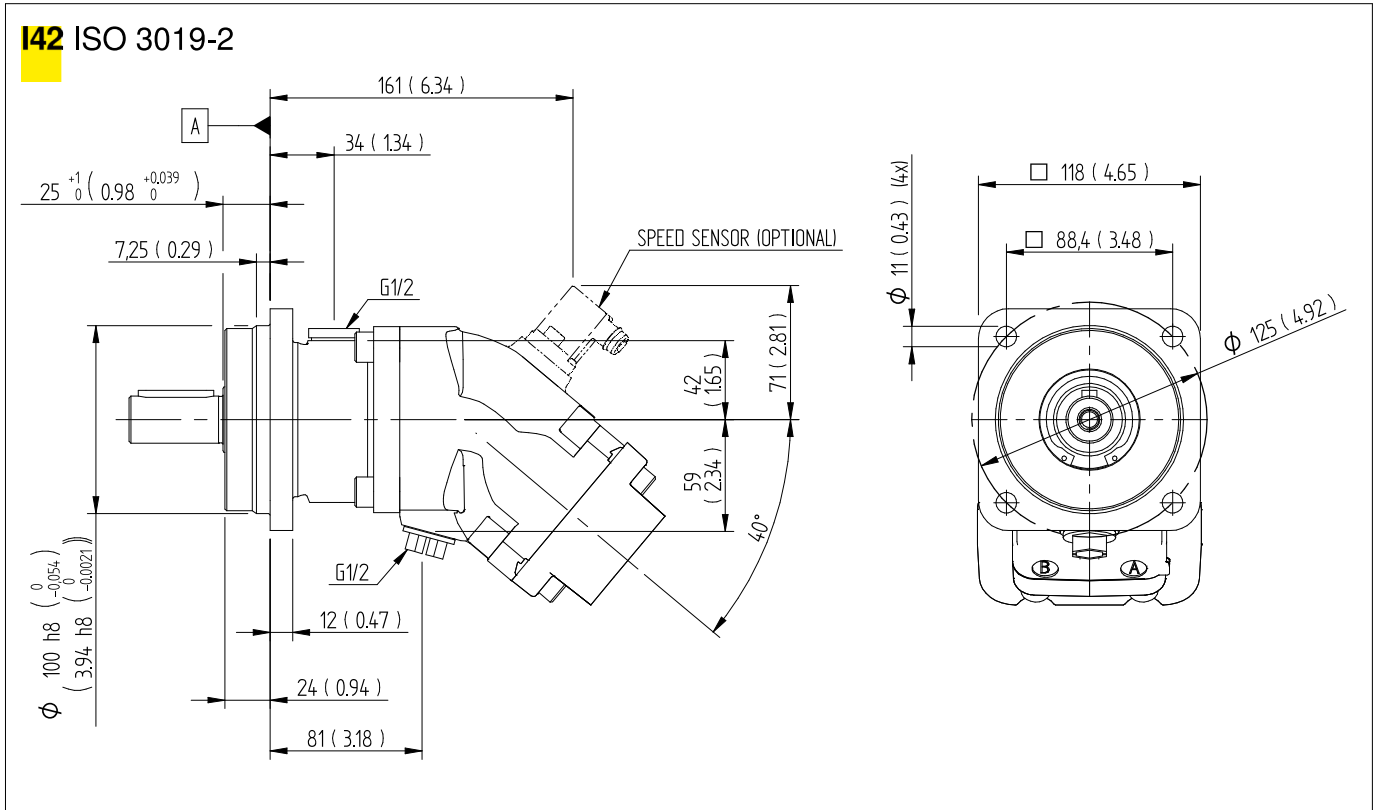
Les données de puissance en continu se basent, quant à elles, sur la puissance de sortie maximale sans refroidissement externe du bloc moteur.

Un fonctionnement intermittent se définit comme suit: max. 6 secondes par minute, par ex. régime de pointe pendant un déchargement ou une accélération.

Dimensions SCM 025-034

Flange & shafts

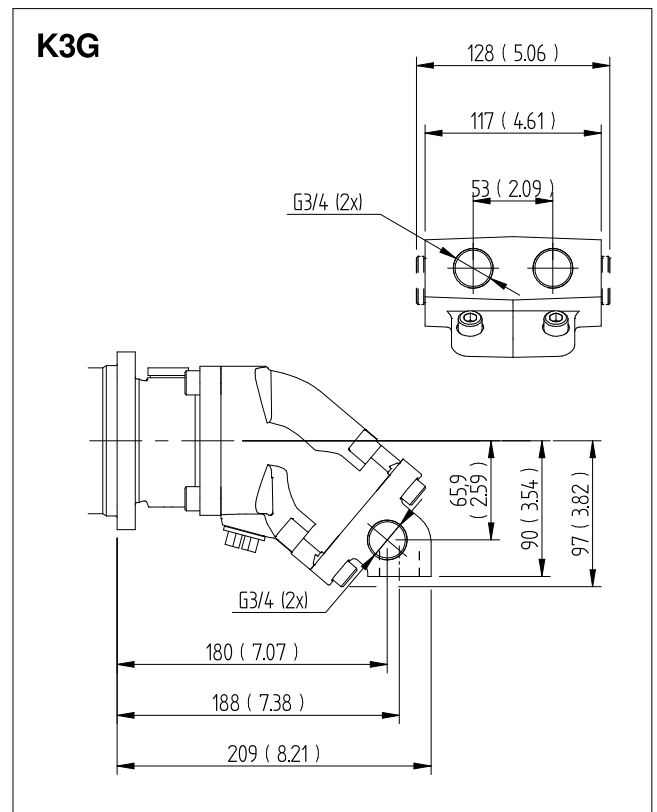
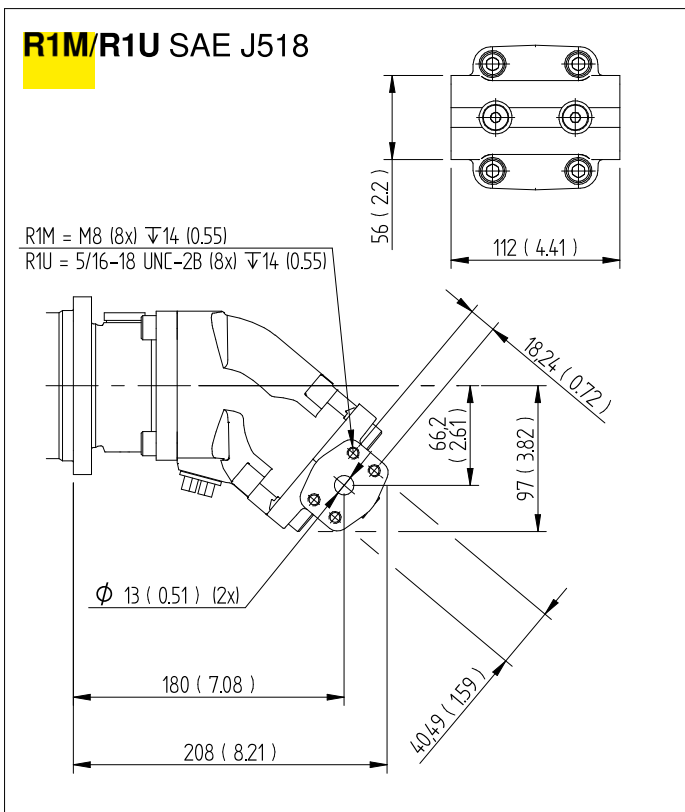
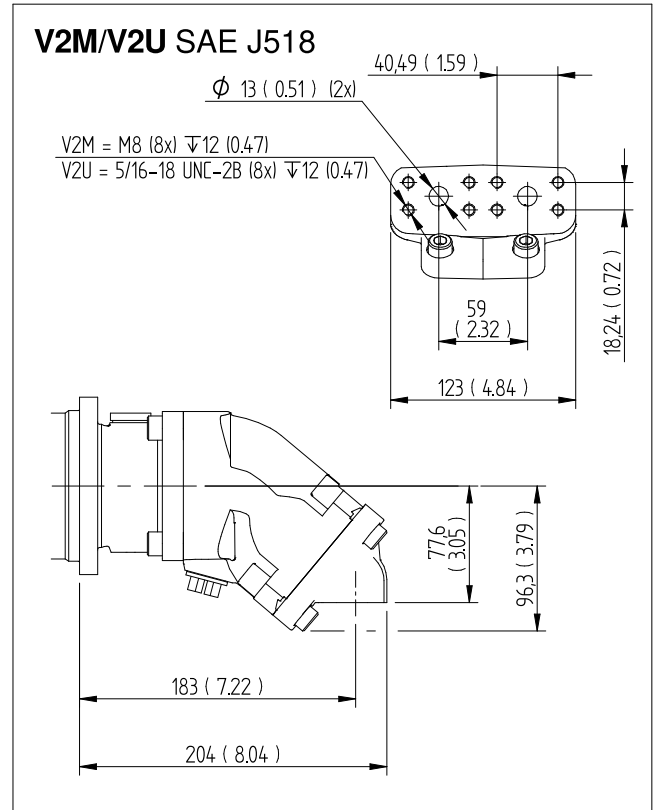
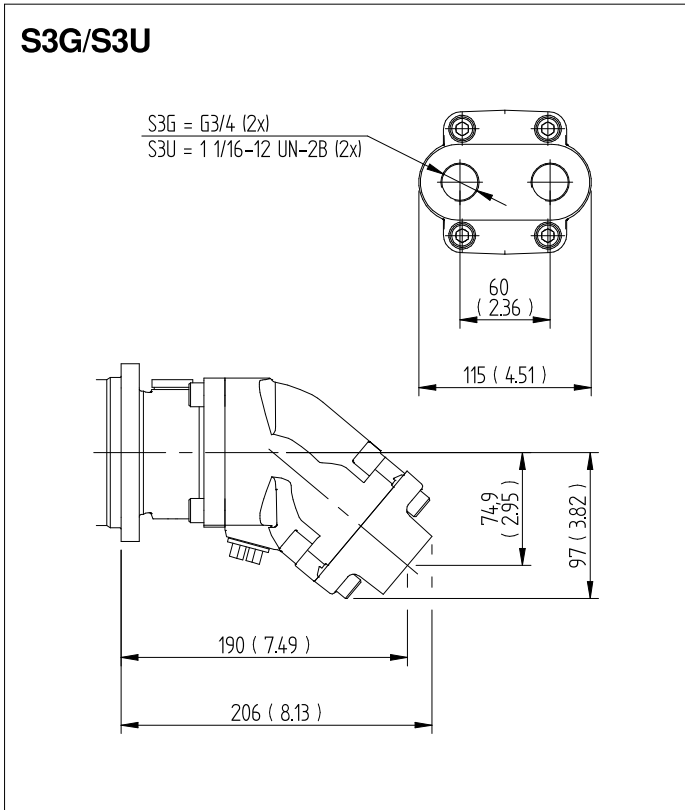
Millimeter (inch)



Dimensions SCM 025-034

Connection cover

Millimeter (inch)



Dimensions SCM 025-034

Connection cover

Millimeter (inch)

