



SAM 010-130 DIN はケーシングが軽量化されたシリーズでモバイル用途に適しています。

設計は可動部面積を抑え、高い始動トルクと信頼性のあるコンパクトな油圧モータを提供します。このポンプは最高使用圧力400bar、押しのけ容積は12-130cm³/rev.をカバーしています。このモータは部材選定から硬化方式、表面処理等、製造工程は高い品質保証に基づいて生産しています。

特徴および利点:

- 耐腐食性軽量化ハウジング
- 全速度レンジでスムーズな動作
- 高効率
- 高い回転剛性（タイミングギア）により高い角加速度を持つ用途に最適
- 軽量
- ハウジングからの放熱効果が高いため、低発熱

形式および主要データ

例

SA	M	-	012	W	-	N	-	DL4	-	L35	-	S3	G	-	1	00
ライン	1		2	3		4		5		6		7	8		9	10

ライン

SA	Sunfab アルミ
----	------------

1. 形式

M	油圧モータ
---	-------

2. 押しのけ容積

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

3. 回転方向

W	任意
---	----

4. シャフトシール

N	ニトリル
---	------

5. 取付フランジ

ISO 7653-D	
DL4	φ 80

6. シャフト

DIN 5462 / ISO 14	
L35	8x32x34,9

- = ご利用いただけません

X = 標準

O = リクエスト可能、Sunfabへお問い合わせください。

7. 接続カバー

		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
S3	40°ネジ接続	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

8. 接続

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

9. 追加仕様

1	外部ドレン
---	-------

10. スピードセンサ

		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
00	スピードセンサはありません	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SAM 010-130 DIN		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
押しのけ容積	cm ³ /rev	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
使用圧力														
最高 (間欠)	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	330
最高 (連続)		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	280
回転														
間欠最大	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2000	2000	2000	2000
連続最大		2400	2400	2400	2400	2400	2000	2000	2000	2000	1600	1600	1600	1600
連続最小		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
最大出力														
(間欠)	kW	14	18	24	36	49	57	65	78	88	93	100	120	124
最大出力 (連続)		11	14	19	29	39	46	52	62	70	74	81	96	99
トルク理論値の開始	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
慣性モーメント (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
間欠による最大ハウジング圧力	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
重量	kg	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	9.9	9.9	9.9	9.9	13.8	13.8	13.8	13.8

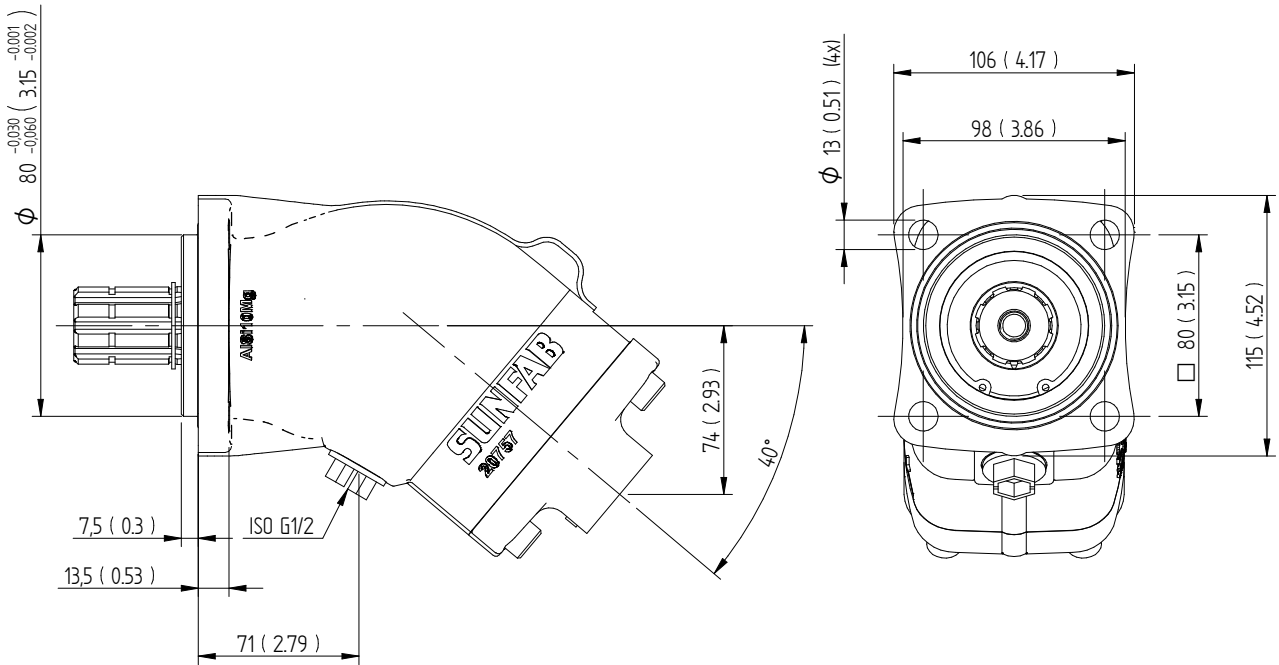
間欠運転1分間に最大6秒間で設定されています。例：アンロードまたは加速度時に回転速度が最高になる場合。

Dimensions SAM 010-034

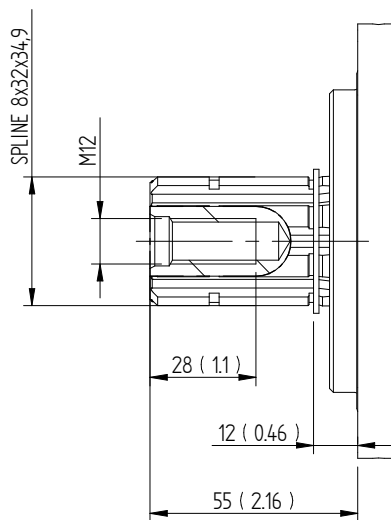
Flange, shaft & connection cover

Millimeter (inch)

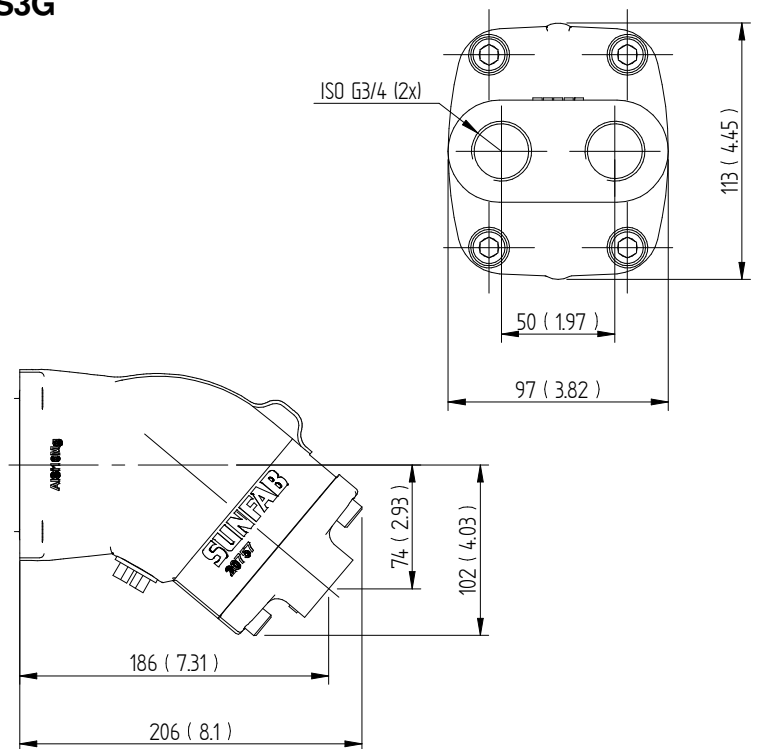
DL4 ISO 7653-D



L35 DIN 5462 / ISO 14



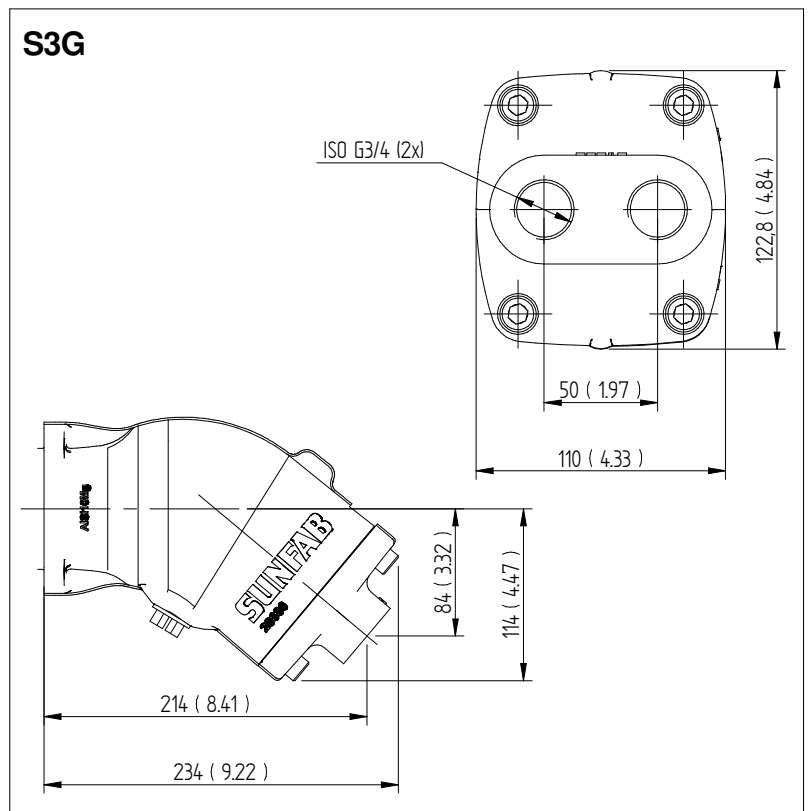
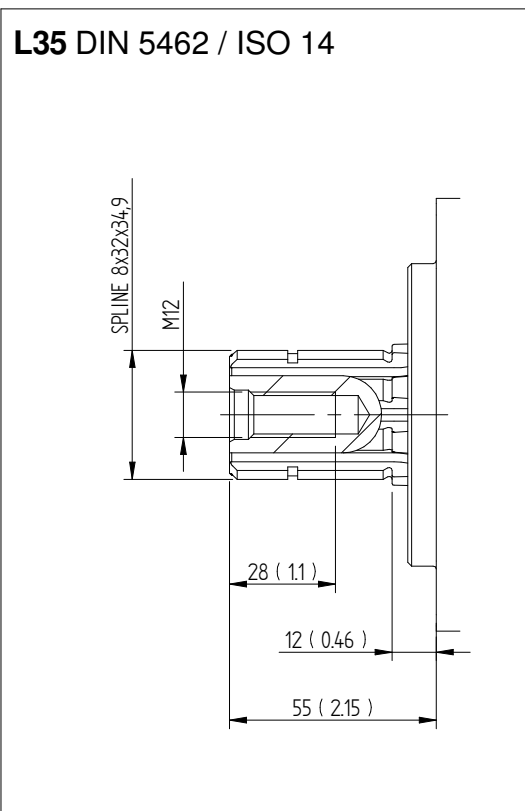
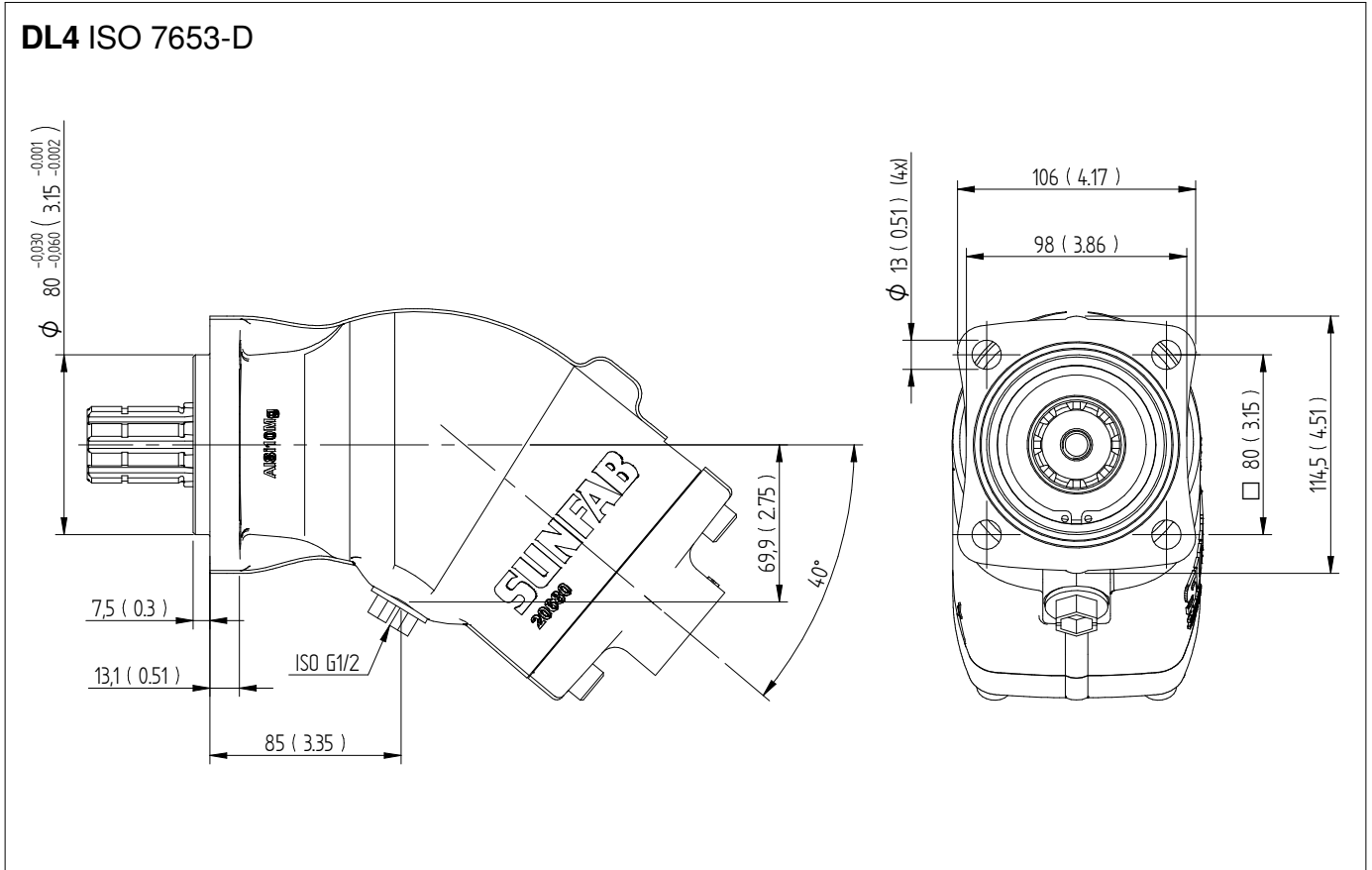
S3G



Dimensions SAM 040-064

Flange, shaft & connection cover

Millimeter (inch)

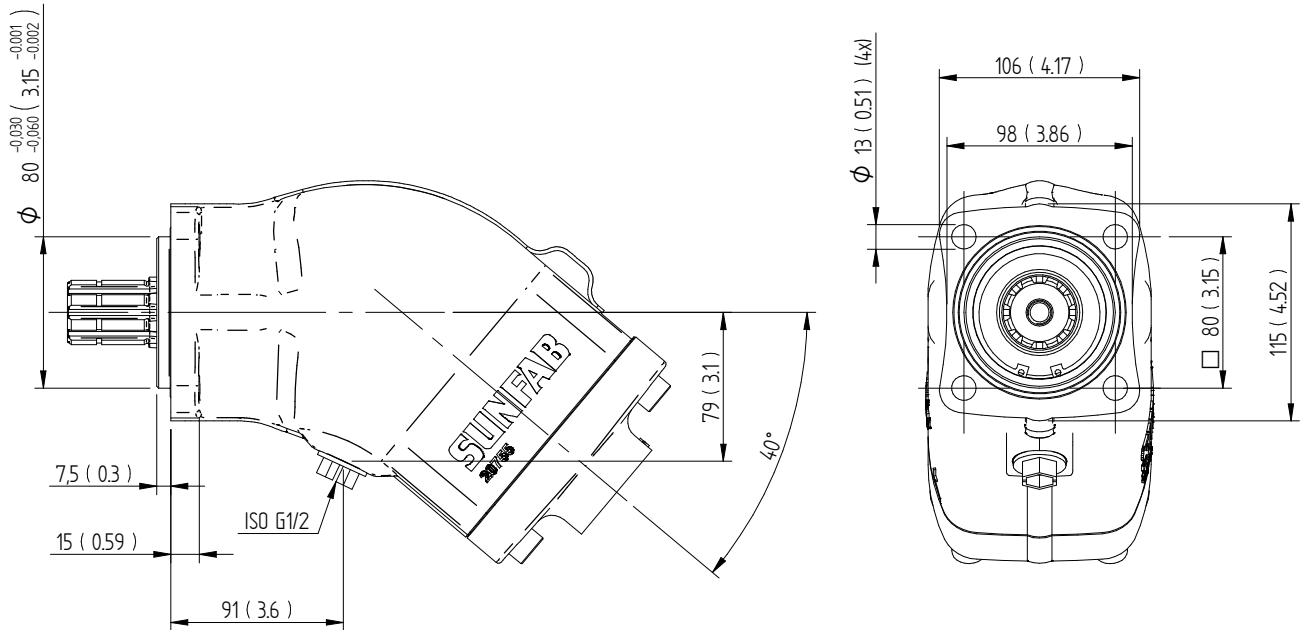


Dimensions SAM 084-130

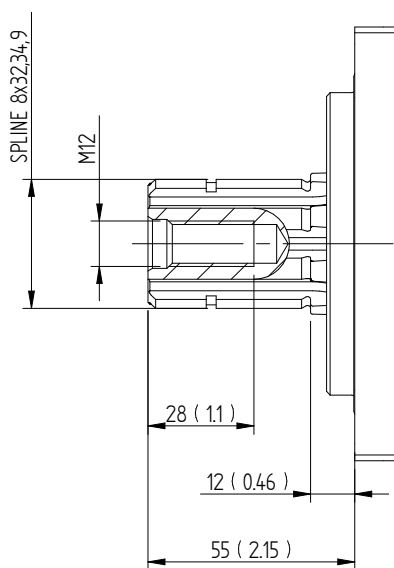
Flange, shaft & connection cover

Millimeter (inch)

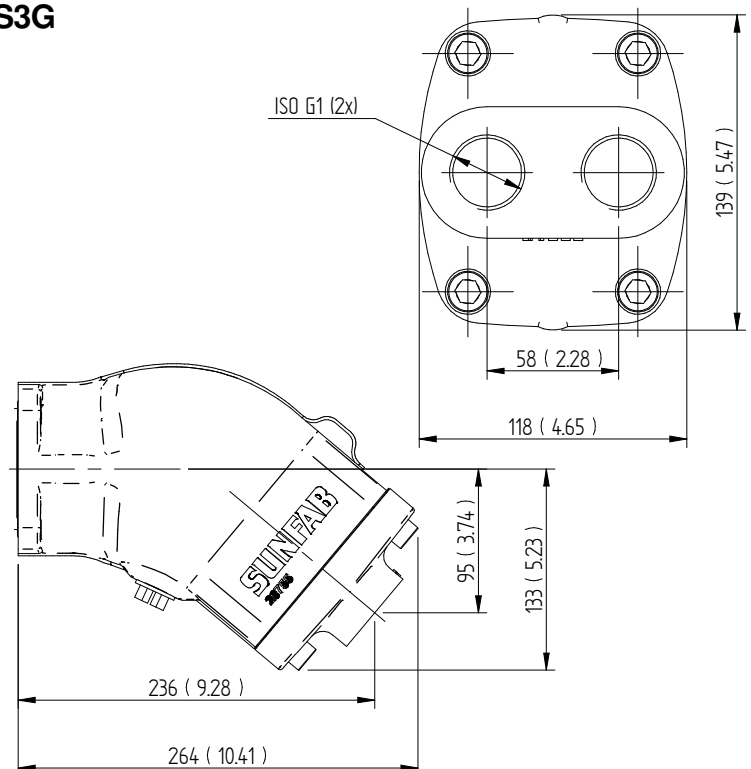
DL4 ISO 7653-D



L35 DIN 5462 / ISO 14

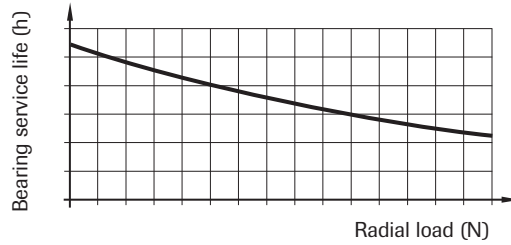
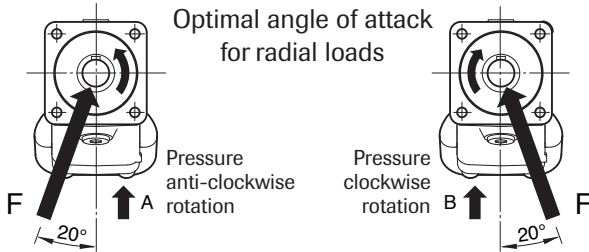


S3G



Shaft loads

The service life of the motor largely depends on the service life of the bearings. These are affected by the operating conditions such as speed, pressure, oil viscosity and degree of purification.

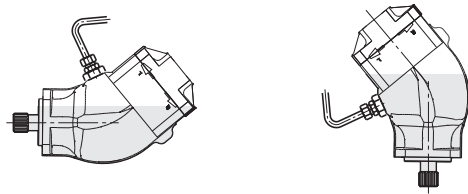


External loading of the shaft, its size, direction and location also affect the service life of the bearings.

If a calculation of bearing service life is required for special applications, contact Sunfab Hydraulics.

Installation

The motor housing is filled with oil to at least 50% of the volume before start up. The drainage hose is connected to the drainage outlet positioned highest on the motor. The other end is connected below the oil level in the oil tank.



Hydraulic fluids

High performance oil meeting the specifications of ISO type HM, DIN 51524-2HLP or better must be used. Min. viscosity 10 cSt is required to guarantee lubrication. Ideal viscosity is 20 - 40 cSt.

Pipe dimensions

The recommended flow velocity in the pressure line is max 7 m/sec.

Filtering

Cleanliness ISO norm 4406, code 16/13 is recommended.

Useful formulaes

Required flow rate $Q = \frac{D \times n}{1000 \times \eta_v}$ litres/min.

Speed $n = \frac{Q \times 1000 \times \eta_v}{D}$ RPM

Torque $M = \frac{D \times \Delta p \times \eta_{hm}}{6.3}$ Nm

Power $P = \frac{Q \times \Delta p \times \eta_t}{60}$ kW

D = displacement, cm³/rev

n = revolutions, rev/min

P = power, kW

Q = flow, litre/min

η_v = volumetric efficiency

η_{hm} = hydromechanical efficiency

η_t = total efficiency = $\eta_v \times \eta_{hm}$

M = torque, Nm

Δp = pressure difference between inlet and outlet on the hydraulic motor, MPa



注意!

油圧モータ稼働時、

1. 圧力配管に触れないでください。
2. 回転箇所は特に注意してください。
3. 油圧モータおよび配管は高温になることがあります。

Sunfabは予告なしにデザインおよび寸法を変更することがあります。当社は印刷ミス、誤植等による責任は負いません。

© Copyright 2022 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.