

SAM 010-130 DIN





La serie SAM 010-108 DIN es una gama de motores de pistón de carcasa ligera y cubicaje fijo diseñadas para aplicaciones hidráulicas móviles de alta exigencia.

La serie SAM 010-130 DIN es del tipo de eje inclinado con pistones esféricos. Este diseño se traduce en un motor compacto con pocas piezas móviles, alto par de arranque y alta fiabilidad. Abarca toda la gama de cilindrada de 10-130 cm³/rev., con una presión máxima de 400 bares. Su alto nivel de fiabilidad se debe a la elección de materiales, métodos de endurecimiento, estructuras superficiales y un proceso de fabricación con calidad garantizada.

Otras ventajas:

- Alta velocidad
- Funcionamiento suave en cualquier velocidad
- Alta eficiencia
- Especialmente indicado para aplicaciones con altas aceleraciones angulares, gracias a la elevada rigidez rotacional
- Carcasa metálica resistente a la corrosión
- Menos generación de calor gracias a una mayor capacidad de disipación de calor a través de la carcasa

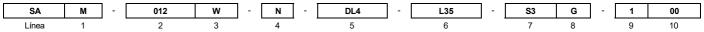


Versiones, datos principales

Ejemplo

L35

H35



Línea												
SA										Sun	ıfab Alu	minio
1. Tipo)											
Р												Motor
2. Cub	icaje											
010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
3. Dire	cción (de rotac	ción									
W										Aml	bos ser	ntidos
4. Selle	o del ej	e										
N												Nitrilo
5. Brid	a de m	ontaje										
DL4										DIN 4-h	(ISO 76	653D)

7. Tapa de conexiones

			010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
S	3	40° Conexión	Х	Χ	Х	Χ	Χ	Χ	Χ	Х	Х	Χ	Χ	Χ	Х
		roscada													

8. Conexiones

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

9. Adicional

1		

DIN 5462 / ISO 14

DIN 5462 / ISO 14 Ø 8.15

10. Sensores de velocidad

00	Sin sensor de velocidad
00	Olli selisoi de velocidad



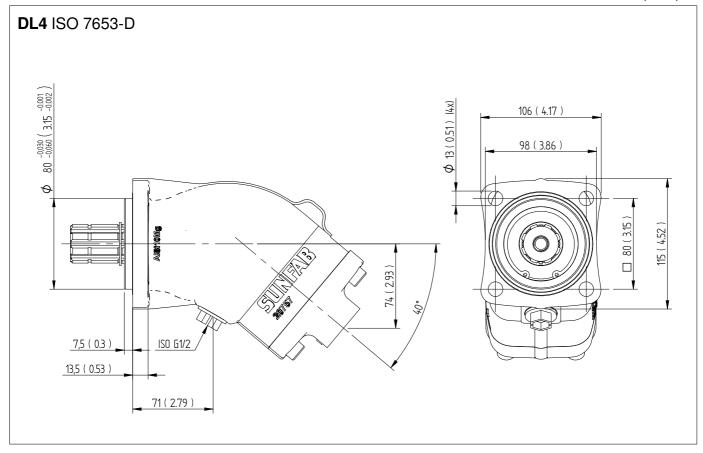
SAM 010-130 DIN		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Cubicaje														
cm ³ /rev		9.6	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0	130.0
Presión de tral	pajo													
bar	máx. intermitente máx. continua	400 350	330 280											
Velocidad														
rpm	máx. intermitente máx. continua min. continua	3000 2400 300	3000 2400 300	3000 2400 300	3000 2400 300	3000 2400 300	2500 2000 300	2500 2000 300	2500 2000 300	2500 2000 300	2000 1600 300	2000 1600 300	2000 1600 300	2000 1600 300
Máxima potenc	ia													
kW	máx. intermitente máx. continua	14 11	18 14	24 19	36 29	49 39	57 46	65 52	78 62	88 70	93 74	100 81	120 96	124 99
Par de arranqu	e valor teórico													
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
Momento de in	ercia (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
Presión máxim	a intermitente en	la carca	sa											
bar		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Peso														
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

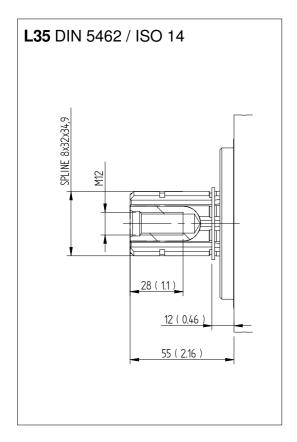
Se entiende por funcionamiento intermitente un máximo de 6 segundos por minuto; por ejemplo, en picos de velocidad durante la descarga o la aceleración.

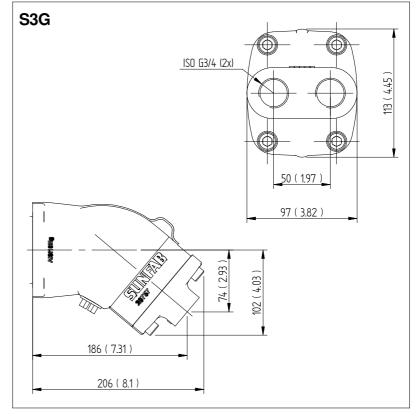
Dimensions SAM 010-034

Flange, shaft & connection cover

Millimeter (inch)



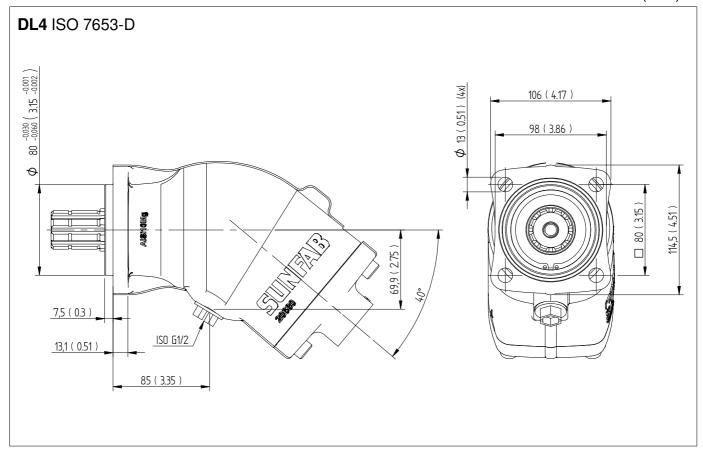


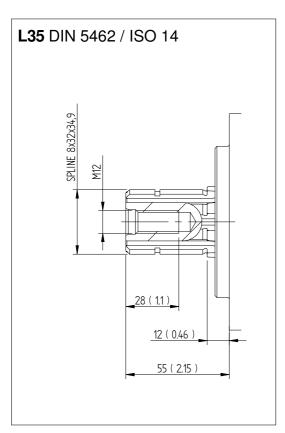


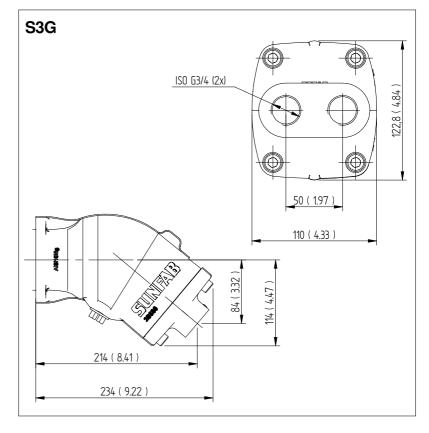
Dimensions SAM 040-064

Flange, shaft & connection cover

Millimeter (inch)



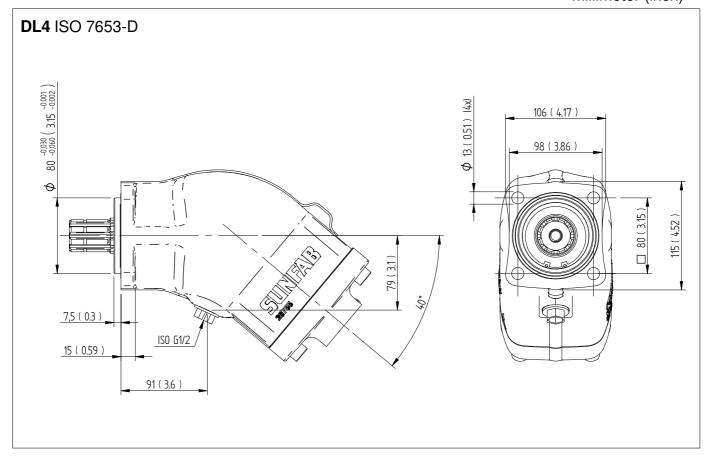


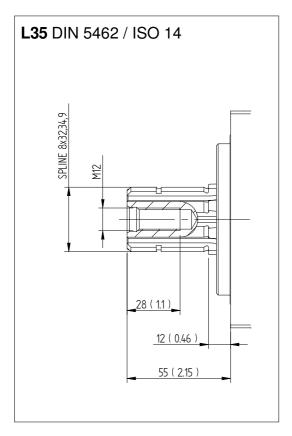


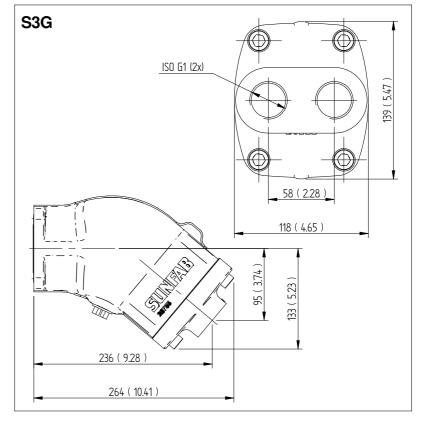
Dimensions SAM 084-130

Flange, shaft & connection cover

Millimeter (inch)



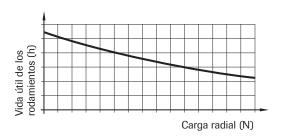




Cargas en el eje

La vida útil del motor depende en gran medida de la vida útil de los rodamientos, que a su vez depende de las condiciones de funcionamiento (velocidad, presión, viscosidad del aceite y grado de purificación, por ejemplo).



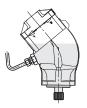


La carga externa en el eje, así como el tamaño de éste, su sentido de rotación y su ubicación también influyen en la duración de los rodamientos. Si necesita un cálculo de la vida útil de los rodamientos para una aplicación especial, póngase en contacto con Sunfab.

Montaje

Antes de poner en marcha el motor es preciso llenar la carcasa de aceite hidráulico hasta la mitad (50%) como mínimo. Uno de los extremos de la manguera de drenaje debe ir conectado a la salida de drenaje situada en la parte superior del motor, y el otro al depósito, por debajo del nivel de aceite.





Fluidos hidráulicos

El aceite debe ser de alto rendimiento y cumplir las especificaciones ISO tipo HM, DIN 51524-2HLP como mínimo. Además, para garantizar la lubricación el aceite debe tener una viscosidad mínima de 10 cSt. El nivel de viscosidad ideal se encuentra entre 20 y 40 cSt.

Dimensionado de las tuberías

La velocidad del aceite recomendada en la línea de presión es de un máximo de 7 m/segundo.

Filtración

Se recomienda un nivel de filtración acorde con los códigos 16/13 de la norma ISO 4406.

Fórmulas útiles

Caudal requerido
$$Q = \frac{D \times n}{1000 \times \eta_v}$$
 Vmin.

Velocidad
$$n = \frac{Q \times 1000 \times \eta_v}{D}$$
 r.p.m.

Par
$$M = \frac{D x \Delta p x \eta_{hm}}{63} Nn$$

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

$$\eta_v$$
 = rendimiento volumétrico

$$\eta_{\star}$$
 = rendimiento total = $\eta_{v} \times \eta_{hm}$

$$M = par, Nm$$





Con el motor en funcionamiento:

- 1. No toque la tubería de presión
- 2. Tenga cuidado con las piezas giratorias
- 3. El motor y las tuberías pueden alcanzar altas temperaturas

Sunfab se reserva el derecho de hacer cambios en diseño y dimensiones sin aviso. Reservado los errores en impresión.

© Copyright Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.

