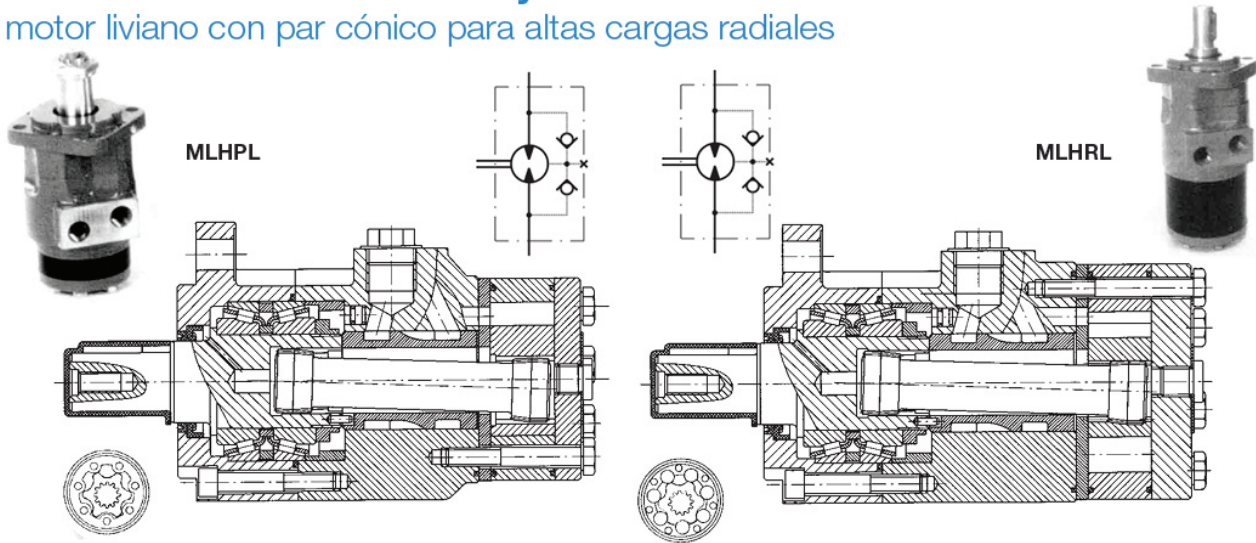


Motores hidráulicos MLHPL y MLHRL

motor liviano con par cónico para altas cargas radiales



Pérdida de carga motor MLHPL y MLHRL

También disponible en versión europea.

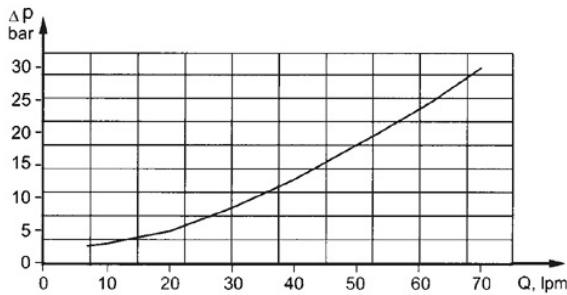


Tabla 1 - Especificaciones Técnicas MLHPL

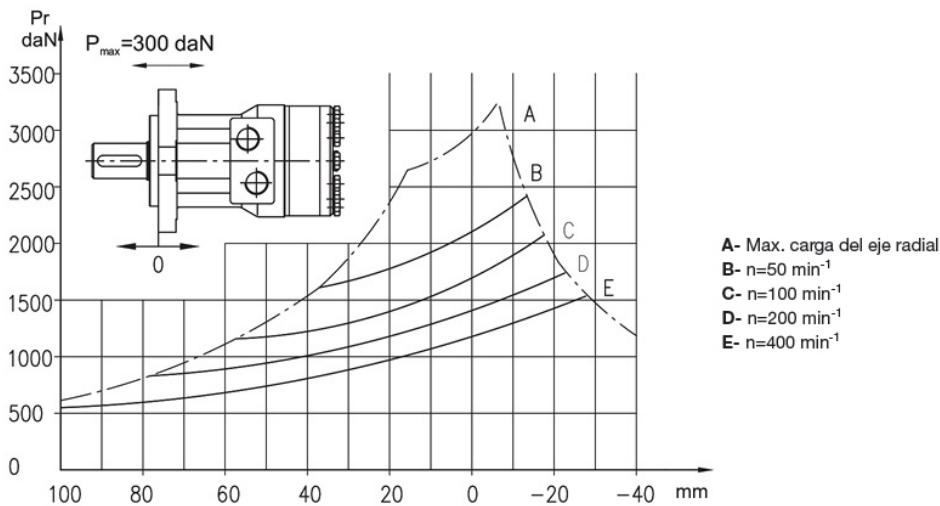
Tipo		PL50	PL80	PL100	PL125	PL160	PL200	PL250	PL315	PL400	
Cilindrada	(cm ³ /rev)	49,5	79,2	99	123,8	158,4	198	247,5	316,8	396	
Velocidad máxima (RPM)	cont.	1210	755	605	485	378	303	242	190	150	
	int.	1515	945	755	605	472	378	303	236	189	
Torque máximo (da Nm)	cont.	9,4	15,1	19,3	23,7	31,3	36,6	47	48,6	50	
	int.	11,9	19,5	23,7	29,8	37,8	45,6	58,3	56	59	
	pico	14	22	27	36,5	42	53	67	85	85,4	
Potencia máxima (Kw)	cont.	9,9	9,9	9,9	9,9	11,7	10,3	9,8	7,6	6,6	
	int.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15,5	17,5	8,2	9,2	
Presión diferencial (bar)	cont.					140			120		95
	int.					175			140		115
	pico					225			225		180
Caudal máximo (L/Min.)	cont.					60					
	int.					75					
Presión máxima (bar)	cont.					175					
	int.					200					
	pico					225					
Presión máxima en línea de retorno sin drenaje (bar)	cont. 0-100 rpm					100					
	cont. 100-300 rpm					50					
	cont. 300>600 rpm					25					
	cont. 0>600 rpm					15					
	int. 0-máx rpm					100					
Presión máxima en línea de retorno con drenaje (bar)	cont.					175					
	int.					200					
	pico					225					
Presión máxima de arranque sin carga	bar	10		9	8	7	6	5	5		
Torque de arranque mínimo (da Nm)		7,7	13	16,8	21	28	32,2	41,4	43	44,0	
RPM mínima		10									
Peso (Kg)	MLHPL	8,4	8,5	8,8	8,9	9,1	9,5	10	10,7	11,4	

Tabla 2 - Especificaciones Técnicas MLHRL

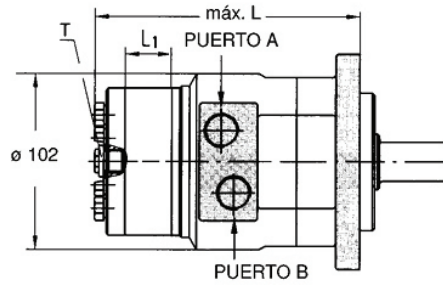
Tipo		RL 50	RL 80	RL 100	RL 125	RL 160	RL 200	RL 250	RL 315	RL 400	
Cilindrada	(cm ³ /rev)	51,5	80,3	99,8	125,7	159,6	199,8	250,1	315,7	397	
Velocidad máxima (RPM)	cont.	775	750	600	475	375	300	240	190	150	
	int.	970	940	750	600	470	375	300	240	190	
Torque máximo (da Nm)	cont.	10,1	20	24	30	39	45	54	55	61	
	int.	13	22	28	34	43	50	61	63	69	
	pico	17	27	32	37	46	56	71	83	87	
Potencia máxima (Kw)	cont.	7	12,5	13	12,5	11,5	11	10	9	7,8	
	int.	8,5	15	15	16	14	13	12	11	10,6	
Presión diferencial (bar)	cont.	140	175				135			115	
	int.	175	200				160			140	
	pico	225	225				210			175	
Caudal máximo (L/Min.)	cont.	40	60								
	int.	50	75								
Presión máxima (bar)	cont.					175					
	int.					200					
	pico					225					
Presión máxima en línea de retorno sin drenaje (bar)	cont. 0-100 rpm					100					
	cont. 100-300 rpm					50					
	cont. 300>600 rpm					25					
	cont. >600 rpm					15					
	int. 0-máx rpm					100					
Presión máxima en línea de retorno con drenaje (bar)	cont	140					175				
	int.	175					200				
	pico	225					225				
Presión máxima de arranque sin carga	bar	10			9	7	5	4	3		
Torque de arranque mínimo (da Nm)		8	15	20	25	32	37	45	45	49	
RPM mínima		10									
Peso (Kg) para ejes traseros 0,650	MLHRL	8,5	8,6	8,9	9	9,2	9,6	10,1	10,8	11,5	

Carga radiales para series MLHPL y MLHRL

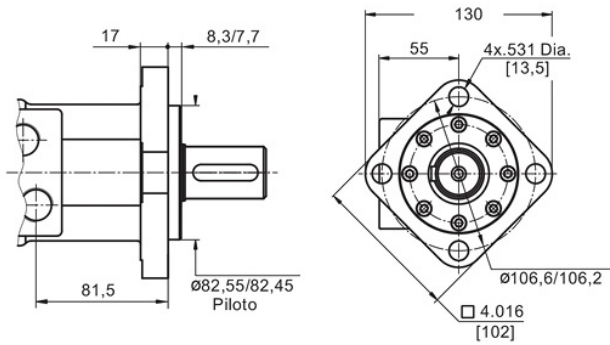
Las curvas se aplican a una vida útil de los rodamientos B10 de 2000 horas.



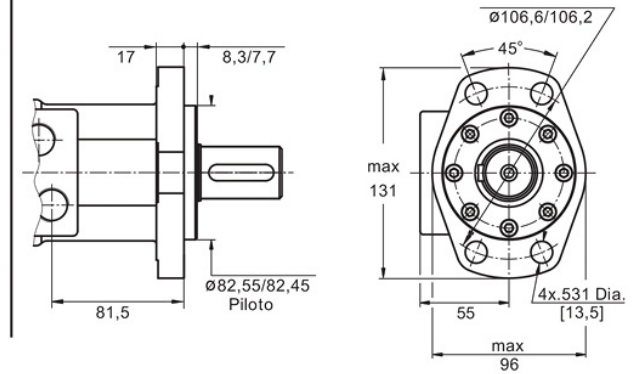
MLHPL y MLHRL



Montaje cuadrado (4 agujeros)



F Montaje ovalado (4 agujeros)



	Versiones			
	2	3	4	5
P(A,B)	2xG 1/2	2xM22x1,5	2x 7/8 -14UNC	2x 1/2 -14NPTF
T	G 1/4	M14x1,5	7/16 -20UNF	7/16 -20UNF

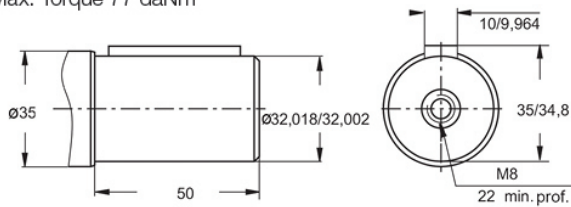
Tipo	L mm	L1 mm
MLHRL 50	152	9
MLHRL 80	157	14
MLHRL 100	160	17,4
MLHRL 125	165	21,8
MLHRL 160	171	27,8
MLHRL 200	178	34,8
MLHRL 250	187	43,5
MLHRL 315	198	54,8
MLHRL 400	212	69,4

Tipo	L mm	L1 mm
MLHPL 50	148	6,67
MLHPL 80	152	10,67
MLHPL 100	155	13,33
MLHPL 125	158	16,67
MLHPL 160	163	21,33
MLHPL 200	168	26,67
MLHPL 250	175	33,33
MLHPL 315	184	42,67
MLHPL 400	195	53,33

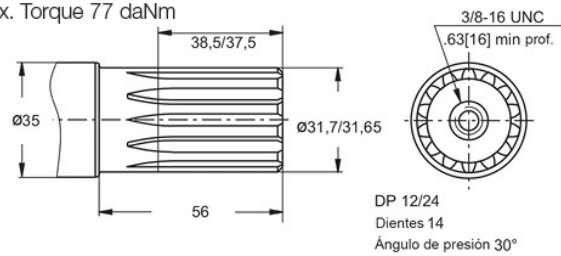
Recomendaciones:

- La operación en forma intermitente puede ocurrir por máx. 10% de cada min.
- La operación en forma pico puede ocurrir sólo 1% máximo de cada minuto.
- Para rotaciones menores a 5 RPM, consultar.
- Presión y velocidad intermitentes no pueden ocurrir simultáneamente.
- Grado de contaminación recomendado ISO 4406 20/16 o filtración nominal de 25 µm o mejor.
- Utilizar fluidos hidráulicos de base mineral.
- Viscosidad mínima 70 SUS (13 mm2) a 50°C.
- Temperatura de operación máxima 82°C.
- Para garantizar una óptima vida útil del motor, llene la carcasa con aceite antes de rodar y haga trabajar al motor con cargas moderadas y a baja velocidad durante 10 - 15 minutos.

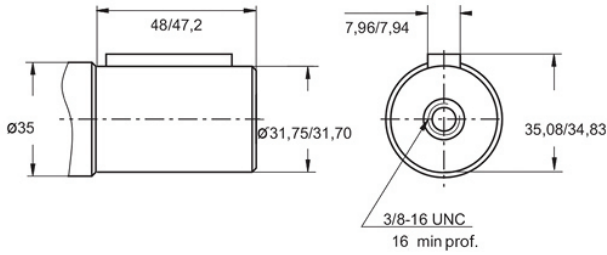
B ø32 , Eje paralelo A10x8x40 DIN 6885
Max. Torque 77 daNm



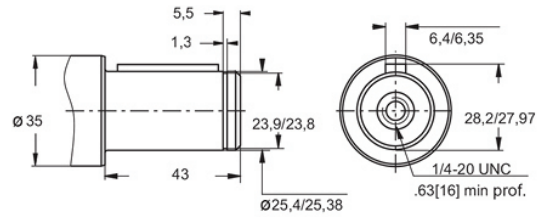
L 14T Estriado, 1 1/4" [31,75], ANS B92.1-1976
Max. Torque 77 daNm



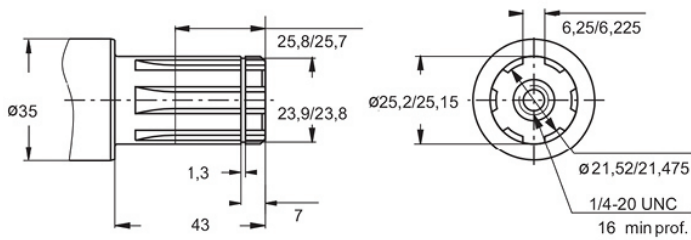
K 1 1/4" [31,75] , Eje paralelo 5/16"x5/16"x1 1/4" BS
Max. Torque 77 daNm



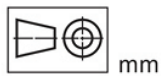
C 1" [25,4] Eje recto paralelo 1/4"x 1/4"x 1 1/4" BS46
Max. Torque 34 daNm



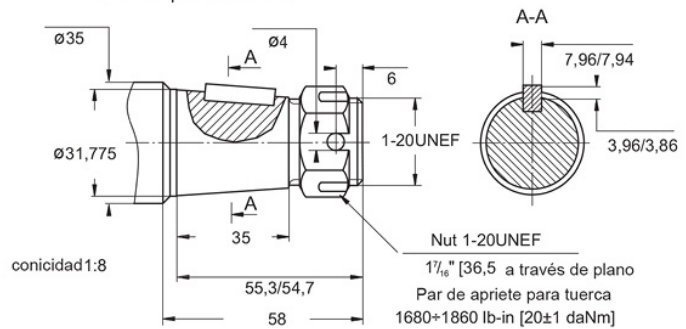
G 1" [25,4], estriado BS 2059 (SAE 6B)
Max. Torque 34 daNm



Superficie de montaje del motor



R 1 1/4" [31,75], SAE J501 Eje paralelo Cónico 5/16"x 5/16"x1"
Max. Torque 77 daNm



Código para ordenar

MLH	L							
1	2	3	4	5	6	7	8	

Serie

1	MLHPL	P
	MLHRL	R

2 Versión con par cónico

Brida de montaje (omitir - Montaje cuadrado, cuatro agujeros)

3	Montaje ovalado, cuatro agujeros	F
---	----------------------------------	---

Código de desplazamiento cc/rev

4	PL	RL	
	49,5	51,5	50
	79,2	80,3	80
	99,0	99,8	100
	123,8	125,7	125
	158,4	159,6	160
	198,0	199,8	200
	247,5	250,1	250
	316,8	315,7	315
396,0	397,0	400	

Extremos de Eje*

5	Cilíndrico con chaveta ø32	B
	Cilíndrico con chaveta 1 1/4" [31,75]	K
	1 1/4" [31,75] estriado 14T ANS B 92.1-1976	L
	1 1/4" [31,75] cónico SAE J 501	R
	Cilíndrico con chaveta ø25,4	C
	Estriado BS 2059 (SAE 6B)	G

Tamaño / tipo de conexión (colector estándar para cada uno)

6	conexiones laterales, 2xG1 / 2, G1 / 4, rosca BSP, ISO 228	2
	conexiones laterales, 2x7 / 8-14 UNF, O-ring, 7 / 16-20 UNF	4
	conexiones laterales, 2x1 / 2-14 NPTF, 7 / 16-20 UNF	5

7 Características especiales

8 Serie de diseño (omitir - especificado de fábrica)