

Motores hidráulicos HP e HR

Substitui a:

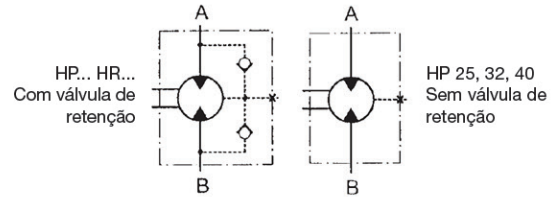
HP

- › DANFOSS “DH/DS”
- › CHAR LYNN Série “H”
- › PARKER “TB”
- › GEOLINK “GHL/GFS”

HR

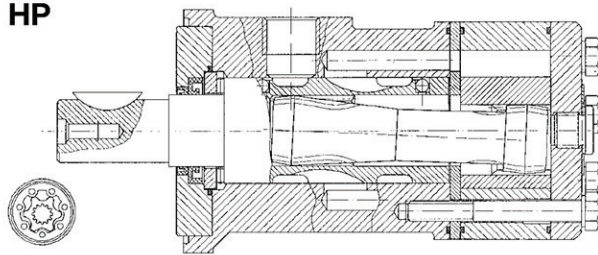
- › DANFOSS “DS”
- › CHAR LYNN Série “S”
- › PARKER “TD”
- › GEOLINK “GKS/GWS”

Simbologia

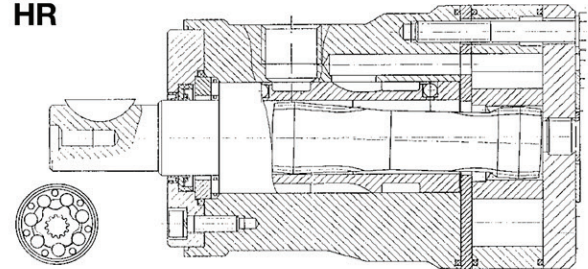


Vista em Corte

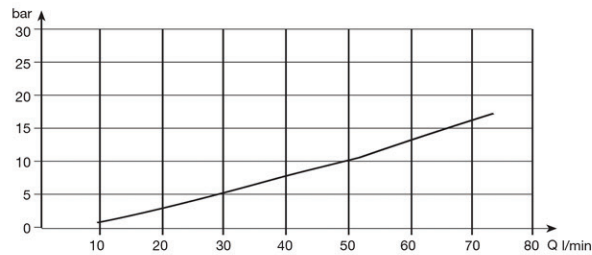
HP



HR



Perdas de carga HP



Perdas de carga HR

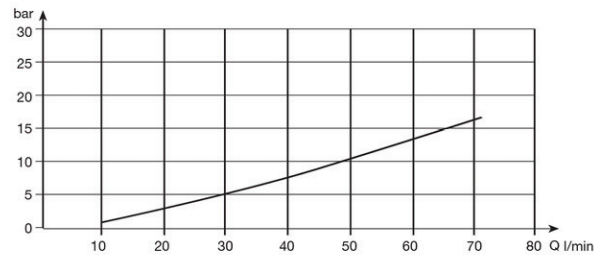


Tabela 1 - Especificações Técnicas HP

Tipo		HP 25	HP 32	HP 40	HP 50	HP 80	HP 100	HP 125	HP 160	HP 200	HP 250	HP 315	HP 400
Cilindrada	(cm ³ /rev)	28,4	34,5	40,5	49,5	79,2	99,0	123,8	158,4	198	247,5	316,8	396
Velocidade máxima (RPM)	cont.	1055	1160	900	909	758	606	485	379	303	242	189	152
	int.	1600	1300	1110	1111	947	758	606	473	379	303	237	189
Torque máximo (da Nm)	cont.	3,3	5,2	6,5	8,1	12,9	16,2	20,2	23,8	27,1	32,3	37,2	41,4
	int.	4,5	7,0	9,0	11,2	17,9	22,3	27,9	31,7	38,3	41,5	49,0	51,1
	pico	6,9	8,8	11	13,7	21,8	27,3	34,2	43,7	54,6	44,6	62,1	63,1
Potência máxima (Kw)	cont.	3,4	5,6	5,6	8,4	8,4	8,4	8,4	7,7	7,1	6,7	6,1	5,4
	int.	6,1	8,4	8,6	10,5	12	12	12	12	12	10,7	9,8	8,2
	pico												
Pressão diferencial (bar)	cont.	100			125			125	115	105	100	90	80
	int.	140	170			175			155	150	130	120	100
	pico					225					180	160	130
7575 Vazão máximo (L/Min.)	cont.	30	40	40	45				60				
	int.	40	45	45	55				75				
Pressão máxima (bar)	cont.							140					
	int.							175					
	pico							225					
Pressão máxima em linha de retorno com dreno (bar)	cont.							140					
	int.							175					
	pico							225					
Pressão máxima de arranque sem carga	bar				10						7		
Torque de arranque mínimo (da Nm)	máx. pres. dif. cont.	3,0	4,8	6,4	7,4	11,8	14,7	18,4	21,6	24,7	29,4	33,9	37,6
	máx. pres. dif. int.	4,1	6,4	8,2	10,2	16,3	20,3	25,1	28,8	34,9	37,8	44,6	46,5
RPM mínima		20	15					10					
Peso (Kg)	HP	5,2	5,2	5,2	5,3	5,4	5,6	5,7	5,9	6,1	6,3	6,6	7,1
	HPQ		4,8		4,9	5,1	5,3	5,4	5,6	5,8	6,0	6,3	6,7

Tabela 2 - Especificações Técnicas HR

Tipo		HR 50	HR 80	HR 100	HR 125	HR 160	HR 200	HR 250	HR 315	HR 400
Cilindrada	(cm ³ /rev)	51,5	80,3	99,8	122,5	153,6	195,8	245	306	386
Velocidade máxima (RPM)	cont.	777	747	601	490	391	306	245	196	155
	int.	971	934	752	612	488	383	306	245	194
Torque máximo (da Nm)	cont.	9,8	16,0	19,5	24,0	30,0	35,0	37,0	42,0	45,0
	int.	12,2	19,0	23,6	29,0	36,4	41,1	44,8	49,5	51,5
	pico	14,2	22,2	27,5	33,8	42,4	54,0	54,1	60,0	61,5
Potência máxima (Kw)	cont.	6,5	9,8			8,7		7,3	7,0	5,9
	int.	8,1	12,1			10,7		9,3	7,9	6,6
Pressão diferencial (bar)	cont.	140								85
	int.	175				155		135	120	100
	pico	225						180	160	130
Vazão máximo (L/Min.)	cont.	40	60							
	int.	50	75							
Pressão máxima (bar)	cont.					140				
	int.					175				
	pico					225				
Pressão máxima em linha de retorno com dreno (bar)	cont.					140				
	int.					175				
	pico					225				
Pressão máxima de arranque sem carga	bar	10						7		
Torque de arranque mínimo (da Nm)	máx. pres. dif. cont.	7,9	12,3	15,3	18,8	23,6	26,8	28,2	33,5	36,0
	máx. pres. dif. int.	9,8	15,2	18,9	23,2	29,1	32,9	35,8	38,1	39,7
RPM mínima		10								
Peso (Kg)	HR	6,1	6,4	6,6	6,6	6,9	7,2	7,5	8,0	8,6
	HRQ	5,7	6,0	6,2	6,2	6,5	6,7	7,1	7,6	8,2

Dimensões
HP

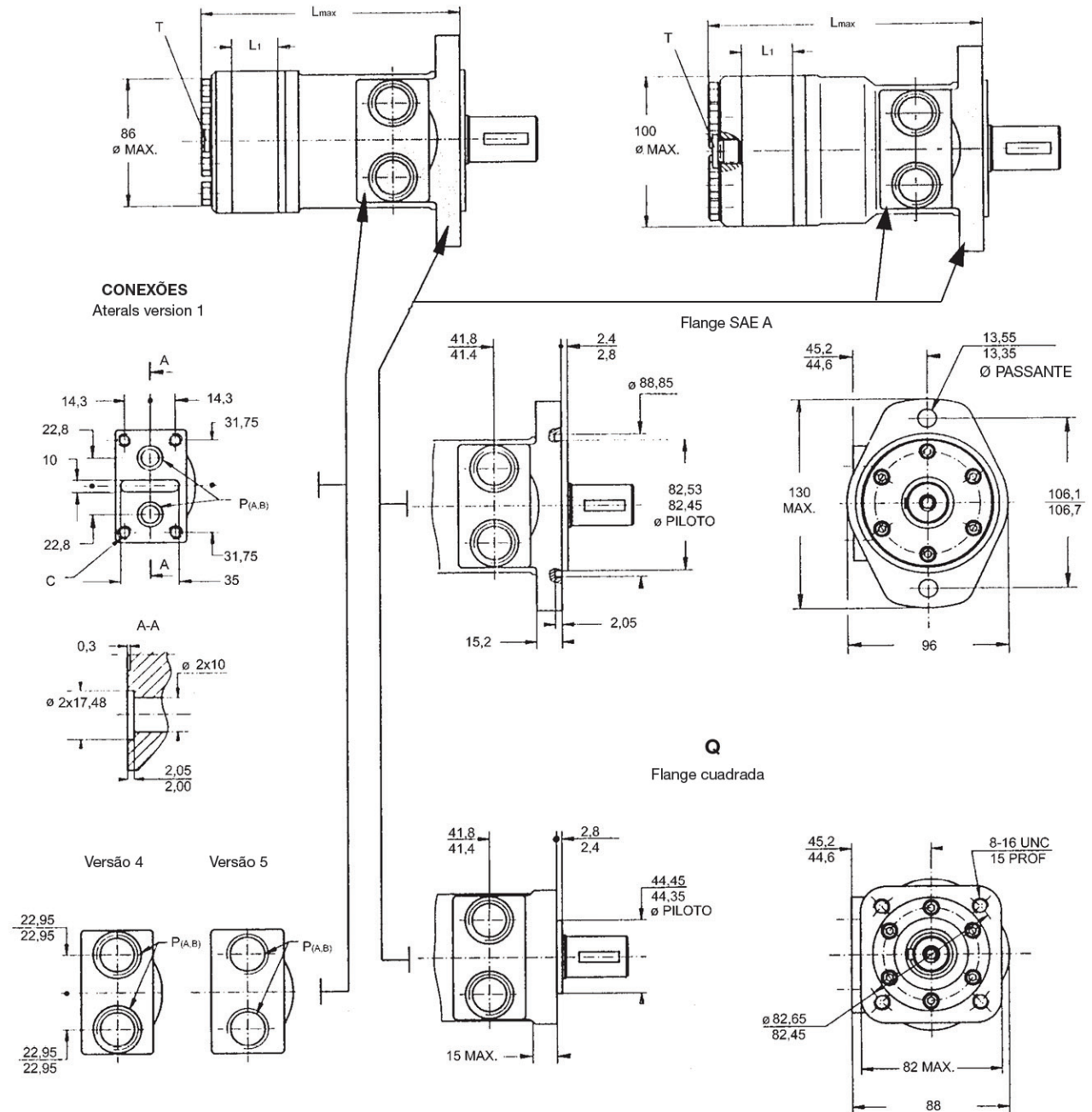
TIPO	Lmax mm	L1 mm
HP(Q) 25	129,73	4,60
HP(Q) 32	131,03	5,90
HP(Q) 40	132,53	7,40
HP(Q) 50	131,80	6,67
HP(Q) 80	135,80	10,67
HP(Q) 100	138,50	13,33
HP(Q) 125	141,80	16,67
HP(Q) 160	146,50	21,33
HP(Q) 200	151,80	26,67
HP(Q) 250	158,50	33,33
HP(Q) 315	167,80	42,67
HP(Q) 400	178,50	53,33

HR

TIPO	Lmax mm	L1 mm
HP(Q) 50	134,1	9,0
HP(Q) 80	139,1	14,0
HP(Q) 100	142,5	17,4
HP(Q) 125	146,9	21,8
HP(Q) 160	152,9	27,8
HP(Q) 200	159,9	34,8
HP(Q) 250	168,6	43,5
HP(Q) 315	179,9	54,8
HP(Q) 400	194,5	69,4

HP

HR

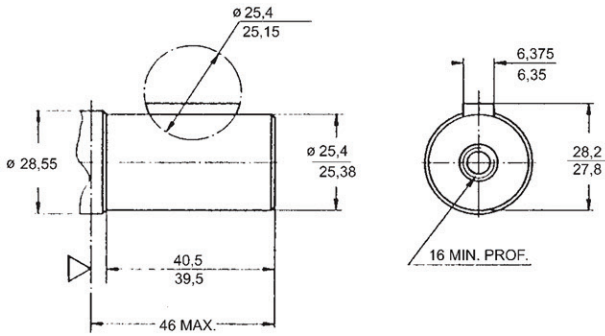


	Versões		
	1	4	5
C	4x5/16-18UNC	-	-
P(A,B)	2x10 dia.	2x7/8 -14UNF	2x1/2 -14NPTF
T	7/16-20UNF	7/16 -20UNF	7/16 -20UNF

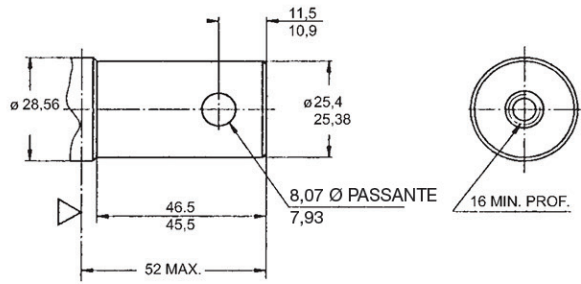
Recomendações:

- A operação em forma intermitente pode ocorrer por máx. 10% de cada minuto.
- A operação em forma pico pode ocorrer somente 1% máximo de cada minuto.
- Para rotações menores a 5 RPM, consultar.
- Pressão e Velocidadee intermitentes no podem ocorrer simultaneamente.
- Grau de contaminação recomendado ISO 4406 20/16 ou filtração nominal de 25 µm ou melhor.
- Utilizar fluidos hidráulicos de base mineral.
- Viscosidade mínima 70 SUS (13 mm²) a 50°C.
- Temperatura de operação máxima 82°C.
- Para garantir uma ótima vida útil do motor, encher a carcaça com óleo antes de rodar e faça trabalhar o motor com cargas moderadas e a baixa Velocidadee durante 10 - 15 minutos.

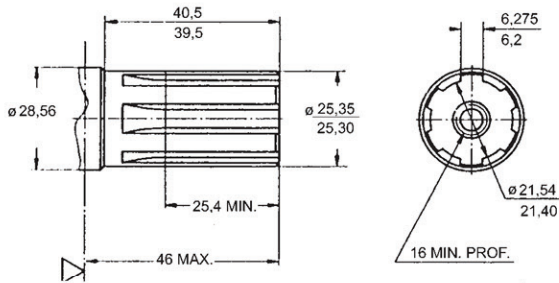
C Ø 25,4; cilíndrico 1/2 luna 1/4" x 1" SAE J502
Torque máximo 44 daNm



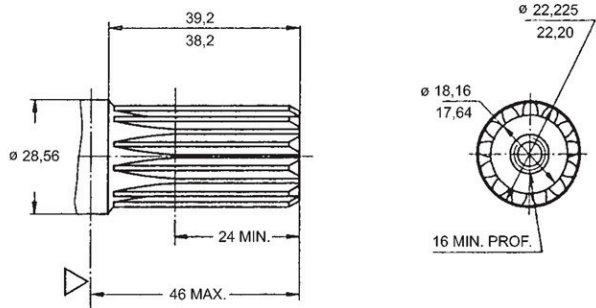
H Ø 25,4; cilíndrico com furo transversal
torque máximo 44 daNm



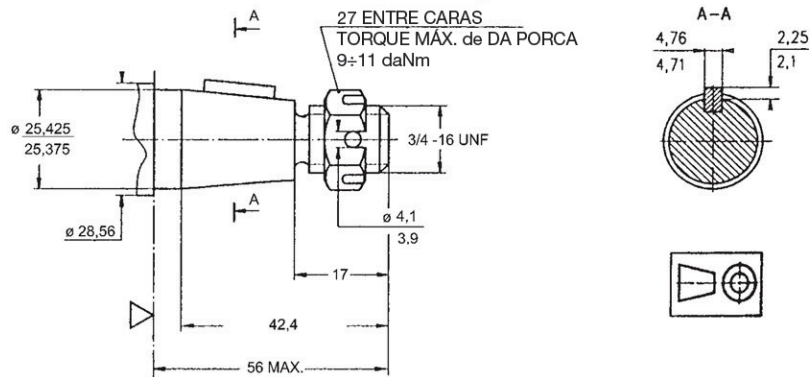
G Ø 25,4; SAE 6B estriado
torque máximo 44 daNm



G estriado 13 dentes, Ø 22,2; ANS B 92.1-1976 torque
máximo 36 daNm



T Ø 25,4; SAE J501 cônico com
chaveta 3/16" X 3/16" X 3/4"
torque máximo 44 daNm



Solicite pelo código

HP									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Montagem de flange (omitir - SAE A, duas furos)

1	cuadrado, cuatro tornillos	Q
---	----------------------------	---

Deslocamento (cc/rev)

2	28,4	25
	34,5	32
	40,5	40
	49,5	50
	79,2	80
	99,0	100
	123,8	125
	158,4	160
	198,0	200
	247,5	250
	316,8	315
396,0	400	

Pontas de Eixo² *

3	straight, Woodruff key 1" [25,4]	C
	Estriado 1" [25,4] SAE 6B	G
	1" [25,4] straight, w/.315 [8] Cross-hole	H
	Estriado 7/8" [22,2] 13T	S
	Cônico 1" [25,4] SAE J501	T
	Cilíndrico ø25, A8x7x32 DIN 6885	M
	Cilíndrico ø25, A8x7x32 DIN 6885	CP
	Cilíndrico 1" [25,4] 1/4"x1/4"x1 1/4" BS46	CL
	Cilíndrico ø25, A8x7x32 DIN 6885	CW
	straight, Woodruff key ø25, 1/4"x1 SAE J502	CH
	Estriado 1" [25,4], SAE 6B	SH
	Estriado 1" [25,4], SAE 6B	SL

Tamanho / tipo de conexão (coletor standard para cada um)

4	Conexões laterais, Manifold [5/16-18 UNC roscas de montagem], 7/16-20 UNF	1
	Conexões laterais, 2x1/2, G1/4	2
	Conexões laterais, coletor [roscas de montagem M8], 7/16-20 UNF	3
	Conexões laterais, 2x7 / 8-14 UNF, O-ring, 7/16-20 UNF	4
	Conexões laterais, 2x1 / 2-14 NPTF, 7 / 16-20 UNF	5

Versão do vedação do eixo

5	Vedação do eixo de alta pressão	U
---	---------------------------------	---

Válvulas de retenção (omitir - especificado de fábrica)

6	Com válvulas de retenção K	K
---	----------------------------	---

Pórtico de dreno (omitir - com Pórtico de dreno)

7	sem Pórtico de dreno	1
---	----------------------	---

8	Características especiais
---	---------------------------

9	Série de desenho (omitir - especificado de fábrica)
---	---

HR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Montagem de flange (omitir - SAE A, duas furos)

1	Quadrado, quatro parafusos	Q
---	----------------------------	---

Deslocamento (cc/rev)

2	3,14	50
	4,90	80
	6,09	100
	7,48	125
	9,37	160
	11,95	200
	14,95	250
	18,67	315
	23,56	400

Pontas de Eixo² *

3	straight, Woodruff key 1" [25,4]	C
	Estriado 1" [25,4] SAE 6B	G
	1" [25,4] straight, w/.315 [8] Cross-hole	H
	Estriado 7/8" [22,2] 13T	S
	Cônico 1" [25,4] SAE J501	T
	Cilíndrico ø25, A8x7x32 DIN 6885	M
	Cilíndrico ø25, A8x7x32 DIN 6885	CP
	Cilíndrico 1" [25,4] 1/4"x1/4"x1 1/4" BS46	CL
	Cilíndrico ø25, A8x7x32 DIN 6885	CW
	straight, Woodruff key ø25, 1/4"x1 SAE J502	CH
	Estriado 1" [25,4], SAE 6B	SH
	Estriado 1" [25,4], SAE 6B	SL

Tamanho / tipo de conexão (coletor standard para cada um)

4	Conexões laterais, Manifold [5/16-18 UNC roscas de montagem], 7/16-20 UNF	1
	Conexões laterais, 2x1/2, G1/4	2
	Conexões laterais, coletor [roscas de montagem M8], 7/16-20 UNF	3
	Conexões laterais, 2x7 / 8-14 UNF, O-ring, 7/16-20 UNF	4
	Conexões laterais, 2x1/2-14 NPTF, 7/16-20 UNF	5

Versão do vedação do eixo

5	Vedação do eixo de alta pressão	U
---	---------------------------------	---

Válvulas de retenção (omitir - especificado de fábrica)

6	Com Válvulas de retenção K	K
---	----------------------------	---

Pórtico de dreno (omitir - com Pórtico de dreno)

7	Sem Pórtico de dreno	1
---	----------------------	---

8	Características especiais
---	---------------------------

9	Série de desenho (omitir - especificado de fábrica)
---	---