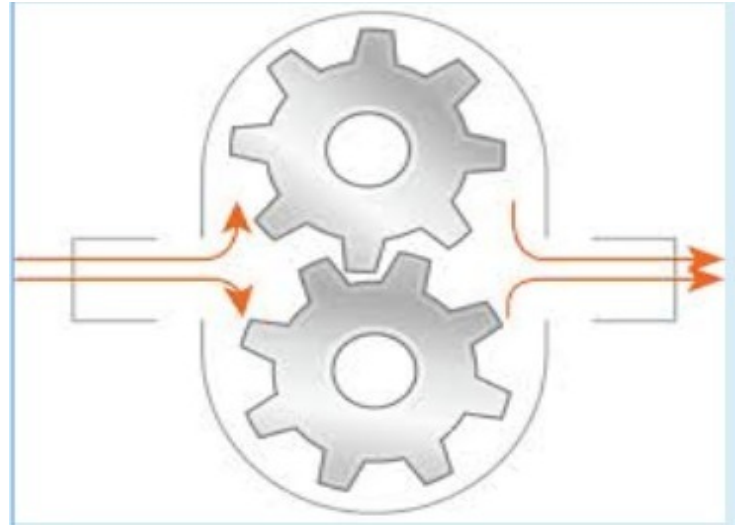


Conceito de Funcionamento

A figura ao lado mostra um esquema típico de bombas de engrenagens externas. As duas engrenagens estão alojadas dentro de uma carcaça, sendo que uma delas tem o eixo motriz que transmite a rotação e a potência fornecidas pelo motor. A outra engrenagem que efetua o engrenamento é chamada engrenagem acionada. O constante engrenamento cria uma depressão na câmara de sucção fazendo com que o fluido venha do reservatório para a câmara de sucção, preenchendo as cavidades formadas entre os dentes das engrenagens e a carcaça. Confinado nestas cavidades, o fluido é transportado periféricamente até a câmara de descarga. A vedação proporcionada pelo engrenamento impede o fluido de retornar a câmara de sucção. Desta forma, com a rotação das engrenagens, estabelece-se um fluxo contínuo de bombeamento.



Especificações

Carcaça e Tampas: Ferro Fundido ASTM A48CL30,

Aço Carbono ASTM A216, Aço Inox CF8M

Eixos e Engrenagens: Aço SAE 1045 (Standard)

Buchas: DU autolubrificante

Viscosidade: 30 a 50.000 SSU

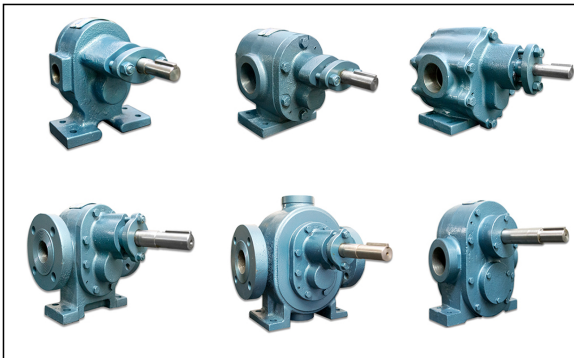
Temperatura: 10°C a 0°C

Pressão de descarga: até 22 kgf/cm²

Rotação: máxima de 1750 rpm.

Vedação: Selo mecânico, gaxeta e retentor

Acessórios: Válvula de alívio interna e câmara de aquecimento.



Aplicações

Indústria Petroquímica, Óleo e Gás: em refinarias no bombeamento de óleo diesel, óleo cru, graxas, asfalto, etc.

Indústria Química: tintas, vernizes, etc. |

Indústria Metalúrgica: máquinas e equipamentos hidráulicos, filtros prensa, sistemas de lubrificação, queimadores de óleo, etc.

Outros segmentos como: Indústria de papel e celulose, indústria de farmacêutica, indústria gráfica, indústria têxtil, etc.



ENGRENAGENS EXTERNAS - LCA

TABELA DE SELEÇÃO PARA BOMBAS DE ENGRENAGEM MODELO FBE (viscosidade inferior à 1000 SSU)														
Modelo	RPM	Potência	Vazão											
			2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	22,00	
LCA 3/8X19	1150	l/min CV	9,5 0,15	9,40 0,17	9,30 0,23	9,20 0,42	9,10 0,52	8,90 0,65	8,60 0,76	8,20 0,88	7,70 1,02	7,10 1,30	6,50 1,70	5,80 2,10
	1750	l/min CV	14,00 0,19	13,90 0,22	13,80 0,3	13,60 0,54	13,40 0,67	13,10 0,8	12,70 0,91	12,10 1,14	11,40			
LCA 1/2X19	1150	l/min CV	12,00 0,3	11,90 0,4	11,80 0,5	11,70 0,62	11,60 0,75	11,40 0,83	11,20 0,92	10,80 1,00	10,20 1,40	9,60 1,60	9,00 1,90	8,20 2,10
	1750	l/min CV	17,70 0,29	17,60 0,52	17,50 0,65	17,30 0,8	17,10 0,97	16,80 1,07	16,40 1,18	16,00 1,3	15,00			
LCA 3/4X33	1150	l/min CV	30,00 0,4	29,50 0,50	29,00 0,75	28,50 1,00	28,00 1,40	27,00 1,75	26,00 2,00	25,00 2,30	24,00 2,70	22,00 3,00	20,00 3,20	17,00 3,50
	1750	l/min CV	44,00 0,40	43,60 0,50	42,80 0,90	42,00 1,20	41,00 1,70	40,00 2,00	38,00 2,40	37,00 2,90				
LCA 1X42	1150	l/min CV	42,00 0,40	41,50 0,50	41,00 0,75	40,50 1,00	40,00 1,50	39,00 2,00	38,00 2,50	37,00 3,00	36,00 3,50	34,00 4,00	32,00 4,50	29,00 5,00
	1750	l/min CV	62,00 0,60	61,50 0,70	61,00 1,10	60,00 1,70	59,00 2,30	58,00 2,90	57,00 3,60	55,00 4,20				
LCA 1X100	1150	l/min CV	60,00 0,75	59,50 1,00	59,00 1,50	58,50 2,00	58,00 2,50	57,00 3,00	56,00 3,70	55,00 4,00	54,00 4,50	52,00 5,20	50,00 6,00	48,00 7,50
	1750	l/min CV	74,00 0,75	72,50 1,00	71,00 1,50	69,00 2,00	67,00 3,00	65,00 3,5	63,00 4,00	60,00 4,5				
LCA 1.1/2X100	1150	l/min CV	100,00 2,10	98,00 2,5	97,00 3,0	96,00 3,10	95,00 3,5	93,00 4,10	92,00 4,50	91,00 5,10	90,00 5,50	89,00 6,00	88,00 7,00	87,00 8,00
	1750	l/min CV	153,00 2,25	152,00 2,60	151,00 3,00	150,00 3,25	148,00 3,60	147,00 4,00	146,00 5,00					
LCA 1.1/2X100B	1150	l/min CV	130,00 2,9	129,00 2,95	128,00 3,00	127,00 3,50	126,00 3,60	125,00 4,00	124,00 5,00	123,00 5,20	122,00 6,00	121,00 7,20	120,00 8,50	119,00 10,00
	1750	l/min CV	190,00 1,00	188,00 1,5	187,00 2,40	186,00 3,30	185,00 4,00	184,00 4,90	183,00 5,90					
LCA 1.1/2X60 LCA 1.1/2X60	1150	l/min CV	100,00 3,00	99,00 4,00	98,00 5,00	97,00 6,00	96,00 7,00	95,00 8,00	93,00 9,00	92,00 10,00				
	850	l/min CV	70,00 1,5	69,00 2,00	68,00 2,5	67,00 3,00	66,00 3,50	64,00 4,00	62,00 4,50	60,00 5,00				
LCA 1.1/2X60 A LCA 1.1/2" CA-A	1150	l/min CV	133,00 3,5	131,00 4,00	129,00 5,00	127,00 6,00	125,00 7,50	123,00 8,70	121,00 9,50	117,00 10,40				
	850	l/min CV	94,00 1,75	92,00 2,00	90,00 2,50	88,00 3,00	86,00 3,80	84,00 4,40	81,00 4,75	78,00 5,20				
LCA 2X120 LCA 2X120	1150	l/min CV	200,00 4,5	198,00 6,00	196,00 7,00	194,00 8,00	192,00 9,00	190,00 10,00	188,00 11,00	186,00 13,50				
	850	l/min CV	139,00 2,8	138,00 3,00	137,00 3,5	136,00 4,20	135,00 5,30	133,00 6,30	131,00 7,90	129,00 9,30				
LCA 2X120A LCA 2X120CA-A	1150	l/min CV	275,00 7,5	269,00 9,00	267,00 11,00	264,00 12,00	261,00 15,00	258,00 18,00	255,00 20,00					
	850	l/min CV	188,00 3,8	187,00 4,5	186,00 5,5	185,00 6,00	184,00 7,5	182,00 9,00	181,00 10,00					
LCA 3X130 LCA 3X130CA	1150	l/min CV	500,00 10,00	498,00 12,00	496,00 15,00	493,00 18,00	490,00 20,00	486,00 25,00						
	850	l/min CV	351,00 6,00	348,00 6,5	347,00 7,5	345,00 9,00	343,00 13,00	340,00 17,20	337,00 21,40					
LCA 3X136 LCA 3X136CA	1150	l/min CV	600,00 12,5	597,00 15,00	595,00 19,00	592,00 21,00	588,00 25,00							
	850	l/min CV	420,00 6,4	418,00 7,5	416,00 8,5	414,00 12,00	411,00 17,00							
LCA 4X180 LCA 4X180CA	1150	l/min CV	1000,00 15,00	995,00 20,00	990,00 25,00	985,00 30,00	980,00 35,00							
	850	l/min CV	700,00 7,5	696,00 10,00	692,00 15,00	688,00 21,00	684,00 30,00							
LCA 4X180A LCA 4X180CA-A	1150	l/min CV	1350,00 20,00	1343,00 25,00	1336,00 30,00	1329,00 35,00								
	850	l/min CV	945,00 10,00	940,00 12,5	935,00 18,00	930,00 26,00								

Os modelos LCA 3/8" a 1" possuem corpo com rosca "BSP"
 Os modelos FBE 1.1/2" a 4" Possuem corpo com Flanges Norma ANSI B16.1 125 lbs
 A potência informada é no eixo da bomba (BHP)

Potência CV	Até				
	2cv	3 a 5cv	6 a 10cv	11 a 25cv	Acima de
Reserva de	50%	30%	25%	15%	10%

Jundiaí - SP Tel: (11) 9 9943-6516 / (11) 3963-6788

alex.piccolo@comerciallca.com.br

www.comerciallca.com.br