

La Bomba "EN" es una bomba de desplazamiento positivo que usa engranajes o piñones para impartir la presión y consecuente bombeo del líquido.

Tiene incorporada una válvula de alivio graduable con el fin de no permitir una acumulación excesiva de presión en los piñones.

La bomba tiene características autocebantes pero se recomienda el uso de la válvula de pie o cheque.

APLICACION:

La bomba "EN" se utiliza para el bombeo de líquidos viscosos tales como aceites, lubricantes y en general soluciones viscosas.

Una de las principales limitaciones de la bomba "EN" es que el líquido debe estar limpio y libre de sólidos abrasivos.

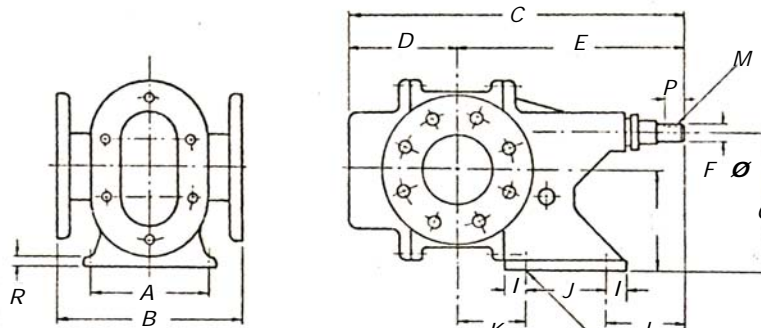
MONTAJE:

La bomba "EN" se puede montar en forma directa con un acople flexible o por medio de una polea utilizando una chumacera para soportar la carga radial impartida por las correas.



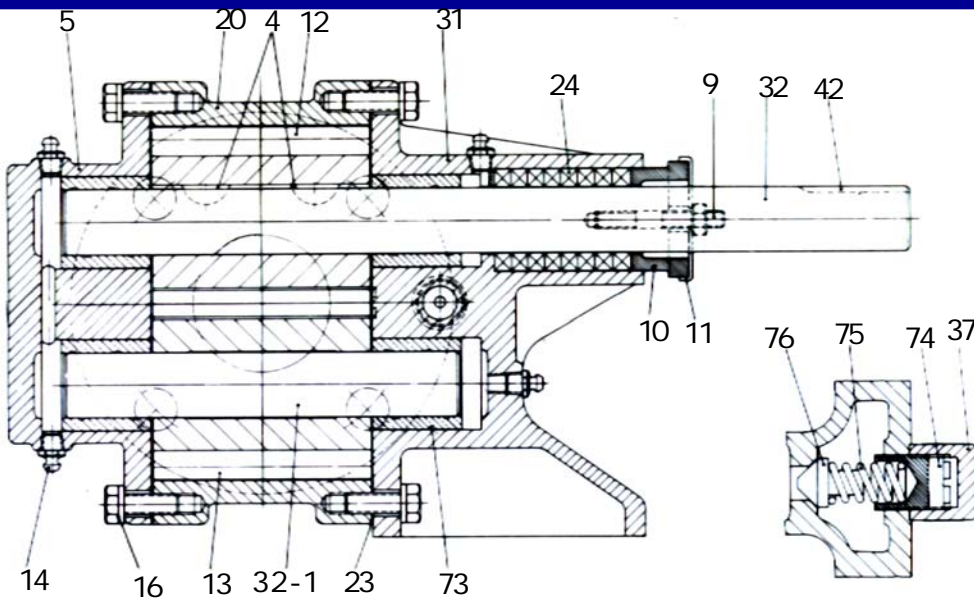
TABLA DE RENDIMIENTO										ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION			
Bomba Tipo	Des / Succ		Pres	600 RPM		900 RPM		1200 RPM		PARTE	STANDARD	TODO HIERRO	TODO BRONCE
			PSI	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP				
1/2"	1/2"	1/2"	100	--	--	--	--	0,6	2,9	Tapa	Hierro Gris	Hierro Gris	Hierro Gris
			80	--	--	--	--	1,8	2,8	Caracol	Hierro Gris	Hierro Gris	Hierro Gris
			60	--	--	--	--	2,6	2,7	Bastidor	Hierro Gris	Hierro Gris	Hierro Gris
			40	--	--	1,6	1,2	4,2	2,7	Piñones	Hierro Gris	Hierro Gris	Hierro Gris
1"	1"	1"	100	--	--	--	--	6,5	3	Ejes	Acero Inox.	Acero Inox.	Acero Inox.
			80	--	--	1,3	1,35	8,5	2,95	Bujes	Bronce	Grafito	Bronce o Grafito
			60	--	--	4	1,3	10,5	2,9	Presna Empaq	Hierro Gris	Hierro Gris	Hierro Gris
			40	--	--	6,5	1,2	12,4	2,85				
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	100	7	4,5	12	6,5	18	9				
			80	12	3,5	17	5,5	24	8				
			60	17	3	23	4,5	29	6,5				
			40	23	2	28	3,5	34	5				
2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	100	33	9,7	62	15,5	90	20				
			80	35	8	62,5	12,5	91	17,5				
			60	36	6,5	63	10,5	92	15				
			40	37	5	65	8	93	12,5				
4"	4"	4"	100	100	18	165	27	231	36				
			80	105	16	170	24,5	236	33				
			60	108	14	175	22	240	30				
			40	110	12,5	180	19,5	245	26,5				

CUADRO DE LIMITACIONES			
BOMBA TIPO	PRESION PSI	TEMPERATURA	
		Buje Bronce	Buje Grafito
EN 1/2	120	105°C	105°C
EN 1	120	105°C	175°C
EN 1 1/2	120	105°C	175°C
EN 2 1/2	120	105°C	175°C
EN 4	120	105°C	175°C



DIMENSIONES PARA BOMBAS DE ENGRANAJE TIPO "EN"																	
Tamaño y Descarga	Succión	A	B	C	D	E	F Ø	G	H	I	J	K	L	M	N Ø	P	R
1/2 E	1/2	3"	--	7 3/8	2 1/8	5 1/4	3/4	2 3/4	2	7/8	--	--	5"	1/8 x 1/16	(2) 7/16	1"	1/4
1" E	1"	3 3/4	--	8 3/4	2 5/8	6 1/8	3/4	3 5/8	2 5/8	1 1/4	--	--	5 7/8	1/8 x 1/16	(2) 1/2	1"	1/4
1 1/2 E	1 1/2	5"	8"	12 5/8	3 1/2	9 1/8	3/4	5"	3 11/16	7/8	2 1/8	2 3/8	4 5/8	wood # 5	(4) 7/16	1"	1/4
2 1/2 E	2 1/2	5 5/8	10"	16 1/2	4 5/8	11 7/8	13/16	5 13/16	4 5/16	1"	3"	3"	5 7/8	1/4 x 1/8	(4) 1/2	1 1/3"	5/8
4" E	4"	7 1/8	13"	22 11/16	6 3/8	16 3/8	19/16	8 3/16	6"	1 3/16	3"	4 7/16	8 15/16	3/8 x 3/16	(4) 1/2	1 1/3"	5/8

Datos Técnicos



No	PARTE
1	Tapón
4	Cuñas
5	Tapa
9	Espárrago con Tuerca
10	Prensa Empaque
11	Grapas
12	Piñón Superior
13	Piñón Inferior
14	Graceras
16	Tornillo y Arandelas
20	Caracol
23	Empaque Cartón Graf.
24	Empaque Eje
26	Pasador Cónico
31	Bastidor
32	Eje-Superior
32-1	Eje-Inferior
37	Contra Tuerca
42	Cuña de Acople
73	Buje Eje
74	Tornillo de Ajuste
75	Resorte
76	Válvula de Alivio
80	Acople

GPM	Tamaño de Tuberías en Pulgadas	VISCOSIDAD SSU (SAYBOLT SECOND UNIVERSAL)								
		**PERDIDAS POR FRICCIÓN								
		100	500	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000
3	3/4	3,7	19,1	38,2	96	191	382	--	--	--
	1	1,4	7,3	14,5	36,5	73	145	482	--	--
	1 1/4	,46	2,5	4,8	12,5	25	48	205	418	--
	1 1/2	,25	1,3	2,7	6,8	13,1	27	78	194	388
	2	,16	,81	1,6	4,0	8,1	15,8	40	80	161
5	1	2,3	12,1	24,2	61	121	242	--	--	--
	1 1/4	,77	4,1	8,1	20,3	40,6	81	291	--	--
	1 1/2	,42	2,2	4,3	11,4	22	45	164	324	--
	2	,16	,81	1,6	4,0	8,1	15,8	40	80	161
	3	4,9	24,2	48,5	121	242	485	--	--	--
10	1 1/4	1,6	8,1	16,2	40,6	81	162	415	--	--
	1 1/2	,84	4,4	8,8	21,9	43,8	88	322	--	--
	2	,32	1,68	3,3	8,1	16,2	32	81	211	420
	3	4,9	24,2	48,5	121	242	485	--	--	--
	4	12,5	63,5	127	317	635	1270	2540	5080	10160
20	1 1/4	4,9	24,2	48,5	121	242	485	--	--	--
	1 1/2	2,3	12,1	24,2	61	121	242	--	--	--
	2	,64	3,2	6,4	16,1	32,1	64	204	415	--
	2 1/2	,31	1,65	3,3	7,9	16,2	32	88	176	348
	3	12,5	63,5	127	317	635	1270	2540	5080	10160
50	1 1/2	1,6	8,1	16,2	40,6	81	162	415	--	--
	2	,65	3,2	6,4	16,1	32,1	64	204	415	--
	3	12,5	63,5	127	317	635	1270	2540	5080	10160
	4	31,7	158,5	317	793	1585	3170	6350	12700	25400
	6	127	635	1270	3170	6350	12700	25400	50800	101600
100	2 1/2	1,6	8,1	16,2	40,6	81	162	415	--	--
	3	12,5	63,5	127	317	635	1270	2540	5080	10160
	4	31,7	158,5	317	793	1585	3170	6350	12700	25400
	6	127	635	1270	3170	6350	12700	25400	50800	101600
	8	254	1270	2540	6350	12700	25400	50800	101600	203200

VELOCIDAD EN SSU	VELOCIDAD RECOMENDADA (RPM)
50	1725
500	1500
1000	1300
5000	1000
10000	600
50000	400
100000	200

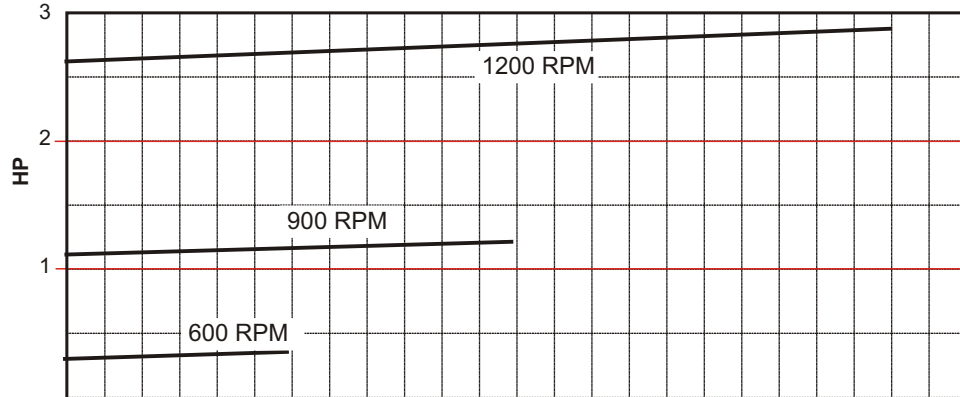
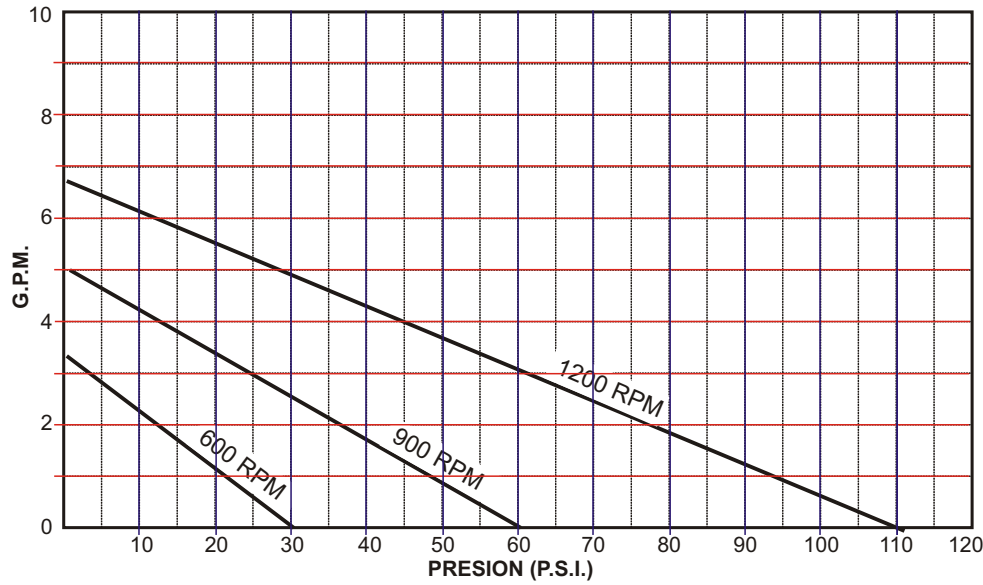
PRESION PSI	VISCOSIDAD EN SSU							
	30	50	100	500	1000	5000	10000	
2	30	60	120	200	300	400	400	
20	25	50	100	160	260	360	360	
40	20	40	80	120	220	320	320	
60	15	30	60	105	180	280	280	
80	12	25	50	90	150	220	220	
100	10	20	40	80	120	180	180	

SAYBOLT UNIVERSAL	STOKES	CENTI. STOKES	POISES *	CENTI * POISES	ENGLER SECONDS	REDWOOD No. 1 SECONDS	EJEMPLO DE DISTINTOS LIQUIDOS A 70° F
31	,010	1,00	,008	,8	54	29	AGUA
35	,025	2,56	,002	2,05	59	32,1	KEROSEN
50	,074	7,40	,059	5,92	80	44,3	FUEL OIL #2
80	,157	15,7	,126	12,6	125	69,2	FUEL OIL #4
100	,202	20,2	,162	16,2	150	85,6	ACEITE DE TRANSF.
200	,432	43,2	,346	34,6	295	170	ACEITE HIDRAULICO
300	,654	65,4	,522	52,2	470	254	ACEITE SAE 10W
500	1,10	110	,88	88,0	760	423	ACEITE SAE 10
1.000	2,16	220	1,73	173	1.500	896	ACEITE SAE 20
2.000	4,40	440	3,52	352	3.000	1.690	ACEITE SAE 30
5.000	10,8	1.080	8,80	880	7.500	4.230	ACEITE SAE 50
10.000	21,6	2.160	17,0	1.760	15.000	8.460	ACEITE SAE 60-70
50.000	108	10.800	88	8.800	75.000	43.660	MELASA B
100.000	216	21.600	173	17.300	150.000	88.160	MELASA C

** Reducción de presión en PSI x 100 unidades de tubería.

Linea EN

EN 1/2"



EN 1"

