RENDIMIENTOS PROMEDIO GENERALES DE BOMBAS A ENGRANAJES

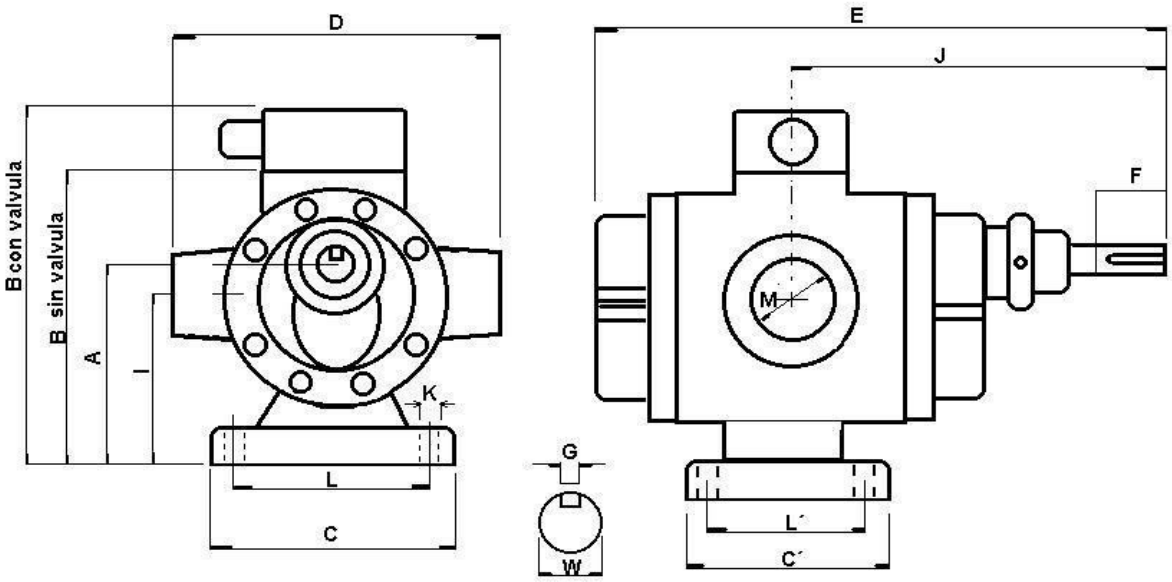
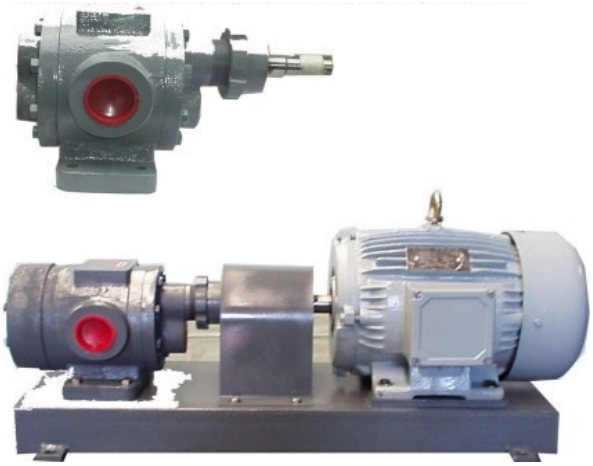
Este tipo de bombas se utilizan para trasvasar todo tipo de fluido viscoso sin importar su densidad, , ya que guían los líquidos en los circuitos hidráulicos con un desplazamiento positivo, proporcional a la velocidad en la que giran sus engranes.
A mayor presion, menor caudal, dependiendo de la viscosidad del fluido y sistema de cañerias instaladas.
1 atm= 1,34 kg/cm2 = 1,01325 Bar = 101325 pascales = 10,33 mts col agua
1 mts3/h = 1000lts/h = 16,67 lts/min = 4,41 galones por minuto (GPM)

TABLA DE RENDIMIENTO - Bombas a engranajes - A 1450 RPM					
TAMAÑO Nº	DIAMETROS ENTRADA Y SALIDA	CAUDALES EN mts3 / h			
		1 atm	5 atm	10 atm	HP
0/20	1/2"	0,5	0,48	0,46	0,75
0/30	1/2"	0,75	0,72	0,69	1
.05/25	1/2"	1,1	1	0,98	1
.05/40	3/4"	1,6	1,5	1,4	1,5
.1/35	3/4"	2,3	2,2	2	2
.1/50	1"	3,2	3,1	2,9	2
.2/60	1"	4	3,9	3,7	2,5
.2/80	1 1/4"	5,2	5,1	4,9	3
.2/100	1 1/2"	6,4	6,3	6,1	5
.3/90	1 1/2"	8	7,5	7	5
.3/110	2"	10	9,5	9	7,5
.3/125	2"	11,5	11	10,5	7,5
.3/145	2"	13	12	12	10
.4/110	2"	19	17	x	7,5
.4/125	3"	21,5	19	x	12,5
.4/145	3"	25	21,5	x	15
.4/165	3"	29	25	x	17

TABLA DE RENDIMIENTO - Bombas a engranajes - A 900 RPM					
TAMAÑO Nº	DIAMETROS ENTRADA Y SALIDA	CAUDALES EN mts3 / h			MOTOR
		1 atm	5 atm	10 atm	HP
0/20	1/2"	0,25	0,24	0,2	0,5
0/30	1/2"	0,48	0,46	0,43	7,5
.05/25	1/2"	0,69	630	0,6	1
.05/40	3/4"	1	0,9	0,8	1
.1/35	3/4"	1,6	1,5	1	1,5
.1/50	1"	2,1	2	1,8	2
.2/60	1"	2,6	2,5	2,4	2
.2/80	1 1/4"	3,5	3,4	3,2	3
.2/100	1 1/2"	4,3	4,1	4	3
.3/90	1 1/2"	5,4	5,1	4,8	5,5
.3/110	2"	6,5	6,2	5,9	5,5
.3/125	2"	7,6	7,2	6,9	5,5
.3/145	2"	8,6	8,3	7,9	5,5
.4/110	2"	13	11	x	7,5
.4/125	3"	14,5	12,5	x	7,5
.4/145	3"	17	14,5	x	10
.4/165	3"	19	17	x	12,5

MEDIDAS GENERALES DE BOMBAS A ENGRANAJES

MODELO	A	B	C C'	D	E	F	G	W	M	J	K	L L'
0/20	85	122	130-70	132	215	40	5	14	½" BSP	125	10,5	100-45
0/30	85	122	130-70	132	225	40	5	14	¾" BSP	125	10,5	100-45
05/25	100	140	130-70	132	225	40	5	14	¾" BSP	140	10,5	100-45
05/40	100	140	130-70	132	240	40	5	14	¾" BSP	140	10,5	100-45
En los modelos con válvula de seguridad la medida E es 30 mm. más larga.												
1/35	118	170	195-80	176	265	45	5	18	1" BSP	150	11,5	160-50
1/50	118	170	195-80	176	280	45	5	18	1" BSP	150	11,5	160-50
En los modelos con válvula de seguridad la medida E es 30 mm. más larga.												



MODELO	A	B	C C'	D	E	F	G	W	J	K	L L'	M	I
2/60	120	180	180-55	185	290	55	6	20	215	11,5	150-25	11/4"BS	95
2/80	120	180	180-75	185	310	55	6	20	225	11,5	150-45	11/2"BSP	95
2/100	120	180	180-95	185	330	55	6	20	235	11,5	150-65	11/2"BSP	95
En los modelos con válvula de seguridad la cota B es 240 mm.