

FISICA TECNICA

Alto Vacio

Castelli 2012 Lomas de Zamora (1832)
Tel/Fax: +5411 4282-8132 / 4283-0497
Buenos Aires Argentina
www.fisicatecnica.com.ar
info@fisicatecnica.com.ar

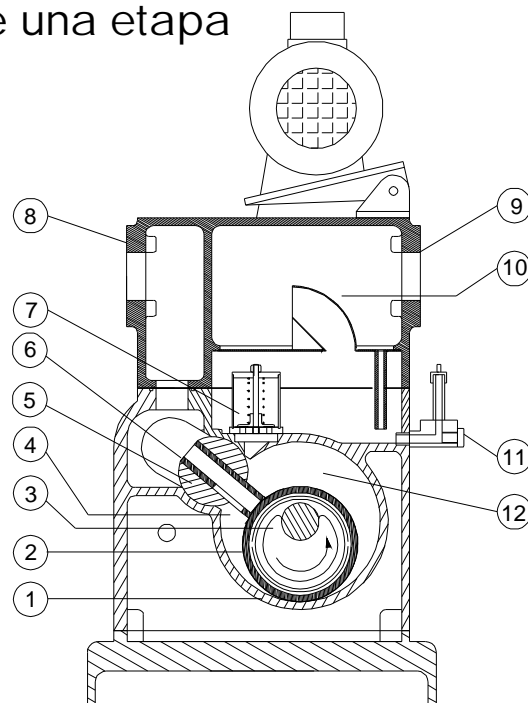
Bombas Mecánicas de una etapa

Para grandes caudales FISICA TECNICA fabrica bombas de émbolo oscilante sumergidas en aceite. Estas bombas consiguen una presión mejor que las bombas de paletas de una etapa. El gráfico muestra como es su construcción. El aire a ser quitado entra en la bomba a través de la brida de aspiración (8), y pasa a través de la ventana del émbolo oscilante (6) a la cámara de la bomba (4).

Esta paleta del émbolo oscilante forma un solo cuerpo con su parte cilíndrica (2), y al girar la bomba esta se mueve hacia atrás y hacia adelante pivoteando sobre las media cañas (5).

El émbolo oscilante (2) que es movido por un excéntrico (3) rota en la dirección de la flecha, alrededor de la pared de la cámara de la bomba (1). En el proceso, se fuerza a salir al aire encerrado en la cámara (12) a través de la válvula sumergida en aceite (7).

El aceite en que la válvula (7) está inmersa es usado, para sellar la válvula, y para llenar el espacio debajo de esta cuando se abre.



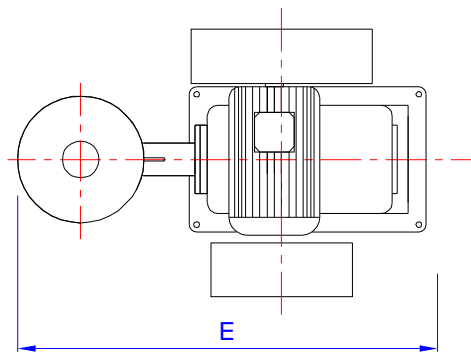
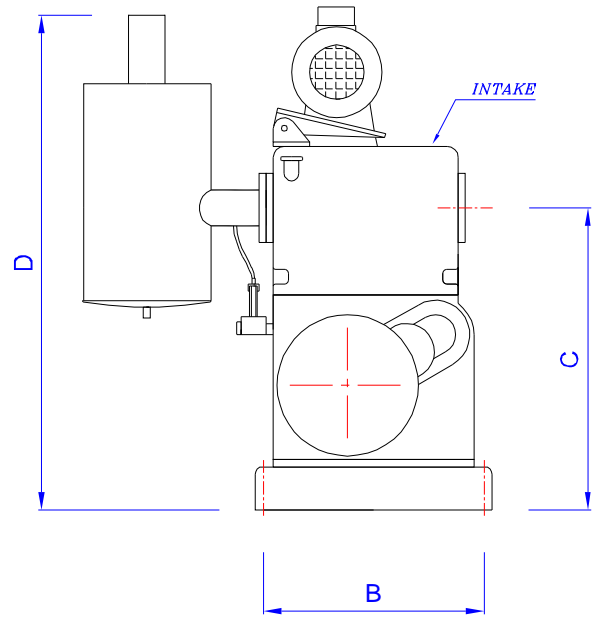
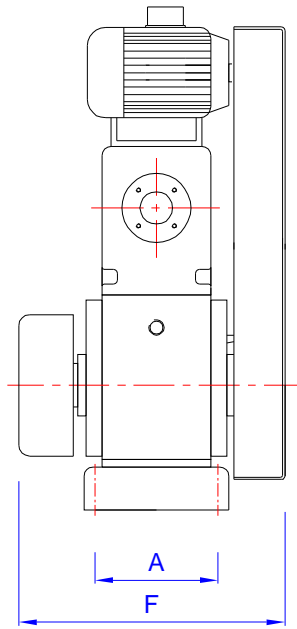
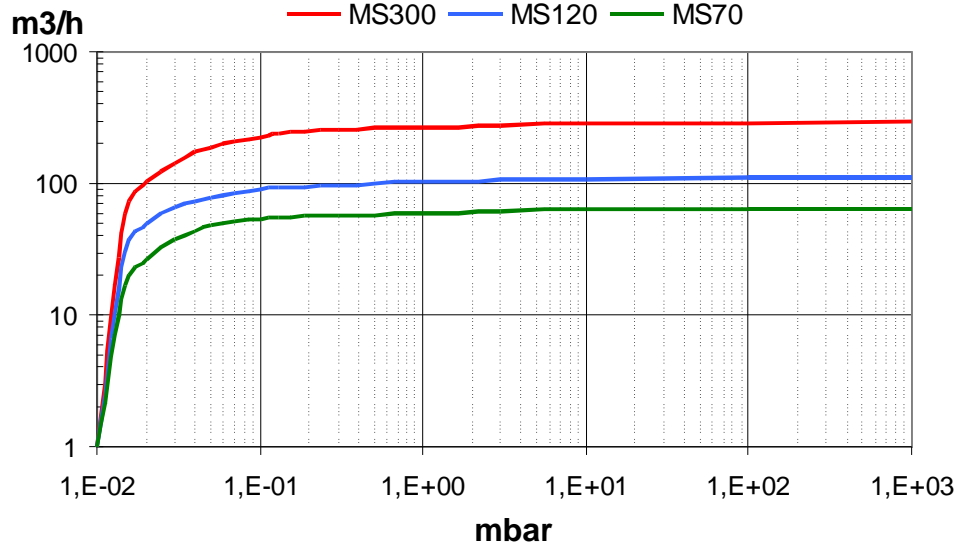
- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1 Cuerpo | 6 Paleta de émbolo |
| 2 Embolo oscilante | 7 Válvula |
| 3 Eje excéntrico | 8 Brida de admisión |
| 4 Cámara de bombeo | 9 Brida de escape |
| 5 Media cañas | 10 Deflector de aceite |

		MS70	MS120	MS300
Desplazamiento (50Hz/60Hz)	m3/h	70/84	120/144	300/360
	L/min	1166/1400	2000/2400	5000/6000
	cu ft/min	41/50	71/85	177/212
Presión final (1)	mbar	1,3E-02	1,3E-02	1,3E-02
	mbar	(3,3E-02)	(3,3E-02)	(3,3E-02)
Bridas diametro exterior	mm	ø120	ø150	ø190
Bridas diametro interior	mm	ø40	ø60	ø90
Fijacion	mm	4 M10 en ø89	4 M12 en ø120	4 M12 en ø152
Capacidad aceite	Litres	Aprox. 3	Aprox. 4	Aprox. 13
Velocidad bomba	rpm	600	600	500
Potencia de motor	kW	2	3	7,5
	rpm	1500	1500	1500
	V	220/380	220/380	220/380
Consumo de agua	L/h	10 (x)	40 (x)	100
Peso con motor	kg	152	290	650
Dimensiones con motor	mm	750 x 460 x 850	800 x 560 x 1100	1140 x 740 x 1300

(1) La presión **parcial** de vapores no condensables no debe ser confundida con la presión **total** que es determinada por la presión de vapor del aceite usado en la bomba y está dada entre parentesis.

(x) En climas templados no necesita refrigeración.

Todas las bombas son provistas con válvula Gas Ballast .

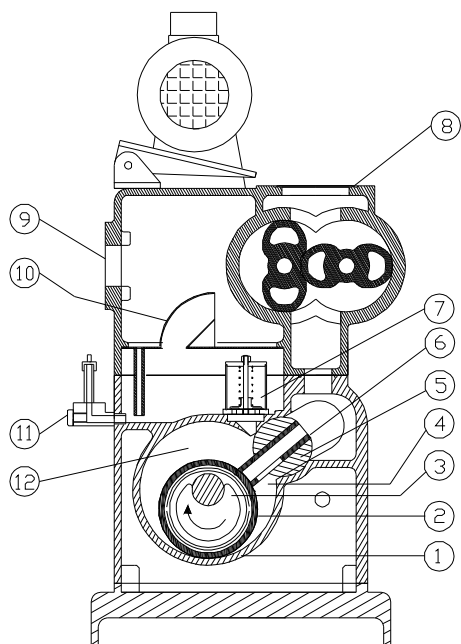


	MS70	MS120	MS300
A	200	280	340
B	360	460	610
C	500	620	805
D	850	1150	1370
E	750	800	1140
F	490	560	740

Todas las dimensiones en mm.

Nota: Las dimensiones pueden variar sin aviso previo.

Bombas Mecánicas con bombas Roots incorporadas



- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1 Cuerpo | 6 Paleta de émbolo |
| 2 Embolo oscilante | 7 Válvula |
| 3 Eje excéntrico | 8 Brida de admisión |
| 4 Cámara de bombeo | 9 Brida de escape |
| 5 Media cañas | 10 Deflector de aceite |

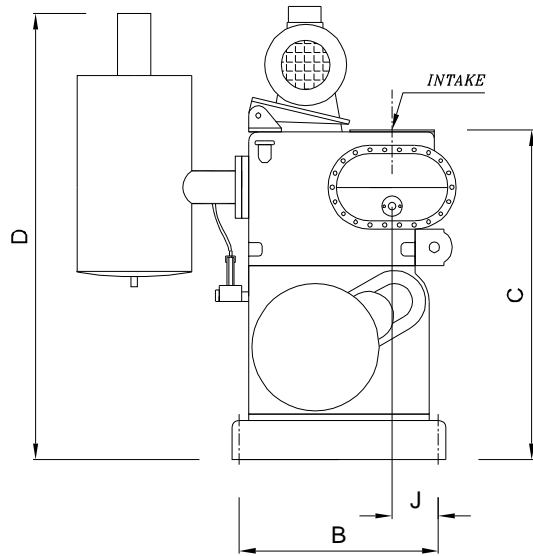
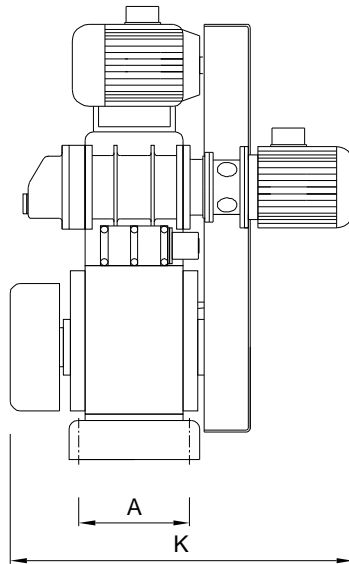
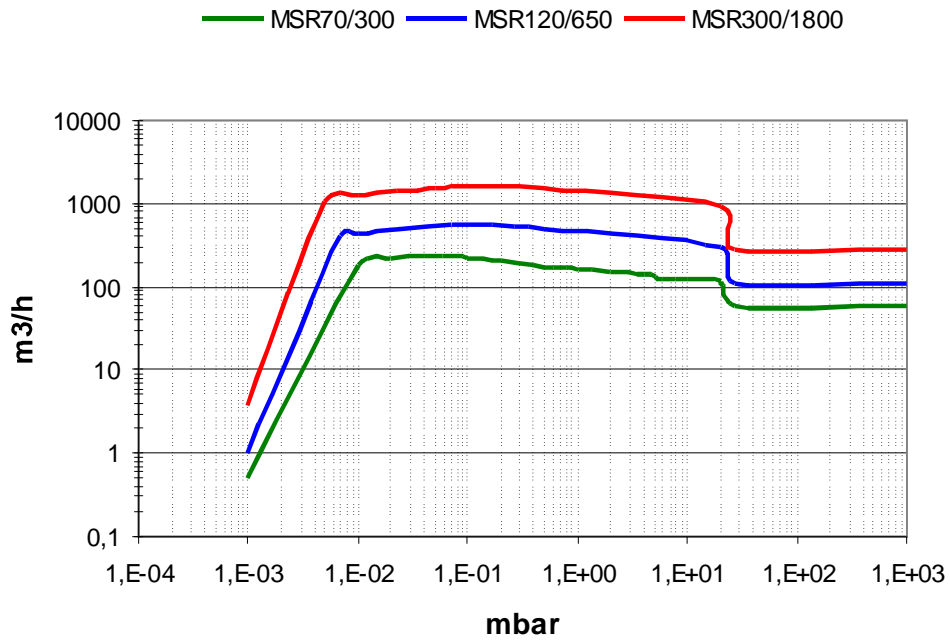


		MSR70/300	MSR120/650	MSR300/1800
Desplazamiento (50 Hz /60 Hz)	m3/h	300/360	650/780	1800/2160
	L/min	5000/6000	10800/12960	30000/36000
	cu ft/min	177/212	380/456	1060/1270
Presión final (1)	mbar	6,5E-04	6,5E-04	6,5E-04
	mbar	(1E-03)	(1E-03)	(1E-03)
Diametro ext brida admision	mm	ø160	ø190	ø260
Diametro int brida admision	mm	ø65	ø100	ø146
Fijacion		4 M10 en ø124	4 M12 en ø152	4 M12 en ø230
Capacidad aceite	Litros	Aprox. 4	Aprox. 5	Aprox. 15
Potencia de motor				
Bomba Mecanica	kW/rpm	2 / 1500	3 / 1500	7.5 / 1500
Velocidad bomba mec	rpm	600	600	500
Bomba Roots	kW/rpm	0.75 / 3000	1.5 / 3000	4 / 3000
Tensión	V	220/380	220/380	220/380
Consumo de agua	L/h	10 (x)	40 (x)	100
Peso con motor	kg	210	355	810
Dimensiones con motor	mm	760 x 640 x 980	850 x 800 x 1100	1170x1060x1400

(1) La presión **parcial** de vapores no condensables no debe ser confundida con la presión **total** que es determinada por la presión de vapor del aceite usado en la bomba y está dada entre parentesis.

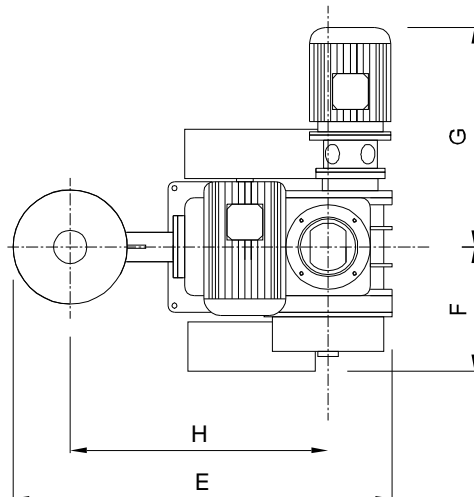
(x) En climas templados no necesita refrigeración.

Todas las bombas son provistas con válvula Gas Ballast.



	MSR70/300	MSR120/650	MSR300/1800
A	200	280	340
B	360	460	610
C	590	740	1010
D	980	1100	1400
E	760	850	1170
F	220	290	380
G	420	510	680
H	420	570	790
J	50	85	142
K	640	800	1060

Todas las dimensiones en mm.



Nota: Las dimensiones pueden variar sin aviso previo.

Bombas Roots

Hoja de datos:

MODELO	BR-300	BR-650	BR-1800	BR-3000
Caudal (50Hz/60Hz) (m3/h)	300/360	650/780	1800/2160	3000/3600
(L/min)	5000/6000	10800/13000	30000/36000	50000/60000
Vacio (mbar) medido con McLeod	1,30E-03	1,30E-03	1,30E-03	1,30E-03
Diametro exterior bridas admision (mm)	ø160	ø190	ø260	ø340
Diametro interior brida admision (mm)	ø80	ø100	ø146	ø200
Diametro exterior bridas escape (mm)	ø160	ø190	ø260	Ver brida
Diametro interior brida escape (mm)	ø80	ø100	ø146	BR1800
Fijacion	4 M10 en ø124	4 M12 en ø152	4 M12 en ø230	8 M12 en ø300
Motor (kW x rpm)	0,75x3000	1,5x3000	4x3000	5,5x3000
Peso (Kg)	? 60	87	140	236
Dimensiones (mm):				
A	640	780	1040	1220
B	230	380	390	390
C	220	270	360	450
D	420	510	680	770
H	200	260	360	370

Nota: La presión final es función de la presión final de la bomba previa.

