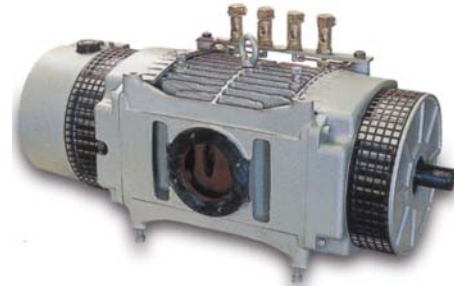
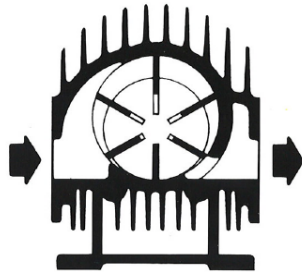


BOMBAS DE VACIO ROTATIVAS

Refrigeradas por aire

Serie : **PFL**



Descripción Funcional

La bomba de vacío rotativa serie **PFL** refrigerada por aire mediante ventilador montado directamente sobre el rotor que permite mantener la estabilidad térmica de la máquina.

El núcleo de la bomba está formado básicamente por un estator aleteado central dentro del cual gira un rotor soportado en sus extremos por dos fondos porta rodamientos. El citado rotor está posicionado excéntricamente respecto al alesaje del estator y dispone de ranuras donde se alojan las láminas que se desplazan por efecto de la fuerza centrífuga deslizándose sobre la superficie interna del estator que se mantiene permanentemente lubricada por medio del sistema de engrase automático incorporado en la máquina de vacío.

El sistema funcional está basado fundamentalmente en las cámaras sectoriales que formando celdillas decrecientes comprimen el fluido aspirado de forma progresiva hasta la tobera de impulsión con el mínimo efecto pulsatorio.

La capacidad volumétrica del equipo de vacío **PFL** alcanza una capacidad que oscila entre 150 m³/h a 900 m³/h de volumen engendrado alcanzando valores de 55/90 mbar(a) de vacío límite en función del tamaño de máquina

Construcción

El principio constructivo básico de gran simplicidad unido al resultado de muchos años de desarrollo permite garantizar una larga vida útil y un elevado rendimiento de los equipos de vacío **PFL**.

Los diferentes tamaños de la gama de fabricación están convenientemente escalonados volumétricamente y se pueden suministrar en versión eje libre o ensamblados sobre bastidor común, incluyendo motor de accionamiento, transmisión y elementos de equipamiento, filtros, silenciosos, válvulas limitadoras de vacío, vacuostatos, válvulas de retención, etc.

Aplicaciones

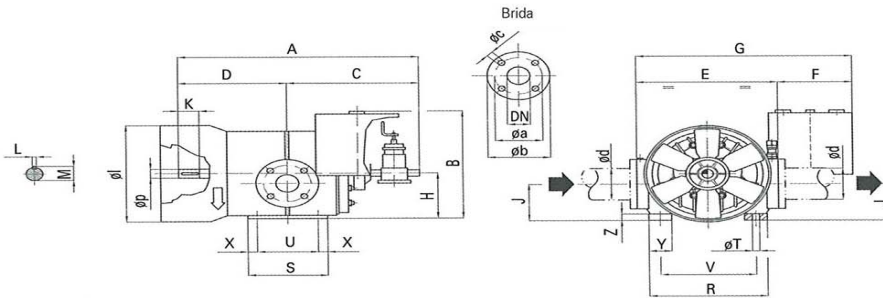
Citamos a modo de resumen algunos de los principales campos de aplicación de los equipos de vacío serie **PFL**

- Centralización de vacío en litografía e imprenta
- Moldeado, inyección y extrusión de plástico
- Elevación y manipulación por ventosas
- Conformación de embalajes y cartonajes industriales
- Impregnación de bobinados y cables eléctricos.
- Industria cerámica
- Sistema de filtración por vacío
- Transporte Neumático
- Succión de líquidos y lodos
- Liofilización
- Desgasificación y secado.
- Metalización, etc.

Datos técnicos

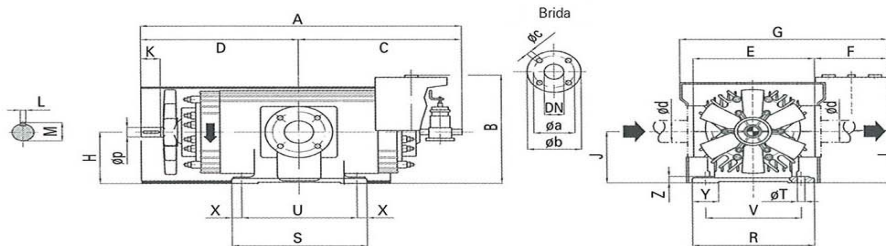
TIPO	PFL										
	15	20	25	30	40	50	60	250	500	750	
Volumen engendrado	m ³ /h	155	200	259	320	430	516	612	295	590	885
Velocidad nominal	rpm	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Potencia absorbida vacío max.	Kw	3	4	5	6	8	9	11	6	10,5	16
Potencia media del motor	Kw	5,5	7	8	9	12	13,5	16	9	17	24
Potencia máxima del motor	Kw	6	7,5	9,5	12	16	18	22	13	22	36
Vacío límite (abs)	mbar	55	55	55	55	90	90	90	90	90	90

Dimensiones generales



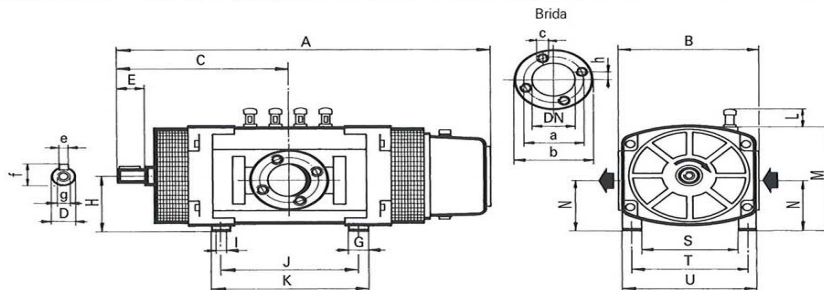
Dimensiones

TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	R	S	ØT	U	V	BRIDAS				X	Y	Z	EJE			PESO	
																	DN	Øa	Øb	Øc				Ød	ØP ¹⁾	L ¹⁾		M
PFL. 9	535	330	280	205	250	195	445	150	218	109		250	140	16	100	250		90	94	(4) Ø14	40	20	47	22	24	8	27	70
PFL. 15	625	370	340	285	370	195	565	160	330	125	55	310	210	19	160	250	50	125	165	(4) Ø18	60	25	60	22	30	8	33	80
PFL. 20	625	370	340	285	370	195	565	160	330	125	55	310	210	19	160	250	50	125	165	(4) Ø18	60	25	60	22	30	8	33	78
PFL. 25	705	370	380	325	370	195	565	160	330	125	55	310	210	19	160	250	65	125	165	(4) Ø18	76	25	60	22	30	8	33	125
PFL. 30	705	370	380	325	370	195	565	160	330	125	55	310	210	19	160	250	65	125	165	(4) Ø18	76	25	60	22	30	8	33	120



Dimensiones

TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	R	S	ØT	U	V	BRIDAS				X	Y	Z	EJE			PESO	
																DN	Øa	Øb	Øc				Ød	ØP ¹⁾	L ¹⁾		M
PFL. 40	875	430	435	440	368	222	590	205	205	60	370	410	23	350	290	80	160	200	(4) Ø18	89	80	80	25	38	10	41	240
PFL. 50	955	430	475	480	368	222	590	205	205	60	370	410	23	350	290	80	160	200	(4) Ø18	89	80	80	25	38	10	41	235
PFL. 60	1045	430	520	525	368	222	590	205	205	60	370	410	23	350	290	80	160	200	(4) Ø18	89	80	80	25	38	10	41	265



Dimensiones

TIPO	A	B	C	E	G	H	I	J	K	L	M	N	S	T	U	BRIDAS				D	e	f	g	PESO	
																DN	a	b	c						h
PFL. 250	620	300	279	50	37	155	M12	138	180	60	290	154	216	250	273	65	130	160	(4) Ø14	25	38	10	41	M12	105
PFL. 500	795	300	365	50	37	155	M12	310	353	60	290	154	216	250	273	65	130	160	(4) Ø14	25	38	10	41	M12	134
PFL. 750	1060	300	453	50	37	155	M12	486	529	60	290	154	216	250	273	80	150	190	(4) Ø18	25	38	10	41	M12	180

Dimensiones en mm. sujetas a modificaciones sin previo aviso.

MAPNER Máquinas Pneumáticas Rotativas



Av. Colonial 5771 - Callao
 Central 464-0404 Email: info@unitec.pe
 www.unitec.pe