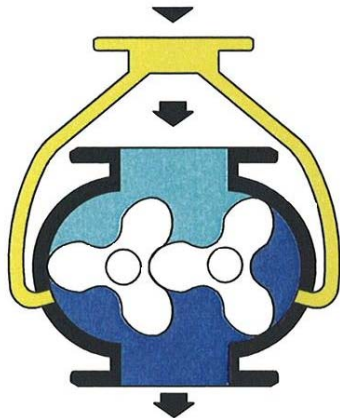


# BOMBAS DE VACIO DE EMBOLOS ROTATIVOS CON PREAMISION



## Serie : PRD



### Descripción Funcional

Las bombas de vacío de émbolos rotativos PRD provistas con el sistema de preadmisión permiten mantener en servicio continuo valores de vacío de hasta 700/800 mbar (300/200 mbar abs), sin sobrecargas térmicas con una sola etapa de compresión.

El ciclo operativo de los equipos de vacío PRD mantiene el ciclo básico de los soplantes de émbolos rotativos de desplazamiento positivo de fluidos.

El sistema de preadmisión consiste en insuflar aire aspirado directamente de la atmósfera a la cámara de compresión de la máquina a través del canal supletorio de conducción, sin necesidad de instalaciones mecánicas adicionales. El aire fresco que se introduce en la cámara reduce la temperatura que se genera por el diferencial de compresión. En procesos de circuito cerrado y siempre que se precise recuperar o recomprimir el gas vehiculado se debe instalar un enfriador en la impulsión de la bomba de vacío.

Los equipos de vacío PRD funcionando como simple etapa están diseñados para alcanzar un grado vacío absoluto de 200 mbar (a) eventualmente pueden incorporarse en grupos de vacío combinados para obtener grados medio y alto vacío.

### Construcción

Los equipos de vacío PRD están diseñados para ser accionados indistintamente por transmisión por poleas y correas o directamente mediante acoplamiento elástico.

La estanqueidad del eje está garantizada por medio de un retén de material vitón lubricado permanentemente por aceite.

La máquina puede ser suministrada en versión eje libre o ensamblada sobre base común, incluyendo motor, transmisión, equipamiento de filtros, silenciosos, válvula de retención, válvula limitadora de vacío, etc.

### Aplicaciones

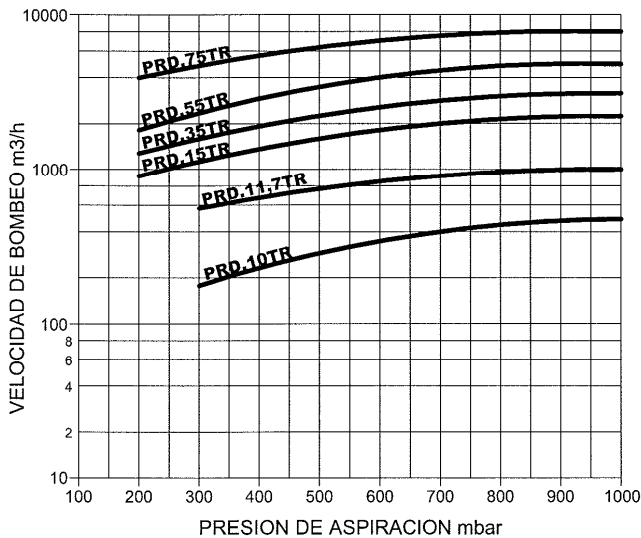
- Sistema centralizado de vacío. - Limpiezas, embaadoras, imprentas, celulosas, etc.
- Transporte neumático. - Harinas, cenizas, legumbres, granza, etc
- Unidades móviles. - Absorción de residuos y desperdicios, lodos, etc.
- Sujeción y manipulación de piezas por vacío. - Madera, chapas, cajas, etc.
- Desaireación - Química, cerámica, plásticos, papeleras, etc



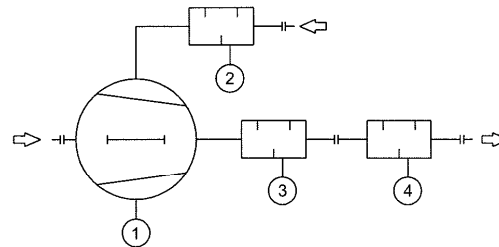
## Datos Técnicos

TIPO		PRD / TR					
		10	11,7	15	35	55	75
Caudal nominal de aspiración	m <sup>3</sup> /h	550	1100	2400	3000	4500	8000
Velocidad de rotación	rpm	2950	2950	2950	2400	1800	1500
Presión diferencial max.	mbar	700	700	800	800	800	800
Potencia max. motor	Kw	18,5	30	55	75	160	250
Peso bomba de vacío (eje libre)	Kg	120	205	355	465	765	1385

## Gráfico de capacidad de bombeo

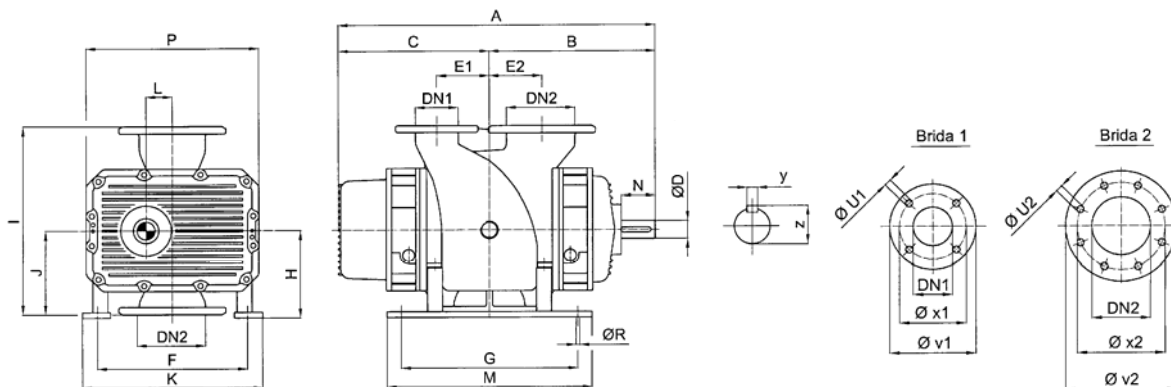


## Esquema descriptivo de grupo PRD



- 1.- Bomba de vacío PRD
- 2.- Filtro silencioso de preadsorción
- 3.- Silencioso reactivo de impulsión
- 4.- Silencioso de escape

## Dimensiones generales



TIPO	DN1	DN2	A	B	C	ØD*	E1	E2	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	y**	z	U1		Øv1	Øx1	U2		Øv2	Øx2
																					Ø	Nº			Ø	Nº		
PRD.10 TR	50	80	574	296	278	32	100	115	230	326	170	390	170	270	46	366	60	330	10	35	14	4	165	110	18	4	190	150
PRD.11,7 TR	80	100	649	335	314	38	115	130	255	410	185	415	185	295	58	450	80	390	10	41	18	4	200	150	18	4	210	170
PRD.15 TR	100	150	844	441.5	402.5	48	140	140	400	470	236	507	227	480	70	546	92	460	14	51.5	18	4	220	170	18	8	285	225
PRD.35 TR	100	200	923	489	434	60	150	175	510	285	240	565	270	570	85	355	115	525	18	64	18	4	220	170	18	8	340	280
PRD.55 TR	150	250	1136	583	553	70	200	200	630	374	300	667	280	690	108	458	115	660	20	74.5	18	8	220	170	18	12	375	335
PRD.75 TR	200	300	1448	764	684	85	250	250	800	505	350	835	350	870	135	600	165	800	22	90	18	8	340	280	22	12	445	395

\* Tolerancias ejes: <Ø50 ISO i6 >ØISO m6  
\*\* Chaveta : DIN 6885

Dimensiones en mm, sujetas a modificaciones sin previo aviso.