

SERIE

# DVR

BOMBAS PARA ALTO VACIO DE DOS ETAPAS  
*TWO STAGES HIGH VACUUM PUMPS*



# DOSIVAC

INNOVACION Y EFICIENCIA

# BOMBAS PARA ALTO VACIO DE DOS ETAPAS SERIE DVR

## TWO STAGES HIGH VACUUM PUMPS DVR SERIES

Bombas compactas para vacío, rotativas a paletas en baño de aceite de dos etapas, diseñadas y desarrolladas específicamente para servicios de aire acondicionado y refrigeración.

Su diseño de vanguardia y la moderna tecnología empleada en su fabricación permiten obtener un producto de altísima calidad con el que se logran altos niveles de vacío y menores tiempos de deshidratado.

### ■ CARACTERISTICAS

- **Válvula de bloqueo:** permite aislar la bomba del sistema al cual se le esta realizando vacío.
- **Capacidad para varios refrigerantes:** la serie DVR puede ser utilizada con los gases tradicionales R-12, R-22, R-500 y R-502, al igual que con el sistema R-134a y otros de nueva generación, siempre que no se emplee el mismo aceite para ambas familias.
- **Doble conexión de entrada:** la válvula de bloqueo posee una entrada en T con conexiones FLARE y ACME, para conectar cualquier tipo de mangueras o manifold. La entrada no utilizada queda protegida mediante una tapa con O'ring para evitar fugas. Además esto permite separar instalaciones y accesorios de ambas familias de gases.
- **Manija anatómica de transporte:** puño de diseño ergonómico para posibilitar un agarre seguro durante el traslado, que a la vez actúa como escape de gases. (Salvo DVR 30 y DVR 280)
- **Gas Ballast:** permite introducir en la bomba una pequeña cantidad de aire atmosférico, previniendo la condensación de la humedad, ayudando a prolongar la vida útil del aceite y evitando pérdidas de eficiencia..
- **Alto vacío final:** Asegurado por su doble etapa y alta tecnología de fabricación .
- **Motor eléctrico (110/220 V 50/60 Hz):** los motores están diseñados para voltajes y frecuencias de trabajo variables. Energías: 110/240 volts, 50/60 Hertz con una variación en +/- 10% del valor nominal (ver placa del motor).
- **Arranque por capacitor y protector térmico incorporado.**
- **Interruptor ON-OFF:** Permite independizar la puesta en marcha y detención de la conexión a la alimentación de red eléctrica. También cuenta con un práctico y seguro selector de voltaje y con un conector (IEC) apto para recibir cualquier cable normalizado.

*Compact, two stages high vacuum pumps specially designed for air-conditioning and refrigeration recovery tasks.*

*Their advanced design and the modern technology applied in the manufacturing process, result in a high quality product, capable of reaching high vacuum levels and fast dehydration times.*

### ■ FEATURES

- **Isolation valve:** it isolates the pump from the system in which the vacuum is being produced.
- **Capacity to handle different refrigerants:** DVR series pumps may be used with traditional gases -such as R-12, R-22, R-500, R-502- as well as R-134a system and with new generation ones, always using different oils for each family
- **Double intake connections:** the isolation valve has a T intake with FLARE and ACME ports to connect any kind of hoses or manifolds. The port which is not in use has an O'Ring sealed cap to prevent leakage. Besides this allows keeping separated equipments and accessories for both families.
- **Safe-grip handle:** ergonomic-design handle that ensures a safe handling during transportation and also works as gases exhaust. (excepting DVR 30 and DVR 280).
- **Gas ballast:** it allows a little amount of atmospheric air to be introduced into the pump, preventing moisture condensation, helping to keep the pump oil purity and avoiding efficiency losses.
- **High vacuum rating:** insured by the two stage design and a high manufacturing technology.
- **Electric motor (110/220 V 50/60 Hz):** the motors are designed for variable voltages and frequencies of work. Energies: 110 to 240 volts, 50 to 60 Hertz, with a +/- 10% variation of the nominal value (see label on motor).
- **Internal start capacitor and thermal overload protector.**
- **ON-OFF switch:** it separates the starting up and stopping of the pump from the electric network connection. It also has a safe and easy-to-handle switch to choose voltage and an IEC connector that can receive any standard cord and plug.

**DVR 30**

Para sistemas de hasta 5 toneladas: refrigeración doméstica.  
For systems up to 5 tons: home refrigerators.

**DVR 95**

Para sistemas de hasta 25 toneladas: automóviles / aire acondicionado residencial.  
For systems up to 25 tons: automotive (cars) / air-conditioning (split wall, window and cassette types).

**DVR 140**

Para sistemas de hasta 50 toneladas: camionetas, autobuses / aire acondicionado central.  
For systems up to 50 tons: automotive (trucks, buses) / industrial air-conditioning.

**DVR 280**

Para sistemas de hasta 65 toneladas.  
For systems up to 65 tons.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

MODELO MODEL	DESPLAZAMIENTO DISPLACEMENT		VACIO MAXIMO MAX. VACUUM	MOTOR MOTOR	DIMENSIONES / DIMENSIONS cm - (in)			PESO WEIGHT		CONEXIONES CONNECTIONS			
	l/min				HP	R.P.M.		Ancho Width	Altura Height		Largo Length	Kg	Lbs
	50 Hz	60 Hz				50 HZ	60 HZ						
DVR 30	30	36	50 - (0,065)	1/8	2850	3450	12,5-(4,92)	18,0-(7,10)	26,5-(10,4)	5	11	1/4" FLARE-1/2" ACME	
	1,1	1,3 cfm											
DVR 95	95	114	15 - (0,020)	1/2	1425	1725	14,5-(5,71)	26,5-(10,43)	43,0-(16,93)	13,5	29,76	1/4" FLARE-1/2" ACME	
	3,5	4 cfm											
DVR 140	140	170	15 - (0,020)	1/2	1425	1725	14,5-(5,71)	26,5-(10,43)	43,0-(16,93)	13,7	30,20	1/4" FLARE-1/2" ACME	
	5	6 cfm											
DVR 280	280	340	15 - (0,020)	1/2	1425	1725	14,5-(5,71)	30,0-(11,81)	48,0-(18,89)	18	39,65	1/4" FLARE-1/2" FLARE	
	10	12 cfm											

\* Medido con vacuómetro tipo McLeod / Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin previo aviso.

\* Measured with MacLeod vacuum-meter / We reserve the right to change technical specifications without notice.

## COMPONENTES DE LA BOMBA / PUMP COMPONENTS



- 1 Manija de transporte / Anatomic handle
- 2 Gas ballast / Gas ballast valve
- 3 Tapón de carga de aceite / Oil fill port
- 4 Visor de nivel de aceite / Oil level sight glass
- 5 Tapón de drenaje de aceite / Oil drain cap
- 6 Cáster / Aluminium housing (reservoir)
- 7 Base con regatones antideslizantes / Molded base
- 8 Brida de acople de motor / Motor flange
- 9 Motor eléctrico con protector térmico incorporado / Electric motor with thermal overloaded protector
- 10 Válvula de bloqueo con conexiones 1/4" FLARE y 1/2" ACME / Isolation valve with 1/4" FLARE and 1/2" ACME connections
- 11 Tapas de protección con O'Ring / Protector caps with O'Ring

## REPUESTOS / SPARE PARTS



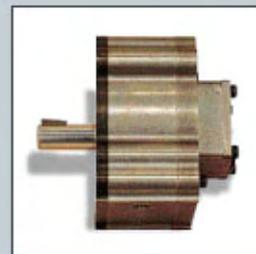
• Kit de Base  
Base Kit

R570950-08



• Kit de Válvula  
Valve Kit

R570950-01



• Kit de Módulo de Bombeo  
Pumping Module Kit

R570950-00 (DVR 95) 4CFM  
R571400-00  
R571400-00 (DVR 140) 6 CFM



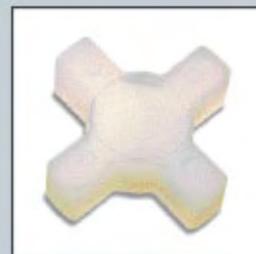
• Kit de Manija  
Handle Kit

R570950-10



• Kit de Juntas  
Gaskets Kit

R57095-05



• Inserto Semielástico  
Semi-elastic Insert

C331700/6



Diagonal 154 (Rivadavia) N° 5945  
B1657COX - Loma Hermosa (San Martín)  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54 11) 4769-1029 / 8666 - Fax: (54 11) 4841-0966  
e-mail: bombas@dosivac.com - [www.dosivac.com](http://www.dosivac.com)

