

La dinámica del agua



dpv
bombas centrífugas
verticales multietapa



la fuerza de la innovación

El arte del transporte de agua es buscar la solución adecuada con la máxima eficiencia para cada situación. Nuestras bombas centrífugas verticales multietapa de la serie DPV son el resultado de 55 años de experiencia y ofrecen una amplia y sólida base para numerosas aplicaciones.

En DP Pumps diseñamos y producimos todas las bombas DPV en la propia empresa. Junto con las sugerencias de nuestros clientes y nuestro servicio técnico, se asegura una innovación constante en la serie de bombas. Las más recientes innovaciones han servido como ejemplo en el mercado y como empresa Holandesa estamos orgullosos de este hecho.

La nueva serie de bombas DPV es pionera en el campo de ahorro energético y eficiencia. El material de acero inoxidable, los avanzados métodos de producción y el sistema hidráulico optimizado, proporcionan un gran ejemplo de optimización de rendimientos. Gracias a la estructura modular del producto, la bomba es fácil de adaptarse a sus necesidades y contribuye de la manera más sostenible a un suministro fiable de agua potable y de proceso.

Marca propia

Servimos a clientes en todo el mundo con nuestros conocimientos y productos de alta calidad. La DPV viene en cualquier color, bajo la etiqueta de DP o su propia marca. Las bombas de marca propia están provistas de una etiqueta de identificación con su logotipo.



elección



consciente

Creemos que es importante actuar de una forma responsable con las personas y el medio ambiente. Estos valores se traducen en características importantes de nuestros productos.

Respetuoso con el medio ambiente, ecodiseño

- Alta puntuación dentro de la directiva ErP
- Uso de materiales sostenibles
- 100% reciclable
- Proceso de producción con un mínimo de residuos
- Certificación ISO 14001

Energéticamente consciente

- Hidráulica única: alta presión por impulsor con alta eficiencia
- Eficiencia de hasta el 79%
- Motores IE3 de alta eficiencia
- Excelente caudal totalmente adaptado a los diámetros de tubos estándar
- Selección de tamaños de bomba optimizada

Bajo valor de NPSH

- Menos mantenimiento debido a las favorables condiciones de aspiración
- Valor de NPSH de 0.6 hasta 4.6(mca)

Bajo nivel de ruido

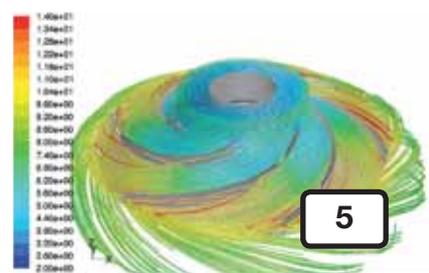
- Nivel de ruido insignificante, gracias al perfil de caudal optimizado de la bomba y el diseño especial de las aspas del ventilador del motor

Flexible

- Amplia gama de especificaciones
- Peticiones especiales como estándar
- Cortos plazos de ensamblaje y entrega

Duradero

- Materiales de alta calidad
- 100% ajustable a la aplicación; mayor vida útil
- Proceso de producción sostenible; técnicas modernas de soldadura y producción
- Control de producción; Certificación ISO 9001
- Extensión de la vida útil, gracias a las condiciones favorables de aspiración (bajo NPSH)



detalles técnicos

Motor eléctrico libre de mantenimiento

- Amplia gama de frecuencias y voltajes
- IP55
- Clase de aislamiento F
- Motores IE3
- Protección térmica, ≥ 3 kW PTC
- Disponible con cualquier tipo de marca de motor, modelo y opciones

Sellado del eje

- Amplia variedad de elastómeros y materiales de sellado
- Reemplazable sin necesidad de desmontar la bomba

Base de bomba versátil

- Material de fundición
- Fácil de conectar
- Versión VC con bridas moldeadas fijas
- Versión V y VS con bridas de acoplamiento
- Versión E con válvula de retención incorporada



Tapones inteligentes

- Para llenar, vaciar, purgar y medir
- Medición separada de la presión de entrada y salida (Δp)
- Vaciado sin residuo
- Posibilidad de by-pass
- Sellado duradero

Parte hidráulica

- Alta eficiencia
- Material estándar AISI 304 o AISI 316

Estructura sólida

- Carcasa resistente de acero inoxidable
- Resistencia de presión hasta PN 40
- Bajos niveles de vibración y ruido

Placa de base sólida

- Recubrimiento en polvo 100 μm
- Opcionalmente en acero inoxidable
- Tamaño de conexión universal

aplicaciones

Gracias a la estructura sostenible e innovadora y las numerosas opciones y diseños, la serie DPV es versátil. La base de acero inoxidable garantiza en cualquier aplicación la preservación de la calidad del agua potable y de proceso. Dependiendo de la versión seleccionada, la bomba es apta para el uso en:

- Suministro de agua doméstica
- Suministro de agua industrial
- Refrigeración
- Aplicaciones de agua caliente
- Extinción de incendios
- Industria alimenticia, química y de procesos
- Riego

Actualización y certificación

A pesar de que nuestras bombas son de calidad superior y cuentan con un acabado de alto rendimiento, algunas aplicaciones exigen una versión aún más exclusiva. Para estos casos, una DPV puede equiparse opcionalmente con:

- Cuerpo de bomba y unidad hidráulica pulida electrolíticamente o barnizada y pasivada
- Sellado con diferentes marcas de calidad
- Certificado de adquisición y prueba
- Motores ATEX Ex e IIC T3 / Ex d IIC T4

Construimos nuestras bombas de acuerdo con las siguientes certificaciones:



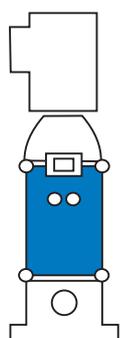
diseño m



modular

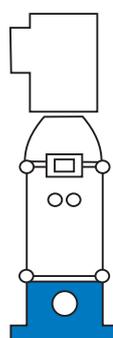
combinación de módulos

La DPV es una serie de bombas con muchos diseños. Por sus características estándar y estructura modular es fácil de adaptarse a cualquier situación. Con la breve explicación que figura a continuación le guiaremos a través de las posibilidades de la gama.



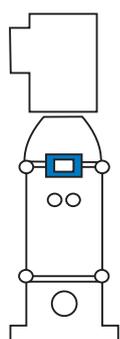
BH Basic Hydraulic

- Selección del material y el número de etapas de la parte hidráulica



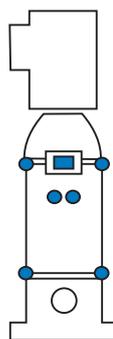
CB Connection/Base

- Selección de la conexión y el material de la placa de base



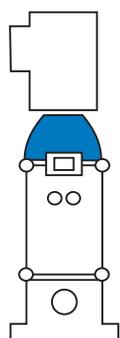
SC Seal Construction

- Selección del tipo de cierre mecánico



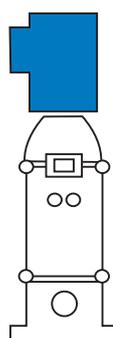
SE Sealing

- Selección del material de los elastómeros



DR Drive

- Selección de la conexión del motor



MT Motor

- Selección del motor

todo es



VE



V



VS



VF



VS F



VC F



V(S) V



V(S) T

Conexiones

- Clase de presión PN 16, 25, 40
- Opcionalmente en acero inoxidable AISI 304 o 316
- Conexiones:
 - VE:** rosca exterior con válvula de retención incorporada
 - V/VS:** contrabrida ovalada
 - VF/VSF/VCF:** brida redonda
 - V(S)V:** Victaulic
 - V(S)T:** Tri-Clamp
- DIN, JIS, ASME



Placa de base

- Hierro fundido con recubrimiento en polvo (estándar)
- Acero inoxidable AISI 304 (opcional)

estándar



Hidráulica

Dependiendo de la aplicación, la base de acero inoxidable es fabricada en:

- AISI 304
- AISI 316



Juntas del eje

Siempre la estructura y los materiales de sellado han de ser los correctos, adaptados a la aplicación. 3 estructuras de sellado distintas:

- Fixed seal (cierre mecánico fijo)
- Easy access seal (cierre mecánico de fácil acceso)
- Cartridge seal (cierre mecánico de cartucho)

11 variantes de cierre mecánico para satisfacer un amplio rango de necesidades



Motor

Motores eficientes:

- Motores de eje prolongado sin acoplamiento
- Motores Siemens
- Motores VEM
- A prueba de explosiones ATEX Ex e IIC T3 / Ex d IIC T4

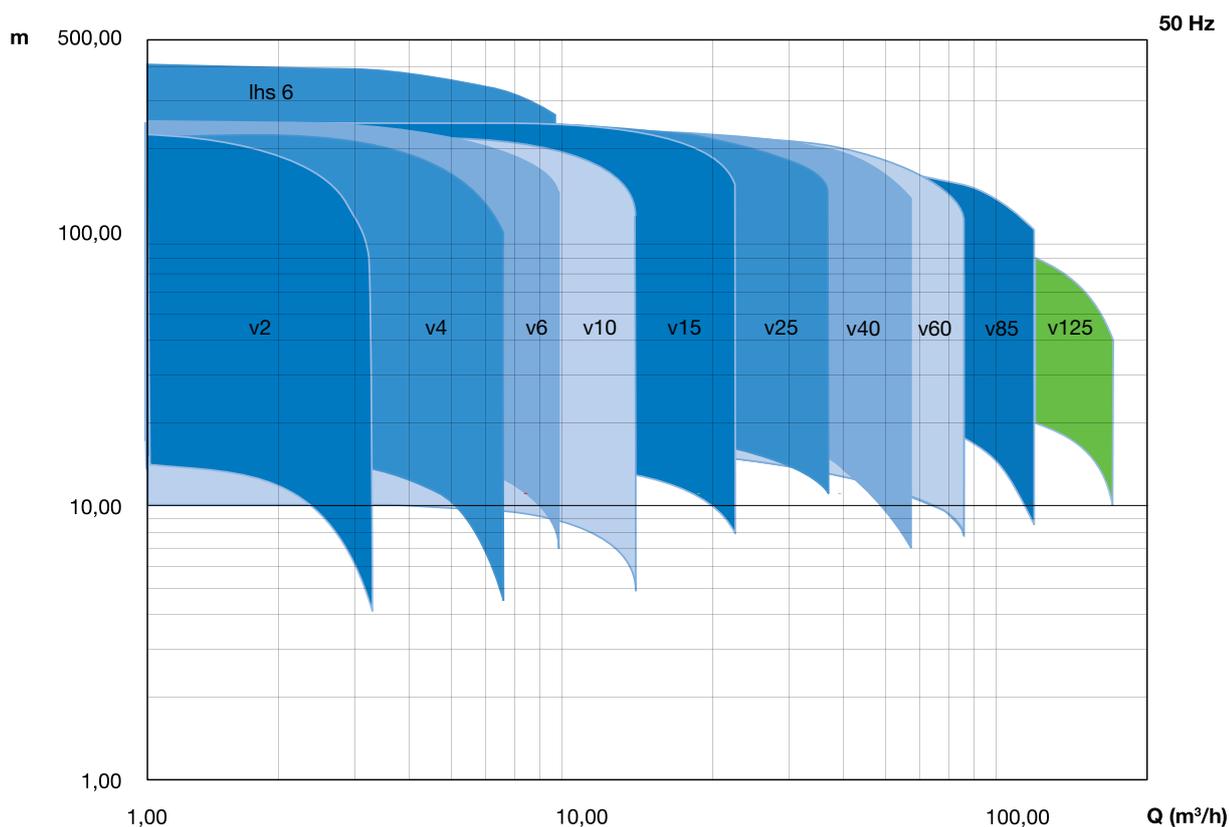
datos 50 Hz:

Datos 50 Hz:					
Modelo	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10	DPV 10
Número de polos de motor	2	2	2	2	4
Caudal					
Rango de caudal [m³/h]	0.2 - 3.3	0.4 - 6.5	0.6 - 9	1.0 - 13.2	0.5 - 6.6
Capacidad nominal con eficiencia óptima [m³/h]	1.9	4	6.3	10	5
Presión					
Presión nominal	PN16-25-40				
Presión máxima de la bomba [m]	229	234	256	239	58
Presión máxima con eficiencia óptima [m]	187	193	200	179	43
NPSH con eficiencia óptima [m]	2.2	1.2	1.2	1.2	0.9
Sección hidráulica					
Rango de temperatura del medio	-20 hasta +140° C				
Eficiencia máxima	54%	62%	68%	68%	68%

Datos 50Hz				
Modelo	DPV 15	DPV 15	DPV 25	DPV 25
Número de polos de motor	2	4	2	4
Caudal				
Rango de caudal [m³/h]	1.8 - 22.5	0.98 - 11.3	2.8 - 35	1.4 - 17.5
Capacidad nominal con eficiencia óptima [m³/h]	18	9.8	28	14
Presión				
Presión nominal	PN16-25-40		PN 25-40	
Presión máxima de la bomba [m]	248	59	246	59
Presión máxima con eficiencia óptima [m]	193	44	185	45
NPSH con eficiencia óptima [m]	1.2	0.6	3.0	0.8
Sección hidráulica				
Rango de temperatura del medio	-20 hasta +140° C			
Eficiencia máxima	71%	71%	77%	77%

rango de trabajo

Datos 50Hz						
Modelo	DPV 40	DPV40	DPV60	DPV60	DPV 85	DPV125
Número de polos de motor	2	4	2	4	2	2
Caudal						
Rango de caudal [m ³ /h]	4 - 54	2 - 27	6 - 76	3 - 38	8.5 - 112.8	12.5 - 160
Capacidad nominal con eficiencia óptima [m ³ /h]	40	19	54	26,5	85.7	125
Presión						
Presión nominal	PN16-25-40				PN16-25	
Presión máxima de la bomba [m]	239	59	251	64	176	128
Presión máxima con eficiencia óptima [m]	194	50	193	49	132	88
NPSH con eficiencia óptima [m]	2,5	0,6	2,7	0,7	2.2	5.0
Sección hidráulica						
Rango de temperatura del medio	-20 hasta +140° C				-20 hasta +120° C	
Eficiencia máxima	76%	76%	78%	78%	79%	80%



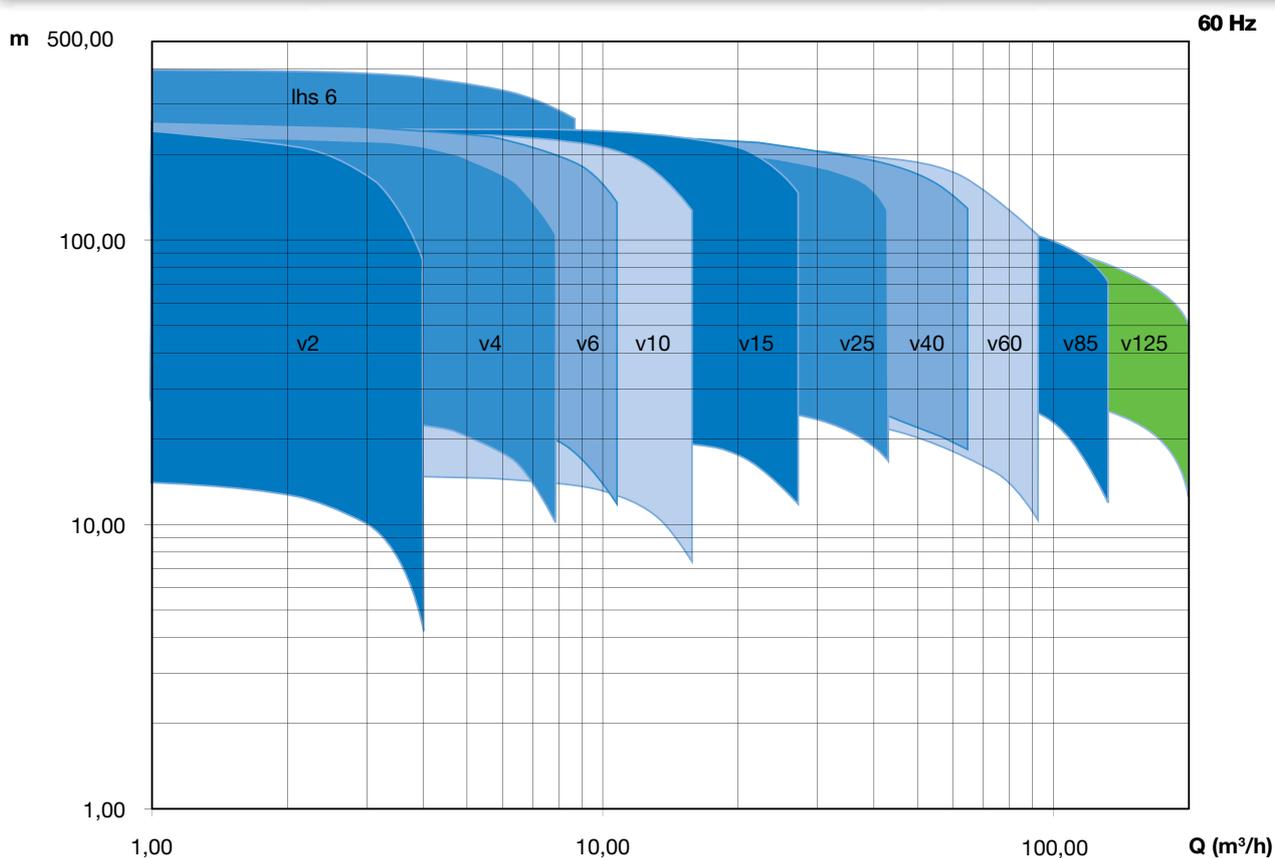
datos 60Hz

Datos 60Hz					
Modelo	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10	DPV 10
Número de polos de motor	2	2	2	2	4
Caudal					
Rango de caudal [m ³ /h]	0.24 - 4	0.48 - 7.8	0.72 - 10.8	1.3 - 15.8	0.6 - 7.9
Capacidad nominal con eficiencia óptima [m ³ /h]	2.3	4.8	7.6	13.3	6.3
Presión					
Presión nominal	PN16-25-40				
Presión máxima de la bomba [m]	246	238	255	246	61
Presión máxima con eficiencia óptima [m]	201	195	199	173	44
NPSH con eficiencia óptima [m]	3	1.8	2	2	1.3
Sección hidráulica					
Rango de temperatura del medio	-20 hasta +140° C				
Eficiencia máxima	54%	64%	68%	68%	68%

Data 60Hz				
Modelo	DPV 15	DPV 15	DPV 25	DPV 25
Número de polos de motor	2	4	2	4
Caudal				
Rango de caudal [m ³ /h]	2.2 - 27	1.1 - 13.8	3.4 - 42	1.7 - 21
Capacidad nominal con eficiencia óptima [m ³ /h]	21.7	10.9	34	17
Presión				
Presión nominal	PN16-25-40		PN 25-40	
Presión máxima de la bomba [m]	233	57	210	87
Presión máxima con eficiencia óptima [m]	177	43	157	65
NPSH con eficiencia óptima [m]	2.5	1.3	4.6	1.1
Sección hidráulica				
Rango de temperatura del medio	-20 hasta +140° C			
Eficiencia máxima	71%	71%	77%	77%

rango de trabajo

Data 60Hz						
Modelo	DPV 40	DPV40	DPV60	DPV60	DPV 85	DPV 125
Número de polos de motor	2	4	2	4	2	2
Caudal						
Rango de caudal [m³/h]	4 - 65	2 - 32	6 - 92	3 - 46	10 - 132	15 - 192
Capacidad nominal con eficiencia óptima [m³/h]	46	23	64	31	100	150
Presión						
Presión nominal	PN16-25-40				PN16-25	
Presión máxima de la bomba [m]	217	87	215	72	151	109
Presión máxima con eficiencia óptima [m]	182	73	164	31	108	74
NPSH con eficiencia óptima [m]	3,6	0,9	3,8	0,9	3,8	7,0
Sección hidráulica						
Rango de temperatura del medio	-20 hasta +140° C				-20 hasta +120° C	
Eficiencia máxima	76%	76%	78%	78%	79%	80%





Grupo Cosielsa S.A. de C.V
Calle 2 #111, Parque Industrial Jurica
Querétaro ,Qro. México C.P. 76127

+52 (442)1531900
www.cosielsa.com
ventas@cosielsa.com

