

# BOMBA NEUMÁTICA DE DOBLE DIAFRAGMA

[es.tdspump.com](http://es.tdspump.com)



II 2 GD c IIB T4/T5



DYISHENG Industrial Co., Ltd., establecida en 1986, comenzó la investigación, fabricación y diseño de bombas neumáticas de doble diafragma en 1988. A lo largo de los años, la empresa ha obtenido la certificación CE de la UE, la certificación a prueba de explosiones ATEX y la certificación de calidad ISO9001. Con un compromiso de poner la calidad en primer lugar, priorizar la excelencia en el servicio, fomentar la innovación tecnológica y mantener la integridad y la firmeza, DYISHENG ha estado vendiendo sus productos en todo el mundo durante casi 40 años, ganando reconocimiento y elogios de los clientes. Para fortalecer el reconocimiento de la marca DYISHENG y consolidar los derechos de los clientes, en 2011 se lanzó la marca de ventas global "TDS-DYISHENG". La empresa continúa sus esfuerzos para satisfacer las diversas necesidades de diferentes clientes y establecer una imagen de marca respetable.

DYISHENG se adhiere a altos estándares y un estricto control en todos los procesos de producción de productos, realizando

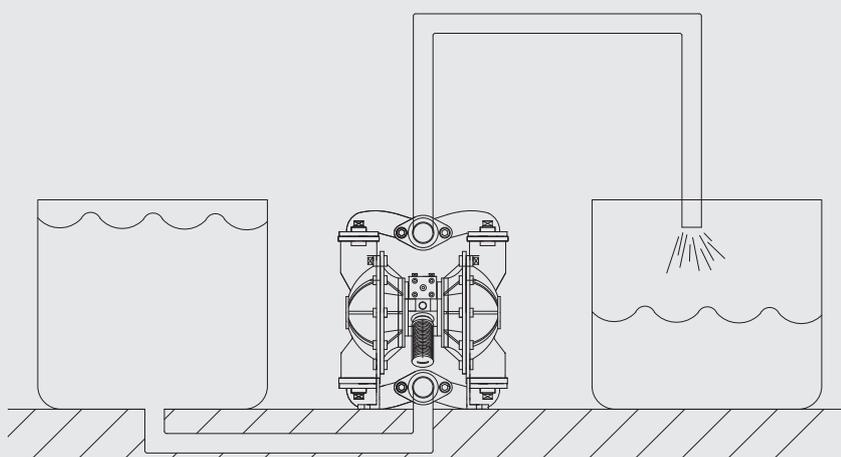
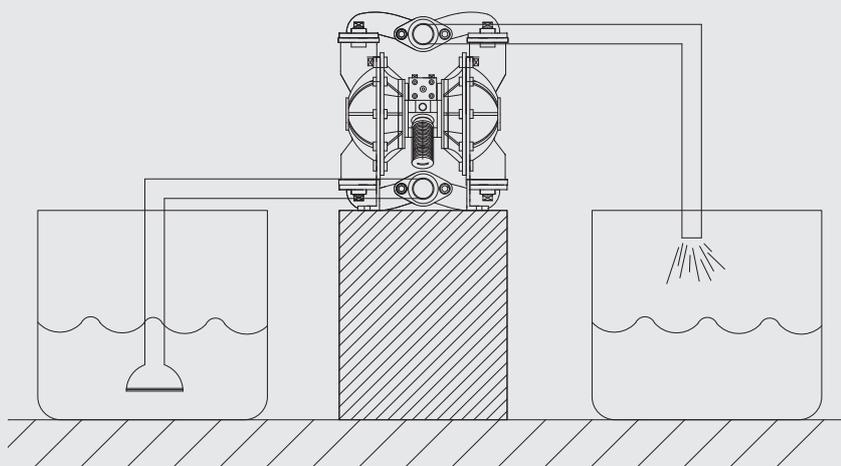
pruebas de envío al 100% y fabricando todos los productos en Taiwán. Nos abstenemos de usar materiales baratos. Damos gran importancia al servicio al cliente y los comentarios, esforzándonos continuamente por mejorar y avanzar, con el objetivo principal de producir productos de alta calidad y duraderos.

Las bombas neumáticas de doble diafragma de DYISHENG incorporan nuestro diseño patentado de la mejor válvula de aire. Estas bombas pueden operar con una presión mínima de aire de solo 0.5 Bar y han sido probadas para operar sin problemas sin ninguna situación de estancamiento, alcanzando una eficiencia del 100% en condiciones normales de operación. Nuestros productos poseen ventajas como alta seguridad (a prueba de explosiones), versatilidad, longevidad y bajos costos de mantenimiento. El diseño de la bomba en sí no requiere sistemas de control complejos, lo que la hace ampliamente aplicable en diversas industrias, incluidas la automatización, el tratamiento de aguas residuales, la electrónica, la construcción, la minería, la construcción naval, la galvanoplastia, los productos químicos, los petroquímicos, los alimentos, los productos farmacéuticos y más. Continuamos desarrollando y mejorando nuestros productos para satisfacer las necesidades de una amplia gama de clientes en diferentes industrias.

## WELL KNOWN IN THE WORLD



# ÁMBITO DE APLICACIÓN



## Autocebado

Cuando la bomba está funcionando en seco inicialmente, se recomienda que la altura de succión vertical esté dentro de los 4.5 metros. Cuando el lado de succión está completamente tubado, la altura vertical máxima puede alcanzar hasta 6.7 metros. (Estos datos se basan en agua a temperatura ambiente; las condiciones reales pueden variar debido a la densidad, viscosidad y otras características del propio fluido).

## Succión de presión positiva

Estas bombas se utilizan ampliamente para la transferencia y circulación de tanques de almacenamiento de productos químicos y también se pueden aplicar para eliminar sedimentos del fondo de los tanques. Se recomienda que la presión positiva sea inferior a 0.7 Bar para lograr el funcionamiento más eficiente de la bomba.

# BENEFICIOS



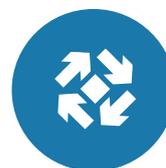
### A prueba de explosiones

Puede usarse en entornos inflamables y explosivos.



### Resistencia química

Adecuada para transferir fluidos corrosivos.



### Baja fuerza de corte

Agitación mínima a los materiales transportados, fuerza de corte ultra baja.



### Capacidad de funcionamiento en seco

Puede funcionar en seco durante períodos prolongados sin dañar la bomba.



### Precisión

Adecuada para aplicaciones de dosificación, dispensación y llenado.



### Alta seguridad

Accionamiento neumático, sin riesgo de chispas ni sobrecalentamiento que lleve a paradas.



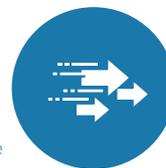
### Sin sistemas de control complejos

Opera con principios de aire comprimido, lo que resulta en bajos costos de mantenimiento.



### Bombas de fluidos con sólidos

Puede transferir fluidos que contienen partículas y fluidos de alta viscosidad sin obstruirse.



### Ligera y portátil

Tamaño compacto, ligera y fácil de mover.

D S 03 - X X X - X X X X - O X

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
03 = 3/8"	A = Aleación de Al S = Acero Inox 316	A = Aleación de Al	T = Centro D = Doble E/S	U = UPE T = PTFE	A = Aleación de Al E = PE O = Santoprene® S = Acero Inox	T = PTFE S = Acero Inox 316	S = Acero Inox E = PE O = Santoprene® T = PTFE	02 03



Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)

Tamaño del Puerto de Succión/ Descarga	3/8" PT (BSP)
Tamaño del Puerto de E/S de Aire	1/4" PT (BSP)
Presión Mín. de Entrada de Aire	0.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   7.25 psi
Presión Máx. de Entrada de Aire	8.0 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   116 psi
Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
Volumen de Descarga por Ciclo	110 ml/cycle
Diámetro Máx. de partículas	Ø 1.5mm
Consumo Máx. de Aire	500 Liter/Per Min 17.66 SCFM
Máx. de Succión en Húmedo	6.7 meter
Tasa Máx. de Flujo	36 Liter/ Per Min 9.51 Gallon US/ Per Min
Dimensiones del Embalaje	22Lx17Wx26H(cm), 0.34Cuft
Peso Neto	AL : 3.5 KG   SS : 5.0 KG
Rango de Temp. del Diafragma	UPE(U) : +5 to +50°C PTFE(T) : -10 to +100°C

DIBUJO DIMENSIONAL



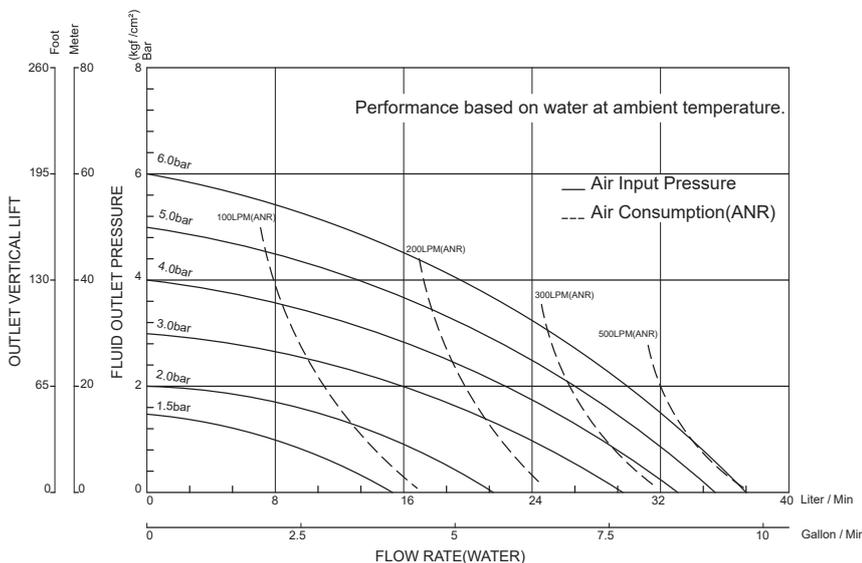
DS03-A



DS03-S



Curva de Rendimiento



- (1) La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 0.5 metros y la distancia horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1 metro.
- (2) Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

D S 04 - X X X - X X X X - O X

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
04 = 1/2"	A = Aleación de Al S = Acero Inox 316	A = Aleación de Al	T = Centro I = Lateral D = Doble E/S	U = UPE T = TFM O = Santoprene®	A = Aleación de Al S = Acero Inox E = PE P = PP O = Santoprene®	T = PTFE S = Acero Inox 316	T = PTFE S = Acero Inox P = PP E = PE O = Santoprene®	02 03



Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)

Tamaño del Puerto de Succión/Descarga	1/2" PT (BSP)
Tamaño del Puerto de E/S de Aire	1/4" PT (BSP)
Presión Mín. de Entrada de Aire	0.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   7.25 psi
Presión Máx. de Entrada de Aire	8.0 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   116 psi
Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
Volumen de Descarga por Ciclo	150 ml/cycle
Diámetro Máx. de partículas	Ø 2mm
Consumo Máx. de Aire	550 Liter/Per Min 19.42 SCFM
Máx. de Succión en Húmedo	6.7 meter
Tasa Máx. de Flujo	48 Liter/ Per Min 12.68 Gallon US/ Per Min
Dimensiones del Embalaje	26Lx21Wx29H(cm), 0.56Cuft
Peso Neto	AL : 4.5 KG   SS : 7.0 KG
Rango de Temp. del Diafragma	UPE(U) : +5 to +50°C TFM (T) : -30 to +130°C Santoprene®(O) : 0 to +80°C

DIBUJO DIMENSIONAL



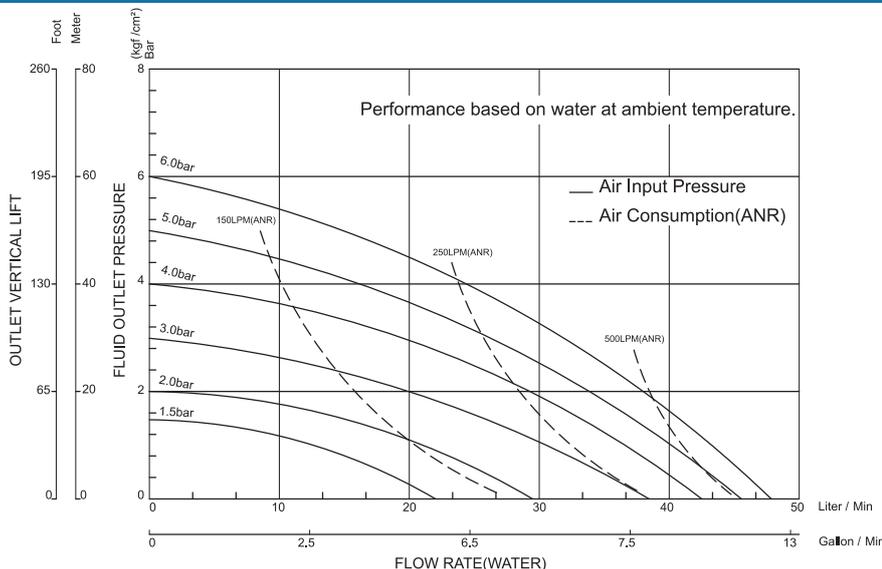
DS04-A



DS04-S



Curva de Rendimiento



- La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 0.5 metros y la distancia horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1 metro.
- Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

D S 06 - X X X - X X X X - OX

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
06 = 3/4"	A = Aleación de Al S = Acero Inox 316	A = Aleación de Al	T = Centro D = Doble E/S	U = UPE T = TFM O = Santoprene®	A = Aleación de Al S = Acero Inox P = PP O = Santoprene®	T = PTFE S = Acero Inox 316	T = PTFE S = Acero Inox P = PP O = Santoprene®	02



Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)

Tamaño del Puerto de Succión/Descarga	3/4" PT (BSP)
Tamaño del Puerto de E/S de Aire	1/4" PT (BSP) Salida 3/8"PT(BSP)
Presión Mín. de Entrada de Aire	0.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   7.25 psi
Presión Máx. de Entrada de Aire	8.0 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   116 psi
Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
Volumen de Descarga por Ciclo	310 ml/cycle
Diámetro Máx. de partículas	Ø 2.4mm
Consumo Máx. de Aire	750 Liter/Per Min 26.49 SCFM
Máx. de Succión en Húmedo	6.7 meter
Tasa Máx. de Flujo	85 Liter/ Per Min 22.45 Gallon US/ Per Min
Dimensiones del Embalaje	26Lx24Wx35H(cm), 0.77Cuft
Peso Neto	AL : 6.5 KG   SS : 11.5 KG

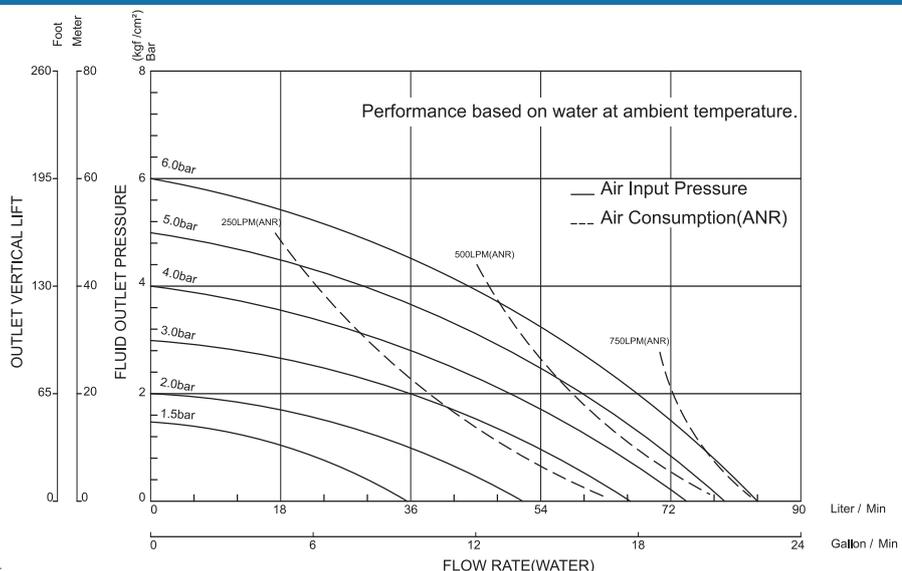
Rango de Temp. del Diafragma  
 UPE(U) : +5 to +50°C  
 TFM (T) : -30 to +130°C  
 Santoprene®(O) : 0 to +80°C

**DIBUJO DIMENSIONAL**

**DS06-A**

**DS06-S**

Curva de Rendimiento



- La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 0.5 metros y la distancia horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1 metro.
- Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

DS10 - XXX - XXXX - OX

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
10=1"	<b>A</b> = Aleación de Al <b>S</b> = Acero Inox 316	<b>A</b> = Aleación de Al <b>P</b> = Polipropileno (PPG)	<b>T</b> = Centro <b>D</b> = Doble E/S <b>U</b> = Centro Vertical	<b>U</b> = UPE <b>T</b> = TFM <b>O</b> = Santoprene®	<b>A</b> = Aleación de Al <b>S</b> = Acero Inox <b>P</b> = PP <b>U</b> = TPU <b>O</b> = Santoprene®	<b>T</b> = PTFE <b>S</b> = Acero Inox 316 <b>O</b> = Santoprene® <b>B</b> = Bakelite <b>C</b> = Chromium <b>U</b> = TPU	<b>T</b> = PTFE <b>S</b> = Acero Inox <b>O</b> = Santoprene® <b>H</b> = Duro Acero Inox <b>U</b> = TPU	<b>02</b> <b>03</b>

Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)



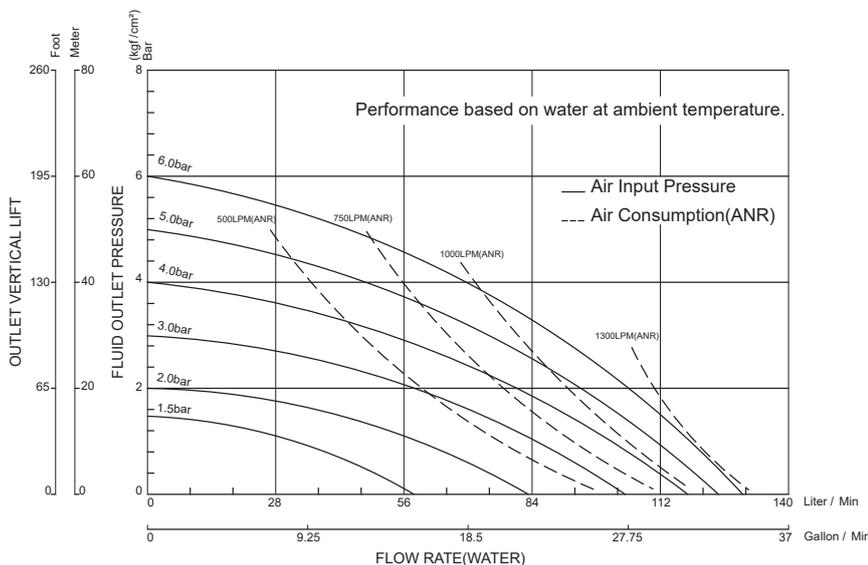
Tamaño del Puerto de Succión/Descarga	1" PT (BSP)
Tamaño del Puerto de E/S de Aire	3/8" PT (BSP)
Presión Mín. de Entrada de Aire	1.2 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   17.4 psi
Presión Máx. de Entrada de Aire	8.0 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   116 psi
Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
Volumen de Descarga por Ciclo	900 ml/cycle
Diámetro Máx. de partículas	∅ 3mm
Consumo Máx. de Aire	1300 Liter/Per Min 45.91 SCFM
Máx. de Succión en Húmedo	6.7 meter
Tasa Máx. de Flujo	130 Liter/ Per Min 34.34 Gallon US/ Per Min
Dimensiones del Embalaje	28Lx26Wx39H(cm), 1.0Cuft
Peso Neto	AL : 9.5 KG   SS : 15.0 KG
Rango de Temp. del Diafragma	UPE(U) : +5 to +50°C TFM (T) : -30 to +130°C Santoprene®(O) : 0 to +80°C

**DIBUJO DIMENSIONAL**

**DS10-A**

**DS10-S**

Curva de Rendimiento



- La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 1 metro y la elevación horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1.5 metros.
- Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

**D S 14 - X X X - X X X X - O X**

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
<b>14</b> = 1-1/2"	<b>A</b> = Aleación de Al <b>S</b> = Acero Inox 316	<b>A</b> = Aleación de Al	<b>T</b> = Centro <b>I</b> = Lateral <b>D</b> = Doble E/S	<b>U</b> = UPE <b>T</b> = TFM <b>O</b> = Santoprene®	<b>A</b> = Aleación de Al <b>S</b> = Acero Inox <b>P</b> = PP <b>O</b> = Santoprene®	<b>T</b> = PTFE <b>S</b> = Acero Inox 316 <b>B</b> = Bakelite <b>C</b> = Chromium	<b>T</b> = PTFE <b>S</b> = Acero Inox <b>P</b> = PP <b>O</b> = Santoprene®	<b>01</b> <b>02</b>



**Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)**

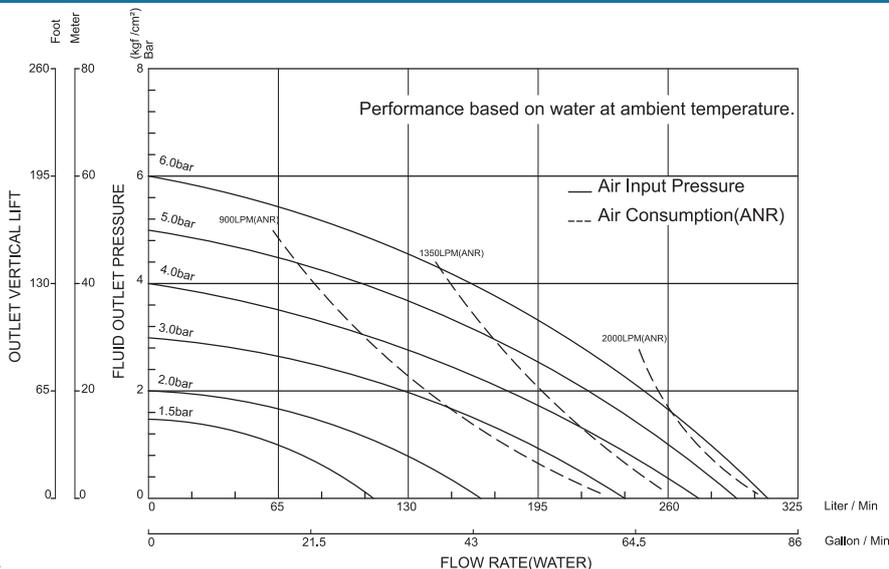
<b>Tamaño del Puerto de Succión/ Descarga</b>	1-1/2" PT (BSP)
<b>Tamaño del Puerto de E/S de Aire</b>	Entrada 1/2" PT (BSP) Salida 1" PT(BSP)
<b>Presión Mín. de Entrada de Aire</b>	1.2 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   17.4 psi
<b>Presión Máx. de Entrada de Aire</b>	8.0 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   116 psi
<b>Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire</b>	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
<b>Volumen de Descarga por Ciclo</b>	Edición01   2850 ml/cycle Edición02   2250 ml/cycle
<b>Diámetro Máx. de partículas</b>	Ø 4.5mm
<b>Consumo Máx. de Aire</b>	2300 Liter/Per Min 81.22 SCFM
<b>Máx. de Succión en Húmedo</b>	6.7 meter
<b>Tasa Máx. de Flujo</b>	310 Liter/ Per Min 81.89 Gallon US/ Per Min
<b>Dimensiones del Embalaje</b>	38Lx29Wx50H(cm), 1.95Cuft
<b>Peso Neto</b>	AL : 19.0 KG/ SS : 34.5 KG
<b>Rango de Temp. del Diafragma</b>	UPE(U) : +5 to +50°C TFM (T) : -30 to +130°C Santoprene®(O) : 0 to +80°C

**DIBUJO DIMENSIONAL**

**DS14-A**

**DS14-S**

**Curva de Rendimiento**



- La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 1 metro y la elevación horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1.5 metros.
- Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

D S 20 - X X X - X X X X - O X

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
20 = 2"	A = Aleación de Al S = Acero Inox 316	A = Aleación de Al	T = Centro	U = UPE T = TFM O = Santoprene®	A = Aleación de Al S = Acero Inox O = Santoprene®	T = PTFE S = Acero Inox 316 B = Bakelite	T = PTFE S = Acero Inox P = PP O = Santoprene®	01 02



Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)

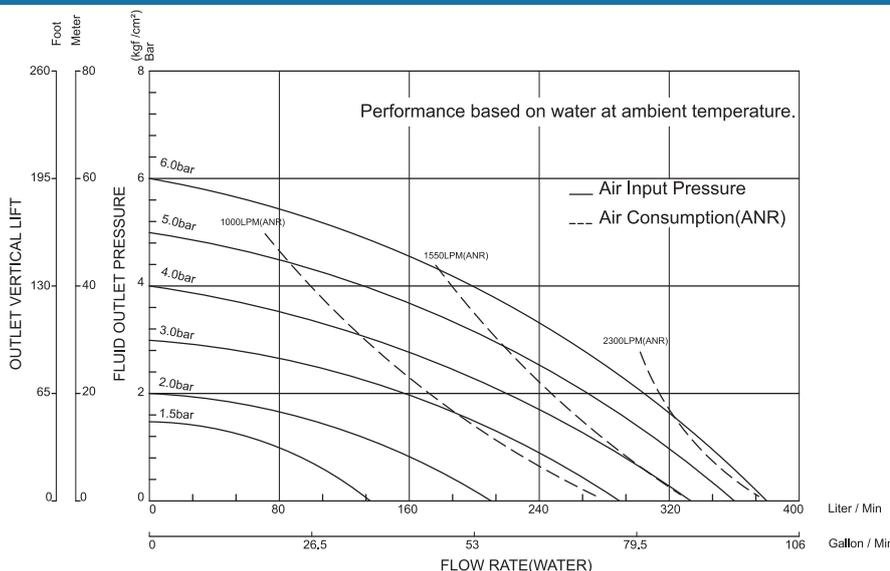
Tamaño del Puerto de Succión/ Descarga	2" PT (BSP)
Tamaño del Puerto de E/S de Aire	Entrada 1/2" PT (BSP) Salida 1" PT(BSP)
Presión Mín. de Entrada de Aire	1.2 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   17.4 psi
Presión Máx. de Entrada de Aire	8.0 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   116 psi
Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
Volumen de Descarga por Ciclo	Edición01   4600 ml/cycle Edición02   3400 ml/cycle
Diámetro Máx. de partículas	Ø 6.5mm
Consumo Máx. de Aire	2500 Liter/Per Min 88.29 SCFM
Máx. de Succión en Húmedo	6.7 meter
Tasa Máx. de Flujo	380 Liter/ Per Min 100.39 Gallon US/ Per Min
Dimensiones del Embalaje	45Lx36Wx57H(cm), 3.26Cuft
Peso Neto	AL : 31.0 KG   SS : 53.0 KG
Rango de Temp. del Diafragma	UPE(U) : +5 to +50°C TFM (T) : -30 to +130°C Santoprene®(O) : 0 to +80°C

**DIBUJO DIMENSIONAL**

**DS20-A**

**DS20-S**

Curva de Rendimiento



- La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 1 metro y la elevación horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1.5 metros.
- Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

D S 02 - X X X - X X X X - O X

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
02 = 1/4"	P = Polipropileno (PPG)	P = Polipropileno (PPG)	T = Centro	T = PTFE O = Santoprene®	P = PP	T = PTFE	T = PTFE P = PP E = PE	03



Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)

Tamaño del Puerto de Succión/Descarga	1/4" PT (BSP)
Tamaño del Puerto de E/S de Aire	1/4" PT (BSP)
Presión Mín. de Entrada de Aire	0.8 Bar (kgf / cm <sup>2</sup> )   11.6 psi
Presión Máx. de Entrada de Aire	7.0 Bar (kgf / cm <sup>2</sup> )   101.5 psi
Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
Volumen de Descarga por Ciclo	50 ml/cycle
Diámetro Máx. de partículas	Ø 1mm
Consumo Máx. de Aire	370 Liter/Per Min 13.07 SCFM
Máx. de Succión en Húmedo	6.7 meter
Tasa Máx. de Flujo	14 Liter/ Per Min 3.70 Gallon US/ Per Min
Dimensiones del Embalaje	23.5Lx16.5Wx17H(cm), 0.23Cuft
Peso Neto	1.3 KG
Rango de Temp. del Material Hum.	Polipropileno(P) : 0 to +80°C
Rango de Temp. del Diafragma	PTFE(T) : -10 to +100°C Santoprene®(O) : 0 to +80°C

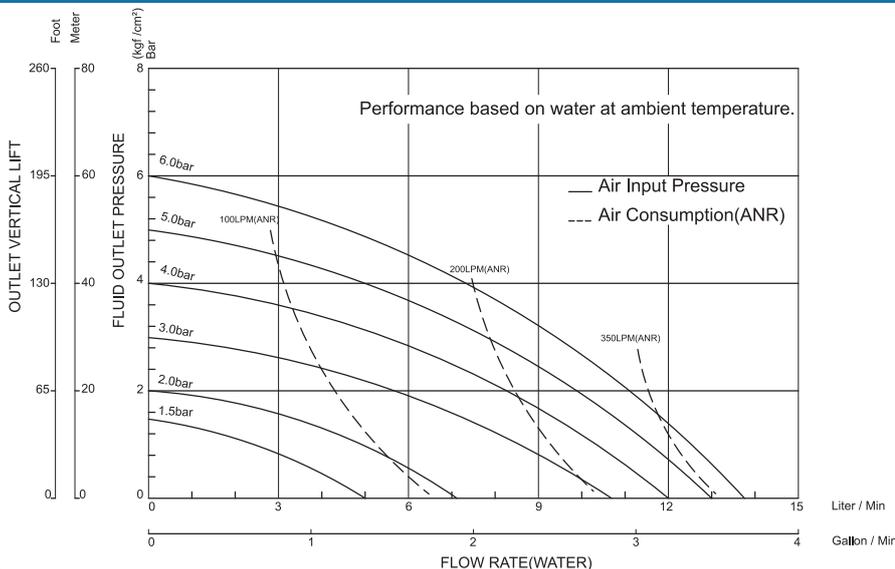
DIBUJO DIMENSIONAL



DS02-PP



Curva de Rendimiento



- La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 0.5 metros y la distancia horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1 metro.
- Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

**D S 04 - X X X - X X X X - O X**

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
<b>04</b> = 1/2"	<b>P</b> = Polipropileno (PPG)	<b>A</b> = Aleación de Al	<b>T</b> = Centro	<b>T</b> = PTFE <b>O</b> = Santoprene®	<b>P</b> = PP <b>E</b> = PE	<b>T</b> = PTFE	<b>T</b> = PTFE <b>P</b> = PP <b>E</b> = PE	<b>02</b> <b>03</b>



#### Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)

<b>Tamaño del Puerto de Succión/Descarga</b>	1/2" PT (BSP)
<b>Tamaño del Puerto de E/S de Aire</b>	1/4" PT (BSP)
<b>Presión Mín. de Entrada de Aire</b>	0.8 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   11.6 psi
<b>Presión Máx. de Entrada de Aire</b>	7.0 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   101.5 psi
<b>Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire</b>	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
<b>Volumen de Descarga por Ciclo</b>	140 ml/cycle
<b>Diámetro Máx. de partículas</b>	Ø 2mm
<b>Consumo Máx. de Aire</b>	530 Liter/Per Min 18.72 SCFM
<b>Máx. de Succión en Húmedo</b>	6.7 meter
<b>Tasa Máx. de Flujo</b>	46 Liter/ Per Min 12.16 Gallon US/ Per Min
<b>Dimensiones del Embalaje</b>	29Lx20Wx30H(cm), 0.62Cuft
<b>Peso Neto</b>	4.0 KG
<b>Rango de Temp. del Material Hum.</b>	Polipropileno(P) : 0 to +80°C
<b>Rango de Temp. del Diafragma</b>	TFM (T) : -60 to 130°C Santoprene®(O) : -10 to 80°C

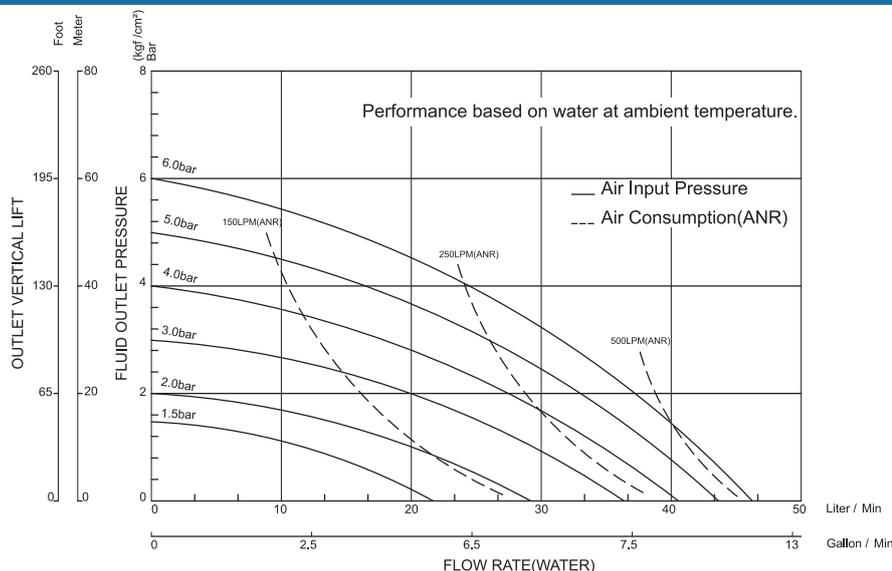
#### DIBUJO DIMENSIONAL



#### DS04-PA



#### Curva de Rendimiento

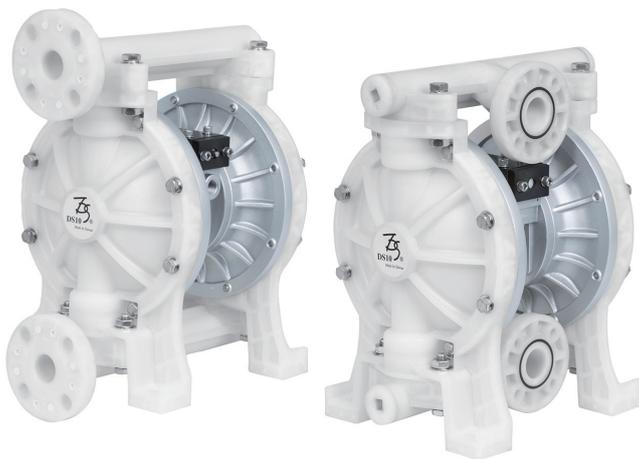


(1) La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 0.5 metros y la distancia horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1 metro.

(2) Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

**D S 10 - X X X - X X X X - O X**

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
10=1"	<b>P</b> = Polipropileno (PPG)	<b>A</b> = Aleación de Al	<b>L</b> = Brida Lateral <b>F</b> = Brida Central	<b>U</b> = UPE <b>T</b> = TFM <b>O</b> = Santoprene®	<b>P</b> = PP <b>E</b> = PE	<b>T</b> = PTFE	<b>T</b> = PTFE <b>P</b> = PP <b>E</b> = PE	<b>02</b>

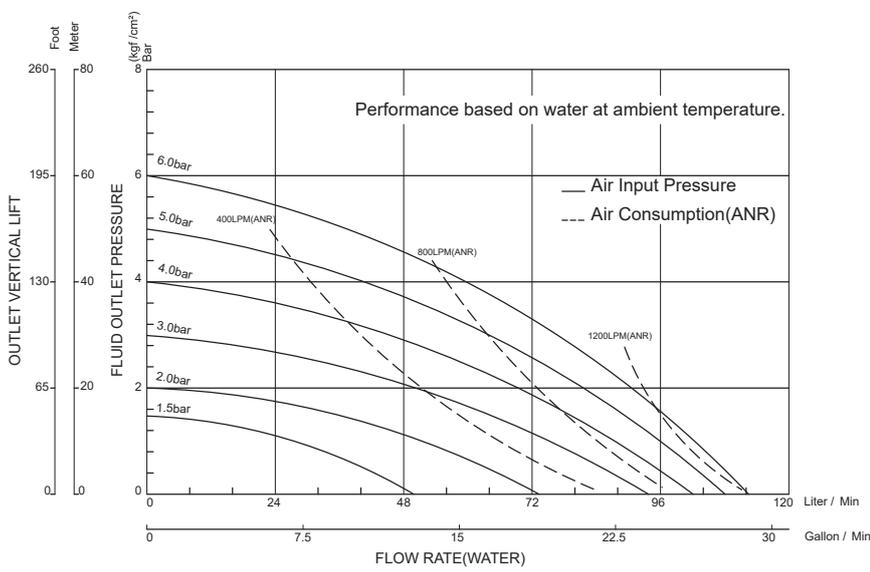


**Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)**

<b>Tamaño del Puerto de Succión/Descarga</b>	L : ANSI 150R.F. Ø 110m/m F : JIS B 2211-1977   5kg/cm <sup>2</sup>
<b>Tamaño del Puerto de E/S de Aire</b>	3/8" PT(BSP)
<b>Presión Mín. de Entrada de Aire</b>	1.2 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   17.4psi
<b>Presión Máx. de Entrada de Aire</b>	7.0 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   101.5 psi
<b>Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire</b>	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
<b>Volumen de Descarga por Ciclo</b>	900ml/cycle
<b>Diámetro Máx. de partículas</b>	Ø 3mm
<b>Consumo Máx. de Aire</b>	1250 Liter/Per Min 44.14 SCFM
<b>Máx. de Succión en Húmedo</b>	6.7 meter
<b>Tasa Máx. de Flujo</b>	120 Liter/Per Min 31.7 Gallon US/Per Min
<b>Dimensiones del Embalaje</b>	L : 35Lx25Wx50H(cm)   1.54Cuft F : 32Lx25Wx41H(cm)   1.27Cuft
<b>Peso Neto</b>	8.5 KG
<b>Rango de Temp. del Material Hum.</b>	Polipropileno(P) : 0 to +80°C
<b>Rango de Temp. del Diafragma</b>	UPE(U) : +5 to +50°C TFM (T) : -30 to +130°C Santoprene®(O) : 0 to +80°C



**Curva de Rendimiento**



- (1) La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 1 metro y la elevación horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1.5 metros.
- (2) Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

**D S 10 - X X X - X X X X - O X**

Tamaño	Material en Contacto con el Fluido	Material del Cuerpo	Opción de Conexión	Diafragma	Cubierta de la Bola	Bola	Asiento de la Bola	Edición
10=1"	<b>P</b> = Polipropileno (PPG)	<b>P</b> = Polipropileno (PPG)	<b>L</b> = Brida Lateral <b>F</b> = Brida Central	<b>U</b> = UPE <b>T</b> = TFM <b>O</b> = Santoprene®	<b>P</b> = PP <b>E</b> = PE	<b>T</b> = PTFE	<b>T</b> = PTFE <b>P</b> = PP <b>E</b> = PE	<b>03</b>



#### Especificaciones (Probado con agua a temperatura ambiente)

<b>Tamaño del Puerto de Succión/Descarga</b>	L : ANSI 150R.F. Ø 110m/m F : JIS B 2211-1977   5kg/cm <sup>2</sup>
<b>Tamaño del Puerto de E/S de Aire</b>	Entrada 3/8" PT (BSP) Salida 1/2" PT(BSP)
<b>Presión Mín. de Entrada de Aire</b>	1.2Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   17.4 psi
<b>Presión Máx. de Entrada de Aire</b>	7 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> )   101.5 psi
<b>Mejor Rango de Presión de Entrada de Aire</b>	1.5~3.5 Bar (kgf/cm <sup>2</sup> ) 21.75 psi~50.76 psi
<b>Volumen de Descarga por Ciclo</b>	650 ml/cycle
<b>Diámetro Máx. de partículas</b>	Ø 3mm
<b>Consumo Máx. de Aire</b>	1150 Liter/Per Min 40.61 SCFM
<b>Máx. de Succión en Húmedo</b>	6.7 meter
<b>Tasa Máx. de Flujo</b>	110 Liter/Per Min 29.06 Gallon US/Per Min
<b>Dimensiones del Embalaje</b>	L : 35Lx25Wx50H(cm)   1.54Cuft F : 32Lx25Wx41H(cm)   1.27Cuft
<b>Peso Neto</b>	7.5 KG
<b>Rango de Temp. del Material Hum.</b>	Polipropileno(P) : 0 to +80°C
<b>Rango de Temp. del Diafragma</b>	UPE(U) : +5 to +50°C TFM (T) : -30 to +130°C Santoprene®(O) : 0 to +80°C

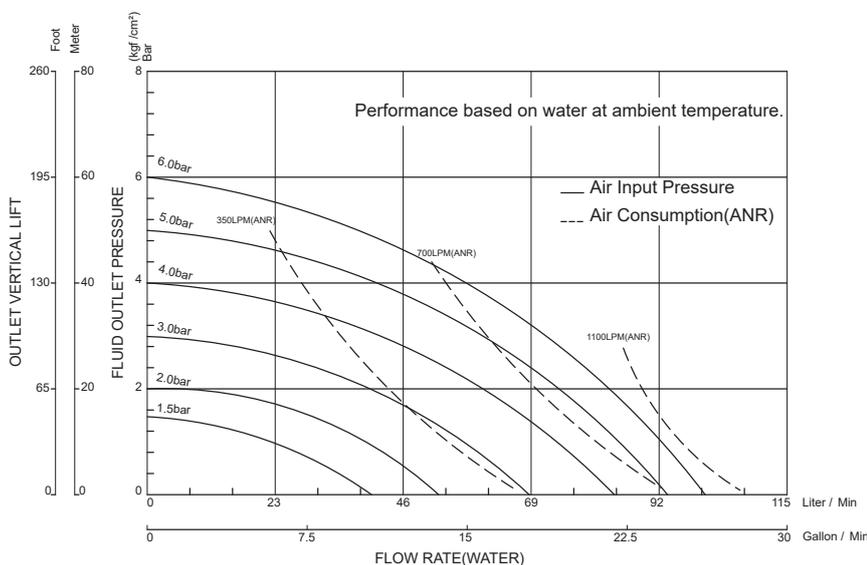
#### DIBUJO DIMENSIONAL



#### DS10-PP



#### Curva de Rendimiento



(1) La curva de rendimiento fue probada bajo las siguientes condiciones: la fuente de suministro de aire comprimido está dentro de los 10 metros, el diámetro de la tubería de suministro de aire no es menor que la especificación de la entrada de aire de la bomba, la elevación vertical en el extremo de succión del fluido es de aproximadamente 1 metro y la elevación horizontal en el extremo de salida es de aproximadamente 1.5 metros.

(2) Los valores reales de caudal y presión de salida pueden verse afectados por factores como la densidad del fluido, la viscosidad, la resistencia de la tubería, el diámetro de la tubería, las válvulas, la distancia desde la fuente de aire comprimido y las especificaciones del compresor de aire.

**DYI SHENG****Combinación de Bomba de Pintura Simple****COMBINACIÓN DE BOMBA DE PINTURA****D S P X X - A N A - O X**

Tamaño	Contenido	Edición	
<b>03</b> = 3/8" <b>04</b> = 1/2" <b>06</b> = 3/4"	Bomba de Diafragma Operada por Aire + Regulador de Presión de Aire de Puerto Único + Tanque de Almacenamiento de Presión + Manguera de Alimentación y Retorno + Filtro de Ventosa	<b>02</b> <b>03</b>	
Tamaño del Puerto	3/8"	1/2"	3/4"
<b>Material Humedecido</b>	AL	AL	AL
<b>Tipo de Tanque de Almacenamiento de Presión</b>	Cilindro	Cilindro	Cilindro
<b>Tamaño del Tanque de Almacenamiento de Presión</b>	Ø 63xH153 m/m	Ø 63xH153 m/m	Ø 100xH153 m/m
<b>Material de la Manguera de Alimentación y Retorno</b>	PE	PE	NBR
<b>Tamaño del Filtro de la Ventosa</b>	8.5cm	8.5cm	8.5cm
<b>Material del Filtro de Pantalla</b>	AL	AL	AL
<b>Especificaciones/Material del Filtro de Pantalla</b>	60 Malla/SUS	60 Malla/SUS	60 Malla/SUS
<b>Soporte de la Bomba</b>	○	○	○
<b>Caudal Máx.</b>	18LPM	28LPM	55LPM

El Conjunto de Transporte de Recubrimiento Fácil es adecuado para la transferencia general de pintura. El tanque de almacenamiento de presión en sí tiene la función de estabilizar la presión de descarga. Las mangueras de alimentación y retorno son compatibles con la mayoría de los solventes y pinturas sin deterioro. El filtro de pantalla puede filtrar partículas e impurezas con un diámetro de 0.1 mm. Algunos componentes también pueden ser personalizados según los requisitos del cliente.

**DYI SHENG****Combinación de Bomba de Pintura Avanzada****COMBINACIÓN DE BOMBA DE PINTURA****D S P X X - A O B R F G - O X**

Tamaño	Contenido	Edición
<b>03</b> = 3/8" <b>04</b> = 1/2"	Bomba de Diafragma Operada por Aire + F.R.L. + Tanque de Almacenamiento de Presión + Regulador de Presión de Fluido + Filtro de Pintura de Baja Presión + Manguera de Alimentación y Retorno + Filtro de Ventosa + Soporte de Bomba	<b>02</b> <b>03</b>
Tamaño del Puerto	3/8"	1/2"
<b>Material Humedecido</b>	AL	AL
<b>Tipo de Tanque de Almacenamiento de Presión</b>	Elipse	Elipse
<b>Tamaño del Tanque de Almacenamiento de Presión</b>	Ø 75xH130m/m	Ø 75xH130m/m
<b>Material de la Manguera de Alimentación y Retorno</b>	PE	PE
<b>Tamaño del Filtro de la Ventosa</b>	8.5cm	8.5cm
<b>Material del Filtro de la Ventosa</b>	AL	AL
<b>Especificaciones/Material del Filtro de Pantalla</b>	60 Malla/SUS	60 Malla/SUS
<b>Soporte de la Bomba</b>	○	○
<b>Caudal Máx.</b>	15LPM	25LPM

El Conjunto de Transporte de Recubrimiento Avanzado, además de las ventajas del tipo básico, ofrece una descarga más estable, mejor eficiencia de filtración y un rendimiento más consistente de la bomba. Algunos componentes también pueden ser personalizados según los requisitos del cliente.

# Cuadro de Compatibilidad Química

Diafragma Material en Contacto con el Fluido	UPE	PTFE/TFM	Santoprene®
<b>Aleación de Al</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tolueno</li> <li>• Etilenglicol</li> <li>• Hexanol</li> <li>• Butano</li> <li>• Glicerol</li> <li>• Pintura</li> <li>• Tinta</li> <li>• Aceite de Engranajes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diesel</li> <li>• Alcohol Propílico</li> <li>• Xileno</li> <li>• Grasa</li> <li>• Acetona</li> <li>• Queroseno</li> <li>• Asfalto</li> <li>• Peróxido de Hidrógeno</li> <li>• Líquido Neutro de Alta Temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acetato de Etilo</li> <li>• Solvente Orgánico</li> <li>• Aceite Pesado</li> <li>• Ácido Tánico</li> <li>• Metil Butil Cetona</li> <li>• Aguas Residuales Neutras</li> <li>• Aceite de Turbina</li> <li>• Resina</li> <li>• Pegamento</li> <li>• Aceite para Mecanizado por Descarga Eléctrica</li> <li>• Agente Desmoldante</li> <li>• Fluido de Fundición</li> <li>• Metanol</li> <li>• Aguas de albañal</li> <li>• Aceite Hidráulico</li> <li>• Aceite Lubricante</li> </ul>
<b>Acero Inox 316</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ácido Carbónico</li> <li>• Ácido de fruta</li> <li>• Enzima</li> <li>• Nitrato de Sodio</li> <li>• Aguas Residuales</li> <li>• Butanodiol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jugo</li> <li>• Mermelada</li> <li>• Detergente</li> <li>• Ácido Nítrico</li> <li>• Ácido Acético</li> <li>• Solución de Galvanoplastia</li> <li>• Salsa de Alta Temperatura</li> <li>• Hidróxido de Sodio</li> <li>• Ácido Sulfúrico (80%↑)</li> <li>• Éter Etilico</li> <li>• Aceite de Resina</li> <li>• Aceite Comestible</li> <li>• Aceite Esencial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bazofia</li> <li>• Crema</li> <li>• Agente Antiespumante</li> <li>• Vidriar</li> <li>• Barbotina</li> <li>• Aqua de arcilla</li> <li>• Metálica Neutra</li> </ul>
<b>Polipropileno (PPG)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etano</li> <li>• Propano</li> <li>• Levadura</li> <li>• Cloroformo</li> <li>• Ácido Clorhídrico</li> <li>• Hidróxido de Sodio</li> <li>• Hipoclorito de Sodio</li> <li>• Ácido Sulfúrico Diluido (75%↓)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinagre</li> <li>• Agua de Mar</li> <li>• Agua de Cal</li> <li>• Ácido Bórico</li> <li>• Ácido Oxálico</li> <li>• Carbonato de Sodio</li> <li>• Bicarbonato de Sodio</li> <li>• Líquido Ligeramente Ácido/Alcalino</li> <li>• Ácido Fosfórico</li> <li>• Ácido Palmítico</li> <li>• Ácido Láctico</li> <li>• Ácido Crómico</li> <li>• Alcohol Etilico</li> <li>• Propilenglicol</li> <li>• Agua Amoniacal</li> <li>• Ácido Cítrico</li> <li>• Desarrollador</li> </ul>

## Note:

1. PPG se refiere a polipropileno reforzado con fibras de vidrio.
2. La tabla de compatibilidad lista solo algunos fluidos comúnmente utilizados. Para más información, escanee el código QR a la derecha.
3. La tabla de compatibilidad es solo para referencia. Los fluidos pueden tener diferentes efectos debido a variaciones en la temperatura, concentración, presión y otras condiciones.
4. Se recomienda contactar a nuestro departamento de ventas para confirmar las especificaciones y materiales adecuados antes de realizar la compra.



## Aplicaciones

- Procesamiento Químico
- Agua y Aguas Residuales
- Petróleo y Gas
- Pinturas y Recubrimientos
- Industria de Procesamiento CNC de Metales
- Cosméticos y Farmacéuticos
- Aplicaciones Mineras
- Industria de la Cerámica
- Cerveza y Vino
- Industria Electrónica
- Lubricación y Maquinaria
- Industria de Forjado de Metales
- Industria de Tratamiento de Superficies Metálicas





**DS DYI SHENG**

## **DYI SHENG INDUSTRY CO., LTD.**

No.288, Ln. 58, Nanyang Rd., Fengyuan Dist.,  
Taichung City 420087, Taiwan  
TEL:+886-4-2524-1051  
FAX:+886-4-2525-7046  
E-mail:service@tdspump.com



sitio web