



Engineering progress
Enhancing lives

Productos para la industria

Mangueras industriales
y accesorios

rehau.com



Información técnica

Para nuestro programa de mangueras

Comportamiento en caso de sobrepresión y vacío

Cuando se aplica sobrepresión, las mangueras con refuerzo de espiral aumentan de largo y se tuercen debido a su diseño; cuando se aplica presión negativa, se acortan y se tuercen. Debido a esta propiedad, las mangueras deben instalarse al descubierto. Instalarlas bajo tierra o en las paredes puede provocar la destrucción de la manguera.

REHAU garantiza la calidad de sus productos dentro de los valores especificados en las fichas técnicas correspondientes.

Radio de curvatura

El radio de curvatura se mide en el interior de la curva de la manguera.

Almacenamiento

Recomendamos observar las siguientes indicaciones para un correcto almacenamiento:

- La temperatura óptima de almacenamiento de las mangueras es entre 10°C y 25°C.
- No almacenar las mangueras a temperaturas superiores a los 50°C o inferiores a los 0°C. Evitar el almacenamiento cercano a fuentes de calor en un ambiente húmedo.
- El contacto con productos químicos, como por ejemplo solventes, aceites, grasas, ácidos, combustibles, etc. daña las propiedades mecánicas de la manguera.
- Evitar el contacto con objetos que puedan perforar la manguera.
- Proteger las mangueras de insectos y roedores.

Tipos especiales

Para conectar las conexiones de manguera de manera que descarguen las cargas estáticas y sean conductoras de electricidad, es posible extrudir simultáneamente un cable en paralelo al espiral en casi todos los tipos de manguera. Asimismo, le brindamos soporte para el desarrollo de diseños especiales.

Tolerancias

Toda la información técnica indica una tolerancia de $\pm 5\%$.

Tabla de conversión de milímetros a pulgadas

mm	pulgadas
6.35	¼
12.70	½
19.05	¾
25.40	1
31.75	1 ¼
38.10	1 ½
44.45	1 ¾
50.80	2
76.20	3
101.60	4
127.00	5
152.40	6
177.80	7
203.20	8
228.60	9
254.00	10
279.40	11
304.80	12
330.20	13
355.60	14
381.00	15
406.40	16



Exteriores

- 36** Manga Plana Azul
- 37** Manga Plana Roja
- 38** Rauspiraflex® Jacuzzi
- 39** Rauspiraflex® Piscina
- 40** Rauspiraflex® Piscina
con conectores

Manga Plana Azul

Manga de PVC reforzada con fibra de poliéster

Propiedades

- Manguera plana de PVC, reforzada interiormente con fibra de poliéster para altas presiones

Aplicaciones

- Para uso en instalaciones de riego sometidas a presión, y para el transporte de grandes volúmenes de líquidos.
- Uso en agricultura y construcción en general, etc.

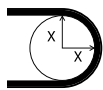
Color

Azul

Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

También disponible sobre pedido en otros diámetros.



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera

Número de material	Diámetro interno mm	Presión de trabajo bar	Presión reviente bar	Peso kg. x mt.	Largo de rollo m
324445.001	25	5	15	0.15	100
323799.001	38	5	15	0.21	100
323800.001	45	5	15	0.22	100
323801.001	50	5	15	0.23	100
323802.001	63	4	12	0.32	100
323803.001	75	4	12	0.35	100
323804.001	100	3	9	0.55	100
323806.001	125	3	9	0.75	100
323807.001	150	3	9	0.90	100
324453.001	200	2	6	1.25	100

Manga Plana Roja

Manga de PVC reforzada con fibra de poliéster

Propiedades

- Manguera plana de PVC, reforzada interiormente con fibra de poliéster para altas presiones

Aplicaciones

- Para uso en instalaciones de riego sometidas a altas presiones, y para el transporte de grandes volúmenes de líquidos.
- Uso en agricultura y construcción en general, etc.

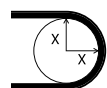
Color

Roja

Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

También disponible sobre pedido en otros diámetros.



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera



Tolerancia a la presión

Número de material	Diámetro interno mm	Presión de trabajo bar	Presión reviente bar	Peso kg. x mt.	Largo de rollo m
324455.001	25	10	30	0.25	100
324457.001	51	10	30	0.42	50
324458.001	63	10	30	0.73	100
324459.001	76	10	30	0.85	50
324460.001	102	9	27	1.20	50
324461.001	125	8	24	1.41	50
324462.001	150	6	18	1.55	50
324463.001	200	5	15	1.90	50

Rauspiraflex® Jacuzzi

Manguera con espiral de PVC para aspiración e impulsión

Propiedades

- Manguera de PVC con espiral de PVC rígido
- Muy flexible
- Lisa en su interior y exterior
- Gracias a la superficie interna totalmente lisa, no se generan turbulencias ni pérdidas de presión

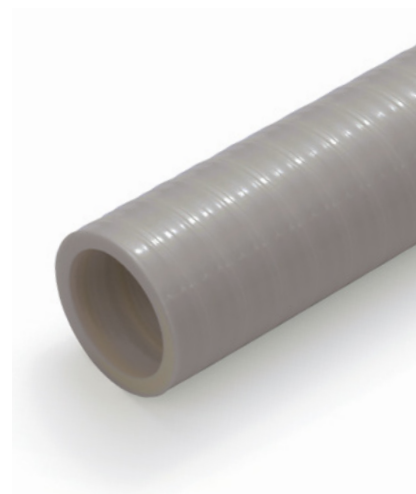
Color

Gris

Temperatura de trabajo

-10 °C a +60 °C

También disponible sobre pedido en otros diámetros y/o color blanco.



Aplicaciones

- Piscina
- Jacuzzi



Altamente flexible

Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Presión de trabajo bar (a 20 ° C)	Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C)	Peso kg. x mt.	Radio de curvatura mm (a 20 ° C)	Largo de rollo m
076951.001	16	2	5	8.5	0.154	60	25
076961.001	20	2.5	5	8.5	0.250	90	25
076971.001	27	2.5	5	8	0.388	140	25
076991.001	32	4	5	8	0.520	160	25
077521.001	40	4	5	8	0.668	210	25
077531.001	50	4	5	8	1.106	275	25

Rauspiraflex® Piscina

Manguera de PVC con espiral de PVC para aspiración

Propiedades

- Manguera de PVC autoflotante, adecuada para uso con limpiafondos
- Concebida para realizar la conexión directa del limpiafondos a la boquilla de aspiración de la piscina

Color

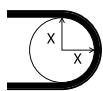
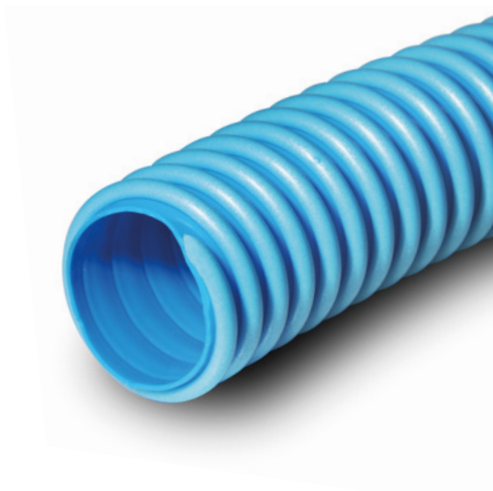
Celeste

Temperatura de trabajo

-10 °C a 60 °C

Aplicaciones

- Limpiafondo



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera



No afecta el olor ni el sabor



Fácil instalación

Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Peso kg. x mt.	Largo de rollo m
331652.001	25	0.6	0.210	25
317428.001	32	0.7	0.250	25
317429.001	38	0.8	0.300	25
331653.001	50	0.9	0.350	25
330419.001	32	0.7	0.250	12.5
317421.001	38	0.8	0.300	12.5

Rauspiraflex® Piscina con conectores

Manguera de PEBD con condición autoflotante

Propiedades

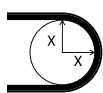
- Manguera de PEBD autoflotante, adecuada para uso con limpiafondos
- Con manguitos incorporados cada 1,5 mts, facilitando la obtención de tramos sin necesidad de manguitos externos

Color

Azul

Temperatura de trabajo

-25 °C a 65 °C



Radio de curvatura pequeño



Ligera



Altamente flexible



No afecta el olor ni el sabor

Número de material	Diámetro interno mm	Diámetro externo mm	Largo de rollo m
001065.001	32	39	30
001068.001	38	45	30



Número de material	Diámetro interno mm	Diámetro externo mm	Largo de rollo m
001059.001	38	45	10.5

Listo para instalar



Resistencia química

45 Tabla

Químico	Conc. %	PVC		HDPE		PU		EVA		PA-6	
		20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Aceite de oliva	sw	S	S	-		S	S	-	-	S	S
Aceite de silicona	tg-l	-	-	-		S	S	S	-	S	S
Aceites de vegetales	tg-l	S	S	-		S	S	-	-	S	S
Aceites y grasas	tg-l	-	-	S	L	S	S	-	-	S	S
Acetato de etilo	tg-l	NS	NS	S	NS	NS	NS	-	-	S	S
Acetato de vinilo	tg-l	NS	NS	-	-	-	-	NS	-	-	-
Acetileno	tg-g	-	-	-	-	S	S	-	-	S	S
Acetona	tg-l	NS	-	L	L	L	NS	NS	-	-	-
Ácido acético	95	L	NS	-	-	S	S	-	-	S	S
Ácido bórico	ss	S	-	S	S	-	-	-	-	-	-
Ácido cítrico	ss	S	NS	S	S	S	L	-	-	S	L
Ácido clorhídrico	30	S	-	S	S	-	-	-	-	-	-
Ácido fórmico	10	S	S	S	S	L	NS	-	-	S	L
	85 a tg-l	S	S	S	S	L	NS	-	-	-	-
Ácido fosfórico	hasta 50	S	S	S	S	L	NS	-	-	S	L
Ácido láctico	10	S	S	S	S	L	NS	S	-	S	S
Ácido nítrico	5	S	S	S	S	NS	NS	-	-	-	-
	20	S	S	S	S	NS	NS	-	-	-	-
Ácido sulfúrico	10 a 50	S	S	S	S	L	NS	S	-	L	NS
	75 a 90	S	S	-	-	NS	NS	-	-	NS	NS
Agua (y agua de mar)	-	S	S	S	S	L	L	S	S	S	S
Agua regia	-	NS	NS	NS	NS	-	-	-	-	-	-
Alcohol isopropílico	tg-l	S	S	-	-	L	NS	-	-	S	-
Alcohol metílico	tg-l	S	S	S	S	S	L	-	-	S	L
Amoníaco acuoso	ss	S	S	S	S	L	NS	S	-	S	-
Amoníaco gaseoso	tg-l	S	S	S	S	S	S	-	-	S	-
Amoníaco líquido	tg-l	-	-	S	S	L	NS	S	-	S	-
Benceno	tg-l	NS	-	NS	NS	L	NS	NS	-	S	L
Borax	s	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
	ss	-	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio (cal)	su	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
Carbonato de sodio	hasta 50	S	S	S	S	S	L	S	-	S	L
Cerveza	ws	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Ciclohexano	tg-l	S	-	-	-	NS	NS	NS	NS	S	L
Ciclohexanona	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	S	NS
Clorobenceno	tg-l	NS	-	NS	NS	-	-	NS	-	L	NS
Cloroformo	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	-	L	NS
Cloruro de amonio	ss	-	-	-	-	S	L	S	-	S	S
Cloruro de calcio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Cloruro de etilo	tg-g	-	-	-	-	NS	NS	-	-	-	-
Cloruro de potasio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Cloruro de sodio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S

Químico	Conc. %	PVC		HDPE		PU		EVA		PA-6	
		20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Cloruro férrico	ss	S	S	S	S	S	L	-	-	-	-
Dimetilamina	30	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-
Dimetilamina gaseoso	tg	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-
Dimetiformamida	tg-l	-	-	-	-	NS	NS	-	-	S	S
Dióxido de azufre, gas húmedo	-	S	-	-	-	S	-	-	-	-	-
Dióxido de azufre, gas seco	-	S	S	-	-	S	-	-	-	L	NS
Dióxido de carbono, acuoso	ss	S	S	S	S	S	S	S	-	S	-
Dióxido de carbono, gas seco	tg-g	S	S	S	S	S	S	S	-	S	-
Etanol	95	S	S	-	-	L	NS	-	-	S	NS
Éter etílico	tg-l	NS	-	L	-	S	-	NS	-	-	-
Éter isopropílico	tg-l	-	-	-	-	S	-	NS	-	-	-
Etil glicol	tg-l	-	-	-	-	-	-	S	-	S	-
Etileno glicol	tg-l	-	-	S	S	S	S	S	-	L	-
Fenol	90	S	NS	-	-	NS	NS	NS	-	NS	NS
Formaldehído	30 a 40	S	S	S	S	L	-	S	-	S	L
Fosfato de armonio	ss	-	-	S	S	-	S	S	-	S	L
Fosfato de sodio	ss	S	S	S	S	-	-	S	-	S	S
Fuel-Oil (GasolinaGas-Oil)	ws	S	S	S	L	-	-	NS	-	S	S
Gelatina	s	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-
Glicerina	tg-l	S	S	S	S	S	S	S	-	S	L
Glucosa	s	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S
Hipoclorito de calcio	s	S	S	S	S	S	L	-	-	-	-
Hipoclorito sódico (lejía)	10 a 15	S	L	S	S	S	L	NS	-	-	-
Jabón	s	S	S	-	-	S	-	S	-	S	-
Leche	ws	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-
Metano	-	-	-	-	-	S	S	-	-	S	S
Nitrato de armonio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Nitrato de potasio	ss	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-
Nitrato de sodio	ss	S	S	S	S	S	L	-	-	S	S
Nitrobencono	tg-l	NS	-	-	-	L	-	-	-	L	NS
Nitrógeno	-	S	S	-	-	S	S	-	-	-	-
Orto-diclorobenceno	tg-l	-	-	-	-	-	-	NS	-	L	NS
Oxígeno	tg-g	S	S	S	L	S	S	-	-	S	L
Ozono	tg-g	S	-	NS	NS	S	S	-	-	L	M
Permanganato de potasio	10	S	S	-	-	L	NS	-	-	NS	NS
Peróxido de hidrógeno	hasta 30	S	S	S	S	L	NS	-	-	NS	NS
Petróleo bruto	80/20	-	-	-	-	S	-	NS	-	NS	NS

Químico	Conc. %	PVC		HDPE		PU		EVA		PA-6	
		20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Petróleo crudo	tg-l	-	-	-	-	-	-	-	-	S	L
Piridina	tg-l	NS	NS	S	L	NS	NS	-	-	L	NS
Propano	tg-g	S	-	-	-	S	-	-	-	S	S
Querosene	ws	-	-	-	-	S	-	-	-	S	S
Silicato de sodio	s	S	-	S	S	S	L	-	-	S	S
Sosa (Hidróxido de sodio)	10 a 35	S	S	S	S	L	NS	S	-	S	L
	35 a 60	S	S	S	S	NS	NS	S	-	S	NS
Sulfato de amonio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	L
Sulfato de cobre	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Sulfato de magnesio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
Sulfato de potasio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Sulfato de sodio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
Sulfato férrico	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
Sulfuro de bario	ss	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Sulfuro de carbono	tg-l	-	-	L	NS	L	-	NS	-	S	NS
Sulfuro de sodio	ss	S	S	S	S	S	-	-	-	S	L
Tetracloruro de carbono	tg-l	NS	-	L	NS	NS	NS	NS	-	L	NS
Tolueno	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	-	S	L
Trementina	tg-l	S	-	-	-	L	NS	-	-	S	S
Tricloroetileno	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	-	L	NS
Urea	ss	S	-	S	S	NS	NS	-	-	S	L
Vinagre	ws	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Vino	ws	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Xileno	tg-l	NS	NS	NS	NS	-	-	NS	-	S	L
Zumo de frutas	ws	S	S	-	-	S	S	-	-	-	-

Resistencia química

S	Resistencia satisfactoria
L	Resistencia limitada
NS	Resistencia no satisfactoria

Símbolos concentración y/o pureza

s	Solución acuosa con concentración > 10%
ss	Solución acuosa saturada
tg-l	Calidad técnica, líquido
tg-g	Calidad técnica, gas
ws	Sol. de trabajo de concentración habitual en industria
su	Suspensión de sólido en una solución saturada