



GAMA DE PRODUCTOS MEGASYS®

COMPONENTES DE SISTEMAS HIDRÁULICOS



GAMA DE PRODUCTOS MEGASYS®

mega Rendimiento
mega Versatilidad
mega Simplicidad
mega Valor

PRODUCTOS MEGASYS® - UNA EXCLUSIVA DE GATES

La solución MegaSys® de Gates es un sistema de manguera hidráulica y conexión que garantiza un **Rendimiento**, una **Versatilidad**, una **Simplicidad** y un **Valor** óptimos y un coste total de propiedad imbatible.

La apuesta de Gates por los intervalos de presión isobáricos permite seleccionar unas mangueras con una presión y una temperatura perfectamente ajustadas a los requisitos del sistema.



GAMA DE PRODUCTOS MEGASYS®




AHORRE TIEMPO, ESPACIO Y DINERO CON LA GAMA DE PRODUCTOS MEGASYS®

- › Simplifica la elección de mangueras a utilizar, con los valores de presión constantes para cualquier diámetro interior de la manguera
- › Compatible con un gran abanico de aplicaciones en los sectores de la construcción, agricultura, procesamiento y productos especializados, con líneas de presión de 21,0 MPa, 22,5 MPa, 28,0 MPa, 35,0 MPa y 42,0 MPa
- › Curvas de flexión hasta un 30% de las normas internacionales
- › Reducción de la longitud total de las mangueras
- › Montaje y recorrido más fáciles en aplicaciones en superficies reducidas
- › Necesidad de menos racores curvados
- › Facilidad de instalación y mayor flexibilidad
- › Reducción de las necesidades de inventario
- › Mayor vida útil en aplicaciones diseñadas con curvaturas y flexiones
- › Fácil identificación de las mangueras en el almacén y en operaciones de mantenimiento gracias al diseño y a los códigos pues utilizamos colores únicos por tipo

























TABLA DE TAMAÑOS/PRESIONES DE MEGASYS®

Utilice la siguiente tabla como referencia para seleccionar las mangueras. Basta con encontrar la presión que desea y la tabla le mostrará la manguera del tamaño correspondiente que se ajusta a dicha presión.

	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32
22.5 MPa*	M3K	M3K	M3K	M3K	M3K	M3K	M3K	EFG3K	EFG3K	EFG3K
28.0 MPa	M4K	M4K	M4K	M4K	M4K	M4K	M4K	EFG4K	EFG4K	
35.0 MPa	M5K	M5K	M5K	M5K						
42.0 MPa	M6K									


* Presión de trabajo máx. EFG3K = 21,0 MPa

Conforme con 1SN/1SC	Conforme con 2SN/2SC	Conforme con 4SP	Conforme con 4SH
----------------------	----------------------	------------------	------------------

 megaSYS®	 8M3K Mega3000™	22.5 MPa (3250 PSI) 1/2" (12.5 mm) ISO11237 R17 / SAE 100R17	 Flame Resistant MSHA 2G-11C
 megaSYS®	 20EFG3K MegaSpiral®	21.0 MPa (3000 PSI) 1-1/4" (31.5 mm) Exceeds ISO3862 R12 4SP / EN856 R12 4SP / SAE 100R12	 Flame Resistant MSHA 2G-11C
 megaSYS®	 10M4K Mega4000™	28.0 MPa (4000 PSI) 5/8" (15.9 mm) ISO11237 R19 / SAE 100R19	 Flame Resistant MSHA 2G-11C
 megaSYS®	 12EFG4K MegaSpiral®	28.0 MPa (4000 PSI) 3/4" (19.0 mm) EN856 R12 / SAE 100R12	 Flame Resistant MSHA 2G-11C
 megaSYS®	 8M5K Mega5000™	35.0 MPa (5000 PSI) 1/2" (12.5 mm) Gates® Engineered	 Flame Resistant MSHA 2G-11C
 megaSYS®	 12EFG5K MegaSpiral®	35.0 MPa (5000 PSI) 3/4" (19.0 mm) ISO3862 R13 / Exceeds EN856 R13 4SP / SAE 100R13	 Flame Resistant MSHA 2G-11C
 megaSYS®	 4M6K Mega6000™	42.0 MPa (6000 PSI) 1/4" (6.3 mm) Gates® Engineered	 Flame Resistant MSHA 2G-11C
 megaSYS®	 32EFG6K MegaSpiral®	42.0 MPa (6000 PSI) 2" (51.0 mm) Gates® Engineered	 Flame Resistant MSHA 2G-11C

MANGUERAS DE PRESIÓN CONSTANTE DE MALLA TRENZADA MEGASYS® Y CONEXIONES MEGACRIMP®

COMPARACIÓN DE RADIO DE CURVATURA DE MANGUERAS MxK MEGASYS® DE GATES

	ISO 11237 - EN 857 1SC/2SC	EN 853 - 1SN/2SN	M3K	M4K	M5K	M6K
-04	75	100	40	40	50	50
-05	85	115	45	45	55	
-06	90	130	50	50	65	
-08	130	180	70	70	90	
-10	150/170	200	75	75		
-12	180/200	240	95	95		
-16	200/250	300	115			

Nota: los radios de curvatura mínimos son válidos también para los recubrimientos MegaTuff™ y XtraTuff™.





Características del producto

- > Conforme con los requisitos de rendimiento de las normas ISO 11237/EN 857 y EN 853
- > M3K disponible ahora con una presión de trabajo superior, de 22,5 MPa
- > Curvas de hasta el 40% del radio de curvatura mínimo de la norma EN 853 y el 50% de la norma ISO 11237/EN 857
- > Probada en las condiciones más exigentes, durante 600.000 ciclos de impulsos a 100°C y a una presión de trabajo del 133%
- > Disponible con recubrimiento MegaTuff™, que garantiza una resistencia a la abrasión 300 veces superior al recubrimiento estándar MxK y una mayor resistencia a la intemperie y al ozono
- > Disponible con recubrimiento XtraTuff™, que garantiza una resistencia a la abrasión 25 veces superior al recubrimiento estándar MxK
- > Recubrimiento resistente a llamas según MSHA
- > Solución de conexión sin pelado, totalmente homologada según los requisitos de rendimiento EN y diseñada para mangueras de 1 y 2 mallas trenzadas, también en los diámetros interiores grandes
- > Sólido prensado que "muerde la malla", con pieza de inserción en C patentada por Gates
- > Tecnología Nut™ de par completo


Beneficios

- > Elimina la necesidad de incorporar protectores y fundas tipo manga, gracias a los recubrimientos de alta resistencia a la abrasión
- > Reducción de los tiempos de parada no programada, gracias a la eliminación de los problemas en la combinación de mangueras y conexiones
- > Soluciones de conexión más resistentes y duraderas que las conexiones con tuercas reforzadas tradicionales
- > La pieza de inserción patentada garantiza una distribución homogénea de las fuerzas de prensado, consiguiendo que el prensado sea concéntrico
- > Conexiones de un diseño sólido a prueba de fugas
- > Elimina la contaminación, los malos olores y el polvo provocados habitualmente por el pelado
- > Reduce la necesidad de inventario, ya que una sola conexión MegaCrimp® es compatible con varios diámetros exteriores de mangueras
- > Con una sola conexión basta, ya que la conexión MegaCrimp® es compatible con mangueras de 1 y 2 mallas trenzadas, así como también con mangueras de malla textil
- > La Conexión GlobalSpiral™ Plus (GSP): mejora y simplifica la gestión de los stocks, además de un mejor comportamiento medioambiental y unas prestaciones superiores. El cuerpo de esta conexión de dos piezas sin pelado también puede utilizarse en mangueras con 4 mallas en espiral de los tamaños -24 y -32



MANGUERAS DE PRESIÓN CONSTANTE DE MALLA EN ESPIRAL MEGASYS® Y CONEXIONES GLOBALSPIRAL™

COMPARACIÓN DE RADIO DE CURVATURA DE MANGUERAS EFGxK MEGASYS® DE GATES

	EN 856 4SP	EN 856 4SH	EFG3K	EFG4K	EFG5K	EFG6K
-06	180			65	65	65
-08	230			90	90	90
-10	250			100	100	100
-12	300	280		120	120	120
-16	340	340		150	150	150
-20	460	460	210	210	210	210
-24	560	560	250		250	250
-32	660	700	315		315	635

Nota: los radios de curvatura mínimos son válidos también para los recubrimientos MegaTuff™.





Características del producto

- > Conforme con los requisitos de rendimiento de las normas ISO 3862/EN 856
- > Curvas de hasta el 40% del radio de curvatura mínimo de la norma ISO 3862/EN 856
- > Probada en las condiciones más exigentes, durante 1.000.000 de ciclos de impulsos a 120°C y a una presión de trabajo del 133% en el caso de EFG3K y EFG4K y a una presión de trabajo del 120% en el caso de EFG5K y EFG6K
- > Disponible con el recubrimiento especial MegaTuff™ de Gates, que garantiza una resistencia a la abrasión 300 veces superior al recubrimiento estándar EFGxK, y una mayor resistencia a la intemperie y al ozono
- > Recubrimiento resistente a llamas según la norma MSHA
- > Solución sin pelado en toda la gama
- > Diseño de conexión de dos piezas, excepto en la nueva conexión GlobalSpiral™ Maximum (GSM)
- > Cuerpo de una pieza en todas las conexiones GlobalSpiral™
- > Sólido prensado que "muerde la malla", para mejorar la fijación y retención de la conexión

Beneficios

- > Rendimiento superior en aplicaciones hidráulicas con mallas en espiral de alta presión y elevados impulsos
- > El recubrimiento MegaTuff™ elimina la necesidad de incorporar protectores y fundas tipo manga y es ideal para las condiciones más extremas en aplicaciones de minería, construcción, extracción petrolífera y canteras
- > Reducción de los tiempos de parada no programada, gracias a la eliminación de los problemas en la combinación de mangueras y conexiones
- > Elimina la contaminación, los malos olores y el polvo provocados habitualmente por el pelado
- > Reducción la necesidad de inventario, ya que un solo cuerpo basta para todos los tipos de mangueras con malla en espiral
- > La conexión GlobalSpiral™ Plus (GSP): mejora y simplifica la gestión de los stocks, además de un mejor comportamiento medioambiental y unas prestaciones superiores. El cuerpo de esta conexión de dos piezas sin pelado también puede utilizarse en mangueras con 1 y 2 mallas trenzadas de los tamaños -24 y -32
- > La solución de conexión de una pieza sin pelado con la conexión GlobalSpiral™ Maximum (GSM) para los diámetros interiores de manguera mayores (-24 y -32) hasta 42,0 MPa, sin renunciar a todas las ventajas del diseño GlobalSpiral™ de Gates



GAMA DE PRODUCTOS MEGASYS®

SOLUCIONES HIDRÁULICAS GATES: PARA UNA TRANSMISIÓN HIDRÁULICA INTEGRAL

La validación de los productos realizando pruebas muy estrictas es parte fundamental de la filosofía de Gates. Las soluciones hidráulicas de última generación de Gates, recogidas bajo el paraguas del enfoque del sistema integral de Gates, que incluye todos los componentes de la familia de mangueras y conexiones MegaSys®, ofrecen una combinación de tecnología, prestaciones y flexibilidad sin rival en el mercado actual, y seguramente también en los mercados futuros!

Encontrará más información sobre el enfoque del sistema integral de Gates en www.Gates.com/europe/integrated-system



Gates elabora mangueras, conexiones, racores, adaptadores y tubos preformados hidráulicos de alto rendimiento para fabricantes de equipos originales y clientes del mercado de recambios. Los productos hidráulicos de Gates funcionan conjuntamente para ofrecerle una solución completa e integrada para sus necesidades de transmisión hidráulica. La decisión está en sus manos.



› RENDIMIENTO

Todas las mangueras de presión constante MegaSys® presentan un rendimiento superior frente a los impulsos, una excelente resistencia a la presión y un radio de curvatura compacto, que supera todas las normas internacionales. Además, las conexiones MegaCrimp® y GlobalSpiral™ garantizan un funcionamiento a prueba de fugas a presiones de trabajo máximas de hasta 42,0 MPa.

› VERSATILIDAD

La gama de productos MegaSys® es compatible con una amplia variedad de aplicaciones hidráulicas en los sectores de la construcción, agricultura y procesos industriales y productos especializados. Todas las mangueras MegaSys® pueden funcionar en las condiciones de trabajo más extremas, gracias a los recubrimientos resistentes a la abrasión.

› SIMPLICIDAD

Gracias a unos intervalos de presión constantes en todos los tamaños, nunca había sido tan fácil seleccionar la manguera correcta.

Además, la selección de la conexión es igual de sencilla, ya que solo hay dos tipos entre los que elegir. Las conexiones MegaCrimp® de Gates están diseñadas pensando en las mangueras de malla trenzada, mientras que las conexiones GlobalSpiral™ de Gates están diseñadas específicamente para las mangueras de malla en espiral.

Gracias a la nueva línea, con su diseño exclusivo y su sistema de códigos de colores según la presión, identificar las mangueras en el almacén o en operaciones de mantenimiento resulta increíblemente fácil.

› VALOR

Los productos MegaSys® son sinónimo de un coste total de propiedad óptimo, ya que permiten utilizar los equipos durante más tiempo, de una forma más eficiente y en las condiciones más seguras. Los radios de curvatura reducidos permiten utilizar longitudes de mangueras más cortas y facilitan el montaje y el recorrido en aplicaciones en superficies reducidas, lo que permite ahorrar dinero y espacio. Tanto las conexiones MegaCrimp® como las conexiones GlobalSpiral™ son sin pelado. El diseño sin pelado reduce el tiempo de montaje, el trabajo y los errores de fabricación, así como la contaminación de los sistemas hidráulicos.



POWERING PROGRESS™

SEDE CENTRAL BÉLGICA

GATES EUROPE BVBA

Dr. Carlierlaan 30
9320 Erembodegem

T (32) 53 76 27 11 / **F** (32) 53 76 29 93

REINO UNIDO

GATES HYDRAULICS LTD

5 Alpha Drive
Eaton Socon
St Neots, Cambridgeshire
PE19 8JJ

T (44) 1480 40 23 84 / **F** (44) 1480 40 23 50

FRANCIA

GATES SERVICE CENTER S.A.S.

21 bvd Monge B.P. 14
69881 Meyzieu Cedex

T (33) 4 72 45 12 12 / **F** (33) 4 72 02 85 24

ALEMANIA

GATES EMB

Eifeler Maschinenbau GmbH
Kolumbusstraße 54
53881 Euskirchen

T (49) 2251 1256 0 / **F** (49) 2251 1256 400

REPÚBLICA CHECA

GATES HYDRAULICS S.R.O.

Detmarovická 409/1
73301 Karviná – Stare Mesto

T (420) 597 467 611 / **F** (420) 597 467 612

Gates.com/spain

Su distribuidor:



E4/50157

Sujeto a modificaciones técnicas.

© Gates Corporation 2013

Impreso en Bélgica – 02/13.