

Distribuidores de lubricante

Series de productos AB, 341, 340, 351, 350, 391, 390, VR, 321, VN, 370, 361 para aceite, grasa fluida y grasa de aplicación en sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex



Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex se utilizan en sistemas de lubricación centralizada de línea simple con funcionamiento intermitente.

Su función consiste en distribuir y dosificar el lubricante impulsado por un grupo de bombas de lubricación centralizada con funcionamiento intermitente en los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex. En cada ciclo de lubricación se transporta una cantidad de lubricante dosificada con exactitud desde un mínimo de 0,01 hasta un máximo de 1,5 cm³ hasta los puntos de lubricación conectados.

El grupo de productos de los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex comprende un total de 11 series de productos, compuestos por 3 tipos diferenciados de función (distribuidores de acción directa, de acción indirecta y de impulsos) que se adecuan a los casos de aplicación más diversos. La gama de productos se completa con una extensa lista de accesorios.

En función de su diseño constructivo, los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex son aptos para aceites con una viscosidad de 20 a 2.000 mm²/s, para grasas líquidas de tipo NLGI 000, 00 y 0, así como para grasas del tipo NLGI 2, como máximo. La presión de funcionamiento admisible va de 8 a 315 bares.

La presión de descarga permitida es de 1 a 70 bares. Aparte de las ejecuciones estándar, algunas de las versiones también están disponibles en acero inoxidable. Asimismo, varias ejecuciones cuentan con la certificación de Germanischer Lloyd sobre la resistencia a la corrosión.

Gracias a su enorme variedad de productos, los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex pueden emplearse en un gran número de aplicaciones y segmentos, entre ellos, las máquinas herramienta e industrias como la eólica, gráfica, textil o automovilística y en la construcción.



! Información importante sobre el uso de productos

Los sistemas de lubricación SKF y Lincoln (o sus componentes) no están homologados para su uso con gases, gases licuados, gases a presión en solución y fluidos con una presión de vapor que supere la presión atmosférica normal (1013 mbar) en más de 0,5 bar a la temperatura máxima permitida.

Índice

Información importante sobre uso de productos	2
Cuadro general de productos SKF MonoFlex	4
Tabla de selección	5
Descripción de los tipos de funcionamiento	
Distribuidor de acción directa SKF MonoFlex	6
Distribuidores de acción indirecta SKF MonoFlex	7
Distribuidores de impulsos SKF MonoFlex	8
Estructura del sistema SKF MonoFlex	
Sistemas distribuidores de acción directa, de acción indirecta y de impulso	9
Indicaciones importantes	10
Tecnología de conexiones SKF MonoFlex	
Cuadro general	11
Racores de conexión rápida SKF	12
Uniones roscadas de tubos sin soldadura DIN 3862	14
Tubos y tuberías flexibles	15
Conductos de tubos de acero	16
Tuberías de plástico	17
Tuberías flexibles de baja presión para conductos principales y secundarios	18
Tuberías flexibles de baja presión con trenza de revestimiento para conductos principales y secundarios	19
Tuberías flexibles de baja presión para conductos de puntos de lubricación	20
Tuberías flexibles de alta presión	21
Distribuidores de acción directa de la serie de productos AB	
Información general/Datos técnicos	22
Programa de configuración	23
Dimensiones	24
Regletas de distribución	25
Serie de productos 341	
Información general/Datos técnicos	26
Programa de configuración	27
Dimensiones/Accesorios	28
Regletas de distribución	29
Serie de productos 340	
Información general	30
Programa de configuración	31
Dimensiones	32
Datos técnicos/Zubehör	33
Serie de productos 351	
Información general/Datos técnicos	34
Programa de configuración	35
Dimensiones/Accesorios	36
Regletas de distribución	37
Serie de productos 350	
Información general	38
Programa de configuración	39
Dimensiones	40
Datos técnicos/Accesorios	41
Serie de productos 391	
Información general/Datos técnicos	42
Programa de configuración	43
Dimensiones/Accesorios	44
Regletas de distribución	45
Serie de productos 390	
Información general	46
Programa de configuración	47
Dimensiones	48
Datos técnicos/Accesorios	49
Serie de productos VR	
Información general	50
Programa de configuración	51
Dimensiones	52
Datos técnicos	53
Serie de productos 321	
Información general	54
Números de artículo	55
Dimensiones	56
Dimensiones/Datos técnicos	57
Distribuidores de acción indirecta Serie de productos VN	
Información general	58
Programa de configuración	59
Dimensiones	60
Datos técnicos/Accesorios	61
Serie de productos 370	
Información general	62
Programa de configuración	63
Dimensiones	64
Datos técnicos/Accesorios	65
Distribuidores de impulsos Serie de productos 361	
Información general	66
Programa de configuración	67
Dimensiones/Datos técnicos	68
Regletas de distribución	69

Cuadro general de productos SKF MonoFlex

Distribuidores de acción directa

Distribuidores de acción directa para conexión directa al punto de lubricación



Distribuidores de acción indirecta

Distribuidores de impulsos



Tabla de selección

Distribuidores de línea simple SKF MonoFlex

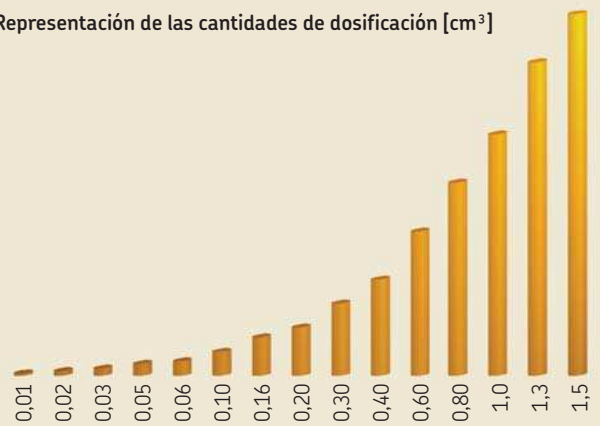
Serie de productos	Lubricante	Tipo de distribuidor	Material elastómeros	Cantidad de puntos de dosificación	Presión de descarga máx. [bar]	Dosificación [cm ³]													Página			
						0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,10	0,16	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80	1,00		1,30	1,50	
AB	Aceite Grasa fluida ²⁾	Acción directa	FPM	1	3	•	•	•	•													22
		Acción directa	FPM	1	3	•	•	•	•													
341	Aceite Grasa fluida ²⁾	Acción directa	NBR/FPM	1	1 (3) ¹⁾	•	•															26
		Acción directa	NBR/FPM	1	3		•	•		•	•											
340	Aceite Grasa fluida ²⁾	Acción directa	NBR/FPM	2, 3, 5	1 (3) ¹⁾	•	•	•														30
		Acción directa	NBR	2, 3, 5	3			•		•	•											
351	Aceite Grasa fluida ²⁾	Acción directa	NBR/FPM	1	0,5					•		•		•	•							34
		Acción directa	NBR/FPM	1	3						•		•	•	•							
350	Aceite Grasa fluida ²⁾	Acción directa	NBR/FPM	2, 3, 5	0,5					•		•		•	•							38
		Acción directa	NBR/FPM	2, 3, 5	3						•		•	•	•							
391	Aceite Grasa fluida	Acción directa	NBR/FPM	1	0,5							•		•	•					•	•	42
		Acción directa	NBR	1	7						•		•	•	•							
390	Aceite Grasa fluida	Acción directa	NBR/FPM	2, 3	0,5							•		•	•					•	•	46
		Acción directa	NBR	2, 3	7							•		•	•							
VR	Grasa fluida Grasa	Acción directa	FPM	1-12	30/70							•		•	•	•	•	•	•			50
		Acción directa	FPM	1-12	30/70							•		•	•	•	•	•	•			
321 G	Aceite/grasa fluida ²⁾	Acción directa	NBR	1	3		•		•	•												54
321 T	Aceite/grasa fluida ²⁾	Acción directa	NBR	1	3		•		•	•												54
321 W	Aceite/grasa fluida	Acción directa	NBR	1	3		•		•	•												54
321 Modul	Aceite/grasa fluida ²⁾	Acción directa	NBR	1	3		•		•													54
321 G4	Aceite/grasa fluida ²⁾	Acción directa	NBR	1	3				•	•												54
321 G7	Aceite/grasa fluida ²⁾	Acción directa	NBR/FPM	1	3				•	•	•	•	•									54
VN	Grasa fluida ²⁾	Acción indirecta	NBR	2, 4, 6	1					•		•	•	•	•					•		58
370	Aceite	Acción indirecta	NBR	2, 3, 5	1					•		•		•	•					•	•	62
361	Aceite Grasa fluida ²⁾	Impulsos	NBR	1	1				•	•												66
		Impulsos	NBR	1	3		•	•	•		•											

¹⁾ el alivio de la presión de 3 bares se aplica sólo para la dosis de 0,01 cm³ y 0,02 cm³

²⁾ Únicamente grasa fluida de grado NLGI 000 y 00.

Esta tabla pretende ser una ayuda para seleccionar rápidamente el distribuidor de línea simple necesario. En función de cada característica, la serie de productos requerida puede encontrarse fácilmente para el caso de aplicación concreto. Las series de productos se dividen en tres tipos de funcionamiento distintos (distribuidores de acción directa, de acción indirecta y de impulsos). Cada una de las series de productos aparece indicada en el margen izquierdo de la tabla. Teniendo en cuenta las propiedades necesarias (por ejemplo, lubricante, tipo de distribuidor, material de los elastómeros y cantidad de puntos de dosificación), es posible seleccionar las cantidades de dosificación. Los números de las páginas que aparecen en el margen derecho de la tabla son la referencia para obtener más detalles técnicos sobre la serie de productos en cuestión. La imagen de la derecha es una representación de la relación de dosificación.

Representación de las cantidades de dosificación [cm³]



Distribuidores de línea simple SKF MonoFlex

Descripción de los tipos de funcionamiento

Introducción

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex se utilizan en sistemas de lubricación centralizada SKF MonoFlex con funcionamiento intermitente.

Los sistemas de lubricación centralizada de línea simple son sistemas de lubricación de pérdida total. Se caracterizan por el abastecimiento de lubricante limpio (aceite, grasa fluida o grasa) a través de uno o varios puntos de lubricación a intervalos periódicos, durante el ciclo de lubricación (control por tiempo o ciclo).

El lubricante suministrado a través del punto de lubricación se consume durante el servicio, en parte, debido al envejecimiento, la evaporación, el sangrado y las fugas.

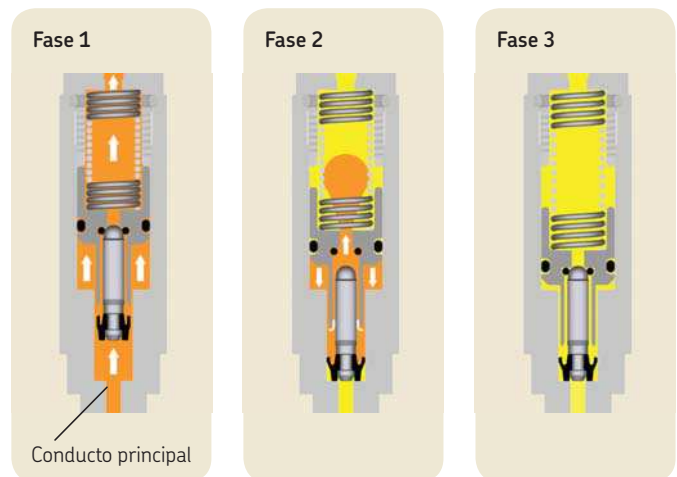
En general, los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex están formados por un grupo de lubricación, los distribuidores de línea simple y los conductos de lubricación. El desarrollo del ciclo de lubricación depende del tipo de funcionamiento de los distribuidores de línea simple utilizados.

En los distribuidores de línea simple se distingue entre distribuidores de acción directa, de acción indirecta y de impulsos. Los distribuidores de línea simple con los tipos de funcionamiento de acción directa e impulsos suministran la cantidad de lubricante dosificada en paralelo a la formación de la presión en el conducto principal, mientras que los distribuidores de línea simple con el tipo de funcionamiento de acción indirecta la suministran tras la descarga de la presión en el conducto principal. A continuación se describen los distintos tipos de funcionamiento.

Distribuidor de acción directa

En los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex con diseño de acción directa, el suministro de la cantidad de lubricante hasta el punto de lubricación tiene lugar durante la formación de la presión en el conducto principal, es decir, mientras el grupo de lubricación está funcionando. En los distribuidores de acción directa, la presión de empuje puede equipararse prácticamente con la presión máxima admisible de la válvula limitadora de presión en el grupo de lubricación.

Tras conectar el grupo de lubricación, la bomba aspira el lubricante del depósito. La válvula de descarga de presión y la válvula limitadora de presión suministran el combustible a través del conducto principal hasta llegar al distribuidor de acción directa. La presión generada en el sistema de lubricación centralizada extrae el lubricante situado delante del pistón dosificador (1) fuera de la cámara de dosificación mediante el movimiento del pistón en la dirección de salida (2) y el lubricante se suministra a través del conducto correspondiente hasta el punto de lubricación. Cuando el grupo de lubricación se desconecta, el sistema de lubricación centralizada experimenta una descarga de presión y, por extensión, ocurre lo mismo en el conducto principal. Esto hace que el pistón dosificador regrese a su posición inicial debido a la fuerza de resorte y, simultáneamente, el lubricante se desplaza desde la cámara de dosificación hasta la cámara de resorte (3). A continuación, el distribuidor de acción directa ya vuelve a estar disponible para el siguiente ciclo de lubricación.



Campo de aplicaciones

Los distribuidores de acción directa se utilizan en aplicaciones en las que es necesario administrar el lubricante de forma inmediata en el punto de lubricación. Especialmente si existen conductos largos de punto de lubricación y contrapresiones elevadas, la lubricación fiable del punto de apoyo puede garantizarse mediante un aumento de la presión en el conducto principal, puesto que la presión de empuje es prácticamente equivalente a la presión en el conducto principal. Un campo de aplicación en el que el uso de los distribuidores de acción directa está muy extendido es el de la lubricación de las máquinas herramienta, así como el de la maquinaria textil y de embalaje.

Distribuidores de línea simple SKF MonoFlex

Descripción de los tipos de funcionamiento

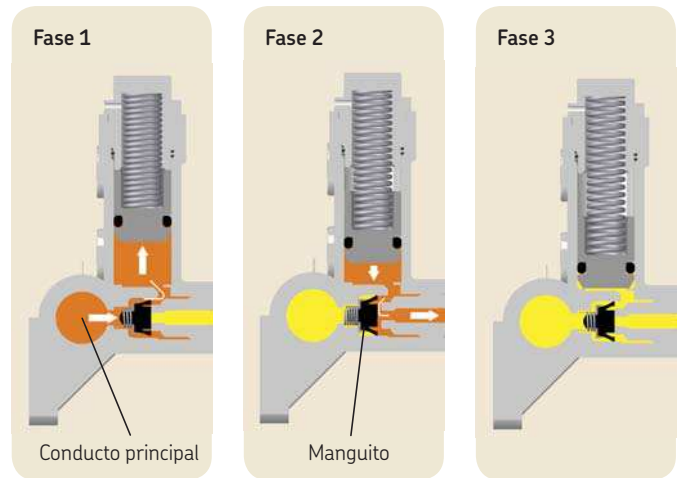
Distribuidores de acción indirecta

En los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex con diseño de acción indirecta, el suministro de la cantidad de lubricante hasta el punto de lubricación no se produce hasta después de que haya finalizado la operación de descarga en el conducto principal, es decir, tras la desconexión del grupo de lubricación.

Las presiones de empuje asequibles en el punto de lubricación vienen determinadas por la fuerza de resorte y la superficie del pistón. Estas presiones son inferiores a las presiones de liberación máximas del distribuidor de acción directa. En este sentido, el distribuidor de acción indirecta actúa como un almacenador por resorte.

Tras conectar el grupo de lubricación, la bomba aspira el lubricante del depósito. La válvula de descarga de presión y la válvula limitadora de presión suministran el combustible a través del conducto principal hasta llegar al distribuidor de acción indirecta. La presión generada en la instalación de lubricación centralizada provoca que el manguito (selector de circuito) cierre la salida hacia el punto de lubricación y, a consecuencia de ello, el lubricante se suministra a la cámara de almacenamiento.

Cuando esto ocurre, el lubricante se almacena debajo del pistón dosificador cargado por resorte (1). Cuando el grupo de lubricación se desconecta, el sistema de lubricación centralizada experimenta una descarga de presión y, por extensión, ocurre lo mismo en el conducto principal. A continuación, el lubricante pretensado debajo del pistón dosificador cargado por resorte hace que el manguito retroceda en la dirección del conducto principal (2). Esto provoca que el conducto principal se cierre y que la salida hacia el punto de lubricación se desbloquee. A continuación, el lubricante ya puede suministrarse con su dosificación adecuada desde la cámara de almacenamiento hasta el punto de lubricación (efecto de lubricación adicional). Una vez liberado el lubricante por completo en el punto de lubricación, el distribuidor de acción indirecta ya vuelve a estar disponible para el siguiente ciclo de lubricación (3).



Campo de aplicaciones

Los distribuidores de acción indirecta se utilizan en aplicaciones en las que no es deseable que se produzca una presión demasiado elevada y demasiado repentina en el punto de lubricación, por ejemplo, en la lubricación de las guías de carros en las lijadoras. Una presión demasiado alta y repentina en el punto de lubricación puede dar lugar a rugosidades indeseadas en el aspecto de la superficie rectificada. El tiempo de empuje en el distribuidor de acción indirecta depende de las contrapresiones en los conductos de los puntos de lubricación. Por ejemplo, si los puntos de lubricación se encuentran bajo una carga intensa durante el ciclo de lubricación, el lubricante se almacena en el distribuidor de acción indirecta y no se suministra al punto de lubricación hasta que este se haya movido o descargado. Este procedimiento resulta muy ventajoso para la lubricación de vehículos comerciales en comparación con la lubricación manual, ya que esta no siempre puede efectuarse con cojinetes cargados por presión.

Distribuidores de línea simple SKF MonoFlex

Descripción de los tipos de funcionamiento

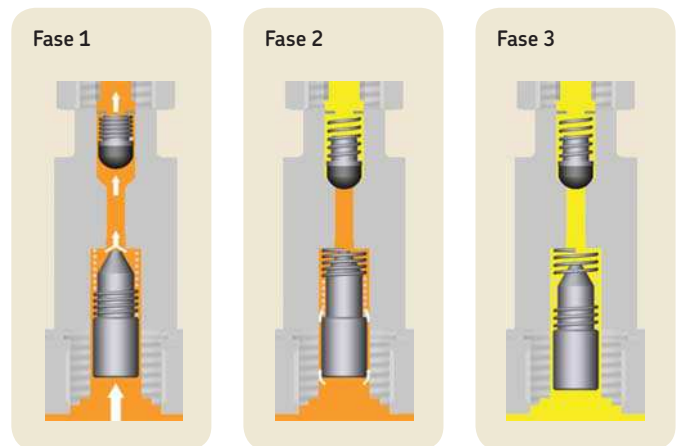
Distribuidores de impulsos

En los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex con diseño de impulsos, el suministro de la cantidad de lubricante hasta el punto de lubricación tiene lugar durante la formación de la presión en el conducto principal, es decir, mientras el grupo de lubricación está funcionando. En los distribuidores de impulsos, la presión de empuje es prácticamente equiparable a la presión máxima admisible de la válvula limitadora de presión en el grupo de lubricación.

Tras conectar el grupo de lubricación, la bomba aspira el lubricante del depósito. La válvula de descarga de presión y la válvula limitadora de presión suministran el combustible a través del conducto principal hasta llegar al distribuidor de impulsos. Las limitaciones del principio de funcionamiento determinan que la formación de la presión en el conducto principal deba efectuarse en un período < 1 s, es decir, la formación de la presión debe realizarse de forma repentina (dinámica). La presión formada dinámicamente en el sistema de lubricación centralizada permite que el lubricante situado delante del pistón dosificador (1) se suministre en la dirección de la válvula antirretorno (2). La válvula antirretorno se abre y el lubricante se empuja en la dirección del punto de lubricación hasta que el asiento inferior de la válvula se cierra. El lubricante se continúa suministrando en la dirección del punto de lubricación hasta que la válvula antirretorno vuelva a cerrarse. Una vez desconectado el grupo de lubricación, la descarga de presión se efectúa en el sistema de lubricación centralizada. Durante este proceso, el pistón dosificador presionado por la fuerza de resorte regresa a su posición inicial y, simultáneamente, el lubricante se desplaza a través de la abertura circular entre el pistón dosificador y la cámara del pistón. La válvula antirretorno superior impide que el lubricante refluya desde el conducto de punto de lubricación a la cámara de dosificación. A continuación, el distribuidor de impulsos ya vuelve a estar disponible para el siguiente ciclo de lubricación (3).

La holgura entre el pistón y la cámara del pistón se ha dimensionado de modo que el lubricante pueda fluir a través de las aberturas circulares. Esto también explica el funcionamiento dinámico de los distribuidores de impulsos. Con una formación de presión lenta (estática) en el conducto de lubricación, se produciría un equilibrio que daría pie a que el lubricante fluyera a través de la abertura circular hasta el punto de lubricación durante todo el tiempo que el grupo de lubricación estuviera funcionando. La consecuencia de todo esto sería una lubricación excesiva en el punto de lubricación.

Los sistemas de lubricación centralizada de línea simple con distribuidores de impulsos pueden equiparse con una válvula de 4/2 vías para aumentar la frecuencia de lubricación. En tal caso, el sistema de lubricación centralizada de línea simple deberá diseñarse, de modo que el conducto principal se pretense con aprox. 6 bares mientras el equipo de lubricación esté en funcionamiento. En el proceso de lubricación, la válvula de 4/2 vías se conmuta y esto provoca la aplicación repentina de presión en el distribuidor de impulsos. Esta configuración permite aumentar significativamente la frecuencia de lubricación tal y como se precisa, por ejemplo, en la lubricación de cadenas cuando se utilizan patines pequeños o bien a velocidades de rodadura de patín elevadas. De este modo, los lubricantes de baja viscosidad permiten crear unas frecuencias de reloj de lubricación de hasta 5 ciclos de lubricación/s.



Campo de aplicaciones

Los distribuidores de impulsos se utilizan en aplicaciones en las que es necesario administrar el lubricante en el punto de lubricación en el tiempo más breve posible. Uno de los principales campos de aplicación de los distribuidores de impulsos es la lubricación de cadenas en máquinas y cintas transportadoras.

Estructura del sistema SKF MonoFlex

Sistemas distribuidores de acción directa, de acción indirecta y de impulsos

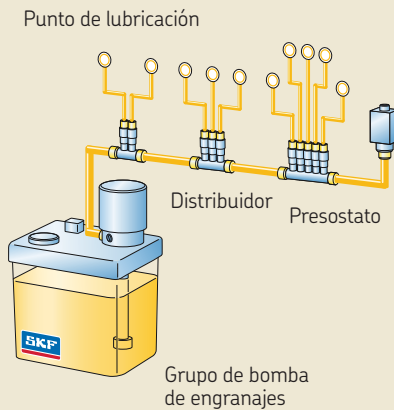
En general, los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex con distribuidores de línea simple están formados por un grupo de lubricación, los distribuidores de línea simple y los conductos de lubricación. La válvula limitadora de presión y la válvula de descarga de presión necesarias para el funcionamiento de los sistemas de lubricación centralizada de línea simple suelen estar integradas en el grupo de lubricación.

Si se prevén unas pérdidas de presión superiores a 10 bares en el sistema de lubricación centralizada de línea simple, por ejemplo, debido a la dilatación del sistema de lubricación centralizada o por la viscosidad del lubricante (depende de la temperatura ambiente), es conveniente instalar un presostato lo más cerca posible del extremo final del conducto principal para poder supervisar el sistema de lubricación centralizada. El presostato supervisa si se consigue la formación de presión necesaria en el sistema de lubricación centralizada de línea simple durante el ciclo de lubricación.

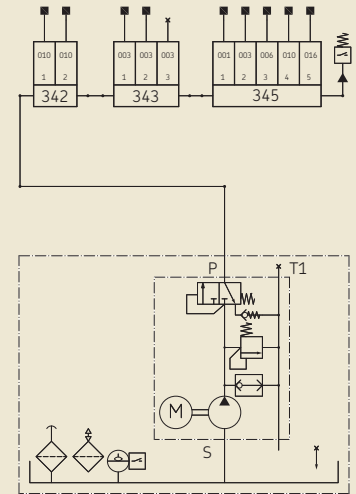
La formación de la presión queda garantizada en el sistema de lubricación centralizada de línea simple mediante el tiempo de funcionamiento del grupo de lubricación y que está predefinido por el equipo de mando o el control de la máquina. Para un correcto funcionamiento de los distribuidores de línea simple es preciso efectuar una descarga de presión en el conducto principal, después de desconectar el grupo de lubricación. Esta operación se garantiza mediante la válvula de descarga de presión integrada en el grupo de lubricación.

Consulte algunos ejemplos de sistemas de lubricación centralizada de línea simple con distribuidores de acción directa, acción indirecta e impulsos en las figuras siguientes.

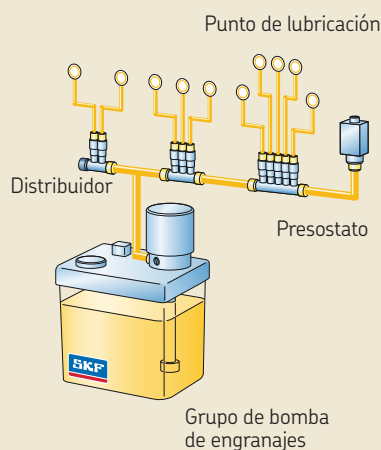
Sistema de distribuidor de acción directa



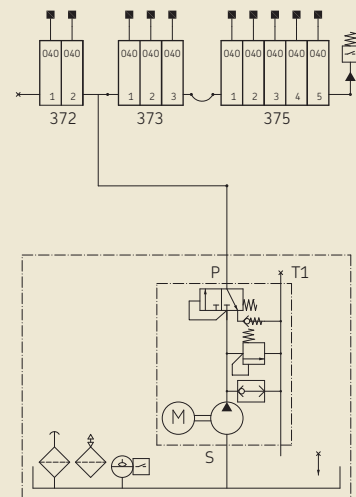
Esquema hidráulico



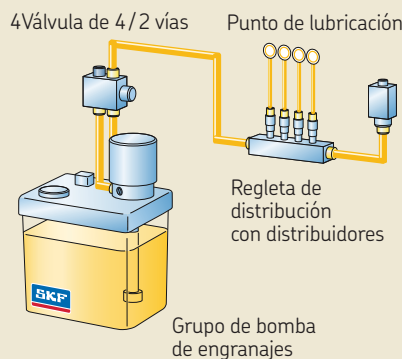
Sistema de distribuidor de acción indirecta



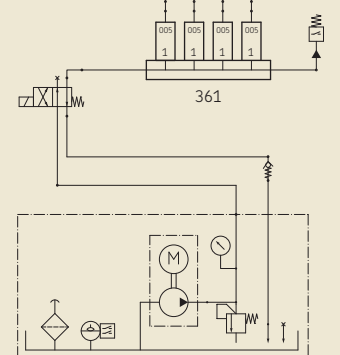
Esquema hidráulico



Sistema distribuidor de impulsos



Esquema hidráulico



Estructura del sistema SKF MonoFlex

Indicaciones importantes

⚠ ATENCIÓN

Los escapes de lubricante constituyen una fuente de peligro, ya que implican riesgo de resbalamiento y de lesiones. Antes de poner el sistema en marcha, es preciso sellar todos los puntos que se hayan abierto durante el montaje, el mantenimiento y la reparación.

! Los lubricantes pueden contaminar el suelo y las aguas. Los lubricantes deben utilizarse y reciclarse adecuadamente. Es preciso observar las directivas y legislaciones regionales relativas a la eliminación de los lubricantes.

A la hora de instalar los conductos principales y los conductos de los puntos de lubricación, es importante observar las indicaciones que aparecen a continuación para garantizar que todo el sistema de lubricación centralizada funcione a la perfección.

El conducto principal debe dimensionarse considerando las pérdidas de presión máximas que pueden producirse y la capacidad del grupo de lubricación utilizado. Siempre que sea posible, el conducto principal saliente del grupo de lubricación deberá disponerse en sentido ascendente y de modo que se vacíe en el punto más elevado del sistema de conductos de lubricación. Los distribuidores de lubricante en el extremo final del conducto principal deberán instalarse de modo que las salidas de los distribuidores queden mirando hacia arriba. En caso de que los distribuidores de lubricante deban disponerse debajo del conducto principal por las limitaciones de la instalación, la disposición está permitida, aunque nunca al final del conducto principal (**figura 1**). Si los conductos de lubricación deben guiarse hasta los distribuidores de lubricante que se encuentran debajo del conducto principal, hágalo conforme a la **figura 2**.

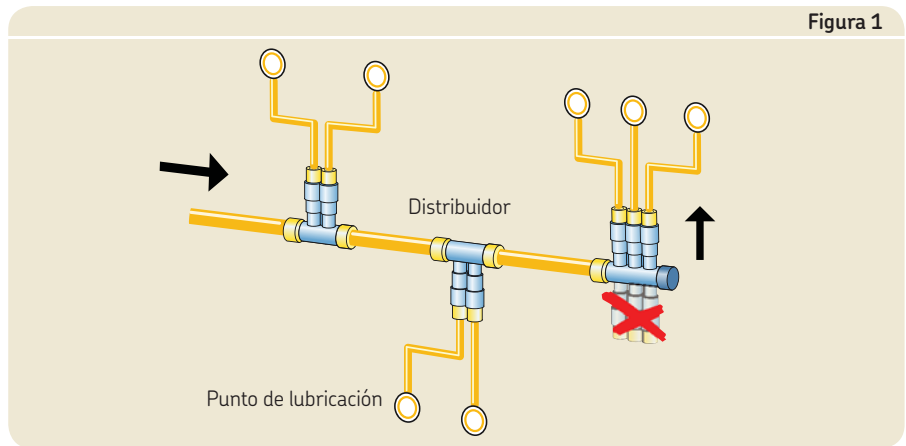


Figura 1

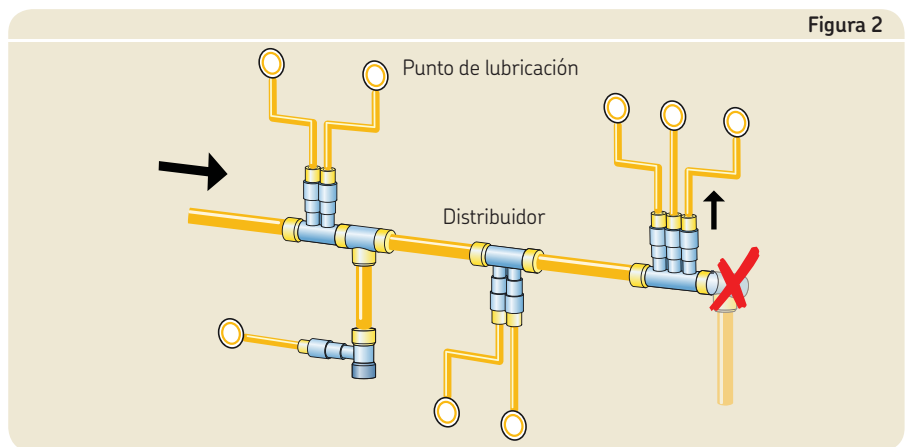


Figura 2

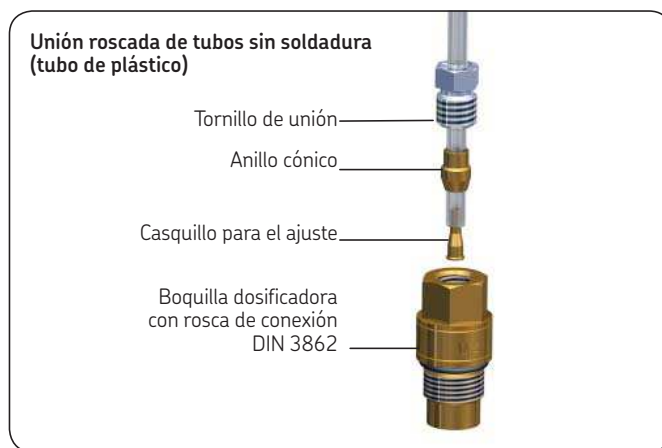
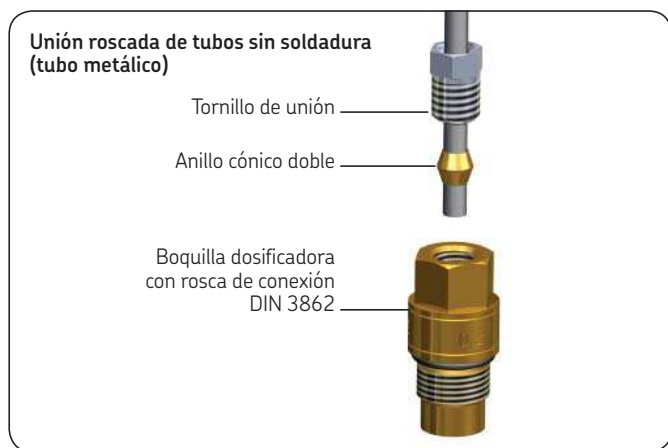
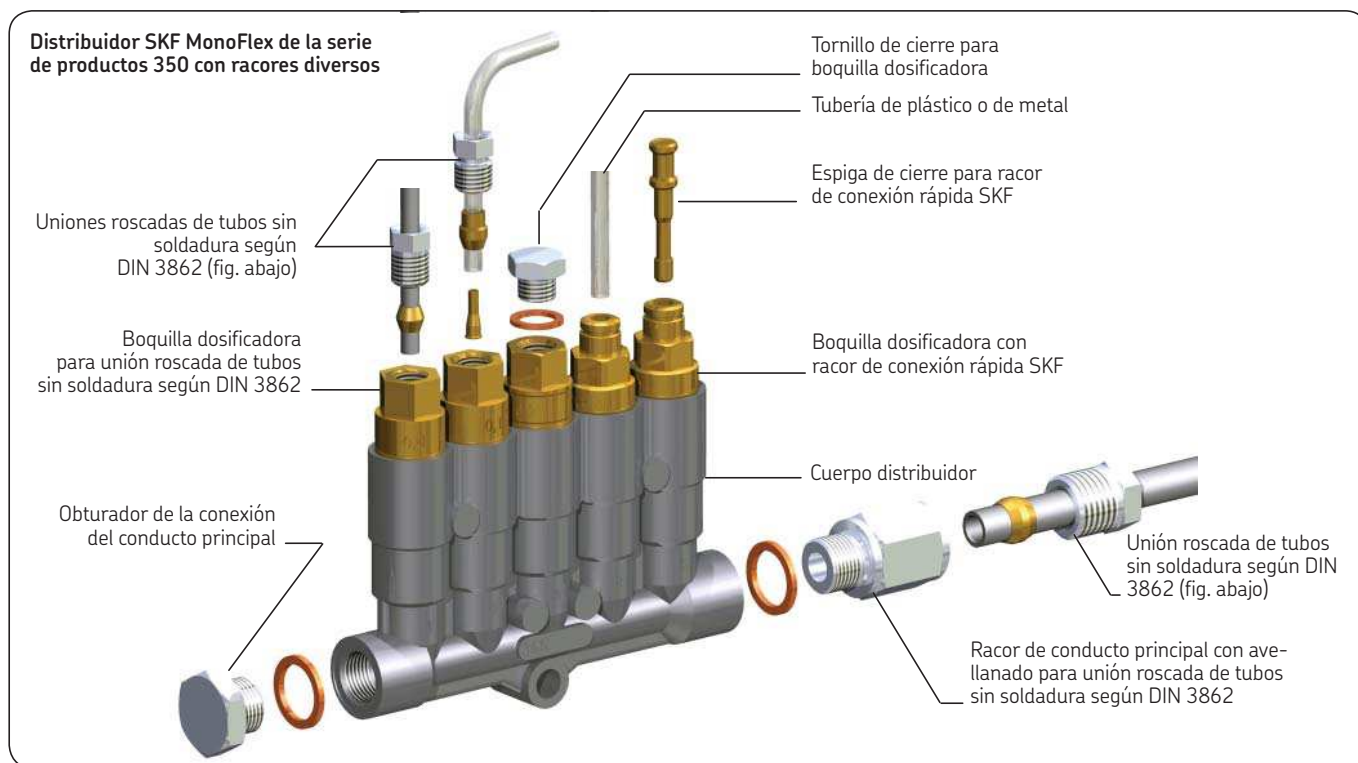
Las tuberías, los tubos flexibles, las válvulas de cierre y de vías, los racores, etc., que se utilicen deben estar diseñados para admitir la presión de funcionamiento máxima del grupo de lubricación, las temperaturas admisibles y los lubricantes que vayan a suministrarse. Asimismo, el sistema de conductos de lubricación deberá asegurarse contra presiones elevadas inadmisibles mediante una válvula de sobrecarga que se instalará por separado o bien integrada en el grupo de lubricación. Todos los componentes del sistema de conductos de lubricación (tuberías, tubos flexibles, válvulas de cierre y de vías, racores, etc.) deberán limpiarse a fondo, antes de montarlos. En el sistema de conductos de lubricación no debe haber juntas que sobresalgan hacia el interior, ya que esto podría limitar la circulación del lubricante y favorecer la entrada de impurezas en el sistema de conductos de lubricación.

Los conductos de lubricación deben disponerse de tal modo que en ningún punto puedan formarse burbujas de aire. Deben evitarse las modificaciones en el conducto de lubricación que impliquen cambios de sección pequeña a grande en el sentido de flujo del lubricante. Se recomienda utilizar tornillos de purga en los puntos adecuados, en el interior del sistema de lubricación centralizada.

La circulación del lubricante por los conductos de lubricación no debería verse limitada por la incorporación de codos agudos, válvulas angulares y clapetas de retención. Los cambios de sección que sean inevitables en los conductos de lubricación deberán ejecutarse con transiciones suaves. Siempre que sea posible, evite los cambios de dirección repentinos.

Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Cuadro general



SKF Lubrication Systems ofrece una amplia gama de productos relacionados con los racores más habituales, así como en tuberías fabricadas con tubo de metal o plástico o tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico para utilizar con los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex. En los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex con presiones de hasta 45 bares pueden utilizarse racores de conexión rápida SKF o racores para uniones roscadas de tubos sin soldadura según la norma DIN 3862. En caso de presiones superiores se emplean unos racores con tecnología de racor de conexión rápida SKF (hasta 300 bares) o bien racores con anillo cortante (hasta 250 bares) según la norma DIN 2353.

En función de la aplicación, los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex pueden equiparse con distintos tipos de racores en la conexión del conducto principal y en la de los puntos de lubricación. El cuadro general de la imagen superior es un ejemplo de la serie de productos 350 en el que se muestran los racores y las tuberías que pueden utilizarse para preconfeccionar un distribuidor de línea simple SKF MonoFlex. Consulte los detalles acerca de los racores disponibles para cada serie de productos en las páginas correspondientes de la descripción de las series de productos.

Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Racores de conexión rápida SKF

El sistema de racores de conexión rápida SKF para tuberías de plástico y metal permite montar los conductos de forma rápida, segura, sin fugas y económica en los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex. El sistema incluye racores de conexión rápida para diámetros de tubos de plástico y metal de 4, 6 y 8 mm en los diseños más habituales (forma recta, pieza acodada o racor roscado orientable), así como boquillas dosificadoras para distribuidores de línea simple MonoFlex.

El sistema de racores de conexión rápida SKF es insensible a la suciedad y resulta apropiado para aplicaciones industriales, así como para el servicio permanente en vehículos de construcción y de carretera de cualquier clase. De todos modos, si las condiciones ambientales son de una suciedad muy intensa, pueden adquirirse unas caperuzas protectoras

de caucho para los diámetros de tubo de 4 y 6 mm de los racores de conexión rápida SKF. El sistema de racor de conexión rápida SKF se basa en la técnica de 3 juntas tóricas para adaptarse específicamente a requisitos extremos y a las presiones en los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex.

En el interior, una mordaza provista de una garra de retención actúa sobre una ranura de garra en el tubo metálico o directamente en el tubo de plástico montado. De este modo, las tuberías montadas se sujetan de forma segura en el racor de conexión rápida SKF, incluso con una presión de 300 bares.

Los racores de conexión rápida SKF son aptos para la configuración de todo el sistema de conductos de lubricación: desde el grupo de lubricación pasando por los distribuidores de línea simple, pre-sostatos, etc., hasta los puntos de lubricación.

Caperuzas protectoras de caucho para racores de conexión rápida SKF

Diámetro de conducto [mm]	Número de artículo
4	898-110-077
6	898-110-082

Racores de conexión rápida SKF: datos técnicos

Lubricante	Aceite, grasa fluida, grasa
Presión de funcionamiento	Máx. 300 bares
Rango de temperatura	De -40 a +80 °C
Material de la junta	NBR o FPM

Cortatubos SKF

La utilización de un cortatubos permite cortar en longitud el tubo metálico en una fase de operación y crear la forma geométrica exacta de la ranura de garra. Los cortatubos SKF disponibles en función del diámetro del tubo se indican a continuación.

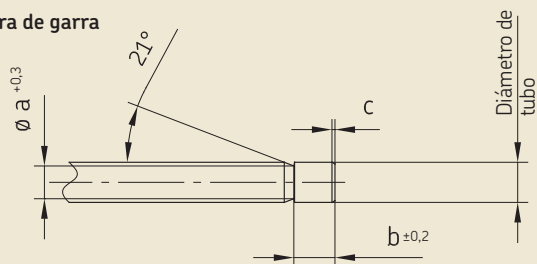
Cortatubos



Rodillo cortante



Ranura de garra



Información de pedido para el cortatubos

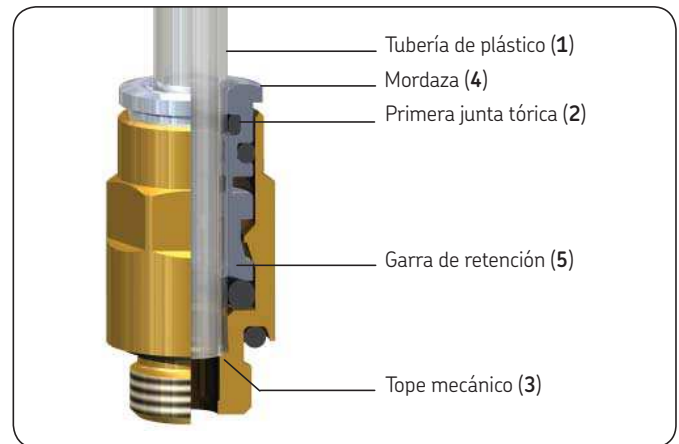
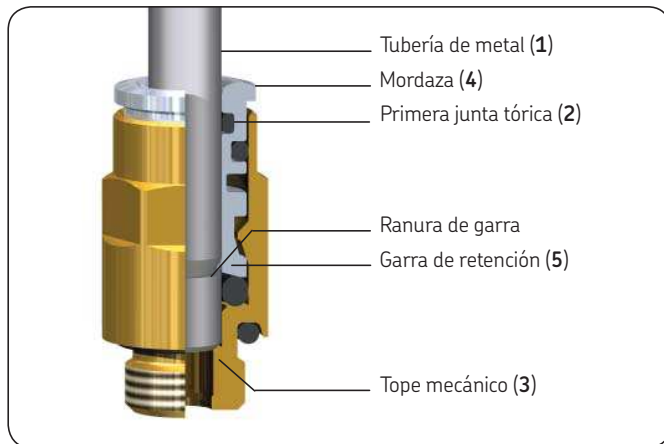
Diámetro de tubo [mm]	Número de artículo cortatubos	Número de artículo rodillo cortante
4	169-000-336	844-330-006
6	169-000-337	844-330-007
8	169-000-338	844-330-007

Dimensiones de la ranura de garra

Diámetro de tubo [mm]	4	6	8
a	3,1	4,9	6,9
b	5,0	6,2	6,2
c	0,3 – 0,7	0,4 – 0,9	0,5 – 0,9

Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Racores de conexión rápida SKF



Montaje del tubo metálico

El tubo metálico por montar puede instalarse tanto con la ranura de garra como sin ella. La ranura de garra sirve para fijar de forma segura el tubo metálico en el conector, ya que impide que el tubo se salga del racor de conexión rápida SKF. Es posible prescindir de la ranura de garra, si el tubo metálico se obstaculiza con algún elemento de fijación adecuado, por ejemplo, unas abrazaderas, que evite que se salga del racor de conexión rápida SKF. Corte en longitud el tubo metálico por montar (1) con un cortatubos especial.

Con una mano, introduzca por completo el tubo metálico por montar (1) en la mordaza (4) del racor de conexión rápida SKF hasta que pase la primera junta tórica (2) y la garra de retención (5) de la mordaza (4) y, a continuación, alcance el tope mecánico (3). Al pasar la primera junta tórica (2) y la garra de retención (5) de la mordaza (4) debe notarse una resistencia clara.

Si no se utilizan ranuras de garra, el tubo metálico deberá sujetarse mediante un elemento de fijación adecuado, por ejemplo, unas abrazaderas, para evitar que se salga del racor de conexión rápida SKF. Para desmontar el tubo metálico (1), presione el racor de conexión rápida SKF para desplazar la mordaza (4) hacia dentro. El tubo metálico (1) únicamente puede extraerse tirando de la mordaza (4) del racor de conexión rápida SKF.

Montaje del tubo de plástico

El tubo de plástico por montar se instala directamente en el racor de conexión rápida SKF. El tubo de plástico queda suficientemente asegurado en el racor de conexión rápida SKF mediante la garra de retención de la mordaza. No es posible que el tubo se salga de forma involuntaria. Corte en longitud el tubo de plástico por montar (1) con un cortador de tubos flexibles adecuado.

Con una mano, introduzca por completo el tubo de plástico por montar (1) en la mordaza (4) del racor de conexión rápida SKF hasta que pase la primera junta tórica (2) y la garra de retención (5) de la mordaza (4) y, a continuación, alcance el tope mecánico (3). Al pasar la primera junta tórica (2) y la garra de retención (5) de la mordaza (4) debe notarse una resistencia clara.

Para desmontar el tubo de plástico (1), presione el racor de conexión rápida SKF para desplazar la mordaza (4) hacia dentro. Al hacerlo, el tubo de plástico (1) también se desplaza hacia el interior del racor de conexión rápida SKF, lo que provoca que la mordaza (4) se suelte del tubo de plástico (1). A continuación, el tubo de plástico (1) ya puede extraerse tirando de la mordaza (4) del racor de conexión rápida SKF.

Antes de volver a montarlo, es preciso recortar el extremo del tubo de plástico, como mínimo, 7 mm para que la garra de retención de la mordaza funcione de forma segura.

⚠ ATENCIÓN

Peligro: ¡presión elevada!

Antes de empezar a desmontar los racores de conexión rápida SKF y las piezas de racordaje, es preciso eliminar por completo toda la presión del sistema.

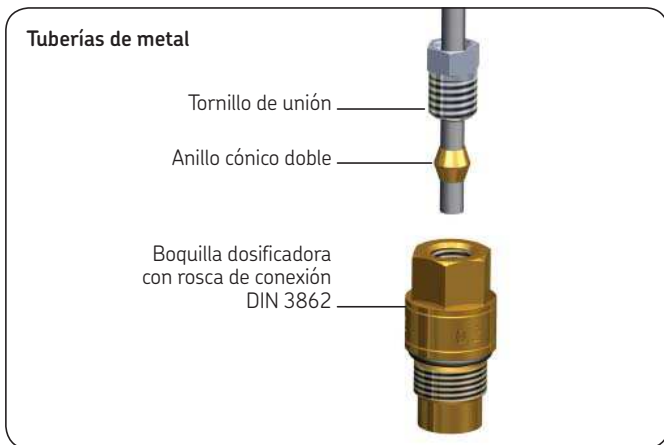
Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Uniones roscadas de tubos sin soldadura DIN 3862

Las uniones roscadas de tubos sin soldadura según la norma DIN 3862 de SKF permiten montar y desmontar rápida y fácilmente los conductos de lubricante fabricados en metal y plástico. Resultan indicados para lubricantes como el aceite, la grasa fluida y la grasa, así como para presiones de hasta 45 bares y unas temperaturas de servicio de -25 a +80 °C.

Datos técnicos

Lubricante	Presión de funcionamiento	Rango de temperatura
Aceite, grasa fluida, grasa	Máx. 45 bares	De -25 a +80 °C



Primer montaje

Corte en longitud el tubo metálico por montar en forma recta con una herramienta adecuada, por ejemplo, un cortatubos. Deslice el tornillo de unión y el anillo cónico doble por el extremo del tubo metálico por montar. A continuación, inserte el extremo del tubo metálico por montar en el avellanado hasta llegar al tope y apriete el tornillo de unión primero solo con la mano. Posteriormente, apriete el tornillo de unión con un máximo de 1 1/2 vueltas.

Montaje de repetición

Cada vez que se suelte el racor roscado, es preciso volver a apretar el tornillo de unión (aplique la misma fuerza que en el primer montaje).



Primer montaje

Corte en longitud el tubo de plástico por montar en forma recta con una herramienta adecuada, por ejemplo, un cortador de tubos flexibles. Inserte el casquillo enchufable para estabilizar el extremo del tubo de plástico por montar en el extremo del tubo de plástico. De este modo se evita la constricción del tubo de plástico durante el montaje. Deslice el tornillo de unión y el anillo cónico por el extremo del tubo de plástico por montar. A continuación, inserte el extremo del tubo de plástico por montar en el avellanado hasta llegar al tope y apriete el tornillo de unión primero solo con la mano. Posteriormente, apriete el tornillo de unión con un máximo de 1 1/2 vueltas.

Montaje de repetición

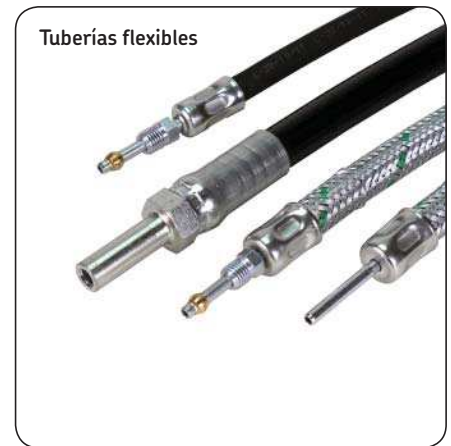
Cada vez que se suelte el racor roscado, es preciso volver a apretar el tornillo de unión (aplique la misma fuerza que en el primer montaje).

⚠ ATENCIÓN

Peligro: ¡presión elevada!
Antes de empezar a desmontar los racores de conexión rápida SKF y las piezas de racordaje, es preciso eliminar por completo toda la presión del sistema.

Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Tubos y tuberías flexibles



En función de la aplicación, los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex pueden instalarse con conductos de lubricación formados por tubos de metal o plástico y/o por tubos flexibles de caucho. La selección del diámetro interior del conducto de lubricación (conducto principal, secundario o de punto de lubricación) depende del lubricante de suministro elegido

(aceite, grasa fluida o grasa) y de las pérdidas de presión que se produzcan. Las pérdidas de presión prevista son más grandes cuanto más pequeño sea el diámetro interior del conducto de lubricación, más baja sea la temperatura ambiente y más alta sea la viscosidad del aceite o el grado NLGI de la grasa fluida o la grasa. También cabe considerar un aumento de las pérdidas de pre-

sión al incrementar la longitud del conducto de lubricación.

Normalmente, en los conductos principales y secundarios se utiliza un diámetro exterior de tubo de 6, 8, 10 mm y superiores, mientras que para los conductos de los puntos de lubricación se usa un diámetro exterior de tubo de 2,5 y 4 mm.

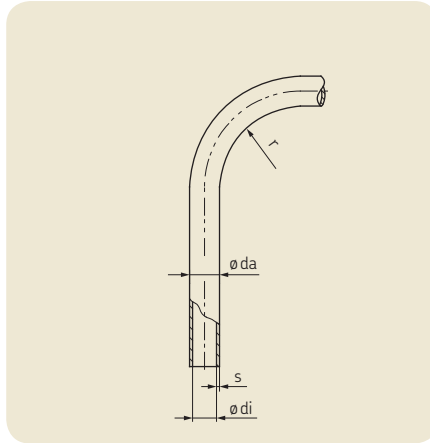
Comparativa entre tuberías y tuberías flexibles

Tipo	Temperatura de servicio [°C]	Presión de funcionamiento admisible [bar] ¹⁾
Conductos de tubos de acero	De -25 a +80	Hasta 500
Tuberías de plástico	De -60 a +80	Hasta 70
Tuberías flexibles de baja presión	De -40 a +100	Hasta 45
Tuberías flexibles de alta presión	De -40 a +100	Hasta 225

¹⁾ La presión de funcionamiento admisible depende del diámetro de la tubería.

Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Conductos de tubos de acero



Conductos de tubos de acero

Número de artículo	ø da [mm]	s [mm]	ø di [mm]	Radio de curvatura mínimo r ¹⁾ [mm]	Presión de funcionamiento admisible [bar] ²⁾	Presión de estallido [bar]
Tubo de acero galvanizado, sin Cr-6i						
WV-R06×0.7 VERZI	6 ±0,05	0,7	4,6±0,11	12	320	850
WV-R08×0.7 VERZI	8 ±0,05	0,7	6,6±0,11	19	230	675
WV-R010×0.7 VERZI	10 ±0,05	0,7	8,6±0,13	27	180	550
Tubo de acero según EN10305-4, galvanizado, sin Cr-6						
982-120-041	4 ±0,05	0,7	2,6±0,10	12	368	952
982-120-040	4 ±0,08	1,0	2 ±0,15	12	500	1 360
982-120-060	6 ±0,08	1,0	4 ±0,12	18	372	963
982-120-080	8 ±0,08	1,0	6 ±0,10	24	288	723
982-120-100	10 ±0,08	1,0	8 ±0,08	30	248	612
982-120-120	12 ±0,08	1,5	9 ±0,10	36	303	765
982-120-150	15 ±0,08	1,5	12 ±0,08	45	248	612
982-120-180	18 ±0,08	1,5	15 ±0,08	54	209	510
Tubo de acero inoxidable (El material 1.4571)						
D1127R02.5×0.5+A46	2,5 ±0,03	0,5	1,5±0,05	7,5	386	1 664
DIN2462-R04×1+A46	4 ±0,1	1	2 ±0,2	12	466	2 080
DIN2462-R06×1+A46	6 ±0,1	1	4 ±0,2	18	347	1 473
DIN2462-R08×1+A46	8 ±0,1	1	6 ±0,2	24	269	1 105
DIN2462-R010×1+A46	10 ±0,1	1	8 ±0,2	30	231	936

Rango de temperatura de -25 a +80 °C

¹⁾ Para doblado en frío con dobladora o a mano con rodillo perfilado.
²⁾ Solicitación pulsante según DIN 2413

Dobladora de tubos

ø conducto de tubo de acero [mm]	Número de artículo
4, 6, 8, 10	248-803.20
12 (rodillo especial) ¹⁾	248-803.17
4 (juego de reequipamiento) ²⁾	248-803.16

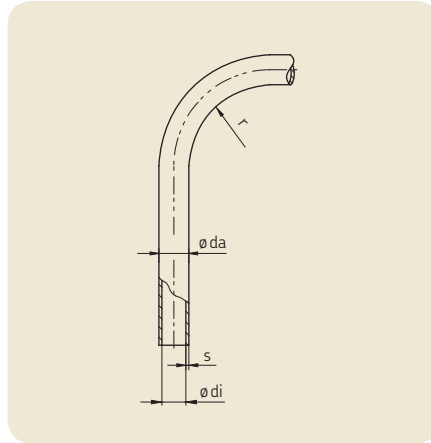
¹⁾ Además de la dobladora 248-803.20, para doblar los tubos con un diámetro de 12 mm también es necesario solicitar el rodillo especial 248-803.17.
²⁾ Juego de reequipamiento para mayor doblador 248-803.20 para doblar tubos con un diámetro de 4 mm

Dobladora de tubos



Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Tuberías de plástico



Tuberías de plástico WVN715, semirrígidas (sin plastificante)

Número de artículo ²⁾	ø da [mm]	s [mm]	ø di ^{+0,15} _{-0,05} [mm]	Radio de curvatura mínimo r [mm]		Presión de funcionamiento admisible ¹⁾ a 23 °C [bar]	Presión de estallido [bar]
				doblado libremente	con dispositivo		
WVN715-R02.5×0.5	2,5 ±0,1	0,5	1,5	25	9	66	198
WVN715-R04×0.85	4 ±0,1	0,85	2,3	38	14	72	216
WVN715-R06×1	6 ±0,1	1	4	63	21	53	159
WVN715-R06×1.25	6 ±0,1	1,25	3,5	63	21	70	210
WVN715-R08×1.25	8 ±0,1	1,25	5,5	76	28	49	147
WVN715-R010×1.5	10 ±0,15	1,5	7	89	35	47	141
WVN715-R012×1	12 ±0,15	1	10	110	45	24	72
WVN715-R012×1.5	12 ±0,15	1,5	9	110	45	38	141

¹⁾ A temperaturas elevadas se reduce la presión de funcionamiento admisible (→ tabla Grado de utilización de la presión).

²⁾ Si desea una resistencia contra el envejecimiento por la luz, en el número de artículo añada la palabra "SCHWARZ" (ejemplo = WVN715-R08x1.25x50M SCHWARZ).

Tuberías de plástico WVN716, flexibles (plastificadas)

Número de artículo ²⁾	ø da ±0,1 [mm]	s [mm]	ø di ^{+0,15} _{-0,05} [mm]	Radio de curvatura mínimo r [mm]		Presión de funcionamiento admisible ¹⁾ a 23 °C [bar]	Presión de estallido [bar]
				doblado libremente	con dispositivo		
WVN716-R04×0.85	4	0,85	2,3	38	14	36	108
WVN716-R06×1.25	6	1,25	3,5	63	21	35	105
WVN716-R08×1.25	8	1,25	5,5	80	30	25	75

¹⁾ A temperaturas elevadas se reduce la presión de funcionamiento admisible (→ tabla Grado de utilización de la presión).

²⁾ Si desea una resistencia contra el envejecimiento por la luz, en el número de artículo añada la palabra "SCHWARZ" (ejemplo = WVN716-R08x1.25x50M SCHWARZ).

Grado de utilización de la presión

Temperatura hasta [°C]	Grado de utilización de la presión [%]
30	83
40	72
50	64
60	57
70	52
80	47

Datos técnicos

WVN715

PA 12 H

Poliamida, semirrígido, sin plastificante según DIN 73378, termoestabilizado y con estabilidad de envejecimiento

PA 12 HL (negro)

Poliamida, semirrígido, sin plastificante según DIN 73378, termoestabilizado y con estabilidad de luz y envejecimiento

WVN716

PA 12 PH

Poliamida, flexible, plastificado según DIN 73378, termoestabilizado y con estabilidad de envejecimiento

PA 12 PHL (negro)

Poliamida, flexible, plastificado según DIN 73378, termoestabilizado y con estabilidad de luz y envejecimiento

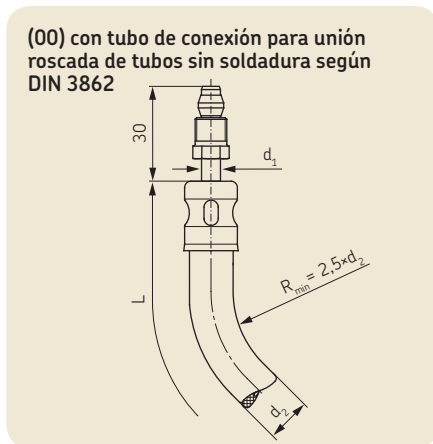
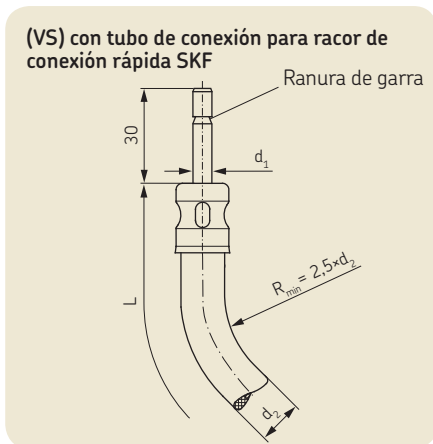
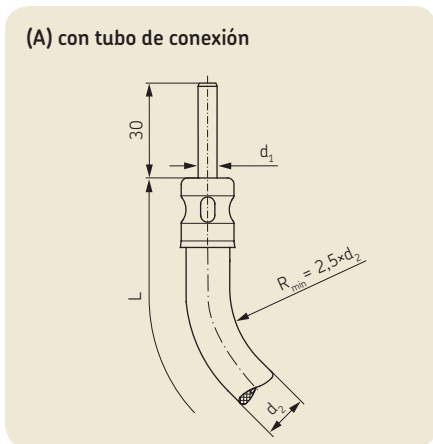
Rango de temperatura

De -60 a +80 °C

De -60 a +80 °C

Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Tuberías flexibles de baja presión para conductos principales y secundarios



Información de pedido

Presión de funcionamiento admisible [bar]	Temperatura de servicio [°C]		d ₁ ø tubo de conexión [mm]	d ₂ ø tubo flexible exterior [mm]	ø tubo flexible interior [mm]	Longitud L* ±5 [mm]	Número de artículo			
	mín.	máx.					Ejecución A	Ejecución VS	Ejecución 00	
45	-40	100	4	11	3,2	180	714-180	714-180-VS	714-180-K	
						260	714-260	714-260-VS	714-260-K	
						300	714-300	714-300-VS	714-300-K	
				6	13	4,5	180	716-180	716-180-VS	716-180-K
							260	716-260	716-260-VS	716-260-K
							300	716-300	716-300-VS	716-300-K
				8	15	6,5	180	718-180	718-180-VS	718-180-K
							260	718-260	718-260-VS	718-260-K
							300	718-300	718-300-VS	718-300-K
							400	714-400	714-400-VS	714-400-K
							500	714-500	714-500-VS	714-500-K
							600	714-600	714-600-VS	714-600-K
							400	716-400	716-400-VS	716-400-K
							500	716-500	716-500-VS	716-500-K
							600	716-600	716-600-VS	716-600-K
						400	718-400	718-400-VS	718-400-K	
						500	718-500	718-500-VS	718-500-K	
						600	718-600	718-600-VS	718-600-K	

* Más longitudes bajo consulta



Material

Tubo flexible Interior de caucho CR resistente al aceite mineral, dos suplementos de seda artificial trenzada, exterior de caucho resistente limitadamente al aceite, al agrietamiento por la luz solar y al ozono

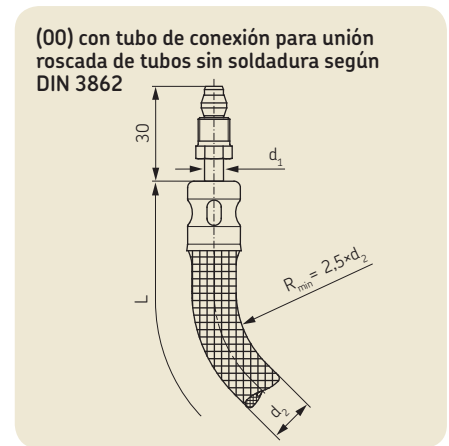
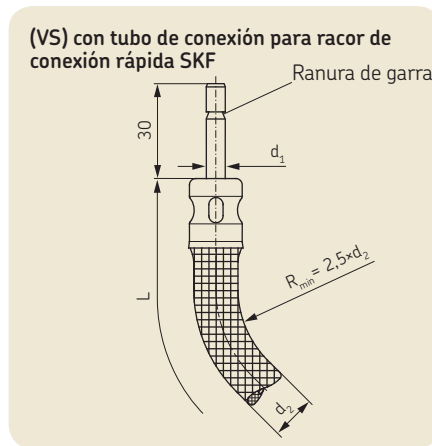
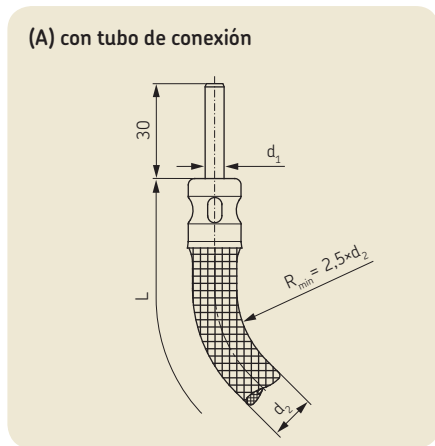
Extremos de tubo de conexión Tubo de acero galvanizado, sin Cr-6

Aumento de volumen

Presión [bar]	Aumento de volumen [cm ³ /m]
80	2,5
	3,6
	4,4

Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Tuberías flexibles de baja presión con trenza de revestimiento para conductos principales y secundarios



Información de pedido

Presión de funcionamiento admisible [bar]	Temperatura de servicio [°C]		d ₁ ø tubo de conexión [mm]	d ₂ ø tubo flexible exterior [mm]	ø tubo flexible interior [mm]	Longitud L* ±5 [mm]	Número de artículo		
	mín.	máx.					Ejecución A	Ejecución VS	Ejecución 00
45	-40	100	4	12	3,2	180	714-180-M	714-180-M-VS	714-180-M-K
						260	714-260-M	714-260-M-VS	714-260-M-K
						300	714-300-M	714-300-M-VS	714-300-M-K
						400	714-400-M	714-400-M-VS	714-400-M-K
						500	714-500-M	714-500-M-VS	714-500-M-K
						600	714-600-M	714-600-M-VS	714-600-M-K
			6	14	4,5	180	716-180-M	716-180-M-VS	716-180-M-K
						260	716-260-M	716-260-M-VS	716-260-M-K
						300	716-300-M	716-300-M-VS	716-300-M-K
						400	716-400-M	716-400-M-VS	716-400-M-K
						500	716-500-M	716-500-M-VS	716-500-M-K
						600	716-600-M	716-600-M-VS	716-600-M-K
			8	16	6,5	180	718-180-M	718-180-M-VS	718-180-M-K
						260	718-260-M	718-260-M-VS	718-260-M-K
						300	718-300-M	718-300-M-VS	718-300-M-K
						400	718-400-M	718-400-M-VS	718-400-M-K
						500	718-500-M	718-500-M-VS	718-500-M-K
						600	718-600-M	718-600-M-VS	718-600-M-K

* Más longitudes bajo consulta



Material

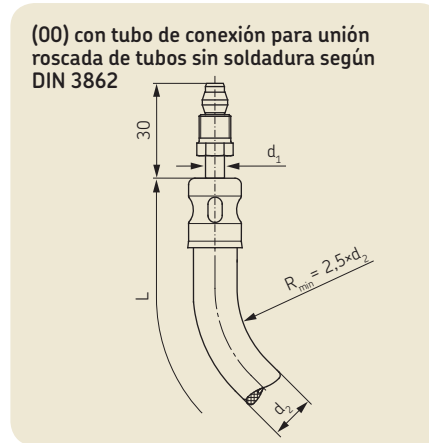
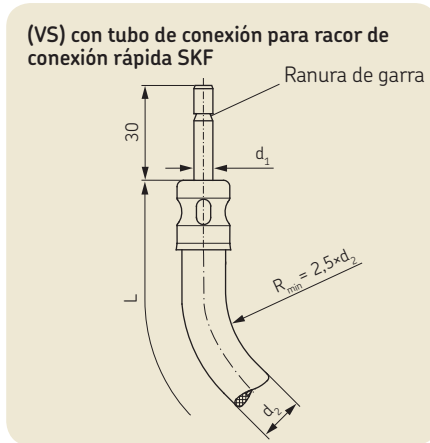
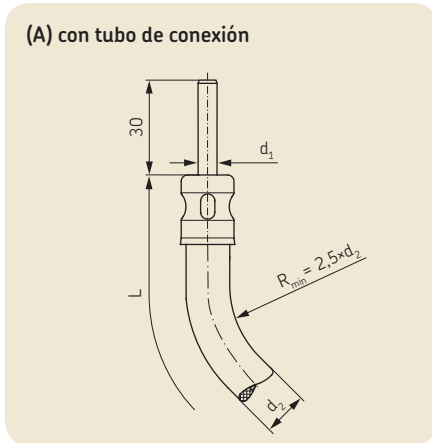
Tubo flexible	Interior de caucho CR resistente al aceite mineral, dos suplementos de seda artificial trenzada, exterior de caucho resistente limitadamente al aceite, al agrietamiento por la luz solar y al ozono
Trenza de metal	Hilo de acero galvanizado, sin Cr-6
Extremos de tubo de conexión	Tubo de acero galvanizado, sin Cr-6

Aumento de volumen

Presión [bar]	Aumento de volumen [cm ³ /m]
80	2,5
	3,6
	4,4

Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Tuberías flexibles de baja presión para conductos de puntos de lubricación



Información de pedido

Presión de funcionamiento admisible [bar]	Temperatura de servicio [°C]		d ₁ ø tubo de conexión [mm]	d ₂ ø tubo flexible exterior [mm]	ø tubo flexible interior [mm]	Longitud L* ±5 [mm]	Número de artículo		
	mín.	máx.					Ejecución A	Ejecución VS	Ejecución 00
15	-40	70	4	8,8	3,2	180	734-180	734-180-VS	734-180-K
							734-260	734-260-VS	734-260-K
							734-300	734-300-VS	734-300-K
							734-400	734-400-VS	734-400-K
							734-500	734-500-VS	734-500-K
							734-600	734-600-VS	734-600-K

* Más longitudes bajo consulta



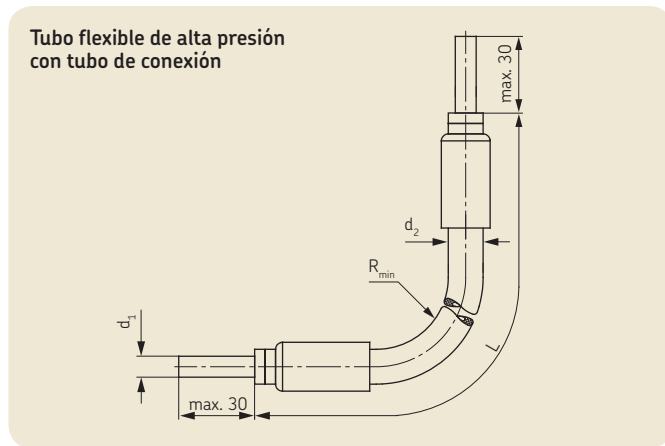
Material

Tubo flexible Interior de caucho CR resistente al aceite mineral, un suplemento de seda artificial trenzada, exterior de caucho resistente limitadamente al aceite, al agrietamiento por la luz solar y al ozono

Extremos de tubo de conexión Tubo de acero galvanizado, sin Cr-6

Tecnología de conexiones SKF MonoFlex

Tuberías flexibles de alta presión



Información de pedido

Presión de funcionamiento admisible [bar]	Temperatura de servicio [°C]		d ₁ ø tubo de conexión [mm]	Radio de curvatura mínimo R _{min} [mm]	d ₂ ø tubo flexible exterior [mm]	ø tubo flexible interior [mm]	Longitud L* ±5 [mm]	Número de artículo
	mín.	máx.						
175	-40	100	10	44	14,5	7,9	180	SLH10-180
							250	SLH10-250
							300	SLH10-300
							400	SLH10-400
							500	SLH10-500
							600	SLH10-600
							700	SLH10-700
							800	SLH10-800
210	-40	100	8	32	13	6,3	180	SLH8-180
							250	SLH8-250
							300	SLH8-300
							400	SLH8-400
							500	SLH8-500
							600	SLH8-600
							700	SLH8-700
							800	SLH8-800
225	-40	100	6	19	11	4,8	180	SLH6-180
							250	SLH6-250
							300	SLH6-300
							400	SLH6-400
							500	SLH6-500
							600	SLH6-600
							700	SLH6-700
							800	SLH6-800

* Más longitudes bajo consulta



Material

Interior del tubo flexible	Elastómero de poliéster
Soporte de presión	Trenza de fibra sintética de alta resistencia a la rotura
Exterior del tubo flexible	Poliuretano
Extremos de tubo de conexión	Tubo de acero galvanizado, sin Cr-6

Distribuidores de acción directa de la serie de productos AB

Información general

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos AB son distribuidores de acción directa de una posición para sistemas de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex que efectúan la lubricación con aceite y grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse en regletas de distribución. La combinación de estos distribuidores de línea simple con las regletas de distribución de 1 a 6 posiciones permite obtener soluciones flexibles a la hora de acoplar el sistema de lubricación a la máquina/instalación por lubricar. Las regletas de distribución adaptadas a la serie de productos AB están disponibles en ejecuciones de aluminio o acero inoxidable.

Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,01 a 0,60 cm³. Los dispositivos dosificadores poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. La conexión al conducto de punto de lubricación se efectúa mediante una unión roscada de tubos sin soldadura (DIN 3862). Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar es de 4 mm. La dosificación no se puede cambiar posteriormente.

Los componentes de elastómeros en el interior de los distribuidores de línea simple están fabricados con FPM.

El cuerpo distribuidor está disponible en ejecuciones de acero (galvanizado, sin Cr-6) o acero inoxidable. La obturación de la rosca para atornillar pensada para el montaje del distribuidor de línea simple de una posición en una regleta de distribución está disponible con anillo de junta de cobre o anillo de acero inoxidable, en función de la ejecución.

Para obtener más información sobre la serie de productos AB, consulte las páginas siguientes. Los detalles sobre los accesorios para los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex son parte integrante de este catálogo.

Distribuidor AB



Regleta de distribución AB



! El programa de configuración de la página siguiente **no** permite agrupar las regletas de distribución y los distribuidores en un código de pedido. Las regletas de distribución forman parte de los accesorios y deberán solicitarse por separado.

Datos técnicos

Serie de productos AB

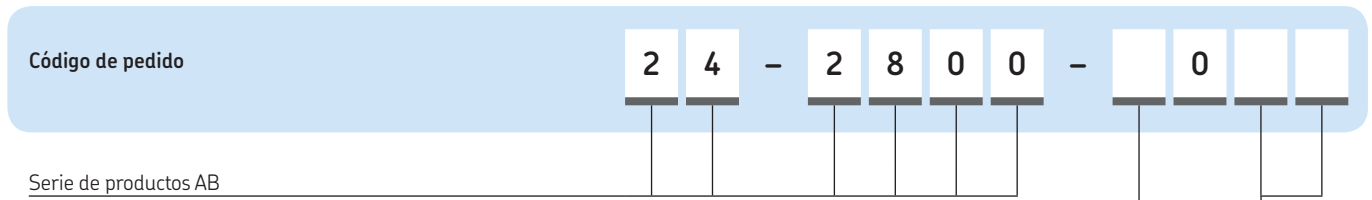
Lubricante	Dosificación [cm ³]	Presión de funcionamiento [bar]		Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
		mín.	máx.		
Aceite mineral y sintético de 20 a 1.000 mm ² /s; compatible con FPM, latón, acero	0,01 – 0,60	18	50	max. 3	0 – 80
Grasa fluida de grado NLGI 000, 00 compatible con FPM, latón, acero	0,01 – 0,60	18	50	max. 3	0 – 80

Pares de apriete en el montaje

Distribuidor	Junta	Pares de apriete [Nm]
AB	Anillo Cu	10
AB	Anillo de acero inoxidable	10

Distribuidores de acción directa de la serie de productos AB

Programa de configuración



Ejecución y dosificación

Código de la ejecución	5	9
Lubricante	Aceite/grasa fluida	Aceite/grasa fluida
∅ conducto de punto de lubricación [mm]	4	4
Material cuerpo distribuidor	Acero galvanizado	Acero inoxidable
Material junta roscada	Anillo Cu	Anillo de acero inoxidable
Código de la dosificación [cm ³]		
0,01	01	01
0,02	02	02
0,03	03	03
0,05	05	05
0,10	10	10
0,20	20	20
0,40	40	40
0,60	60	60

Ejemplo de pedido

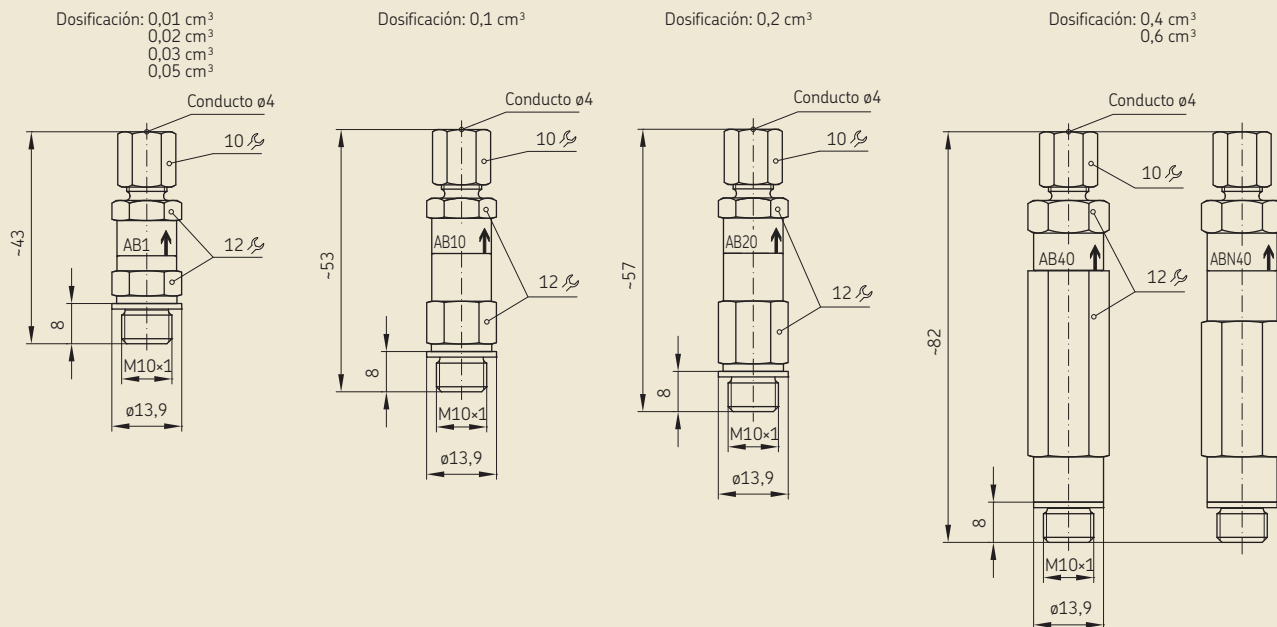
24-2800-9010

- Distribuidor de línea simple de una posición para aceite y grasa fluida
- Acero inoxidable
- Dosificación 0,1 cm³
- Junta: anillo de acero inoxidable

Distribuidores de acción directa de la serie de productos AB

Dimensiones

Serie de productos AB



Marca

Dosificación [cm ³]	Marca de la ejecución	
	Acero galvanizado	Acero inoxidable
0,01	AB1	ABN1
0,02	AB2	ABN2
0,03	AB3	ABN3
0,05	AB5	ABN5
0,10	AB10	ABN10
0,20	AB20	ABN20
0,40	AB40	ABN40
0,60	AB60	ABN60

Distribuidores de acción directa de la serie de productos AB

Regletas de distribución de la serie de productos AB

Código de pedido

V L - [] [] [] [] [] [] [] []

Serie de productos

Posiciones

01 = 1 posición roscada 04 = 4 posiciones roscadas
 02 = 2 posiciones roscadas 05 = 5 posiciones roscadas
 03 = 3 posiciones roscadas 06 = 6 posiciones roscadas
 (más posiciones bajo consulta)

Ejecución de la rosca de conexión del distribuidor

E = raíl de fijación estrecho, M10x1 con avellanado para anillo de junta plana
 G = raíl de fijación normal, M10x1 con avellanado para anillo de junta plana

Material

A = aluminio
 E = acero inoxidable (selección solo posible para raíl de fijación normal)

Ejecución de la conexión del conducto principal

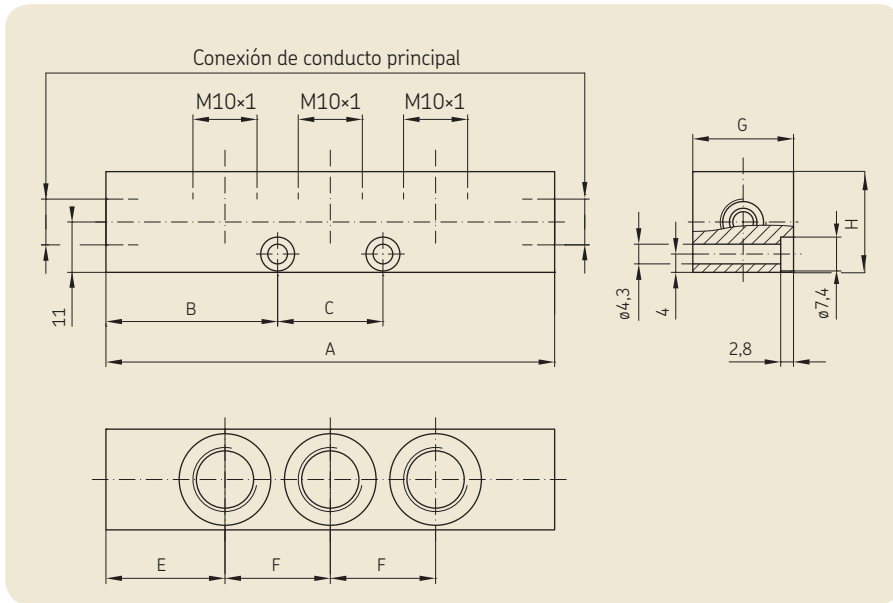
G1 = G1/8 según DIN 3852-2, Form X, estrecho
 G2 = G1/4 según DIN 3852-2, Form X, estrecho
 M3 = M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)
 M4 = M14x1,5 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)
 (selección solo posible para raíl de fijación normal)

Ejemplo de pedido

VL-02GAM3

- Serie de productos VL
- Posición 2
- Raíl de fijación normal de aluminio
- Rosca para atornillar M10x1 con avellanado para anillo de junta plana
- Conexión del conducto principal M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862

Dimensiones



Raíl de fijación normal G
Conexión de conducto principal M10x1

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	40	20	-	20	-	22	22
2	57	28,5	-	20	1x17	22	22
3	74	28,5	17	20	2x17	22	22
4	91	28,5	34	20	3x17	22	22
5	108	28,5	51	20	4x17	22	22
6	125	28,5	68	20	5x17	22	22

Raíl de fijación normal G
Conexión de conducto principal M14x1,5

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	52	26	-	26	-	22	22
2	69	34,5	-	26	1x17	22	22
3	86	34,5	17	26	2x17	22	22
4	103	34,5	34	26	3x17	22	22
5	128	34,5	51	26	4x17	22	22
6	137	34,5	68	26	5x17	22	22

Raíl de fijación estrecho E
Conexión de conducto principal M10x1

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	41	20,5	-	20,5	-	18	20
2	58	29	-	20,5	1x17	18	20
3	75	37,5	-	20,5	2x17	18	20
4	92	29	34	20,5	3x17	18	20
5	109	29	51	20,5	4x17	18	20
6	126	29	68	20,5	5x17	18	20

Raíl de fijación normal G
Conexión de conducto principal G1/8

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	34	17	-	17	-	22	22
2	51	25,5	-	17	1x17	22	22
3	68	25,5	17	17	2x17	22	22
4	85	25,5	34	17	3x17	22	22
5	102	25,5	51	17	4x17	22	22
6	119	25,5	68	17	5x17	22	22

Raíl de fijación normal G
Conexión de conducto principal G1/4

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	46	23	-	23	-	22	22
2	63	31,5	-	23	1x17	22	22
3	80	31,5	17	23	2x17	22	22
4	97	31,5	34	23	3x17	22	22
5	114	31,5	51	23	4x17	22	22
6	131	31,5	68	23	5x17	22	22

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 341

Información general

Los distribuidores de línea simple de la serie de productos 341 son distribuidores de acción directa de una posición para sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex que efectúan la lubricación con aceite y grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse en regletas de distribución. La combinación de estos distribuidores de línea simple con las regletas de distribución de 1 a 6 posiciones permite obtener soluciones flexibles a la hora de acoplar el sistema de lubricación a la máquina/instalación por lubricar. Las regletas de distribución adaptadas a la serie de productos 341 están disponibles en ejecuciones de aluminio o acero inoxidable. Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,01 a 0,16 cm³. Las boquillas dosificadoras poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. Para diferenciarlas más fácilmente, las boquillas dosificadoras de aceite se han fabricado en latón, mientras que las boquillas de grasa fluida son de latón niquelado. Las boquillas dosificadoras de acero inoxidable están sin tratar. La conexión del conducto de punto de lubricación en la boquilla dosificadora puede realizarse con un racor de conexión rápida SKF o con uniones roscadas de tubos sin soldadura (DIN 3862), en función de la cantidad de dosificación seleccionada. Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien

por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar puede ser de 2,5 mm o 4 mm. La utilización de una espiga de cierre (racor de conexión rápida SKF) o un obturador con anillo de junta de cobre (unión roscada de tubos sin soldadura) permite cerrar la salida del punto de lubricación. Las boquillas dosificadoras para cantidades de dosificación a partir de 0,03 cm³ pueden intercambiarse posteriormente entre ellas para obtener cantidades de dosificación distintas. Los componentes de elastómeros en el interior de los distribuidores de línea simple están fabricados con NBR o FPM, dependiendo de la ejecución. El cuerpo distribuidor está disponible en ejecuciones de aluminio o acero inoxidable. La obturación de la rosca para atornillar pensada para el montaje del distribuidor de línea simple de una posición en una regleta de distribución está disponible en ejecuciones de junta blanda (con anillo de junta redondo) o para anillo de junta de cobre.

! El programa de configuración de la página siguiente **no** permite agrupar las regletas de distribución y los distribuidores en un código de pedido. Las regletas de distribución forman parte de los accesorios y deberán solicitarse por separado.



Datos técnicos

Serie de productos 341

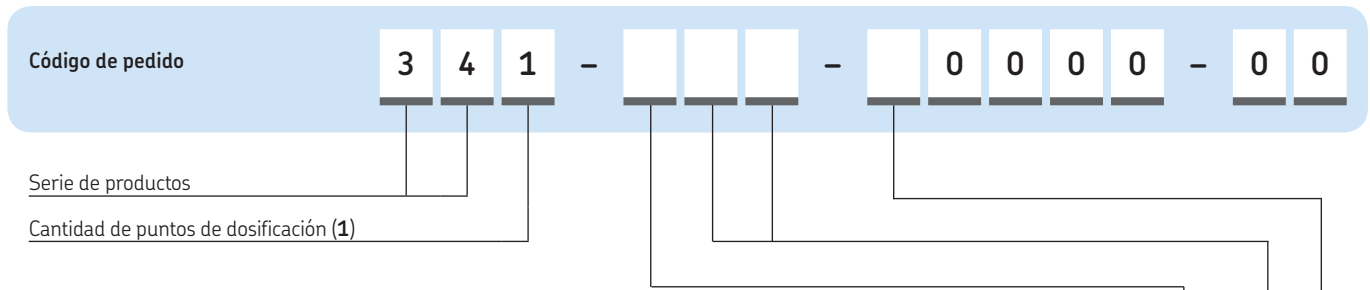
Lubricante	Dosificación [cm ³]	Boquilla dosificadora	Presión de funcionamiento [bar]		Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
			mín.	máx.		
Aceite mineral y sintético de 20 a 2.000 mm ² /s; compatible con acero, FPM/NBR, latón	0,01 – 0,02	00	12	45	Máx. 3	0 – 80
		VS	12	80	Máx. 3	0 – 80
	0,03 – 0,16	00	6	45	≤ 1	0 – 80
		VS	6	80	≤ 1	0 – 80
Grasa fluida de grado NLGI 000, 00; compatible con acero, FPM/NBR, latón	0,03 – 0,10	00	12	45	Máx. 3	0 – 80
		VS	12	80	Máx. 3	0 – 80

Pares de apriete en el montaje

Distribuidor	Junta	Pares de apriete [Nm]
341-xxx-x0000-00	Junta tórica	2,5
341-xxx-x0000-00	Anillo Cu	6

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 341

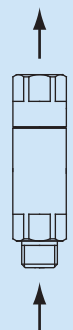
Programa de configuración



Ejecución y dosificación		2		4		8		5		9		1		7		6	
Código de la ejecución		2	4	8	5	9	1	7	6								
Lubricante		Aceite	Aceite	Aceite	Grasa fluida	Grasa fluida	Aceite	Grasa fluida	Aceite								
∅ conducto de punto de lubricación [mm]		2,5	4	4	4	4	4	4	4								
Material del cuerpo distribuidor		El aluminio	El aluminio	El aluminio	El aluminio	El aluminio	El aluminio	El aluminio	Acero inox. (1.4305)								
Material de boquillas dosificadoras		Latón	Latón	Latón	Latón niquelado	Latón niquelado	Latón	Latón niquelado	Acero inox. (1.4305)								
Material de elastómeros		NBR	NBR	FPM	NBR	FPM	NBR	NBR	FPM								
Material de junta roscada		Anillo Cu ²⁾	Anillo Cu ²⁾	Anillo Cu ²⁾	Anillo Cu ²⁾	Anillo Cu ²⁾	Junta tórica ³⁾	Junta tórica ³⁾	Junta tórica ³⁾								
Conexión de conducto de punto de lubricación		00	VS 00	VS 00	VS 00	00	VS 00	VS 00	00								
Código de la dosificación [cm ³]	0,01 ¹⁾	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1				
	0,02 ⁴⁾	-	-	6	-	6	-	-	-	6	-	-	-				
	0,03	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	0,06	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
	0,10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	0,16	5	5	5	5	5	-	-	-	5	5	-	-	5			

¹⁾ Por motivos técnicos, no es posible cambiar la dosificación posteriormente.
²⁾ El anillo Cu debe pedirse por separado. Número de artículo: **DIN7603-A8x11.5-CU**.
³⁾ Junta tórica está incluido.
(VS = racor de conexión rápida SKF, 00 = unión roscada de tubos sin soldadura)

Ejemplo de pedido



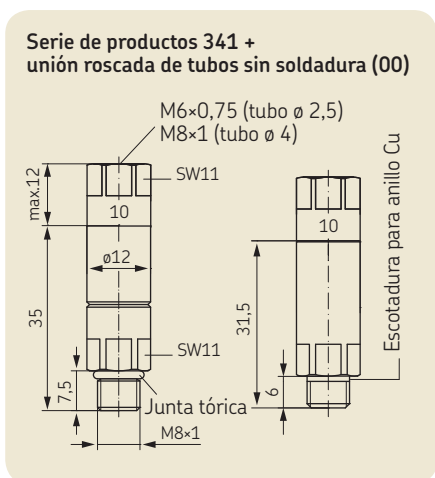
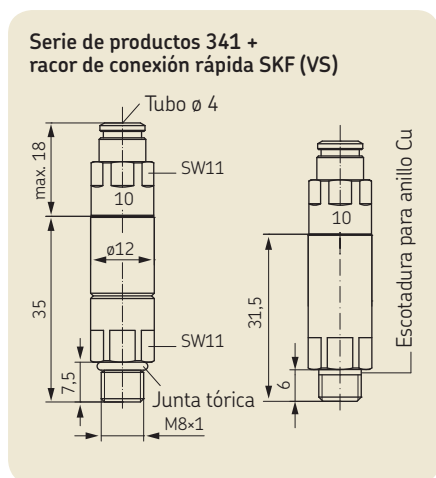
341-100-30000-00

- Distribuidor de línea simple de una posición para aceite
- Ejecución en NBR
- Conexión del conducto de punto de lubricación según DIN 3862 para tubo ∅ 4 mm
- Dosificación 0,06 cm³
- Obturación de junta tórica en la rosca para atornillar

PUBLS/P2.11213 ES · 1-5001-ES

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 341

Dimensiones



Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,01	1
0,02	2
0,03	3
0,06	6
0,10	10
0,16	16

Accesorios

Números de artículo para boquillas dosificadoras de aceite (intercambiables)

ø conducto de punto de lubricación [mm]	Material boquilla dosificadora	Material elastómeros	Boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]			
				0,03	0,06	0,10	0,16
2,5	Latón	NBR	00	995-994-003	995-994-006	995-994-010	995-994-016
4	Latón	NBR	VS	995-994-103-VS	995-994-106-VS	995-994-110-VS	995-994-116-VS
4	Latón	NBR	00	995-994-103	995-994-106	995-994-110	995-994-116
4	Latón	FPM	VS	341-453-S8-VS	341-456-S8-VS	341-460-S8-VS	341-466-S8-VS
4	Latón	FPM	00	341-453-K-S8	341-456-K-S8	341-460-K-S8	341-466-K-S8
4	Acero inox. (1.4305)	FPM	00	341-453-K-S81	341-456-K-S81	341-460-K-S81	341-466-K-S81

Números de artículo para boquillas dosificadoras de grasa fluida (intercambiables)

ø conducto de punto de lubricación [mm]	Material boquilla dosificadora	Material elastómeros	Boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]		
				0,03	0,06	0,10
4	Latón niquelado	NBR	VS	341-853-VS	341-856-VS	341-860-VS
4	Latón niquelado	NBR	00	341-853-K	341-856-K	341-860-K
4	Latón niquelado	FPM	00	341-853-K-S8	341-856-K-S8	341-860-K-S8

Racores para boquilla dosificadora

Descripción	ø conducto de punto de lubricación [mm]	Rosca de conexión	Número de artículo		
			A	B	C
Obturator con anillo Cu para unión roscada de tubos sin soldadura	2,5	M6x0,75	402-011.U1	-	-
	4	M8x1	404-011.U1	-	-
Espiga de cierre (A) para racor de conexión rápida SKF	4	-	450-204-002	-	-
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de metal* que incluye tornillo de unión (A) y anillo cónico doble (B)	2,5	M6x0,75	402-002	402-001	-
	4	M8x1	404-002	404-001	-
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de plástico* que incluye tornillo de unión (A), casquillo enchufable (B) y anillo cónico (C)	2,5	M6x0,75	402-612	402-603	402-611
	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* Más indicaciones → pág. 14

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 341

Regletas de distribución de la serie de productos 341

Código de pedido

V L - [] [] [] [] [] [] [] []

Serie de productos

Posiciones

01 = 1 posición roscada 04 = 4 posiciones roscadas
 02 = 2 posiciones roscadas 05 = 5 posiciones roscadas
 03 = 3 posiciones roscadas 06 = 6 posiciones roscadas
(más posiciones bajo consulta)

Ejecución de la rosca de conexión del distribuidor

A = raíl de fijación normal, M8x1 con avellanado para anillo de junta tórica
 D = raíl de fijación estrecho, M8x1 con avellanado para anillo de junta plana
(selección solo posible para conexión de conducto principal M3)
 F = raíl de fijación normal, M8x1 con avellanado para anillo de junta plana

Material

A = aluminio
 E = acero inoxidable **(selección solo posible para raíl de fijación normal)**

Ejecución de la conexión del conducto principal

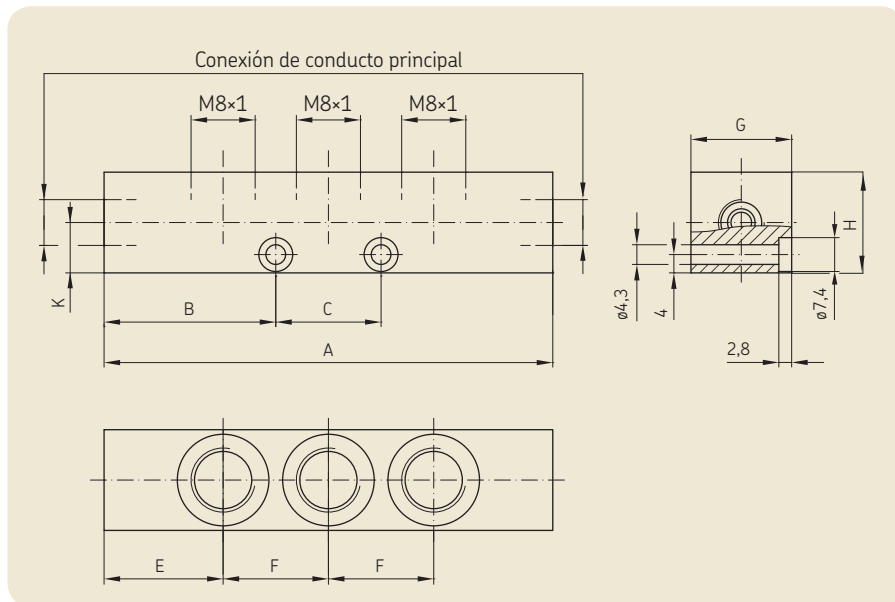
G1 = G1/8 según DIN 3852-2, Form X, estrecho
 G2 = G1/4 según DIN 3852-2, Form X, estrecho
 M3 = M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)
 M4 = M14x1,5 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)
(selección solo posible para raíl de fijación normal)

Ejemplo de pedido

VL-02AAM3

- Serie de productos VL
- Posición 2
- Raíl de fijación normal de aluminio
- Rosca para atornillar M8x1 con avellanado para anillo de junta tórica
- Conexión del conducto principal M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862

Dimensiones



Raíl de fijación normal A/F
Conexión de conducto principal M10x1

Posi- ciones	Cotas [mm]							
	A	B	C	E	F	G	H	K
1	40	20	-	20	-	22	22	11
2	55	27,5	-	20	1x15	22	22	11
3	70	27,5	15	20	2x15	22	22	11
4	85	27,5	30	20	3x15	22	22	11
5	100	27,5	45	20	4x15	22	22	11
6	115	27,5	60	20	5x15	22	22	11

Raíl de fijación normal A/F
Conexión de conducto principal M14x1,5

Posi- ciones	Cotas [mm]							
	A	B	C	E	F	G	H	K
1	48	24	-	24	-	22	22	11
2	63	31,5	-	24	1x15	22	22	11
3	78	31,5	15	24	2x15	22	22	11
4	93	31,5	30	24	3x15	22	22	11
5	108	31,5	45	24	4x15	22	22	11
6	123	31,5	60	24	5x15	22	22	11

Raíl de fijación estrecho D
Conexión de conducto principal M10x1

Posi- ciones	Cotas [mm]							
	A	B	C	E	F	G	H	K
1	39	19,5	-	20,5	-	13	17	10,5
2	52	26	-	20,5	1x13	13	17	10,5
3	65	32,5	-	20,5	2x13	13	17	10,5
4	78	39	-	20,5	3x13	13	17	10,5
5	91	45,5	-	20,5	4x13	13	17	10,5
6	104	52	-	20,5	5x13	13	17	10,5

Raíl de fijación normal A/F
Conexión de conducto principal G1/8

Posi- ciones	Cotas [mm]							
	A	B	C	E	F	G	H	K
1	34	17	-	17	-	22	22	11
2	49	24,5	-	17	-	22	22	11
3	64	24,5	15	17	2x15	22	22	11
4	79	24,5	30	17	3x15	22	22	11
5	94	24,5	45	17	4x15	22	22	11
6	109	24,5	60	17	5x15	22	22	11








Raíl de fijación normal A/F
Conexión de conducto principal G1/4

Posi- ciones	Cotas [mm]							
	A	B	C	E	F	G	H	K
1	46	23	-	23	-	22	22	11
2	61	30,5	-	23	1x15	22	22	11
3	76	30,5	15	23	2x15	22	22	11
4	91	30,5	30	23	3x15	22	22	11
5	106	30,5	45	23	4x15	22	22	11
6	121	30,5	60	23	5x15	22	22	11

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 340

Información general

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 340 son distribuidores de acción directa de 2, 3 y 5 posiciones para sistemas de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex que efectúan la lubricación con aceite y grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse directamente en la máquina/instalación por lubricar. Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 340 pueden solicitarse preconfeccionados con racores para la conexión del conducto principal. Esto puede indicarse en el pedido seleccionando la letra correspondiente del racor que desee en la referencia. Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,01 a 0,16 cm³. Las boquillas dosificadoras poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. Para diferenciarlas más fácilmente, las boquillas dosificadoras de aceite se han fabricado en latón, mientras que las boquillas de grasa fluida son de latón niquelado. La conexión del conducto de punto de lubricación en la boquilla dosificadora puede realizarse con un racor de conexión rápida SKF o con uniones roscadas de tubos sin soldadura (DIN 3862), en función de la cantidad de dosificación seleccionada. Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar puede ser de 2,5 mm o 4 mm. La utilización de una espiga de cierre (racor de conexión rápida SKF) o un obturador con anillo de junta de cobre (unión roscada de tubos sin soldadura) permite cerrar la salida del punto de lubricación. Las boquillas dosificadoras para cantidades de dosificación a partir de 0,03 cm³ pueden intercambiarse posteriormente entre ellas para obtener cantidades de dosificación distintas. Los componentes de elastómeros en el interior de los distribuidores de línea simple de varias posiciones están fabricados con NBR o FPM, dependiendo de la ejecución. El cuerpo distribuidor se ha fabricado con una fundición inyectada de zinc. Los taladros para fijar el distribuidor de línea simple de varias posiciones a la máquina/instalación están integrados en el cuerpo distribuidor. La conexión del conducto principal en el cuerpo

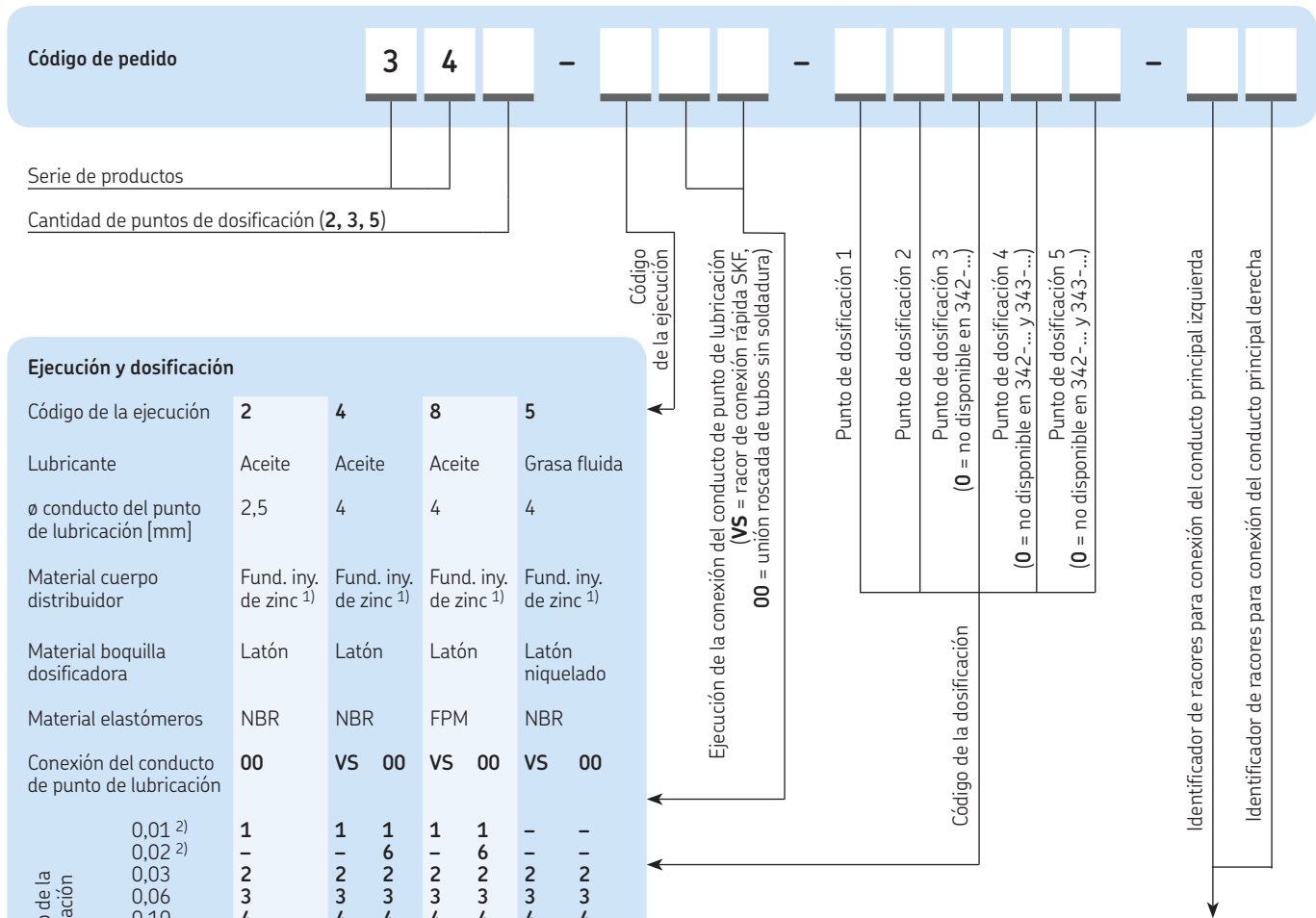
<p>Boquilla dosificadora VS (racor de conexión rápida SKF)</p> 	<p>Boquilla dosificadora 00 (para unión roscada de tubos sin soldadura según)</p> 	<p>Boquilla dosificadora VS (sellado)</p> 	<p>Boquilla dosificadora 00 (sellado)</p> 
<p>Cuerpo distribuidor 342</p> 	<p>B, C, D Pieza de unión recta con anillo Cu</p> <p>E, F Racor roscado orientable (DIN 3862) con anillo Cu, bloqueable</p> <p>H Obturador con anillo Cu</p> <p>M, N, P Pieza de unión recta con tuerca de función EO-2</p> <p>T, U Pieza de unión recta con racor de conexión rápida SKF</p> <p>V Racor roscado orientable con racor de conexión rápida SKF, no bloqueable</p> <p>Y Tornillo de purga con junta perfilada</p>		
<p>Cuerpo distribuidor 343</p> 			
<p>Cuerpo distribuidor 345</p> 			

distribuidor incluye un avellanado pensado para montar una unión roscada de tubos sin soldadura para los diámetros de tubos de metal o plástico de 6 mm (rosca M10x1). Existen diversos racores (desde racores de conexión rápida SKF hasta obturadores) disponibles que están adaptados al tamaño de rosca de la conexión del conducto principal. Para obtener más información sobre la serie de productos 340, consulte las páginas siguientes. Los detalles sobre los accesorios para los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex son parte integrante de este catálogo.

! Los siguientes racores de conducto principal B–Y pueden montarse indistintamente en el lado derecho e izquierdo del cuerpo distribuidor. El programa de configuración de la página siguiente permite agrupar un distribuidor de línea simple con racores de conducto principal en un código de pedido.

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 340

Programa de configuración



Ejecución y dosificación

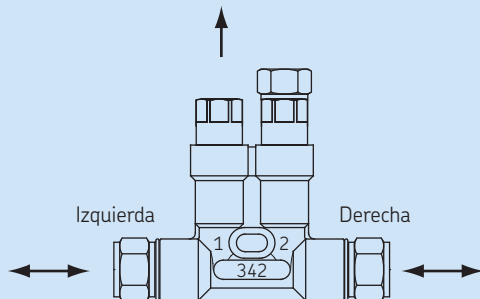
Código de la ejecución	2	4	8	5		
Lubricante	Aceite	Aceite	Aceite	Grasa fluida		
∅ conducto del punto de lubricación [mm]	2,5	4	4	4		
Material cuerpo distribuidor	Fund. iny. de zinc ¹⁾	Fund. iny. de zinc ¹⁾	Fund. iny. de zinc ¹⁾	Fund. iny. de zinc ¹⁾		
Material boquilla dosificadora	Latón	Latón	Latón	Latón niquelado		
Material elastómeros	NBR	NBR	FPM	NBR		
Conexión del conducto de punto de lubricación	00	VS 00	VS 00	VS 00		
Código de la dosificación [cm ³]	0,01 ²⁾	1	1	1	-	-
	0,02 ²⁾	-	-	6	-	-
	0,03	2	2	2	2	2
	0,06	3	3	3	3	3
	0,10	4	4	4	4	4
	0,16	5	5	5	5	-
	sellado ³⁾	V	V	V	V	V

¹⁾ Fundición inyectada de zinc

²⁾ Por motivos técnicos, no es posible cambiar la dosificación posteriormente.

³⁾ V = dosis 0,03 cm³ con cierre

Ejemplo de pedido



342-400-2V000-BB

- Distribuidor de línea simple de dos posiciones para aceite
- Ejecución en NBR
- Conexión del conducto de punto de lubricación según DIN 3862 para tubo ∅ 4 mm
- Dosificación posición 1 = 0,03 cm³
- Dosificación posición 2 = 0,03 cm³, sellado
- Racor de conducto principal izquierda y derecha = pieza de unión recta (DIN 3862) con anillo Cu para tubo ∅ 6 mm

Racores para conexión del conducto principal

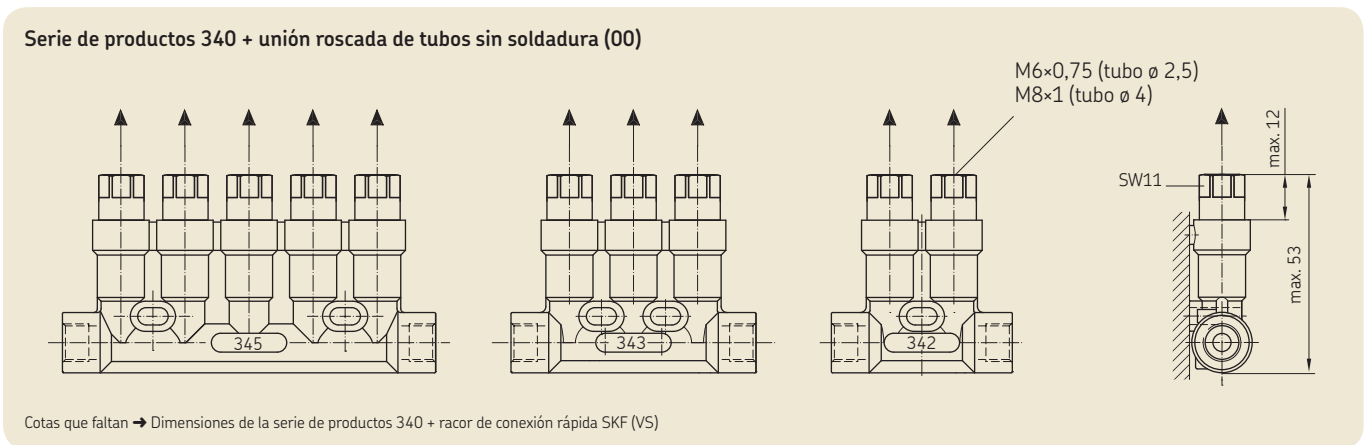
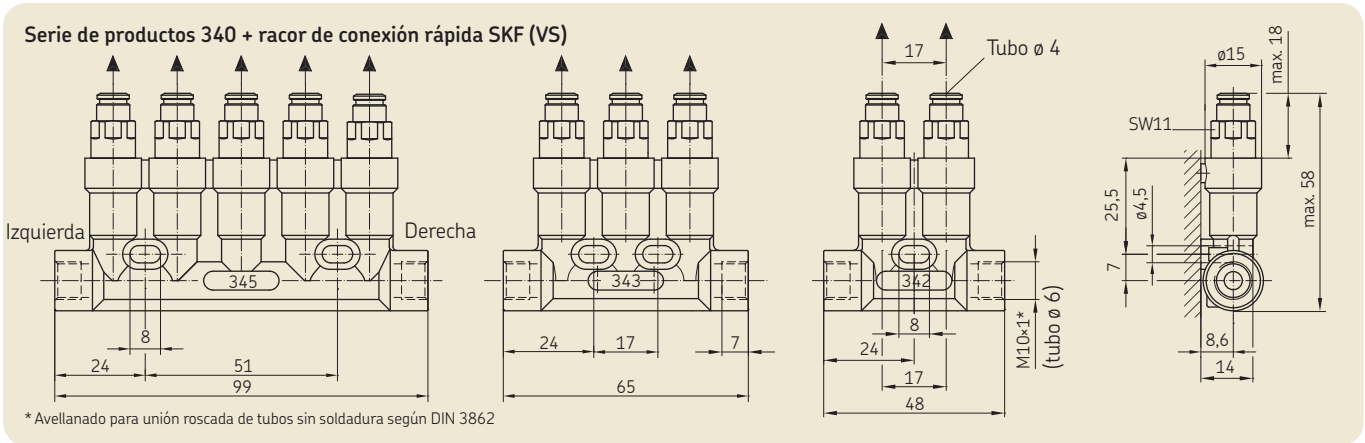
Descripción	∅ conducto principal [mm]	Identificador
Pieza de unión recta	6	B ²⁾
DIN 3862 con anillo Cu	8	C ²⁾
	10	D ²⁾
Racor roscado orientable DIN 3862 con anillo Cu, bloqueable ¹⁾	6	F ²⁾
Obturator con anillo Cu	-	H
Pieza de unión recta con tuerca de función EO-2	6	M
	8	N
	10	P
Pieza de unión recta con racor de conexión rápida SKF	6	T
	8	U
Racor roscado orientable con racor de conexión rápida SKF, no bloqueable	6	V
Tornillo de purga con junta perfilada	-	Y
Sin racor; para unión roscada de tubos sin soldadura	6	Z ²⁾

¹⁾ Tornillo hueco solo colocado en estado de suministro, no está apretado firmemente.

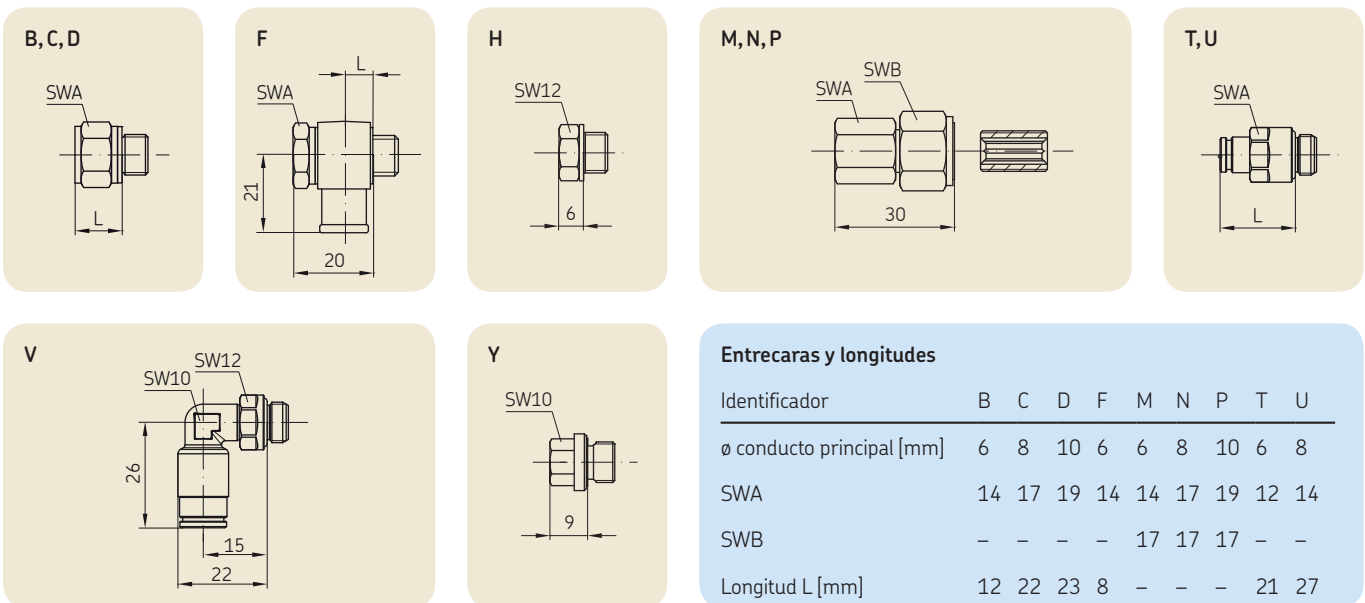
²⁾ Uniones roscadas de tubos sin soldadura según la norma DIN 3862, presión de hasta 45 bares

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 340

Dimensiones



Racores para conexión del conducto principal (designación exacta → página 26)



Distribuidores de acción directa de la serie de productos 340

Datos técnicos

Serie de productos 340

Lubricante	Dosificación [cm ³]	Boquilla dosificadora	Presión de funcionamiento [bar]		Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
			mín.	máx.		
Aceite mineral y sintético de 20 a 2.000 mm ² /s; compatible con fundición inyectada de zinc, FPM/NBR, latón, acero	0,01 – 0,02	00	12	45	Máx. 3	0 – 80
		VS	12	80	Máx. 3	0 – 80
	0,03 – 0,16	00	6	45	≤ 1	0 – 80
		VS	6	80	≤ 1	0 – 80
Grasa fluida de grado NLGI 000, 00; compatible con fundición inyectada de zinc, NBR, latón, acero	0,03 – 0,10	00	12	45	Máx. 3	0 – 80
		VS	12	80	Máx. 3	0 – 80

Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,01	1
0,02	2
0,03	3
0,06	6
0,10	10
0,16	16

Accesorios

Números de artículo para boquillas dosificadoras de aceite (intercambiables)

∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Material boquilla dosificadora	Material elastómeros	Boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]			
				0,03	0,06	0,10	0,16
2,5	Latón	NBR	00	995-994-003	995-994-006	995-994-010	995-994-016
4	Latón	NBR	VS	995-994-103-VS	995-994-106-VS	995-994-110-VS	995-994-116-VS
4	Latón	NBR	00	995-994-103	995-994-106	995-994-110	995-994-116
4	Latón	FPM	VS	341-453-S8-VS	341-456-S8-VS	341-460-S8-VS	341-466-S8-VS
4	Latón	FPM	00	341-453-K-S8	341-456-K-S8	341-460-K-S8	341-466-K-S8

Números de artículo para boquillas dosificadoras de grasa fluida (intercambiables)

∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Material boquilla dosificadora	Material elastómeros	Boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]		
				0,03	0,06	0,10
4	Latón niquelado	NBR	VS	341-853-VS	341-856-VS	341-860-VS
4	Latón niquelado	NBR	00	341-853-K	341-856-K	341-860-K

Racores para boquilla dosificadora

Descripción	∅ conducto del punto de lubricación [mm]	Rosca de conexión	Número de artículo		
			A	B	C
Obturator con anillo Cu para unión roscada de tubos sin soldadura	2,5	M6x0,75	402-011.U1	–	–
	4	M8x1	404-011.U1	–	–
Espiga de cierre (A) para racor de conexión rápida SKF	4	–	450-204-002	–	–
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de metal* que incluye tornillo de unión (A) y anillo cónico doble (B)	2,5	M6x0,75	402-002	402-001	–
	4	M8x1	404-002	404-001	–
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de plástico* que incluye tornillo de unión (A), casquillo enchufable (B) y anillo cónico (C)	2,5	M6x0,75	402-612	402-603	402-611
	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* Más indicaciones → pág. 14

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 351

Información general

Los distribuidores de línea simple de la serie de productos 351 son distribuidores de acción directa de una posición para sistemas de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex, destinados a la lubricación con aceite y grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse en regletas de distribución. La combinación de estos distribuidores de línea simple con las regletas de distribución de 1 a 6 posiciones permite obtener soluciones flexibles a la hora de acoplar el sistema de lubricación a la máquina/instalación por lubricar. Las regletas de distribución adaptadas a la serie de productos 351 están disponibles en ejecuciones de aluminio o acero inoxidable.

Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,05 a 0,60 cm³. Las boquillas dosificadoras poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. Para diferenciarlas más fácilmente, las boquillas dosificadoras de aceite se han fabricado en latón, mientras que las boquillas de grasa fluida son de latón niquelado. Las boquillas dosificadoras de acero inoxidable están sin tratar. La conexión del conducto de punto de lubricación en la boquilla dosificadora puede realizarse con un racor de conexión rápida SKF o con uniones roscadas de tubos sin soldadura (DIN 3862), en función de la cantidad de dosificación seleccionada. Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles

con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar está unificado y es de 4 mm. La utilización de una espiga de cierre (racor de conexión rápida SKF) o un obturador con anillo de junta de cobre (unión roscada de tubos sin soldadura) permite cerrar la salida del punto de lubricación. Las boquillas dosificadoras pueden intercambiarse posteriormente entre ellas para obtener cantidades de dosificación distintas. Los componentes de elastómeros en el interior de los distribuidores de línea simple están fabricados con NBR o FPM, dependiendo de la ejecución. El cuerpo distribuidor está disponible en ejecuciones de aluminio o acero inoxidable. La obturación de la rosca para atornillar pensada para el montaje del distribuidor de línea simple de una posición en una regleta de distribución está disponible en la ejecución para anillo de junta de cobre. En caso de que el cuerpo distribuidor sea de acero inoxidable, también deberá utilizarse un anillo de junta de acero inoxidable.

! El programa de configuración de la página siguiente **no** permite agrupar las regletas de distribución y los distribuidores en un código de pedido. Las regletas de distribución forman parte de los accesorios y deberán solicitarse por separado.



Datos técnicos

Serie de productos 351

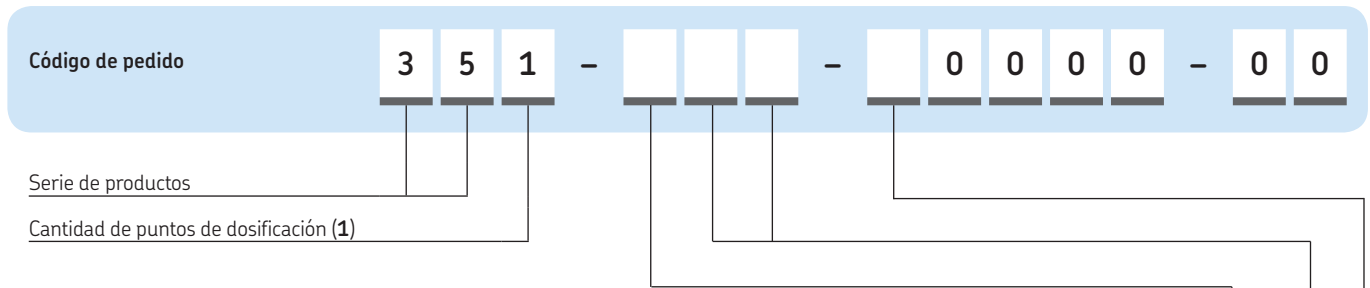
Lubricante	Dosificación [cm ³]	Boquilla dosificadora	Presión de funcionamiento [bar]		Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
			mín.	máx.		
Aceite mineral y sintético de 20 a 2.000 mm ² /s; compatible con aluminio, FPM/NBR, latón, acero	0,05 – 0,60	00	6	45	≤ 1	0 – 80
		VS	6	80	≤ 1	0 – 80
Grasa fluida de grado NLGI 000, 00; compatible con aluminio, FPM/NBR, latón, acero	0,10 – 0,60	00	12	45	Máx. 3	0 – 80
		VS	12	80	Máx. 3	0 – 80

Pares de apriete en el montaje

Distribuidor	Junta	Pares de apriete [Nm]
351-xxx-x0000-00	Anillo Cu	10
351-xxx-x0000-00	Anillo de acero inoxidable	10

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 351

Programa de configuración



Ejecución y dosificación

Código de la ejecución	0	8	4	1	7	2	3	6
Lubricante	Aceite	Aceite	Aceite	Grasa fluida	Grasa fluida	Aceite	Grasa fluida	Aceite
∅ conducto de punto de lubricación [mm]	4	4	4	4	4	4	4	4
Material cuerpo distribuidor	Aluminio	Aluminio	Acero inoxidable (1.4305)	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Acero inoxidable (1.4305)
Material boquilla dosificadora	Latón	Latón	Acero inoxidable (1.4305)	Latón niquelado	Latón niquelado	Latón	Latón niquelado	Acero inoxidable (1.4305)
Material elastómeros	NBR	FPM	FPM	NBR	FPM	NBR	NBR	FPM
Material junta roscada	Anillo Cu ¹⁾	Anillo Cu ¹⁾	Anillo de acero inoxidable ²⁾ (1.4571)	Anillo Cu ¹⁾	Anillo Cu ¹⁾	Junta tórica ³⁾	Junta tórica ³⁾	Junta tórica ³⁾
Conexión del conducto de punto de lubricación	VS 00	VS 00	00	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00	00
Código de la dosificación [cm ³]	0,05	3 3	3 3	-	-	-	-	-
	0,10	4 4	4 4	4	4	4 4	4 4	4
	0,20	5 5	5 5	5	5	5 5	5 5	5
	0,30	-	-	-	6 6	6 6	-	6 6
	0,40	6 6	6 6	6	-	-	6 6	-
	0,60	7 7	7 7	7	-	-	7 7	-


1) El anillo Cu debe pedirse por separado. Número de artículo: **504-019**
 2) El anillo de acero inoxidable debe pedirse por separado. Número de artículo: **99-1031-7603**
 3) Junta tórica está incluido

Código de la ejecución

Código de la dosificación

Ejecución de la conexión del conducto de punto de lubricación (VS = racor de conexión rápida SKF, 00 = unión roscada de tubos sin soldadura)

Ejemplo de pedido



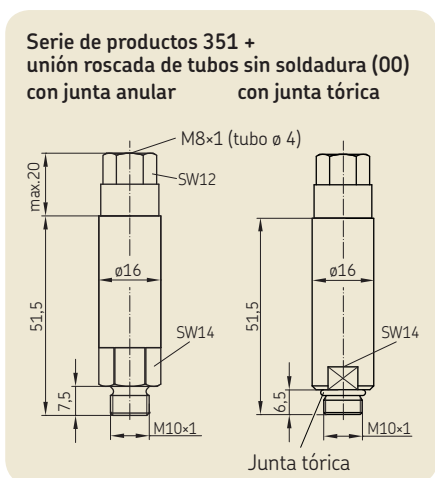
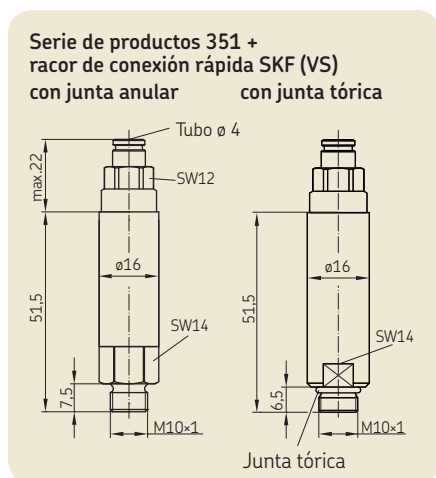
351-100-70000-00

- Distribuidor de línea simple de una posición para grasa fluida
- Ejecución en NBR
- Conexión del conducto de punto de lubricación según DIN 3862 para tubo ∅ 4 mm
- Dosificación 0,60 cm³
- Con obturación de anillo Cu en la rosca para atornillar

PUBLIS/P2.11213 ES · 1-5001-ES

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 351

Dimensiones



Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,30	0,3
0,40	0,4
0,60	0,6

Accesorios

Números de artículo para boquillas dosificadoras de aceite (intercambiables)

\varnothing conducto de punto de lubricación [mm]	Material boquilla dosificadora	Material elastómeros	Boquilla dosificad.	Dosificación [cm ³]				
				0,05	0,10	0,20	0,40	0,60
4	Latón	NBR	00	352-005-K	352-010-K	352-020-K	352-040-K	352-060-K
4	Latón	NBR	VS	352-005-VS	352-010-VS	352-020-VS	352-040-VS	352-060-VS
4	Latón	FPM	00	352-005-K-S8	352-010-K-S8	352-020-K-S8	352-040-K-S8	352-060-K-S8
4	Latón	FPM	VS	352-005-S8-VS	352-010-S8-VS	352-020-S8-VS	352-040-S8-VS	352-060-S8-VS
4	Acero inoxidable (1.4305)	FPM	00	-	352-010-K-S3	352-020-K-S3	352-040-K-S3	352-060-K-S3

Números de artículo para boquillas dosificadoras de grasa fluida (intercambiables)

\varnothing conducto de punto de lubricación [mm]	Material boquilla dosificadora	Material elastómeros	Boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]			
				0,10	0,20	0,30	0,60
4	Latón niquelado	NBR	00	995-993-610	995-993-620	995-993-630	995-993-660
4	Latón niquelado	NBR	VS	995-993-610-VS	995-993-620-VS	995-993-630-VS	-
4	Latón niquelado	FPM	00	352-010-K-S82	352-020-K-S82	352-030-K-S82	-
4	Latón niquelado	FPM	VS	352-010-S82-VS	352-020-S82-VS	352-030-S82-VS	-

Racores para boquilla dosificadora

Descripción	\varnothing conducto de punto de lubricación [mm]	Rosca de conexión	Número de artículo		
			A	B	C
Obturator con anillo Cu para unión roscada de tubos sin soldadura	4	M8x1	404-011.U1	-	-
Espiga de cierre (A) para racor de conexión rápida SKF	4	-	450-204-002	-	-
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de metal* que incluye tornillo de unión (A) y anillo cónico doble (B)	4	M8x1	404-002	404-001	-
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de plástico* que incluye tornillo de unión (A), casquillo enchufable (B) y anillo cónico (C)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* Más indicaciones → pág. 14

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 351

Regletas de distribución de la serie de productos 351

Código de pedido

V L - [] [] [] [] [] [] [] []

Serie de productos

Posiciones

01 = 1 posición roscada 04 = 4 posiciones roscadas
 02 = 2 posiciones roscadas 05 = 5 posiciones roscadas
 03 = 3 posiciones roscadas 06 = 6 posiciones roscadas
(más posiciones bajo consulta)

Ejecución de la rosca de conexión del distribuidor

B = raíl de fijación normal, M10x1 con avellanado para anillo de junta tórica
 E = raíl de fijación estrecho, M10x1 con avellanado para anillo de junta plana
(selección solo posible para conexión de conducto principal M3)
 G = raíl de fijación normal, M10x1 con avellanado para anillo de junta plana

Material

A = aluminio
 E = acero inoxidable (1.4305) **(selección solo posible para raíl de fijación normal)**

Ejecución de la conexión del conducto principal

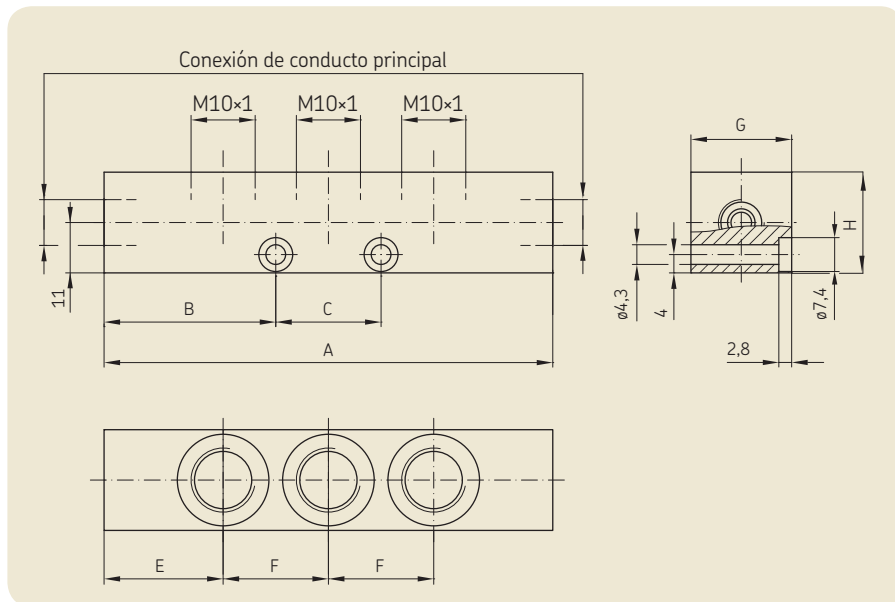
G1 = G1/8 según DIN 3852-2, Form X, estrecho
 G2 = G1/4 según DIN 3852-2, Form X, estrecho
 M3 = M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)
 M4 = M14x1,5 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)
(selección solo posible para raíl de fijación normal)

Ejemplo de pedido

VL-02BAM3

- Serie de productos VL
- Posición 2
- Raíl de fijación normal de aluminio
- Rosca para atornillar M10x1 con avellanado para anillo de junta tórica
- Conexión del conducto principal M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862

Dimensiones



Raíl de fijación normal B/G
Conexión de conducto principal M10x1

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	40	20	-	20	-	22	22
2	57	28,5	-	20	1x17	22	22
3	74	28,5	17	20	2x17	22	22
4	91	28,5	34	20	3x17	22	22
5	108	28,5	51	20	4x17	22	22
6	125	28,5	68	20	5x17	22	22

Raíl de fijación normal B/G
Conexión de conducto principal M14x1,5

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	52	26	-	26	-	22	22
2	69	34,5	-	26	1x17	22	22
3	86	34,5	17	26	2x17	22	22
4	103	34,5	34	26	3x17	22	22
5	128	34,5	51	26	4x17	22	22
6	137	34,5	68	26	5x17	22	22

Raíl de fijación estrecho E
Conexión de conducto principal M10x1

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	41	20,5	-	20,5	-	18	20
2	58	29	-	20,5	1x17	18	20
3	75	37,5	-	20,5	2x17	18	20
4	92	29	34	20,5	3x17	18	20
5	109	29	51	20,5	4x17	18	20
6	126	29	68	20,5	5x17	18	20

Raíl de fijación normal B/G
Conexión de conducto principal G1/8

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	34	17	-	17	-	22	22
2	51	25,5	-	17	1x17	22	22
3	68	25,5	17	17	2x17	22	22
4	85	25,5	34	17	3x17	22	22
5	102	25,5	51	17	4x17	22	22
6	119	25,5	68	17	5x17	22	22

Raíl de fijación normal B/G
Conexión de conducto principal G1/4












Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	46	23	-	23	-	22	22
2	63	31,5	-	23	1x17	22	22
3	80	31,5	17	23	2x17	22	22
4	97	31,5	34	23	3x17	22	22
5	114	31,5	51	23	4x17	22	22
6	131	31,5	68	23	5x17	22	22

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 350

Información general

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 350 son distribuidores de acción directa de 2, 3 y 5 posiciones para sistemas de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex que efectúan la lubricación con aceite y grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse directamente en la máquina/instalación por lubricar. Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 350 pueden solicitarse preconfeccionados con racores para la conexión del conducto principal. Esto puede indicarse en el pedido seleccionando la letra correspondiente del racor que desee en la referencia.

Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,05 a 0,60 cm³. Las boquillas dosificadoras poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. Para diferenciarlas más fácilmente, las boquillas dosificadoras de aceite se han fabricado en latón, mientras que las boquillas de grasa fluida son de latón niquelado. La conexión del conducto de punto de lubricación en la boquilla dosificadora puede realizarse con un racor de conexión rápida SKF o con uniones roscadas de tubos sin soldadura (DIN 3862), en función de la cantidad de dosificación seleccionada. Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar está unificado y es de 4 mm. La utilización de una espiga de cierre (racor de conexión rápida SKF) o un obturador con anillo de junta de cobre (unión roscada de tubos sin soldadura) permite cerrar la salida del punto de lubricación. Las boquillas dosificadoras pueden intercambiarse posteriormente entre ellas para obtener cantidades de dosificación distintas. Los componentes de elastómeros en el interior de los distribuidores de línea simple de varias posiciones están fabricados con NBR o FPM, dependiendo de la ejecución. El cuerpo distribuidor se ha fabricado con una fundición inyectada de zinc. Los taladros para fijar el distribuidor de línea simple de varias posiciones a la máquina/instalación están integrados en el cuerpo distribuidor.

<p>Boquilla dosificadora VS (racor de conexión rápida SKF)</p> 	<p>Boquilla dosificadora 00 (para unión roscada de tubos sin soldadura según)</p> 	<p>Boquilla dosificadora VS (sellado)</p> 	<p>Boquilla dosificadora 00 (sellado)</p> 
<p>Cuerpo distribuidor 352</p> 		<p>B, C, D Pieza de unión recta con anillo Cu</p> 	
<p>Cuerpo distribuidor 353</p> 		<p>E, F Racor roscado orientable (DIN 3862) con anillo Cu, bloqueable</p> 	
<p>Cuerpo distribuidor 355</p> 		<p>H Obturador con anillo Cu</p> 	
		<p>M, N, P, R Pieza de unión recta con tuerca de función EO-2</p> 	
		<p>S, T Pieza de unión recta con racor de conexión rápida SKF</p> 	
		<p>W, X Racor roscado orientable con racor de conexión rápida SKF, no bloqueable</p> 	

La conexión del conducto principal en el cuerpo distribuidor incorpora una rosca M12x1. Existen diversos racores (desde racores de conexión rápida SKF hasta obturadores) disponibles que están adaptados al tamaño de rosca de la conexión del conducto principal. Para obtener más información sobre la serie de productos 350, consulte las páginas siguientes. Los detalles sobre los accesorios para los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex son parte integrante de este catálogo.

! Los siguientes racores de conducto principal B-X pueden montarse indistintamente en el lado derecho e izquierdo del cuerpo distribuidor. El programa de configuración de la página siguiente permite agrupar un distribuidor de línea simple con racores de conducto principal en un código de pedido.

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 350

Programa de configuración

Código de pedido

3
5

-

-

-

Serie de productos

Cantidad de puntos de dosificación (2, 3, 5)

Ejecución y dosificación

Código de la ejecución	0		8		1		7		
Lubricante	Aceite		Aceite		Grasa fluida		Grasa fluida		
∅ conducto de punto de lubricación [mm]	4		4		4		4		
Material cuerpo distribuidor	Fund. iny. de zinc		Fund. iny. de zinc		Fund. iny. de zinc		Fund. iny. de zinc		
Material boquilla dosificadora	Latón		Latón		Latón niquelado		Latón niquelado		
Material elastómeros	NBR		FPM		NBR		FPM		
Conexión del conducto de punto de lubricación	VS	00	VS	00	VS	00	VS	00	
Código de la dosificación [cm ³]	0,05	3	3	3	3	-	-	-	-
	0,10	4	4	4	4	4	4	4	4
	0,20	5	5	5	5	5	5	5	5
	0,30	-	-	-	-	6	6	6	6
	0,40	6	6	6	6	-	-	-	-
	0,60	7	7	7	7	-	-	-	-
sellado *)	V	V	V	V	V	V	V	V	

*) V = dosis 0,03 cm³ con cierre

Ejecución de la conexión del conducto de punto de lubricación
(VS = racor de conexión rápida SKF, 00 = unión roscada de tubos sin soldadura)

Código de la dosificación

- Punto de dosificación 1
- Punto de dosificación 2
- Punto de dosificación 3 (0 = no disponible en 352-...)
- Punto de dosificación 4 (0 = no disponible en 352-... y 353-...)
- Punto de dosificación 5 (0 = no disponible en 352-... y 353-...)

Identificador de racores para conexión del conducto principal izquierda

Identificador de racores para conexión del conducto principal derecha

Racores para conexión del conducto principal

Descripción	∅ conducto principal [mm]	Identificador
Pieza de unión recta DIN 3862 con anillo Cu	6 8 10	B ²⁾ C ²⁾ D ²⁾
Racor roscado orientable DIN 3862 con anillo Cu, bloqueable ¹⁾	6 8	E ²⁾ F ²⁾
Obturador con anillo Cu	-	H
Pieza de unión recta con tuerca de función EO-2	6 8 10 12	M N P R
Pieza de unión recta con racor de conexión rápida SKF	6 8	S T
Racor roscado orientable con racor de conexión rápida SKF, no bloqueable	6 8	W X
Sin racor (rosca M12x1)	-	Z

Ejemplo de pedido

352-800-5V000-CC

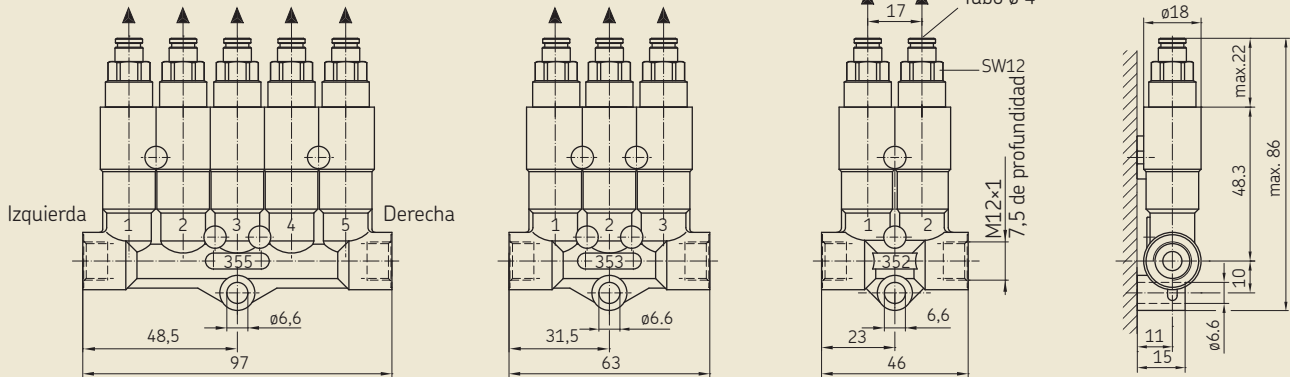
- Distribuidor de línea simple de dos posiciones para aceite
- Ejecución en FPM
- Conexión del conducto de punto de lubricación según DIN 3862 para tubo ∅ 4 mm
- Dosificación posición 1 = 0,20 cm³
- Dosificación posición 2 = 0,20 cm³, sellado
- Racor de conducto principal izquierda y derecha = pieza de unión recta (DIN 3862) con anillo Cu para tubo ∅ 8 mm

¹⁾ Tornillo hueco solo colocado en estado de suministro, no está apretado firmemente.
²⁾ Uniones roscadas de tubos sin soldadura según la norma DIN 3862, presión de hasta 45 bares

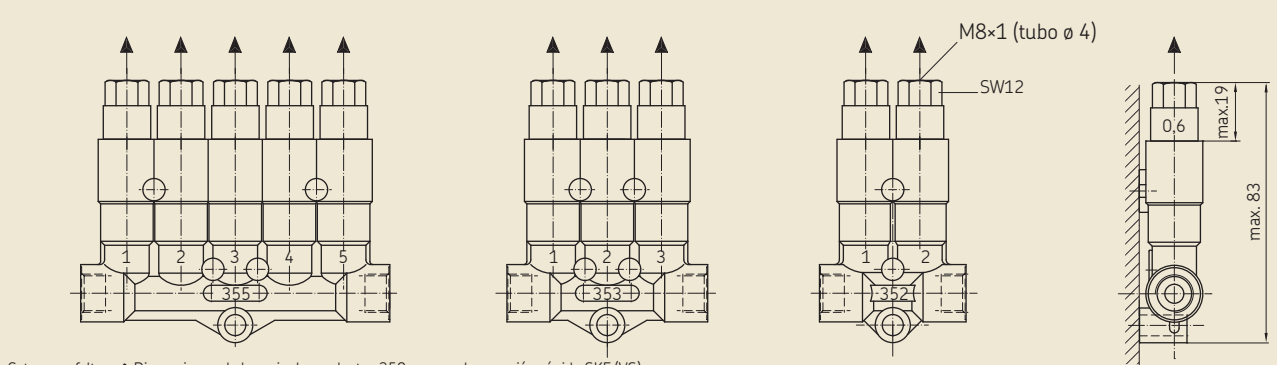
Distribuidores de acción directa de la serie de productos 350

Dimensiones

Serie de productos 350 + racor de conexión rápida SKF (VS)



Serie de productos 350 + unión roscada de tubos sin soldadura (00)



Cotas que faltan → Dimensiones de la serie de productos 350 + racor de conexión rápida SKF (VS)

Racores para conexión del conducto principal (designación exacta → página 34)

B, C, D

E

F

H

M, N, P, R

S, T

W

X

Entrecaras y longitudes

Identificador	B	C	D	E	F	M	N	P	R	S	T
ø conducto principal [mm]	6	8	10	6	8	6	8	10	12	6	8
SWA	17	17	19	17	17	14	17	19	22	14	14
SWB	-	-	-	-	-	19	19	19	19	-	-
Longitud L [mm]	10	20	22	25	27	32	32	31	31	21	26

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 350

Datos técnicos

Serie de productos 350

Lubricante	Dosificación [cm ³]	Boquilla dosificadora	Presión de funcionamiento [bar]		Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
			mín.	máx.		
Aceite mineral y sintético de 20 a 2.000 mm ² /s; compatible con fundición inyectada de zinc, FPM/NBR, latón, acero	0,05 – 0,60	00	6	45	≤ 1	0 – 80
		VS	6	80	≤ 1	0 – 80
Grasa fluida de grado NLGI 000, 00; compatible con fundición inyectada de zinc, NBR, latón, acero	0,10 – 0,60	00	12	45	Máx. 3	0 – 80
		VS	12	80	Máx. 3	0 – 80

Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,30	0,3
0,40	0,4
0,60	0,6

Accesorios

Números de artículo para boquillas dosificadoras de aceite* (intercambiables)

∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Material elastómeros	Boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]				
			0,05	0,10	0,20	0,40	0,60
4	NBR	00	352-005-K	352-010-K	352-020-K	352-040-K	352-060-K
4	NBR	VS	352-005-VS	352-010-VS	352-020-VS	352-040-VS	352-060-VS
4	FPM	00	352-005-K-S8	352-010-K-S8	352-020-K-S8	352-040-K-S8	352-060-K-S8
4	FPM	VS	352-005-S8-VS	352-010-S8-VS	352-020-S8-VS	352-040-S8-VS	352-060-S8-VS

* Material de boquilla dosificadora: latón.

Números de artículo para boquillas dosificadoras de grasa fluida* (intercambiables)

∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Material elastómeros	Boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]			
			0,10	0,20	0,30	0,60
4	NBR	00	995-993-610	995-993-620	995-993-630	995-993-660
4	NBR	VS	995-993-610-VS	995-993-620-VS	995-993-630-VS	–
4	FPM	00	352-010-K-S82	352-020-K-S82	352-030-K-S82	–
4	FPM	VS	352-010-S82-VS	352-020-S82-VS	352-030-S82-VS	–

* Material de boquilla dosificadora: latón niquelado.

Racores para boquilla dosificadora

Descripción	∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Rosca de conexión	Número de artículo		
			A	B	C
Obturator con anillo Cu para unión roscada de tubos sin soldadura	4	M8x1	404-011.U1	–	–
Espiga de cierre (A) para racor de conexión rápida SKF	4	–	450-204-002	–	–
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de metal* que incluye tornillo de unión (A) y anillo cónico doble (B)	4	M8x1	404-002	404-001	–
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de plástico* que incluye tornillo de unión (A), casquillo enchufable (B) y anillo cónico (C)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* Más indicaciones → pág. 14

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 391

Información general

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 391 son distribuidores de acción directa de una posición para sistemas de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex que efectúan la lubricación con aceite y grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse en regletas de distribución. La combinación de estos distribuidores de línea simple con las regletas de distribución de 1 a 6 posiciones permite obtener soluciones flexibles a la hora de acoplar el sistema de lubricación a la máquina/instalación por lubricar. Las regletas de distribución adaptadas a la serie de productos 391 están disponibles en una ejecución de aluminio.

Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,1 a 1,5 cm³. Las boquillas dosificadoras poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. Para diferenciarlas más fácilmente, las boquillas dosificadoras de aceite se han fabricado en latón, mientras que las boquillas de grasa fluida son de latón niquelado. La conexión al conducto de punto de lubricación con la boquilla dosificadora se efectúa mediante un racor sin soldadura (DIN 3862). Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar está unificado y es de 4 mm.

La utilización de un obturador con anillo de junta de cobre permite cerrar la salida del punto de lubricación. Las boquillas dosificadoras pueden intercambiarse posteriormente entre ellas para obtener cantidades de dosificación distintas.

Los componentes de elastómeros en el interior de los distribuidores de línea simple están fabricados con NBR o FPM, dependiendo de la ejecución.

El cuerpo distribuidor está disponible en una ejecución de aluminio. La obturación de la rosca para atornillar pensada para el montaje del distribuidor de línea simple de una posición en una regleta de distribución está disponible en la ejecución para anillo de junta de cobre.

Para obtener más información sobre la serie de productos 391, consulte las páginas siguientes. Los detalles sobre los accesorios para los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex son parte integrante de este catálogo.

! El programa de configuración de la página siguiente **no** permite agrupar las regletas de distribución y los distribuidores en un código de pedido. Las regletas de distribución forman parte de los accesorios y deberán solicitarse por separado.

Boquilla dosificadora 00 (para unión rosca de tubos sin soldadura según DIN 3862)



Cuerpo distribuidor 391



Regleta de distribución VL



Datos técnicos

Serie de productos 391

Lubricante	Dosificación [cm ³]	Boquilla dosificadora	Presión de funcionamiento [bar]		Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
			mín.	máx.		
Aceite mineral y sintético de 20 a 2.000 mm ² /s; compatible con aluminio, FPM/NBR, latón, acero	0,2 – 1,5	00	8	45	≤ 1	0 – 80
Grasa fluida de grado NLGI 000, 00, 0; compatible con aluminio, NBR, latón, acero	0,1 – 0,3	00	26	45	Máx. 7	0 – 80

Pares de apriete en el montaje

Distribuidor	Junta	Pares de apriete [Nm]
391-8xx-x000-00	Anillo Cu	16

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 391

Programa de configuración

Código de pedido 3 9 1 - 0 0 - 0 0 0 0 - 0 0

Serie de productos 3 9 1

Cantidad de puntos de dosificación (1) 0 0

Código de la ejecución 0 0 0 0

Código de la dosificación 0 0

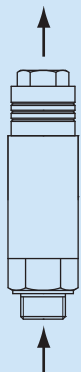
Ejecución de la conexión del conducto de punto de lubricación (VS = racor de conexión rápida SKF; 00 = unión roscada de tubos sin soldadura)

Ejecución y dosificación

Código de la ejecución	0	8	1
Lubricante	Aceite	Aceite	Grasa fluida
∅ conducto de punto de lubricación [mm]	4	4	4
Material cuerpo distribuidor	Alu	Alu	Alu
Material boquilla dosificadora	Latón	Latón	Latón niquelado
Material elastómeros	NBR	FPM	NBR
Material junta roscada	Anillo Cu*	Anillo Cu*	Anillo Cu*
Conexión del conducto de punto de lubricación	00	00	00
Código de la dosificación [cm ³]	0,10 0,20 0,30 0,40 0,60 1,00 1,50	- 5 - 6 7 8 9	4 5 6 - - - -

* El anillo Cu debe pedirse por separado. Número de artículo: **DIN7603-A14x18-CU**.

Ejemplo de pedido



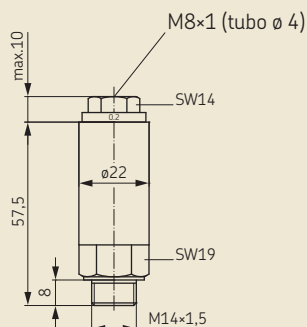
391-100-60000-00

- Distribuidor de línea simple de una posición para grasa fluida
- Ejecución en NBR
- Conexión del conducto de punto de lubricación según DIN 3862 para tubo ∅ 4 mm
- Dosificación 0,30 cm³
- Obturación de anillo Cu en la rosca para atornillar

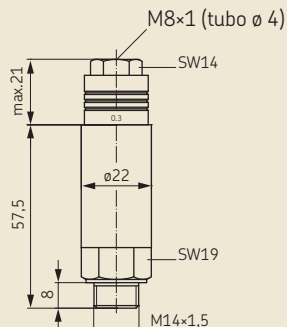
Distribuidores de acción directa de la serie de productos 391

Dimensiones

Serie de productos 391 para aceite + unión roscada de tubos sin soldadura (00)



Serie de productos 391 para grasa fluida + unión roscada de tubos sin soldadura (00)



Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,1	0,1
0,2	0,2
0,3	0,3
0,4	0,4
0,6	0,6
1,0	1,0
1,5	1,5

Accesorios

Números de artículo para boquillas dosificadoras de aceite (intercambiables)

Ø conducto de punto de lubricación [mm]	Material elastómeros	Material boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]				
			0,2	0,4	0,6	1,0	1,5
4	NBR	Latón	391-020-K	391-040-K	391-060-K	391-100-K	391-150-K-S8
4	FPM	Latón	391-020-K-S8	391-040-K-S8	391-060-K-S8	391-100-K-S8	391-150-K-S8

Números de artículo para boquillas dosificadoras de latón niquelado para grasa fluida (intercambiables)

Ø conducto de punto de lubricación [mm]	Material elastómeros	Material boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]		
			0,1	0,2	0,3
4	NBR	Latón niquelado	391-010-K-S1	391-020-K-S1	391-030-K-S1

Racores para boquilla dosificadora

Descripción	Ø conducto de punto de lubricación [mm]	Rosca de conexión	Número de artículo		
			A	B	C
Obturator con anillo Cu para unión roscada de tubos sin soldadura	4	M8x1	404-011.U1	-	-
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de metal* que incluye tornillo de unión (A) y anillo cónico doble (B)	4	M8x1	404-002	404-001	-
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de plástico* que incluye tornillo de unión (A), casquillo enchufable (B) y anillo cónico (C)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* Más indicaciones → pág. 14

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 391

Regletas de distribución de la serie de productos 391

Código de pedido

V L - C A

Serie de productos

Posiciones

01 = 1 posición roscada 04 = 4 posiciones roscadas
 02 = 2 posiciones roscadas 05 = 5 posiciones roscadas
 03 = 3 posiciones roscadas 06 = 6 posiciones roscadas
 (más posiciones bajo consulta)

Ejecución de la rosca de conexión del distribuidor

C = raíl de fijación normal, M14x1,5 con avellanado para anillo de junta plana

Material

A = aluminio

Ejecución de la conexión del conducto principal

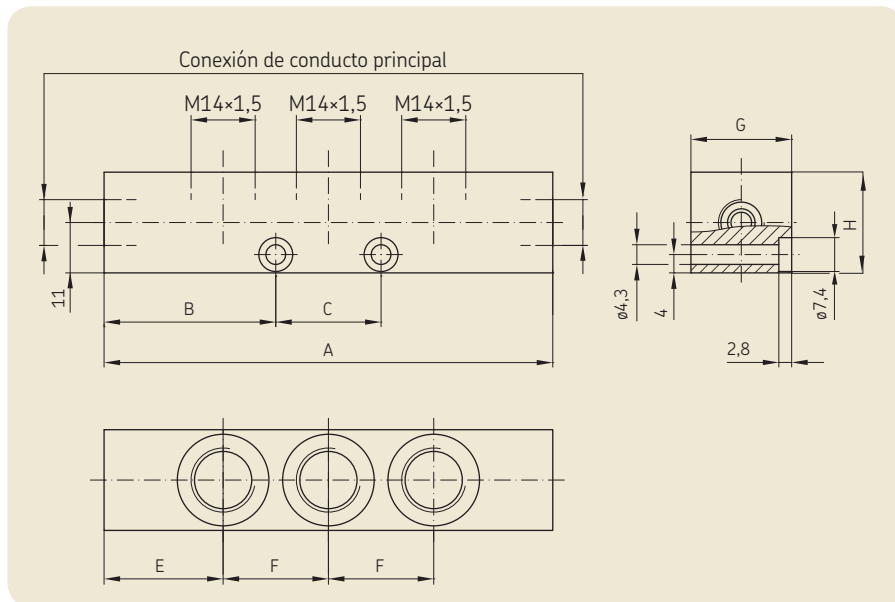
G1 = G1/8 según DIN 3852-2, Form X, estrecho
 G2 = G1/4 según DIN 3852-2, Form X, estrecho
 M3 = M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)
 M4 = M14x1,5 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)

Ejemplo de pedido

VL-02CAM3

- Serie de productos VL
- Posición 2
- Raíl de fijación normal de aluminio
- Rosca para atornillar M14x1,5 con avellanado para anillo de junta plana
- Conexión del conducto principal M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862

Dimensiones



Raíl de fijación normal C
Conexión de conducto principal M10x1

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	60	18	24	30	-	22	22
2	70	35	-	29	1x24	22	22
3	94	35	24	23	2x24	22	22
4	118	35	48	23	3x24	22	22
5	142	35	72	23	4x24	22	22
6	166	35	96	23	5x24	22	22

Raíl de fijación normal C
Conexión de conducto principal M14x1,5

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	68	22	24	34	-	22	22
2	78	39	-	27	1x24	22	22
3	102	39	24	27	2x24	22	22
4	126	39	48	27	3x24	22	22
5	150	39	72	27	4x24	22	22
6	174	39	96	27	5x24	22	22

Raíl de fijación normal C
Conexión de conducto principal G1/8

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	54	15	24	27	-	22	22
2	64	32	-	20	1x24	22	22
3	88	32	24	20	2x24	22	22
4	112	32	48	20	3x24	22	22
5	136	32	72	20	4x24	22	22
6	160	32	96	20	5x24	22	22

Raíl de fijación normal C
Conexión de conducto principal G1/4

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	64	20	24	32	-	22	22
2	76	38	-	26	1x24	22	22
3	100	38	24	26	2x24	22	22
4	124	38	48	26	3x24	22	22
5	148	38	72	26	4x24	22	22
6	172	38	96	26	5x24	22	22

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 390

Información general

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 390 son distribuidores de acción directa de 2 y 3 posiciones para instalaciones de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex que efectúan la lubricación con aceite y grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse directamente en la máquina/instalación por lubricar. Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 390 pueden solicitarse preconfeccionados con racores para la conexión del conducto principal. Esto puede indicarse en el pedido seleccionado la letra correspondiente del racor que desee en la referencia.

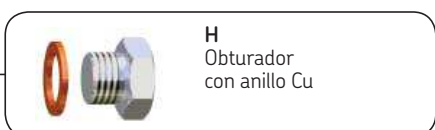
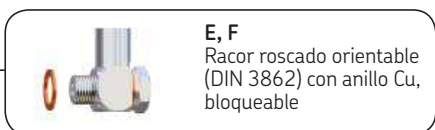
Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,1 a 1,5 cm³. Las boquillas dosificadoras poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. Para diferenciarlas más fácilmente, las boquillas dosificadoras de aceite se han fabricado en latón, mientras que las boquillas de grasa fluida son de latón niquelado. La conexión al conducto de punto de lubricación con la boquilla dosificadora se efectúa mediante una unión roscada de tubos sin soldadura (DIN 3862). Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar está unificado y es de 4 mm. La utilización de un obturador con anillo de junta de cobre permite cerrar la salida del punto de lubricación. Las boquillas dosificadoras pueden intercambiarse posteriormente entre ellas para obtener cantidades de dosificación distintas.

Los componentes de elastómeros en el interior de los distribuidores de línea simple de varias posiciones están fabricados con NBR o FPM, dependiendo de la ejecución.

El cuerpo distribuidor se ha fabricado con una fundición inyectada de zinc. Los taladros para fijar el distribuidor de línea simple de varias posiciones a la máquina/instalación están integrados en el cuerpo distribuidor.



! Los siguientes racores de conducto principal B–X pueden montarse indistintamente en el lado derecho e izquierdo del cuerpo distribuidor. El programa de configuración de la página siguiente permite agrupar un distribuidor de línea simple con racores de conducto principal en un código de pedido.



La conexión del conducto principal en el cuerpo distribuidor incorpora una rosca M12x1. Existen diversos racores (desde racores de conexión rápida SKF hasta obturadores) disponibles que están adaptados al tamaño de rosca de la conexión del conducto principal.

Para obtener más información sobre la serie de productos 390, consulte las páginas siguientes. Los detalles sobre los accesorios para los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex son parte integrante de este catálogo.

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 390

Programa de configuración

Código de pedido

3
9

-
0
0
-

-
0
0
-

Serie de productos

Cantidad de puntos de dosificación (2, 3)

Ejecución y dosificación

Código de la ejecución	0	8	1
Lubricante	Aceite	Aceite	Grasa fluida
∅ conducto de punto de lubricación [mm]	4	4	4
Material cuerpo distribuidor	Fund. iny. de zinc	Fund. iny. de zinc	Fund. iny. de zinc
Material boquilla dosificadora	Latón	Latón	Latón niquelado
Material elastómeros	NBR	FPM	NBR
Conexión del conducto de punto de lubricación	00	00	00
Código de la dosificación [cm ³]	0,10	-	4
	0,20	5	5
	0,30	-	6
	0,40	6	-
	0,60	7	-
	1,00	8	-
	1,50	9	-
sellado *)	V	V	V

*) V = dosis 0,20 cm³ con cierre

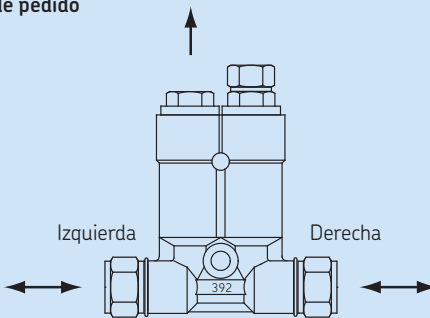
Ejecución de la conexión del conducto de punto de lubricación (00 = unión roscada de tubos sin soldadura)

Código de la dosificación

Identificador de racores para conexión del conducto principal izquierda

Identificador de racores para conexión del conducto principal derecha

Ejemplo de pedido



392-800-5V000-CC

- Distribuidor de línea simple de dos posiciones para aceite
- Ejecución en FPM
- Conexión del conducto de punto de lubricación según DIN 3862 para tubo ∅ 4 mm
- Dosificación posición 1 = 0,20 cm³
- Dosificación posición 2 = 0,20 cm³, sellado
- Racor de conducto principal izquierda y derecha = pieza de unión recta (DIN 3862) con anillo Cu para tubo ∅ 8 mm

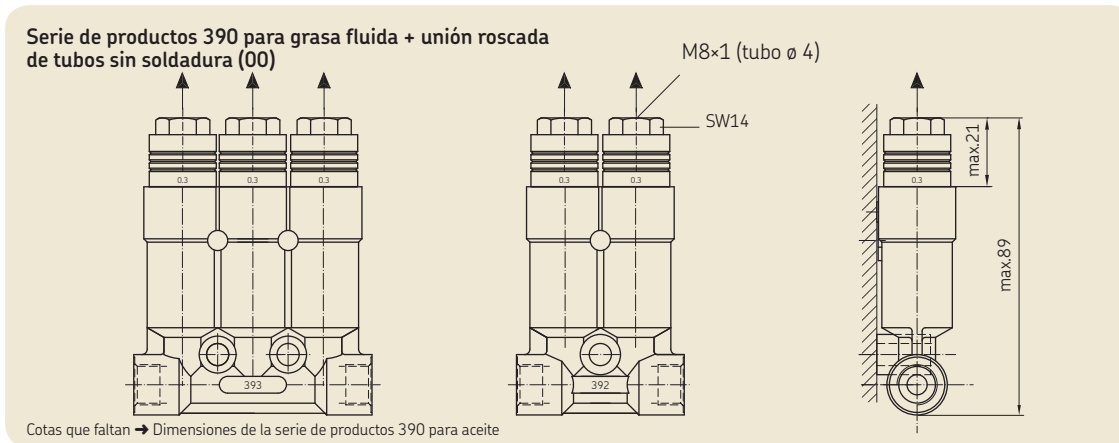
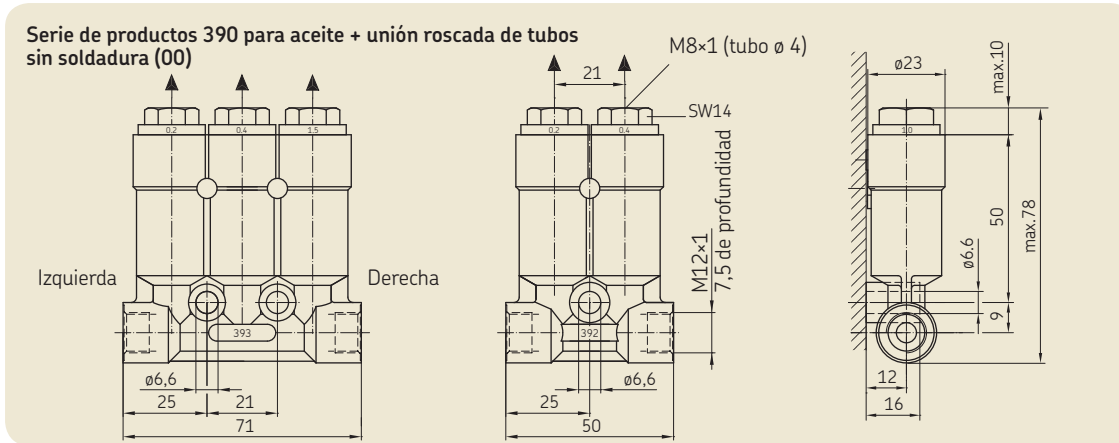
Racores para conexión del conducto principal

Descripción	∅ conducto principal [mm]	Identificador
Pieza de unión recta	6	B
DIN 3862 con anillo Cu	8	C
	10	D
Racor roscado orientable DIN 3862 con anillo Cu, bloqueable ¹⁾	6	E
	8	F
Obturador con anillo Cu	-	H
Pieza de unión recta con tuerca de función EO-2	6	M
	8	N
	10	P
	12	R
Pieza de unión recta con racor de conexión rápida SKF	6	S
	8	T
Racor roscado orientable con racor de conexión rápida SKF, no bloqueable	6	W
	8	X
Sin racor (rosca M12x1)	-	Z

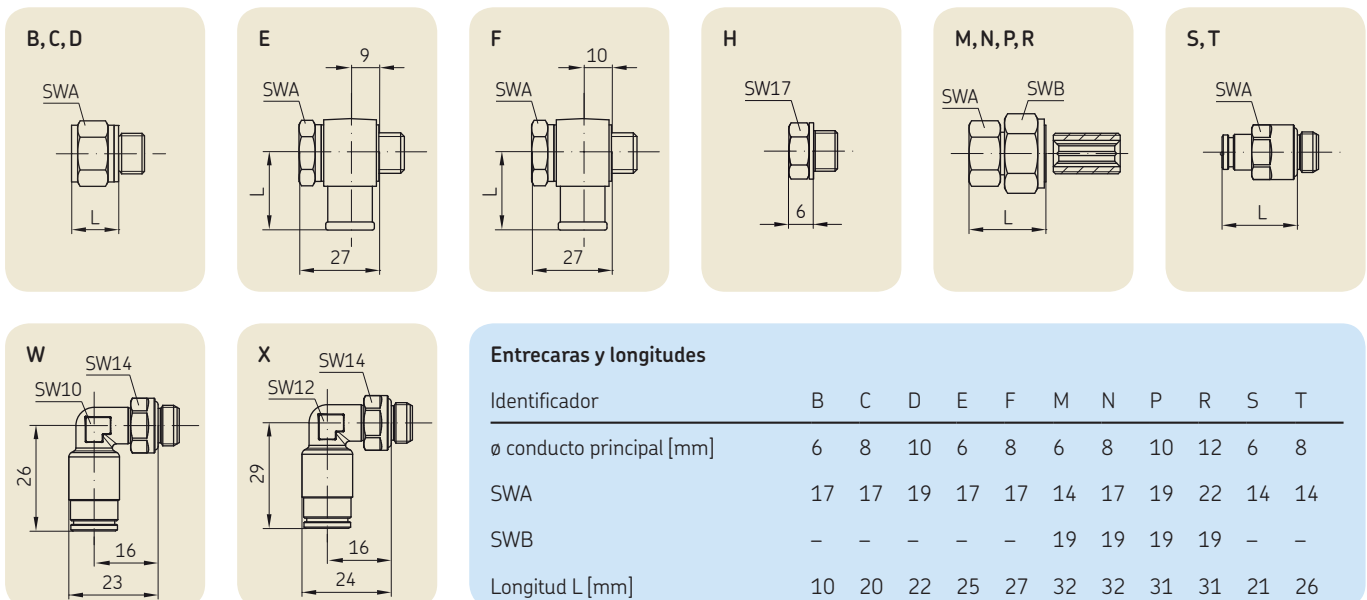
¹⁾ Tornillo hueco solo colocado en estado de suministro, no está apretado firmemente.

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 390

Dimensiones



Racores para conexión del conducto principal (designación exacta → página 42)



Entrecaras y longitudes

Identificador	B	C	D	E	F	M	N	P	R	S	T
ϕ conducto principal [mm]	6	8	10	6	8	6	8	10	12	6	8
SWA	17	17	19	17	17	14	17	19	22	14	14
SWB	-	-	-	-	-	19	19	19	19	-	-
Longitud L [mm]	10	20	22	25	27	32	32	31	31	21	26

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 390

Datos técnicos

Serie de productos 390

Lubricante	Dosificación [cm ³]	Boquilla dosificadora	Presión de funcionamiento [bar] mín. / máx.	Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
Aceite mineral y sintético de 20 a 2.000 mm ² /s; compatible con fundición inyectada de zinc, FPM/NBR, latón, acero	0,2 – 1,5	00	8 / 45	≤ 1	0 – 80
Grasa fluida de grado NLGI 000, 00, 0; compatible con fundición inyectada de zinc, NBR, latón, acero	0,1 – 0,3	00	26 / 45	Máx. 7	0 – 80

Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,1	0,1
0,2	0,2
0,3	0,3
0,4	0,4
0,6	0,6
1,0	1,0
1,5	1,5

Accesorios

Números de artículo para boquillas dosificadoras de aceite (intercambiables)

∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Material elastómeros	Material boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]				
			0,2	0,4	0,6	1,0	1,5
4	NBR	Latón	391-020-K	391-040-K	391-060-K	391-100-K	391-150-K
4	FPM	Latón	391-020-K-S8	391-040-K-S8	391-060-K-S8	391-100-K-S8	391-150-K-S8

Números de artículo para boquillas dosificadoras de grasa fluida (intercambiables)

∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Material elastómeros	Material boquilla dosificadora	Dosificación [cm ³]		
			0,1	0,2	0,3
4	NBR	Latón niquelado	391-010-K-S1	391-020-K-S1	391-030-K-S1

Racores para boquilla dosificadora

Descripción	∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Rosca de conexión	Número de artículo		
			A	B	C
Obturador con anillo Cu para unión roscada de tubos sin soldadura	4	M8x1	404-011.U1	–	–
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de metal* que incluye tornillo de unión (A) y anillo cónico doble (B)	4	M8x1	404-002	404-001	–
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de plástico* que incluye tornillo de unión (A), casquillo enchufable (B) y anillo cónico (C)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* Más indicaciones → pág. 14

Distribuidores de acción directa de la serie de productos VR

Información general

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos VR son distribuidores de acción directa de 1 a 12 posiciones, destinados a los sistemas de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex que efectúan la lubricación con grasa fluida y grasa. Admiten grasas hasta el grado NLGI 2. Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos VR se distinguen por un diseño innovador, compacto y robusto con tecnología de racor de conexión rápida SKF. Gracias a una elevada resistencia a la presión de hasta 315 bares, así como a las presiones de descarga seleccionables de 30 o 70 bares, estos distribuidores de línea simple permiten planificar sistemas de lubricación centralizada de línea simple, en especial, como alternativa económica a los sistemas de lubricación centralizada de línea doble que se utilizan en la actualidad. La elevada seguridad de funcionamiento (en especial, si se utilizan grasas de los grados NLGI 1 y 2, así como a temperaturas ambiente bajas de hasta -25 °C) abre un campo de aplicaciones muy extenso para estos distribuidores de línea simple. Los distribuidores VR están diseñados para las categorías de corrosividad C3 y C5 según DIN EN ISO 12944 y cuentan con la certificación de Germanischer Lloyd. Entre las aplicaciones más comunes se encuentran las instalaciones de energía eólica terrestres y marinas, la construcción de maquinaria pesada, la industria siderometalúrgica, así como la construcción de maquinaria en general. Las cantidades de dosificación posibles de los distribuidores VR están comprendidas en el margen de 0,1 a 1,3 cm³. Las boquillas dosificadoras poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. Todas las boquillas dosificadoras incluyen de serie una espiga de indicación que permite supervisar visualmente el funcionamiento de la dosificación. La conexión del conducto de punto de lubricación al distribuidor de línea simple se realiza mediante racores de conexión rápida SKF o racores de anillos cortantes. También está disponible una conexión roscada de tamaño G1/8 que permite utilizar los racores específicos del cliente. El diámetro del conducto de punto de lubricación conectable puede ser de 4 mm o 6 mm, en función de la ejecución.



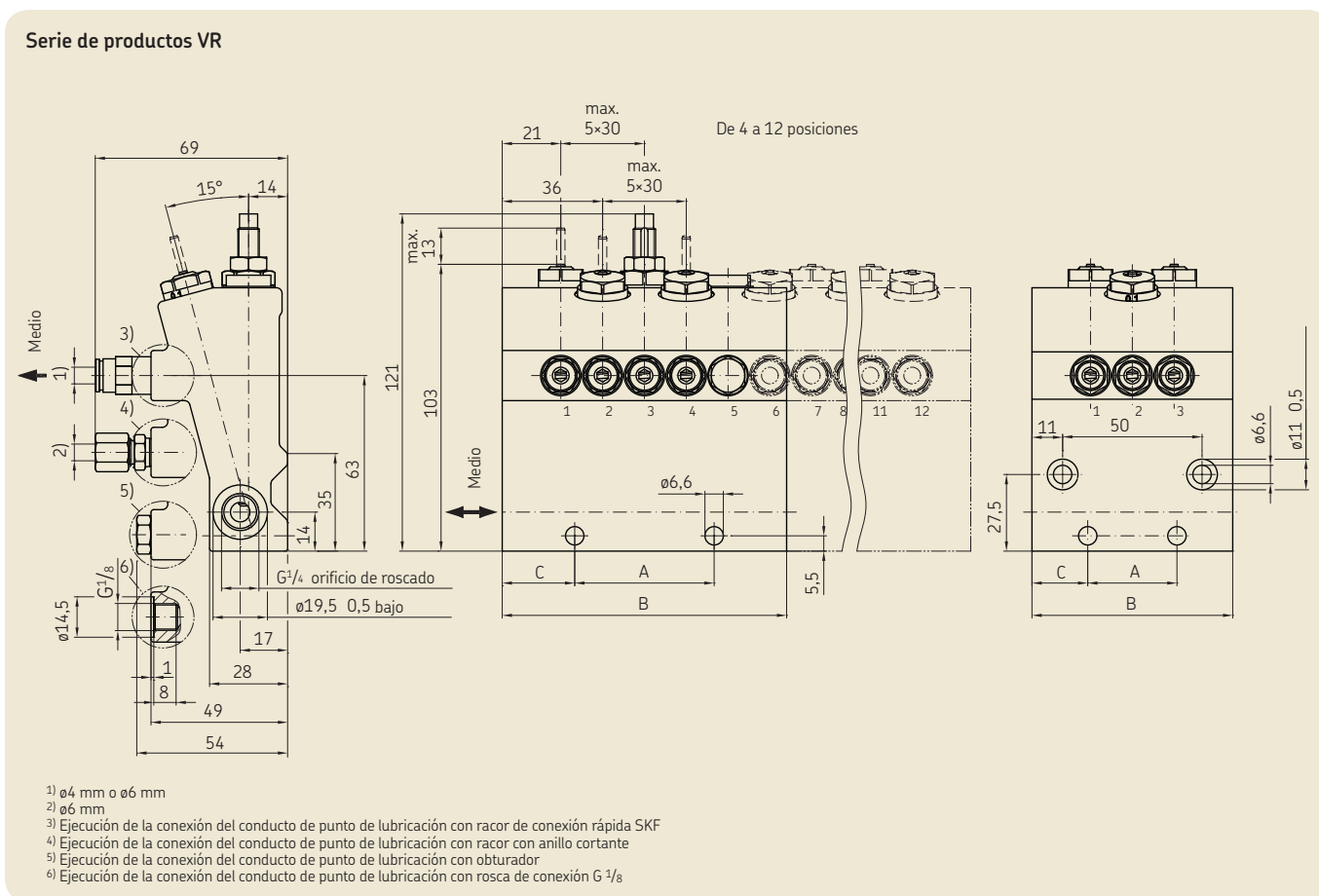
Las dosificaciones pueden ser de ajuste fijo o ajustables. En las ajustables, la cantidad de dosificación está comprendida en el margen de 0,1 cm³ a 1,1 cm³ y se regula mediante la profundidad de roscado de la boquilla dosificadora. Las dosificaciones ajustables se suministran de fábrica con una dosificación de 1,1 cm³. Los componentes de elastómeros en el interior del distribuidor de línea simple están fabricados con FPM. El cuerpo distribuidor se ha elaborado con aluminio. La superficie está anodizada (color negro) para protegerla de forma permanente contra la corrosión. La conexión del conducto principal en el cuerpo distribuidor incluye una rosca G 1/4 (DIN 3852-2 forma X). Los distribuidores VR pueden preconfigurarse con racores para la conexión del conducto principal.

Existen racores con anillo cortante (DIN 2353) disponibles para diámetros de tubo de 8 mm o 10 mm u obturadores que están adaptados al tamaño de rosca de la conexión del conducto principal. Esto puede indicarse en el pedido seleccionando la letra correspondiente de la combinación de racor que desee en la referencia.

! El programa de configuración de la página siguiente permite agrupar un distribuidor de la serie de productos VR completo con boquillas dosificadoras y racores de conducto principal en un código de pedido.

Distribuidores de acción directa de la serie de productos VR

Dimensiones

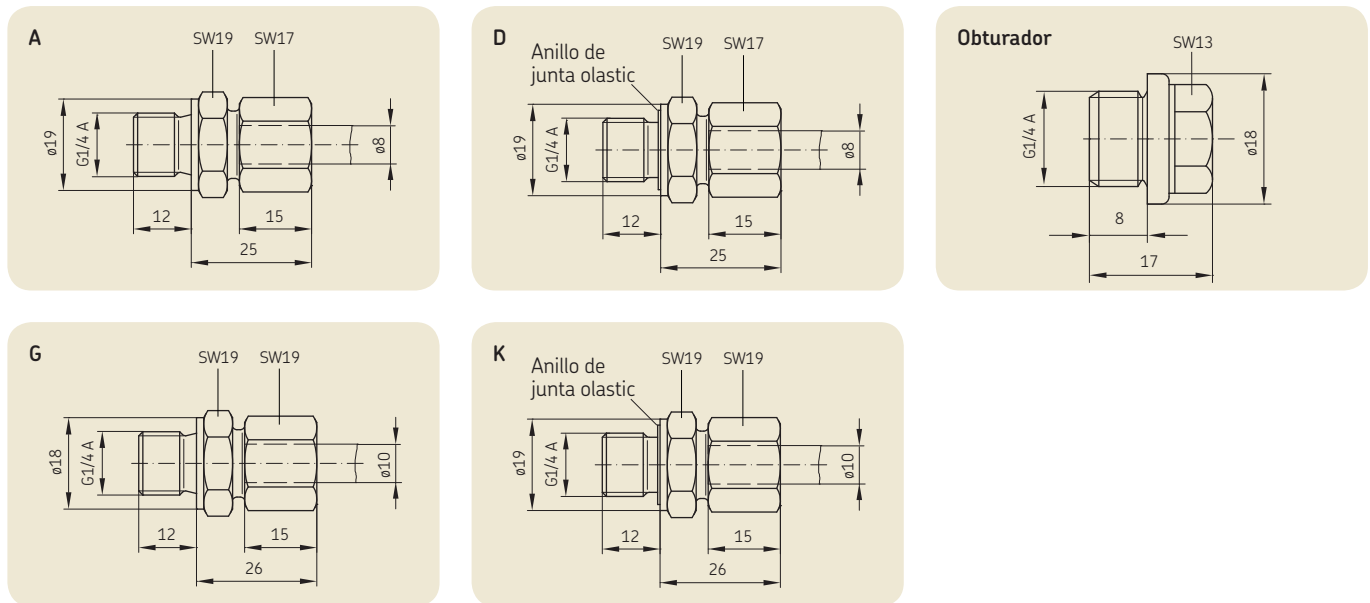


Dimensiones

Cantidad de salidas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cota A [mm]	1 taladro en el centro		32	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Cota B [mm]	42	57	72	87	102	117	132	147	162	177	192	207
Cota C [mm]	21	28,5	20	18,5	26	33,5	41	48,5	56	63,5	71	78,5

Distribuidores de acción directa de la serie de productos VR

Dimensiones de los racores para conexión del conducto principal



Datos técnicos

Presiones y temperaturas

Presión de funcionamiento	Mín. 100 bares Máx. 315 bares
Presión de descarga seleccionable	Máx. 30 bares Máx. 70 bares
Lubricante	Grasas fluidas y grasas hasta el grado NLGI 2
Temperatura de servicio	De -25 a + 80 °C

Materiales

Cuerpo distribuidor	Aluminio anodizado
Boquilla dosificadora	Aluminio anodizado
Espiga de indicación	Acero inoxidable (1.4401)
Elastómeros	FPM

Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,1	0,1
0,2	0,2
0,4	0,4
0,6	0,6
0,8	0,8
1,0	1,0
1,3	1,3

! Con una presión de flujo reducida y una temperatura de servicio baja del lubricante, así como con un conducto principal corto o bien un diámetro grande de conducto principal, la presión de descarga que debería seleccionarse es de 30 bares.

Con una presión de flujo elevada y una temperatura de servicio baja del lubricante, así como con un conducto principal largo o bien un diámetro pequeño de conducto principal, la presión de descarga que debería seleccionarse es de 70 bares.

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 321

Información general

321 G7



321 G4



321 Modul



Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 321 son diseños especiales de los distribuidores de acción directa de una posición para sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex que efectúan la lubricación con aceite y grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse directamente en un punto de lubricación. Por este motivo, hacen innecesario el suministro de lubricante en el punto de lubricación a través de un conducto de punto de lubricación, incluyendo la conexión del conducto de lubricación en el punto de lubricación. Esta característica puede resultar muy ventajosa, por ejemplo, en espacios reducidos. Los distribuidores de línea simple se integran directamente en el conducto principal del sistema de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex. Existe un total de seis diseños especiales. Todos ellos se distinguen por el caso de aplicación para el que se han diseñado específicamente. Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,01 a 0,30 cm³, según el diseño especial. Los distribuidores de línea simple poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. La conexión del conducto principal a los distribuidores de línea simple con diseño G, T y W se realiza mediante tuercas de unión o tornillos de unión, combinados con anillos cónicos. Pueden conectarse conductos principales formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. La conexión de los puntos de lubricación del distribuidor de línea simple con diseño G, T y W se realiza mediante pernos roscados cónicos. En función de la ejecución, puede seleccionarse entre M8x1 cón., M10x1 cón. o R1/8 cón. Consulte los detalles sobre el suministro de lubricante y la conexión de los puntos de lubricación con los diseños especiales G4, G7 (ejecución pe-

queña y grande) y Modul en las páginas siguientes. Los componentes de elastómeros en el interior del distribuidor de línea simple están fabricados con NBR. El diseño G7 también está disponible en FPM en algunas ejecuciones con elastómeros. El cuerpo distribuidor es de acero (galvanizado, sin Cr6) o latón, en función del diseño.



Nota sobre la configuración de un sistema de lubricación centralizada de línea simple

La formación y la supresión de la presión en los conductos principales puede supervisarse mediante un presostato. En los conductos de puntos de lubricación (unión entre distribuidor de línea simple y punto de lubricación), la presión de funcionamiento generada por el grupo de lubricación centralizada no aparece de forma inmediata y, por este motivo, no es posible supervisar la presión con un presostato. Para poder supervisar los conductos de punto de lubricación y, por extensión, la lubricación del punto de apoyo, es preciso convertir este tipo de conductos en conductos principales. Esto se consigue utilizando un distribuidor de línea simple de una posición con los diseños G, T y W. Estos distribuidores de línea simple se colocan en el mismo conducto principal y suministran el lubricante al punto de lubricación directamente, sin utilizar un conducto de punto de lubricación. La colocación de un distribuidor de línea simple en el conducto principal permite supervisar mediante un presostato la formación de la presión en el conducto principal y, por consiguiente, el funcionamiento del distribuidor de línea simple en cada ciclo de lubricación.

321 G



321 T



321 W



Distribuidores de acción directa de la serie de productos 321

Números de artículo

Serie de productos 321: ejecuciones G, T, W*

Ø conducto de punto de lubricación [mm]	Lubricante	Dosificación [cm ³]	Rosca de conexión del conducto de punto de lubricación	321 G	321 T	321 W
4	Aceite	0,01	M8x1 cón.	321-401G1	–	–
			M10x1 cón.	321-401G2	321-401T2	321-401W2
			R1/8 cón.	321-401G3	–	–
4	Aceite	0,03	M8x1 cón.	321-403G1	321-403T1	321-403W1
			M10x1 cón.	321-403G2	321-403T2	321-403W2
			R1/8 cón.	321-403G3	321-403T3	321-403W3
4	Aceite	0,06	M8x1 cón.	321-406G1	321-406T1	321-406W1
			M10x1 cón.	321-406G2	321-406T2	321-406W2
			R1/8 cón.	321-406G3	321-406T3	321-406W3
4	Aceite	0,10	M8x1 cón.	321-410G1	321-410T1	321-410W1
			M10x1 cón.	321-410G2	321-410T2	321-410W2
			R1/8 cón.	321-410G3	321-410T3	321-410W3
6	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	0,01	M8x1 cón.	321-601G1	–	321-601W1
			M10x1 cón.	321-601G2	321-601T2	321-601W2
			R1/8 cón.	–	321-601T3	321-601W3
6	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	0,03	M8x1 cón.	321-603G1	321-603T1	321-603W1
			M10x1 cón.	321-603G2	321-603T2	321-603W2
			R1/8 cón.	321-603G3	321-603T3	321-603W3
6	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	0,06	M8x1 cón.	321-606G1	–	321-606W1
			M10x1 cón.	321-606G2	321-606T2	321-606W2
			R1/8 cón.	321-606G3	321-606T3	321-606W3
6	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	0,10	M8x1 cón.	321-610G1	321-610T1	321-610W1
			M10x1 cón.	321-610G2	321-610T2	321-610W2
			R1/8 cón.	321-610G3	321-610T3	321-610W3

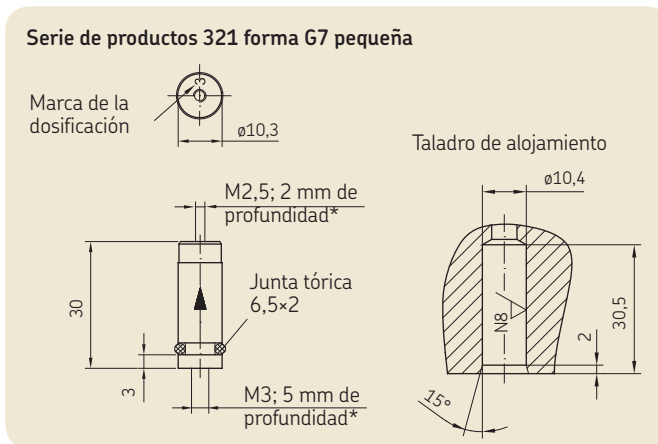
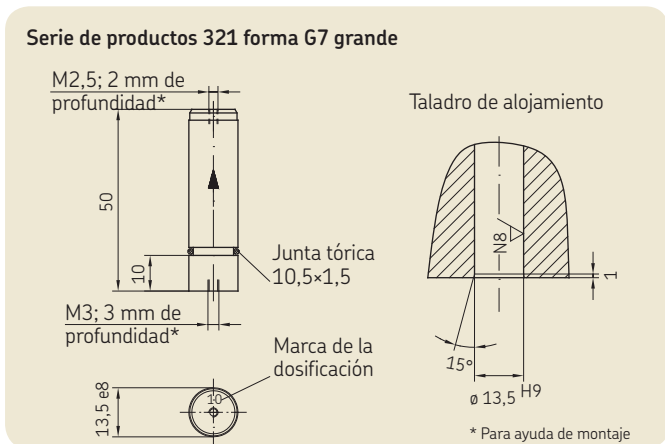
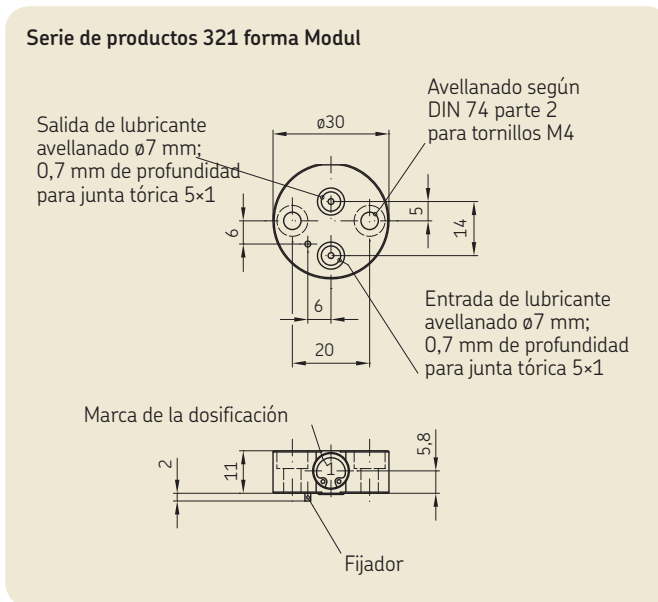
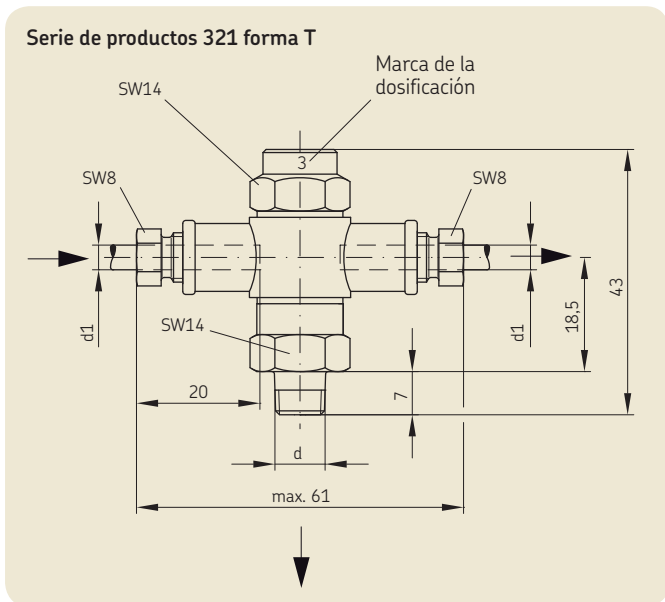
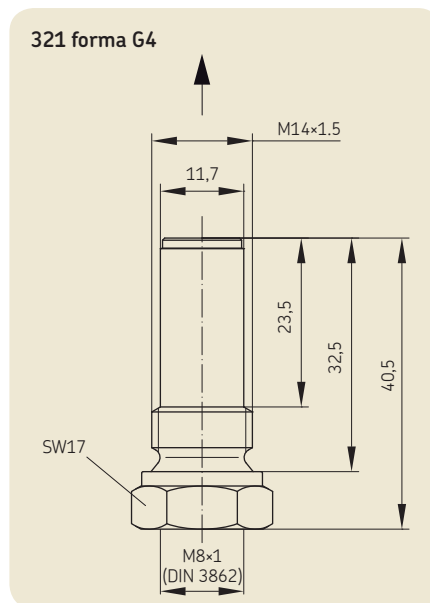
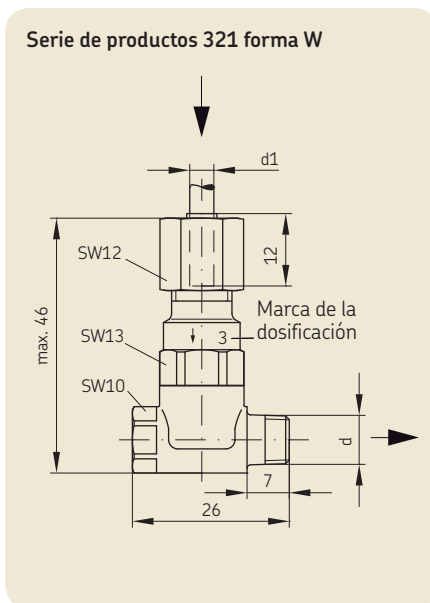
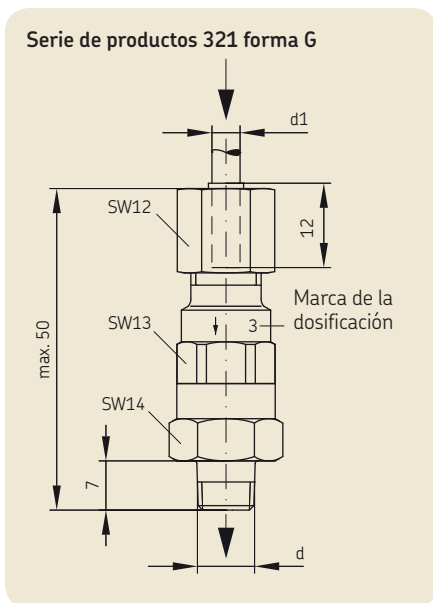
* Ejecuciones G, T, W: material de elastómeros NBR

Serie de productos 321: ejecuciones G4, Modul, G7

Dosificación [cm ³]	Lubricante	Material elastómeros	321 G4	321 Modul	321 G7 pequeño	321 G7 grande
0,01	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	NBR	–	321-101	321-401G7	–
0,03	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	NBR	321-403G4	321-103	321-403G7	–
		FPM	–	–	321-403G7-S8	–
0,06	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	NBR	321-406G4	321-106	321-406G7	–
		FPM	–	–	321-406G7-S8	–
0,10	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	NBR	321-410G4	–	321-410G7	321-610G7
		FPM	–	–	321-410G7-S8	–
0,16	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	NBR	–	–	–	321-616G7
0,20	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	NBR	–	–	–	321-620G7
0,30	Aceite/grasa fluida Grado NLGI 000, 00	NBR	–	–	–	321-630G7

Distribuidores de acción directa de la serie de productos 321

Dimensiones



Distribuidores de acción directa de la serie de productos 321

Datos técnicos

Presiones y temperaturas

Presión de funcionamiento	Mín. 12 bares Máx. 45 bares
Presión de descarga	Máx. 3 bares
Lubricante	Aceite mineral y sintético de 20 a 2.000 mm ² /s; compatible con NBR, latón, acero o bien Grasa fluida de grado NLGI 000, 00; compatible con NBR (diseño G7 pequeño también FPM), latón, acero
Temperatura de servicio	De 0 a +80 °C

Distribuidores de acción indirecta de la serie de productos VN

Información general

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos VN son distribuidores de acción indirecta de 2, 4 y 6 posiciones para sistemas de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex que efectúan la lubricación con grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse directamente en el vehículo/máquina de construcción por lubricar. Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos VN pueden solicitarse preconfeccionados con racores para la conexión del conducto principal. Esto puede indicarse en el pedido seleccionando la letra correspondiente del racor que desee en la referencia.

Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,05 a 1,00 cm³. Las boquillas dosificadoras poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. Las boquillas dosificadoras están fabricadas en latón. La conexión del conducto de punto de lubricación en el distribuidor de línea simple puede realizarse con un racor de conexión rápida SKF o con uniones roscadas de tubos sin soldadura (DIN 3862). Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar está unificado y es de 4 mm. La utilización de una espiga de cierre (racor de conexión rápida SKF) o un obturador con anillo de junta de cobre (unión roscada de tubos sin soldadura) permite cerrar la salida del punto de lubricación. Las boquillas dosificadoras pueden intercambiarse posteriormente entre ellas para obtener cantidades de dosificación distintas.

Los componentes de elastómeros en el interior de los distribuidores de línea simple de varias posiciones están fabricados con NBR.

El cuerpo distribuidor se ha fabricado con una fundición inyectada de zinc. La superficie del cuerpo distribuidor está barnizada en color negro para protegerla adecuadamente contra la corrosión. Los taladros para fijar el distribuidor de acción indirecta de varias posiciones en el vehículo/máquina de construcción están integrados en el cuerpo distribuidor.

Boquilla dosificadora



Cuerpo distribuidor VN2



Cuerpo distribuidor VN4



Cuerpo distribuidor VN6



Conexión del conducto de punto de lubricación VS (racor de conexión rápida SKF)



Conexión del conducto de punto de lubricación 00 (para unión roscada de tubos sin soldadura según)



! Los siguientes racores de conducto principal A-S pueden montarse indistintamente en el lado derecho e izquierdo del cuerpo distribuidor. El programa de configuración de la página siguiente permite agrupar un distribuidor de línea simple con racores de conducto principal en un código de pedido.

A
Pieza de unión (DIN 3862) recta con anillo Cu

E, F, G
Racor roscado orientable (DIN 3862) con anillo Cu, bloqueable

H
Obturador con anillo Cu

S
Pieza de unión recta con racor de conexión rápida SKF

La conexión del conducto principal en el cuerpo distribuidor incluye un avellanado pensado para montar una unión roscada de tubos sin soldadura para los diámetros de tubos de metal o plástico de 10 mm (rosca M16x1,5). Existen diversos racores (desde racores de conexión rápida SKF hasta obturadores) disponibles que están adaptados al tamaño de rosca de la conexión del conducto principal.

Para obtener más información sobre la serie de productos VN, consulte las páginas siguientes. Los detalles sobre los accesorios para los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex son parte integrante de este catálogo.

Distribuidores de acción indirecta de la serie de productos VN

Datos técnicos

Serie de productos VN

Lubricante	Dosificación [cm ³]	Conexión del conducto de punto de lubricación	Presión de funcionamiento [bar]		Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
			mín.	máx.		
Grasa fluida de grado NLGI 000, 00; compatible con fundición inyectada de zinc, NBR, latón, acero	0,05 – 1,00	00 VS	20	45	≤ 1	De -25 a +80
			20	80	≤ 1	De -25 a +80

Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,30	0,3
0,40	0,4
0,60	0,6
1,00	1,0

Accesorios

Números de artículo para boquillas dosificadoras* (intercambiables)

∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Material elastómeros	Dosificación [cm ³]						
		0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	0,60	1,00
4	NBR	VKU005-K	VKU010-K	VKU020-K	VKU030-K	VKU040-K	VKU060-K	VKU100-K

* Material de boquilla dosificadora = latón

Racores para boquilla dosificadora

Descripción	∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Rosca de conexión	Número de artículo		
			A	B	C
Obturador con anillo Cu para unión roscada de tubos sin soldadura	4	M8x1	404-011.U1	-	-
Espiga de cierre (A) para racor de conexión rápida SKF	4	-	450-204-002	-	-
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de metal* que incluye tornillo de unión (A) y anillo cónico doble (B)	4	M8x1	404-002	404-001	-
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de plástico* que incluye tornillo de unión (A), casquillo enchufable (B) y anillo cónico (C)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* Más indicaciones → pág. 14

Distribuidores de acción indirecta de la serie de productos 370

Información general

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 370 son distribuidores de acción indirecta de 2, 3 y 5 posiciones para sistemas de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex que efectúan la lubricación con aceite. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse directamente en la máquina/instalación por lubricar. Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 370 pueden solicitarse pre-fabricados con racores para la conexión del conducto principal. Esto puede indicarse en el pedido seleccionando la letra correspondiente del racor que desee en la referencia.

Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,05 a 1,50 cm³. Las boquillas dosificadoras poseen una marca que indica la cantidad de dosificación. Las boquillas dosificadoras están fabricadas en latón. La conexión del conducto de punto de lubricación en el distribuidor de línea simple puede realizarse con un racor de conexión rápida SKF o con uniones roscadas de tubos sin soldadura (DIN 3862). Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar está unificado y es de 4 mm. La utilización de una espiga de cierre (racor de conexión rápida SKF) o un obturador con anillo de junta de cobre (unión roscada de tubos sin soldadura) permite cerrar la salida del punto de lubricación. Las boquillas dosificadoras pueden intercambiarse posteriormente entre ellas para obtener cantidades de dosificación distintas.

Los componentes de elastómeros en el interior de los distribuidores de línea simple de varias posiciones están fabricados con NBR.

El cuerpo distribuidor se ha fabricado con una fundición inyectada de zinc. Los taladros para fijar el distribuidor de acción indirecta de varias posiciones a la máquina/instalación están integrados en el cuerpo distribuidor.

La conexión del conducto principal en el cuerpo distribuidor incorpora un taladro roscado M12x1.

Boquilla dosificadora



Cuerpo distribuidor 372



Cuerpo distribuidor 373



Cuerpo distribuidor 375



Conexión del conducto de punto de lubricación VS (racor de conexión rápida SKF)



Conexión del conducto de punto de lubricación 00 (para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862)



! Los siguientes racores de conducto principal B-X pueden montarse indistintamente en el lado derecho e izquierdo del cuerpo distribuidor. El programa de configuración de la página siguiente permite agrupar un distribuidor de línea simple con racores de conducto principal en un código de pedido.

B, C, D
Pieza de unión (DIN 3862) recta con anillo Cu



E, F
Racor roscado orientable (DIN 3862) con anillo Cu, bloqueable



H
Obturador con anillo Cu



M, N, P, R
Pieza de unión recta con tuerca de función EO-2



S, T
Pieza de unión recta con racor de conexión rápida SKF



W, X
Racor roscado orientable con racor de conexión rápida SKF, no bloqueable



Existen diversos racores (desde racores de conexión rápida SKF hasta obturadores) disponibles que están adaptados al tamaño de rosca de la conexión del conducto principal.

Para obtener más información sobre la serie de productos 370, consulte las páginas siguientes. Los detalles sobre los accesorios para los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex son parte integrante de este catálogo.

Distribuidores de acción indirecta de la serie de productos 370

Programa de configuración

Código de pedido

3
7

-
2

-

-

Serie de productos

Cantidad de puntos de dosificación (2, 3, 5)

Ejecución y dosificación

Código de la ejecución	2	2
Lubricante	Aceite	Aceite
∅ conducto de punto de lubricación [mm]	4	4
Material cuerpo distribuidor	Fundición inyectada de zinc	Fundición inyectada de zinc
Material boquilla dosificadora	Latón	Latón
Material elastómeros	NBR	NBR
Conexión del conducto de punto de lubricación	VS	00
Código de la dosificación [cm ³]	0,05	3
	0,10	4
	0,20	5
	0,40	6
	0,60	7
	1,00	8
	1,50	9

Ejemplo de pedido

372-2VS-55000-BB

- Distribuidor de línea simple de dos posiciones para aceite
- Ejecución en NBR
- Conexión del conducto de punto de lubricación con racor de conexión rápida SKF para tubo ∅ 4 mm
- Dosificación posición 1 y 2 = 0,20 cm³
- Racor de conducto principal izquierdo y derecho = pieza de unión recta (DIN 3862) con anillo Cu para tubo ∅ 6 mm

Racores para conexión del conducto principal

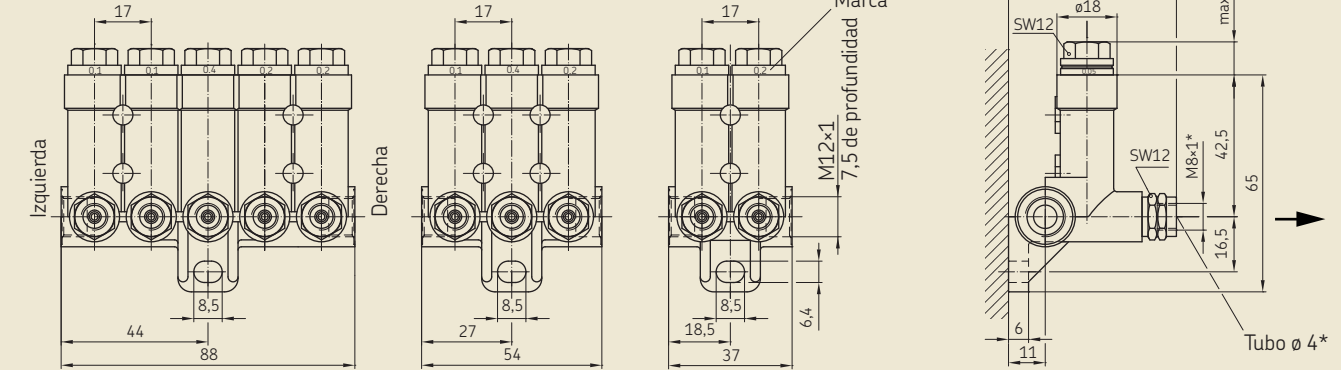
Descripción	∅ conducto principal [mm]	Identificador
Pieza de unión recta	6	B ²⁾
DIN 3862 con anillo Cu	8	C ²⁾
	10	D ²⁾
Racor roscado orientable DIN 3862 con anillo Cu, bloqueable ¹⁾	6	E ²⁾
	8	F ²⁾
Obturador con anillo Cu	-	H
Pieza de unión recta con tuerca de función E0-2	6	M
	8	N
	10	P
	12	R
Pieza de unión recta con racor de conexión rápida SKF	6	S
	8	T
Racor roscado orientable con racor de conexión rápida SKF, no bloqueable	6	W
	8	X
Sin racor, unión roscada de tubos sin soldadura	-	Z ²⁾

¹⁾ Tornillo hueco solo colocado en estado de suministro, no está apretado firmemente.
²⁾ Uniones roscadas de tubos sin soldadura según la norma DIN 3862, presión de hasta 45 bares

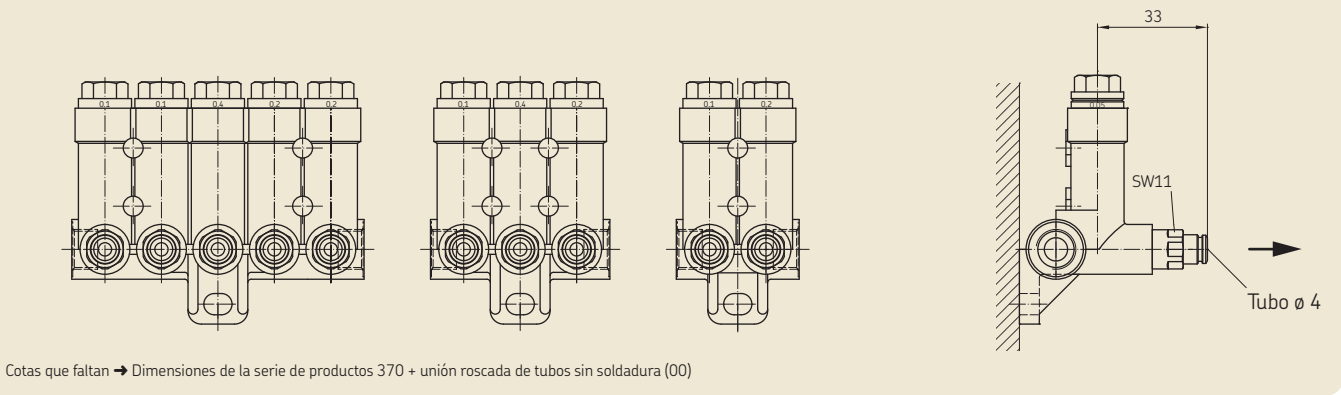
Distribuidores de acción indirecta de la serie de productos 370

Dimensiones

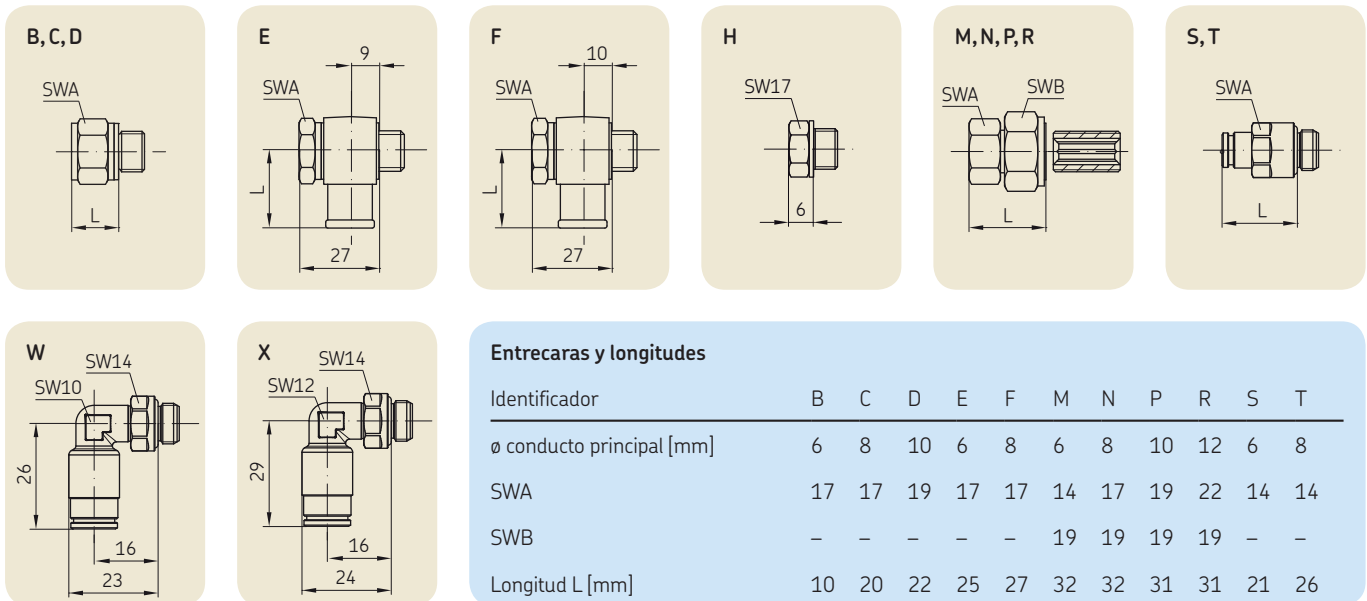
Serie de productos 370 + unión roscada de tubos sin soldadura (00)



Serie de productos 370 + racor de conexión rápida SKF (VS)



Racores para conexión del conducto principal (designaciones exactas → página 58)



Distribuidores de acción indirecta de la serie de productos 370

Datos técnicos

Serie de productos 370

Lubricante	Dosificación [cm ³]	Conexión de conducto de punto de lubricación	Presión de funcionamiento [bar]		Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
			mín.	máx.		
Aceite mineral y sintético de 20 a 2.000 mm ² /s, compatible con fundición inyectada de zinc, NBR, latón, acero	0,05 – 1,5	00 VS	20 20	40 80	≤ 1 ≤ 1	De -25 a 80 De -25 a 80

Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,40	0,4
0,60	0,6
1,00	1,0
1,50	1,5

Accesorios

Números de artículo para boquillas dosificadoras* (intercambiables)

∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Material elastómeros	Dosificación [cm ³]						
		0,05	0,10	0,20	0,40	0,60	1,00	1,50
4	NBR	V72-005	V71-010	V71-020	V71-040	V71-060	V71-100	V71-150

* Material de boquilla dosificadora = latón

Racores para boquilla dosificadora

Descripción	∅ conducto de punto de lubricación [mm]	Rosca de conexión	Número de artículo		
			A	B	C
Obturador con anillo Cu para unión roscada de tubos sin soldadura	4	M8x1	404-011.U1	–	–
Espiga de cierre (A) para racor de conexión rápida SKF	4	–	450-204-002	–	–
Unión roscada de tubos sin soldadura para tubería de metal* que incluye tornillo de unión (A) y anillo cónico doble (B)	4	M8x1	404-002	404-001	–
Unión roscada de tubos sin soldadura para tuberías de plástico* que incluye tornillo de unión (A), casquillo enchufable (B) y anillo cónico (C)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

* Más indicaciones → pág. 14

Distribuidores de impulsos de la serie de productos 361

Información general

Los distribuidores de línea simple SKF MonoFlex de la serie de productos 361 son distribuidores de impulsos de una posición para sistemas de lubricación centralizada de línea simple MonoFlex que efectúan la lubricación con aceite y grasa fluida. Estos distribuidores de línea simple están diseñados para montarse en regletas de distribución. La combinación de estos distribuidores de línea simple con las regletas de distribución de 1 a 6 posiciones permite obtener soluciones flexibles a la hora de acoplar el sistema de lubricación a la máquina/instalación por lubricar. Las regletas de distribución adaptadas a la serie de productos 361 están disponibles en una ejecución de aluminio.

Las cantidades de dosificación posibles están comprendidas en el margen de 0,01 a 0,20 cm³. Los cuerpos distribuidores poseen una marca que indica la cantidad de dosificación.

En función de la presión mínima de accionamiento, los distribuidores de línea simple podrán utilizarse solo con aceite (presión mínima de accionamiento de 8 bares) o bien con aceite y grasa fluida (presión mínima de accionamiento de 25 bares).

La conexión entre el conducto de punto de lubricación y el distribuidor de impulsos se realiza con un racor roscado de anillo cónico, que está formado por un anillo cónico y la tuerca de unión. Pueden conectarse conductos de punto de lubricación formados por tubos de metal o plástico o bien por tuberías flexibles con empalmes de tubo metálico. El diámetro del conducto de punto de lubricación por conectar está unificado y es de 4 mm.

Los componentes de elastómeros en el interior del distribuidor de línea simple de una posición están fabricados con NBR.

Serie de productos 361



Regleta de distribución VL



El cuerpo distribuidor de la ejecución para aceite es de latón, mientras que el de la ejecución para aceite/grasa fluida es de acero (galvanizado, sin Cr6). La obturación de la rosca para atornillar pensada para el montaje del distribuidor de línea simple de una posición en una regleta de distribución está disponible en la ejecución para anillo de junta de cobre.

Para obtener más información sobre la serie de productos 361, consulte las páginas siguientes. Los detalles sobre los accesorios para los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex son parte integrante de este catálogo.

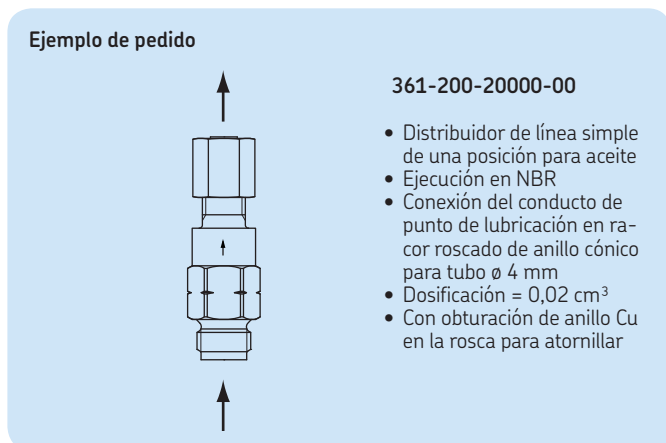
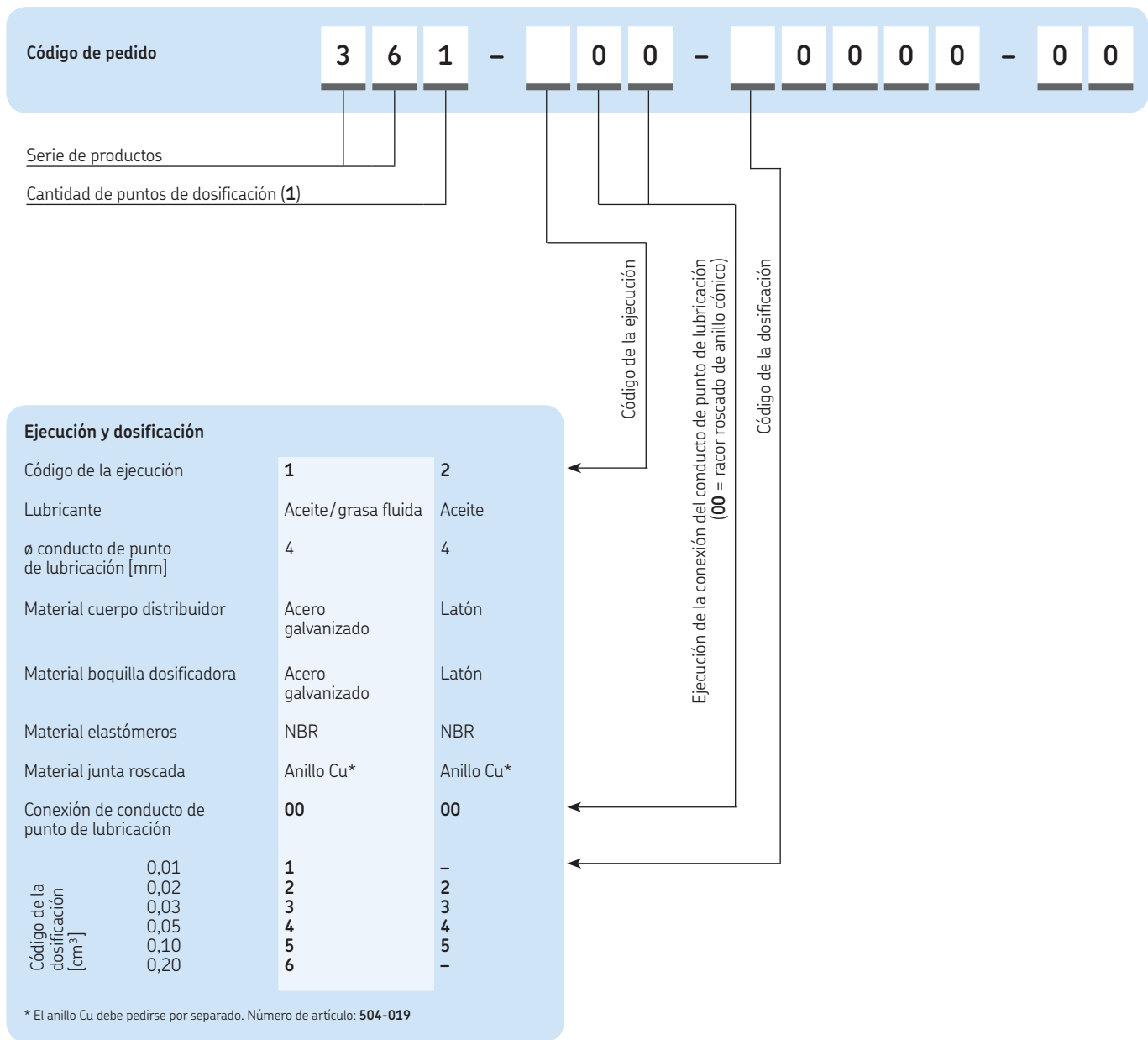
! Nota sobre la configuración de un sistema de lubricación centralizada de línea simple

Los sistemas de lubricación centralizada de línea simple SKF MonoFlex con distribuidores de impulsos pueden equiparse con una válvula de 4/2 vías. En tal caso, el sistema de lubricación centralizada de línea simple deberá diseñarse, de modo que el conducto principal se pretense con aprox. 6 bares mientras el equipo de lubricación esté en funcionamiento. En el proceso de lubricación, la válvula de 4/2 vías se conmuta y esto provoca la aplicación repentina de presión en el distribuidor de impulsos. Esta configuración permite aumentar significativamente la frecuencia de reloj de lubricación tal y como se precisa, por ejemplo, en la lubricación de cadenas cuando se utilizan patines pequeños o bien a velocidades de rodadura de patín elevadas. De este modo, los lubricantes de baja viscosidad permiten crear unas frecuencias de reloj de lubricación de hasta 5 ciclos de lubricación/s (→ página 8).

! El programa de configuración de la página siguiente **no** permite agrupar las regletas de distribución y los distribuidores en un código de pedido. Las regletas de distribución forman parte de los accesorios y deberán solicitarse por separado.

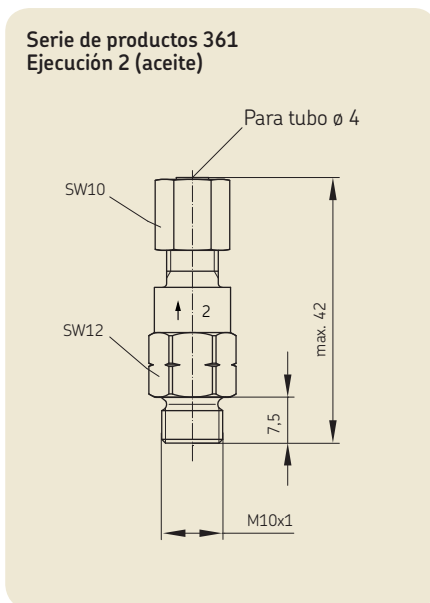
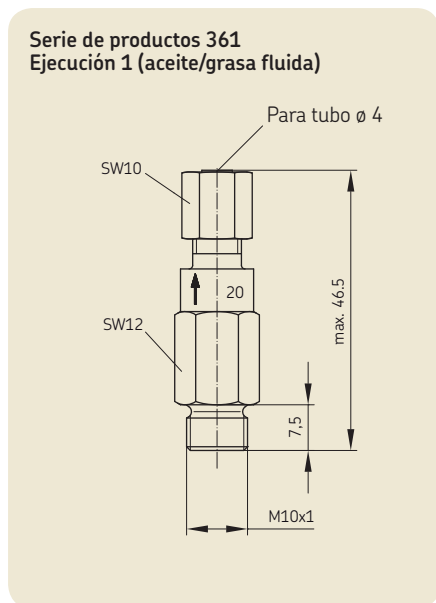
Distribuidores de impulsos de la serie de productos 361

Programa de configuración



Distribuidores de impulsos de la serie de productos 361

Dimensiones



Datos técnicos

Serie de productos 361

Ejecución	Lubricante	Dosificación [cm ³]	Presión de funcionamiento [bar]		Presión de descarga [bar]	Temperatura de servicio [°C]
			mín.	máx.		
1	Aceite mineral y sintético de 100 a 1.000 mm ² /s y grasa fluida de grado NLGI 000, 00; compatible con NBR, latón, acero	0,01 – 0,20	25	80	≤ 1	0 – 80
2	Aceite mineral y sintético de 10 a 500 mm ² /s; compatible con NBR, latón, acero	0,02 – 0,10	8	40	Máx. 3	0 – 80

Marca de la boquilla dosificadora

Dosificación [cm ³]	Marca
0,01	1
0,02	2
0,03	3
0,05	5
0,10	10
0,20	20

Par de apriete en el montaje

Distribuidor	Junta	Pares de apriete [Nm]
361-xxx-x0000-00	Anillo Cu	10

Distribuidores de impulsos de la serie de productos 361

Regletas de distribución de la serie de productos 361

Código de pedido

V L - [] [] [] A [] []

Serie de productos

Posiciones

01 = 1 posición roscada 04 = 4 posiciones roscadas
 02 = 2 posiciones roscadas 05 = 5 posiciones roscadas
 03 = 3 posiciones roscadas 06 = 6 posiciones roscadas
 (más posiciones bajo consulta)

Ejecución de la rosca de conexión del distribuidor

E = raíl de fijación estrecho, M10x1 con avellanado para anillo de junta plana
 G = raíl de fijación normal, M10x1 con avellanado para anillo de junta plana

Material

A = aluminio

Ejecución de la conexión del conducto principal

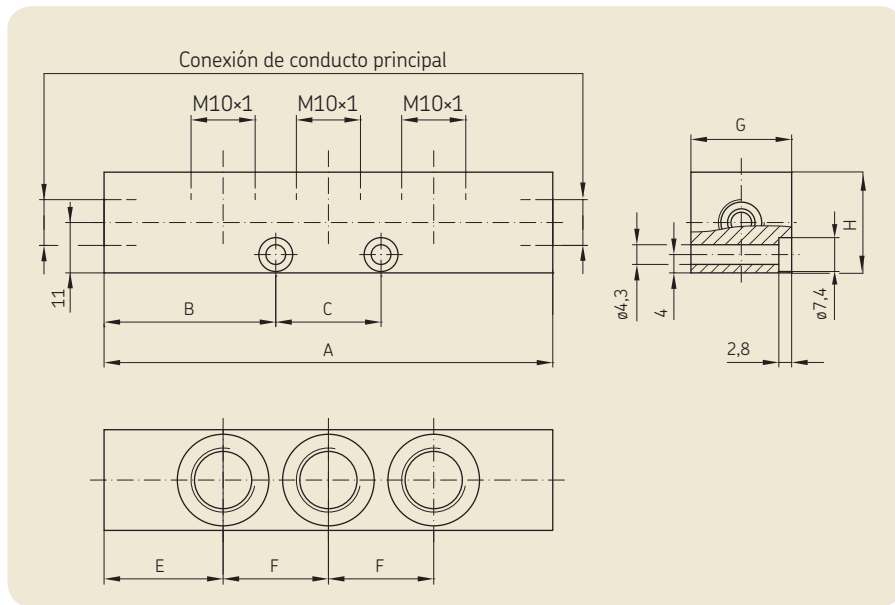
G1 = G1/8 según DIN 3862, Form X, estrecho
 G2 = G1/4 según DIN 3862, Form X, estrecho
 M3 = M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)
 M4 = M14x1,5 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862 (→ página 14)
 (selección solo posible para raíl de fijación normal)

Ejemplo de pedido

VL-02GAM3

- Serie de productos VL
- Posición 2
- Raíl de fijación normal de aluminio
- Rosca para atornillar M10x1 con avellanado para anillo de junta plana
- Conexión del conducto principal M10x1 con avellanado para unión roscada de tubos sin soldadura según DIN 3862

Dimensiones



Raíl de fijación normal B/G
Conexión de conducto principal M10x1

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	40	20	-	20	-	22	22
2	57	28,5	-	20	1x17	22	22
3	74	28,5	17	20	2x17	22	22
4	91	28,5	34	20	3x17	22	22
5	108	28,5	51	20	4x17	22	22
6	125	28,5	60	20	5x17	22	22

Raíl de fijación normal B/G
Conexión de conducto principal M14x1,5

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	52	26	-	26	-	22	22
2	69	34,5	-	26	1x17	22	22
3	86	34,5	17	26	2x17	22	22
4	103	34,5	34	26	3x17	22	22
5	128	34,5	51	26	4x17	22	22
6	137	34,5	68	26	5x17	22	22

Raíl de fijación estrecho E
Conexión de conducto principal M10x1

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	41	20,5	-	20,5	-	18	20
2	58	29	-	20,5	1x17	18	20
3	75	37,5	-	20,5	2x17	18	20
4	92	29	34	20,5	3x17	18	20
5	109	29	51	20,5	4x17	18	20
6	126	29	68	20,5	5x17	18	20

Raíl de fijación normal B/G
Conexión de conducto principal G1/8

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	34	17	-	17	-	22	22
2	51	25,5	-	17	1x17	22	22
3	68	25,5	17	17	2x17	22	22
4	85	25,5	34	17	3x17	22	22
5	102	25,5	51	17	4x17	22	22
6	119	25,5	68	17	5x17	22	22

Raíl de fijación normal B/G
Conexión de conducto principal G1/4

Posi- ciones	Cotas [mm]						
	A	B	C	E	F	G	H
1	46	23	-	23	-	22	22
2	63	31,5	-	23	1x17	22	22
3	80	31,5	17	23	2x17	22	22
4	97	31,5	34	23	3x17	22	22
5	114	31,5	51	23	4x17	22	22
6	131	31,5	68	23	5x17	22	22

PUBLIS/P2.11213 ES · 1-5001-ES

The Power of Knowledge Engineering

Gracias a una combinación de productos, personal y conocimientos específicos sobre aplicaciones, SKF proporciona soluciones innovadoras a los fabricantes de equipos y centros de producción de las principales industrias del mundo. La experiencia de SKF en múltiples sectores nos permite ofrecer el programa de Gestión del ciclo de vida, un método de eficacia demostrada para mejorar la confiabilidad del equipo, optimizar la eficiencia energética y operativa, y reducir el costo total de propiedad.

Somos especialistas en rodamientos y unidades, sellos, sistemas de lubricación y mecatrónica, además de ofrecer una amplia gama de servicios que van desde el diseño informático en 3D hasta el monitoreo de condición basado en la nube y servicios de gestión de activos.

La presencia global de SKF garantiza a nuestros clientes unos estándares de calidad uniformes y la disponibilidad mundial de los productos. Nuestra presencia local proporciona acceso directo a la experiencia, los conocimientos y el ingenio del personal de SKF.



Encontrará modelos CAD de los productos mostrados en el presente prospecto en la página de Internet: skf-lubrication.partcommunity.com

Otros folletos

1-1701-ES	Presostato, series de productos DSA, DSB, DSC, DSD
1-1702-ES	Conmutador de nivel
1-3030-ES	Unidad de bomba de pistones serie de productos KFG
1-4100-ES	Lubricación de cadenas - Productividad, seguridad y respeto por el medio ambiente
1-4101-ES	Sistema de lubricación por inyección de grasa
1-4123-ES	Sistema de lubricación seca SKF para transportadores
1-4403-ES	SKF VectoLub, serie VE1B
1-5012-3-ES	Unidades de lubricación de aire y aceite y válvulas mezcladoras SKF

SKF Lubrication Systems Germany GmbH

Planta de Berlin
Motzener Str. 35/37 · 12277 Berlin
Buzón de correos 970444 · 12704 Berlin
Alemania

Tel. +49 (0)30 72002-0
Fax +49 (0)30 72002-111

Ha recibido este catálogo de:

© SKF y MONOFLEX son marcas registradas del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2016

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB LS/P2 11213 ES · El octubre 2016 · 1-5001-ES

