



Unidades de conexión

de accionamiento manual para cilindros de simple o doble efecto
 Presión máx. de servicio 400/500 bar



Unidad de conexión
 para cilindros de simple efecto, tamaño 1



Unidad de conexión
 para cilindros de doble efecto, tamaño 2

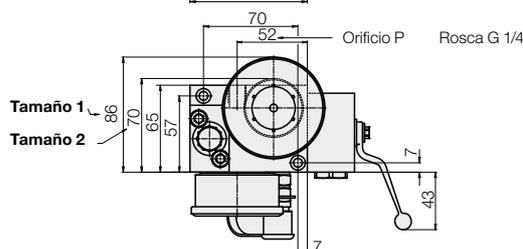
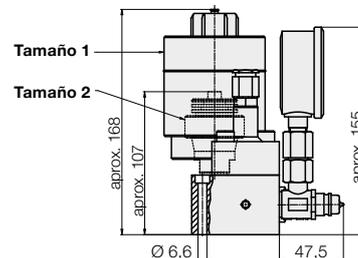
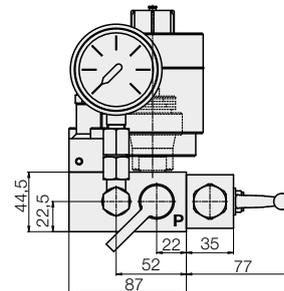
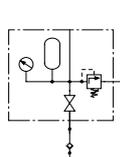


Conector múltiple
 ejecución de aluminio

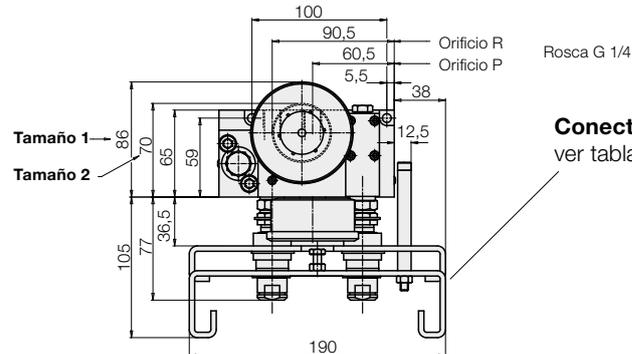
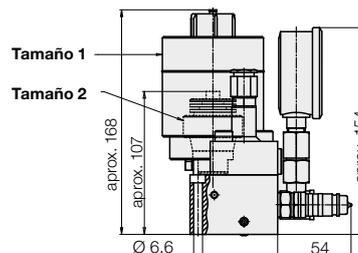
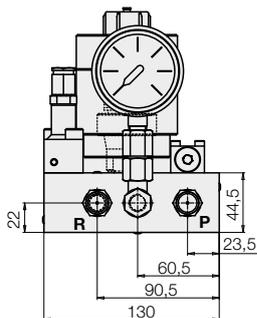
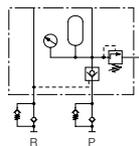
Aplicación

La unidad de conexión se utiliza cuando se separa manualmente el útil de sujeción del generador de presión, p. ej. en sistemas de mecanizado flexible o en casos de aplicaciones de un sólo generador de presión para varios útiles de sujeción. Se suministra con 2 tamaños de acumuladores diferentes: Tamaño 1 para útiles de sujeción con gran volumen de aceite. Tamaño 2 para útiles de sujeción con pequeño volumen de aceite.
 Instrucciones importantes ver página 2.

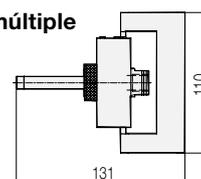
Ejecución de simple efecto



Ejecución de doble efecto



Conector múltiple
 ver tabla



Acumulador hidráulico según hoja F 9.601

Volumen nominal	[cm ³]	75	13	13
Pretensión del gas	[bar]	100	100	160
Campo de presiones de servicio	[bar]	110...500	110...400	175...500
Volumen de aceite acumulado a presión máx. de servicio	[cm ³]	59	9,75	8,8

Unidad de conexión

para cilindros de simple efecto

Referencia	Referencia	Referencia
9425011	9425012	9425016
9384106	9384106	9384106
9384300	9384300	9384300
0942001	0942001	0942001
9384206	9384206	9384206
9384400	9384400	9384400

para cilindros de doble efecto

Referencia	Referencia	Referencia
9425021	9425022	9425026
9425102	9425102	9425102
9384300	9384300	9384300
0942002	0942002	0942002
9384624	9384624	9384624
9384100	9384100	9384100

Central hidráulica

La alimentación del aceite a presión puede efectuarse mediante una central hidráulica según la hoja D 8.0115. En todo caso para la ejecución para cilindros de doble efecto es necesario de conectar otra botonera según el esquema eléctrico en parte inferior, en lugar de la botonera manual normal.

Dispositivo de mando

para cilindros de doble efecto, con lámpara avisadora verde para „Blocaje“ y conmutador-selector con 3 posiciones „desblocaje-blocaje-conexión“.



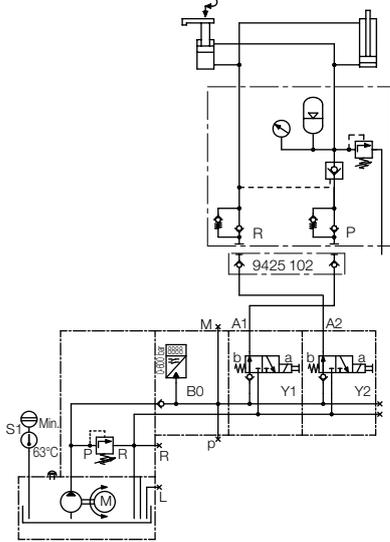
Referencia 0840006

Central hidráulica según hoja D 8.0115 incl. botonera manual 0840006

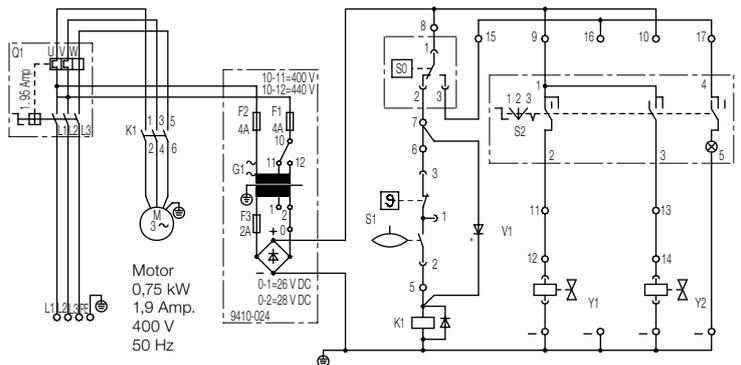
500 bar	6810540
250 bar	6812410
160 bar	6818140

Centrales hidráulicas con mando a dos manos se suministran sobre demanda (ver también hoja D 8.013).

Esquema hidráulico para cilindros de doble efecto



Esquema eléctrico con botonera manual para cilindros de doble efecto



3/PE - 50 Hz 400 V
Fusible de seguridad máx. 6A de acción lenta
S0 = Presostato
S1/V1 = Control del aceite
S2 = Botonera manual
Y1 + Y2 = 3/2 electroválvula

Secuencia de accionamiento para desblocaje/blocaje

a) Cilindros de simple efecto

Secuencia de accionamiento **desblocaje** con unidad de conexión para cilindros de simple efecto:

- 1) Quitar los protectores y limpiar eventualmente las partes de conexión.
- 2) Conectar el manguito del enchufe rápido cuando no existe presión en su interior.
- 3) Abrir la válvula de cierre.

Secuencia de accionamiento para **blocaje** con unidad de conexión para cilindros de simple efecto:

- 1) Manguito del enchufe rápido está conectado y válvula de cierre está abierta.
- 2) Accionar el generador de presión hasta obtener la presión de sujeción.
- 3) Cerrar la válvula de cierre.
- 4) Accionar el generador de presión hasta eliminar la presión.
- 5) Desconectar el manguito del enchufe rápido y conectarlo eventualmente en el dispositivo de seguridad.
- 6) Montar los protectores en las boquillas y eventualmente en los manguitos.

b) Cilindros de doble efecto

Secuencia de accionamiento **desblocaje** con unidad de conexión para cilindros de doble efecto

- 1) Quitar los protectores y limpiar eventualmente las partes de conexión.
- 2) Conectar el conector múltiple cuando no existe presión en su interior: Girar el conmutador-selector a **“conexión”**.
- 3) Girar el conmutador-selector a **“desblocaje”**.

Secuencia de accionamiento para **blocaje** con unidad de conexión para cilindros de doble efecto:

- 1) Conector múltiple está conectado.
- 2) Girar el conmutador-selector a **“blocaje”**. La lámpara verde está iluminada después del aumento de presión.
- 3) Eliminar la presión en el conector múltiple: Girar el conmutador-selector a **“conexión”**.
- 4) Desconectar el conector múltiple y conectarlo eventualmente en el dispositivo de seguridad.
- 5) Montar los protectores en las boquillas y eventualmente en los manguitos.

Instrucciones importantes!

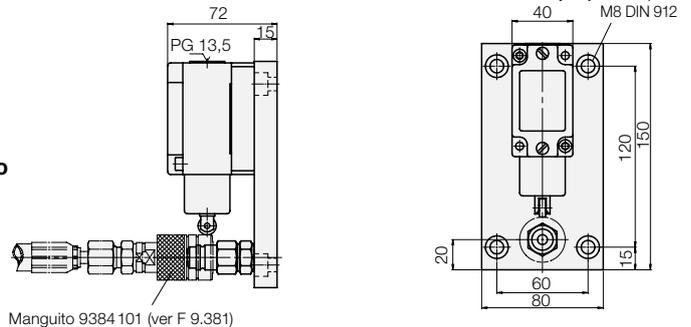
La unidad de conexión con el acumulador para máx. 500 bar y un volumen de aceite de 10 cm³ deberá utilizarse sólo para útiles de sujeción con un volumen total de aceite de máx. 100 cm³. La presión de servicio no deberá superar 400 bar, a fin de evitar pérdidas de aceite a través de la válvula limitadora de presión cuando la presión se aumenta a más de 550 bar a causa de las elevaciones de la temperatura.

Con ayuda del manómetro conectado deberá de controlarse visualmente la presión. Si después de la desconexión del enchufe se nota una caída continua de presión, hay una fuga de aceite que debe ser eliminada inmediatamente.

Elementos de seguridad

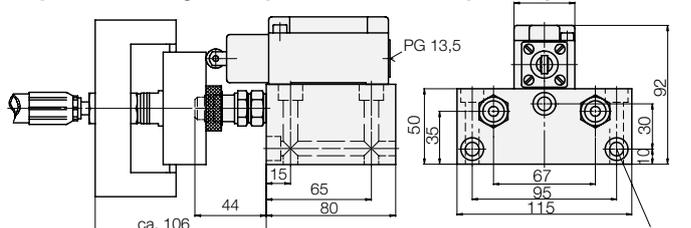
- 1) Las unidades de conexión están equipadas con una válvula limitadora de presión a regulación fija. Esta válvula limitadora de presión sirve de válvula de seguridad contra sobrecargas del acumulador y tiene un presión de apertura de 550 bar.
- 2) Todas las boquillas de conexión están equipadas con una válvula de depresión que limita un aumento de presión en el interior de la boquilla, a enchufe desconectado, en el caso de posibles fugas de aceite a aprox. 5 bar.
- 3) Las unidades de conexión para cilindros de doble efecto están equipadas con una válvula anti-retorno pilotada por lo que se consigue una mayor seguridad de accionamiento. Estas unidades de conexión pueden también ser utilizadas para cilindros de simple efecto, pero en este caso es necesaria la aplicación de una central para cilindros de doble efecto como generador de presión.
- 4) Para las unidades para cilindros de doble efecto puede ser utilizado un conector múltiple que
 - a) simplifica el movimiento de conexión e
 - b) impide cambiar los enchufes de blocaje y desblocaje.
- 5) Un dispositivo de seguridad para manguito simple o conector múltiple hace la función de no permitir o de permitir el desplazamiento del útil de sujeción en la estación de blocaje, lo que impide el transporte del útil de sujeción en tanto que la unidad de conexión esté conectada.

Dispositivo de seguridad para manguito



Manguito 9384101 (ver F 9.381)

Dispositivo de seguridad para conector múltiple



Orificio y alojamiento para M8 DIN 912