

Fluidcontrolterminal FCT

Entre las funciones básicas de un tanque de aceite se encuentran la filtración de ventilación, el llenado, el control del nivel y la supervisión de temperatura, así como la extracción segura de muestras de aceite. En el diagrama de conexiones del filtro de ventilación según DIN 24557 T2, el terminal de control de fluidos FCT ofrece estas funciones en un solo dispositivo compacto. De esta forma se reducen notablemente los requisitos de espacio en la tapa del recipiente.

La alta densidad funcional en una misma unidad reduce significativamente los costes de instalación y adquisición, así como el esfuerzo logístico. Su buena accesibilidad mejora el mantenimiento y el acoplamiento de llenado evita la contaminación secundaria durante el llenado.

El monitoreo de temperatura y de nivel pueden comunicarse a través de IO-Link.

Dimensiones de brida según DIN 24557 T2

Filtro de ventilación con supervisión de temperatura y llenado integrada

Conexión de llenado con acoplamiento rápido

Puerto de toma de muestras con acoplamiento rápido

Supervisión visual del filtro de ventilación opcional



Características técnicas

Características básicas

Presión de funcionamiento:	máx. 1 bar
Temperatura de funcionamiento:	máx. +80 °C
Peso con L = 500 mm:	aprox. 5 kg
Dimensión L*:	280, 370, 500 (estándar) variable hasta máx. 1420 mm

* ¡Tenga en cuenta que la dimensión L debe ser la misma para la conexión de llenado y para el interruptor de nivel seleccionado!

Material

Tubo de protección contra chorros:	Latón
Brida:	Acero galvanizado

Opción 1 Toma de muestras

Acoplamiento de manguera (DN 5):	PSK
Conexión Minimes (M16):	PMM

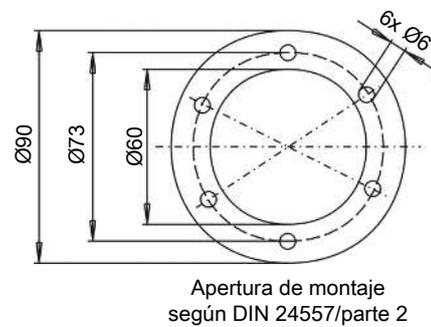
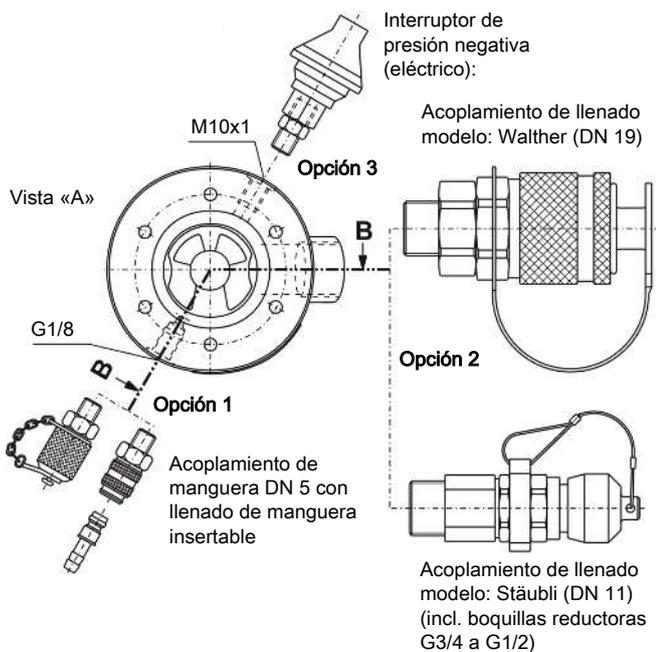
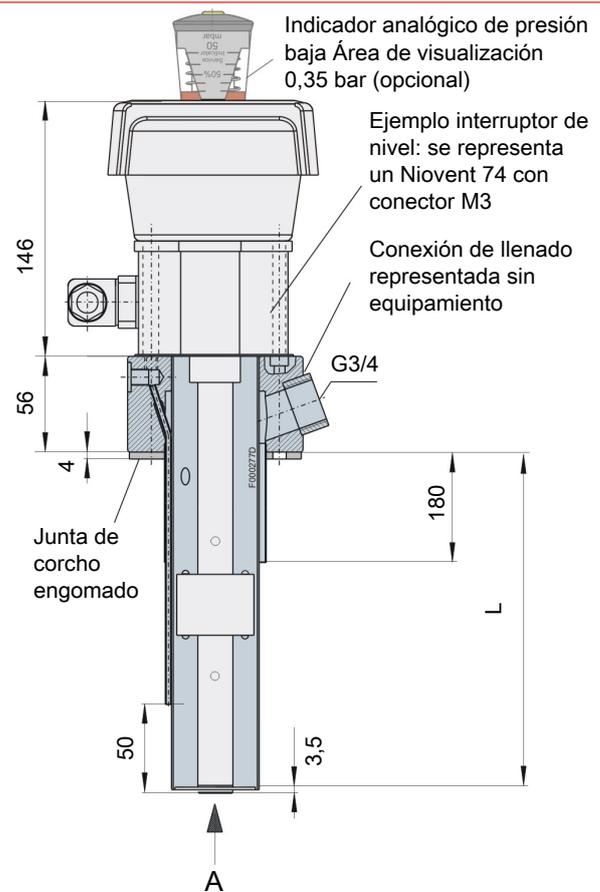
Opción 2 Acoplamiento de llenado

Modelo: Walther (DN 19):	BWA
Modelo: Stäubli (DN 11):	BST
Tapones ciegos:	BBS

Opción 3 Indicador de suciedad

Interruptor de presión negativa (eléctr.):	VUS
Tapones ciegos:	VBS

Dimensiones



Código de producto

	FCT-G3/4-□□-□□-□□-□□	
Descripción de modelo/conexión		Opción 2: Conexión de llenado
Longitud (máx. 1420 mm)		BWA Modelo: Walther (DN 19)
280		BST Modelo: Stäubli (DN 11)
370		BBS Tapones ciegos
500		
Variable (indicar)		Opción 3: Interruptor de presión negativa
Opción 1: Conexión de toma de muestras		VUS Interruptor de presión negativa (eléctr.)
PSK Acoplamiento de manguera (DN 5)		VBS Tapones ciegos
PMM Conexión Minimess (M16)		

Nota básica:

El terminal de control de fluidos consta siempre de una conexión de llenado y un interruptor de nivel. Puede encontrar una descripción general de los modelos de Nivovent que se pueden usar en esta hoja de datos. Para consultar la configuración específica del interruptor de nivel debe dirigirse a la hoja de datos independiente que corresponda.

Ejemplo de pedido:

Lo que necesita: Una **conexión de llenado** de longitud L=370 mm, con acoplamiento Minimess, acoplamiento de llenado tipo Walther e interruptor de presión negativa eléctrico.

El **interruptor de nivel** debe ser modelo Nivovent 74, modelo de latón, longitud Lc= 370 mm, conector M12, un contacto de nivel con L1 =190 mm como contacto de trabajo (NO), un contacto de temperatura de 60 °C como contacto de reposo (NC) y un filtro de ventilación con indicador visual de suciedad.

Conexión de llenado

FCT-G3/4-370-PMM-BWA-VUS

Lo que encarga:

Interruptor de nivel

NV 74-HY-MS-M12/370-1K-TK60NC-FCT-VS

L1 = 190 mm f.S.

Resumen de interruptor de nivel

Interruptor de nivel:

NV 71-FCT para terminal de control de fluidos

Puede consultar la información sobre las características técnicas de la hoja de datos n.º 10 0204

- Filtro de ventilación Hydac
- Control de nivel y/o temperatura
- Hasta 4 contactos
- Posibilidad de tensión de alimentación de 230 V
- Contactos bimetálicos, Pt100 o señal de salida para temperatura 4-20 mA
- **NV 71D con dispositivo de control y visualización adicional**
- Manejo sencillo con tres botones
- Óptima visibilidad con pantalla LED biselada
- Hasta 4 salidas de conmutación de temperatura programables
- Señal de salida de temperatura continua opcional, programable 4-20 mA, 0-10 V o 2-10 V



Interruptor de nivel:

NV 73-FCT para terminal de control de fluidos

Puede consultar la información sobre las características técnicas de la hoja de datos n.º 10 0206

- **Medición continua del nivel de llenado**
- Filtro de ventilación Hydac
- Alternativamente con medición de temperatura continua con salida 4-20 mA
- Resolución 5 mm
- Varias opciones de enchufe
- Longitud del sensor de hasta 1420 mm (otras longitudes por encargo)



Interruptor de nivel:

NV 74-FCT para terminal de control de fluidos

Puede consultar la información sobre las características técnicas de la hoja de datos n.º 10 0205

- Filtro de ventilación Hydac
- Contactos de nivel de ajuste sencillo y rápido
- Sistema conectable (plug in plug)
- Hasta 4 contactos
- Contactos bimetálicos, Pt100 o señal de salida para temperatura 4-20 mA
- **NV 74D con dispositivo de control y visualización adicional**
- Manejo sencillo con tres botones
- Óptima visibilidad con pantalla LED biselada
- Hasta 4 salidas de conmutación de temperatura programables
- Señal de salida de temperatura continua opcional, programable 4-20 mA, 0-10 V o 2-10 V



Interruptor de nivel:

NV 77-XP-FCT para terminal de control de fluidos

Puede consultar la información sobre las características técnicas de la hoja de datos n.º 10 0203

- **Medición continua del nivel de llenado**
- Filtro de ventilación Hydac
- Salida 4-20 mA
- Resolución 5 mm
- Sistema de flotación probado
- Longitud del sensor de hasta 1420 mm
- **Dispositivo de control y visualización**
- 4 salidas de conmutación programables como salida de alarma de temperatura y nivel
- Alternativamente 2 salidas de conmutación programables como salida de alarma de temperatura y nivel + cada una con 1 salida analógica para una evaluación continua de temperatura y de nivel
- Salida analógica programable 4-20 mA, 0-10 V, 2-10 V o 0-5 V
- Visualización de nivel o temperatura real conmutable

