

# Fluidcontrolterminal FCT

Die Belüftungsfiltration, das Befüllen, die Füllstandsüberwachung und die Temperaturüberwachung sowie die sichere Entnahme von Ölproben gehören zu den Grundfunktionen eines Ölbehälters. Auf dem Anschlussbild des Belüftungsfilters nach DIN 24557 T2 bietet das Fluidcontrolterminal FCT diese Funktionen in nur einem kompakten Gerät. Damit reduziert sich der Platzbedarf auf dem Behälterdeckel erheblich.

Die hohe Funktionsdichte in einer Einheit senkt die Installations- und Beschaffungskosten sowie den Logistikaufwand deutlich. Die gute Zugänglichkeit verbessert die Wartung, die Befüllkupplung vermeidet Sekundärverschmutzung beim Befüllen.

Temperatur- und Füllstandsüberwachung sind über IO-Link kommunikationsfähig.

---

Flanschabmessungen nach DIN 24557 T2

Belüftungsfiler mit integrierter Füllstands- und Temperaturüberwachung

Befüllanschluss mit Schnellkupplung

Probenahmeanschluss mit Schnellkupplung

Optische Überwachung des Belüftungsfilters optional

---



## Technische Daten

### Basis Daten

Betriebsdruck:	max. 1 bar
Betriebstemperatur:	max. +80 °C
Gewicht bei L = 500 mm:	ca. 5 kg
Maß L*:	280, 370, 500 (Standard) variabel bis max. 1420 mm

\* Beachten Sie, dass das Maß L beim Befüllanschluss und beim ausgewähltem Niveauschalter gleich sein muss!

### Material

Schwallenschutzrohr:	Messing
Flansch:	Stahl verzinkt

### Option 1

#### Probenname

Schlauchkupplung (DN 5):	PSK
Minimessanschluss (M16):	PMM

### Option 2

#### Befüllkupplung

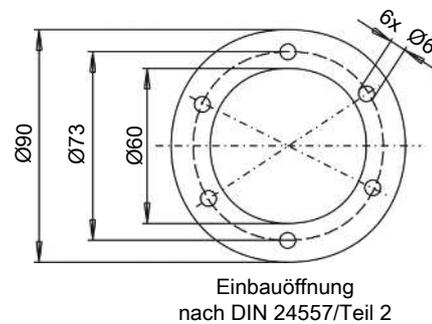
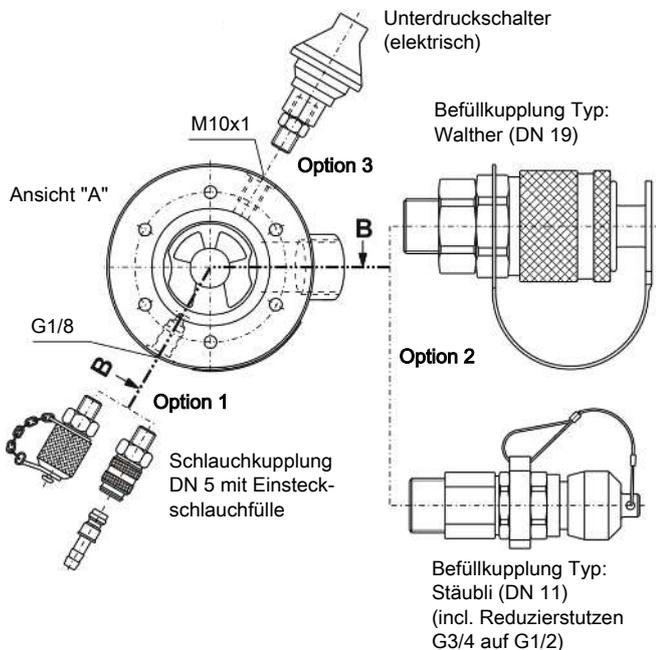
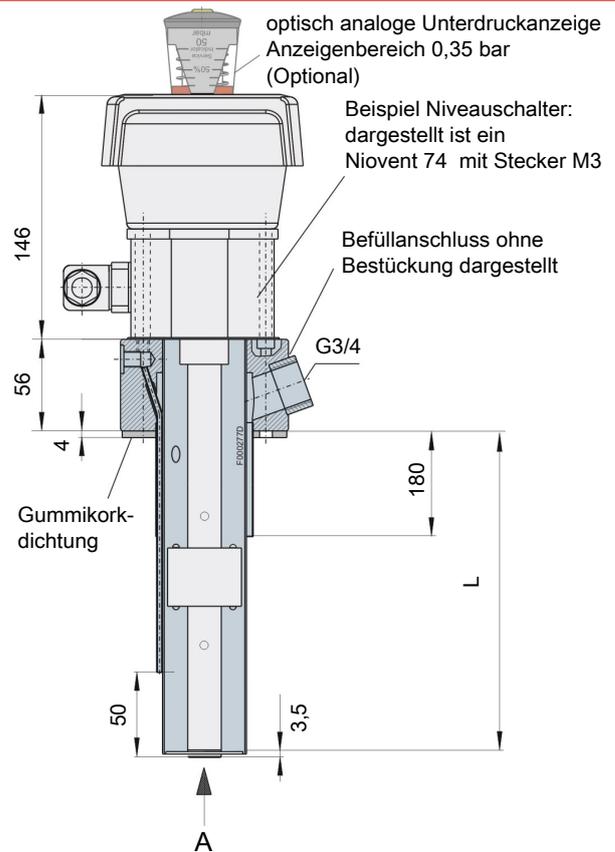
Typ: Walther (DN 19):	BWA
Typ: Stäubli (DN 11):	BST
Blindstopfen:	BBS

### Option 3

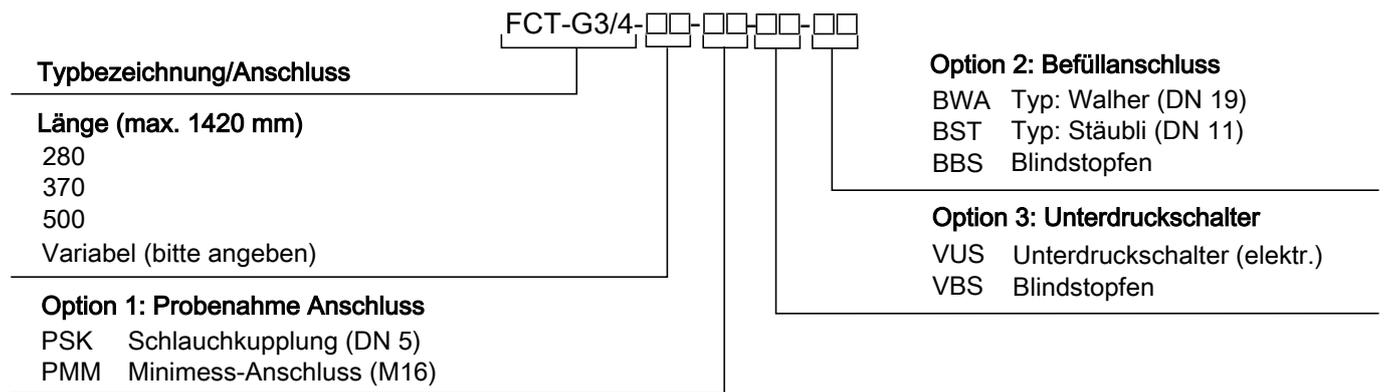
#### Verschmutzungsanzeige

Unterdruckschalter (elektr.):	VUS
Blindstopfen:	VBS

### Abmessungen



## Typenschlüssel



### Grundsätzlicher Hinweis:

Das Fluidcontrolterminal setzt sich immer jeweils aus einem Befüllanschluss und einem Niveauschalter zusammen. Eine Übersicht über die Nivovent-Typen, die verwendet werden können, finden Sie in diesem Datenblatt. Für die genaue Konfiguration des Niveauschalters verweisen wir auf das jeweilig separate Datenblatt.

### Bestellbeispiel:

Sie benötigen: Einen **Befüllanschluss** mit der Länge L=370 mm, mit Minimes-Kupplung, Befüllkupplung vom Typ Walther und elektrischem Unterdruckschalter.

Der **Niveauschalter** soll vom Typ Nivovent 74 sein, Ausführung Messing, Länge L = 370 mm, Stecker M12, ein Niveaunkontakt bei L1 = 190 mm als Schließer (NO), ein Temperaturkontakt 60 °C als Öffner (NC) und Belüftungsfilter mit optischer Verschmutzungsanzeige.

Sie bestellen: **Befüllanschluss**  
FCT-G3/4-370-PMM-BWA-VUS

**Niveauschalter**  
NV 74-HY-MS-M12/370-1K-TK60NC-FCT-VS  
L1 = 190 mm f.S.

## Übersicht Niveauschalter

Niveauschalter:

NV 71-FCT für Fluidcontrolterminal

Angaben zu den technischen Daten entnehmen Sie bitte aus dem Datenblatt Nr. 10 0204

- Hydac Belüftungsfilter
- Niveau- und/oder Temperaturkontrolle
- Bis zu 4 Kontakte
- 230 V Versorgungsspannung möglich
- Bi-Metallkontakte, Pt100 oder 4-20 mA Ausgangssignal für Temperatur
- **NV 71D zusätzlich mit Anzeige- und Steuergerät**
- Leichte Bedienbarkeit über drei Tasten
- Optimale Sichtbarkeit durch abgeschrägtes LED Display
- Bis zu 4 programmierbare Temperaturschaltausgänge
- Optional kontinuierliches Temperaturschaltausgangssignal, programmierbar 4-20 mA, 0-10 V oder 2-10 V



Niveauschalter:

NV 73-FCT für Fluidcontrolterminal

Angaben zu den technischen Daten entnehmen Sie bitte aus dem Datenblatt Nr. 10 0206

- **Kontinuierliche Füllstandsmessung**
- Hydac Belüftungsfilter
- Alternativ mit kontinuierlicher Temperaturmessung 4-20 mA Ausgang
- Auflösung 5 mm
- Diverse Steckeroptionen
- Fühlerlänge bis zu 1420 mm (andere Längen auf Anfrage)



Niveauschalter:

NV 74-FCT für Fluidcontrolterminal

Angaben zu den technischen Daten entnehmen Sie bitte aus dem Datenblatt Nr. 10 0205

- Hydac Belüftungsfilter
- Einfach und schnell verstellbare Niveauekontakte
- Steckbares System (plug in plug)
- Bis zu 4 Kontakte
- Bi-Metallkontakte, Pt100 oder 4-20 mA Ausgangssignal für Temperatur
- **NV 74D zusätzlich mit Anzeige- und Steuergerät**
- Leichte Bedienbarkeit über drei Tasten
- Optimize Sichtbarkeit durch abgeschrägtes LED Display
- Bis zu 4 programmierbare Temperaturschaltausgänge
- Optional kontinuierliches Temperatursignalsignal, programmierbar 4-20 mA, 0-10 V oder 2-10 V



Niveauschalter:

NV 77-XP-FCT für Fluidcontrolterminal

Angaben zu den technischen Daten entnehmen Sie bitte aus dem Datenblatt Nr. 10 0203

- **Kontinuierliche Füllstandsmessung**
- Hydac Belüftungsfilter
- 4-20 mA Ausgang
- Auslösung 5 mm
- Bewährtes Schwimmersystem
- Fühlerlänge bis zu 1420 mm
- **Anzeige- und Steuergerät**
- 4 Schaltausgänge programmierbar als Niveau- und Temperaturalarmausgang
- Alternativ 2 Schaltausgänge programmierbar als Niveau- und Temperaturalarmausgang + jeweils 1 Analogausgang für die kontinuierliche Niveaustands- und Temperatursignalauswertung
- Analogausgang programmierbar 4-20 mA, 0-10 V, 2-10 V oder 0-5 V
- Niveau- oder Temperatur-Istwert-Anzeige umschaltbar

