

## **Niveau- oder Niveau- und Temperatursensor NV 73**

- Anschlussflansch nach DIN 24557 Teil 2
- Qualifizierter Belüftungsfilter mit Wechselelement
- Optische Überwachung des Belüftungsfilters optional
- Kontinuierliche Füllstandsmessung
- Kontinuierliche Füllstands- und Temperaturmessung
- Analogausgang 4-20 mA (2-10 V auf Anfrage)
- Auflösung 5 mm (Füllstand)
- Diverse Steckeroptionen
- Bewährtes Schwimmersystem mit hoher Dynamik
- Schwimmer und Tauchrohr optional aus Edelstahl
- Tauchrohrlänge bis zu 1420 mm (länger auf Anfrage)



# Technische Daten NV 73

## Basis Einheit

**K** = kontinuierliche Niveau- und Temperaturmessung

**KN** = kontinuierliche Niveaumessung

|                    |   |
|--------------------|---|
| Betriebsdruck      | max. 1 bar  |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis +80 °C   |
| Dichte Fluid min.  | 0,80 kg/dm <sup>3</sup> Schwimmer SK 604<br>0,85 kg/dm <sup>3</sup> Schwimmer SK 221  |
| Längen (L=)        | 280, 370, 500, 670, 820, 970<br>1120, 1270 und 1420 mm<br>(Andere Längen auf Anfrage) |

|                    |           |           |
|--------------------|-----------|-----------|
| Gewicht            | <b>MS</b> | <b>VA</b> |
| bei L=280 mm       | ca. 800 g | ca. 900 g |
| Zuschlag je 100 mm | ca. 30 g  | ca. 50 g  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Belüftungsfiler</b> | <b>HY</b> Typ Hydac BF 7                            |
| Filterfeinheit         | 3 µm  |
| Zusatzrüstung          | Befüllschutzkappe<br>- entfällt bei Befülladapter - |

|                              |                   |                  |
|------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Material / Ausführung</b> | <b>MS</b>         | <b>VA*</b>       |
| Schwimmer                    | hart PU<br>SK 604 | 1.4571<br>SK 221 |
| Tauchrohr                    | Messing           | 1.4571           |
| Flansch / Filtergehäuse      | PA                | PA               |
| SSR (Option)                 | Messing           | VA               |

\* nicht in Verbindung mit Option FCT lieferbar

## Niveaumessung

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Messwiderstand                        | Reedkette                         |
| Auflösung                             | 5 mm                              |
| Versorgungsspannung (U <sub>B</sub> ) | 10 - 30 V                         |
| Restwelligkeit                        | < 1 %                             |
| Ausgangssignal                        | 4-20 mA                           |
| Bürde Ω max.                          | (U <sub>B</sub> - 7,5 V) / 0,02 A |

## Temperaturmessung

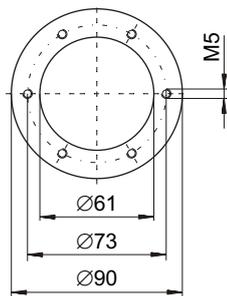
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Messwiderstand                        | <b>bei Typ 73 K</b><br>Pt 100<br>Klasse B DIN EN 60 751 |
| Toleranz                              | ± 0,8 °C  |
| Versorgungsspannung (U <sub>B</sub> ) | 10 - 30 V   |
| Restwelligkeit                        | < 1 %   |
| Ausgangssignal                        | 4-20 mA (≈ 0-100 °C**)<br>Andere Bereiche auf Anfrage   |
| Bürde Ω max.                          | (U <sub>B</sub> - 7,5 V) / 0,02 A                       |

## im Lieferumfang enthalten

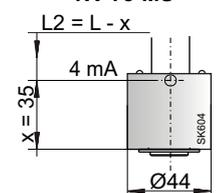
Befestigungsschrauben (6 Stück) und GI -Korkdichtung

### Flanscbild

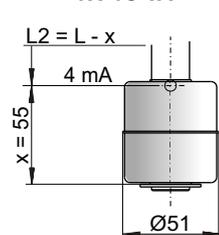
Nach DIN 24557/Teil2



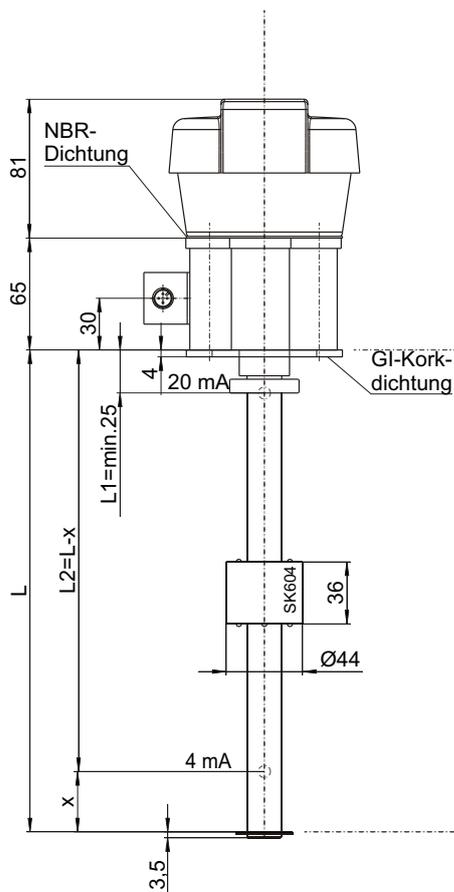
### Schwimmer SK 604 für NV 73-MS



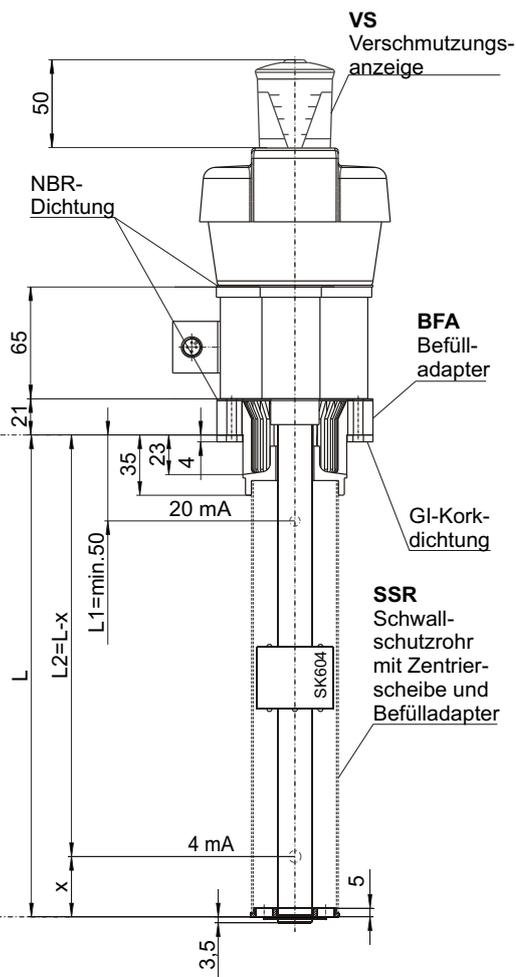
### Schwimmer SK 221 für NV 73-VA



### Grundaussführung



### Ausführung mit Optionen

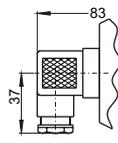
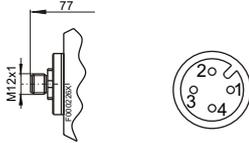
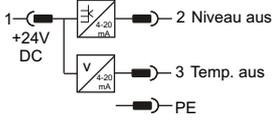
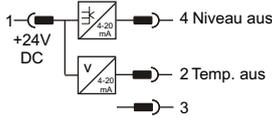
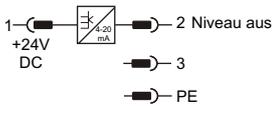
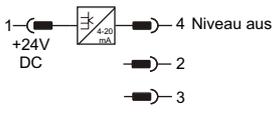


### Optionen / Zubehör

- VS** Verschmutzungsanzeige optisch für den BelüftungsfILTER: analoge Unterdruckanzeige, Anzeigebereich 0,35 bar.
- BFA\*** Befülladapter inkl. Rippenflansch mit Siebeinsatz: mittels dieser Option können kleinere Mengen Öl über das BelüftungsfILTERgehäuse nachgefüllt werden. Hierzu wird in der gewählten Variante das entsprechende Gehäuse eingebaut.
- SSR\*** Schwallschutzrohr mit Zentrierscheibe und Befülladapter: dies beinhaltet sowohl die Option Schwallschutzrohr als auch die Befüllung wie beim **BFA**. Das Schwallschutzrohr ist in dem gleichen Material ausgeführt wie das von Ihnen gewählte Tauchrohr (MS/VA).
- MT** zum Einbau in das Multiterminal: hier wird die Grundauführung in das Multiterminal (**MT**) eingebaut. Zur Erläuterung verweisen wir auf das Datenblatt DD 10 0201
- MTS** zum Einbau in das Multiterminal inklusive Schwallschutzrohr: zusätzlich zur Grundauführung wird ein Schwallschutzrohr mit Zentrierscheibe in das Multiterminal eingebaut.
- FCT** Fluidcontrolterminal: hier wird an die Grundauführung direkt das Fluidcontrolterminal (**FCT**) angebaut. Zur Erläuterung verweisen wir auf das Datenblatt DD 10 0202.

Als weiteres Zubehör steht ein programmierbares Anzeige- und Steuergerät zur Verfügung, mit dem die Messgrößen angezeigt und überwacht werden können, siehe auch Datenblatt DD 18 0201.

\* nicht in Verbindung mit Option **FCT** und **MT/MTS** lieferbar

| Steckverbindung   | <b>M3</b> (DIN EN 175301-803)<br>3 pol. + PE<br>IP 65<br>PG 11                      | <b>M12</b> (Sockel)<br>4 pol.<br>IP67**  |
|---|---|--|
| Schutzart<br>Kabelverschraubung                                 |   | **mit vergossenen Steckeroberteil  |
| <b>Standard Anschlussbelegung</b>                               |  |  |
| <b>K</b><br>kontinuierliche<br>Niveau- und<br>Temperaturmessung |  |  |
| <b>KN</b><br>kontinuierliche<br>Niveaumessung                   |  |  |

# Typenschlüssel für NV 73

NV 73-HY-

**Baureihe**

Nivovent **NV 73-HY**

**K** = Niveau- und Temperaturmessung  
**KN** = nur Niveaumessung

**Ausführung**

**MS** Messing

**VA\*** Schwimmer und Tauchrohr VA

**Steckverbindung**

**M3**

**M12**

**Länge (max. 1420 mm)**

- 280
- 370
- 500
- 670
- 820
- 970
- 1120
- 1270
- 1420

**Optionen / Zubehör**

**BFA\*\*** = Befülladapter

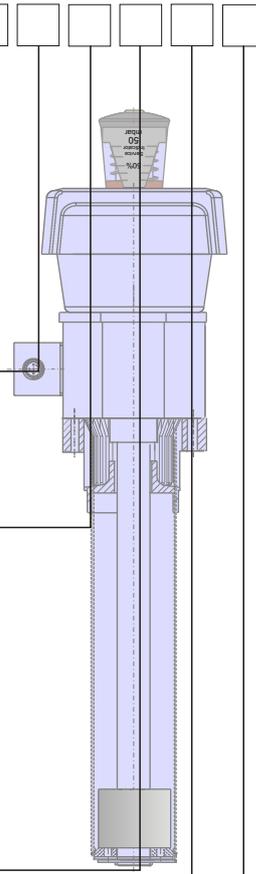
**SSR\*\*** = Schwallenschutzrohr mit Befülladapter

**MT** = für Multiterminal

**MTS** = für Multiterminal inkl. Schwallenschutzrohr

**FCT** = für FCT Terminal

**VS** = Verschmutzungsanzeige



\* nicht in Verbindung mit Option FCT lieferbar

\*\* nicht in Verbindung mit Option FCT, MT und MTS lieferbar

**Zubehör:**

| Art.-Nr.      | Bezeichnung   |
|---------------|---|
| 91 44 05 0010 | Verbindungsleitung M12x1, 4-pol., 1,5 m, Winkelkupplung und gerader Stecker |
| 91 44 05 0046 | Verbindungsleitung M12x1, 4-pol., 3,0 m, Winkelkupplung und gerader Stecker |
| 91 44 05 0047 | Anschlussleitung M12x1, 4-pol., 5,0 m, Winkelkupplung und Litzen            |

Als weiteres Zubehör steht ein programmierbares Anzeige- und Steuergerät zur Verfügung, mit dem die Messgrößen angezeigt und überwacht werden können, siehe auch Datenblatt DD 18 0201.

**Bestellbeispiel**

Sie benötigen: Niveau- und Temperaturmessung mit Belüftungsfilter, Auflösung 5 mm, Ausführung Messing, mit M12 Steckverbindung und Länge L = 670 mm

Sie bestellen: NV 73-HY-K-MS-M12 / 670