

Capteur de niveau et de température

Nivovent NV 73

Dans les systèmes hydrauliques et de lubrification, le réservoir d'huile représente l'élément clé du système. L'huile est extraite du réservoir et y est retournée. Selon la tâche devant être accomplie dans le réservoir d'huile, cela entraînera des variations de niveau plus ou moins grandes. Les variations de niveau entraînent, pour un nombre plus important d'applications, l'échange de la phase vapeur se trouvant au-dessus du niveau d'huile avec l'air ambiant. C'est la raison pour laquelle presque tous les réservoirs d'huile sont équipés d'un soi-disant filtre de ventilation pour empêcher le dépôt de saleté venant de l'air ambiant.

Avec pour objectif de réaliser des économies et réduire le besoin en surface, la série Nivovent associe le filtre de ventilation à un certain nombre de nouvelles fonctions dépendantes du système, comme le contrôle des niveaux et des températures.

NV 73

Bride de raccordement selon DIN 24557 partie 2

Filtre de ventilation qualifié avec élément de remplacement

Surveillance optique du filtre de ventilation en option

IO-Link et 1 sortie de commutation programmable

Mesure en continu du niveau de remplissage et de la température

Sortie analogique 4-20 mA (2-10 V DC sur demande)

Résolution 5 mm (niveau de remplissage)

Diverses options de fiche

Système de flotteur éprouvé à haute dynamique

Flotteur et tube plongeur en option en inox

Longueur de tube plongeur jusqu'à 1420 mm (plus long sur demande)



Données techniques NV 73

Version	MS	VA*
Pression de service	max. 1 bar	max. 1 bar
Température de service	de -20 °C à +80 °C	de -20 °C à +80 °C
Flotteur	SK604	SK221
Densité du fluide min. :	0,80 kg / dm ³	0,85 kg/dm ³
Longueurs (toutes versions) :	280, 370, 500, 670, 820, 970, 1120, 1270 et 1420 mm (autres longueurs sur demande)	

Matériau / Version

Flotteur	PU	1.4571
Tube plongeur	Laiton	1.4571
Bride / Boîtier de filtre	PA	PA
Poids pour L=280 mm	env. 800 g	env. 900 g
ajout pour chaque 100 mm	env. 30 g	env. 50 g

Contenu de la livraison :

Vis de fixation (6 pièces) et joint en liège GI

*ne peut pas être livré en association avec l'option FCT

Options

Tube de trop-plein (SSR)	Laiton	VA
--------------------------	--------	----

Filtre de ventilation

Toutes versions HY Type Hydac BF 7		
Finesse de filtre	3 µm	
Équipement auxiliaire	Capuchon de protection de remplissage – inutile en cas d'adaptateur de remplissage	

Valeurs d'entrée	Niveau	Température
Principe de mesure	Chaîne Reed	Pt 100 Classe B, DIN EN 60751
Résolution	5 mm	

Variante analogique

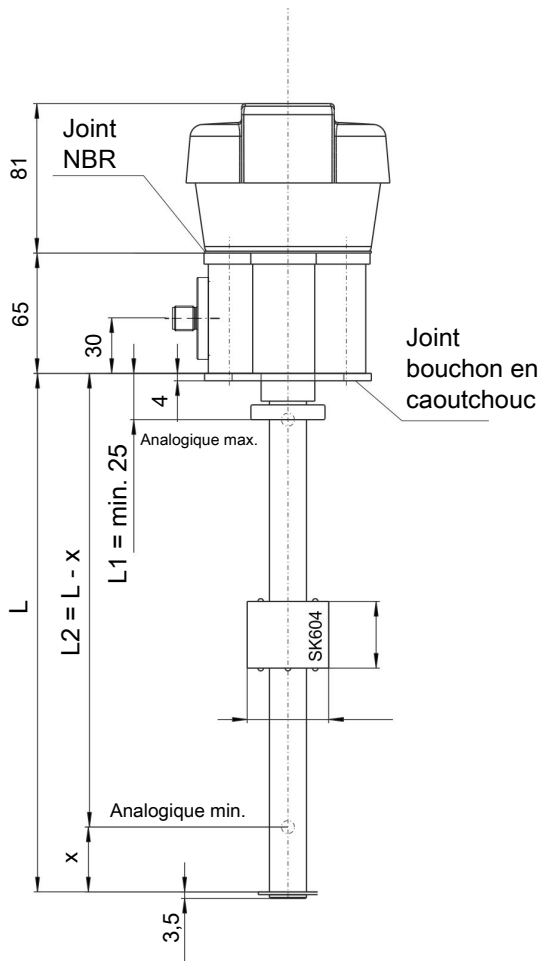
Tolérance		±0,8 °C
Tension de service (U _B)	10 – 30 V DC	10 – 30 V DC
Précision de l'électronique d'analyse	±1 % de la valeur finale	±1 % de la valeur finale
Sortie	4-20 mA	4-20 mA (0 - 100 °C*) *Autres plages sur demande
Charge Ω max.	$= (U_B - 7,5 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$	$= (U_B - 7,5 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

Variante numérique

Température ambiante	de -20 °C à 70 °C	
Tension de service (U _B)	18 – 30 V DC	18 – 30 V DC
Précision de l'électronique d'analyse	±1 % de la valeur finale	±1 % de la valeur finale
Version IO-Link	Révision 1.1	
Vitesse de transmission en bauds	COM3 (230,4 k)	
SIO Mode	Oui	
durée de cycle min.	10 ms	

Dimensions NV 73

Version de base



Avec options

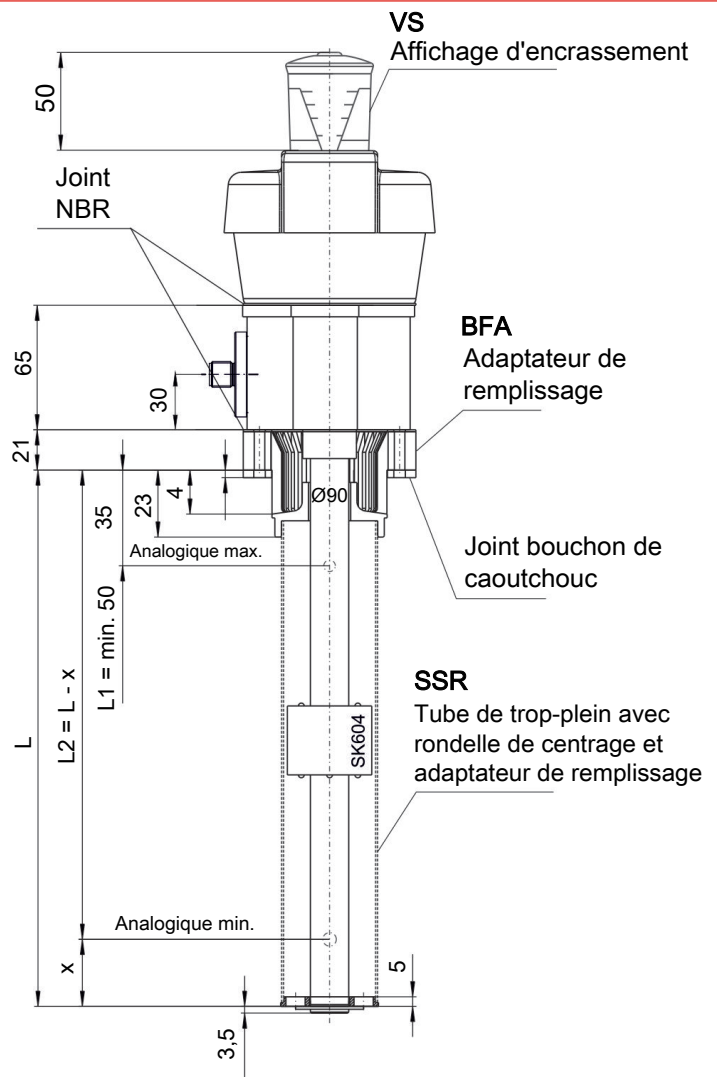
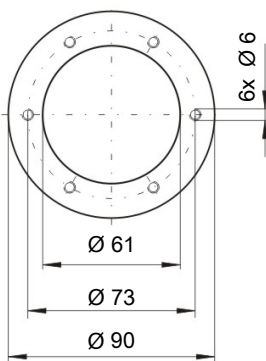
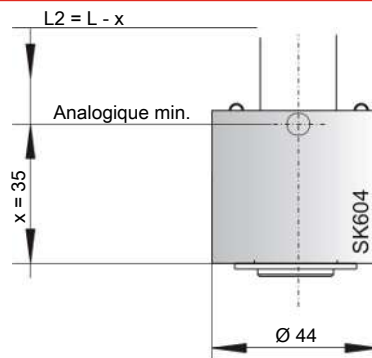


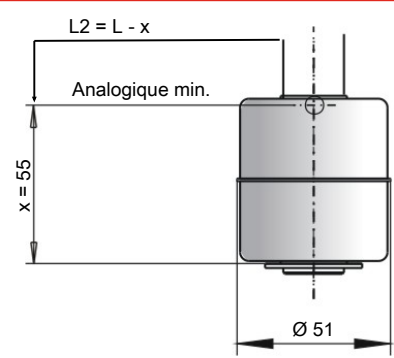
Schéma de la bride



Flotteur SK 604 pour NV 73-MS



Flotteur SK 221 pour NV 73-VA



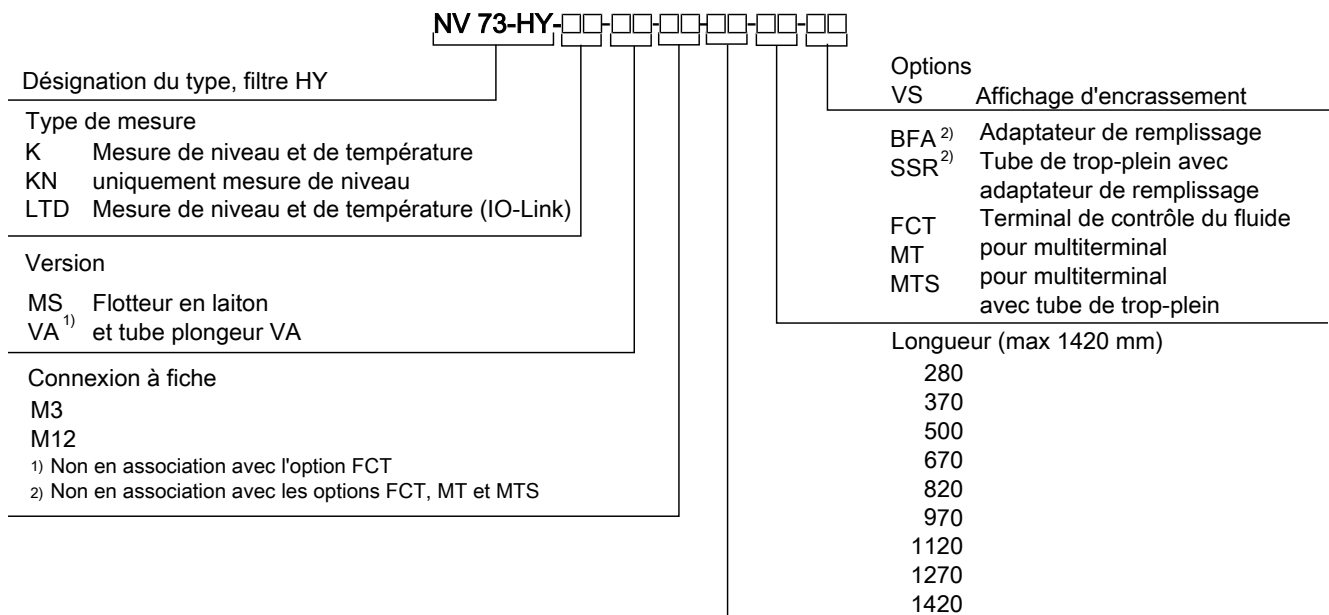
Indications de commande NV 73

Options / accessoires

- VS** **Affichage d'encrassement** optique pour le filtre de ventilation : indicateur de dépression analogique, zone d'affichage 0,35 bar.
- BFA*** **Adaptateur de remplissage** Bride rainurée avec tamis incluse : Cette option permet le remplissage de plus petites quantités d'huile par le biais du carter du filtre de ventilation. La variante sélectionnée sera alors équipée à cet effet du boîtier correspondant.
- SSR*** **Tube de trop-plein** avec rondelle de centrage et adaptateur de remplissage : ceci inclut tant l'option de tube de trop-plein que le remplissage, comme sur le modèle BFA. Le tube de trop-plein est conçu dans le même matériau que celui sélectionné pour le tube plongeur (MS/VA).
- MT** Pour le montage dans le **multiterminal**: la version de base est ici intégrée dans le multiterminal (MT). Pour plus d'explications, voir fiche de données du multiterminal.
- MTS** Pour montage dans le **multiterminal, tube de trop-plein inclus**: en outre, en plus de la version de base, un tube de trop-plein est intégré dans le multiterminal avec une tringle de centrage.
- FCT** **Terminal de contrôle du fluide** : Ici, le terminal de contrôle du fluide est directement intégré à la version de base (FCT). Pour plus d'explications, voir fiche de données du terminal de contrôle du fluide.

* ne peut pas être livré en association avec les options FCT et MT/MTS.

Codification



Accessoires

N° d'art. :	Désignation
9144 05 0010	Conduite de raccordement M12x1, 4 pôles, 1,5 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0046	Conduite de raccordement M12x1, 4 pôles, 3,0 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0047	Ligne de branchement M12x1, 4 pôles, 5,0 m, raccord coudé et torons

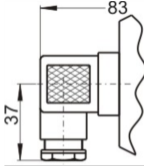
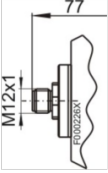
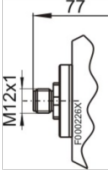
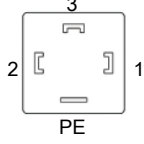
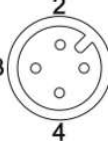

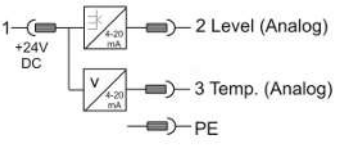
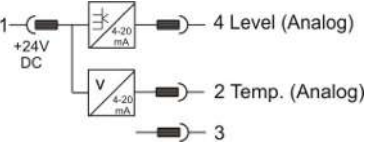
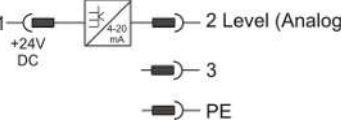
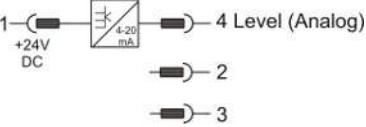
Un appareil d'affichage et de commande programmable est à disposition comme accessoire supplémentaire avec lequel les valeurs de mesure peuvent être affichées et surveillées, voir aussi fiche technique n° 180201.

Exemple de commande :

Vous devez commander : Mesure de niveau et de température avec filtre de ventilation, résolution 5 mm, version laiton avec raccord à fiche M12 et longueur L = 670 mm

Vous commandez : NV 73-HY-K-MS-M12 / 670

Affectation standard des contacts NV 73

Affectation des broches du connecteur	Connecteur de valve M3	Fiche A M12 codée	Fiches M12 codées A version LTD
Dimensions			
Schéma de raccordement			
Nombre de pôles	3 pôl. + PE	4 pôl.	4 pôl.
DIN EN	175301-803	61076-2-101	61076-2-101
Type de protection	IP65	IP67*	IP67*
Vissage de câbles	PG11	-	-
K mesure continue du niveau et de la température			<p>Broche</p> <p>1 +24 VDC</p> <p>2 S2 (PNP max. 200 mA)</p> <p>3 GND</p> <p>4 C/Q (IO-Link)</p>
KN mesure continue du niveau			

*avec boîte de jonction vissée IP67.