

## Fiche technique

### NK10 | Limiteur de niveau

#### Emploi

Le limiteur de niveau NK10 est employé dans les installations d'ingénierie thermique comme protection contre le dépassement négatif du niveau de remplissage le plus bas admissible. En tant que limiteur, l'appareil correspond aux exigences de la DIN 4754.

Les appareils de cette série de fabrication sont ...

- testée selon la DIN 32728.
- certifiés selon la directive EG 97/23/EG avec le numéro de certificat 07 202 5435 Z 0063/2/1. L'essai d'examen de type a été exécuté par l'organisme TÜV Nord Anlagentechnik.
- certifiés selon la GL 65 353 – 93 HH. La certification a été exécutée par l'organisme Germanischen Lloyd.

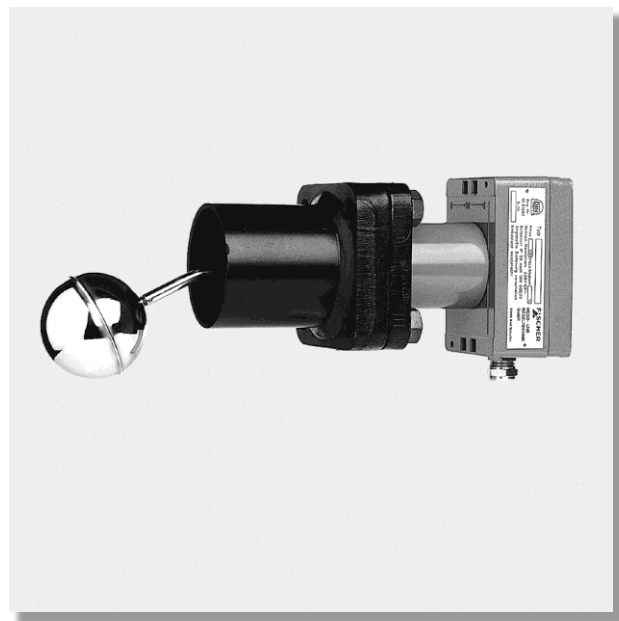
Vous trouvez une copie des certificats dans l'annexe du manuel d'utilisation.

#### Structure et principe de fonctionnement

Le système de flotteur du limiteur de niveau se trouve dans le conteneur (réservoir de dilatation) rempli de liquide. Le mouvement du flotteur se déroulant lors de la modification du niveau de remplissage sera transmis directement à un micro-commutateur, via la perche de flotteur étanchéifiée avec un soufflet en acier affiné. Le centre de rotation de la perche du flotteur se trouve en dehors de la zone de pression.

En dehors de la zone de pression se trouve une touche de contrôle qui permet un contrôle du fonctionnement, selon la DIN 32728, sans abaissement du niveau de remplissage. En cas de mise en action de la touche de contrôle, le corps du flotteur est déplacé à l'inverse de sa flottabilité.

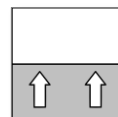
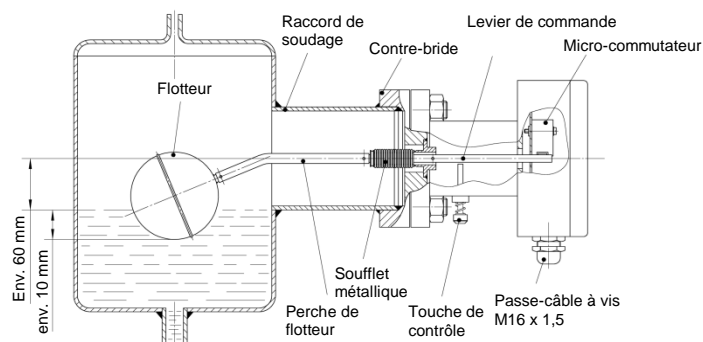
Si l'appareil est utilisé comme limiteur de niveau, un dispositif de verrouillage et de déverrouillage doit être inclus dans la conduite électrique suivante selon la DIN 32728. Cette installation de sécurité doit correspondre à la DIN 57116 / VDE 0116.



#### Caractéristiques principales

- Résistance à la température jusqu'à 400°C
- Pièces en acier inox au contact des médias
- Soufflet en acier inox, à double paroi
- Laquage résistant à la chaleur

#### Schéma de fonctionnement



**Données techniques**

Variantes	NK101	NK102	NK103	NK104	NK105	NK106	NK107	NK10A	NK10B
Pression d'utilisation max.	20 bar	20bar	10bar	16bar	16bar	20bar	20bar	10bar	20bar
Température max. du médium	400°C	400°C	350°C	400°C	400°C	400°C	400°C	350°C	400°C
Température ambiante admissible 70°C									
Variantes	NK10F	NK10G	NK10H	NK10K	NK10M	NK10N	NK10P		
Pression d'utilisation max.	20 bar	20 bar	20 bar	150lbs	300lbs	300lbs	300lbs		
Température max. du médium	400°C	400°C	400°C	400°C	400°C	400°C	400°C		
Température ambiante admissible 70°C									

**Données générales**

Données de charge max.	250 VAC, 6A Charge ohmique 250 VDC, 250mA Charge ohmique
Raccord électrique	Barrette de raccordement intégrée
Type de protection	IP55 selon la DIN EN 60529
Densité minimale spé.	$\rho=0,6 \text{ kg/dm}^3$
Hystérésis de commutation	env. 6 mm
Position d'installation	A l'horizontale

**Toutes les variantes avec 2 micro-commutateurs**

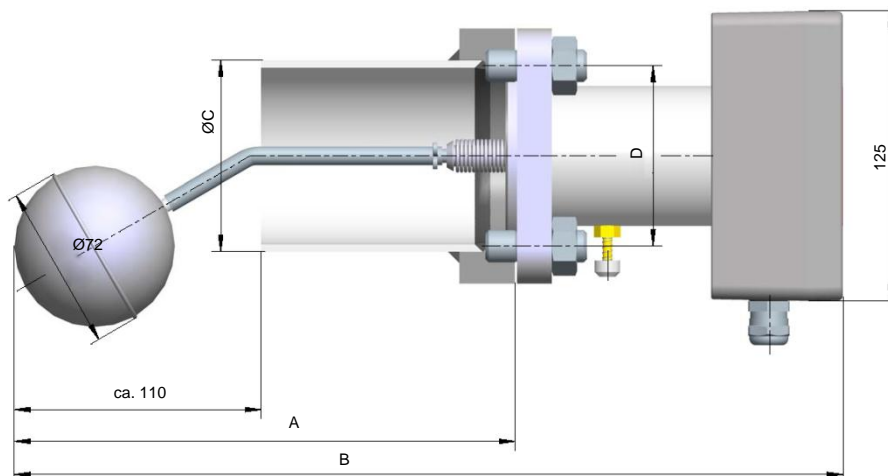
Différence de point de commutation	max. 30 mm
Différence de point de commutation à la surface du médium	Dépend de la densité du médium

**Matériaux**

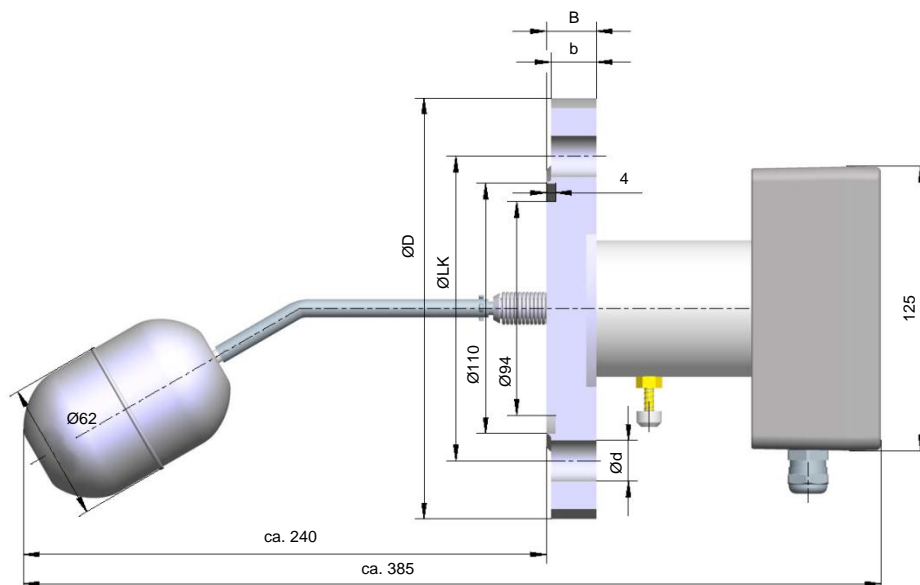
Système de flotteur	Acier spécial inoxydable 1.4301
Soufflet métallique	Acier spécial inoxydable 1.4541
Raccord de soudage	Pièce 35.8
Bride	1.0425 (H II) ou 15Mo3 et/ou 1.4571

## Dessins cotés

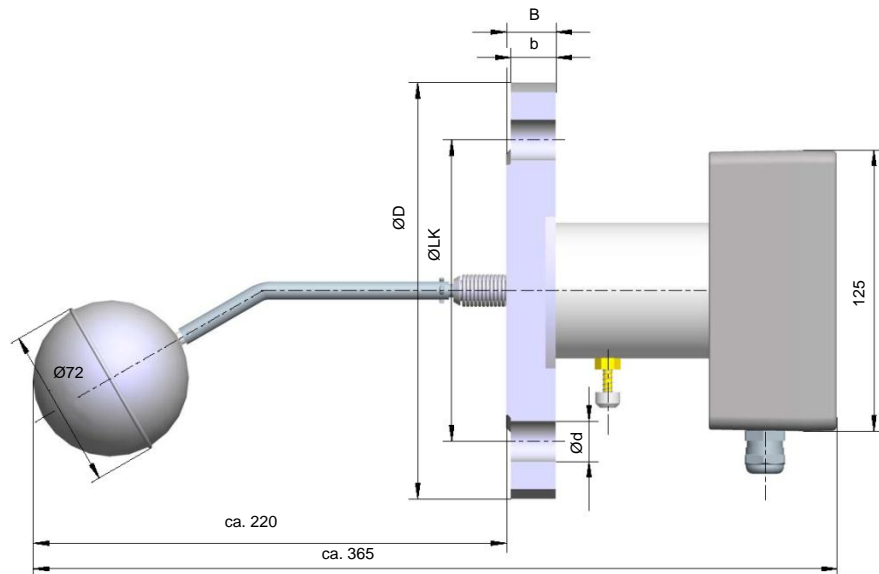
Variante	Bride Matériau	A	B	C	D
<b>NK104</b>	1.0425	220	365	82,5	□ 77,8 x 77,8
<b>NK105</b>	1.0425	250	395	88,9	□ 90 x 90



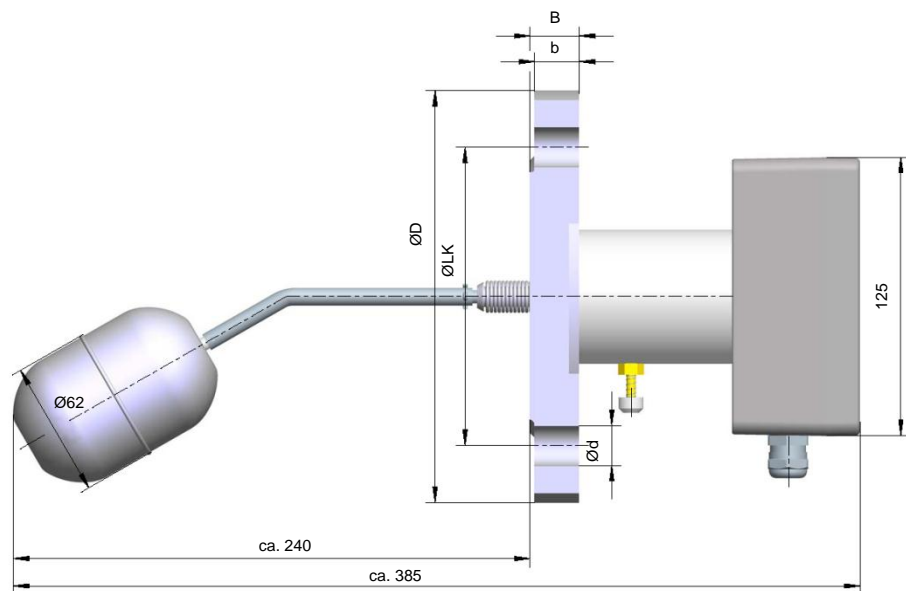
Variante	Bride Matériau	Dimensions de rac- cordement	D	LK	B	b	d	Nombre de perçages
<b>NK10B</b>	1.0425	DN62 PN40	185	145	22	20	18	8



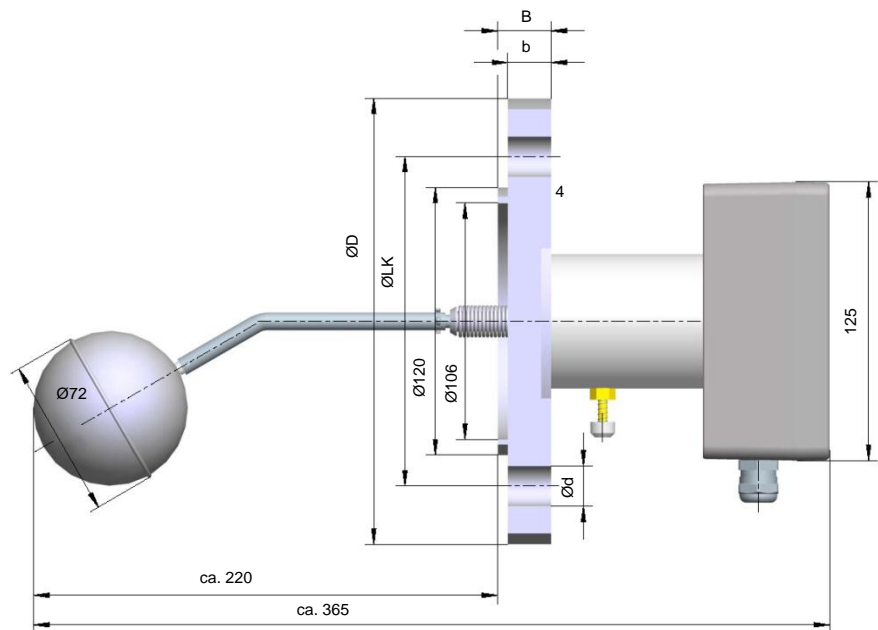
Variante	Bride Matériau	Dimensions de rac- cordement	D	LK	B	b	d	Nombre de perçages
NK102	1.0425	Forme B1 DN80 PN40	200	160	24	22	18	8
NK10G	1.4571	Forme B1 DN80 PN40	200	160	24	22	18	8



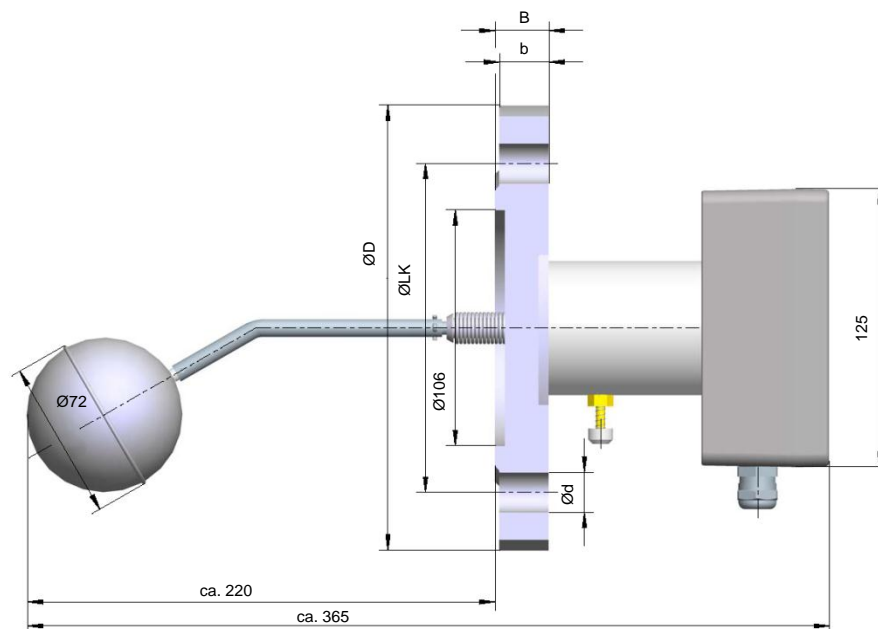
Variante	Bride Matériau	Dimensions de rac- cordement	D	LK	B	b	d	Nombre de perçages
NK101	1.0425	Forme B1 DN65 PN40	185	145	22	20	18	8
NK103	1.0425	Forme B1 DN65 PN16	185	145	18	16	18	4
NK107	1.4571	Forme B1 DN65 PN40	185	145	22	20	18	8



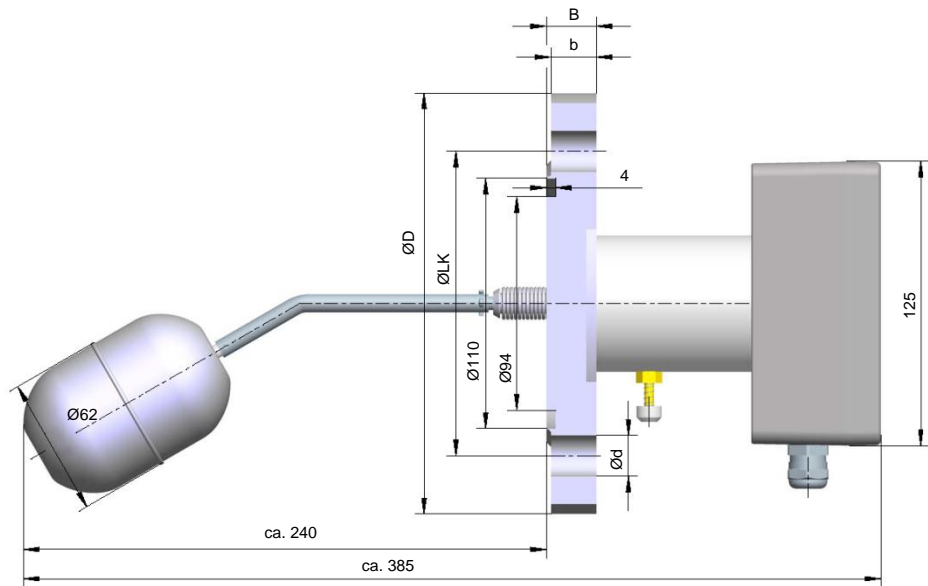
Variante	Bride Matériau	Dimensions de rac- cordement	D	LK	B	b	d	Nombre de perçages
<b>NK10F</b>	1.0425	Forme C DN80 PN40	200	160	24	19,5	18	8



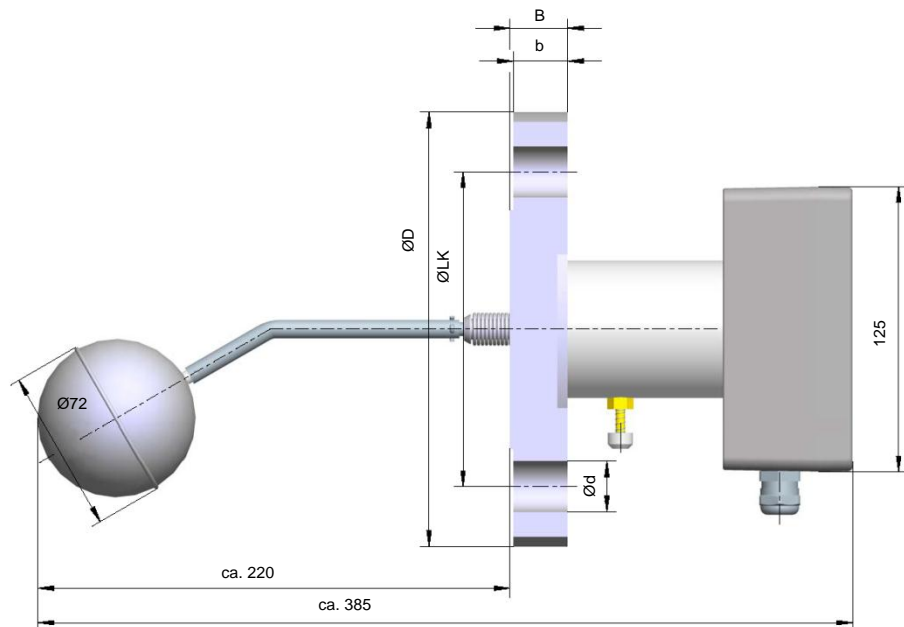
Variante	Bride Matériau	Dimensions de rac- cordement	D	LK	B	b	d	Nombre de perçages
<b>NK10H</b>	1.4571	Forme G DN80 PN40	200	160	24	22	18	8



Variante	Bride Matériau	Dimensions de rac- cordement	D	LK	B	b	d	Nombre de perçages
NK10B	1.0425	DN65 PN40	185	145	22	20	18	8



Variante	Bride Matériau	Dimensions de rac- cordement	D	LK	B	b	d	Nombre de perçages
NK10P	1.0425	ANSI B16.5 300lbs	254	200,1	31,7	30,1	22,3	8
NK10N	1.0425	ANSI B16.5 300lbs	209,5	168,1	28,4	26,8	22,3	8
NK10M	1.0425	ANSI B16.5 300lbs	190,5	149,3	25,4	23,8	22,3	8
NK10K	1.0425	ANSI B16.5 150lbs	192,5	152,4	24	22,8	19,1	4



**Caractéristiques de la commande**

**Limiteur de niveau**

NK10 

	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---

**Série de fabrication**

- Bride DIN EN 1092-1 Forme B1 DN65 PN40 1.0425... > **1**
- Bride DIN EN 1092-1 Forme B1 DN80 PN40 1.0425... > **2**
- Bride DIN EN 1092-1 Forme B1 DN65 PN16 1.0425... > **3**
- Bride DIN EN 1092-1 Forme C DN65 PN40 1.0425 .. > **6**
- Bride DIN EN 1092-1 Forme B1 DN65 PN40 1.4571... > **7**
- Raccord de soudage - 82,5 mm (S80) ..... > **4**
- Raccord de soudage - 88,9 mm (S90) ..... > **5**
- Bride DIN EN 1092-1 Forme C DN65 PN16 1.0425 .. > **A**
- Bride DIN EN 1092-1 Forme D DN65 PN40 1.0425 .. > **B**
- Bride DIN EN 1092-1 Forme C DN80 PN40 1.0425 .. > **F**
- Bride DIN EN 1092-1 Forme B1 DN80 PN40 1.4571... > **G**
- Bride DIN EN 1092-1 Forme G DN80 PN40 1.4571 .. > **H**
- Bride - 3" - ANSI B16.5 - 150lbs - 1.0425 ..... > **K**
- Bride - 2,5"- ANSI B16.5 - 300lbs - 1.0425 ..... > **M**
- Bride - 3" - ANSI B16.5 - 300lbs - 1.0425 ..... > **N**
- Bride - 4" - ANSI B16.5 - 300lbs - 1.0425 ..... > **P**

**Éléments de commutation**

- 1 microcommutateur ..... > **1**
- 2 microcommutateurs ..... > **2**

