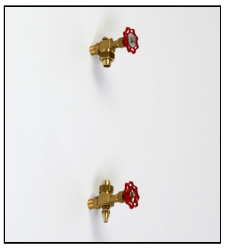
Indicateurs de niveau

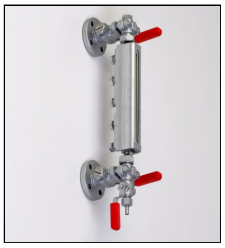
KLINGER Gysi

Indicateurs de niveau
Aperçu

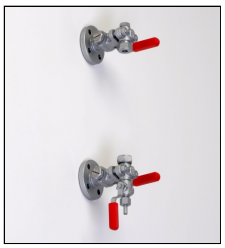
Indicateurs de niveau à tube en verre en laiton	Diamétre	Pression nom.	Page
GYSI-MO 403, avec garniture de robinets	DN 1/2"	PN 16	2



Garniture de robinets pour indicateurs en laiton	Diamétre	Pression nom.	Page
GYSI-MO	DN 1/2" - 3/4"	PN 16	3



Indicateurs de niveau à réflexion en acier	Diamétre	Pression nom.	Page
KLINGER K-D, avec garniture de robinets	DN 20 - 25	PN 40	4
KLINGER R 100-D, avec garniture de robinets	DN 20 - 25	PN 40	5



Garniture de robinets pour indicateurs en acier	Diamétre	Pression nom.	Page
KLINGER D FS/H	DN 20 - 25	PN 40	6

Verres de réflexion en borosilicate	Diamétre	Pression nom.	Page
KLINGER Type A	DN Grandeur I - IX	PN jusqu'à 360	7
KLINGER Type B	DN Grandeur I - X	PN jusqu'à 250	8

Verres transparent en borosilicate	Diamétre	Pression nom.	Page
KLINGER Type A	DN Grandeur I - IX	PN jusqu'à 250	9
KLINGER Type B	DN Grandeur I - X	PN jusqu'à 360	10
KLINGER Type TA 28	DN Grandeur I - IX	PN jusqu'à 250	11

Sur demande

- Indicateurs de niveau GYSI-MO en bronze
- Indicateurs de niveau GYSI-MO en acier inox
- Indicateurs de niveau à réflexion KLINGER en acier inox
- Indicateurs de niveau KLINGER à filetage extérieur
- Indicateurs de niveau transparent KLINGER pour des pressions jusqu'à 250 bar
- Indicateurs de niveau à deux couleurs KLINGER pour des pressions jusqu'à 180 bar
- Indicateurs de niveau à flotteur magnétique

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Indicateurs de niveau à tube en verre, en laiton
GYSI-MO 403, avec garniture de robinets, PN 16

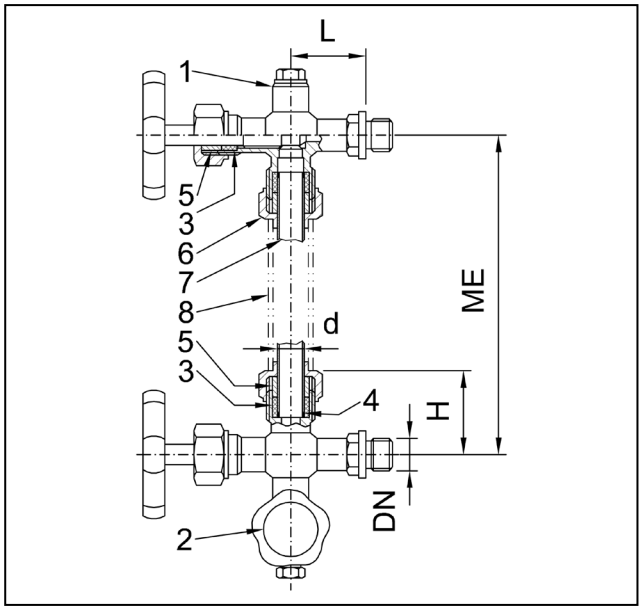
Texte de soumission
Indicateurs de Niveau à tube en verre "GYSI-MO"
type 403, avec garniture de robinets
en laiton, robinet inférieur avec
robinet de vidange, avec tube de verre
de type Duran, Avec tube de protection
en laiton,
raccord fileté extérieur gaz
PN 16, Art.No. 305

Limites d'utilisation pression/température
Recommandé pour 0°C jusqu'à +100°C
étendus jusqu'à +160°C sur demande

Domaine d'application
Eau et liquides neutres et non collants
autres fluides sur demande

Certificats
- ---

Options disponibles sur demande
- en bronze DN 3/4"
- en acier inox DN 1/2" et DN 3/4"
- à brides
- avec tube de verren en diamètre 15.5, 19.5 ou 24,5 mm
- avec joints du tube en verre en VITON ou EPDM



Matières

Pos.	Description	Matière
1	Corps	Laiton MS-58
2	Robinet de vidange	Laiton MS-58
3	Presse-étoupe	Graphite
4	Joint de tubulures d=12.5 mm	NBR
5	Anneau de pression	Laiton MS-58
6	Ecrou raccord	Laiton MS-58
7	Tube de verre d=12.5x1.5 mm	DURAN
8	Tube de protection	Laiton

Dimensions

Article-No.	DN	PN	L	d	H	Bride de tête	Valeur Kv	Poids
		bar	mm	mm	mm	ISO	m3/h	kg
305015	1/2"	16	27	12.5	35	-	-	1 *

Veuillez noter: * dépend de la longueur du tube en verre
- Veuillez indiquer dans votre commande la valeur "ME".
- Pour des distances entre axes au dessus de 1000 mm il faut monter une pièce intermédiaire!

Instructions de montage et d'entretien
Doc.No. 9301, instructions d'installation et d'entretien Indicateur GYSI-MO

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Garniture de robinets pour indicateurs en laiton
GYSI-MO, PN 16

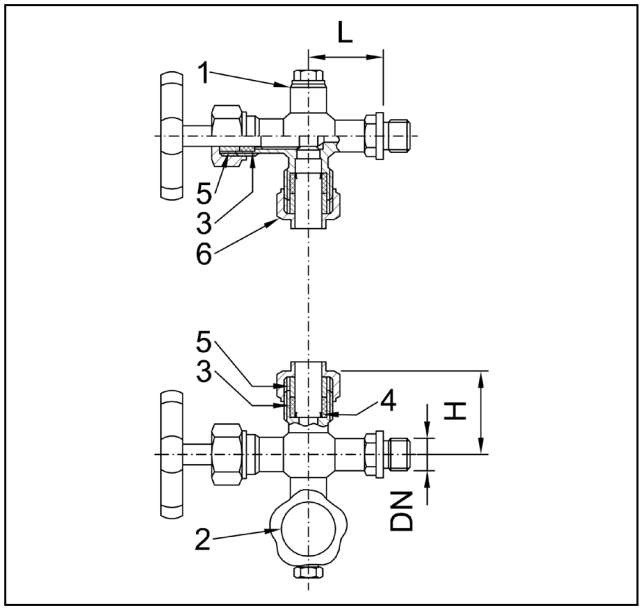
Texte de soumission
Garniture de robinets "GYSI-MO"
en laiton,
robinet inférieur avec robinet de vidange,
raccord fileté extérieur gaz
PN 16, Art.No. 310

Limites d'utilisation pression/température
Recommandé pour 0°C jusqu'à +100°C
étendus jusqu'à +160°C sur demande

Domaine d'application
Eau et liquides neutres et non collants
autres fluides sur demande

Certificats
- ---

Options disponibles sur demande
- en bronze DN 3/4"
- en acier inox DN 1/2" et DN 3/4"
- à brides
- avec tube de verren en diamètre 15.5, 19.5 ou 24,5 mm
- avec joints du tube en verre en VITON ou EPDM



Matières

Pos.	Description	Matières
1	Corps	Laiton MS-58
2	Robinet de vidange	Laiton MS-58
3	Presse-étoupe	Graphite
4	Joint de tubulures d=12.5 mm	NBR
5	Anneau de pression	Laiton MS-58
6	Ecrou raccord	Laiton MS-58

Dimensions

Article-No.	DN	PN	L	d	H	Bride de tête	Valeur Kv	Poids
		bar	mm	mm	mm	ISO	m3/h	kg
310015	1/2"	16	27	-	35	-	-	1.0

Instructions de montage et d'entretien
Doc.No. 9301, instructions d'installation et d'entretien Indicateur GYSI-MO

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Indicateurs de niveau à réflexion, en acier
KLINGER K-D, avec garniture de robinets, PN 40

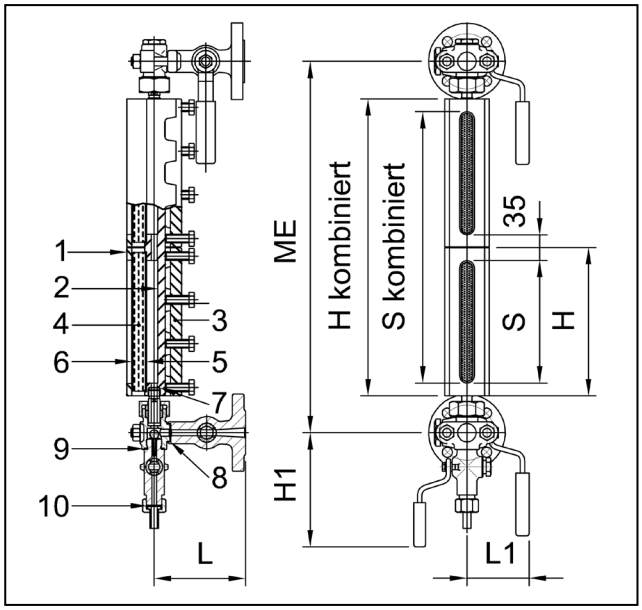
Texte de soumission
Indicateurs de niveau à réflexion KLINGER type K-D, en acier, avec garniture de robinets type D FS/H en acier, robinet inférieur avec robinet de vidange type ABL 12, garniture de robinets et sécurité billes avec verre à réflexion type A en borosilicate, connexion à brides
PN 40, Art.No. 300

Limites d'utilisation pression/température
Recommandé pour 0°C jusqu'à +236°C
étendus jusqu'à +400°C sur demande

Domaine d'application
Vapeur saturé jusqu'à 32 bar, eua chaude, soude autres fluides sur demande

Certificats
- ---

Options disponibles sur demande
- Garniture de robinets avec brides DN 25
- Garniture de robinets selon norme ANSI
- Garniture de robinets à filetage extérieur
- Exécution en acier inox
- Exécutions avec "ME" entre axes jusqu'à 2570 mm
- Exécutions pour des pressions jusqu'à 250 bar



Matières

Pos.	Description	Matières
1	Pièce avant	Ck 35
2	Porte-verre	C22.8
3	Etrier de serrage	C22.8
4	Verre à réflexion	Borosilicate
5	Joints du verre	KLINGERgraphite
6	Joint d'appuis du verre	KLINGERsil C-4430 ou KLINGERgraphite
7	Joint rondelle 14x8x1.5 mm	KLINGER Quantum
8	Joint rondelle 24x13x1.5 mm	KLINGERgraphite PDM
9	Joint rondelle 27x21.5x1.5 mm	Nickel
10	Joint rondelle 18x11x1.5 mm	KLINGER Quantum

Dimensions

Article-No.	Grandeur	DN	PN	L	L1	ME	H1	H	S	Longeur/verre	Poids
			bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
300003	III	20	40	125	85	min.265	170	177	143	165	10.9
300004	IV	20	40	125	85	min.290	170	202	168	190	11.5
300005	V	20	40	125	85	min.320	170	232	198	220	12.1
300006	VI	20	40	125	85	min.350	170	262	228	250	13.3
300007	VII	20	40	125	85	min.380	170	292	258	280	13.5
300008	VIII	20	40	125	85	min.420	170	332	298	320	14.4
300009	IX	20	40	125	85	min.440	170	352	318	340	15.1
300025	2 x V	20	40	125	85	min.555	170	466	433	220	17.6
300026	2 x VI	20	40	125	85	min.615	170	526	493	250	20.0
300027	2 x VII	20	40	125	85	min.675	170	586	553	280	20.4
300028	2 x VIII	20	40	125	85	min.755	170	666	633	320	22.2
300029	2 x IX	20	40	125	85	min.795	170	706	673	340	23.6

Veuillez noter: Dans la commande il faut indiquer la distance entre axes "ME" et la position des leviers (côté gauche ou côté droite). La position standard des leviers côté droite.

Instructions de montage et d'entretien
Doc.No. 9300-2, instructions d'installation et d'entretien Indicateur KLINGER

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Indicateurs de niveau à réflexion, en acier
KLINGER R 100-D, avec garniture de robinets, PN 40

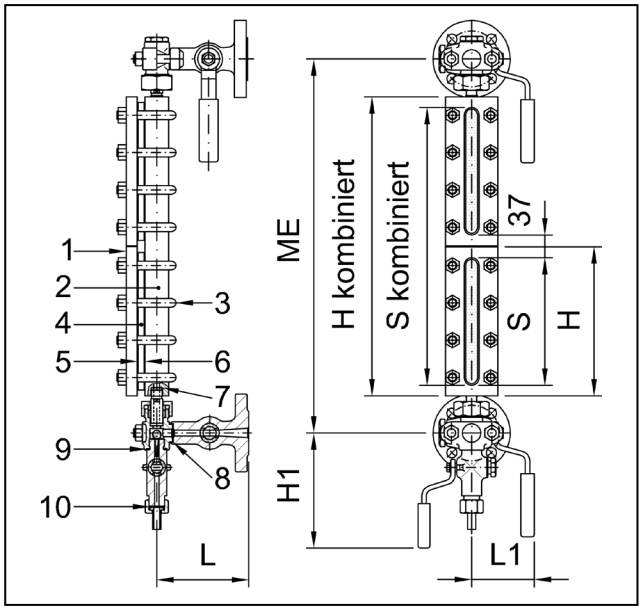
Texte de soumission
Indicateurs de niveau à réflexion KLINGER
type R 100-D, en acier, avec garniture de robinets
type D FS/H en acier, robinet inférieur avec
robinet de vidange type ABL 12,
garniture de robinets et sécurité billes
avec verre à réflexion type B en borosilicate,
connexion à brides
PN 40, Art.No. 301

Limites d'utilisation pression/température
Recommandé pour 0°C jusqu'à +216°C
étendus jusqu'à +350°C sur demande

Domaine d'application
Vapeur saturé jusqu'à 22 bar, eua chaude, soude
autres fluides sur demande

Certificats
- ---

Options disponibles sur demande
- Garniture de robinets avec brides DN 25
- Garniture de robinets selon norme ANSI
- Garniture de robinets à filetage extérieur
- Exécution en acier inox
- Exécutions avec "ME" entre axes jusqu'à 2570 mm
- Exécutions pour des pressions jusqu'à 250 bar



Matières

Pos.	Description	Matières
1	Pièce avant	C22.8
2	Porte-verre	C22.8
3	Boulons "U"	ASTM 193-7 B7
4	Verre à réflexion	Borosilicate
5	Joint d'appuis du verre	KLINGERsil C-4430 ou KLINGERgraphite
6	Joint du verre	KLINGERgraphite
7	Joint rondelle 14x8x1.5 mm	KLINGER Quantum
8	Joint rondelle 24x12x1.5 mm	KLINGERgraphite PDM
9	Joint rondelle 27x21x1.9 mm	Nickel
10	Joint rondelle 18.5x12.7x1.5 mm	KLINGER Quantum

Dimensions

Article-No.	Grandeur	DN	PN	L	L1	ME	H1	H	S	Longeur/verre	Poids
			bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
301003	III	20	40	125	85	min.265	170	178	143	165	10.3
301004	IV	20	40	125	85	min.290	170	203	168	190	10.7
301005	V	20	40	125	85	min.320	170	233	198	220	11.4
301006	VI	20	40	125	85	min.350	170	263	228	250	12.0
301007	VII	20	40	125	85	min.380	170	293	258	280	12.5
301008	VIII	20	40	125	85	min.420	170	333	298	320	13.4
301009	IX	20	40	125	85	min.440	170	353	318	340	13.7

Veuillez noter: Dans la commande il faut indiquer la distance entre axes "ME" et la position des leviers (côté gauche ou côté droite).
La position standard des leviers côté droite.

Instructions de montage et d'entretien
Doc.No. 9300-1, instructions d'installation et d'entretien Indicateur KLINGER

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

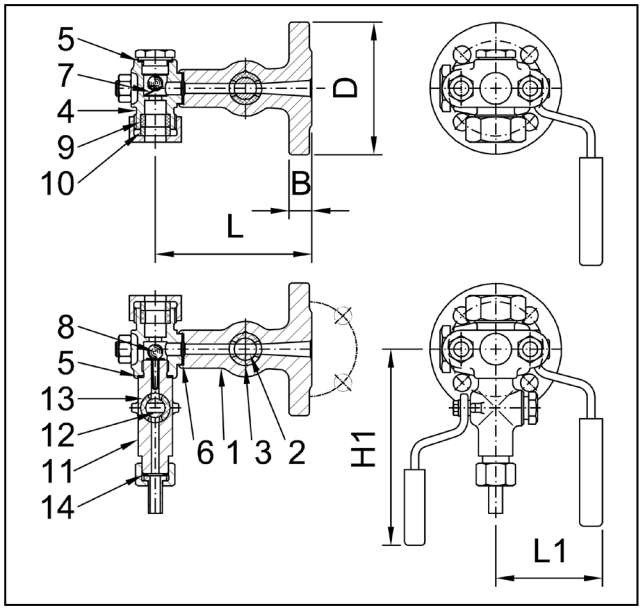
Garniture de robinets pour indicateurs en acier
KLINGER D FS/H, PN 40

Texte de soumission
Garniture de robinets KLINGER type D FS/H,
en acier,
robinet inférieur avec robinet de vidange ABL 12,
avec jeu de billes de sécurité,
connexion à brides
PN 40, Art.No. 321

Limites d'utilisation pression/température
Recommandé pour 0°C jusqu'à +300°C
étendus jusqu'à +400°C sur demande

Domaine d'application
Vapeur jusqu'à 32 bar, eau chaude, soude
autres fluides sur demande

Certificats
- ---



Options disponibles sur demande
- Garniture de robinets selon norme ANSI
- Garniture de robinets à filetage extérieur
- Exécution en acier inox
- Exécutions pour des pressions jusqu'à 250 bar

Matières

Pos.	Description	Matières
1	Corps	A 105
2	Boisseau AB 18	AISI 316
3	Manchon AB 18	Graphite
4	Tête de robinet	A 105N
5	Joint rondelle	Nickel mou
6	Joint rondelle 24x13x1.5 mm	KLINGERgraphite PDM
7	Ressort à pression	AISI 301
8	Bille	AISI 301
9	Joint de tubulure KU 16	Graphite
10	Bague presse-étoupe	A 105
11	Corps du robinet de vidange	A 105
12	Boisseau AB 12	AISI 316
13	Manchon AB 12	Graphite
14	Joint rondelle 18.5x11x1.5 mm	KLINGER Quantum

Dimensions

Article-No.	DN	PN	L	L1	D	B	H	H1	Bride de tête	Poids
		bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ISO	kg
321020	20	40	125	85	105	18	-	170	-	6.6
321025	25	40	125	85	115	18	-	170	-	7.2

Veuillez noter: Dans la commande il faut indiquer la position des leviers (côté gauche ou côté droite).
La position standard des leviers côté droite.

Instructions de montage et d'entretien
Doc.No. 9300-2, instructions d'installation et d'entretien Indicateur KLINGER

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Verres de réflexion en borosilicate
KLINGER Type A, PN jusqu'à 360

Texte de soumission
Verres de réflexion KLINGER type A
en borosilicate extra dur,
avec traitement thermique,
inlus 2 joints,
données technique selon DIN 7081
Art.No. 340

Limites d'utilisation pression/température
Application maximale selon DIN 7081

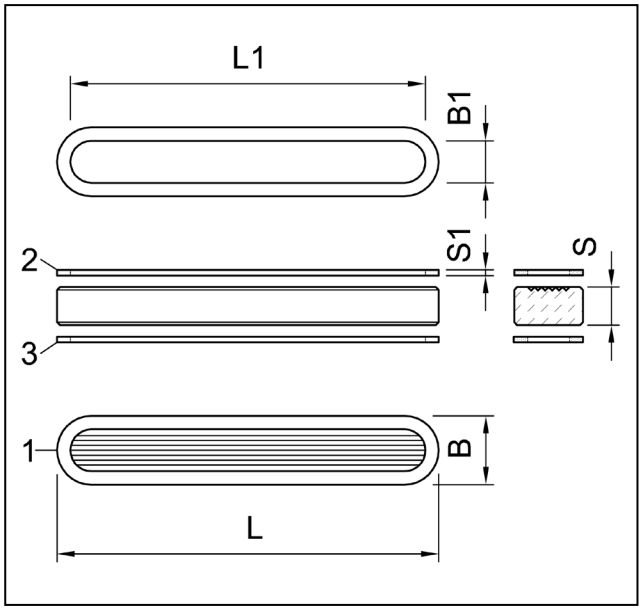
Pour des fluides sans agressivité
(par example huiles, hydrocarbures, etc.):
- 400 bar: +120°C
- 150 bar: +400°C
- 0-10 bar: +430°C

Pour des fluides agressifs
(par example vapeur, eau chaude, soude, etc.):
- 35 bar: +243°C

Domaine d'application
Eau chaude, vapeur, soude, huiles
autres fluides sur demande

Certificats
- ---

Options disponibles sur demande
- ---



Matières

Pos.	Description	Matières
1	Verre	Borosilicate, avec traitement thermique
2	Joint d'appuis du verre	KLINGERsil C-4430 ou KLINGERgraphite
3	Joint du verre	KLINGERgraphite

Dimensions

Article-No.	Grandeur	Pression max.	L	L1	B	B1	S	S1	Poids
		bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
340001	I	*	115	90	30	15	17	1.5	0.15
340002	II	*	140	115	30	15	17	1.5	0.18
340003	III	*	165	140	30	15	17	1.5	0.20
340004	IV	*	190	165	30	15	17	1.5	0.25
340005	V	*	220	195	30	15	17	1.5	0.28
340006	VI	*	250	225	30	15	17	1.5	0.30
340007	VII	*	280	255	30	15	17	1.5	0.35
340008	VIII	*	320	295	30	15	17	1.5	0.38
340009	IX	*	340	315	30	15	17	1.5	0.40

Veuillez noter:

* Voir limites Pression/Température

- L'eau pour chaudière est toujours traitée, dans le procès de traitement les minéraux ont été retirés. Cette eau pauvre en minéraux est
néanmoins toujours désireuse de se charger a nouveau avec de nouveaux minéraux contenu dans les verres. Cette agression chimique sur
les verres des indicateurs de niveau est étroitement liée avec la pression et température de fonctionnement ainsi que la valeur pH de l'eau traitée.

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Verres de réflexion en borosilicate
KLINGER Type B, PN jusqu'à 250

Texte de soumission
Verres de réflexion KLINGER type B
en borosilicate extra dur,
avec traitement thermique,
inlus 2 joints,
données technique selon DIN 7081
Art.No. 341

Limites d'utilisation pression/température
Application maximale selon DIN 7081

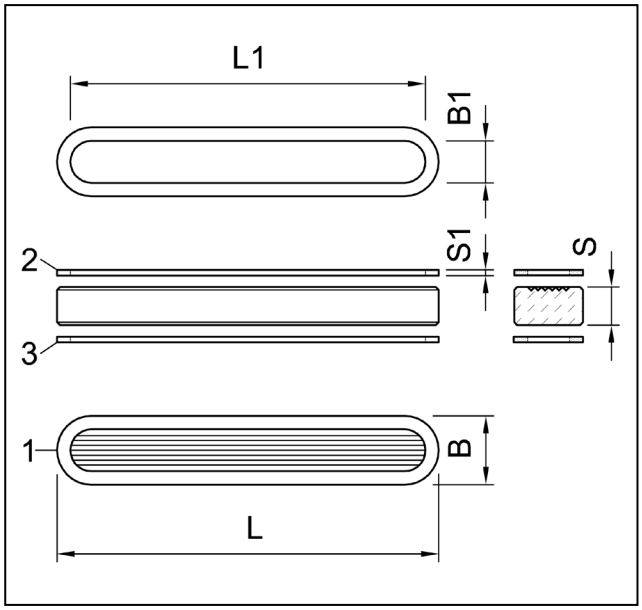
Pour des fluides sans agressivité
(par example huiles, hydrocarbures, etc.):
- 265 bar: +120°C
- 180 bar: +400°C
- 0-10 bar: +430°C

Pour des fluides agressifs
(par example vapeur, eau chaude, soude, etc.):
- 35 bar: +243°C

Domaine d'application
Eau chaude, vapeur, soude, huiles
autres fluides sur demande

Certificats
- ---

Options disponibles sur demande
- ---



Matières

Pos.	Description	Matières
1	Verre	Borosilicate, avec traitement thermique
2	Joint d'appuis du verre	KLINGERsil C-4430 ou KLINGERgraphite
3	Joint du verre	KLINGERgraphite

Dimensions

Article-No.	Grandeur	Pression max.	L	L1	B	B1	S	S1	Poids
		bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
341000	0	*	95	70	34	15	17	1.5	0.13
341001	I	*	115	90	34	15	17	1.5	0.16
341002	II	*	140	115	34	15	17	1.5	0.19
341003	III	*	165	140	34	15	17	1.5	0.21
341004	IV	*	190	165	34	15	17	1.5	0.26
341005	V	*	220	195	34	15	17	1.5	0.29
341006	VI	*	250	225	34	15	17	1.5	0.31
341007	VII	*	280	255	34	15	17	1.5	0.36
341008	VIII	*	320	295	34	15	17	1.5	0.39
341009	IX	*	340	315	34	15	17	1.5	0.41
341010	X	*	370	345	34	15	17	1.5	0.48

Veuillez noter:

* Voir limites Pression/Température

- L'eau pour chaudière est toujours traitée, dans le procès de traitement les minéraux ont été retirés. Cette eau pauvre en minéraux est
néanmoins toujours désireuse de se charger a nouveau avec de nouveaux minéraux contenu dans les verres. Cette agression chimique sur
les verres des indicateurs de niveau est étroitement liée avec la pression et température de fonctionnement ainsi que la valeur pH de l'eau traitée.

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Verres transparent en borosilicate
KLINGER Type A, PN jusqu'à 250

Texte de soumission
Verres transparents KLINGER type A
en borosilicate extra dur,
avec traitement thermique,
inlus 2 joints,
données technique selon DIN 7081
Art.No. 345

Limites d'utilisation pression/température
Application maximale selon DIN 7081

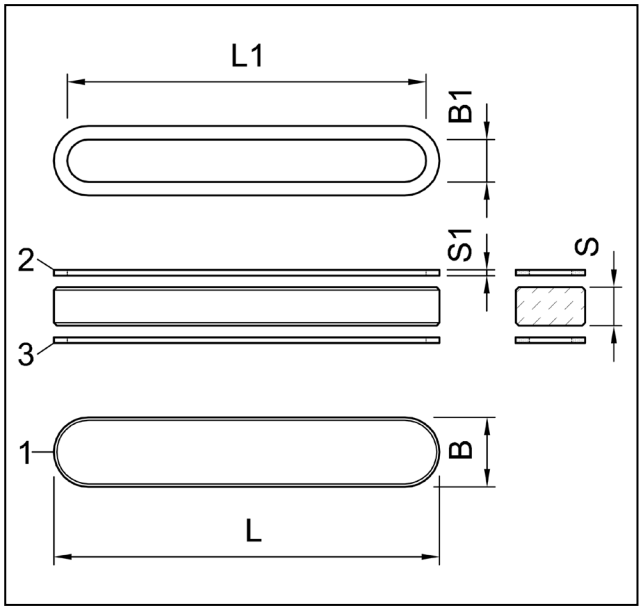
Pour des fluides sans agressivité
(par example huiles, hydrocarbures, etc.):
- 400 bar: +120°C
- 150 bar: +400°C
- 0-10 bar: +430°C

Pour des fluides agressifs
(par example vapeur, eau chaude, soude, etc.):
- 70 bar: +300°C **
- 35 bar: +243°C

Domaine d'application
Eau chaude, vapeur, soude, huiles
autres fluides sur demande

Certificats
- ---

Options disponibles sur demande
- Feuilles de protection en mica "stained first quality"



Matières

Pos.	Description	Matières
1	Verre	Borosilicate, avec traitement thermique
2	Joint d'appuis du verre	KLINGERsil C-4430 ou KLINGERgraphite
3	Joint du verre	KLINGERgraphite

Dimensions

Article-No.	Grandeur	Pression max.	L	L1	B	B1	S	S1	Poids
		bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
345001	I	*	115	90	30	15	17	1.5	0.12
345002	II	*	140	115	30	15	17	1.5	0.15
345003	III	*	165	140	30	15	17	1.5	0.18
345004	IV	*	190	165	30	15	17	1.5	0.20
345005	V	*	220	195	30	15	17	1.5	0.24
345006	VI	*	250	225	30	15	17	1.5	0.27
345007	VII	*	280	255	30	15	17	1.5	0.30
345008	VIII	*	320	295	30	15	17	1.5	0.34
345009	IX	*	340	315	30	15	17	1.5	0.36

Veuillez noter:
* Voir limites Pression/Température
** Pour des pressions de vapeur au dessus de 35 bar nous recommandons d'utiliser des feuilles de protection mica.

- L'eau pour chaudière est toujours traitée, dans le procès de traitement les minéraux ont été retirés. Cette eau pauvre en minéraux est
néanmoins toujours désireuse de se charger a nouveau avec de nouveaux minéraux contenu dans les verres. Cette agression chimique sur
les verres des indicateurs de niveau est étroitement liée avec la pression et température de fonctionnement ainsi que la valeur pH de l'eau traitée.

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Verres transparent en borosilicate
KLINGER Type B, PN jusqu'à 360

Texte de soumission
Verres transparents KLINGER type B
en borosilicate extra dur,
avec traitement thermique,
inlus 2 joints,
données technique selon DIN 7081
Art.No. 346

Limites d'utilisation pression/température
Application maximale selon DIN 7081

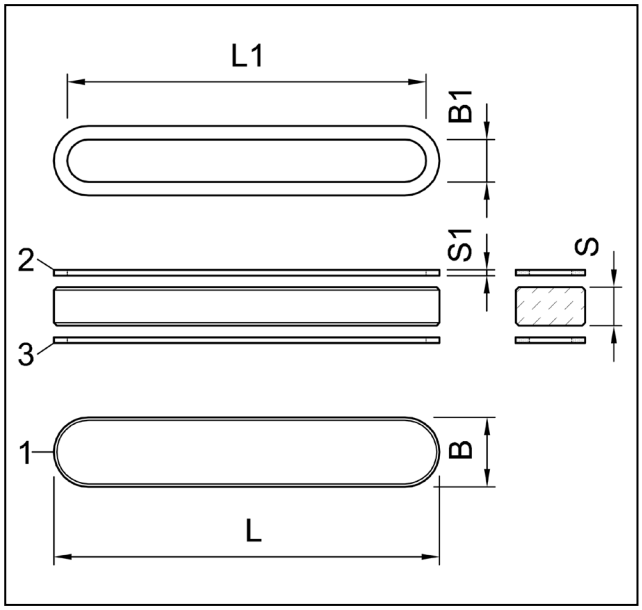
Pour des fluides sans agressivité
(par example huiles, hydrocarbures, etc.):
- 290 bar: +120°C
- 200 bar: +400°C
- 0-10 bar: +430°C

Pour des fluides agressifs
(par example vapeur, eau chaude, soude, etc.):
- 85 bar: +300°C **
- 35 bar: +243°C

Domaine d'application
Eau chaude, vapeur, soude, huiles
autres fluides sur demande

Certificats
- ---

Options disponibles sur demande
- Feuilles de protection en mica "stained first quality"



Matières

Pos.	Description	Matières
1	Verre	Borosilicate, avec traitement thermique
2	Joint d'appuis du verre	KLINGERsil C-4430 ou KLINGERgraphite
3	Joint du verre	KLINGERgraphite

Dimensions

Article-No.	Grandeur	Pression max.	L	L1	B	B1	S	S1	Poids
		bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
346001	I	*	115	90	34	15	17	1.5	0.13
346002	II	*	140	115	34	15	17	1.5	0.16
346003	III	*	165	140	34	15	17	1.5	0.20
346004	IV	*	190	165	34	15	17	1.5	0.23
346005	V	*	220	195	34	15	17	1.5	0.26
346006	VI	*	250	225	34	15	17	1.5	0.30
346007	VII	*	280	255	34	15	17	1.5	0.34
346008	VIII	*	320	295	34	15	17	1.5	0.39
346009	IX	*	340	315	34	15	17	1.5	0.41
346010	X	*	370	345	34	15	17	1.5	0.46

Veuillez noter:
* Voir limites Pression/Température
** Pour des pressions de vapeur au dessus de 35 bar nous recommandons d'utiliser des feuilles de protection mica.

- L'eau pour chaudière est toujours traitée, dans le procès de traitement les minéraux ont été retirés. Cette eau pauvre en minéraux est
néanmoins toujours désireuse de se charger a nouveau avec de nouveaux minéraux contenu dans les verres. Cette agression chimique sur
les verres des indicateurs de niveau est étroitement liée avec la pression et température de fonctionnement ainsi que la valeur pH de l'eau traitée.

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Verres transparent en borosilicate
KLINGER Type TA 28, PN jusqu'à 250

Texte de soumission
Verres transparents KLINGER type TA 28
en borosilicate extra dur,
avec traitement thermique,
inlus les joints, joint d'appuis du verre et
les verres de protection,
données technique selon DIN 7081
Art.No. 348

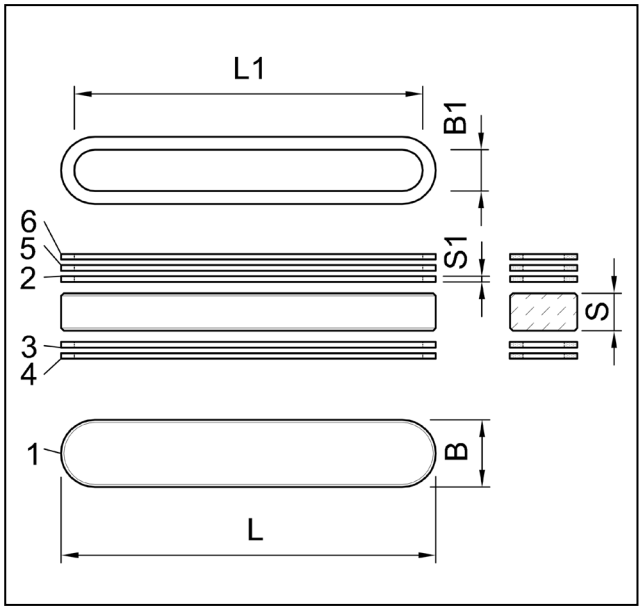
Limites d'utilisation pression/température
Application maximale selon DIN 7081

Pour des fluides agressifs
(par example vapeur, eau chaude, soude, etc.):
- 180 bar: +356°C
- 120 bar: +324°C

Domaine d'application
Eau chaude, vapeur, soude, huiles
autres fluides sur demande

Certificats
- ---

Options disponibles sur demande
- Feuilles de protection en mica "stained A quality"



Matières

Pos.	Description	Matières
1	Verre	Borosilicate, avec traitement thermique
2	Annexe de protection	KLINGERgraphite 0.5 mm
3	Joint d'appuis du verre	KLINGERgraphite 0.5 mm ****
4	Protection du verre avec trou **/***	Feuilles de protection en mica
5	Protection du verre ***	Feuilles de protection en mica
6	Joint du verre	KLINGERgraphite

Dimensions

Article-No.	Grandeur	Pression max.	L	L Di	L1	B	B Di	B1	S	S1	Poids
		bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
348001	I	*	113	133	97	27.6	47	19	16.8	1.5	0.12
348002	II	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
348003	III	*	163	183	147	27.6	47	19	16.8	1.5	0.17
348004	IV	*	188	208	172	27.6	47	19	16.8	1.5	0.20
348005	V	*	218	238	202	27.6	47	19	16.8	1.5	0.23
348006	VI	*	248	268	232	27.6	47	19	16.8	1.5	0.26
348007	VII	*	278	298	262	27.6	47	19	16.8	1.5	0.29
348008	VIII	*	318	338	302	27.6	47	19	16.8	1.5	0.34
348009	IX	*	338	358	322	27.6	47	19	16.8	1.5	0.36

Veuillez noter:
* Voir limites Pression/Température
** Seulement pour verre transparent TA 28 Grandeur I
*** Feuilles de protection en mica non inclus dans le set

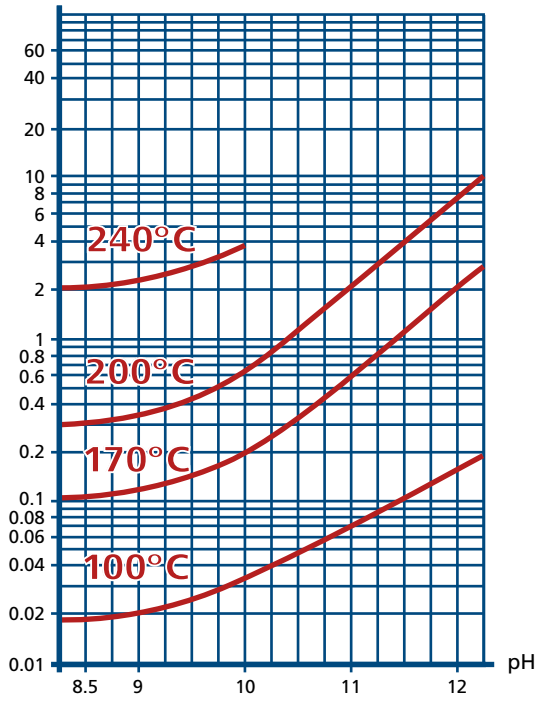
- Pour des pressions de vapeur au dessus de 120 bar utiliser que des verres TA 28 de dimension I.
- Les verres TA 28 sont seulement utilisables avec des feuilles de protection en mica.
- L'eau pour chaudière est toujours traitée, dans le procès de traitement les minéraux ont été retirés. Cette eau pauvre en minéraux est
néanmoins toujours désireuse de se charger a nouveau avec de nouveaux minéraux contenu dans les verres. Cette agression chimique sur
les verres des indicateurs de niveau est étroitement liée avec la pression et température de fonctionnement ainsi que la valeur pH de l'eau traitée.

KLINGER Gysi AG / Bachstrasse 34 / CH-5034 Suhr
Tel 062 855 00 00 / zentrale@klinger-gysi.ch / www.klinger-gysi.ch

Indicateurs de niveau
Usure du verre avec l'eau de la chaudière

Problèmes liés à l'usure
Les verres des indicateurs de niveau sur les chaudières à vapeur, sont exposés à des exigences mécaniques et chimiques très élevées.

La limite entre l'état gazeux (vapeur) et liquides (condensation) évolue perpétuellement et le niveau du liquide fluctue, ce qui laisse sur les verres de niveau des traces d'abrasion plus ou moins important.
L'eau pour chaudière est généralement toujours traitée, dans ce processus de traitement les minéraux ont été entre autre retirés de l'eau. Cette eau pauvre en minéraux est toujours désireuse de se charger de nouveau avec des minéraux qui sont entre autre contenu dans les verres. Cette agression chimique sur les verres des indicateurs de niveau est étroitement liée avec la pression et température de fonctionnement ainsi que la vapeur PH de l'eau traitée (voir diagramme).
Ce diagramme donne la relation de l'eau de chaudière entre l'indice pH, la température et l'usure du verre exprimée en mm/mois pour des verres non protégé.



De part l'abrasion dû au condensat et la perte des minéraux le verre devient mat et perd de sa transparence.

Les verres des indicateurs de niveau sur les chaudières à vapeur doivent de ce fait être remplacé plus fréquemment qu'avec d'autres fluides.

Protection Mica
L'utilisation des lamelles mica nécessite un verre avec une surface plane et lisse. De ce fait ils ne peuvent pas être utilisés avec des verres type réflexion qui ont des prismes du côté fluide. Les verres utilisé pour de la vapeur en dessus de 35bar ou avec des fluides qui génère une forte abrasion, doivent être protégé par des lamelles en mica.
Le Mica est un produit naturel. Seul Mica de très bonne qualité assurent une bonne résistance et protection des verres. La pureté de nos lamelles Mica répond à la norme ISO 2185.

«stained first quality» jusqu'à 85bar
«stained A quality» en dessus de 85bar

La transparence d'au moins 1200lux garantis une lecture optimale du niveau.
Les lamelles de Mica sont emballées individuellement, afin de les protéger des rayures lors du frottement. Dans chaque paquet vous trouverez une notice de manipulation et montage en plusieurs langues. Chaque lamelle Mica KLINGER est composée de plusieurs fines lamelles. Si il y a des différences de qualité au niveau de la transparence il faut toujours monter le «meilleur» côté en direction du fluide.

Joints du verre
Le verre doit toujours être précontraint entre le corps de l'indicateur par le joint d'étanchéité et le joint de pressions du côté du couvercle. Nous utilisins toujours des qualités de joit supérieur avec une bonne élasticité et un bon retour avec compression, cela afin d'assurer l'étanchéité côté fluide et de répartir également le couple de serrage au niveau du verre.

Nos brochures sur les robinetteries

Robinets à boule
- à manchons taraudés
- à embouts à souder

Robinets à boule
- à brides
- exécutions compacts

Robinets de vidange

Robinets à multiples voies

Robinet à boule soudé pour chauffage urbain

Vannes à papillon centrique

Vannes à papillon excentrique

Vannes d'arrêt

Vannes à coin

Vannes à guillotine

Vannes de régulation

Soupapes de sécurité

Soupapes de retenue

Filtres

Indicateurs de débit

Indicateurs de niveau

Entraînements

Réducteurs de pression

Purgeurs à condensat

Matériaux d'isolation

KLINGER Gysi AG
Bachstrasse 34, Postfach, CH-5034 Suhr

Secteur robinetterie industrielle
T 062 855 00 00
zentrale@klinger-gysi.ch

Secteur Technique d'étanchéité
T 062 855 00 10
sealing@klinger-gysi.ch

www.klinger-gysi.ch

Nous sommes un partenaire innovant. Nous vous proposons aussi un assortiment complet et un conseil clientèle performant dans les domaines suivant :

– joints d'étanchéités
– matière plastique fluorée

KLINGER Gysi