

Verres à réflexion et transparence

Pour indicateurs de niveau



Modèle 066



Ils permettent le contrôle visuel des niveaux de liquides dans tout type de récipients, y compris sous pression, soumis à des conditions thermiques et chimiques spéciales, ainsi que la vérification de procédés. La qualité des voyants satisfait les plus dures exigences de sécurité et de garantie de l'industrie en général.

Caractéristiques

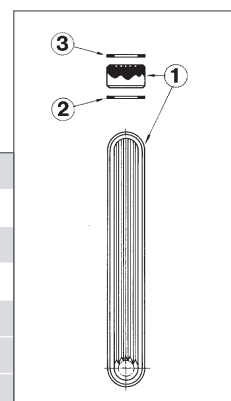
- Verre au borosilicate d'une grande stabilité chimique.
- Pureté et homogénéité excellentes.
- Faible coefficient de dilatation thermique.
- Précontrainte thermique qui garantit une grande résistance mécanique.
- Grande résistance aux changements brusques de température, de pression et à l'agression chimique, garantissant une longue durée de vie.
- Rectification parfaite des surfaces de joint.
- Prismes pressés, non taillés, avec un angle de réflexion précis.
- En cas de rupture accidentelle du verre, il ne se brise pas en morceaux.
- Conforme aux normes internationales: DIN-7080, DIN-7081, BS-3463, Ö Norm M7353, Ö Norm M7354,
- JIS B 8211, MIL G 18498, TGL 7210, ESSO/EXXON, Ö MV H 2009, SOD Spec. 123, etc.

IMPORTANT

Sur demande:

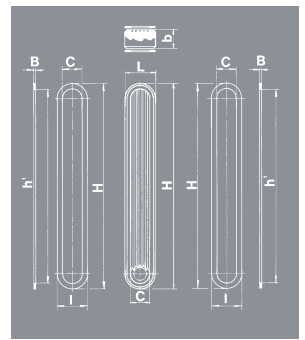
- Autres types de joints: Carton type Klingerit acidit, PTFE (Téflon), etc.

N°.PIECE	PIECE	MATERIAUX		
1	Verre	Borosilicate		
2	Joint	Carton type Klingerit (1)		
3	Joint	Graphite (1)		
CONDITIONS DE TRAVAIL (2)	FLUIDE	AVEC ATTAQUE REMARQUABLE	SANS ATTAQUE REMARQUABLE	TRANSPARENCE AVEC MICA
	PRESSION EN bar	35	100	70
	TEMP. MAXIMALE EN °C	243	120	280 ÷ 300



(1) Sur les indicateurs de niveau de vapeur, le joint ③ doit être placé au milieu. Sur les indicateurs de procédés, c'est le joint ② qui doit être placé au milieu.
 (2) Type H 340 bar à 120°C, 42 bar à 253 °C.

TYPE	N° PRISMES	N°	H x L x b	C	TOLERANCES				TOLERANCES DE PARALLELISME	h1	l	B	POIDS EN kgs.	CODE		
					H	L	b	C								
REFLEXION	A	5	0	95x30x17	15					0,05	79	30	1,5	0,08	2101-066.1005 -	
			I	115x30x17	15					99	0,11			2101-066.1015		
			II	140x30x17	15					124	0,14			2101-066.1025		
			III	165x30x17	15					149	0,17			2101-066.1035		
			IV	190x30x17	15	+0	+0,2	+0,5	+0,2	174	0,20			2101-066.1045		
			V	220x30x17	15	-1,5	-0,8	-0,5	-0,8	204	0,23			2101-066.1055		
			VI	250x30x17	15					234	0,27			2101-066.1065		
			VII	280x30x17	15					264	0,31			2101-066.1075		
			VIII	320x30x17	15					304	0,36			2101-066.1085		
			IX	340x30x17	15					324	0,38			2101-066.1095		
	X	370x30x17	15					354	0,40	2101-066.1105						
	B	5	5	0	95x34x17	17					0,05	75	35	1,5	0,10	2101-066.2005
				I	115x34x17	17					95	0,12			2101-066.2015	
				II	140x34x17	17					120	0,16			2101-066.2025	
				III	165x34x17	17					145	0,19			2101-066.2035	
				IV	190x34x17	17	+0	+0,2	+0,5	+0,2	170	0,22			2101-066.2045	
				V	220x34x17	17	-1,5	-0,8	-0,5	-0,8	200	0,26			2101-066.2055	
				VI	250x34x17	17					230	0,30			2101-066.2065	
				VII	280x34x17	17					260	0,35			2101-066.2075	
				VIII	320x34x17	17					300	0,41			2101-066.2085	
				IX	340x34x17	17					320	0,43			2101-066.2095	
	X	370x34x17	17					350	0,45	2101-066.2105						
	H	5	5	0	95x34x22	17					0,05	75	35	1,5	0,15	2101-066.3005
				I	115x34x22	17					95	0,17			2101-066.3015 -	
				II	140x34x22	17					120	0,22			2101-066.3025 -	
				III	165x40x22	17					145	0,25			2101-066.3035 -	
				IV	190x34x22	17	+0	+0,2	+0,5	+0,2	170	0,28			2101-066.3045 -	
				V	220x34x22	17	-1,5	-0,8	-0,5	-0,8	200	0,34			2101-066.3055 -	
				VI	250x34x22	17					230	0,39			2101-066.3065 -	
				VII	280x34x22	17					260	0,46			2101-066.3075 -	
VIII				320x34x22	17					300	0,53	2101-066.3085 -				
IX				340x34x22	17					320	0,55	2101-066.3095 -				
X	370x34x22	17					350	0,57	2101-066.3105							
TRANSPARENCE	A	-	0	95x30x17						0,05	79	30	1,5	0,09	2101-066.10051	
			I	115x30x17						99	0,12			2101-066.10151*		
			II	140x30x17						124	0,15			2101-066.10251*		
			III	165x30x17						149	0,18			2101-066.10351*		
			IV	190x30x17		+0	+0,2	+0,5		174	0,21			2101-066.10451*		
			V	220x30x17	-	-1,5	-0,8	-0,5	-	204	0,24			2101-066.10551		
			VI	250x30x17						234	0,28			2101-066.10651		
			VII	280x30x17						264	0,32			2101-066.10751		
			VIII	320x30x17						304	0,37			2101-066.10851		
			IX	340x30x17						324	0,39			2101-066.10951		
	X	370x30x17						354	0,41	2101-066.11051						
	B	-	-	0	95x34x17						0,05	75	35	1,5	0,11	2101-066.20051*
				I	115x34x17						95	0,13			2101-066.20151*	
				II	140x34x17						120	0,17			2101-066.20251*	
				III	165x34x17						145	0,20			2101-066.20351*	
				IV	190x34x17		+0	+0,2	+0,5		170	0,23			2101-066.20451*	
				V	220x34x17	-	-1,5	-0,8	-0,5	-	200	0,27			2101-066.20551	
				VI	250x34x17						230	0,31			2101-066.20651	
				VII	280x34x17						260	0,36			2101-066.20751	
				VIII	320x34x17						300	0,42			2101-066.20851	
				IX	340x34x17						320	0,44			2101-066.20951	
	X	370x34x17						350	0,46	2101-066.21051*						
	H	-	-	0	95x34x22						0,05	75	35	1,5	0,16	2101-066.30051*
				I	115x34x22						95	0,18			2101-066.30151*	
				II	140x34x22						120	0,23			2101-066.30251*	
				III	165x34x22						145	0,26			2101-066.30351*	
				IV	190x34x22		+0	+0,2	+0,5		170	0,29			2101-066.30451*	
				V	220x34x22	-	-1,5	-0,8	-0,5	-	200	0,35			2101-066.30551	
				VI	250x34x22						230	0,40			2101-066.30651	
				VII	280x34x22						260	0,47			2101-066.30751	
VIII				320x34x22						300	0,54	2101-066.30851				
IX				340x34x22						320	0,56	2101-066.30951				
X	370x34x22						350	0,58	2101-066.31051*							



* Material sans stock.
 Δ Nous ne fabriquons pas.
 - Nous ne fabriquerons pas après épaissement des stocks.

Propriétés chimiques	ISO-719	ISO-720	DIN-12116	ISO-695
Stabilité hydrolytique	0,019	0,030	0,2	89
Stabilité face aux acides	CLASSE-1	CLASSE-1	CLASSE-1	CLASSE-2
Stabilité face aux bases	CLASSE-1	CLASSE-1	CLASSE-1	CLASSE-2

Propriétés physiques

Type de verre.....Ggl 490
 Coefficient moyen de dilatation linéaire a20°C/300°C.....<5 • 10⁻⁶ K⁻¹
 Température de transformation selon DIN-52324.....575°C
 Température du verre dans les viscosités dPas (Poise): 10¹³.....553°C
 10^{7,6}.....775°C
 10⁴.....1.225°C
 Density.....2,39 g/cm³

Module d'élasticité.....73,54 N/mm²
 Indice de Poisson0,19 μ
 Tension thermique spécifique φ = $\frac{E \cdot \alpha}{1 - \mu}$ 0,405 Nmm⁻²K⁻¹
 Conductivité thermique λ1,168 $\frac{W}{m \cdot K}$
 Indice de réfraction nd λ = 587,6 mm1,494
 Constante de photo-élasticité K2,9 • 10⁻⁶ mm²/N