

# BOITIER INDICATEUR A TRANSPARENCE ACIER TYPE TMF

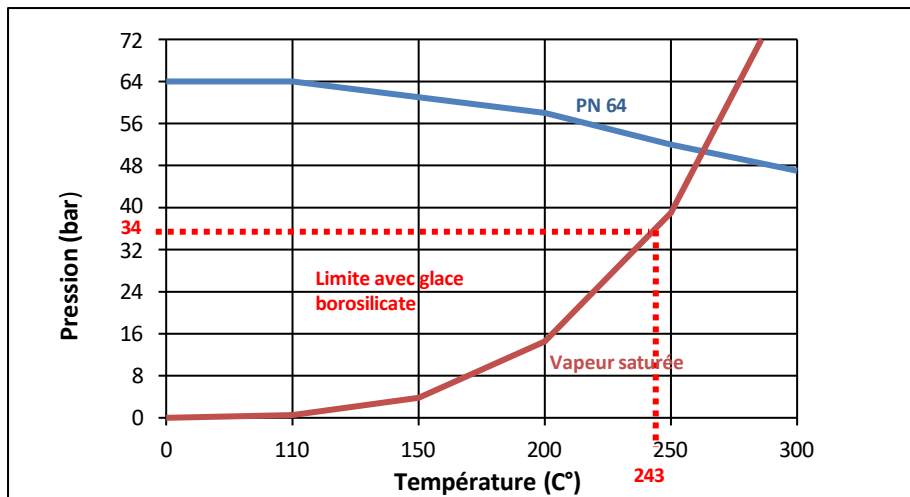
## CARACTERISTIQUES

Les indicateurs de niveau à transparence type TMF sont des appareils destinés à l'indication visuelle instantanée d'un niveau de liquide dans un réservoir. De construction standard en acier carbone avec des connexions latérales à brides, cet indicateur convient parfaitement pour l'indication de niveau sur les chaudières vapeur jusqu'à 34 bar. Il est équipé de deux glaces en borosilicate suivant norme DIN 7081 type A. L'indicateur TMF doit être raccordé par deux robinets d'isolement type NX. Le raccordement de la robinetterie au boîtier se fait par des tubulures lisses  $\varnothing$  16 mm permettant un ajustement de l'entraxe.



## LIMITES D'EMPLOI

PS fluide :	64 bar à 20°C
TS fluide :	243°C avec glace borosilicate
TS fluide :	280°C avec mica
Utilisation sur vapeur saturée	34 bar à 243°C



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	M.T.C.B. 28 Rue Kellermann 59100 ROUBAIX – FRANCE Tél : +33 3 28 33 70 70 <a href="http://www.mtcbsa.com">www.mtcbsa.com</a> / Email : <a href="mailto:contact@mtcbsa.com">contact@mtcbsa.com</a>	Pages	1/3
	Ref.	FT2330	
	Rev.	04	
	Date	09/2023	

# BOITIER INDICATEUR A TRANSPARENCE ACIER TYPE TMF

## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

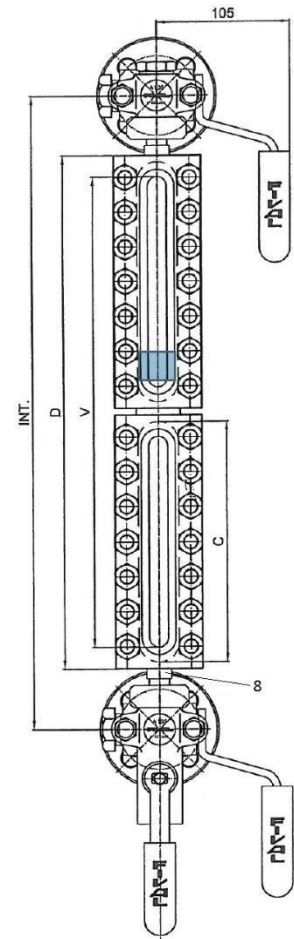
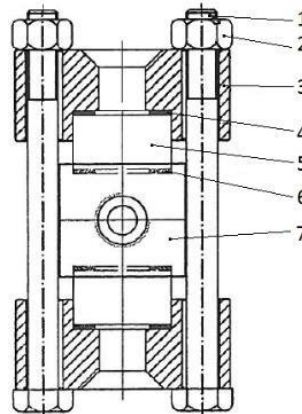
OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	Non soumis
Dimensions des glaces	DIN 7081
Nuances des aciers	EN 1503-1

## RACCORDEMENT

Tubulure lisse  $\varnothing$  16mm longueur 60mm.

## CONSTRUCTION

N°	Désignation	Matière
1	Boulon	Acier B7
2	Ecrou	Acier 2H
3	Couvercle	Acier carbone
4	Cale	Fibre
5	Glace transparente	Borosilicate
6	Joint inférieur	Graphite
7	Corps	Acier carbone
8	Tubulure	Acier inoxydable



## DIMENSIONS (mm) ET POIDS (kg)

Taille	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Entraxe INT	235	260	285	310	340	370	400	440	460
D	128	153	178	203	233	263	293	333	353
Visibilité	91	116	141	166	196	226	256	296	313
C	115	140	165	190	220	250	280	320	340
Type glace	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Poids (kg)	Nous consulter	Nous consulter	3	3,5	7,8	8,8	9,8	Nous consulter	Nous consulter

Taille	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	3x6	3x7	3x8	3x9
Entraxe INT	514	575	635	695	775	815	900	990	1110	1170
D	406	466	526	586	666	706	789	879	999	1059
Visibilité	367	427	489	549	628	668	751	841	961	1021
C	190	220	250	280	320	340	250	280	320	340
Type glace	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Poids (kg)	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

Taille	4x7	4x8	4x9	5x7	5x8	5x9	6x8	6x9	7x9
Entraxe INT	1285	1445	1525	1580	1780	1880	2115	2235	2590
D	1172	1332	1412	1465	1665	1765	1998	2118	2471
Visibilité	1134	1294	1374	1427	1627	1727	1960	2080	2433
C	280	320	340	280	320	340	320	340	340
Type glace	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Poids (kg)	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	M.T.C.B. 28 Rue Kellermann 59100 ROUBAIX – FRANCE Tél : +33 3 28 33 70 70 <a href="http://www.mtcbsa.com">www.mtcbsa.com</a> / Email : <a href="mailto:contact@mtcbsa.com">contact@mtcbsa.com</a>	Pages	2/3
		Ref.	FT2330
		Rev.	04
		Date	09/2023

# BOITIER INDICATEUR A TRANSPARENCE ACIER TYPE TMF

## MONTAGE ET UTILISATION

- 1 - Isoler le circuit d'alimentation de l'indicateur et retirer le boîtier indicateur à transparence de l'installation.
- 2 - Pour installer les glaces Borosilicate, commencer par dévisser dans l'ordre les écrous du boîtier (Voir schéma) et retirer les tirants.
- 3 - Retirer délicatement les deux corps du boîtier pour séparer l'axe parti passage du fluide ainsi que les glaces abîmées, cales et joints.
- 4 - Nettoyer les portées de joint. IL est très important de monter des joints neufs sur des portées absolument saines et d'un parallélisme parfait. (ne jamais réutiliser des joints usagés). Se rappeler que les joints de glaces arrière doit être placé du côté des rainures.
- 5 - Monter successivement :
  - Cale avant, glace, joint arrière, pièce médiane, pièce arrière ou étrier suivant les modèles des niveaux.
  - Serrer les vis.
  - Ne jamais serrer le corps de niveau dans un étau mais le poser sur une surface plane.
  - Ne jamais utiliser d'adhésifs.
- 6 - En option un MICA de protection (glaces lisses uniquement) peut-être poser sur la glace (coté fluide).
- 7 - Remettre l'ensemble sur l'installation et ouvrir le circuit d'alimentation.

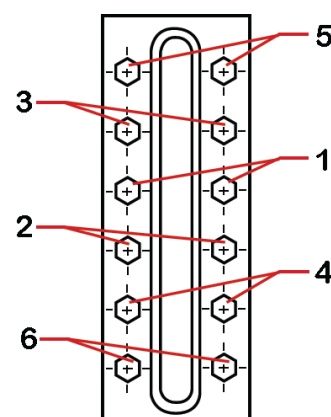
## ENTRETIEN

- 1 - Contrôle visuel.
- 2 - Nettoyage des glaces (chiffon)

### SCHEMA INDICATIF DE PLAN DE SERRAGE :

Respecter le couple de serrage indiqué pour l'indicateur de niveau.

Pour le boîtier TMF, ce couple est de 37 Nm



## PIECES DETACHEES

- 1 - Glaces borosilicate : FT 2350

Modèle	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
Code	2351911	2351912	2351913	2351914	2351915	2351916	2351917	2351918	2351919

## OPTIONS

- 1 - Robinets Type NX : FT 2315
- 2 - Tubulures (repère 8) : longueur 57,5 – 62 – 102 mm
- 3 - MICA : FT 2350

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	M.T.C.B. 28 Rue Kellermann 59100 ROUBAIX – FRANCE Tél : +33 3 28 33 70 70 <a href="http://www.mtcbsa.com">www.mtcbsa.com</a> / Email : <a href="mailto:contact@mtcbsa.com">contact@mtcbsa.com</a>	Pages	3/3
		Ref.	FT2330
		Rev.	04
		Date	09/2023