



BAC DE RETENTION A EXTINCTION

Gamme BAF

Usage

Transformateurs de 100 à 2500 kVA en version standard
Bobines point neutre 300 et 1000 A, condensateurs, impédances de compensation, auto-transfos, TSA-TCI.

But

Mise en conformité des postes conformément à la **norme NF C 13-200** (rév. Sept/2009) contre le risque d'incendie des transformateurs à diélectriques liquides.

Le système d'extinction intégré permet un écoulement très rapide du diélectrique dans le bac ainsi que l'extinction naturelle des flammes.

Toutes les vidéos des essais sur notre site : www.gmtinternational.fr

Rapport d'essai du laboratoire du feu du
Centre National de Prévention et de Protection
N° PE 96 5070
N° PE 09 7973
Rapport d'essais TÜV Rheinland
N° 284 090 80-002

Système d'extinction autorisé d'emploi ERDF
N°10E122/ADr

Conception

Tôle 4 et 5 mm galvanisée à chaud pour une plus grande longévité.

Système de mise à la terre par cosse cuivre ou inox.

Rétention totale du diélectrique. Conformité norme NF C 13-200.

Garantie d'étanchéité. **Bac testé individuellement** par le procédé ARDROX 996 P2

Système d'extinction assuré par un montage des chicanes, en tôle galvanisée, assemblées en usine (**modèle breveté**). Il peut s'adapter pour toute fosse traditionnelle en remplacement du lit de galets sur caillebotis.

En option, nous proposons :

- ▣ Option roulage,
- ▣ Vannes de vidange et siphons 1, 1,5 ou 2 pouces,
- ▣ Caillebotis galvanisé maille 30x30 posé sur les volets coupe-feu,
- ▣ Plaques anti-bruit ou silentblocks,
- ▣ Plaques isolantes téflon à poser sous les galets,
- ▣ **FILTRELEC®** : cartouche de filtration **P-PIT®** placée sur la vanne de vidange pour permettre l'écoulement des eaux pluviales tout en piégeant les traces d'hydrocarbure (documentation complémentaire sur demande).

Installation

Le transformateur est monté sur deux profilés galvanisés (détail page 3) et réglables en largeur en fonction de l'entraxe des galets de roulement du transformateur.

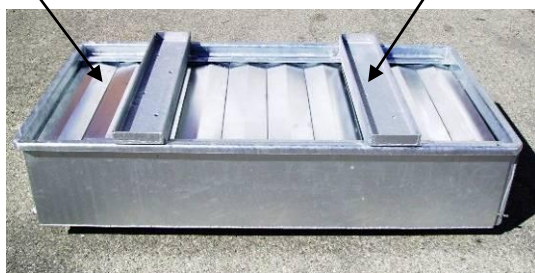
Sur demande, ces profilés peuvent être montés dans le sens de la longueur.

L'adaptation roulage facilite la mise en place des transformateurs dans un poste exigüe.

Photos Gamme BAF

SYSTEME D'EXTINCTION

POUTRES SUPPORTS (ENTRAXE REGLABLE)





Délais : 5 à 6 semaines à réception de commande écrite, hors période de congés pour les modèles standard proposés.

GAMME BAF & BAFR	Volumés en litre		Dimensions extérieures en mm			Dimensions intérieures en mm			Hauteur option BAFR (en mm)	Vanne siphon	Poids en kg	
	Avec siphon	Sans siphon	L x	l x	H x	L x	l x	H x			BAF	BAFR
BAF 160 GI	224	277	1325	970	362	1200	890	350	+ 50	1"	165	189
BAF 250 GI	255	315	1445	1000	362	1320	920	350			179	203
BAF 400 GI	299	370	1675	1000	362	1550	920	350			199	223
BAF 630 GI	418	519	1945	1000	412	1820	920	400		1,5"	230	255
BAF 800 GI	532	660	1945	1250	422	1820	1170	400			309	340
BAF 1000 GI	625	775	2125	1330	422	2000	1250	400			342	375
BAF 1250 GI	743	921	2295	1450	422	2170	1370	400			383	420
BAF 1600 GI	826	1025	2375	1550	435	2250	1470	400	+ 75	443	527	
BAF 2000 GI	910	1129	2445	1650	435	2320	1570	400		473	563	
BAF 2500 GI	1321	1586	2845	1700	498	2720	1620	450			597	
BAF K5 GI (ex IC600)	1067	1394	2416	2040	459	2270	1920	450		2"	800	
BAF K10 GI (ex IC6010)	2052	2540	3016	2390	655	2870	2270	510			1120	
BAF K20 GI (ex IC1000)	2552	3099	3416	2350	680	3270	2230	510			1315	

Pour toute modification de matériel standard ou réalisation spéciale, consultez-nous avec vos dimensions.

EN OPTION :



ADAPTATION ROULAGE



Les galets du transformateur sont montés dans des emplacements prévus sous le bac. Le transformateur est fixé directement sur les profilés du bac afin de pouvoir rouler l'ensemble rendu solidaire, dans le poste.

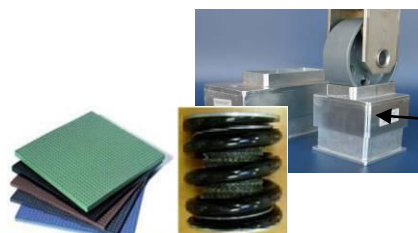


SIPHON

VANNE DE VIDANGE


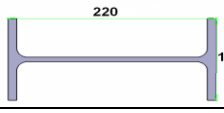

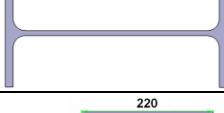



Cartouche de filtration P-PIT®
Gamme FILTRELEC®

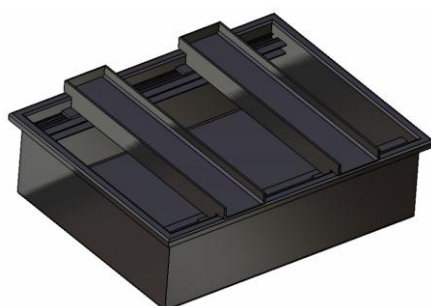


SYSTEMES ANTI-BRUIT

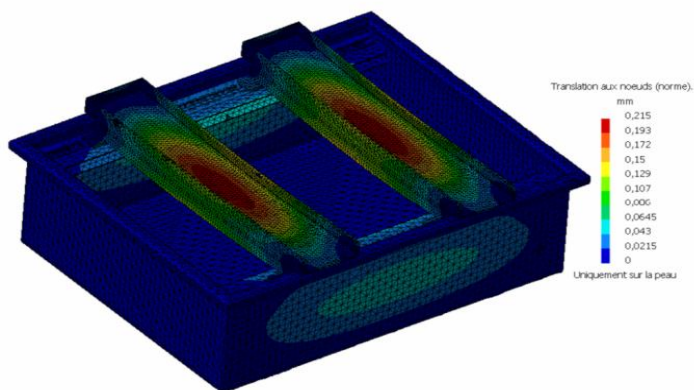


Gamme BAF	Poutres supports	Poids maximum du transformateur (en Tonnes)	Entraxe du transformateur		
			Minimum (en mm)	Maximum (en mm)	
BAF160	IPE 180 	3.10	400	700	
BAF250		2.70			
BAF400		2.80			
BAF630		3.30			
BAF800		3.50			
BAF1000	IPE 220 	3.81		900	
BAF1250		3.48			
BAF1600	IPE 270 	4.30		600	1200
BAF2000		4.44			
BAF2500	IPE 330 	5.60			1300
BAFK05		5.10			
BAFK10	HEB 220 HEA 220 	10.80	700	1600	
BAFK20		9.60			

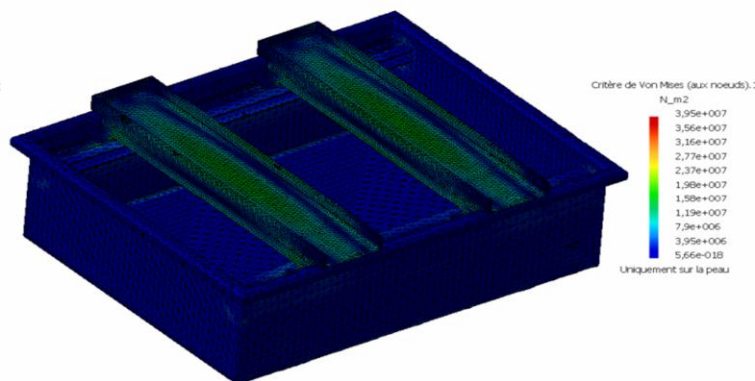
Critère de Von Mises $\sigma_{max} = (\sigma^2 + 3\tau^2)^{1/2}$ $k = 1.5$ $E = 210\,000\text{ MPa}$ $T = 20^\circ\text{C}$	$\sigma_{max} < \sigma_{adm}$ $\sigma_{adm} = 2.35 \text{ e}^8 \text{ Mpa}$ $\nu = 0.3$ $d = 8$
--	--



Modélisation en 3 dimensions du bac



Calcul de déformations du bac



Calcul de résistances selon le critère de Von Mises