

## **KARTA KATALOGOWA**

**Nazwa:** Retencyjne zbiorniki gaśnicze

**Typ:** EG-BAF

### **Zastosowanie:**

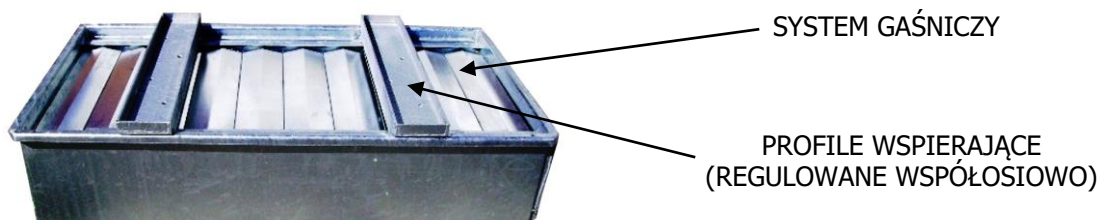
Głównie wykorzystywane do transformatorów o mocy od 100 kVA do 5 MVA.

### **Zakres zastosowania:**

Zintegrowany system gaśniczy pozwala na szybkie wyładowania dielektryczne zbiornika, a także naturalne ugaszenie pożaru.

### **Opis:**

Ocynkowana blacha stalowa o grubości 4 do 5 mm. Uziemienie z uchwytem z miedzi lub stali nierdzewnej. Całkowite zabezpieczenie dielektryczne. Zgodność ze normami NF C 13-200 oraz normami obowiązującymi w kraju, w którym dokonano instalacji. Testowane uszczelnienie. Przebadana zasada uszczelniania oraz zatwierdzona by francuską organizacją certyfikującą APAVE. Zbiorniki poddane zostały testom szczelności metodą przenikania barwnika według procedury ARDROX 996 P2. System gaśniczy oparty na przegrodzie z blachy galwanizowanej montowanej na terenie zakładu wytwórczego (opatentowany system).



### **Instalacja:**

Transformator jest montowany na dwóch ocynkowanych profilach o regulowanej szerokości zależnie od ustawienia współosiowego wałeczków łożyska transformatora. Na życzenie, profile te mogą być montowane wzdłuż ich długości. Zintegrowany system wałeczków łożyska ułatwia zastosowanie transformatorów w pomieszczeniu. Produkt dostarczany jest wraz z instrukcją montażu.

### **Czas realizacji zamówienia:**

5 do 6 tygodni licząc od daty otrzymania proponowanych modeli standardowych. Powyższe zbiorniki retencyjne mogą zostać wyprodukowane w określonych wymiarach oraz dla innych celów przemysłowych. W przypadku nie standardowych zamówień prosimy o bezpośredni kontakt.

### **Wyposażenie opcjonalne:**

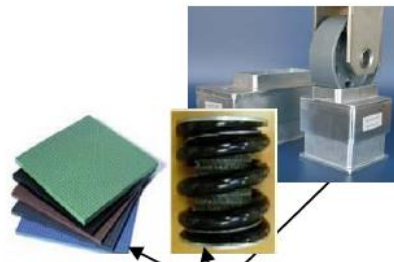
- Łącznik wałeczków.
- Dodatkowy zestaw wałeczków.
- Zawór wylotowy oraz syfon 1/1,5/2 cale.
- **FILTRELEC®**: system filtracji (wkład do filtra **P-PIT®**) umieszczony na zaworze spustowym zbiornika umożliwiający usuwanie wody deszczowej przy jednoczesnym wychwytywaniu węglowodorów (na życzenie dostępna dodatkowa dokumentacja).
- Puszka ochronna na **FILTRELEC®**.
- Sprężyna anty-wibracyjna Silentblock NoVib.
- Zabezpieczenie do montażu wbudowanych transformatorów: zewnętrzne powierzchnie pokryte smołą.
- Ocynkowane kratki pokrywające przegrody w ciągach komunikacyjnych dla personelu.
- Izolowane płytki z teflonu do umieszczenia pod wałeczkami transformatora.



ZAWÓR  
WYLOTOWY



Wkład do filtra P-PIT®  
Linia FILTRELEC®



SYSTEMY TŁUMIENIA  
DRGAŃ NoVib

### Dane techniczne:

Linia EG-BAF	Objętość (litry)		Wymiary gabarytowe (bez (mm)			Wymiary wewnętrzne (mm)			Podniesiony transformator (mm)	Opcjonalne wysokości BAFR (mm)	Syfon zaworu	Waga (kg)	
	Z syfonem	Bez syfonu	D x	S x	W	D x	S x	W				BAF	BAFR
EG-BAF160	224	277	1314	970	405	1200	890	350	362	50	1"	165	189
EG-BAF250	255	315	1434	1000	405	1320	920	350	362	50	1"	179	203
EG-BAF400	299	370	1664	1000	405	1550	920	350	362	50	1"	199	223
EG-BAF630	418	519	1934	1000	455	1820	920	400	412	50	1,5"	230	255
EG-BAF800	532	660	1934	1250	474	1820	1170	400	422	50	1,5"	309	340
EG-BAF1000	625	775	2114	1330	474	2000	1250	400	422	50	1,5"	342	375
EG-BAF1250	743	921	2284	1450	474	2170	1370	400	422	50	1,5"	383	420
EG-BAF1600	826	1025	2364	1550	499	2250	1470	400	435	75	1,5"	443	527
EG-BAF2000	910	1129	2434	1650	499	2320	1570	400	435	75	1,5"	473	563
EG-BAF2500	1321	1586	2834	1700	574	2720	1620	450	498	75	1,5"	597	689
EG-BAFK5	1067	1394	2395	2040	535	2270	1920	450	459	75	2"	800	940
EG-BAFK7	1857	2301	2934	2180	644	2820	2100	480	644	75	2"	775	902
EG-BAFK10	2052	2540	2995	2390	655	2870	2270	510	655	185		1120	1274
EG-BAFK20	2552	3099	3395	2350	680	3270	2230	510	680	185	2"	1315	1467



ZINTEGROWANE  
ŁOŻYSKO

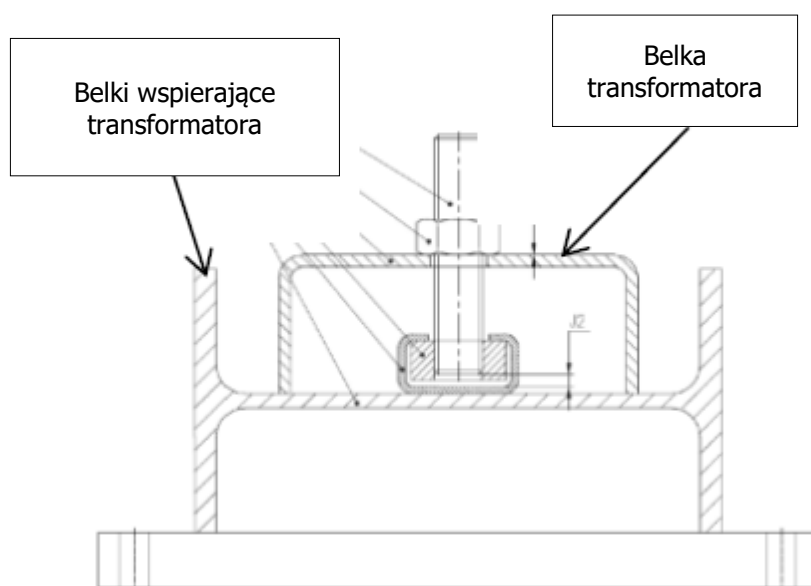


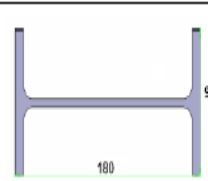
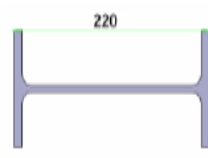
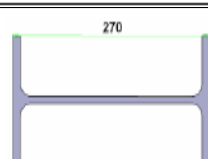




Walczyki transformatora można zdemontować i zamontować w specjalnych miejscach pod zbiornikiem. Transformator jest bezpośrednio na profilach zbiornika tak by można było z łatwością poruszać całym zestawem.



**Uwaga:**

Podczas wybierania zbiornika wyposażonego w wałeczki proszę sprawdzić, korzystając z danych na temat wymiarów podanych w tabeli poniżej, czy belki transformatora są kompatybilne z „belkami wspierającymi” zbiornika.

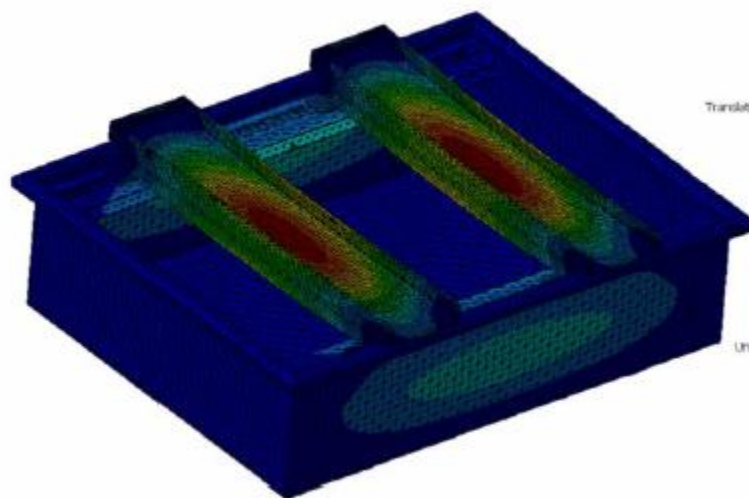


Linia EG-BAF	Belki wspierające	Maks. waga transformatora (tony)	Wymiary współosiowe transformatora	
			Min. (mm)	Maks. (mm)
EG-BAF160	 IPE 180	3,10	400	700
EG-BAF 250		2,70		
EG-BAF 400		2,80		
EG-BAF 630		3,30		
EG-BAF 800	 IPE 220	3,98		900
EG-BAF 1000		3,81		
EG-BAF 1250		3,48		
EG-BAF 1600	 IPE 270	4,30	600	1200
EG-BAF 2000		4,48		
EG-BAF 2500	 IPE 330	5,60	700	1300
EG-BAFK5		5,10		1090
EG-BAFK7	 HEA 220	8,1		1440
EG-BAFK10	 HEB 220	10,80		1440
EG-BAFK20	 HEA 220	9,60		1600

Warunek plastyczności von Misesa $\delta_{\max} = (\delta^2 + 3T^2)$	$\delta_{\max} < \delta_{\text{adm}}$
$k = 1,5$	$\delta_{\text{adm}} = 2,35 \text{ e}^8 \text{ MPa}$
$E = 210 \text{ 000 MPa}$	$\nu = 0,3$
$T = 20^\circ\text{C}$	$d = 8$

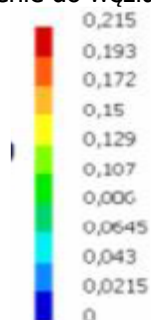


**Model 3D zbiornika**

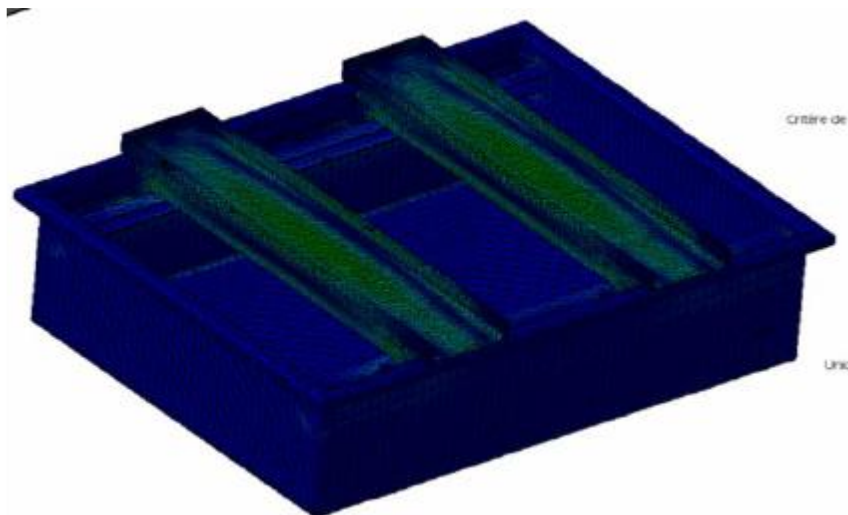


### Obliczenia odkształceń zbiornika

Przeniesienie do węzła (norma): 1mm

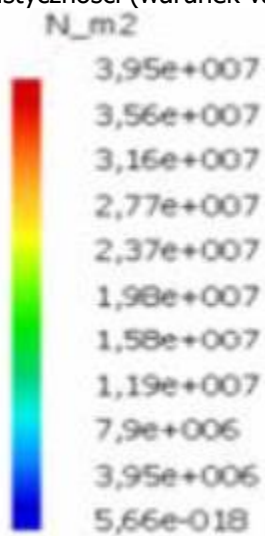


Jedynie na powierzchni



## Obliczenia oporu z zastosowaniem warunku platyczności (warunku van Miesa)

Warunek plastyczności (warunek van Miesa) (węzły):



Jedynie na powierzchni