

Electro-aimants vibreurs

Groupe de produits

Notice

WZA YZA YZU

- Suivant VDE 0580
(Normes équivalentes à celles de l'article 10 de la directive 73/23/CEE – suivant memorandum N° 3 du CENELEC de Mars 1987).
- Construction robuste pour applications très diversifiées
- Branchement direct sur le réseau à courant alternatif ou par redresseur à une alternance
- Exécution ouverte ou blindée
- Bobinage d'excitation correspondant à la classe d'isolement B
- Classe de protection IP 00 (P 00) suivant DIN 40050
- Raccordement électrique et protection pour conformité du montage:
 - fils libres
protection suivant DIN 40050 – IP 00
- Fixation:
 - pour séries W Z A W et Y Z A W:
au moyen d'une équerre fixée sur le corps de l'électro et d'un alésage dans le noyau
 - pour série Y Z U W:
par trous taraudés
- Modifications et versions spéciales sur demande
- Exemples d'application:
Partout où les vibrations sont nécessaires.
Par exemple: pour transporter, cribler, rendre "fluide" des matériaux de différentes natures.



Fig. 1
Type W Z A W 006 X 00 A 01

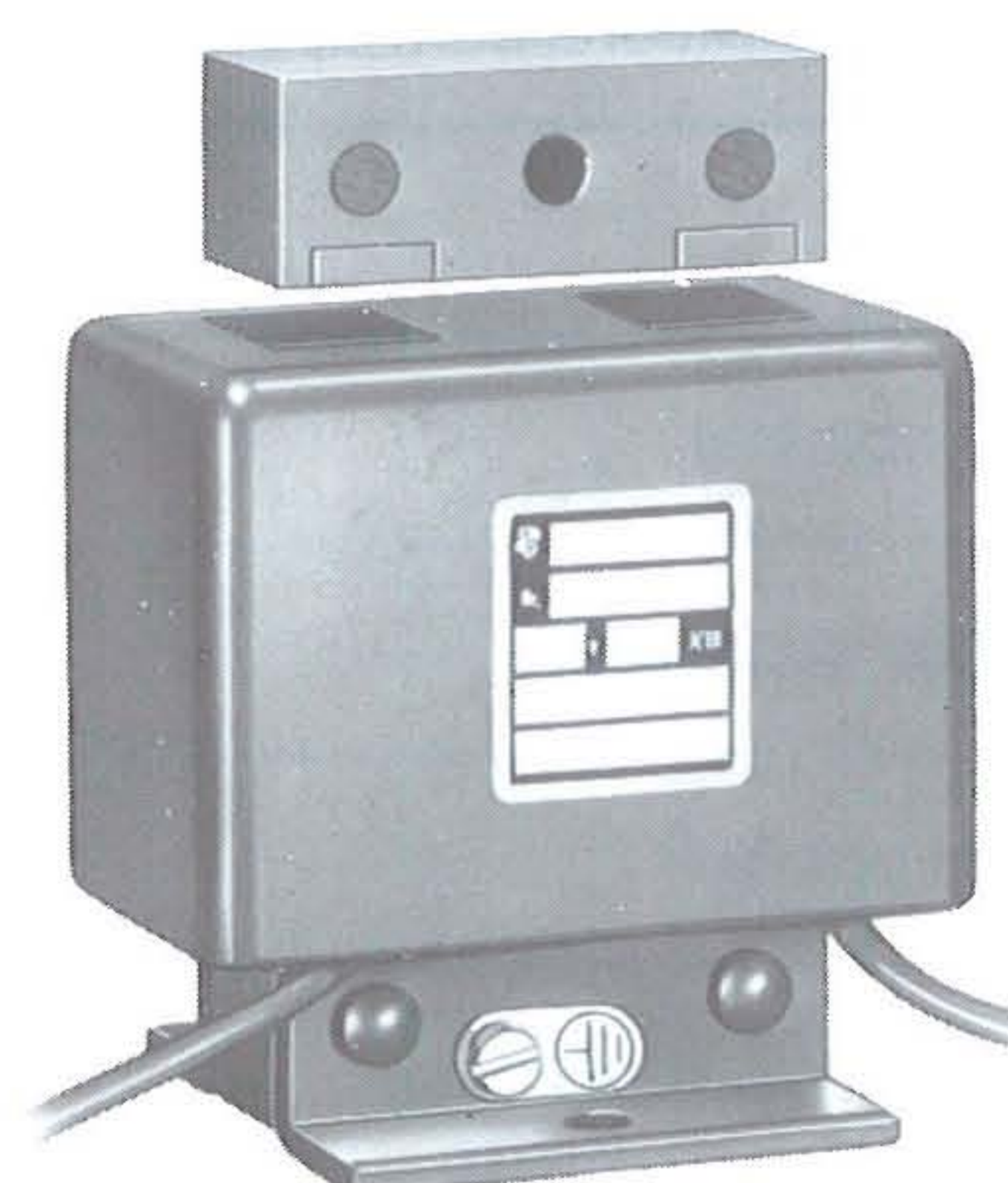


Fig. 2
Type W Z A W 060 X 00 A 05

Caractéristiques techniques des types W ZAW, Y ZAW, Y ZUW

Electro-aimants vibreurs pour branchement direct sur le courant alternatif.

Le nombre de vibrations correspond à deux fois la périodicité du réseau.

W	ZAW	006	010	040	060	080
	Entrefer nominal (mm)	1	1	2	2,5	2,5
	Puissance nominale P_s (VA)	5,7	15	45	103	205
	Force de pointe \hat{F} (N)	5,1	13,7	18,6	42	118
	Poids du noyau mobile m_A (kg)	0,01	0,026	0,07	0,17	0,31
	Poids de l'électro «ouvert» m_M (kg)	0,065	0,18	0,39	0,95	2,1
	Poids de l'électro «blindé» m_M (kg)	0,1	0,21	0,52	1,12	2,3

Electro-aimants vibreurs pour branchement avec redresseur «une alternance».

Le nombre de vibrations correspond à la périodicité du réseau.

Y	ZAW	006	010	040	060	080
	Entrefer nominal (mm)	1	1	2	2,5	2,5
	Puissance nominale P_s (VA)	10,5	15,5	40	76	180
	Force de pointe \hat{F} (N)	13,7	32	36	65	176
	Poids du noyau mobile m_A (kg)	0,01	0,026	0,07	0,17	0,31
	Poids de l'électro «ouvert» m_M (kg)	0,065	0,18	0,39	0,95	2,1
	Poids de l'électro «blindé» m_M (kg)	0,1	0,21	0,52	1,12	2,3

Electro-aimants vibreurs pour branchement avec redresseur «une alternance».

Le nombre de vibrations correspond à une fois la périodicité du réseau.

Y	ZUW	080	090	120	130	160	170
	Entrefer nominal (mm)	2,5	3	3	3	3	3
	Puissance nominale P_s (VA)	250	425	1200	2060	4160	7800
	Force de pointe \hat{F} (N)	314	510	1450	2740	6720	11570
	Poids du noyau mobile m_A (kg)	0,3	0,6	1,3	2,6	6	11,5
	Poids de l'électro «ouvert» m_M (kg)	2	3,2	7,6	13,5	28	50

Les valeurs de force de pointe indiquées dans les tableaux s'entendent «à chaud», et à 95% de la tension nominale. Température de référence 35° C.

Force de pointe \hat{F} = Force magnétique avec entrefer nominal au repos.

Puissance nominale P_s = puissance apparente approximative avec entrefer nominal au repos.

Voir plus amples détails dans les Explications Techniques ou les normes VDE 0580.

Facteur de conversion:

1 N = 0,102 kp \approx 0,1 kp

1 Ncm = 0,102 kpcm \approx 0,1 kpcm

Tableaux d'encombrement des types W ZAW, Y ZAW, Y ZUW

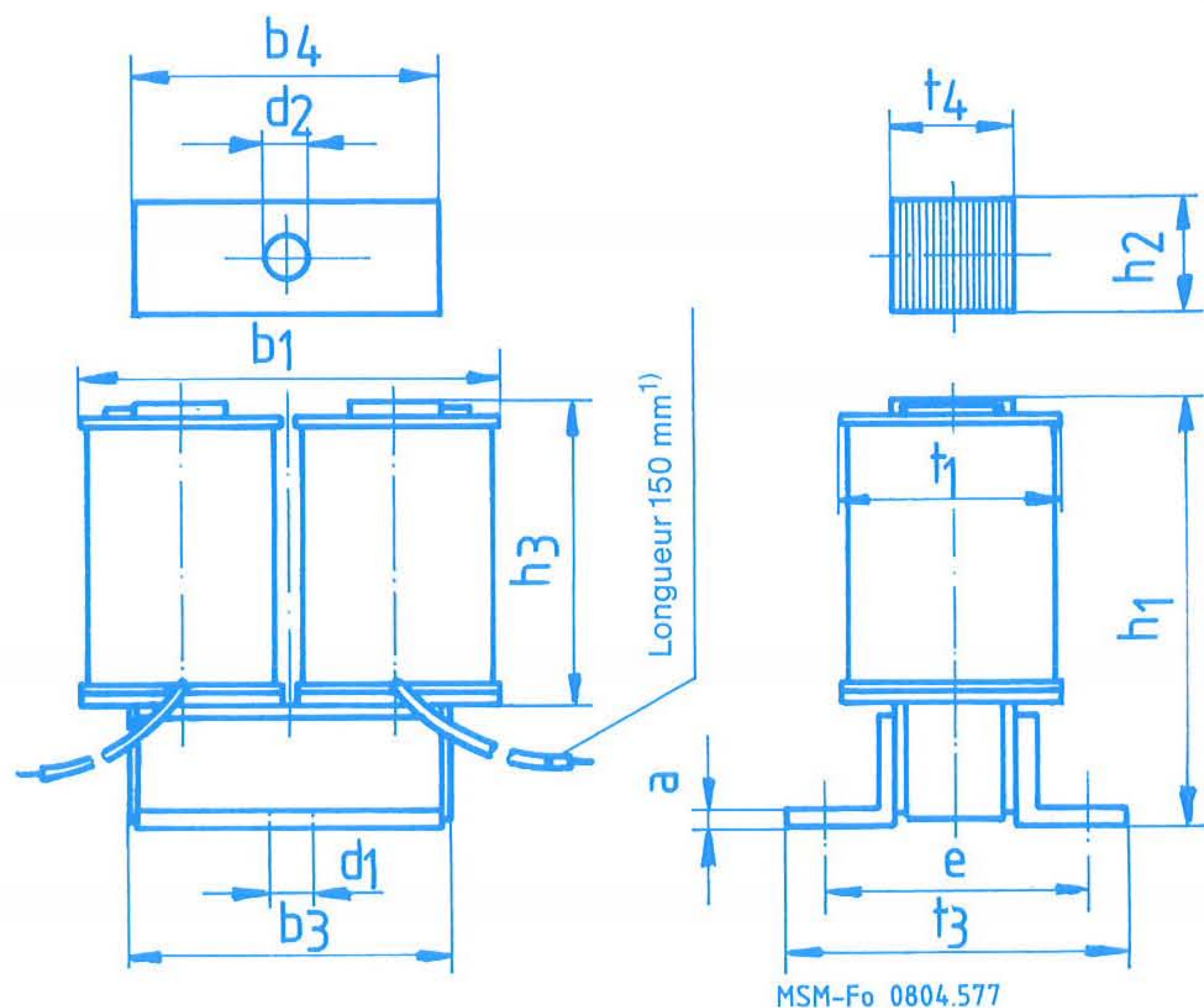


Fig. 3
Exécution ouverte
Type W ZAW 006 X 00 A 01
Type Y ZAW 006 X 00 A 01

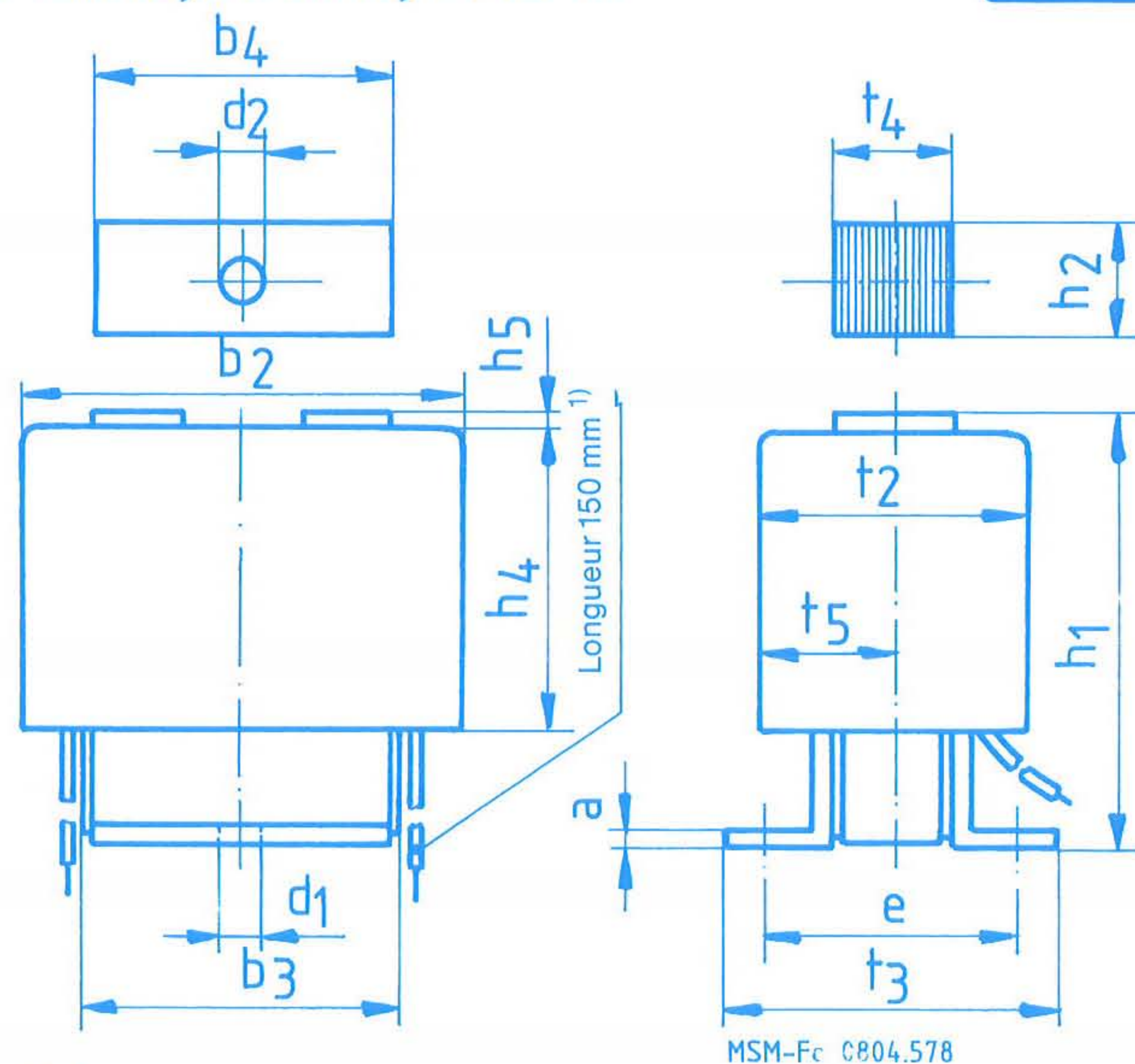


Fig. 4
Exécution surmoulé
Type W ZAW 010 X 00 A 05 jusqu'à W ZAW 080 X 00 A 05
Type Y ZAW 010 X 00 A 05 jusqu'à Y ZAW 080 X 00 A 05

Types	W ZAW et Y ZAW																	
	cotes																	
Dimensions en mm																		
	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	d ₁	d ₂	e	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅
modèle 006	1	28	-	21	21	3,5	3,1	22	30,8	7	20,8	-	-	17	-	30	10	-
010	2	-	44	31,2	30	3,2	4,1	30	41,8	10	-	32	-	-	26	42	12	-
040	2	-	66	46,5*	45	4,3	5,1	37	60,8	15	-	46,5	0,5	-	39	47,5	17,5	-
060	3	-	78	55,2	54	6,4	6,1	46	75,8	20	-	56,5	0,5	-	48	61,5	21,5	22
080	3	-	92	68,2	66	6,4	6,1	67	90,8	22	-	69	1	-	62	83	33	28,5

* 2 trous taraudés sur l'axe central.

1) autres longueurs sur demande.

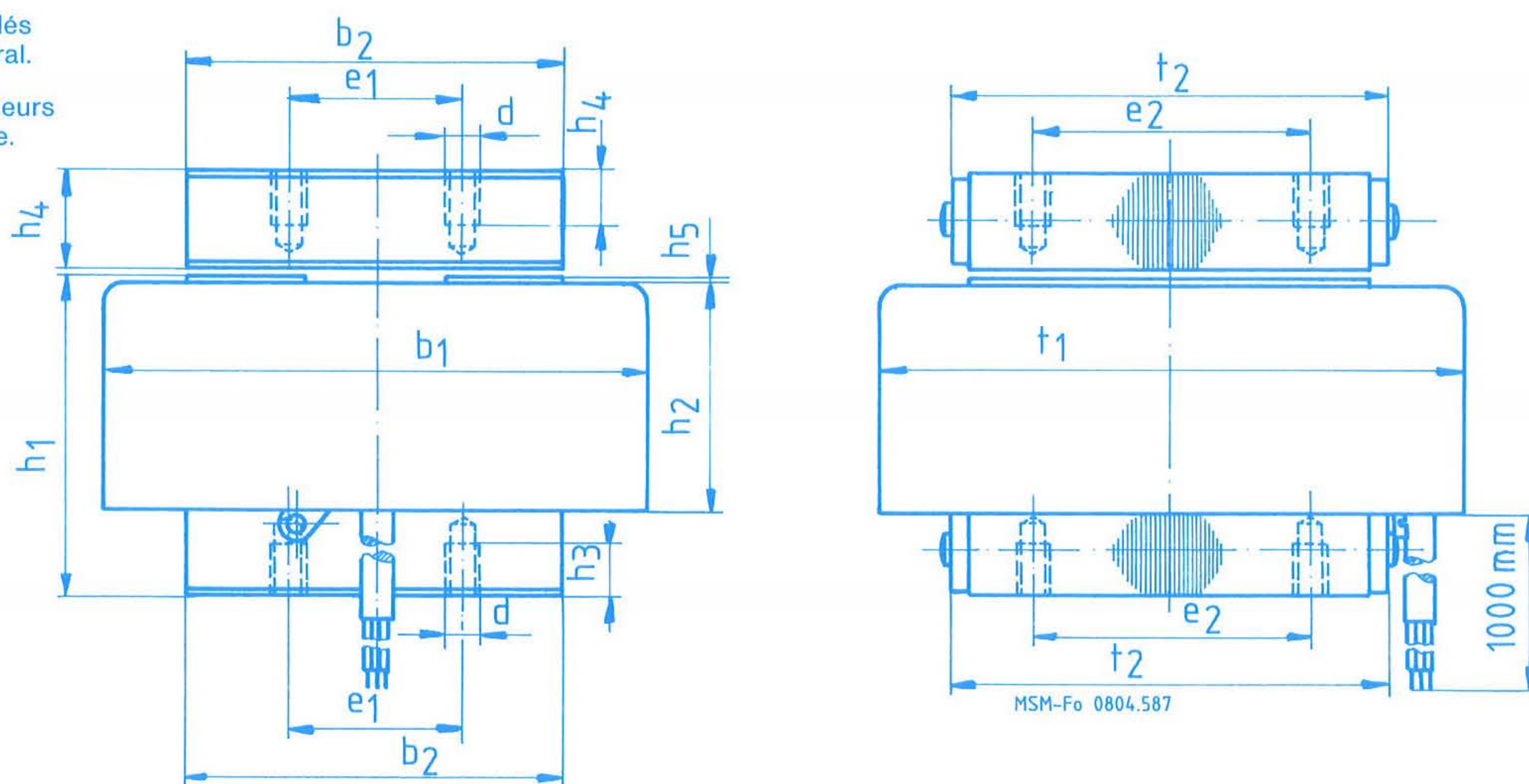
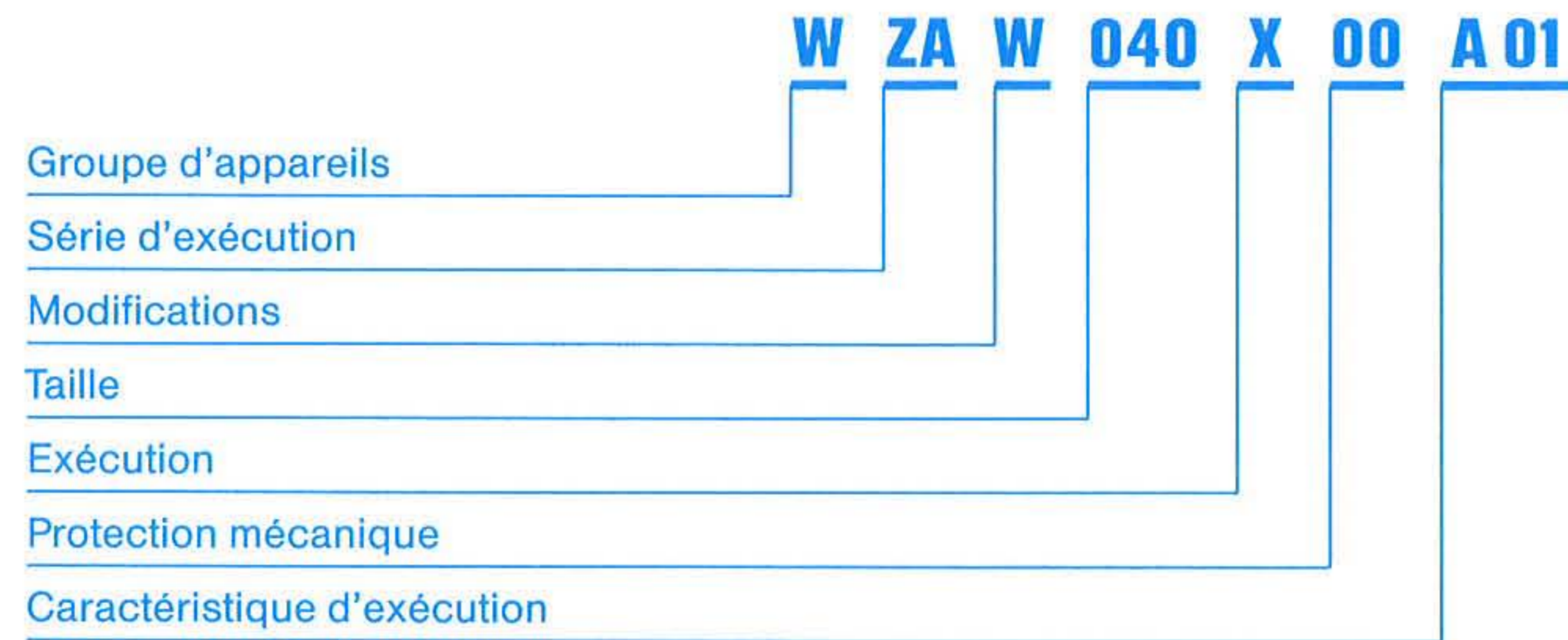


Fig. 5 Exécution surmoulée, type Y ZUW 080 X 00 A 01 jusqu'à Y ZUW 170 X 00 A 01

Type	Y		ZUW									
	cotes											
Dimensions en mm												
	b ₁	b ₂	d	e ₁	e ₂	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	t ₁	t ₂
modèle 080	100	66	M 6	30	*	61,5	48	9	17,5	1	68	38
090	100	66	M 6	30	40	61,5	48	9	17,5	1	100	70
120	155	108	M 10	50	*	90,5	66	15	26,5	1	110	68
130	155	108	M 10	50	80	90,5	66	15	26,5	1	168	126
160	230	169	M 12	75	65	128,5	85	18	47,5	1	170	120
170	230	169	M 16	75	140	128,5	85	24	47,5	1	275	224

Les dimensions sont données sous réserve de modification.


Explication pour la désignation des types:



Exemple de commande:

Type **W ZA W 040 X 00 A 01**
Tension **220 V, 50 HZ**

Versions spéciales:

Nous pouvons sur demande, exécuter ces appareils spécialement adaptés à vos besoins.
Dans ce cas veuillez vous reporter à la notice "Explications Techniques" , et nous préciser vos desiderata.

Les conditions de livraison sont celles de l'industrie électrique européenne.