

TETES MAGNETIQUES BOBINES & ACCESSOIRES

Sommaire



Description	Série	Page
Principes et Identification des bobines		V1100-2/3
Codes des bobines standard		V1100-4/5
TETES MAGNETIQUES		
Têtes magnétiques, descriptions et encombrements		V1110
Tête magnétique double impulsion, taille 22	430	V1116
CONNECTEURS		
DIN 43650, 11 mm, standard industriel B (taille 22) ISO 4400/EN 175301-803, forme A (taille 30)	881	V1135-1
DIN 43650, 9,4 mm, standard industriel B (taille 15) ISO 4400/EN 175301-803, forme A (taille 30) protection TRANSIL et visualisation (LED)	881	V1137
Pour AS-Interface	881	V1139
ACCESSOIRES		
Temporisateur électronique, générateur d'impulsions réglables, adaptable sur électrovannes	881	V1145
Protection d'échappement	346/977	V1158
Accessoires pneumatiques	346/433	V1159
ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE L'AIR		
Traitement de l'air	342	V1160
Régulateur pour eau - Modulair 105	342	V1162

CARACTERISTIQUES D'UNE BOBINE

Les bobines sont définies dans les pages du catalogue par leurs caractéristiques électriques qui sont :

- La «**Classe d'isolation**», généralement F ou H;
- Le type de «**Connecteur**», le plus souvent débrochable et à sortie par câble;
- La «**Conformité du connecteur**» avec les normes en vigueur;
- La «**Conformité électrique**» de la bobine avec la normalisation CEI 335 / EN 60730-1
- La «**Protection électrique**» : bobine surmoulée époxy et degré de protection des enveloppe selon EN 60529/CEI 529, généralement IP65 ou IP67;
- L'indication des «**tensions standard**» disponibles, voir page suivante «Tensions standard»;

Un tableau indiquant :

- Les «**puissances nominales**» (Pn) :
En courant alternatif (~),
. La puissance d'**appel** exprimée en VA (Volt/Ampère),
. La puissance de **maintien** exprimée en VA et W,
En courant continu (=),
. La puissance à **chaud** (bobine en permanence sous tension) et à **froid** (au moment de l'appel)
- Les valeurs mini. et maxi. de la **plage de température ambiante de la tête magnétique** (comprenant l'influence de la température du fluide, dans les limites minimales et maximales indiquées dans chaque page du catalogue).

Exemple :

préfixe option	puissances nominales				plages temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	bobine de rechange		type ⁽¹⁾
	appel ~	maintien ~	chaud/froid =			~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		230 V/50 Hz	24 V CC	
SC	34 30	15,6 22,5	6 9	7 / 9,7 9,5/15,3	-20 à + 75 -20 à + 50	400325-117 400325-217	400325-142 400325-242	01 01

IDENTIFICATION DES BOBINES

Les principales tailles de bobine sont :

- **XM5, M6, MXX, M12**
- **CM22, C22A, CM25, JMX, ANX, AMX, BMX**

Attention : Les bobines des électrovannes Posiflow (Section B) sont particulières, consulter ASCO/JOUCOMATIC.

A partir des puissances indiquées dans le tableau des caractéristiques électriques de chaque page du catalogue, il est possible de trouver la taille de chaque bobine

Exemple, Section C, page V313 :

préfixe option	puissances nominales				plages temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)
	appel ~	maintien ~	chaud/froid =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	
SC	5 78 110 240	23 35 33,6 43	10,5 16,7 15,4 20	9/ 11,2 - - 16,8/23	-20 à + 75 -20 à + 50 -20 à + 75 -20 à + 50

Voir valeurs correspondantes dans le tableau des puissances nominales en courant alternatif

Voir valeurs correspondantes à froid dans le tableau des puissances nominales en courant continu

Les valeurs de Puissance nominale (Pn), indiquées dans chaque page du catalogue, sont indiquées **en caractère gras** (voir **tab. A**). Elles permettent l'identification de la taille de bobine utilisée.

puissances nominales (Pn) tab. A													
maintien (W)						à froid (W)						Réf. ⁽²⁾	
courant alternatif (CA) ~						courant continu (CC) =							
Pn (W)	taille bobine					Réf. ⁽²⁾	Pn (W)	taille bobine					Réf. ⁽²⁾
	XM5	M6	MXX	M12	CM22			CM25	JMX	ANX	AMX	BMX	
classe d'isolation F (155°C)						classe d'isolation F (155°C)							
1,2 ¹⁾						-	1,3					-	
1,5 ¹⁾						-	1,7					-	
1,5 ¹⁾						-	1,8					-	
2,5						-	3					-	
2,5 ⁷⁾						-	3 ⁷⁾					-	
3						-	3,5					-	
3,7 ¹⁾						-	3,6					-	
4 ⁴⁾						-	5,5 ⁴⁾					-	
4						T	5,7					-	
4 ⁸⁾						-	6,9 ⁸⁾					-	
5 ⁹⁾						-	6,9 ⁹⁾					-	
5,8 ¹⁾						-	6,9					T	
6						T	8,6					-	
6 ³⁾						-	9 ⁶⁾					-	
6 ³⁾						-	9,7					T	
6,3						B	10,7					-	
8 ⁶⁾						-	10,8 ⁵⁾					T	
8 ⁵⁾						-	11					-	
9						B	11,2					T	
10 ¹⁾						-	14					-	
10,5						T	15,3					B	
10,8 ¹⁾						-	16,8					-	
13,4 ¹⁾						-	19,7					F	
15,4						T	23					B	
16,5						-						-	
16,7						B						-	
20						B						-	
classe d'isolation H (180°C)						classe d'isolation H (180°C)							
4 ⁴⁾						-	5,5 ⁴⁾					-	
6						P	9,7					-	
9						-	11,2					-	
10,5						T	13,3					-	
15,4						-	15,3					-	
16,7						-	16,8					-	
20						-	17,4					-	
						-	19,7					-	
						-	20,8					-	
						-	23					-	
						-	26,6					-	
						-	29,5					-	

- 1) Construction avec bobine redressée
- 2) Lettre référence complémentaire d'identification pour les bobines des types : XM5, M6, MXX, M12 (Ex. : FT, FB, FF, HT)
- 3) Section H, série 340, page V901-21
- 4) Sections C/série 256 et E/série 356
- 5) Sections C/série 272 et E/séries 374-370
- 6) Section C/série 238, page V316
- 7) Section C/série 108, page V295, Sect. D/série 189/banjo, page V439, Sect. E/séries 189-109, pages V585-V590
- 8) Section C/série 238, page V316 (type 01)
- 9) Section C/série 238, page V316 (type 02)

REPLACEMENT DES BOBINES

- Bobine de rechange :
Les pages 4 et 5 permettent de trouver le code de rechange des principales bobines utilisées dans ce catalogue.
A noter :
 . page 4 : Pour les bobines identifiées (XM5, CM5,...) , autres que celles indiquées (CM6/CMXX/CM12), construire le code de la bobine de rechange à partir du tableau.
Exemple : 400125-142 pour une bobine XM5
 . page 5 : Pour les bobines identifiées CM22, C22A, CM25, JMX, ANX, AMX, BMX.
Exemple : 43005421
 Certaines bobines sont identifiables par une lettre ajoutée devant leur référence de taille :
 . Lettre C = bobine à connecteur débrochable = ex. CMXX
 . Lettre L = Bobine à sortie de fils = ex. LMXX
 . Lettre S = bobine avec bornes à vis = ex. SMXX

- En cas de passage d'un fonctionnement en courant alternatif (~) à un fonctionnement en courant continu (=). Cette modification est réalisable après vérification que les valeurs indiquées en CA et CC dans les colonnes «puissance bobine» du tableau «Sélection du matériel» correspondent à une bobine de taille identique.

Reprenons l'exemple précédent, Section C, page V313, et recherchons la possibilité d'adaptation d'une bobine en courant continu sur le code «SCE210C093» dans le cas où notre version est adaptée avec une bobine en courant alternatif :

puissance bobine (W)	code	
	laiton	acier inox
~ =		
10,5 11,2	SCE210C093 -	

Les valeurs de 10,5W/11,2W correspondent à une **même ligne** du tableau «caractéristiques électriques». On peut permuter pour le code «SCE210C093» une bobine identifiée MXX de 10,5W en CA par une bobine MXX en CC de 11,2 W.

préfixe option	puissances nominales			plages temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)
	appel ~ (VA)	maintien ~ (VA)	chaud/froid = (W)	
SC	5	23	10,5 9 11,2	-20 à + 75

Puissance bobine 10,5 W en courant alternatif | Puissance bobine 11,2 W en courant continu

- En cas de température ambiante plus élevée le graphique (fig. 1) donne un exemple d'une bobine identifiée FT pouvant être substituée par une bobine HT. Consulter ASCO/JOUCOMATIC.
- Pour obtenir une pression différentielle plus élevée. Consulter ASCO/JOUCOMATIC, car le changement de pièces internes (ressort plus dur, ...) peut entraîner une modification du produit.

TENSIONS STANDARD

Les tensions indiquées en standard dans le catalogue sont :
 En courant alternatif (CA) : 24 V, 48 V, 115 V, 230 V (fréquence 50 Hz)
 En courant continu (CC) : 24 V, 48 V
 Autres tensions et fréquence (60 Hz) sur demande.
 Les codes des bobines qui peuvent fonctionner en bi-fréquence 50/60Hz, sont indiqués par le symbole (✱) en page 5.

BOBINE A CONNECTEUR

La plupart des bobines du catalogue sont à connexion par broches pour montage d'un connecteur.
 - Cas d'une codification alphanumérique :
 Le préfixe «SC» placé dans la colonne «**préfixe option**» permet de les identifier.

préfixe option	puissances nominales			plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	bobine de rechange		type (1)	
	appel ~ (VA)	maintien ~ (VA)	chaud/froid = (W)		~ 230 V/50 Hz	= 24 V CC		
SC	34	15,6	6	7 / 9,7	-20 à + 75	400325-117	400325-142	01
	30	22,5	9	9,5/15,3	-20 à + 50	400325-217	400325-242	01

Exemple : **SCE210C073**

- Cas d'une codification numérique :
 L'absence de préfixe dans la colonne correspondante permet l'identification d'un code numérique (séries 107, 108, 109, 302) mais pas de confirmer si il s'agit d'une bobine à connecteur. La présence de la ligne : «**Connecteur Débrochable ...**» dans la partie «caractéristiques électriques» confirme l'identification.

	puissances nominales			plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	bobine de rechange		type (1)	
	appel ~ (VA)	maintien ~ (VA)	chaud/froid = (W)		~ 230 V/50 Hz	= 24 V CC		
-	15	7	5	5/6,9	-10 à + 60	43004649	43004647	01

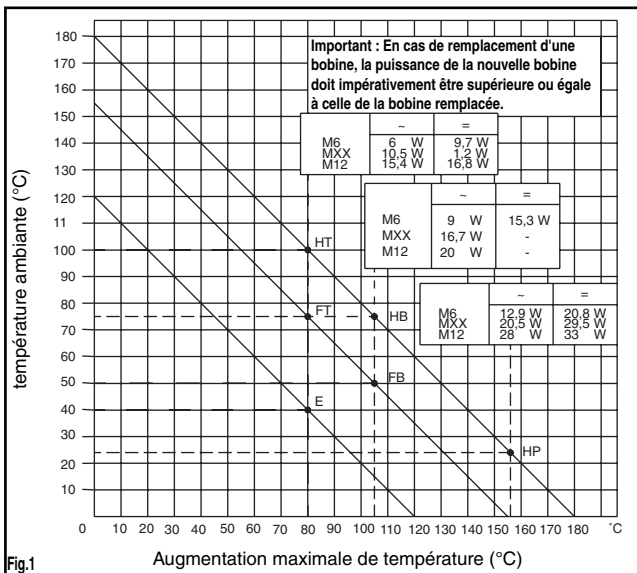
BOBINE A SORTIE DE FILS

Selon des versions, il est possible d'obtenir une bobine à connexion par 2 ou 3 fils. Consulter ASCO/JOUCOMATIC.

TENSION DE FONCTIONNEMENT

L'ensemble des bobines ASCO/JOUCOMATIC sont dimensionnées pour fonctionner à un mini. de -15% ou -10% de la tension nominale (Un), et à un maxi. de +10% de la tension nominale (Un). [Normes applicables CEI 335, EN 60730-1, UL 429]

La mise sous tension est permanente dans la limite de la température maximale ambiante (facteur de marche 100%).



Identification et Rechange - TETES MAGNETIQUES, BOBINES & ACCESSOIRES

IDENTIFICATION DES BOBINES

400 0 0 0 - 0 0 0 - D Z

400 ← CODE DE BASE

0	1	2 (**)	3	4	5	6	7	8	9
	CM22 (XM5)	CM5	M6	MXX	M12 CA	M12 CC			(*)

TAILLE

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
bornes encastrées	à sortie de fils	débrochable	bornes à cosses	sortie de fils avec mise à la terre	PV sortie par câble				

TYPE / RACCORDEMENT

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A	E	B	F	H			(*)

CLASSE D'ISOLATION

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	T	B	F	C	P	I			

CLASSE DE TEMPERATURE

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	24	26	36	42	48	64	110	120	127	220	240	380	415	440	100	200	230	115	400

50 Hz

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
12	24	42	48	100	120	208	220	240	380	550	480	110	200						

60 Hz

40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
6	12	24	32	48	60	64	100	110	120	125	180	187	220	240	250				

CC (=) TENSION

60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
21,6 CC	99 CC	207 CC																	

SPECIAL

80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
12	24	26	36	42	48	64	110	120	127	220	240	380	415	440	100	200	230	115	400

50-60 Hz bi-fréquence

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
			457						1829
			18						72

LONGUEUR DE CABLE
(mm)
(inch)

Standard
(*) Sur spécification du client (ces bobines dévient du système d'identification)
(**) Obsolète

Z
UL

NORMES UL

CODES BOBINES DE RECHANGE

	24 V =	48 V =	24 V ~	48 V ~	115 V ~	230 V ~
CM6FT	400325-142	400325-144	400325-101	400325-105	400325-118	400325-117
CM6FB	400325-242	400325-244	400325-201	400325-205	400325-218	400325-217
CMXX-FT	400425-142	400425-144	400425-101	400425-105	400425-118	400425-117
CMXX-FB	-	-	400425-201	400425-205	400425-218	400425-217
CMXX-FF	400425-342	400425-344	-	-	-	-
CM12-FT	400625-142	400625-144	400525-101	400525-105	400525-118	400525-117
CM12-FB	400625-242	400625-244	400525-201	400525-205	400525-218	400525-217

BOBINE A BORNES ENCASTREES Exemple : 400505-110 SM12-FT-220/50	BOBINE A BROCHES Exemple : 400425-342 CMXX-FF-24 CC	BOBINE A SORTIE DE 2 FILS Exemple : 400315-111D Sortie LM6-FT-240/50-457 mm	BOBINE A SORTIE DE FILS + MISE A LA TERRE Exemple : 400145-201D Sortie LM22-FB-24/50- 457 mm
			

CODES BOBINES DE RECHANGE

électrovanne série	type bobine	courant alternatif, CA (~) 50 Hz					courant continu, CC (=)				
		24 V	48 V	115 V	230 V	240 V	12 V	24 V	48 V	110 V	
189	CM22 - 2,5 W	43004416 (✳)	43004417 (✳)	43004419 (✳)	43004422 (✳)	43004423 (✳)	43004149	43004166	43004167	43004168	
256 356	C22A	F	43005421 (✳)	43005423 (✳)	43005425	43005429 (✳)	-	43005411	43005413	43005415	43005417
		H	43005445 (✳)	43005447 (✳)	43005449	43005453 (✳)	-	43005435	43005437	43005439	43005441
106 - 107 G1/8 (option) - 108 109 - 189 banjo 551	CM22 - 2,5 W	43004878 (✳)	43004879 (✳)	43004884 (✳)	43004886 (✳)	43004887 (✳)	43004867	43004869	43004873	43004875	
106 - 107 G1/8 (option)	CM22 - 2,5 W	43004878 (✳)	43004879 (✳)	43004884 (✳)	43004886 (✳)	43004887 (✳)	43004867	43004869	43004873	43004875	
238 G3/8 à 1	CM22 - 4 W	43004152 (✳)	43004153 (✳)	43004154 (✳)	43004155 (✳)	-	43004151	43004158	43004159	43004161	
106 (1/8-1/4) - 107 (1/8)	CM22 - 4 W	43004152 (✳)	43004153 (✳)	43004154 (✳)	43004155 (✳)	-	43004151	43004158	43004159	43004161	
107 (1/4) 238 G3/8 à 1 552/553	CM25 - 5 W	43004646 (✳)	43004647 (✳)	43004648	43004649	-	43004646	43004647	43004648	43004649	
106 (1/8-1/4)	CM25 - 5 W	43004646 (✳)	43004647 (✳)	43004648	43004649	-	43004646	43004647	43004648	43004649	
238 G1 1/4 à 2	ANX - 7,5 W	43005273	-	43005274	43005275	-	43005271	43005272	-	43005398	
240	AMX - 6 W	43005153	-	43005155	43005157	-	-	-	-	-	
	BMX - 6 W	43005168	-	43005169	43005171	-	-	-	-	-	
272 374	JMX	43005090	43005091	43005093	43005096	-	43005098	43005099	43005100	43005101	
121 MB 231 - 232	à bornes 12 W	43002425	43002433	43002442	43002449	43002451	-	43001995	43002003	43002076	
131 3/2 131 3/2 ATEX EEx d 231 ET - 232 ET EEx d	MPV1 (-) 15 W	43002566	43002574	43002583	43002591	-	-	-	-	-	
231 ET - 232 ET	CPV1 (=) 24 W	-	-	-	-	-	-	43002124	43002132	43002141	
	MPV1 (-)	43002566	43002574	43002583	43002591	-	-	-	-	-	
131 4/2 131 4/2 ATEX EEx d	CPV1 (=) 80 W	-	-	-	-	-	-	43002197	43002203	43002212	
	MPV1 (-) 20 W	43002641	43002648	43002657	43002665	-	-	-	-	-	
126 , ATEX EEx d	CPV1 (=) 24 W	-	-	-	-	-	-	43002124	43002132	43002141	
	18 W / 15 W	43004028	43004036	43004045	43004053	43004054	-	43002091	43002098	43004408	
126 à réarmement, ATEX EEx d	18 W / 10 W	43004028	43004036	43004045	43004053	43004054	-	43002092	43004407	43004409	
121 MB - 231 - 232 ATEX EEx d	12W / 10 W	43002496	43002504	43002513	43002521	-	43002055	43002059	43002067	43002076	
bobine double impulsion	taille 22 - 4 W	-	-	-	-	-	43004725	43004726	43004727	43004728	
ATEX EEx m PV-M22	4 W	43005289PV (✳)	43005292PV (✳)	43005295PV (✳)	43005303PV (✳)	43005306PV (✳)	-	43005278PV	43005284PV	43005287PV	
	5,5W	43005290PV (✳)	43005293PV (✳)	43005296PV (✳)	43005305PV (✳)	43005307PV (✳)	-	43005279PV	43005285PV	43005288PV	
V1067 (Voir section I, pages 1 et 2) ATEX II 3D IP65, DU :											
189	CM22 - 2,5 W DU	43004416DU (✳)	43004417DU (✳)	43004419DU (✳)	43004422DU (✳)	43004423DU (✳)	43004149DU	43004166DU	43004167DU	43004168DU	
256 (1) 356 (1)	C22A	F	43005421DU (✳)	43005423DU (✳)	43005425DU	43005429DU (✳)	-	43005411DU	43005413DU	43005415DU	43005417DU
		H	43005445DU (✳)	43005447DU (✳)	43005449DU	43005453DU (✳)	-	43005435DU	43005437DU	43005439DU	43005441DU
106 - 107 G1/8 (option) - 108 109 - 189 banjo, 551	CM22 - 2,5 W DU	43004878DU (✳)	43004879DU (✳)	43004884DU (✳)	43004886DU (✳)	43004887DU (✳)	43004867DU	43004869DU	43004873DU	43004875DU	
106 - 107 G1/8 (option)	CM22 - 2,5 W DU	43004878DU (✳)	43004879DU (✳)	43004884DU (✳)	43004886DU (✳)	43004887DU (✳)	43004867DU	43004869DU	43004873DU	43004875DU	
238 G3/8 à 1	CM22 - 4 W DU	43004152DU (✳)	43004153DU (✳)	43004154DU (✳)	43004155DU (✳)	-	43004151DU	43004158DU	43004159DU	43004161DU	
106 (1/8-1/4) - 107 (1/8)	CM22 - 4 W DU	43004152DU (✳)	43004153DU (✳)	43004154DU (✳)	43004155DU (✳)	-	43004151DU	43004158DU	43004159DU	43004161DU	
107 (1/4) 238 G3/8 à 1 552/553	CM25 - 5 W DU	43004646DU (✳)	43004647DU (✳)	43004648DU	43004649DU	-	43004646DU	43004647DU	43004648DU	43004649DU	
106 (1/8-1/4)	CM25 - 5 W DU	43004646DU (✳)	43004647DU (✳)	43004648DU	43004649DU	-	43004646DU	43004647DU	43004648DU	43004649DU	
272, 374, 370	JMX - DU	43005090DU	43005091DU	43005093DU	43005096DU	-	43005098DU	43005099DU	43005100DU	43005101DU	

Produits hors catalogue, consulter www.ascojoucomatic.com

(✳) Bi-fréquence 50/60 Hz.

(1) Sauf versions en barreaux.

BOBINE CM22 à connecteur Exemple : séries 238, 551	BOBINE JMX à connecteur Exemple : séries 272, 374, 370	BOBINE CM25 à connecteur Exemple : séries 552, 553	BOBINE à bornes à vis solidaires du bobinage. Exemple : boîtier ATEX, EEx d
