TETES MAGNETIQUES, BOBINES & ACCESSOIRES

Sommaire

Description	Série	Page
Principes et Identification des bobines		V1100-2/3
Codes des bobines standard		V1100-4..6
TETES MAGNETIQUES		
Têtes magnétiques, descriptions et encombrements		V1110
CONNECTEURS		
DIN 43650, 11 mm, standard industriel B (type 22) ISO 4400 / EN 175301-803, forme A (type 30)	**881**	V1135-1
DIN 43650, 9,4 mm, standard industriel B (type 15)	**881**	V1135-3
Connecteurs économiseur d'énergie Industrie standard forme B (type 22) ISO 4400 / EN 175301-803, forme A (type 30)	**881**	V1136-1
ISO 4400 / EN 175301-803, forme A (type 30) protection TRANSIL et visualisation (LED)	**881**	V1137
ACCESSOIRES		
Temporisateur électronique, générateur d'impulsions réglables, adaptable sur électrovannes	**881**	V1145
Protecteur d'échappement	**346/977**	V1158
Accessoires pneumatiques	**346/433**	(1)
TRAITEMENT DE L'AIR		
Traitement de l'air	**342-901**	(1)
Régulateur pour eau - Modulair 105	**342**	V1162

(1) Consulter nos autres catalogues sur : www.asco.com

00139FR-2016/R01
Spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

J

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)	bobine de rechange		type (1)
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)	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

IDENTIFICATION DES BOBINES

Les principales tailles de bobine sont :

- **XM5**, **M6**, **MXX**, **M12**
- **CM22, C22, C22A**, **C25A, CM25**, **JMX**, **ANX**, **AMX**, **BMX**

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

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)
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)
SC	5	23	**10,5**	9/ **11,2**	-20 à + 75
	78	35	**16,7**	-	-20 à + 50
	110	33,6	**15,4**	-	-20 à + 75
	240	43	**20**	16,8/**23**	-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) — courant alternatif (CA) ~														à froid (W) — courant continu (CC) =													
Pn (W)	taille bobine XM5	M6	MXX	M12	CM22	C22A	C25A	CM25	JMX	ANX	AMX	BMX	Réf. (2)	Pn (W)	taille bobine XM5	M6	MXX	M12	CM22	C22	C22A	C25A	CM25	JMX	ANX	AMX	BMX	Réf. (2)
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)					●									-
3,5 11)							●							**3** 10)						●								-
3,7 1)				●									-	**3,6**				●										-
4 4)						●							-	**5,5** 4)							●							-
4	●												T	5,7				●										-
4 8)					●								-	**6,9** 8)					●									-
5 9)								●					-	**5** 9)									●					-
5,8 1)				●									-	6,9	●													T
6		●											T	**7** 11)								●						-
6 3)											●		-	8,6	●													-
6 3)												●	-	**9** 6)											●			-
6,3	●												B	**9,7**		●												T
8 6)									●				-	10,7				●										-
8 5)								●					-	**10,8** 5)										●				T
8,1 12)		●											T	11			●											-
9		●											B	**11,2**			●											T
10 1)			●										-	**11,6** 12)				●										T
10,1 12)			●										T	14				●										-
10,5			●										T	**15,3**		●												B
10,8 1)				●									-	**16,8**				●										-
11,1 12)		●											B	**19,7**			●											F
13,4 1)			●										-	**23**				●										B
15,4				●									T															
16,5				●									-															
16,7			●										B															
17,1 12)				●									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		●												**10,6** 12)			●											T
10,5			●										T	**11,2**			●											-
15,4				●									-	**11,6** 12)				●										T
16,7			●										-	**13,3**		●												-
20				●									-	**15,3**		●												-
														16,8				●										-
														17,4			●											-
														18,6 12)		●												B
														19,7			●											-
														20,8		●												-
														22,6 12)				●										B
														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) Série 238 (...C..., page V316) et 256/356 1/8-1/4
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) Séries 256/356, 238, 552/553
10) Section E/série 189, page V585 (type 06), connexion M12
11) Série 238 (...C..., page V316) et 256/356 1/4
12) Séries 262/263/314 (pages V223/V253/V542)

00139FR-2016/R01
Spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

REMPLACEMENT DES BOBINES

- Bobine de rechange :
  Les pages 4, 5 et 6 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 M6/MXX, construire le code de la bobine de rechange à partir du tableau.
  Exemple : 238513-006 pour une bobine M6
  . page 6 : Pour les bobines identifiées CM22, C22, C22A, CM25, C25A, 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.

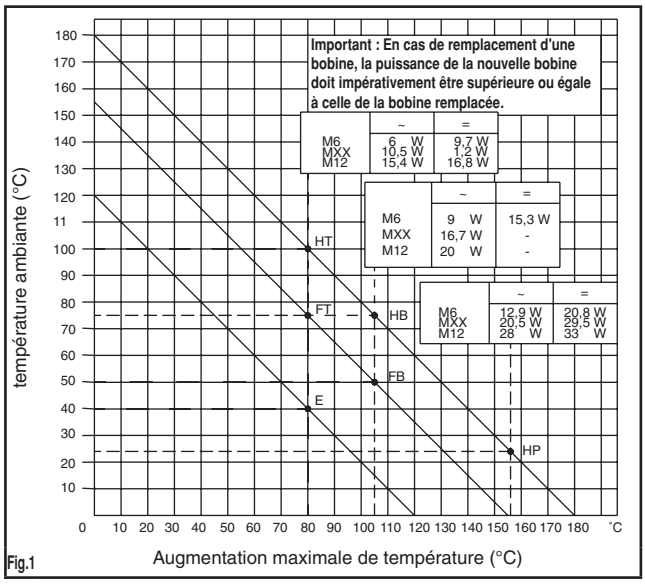
  Reprenons l'exemple précédent, Section C, page V313, et recherchons la possibilité d'adaptation d'une bobine en courant continu sur le code «SCE210C093» dans le cas où notre version est adaptée avec une bobine en courant alternatif :

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

Les valeurs de 10,5 W/11,2 W 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)
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)
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 graphe (**fig. 1**) donne un exemple d'une bobine identifiée FT pouvant être substituée par une bobine HT. Nous consulter.
- Pour obtenir une pression différentielle plus élevée. Nous consultez 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)	bobine de rechange		type (1)
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)	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 : **SC**E210C073»

- 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)	bobine de rechange		type (1)
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)	230 V/50 Hz	24 V CC	
-	15	7	5	5/5	-10 à + 60	400727-117	400727-185	01

BOBINE A SORTIE DE FILS

Selon des versions, il est possible d'obtenir une bobine à connexion par 2 ou 3 fils. Nous consulter.

TENSION DE FONCTIONNEMENT

L'ensemble des bobines 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%).

J

00139FR-2016/R01
Spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

IDENTIFICATION DES BOBINES

400 0 0 0 - 0 0 0 - D Z

CODE DE BASE: 400

TAILLE

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

TYPE / RACCORDEMENT

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

CLASSE D'ISOLATION

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

CLASSE DE TEMPERATURE

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

50 Hz

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

60 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	230					

CC (=) TENSION

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				

SPECIAL

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																	

50-60 Hz bi-fréquence

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

LONGUEUR DE CABLE

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
			457						1829	(mm)
			18						72	(inch)

NORMES UL

Z
UL

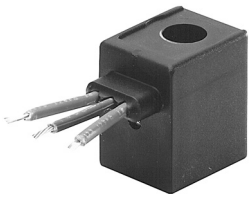
Standard

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

(**) Obsolète

CODES BOBINES DE RECHANGE

	24 V =	48 V =	24 V ~	48 V ~	115 V ~	230 V ~
CM6-FT	400325-142	400325-144	400325-101	400325-105	400325-118	400325-117
CM6-FB	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	BOBINE A BROCHES	BOBINE A SORTIE DE 2 FILS	BOBINE A SORTIE DE FILS + MISE A LA TERRE
Exemple : 400505-110 SM12-FT-220/50	Exemple : 400425-342 CMXX-FF-24 CC	Exemple : 400315-111D LM6-FT-240/50-457 mm	Exemple : 400145-201D LM22-FB-24/50- 457 mm
			

Consulter notre documentation sur : **www.asco.com**

00139FR-2016/R01
Spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

IDENTIFICATION DES BOBINES

238 0 10 - 0 00 - D

CODE DE BASE: 238

TAILLE, SERVICE & CLASSE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MXX CA classe F	M6 CA classe F	M6 CC classe F	M6 CA classe H	M6 CC classe H	MXX/M12 CA classe F	MXX CC classe F	MXX/M12 CA classe H	MXX CC classe H

TYPE / CONSTRUCTION

0	1	2	3	4
à sortie de fils	-	bornes à cosses	débrochable (DIN / Europe)	sortie de fils atm. explosibles (EF)

CLASSE D'ISOLATION / CLASSE DE TEMPERATURE

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FT, HT	FB, HB	FF, HF	HC	HP	-	-	-	autres	(*)

TENSION

50 Hz	02	06	10	12	14	16	27	29	31	33	35	37	51	53	55	57	59	63	81	83
	12	24	32	36	42	48	100	110	115	120	125	127	200	208	220	230	240	277	380	400
60 Hz	01	05	09	11	13	15	26	28	30	32	34	36	50	52	54	56	58	62	80	82
	12	24	32	36	42	48	100	110	115	120	125	127	200	208	220	230	240	277	380	400
CC (=)	02	03	04	05	06	08	10	12	13	15	17	18	20	21	31	32	33	34	50	52
	6	9	12	15	24	28	32	36	38	42	48	50	60	64	100	110	115	120	220	230

LONGUEUR DE CABLE

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
			457						1829	(mm)
			18						72	(inch)

Standard

(*) Sur spécification du client

CODES BOBINES DE RECHANGE

	24 V =	48 V =	24 V ~	48 V ~	115 V ~	230 V ~
M6-HT	**238513-006**	**238513-017**	-	-	-	-
M6-FT	-	-	**238213-006**	**238213-016**	**238213-033** [b]	**238213-059** [a]
M6-HB	**238513-106**	**238513-117**	-	-	-	-
M-6-FB	-	-	**238213-106**	**238213-116**	**238213-133** [b]	**238213-157**
MXX-HT	**238913-006**	**238913-017**	-	-	-	-
MXX-FT	**238713-006**	**238713-017**	**238613-006**	**238613-016**	**238613-033** [b]	**238613-059** [a]
MXX-HB	**238913-106**	**238913-117**	-	-	-	-
MXX-FB	-	-	**238613-106**	**238613-116**	**238613-133** [b]	**238613-159** [a]

Tous les codes de base 238 sont agréés UL/CSA en standard et sont marquées avec les logos correspondants.

[a] 230 V/50 Hz - 250 V/50 Hz

[b] 115 V/50 Hz - 120 V/50 Hz

BOBINE A BROCHES Exemple : 238513-006 CM6-HT-24 CC	**BOBINE A BROCHES** Exemple : 238613-059 CMXX-FT-230 CA

J

00139FR-2016/R02
Spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

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	C22A - 2,5 W	43004416 (❖)	43004417 (❖)	43004419 (❖)	43004422 (❖)	43004423 (❖)	43004149	43004166	43004167	43004168
	C22-2,5 W-M12	-	-	-	-	-	-	43005523	-	-
256 - 356 (1/8-1/4) 238 G3/8 à 1	CM22-4W/6,9W F	400127-181 (❖)	400127-185 (❖)	400127-198 (115V/50-120V/60)	400127-197 (❖)	-	400127-141	400127-142	400127-144	400127-148
108 - 109 - 189 banjo - 551	CM22 - 2,5/3 W	400127-081 (❖)	400127-085 (❖)	400127-098 (115V/50-120V/60)	400127-097 (❖)	400127-091 (❖)	400904-541	400904-542	400904-544	400904-548
256 - 356 (1/4) 238 G3/8 à 1 552/553	CM25-5W/5W F	400727-181 (❖)	400727-185 (❖)	400727-118 (115V/50)	400727-117 (130V/50)	-	400727-181	400727-185	400727-118	400727-117
238 G1 1/4 à 2	ANX - 8/9 W	511239-005	511239-006	511239-007	511239-009	-	511239-001	511239-002	511239-003	-
	ANX - 12,5 W	511239-011	511239-012	511239-013 (110V/50-120V/60	511239-014	-	-	-	-	-
240	AMX - 9 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	bornes à vis 12 W	43002425	43002433	43002442	43002449	43002451	-	43001995	43002003	43002076
131 3/2 131 3/2 ATEX Ex **d**	MPV1 (~) 15 W	43002566	43002574	43002583	43002591	-	-	-	-	-
231 ET - 232 ET, Ex **d**	CPV1 (=) 24 W	-	-	-	-	-	-	43002124	43002132	43002141
231 ET - 232 ET	MPV1 (~)	43002566	43002574	43002583	43002591	-	-	-	-	-
	CPV1 (=) 80 W	-	-	-	-	-	-	43002197	43002203	43002212
131 4/2	MPV1 (~) 20 W	43002641	43002648	43002657	43002665	-	-	-	-	-
131 4/2 ATEX Ex **d**	CPV1 (=) 24 W	-	-	-	-	-	-	43002124	43002132	43002141
126 , ATEX Ex **d**	18 W / 15 W	43004028	43004036	43004045	43004053	43004054	-	43002091	43002098	43004408
126 à réarmement, ATEX Ex **d**	18 W / 10 W	43004028	43004036	43004045	43004053	43004054	-	43002092	43004407	43004409
121 MB - 231 - 232 ATEX Ex **d**	12W / 10 W	43002496	43002504	43002513	43002521	-	43002055	43002059	43002067	43002076
PV-EM5, ATEX Ex **mb** 256-356 (1/8-1/4; sauf barreau) 238 G3/8 à 1 (.....C...) 189-189 banjo 551 (TPL 20787)	4 W CA/ 3W CC 2 m	43005348PV (❖)	43005349PV (❖)	43005350PV (❖)	43005352PV (❖)	-	-	43005366PV	43005367PV	-
	4 m	-	-	-	43005562PV (❖)	-	-	43005595PV	-	-
	6,3 W CA/ 6,9W CC 2 m	43005355PV	43005356PV	43005357PV	43005359PV	-	-	43005371PV	-	-
	4 m	-	-	-	-	-	-	43005593PV	-	-
	6 m	-	-	-	-	-	-	43005594PV	-	-
		Produits hors catalogue, consulter www. asco.com								

(❖) Bi-fréquence 50/60 Hz.
(1) Sauf versions en barreaux.

BOBINE A BROCHES Exemple : CM22-4/6,9W séries 551, 256, 356, 238	**BOBINE A BROCHES** Exemple : JMX séries 272, 374, 370	**BOBINE A BROCHES** Exemple : CM25-5/5W séries 238 - 256/356 1/4	**BOBINE A BORNES** Exemple : ATEX, Ex **d** boîtier

Consulter notre documentation sur : **www.asco.com**

00139FR-2016/R01
Spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.