

# TESTE MAGNETICHE BOBINE E ACCESSORI

## Sommario



Descrizione	Serie	Pag.
<b>Principi tecnici e identificazione delle bobine</b>		V1100-2/3
<b>Codici delle bobine standard</b>		V1100-4/5
<b>TESTE MAGNETICHE</b>		
Teste magnetiche, descrizioni e dimensioni		V1110
Testa magnetica a doppio impulso, taglia 22	430	V1116
<b>CONNETTORI</b>		
DIN 43650, 11 mm, standard industriale B (taglia 22) ISO 4400/EN 175301-803, forma A (taglia 30)	881	V1135-1
DIN 43650, 9,4 mm, standard industriale B (taglia 15) ISO 4400/EN 175301-803, forma A (taglia 30) protezione TRANSIL e visualizzazione (LED)	881	V1137
Per AS-Interface	881	V1139
<b>ACCESSORI</b>		
Gruppo elettrovalvola temporizzata con connessione di scarico Gruppo valvola ed elettrovalvola pilota temporizzata	CDV	V1143-1 V1143-3
Temporizzatore elettronico, generatore d'impulsi regolabili, montaggio su elettrovalvole	881	V1145
Protezione di scarico	346/977	V1158
Accessori pneumatici	346/433	(1)
<b>GRUPPO TRATTAMENTO ARIA</b>		
Trattamento aria	342	(1)
Regolatore per acqua - Modulair 105	342	V1162

(1) Consultare gli altri nostri cataloghi su : [www.asconumatics.eu](http://www.asconumatics.eu)

### CARATTERISTICHE DI UNA BOBINA

Le bobine sono descritte nelle pagine del catalogo in base alle loro caratteristiche elettriche, che sono le seguenti:

- «**Classe d'isolamento**», generalmente F o H;
- tipo di «**Connettore**», per lo più disinnestabile e a fili uscenti;
- «**Conformità del connettore**» con le norme in vigore;
- La «**Conformità elettrica**» della bobina con la normalizzazione CEI 335 / EN 60730-1
- «**Protezione elettrica**»: bobina incapsulata in resina epossidica e grado di protezione delle custodie secondo EN 60529/CEI 529, generalmente IP65 o IP67;
- L'indicazione delle «**tensioni standard**» disponibili, vedere pagina seguente «Tensioni standard»;

Una tabella indica :

- Le «**potenze nominali**» (Pn) :

In corrente alternata (~),

. La potenza di **spunto** espressa in VA (Volt/Ampère),

. La Potenza di **mantenimento** espressa in VA e W,

In corrente continua (=),

. La Potenza a **caldo** (bobina in permanenza sotto tensione) e a **freddo** (al momento dello spunto)

- I valori minimi e massimi del **campo di temperatura ambiente della testa magnetica** (che comprendono l'influenza della temperatura del fluido, nei limiti minimi e massimi indicati in ciascuna pagina di catalogo).

Esempio :

prefisso opzione	potenze nominali				campi temp. ambiente testa magnetica (TS) (C°)	bobina di ricambio		tipo (1)
	spunto	mantenimento	caldo/freddo	=		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		230 V/50 Hz	24 V CC	
SC	34	15,6	6	7 / 9,7	da -20 a + 75	400325-117	400325-142	01
	30	22,5	9	9,5/15,3	da -20 a + 50	400325-217	400325-242	01

### IDENTIFICAZIONE DELLE BOBINE

Le principali taglie delle bobines sono le seguenti :

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

Attenzione : Le bobine delle elettrovalvole Posiflow (Sezione B) sono particolari; consultare ASCO NUMATICS.

Partendo dalle potenze indicate nella tabella delle caratteristiche elettriche di ciascuna pagina di catalogo, è possibile trovare la taglia di ogni bobina

Esempio, Sezione C, pag. V313 :

prefisso opzione	potenze nominali				campi temp. ambiente testa magnetica (TS) (C°)
	spunto	mantenimento	caldo/freddo	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	
SC	5	23	<b>10,5</b>	9/ <b>11,2</b>	da -20 a + 75
	78	35	<b>16,7</b>	-	da -20 a + 50
	110	33,6	<b>15,4</b>	-	da -20 a + 75
	240	43	<b>20</b>	<b>16,8/23</b>	da -20 a + 50

Vedere valori corrispondenti nella tabella delle potenze nominali in CA

Vedere valori corrispondenti a freddo nella tabella delle potenze nominali in CC

I valori di Potenza nominale (Pn) indicati nelle pagine di catalogo sono in **grassetto** (vedere **tab. A**). Consentono l'identificazione della taglia della bobina.

potenze nominali (Pn)																							
mantenimento (W)						a freddo (W)																	
corrente alternata (CA) ~						corrente continua (CC) =																	
Pn (W)	taille bobine								Réf. (2)	Pn (W)	taille bobine												
	XM5	M6	MXX	M12	CM22	C22A	CM25	JMX			ANX	AMX	BMX	XM5	M6	MXX	M12	CM22	C22A	CM25	JMX	ANX	AMX
classe d'isolamento F (155°C)						classe d'isolamento F (155°C)																	
1,2 <sup>1)</sup>											1,3												
1,5 <sup>1)</sup>											1,7												
1,5 <sup>1)</sup>											1,8												
2,5											3												
2,5 <sup>7)</sup>											3 <sup>7)</sup>												
3											3 <sup>10)</sup>												
3,7 <sup>1)</sup>											3,5												
4 <sup>4)</sup>											3,6												
4											5,5 <sup>4)</sup>												
4 <sup>8)</sup>											5,7												
5 <sup>9)</sup>											6,9 <sup>8)</sup>												
5,8 <sup>1)</sup>											6,9 <sup>9)</sup>												
6											6,9												
6 <sup>3)</sup>											8,6												
6 <sup>3)</sup>											9 <sup>6)</sup>												
6,3											9,7												
8 <sup>6)</sup>											10,7												
8 <sup>5)</sup>											10,8 <sup>5)</sup>												
9											11												
10 <sup>1)</sup>											11,2												
10,5											14												
10,8 <sup>1)</sup>											15,3												
13,4 <sup>1)</sup>											16,8												
15,4											19,7												
16,5											23												
16,7																							
20																							
classe d'isolamento H (180°C)						classe d'isolamento H (180°C)																	
4 <sup>4)</sup>											5,5 <sup>4)</sup>												
6											9,7												
9											11,2												
10,5											13,3												
15,4											15,3												
16,7											16,8												
20											17,4												
											19,7												
											20,8												
											23												
											26,6												
											29,5												

- 1) Bobina con raddrizzatore
- 2) Lettera di riferimento complementare per l'identificazione delle bobine : XM5, M6, MXX, M12 (Ex. : FT, FB, FF, HT)
- 3) Sezione H, serie 340, pag. V901-21
- 4) Sezioni C/serie 256 e E/serie 356
- 5) Sezioni C/serie 272 e E/serie 374-370
- 6) Sezione C/serie 238, pag. V316
- 7) Sezione C/serie 108, pag. V295, Sezt. D/serie 189/banjo, pag. V439, Sez. E/serie 189-109, pagg. V585-V590
- 8) Sezione C/serie 238, pag. V316 (tipo 01)
- 9) Sezione C/serie 238, pag. V316 (tipo 02)
- 10) Sezione E/serie 189, pag. V585 (tipo 02), connessione M12

### SOSTITUZIONE DELLE BOBINE

- Bobina di ricambio :

Le pagg. 4 e 5 consentono di trovare il codice per il ricambio delle principali bobine utilizzate in questo catalogo.

Nota:

. pag. 4 : Per le bobine identificate (XM5, CM5,...) diverse da quelle indicate (CM6/CMXX/CM12), costruire il codice della bobina di ricambio in base alla tabella.  
Esempio : 400125-142 per una bobina XM5

. pag. 5 : Per le bobine identificate CM22, C22, C22A, CM25, JMX, ANX, AMX, BMX.  
Esempio : 43005421

Alcune bobine sono identificabili da una lettera aggiunta davanti al riferimento della taglia :

. Lettera C = bobina con connettore disinnestabile = es. CMXX

. Lettera L = Bobina con fili uscenti = es. LMXX

. Lettera S = Bobina con morsetti a vite = es. SMXX

- In caso di passaggio da un funzionamento in corrente alternata (~) ad un funzionamento in corrente continua (=). Tale modifica è realizzabile dopo aver verificato che i valori indicati in CA e CC nelle colonne «potenza bobina» della tabella «Scelta del materiale» corrispondano ad una bobina di taglia identica.

Torniamo all'esempio precedente, Sezione C, pag. V313, e cerchiamo la possibilità di montare una bobina in corrente continua sul codice «SCE210C093», nel caso la nostra bobina sia in corrente alternata :

potenza bobina (W)	codice	
	ottone	acciaio inox
~ =		
10,5	11,2	SCE210C093 -

I valori 10,5W/11,2W corrispondono alla **stessa riga della tabella** «caratteristiche elettriche». Per il codice «SCE210C093» si può sostituire una bobina identificata MXX da 10,5W in CA con una bobina MXX in CC da 11,2 W.

potenza bobina (W)	potenze nominali		campi temp. ambiente testa magnetica (TS) (C°)
	spunto	mantenimento	
~ =	(VA)	(VA) (W)	(W)
10,5	5	23	10,5 / 11,2

Potenza bobina 10,5 W in corrente alternata    Potenza bobina 11,2 W in corrente continua

- In caso di temperatura ambiente più elevata, il grafico (fig. 1) mostra un esempio di bobina identificata FT che può essere sostituita con una bobina HT. Consultare ASCO NUMATICS.

- Per ottenere una pressione differenziale più elevata. Consultare ASCO NUMATICS, perché la sostituzione di parti interne (molla più dura, ...) potrebbe comportare una modifica del prodotto.

### TENSIONI STANDARD

Le tensioni standard indicate nel catalogo sono :

In corrente alternata (CA) : 24 V, 48 V, 115 V, 230 V (frequenza 50 Hz)

In corrente continua (CC) : 24 V, 48 V

Altre tensioni e frequenze (60 Hz) su richiesta.

I codici delle bobine che possono funzionare in doppia frequenza 50/60Hz sono indicati con il simbolo (♣) a pag. 5.

### BOBINA CON CONNETTORE

La maggior parte delle bobine del catalogo sono provviste di connessione a fili uscenti per il montaggio di un connettore.

- Caso di una codifica alfanumerica :

Il prefisso «SC» presente nella colonna «**prefisso opzione**» consente di identificarle.

potenza bobina (W)	potenze nominali		campo temp. ambiente testa magnetica (TS) (C°)	Bobina di ricambio		tipo (1)
	spunto	mantenimento		caldo/freddo	~	
~ =	(VA)	(VA) (W)	(W)	230 V/50 Hz	24 V CC	
34	15,6	6	7 / 9,7	400325-117	400325-142	01
30	22,5	9	9,5/15,3	400325-217	400325-242	01

Esempio : SCE210C073»

- Caso di una codifica numerica :

L'assenza di un prefisso nella colonna corrispondente permette l'identificazione di un codice numerico (serie 107, 108, 109, 302), ma non indica se si tratti di una bobine con connettore. La presenza della riga : «**Connettore Disinnestabile ...**» nella parte «caratteristiche elettriche» conferma l'identificazione.

potenza bobina (W)	potenze nominali		campo temp. ambiente testa magnetica (TS) (C°)	bobina di ricambio		tipo (1)
	spunto	mantenimento		caldo/freddo	~	
~ =	(VA)	(VA) (W)	(W)	230 V/50 Hz	24 V CC	
15	7	5	5/6,9	43004649	43004647	01

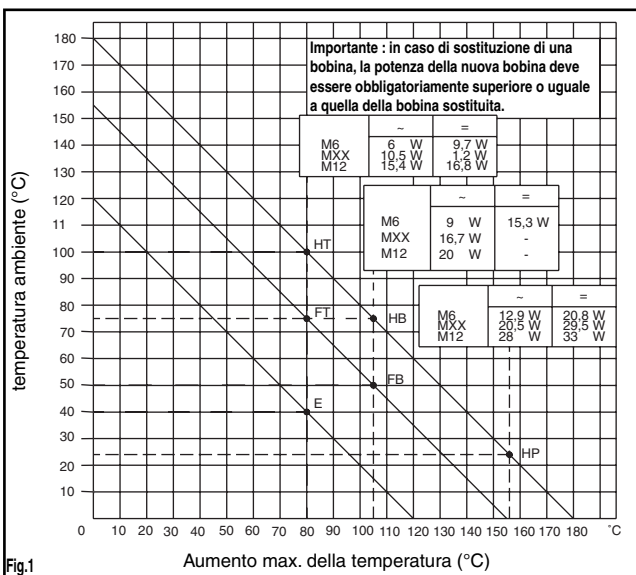
### BOBINA A FILI USCENTI

A seconda delle versioni, è possibile ottenere una bobina con connessione a 2 O 3 fili uscenti. Consultare ASCO NUMATICS.

### TENSIONE DI FUNZIONAMENTO

Le bobine ASCO/JOUCOMATIC sono progettate per funzionare dal 15% al 10% sotto la tensione nominale (Un), e fino ad un massimo del 10% al di sopra della tensione nominale (Un) . [Norme applicabili CEI 335, EN 60730-1, UL 429]

La messa sotto tensione è permanente nei limiti della massima temperatura ambiente (fattore di marcia 100%).



### IDENTIFICAZIONE DELLE BOBINE

400 0 0 0 - 0 0 0 - D Z

400 ← CODICE BASE

TAGLIA

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

TIPO / RACCORDO

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
morsetti a vite incorporati	a fili uscenti	disinnestabile	morsetti disinnestabili	a fili uscenti con conduttore di terra	PV estremità cavo				

CLASSE D'ISOLAMENTO

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

CLASSE DI TEMPERATURA

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 (=) TENSIONE

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				

SPECIALE

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 doppia frequenza

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

LUNGHEZZA FILI USCENTI

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

(mm)  
(inch)

Standard

(\*) Esecuzione su specifica richiesta del cliente (queste bobine non rientrano nel sistema di identificazione standard)

(\*\*) Obsoleto

Z ← NORME UL  
UL

### CODICI BOBINE DI RICAMBIO

	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

BOBINA CON MORSETTI A VITE INCORPORATI Esempio : 400505-110 SM12-FT-220/50	BOBINA CON CONNETTORE DISINNESTABILE Esempio : 400425-342 CMXX-FF-24 CC	BOBINA A 2 FILI USCENTI Esempio : 400315-111D Uscita LM6-FT-240/50-457 mm	BOBINA A FILI USCENTI+CONDUTTORE DI TERRA Esempio : 400145-201D Uscita LM22-FB-24/50- 457 mm
			

Consultare la nostra documentazione su : [www.asconumatics.eu](http://www.asconumatics.eu)

### CODICI BOBINE DI RICAMBIO

elettrovalvola serie	tipo bobina	corrente alternata CA (~) 50 Hz					corrente continua, 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	
	M12 C22-2,5 W	-	-	-	-	-	-	43005523	-	-	
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 (opzione) - 108 109 - 189 banjo 551	CM22 - 2,5 W	43004878 (✦)	43004879 (✦)	43004884 (✦)	43004886 (✦)	43004887 (✦)	43004867	43004869	43004873	43004875	
106 - 107 G1/8 (opzione)	CM22 - 2,5 W	43004878 (✦)	43004879 (✦)	43004884 (✦)	43004886 (✦)	43004887 (✦)	43004867	43004869	43004873	43004875	
238 G3/8 a 1	CM22 - 4 W	43004152 (✦)	43004153 (✦)	43004154 (✦)	43004155 (✦)	-	43004151	43004158	43004159	43004161	
106 (1/8) - 107 (1/8)	CM22 - 4 W	43004152 (✦)	43004153 (✦)	43004154 (✦)	43004155 (✦)	-	43004151	43004158	43004159	43004161	
106 (1/4)	CM22 - 4 W	43004152 (✦)	43004153 (✦)	43004154 (✦)	43004155 (✦)	-	43004151	43004158	43004159	43004161	
107 (1/4) 238 G3/8 a 1 552/553	CM25 - 5 W	43004646 (✦)	43004647 (✦)	43004648	43004649	-	43004646	43004647	43004648	43004649	
106 (1/8)	CM25 - 5 W	43004646 (✦)	43004647 (✦)	43004648	43004649	-	43004646	43004647	43004648	43004649	
106 (1/4)	CM25 - 5 W	43004646 (✦)	43004647 (✦)	43004648	43004649	-	43004646	43004647	43004648	43004649	
238 G1 1/4 a 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	a morsetti a vite 12 W	43002425	43002433	43002442	43002449	43002451	-	43001995	43002003	43002076	
131 3/2 131 3/2 ATEX Ex d / EEx d	MPV1 (-) 15 W	43002566	43002574	43002583	43002591	-	-	-	-	-	
231 ET - 232 ET, Ex d / EEx d	CPV1 (=) 24 W	-	-	-	-	-	-	43002124	43002132	43002141	
231 ET - 232 ET	MPV1 (-)	43002566	43002574	43002583	43002591	-	-	-	-	-	
	CPV1 (=) 80 W	-	-	-	-	-	-	43002197	43002203	43002212	
131 4/2 131 4/2 ATEX Ex d / EEx d	MPV1 (-) 20 W	43002641	43002648	43002657	43002665	-	-	-	-	-	
	CPV1 (=) 24 W	-	-	-	-	-	-	43002124	43002132	43002141	
126 , ATEX Ex d/EEx d	18 W / 15 W	43004028	43004036	43004045	43004053	43004054	-	43002091	43002098	43004408	
126 a riarmo, ATEX Ex d / EEx d	18 W / 10 W	43004028	43004036	43004045	43004053	43004054	-	43002092	43004407	43004409	
121 MB - 231 - 232 ATEX Ex d / EEx d	12W / 10 W	43002496	43002504	43002513	43002521	-	43002055	43002059	43002067	43002076	
Bobina doppio impulso	taglia 22 - 4 W	-	-	-	-	-	43004725	43004726	43004727	43004728	
PV-m22, ATEX Ex mb/EEx m	4 W	43005289PV (✦)	43005292PV (✦)	43005295PV (✦)	43005303PV (✦)	43005306PV (✦)	-	43005278PV	43005284PV	43005287PV	
	5,5W	43005290PV (✦)	43005293PV (✦)	43005296PV (✦)	43005305PV (✦)	43005307PV (✦)	-	43005279PV	43005285PV	43005288PV	

#### V1067 (Vedere sezione I, pagg. 1 e 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 (opzione) - 108 109 - 189 banjo, 551	CM22 - 2,5 W DU	43004878DU (✦)	43004879DU (✦)	43004884DU (✦)	43004886DU (✦)	43004887DU (✦)	43004867DU	43004869DU	43004873DU	43004875DU	
106 - 107 G1/8 (opzione)	CM22 - 2,5 W DU	43004878DU (✦)	43004879DU (✦)	43004884DU (✦)	43004886DU (✦)	43004887DU (✦)	43004867DU	43004869DU	43004873DU	43004875DU	
238 G3/8 a 1	CM22 - 4 W DU	43004152DU (✦)	43004153DU (✦)	43004154DU (✦)	43004155DU (✦)	-	43004151DU	43004158DU	43004159DU	43004161DU	
106 (1/8) - 107 (1/8)	CM22 - 4 W DU	43004152DU (✦)	43004153DU (✦)	43004154DU (✦)	43004155DU (✦)	-	43004151DU	43004158DU	43004159DU	43004161DU	
106 (1/4)	CM22 - 4 W DU	43004152DU (✦)	43004153DU (✦)	43004154DU (✦)	43004155DU (✦)	-	43004151DU	43004158DU	43004159DU	43004161DU	
107 (1/4) 238 G3/8 a 1 552/553	CM25 - 5 W DU	43004646DU (✦)	43004647DU (✦)	43004648DU	43004649DU	-	43004646DU	43004647DU	43004648DU	43004649DU	
106 (1/8)	CM25 - 5 W DU	43004646DU (✦)	43004647DU (✦)	43004648DU	43004649DU	-	43004646DU	43004647DU	43004648DU	43004649DU	
106 (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	

Prodotti fuori catalogo, consultare [www.asconumatics.eu](http://www.asconumatics.eu)

(✦) Doppia frequenza 50/60 Hz.

(1) Eccetto versioni su collettori.

BOBINE CM22 con connettore Esempio : serie 238, 551	BOBINE JMX con connettore Esempio : serie 272, 374, 370	BOBINE CM25 con connettore Esempio : serie 552, 553	BOBINAE con morsetti a vite integrati. Esempio : custodia ATEX, Ex d/EEx d
			

Consultare la nostra documentazione su : [www.asconumatics.eu](http://www.asconumatics.eu)

