

MAGNETKÖPFE, MAGNETE & ZUBEHÖR

Produktverzeichnis



Beschreibung		Baureihe	Seite
Kennzeichnung der Magnete			V1100-2/3
Artikel-Nummern der Ersatzmagnete			V1100-4..6
MAGNETKÖPFE			
Magnetköpfe, Beschreibung und Abmessungen			V1110
ELEKTRISCHE LEITUNGSDOSEN			
DIN 43650, 11 mm, Industriestandard B (Typ 22) ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A (Typ 30)		881	V1135-1
DIN 43650, 9,4 mm, industry standard B (Typ 15)			V1135-3
Power-save-Leitungsdoesen Industriestandard Bauform B (Typ 22) ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A (Typ 30)		881	V1136-1
ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A (Typ 30) TRANSIL-Schutzbeschaltung und Leuchtdiode		881	V1137
ZUBEHÖR			
Magnetisch betätigtes Ablassventil mit elektronischem Zeitgeber Vorgesteuertes 1/8-Ablassventil mit elektronischem Zeitglied		CDV	V1143-1 V1143-3
Elektronischer Zeitgeber, einstellbarer Impulsgeber für Magnetventile		881	V1145
Schalldämpfer		346/977	V1158
Pneumatik-Zubehör		346/433	(1)
LUFTAUFBEREITUNG			
Geräte zur Druckluftaufbereitung		342-901	(1)
Druckregler für Wasser - Modulair 105		342	V1162

KENNDATEN DER MAGNETE

Die im Katalog angegebenen Magnete werden anhand ihrer elektrischen Kenndaten wie folgt identifiziert:

- **Isolationsklasse/Magnet**, allgemein F oder H;
- **Elektrischer Anschluss**, vorwiegend Leitungsdose oder Kabelenden gemäß den geltenden Normen;
- **Elektrische Ausführung** nach der Norm IEC 335 / EN 60730-1;
- **Schutzart**: Mit Epoxidharz vergossener Magnet und Schutzart IP65 oder IP67 nach EN 60529/IEC 529;
- **Spannungen**: Nähere Erläuterungen finden Sie unter „Spannungen“ auf der folgenden Seite.

Eine Tabelle mit:

- Leistungen (Pn):

Für Wechselstrom-Magnete (~),

. **Anzug** in VA (Volt-Ampere),

. **Halten** in VA und W,

Für Gleichstrom-Magnete (=),

. Leistung im **warmen** Zustand (Magnet im Dauerbetrieb) und im **kalten** Zustand (beim Anzug),

- Min./max. Werte des **Umgebungstemperaturbereichs** des Magnetkopfs (einschl. Einfluss des Mediumtemperatur innerhalb der Mindest- und Maximal- auf den Katalogseiten angegebenen Grenzen).

Beispiel:

Vorsatz	Leistung				Umgebungstemperatur/ Magnetkopf (C°)	Ersatzmagnet		Typ ⁽¹⁾
	Anzug ~		Halten ~			~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		230 V/50 Hz	24 V DC	
SC	34	15,6	6	7 / 9,7	-20 bis + 75	400325-117	400325-142	01
	30	22,5	9	9,5/15,3	-20 bis + 50	400325-217	400325-242	01

KENnzeichnung der Magnete

ASCO bietet Magnete in den folgenden Größen an:

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

Bitte beachten Sie: Für Magnetventile des Typs Posiflow (Abschnitt B) sind spezielle Magnete vorgesehen, nähere Einzelheiten auf Anfrage.

Die Magnetgrößen lassen sich anhand der in der Tabelle „Kenn- daten“ angegebenen Leistungen identifizieren.

Beispiele dazu finden Sie in Abschnitt C, Seite V313:

Vorsatz	Leistung				Umgebungstemperatur/ Magnetkopf (C°)
	Anzug ~		Halten ~		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	
SC	5	23	10,5	9/ 11,2	-20 bis + 75
	78	35	16,7	-	-20 bis + 50
	110	33,6	15,4	-	-20 bis + 75
	240	43	20	16,8/23	-20 bis + 50

Siehe entsprechende Werte in der Tabelle mit den Nennleistungen für Wechselstrom (AC) Siehe entsprechende Werte im kalten Zustand in der Tabelle mit den Nennleistungen für Gleichstrom (DC)

Die Nennleistungen (pn) werden in Fettdruck angegeben (siehe Tab. A). Damit lässt sich die Magnetgröße ermitteln.

Leistungen (Pn) Tab. A																										
Halteleistung (W)						im kalten Zustand (W)																				
Wechselstrom (AC) ~						Gleichstrom (DC) =																				
Pn (W)	Magnetgröße								Ref. ⁽²⁾	Pn (W)	Magnetgröße								Ref. ⁽²⁾							
	XM5	M6	MXX	M12	CM22	C22A	C25A	CM25			JMX	ANX	AMX	BMX	XM5	M6	MXX	M12		CM22	C22A	C25A	CM25	JMX	ANX	AMX
Isolationsklasse 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⁾													-	6,9 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													-
Isolationsklasse 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) Gleichgerichteter Magnet
- 2) Zusätzlicher Kennbuchstabe zur Bezeichnung der Magnettypen: XM5, M6, MXX, M12 (Beispiel: FT, FB, FF, HT)
- 3) Abschnitt H, Baureihe 340, Seite V901-21
- 4) Baureihe 238 (...C..., Seite V316) und 256/356 1/8-1/4
- 5) Abschnitt C/Baureihe 272 und Abschnitt E/Baureihe 374-370
- 6) Abschnitt C/Baureihe 238, Seite V316
- 7) Abschnitt C/Baureihe 108, Seite V295; Abschnitt D/Baureihe 189/banjo, Seite V439; Abschnitt E/Baureihe 189-109, Seite V585-V590.
- 8) Abschnitt C/Baureihe 238, Seite V316 (Typ 01)
- 9) Baureihe 552/553
- 10) Abschnitt E/Baureihe 189, Seite V585 (Typ 06): M12-Anschluss
- 11) Baureihe 238 (...C..., Seite V316) und 256/356 1/4
- 12) Baureihe 262/263/314 (Seiten V223/V253/V542)

AUSTAUSCH DER MAGNETE

- Ersatzmagnete:

Die Artikel-Nummern für die im Katalog angegebenen Standard-Magnete sind auf den Seiten 4 und 5 aufgeführt.

Bitte beachten Sie:

- Seite 4 Wählen Sie die Artikel-Nummer für die Ersatzmagnete für die Magnettypen XM5, CM5 usw. aus der Tabelle auf Seite 4 (alle Magnete außer den Typen CM6/CMXX/CM12). Beispiel: 400125-142 für Magnettyp XM5
- Seite 5 Wählen Sie die Artikel-Nummer für die Ersatzmagnete für die Magnettypen M6/MXX aus der Tabelle. Beispiel: 238513-006 für Magnettyp M6.
- Seite 6: Siehe Seite 6 für die Magnettypen CM22, C22, C22A, CM25, C25A, JMX, ANX, AMX, BMX. Beispiel: 43005421

Einige Magnete werden mit einem Buchstaben vor der Größenangabe identifiziert:

Buchstabe C = Magnet mit Leitungsdose = z.B. CMXX.

Buchstabe L = Magnet mit Kabelenden = z.B. LMXX.

Buchstabe S = Magnet mit Schraubklemmen = z.B. SMXX.

- Änderung der Versorgung von Wechselspannung AC (~) auf Gleichspannung DC (=): Anhand der Spalten in der Tabelle „Kenn-daten“ feststellen, ob die Angaben für AC und DC einem Magnet mit identischer Größe entsprechen.

Anhand des Beispiels in Abschnitt C, Seite V313, kann man feststellen, ob ein ursprünglich mit einem AC-Magneten ausgestattetes Magnetventil mit der Artikel-Nummer „SCE210C093“ sich mit einem DC-Magneten ausrüsten lässt.

Magnetleistung (W)	Artikel-Nr.	
	Messing	Edelstahl
10,5	11,2	SCE210C093 -

Die Werte 10,5 W und 11,2 W befinden sich in derselben Reihe der Tabelle „Elektrische Daten“. Somit kann der Magnettyp MXX mit einer AC-Leistung von 10,5W mit der Artikel-Nummer „SCE210C093“ gegen den Magnettyp MXX mit einer DC-Leistung von 11,2W ausgetauscht werden.

Vorsatz	Leistung				Umgebungs-temperatur/ Magnetkopf (C°)
	Anzug	Halten		warm/kalt	
	~	~	=	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)
SC	5	23	10,5	9/ 11,2	-20 bis 75

Magnetleistung: 10,5 W bei Wechselstrom Magnetleistung: 11,2 W bei Gleichstrom

- Für den Einsatz bei höheren Umgebungstemperaturen zeigt die Grafik (Abb. 1) an, dass beispielsweise ein Magnet des Typs FT gegen ein Magnet des Typs HT ausgetauscht werden kann. Für weitere Einzelheiten bitten wir Sie, Kontakt mit uns aufzunehmen.

- Um höhere Differenzdrücke zu erhalten, bitten wir um Rücksprache, da eventuell das Ventil zu ändern ist, falls die Innenteile ausgetauscht werden müssen (stärkere Federn etc.).

SPANNUNGEN

Im Katalog angegebene Standardspannungen:

Wechselstrom (AC): 24 V, 48 V, 115 V, 230 V (50 Hz)

Gleichstrom (DC): 24 V, 48 V

Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage.

Die Artikel-Nummern der Magnete, die mit zwei Frequenzen betrieben werden können (50Hz und 60Hz) werden auf der Seite 5 mit dem Symbol (♠) gekennzeichnet.

MAGNETE MIT LEITUNGSDOSE

Die meisten Magnete im Katalog sind für die Montage einer Leitungsdose mit Steckerfahnen ausgestattet

- Beispiel für eine alphanumerische Artikel-Nummer:

Das Vorsatzzeichen „SC“ in der Spalte „Vorsatz“ bezeichnet einen Magnet mit Leitungsdose.

Vorsatz	Leistung				Umgebungs-temperatur/ Magnetkopf (C°)	Ersatzmagnet		Typ (1)
	Anzug	Halten		warm/kalt		~	=	
	~	~	=	=				
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)	230 V/50 Hz	24 V CC	
SC	34 30	15,6 22,5	6 9	7 / 9,7 9,5/15,3	-20 bis 75 -20 bis 50	400325-117 400325-217	400325-142 400325-242	01 01

Beispiel: **SCE210C073**

- Beispiel für eine numerische Artikel-Nummer:

Bei einer numerischen Artikel-Nummer (Baureihen 107, 108, 109, 302), ist kein Vorsatzzeichen in der entsprechenden Spalte vorhanden. Ob es sich um einen Magnet mit Leitungsdose handelt, wird mit dem entsprechenden Vermerk unter den „Elektrischen Daten“ angegeben.

Vorsatz	Leistung				Umgebungs-temperatur/ Magnetkopf (C°)	Ersatzmagnet		Typ (1)
	Anzug	Halten		warm/kalt		~	=	
	~	~	=	=				
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)	230 V/50 Hz	24 V DC	
-	15	7	5	5/6,9	-10 bis 60	43004649	43004647	01

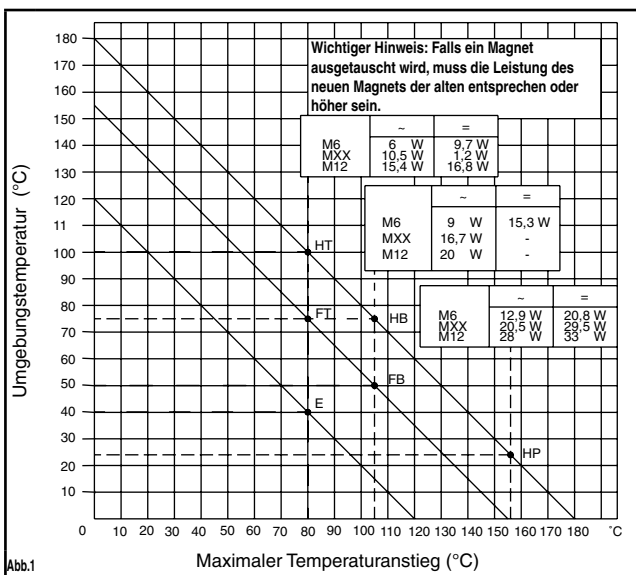
MAGNETE MIT KABELENDEN

Die Magnete sind entsprechend der gewählten Version mit 2 oder 3 Leitern ausgestattet. Für weitere Einzelheiten bitten wir Sie, Kontakt mit uns aufzunehmen.

BETRIEBSSPANNUNG

Die Magnete sind für eine Unterspannung von 15% oder 10% und eine Überspannung von 10% der Nennspannung (Un) ausgelegt [Geltende Normen: IEC 335, EN 60730- 1, UL 429].

Die Magnete sind für den Dauerbetrieb innerhalb der maximal angegebenen Umgebungstemperaturen geeignet (100% ED).



KENNZEICHNUNG DER MAGNETSPULEN

400 0 0 0 - 0 0 0 - D Z

400 ← BASISNUMMER

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

← GRÖSSE

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Einge- bettete Schraub- klemmen	Kabel- enden	Leitungs- dose	Flach- stecker	Kabel- enden mit Erdung	Kabel- enden PV				

← TYP/ ANSCHLUSS

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

← ISOLATIONSKLASSE

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

← TEMPERATURKLASSE

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				

← DC (=) SPANNUNG

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

← SPEZIAL

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-Frequenz

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

← KABELLÄNGE (mm) (Inch)

Standard

Z
UL

(*) Nach Kundenspezifikationen (diese Magnetspulen weichen vom Bestellnummernsystem ab)

(**) Produktion eingestellt

ARTIKEL-NUMMERN DER MAGNETSPULEN

	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

Magnetspule mit integrierten Schraubklemmen Beispiel: 400505-110 SM12-FT-220/50	Magnetspule für Leitungsdose Beispiel: 400425-342 CMXX-FF-24 CC	Magnetspule mit 2adrigen Kabelenden Beispiel: 400315-111D LM6-FT-240/50-457 mm	Magnetspule mit Kabelenden und Erdung Beispiel: 400145-201D LM22-FB-24/50- 457 mm

Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de

KENNZEICHNUNG DER MAGNETSPULEN

238 0 10 - 0 0 0 - D

238 ← BASISNUMMER

GRÖSSE, FUNKTION & KLASSE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MXX AC	M6 AC	M6 DC	M6 AC	M6 DC	MXX/M12 AC	MXX DC	MXX/M12 AC	MXX DC
Klasse F	Klasse F	Klasse F	Klasse H	Klasse H	Klasse F	Klasse F	Klasse H	Klasse H

TYP / KONSTRUKTION

0	1	2	3	4
Kabel- enden	-	Leitungs- dose (DIN)	Flach- stecker	exgeschützt mit Kabel- enden (EF)

ISOLATIONSKLASSE / TEMPERATURKLASSE

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

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

50 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

60 Hz

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

DC (=) SPANNUNG

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

KABELLÄNGE
(mm)
(inch)

Standard


(*) Nach Kundenspezifikation

ARTIKEL-NUMMERN DER MAGNETSPULEN

	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	-	-	-	-
M6-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)

^(a) 230 V/50 Hz - 250 V/50 Hz

^(b) 115 V/50 Hz - 120 V/50 Hz

Magnetspule für Leitungsdose Beispiel: 238511-006 CM6-HT-24 DC	Magnetspule für Leitungsdose Beispiel: 238613-059 CMXX-FT-230 AC
	

ARTIKEL-NUMMERN DER MAGNETSPULEN

Magnetventil Baureihe	Magnet- spulentyp	Wechselstrom, AC (~) 50 Hz					Gleichstrom, DC (=)			
		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 bis 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 bis 1 552/553	CM25-5W/6,9W; 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 to 2	ANX - 8/9 W	43005273	-	43005274	43005275	-	43005271	43005272	-	43005398
	BNX - 12,5 W	500705-001	500705-002	500705-003 (110V/50-120V/60)	500705-004	-	-	-	-	-
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	Schraubklemmen 12 W	43002425	43002433	43002442	43002449	43002451	-	43001995	43002003	43002076
131 3/2 131 3/2 ATEX Ex d 231 ET - 232 ET, Ex 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 Ex d	CPV1 (=) 80 W	-	-	-	-	-	-	43002197	43002203	43002212
	MPV1 (~) 20 W	43002641	43002648	43002657	43002665	-	-	-	-	-
126 , 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 Rückstellung, 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; Reihenmontage ausgenommen) 238 G3/8 bis 1 (.....C...) 189-189 Banjo 551 (TPL 20787)	4 W AC/ 2 m	43005348PV (❖)	43005349PV (❖)	43005350PV (❖)	43005352PV (❖)	-	-	43005366PV	43005367PV	-
	3W DC 4 m	-	-	-	43005562PV (❖)	-	-	43005595PV	-	-
	2 m	43005355PV	43005356PV	43005357PV	43005359PV	-	-	43005371PV	-	-
	6,3 W AC/ 4 m	-	-	-	-	-	-	43005593PV	-	-
6,9W DC 6 m	-	-	-	-	-	-	43005594PV	-	-	

 Weitere Produkte finden Sie unter www.asconumatics.de

(❖) Bifrequenz 50/60 Hz.

(1) Versionen für Reihenmontage ausgenommen.

MAGNETSPULE FÜR LEITUNGSDOSE Beispiel: CM22-4/6,9W Baureihe 551, 256, 356, 238	MAGNETSPULE FÜR LEITUNGSDOSE Beispiel: JMX Baureihe 272, 374, 370	MAGNETSPULE FÜR LEITUNGSDOSE Beispiel: CM25-5/6,9W Baureihe 238, Baureihe 256/356 1/4	MAGNETSPULE MIT INTEGRIERTEN SCHRAUBKLEMMEN Beispiel: Gehäuse nach ATEX, Ex d

 Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de