MAGNETVENTIL

direkt betätigt
Sitzdichtung
1/4

NC
U
NO

3/2
Baureihe
370



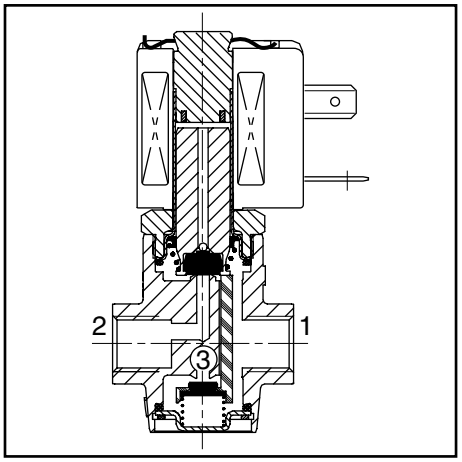
MERKMALE

- *Die Drei-Wege-Magnetventil sind zur einfachen Montage mit Anschlüssen im Gehäuse versehen.*
- *Kompakte Ausführung zur Steuerung von einfachwirkenden Antrieben.*
- *Magnet mit Epoxidharz vergossen für allgemeine Anwendungen geeignet.*
- *Austausch des Magnets ohne Demontage des Ventils.*
- *Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.*
- *Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.*

ALLGEMEINES

Differenzdruck	Siehe "KENNDATEN" [1 bar =100 kPa]
Maximale Viskosität	40 cSt (mm²/s)
Schaltzeit	5 - 20 ms

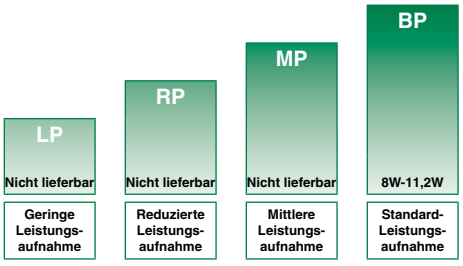
Medium (✶)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (✶)
Wasser, Luft, neutrale Gase, Öl	- 25°C bis + 80°C	NBR (Nitril) VMQ (Silikon)



MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(✶) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

Gehäuse	Messing oder AISI 316L (1.4404)
Innenteile	Edelstahl, Kunststoff
Federn	Edelstahl
Ventilsitz	Messing
Tellerhalterung und Führungsring	POM
Ventilteller	NBR (FPM oder EPDM)
O-Ringe	VMQ
Kurzschlussring	Kupfer



Leistungsbereiche - Werte beim Halten im kalten Zustand (Watt)

KENNDATEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-koeffizient Kv		Betriebsdruck-differenz (bar)			Leistungs-bereich BP		Vorsatz für optionalen Magnetkopf					Basis-Artikel-Nr.	
				min.	max.				ATEX / IECEx				IP65		
					Luft/Wasser/Öl (✶)				Ex **d**	Ex **emb**	Ex **mb**	-			
(❖)	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=	**NF**	**EM**	**PV**	-	**SC**	Messing	Edelstahl
NC - Normal geschlossen															
1/4	2,0	0,11	1,8	0	16	-	8	-	-	-	-	-	●	❖370A001	❖370A031
1/4	2,0	0,11	1,8	0	-	8	-	10,8	-	-	-	-	●	❖370A061	❖370A070
1/4	2,0	0,11	1,8	0	16	16	10,5	11,2	●	●	●	-	●	❖370A016	❖370A046
1/4	2,7	0,20	3,3	0	10	-	8	-	-	-	-	-	●	❖370A002	❖370A032
1/4	2,7	0,20	3,3	0	-	5	-	10,8	-	-	-	-	●	❖370A062	❖370A071
1/4	2,7	0,20	3,3	0	10	10	10,5	11,2	●	●	●	-	●	❖370A017	❖370A047
1/4	3,8	0,30	5,0	0	5	-	8	-	-	-	-	-	●	❖370A003	❖370A033
1/4	3,8	0,30	5,0	0	-	2	-	10,8	-	-	-	-	●	❖370A063	❖370A072
1/4	3,8	0,30	5,0	0	5	5	10,5	11,2	●	●	●	-	●	❖370A018	❖370A048

❖ Wählen Sie **B** für NPT ANSI 1.20.3
Wählen Sie **E** für ISO (228/1 und ISO 7/1)

● Lieferbare Ausführung

- Nicht lieferbar

800017DE-2013/R01

Weitere Informationen unter: **www.asco.com**

KENNDATEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-koeffizient Kv		Betriebsdruck-differenz (bar)			Leistungs-bereich BP		Vorsatz für optionalen Magnetkopf					Basis-Artikel-Nr.	
				min.	max.				ATEX / IECEx				IP65		
					Luft/Wasser/Öl (✶)				Ex **d**	Ex **emb**	Ex **mb**	-			
(❖)	(mm)	(m^3/h)	(l/min)		~	=	~	=	**NF**	**EM**	**PV**	-	**SC**	Messing	Edelstahl
U - Universal															
1/4	2,0	0,11	1,8	0	8	-	8	-	-	-	-	-	●	❖370A011	❖370A041
1/4	2,0	0,11	1,8	0	-	4	-	10,8	-	-	-	-	●	❖370A064	❖370A073
1/4	2,0	0,11	1,8	0	8	8	10,5	11,2	●	●	●	-	●	❖370A026	❖370A056
1/4	2,7	0,20	3,3	0	5	-	8	-	-	-	-	-	●	❖370A012	❖370A042
1/4	2,7	0,20	3,3	0	-	2	-	10,8	-	-	-	-	●	❖370A065	❖370A074
1/4	2,7	0,20	3,3	0	5	5	10,5	11,2	●	●	●	-	●	❖370A027	❖370A057
1/4	3,8	0,30	5,0	0	2	-	8	-	-	-	-	-	●	❖370A013	❖370A043
1/4	3,8	0,30	5,0	0	-	0,5	-	10,8	-	-	-	-	●	❖370A066	❖370A075
1/4	3,8	0,30	5,0	0	2	2	10,5	11,2	●	●	●	-	●	❖370A028	❖370A058
NO - Normal geöffnet															
1/4	2,0	0,11	1,8	0	10	-	8	-	-	-	-	-	●	❖370A006	❖370A036
1/4	2,0	0,11	1,8	0	10	10	10,5	11,2	●	●	●	-	●	❖370A021	❖370A051
1/4	2,7	0,20	3,3	0	7	-	8	-	-	-	-	-	●	❖370A007	❖370A037
1/4	2,7	0,20	3,3	0	7	7	10,5	11,2	●	●	●	-	●	❖370A022	❖370A052
1/4	3,8	0,30	5,0	0	3	-	8	-	-	-	-	-	●	❖370A008	❖370A038
1/4	3,8	0,30	5,0	0	3	3	10,5	11,2	●	●	●	-	●	❖370A023	❖370A053

VORSATZZEICHEN

Vorsatz							Beschreibung	Leistungsbereich			
1	2	3	4	5	6	7		**LP**	**RP**	**MP**	**BP**
E	M						Wasserdicht IP67 - Metallgehäuse (EN/IEC 60079-7+18, 61241-1)*	-	-	-	●(1)
		E	T				Kabeleinführung mit Gewinde (M20 x 1,5)	-	-	-	●(1)
N	F						Druckfest - Aluminium (EN/IEC 60079-1, 60079-31*	-	-	-	●(1)
P	V						Vergusskapselung (EN/IEC 60079-18, 61241-18)*	-	-	-	●(1)
S	C						Magnet mit Leitungsdose (EN/IEC 60730)	-	-	-	●(1)
W	P						Wasserdicht IP67 - Metallgehäuse	-	-	-	●(1)
W	S						Wasserdicht IP67 - 316-Edelstahlgehäuse	-	-	-	●(1)
W	S	E	M				Wasserdicht IP67 - 316-Edelstahlgehäuse (EN/IEC 60079-7+18, 61241-1)*	-	-	-	●(1)
W	S	N	F				Druckfest - 316L-Edelstahl (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	-	-	●(1)
		T					Kabeleinführung mit Gewinde (1/2" NPT)	-	-	-	●(1)
				H	T		Klasse H - hohe Temperaturen	-	-	-	●(1)
						X	Andere Sonderausführungen	-	-	-	●(1)

ZUSATZZEICHEN

Zusatz					Beschreibung	Leistungsbereich			
1	2	3	4	5		**LP**	**RP**	**MP**	**BP**
E					EPDM (Äthylen-Propylen)	-	-	-	●
V					FPM (Fluorkautschuk)	-	-	-	●
N	V				FPM (Fluorkautschuk), für Sauerstoffanwendung geeignet	-	-	-	●
		M	S		Rastende Handhilfsbetätigung	-	-	-	●
		M	O		Messing-Ausführung: Impulsbetätigte Handhilfsbetätigung	-	-	-	●

SONDERAUSFÜHRUNGEN & ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr.(2)		Rastende Handhilfs-betätigung
	~	=	
❖370A001/002/003	**C140044**	-	C140048
❖370A031/032/033	**C140044**	-	C140072
❖370A061/062/063	-	**C140043**	C140048
❖370A070/071/072	-	**C140043**	C140072
❖370A016/017/018	**C140044**	**C140044**	C140048
❖370A046/047/048	**C140044**	**C140044**	C140072
❖370A011/012/013	**C140047**	-	C140048
❖370A041/042/043	**C140047**	-	C140072
❖370A064/065/066	-	**C140046**	C140048
❖370A073/074/075	-	**C140046**	C140072
❖370A026/027/028	**C140047**	**C140047**	C140048
❖370A056/057/058	**C140047**	**C140047**	C140072

❖ Wählen Sie **B** für NPT ANSI 1.20.3 oder **E** für ISO (228/1 und 7/1)
● Lieferbare Ausführung
- Nicht lieferbar
* Die ATEX-Magnete sind ebenfalls nach EN 13463-1 zugelassen (nicht-elektrische Ventile).
(1) Leistungsbereich 10,5/11,2: Lieferbare Ausführung, siehe "Kenndaten" auf Seite 1.
(2) Standard-Zusatzzeichen E und V gelten auch für die Ersatzteilsätze.
(3) Die Basis-Ersatzteilsatz-Nr. gilt für den Magnetkopf SC.

BESTELL-HINWEISE

SCHRITT 1
Basis-Artikel-Nr. einschl. Kennzeichen für den Gewindeanschluss bestimmen (siehe Tabellen Seiten 1 und 2.
Beispiel: E370A016

SCHRITT 2
Vorsatzzeichen bestimmen (Kombinationen sind möglich). Siehe “Kenndaten” Seite 1 und “Vorsatzzeichen” auf Seite 2. Leistungsaufnahme beachten.
Beispiel: EM

SCHRITT 3
Ggf. Zusatzzeichen bestimmen (Kombinationen sind möglich). Siehe "Zusatzzeichen" auf Seite 2, Leistungsaufnahme beachten.
Beispiel: MS

SCHRITT 4
Spannung bestimmen. Siehe "Spannungen" auf Seite 3.
Beispiel: 230V / 50Hz

SCHRITT 5
Endgültige Artikelnummer.
Beispiel:
EME370A016MS 230 V / 50 Hz

BESTELLBEISPIELE / VENTIL:

SC	E	370 **A** 046	**MS**	230V / 50 Hz
SCHT	B	370 **A** 018		230V / 50 Hz
WS	E	370 **A** 048	**MS**	24V / DC
WP	B	370 **A** 017		24V / DC
EM	B	370 **A** 031	**MO**	230V / 50 Hz

Vorsatz
Anschluss
Basis-Artikel-Nr.
Spannung
Zusatz

BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSATZ:

C140044 (3)	
C140043	**V**
C140047	**E**

Basis-Artikel-Nr.
Zusatz

80017DE-2014/R01

ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TEMPERATURBEREICHEN VON MAGNETVENTILEN

Temperaturbereich / Ventil	Der Temperaturbereich des Ventils wird durch den gewählten Dichtwerkstoff, dem Temperaturbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb des Ventils und manchmal durch das Medium (z.B. Dampf) bestimmt.
Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf	Der Umgebungstemperaturbereich des Magnetkopfs wird durch den gewählten Leistungsbereich und die Schutzart bestimmt.
Gesamttemperaturbereich	Der Temperaturbereich für das komplette Magnetventil wird durch die Einschränkungen der beiden o.a. Temperaturbereiche bestimmt.

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet) F
Elektrische Ausführung IEC 335
Spannungen DC (=) 24V - 48V
AC (~) 24V - 48V - 115V - 230V/50Hz; andere Spannungen und 60Hz auf Anfrage.

Vorsatz	Leistungsaufnahme				Umgebungs-temperatur / Magnetkopf	Zündschutzart	Schutzart / Gehäuse (EN 60529)	Ersatzteilsätze		Typ [2]
	Anzug ~	Halten ~		warm/kalt =				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)			230V/50 Hz	24V/DC	
Standard-Leistungsaufnahme (BP)										
SC	23	14	8	8/10,8	-25 bis +60	EN 60730	IP65	43005096	43005099	01-02
SC	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +75	EN 60730	IP65	400425-117	400425-142	03-04
WP	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +75	EN 60730	Stahl IP67	400405-117	400405-142	09-10
WS	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +75	EN 60730	Edelstahl IP67	400405-117	400405-142	09-10
(WS)NF	55	23	10,5	-	[-60][1] -40 bis +25/40/60	II 2G/D Ex d IIC T6/T5/T4/Ex t	Alu /Stahl IP67	400405-117	-	05-06
(WS)NF	-	-	-	9/11,2	[-60][1] -40 bis +40/60/75	II 2G/D Ex d IIC T6/T5/T4/Ex t	Alu / Stahl IP67	-	400405-142	05-06
EM/WSEM	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +40	II 2G/D Ex emb II T3/Ex tD	Stahl/Edelst. IP67	400909-117	400913-142	09-10
PV	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +65	II 2G/D Ex mb II T3(~)/T4(=)/Ex mD	IP65	- [3]	- [3]	11-12

- Nicht lieferbar
[1] Zertifizierte Mindesttemperatur des Magnets
[2] Siehe Maßzeichnungen auf den Seiten 4 bis 6.
[3] Verschiedene Ersatzmagnete nach ATEX auf Anfrage.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Vorsatz	Anschluss
SC	Leitungsdose mit Kabelverschraubung nach EN 175301-803A (ISO 4400) für Kabel mit Außendurchmesser 6 bis 10 mm.
WP, WS, EM, WSEM	Kabelverschraubung M22 für Kabel mit Außendurchmesser 7 bis 12 mm. Mit interner und externer Erdungsklemme.
NF, WSNF	1/2” NPT-Kabeleinführung mit Gewinde. Die Gehäuse werden ohne Kabelverschraubung geliefert.
PV	Vergossenes Kabel, 2 m lang.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Montagebohrungen der Edelstahl-Version: 2 ØM4, 7 mm tief, TPL23012.
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.
- Für die Ausführung Ex mb (Vorsatz "PV") stehen verschiedene Kabellängen zur Verfügung.
- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA und anderen nationalen Normen auf Anfrage.
- Kabeleinführungen 1/2" NPT (Vorsatz "T") und M20 x 1.5 (Vorsatz "ET") (Aluminium oder Edelstahl 316/1.4401) für Magnetkopf mit Stahlgehäuse.

INSTALLATION

- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigefügt.
- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Gewindeanschlüsse: B = NPT (ANSI 1.20.3); E = (ISO 228/1 und ISO 7/1).
- Das Gehäuse mit Vorsatz NF/WSNF ist mit einer 1/2” NPT-Kabeleinführung (wahlweise M20 x 1,5 - Vorsatz ET) versehen und wird ohne Kabelverschraubung geliefert.

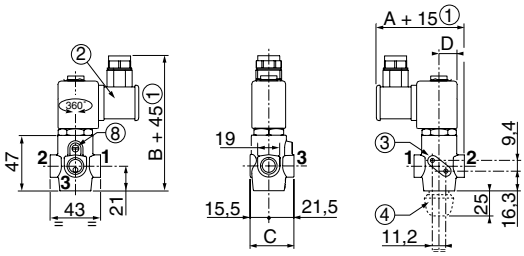
80017DE-2013/R01

DIMENSIONS (mm), **GEWICHTE** (kg)



TYP 01:
SC
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / ISO 4400

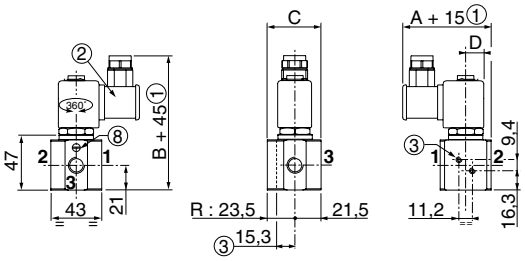
370A001 / 061 / 002 / 062 / 003 / 063 / 011 / 064
370A012 / 065 / 013 / 066 / 006 / 007 / 008





TYP 02:
SC
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / ISO 4400

370A031 / 070 / 032 / 071 / 033 / 072 / 041 / 073 / 042
370A074 / 043 / 075 / 036 / 037 / 038

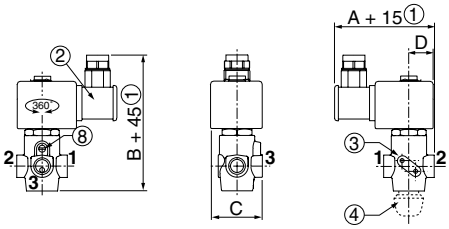


Druckanschluss:
- Funktion U = alle Anschlüsse — Anschlüsse 1, 2 und 3: 1/4
- Funktion NC = Anschluss 2
- Funktion NO = Anschluss 3



TYP 03:
SC
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / ISO 4400

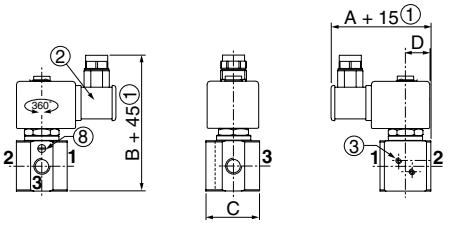
370A016 / 017 / 018 / 026 / 027 / 028
370A021 / 022 / 023





TYP 04:
SC
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / ISO 4400

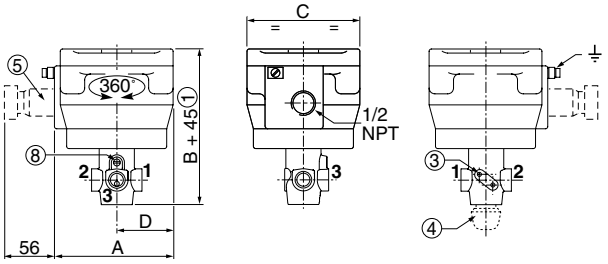
370A046 / 047 / 048 / 056 / 057 / 058
370A051 / 052 / 053





TYP 05:
NF / WSNF
Aluminium; Magnet mit Epoxidharz vergossen /
Edelstahl AISI 316L/1.4404
EN/IEC 60079-1 und EN/IEC 60079-31

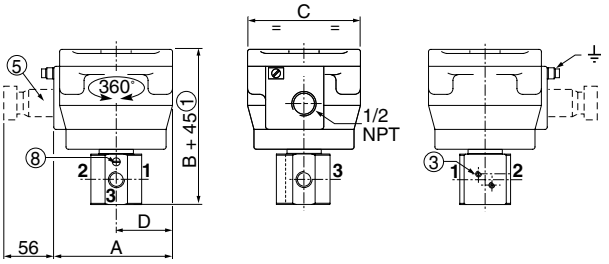
370A016 / 017 / 018 / 026 / 027 / 028
370A021 / 022 / 023





TYP 06:
NF / WSNF
Aluminium; Magnet mit Epoxidharz vergossen /
Edelstahl AISI 316L/1.4404
EN/IEC 60079-1 und EN/IEC 60079-31

370A046 / 047 / 048 / 056 / 057 / 058
370A051 / 052 / 053



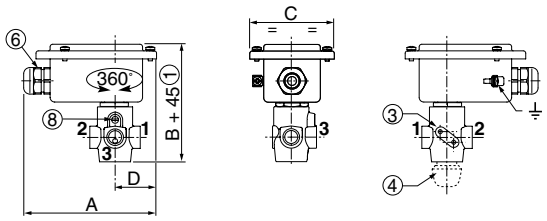
80017DE-2014/R01

ABMESSUNGEN (mm)**, GEWICHTE** (kg)



TYP 09:
WP / WS
EM / WSEM
Stahl; Magnet mit Epoxidharz vergossen /
Edelstahl AISI 316/1.4401
IEC 335 / EN/IEC 60079-7/18 und EN/IEC 61241-1

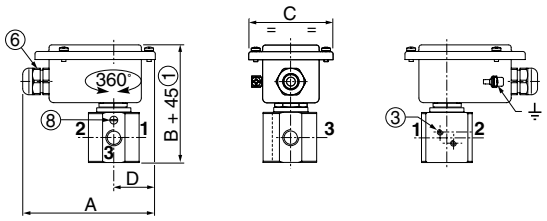
370A016 / 017 / 018 / 026 / 027 / 028
370A021 / 022 / 023





TYP 10:
WP / WS
EM / WSEM
Stahl; Magnet mit Epoxidharz vergossen /
Edelstahl AISI 316/1.4401
IEC 335 / EN/IEC 60079-7/18 und EN/IEC 61241-1

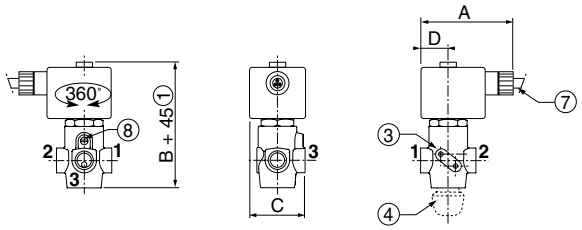
370A046 / 047 / 048 / 056 / 057 / 058
370A051 / 052 / 053





TYP 11:
PV
Magnet mit Epoxidharz vergossen
EN/IEC 60079-18 und EN/IEC 61241-18

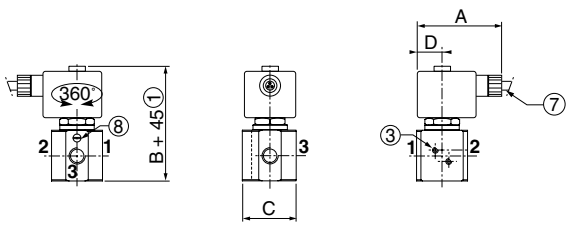
370A016 / 017 / 018 / 026 / 027 / 028
370A021 / 022 / 023





TYP 12:
PV
Magnet mit Epoxidharz vergossen
EN/IEC 60079-18 und EN/IEC 61241-18

370A046 / 047 / 048 / 056 / 057 / 058
370A051 / 052 / 053



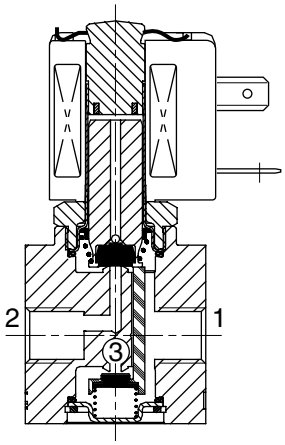
ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Typ	Vorsatz	Leistungs-bereich	A	B	C	D	Gewicht (1)
01	SC	Standard-Leistungsaufnahme	76,5	116	37	15	0,430
02	SC	Standard-Leistungsaufnahme	76,5	116	45	15	0,670
03	SC	Standard-Leistungsaufnahme	85,5	116	44	21	0,600
04	SC	Standard-Leistungsaufnahme	85,5	116	45	21	0,820
05	NF	Standard-Leistungsaufnahme	102	136	97	48,5	1,700
05	WSNF	Standard-Leistungsaufnahme	102	136	97	48,5	3,000
06	NF	Standard-Leistungsaufnahme	102	136	97	48,5	1,920
06	WSNF	Standard-Leistungsaufnahme	102	136	97	48,5	3,220
09	WP/WS/EM/WSEM	Standard-Leistungsaufnahme	120	109	77	38	0,850
10	WP/WS/EM/WSEM	Standard-Leistungsaufnahme	120	109	77	38	1,070
11	PV	Standard-Leistungsaufnahme	75	96,4	45	21,5	0,648
12	PV	Standard-Leistungsaufnahme	75	96,4	45	21,5	0,868

(1) Einschl. Magnet und Leitungsdose.

1. Maß, das je nach Modell für die Montage hinzuzufügen ist.
2. Leitungsdose um 90° umsetzbar, Kabel Ø 6 - 10 mm.
3. Montagebohrungen der Edelstahl-Version: 2 ØM4, 7 mm tief, TPL-Nr: 23012, auf Anfrage.
4. Impulsbetätigte Handhilfsbetätigung, Zusatz **MO**
5. Ex d zertifizierte Kabelverschraubung (auf Anfrage).
6. Kabelverschraubung für nicht armiertes Kabel mit 6 bis 12 mm AD.
7. Dreiadriges Kabel, 2 m lang.
8. Rastende Handhilfsbetätigung, Zusatz **MS**.

SCHNITTZEICHNUNG



Ausführung: Edelstahl AISI 316L

PIC-02-0020-DE - - Änderungen vorbehalten.
80017DE-2013/R01