

- > **Anschluss:**
G1/4 ... G1 1/2
- > **Ventil arbeitet ab 0 bar**
- > **Für Feinvakuum bis**
 $1,33 \times 10^{-2}$ mbar x l/s
geeignet
- > **Schutzarten IP 65, Ex**
em, Ex d (Ex-Zulassung
nach ATEX, siehe
Magnettabelle)
- > **Für Freiluftmontage**
geeignet



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

Wirkungsweise:

Elektromagnetisch, direkt gesteuerte Sitzventile

Betriebsdruck:

100 bar (1450 psi) max.

Nennweite:

8 ... 50 mm

Anschluss:

G1/4 ... G1 1/2

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht

Durchflussrichtung:

Optional NC oder NO

Elektrischer Anschluss:

M20x1,5

Umgebungstemperatur:

-25°, -40° ... +60°, +80°, +90°C

Fluidtemperatur:

NBR: -25° ... +80°C (-13° ... 176°F)

FPM:

-10° ... +120°C (+14° ... 240°F)

TPE:

-40° ... +80°C (-40° ... +176°F)

Abhängig vom Magnetsystem

und Dichtung

Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Bei Freiluftmontage müssen alle

Anschlüsse vor dem Eindringen

von Feuchtigkeit geschützt

werden, zulässige Magnetspulen

nur mit IP66!

Material:

Gehäuse: Messing, Messing, rot

(Rg), Grauguss (GG)

Sitzdichtung: see Fluidtemperatur

Innenteile: Messing, Stahl

Alternative Ausführungen

Handbetätigung mit und ohne

Feststellung

Technische Daten

Symbol	Anschluss	Magnetgruppe	Nennweite (mm)	Betriebsdruck		kv-Wert (Cv (US) \approx kv x 1,2)	Material		Gewicht (kg)	Abmessungen Nr.	Typ *1)
				min. (bar)	max. (bar)		Gehäuse	Sitzdichtung			
	G 1/4	30,5A	8	0	15	0,65	Messing	NBR	2,6	1	2401550
	G 1/4	30,5B	8	0	15	0,65	Messing	NBR	4,5	1	2401546
	G 3/8	30,5A	8	0	15	0,77	Messing	NBR	2,6	1	2401650
	G 1/2	30,5A	8	0	15	0,78	Messing	NBR	2,6	1	2401750
	G 1/2	30,5B	8	0	15	0,65	Messing	NBR	4,5	1	2401746
	G 3/8	30,5A	12	0	12	1,12	Messing	NBR	3,0	1	2402450
	G 1/2	30,5A	12	0	12	1,25	Messing	NBR	3,0	1	2402550
	G 1/2	38,5A	12	0	25	1,25	Messing	NBR	4,2	2	2402750
	G 1/2	38,5A	12	0	40	1,25	Messing	NBR	4,2	2	2406750
	G 1/2	38,5A	12	0	100	1,25	Messing	Edelstahl *2)	4,2	2	2407965
	G 1/2	30,5B	12	0	12	1,25	Messing	NBR	4,8	1	2402556
	G 1/2	30,5B	12	0	10	1,25	Messing	TPE	2,4	1	2402576
	G 1/2	38,5B	12	0	25	1,25	Messing	NBR	5,2	2	2402758
	G 1/2	38,5B	12	0	40	1,25	Messing	NBR	5,2	2	2406756
	G 1/2	38,5A	15	0	10	2,80	Messing, rot	NBR	6,2	3	2403350
	G 1/2	38,5B	15	0	10	2,80	Messing, rot	NBR	7,7	3	2403358
	G 3/4	38,5A	15	0	10	2,80	Messing, rot	NBR	6,2	3	2403450
	G 3/4	38,5B	15	0	10	2,80	Messing, rot	NBR	7,7	3	2403458
	G 3/4	38,5A	20	0	6	5,00	Messing, rot	NBR	7,7	4	2403510
	G 3/4	38,5B	20	0	6	5,00	Messing, rot	NBR	9,1	4	2403514
G 1	38,5A	20	0	6	5,00	Messing, rot	NBR	7,7	4	2403610	
G 1	38,5B	20	0	6	5,50	Messing, rot	NBR	9,1	4	2403614	
G 1	70A	25	0	8	9,00	Messing, rot	NBR	22,9	5	2403810	
G 1 1/4	70A	25	0	8	9,00	Messing, rot	NBR	22,9	5	2403910	
G 1 1/2	70A	50	0	3	25,0	Grauguss *3)	NBR	36,3	6	2404010	

*1) Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung und Stromart (Frequenz) angeben.

*2) Nur für Flüssigkeiten geeignet

*3) Grauguss geeignet für Fluid- und Umgebungstemperaturen bis max. -10°C

Betätigungsmagnete Magnetgruppe 30,5A

	Leistungsaufnahme		Nennstrom		IP-Schutzart	Ex-Schutz (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid (°C)	Elektroanschluss	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Schaltbild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (m A)	230 V AC (m A)								
	21,4	—	891	—	IP65 (mit Kabelverschraubung)	—	-25...+60	M20 x 1,5	1,35	21	2	1300
	—	22,8	—	99	IP65 (mit Kabelverschraubung)	—	-25...+60	M20 x 1,5	1,35	21	6	1301
	21,4	—	891	—	IP65 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex e mb IIC T4/ T5 Gb II 2 D Ex tb IIC T120°C Db IP65	T4: -20 ... +80°C T5: -40 ... +60°C -20 ... +80°C	M20 x 1,5	2,0	22	4	1440
	—	22,8	—	99	IP65 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex e mb IIC T4/ T5 Gb II 2 D Ex tb IIC T120°C Db IP65	T4: -20 ... +80°C T5: -40 ... +60°C -20 ... +80°C	M20 x 1,5	2,0	22	7	1441

Standardspannungen (±10%) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN 50014/50028. Einschaltdauer 100% ED. IP 66 auf Anfrage

Magnetgruppe 30,5B

	Leistungsaufnahme		Nennstrom		IP-Schutzart	Ex-Schutz (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid (°C)	Elektroanschluss	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Schaltbild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (m A)	230 V AC (m A)								
	21,4	—	891	—	IP66 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex d IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIC T90°C Db	-40...+60	1/2 NPT *6)	3,3	29	2	1480
	—	22,8	—	99	IP66 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex d IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIC T90°C Db	-40...+60	1/2 NPT *6)	3,3	29	6	1481

Standardspannungen (±10%) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN 50014/50028. Einschaltdauer 100% ED. *6) Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Zubehör.«

Magnetgruppe 38,5A

	Leistungsaufnahme		Nennstrom		IP-Schutzart	Ex-Schutz (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid (°C)	Elektroanschluss	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Schaltbild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (m A)	230 V AC (m A)								
	38,7	—	1614	—	IP65 (mit Kabelverschraubung)	—	-25...+60 Fluid max. +80	M20 x 1,5	2,5	23	2	1500
	—	42,1	—	169	IP65 (mit Kabelverschraubung)	—	-25...+60 Fluid max. +80	M20 x 1,5	2,5	23	6	1501
	38,7	—	1614	—	IP65 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb	-20...+40	M20 x 1,5 *6)	3,6	24	2	1570
	—	42,1	—	169	IP65 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb	-20...+40	M20 x 1,5 *6)	3,6	24	6	1571

Standardspannungen (±10%) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN 50014/50028. Einschaltdauer 100% ED. IP 66 auf Anfrage

Magnetgruppe 38,5B

	Leistungsaufnahme		Nennstrom		IP-Schutzart	Ex-Schutz (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid (°C)	Elektroanschluss	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Schaltbild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (m A)	230 V AC (m A)								
	35,9	—	1497	—	IP66 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex d IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIC T105°C Db	-40...+60	1/2 NPT *6)	4,2	29	2	1680
	—	38,9	—	169	IP66 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex d IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIC T105°C Db	-40...+60	1/2 NPT *6)	4,2	29	6	1681

Standardspannungen ($\pm 10\%$) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN 50014/50028. Einschaltdauer 100% ED.
6) Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Zubehör.

Magnetgruppe 70A

	Leistungsaufnahme		Nennstrom		IP-Schutzart	Ex-Schutz (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid (°C)	Elektroanschluss	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Schaltbild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (m A)	230 V AC (m A)								
	69,2	—	2882	—	IP65 (mit Kabelverschraubung)	—	-40...+60 Fluid max. +100	M20 x1,5 *6)	11,2	26	2	1800
	—	78,8	—	343	IP65 (mit Kabelverschraubung)	—	-40...+60 Fluid max. +100	M20 x1,5 *6)	11,2	26	6	1801

Standardspannungen ($\pm 10\%$) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN 50014/50028. Einschaltdauer 100% ED.
6) Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Zubehör.

Zulassungen

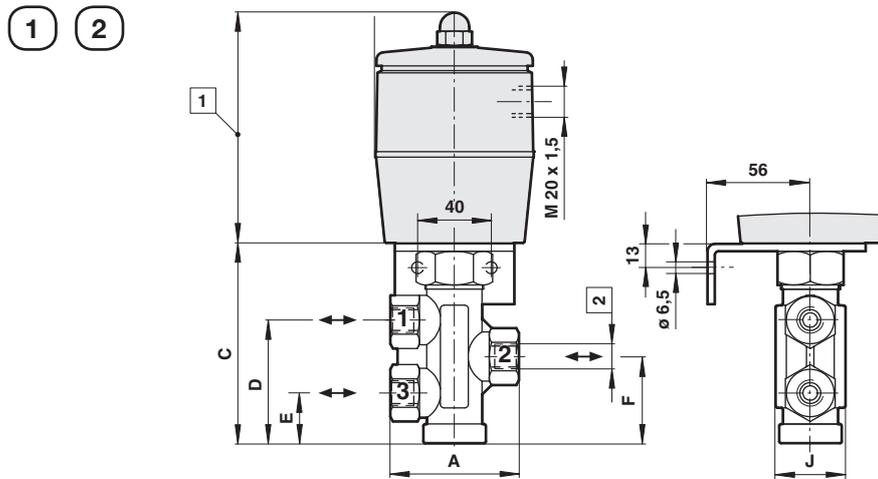
Typ	Zulassungen			Datenblatt
	ATEX	IECEX	FM	
143x, 144x	KEMA 03 ATEX 1016 X	—	IECEX DEK 11.0066X	— N/de 7.1.510
148x, 168x	BVS 12 ATEX E 068 X	—	—	— N/de 7.1.515
15xx, 157x	DEKRA BVS 08 ATEX E 117	—	—	— N/de 7.1.520

Zubehör

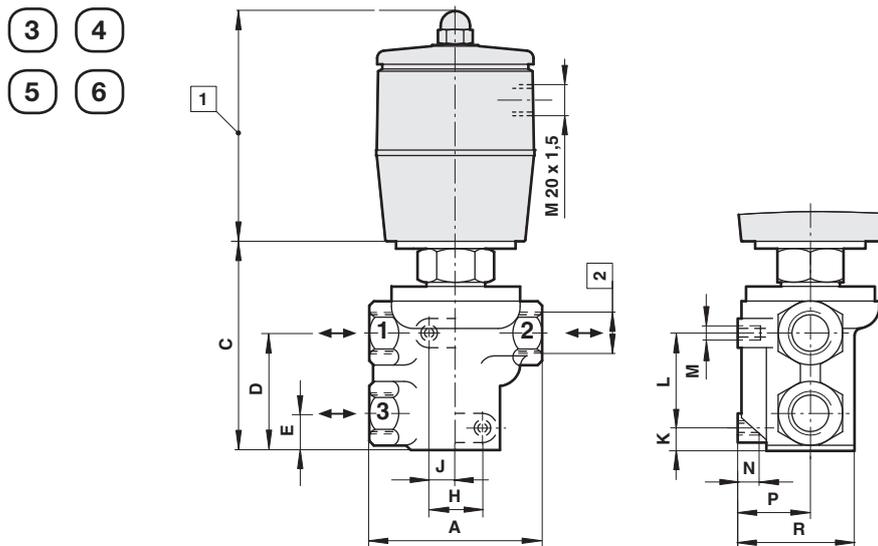
Kabelverschraubung Schutzklasse IP65 Messing vernickelt			Kabelverschraubung Schutzklasse (ATEX) Messing vernickelt		
Anschluss	Kabel Ø	Typ	Schutzklasse	Kabel Ø	Typ
M 20x1,5	6,5...9,5 mm	0589241	II2GD Ex e	5...8 mm	0588819
M 20x1,5	9,0...13 mm	0589242	II2GD Ex d	10...14 mm	0588851
1/2-14-NPT			II2GD Ex d	7,5...11,9 mm	0588925

Abmessung Ventile

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Abmessung Nr.	A	C	D	E	F	J
1	70	108	67,5	27,5	47,5	38
2	70	115	67,5	27,5	47,5	38



1 Magnetabmessungen siehe Seite 5
2 Für Anschlüsse, siehe Technische Daten

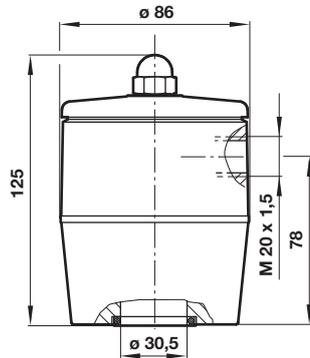
Abmessung Nr.	A	C	D	E	H	J	K	L	M	N	P	R
3	100	126	63,5	19,5	30	15	13,5	50	M10	12	39	77
4	120	156	80	30	30	15	15	70	M10	12	42	82
5	132	184	96	36	40	20	15	100	M12	12	57	102
6	240	239	135	45	80	40	33	130	M16	21	98	171

Abmessungen

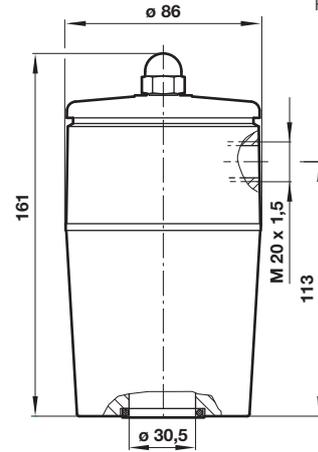
Abmessungen in mm
Projection/First angle



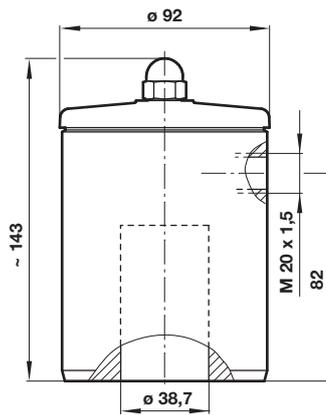
21



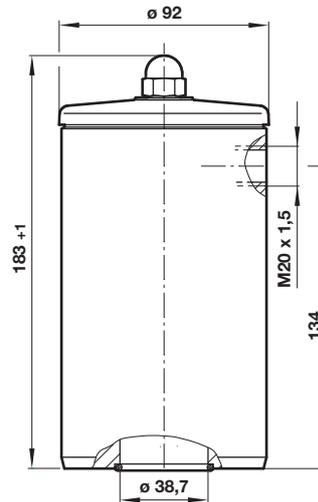
22



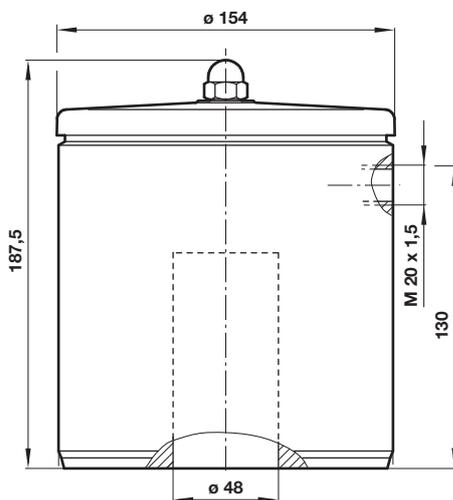
23



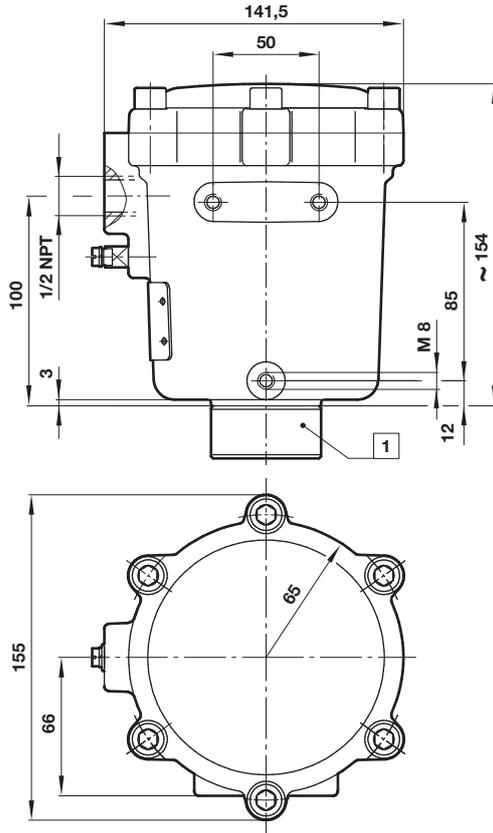
24



26



29



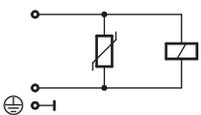
Abmessungen in mm
Projection/First angle



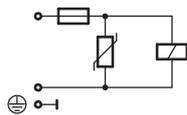
1 Magnet 148x Ø 30,5 mm
Magnet 168x Ø 38,7 mm

Schaltbilder

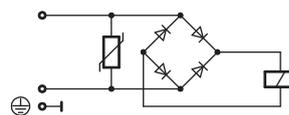
2



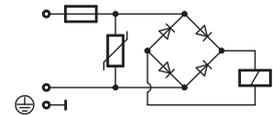
4



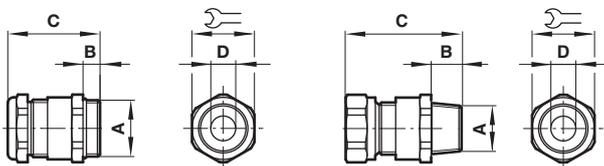
6



7



Kabelverschraubung



nur für 0588925

A	B	C	ø D		Typ
M20 x 1,5	6	26	6,5 ... 9,5	22	0589241
M20 x 1,5	6,5	26	9 ... 13	22	0589242
M20 x 1,5	9	36	5 ... 8	22	0588819
M20 x 1,5	14	39	10 ... 14	24	0588851
1/2-14 NPT	15	58	7,5 ... 11,9	24	0588925

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI NORGREN. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.