

- > Anschluss: G1/4, G1/2
- > 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-Zulassungen nach ATEX, siehe Magnettabelle)
- > Für Freiluftmontage geeignet



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

Wirkungsweise:

Elektromagnetisch, direkt gesteuerte Sitzventile

Betriebsdruck:

25 bar (362 psi) max.

Nennweite:

8 ... 12 mm

Anschluss:

G1/4 ... G1/2

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Elektroanschluss:

M20x1,5, 1/2 NPT

Umgebungs-/Mediums-temperatur:

-25° ... +80°C (-13° ... 176°F)

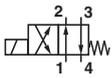
Abhängig vom Magnetsystem. Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Anschlüsse vor dem Eindringen von Feuchtigkeit geschützt werden, zulässige Magnetspulen nur mit IP66!

Material:

Ventilgehäuse: Messing 2.0401 (Ms 58)
 Innenteile: Messing oder Edelstahl 1.4104 (430 F)
 Dichtung: NBR

Technische Daten

Symbol	Anschluss	Magnetgruppe	Nennweite (mm)	Betriebsdruck		Material Gehäuse	Sitzdichtung	kv-Wert (Cv (US) = kv x 1,2)	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Typ *1)
				min. (bar)	max. (bar)						
	G 1/4	30,5 A	8	0	10	Messing	NBR	0,5	2,4	1	2500150
	G 1/2	30,5 A	12	0	10	Messing	NBR	0,8	3,1	2	2502250
	G 1/2	38,5 A	12	0	25	Messing	NBR	0,9	4,0	3	2502550

*1) Bei Bestellung bitte Angabe des Elektromagnets, der Spannung und der Leistungszufuhrdaten (Frequenz)

Betätigungsmagnete Magnetgruppe 30,5A

	Leistungsaufnahme		Nennstrom		Schutzart IP	Ex-Schutzart (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 (mA)	230 V AC (mA)								
	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 III C 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 III C 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		Schutzart IP	Ex-Schutzart (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 (mA)	230 V AC (mA)								
	21,4	—	891	—	IP66 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex d IIC T4 Gb II 2 D Ex tb III C 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 III C 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		Schutzart IP	Ex-Schutzart (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 (mA)	230 V AC (mA)								
	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

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
 Schutzart IP65
 Messing vernickelt

Kabelverschraubung
 Schutzart (ATEX)
 Messing vernickelt


Anschluss	Kabel Ø	Typ	Schutzart	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

Schalldämpfer *1)


Seite 5

M/S4 G 1/2

C/S4 1/2 NPT

Entlüftungsschutz *2)


Seite 5

0613423 (G1/2, 1/2 NPT)

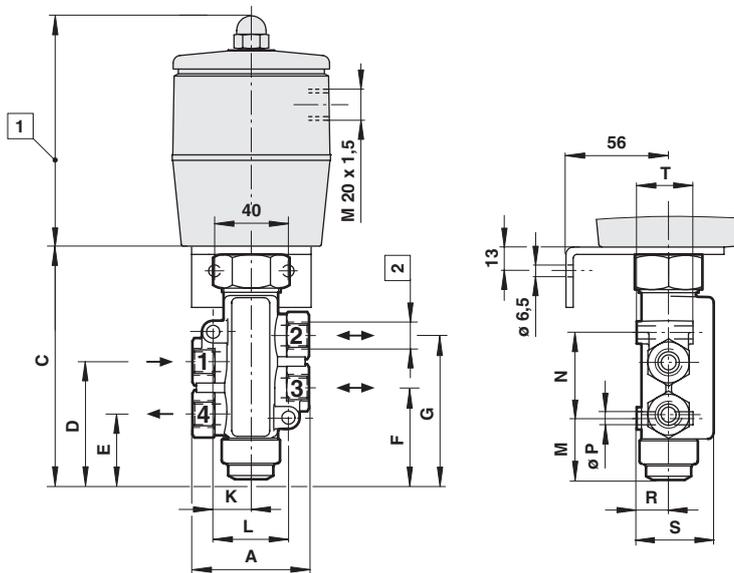
*1) Nur für 'Indoor'-Anwendungen

*2) Für 'Outdoor'-Anwendungen, Öffnungsdruck ~ 0,2 bar

Abmessung Ventile

 Abmessung in mm
 Projection/First angle


1 ... 3

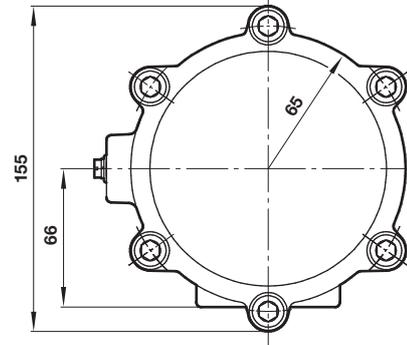
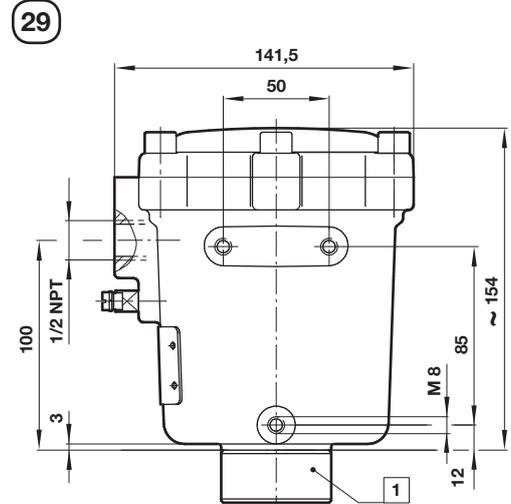
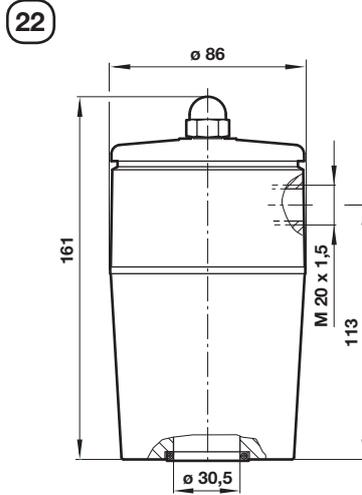
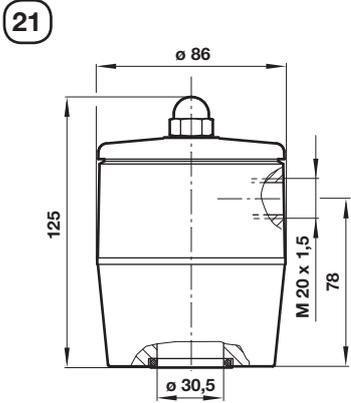


- 1 Abmessung Elektromagnete siehe Seite 4
2 Anschlussgröße siehe allgemeine Informationen

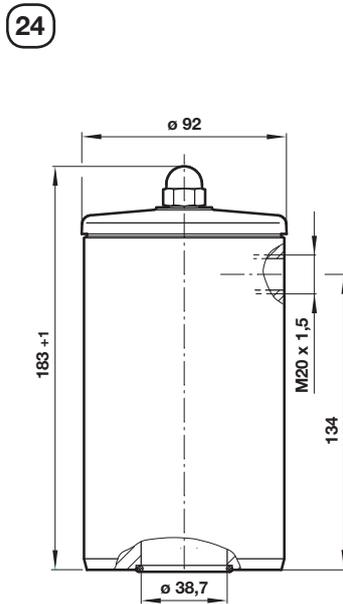
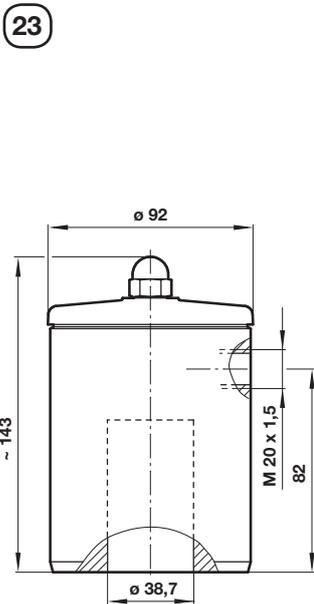
Abmessung Nr.	A	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	Ø P	R	S	T
1	62	124	63	35	49	77	59	20	40	33	46	7	17	41	30
2	83	145	81	41	52	92	59	22	44	34	66	7	20	48	37
3	83	149	81	41	52	92	62	22	44	34	66	7	20	48	37

**Abmessungen
Betätigungsmagnete**

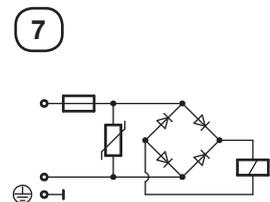
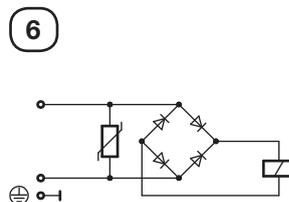
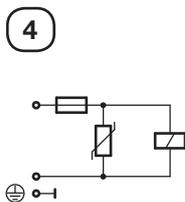
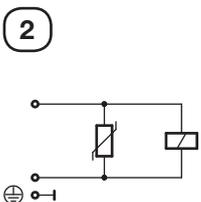
Abmessung in mm
Projection/First angle



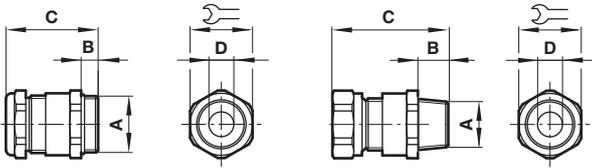
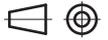
1 Magnethülse 148x Ø 30,5 mm



Schaltbilder



Kabelverschraubung

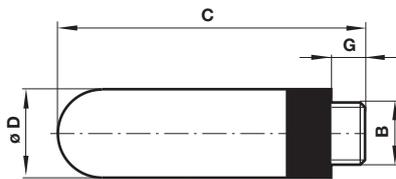
 Abmessung in mm
 Projection/First angle


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

Schalldämpfer

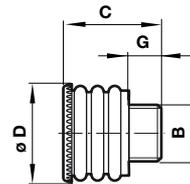
Typ: M/S2, M/S4, C/S2, C/S4



B	G	C	ø D	Gewicht (g)	Typ
G1/4	7	35,5	15,5	2,9	M/S2
1/4 NPT	7	35,5	15,5	2,9	C/S2
G1/2	12	67	23	11,5	M/S4
1/2 NPT	12	67	23	11,5	C/S4

Entlüftungsschutz

Typ: 0613422, 061323



B	Geeignet für	G	C	ø D	Gewicht (g)	Typ
1/4"	G1/4, 1/4 NPT	10	26,5	21	5	0613422
1/2"	G1/2, 1/2 NPT	12	33,5	29	11	0613423

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.