

- > **Anschluss:** G1/4 ... G1/2
- > **Ventil arbeitet ab 0 bar**
- > **Für Vakuum bis $1,33 \times 10^{-2}$ mbar x l/s geeignet**
- > **In beiden Durchflussrichtungen dichtend**

- > **Schutzarten:** IP65, Ex em, Ex d (Ex-Zulassung nach ATEX, siehe Magnetabelle)



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

Wirkungsweise:

Direkt gesteuerte Sitzventile

Betriebsdruck:

0 ... 50 bar (0 ... 725 psi)

Nennweite:

8 und 12 mm

Anschluss:

G 1/4 ... G 1/2

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht

Durchflussrichtung:

Optional

Fluidtemperatur:

-25° ... +80°C (-13 ... 176°F) NBR

Umgebungstemperatur:

-25° ... +60°C (-13° ... +140°F), +80°C (+176°F)

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

Material:

Gehäuse: Messing

Dichtung: NBR

Innentteile: Messing, Edelstahl

1.4104 (430 F)

Ausführungen auf Anfrage

Dichtung FPM, PTFE

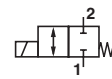
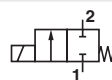
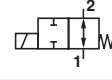
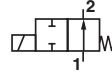
Mit Handhilfsbetätigung,

Magnetsysteme in Schutzart

Ex d IIC T4/T6

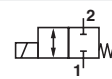
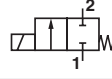
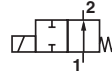
Technische Daten

Ventile in Schutzart IP65 und Ex em

Symbol	Magnetgruppe	Anschluss	Nennweite	Betriebsdruck (bar)		kv-Wert (Cv (US) = kv x 1,2)	Gewicht ohne Magnet (kg)	Abmessung Nr.	Typ *1)
				min.	max.				
	30,5 A	G 1/4	8	0	15	0,87	2,1	1	1520450
	30,5 A	G 3/8	8	0	15	0,87	2,1	1	1520550
	30,5 A	G 1/2	8	0	15	0,87	2,1	1	1520650
	30,5 A	G 3/8	12	0	15	1,00	2,5	2	2102150
	30,5 A	G 1/2	12	0	15	1,00	2,5	2	2102250
	38,5 A	G 3/8	12	0	50	1,00	3,6	3	2101750
	38,5 A	G 1/2	12	0	50	1,00	3,6	3	2101850
	30,5 A	G 1/2	12	0	15	1,00	2,5	3	2112250
	30,5 A	G 1/2	12	0	15	1,00	6,5	3	2112259
	38,5 A	G1/2	12	0	50	1,00	3,6	3	2111850



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

Ventile in Schutzart Ex d

Symbol	Magnetgruppe	Anschluss	Nennweite	Betriebsdruck (bar)		kv-Wert (Cv (US) = kv x 1,2)	Gewicht ohne Magnet(kg)	Abmessung Nr.	Typ *1)
				min.	max.				
	30,5 B	G 1/2	12	0	15	1,00	6,5	2	2102259
	38,5 B	G 1/2	12	0	50	1,00	7,8	3	2101859
	38,5 B	G 1/2	12	0	50	1,00	7,8	3	2111859



*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 (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 IIIC 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 IIIC 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 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 (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

Zulassungen

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

Zubehör

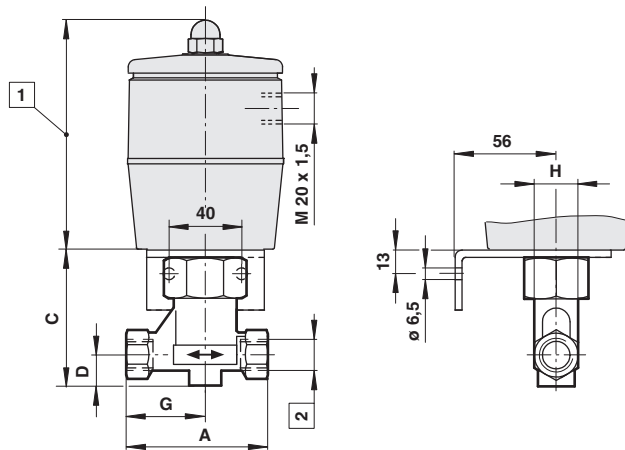
Abmessung see Seite 5	Kabelverschraubung Schutzart IP65 Messing vernickelt		Kabelverschraubung Schutzart (ATEX) Messing vernickelt		
	Kabel-Ø	Typ	Schutzart	Kabel-Ø	Typ
M 20x1,5	6,5...9,5 mm	0589241	II2GD Ex e	5...8 mm	0588819
M 20x1,5	9,0...13 mm	0589242	II2GD Ex d	10...14 mm	0588851
1/2-14-NPT			II2GD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

Abmessung

 Abmessung in mm
 Projection/First angle

Ventile

① ... ③



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

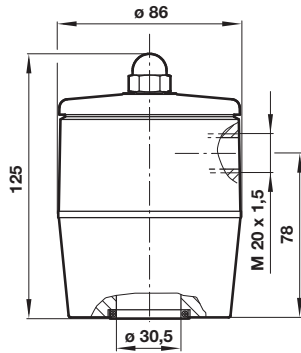
Abmessung Nr.	A	C	D	G	H
1	80	77	21	44	30
2	90	82	22	51	38
3	90	87	22	51	38

Abmessung
Betätigungsmagnete

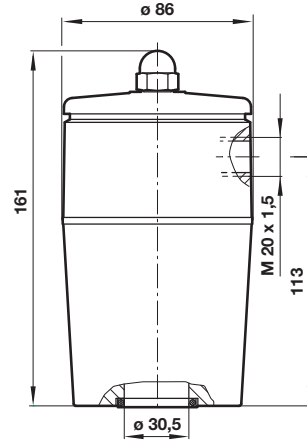
Abmessung in mm
Projection/First angle



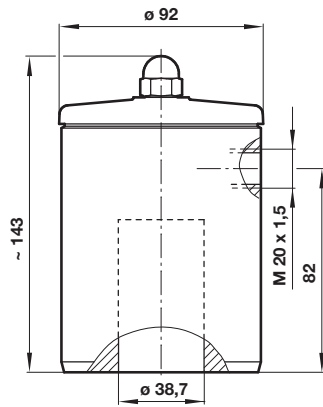
21



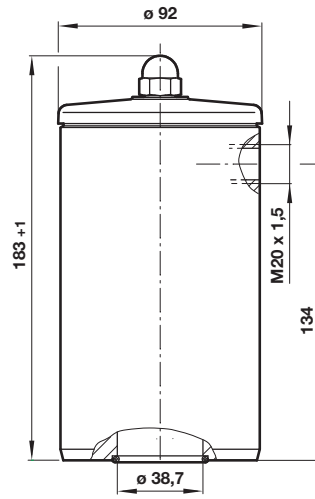
22



23

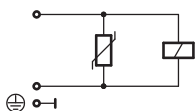


24

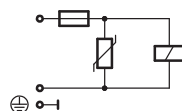


Schaltbilder

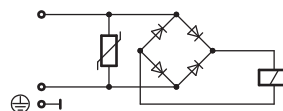
2



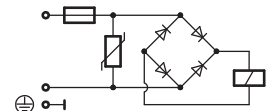
4



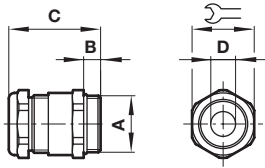
6



7



Kabelverschraubung

 Abmessung in mm
 Projection/First angle


A	B	C	∅ D		Typ
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.