

83790 2/2-Wege Kolbenventile

- Anschluss:
DN 15, G3/4 ... 1
- Hochdruck-
Magnetventile
- Weitere Kundenlösungen
auf Anfrage, z.B. 350 bar
Version
- Internationale
Zulassungen



8590649.9841



8590556.9841



8590365.9841



Technische Merkmale

Medium: Komprimiertes Erdgas (CNG)	Anschluss: G1/4, G3/4, G1	(–4 ... +140°F) Magnet 428x: –40 ... +50°C (–40 ... +122°F)	(–40 ... +122°F) T4; T5 siehe S.2 Magnet 468x: –40 ... +50°C (–40 ... +122°F) T4; T5 siehe S.2 Magnet 382x: –20 ... +60°C (–4 ... +140°F)
Schaltfunktion: Normal geschlossen	Betriebsdruck: 10 ... 250 bar (14,5 ... 3620 psi)	Fluidtemperatur: Magnet 468x: –40 ... +50°C (–40 ... +122°F) Magnet 382x: –20 ... +60°C (–4 ... +140°F)	Material: Gehäuse: Messing Sitzdichtung: Kunststoff Innenteile: Messing, Edelstahl, Kunststoff
Ausführung: Elektromagnetisch, indirekt betätigt	Leckrate: Interne Leckrate nach DIN EN 12266-1 Leckrate "E" Externe Leckrate nach DIN EN 12266-1 Leckrate "A"	Umgebungstemperatur: Magnet 984x: –20 ... +50°C (–4 ... +122°F) Magnet 6126: –20 ... +40°C (–4 ... +104°F) Magnet 428x: –40 ... +50°C	Die Installation eines 40 µm Filters vor dem Ventil ist notwendig!
Einbaulage: Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben	Fluidtemperatur: Magnet 984x: –20 ... +60°C (–4 ... +140°F) Magnet 6126: –20 ... +60°C		
Durchflussrichtung: Festgelegt			

Technische Daten – Standard Ausführung

Ausführung	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar) (psi)	Gewicht (kg)	Typ
Einzelventil	G3/4	13	3,0	10 ... 250 145 ... 3626	4,8	8590649.984x.xxxxx
Einzelventil	G3/4	15	4,5	10 ... 250 145 ... 3626	5,0 5,1 4,7	8590649.382x.xxxxx 8590649.428x.xxxxx 8590649.468x.xxxxx 8590649.6126.xxxxx
2-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 2-Bank Steuerung	1 x G1 Eingang 2 x G3/4 Ausgang 2 x G1/4 für Druckmessumformer *3)	13		10 ... 250 145 ... 3626	12,5	8590556.984x.xxxxx
2-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 2-Bank Steuerung	1 x G1 Eingang 2 x G3/4 Ausgang 2 x G1/4 für Druckmessumformer *3)	15		10 ... 250 145 ... 3626		8590556.382x.xxxxx 8590556.428x.xxxxx 8590556.468x.xxxxx 8590556.6126.xxxxx
3-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 3-Bank Steuerung	1 x G1 Eingang 3 x G3/4 Ausgang 3 x G1/4 für Druckmessumformer *3)	13		10 ... 250 145 ... 3626	17,3	8590365.984x.xxxxx
3-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 3-Bank Steuerung	1 x G1 Eingang 3 x G3/4 Ausgang 3 x G1/4 für Druckmessumformer *3)	15		10 ... 250 145 ... 3626		8590365.382x.xxxxx 8590365.428x.xxxxx 8590365.468x.xxxxx 8590365.6126.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben *1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2 *2) statistischer Prüfdruck PT=375 bar *3) Nicht im Lieferumfang enthalten
Weitere Mehrfachkombinationen (mit oder ohne integrierte Rückschlagventile, integrierte Filter 40 µm, ...) auf Anfrage. Nennweiten und Magnettypen können bei Bedarf in einem Block kombiniert werden. Nach DGRL 2014/68/EU und ATEX 2014/34/EU!

Typenschlüssel

8590 ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Anschluss	Kenntung
Einzelventil	649
2-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 2-Bank Steuerung	556
3-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 3-Bank Steuerung	365

Frequenz	Kenntung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kenntung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kenntung
Magnet mit 10 m Anschlusskabel Magnet in Schutzart - II 2 G Ex mb IIC T4 Gb - II 2 D Ex mb tb IIC T130°C Db	9845
Für Gleichstrom (DC) mit 1/2 - 14 NPT Rohrgewindestutzen und 460 mm Anschlusslitzen Schutz- art nach ANSI/NEMA USA: FM geprüft (File-No. 2Z2A6.AE) Kanada: CSA geprüft (File-No. LR 57643-6) Magnete mit Temperaturklasse T3C (160°C) sind einsetzbar im Ex-Bereich (siehe Tabelle Ex-Bereiche)	3826
Für Wechselstrom (AC) mit integriertem Gleichrichter mit 1/2 - 14 NPT Rohrgewindestutzen und 460 mm Anschlusslitzen Schutzart nach ANSI/NEMA USA: FM geprüft (File-No. 2Z2A6.AE) Kanada: CSA geprüft (File-No. LR 57643-6) Magnete mit Temperaturklasse T3C (160°C) sind einsetzbar im Ex-Bereich (siehe Tabelle Ex-Bereiche)	3827
Magnet mit Anschlussgehäuse Magnet in Schutzart - II 2 G Ex eb mb IIC T4/T5 Gb - II 2 D Ex tb IIC T 130°C Db IP66 Umgebungstemperatur: T4 -40 ... +50°C (-40 ... +122°F) T5 -40 ... +40°C (-40 ... +104°F) Keine Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten! Ex-Schutz nur mit Ex-Kabel- verschraubung aus Kunststoff gewährleistet! Kabelverschraubung schränkt Max. & Min. Umgebungstem- peratur ein.	428x
Magnet mit Anschlussgehäuse Kabelverschraubung: M20 x 1,5 (ø 10 ... 14 mm) 1/2 ... 1/4 NPT (ø 7,5 ... 11,9 mm) Magnet in Schutzart - II 2 G Ex db mb IIC T4/T5 Gb - II 2 D Ex tb IIC T 130°C Umgebungstemperatur: T4 -40 ... +50°C (-40 ... +122°F) T5 -40 ... +40°C (-40 ... +104°F)	468x

Betätigungsmagnete – Technische Daten und Anschlussart

Magnet	Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme		Anschluss
					Anzugs	Betrieb	
3826	024	00	24 V DC	-	13,6 VA	13,6 VA	1/2" Conduit 3 Anschlusslötlitzen, 460 mm lang Kabeleinführung 1/2-14 NPT
3827	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,4 VA	15,4 VA	1/2" Conduit 3 Anschlusslötlitzen, 460 mm lang Kabeleinführung 1/2-14 NPT
4280	024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W	Kabeleinführung M20 x 1,5 Hinweis: Eine Kabelverschraubung aus Kunststoff muss bei der Bestellung ausgewählt werden.
4281	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA	Kabeleinführung M20 x 1,5 Hinweis: Eine Kabelverschraubung aus Kunststoff muss bei der Bestellung ausgewählt werden.
4680	024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W	Anschlussgehäuse für Kabel 7,5-11,9 mm Kabeleinführung 1/2-14 NPT
4681	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA	Anschlussgehäuse für Kabel 7,5-11,9 mm Kabeleinführung 1/2-14 NPT
4682	024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W	Anschlussgehäuse für Kabel 10-14 mm Kabeleinführung M20 x 1,5
4683	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA	Anschlussgehäuse für Kabel 10-14 mm Kabeleinführung M20 x 1,5
6126	024	00	24 V DC	-	14 W	14 W	Anschlussgehäuse für Kabel 7-9 mm Kabeleinführung M16 x 1,5
6126	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA	Anschlussgehäuse für Kabel 7-9 mm Kabeleinführung M16 x 1,5
9841	024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W	mit 3 m Anschlusskabel
9844	024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W	mit 5 m Anschlusskabel
9845	024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W	mit 10 m Anschlusskabel

Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65

Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20°C.

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

ATEX-Kennzeichnung für Magnetsysteme

Magnet	ATEX-Kategorie	Schutzart	IP-Schutzart
42xx	II2G II2D	Ex eb mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C Db (0077)	IP66
46xx	II2G II2G II2D	Ex db mb IIC T4/T5 Gb Ex eb mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C Db	IP66 / Anschluss IP00
984x	II 2G II 2D	Ex mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130°C Db	IP65
6126	II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66

Magnetsysteme mit FM-Zulassung (USA)

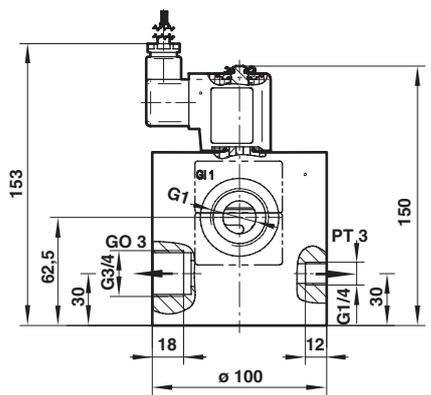
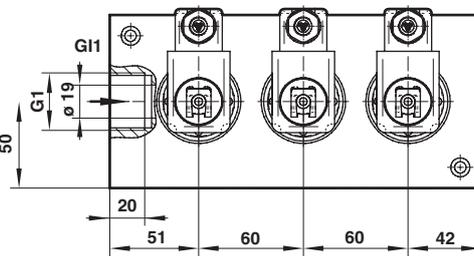
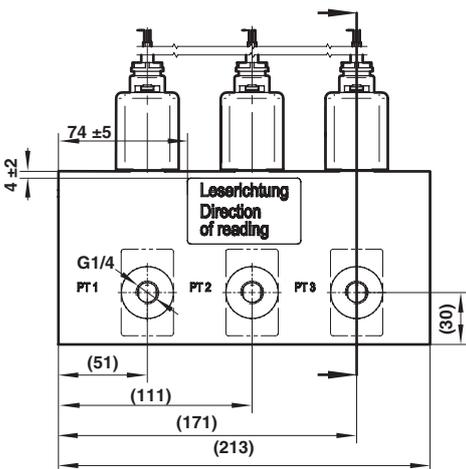
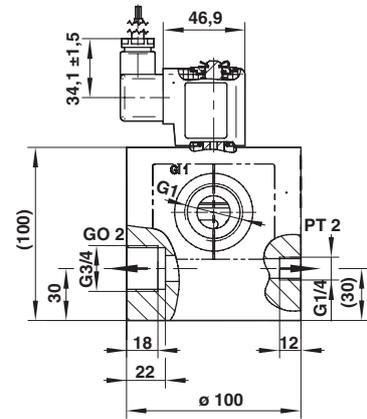
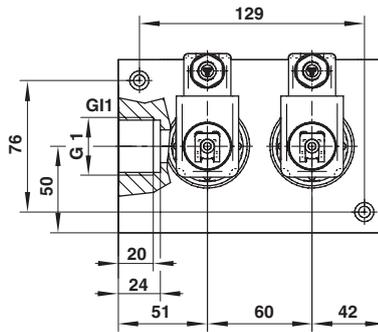
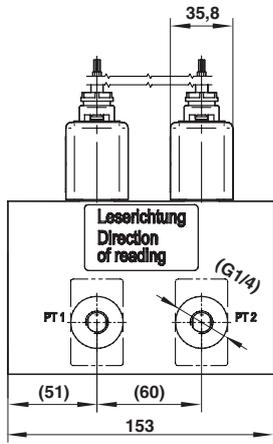
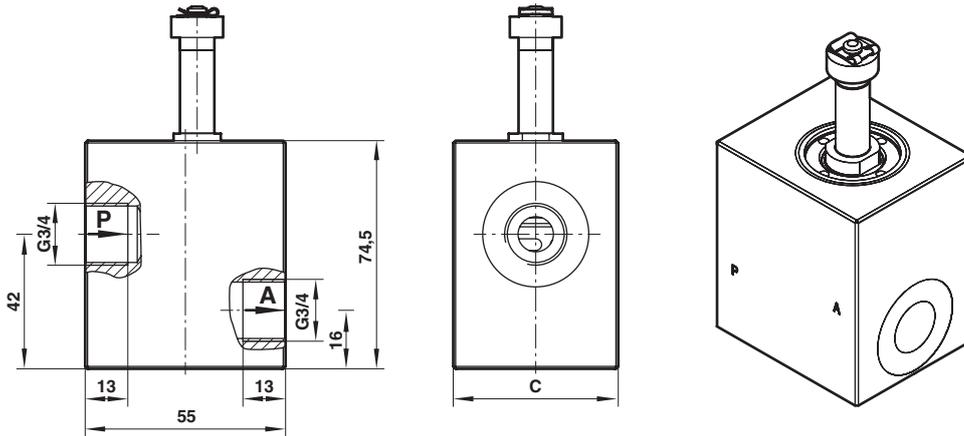
Magnet	ANSI/NEMA	FM-Zulassung
382x	1,3,4,4X,6,6P,7 und 9	FM approved (File Nr. 2Z2A6.AE)

Zulässige Ex-Bereiche (USA)

Magnet 382x	Klasse	Division	Gruppen
Gase und Dämpfe	I	1 und 2	A ... D
Nebel	II	1 und 2	E ... G
Fasern und Flocken	III	1 und 2	–

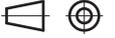
Abmessungen

Abmessungen in mm
Projection/first angle

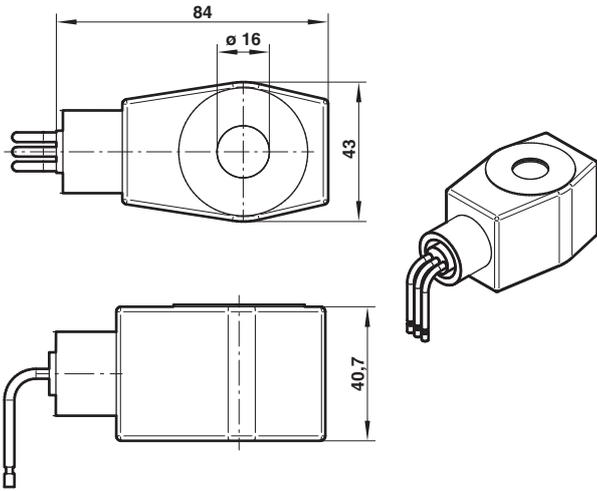


Abmessungen Magnete

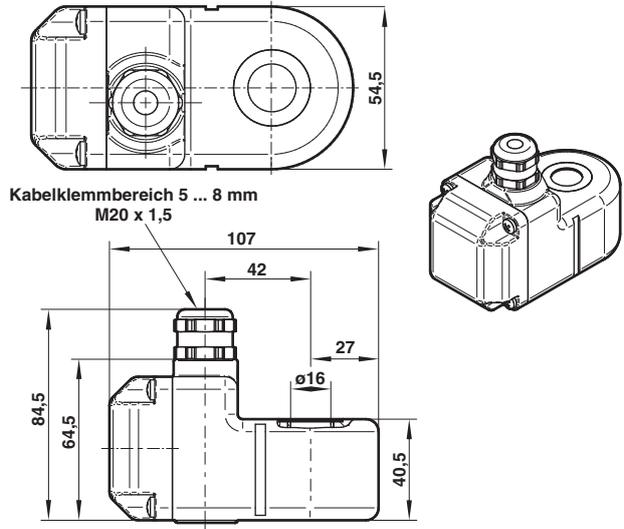
Abmessungen in mm
Projection/first angle



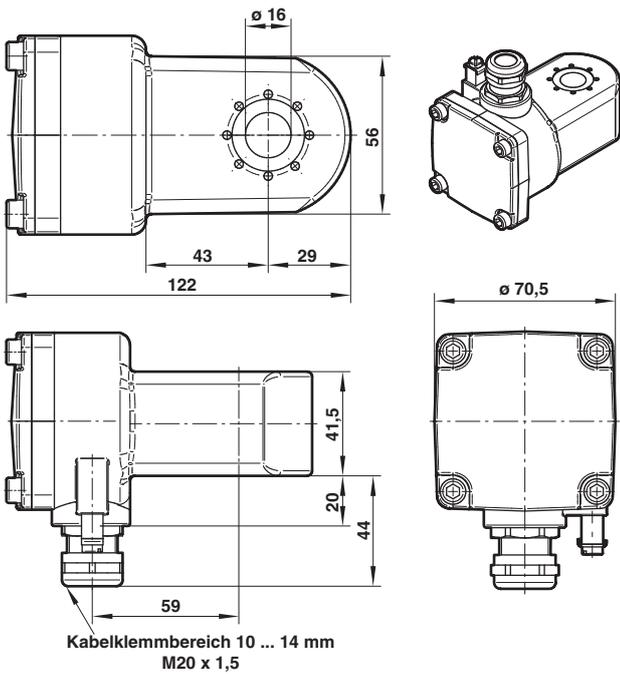
38xx



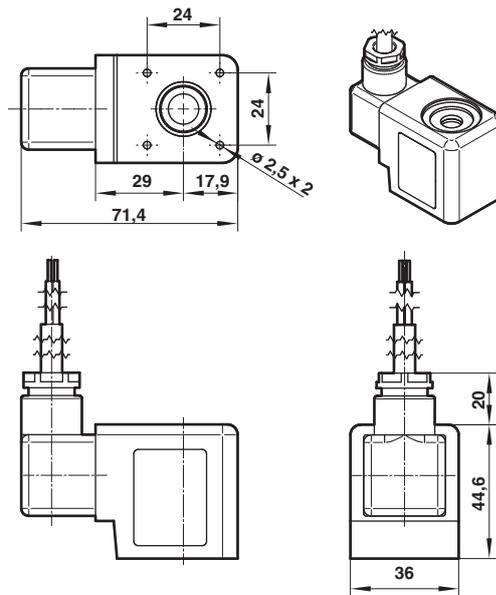
42xx



46xx



98xx



6126

