

83150 2/2-Wege Sitzventile

- Anschluss: DN 2,5 ... 4,5
- Hohe Durchflussleistung
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)
- Ventil arbeitet ohne Differenzdruck
- Keine Beeinträchtigung durch Kalkablagerungen
- Hohe Lebensdauer > Wartungsarm
- Internationale Zulassungen



Compression fitting

Push-in fitting



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale gasförmige und flüssige Medien

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch direkt betätigt

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Anschluss:

- Standard Schlauchanschluss ø 6 mm (A/D 6 mm, I/D 4 mm)
- Optional Schlauchanschluss (Klemmringverschraubung) ø 8 mm (A/D 8 mm, I/D 6 mm)
- Optional Schlauchanschluss (Push-in Schnellsteckverbindung) ø 4 mm PIF (A/D 4 mm, I/D 2 mm)
- Toleranz für ø der Schnellsteckverbindung ± 0,1 mm

Betriebsdruck:

0 ... 12 bar (+32 ... 174 psi)

Umgebungstemperatur:

0 ... +50°C (+32 ... 122°F)

Fluidtemperatur:

0 ... +125°C (+32 ... +257°F)

Material:

Gehäuse: PPSU (Polyphenylsulfon)
Sitzdichtung: EPDM
Innenteile: Edelstahl

Bauteile aus PPSU dürfen nicht mit den folgenden Medien in Kontakt kommen:

Aceton, Ether, Ketonen, aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorkohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren und anaeroben Klebstoffen

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2)				Magnete				Gewicht *3) (kg)	Typ
				9846 (bar)	9846 (psi)	9830 (bar)	9830 (psi)	9837 (bar)	9837 (psi)	9897 (bar)	9897 (psi)		
	6/4	2,5	0,15	12	174	12	174	4	58	4	58	0,17	8315000.98xx.xxxxx
	6/4	3,5	0,18	4	58	4	58	-	-	-	-	0,17	8315001.98xx.xxxxx
	8/6	4,5	0,45	3	43	3	43	-	-	-	-	0,17	8315002.98xx.xxxxx
	6/4	2,5	0,15	4	58	4	58	-	-	-	-	0,17	8315003.98xx.xxxxx
	4 PIF 4*)	2,5	0,15	12	174	12	174	4	58	4	58	0,17	8315020.98xx.xxxxx
	4 PIF 4*)	3,5	0,15	4	58	4	58	-	-	-	-	0,17	8315021.98xx.xxxxx
	4 PIF 4*)	2,5	0,15	4	58	4	58	-	-	-	-	0,17	8315023.98xx.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)

*3) Nur das Ventil (ohne Magnetspule)

*4) PIF = Push-in Schnellsteckverbindung

Läufer Nr. 00, 01, 03 Schlauchklemmanschluss ø 6 mm

Läufer Nr. 02 Schlauchklemmanschluss ø 8 mm

Läufer Nr. 20 ... 23 Push-in Schnellsteckverbindung ø 4 mm

Typenschlüssel

Anschluss	Kennung
Schlauchklemmanschluss	0
Push-in Schnellsteckverbindung	2
Nennweite (mm)	Kennung
2,5	0
3,5	1
4,5	2
2,5 (großer Hub)	3

83150**.*.*.*.*.*.*.*.*.*.*

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
Standardspannung 24 V DC DC 9,5 W Spannungstoleranz $\pm 10\%$ Einschaltdauer 40% ED 3 min SD Steckerfahnen 6,3 x 0,8 Schutzart IP 00	9846
Standardspannung 24 V DC DC 9,5 W Spannungstoleranz $\pm 10\%$ Einschaltdauer 100% ED Steckerfahnen 6,3 x 0,8 Schutzart IP 00	9830
Standardspannung 24 V DC DC 11 W Spannungstoleranz +0% / -5% Einschaltdauer 50% ED 1 min SD Steckerfahnen 6,3 x 0,8 Schutzart IP 00	9837 *1)
Standardspannung 230 V 40 ... 60 Hz AC 9 VA Spannungstoleranz $\pm 10\%$ Einschaltdauer 40% ED 3 min SD mit Gerätesteckdose EN175301-803A Schutzart IP 00	9897 *2)

Elektrische Details für alle Magnetsysteme

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%.

Ausführung nach DIN VDE 0580

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Nur für die folgenden Anschlüsse:

*1) Magnet 9837

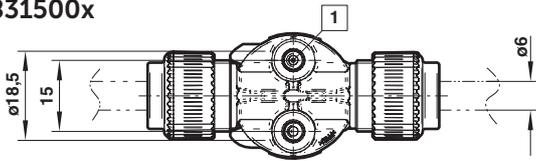
Schlauchklemmanschluss: 2,5
Push-in Schnellsteckverbindung:
2,5; 3,5; 4,5

*2) Magnet 9897

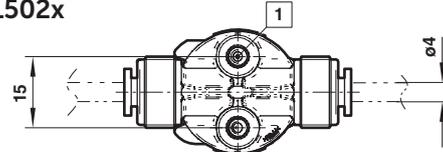
Schlauchklemmanschluss: 2,5
Push-in Schnellsteckverbindung: 2,5

Abmessungen

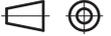
831500x



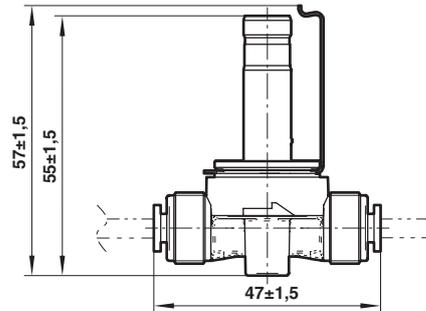
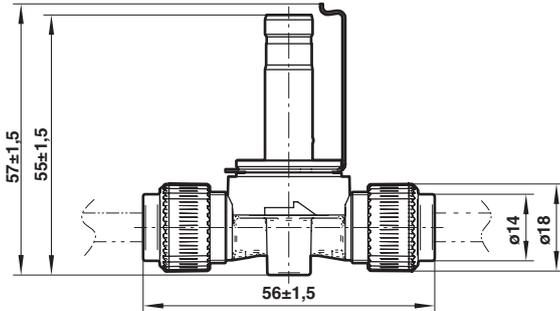
831502x



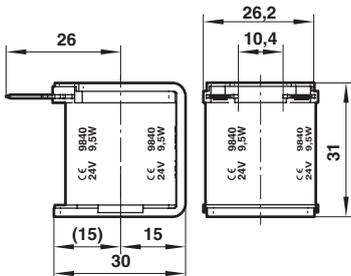
Abmessungen in mm
Projection/first angle



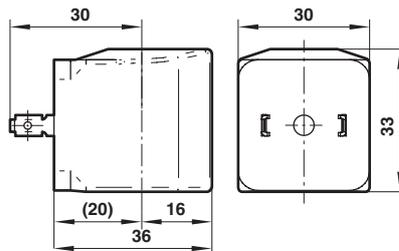
1 Montagebohrung \varnothing 3,8 x 9 mm tief



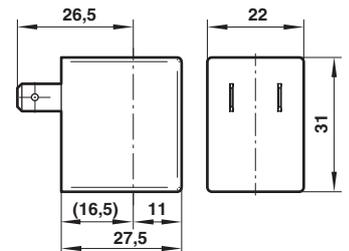
9846.02400



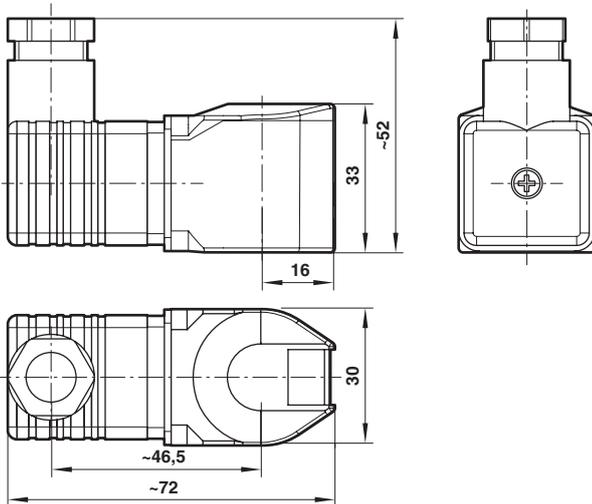
9830.02400



9837.02400



9897.23049



Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe entsprechen Art. 4 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis. Die CE-Kennzeichnung am Ventil bezieht sich nicht auf die DGRL. Somit entfällt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

Hinweis zur EMV-Richtlinie:

Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.