

84500/84510 2/2-Wege Sitzventile

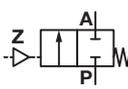
- Anschluss: DN 15 ... 50, 1/2 ... 2 (ISO G/NPT)
- Einfache Umrüstung »in Ruhestellung geöffnet« oder »doppelt wirkend«
- Optische Stellungsanzeige serienmäßig
- Schließschlagarm (Ventil schließt gegen die Strömung)
- Für verschmutzte Fluide geeignet
- Für Vakuum max. 90% geeignet
- Umgekehrte Durchflussrichtung optional
- Hohe Durchflussleistung
- Flüssige Steuerfluide optional
- Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

| | | | |
|--|--|---|---|
| Medium: Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide | Durchflussrichtung: Festgelegt | Fluidtemperatur: -10 ... +180°C (+14 ... +356°F) | Material: <u>Betriebsfluidbereich:</u> Gehäuse: Messing (CW617N) Sitzdichtung: PTFE Innenteile: Messing, Edelstahl Spindelabdichtung: PTFE / FPM, selbstnachstellend <u>Steuerfluidbereich:</u> Gehäuse: Polyamid 66 mit 30% Glasfaseranteil Dichtungen: NBR Innenteile: Messing, Edelstahl |
| Steuerfluid: Neutrale gasförmige Fluide max. +60°C (+14°F) | Anschluss: G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, 2 NPT | Umgebungstemperatur: -10 ... +60°C (+14 ... +140°F) | |
| Schaltfunktion: Normal geschlossen | Steueranschluss: G1/4 bzw. 1/4 NPT | | |
| Ausführung: Druckbetätigt durch Fremdfluid | Betriebsdruck: Siehe Tabelle | | |
| Einbaulage: Beliebig | Steuerdruck: 3,5 ... 10 bar (51 ... 145 psi) | | |

Technische Daten – Standard Ausführung

| Symbol | Anschluss | Nennweite (mm) | kv-Wert *1) (m ³ /h) | Betriebsdruck *2) (bar) (psi) | | Gewicht *3) (kg) | Typ *3) |
|---|-----------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|
|  | G1/2 | 15 | 4,8 | 0 ... 16 (25) | 0 ... 232 (362) | 1,4 | 8450200.0000.00000 |
| | 1/2 NPT | 15 | 4,8 | 0 ... 16 (25) | 0 ... 232 (362) | 1,4 | 8451200.0000.00000 |
| | G3/4 | 20 | 10 | 0 ... 10 (16) | 0 ... 145 (232) | 1,5 | 8450300.0000.00000 |
| | 3/4 NPT | 20 | 10 | 0 ... 10 (16) | 0 ... 145 (232) | 1,5 | 8451300.0000.00000 |
| | G1 | 25 | 14 | 0 ... 10 | 0 ... 145 | 1,8 | 8450400.0000.00000 |
| | 1 NPT | 25 | 14 | 0 ... 10 | 0 ... 145 | 1,8 | 8451400.0000.00000 |
| | G1 1/4 | 32 | 23 | 0 ... 7 | 0 ... 101 | 2,4 | 8450500.0000.00000 |
| | 1 1/4 NPT | 32 | 23 | 0 ... 7 | 0 ... 101 | 2,4 | 8451500.0000.00000 |
| | G1 1/2 | 40 | 30 | 0 ... 4,5 | 0 ... 65 | 2,7 | 8450600.0000.00000 |
| | 1 1/2 NPT | 40 | 30 | 0 ... 4,5 | 0 ... 65 | 2,7 | 8451600.0000.00000 |
| | G2 | 50 | 37 | 0 ... 3 | 0 ... 43 | 3,9 | 8450700.0000.00000 |
| | 2 NPT | 50 | 37 | 0 ... 3 | 0 ... 43 | 3,9 | 8451700.0000.00000 |

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

*3) Ohne Steuerventil

⊗-Hinweis:

Für den Einsatz dieser Ventile in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1/2 bzw. 21/22 ist der Teilesatz 1264287 zu bestellen. Dieser Teilesatz beinhaltet ein zusätzliches Hinweisschild, eine Konformitätserklärung und einen Staubschutzfilter. Die maximale zulässige Fluidtemperatur ist auf +85°C reduziert!

Typenschlüssel

845***.0000.00000

| Gewindeform | Kennung |
|-------------|---------|
| ISO G | 0 |
| NPT | 1 |
| Anschluss | Kennung |
| 1/2 | 2 |
| 3/4 | 3 |
| 1 | 4 |
| 1 1/4 | 5 |
| 1 1/2 | 6 |
| 2 | 7 |

| Ausführungen (Ventile) | Kennung |
|---|---------|
| Normal geöffnet (NO), schließt mit Steuerdruck und öffnet mit Federkraft (Steuerdruck 1 ... 10 bar) | 01 |
| Doppeltwirkend; 4/2 oder 5/2-Wege-Steuerventil erforderlich | 08 |
| Mit elektr. Stellungsanzeige für offen und geschlossen mit Mikroschalter | 23 |
| NAMUR-Adapterplatte | 50 |

Hinweise

zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660 / 84680

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Material | Gehäuse Aluminium |
| Steuerfluidtemperatur | max. +60°C (+140°F) |
| Steuerdruck | 1 ... 10 bar (14 ... 145 psi) |
| Standardspannungen | 24 V DC, 24 V AC, 230 V AC |

Elektrische Daten

zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660 / 84680

| | |
|--------------------------|---|
| Ausführung | DIN VDE 0580 |
| Spannungstoleranz | ±10% |
| Einschaltdauer | 100% ED |
| Schutzart | EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder |
| Steckverbinder | Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack) |
| Weitere technische Daten | Siehe Datenblatt N/de 5.8.640 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Hinweise

zum 5/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild Namur

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Material | Gehäuse Aluminium eloxiert |
| Steuerfluidtemperatur | -10 ... +50°C (+14 ... +122°F) |
| Steuerdruck | 2 ... 8 bar (14 ... 116 psi) |
| Standardspannungen | 24 V DC, 24 V AC, 230 V AC |

Elektrische Daten

zum 5/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild Namur

| | |
|--------------------------|---|
| Ausführung | DIN VDE 0580 |
| Spannungstoleranz | ±10% |
| Einschaltdauer | 100% ED |
| Schutzart | EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder |
| Steckverbinder | Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack) |
| Weitere technische Daten | Siehe Datenblatt N/de 5.4.372 |

Montagezubehör (NAMUR)

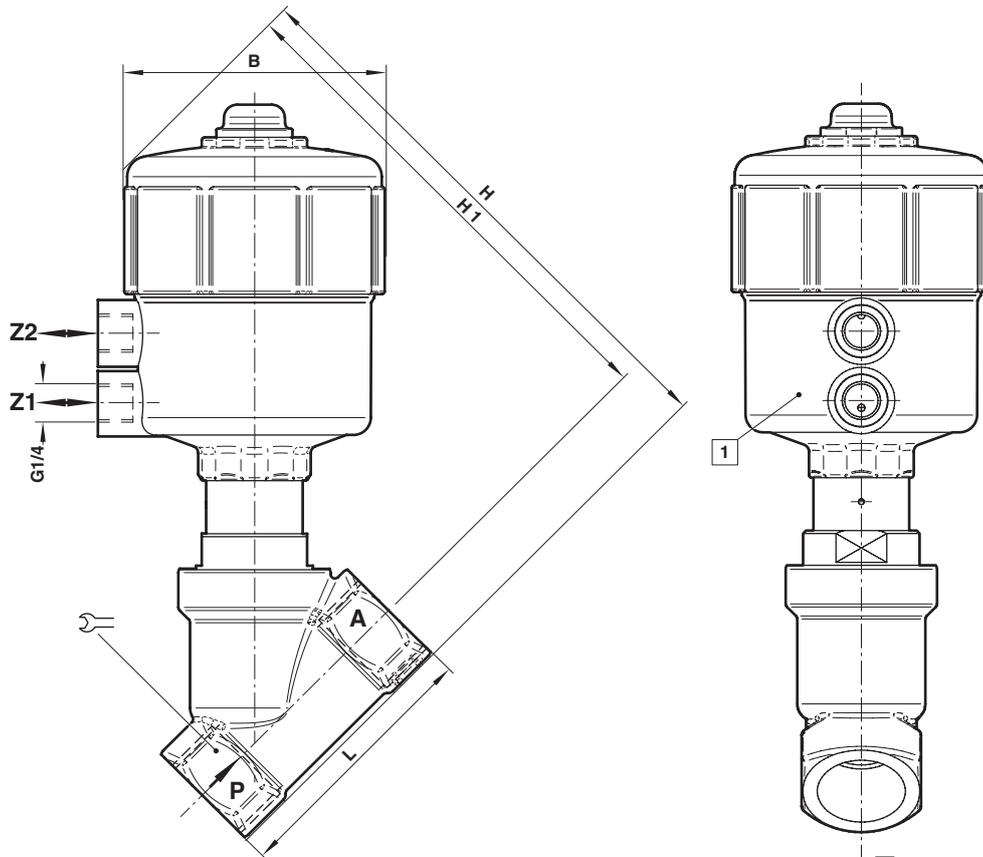
Adapterplatte NAMUR Lochbild zum Nachrüsten (Bestell-Nr. 1256566) bestehend aus:

1x NAMUR-Adapterplatte, 2x Adapterschraube, 2x O-Ring

Abmessungen

G1/2 ... 2
1/2 ... 2 NPT

Abmessungen in mm
Projection/first angle



1 Antrieb um 360° stufenlos drehbar

| Anschluss | B | H | H1 | L | | Typ |
|-----------|------|-------|-------|-----|----|--------------------|
| G1/2 | 89,5 | 177,5 | 164 | 65 | 27 | 8450200.0000.00000 |
| 1/2 NPT | 89,5 | 177,5 | 164 | 65 | 27 | 8451200.0000.00000 |
| G3/4 | 89,5 | 184 | 168 | 75 | 32 | 8450300.0000.00000 |
| 3/4 NPT | 89,5 | 184 | 168 | 75 | 32 | 8451300.0000.00000 |
| G1 | 89,5 | 194,5 | 174 | 90 | 41 | 8450400.0000.00000 |
| 1 NPT | 89,5 | 194,5 | 174 | 90 | 41 | 8451400.0000.00000 |
| G1 1/4 | 89,5 | 209,5 | 184,5 | 110 | 50 | 8450500.0000.00000 |
| 1 1/4 NPT | 89,5 | 209,5 | 184,5 | 110 | 50 | 8451500.0000.00000 |
| G1 1/2 | 89,5 | 208,5 | 186 | 120 | 55 | 8450600.0000.00000 |
| 1 1/2 NPT | 89,5 | 208,5 | 186 | 120 | 55 | 8451600.0000.00000 |
| G2 | 89,5 | 229,5 | 194,5 | 150 | 70 | 8450700.0000.00000 |
| 2 NPT | 89,5 | 229,5 | 194,5 | 150 | 70 | 8451700.0000.00000 |

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G1) 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.

Für Ventile > DN 25 (G1) gilt Art. 4 Abs. (1) Buchstabe d):

Die grundlegenden Anforderungen des Anhangs I der DGRL sind zu erfüllen. Die CE-Kennzeichnung am Ventil schließt die DGRL ein. Auf Wunsch kann eine Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

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.