

- > **Anschluss: DN 15 ... 50, 1/2 ... 2 (ISO G/NPT)**
  - > **Einfache Umrüstung »in Ruhestellung geöffnet« oder »doppeltwirkend«**
  - > **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

#### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige Fluide max. +60°C (+14°F)

#### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

#### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

#### Einbaulage:

Beliebig

#### Durchflussrichtung:

Festgelegt

#### 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

#### Steueranschluss:

G1/4 bzw. 1/4 NPT

#### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

#### Steuerdruck:

3,5 ... 10 bar (51 ... 145 psi)

#### Fluidtemperatur:

-10 ... +180°C (+14 ... +356°F)

#### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

#### Material:

##### Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Messing, Edelstahl

Spindelabdichtung: PTFE / FPM, selbstnachstellend

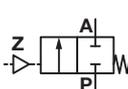
##### Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Polyamid 66 mit 30% Glasfaseranteil

Dichtungen: NBR

Innenteile: Messing, Edelstahl

### Technische Daten - Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	Betriebsdruck *2) (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 zusätzli-

ches 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 Schutzart IP 67, LED, 2 m Kabel LifYY 2 x 0,25 qmm Bauart: NAMUR DIN EN 60947-5-6	23
NAMUR-Adapterplatte	50

### Hinweise

#### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660 / 84680

<b>Material</b>	Gehäuse Aluminium
<b>Steuerfluidtemperatur</b>	max. +60°C
<b>Steuerdruck</b>	1 ... 10 bar
<b>Standardspannungen</b>	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

### Hinweise

#### zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild NAMUR

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

### Elektrische Daten

#### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660 / 84680

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

### Elektrische Daten

#### zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild NAMUR

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

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

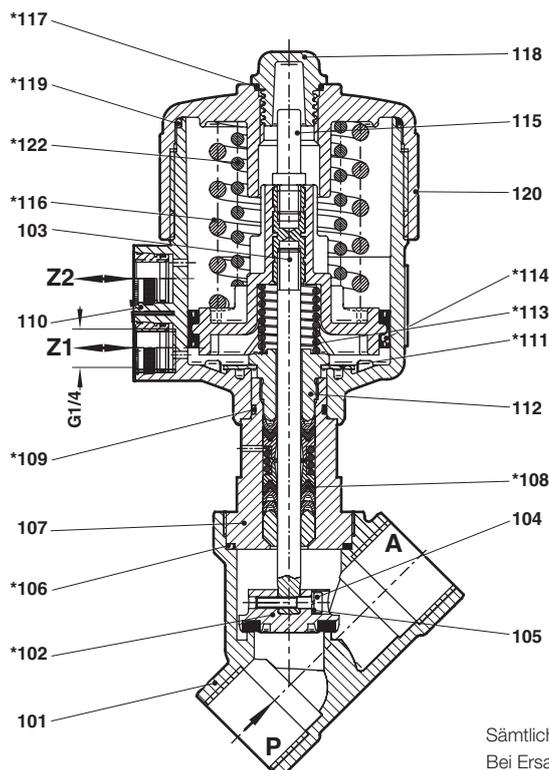
### Montagezubehör (NAMUR)

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

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

### Schnittzeichnungen

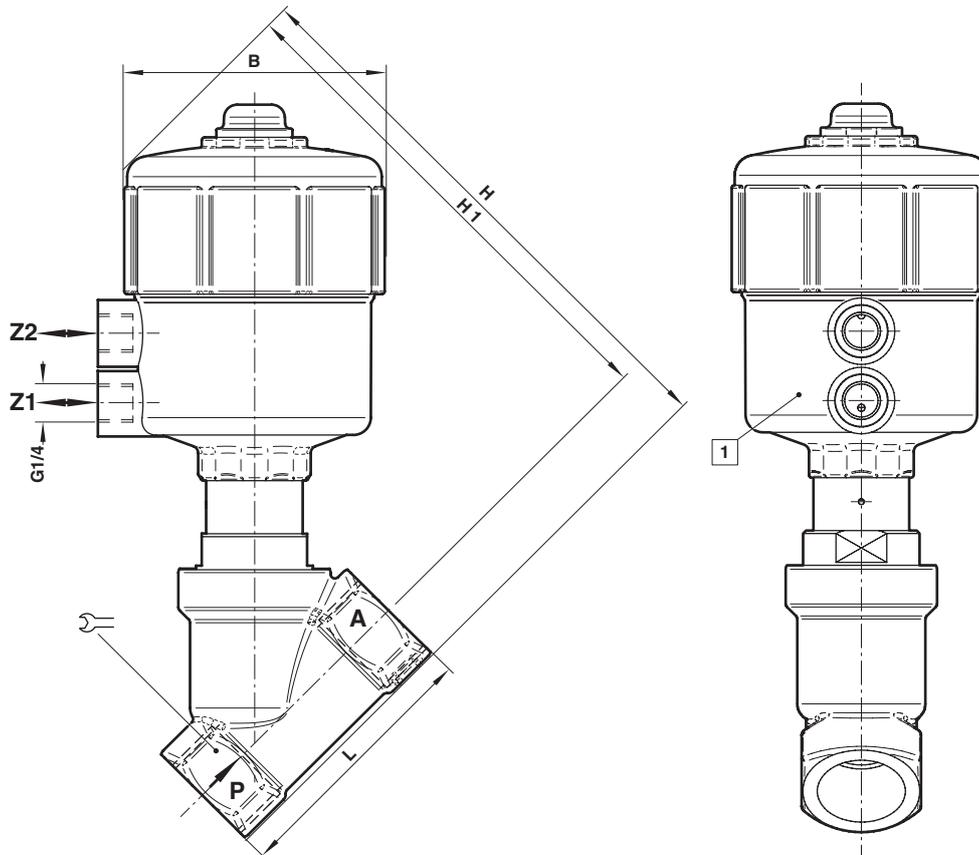
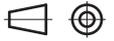
G1/2 ... 2  
1/2 ... 2 NPT



Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
*102	Ventilteller
103	Ventilspindel, komplett
104	Zylinderschraube mit Innensechskant
105	Federring
*106	Dichtring
107	Schraubstück
*108	Dachmanschettenpackung
*109	O-Ring
110	Steuerkopfgehäuse-Unterteil
*111	Tellerfeder
112	Schraubstück
*113	Druckfeder
*114	Zylinderdichtring
115	Signalstift
*116	Druckfeder
*117	O-Ring
118	Abschlusskappe
*119	O-Ring
120	Steuerkopfgehäusedeckel
*122	Druckfeder

Sämtliche mit \* gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten. Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Typ-Nr. und Serien-Nr. angeben.

**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

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.

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.

**Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:**

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.