

82380/82390/82480/82490

2/2-Wege Sitzventile

- > Anschluss: DN 15 ... 50, G1/2 ... 2 (ISO G/NPT)
- > Für Systeme mit hohem Schmutzanteil
- > Hohe Durchflussleistung
- > Hohe Fluidverträglichkeit durch optimale Werkstoffpaarungen
- > Für robuste Industrie-Anwendungen
- > Schließschlagarm (Ventil schließt gegen die Strömung)
- > Für Vakuum max. 90% geeignet
- > Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

Medium:

Aggressive, gasförmige und flüssige Fluide

Steuerfluid:

Neutrale gasförmige Fluide max. +80°C (+176°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 ... 8 bar (51 ... 116 psi)

Fluidtemperatur:

-10° ... +180°C (+14° ... +356°F)

Umgebungstemperatur:

-10° ... +60°C (+14° ... +140°F)

Material:
Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Edelstahl

Spindelabdichtung: PTFE / FPM,

selbstnachstellend

Steuerfluidbereich:

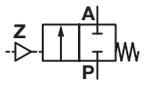
Gehäuse: Edelstahl, Aluminium

Unterteil: WEMA-Kor, beschichtet

Dichtungen: NBR

Innenteile: Stahl, beschichtet

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite	Antrieb \varnothing	kv-Wert *1)	Betriebsdruck *2)		Gewicht *3)	Typ *3)
		(mm)	(mm)	(m ³ /h)	(bar)	(psi)		
	G1/2	15	70	4,8	0 ... 16	0 ... 232	1,3	8238200.0000.00000
	1/2 NPT	15	70	4,8	0 ... 16	0 ... 232	1,3	8239200.0000.00000
	G3/4	20	70	10	0 ... 10	0 ... 145	1,4	8238300.0000.00000
	3/4 NPT	20	70	10	0 ... 10	0 ... 145	1,4	8239300.0000.00000
	G1	25	70	14	0 ... 10	0 ... 145	1,7	8238400.0000.00000
	1 NPT	25	70	14	0 ... 10	0 ... 145	1,7	8239400.0000.00000
	G1 1/4	32	70	23	0 ... 7	0 ... 101	2,4	8238500.0000.00000
	1 1/4 NPT	32	70	23	0 ... 7	0 ... 101	2,4	8239500.0000.00000
	G1 1/2	40	70	30	0 ... 4,5	0 ... 65	2,6	8238600.0000.00000
	1 1/2 NPT	40	70	30	0 ... 4,5	0 ... 65	2,6	8239600.0000.00000
	G2	50	70	37	0 ... 3	0 ... 43	3,8	8238700.0000.00000
	2 NPT	50	70	37	0 ... 3	0 ... 43	3,8	8239700.0000.00000
	G1/2	15	125	4,8	0 ... 40	0 ... 580	4,2	8248200.0000.00000
	1/2 NPT	15	125	4,8	0 ... 40	0 ... 580	4,2	8249200.0000.00000
	G3/4	20	125	10	0 ... 40	0 ... 580	4,3	8248300.0000.00000
	3/4 NPT	20	125	10	0 ... 40	0 ... 580	4,3	8249300.0000.00000
	G1	25	125	14	0 ... 25	0 ... 362	4,5	8248400.0000.00000
	1 NPT	25	125	14	0 ... 25	0 ... 362	4,5	8249400.0000.00000
	G1 1/4	32	125	27	0 ... 16	0 ... 232	5,1	8248500.0000.00000
	1 1/4 NPT	32	125	27	0 ... 16	0 ... 232	5,1	8249500.0000.00000
	G1 1/2	40	125	37	0 ... 10	0 ... 145	5,5	8248600.0000.00000
	1 1/2 NPT	40	125	37	0 ... 10	0 ... 145	5,5	8249600.0000.00000
	G2	50	125	53	0 ... 10	0 ... 145	7	8248700.0000.00000
	2 NPT	50	125	53	0 ... 10	0 ... 145	7	8249700.0000.00000

*1) Cv-Wert (US) = kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm³/s (cSt)

*3) Ohne Steuerventil

Typenschlüssel
82***.0000.00000**

Antrieb	Kennung
ø 70	3
ø 125	4
Gewindeform	Kennung
ISO G	8
NPT	9
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 2 ... 6 bar (29 ... 87 psi))	01
Dichtungen FPM Temperatur max. +180°C	03
Erhöhter Betriebsdruck G1/2 0 ... 25 bar (0 ... 362 psi) G3/4 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)	22
Mit elektr. Stellungsanzeige für offen und geschlossen Magnetschalter: Schutzart IP 67, LED, 2 m Kabel LiFYY 2 x 0,25 qmm Bauart: NAMUR DIN EN 60947-5-6	40
Mit elektr. Stellungsanzeige für offen und geschlossen Magnetschalter 10 ... 30 V DC, Dreidraht, Schließer, PNP, kurzschlußfest, Schutzart IP 67, LED gelb, 2 m Kabel PVC 3 x 0,25 qmm	41
Optische Stellungsanzeige	52
Fluidtemperatur max. +200°C	59
Spindelabdichtung durch Edelstahl-Faltenbalg	80

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

Werkstoff	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C
Steuerdruck	1 ... 10 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

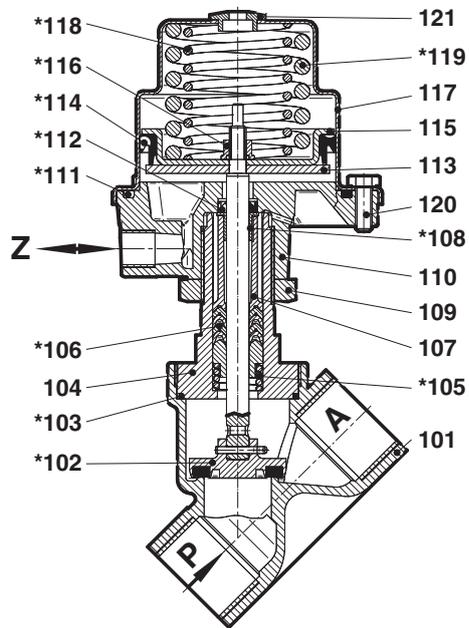
Elektrische Daten
zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660 / 84680

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!

Schnittzeichnungen

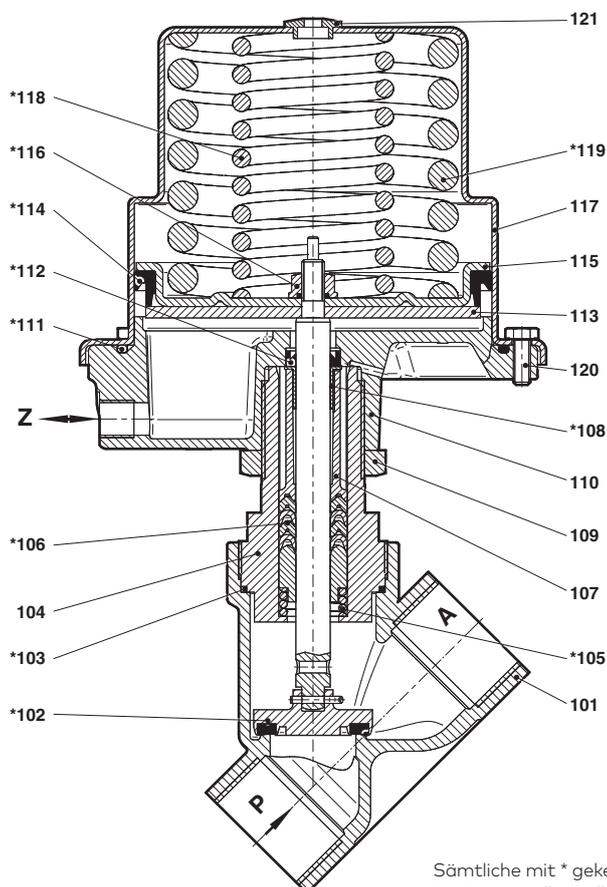
G1/2 ... 2
1/2 ... 2 NPT
Antrieb \varnothing 70 mm



Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
*102	Ventilspindel, komplett
*103	Dichtring
104	Schraubstück
*105	Druckfeder
*106	Dachmanschettenpackung
107	Distanzhülse
*108	Gleitlager
109	Mutter
110	Steuerkopfgehäuse-Unterteil
*111	O-Ring
*112	FPM-Nutring
113	Rundplatte
*114	Nutring
115	Rundplatte
*116	Seal-Lock-Mutter
117	Steuerkopfgehäuse
*118	Druckfeder nur bei G1 und G2
*119	Druckfeder
120	Sechskantschraube
121	Verschlussstück

Schnittzeichnungen

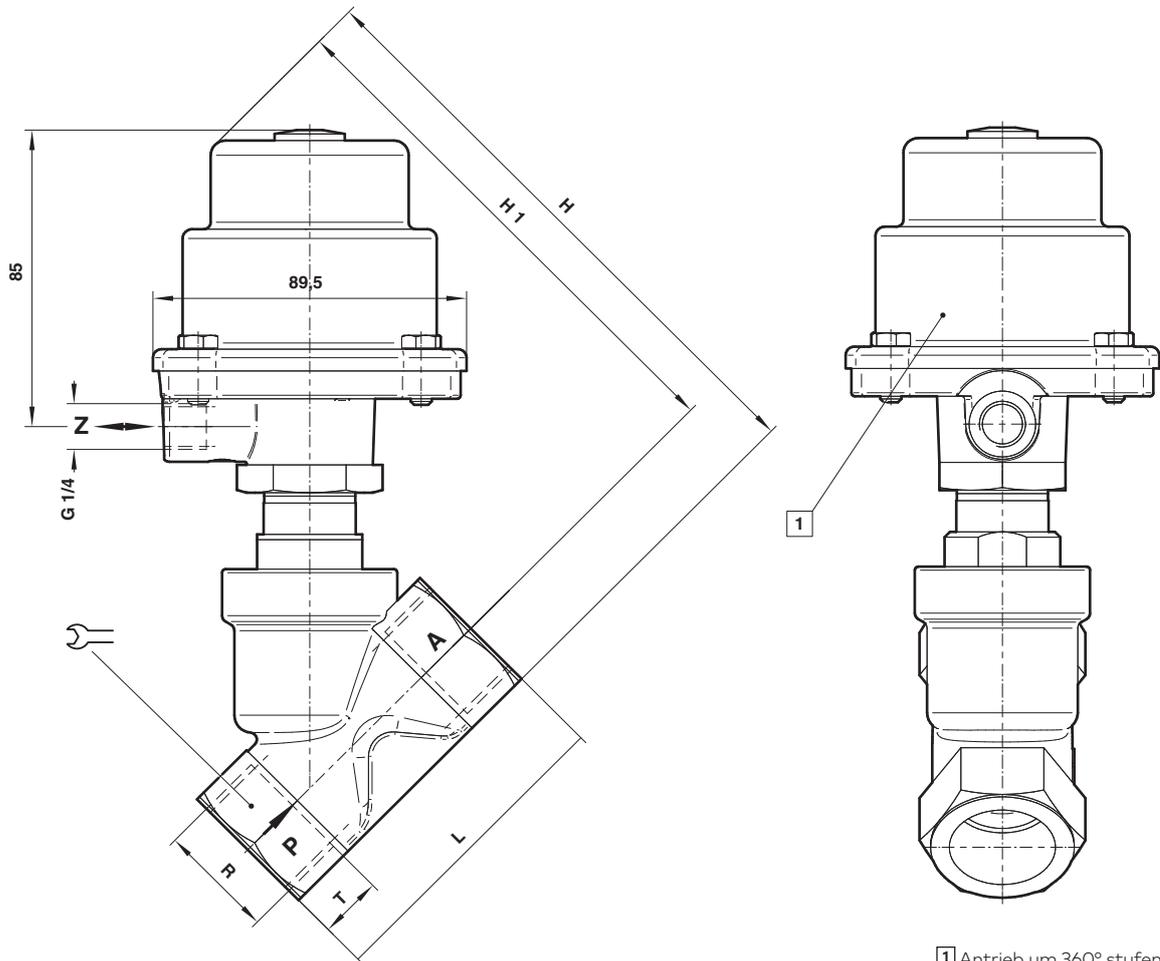
G11/4 ... 2
1/2 ... 2 NPT
Antrieb \varnothing 125 mm



Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
*102	Ventilspindel, komplett
*103	Dichtring
104	Schraubstück
*105	Druckfeder
*106	Dachmanschettenpackung
107	Distanzhülse
*108	Gleitlager
109	Mutter
110	Steuerkopfgehäuse-Unterteil
*111	O-Ring
*112	FPM-Nutring
113	Rundplatte
*114	Nutring
115	Rundplatte
*116	Seal-Lock-Mutter
117	Steuerkopfgehäuse
*118	Druckfeder nur bei G1 und G2
*119	Druckfeder
120	Sechskantschraube
121	Verschlussstück

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

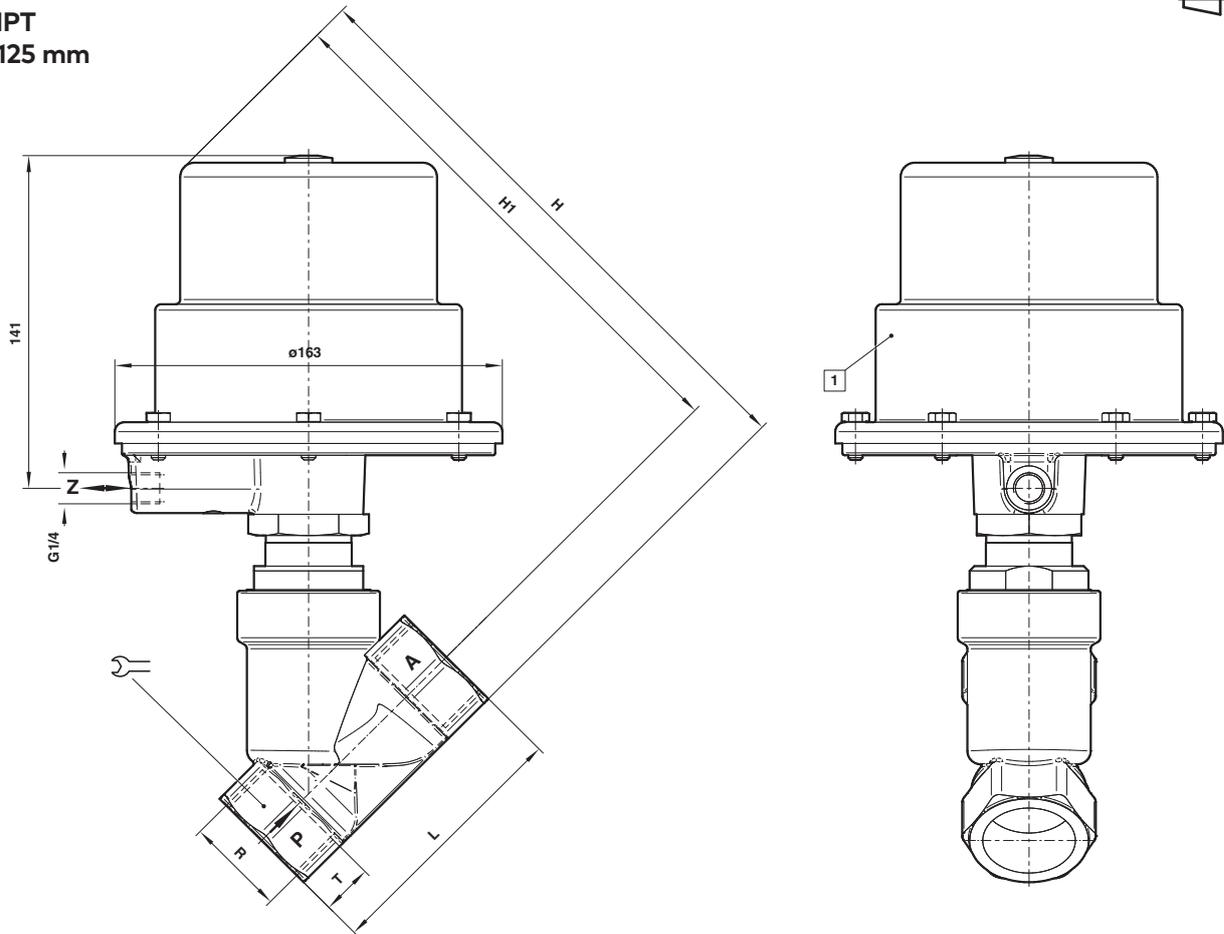
Abmessungen
G1/2 ... 2
1/2 ... 2 NPT
Antrieb ø 70 mm

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


1 Antrieb um 360° stufenlos drehbar

Anschluss R	Antrieb ø	H	H1	L	T		Typ
G1/2	70	154	140	65	15	27	8238200.0000.00000
1/2 NPT	70	154	140	65	13,6	27	8239200.0000.00000
G3/4	70	160	144	75	16,5	32	8238300.0000.00000
3/4 NPT	70	160	144	75	14,1	32	8239300.0000.00000
G1	70	170	150	90	19	41	8238400.0000.00000
1 NPT	70	170	150	90	16,8	41	8239400.0000.00000
G1 1/4	70	186	161	110	21,5	50	8238500.0000.00000
1 1/4 NPT	70	186	161	110	17,3	50	8239500.0000.00000
G1 1/2	70	190	162	120	21,5	55	8238600.0000.00000
1 1/2 NPT	70	190	162	120	17,3	55	8239600.0000.00000
G2	70	206	171	150	26	70	8238700.0000.00000
2 NPT	70	206	171	150	17,8	70	8239700.0000.00000

Abmessungen
G11/4 ... 2
1 1/4 ... 2 NPT
Antrieb ø 125 mm

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


1 Antrieb um 360° stufenlos drehbar

Anschluss R	Antrieb ø	H	H1	L	T		Typ
G1/2	125	232	218	65	15	27	8248200.0000.00000
1/2 NPT	125	232	218	65	13,6	27	8249200.0000.00000
G3/4	125	236	220	75	16,5	32	8248300.0000.00000
3/4 NPT	125	236	220	75	14,1	32	8249300.0000.00000
G1	125	246	226	90	19	41	8248400.0000.00000
1 NPT	125	246	226	90	16,8	41	8249400.0000.00000
G1 1/4	125	250	226	110	21,5	50	8248500.0000.00000
1 1/4 NPT	125	250	226	110	17,3	50	8249500.0000.00000
G1 1/2	125	254	226	120	21,5	55	8248600.0000.00000
1 1/2 NPT	125	254	226	120	17,3	55	8249600.0000.00000
G2	125	270	235	150	26	70	8248700.0000.00000
2 NPT	125	270	235	150	17,8	70	8249700.0000.00000

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.

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.