

ASCO™ Pneumatische Schrägsitz- und Geradsitzventile

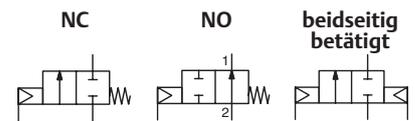
2/2

2-Wege, druckbetätigt, Gehäuse und Antrieb aus Edelstahl, mit Gewinde 3/8" bis 2 1/2" oder mit Flanschen (DIN EN 1092-1 und ANSI Klasse 150, DN15 bis DN65)

Serie
290

Merkmale und Vorteile

- Dank robuster, hochbelastbarer Ausführung in Edelstahl AISI 316L ist das Ventil für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen geeignet.
- Die spezielle Konstruktion des Ventils verhindert Ansammlung von äußerlichen Verunreinigungen und macht es reinigungsfreundlich.
- Alle medienberührten Teile sind gemäß EG-Richtlinie 1935/2004 und FDA CFR21 für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet.
- Die Abluft lässt sich zur Reduzierung von Emissionen und zum Schutz der Umwelt problemlos ableiten.
- Die Ventilspezifikationen sind lasergraviert auf dem Ventil, so dass sie sich bei der Hochdruckreinigung nicht ablösen können.
- Großzügig dimensionierter Durchlass für optimalen Mediumdurchfluss
- 360°-Zugang zu Steueranschluss dank verstellbarem Antrieb
- Modulare Bauweise für herausragende Flexibilität
- Anti-Wasserschlag-Design und gegendruckbeständig
- Große Auswahl an Antrieben, Optionen, Zertifizierungen und Zubehör



Allgemein

Differenzdruck	Siehe Abschnitt 'Spezifikation' [1 bar = 100 kPa]
Vakuum	10 ⁻² mbar (10 ⁻² Torr/mm Hg)
Maximal zulässiger Druck	16 bar (240 psi) 25 bar (360 psi) mit Option P16 und HTP
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +70 °C (-4 °F bis 158 °F) Option WSF -10 °C bis +70 °C (14 °F bis 158 °F) Option HTP -10 °C bis +80 °C (14 °F bis 176 °F) Option LTP -60 °C bis +65 °C (-76 °F bis 149 °F)
Nenndruck	PN16 (32-mm-Antrieb) PN25 (DN32 bis DN65) PN40 (DN15 bis DN25)
Max. Viskosität	800 cSt (mm ² /s) (2.700 SSU)
Steuermedium	Luft oder Wasser, gefiltert
Maximaler Steuerdruck	10 bar (150 psi) / bistabile Funktion: 8 bar (120 psi)
Mindeststeuerdruck	Siehe Abschnitt 'Spezifikation'.
Schaltzeit	Angaben zu Pilotventilen siehe entsprechende Katalogseiten

Medien (*)	Temperaturbereich (TS) (1)	Tellerdichtung (*)
DN10 bis DN50: Luft- und Gasgruppen 1 und 2 DN 65: Luft- und Gasgruppe 2 Alle DN: Flüssigkeitsgruppen 1 und 2 und Dampf	-20°C bis +140°C (-4°F bis 284°F) Option WSF: -10°C bis +184°C (14°F bis 360°F) Option LTP: -60°C bis +65°C (-76°F bis 149°F) Option HTP: -10°C bis +220°C (14°F bis 428°F)	PTFE (HTP: PTFE Carbon)

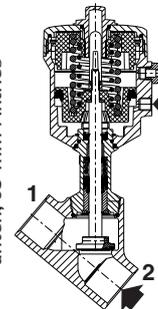
Materialien medienberührter Teile

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

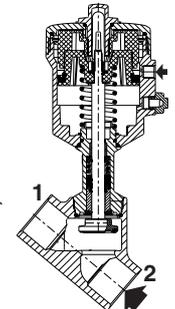
Gehäuse	Edelstahl	Alle Ausführungen in Qualität 316L mit passiviertem Gehäuse
Stopfbuchsengehäuse	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L
Schaft	Edelstahl AISI 431	Edelstahl AISI 316L
Ventilteller	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L
Tellerdichtung	PTFE	PTFE
Abstreifer	FPM	FPM
Stopfbuchsenpackung	PTFE	PTFE
Ventilgehäusedichtung	PTFE	PTFE
Gewindeanschluss	Schrägsitzventil 3/8" bis 2 1/2" (DN10 bis DN65)	
Anschluss	Geradsitzventil Flansch PN40 (DN15 bis DN25), PN 25 (DN 32 bis DN 65) Typ 11 (ISO 7005 / EN 1092-1) ANSI Klasse 150 ASME B16.5 EN 558-1 Typ B	
Einbaulänge		
Dichtfläche		
Andere Komponenten		
Stellantrieb	Edelstahl AISI 316L	
Optische Positionsanzeige	PA 12	

(1) Die minimale Umgebungstemperatur des Ventils wird durch die Beschränkungen der angegebenen Mindesttemperatur bestimmt.

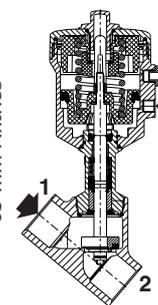
Funktion NC, Anströmung von unten, 63-mm-Antrieb



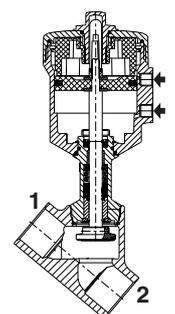
Funktion NO, Anströmung von unten, 63-mm-Antrieb



Funktion NC, Anströmung von oben, 63-mm-Antrieb



Beidseitig betätigt, 63-mm-Antrieb



01534DE-2022/R01 Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Zertifizierungen und Zulassungen

- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Funktionale Sicherheit von Maschinen: EN ISO 13849-1
- REACH-konform
- Zertifiziert nach Norm IEC 61508 (Version 2010 Route 2_h) mit Integritätsstufen: SIL 2 für HFT = 0
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU- und EAC-Richtlinien
- RoHS-kompatibel

Optionen ⁽¹⁾

- Sauerstoffbetrieb, max. Druck 15 bar (220 psi), Medientemperatur max. +60°C (140°F)
- Explosionsgefährdete Bereiche, ATEX- und IECEx-konform
- Medium-Vakuumbetrieb bis 10⁻³ mb (10⁻³ Torr)
- EN 161/EN 16678-konforme Ausführungen (siehe entsprechende Katalogseiten)
- Pilotventile (siehe entsprechende Katalogseiten)
- Große Auswahl an Schaltboxen und digitalen Stellungsreglern (siehe entsprechende Katalogseiten)
- Materialzusammensetzung Ventilkörper mit Zertifikatstyp 3.1

⁽¹⁾ Siehe 'Sonderausführungen und Zubehör' (Seite 13)

Spezifikation (Schrägsitzventile)

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient		Steuerdruck		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser	Abmessungen / Typ ⁽¹⁾	Katalognummer	
Rohrnenweite	DN					bar (psi)	Luft/Inertgas (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)			Dampf ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)	Gewindetyp
		m ³ /h (gal/min)	(l/min)	Min.	Max.				(mm)		(G*)	(NPTF)
NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller												
3/8"	10	2,8 (3,2)	46	4,7 (75)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	32	01	E290D01P0SA0000	8290D01Q0SA0000
1/2"	15	4,1 (4,7)	68	4,7 (75)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	32	01	E290D02P0SA0000	8290D02Q0SA0000
		5,8 (6,7)	96	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	E290D02R0SA0000	8290D02S0SA0000
				5,5 (80)	10 (150)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	50	02	E290D02R0SP1600	8290D02S0SP1600
				2,8 (45)		10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D02T0SA0000
		4,5 (70)	10 (150)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	63	03	E290D02T0SP1600	8290D02U0SP1600		
3/4"	20	6,5 (7,5)	108	4,7 (75)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	32	01	E290D03P0SA0000	8290D03Q0SA0000
		10,7 (12,4)	178	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	50	02	E290D03R0SA0000	8290D03S0SA0000
				5,5 (80)	10 (150)	14 (210)	14 (210)	10 (150)	50	02	E290D03R0SP1600	8290D03S0SP1600
				4,5 (70)		10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D03T0SA0000
				2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	63	03	E290D73T0SA0000	8290D73U0SA0000
				4,5 (70)	10 (150)	20 (300)	20 (300)	10 (150)	63	03	E290D03T0SP1600	8290D03U0SP1600

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

⁽¹⁾ Abmessungen siehe Zeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

Spezifikation (Schrägsitzventile)

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient Kv Cv		Steuerdruck bar (psi)		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser (mm)	Abmessungen / Typ ⁽¹⁾	Katalognummer				
Rohrweite	DN					bar (psi)					Luft/Inertgas (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)	Dampf ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)	Gewindetyp	
						m³/h (gal/min)	(l/min)	Min.						Max.	(G*)
1"	25	15,5 (18)	258	4,5 (70)	10	6 (90)	6 (90)	6 (90)	50	02	E290D04R0SA0000	8290D04S0SA0000			
				5,5 (80)	10 (150)	9 (135)	9 (135)	9 (135)	50	02	E290D04R0SP1600	8290D04S0SP1600			
		17,7 (20,5)	295	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	03	E290D04T0SA0000	8290D04U0SA0000			
		17,8 (20,6)	296	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	E290D04X0SA0000	8290D04Y0SA0000			
		17,7 (20,5)	295	2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	03	E290D74T0SA0000	8290D74U0SA0000			
		17,8 (20,6)	296	2,8 (45)	10	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	04	E290D74X0SA0000	8290D74Y0SA0000			
				4,5 (70)	10 (150)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	90	04	E290D04X0SP1600	8290D04Y0SP1600			
		1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	03	E290D05T0SA0000	8290D05U0SA0000	
26,2 (30,4)	436			4,5 (70)	12 (180)	12 (180)		10 (150)	90	04	E290D05X0SA0000	8290D05Y0SA0000			
25,2 (29,2)	420			2,8 (45)	3 (45)	3 (45)		3 (45)	63	03	E290D75T0SA0000	8290D75U0SA0000			
26,2 (30,4)	436			2,8 (45)	7 (105)	7 (105)		7 (105)	90	04	E290D75X0SA0000	8290D75Y0SA0000			
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	03	E290D06T0SA0000	8290D06U0SA0000			
		40,4 (46,9)	673	4,5 (70)		8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	04	E290D06X0SA0000	8290D06Y0SA0000			
		40,4 (46,9)	673	2,8 (45)		4 (60)	4 (60)	4 (60)	90	04	E290D76X0SA0000	8290D76Y0SA0000			
2"	50	51,4 (59,7)	857	4,5 (70)	10 (150)	2,5 (40)	2,5 (40)	2,5 (40)	63	03	E290D07T0SA0000	8290D07U0SA0000			
		54,9 (63,7)	915	4,5 (70)		6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	04	E290D07X0SA0000	8290D07Y0SA0000			
2 1/2"	65	94 (109)	1566	4,5 (70)	10 (150)	2 (30)	2 (30)	2 (30)	90	04	E290D08X0SA0000	8290D08Y0SA0000			
NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller															
3/8"	10	2,8 (3,2)	46	IX (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	32	01	E290D11P0SA0000	8290D11Q0SA0000			
1/2"	15	4,1 (4,7)	68	IX (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	32	01	E290D12P0SA0000	8290D12Q0SA0000			
		5,8 (6,7)	96	I (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	E290D12R0SA0000	8290D12S0SA0000			
II (*)	10 (150)			16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D12T0SA0000	8290D12U0SA0000					
3/4"	20	6,5 (7,5)	108	IX (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	32	01	E290D13P0SA0000	8290D13Q0SA0000			
		10,7 (12,4)	178	I (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	E290D13R0SA0000	8290D13S0SA0000			
				II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D13T0SA0000	8290D13U0SA0000			

(*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

(*) Der minimale Steuerdruck ist je nach Differenzdruck unterschiedlich, siehe Seite 12

⁽¹⁾ Abmessungen siehe Zeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

Spezifikation (Schrägsitzventile)

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient		Steuerdruck		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser	Abmessungen / Typ ⁽¹⁾	Katalognummer	
Rohrweite	DN					Kv	Cv	bar (psi)			Min.	Max.
		m³/h (gal/min)	(l/min)						(mm)		(G*)	(NPTF)
1"	25	15,5 (18)	258	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	E290D14R0SA0000	8290D14S0SA0000
		17,7 (20,5)	295	II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D14T0SA0000	8290D14U0SA0000
		17,8 (20,6)	296	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	E290D14X0SA0000	8290D14Y0SA0000
1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D15T0SA0000	8290D15U0SA0000
		26,2 (30,4)	436	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	E290D15X0SA0000	8290D15Y0SA0000
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	II(*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	03	E290D16T0SA0000	8290D16U0SA0000
		40,4 (46,9)	673	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	E290D16X0SA0000	8290D16Y0SA0000
2"	50	51,4 (59,7)	857	II(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	03	E290D17T0SA0000	8290D17U0SA0000
		54,9 (63,7)	915	III(*)		13 (200)	13 (200)	10 (150)	90	04	E290D17X0SA0000	8290D17Y0SA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	III(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	04	E290D18X0SA0000	8290D18Y0SA0000
NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Ventilteller (empfohlen für Dampfanwendungen mit hohen Taktzahlen)												
3/8"	10	2,8 (3,2)	46	X(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	32	01	E290D31P0SA0000	8290D31Q0SA0000
1/2"	15	4,1 (4,7)	68	X(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	32	01	E290D32P0SA0000	8290D32Q0SA0000
		5,1 (5,9)	85	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	02	E290D32R0SA0000	8290D32S0SA0000
		6,1 (7,1)	101	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D32T0SA0000	8290D32U0SA0000
3/4"	20	6,5 (7,5)	108	X(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	32	01	E290D33P0SA0000	8290D33Q0SA0000
		10,3 (11,9)	171	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	02	E290D33R0SA0000	8290D33S0SA0000
		11 (12,8)	183	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D33T0SA0000	8290D33U0SA0000
1"	25	14,6 (16,9)	243	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	02	E290D34R0SA0000	8290D34S0SA0000
		18,4 (21,3)	306	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D34T0SA0000	8290D34U0SA0000
1 1/4"	32	30,7 (35,6)	511	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D35T0SA0000	8290D35U0SA0000
		31 (36)	516	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	04	E290D35X0SA0000	8290D35Y0SA0000
1 1/2"	40	43,9 (50,9)	731	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D36T0SA0000	8290D36U0SA0000
		45 (52,2)	750	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	04	E290D36X0SA0000	8290D36Y0SA0000
2"	50	58 (67,3)	966	VI(*)	10 (150)	9 (135)	-	9 (135)	63	03	E290D37T0SA0000	8290D37U0SA0000
		59 (68,4)	983	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	04	E290D37X0SA0000	8290D37Y0SA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	04	E290D38X0SA0000	8290D38Y0SA0000

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

(*) Der minimale Steuerdruck ist je nach Differenzdruck unterschiedlich, siehe Seite 12

⁽¹⁾ Abmessungen siehe Zeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

Spezifikation (Schrägsitzventile)

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient		Steuerdruck		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser	Abmessungen / Typ ⁽¹⁾	Katalognummer	
Rohrnenweite	DN					bar (psi)		Luft/Inertgas (*)			Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)	Dampf ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)
		m³/h (gal/min)	(l/min)	Min.	Max.				(G*)	(NPTF)		
Beidseitig betätigt (empfohlen für hohe Taktzahlen)												
3/8"	10	2,8 (3,2)	46	XII (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	32	01	E290D41P0SA0000	8290D41Q0SA0000
1/2"	15	4,1 (4,7)	68	XII (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	32	01	E290D42P0SA0000	8290D42Q0SA0000
		5,8 (6,7)	96	X (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	02	E290D42R0SA0000	8290D42S0SA0000
		5,8 (6,7)	96	XI (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	03	E290D42T0SA0000	8290D42U0SA0000
3/4"	20	6,5 (7,5)	108	XII (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	32	01	E290D43P0SA0000	8290D43Q0SA0000
		10,7 (12,4)	178	X (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	02	E290D43R0SA0000	8290D43S0SA0000
		10,7 (12,4)	178	XI (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	03	E290D43T0SA0000	8290D43U0SA0000
1"	25	15,5 (18)	258	X (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	02	E290D44R0SA0000	8290D44S0SA0000
		17,7 (20,5)	295	XI (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	03	E290D44T0SA0000	8290D44U0SA0000

Spezifikation (Geradsitzventile)

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient		Steuerdruck		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser	Abmessungen / Typ ⁽¹⁾	Katalognummer	
Rohrnenweite	DN					bar (psi)		Luft, Inertgas (*)			Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)	Dampf ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)
		m³/h (gal/min)	(l/min)	Min.	Max.				DIN EN 1092-1	ANSI 150 ASME B16.5		
NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller												
1/2"	15	4,4 (5,1)	73	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	T290D02RDSA0000	T290D02SPSA0000
				5,5 (80)	10 (150)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	50	02	T290D02RDSP1600	T290D02SPSP1600
				2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D02TDSA0000	T290D02UPSA0000
				4,5 (70)	10 (150)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	63	03	T290D02TDSP1600	T290D02UPSP1600
3/4"	20	7,2 (8,3)	120	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	50	02	T290D03RDSA0000	T290D03SPSA0000
				5,5 (80)	10 (150)	14 (210)	14 (210)	10 (150)	50	02	T290D03RDSP1600	T290D03SPSP1600
	7,2 (8,3)	120	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D03TDSA0000	T290D03UPSA0000	
			2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	63	03	T290D73TDSA0000	T290D73UPSA0000	
			4,5 (70)	10 (150)	20 (300)	20 (300)	10 (150)	63	03	T290D03TDSP1600	T290D03UPSP1600	

(*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

(*) Der minimale Steuerdruck ist je nach Differenzdruck unterschiedlich, siehe Seite 12

⁽¹⁾ Abmessungen siehe Zeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

Spezifikation (Geradsitzventile)

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient Kv Cv		Steuerdruck bar (psi)		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser (mm)	Abmessungen / Typ ⁽¹⁾	Katalognummer	
Rohr-nennweite	DN					bar (psi)					Luft, Inertgas (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)
		m ³ /h (gal/min)	(l/min)	Min.	Max.					DIN EN 1092-1	ANSI 150 ASME B16.5	
1"	25	11,2 (12,9)	186	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	50	02	T290D04RDSA0000	T290D04SPSA0000
		12,1 (14)	201	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	03	T290D04TDSA0000	T290D04UPSA0000
		12,9 (14,9)	215	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	T290D04XDSA0000	T290D04YPSA0000
		12,1 (14)	201	2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	03	T290D74TDSA0000	T290D74UPSA0000
		12,9 (14,9)	215	2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	04	T290D74XDSA0000	T290D74YPSA0000
				4,5 (70)	10 (150)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	90	04	T290D04XDSP1600	T290D04YPSP1600
1 1/4"	32	19 (22)	316	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	03	T290D05TDSA0000	T290D05UPSA0000
		19,4 (22,5)	323	4,5 (70)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	04	T290D05XDSA0000	T290D05YPSA0000
		19 (22)	316	2,8 (45)	10 (150)	3 (45)	3 (45)	3 (45)	63	03	T290D75TDSA0000	T290D75UPSA0000
		19,4 (22,5)	323	2,8 (45)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	04	T290D75XDSA0000	T290D75YPSA0000
1 1/2"	40	27,3 (31,6)	455	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	03	T290D06TDSA0000	T290D06UPSA0000
		27,4 (31,7)	456	4,5 (70)	10 (150)	8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	04	T290D06XDSA0000	T290D06YPSA0000
		27,4 (31,7)	456	2,8 (45)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	90	04	T290D76XDSA0000	T290D76YPSA0000
2"	50	39,7 (46)	661	4,5 (70)	10 (150)	2,5 (40)	2,5 (40)	2,5 (40)	63	03	T290D07TDSA0000	T290D07UPSA0000
		40,8 (47,3)	680	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	04	T290D07XDSA0000	T290D07YPSA0000
2 1/2"	65	65,4 (75,8)	1090	4,5 (70)	10 (150)	2 (30)	2 (30)	2 (30)	90	04	T290D08XDSA0000	T290D08YPSA0000
NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller												
1/2"	15	4,4 (5,1)	73	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	T290D12RDSA0000	T290D12SPSA0000
		4,4 (5,1)	73	II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D12TDSA0000	T290D12UPSA0000
3/4"	20	7,2 (8,3)	120	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	T290D13RDSA0000	T290D13SPSA0000
		7,2 (8,3)	120	II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D13TDSA0000	T290D13UPSA0000
1"	25	11,2 (12,9)	186	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	T290D14RDSA0000	T290D14SPSA0000
		12,1 (14)	201	II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D14TDSA0000	T290D14UPSA0000
		12,9 (14,9)	215	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	T290D14XDSA0000	T290D14YPSA0000
1 1/4"	32	19 (22)	316	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D15TDSA0000	T290D15UPSA0000
		19,4 (22,5)	323	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	T290D15XDSA0000	T290D15YPSA0000

(*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

(*) Der minimale Steuerdruck ist je nach Differenzdruck unterschiedlich, siehe Seite 12

⁽¹⁾ Abmessungen siehe Zeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

01534DE-2022/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Spezifikation (Geradsitzventile)

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient		Steuerdruck bar (psi)		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser Abmessungen / Typ ⁽¹⁾		Katalognummer				
Rohr-nennweite	DN					bar (psi)							Luft, Inertgas (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)	Dampf ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)
						m³/h (gal/min)	l/min	Min.			Max.	DIN EN 1092-1			
1 1/2"	40	27,3 (31,6)	455	II (*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	03	T290D16TDSA0000	T290D16UPSA0000			
		27,4 (31,7)	456	III (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	T290D16XDSA0000	T290D16YPSA0000			
2"	50	39,7 (46)	661	II (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	03	T290D17TDSA0000	T290D17UPSA0000			
		40,8 (47,3)	680	III (*)	10 (150)	13 (200)	13 (200)	10 (150)	90	04	T290D17XDSA0000	T290D17YPSA0000			
2 1/2"	65	65,4 (75,8)	1090	III (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	04	T290D18XDSA0000	T290D18YPSA0000			
NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Ventilteller (empfohlen für Dampfanwendungen mit hohen Taktzahlen)															
1/2"	15	3,8 (4,4)	63	V (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	T290D32RDSA0000	T290D32SPSA0000			
				VI (*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D32TDSA0000	T290D32UPSA0000			
3/4"	20	7,4 (8,5)	123	V (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	T290D33RDSA0000	T290D33SPSA0000			
				VI (*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D33TDSA0000	T290D33UPSA0000			
1"	25	11,3 (13,1)	188	V (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	T290D34RDSA0000	T290D34SPSA0000			
		13,1 (15,1)	218	VI (*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D34TDSA0000	T290D34UPSA0000			
1 1/4"	32	19,7 (22,8)	328	VI (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D35TDSA0000	T290D35UPSA0000			
		20,9 (24,2)	348	VII (*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	T290D35XDSA0000	T290D35YPSA0000			
1 1/2"	40	26,8 (31)	446	VI (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D36TDSA0000	T290D36UPSA0000			
		28,6 (33,1)	476	VII (*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	T290D36XDSA0000	T290D36YPSA0000			
2"	50	40,3 (46,7)	671	VI (*)	10 (150)	9 (135)	-	9 (135)	63	02	T290D37TDSA0000	T290D37UPSA0000			
		41,8 (48,4)	696	VII (*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	T290D37XDSA0000	T290D37YPSA0000			
2 1/2"	65	66,8 (77,4)	1113	VII (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	T290D38XDSA0000	T290D38YPSA0000			

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

(*) Der minimale Steuerdruck ist je nach Differenzdruck unterschiedlich, siehe Seite 12

⁽¹⁾ Abmessungen siehe Zeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

Produktauswahl

PRODUKTCODE		Konfigurator - CAD-Dateien
	E 290 D 0 3 T 0 S A00 00	
<p>Anschlussart</p> <p>E = ISO 228/1 & ISO 7/1 (Gewindkombination, G*)</p> <p>8 = NPTF (ANSI B 1.20.3)</p> <p>T = Flansch</p> <p>J = ISO 7/1 «RC»</p> <p>Produktbaureihe</p> <p>290</p> <p>Revisionsbuchstabe</p> <p>D = Erste Ausgabe</p> <p>Funktion</p> <p>0 = Normal geschlossen</p> <p>1 = Normal geöffnet</p> <p>7 = Normal geschlossen - Niederdruck-Steuerung</p> <p>3 = Normal geschlossen - Anströmung von oben gegen den Teller</p> <p>4 = Doppeltwirkend (bistabil)</p> <p>P = Normal geschlossen mit Profilteller</p> <p>Nenn Durchmesser</p> <p>1 = DN10 - 3/8"</p> <p>2 = DN15 - 1/2"</p> <p>3 = DN20 - 3/4"</p> <p>4 = DN25 - 1"</p> <p>5 = DN32 - 1 1/4"</p> <p>6 = DN40 - 1 1/2"</p> <p>7 = DN50 - 2"</p> <p>8 = DN65 - 2 1/2"</p> <p>Antriebsdurchmesser - Steueranschlüsse</p> <p>P = 32 mm Edelstahl - G 1/8"</p> <p>Q = 32 mm Edelstahl - NPT 1/8"</p> <p>R = 50 mm Edelstahl - G 1/8"</p> <p>S = 50 mm Edelstahl - NPT 1/8"</p> <p>T = 63 mm Edelstahl - G 1/8"</p> <p>U = 63 mm Edelstahl - NPT 1/8"</p> <p>X = 90 mm Edelstahl - G 1/4"</p> <p>Y = 90 mm Edelstahl - NPT 1/4"</p> <p>G = 50 mm Edelstahl - Platte NAMUR⁽³⁾</p> <p>W = 63 mm Edelstahl - Platte NAMUR⁽³⁾</p> <p>Z = 90 mm Edelstahl - Platte NAMUR⁽³⁾</p>	<p>Optionen</p> <p>A00 = ohne</p> <p>PFB = für Montage von Signaleinheit vorbereitet⁽¹⁾</p> <p>WOB = ohne Gehäuse⁽¹⁾</p> <p>AT1 = ATEX/IECEx-Zonen 1/21⁽¹⁾</p> <p>AT0 = ATEX/IECEx-Zonen 0/20⁽¹⁾</p> <p>02S = Sauerstoffbetrieb 15 bar / 60°C</p> <p>HTP = Gesättigter Dampf, bis 220 °C</p> <p>LTP = Tieftemperatur bis zu -60°C</p> <p>12S = CUTR-Zertifizierung (EAC Ex-Zonen 1/21) für Produkt</p> <p>STL = Hubbegrenzung für Öffnung⁽¹⁾</p> <p>TC6 = Prüfungsdichtheitsklasse VI⁽¹⁾</p> <p>VAC = Industrievakuum 10⁻³ mbar⁽¹⁾</p> <p>M31 = Material von Edelstahl-Ventilkörper mit Zertifikatstyp 3.1⁽¹⁾</p> <p>FBO = Werkstoff gemäß EC 1935-2004 und FDA CFR 21</p> <p>FEM = Klasse BH für diffuse Emissionen gemäß ISO 15848-1</p> <p>327 = Adaptersatz für Pilotventil 327</p> <p>WSP = PTFE-Abstreiferdichtung</p> <p>WSF = FPM-Kolbendichtung und Dampf bei bis zu +184°C / 360°F</p> <p>P16 = PS > 16 bar (240 psi)</p> <p>Werkstoff des Ventilgehäuses</p> <p>S = Gehäuse aus Edelstahl</p> <p>Y = Alle 316L</p> <p>Anschlussart 1-2</p> <p>0 = Gewindeanschluss</p> <p>D = Flansch, Norm DIN EN 1092-1 (ISO 7005) (2-Wege)</p> <p>P = Flansch, Norm ANSI 150 (2-Wege)</p>	

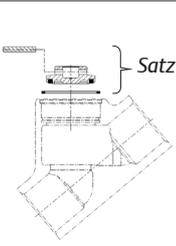
⁽¹⁾ Siehe 'Sonderausführungen und Zubehör', Seite 13 und 14

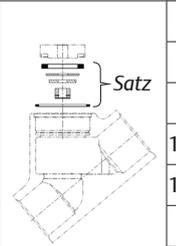
⁽³⁾ Pilotmagnetventile, Serie 551, 3/2 NC:

- Aluminiumgehäuse, Katalognummer **SCG551A001**
- Edelstahlgehäuse AISI 316L, Katalognummer **SCG551A40**

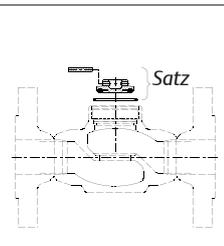
Reparaturkits und Serviceteile

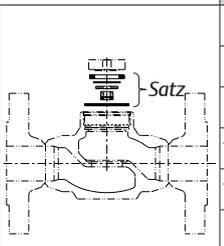
Schrägsitzventil

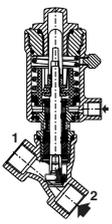
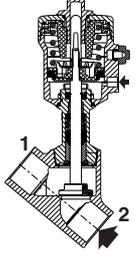
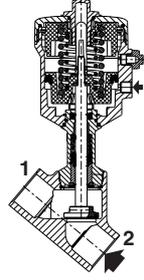
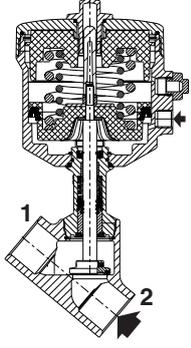
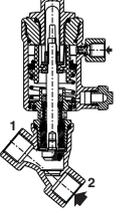
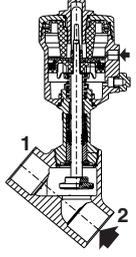
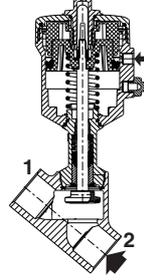
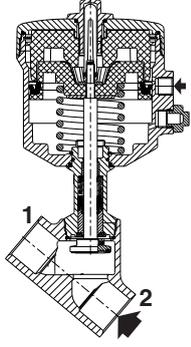
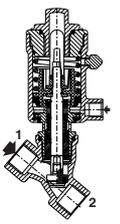
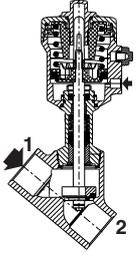
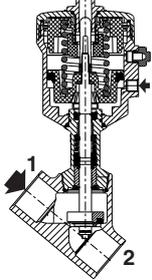
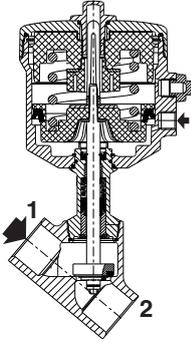
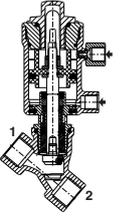
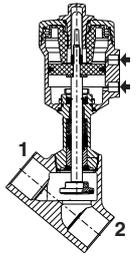
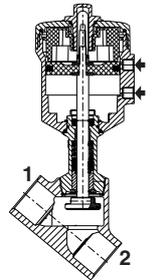
	Ø	DN	Ersatzteilsatz-Nr. 50-63-90 mm	
			Anströmung von unten gegen den Ventilteller	
			Normal geschlossen	Normal geöffnet + doppeltwirkend (bistabil)
	1/2"	15	M29054935100800	M29054935103500
	3/4"	20	M29054935100900	M29054935103600
	1"	25	M29054935101000	M29054935103700
	1 1/4"	32	M29054935101100	M29054935105200
	1 1/2"	40	M29054935101200	M29054935105300
	2"	50	M29054935101300	M29054935105400
	2 1/2"	65	M29054935101400	M29054935105500

	Ø	DN	Ersatzteilsatz-Nr. 50-63-90 mm
			Anströmung von oben gegen den Ventilteller
	1/2"	15	M29054935100100
	3/4"	20	M29054935100200
	1"	25	M29054935100300
	1 1/4"	32	M29054935100400
	1 1/2"	40	M29054935100500
	2"	50	M29054935100600
	2 1/2"	65	M29054935100700

Geradsitzventil

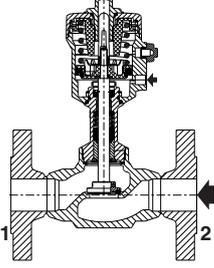
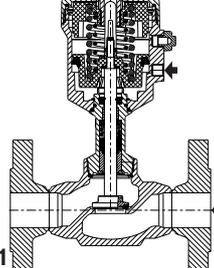
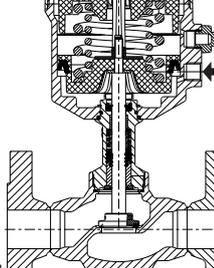
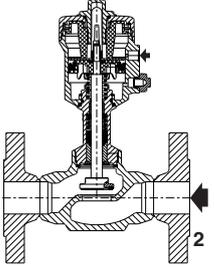
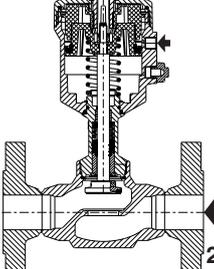
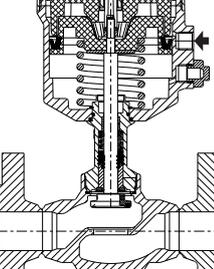
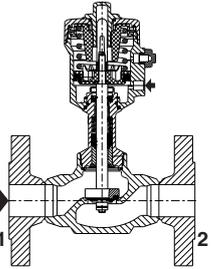
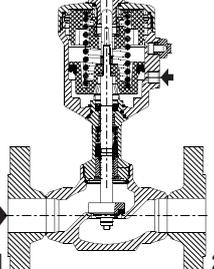
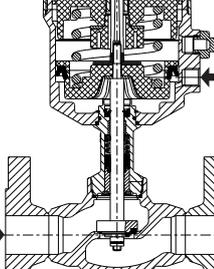
	Ø	DN	Ersatzteilsatz-Nr. 50-63-90 mm	
			Anströmung von unten gegen den Ventilteller	
			Normal geschlossen	Normal geöffnet
	1/2"	15	M29054935100800	M29054935103500
	3/4"	20	M29054935100900	M29054935103600
	1"	25	M29054935101000	M29054935103700
	1 1/4"	32	M29054935101100	M29054935105200
	1 1/2"	40	M29054935101200	M29054935105300
	2"	50	M29054935101300	M29054935105400
	2 1/2"	65	M29054935101400	M29054935105500

	Ø	DN	Ersatzteilsatz-Nr. 50-63-90 mm
			Anströmung von oben gegen den Ventilteller
	1/2"	15	M29054935100100
	3/4"	20	M29054935100200
	1"	25	M29054935100300
	1 1/4"	32	M29054935100400
	1 1/2"	40	M29054935100500
	2"	50	M29054935100600
	2 1/2"	65	M29054935100700

Schrägsitzventil - Ansicht von Funktion / Antrieb / Strömungsrichtung			
32-mm-Antrieb	50-mm-Antrieb	63-mm-Antrieb	90-mm-Antrieb
NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller			
			
NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller			
			
NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Teller			
			
Bistabile Funktion			
			-

01534DE-2022/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

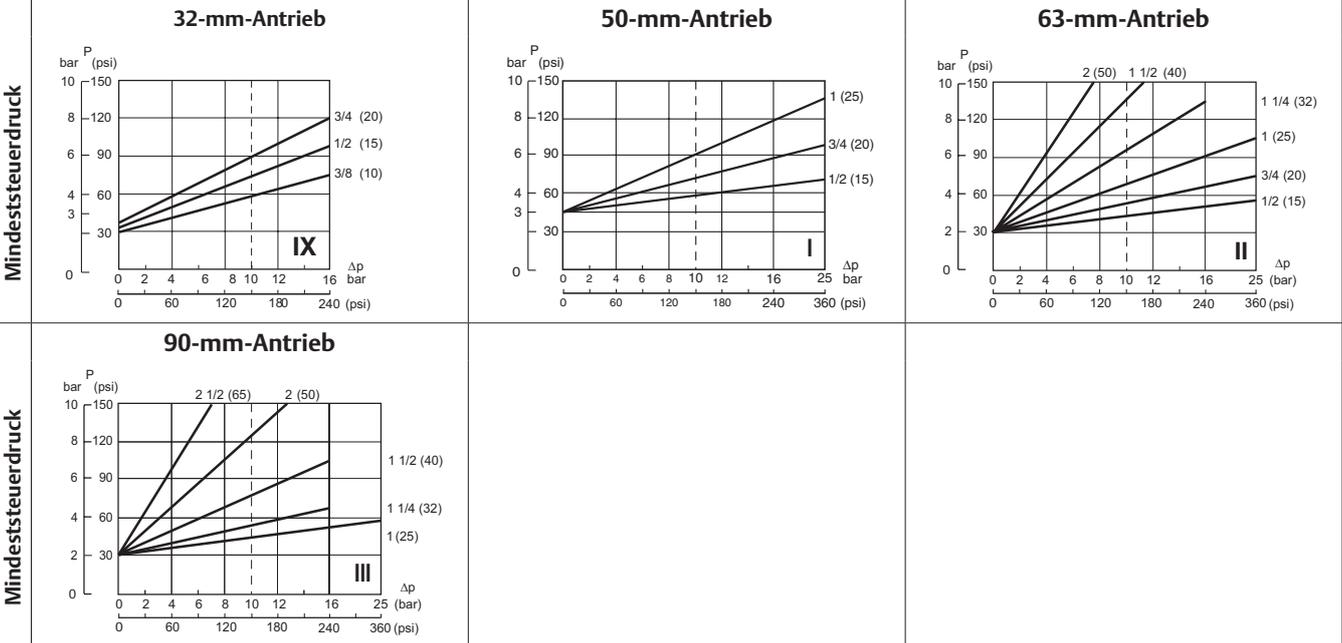
Geradsitzventil - Ansicht von Funktion / Antrieb / Strömungsrichtung

50-mm-Antrieb	63-mm-Antrieb	90-mm-Antrieb
NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller		
		
NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller		
		
NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Teller		
		

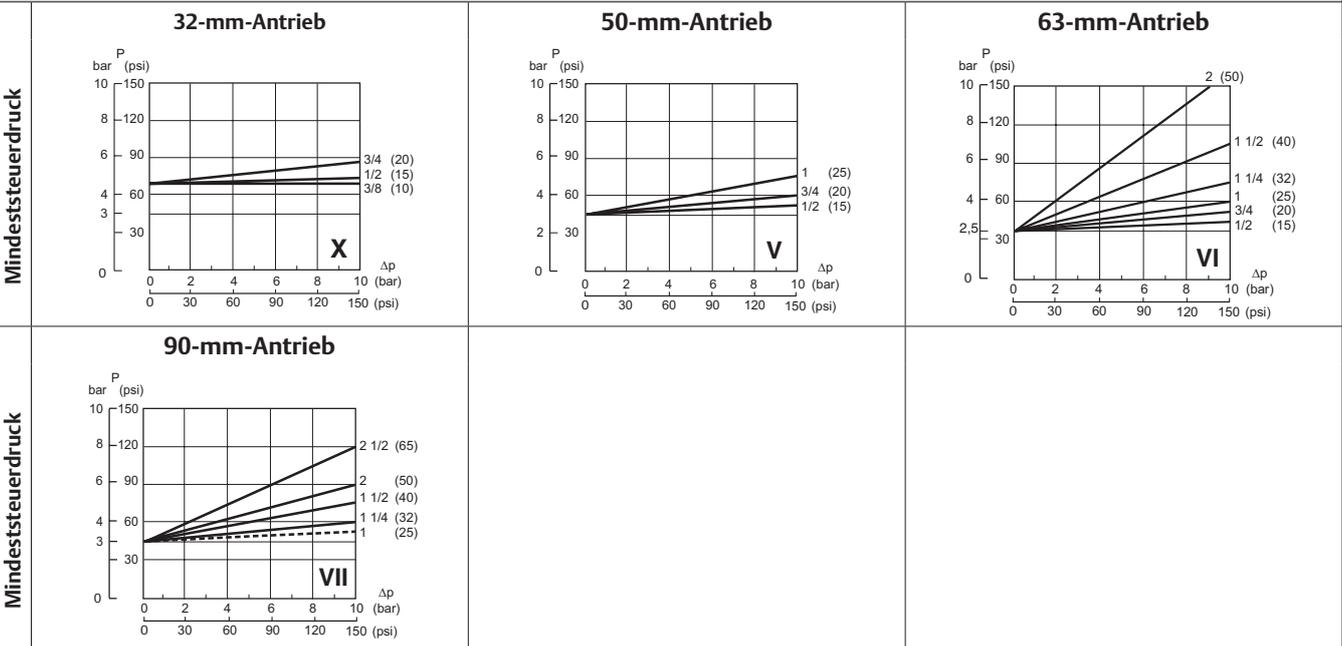
01534DE-2022/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Auswahl des Mindeststeuerdrucks

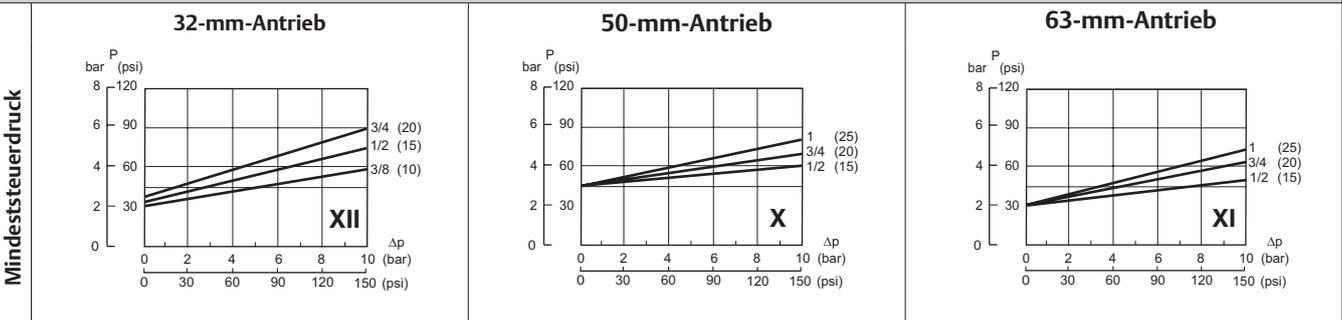
NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller



NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Teller



Bistabile Funktion



01534DE-2022/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Einbau

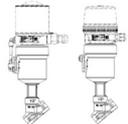
- Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder Einbaulage montiert werden
- Tausch gegen andere Antriebe (andere Größen/Funktionen) bei gleichbleibendem Gehäuse möglich
- 360°-Zugang zu Steueranschluss dank verstellbarem Antrieb
- Beständig gegenüber ASTM-Ölen 1, 2 und 3
- Rohranschlüsse (G*) gemäß ISO 228/1 und ISO 7/1
- Gewindeanschluss (NPTF) verfügt über ein Standardgewinde gemäß ANSI B 1.20.3
- Gewindeanschluss (Rc) verfügt über ein Standardgewinde gemäß ISO 7/1.
- **Steueranschluss** (G) oder (NPT) verfügt über ein Standardgewinde gemäß ISO 228/1 oder ANSI B 1.20.1
- Installations- und Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen sind auf unserer Website abrufbar

Sonderausführungen und Zubehör

Optionen	NC	NO	NC	-	Kompatibilität mit Antriebsdurchmesser (mm)																																																																																																																																																												
	Anströmung von unten gegen den Ventilteller	Anströmung von unten gegen den Ventilteller	Anströmung von oben gegen den Ventilteller	Bistabile Funktion	32	50	63	90																																																																																																																																																									
AT0	•	•	•	•	•	•	•	•	<p>ATEX/IECEX</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2/2-Ventile NC/NO für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU EC-Baumusterprüfbescheinigung Nr.: LCIE 20 ATEX 3037 X IECEX-Konformitätsbescheinigung Nr.: IECEX LCIE 20.0025X • Die Einhaltung der grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der ATEX-Richtlinie wird durch Einhaltung der europäischen Normen EN ISO 80079-36 and EN ISO 80079-37 gewährleistet. • Für Anwendungen in der Chemie-, Öl- und Gasindustrie sowie Beschichtungsanlagen usw. empfohlen. <p>ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Kategorie 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Klassifizierung (Zonen) Kategorie 1</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Stäube</th> <th colspan="3">Gas</th> <th rowspan="2">Sicherheitscode</th> </tr> <tr> <th>IIIA</th> <th>IIIB</th> <th>IIIC</th> <th>IIA</th> <th>IIB</th> <th>IIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Zone 20</td> <td colspan="3">Zone 0</td> <td> Ex II 1G Ex h IIC T* Ga Ex II 1D Ex h IIIC T*°C Da </td> </tr> <tr> <th colspan="3">1GD</th> <th colspan="4">Metallantrieb</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th colspan="2">T*</th> <th>Ts Umg</th> <th colspan="3">T Medium</th> </tr> <tr> <td>300°C</td> <td colspan="2">T2</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">220°C</td> </tr> <tr> <td>200°C</td> <td colspan="2">T3</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">149°C</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td colspan="2">T4</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">97°C</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td colspan="2">T5</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">69°C</td> </tr> <tr> <td>85°C</td> <td colspan="2">T6</td> <td>60°C</td> <td colspan="3">57°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Kategorie 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Klassifizierung (Zonen) Kategorie 2</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Stäube</th> <th colspan="3">Gas</th> <th rowspan="2">Sicherheitscode</th> </tr> <tr> <th>IIIA</th> <th>IIIB</th> <th>IIIC</th> <th>IIA</th> <th>IIB</th> <th>IIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Zone 21</td> <td colspan="3">Zone 1</td> <td> Ex II 2G Ex h IIC T* Gb X Ex II 2D Ex h IIIC T*°C Db X </td> </tr> <tr> <th colspan="3">2GD</th> <th colspan="4">Metallantrieb</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th colspan="2">T*</th> <th>Ts Umg</th> <th colspan="3">T Medium</th> </tr> <tr> <td>300°C</td> <td colspan="2">T2</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">220°C</td> </tr> <tr> <td>200°C</td> <td colspan="2">T3</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">184°C</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td colspan="2">T4</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">119°C</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td colspan="2">T5</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">80°C</td> </tr> <tr> <td>85°C</td> <td colspan="2">T6</td> <td>60°C</td> <td colspan="3">60°C</td> </tr> </tbody> </table> <p> T*°C = Oberflächentemperatur T* = Temperaturklasse Ts Umg = Umgebungstemperatur T Medium = Mediumtemperatur </p>	Klassifizierung (Zonen) Kategorie 1							Stäube			Gas			Sicherheitscode	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC	Zone 20			Zone 0			Ex II 1G Ex h IIC T* Ga Ex II 1D Ex h IIIC T*°C Da	1GD			Metallantrieb				T*°C	T*		Ts Umg	T Medium			300°C	T2		70°C	220°C			200°C	T3		70°C	149°C			135°C	T4		70°C	97°C			100°C	T5		70°C	69°C			85°C	T6		60°C	57°C			Klassifizierung (Zonen) Kategorie 2							Stäube			Gas			Sicherheitscode	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC	Zone 21			Zone 1			Ex II 2G Ex h IIC T* Gb X Ex II 2D Ex h IIIC T*°C Db X	2GD			Metallantrieb				T*°C	T*		Ts Umg	T Medium			300°C	T2		70°C	220°C			200°C	T3		70°C	184°C			135°C	T4		70°C	119°C			100°C	T5		70°C	80°C			85°C	T6		60°C	60°C		
Klassifizierung (Zonen) Kategorie 1																																																																																																																																																																	
Stäube			Gas			Sicherheitscode																																																																																																																																																											
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC																																																																																																																																																												
Zone 20			Zone 0			Ex II 1G Ex h IIC T* Ga Ex II 1D Ex h IIIC T*°C Da																																																																																																																																																											
1GD			Metallantrieb																																																																																																																																																														
T*°C	T*		Ts Umg	T Medium																																																																																																																																																													
300°C	T2		70°C	220°C																																																																																																																																																													
200°C	T3		70°C	149°C																																																																																																																																																													
135°C	T4		70°C	97°C																																																																																																																																																													
100°C	T5		70°C	69°C																																																																																																																																																													
85°C	T6		60°C	57°C																																																																																																																																																													
Klassifizierung (Zonen) Kategorie 2																																																																																																																																																																	
Stäube			Gas			Sicherheitscode																																																																																																																																																											
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC																																																																																																																																																												
Zone 21			Zone 1			Ex II 2G Ex h IIC T* Gb X Ex II 2D Ex h IIIC T*°C Db X																																																																																																																																																											
2GD			Metallantrieb																																																																																																																																																														
T*°C	T*		Ts Umg	T Medium																																																																																																																																																													
300°C	T2		70°C	220°C																																																																																																																																																													
200°C	T3		70°C	184°C																																																																																																																																																													
135°C	T4		70°C	119°C																																																																																																																																																													
100°C	T5		70°C	80°C																																																																																																																																																													
85°C	T6		60°C	60°C																																																																																																																																																													
AT1	•	•	•	•	•	•	•	•	<p>ATEX/IECEX</p> <p>ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Kategorie 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Klassifizierung (Zonen) Kategorie 2</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Stäube</th> <th colspan="3">Gas</th> <th rowspan="2">Sicherheitscode</th> </tr> <tr> <th>IIIA</th> <th>IIIB</th> <th>IIIC</th> <th>IIA</th> <th>IIB</th> <th>IIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Zone 21</td> <td colspan="3">Zone 1</td> <td> Ex II 2G Ex h IIC T* Gb X Ex II 2D Ex h IIIC T*°C Db X </td> </tr> <tr> <th colspan="3">2GD</th> <th colspan="4">Metallantrieb</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th colspan="2">T*</th> <th>Ts Umg</th> <th colspan="3">T Medium</th> </tr> <tr> <td>300°C</td> <td colspan="2">T2</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">220°C</td> </tr> <tr> <td>200°C</td> <td colspan="2">T3</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">184°C</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td colspan="2">T4</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">119°C</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td colspan="2">T5</td> <td>70°C</td> <td colspan="3">80°C</td> </tr> <tr> <td>85°C</td> <td colspan="2">T6</td> <td>60°C</td> <td colspan="3">60°C</td> </tr> </tbody> </table> <p> T*°C = Oberflächentemperatur T* = Temperaturklasse Ts Umg = Umgebungstemperatur T Medium = Mediumtemperatur </p>	Klassifizierung (Zonen) Kategorie 2							Stäube			Gas			Sicherheitscode	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC	Zone 21			Zone 1			Ex II 2G Ex h IIC T* Gb X Ex II 2D Ex h IIIC T*°C Db X	2GD			Metallantrieb				T*°C	T*		Ts Umg	T Medium			300°C	T2		70°C	220°C			200°C	T3		70°C	184°C			135°C	T4		70°C	119°C			100°C	T5		70°C	80°C			85°C	T6		60°C	60°C																																																																														
Klassifizierung (Zonen) Kategorie 2																																																																																																																																																																	
Stäube			Gas			Sicherheitscode																																																																																																																																																											
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC																																																																																																																																																												
Zone 21			Zone 1			Ex II 2G Ex h IIC T* Gb X Ex II 2D Ex h IIIC T*°C Db X																																																																																																																																																											
2GD			Metallantrieb																																																																																																																																																														
T*°C	T*		Ts Umg	T Medium																																																																																																																																																													
300°C	T2		70°C	220°C																																																																																																																																																													
200°C	T3		70°C	184°C																																																																																																																																																													
135°C	T4		70°C	119°C																																																																																																																																																													
100°C	T5		70°C	80°C																																																																																																																																																													
85°C	T6		60°C	60°C																																																																																																																																																													

01534DE-2022/R01 Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Sonderausführungen und Zubehör

Optionen	NC	NO	NC	-	Kompatibilität mit Antriebsdurchmesser (mm)				
	Anströmung von unten gegen den Ventilteller	Anströmung von unten gegen den Ventilteller	Anströmung von oben gegen den Ventilteller	Bistabile Funktion	32	50	63	90	
PFB	•	•	•	-	•	•	•	•	 Für Montage von Signaleinheit vorbereitet
-	•	•	•	-	-	•	•	•	 Siehe die entsprechenden Katalogseiten • Die Signaleinheit kann an kompatible Antriebe montiert werden und dient zur Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Stellung des Ventils.
-	•	•	•	-	•	•	•	•	 Siehe die entsprechenden Katalogseiten • Stellungsanzeige mit Reed-Schalter oder magnetoresistiven Näherungsschaltern (MR) für kompatible Antriebe
WOB	•	•	•	•	•	•	•	•	 Ohne Gehäuse
02S	•	•	•	•	•	•	•	•	 Sauerstoffservice • Spezielle Reinigung und Spezialfett • Druck auf 15 bar begrenzt/Temperatur auf +60°C begrenzt
Siehe Seite 8	•	•	•	•	-	•	•	•	 Adapterplatte für den Steueranschluss nach NAMUR • Adaptierbar für Antrieb 63 mm, 90 mm und 125 mm • Edelstahl AISI 316L • Pilotmagnetventile, Serie 551, 3/2 NC: - Aluminiumgehäuse, Katalognummer SCG551A001 - Edelstahlgehäuse AISI 316L, Katalognummer SCG551A409
STL	•	-	•	-	-	•	•	•	 Hubbegrenzung für Öffnung
TC6	•	•	•	•	•	•	•	•	Prüfungsdichtheitsklasse VI (FCI 70-2)
VAC	•	•	-	-	•	•	•	•	 Industrievakuum 10 ⁻³ mbar (FPM-Teller)
M31	•	•	•	•	•	•	•	•	Materialzusammensetzung Ventilkörper mit Zertifikatstyp 3.1
FB0	•	•	•	•	•	•	•	•	 Material nach EC 1935-2004 und FDA CFR 21
FEM	•	•	•	•	-	-	•	•	Klasse BH für diffuse Emissionen gemäß ISO 15848-1
327	•	•	•	-	-	-	•	•	 Adapter für Pilotventil 327 (1/4", Basisdurchfluss) Angaben zu Pilotventilen siehe entsprechende Katalogseiten
WSP	•	•	•	-	•	•	•	•	PTFE-Abstreifer (für gefiltertes / gereinigtes Medium)
WSF	•	•	•	-	•	•	•	•	FPM-Kolbendichtung
P16	•	-	-	-	-	•	•	•	PS > 16 bar (240 psi)

• Lieferbar

- Nicht lieferbar

Auswahl der Steuerungsausführungen

(Weitere Informationen zu Steuerungsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Katalogseiten.)

01534DE-2022/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

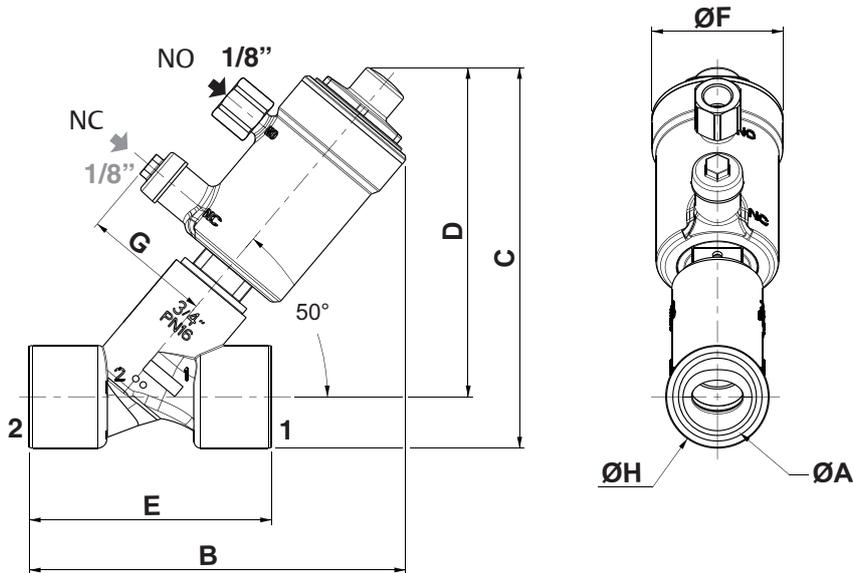
Konfigurator - CAD-Dateien



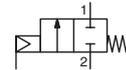
TYP 01

32-mm-Antrieb / Schrägsitzventil

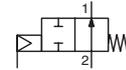
Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



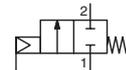
NC
Anströmung von unten
gegen den Ventilteller bei 2



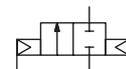
NO
Anströmung von unten
gegen den Ventilteller bei 2



NC
Anströmung von oben
gegen den Ventilteller bei 1



beidseitig betätigt
Anströmung von unten
gegen den Ventilteller bei 2



2 x 1/8"-Anschlüsse für
Steuerung

Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø H	Gewicht ⁽¹⁾	
01	32 mm	G* 3/8" mm	102	107,5	96	55	41	40	24	0,6	kg
		NPT 3/8" (in.)	4,016	4,232	3,780	2,165	1,614	1,575	0,945	1,2	(lbs)
		G* 1/2" mm	108,5	111,5	98	65	41	40	27,5	0,6	kg
		NPT 1/2" (in.)	4,272	4,390	3,858	2,559	1,614	1,575	1,083	1,3	(lbs)
		G* 3/4" mm	116,5	119	103	75	41	40	32	0,7	kg
NPT 3/4" (in.)	4,587	4,685	4,055	2,953	1,614	1,575	1,260	1,5	(lbs)		

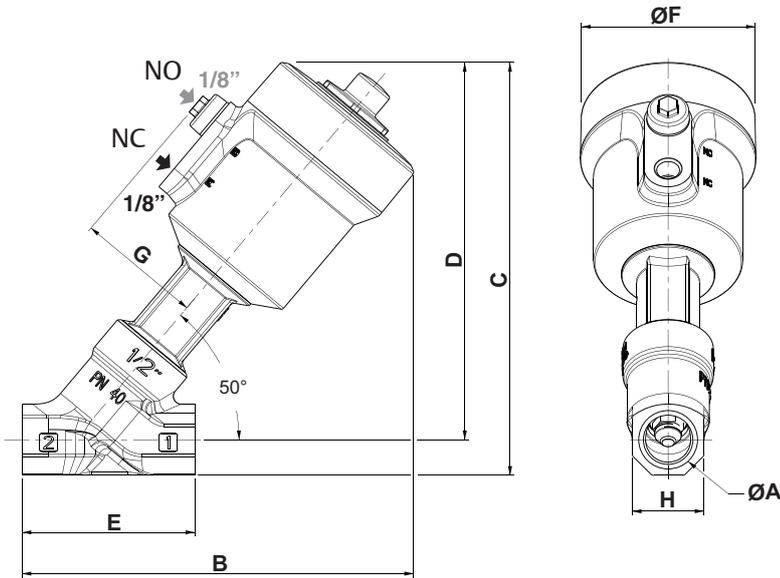
⁽¹⁾ Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

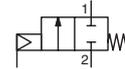
Konfigurator - CAD-Dateien



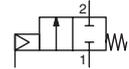
TYP 02
50-mm-Antrieb / Schrägsitzventil
Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



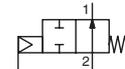
NC
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



NC
Anströmung von oben gegen den Ventilteller bei 1

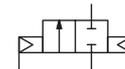


NO
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



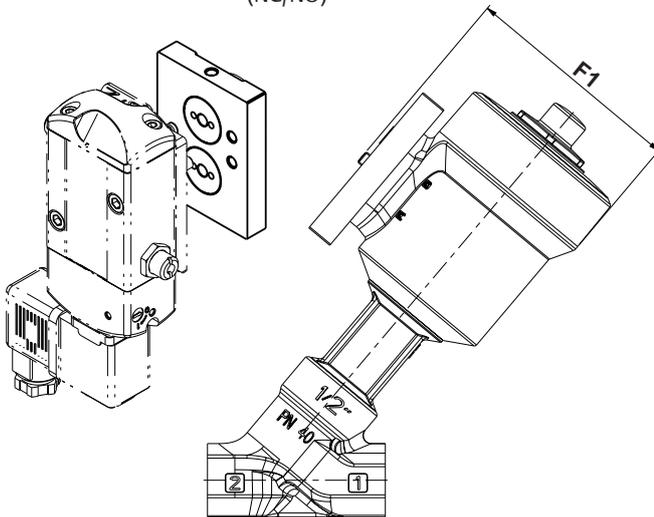
beidseitig betätigt

Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



2 x 1/8"-Anschlüsse für Steuerung

Platte NAMUR
(NC/NO)



Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A	B	C	D	E	Ø F	F1	G	H	Gewicht (1)	
02	50 mm	G* 1/2" mm	147	156,5	143	65	65,5	82	47	27	1,3	kg
		NPTF 1/2" (in.)	5,787	6,161	5,630	2,559	2,579	3,228	1,850	1,063	2,8	(lbs)
		G* 3/4" mm	151,5	160	144	75	65,5	82	47	32	1,4	kg
		NPTF 3/4" (in.)	5,965	6,299	5,669	2,953	2,579	3,228	1,850	1,260	3,1	(lbs)
		G* 1" mm	161	172,5	152	90	65,5	82	47	41	1,7	kg
		NPTF 1" (in.)	6,339	6,791	5,984	3,543	2,579	3,228	1,850	1,614	3,8	(lbs)

(1) Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

Konfigurator - CAD-Dateien

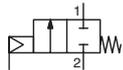


TYP 02

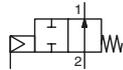
50-mm-Antrieb / Geradsitzventil

Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller

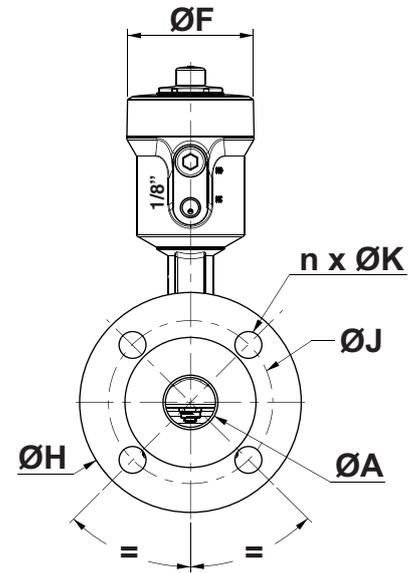
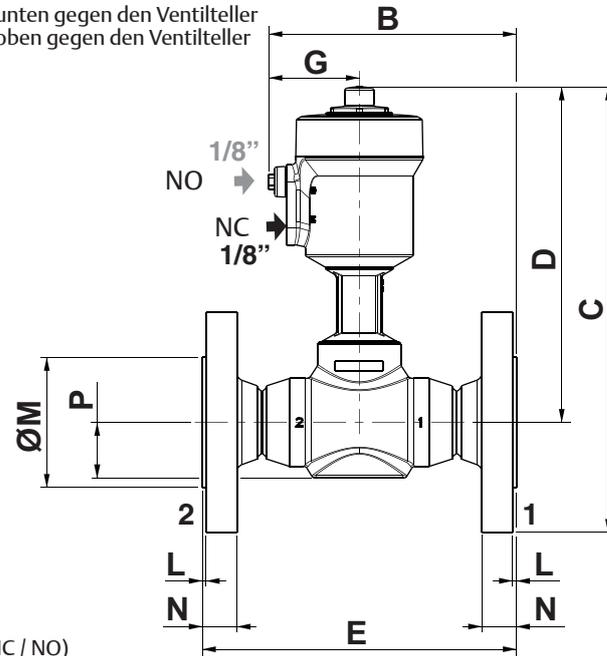
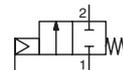
NC
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



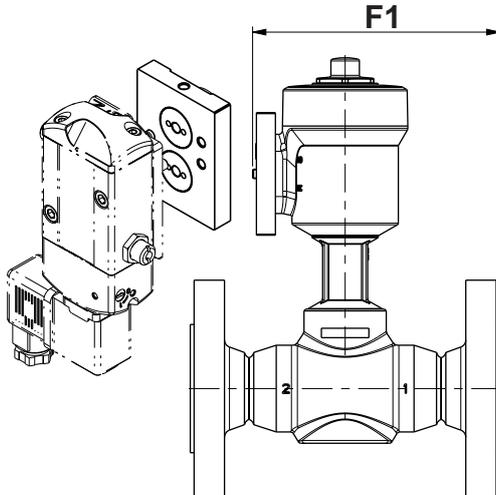
NO
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



NC
Anströmung von oben gegen den Ventilteller bei 1



Platte NAMUR (NC / NO)



Typ	Antriebsdurchmesser	DN	Ø A	B	C		D	E	Ø F	F1	G	Ø H		Ø J				
					ISO	ANSI						ISO	ANSI	ISO	ANSI			
02	50 mm	15	mm	17,3	112	215,5	213	168	130	65,5	114	47	95	90	65	60,3		
			(in.)	0,681	4,409	8,484	8,386	6,614	5,118	2,579	4,488	1,850	3,740	3,543	2,559	2,374		
			mm	22,3	122	220	217,5	167,5	150	65,5	124	47	105	100	75	69,9		
			(in.)	0,878	4,803	8,661	8,563	6,594	5,906	2,579	4,882	1,850	4,134	3,937	2,953	2,752		
			mm	28,5	127	233	230,5	175,5	160	65,5	129	47	115	110	85	79,4		
			(in.)	1,122	5,000	9,173	9,075	6,909	6,299	2,579	5,079	1,850	4,528	4,331	3,346	3,126		
		20	50 mm	15	mm	17,3	4 x 14	4 x 16	2	1,5	45	34,9	16	13,2	19,8	2,9	2,5	kg
					(in.)	0,681	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	1,772	1,374	0,630	0,520	0,778	6,5	5,6	(lbs)
				20	mm	22,3	4 x 14	4 x 16	2	1,5	58	42,9	18	13,2	23	3,8	3,1	kg
					(in.)	0,878	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,283	1,689	0,709	0,520	0,906	8,4	6,8	(lbs)
				25	mm	28,5	4 x 14	4 x 16	2	1,5	68	50,8	18	14,2	29	4,6	3,9	kg
					(in.)	1,122	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,677	2,000	0,709	0,559	1,142	10,1	8,5	(lbs)

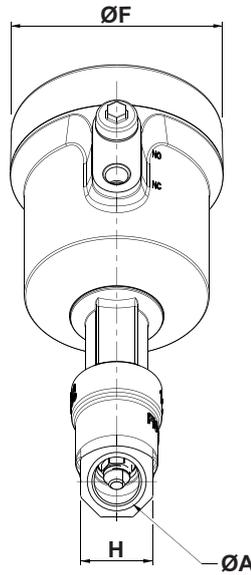
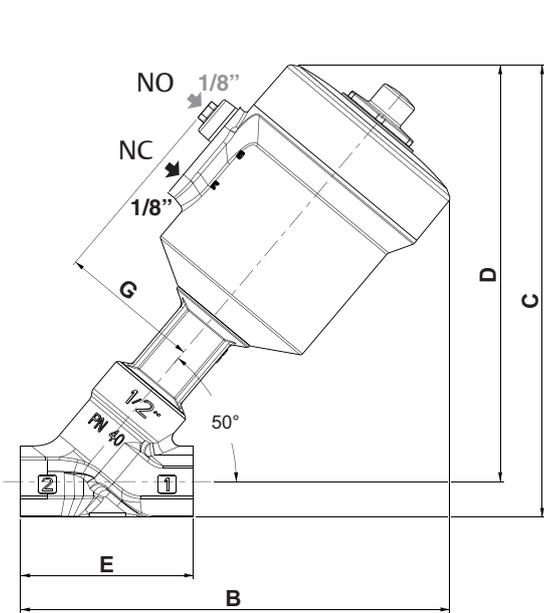
⁽¹⁾ Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

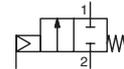
Konfigurator - CAD-Dateien



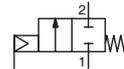
TYP 03
63-mm-Antrieb / Schrägsitzventil
Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



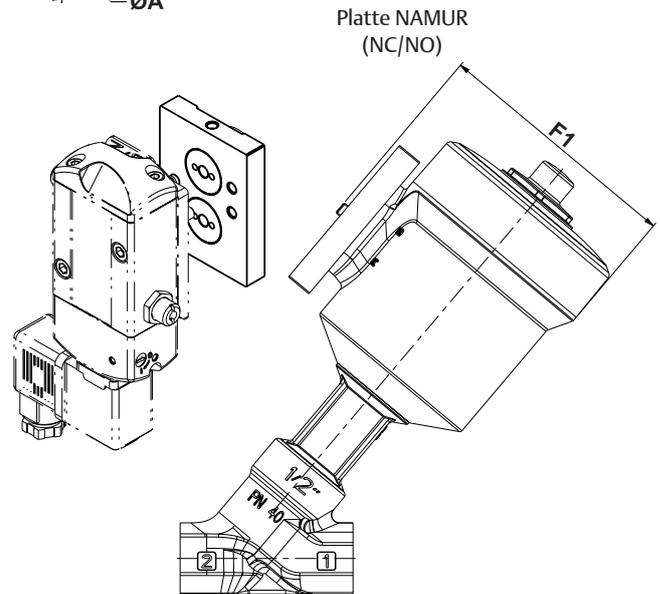
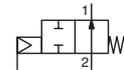
NC
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



NC
Anströmung von oben gegen den Ventilteller bei 1



NO
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A		B	C	D	E	Ø F	F1	G	H	Gewicht ⁽¹⁾	
03	63 mm	G* 1/2"	mm	161,5	171,5	158	65	79,5	95	53	27	1,8	kg
		NPTF 1/2"	(in.)	6,358	6,752	6,220	2,559	3,130	3,740	2,087	1,063	4,0	(lbs)
		G* 3/4"	mm	165,5	175	159	75	79,5	95	53	32	1,9	kg
		NPTF 3/4"	(in.)	6,516	6,890	6,260	2,953	3,130	3,740	2,087	1,260	4,2	(lbs)
		G* 1"	mm	175	187	167	90	79,5	95	53	41	2,2	kg
		NPTF 1"	(in.)	6,890	7,362	6,575	3,543	3,130	3,740	2,087	1,614	4,9	(lbs)
		G* 1 1/4"	mm	195,5	203,5	178,5	110	79,5	95	53	50	2,6	kg
		NPTF 1 1/4"	(in.)	7,697	8,012	7,028	4,331	3,130	3,740	2,087	1,969	5,7	(lbs)
		G* 1 1/2"	mm	195	210,5	180,5	120	79,5	95	53	60	3,2	kg
		NPTF 1 1/2"	(in.)	7,677	8,287	7,106	4,724	3,130	3,740	2,087	2,362	7,1	(lbs)
		G* 2"	mm	218,5	222,5	187,5	150	79,5	95	53	70	4	kg
		NPTF 2"	(in.)	8,602	8,760	7,382	5,906	3,130	3,740	2,087	2,756	8,8	(lbs)

⁽¹⁾ Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

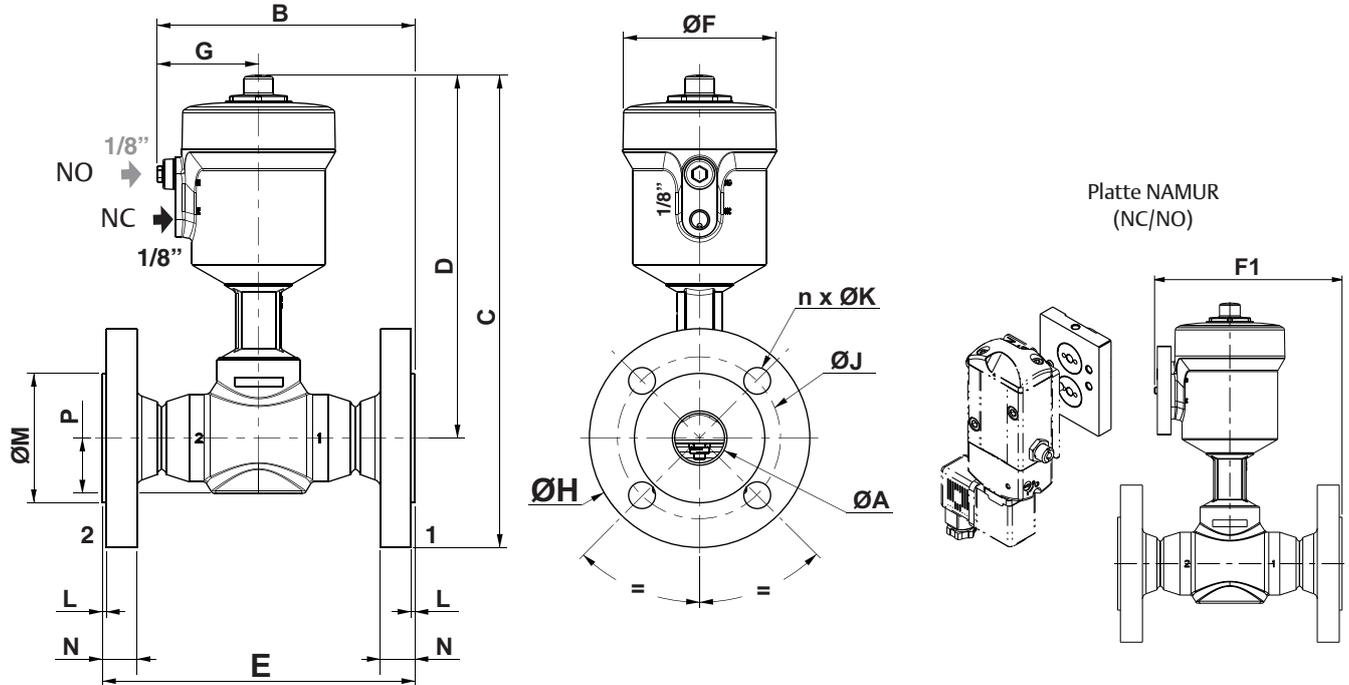
01534DE-2022/RO1
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

Konfigurator - CAD-Dateien



TYP 03
63-mm-Antrieb / Geradsitzventil
Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



Typ	Antriebsdiameter	DN	Ø A	B	C		D	E	Ø F	F1	G	Ø H		Ø J				
					ISO	ANSI						ISO	ANSI	ISO	ANSI			
03	63 mm	15	mm	17,3	118	231	228,5	183,5	130	79,5	120	53	95	90	65	60,3		
			(in.)	0,681	4,646	9,094	8,996	7,224	5,118	3,130	4,724	2,087	3,740	3,543	2,559	2,374		
		20	mm	22,3	128	235	232,5	182,5	150	79,5	130	53	105	100	75	69,9		
			(in.)	0,878	5,039	9,252	9,154	7,185	5,906	3,130	5,118	2,087	4,134	3,937	2,953	2,752		
		25	mm	28,5	133	248,5	246	191	160	79,5	135	53	115	110	85	79,4		
			(in.)	1,122	5,236	9,783	9,685	7,520	6,299	3,130	5,315	2,087	4,528	4,331	3,346	3,126		
		32	mm	37,2	143	278	265,5	208	180	79,5	145	53	140	115	100	88,9		
			(in.)	1,465	5,630	10,945	10,453	8,189	7,087	3,130	5,709	2,087	5,512	4,528	3,937	3,500		
		40	mm	43,1	153	280	267,5	205	200	79,5	155	53	150	125	110	98,4		
			(in.)	1,697	6,024	11,024	10,531	8,071	7,874	3,130	6,102	2,087	5,906	4,921	4,331	3,874		
		50	mm	54,5	168	298	290,5	215,5	230	79,5	170	53	165	150	125	120,7		
			(in.)	2,146	6,614	11,732	11,437	8,484	9,055	3,130	6,693	2,087	6,496	5,906	4,921	4,752		
		03	63 mm	15	mm	17,3	4 x 14	4 x 16	2	1,5	45	34,9	16	13,2	19,8	3,5	3,1	kg
					(in.)	0,681	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	1,772	1,374	0,630	0,520	0,778	7,6	6,7	(lbs)
				20	mm	22,3	4 x 14	4 x 16	2	1,5	58	42,9	18	13,2	23	4,3	3,6	kg
					(in.)	0,878	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,283	1,689	0,709	0,520	0,906	9,5	7,9	(lbs)
				25	mm	28,5	4 x 14	4 x 16	2	1,5	68	50,8	18	14,2	29	5,0	4,3	kg
					(in.)	1,122	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,677	2,000	0,709	0,559	1,142	11,1	9,5	(lbs)
32	mm			37,2	4 x 18	4 x 16	2	1,5	78	63,5	18	15,8	32,5	6,9	5,4	kg		
	(in.)			1,465	4 x 0,709	4 x 0,630	0,079	0,059	3,071	2,500	0,709	0,622	1,280	15,1	11,9	(lbs)		
40	mm			43,1	4 x 18	4 x 16	3	1,5	88	73	18	17,4	36,9	8,0	6,7	kg		
	(in.)			1,697	4 x 0,709	4 x 0,630	0,118	0,059	3,465	2,874	0,709	0,685	1,451	17,5	14,8	(lbs)		
50	mm			54,5	4 x 18	4 x 19,1	3	1,5	102	92,1	20	19	42,5	10,7	9,7	kg		
	(in.)			2,146	4 x 0,709	4 x 0,752	0,118	0,059	4,016	3,626	0,787	0,748	1,673	23,6	21,3	(lbs)		

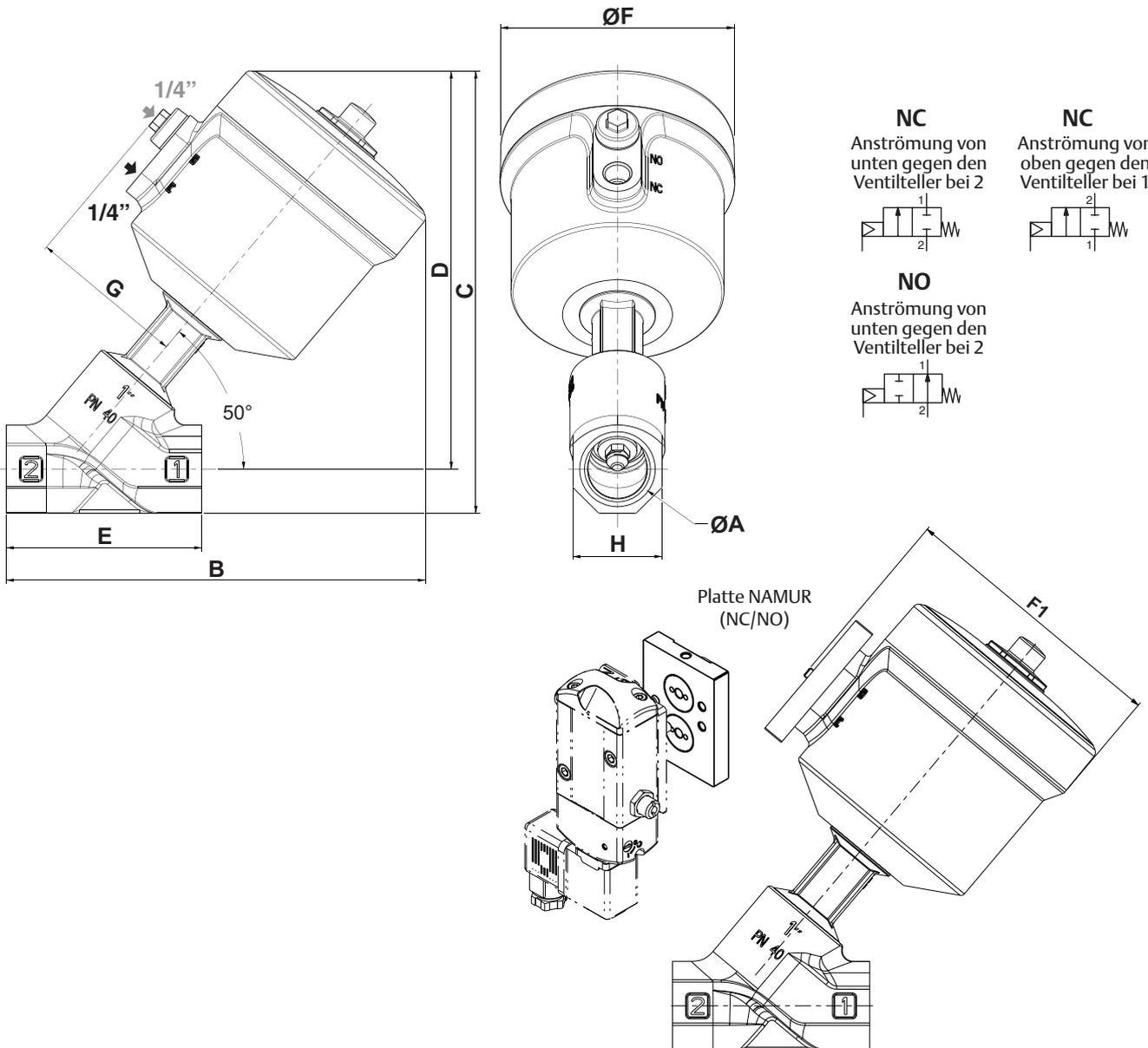
⁽¹⁾ Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

Konfigurator - CAD-Dateien



TYP 04
90-mm-Antrieb / Schrägsitzventil
Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A		B	C	D	E	Ø F	F1	G	H	Gewicht ⁽¹⁾	
04	90 mm	G* 1"	mm	193	205,5	185	90	108	126	72	41	3,3	kg
		NPTF 1"	(in.)	7,598	8,091	7,283	3,543	4,252	4,961	2,835	1,614	7,2	(lbs)
		G* 1 1/4"	mm	214	221,5	196,5	110	108	126	72	50	3,7	kg
		NPTF 1 1/4"	(in.)	8,425	8,720	7,736	4,331	4,252	4,961	2,835	1,969	8,1	(lbs)
		G* 1 1/2"	mm	213,5	228,5	198,5	120	108	126	72	60	4,3	kg
		NPTF 1 1/2"	(in.)	8,406	8,996	7,815	4,724	4,252	4,961	2,835	2,362	9,4	(lbs)
		G* 2"	mm	237	240,5	205,5	150	108	126	72	70	5	kg
		NPTF 2"	(in.)	9,331	9,469	8,091	5,906	4,252	4,961	2,835	2,756	11,2	(lbs)
		G* 2 1/2"	mm	265,5	261,5	218	190	108	126	72	87	7,2	kg
NPTF 2 1/2"	(in.)	10,453	10,295	8,583	7,480	4,252	4,961	2,835	3,425	15,8	(lbs)		

⁽¹⁾ Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

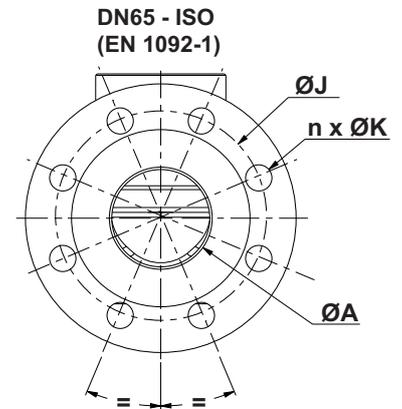
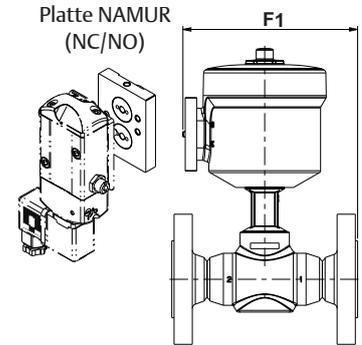
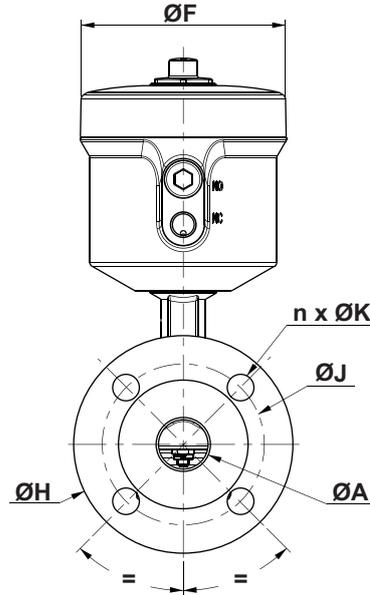
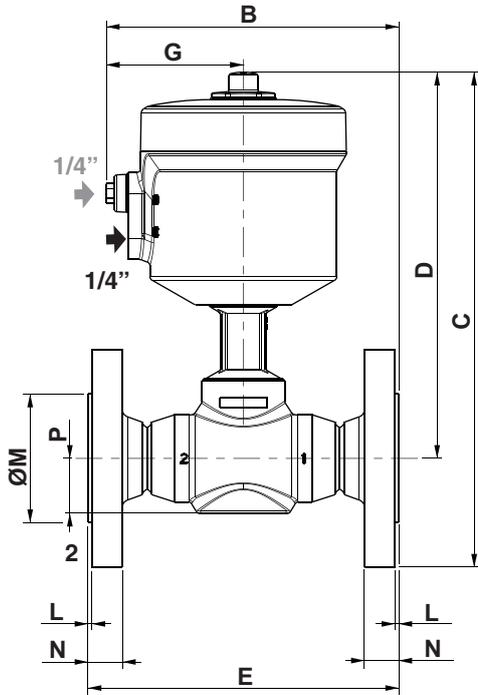
Konfigurator - CAD-Dateien



TYP 04

90-mm-Antrieb / Geradsitzventil

Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



Typ	Antriebsdurchmesser	DN	Ø A	B	C		D	E	Ø F	F1	G	Ø H		Ø J				
					ISO	ANSI						ISO	ANSI	ISO	ANSI			
04	90 mm	25	mm	28,5	152	262	259,5	204,5	160	108	152	72	115	110	85	79,4		
			(in.)	1,122	5,984	10,315	10,217	8,051	6,299	4,252	5,984	2,835	4,528	4,331	3,346	3,126		
		32	mm	37,2	162	291	278,5	221	180	108	162	72	140	115	100	88,9		
			(in.)	1,465	6,378	11,457	10,965	8,701	7,087	4,252	6,378	2,835	5,512	4,528	3,937	3,500		
		40	mm	43,1	172	293,5	281	218,5	200	108	172	72	150	125	110	98,4		
			(in.)	1,697	6,772	11,555	11,063	8,602	7,874	4,252	6,772	2,835	5,906	4,921	4,331	3,874		
		50	mm	54,5	187	311,5	304	229	230	108	187	72	165	150	125	120,7		
			(in.)	2,146	7,362	12,264	11,969	9,016	9,055	4,252	7,362	2,835	6,496	5,906	4,921	4,752		
		65	mm	70,3	217	346,5	344	254	290	108	217	72	185	180	145	139,7		
			(in.)	2,768	8,543	13,642	13,543	10,000	11,417	4,252	8,543	2,835	7,283	7,087	5,709	5,500		
		04	90 mm	25	mm	28,5	4 x 14	4 x 16	2	1,5	68	50,8	18	14,2	29	6,1	5,4	kg
					(in.)	1,122	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,677	2,000	0,709	0,559	1,142	13,4	11,9	(lbs)
32	mm			37,2	4 x 18	4 x 16	2	1,5	78	63,5	18	15,8	32,5	8	6,5	kg		
	(in.)			1,465	4 x 0,709	4 x 0,630	0,079	0,059	3,071	2,500	0,709	0,622	1,280	17,6	14,4	(lbs)		
40	mm			43,1	4 x 18	4 x 16	3	1,5	88	73	18	17,4	36,9	9	7,8	kg		
	(in.)			1,697	4 x 0,709	4 x 0,630	0,118	0,059	3,465	2,874	0,709	0,685	1,451	19,8	17,1	(lbs)		
50	mm			54,5	4 x 18	4 x 19,1	3	1,5	102	92,1	20	19	42,5	11,7	10,7	kg		
	(in.)			2,146	4 x 0,709	4 x 0,752	0,118	0,059	4,016	3,626	0,787	0,748	1,673	25,8	23,5	(lbs)		
65	mm			70,3	8 x 18	4 x 19,1	3	1,5	122	104,8	22	22,2	59	16,4	16,6	kg		
	(in.)			2,768	8 x 0,709	4 x 0,752	0,118	0,059	4,803	4,126	0,866	0,874	2,323	36,2	36,5	(lbs)		

⁽¹⁾ Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

