

ASCO™ Schrägsitz-Pneumatikventile

2-Wege, druckbetätigt, Gehäuseausführung Bronze
Kunststoffantrieb, m. Gewinde 1/2" bis 2 1/2"

2/2
Serie
290

Merkmale und Vorteile

- Für eine große Vielfalt von Industriemaschinen und Fertigungsverfahren geeignet.
- Hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer und hervorragende, reproduzierbare Abdichtung
- 360°-Zugang zu Steueranschluss dank verstellbarem Antrieb
- Modulare Bauweise für herausragende Flexibilität
- Große Steueröffnung und niedrige Hysterese sorgen für schnelle Zykluszeiten
- Anti-Wasserschlag-Design und gegendruckbeständig
- Große Auswahl an Antrieben, Optionen, Zertifizierungen und Zubehör
- Hochleistungs-Stopfbuchse und -Antrieb, wartungsfrei
- Komfortable und schnelle Wartungsarbeiten, Ventilkörper muss nicht aus Verrohrung ausgebaut werden

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)
Umgebungstemperaturbereich	-10 °C bis +60 °C (14 °F bis 140 °F)
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 (*)
Bis DN 50: Luft- und Gasgruppen 1 und 2 DN 65: Luft- und Gasgruppe 2	-10°C bis +184°C (14°F bis 360°F)	PTFE
Alle DN: Flüssigkeits- und Dampfgruppen 1 und 2	Dampf ≤ 184°C/360°F	

Materialien mediumberührter Teile

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

Gehäuse	Bronze
Stopfbuchsengehäuse	Messing
Schaft	Edelstahl AISI 431
Ventilteller	Messing / Edelstahl
Tellerdichtung	PTFE
Abstreifer	FPM
Stopfbuchsenpackung	PTFE
Ventilgehäusedichtung	PTFE

Andere Komponenten

Stellantrieb	Glasfaserverstärktes PA
Optische Positionsanzeige	PA 12

Zertifizierungen und Zulassungen

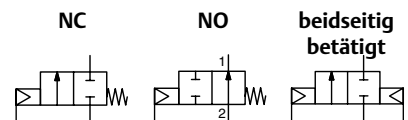
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Kategorie 1 (DN > 25) bzw. Artikel 4.3 (DN ≤ 25)
- Funktionale Sicherheit von Maschinen: EN ISO 13849-1
- REACH-konform
- Zertifiziert nach Norm IEC 61508 (Version 2010 Route 2_H) mit Integritätsstufen: SIL 2 für HFT = 0
- Ventile entsprechen den geltenden EU- und EAC-Richtlinien

Optionen ⁽²⁾

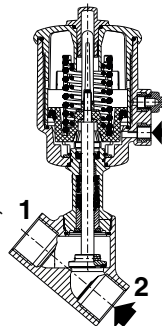
- Sauerstoffbetriebsdruck auf 15 bar (220 psi) begrenzt, Umgebungs- und Medientemperatur auf +60°C (140°F) begrenzt
- Explosionsgefährdete Bereiche, ATEX- und IECEx-konform
- Medium-Vakuumbetrieb bis 10⁻³ mb (10⁻³ Torr)
- Optische Stellungsanzeige für 50-mm-Antrieb (Stellungsanzeige bei anderen Antriebsgrößen serienmäßig)
- EN 161/EN 16678-konforme Ausführungen (siehe entsprechende Katalogseiten)
- Pilotventile (siehe entsprechende Katalogseiten)
- Große Auswahl an Schaltboxen und digitalen Stellungsreglern (siehe entsprechende Katalogseiten)

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

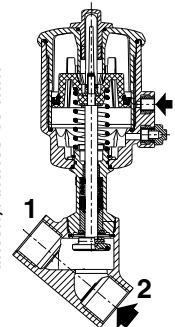
⁽²⁾ Siehe 'Sonderausführungen und Zubehör' (Seite 8)



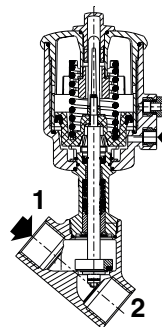
Funktion NC, Anströmung von unten, Antrieb 63 mm



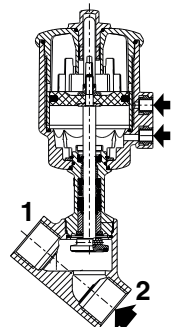
Funktion NO, Anströmung von unten, Antrieb 63 mm



Funktion NC, Anströmung von oben, Antrieb 63 mm



Beidseitig betätigt, Antrieb 63 mm



Spezifikation

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient		Steuerdruck		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser	Abmessungen / Typ ⁽¹⁾	Katalognummer	
Rohrnenweite	DN					bar (psi)					Luft/Inertgas (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)
		m ³ /h (gal/min)	(l/min)	Min.	Max.				(mm)	(G*)		
NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller												
1/2"	15	5,8 (6,7)	96	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D0230DA0000	8290D0240DA0000
				63					02	E290D0250DA0000	8290D0260DA0000	
3/4"	20	10,7 (12,4)	178	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	50	01	E290D0330DA0000	8290D0340DA0000
				63					02	E290D0350DA0000	8290D0360DA0000	
				63					02	E290D7350DA0000	8290D7360DA0000	
1"	25	15,5 (18)	258	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	50	01	E290D0430DA0000	8290D0440DA0000
		17,7 (20,5)	295						63	02	E290D0450DA0000	8290D0460DA0000
		17,8 (20,6)	296	90					03	E290D04B0DA0000	8290D04C0DA0000	
		17,7 (20,5)	295	63					02	E290D7450DA0000	8290D7460DA0000	
		17,8 (20,6)	296	90					03	E290D74B0DA0000	8290D74C0DA0000	
		12 (180)	12 (180)	10 (150)					90	03	E290D74B0DA0000	8290D74C0DA0000
1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	02	E290D0550DA0000	8290D0560DA0000
		26,2 (30,4)	436						90	03	E290D05B0DA0000	8290D05C0DA0000
		26,2 (30,4)	436	2,8 (45)					90	01	E290D75B0DA0000	8290D75C0DA0000
		30,5 (35,4)	508	4 (60)					125	04	E290D05H0DA0000	8290D05J0DA0000
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	02	E290D0650DA0000	8290D0660DA0000
		40,4 (46,9)	673						90	03	E290D06B0DA0000	8290D06C0DA0000
		46,1 (53,5)	768	4 (60)					125	04	E290D06H0DA0000	8290D06J0DA0000
		40,4 (46,9)	673	2,8 (45)					90	03	E290D76B0DA0000	8290D76C0DA0000
		46,1 (53,5)	768	2,5 (40)					125	04	E290D76H0DA0000	8290D76J0DA0000
2"	50	51,4 (59,7)	857	4,5 (70)	10 (150)	2,5 (40)	2,5 (40)	2,5 (40)	63	02	E290D0750DA0000	8290D0760DA0000
		54,9 (63,7)	915						90	03	E290D07B0DA0000	8290D07C0DA0000
		67,7 (78,5)	1128	4 (60)					125	04	E290D07H0DA0000	8290D07J0DA0000
		67,7 (78,5)	1128	2,5 (40)					125	04	E290D77H0DA0000	8290D77J0DA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	4,5 (70)	10 (150)	2 (30)	2 (30)	2 (30)	90	03	E290D08B0DA0000	8290D08C0DA0000
		111 (128,8)	1850	4 (60)					125	04	E290D08H0DA0000	8290D08J0DA0000

(*) 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).

01532DE-2022/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Spezifikation

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient		Steuerdruck		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser	Abmessungen / Typ ⁽¹⁾	Katalognummer				
Rohrnenweite	DN					bar (psi)					Luft/Inertgas (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)	Dampf (*)	Gewindetyp	
						Kv	Cv	Min.						Max.	(G*)
		m ³ /h (gal/min)	(l/min)						(mm)						
NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller															
1/2"	15	5,8 (6,7)	96	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D1230DA0000	8290D1240DA0000			
				II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1250DA0000	8290D1260DA0000			
3/4"	20	10,7 (12,4)	178	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D1330DA0000	8290D1340DA0000			
				II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1350DA0000	8290D1360DA0000			
1"	25	15,5 (18)	258	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D1430DA0000	8290D1440DA0000			
		17,7 (20,5)		II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1450DA0000	8290D1460DA0000			
		17,8 (20,6)		III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	03	E290D1480DA0000	8290D14C0DA0000			
1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1550DA0000	8290D1560DA0000			
		26,2 (30,4)		III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	03	E290D1580DA0000	8290D15C0DA0000			
		30,5 (35,4)		IV(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D15H0DA0000	8290D15J0DA0000			
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	II(*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	02	E290D1650DA0000	8290D1660DA0000			
		40,4 (46,9)		III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	03	E290D1680DA0000	8290D16C0DA0000			
		46,1 (53,5)		IV(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D16H0DA0000	8290D16J0DA0000			
2"	50	51,4 (59,7)	857	II(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	02	E290D1750DA0000	8290D1760DA0000			
		54,9 (63,7)		III(*)		13 (200)	13 (200)	10 (150)	90	03	E290D1780DA0000	8290D17C0DA0000			
		67,7 (78,5)		IV(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D17H0DA0000	8290D17J0DA0000			
2 1/2"	65	94 (109)	1566	III(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	03	E290D1880DA0000	8290D18C0DA0000			
		111 (128,8)		IV(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D18H0DA0000	8290D18J0DA0000			

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

(*) Der minimale Steuerdruck ist je nach Differenzdruck unterschiedlich, siehe Seite 7

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

Spezifikation

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient		Steuerdruck		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser	Abmessungen / Typ ⁽¹⁾	Katalognummer			
Rohrnenweite	DN					bar (psi)		Luft/Inertgas (*)			Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)	Dampf (*)	Gewindetyp	
						Kv	Cv						Min.	Max.
		m ³ /h (gal/min)	l/min						(mm)					
NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Ventilteller (empfohlen für Dampfanwendungen mit hohen Taktzahlen)														
1/2"	15	5,1 (5,9)	85	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D3230DA0000	8290D3240DA0000		
		6,1 (7,1)	101	VI(*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3250DA0000	8290D3260DA0000		
3/4"	20	10,3 (11,9)	171	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D3330DA0000	8290D3340DA0000		
		11 (12,8)	183	VI(*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3350DA0000	8290D3360DA0000		
1"	25	14,6 (16,9)	243	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D3430DA0000	8290D3440DA0000		
		18,4 (21,3)	306	VI(*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3450DA0000	8290D3460DA0000		
		19 (22)	316	VII(*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D34B0DA0000	8290D34C0DA0000		
1 1/4"	32	30,7 (35,6)	511	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3550DA0000	8290D3560DA0000		
		31 (36)	516	VII(*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D35B0DA0000	8290D35C0DA0000		
1 1/2"	40	43,9 (50,9)	731	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3650DA0000	8290D3660DA0000		
		45 (52,2)	750	VII(*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D36B0DA0000	8290D36C0DA0000		
2"	50	58 (67,3)	966	VI(*)	10 (150)	9 (135)	-	9 (135)	63	02	E290D3750DA0000	8290D3760DA0000		
		59 (68,4)	983	VII(*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D37B0DA0000	8290D37C0DA0000		
2 1/2"	65	94 (109)	1566	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D38B0DA0000	8290D38C0DA0000		
		111 (128,8)	1850	VIII(*)		10 (150)	-	10 (150)	125	04	E290D38H0DA0000	8290D38J0DA0000		
Beidseitig betätigt (empfohlen für hohe Taktzahlen)														
1/2"	15	5,8 (6,7)	96	X(*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	01	E290D4230DA0000	8290D4240DA0000		
				XI(*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	02	E290D4250DA0000	8290D4260DA0000		
3/4"	20	10,7 (12,4)	178	X(*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	01	E290D4330DA0000	8290D4340DA0000		
				XI(*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	02	E290D4350DA0000	8290D4360DA0000		
1"	25	15,5 (18)	258	X(*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	01	E290D4430DA0000	8290D4440DA0000		
				XI(*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	02	E290D4450DA0000	8290D4460DA0000		

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

(*) Der minimale Steuerdruck ist je nach Differenzdruck unterschiedlich, siehe Seite 7

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

ASCO™ Schrägsitz-Pneumatikventile

Produktauswahl

Konfigurator - CAD-Dateien

PRODUKTCODE
E 290 D 0 3 5 0 D A00 00

Anschlussart

- E = ISO 228/1 & ISO 7/1
(Gewindkombination, G*)
- 8 = NPTF (ANSI B 1.20.3)
- J = ISO 7/1 «Rc»

Produktbaureihe

290

Revisionsbuchstabe

D = Erste Ausgabe

Funktion

- 0 = Normal geschlossen
- 1 = Normal geöffnet
- 7 = Normal geschlossen - Niederdruck-Steuerung
- 3 = Normal geschlossen - Anströmung von oben gegen den Teller
- 4 = Doppeltwirkend (bistabil)
- P = Normal geschlossen mit Profilteller

Nenndurchmesser

- 2 = DN15 - 1/2"
- 3 = DN20 - 3/4"
- 4 = DN25 - 1"
- 5 = DN32 - 1 1/4"
- 6 = DN40 - 1 1/2"
- 7 = DN50 - 2"
- 8 = DN65 - 2 1/2"

Antriebsdurchmesser - Steueranschlüsse

- 3 = 50 mm Kunststoff - G 1/8"
- 4 = 50 mm Kunststoff - NPTF 1/8"
- 5 = 63 mm Kunststoff - G 1/8"
- 6 = 63 mm Kunststoff - NPTF 1/8"
- B = 90 mm Kunststoff - G 1/4"
- C = 90 mm Kunststoff - NPTF 1/4"
- H = 125 mm Kunststoff - G 1/4"
- J = 125 mm Kunststoff - NPTF 1/4"
- 9 = 63 mm Kunststoff - Platte NAMUR ⁽³⁾
- A = 90 mm Kunststoff - Platte NAMUR ⁽³⁾
- F = 125 mm Kunststoff - Platte NAMUR ⁽³⁾

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

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

Optionen

- A00 = ohne
- PFB = für Montage von Signaleinheit vorbereitet ⁽¹⁾
- W0B = ohne Gehäuse ⁽¹⁾
- AT1 = ATEX/IECEX-Zonen 1/21 ⁽¹⁾
- AT0 = ATEX/IECEX-Zonen 0/20 ⁽¹⁾
- 02S = Sauerstoffbetrieb 15 bar / 60°C
- 125 = CUTR-Zertifizierung (EAC Ex-Zonen 1/21) für Produkt
- STL = Hubbegrenzung für Öffnung ⁽¹⁾
- TC6 = Prüfungsdichtheitsklasse VI ⁽¹⁾
- VAC = Industrievakuum 10⁻³ mbar ⁽¹⁾
- WSP = PTFE-Abstreiferdichtung
- WSF = FPM-Kolbendichtung
- 11B = Handhilfsbetätigung ⁽¹⁾
- V10 = Optische Anzeige ⁽²⁾
- SSF = Edelstahlansatz für Kunststoffantrieb

Werkstoff des Ventilgehäuses

D = Gehäuse aus Bronze

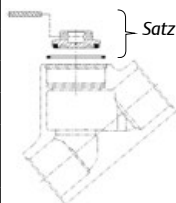
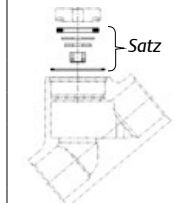
Anschlussart 1 und 2

0 = Gewindeanschluss

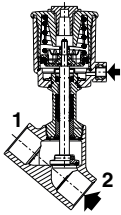
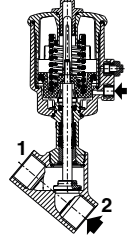
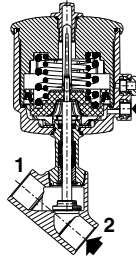
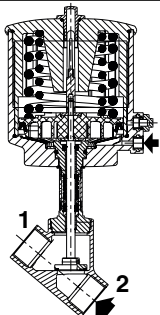
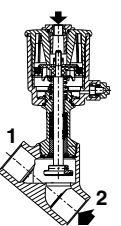
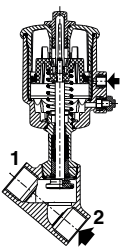
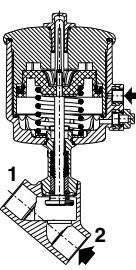
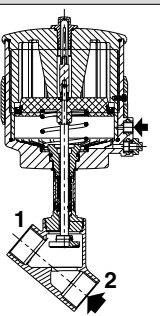
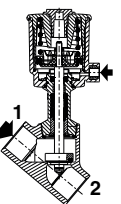
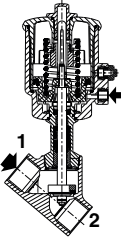
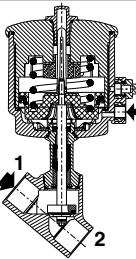
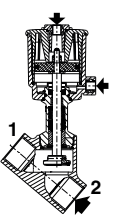
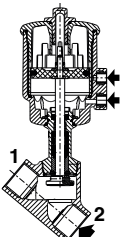
⁽¹⁾ Siehe 'Sonderausführungen und Zubehör', Seite 8 und 9

⁽²⁾ Für 50-mm-Antrieb (bei 63-mm-, 90-mm- und 125-mm-Antrieb serienmäßig)

Reparaturkits und Serviceteile

DN	Ersatzteilsatz-Nr. 50-63-90-125 mm		DN	Ersatzteilsatz-Nr. 50-63-90-125 mm		
	Anströmung von unten gegen den Ventilteller			Anströmung von oben gegen den Ventilteller		
	Normal geschlossen	Normal geöffnet + doppelwirkend (bistabil)				
	15	M29054935101500	M29054935104500		15	M29054935100100
	20	M29054935101600	M29054935104600		20	M29054935100200
	25	M29054935101700	M29054935104700		25	M29054935100300
	32	M29054935101800	M29054935104800		32	M29054935100400
	40	M29054935101900	M29054935104900		40	M29054935100500
	50	M29054935102000	M29054935105000		50	M29054935100600
	65	M29054935102100	M29054935105100		65	M29054935100700

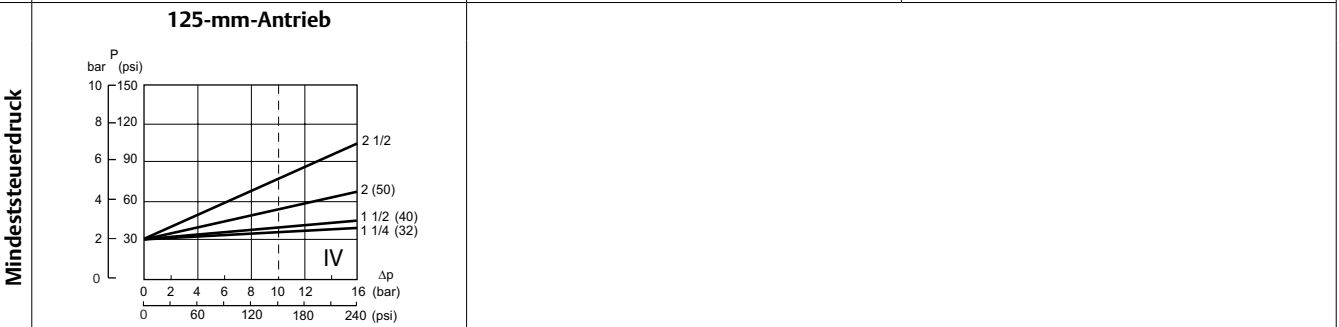
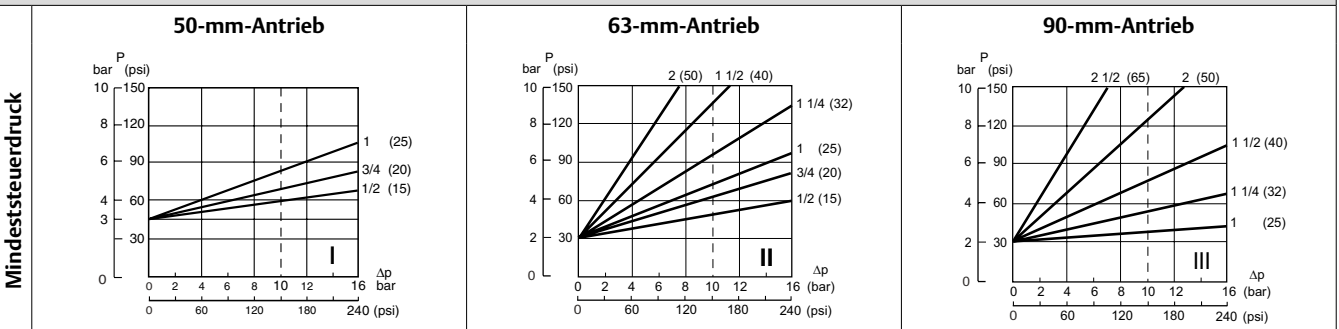
Ansicht von Funktion / Antrieb / Strömungsrichtung

50-mm-Antrieb	63-mm-Antrieb	90-mm-Antrieb	125-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			
		-	-

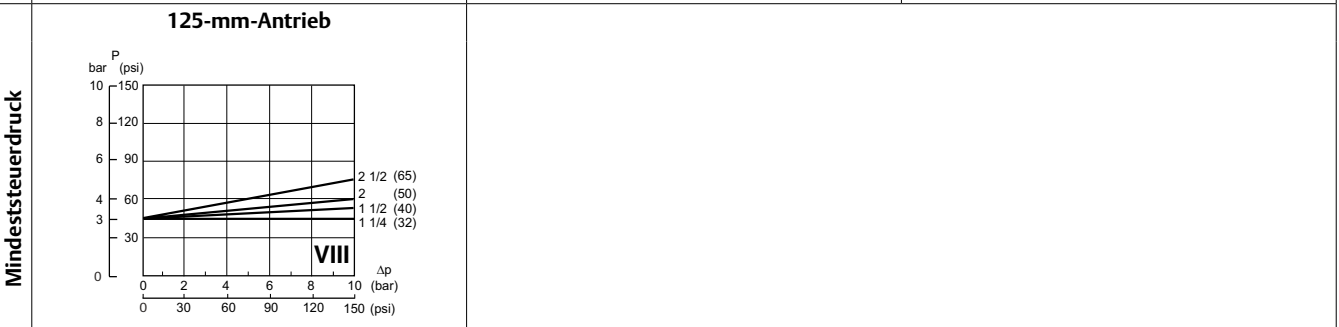
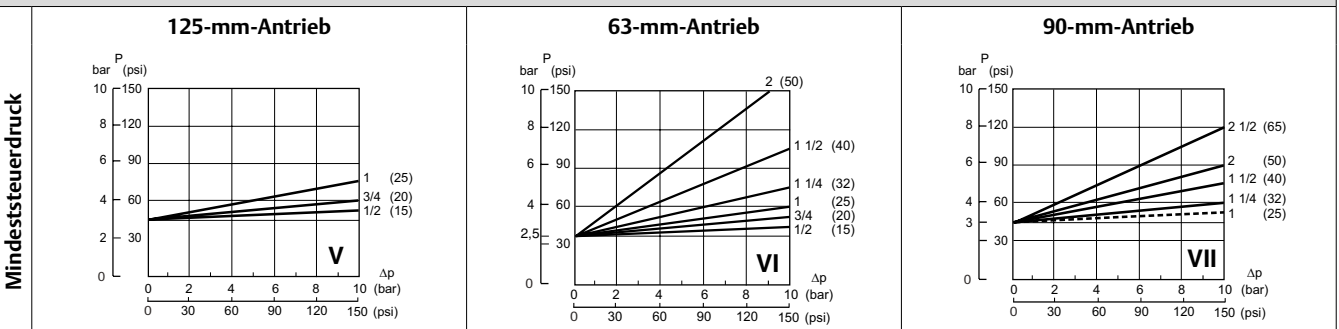
01532DE-2022/R01
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Auswahl des Mindeststeuerdrucks

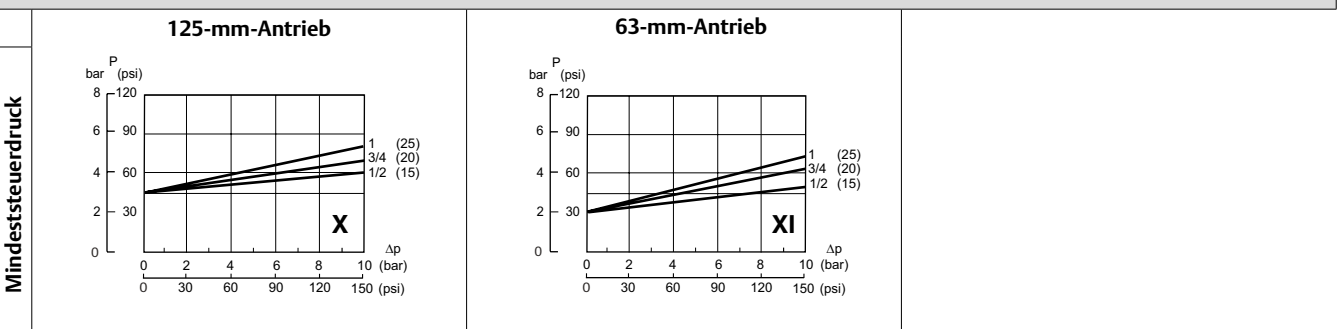
NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller



NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Teller



Bistabile Funktion



01532DE-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 (NPTF) verfügt über ein Standardgewinde gemäß ISO 228/1 oder ANSI B 1.20.3
- 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	50	63	90	125
	ATO	•	•	•	•	•	•	•
AT1	•	•	•	•	•	•	•	•

Bei Auswahl einer Kombination aus mehreren Sonderausstattungen (über den Produktkonfigurator auf unserer Website) erhalten Sie einen speziellen Kombinationscode.

ATEX/IECEX

- 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.

ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Kategorie 1

Klassifizierung (Zonen) Kategorie 1							
Stäube			Gas			Sicherheitscode	
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC		
Zone 20			Zone 0			ⓧ II 1G Ex h IIC T* Ga ⓧ II 1D Ex h IIC T*°C Da	
1GD				Kunststoffantrieb			
T*°C		T*		Ts Umg		T Medium	
300 °C		T2		-		-	
200 °C		T3		60 °C		145 °C	
135 °C		T4		60 °C		93 °C	
100 °C		T5		60 °C		65 °C	
85 °C		T6		60 °C		53 °C	



ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Kategorie 2

Klassifizierung (Zonen) Kategorie 2							
Stäube			Gas			Sicherheitscode	
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC		
Zone 21			Zone 1			ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X ⓧ II 2D Ex h IIC T*°C Db X	
2GD				Kunststoffantrieb			
T*°C		T*		Ts Umg		T Medium	
300 °C		T2		-		-	
200 °C		T3		60 °C		180 °C	
135 °C		T4		60 °C		115 °C	
100 °C		T5		60 °C		80 °C	
85 °C		T6		60 °C		60 °C	



T*°C = Oberflächentemperatur
 T* = Temperaturklasse
 Ts Umg = Umgebungstemperatur
 T Medium = Mediumtemperatur

01532DE-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	50	63	90	125	
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
W0B	●	●	●	●	●	●	●	●	 Ohne Gehäuse
02S	●	●	●	●	●	●	●	●	 Sauerstoffservice • Spezielle Reinigung und Spezialfett • Druck auf 15 bar begrenzt/Temperatur auf +60°C begrenzt
siehe Seite 5	●	●	●	●	-	●	●	●	 Adapterplatte für den Steueranschluss nach NAMUR • Zur Adaption an 63-mm-, 90-mm- und 125-mm-Antriebe • 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)
WSP	●	●	●	-	●	●	●	●	PTFE-Abstreifer (für gefiltertes / gereinigtes Medium)
WSF	●	●	●	-	●	●	●	-	FPM-Kolbendichtung
11B	●	-	●	-	●	●	●	●	 Handhilfsbetätigung • Ermöglicht Öffnen des Ventils im stromlosen Zustand • Nur für normal geschlossene Ventile (NC) (Anströmung von unten/oben gegen den Teller)
V10	●	-	●	-	● (NC)	(1)	(1)	(1)	 Optische Stellungsanzeige ⁽¹⁾ • Optische Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Position von NC-Ventilen mit 50-mm-Antrieb ⁽¹⁾ Anzeige serienmäßig bei 63-mm-, 90-mm- und 125-mm-Antrieb

● Lieferbar

- Nicht lieferbar

Auswahl der Steuerungsausführungen

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

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

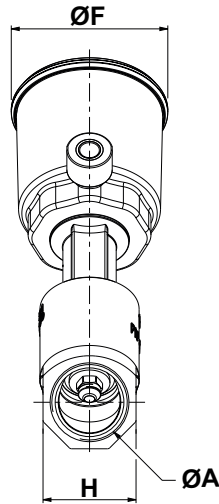
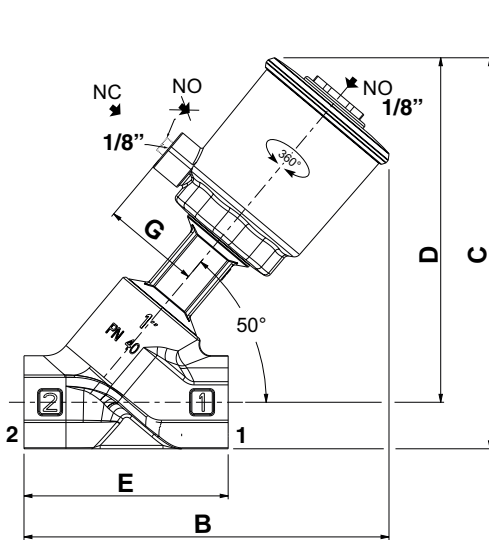
Konfigurator - CAD-Dateien



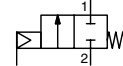
TYP 01

50-mm-Antrieb

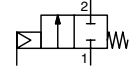
Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



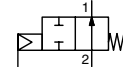
NC
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



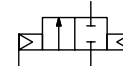
NC
Anströmung von oben gegen den Ventilteller bei 1



NO
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



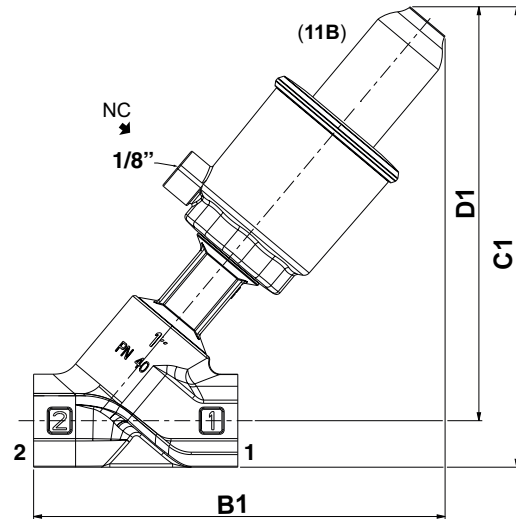
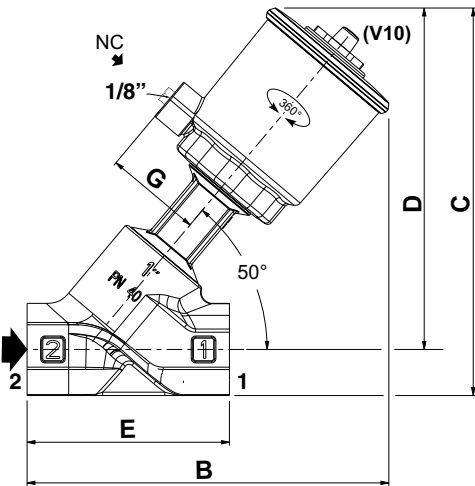
beidseitig betätigt
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



2 x 1/8"-Anschlüsse für Steuerung

Optische Anzeige (V10)
(nur NC)

Handhilfsbetätigung (11B)
(nur NC)



Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A		B	B1	C	C1	D	D1	E	Ø F	G	H	Gewicht ⁽¹⁾	
01	50 mm	G* 1/2"	mm	147,5	168	156,5	187	143	173,5	65	69	43	27	0,8	kg
		NPTF 1/2"	(in.)	5,807	6,614	6,161	7,362	5,630	6,831	2,559	2,717	1,693	1,063	1,8	(lbs)
		G* 3/4"	mm	151,5	172	160	191	144	174,5	75	69	43	32	0,9	kg
		NPTF 3/4"	(in.)	5,965	6,772	6,299	7,520	5,669	6,870	2,953	2,717	1,693	1,260	2,0	(lbs)
		G* 1"	mm	161	181,5	172,5	203	152	182,5	90	69	43	41	1,2	kg
		NPTF 1"	(in.)	6,339	7,146	6,791	7,992	5,984	7,185	3,543	2,717	1,614	2,6	(lbs)	

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

ASCO™ Schrägsitz-Pneumatikventile

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

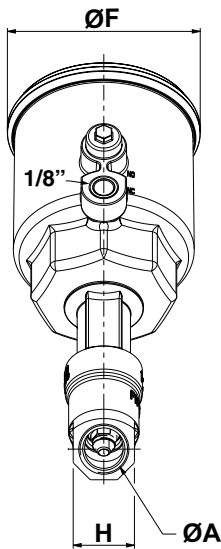
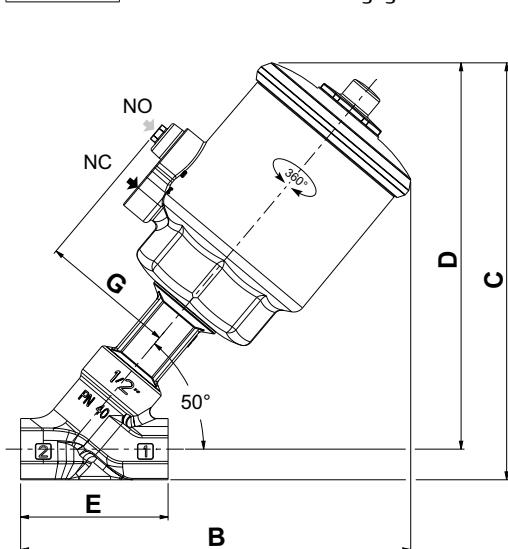
Konfigurator - CAD-Dateien



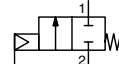
TYP 02

63-mm-Antrieb

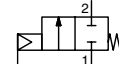
Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



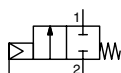
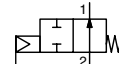
NC
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



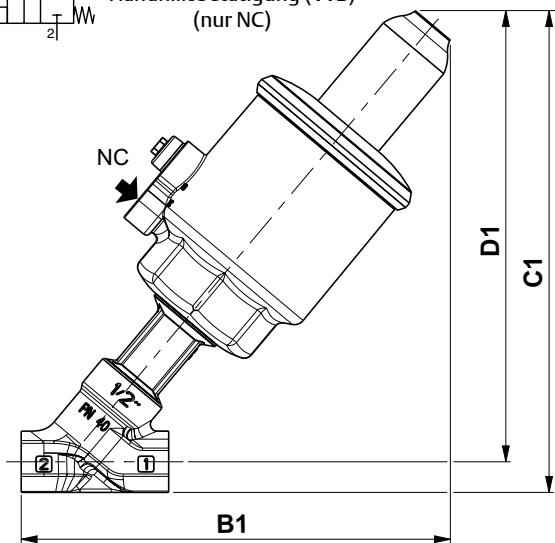
NC
Anströmung von oben gegen den Ventilteller bei 1



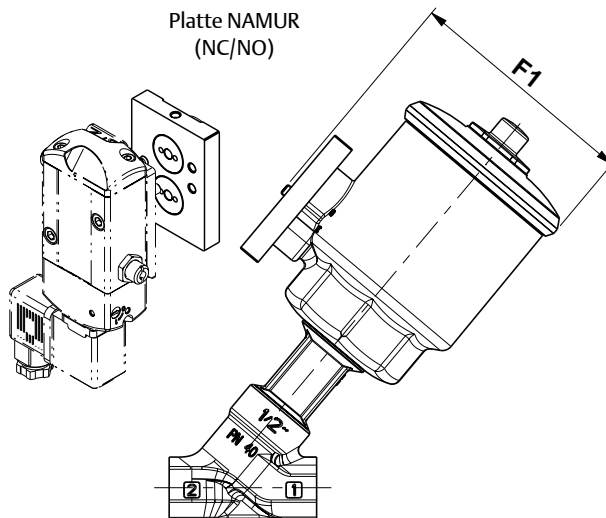
NO
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



Handhilfsbetätigung (11B)
(nur NC)



Platte NAMUR
(NC/NO)



Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A	B	B1	C	C1	D	D1	E	Ø F	F1	G	H	Gewicht (1)		
02	63 mm	G* 1/2"	mm	172	189,5	184	212,5	170,5	199	65	85	104	59,5	27	1	kg
		NPTF 1/2"	(in.)	6,772	7,461	7,244	8,366	6,713	7,835	2,559	3,346	4,094	2,343	1,063	2,2	(lbs)
		G* 3/4"	mm	176	193,5	187	215,5	171	199,5	75	85	104	59,5	32	1,1	kg
		NPTF 3/4"	(in.)	6,929	7,618	7,362	8,484	6,732	7,854	2,953	3,346	4,094	2,343	1,260	2,4	(lbs)
		G* 1"	mm	185,5	203	199,5	228	179	207,5	90	85	104	59,5	41	1,5	kg
		NPTF 1"	(in.)	7,303	7,992	7,854	8,976	7,047	8,169	3,543	3,346	4,094	2,343	1,614	3,3	(lbs)
		G* 1 1/4"	mm	206	223,5	215,5	244	190,5	219	110	85	104	59,5	50	1,9	kg
		NPTF 1 1/4"	(in.)	8,110	8,799	8,484	9,606	7,500	8,622	4,331	3,346	4,094	2,343	1,969	4,2	(lbs)
		G* 1 1/2"	mm	206	223,5	222,5	251	192,5	221	120	85	104	59,5	60	2,5	kg
		NPTF 1 1/2"	(in.)	8,110	8,799	8,760	9,882	7,579	8,701	4,724	3,346	4,094	2,343	2,362	5,5	(lbs)
		G* 2"	mm	229	246,5	234,5	263	199,5	228	150	85	104	59,5	70	3,3	kg
		NPTF 2"	(in.)	9,016	9,705	9,232	10,354	7,854	8,976	5,906	3,346	4,094	2,343	2,756	7,3	(lbs)

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

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

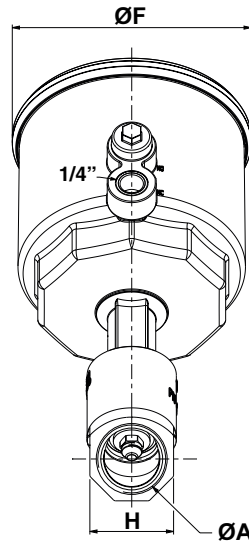
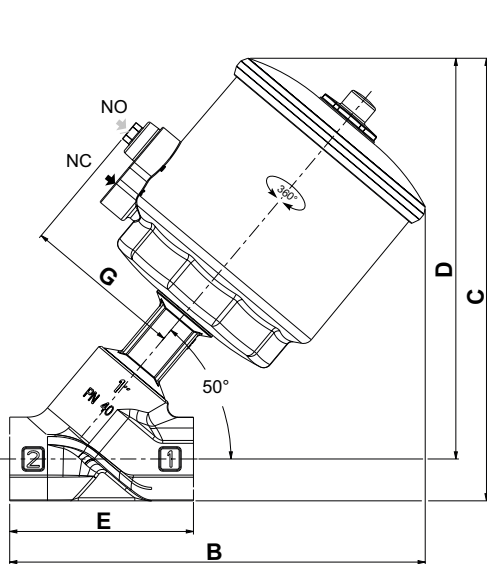
Konfigurator - CAD-Dateien



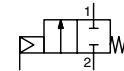
TYP 03

90-mm-Antrieb

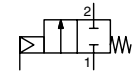
Anströmung:
bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



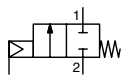
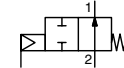
NC
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



NC
Anströmung von oben gegen den Ventilteller bei 1

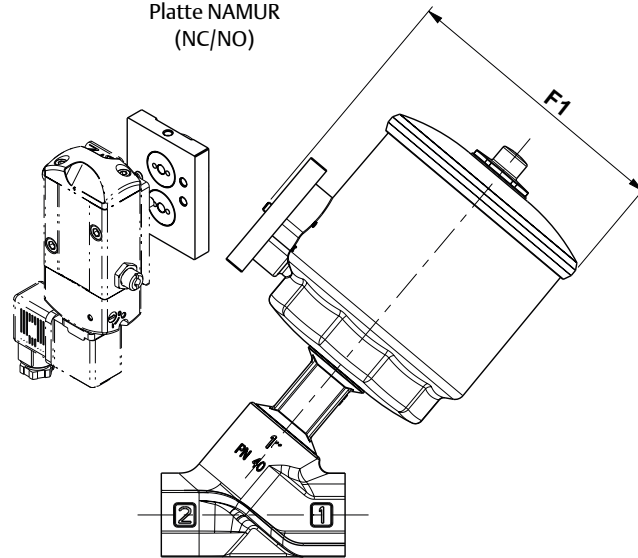
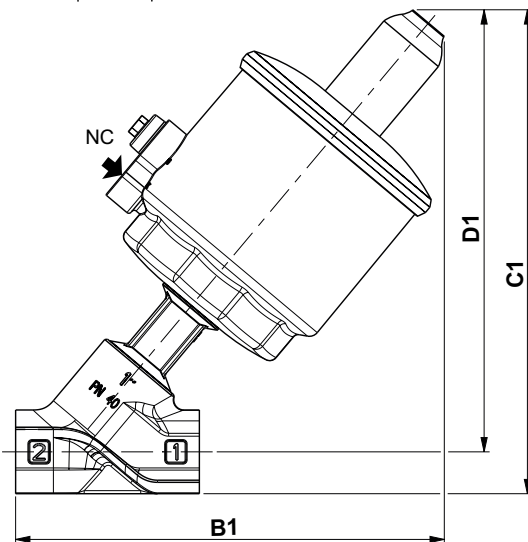


NO
Anströmung von unten gegen den Ventilteller bei 2



Handhilfsbetätigung (11B)
(nur NC)

Platte NAMUR
(NC/NO)



Typ	Antriebs- durchmesser	Ø A		B	B1	C	C1	D	D1	E	Ø F	F1	G	H	Gewicht (1)	
03	90 mm	G* 1"	mm	203,5	210	217	237	196,5	216,5	90	117	137	78,5	41	2,1	kg
		NPTF 1"	(in.)	8,012	8,268	8,543	9,331	7,736	8,524	3,543	4,606	5,394	3,091	1,614	4,6	(lbs)
		G* 1 1/4"	mm	224,5	231	233	233	253	228	110	117	137	78,5	50	2,5	kg
		NPTF 1 1/4"	(in.)	8,839	9,094	9,173	9,961	8,189	8,976	4,331	4,606	5,394	3,091	1,969	5,5	(lbs)
		G* 1 1/2"	mm	224	230,5	240	260	210	230	120	117	137	78,5	60	3,1	kg
		NPTF 1 1/2"	(in.)	8,819	9,075	9,449	10,236	8,268	9,055	4,724	4,606	5,394	3,091	2,362	6,8	(lbs)
		G* 2"	mm	247	253,5	251,5	271,5	216,5	236,5	150	117	137	78,5	70	3,9	kg
		NPTF 2"	(in.)	9,724	9,980	9,902	10,689	8,524	9,311	5,906	4,606	5,394	3,091	2,756	8,6	(lbs)
		G* 2 1/2"	mm	276	282,5	273	293	229,5	249,5	190	117	137	78,5	87	6,0	kg
NPTF 2 1/2"	(in.)	10,866	11,122	10,748	11,535	9,035	9,823	7,480	4,606	5,394	3,091	3,425	13,2	(lbs)		

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

ASCO™ Schrägsitz-Pneumatikventile

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



TYP 04

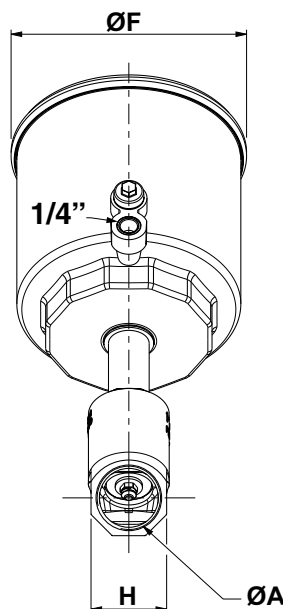
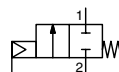
125-mm-Antrieb

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

Konfigurator - CAD-Dateien

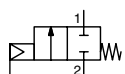
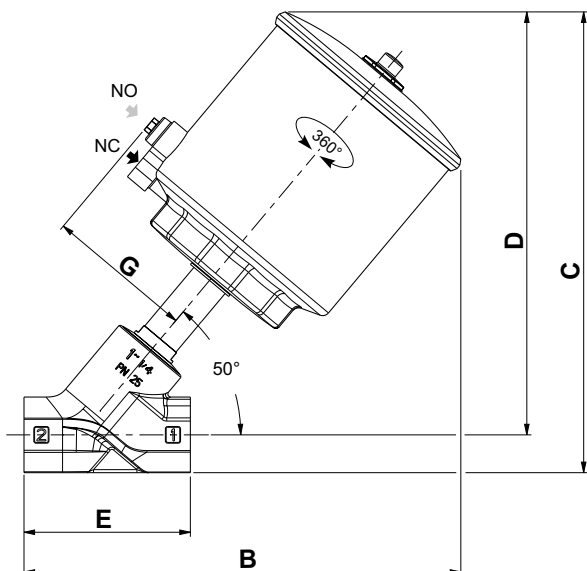
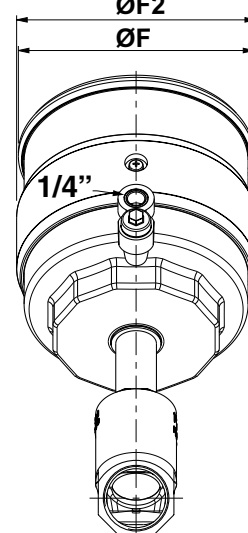
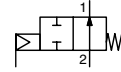
NC

Anströmung von unten
gegen den Ventilteller bei 2

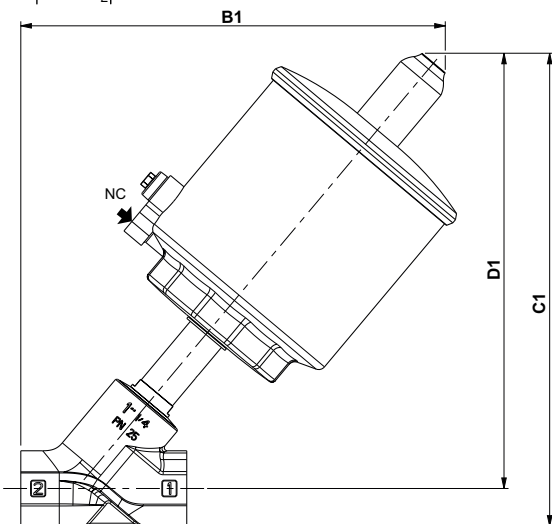


NO

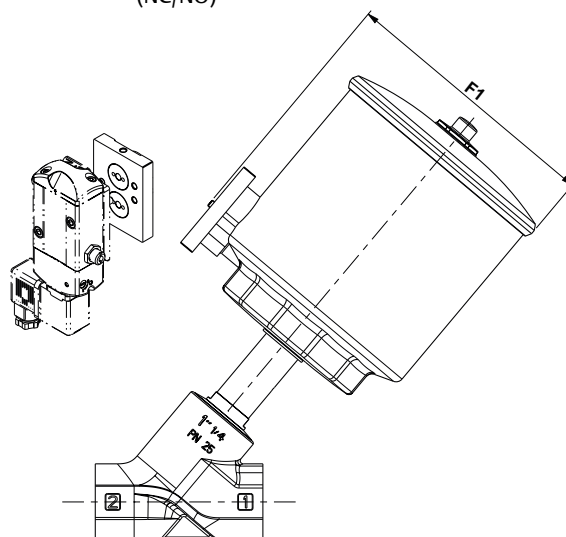
Anströmung von unten
gegen den Ventilteller bei 2



Handhilfsbetätigung (11B)
(nur NC)



Platte NAMUR
(NC/NO)



Typ	Antriebs- durchmesser	Ø A	B	B1	C	C1	D	D1	E	Ø F (NC/NO)	F1	ØF2 (NO)	G	H	Gewicht ⁽¹⁾
04	125 mm	G* 1 1/4" mm	289	281,5	305	313,5	280	288,5	110	156	175	158	97	50	5,5 kg
		NPTF 1 1/4" (in.)	11,378	11,083	12,008	12,343	11,024	11,358	4,331	6,142	6,890	6,220	3,819	1,969	12,1 (lbs)
		G* 1 1/2" mm	290	282,5	313	321,5	283	291,5	120	156	175	158	97	60	6,3 kg
		NPTF 1 1/2" (in.)	11,417	11,122	12,323	12,657	11,142	11,476	4,724	6,142	6,890	6,220	3,819	2,362	13,9 (lbs)
		G* 2" mm	314,5	307	327	335,5	292	300,5	150	156	175	158	97	70	7,2 kg
		NPTF 2" (in.)	12,382	12,087	12,874	13,209	11,496	11,831	5,906	6,142	6,890	6,220	3,819	2,756	15,9 (lbs)
G* 2 1/2" mm	346	338,5	351	359,5	307,5	316	190	156	175	158	97	70	7,2 kg		
NPTF 2 1/2" (in.)	13,622	13,327	13,819	14,154	12,106	12,441	7,480	6,142	6,890	6,220	3,819	3,425	20,9 (lbs)		

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

