

# ASCO™ Pneumatische Geradsitzventile

3-Wege, druckbetätigt, Gehäuseausführung Edelstahl  
Antrieb aus Kunststoff oder Edelstahl, mit Gewinde 1/2" bis 2"

3/2  
Serie  
**390**

## 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 <sup>-2</sup> mbar (10 <sup>-2</sup> Torr/mm Hg)
Maximal zulässiger Druck	16 bar (240 psi)
Umgebungstemperaturbereich	
Kunststoffantrieb	-10 °C bis +60 °C (14 °F bis 140 °F)
Edelstahlantrieb	-20 °C bis +70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Max. Viskosität	800 cSt (mm <sup>2</sup> /s) (2.700 SSU)
Steuermedium	Luft oder Wasser, gefiltert
Maximaler Steuerdruck	10 bar (150 psi)
Mindeststeuerdruck	Siehe Abschnitt 'Spezifikation'.
Schaltzeit	Angaben zu Pilotventilen siehe entsprechende Katalogseiten

Medien (*)	Temperaturbereich (TS) <sup>(1)</sup>	Tellerdichtung (*)
Bis DN 50: Luft- und Gasgruppen 1 und 2 Alle DN: Flüssigkeits- und Dampfgruppen 1 und 2	Kunststoffantrieb: -10°C bis +184°C (14°F bis 360°F)	PTFE
	Edelstahlantrieb: -20°C bis 140°C (-4°F bis 184°F)	
	WSF-Option: -10°C bis +184°C (14°F bis 360°F)	

## Materialien medienberührter Teile

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

	Kunststoffantrieb	Edelstahlantrieb
Gehäuse	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L
Stopfbuchsengehäuse	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L
Schaft	Edelstahl AISI 431	Edelstahl AISI 431
Ventilteller	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L
Tellerdichtung	PTFE	PTFE
Abstreifer	FPM	FPM
Stopfbuchsenpackung	PTFE	PTFE
Ventilgehäusedichtung	PTFE	PTFE

## Andere Komponenten

Stellantrieb	Glasfaserverstärktes PA oder Edelstahl AISI 316L
Optische Positionsanzeige	PA 12

## Zertifizierungen und Zulassungen

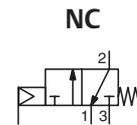
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Kategorie 1 (DN > 25) bzw. Artikel 4.3 (DN ≤ 25)
- Funktionale Sicherheit von Maschinen: EN ISO 13849-1
- REACH-konform
- Zertifiziert nach Norm IEC 61508 (Version 2010 Route 2<sub>1</sub>) mit Integritätsstufen: SIL 2 für HFT = 0
- Ventile entsprechen den geltenden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

## Optionen <sup>(2)</sup>

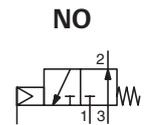
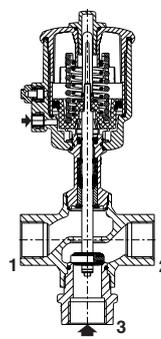
- Sauerstoffbetriebsdruck auf 15 bar (220 psi) begrenzt, Umgebungs- und Medientemperatur auf +60°C (140°F) begrenzt
- Explosionsgefährdete Bereiche, ATEX- und IECEx-konform
- Medium-Vakuumbetrieb bis 10<sup>-3</sup> mb (10<sup>-3</sup> Torr)
- Pilotventile (siehe entsprechende Katalogseiten)
- Große Auswahl an Schaltboxen (siehe entsprechende Katalogseiten)
- Materialzusammensetzung Ventilkörper mit Zertifikatstyp 3.1

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

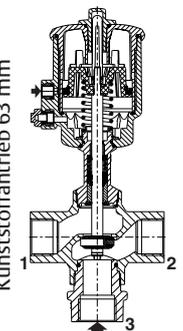
<sup>(2)</sup> Siehe 'Sonderausführungen und Zubehör' (Seite 7)



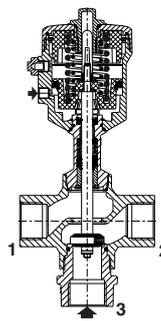
Funktion NC, Anströmung von unten, Kunststoffantrieb 63 mm



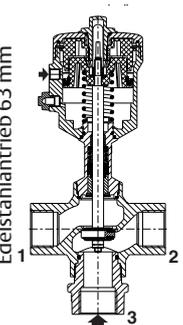
Funktion NO, Anströmung von unten, Kunststoffantrieb 63 mm



Funktion NC, Anströmung von unten, Edelstahlantrieb 63 mm



Funktion NO, Anströmung von unten, Edelstahlantrieb 63 mm



**Spezifikation**

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient				Steuerdruck		Betriebsdruck-Differenz			Antriebsdurchmesser	Abmessungen / Typ <sup>(1)</sup>	Katalognummer	
Rohr-nen-weite	DN	Kv Cv				bar (psi)		bar (psi)					(mm)	Gewindetyp
		3 → 2		2 → 1		Min.	Max.	Luft, Inertgas (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)	Dampf ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)	(G*)	(NPTF)		
		m³/h (gal/min)	(l/min)	m³/h (gal/min)	(l/min)									
<b>Kunststoffantrieb</b>														
<b>NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D025USA0000	8390D0268SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D035USA0000	8390D0368SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	01	E390D045USA0000	8390D0468SA0000
						4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D04BUSA0000	8390D04C8SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D745USA0000	8390D7468SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D74BUSA0000	8390D74C8SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D055USA0000	8390D0568SA0000
								12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D05BUSA0000	8390D05C8SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	01	E390D065USA0000	8390D0668SA0000
								8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	02	E390D06BUSA0000	8390D06C8SA0000
						4 (60)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D06HUSA0000	8390D06J8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	02	E390D07BUSA0000	8390D07C8SA0000
						4 (60)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	125	03	E390D07HUSA0000	8390D07J8SA0000
<b>NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D125USA0000	8390D1268SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D135USA0000	8390D1368SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D145USA0000	8390D1468SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D155USA0000	8390D1568SA0000
						III (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D15BUSA0000	8390D15C8SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	II (*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	01	E390D165USA0000	8390D1668SA0000
						III (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D16BUSA0000	8390D16C8SA0000
						IV (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D16HUSA0000	8390D16J8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	II (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	01	E390D175USA0000	8390D1768SA0000
						III (*)	10 (150)	13 (195)	13 (195)	10 (150)	90	02	E390D17BUSA0000	8390D17C8SA0000
						IV (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D17HUSA0000	8390D17J8SA0000

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

(\*) Der minimale Steuerdruck ist je nach Differenzdruck unterschiedlich, siehe Seite 6

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

## Spezifikation

Rohrleitungen (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient				Steuerdruck bar (psi)		Betriebsdruck-Differenz bar (psi)			Antriebsdurchmesser Abmessungen / Typ <sup>(1)</sup>	Katalognummer		
Rohrnen- weite	DN							3 → 2		2 → 1				Luft/ Inertgas (*)
		m <sup>3</sup> /h (gal/min)	l/min	m <sup>3</sup> /h (gal/min)	l/min	Min.	Max.	(G*)	(NPTF)					
<b>Edelstahlantrieb</b>														
<b>NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D02TUSA0000	8390D02U8SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D03TUSA0000	8390D03U8SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	01	E390D04TUSA0000	8390D04U8SA0000
						4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D04XUSA0000	8390D04Y8SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D74TUSA0000	8390D74U8SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D74XUSA0000	8390D74Y8SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D05TUSA0000	8390D05U8SA0000
						12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D05XUSA0000	8390D05Y8SA0000		
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	01	E390D06TUSA0000	8390D06U8SA0000
						8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	02	E390D06XUSA0000	8390D06Y8SA0000		
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	02	E390D07XUSA0000	8390D07Y8SA0000
<b>NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D12TUSA0000	8390D12U8SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D13TUSA0000	8390D13U8SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D14TUSA0000	8390D14U8SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D15TUSA0000	8390D15U8SA0000
						III(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D15XUSA0000	8390D15Y8SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	II(*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	01	E390D16TUSA0000	8390D16U8SA0000
						III(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D16XUSA0000	8390D16Y8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	II(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	01	E390D17TUSA0000	8390D17U8SA0000
						III(*)	10 (150)	13 (195)	13 (195)	10 (150)	90	02	E390D17XUSA0000	8390D17Y8SA0000

(\*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.  
 (\*) Der minimale Steuerdruck ist je nach Differenzdruck unterschiedlich, siehe Seite 6  
<sup>(1)</sup> Abmessungen siehe Zeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

**Produktauswahl**

Konfigurator - CAD-Dateien

**PRODUKTCODE**  
E 390 D 0 3 5 U S A00 00

**Anschlussart**

- E = ISO 228/1 & ISO 7/1 (Gewindekombination, G<sup>+</sup>)
- 8 = NPTF (ANSI B 1.20.3)
- J = ISO 7/1 «Rc»

**Produktbaureihe**  
390

**Revisionsbuchstabe**  
D = Erste Ausgabe

**Funktion**

- 0 = Normal geschlossen
- 1 = Normal geöffnet
- 7 = Normal geschlossen - Niederdruck-Steuerung

**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"

**Antriebsdurchmesser - Steueranschlüsse**

- 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"
- T = 63 mm Edelstahl - G 1/8"
- U = 63 mm Edelstahl - NPT 1/8"
- X = 90 mm Edelstahl - G 1/4"
- Y = 90 mm Edelstahl - NPT 1/4"

**Optionen**

- A00 = ohne
- PFB = für Montage von Signaleinheit vorbereitet <sup>(1)</sup>
- AT1 = ATEX/IECEx-Zonen 1/21 <sup>(1)</sup>
- AT0 = ATEX/IECEx-Zonen 0/20 <sup>(1)</sup>
- 02S = Sauerstoffbetrieb 15 bar / 60°C
- 125 = CULTR-Zertifizierung (EAC Ex-Zonen 1/21) für Produkt
- STL = Hubbegrenzung für Öffnung <sup>(1)</sup>
- TC6 = Prüfungsdichtheitsklasse VI <sup>(1)</sup>
- VAC = Industrievakuum 10<sup>-3</sup> mbar <sup>(1)</sup>
- M31 = Material von Edelstahl-Ventilkörper mit Zertifikatstyp 3.1 <sup>(1)</sup>
- 327 = Adapter für Pilotventil 327
- WSP = PTFE-Abstreiferdichtung
- WSF = FPM-Kolbendichtung und Dampf bei bis zu +184°C / 360°F
- 11B = Handhilfsbetätigung <sup>(1)</sup>
- SSF = Edelstahleinsatz für Kunststoffantrieb

**Werkstoff von Ventilkörper und Tellerdichtung**

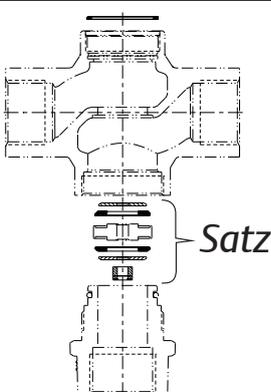
- S = Gehäuse aus Edelstahl
- Y = Alle 316L

**Anschlussart Anschluss 1, 2 und 3**

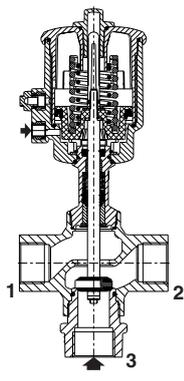
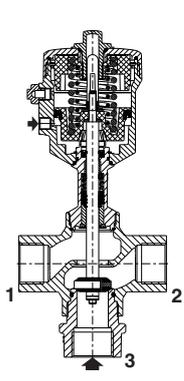
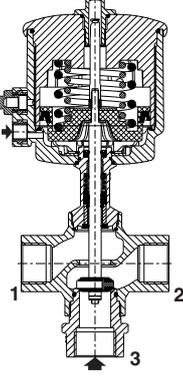
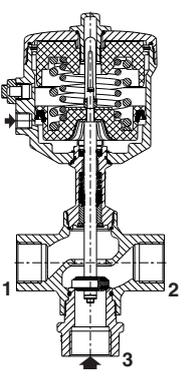
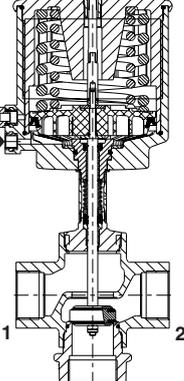
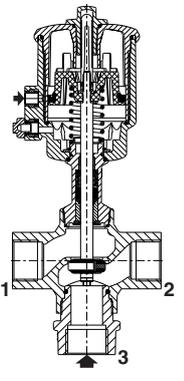
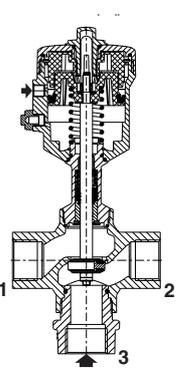
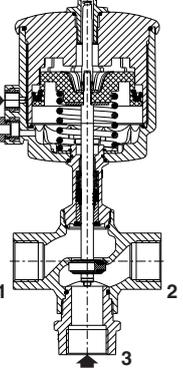
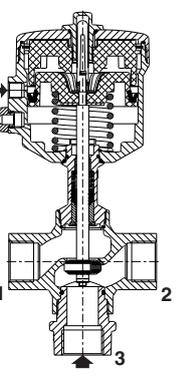
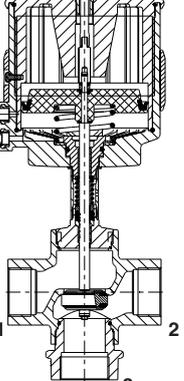
- U = 1. und 2. Anschluss m. Gewinde, 3. Anschluss ISO 228/1 und ISO 7/1
- V = 1. und 2. Anschluss m. Gewinde, 3. Anschluss ISO 7/1 «Rc»
- 8 = 1. und 2. Anschluss m. Gewinde, 3. Anschluss NPTF (ANSI B 1.20.3)

<sup>(1)</sup> Siehe 'Sonderausführungen und Zubehör', Seite 7 und 8

## Reparaturkits und Serviceteile

	DN		Ersatzteilsatz-Nr. 63-90-125 mm	
			FPM	PTFE 25 % Carbon
	15	FPM	M39054935100700	M39054935100100
	20	FPM	M39054935100800	M39054935100200
	25	FPM	M39054935100900	M39054935100300
	32	FPM	M29054935101800	M39054935100400
	40	FPM	M39054935101000	M39054935100500
	50	FPM	M39054935101100	M39054935100600

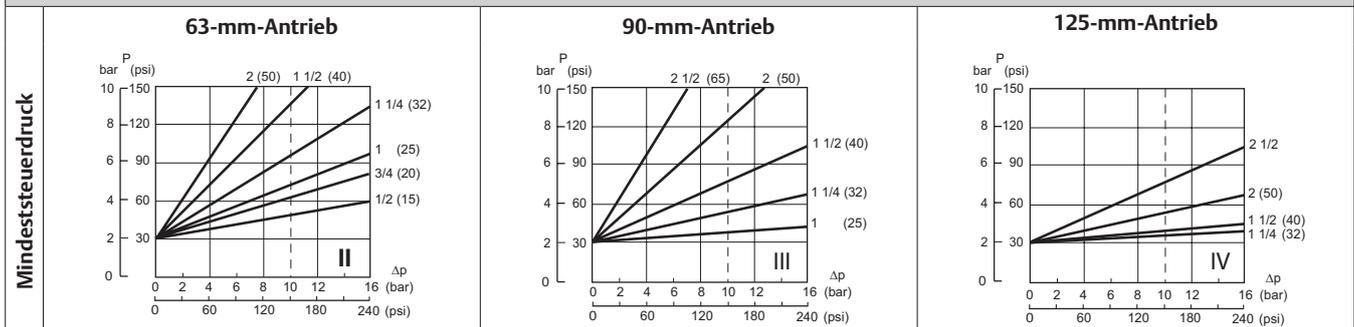
## Ansicht von Funktion / Antrieb / Strömungsrichtung

63-mm-Antrieb		90-mm-Antrieb		125-mm-Antrieb
Kunststoff	Edelstahl	Kunststoff	Edelstahl	Kunststoff
<b>NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller</b>				
				
<b>NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller</b>				
				

01536DE-2022/R01  
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

**Auswahl des Mindeststeuerdrucks**

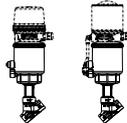
**NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller**



**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) oder (NPT) verfügt über ein Standardgewinde nach ISO 228/1 oder ANSI B 1.20.3 oder ANSI B1.20.1
- Installations- und Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen sind auf unserer Website abrufbar

## Sonderausführungen und Zubehör

Optionen	NC	NO	Kompatibilität mit Antriebsdurchmesser (mm)																																																																								
	Anströmung von unten gegen den Ventilteller	Anströmung von unten gegen den Ventilteller																																																																									
	63	90	125																																																																								
ATO	•	•	•	•	•	<p><b>ATEX/IECEx</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3/2-Ventile NC/NO für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU EC-Baumusterprüfbescheinigung Nr.: <b>LCIE 20 ATEX 3037 X</b> IECEx-Konformitätsbescheinigung Nr.: <b>IECEx LCIE 20.0025X</b></li> <li>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.</li> <li>Für Anwendungen in der Chemie-, Öl- und Gasindustrie sowie Beschichtungsanlagen usw. empfohlen.</li> </ul> <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>                     ⓧ II 1G Ex h IIC T* Ga                      ⓧ II 1D Ex h IIIC T*°C Da                 </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1GD</th> <th colspan="2">Kunststoffantrieb</th> <th colspan="2">Metallantrieb</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th>T*</th> <th>Ts Umg</th> <th>T Medium</th> <th>Ts Umg</th> <th>T Medium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 °C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>145°C</td> <td>70°C</td> <td>149°C</td> </tr> <tr> <td>135 °C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>93°C</td> <td>70°C</td> <td>97°C</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>65°C</td> <td>70°C</td> <td>69°C</td> </tr> <tr> <td>85 °C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>53°C</td> <td>60°C</td> <td>57°C</td> </tr> </tbody> </table>	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 IIIC T*°C Da	1GD		Kunststoffantrieb		Metallantrieb		T*°C	T*	Ts Umg	T Medium	Ts Umg	T Medium	300 °C	T2	-	-	70°C	220°C	200 °C	T3	60°C	145°C	70°C	149°C	135 °C	T4	60°C	93°C	70°C	97°C	100 °C	T5	60°C	65°C	70°C	69°C	85 °C	T6	60°C	53°C	60°C	57°C
	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 IIIC T*°C Da																																																																					
1GD		Kunststoffantrieb		Metallantrieb																																																																							
T*°C	T*	Ts Umg	T Medium	Ts Umg	T Medium																																																																						
300 °C	T2	-	-	70°C	220°C																																																																						
200 °C	T3	60°C	145°C	70°C	149°C																																																																						
135 °C	T4	60°C	93°C	70°C	97°C																																																																						
100 °C	T5	60°C	65°C	70°C	69°C																																																																						
85 °C	T6	60°C	53°C	60°C	57°C																																																																						
AT1	•	•	•	•	•	<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>                     ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X                      ⓧ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X                 </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2GD</th> <th colspan="2">Kunststoffantrieb</th> <th colspan="2">Metallantrieb</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th>T*</th> <th>Ts Umg</th> <th>T Medium</th> <th>Ts Umg</th> <th>T Medium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 °C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>180°C</td> <td>70°C</td> <td>184°C</td> </tr> <tr> <td>135 °C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>115°C</td> <td>70°C</td> <td>119°C</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>80°C</td> <td>70°C</td> <td>80°C</td> </tr> <tr> <td>85 °C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> <td>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			ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X ⓧ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X	2GD		Kunststoffantrieb		Metallantrieb		T*°C	T*	Ts Umg	T Medium	Ts Umg	T Medium	300 °C	T2	-	-	70°C	220°C	200 °C	T3	60°C	180°C	70°C	184°C	135 °C	T4	60°C	115°C	70°C	119°C	100 °C	T5	60°C	80°C	70°C	80°C	85 °C	T6	60°C	60°C	60°C	60°C
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 IIIC T*°C Db X																																																																					
2GD		Kunststoffantrieb		Metallantrieb																																																																							
T*°C	T*	Ts Umg	T Medium	Ts Umg	T Medium																																																																						
300 °C	T2	-	-	70°C	220°C																																																																						
200 °C	T3	60°C	180°C	70°C	184°C																																																																						
135 °C	T4	60°C	115°C	70°C	119°C																																																																						
100 °C	T5	60°C	80°C	70°C	80°C																																																																						
85 °C	T6	60°C	60°C	60°C	60°C																																																																						
PFB	•	•	•	•	•	 <p>Für Montage von Signaleinheit vorbereitet</p>																																																																					
-	•	•	•	•	•	 <p><b>Siehe die entsprechenden Katalogseiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Signaleinheit kann an kompatible Antriebe montiert werden und dient zur Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Stellung des Ventils.</li> </ul>																																																																					

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

## Sonderausführungen und Zubehör

Optionen	NC	NO	Kompatibilität mit Antriebsdurchmesser (mm)			
	Anströmung von unten gegen den Ventilteller	Anströmung von unten gegen den Ventilteller	63	90	125	
-	•	•	•	•	•	 <p><b>Siehe die entsprechenden Katalogseiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellungsanzeige mit Reed-Schalter oder magneto-resistiven Näherungsschaltern (MR) für kompatible Antriebe</li> </ul>
02S	•	•	•	•	•	 <p><b>Sauerstoffservice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spezielle Reinigung und Spezialfett</li> <li>Druck auf 15 bar begrenzt/Temperatur auf +60°C begrenzt</li> </ul>
STL	•	-	•	•	•	 <p>Hubbegrenzung für Öffnung</p>
TC6	•	•	•	•	•	Prüfungsdichtheitsklasse VI (FCI 70-2)
VAC	•	•	•	•	•	 <p>Industrievakuum 10<sup>-3</sup> mbar (FPM-Teller)</p>
M31	•	•	•	•	•	Material von Edelstahl-Ventilkörper mit Zertifikatstyp 3.1
327	•	•	•	•	-	 <p>Adapter für Pilotventil 327 (1/4", Basisdurchfluss) (nur Edelstahlantrieb) Angaben zu Pilotventilen siehe entsprechende Katalogseiten</p>
WSP	•	•	•	•	•	PTFE-Abstreifer (für gefiltertes / gereinigtes Medium)
WSF	•	•	•	•	-	FPM-Kolbendichtung
11B	•	-	•	•	•	 <p><b>Handhilfsbetätigung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ermöglicht Öffnen des Ventils im stromlosen Zustand</li> <li>Nur für normal geschlossene Ventile (NC) (Anströmung von unten/oben gegen den Teller)</li> </ul>

• Lieferbar

- Nicht lieferbar

## Auswahl der Steuerungsausführungen

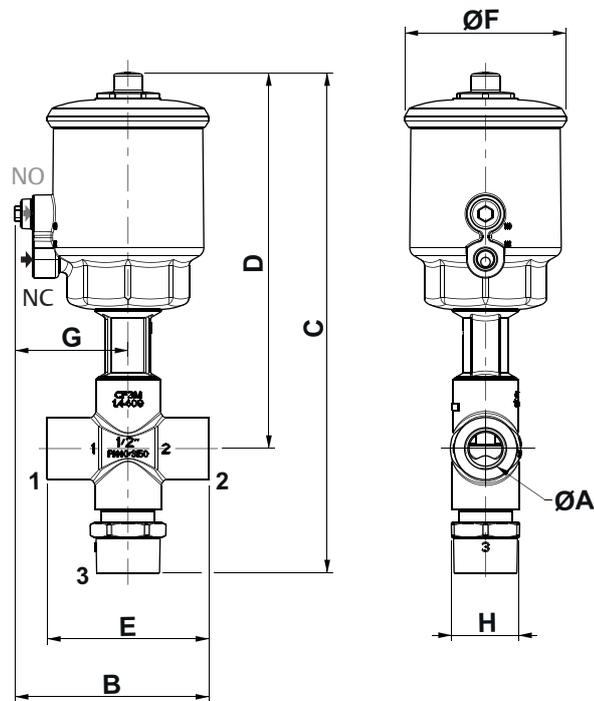
(Weitere Informationen zu Steuerungsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Katalogseiten.)

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

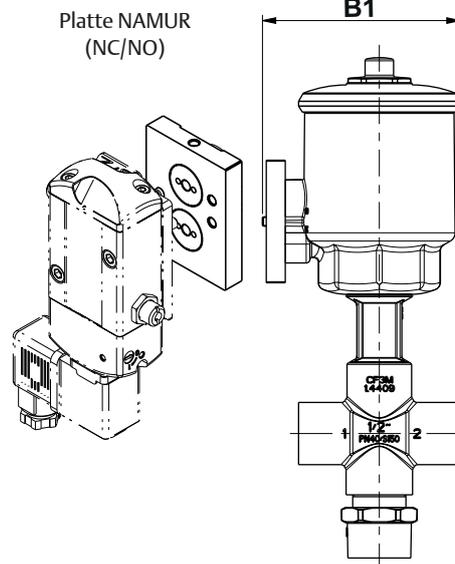
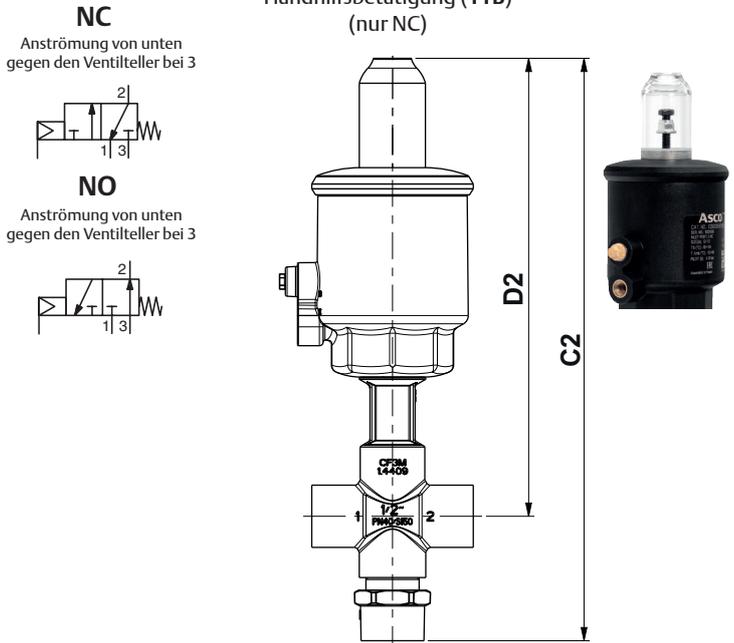
Konfigurator - CAD-Dateien



**TYP 01**  
63-mm-Kunststoffantrieb  
Anströmung:  
bei Anschluss 3 von unten gegen  
den Ventilteller



Handhilfsbetätigung (11B)  
(nur NC)



Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A	B	B1	C	C2	D	D2	E	Ø F	G	H	Gewicht <sup>(1)</sup>		
01	63 mm	G* 1/2"	mm	102	104	265,5	309	199,5	243	85	85	59,5	36	1,6	kg
		NPTF 1/2"	(in.)	4,016	4,094	10,453	12,165	7,854	9,567	3,346	3,346	2,343	1,417	3,5	(lbs)
		G* 3/4"	mm	114,5	116,5	268	311,5	198,5	242	110	85	59,5	42	2,1	kg
		NPTF 3/4"	(in.)	4,508	4,587	10,551	12,264	7,815	9,528	4,331	3,346	2,343	1,654	4,6	(lbs)
		G* 1"	mm	119,5	121,5	283,5	327	207	250,5	120	85	59,5	50	2,5	kg
		NPTF 1"	(in.)	4,705	4,783	11,161	12,874	8,150	9,862	4,724	3,346	2,343	1,969	5,5	(lbs)
		G* 1 1/4"	mm	132	134	302	345,5	223,5	267	145	85	59,5	60	3,5	kg
		NPTF 1 1/4"	(in.)	5,197	5,276	11,890	13,602	8,799	10,512	5,709	3,346	2,343	2,362	7,7	(lbs)
		G* 1 1/2"	mm	134,5	136,5	307,5	351	221	264,5	150	85	59,5	70	4,3	kg
NPTF 1 1/2"	(in.)	5,295	5,374	12,106	13,819	8,701	10,413	5,906	3,346	2,343	2,756	9,5	(lbs)		

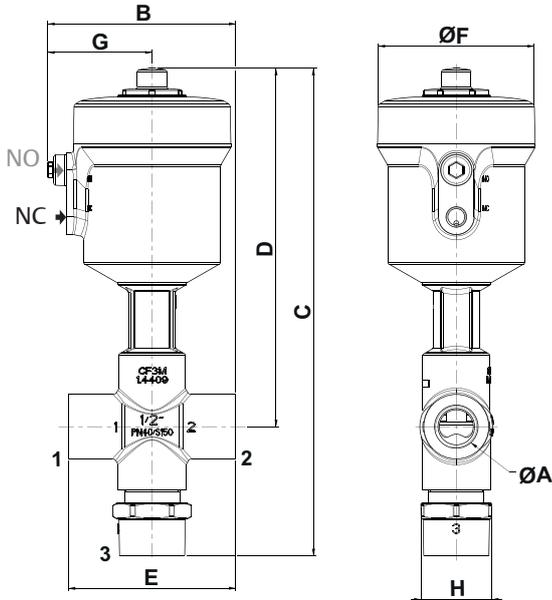
<sup>(1)</sup> Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.  
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

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

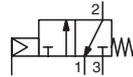
Konfigurator - CAD-Dateien



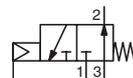
**TYP 01**  
**63-mm-Edelstahlantrieb**  
Anströmung:  
bei Anschluss 3 von unten gegen  
den Ventilteller



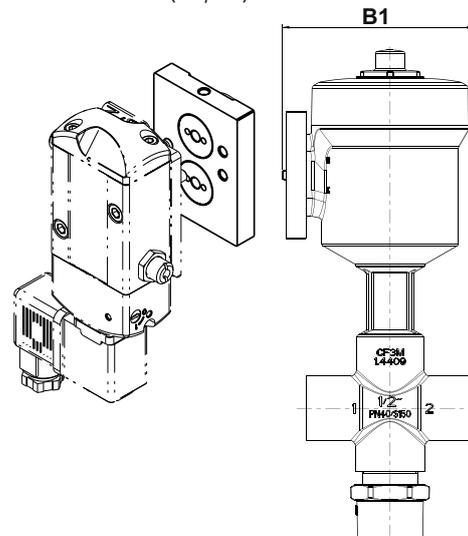
**NC**  
Anströmung von unten  
gegen den Ventilteller bei 3



**NO**  
Anströmung von unten  
gegen den Ventilteller bei 3



Platte NAMUR  
(NC/NO)



Typ	Antriebsdurchmesser	Ø A		B	B1	C	D	E	ØF	G	H	Gewicht <sup>(1)</sup>	
01	63 mm	G* 1/2"	mm	95,5	97,5	249,5	183,5	85	79,5	53	36	2,3	kg
		NPTF 1/2"	(in.)	3,760	3,839	9,823	7,224	3,346	3,130	2,087	1,417	5,1	(lbs)
		G* 3/4"	mm	108	110	252	182,5	110	79,5	53	42	2,7	kg
		NPTF 3/4"	(in.)	4,252	4,331	9,921	7,185	4,331	3,130	2,087	1,654	6,0	(lbs)
		G* 1"	mm	113	115	267,5	191	120	79,5	53	50	3,1	kg
		NPTF 1"	(in.)	4,449	4,528	10,531	7,520	4,724	3,130	2,087	1,969	6,8	(lbs)
		G* 1 1/4"	mm	125,5	127,5	286	208	145	79,5	53	60	4,1	kg
		NPTF 1 1/4"	(in.)	4,941	5,020	11,260	8,189	5,709	3,130	2,087	2,362	9,0	(lbs)
G* 1 1/2"	mm	128	130	291,5	205	150	79,5	53	70	4,9	kg		
NPTF 1 1/2"	(in.)	5,039	5,118	11,476	8,071	5,906	3,130	2,087	2,756	10,8	(lbs)		

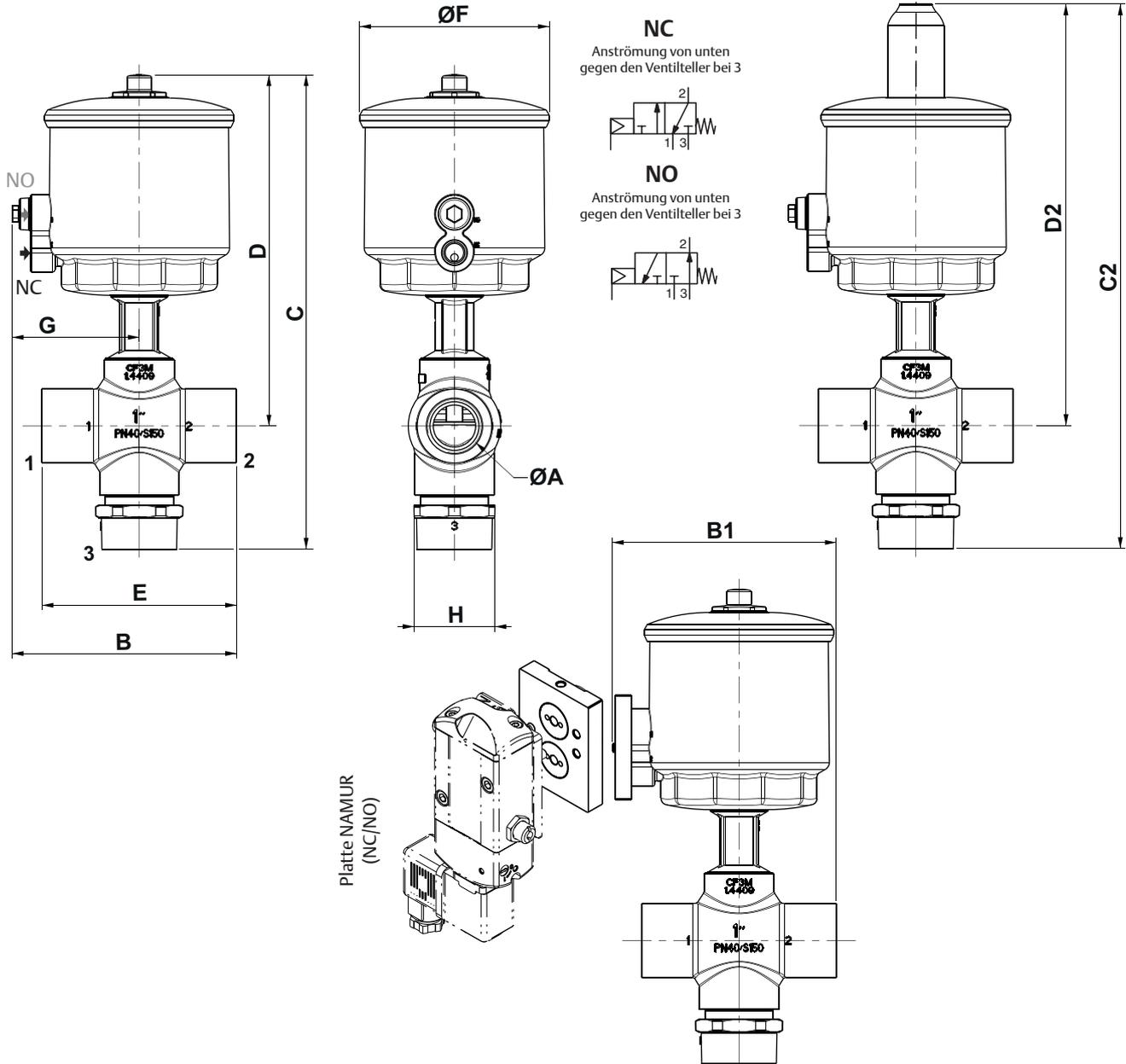
<sup>(1)</sup> Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.  
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

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

Konfigurator - CAD-Dateien



**TYP 02**  
90-mm-Kunststoffantrieb  
Anströmung:  
bei Anschluss 3 von unten gegen  
den Ventilteller



Typ	Antriebs- durchmesser	Ø A		B	B1	C	C2	D	D2	E	Ø F	G	H	Gewicht (1)	
02	90 mm	G* 1"	mm	138,5	138,5	295	338,5	218,5	262	120	117	78,5	50	3,1	kg
		NPTF 1"	(in.)	5,453	5,453	11,614	13,327	8,602	10,315	4,724	4,606	3,091	1,969	6,8	(lbs)
		G* 1 1/4"	mm	151	151	313,5	357	235,5	279	145	117	78,5	60	4,1	kg
		NPTF 1 1/4"	(in.)	5,945	5,945	12,343	14,055	9,272	10,984	5,709	4,606	3,091	2,362	9,0	(lbs)
		G* 1 1/2"	mm	153,5	153,5	319	362,5	232,5	276	150	117	78,5	70	4,9	kg
		NPTF 1 1/2"	(in.)	6,043	6,043	12,559	14,272	9,154	10,866	5,906	4,606	3,091	2,756	10,8	(lbs)
		G* 2"	mm	173,5	173,5	333	376,5	243	286,5	190	117	78,5	80	6,3	kg
NPTF 2"	(in.)	6,831	6,831	13,110	14,823	9,567	11,280	7,480	4,606	3,091	3,150	13,9	(lbs)		

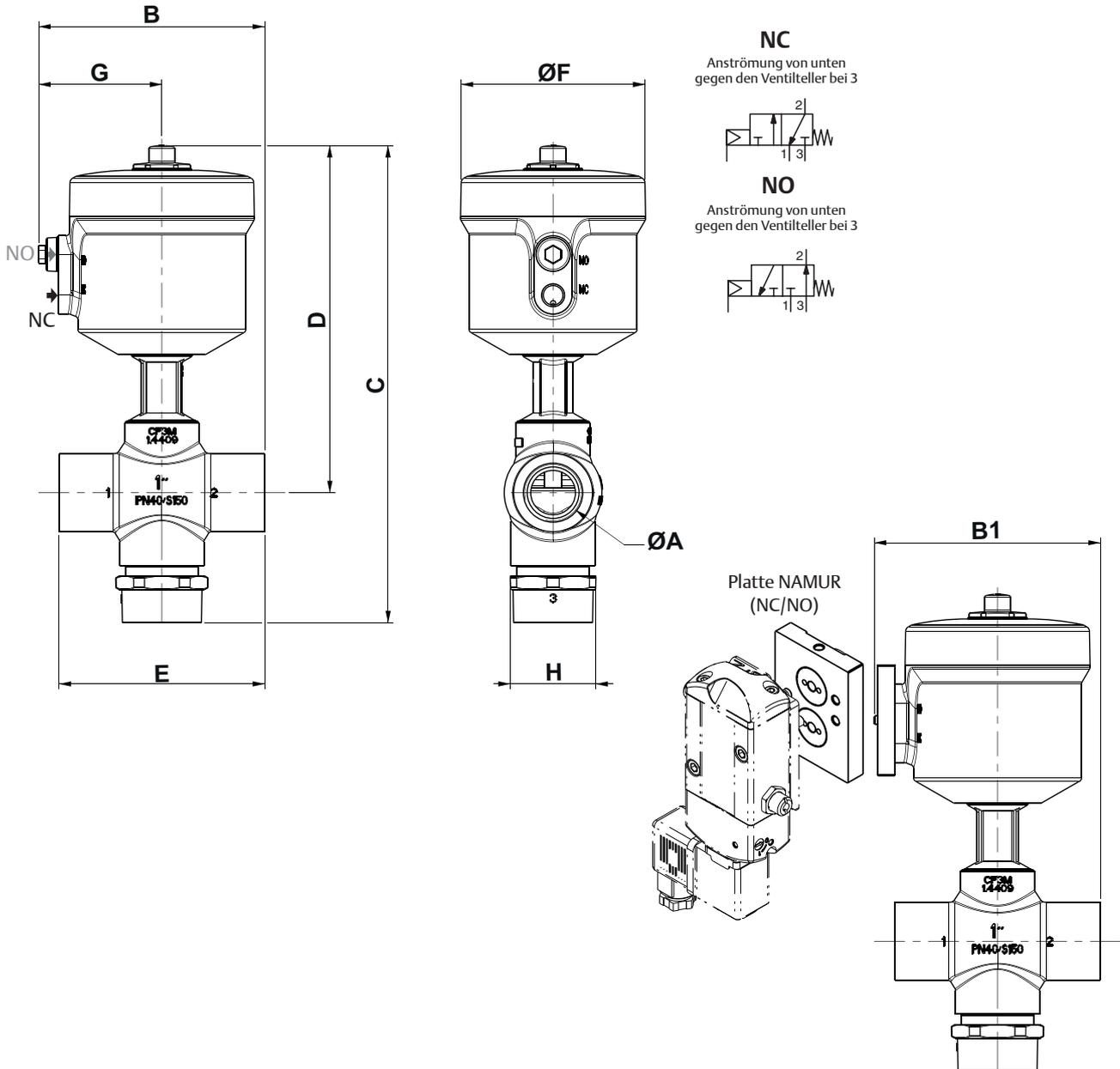
(1) Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.  
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

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

Konfigurator - CAD-Dateien



**TYP 02**  
90-mm-Edelstahltrieb  
Anströmung:  
bei Anschluss 3 von unten gegen  
den Ventilteller



Typ	Antriebs-durchmesser	Ø A		B	B1	C	D	E	ØF	G	H	Gewicht <sup>(1)</sup>	
02	90 mm	G* 1"	mm	132	132	281	204,5	120	108	72	50	4,3	kg
		NPTF 1"	(in.)	5,197	5,197	11,063	8,051	4,724	4,252	2,835	1,969	9,5	(lbs)
		G* 1 1/4"	mm	144,5	144,5	299,5	221	145	108	72	60	5,3	kg
		NPTF 1 1/4"	(in.)	5,689	5,689	11,791	8,701	5,709	4,252	2,835	2,362	11,7	(lbs)
		G* 1 1/2"	mm	147	147	305	218,5	150	108	72	70	6,1	kg
		NPTF 1 1/2"	(in.)	5,787	5,787	12,008	8,602	5,906	4,252	2,835	2,756	13,4	(lbs)
		G* 2"	mm	167	167	319	229	190	108	72	80	7,5	kg
NPTF 2"	(in.)	6,575	6,575	12,559	9,016	7,480	4,252	2,835	3,150	16,5	(lbs)		

<sup>(1)</sup> Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.  
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.

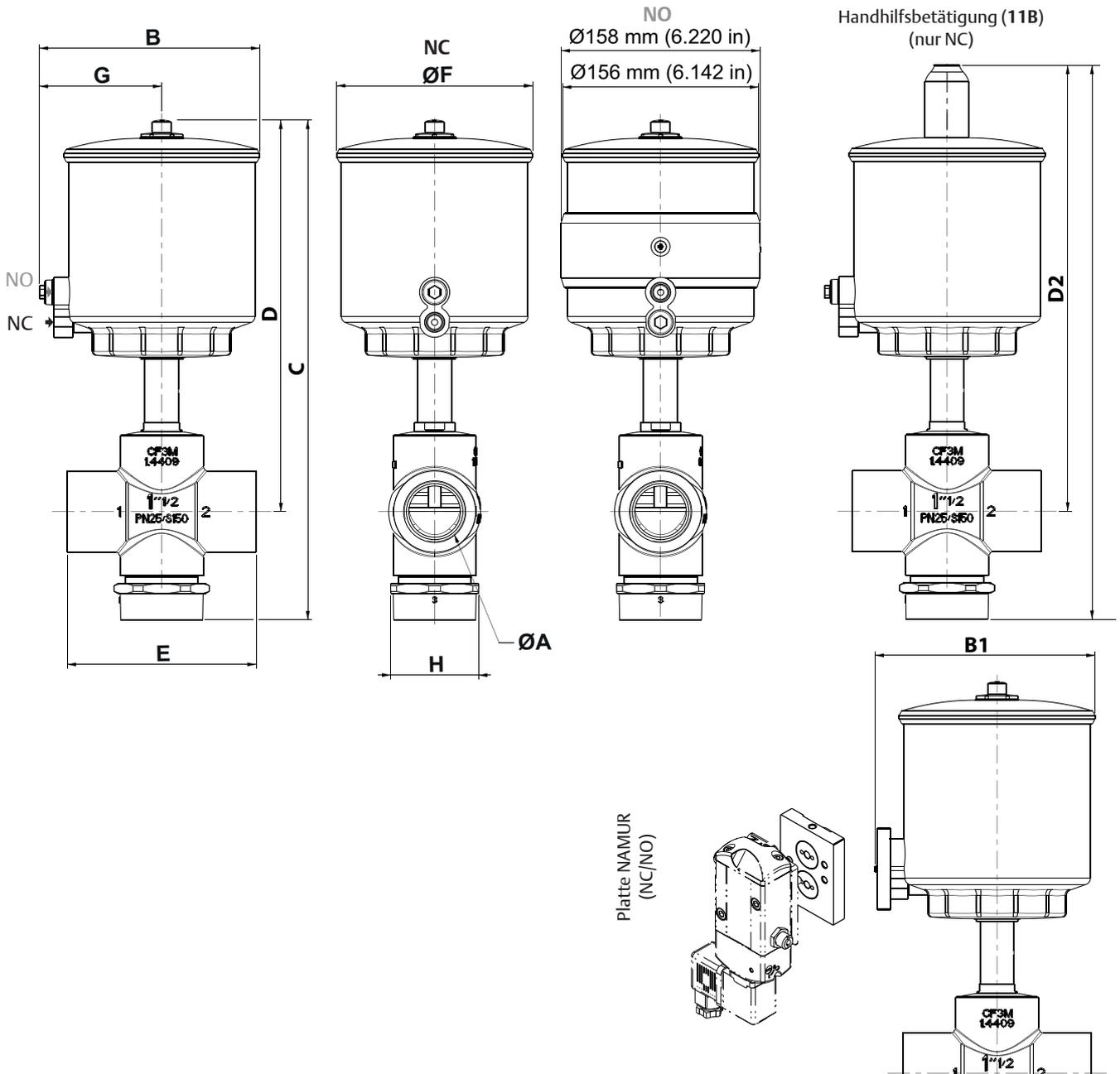
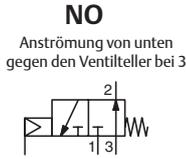
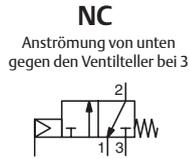
# ASCO™ Pneumatische Geradsitzventile

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

Konfigurator - CAD-Dateien



**TYP 03**  
125-mm-Kunststoffantrieb  
Anströmung:  
bei Anschluss 3 von unten  
gegen den Ventilteller



Typ	Antriebs- durchmesser	Ø A		B	B1	C	C2	D	D2	E	Ø F		G	H	Gewicht ( <sup>1)</sup> )	
											NC	NO				
03	125 mm	G * 1 1/2"	mm	175	175	400	443,5	313,5	357	150	156	158	97	70	7,9	kg
		NPTF 1 1/2"	(in.)	6,890	6,890	15,748	17,461	12,343	14,055	5,906	6,142	6,220	3,819	2,756	17,4	(lbs)
		G * 2"	mm	192	192	416	459,5	326	369,5	190	156	158	97	80	9,4	kg
		NPTF 2"	(in.)	7,559	7,559	16,378	18,091	12,835	14,547	7,480	6,142	6,220	3,819	3,150	20,7	(lbs)

<sup>(1)</sup> Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.  
Angaben zu Pilotmagnetventilen siehe entsprechende Katalogseiten.