

MERKMALE

- Ausgezeichnete Durchflusswerte aufgrund des Schrägsitzgehäuses.
- Vermeidung von Wasserschlag durch Anströmung von unten gegen den Ventilteller.
- Steuerkopf um 360° drehbar.
- Position haltend oder Fail Close (siehe Sonderausführungen) bei Unterbrechung der Spannungszufuhr.
- Medientrennung zwischen elektrischem Antrieb und Ventilgehäuse.
- Leuchtdioden für Statusanzeige.
- Die Ventile entsprechen den Vorschriften des Artikels 3.3 der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG.
- Das Motorventil erfüllt die wesentlichen Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG (EN-IEC 61000-6-2 und EN-IEC 61000-6-4) und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG (EN-IEC 60730).
- Geeignet für Vakuum bis zu 10⁻² mbar.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien und den Bestimmungen der RoHS-2-Richtlinie.

ALLGEMEINES

Differenzdruck	Siehe «KENNDATEN» [1 bar = 100 kPa]
Zul. statischer Druck	10 bar
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C
Max. Viskosität	600 cSt (mm ² /s)
Schaltzeit	< 1,3 s (Öffnen) / < 1,3 s (Schließen)

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft und Gas der Gruppen 1 & 2	-10°C bis +90°C	NBR (Nitril)
Wasser, Öl, Flüssigkeiten der Gruppen 1 & 2	-10°C bis +90°C	NBR (Nitril)

ALLGEMEINES

MEDIUMBERÜHRTE TEILE	
(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.	
Ventilgehäuse	AISI 316L/1.4404
Stopfbuchsengehäuse	PBT, GF 30% (glasfaserverstärkt)
Spindel	Edelstahl, AISI 303 1.4305
Stopfbuchsendichtung	NBR
Abstreifer	NBR
Tellerdichtung	NBR

ÜBRIGE TEILE

Abdeckung Steuerkopf	Polyamid, transparent (PA)
AC/DC-Gehäuse (AC)	PA66, GF 30% (glaskugelverstärkt)

ELEKTRISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	Leitungsdose (Kabel-Ø 6 - 10 mm)
Elektrische Ausführung	ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A
Leistungsaufnahme	12 W im Betrieb, 0 W Halten Max. Spitzenstrom: 0,7 A
Zustandsanzeige des Ventils (Schaltstellung)	LED
Elektrische Sicherheit (AC/DC-Adapter)	IEC 335 (EN-IEC 60730), Klasse 2
Schutzart	IP65 (EN 60529)
Spannungen	DC (=) : 24V ± 10 %, Restwelligkeit 5% (EN-IEC 61131-2) AC (~) : 110V bis 250V / 50-60 Hz 24V bis 48V ± 10 % / 50-60 Hz

EMPFEHLUNG ZUR MAXIMALEN EINSCHALTDAUER

Umgebungstemperatur +20°C	9 Zyklen/min ⁽²⁾
Umgebungstemperatur +50°C (max.)	4 Zyklen/min ⁽²⁾

ZUBEHÖR

AC/DC-Adapter: 110V bis 250V/50-60 Hz
Artikel-Nr.: P290CA430078001
24V bis 48V ± 10 % / 50-60 Hz
Artikel-Nr.: P290CA438907001

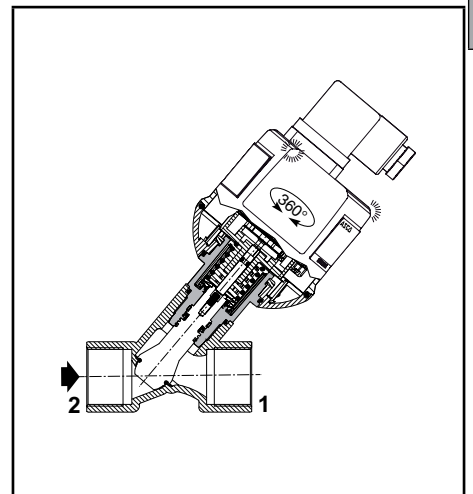
SONDERAUSFÜHRUNGEN

Fail Close (Rückkehr in die geschlossene Stellung bei Spannungsausfall)
Ventilgehäuse/Spindel aus 316L/1.4404 und Sitzdichtung aus FPM (Fluorkautschuk) (*) ⁽¹⁾
Adapter für M12-Leitungsdose ⁽¹⁾

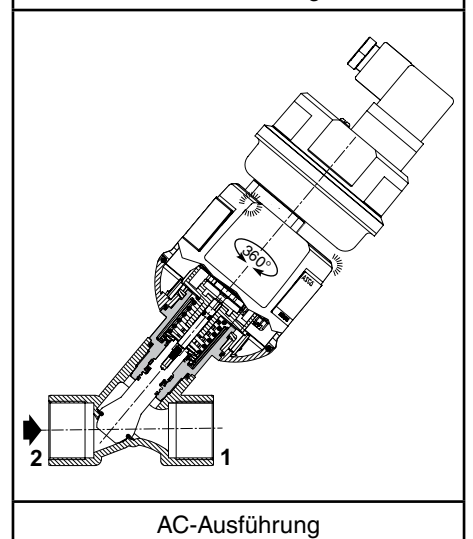
(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

⁽¹⁾ Auf Anfrage.

⁽²⁾ Andere Schaltzyklen auf Anfrage.



DC-Ausführung



AC-Ausführung

KENNDATEN

Rohrleitung (ISO 6708)				Durchflusskoeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz (bar)		Ø Steuerkopf	Gewindetyp	Abmessungen / Typ (1)	15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL				
Anschluss	DN	Kv		min.	max.	Edelstahl AISI 316L	Spannungscode								
		(m³/h)	(l/min)				Luft, Wasser, Öl (*)	(mm)	24 V...48 V / 50-60 Hz	110 V...250 V / 50-60 Hz	24 V/DC				
Motorventil, Anströmung von unten gegen den Ventilteller															
3/8	10	2,7	45	0	6	67	G*	1	E290C52V0KA00						
1/2	15	3,8	63	0	5	67	G*	1	UA	VW	V1				
3/4	20	6	100	0	4	67	G*	1	E290C54V0KA00						

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

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

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

E 290 C 5 4 V 0 K A00 V1

Gewindeanschluss

E = ISO 228/1 & ISO 7/1 (Gewidekombination)
8 = NPT (auf Anfrage)

Produktbaureihe 290

Revisionsbuchstabe
C = Erstfreigabe

Funktion
5 = Position haltend (3)

DN
2 = DN 10
3 = DN 15
4 = DN 20

Durchmesser des Motorantriebs
V = Ø 67 mm

Spannung

V1 = 24 V DC - Klasse B
VW = 110 V...250 V 50/60 Hz - Klasse B
UA = 24 V...48 V 50/60 Hz - Klasse B

A00 = Standard (Ohne Option)

Optionen

EFC = Elektronische Rückkehr in die geschlossene Stellung bei Spannungsausfall (3)
C12 = M12 (auf Anfrage)

Werkstoffe (Ohne Option)

K = Standard (Gehäuse aus AISI 316L/1.4404, Spindel aus Edelstahl 303/1.4305 & NBR)

Optionen (auf Anfrage)

X = Gehäuse aus AISI 316L/1.4404, Spindel aus Edelstahl 316L/1.4404 & FPM

Anschluss

0 = 2 Wege

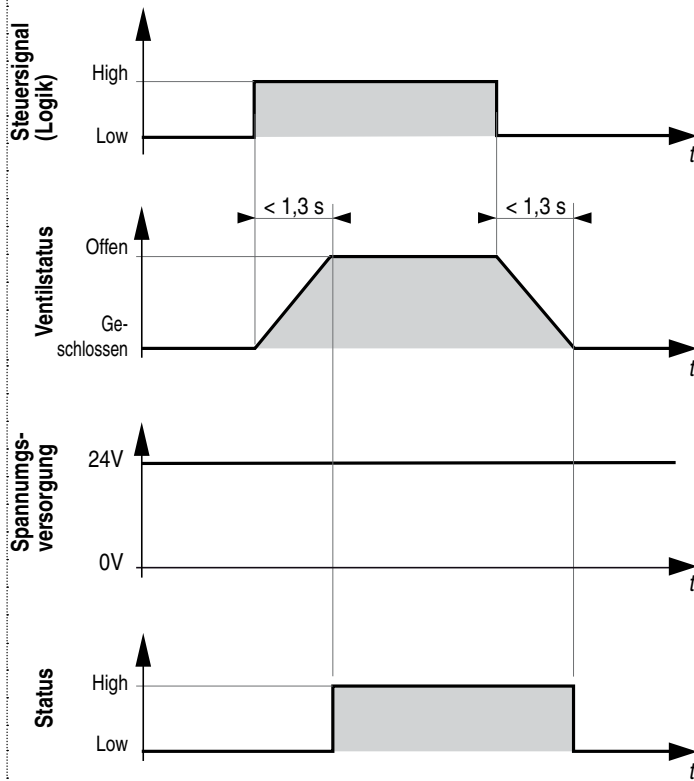
(3) Mit Option EFC verwenden (Elektronische Rückkehr in die geschlossene Stellung bei Spannungsausfall)

MONTAGE

• Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder Einbaulage montiert werden.									
• Gewindeanschlüsse (G*) gemäß ISO 228/1 und ISO 7/1.									
• Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.									
• Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.									
• 2D/3D-CAD-Ansicht - In 3D									
• Leuchtdioden zur Anzeige des Betriebsstatus									
<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Status</td> <td>Ventil OFFEN</td> <td>Grün</td> </tr> <tr> <td>Ventil GESCHLOSSEN</td> <td>Orange</td> </tr> <tr> <td>Ventil öffnet</td> <td>Grün blinkend</td> </tr> <tr> <td>Ventil schließt</td> <td>Orange blinkend</td> </tr> </table>	Status	Ventil OFFEN	Grün	Ventil GESCHLOSSEN	Orange	Ventil öffnet	Grün blinkend	Ventil schließt	Orange blinkend
Status		Ventil OFFEN	Grün						
		Ventil GESCHLOSSEN	Orange						
		Ventil öffnet	Grün blinkend						
	Ventil schließt	Orange blinkend							

FUNKTIONSSCHEMA

Standard (Position haltend)



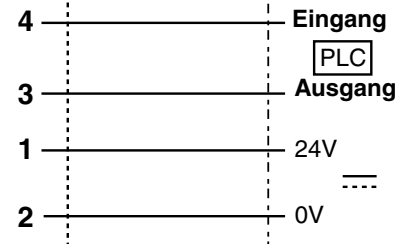
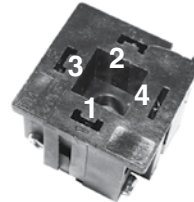
DC-PINBELEGUNG

24 V $\pm 10\%$ / DC

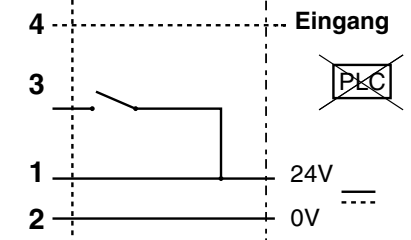
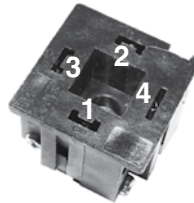


1	24 V / DC
2	0 V
3	Ansteuerung
4	Stellungsrückmeldung (Ventil an SPS)

Mit SPS

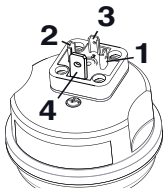


Ohne SPS



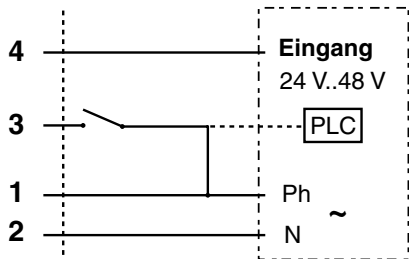
AC-PINBELEGUNG

24 V...48 V $\pm 10\%$ / AC 50/60 Hz

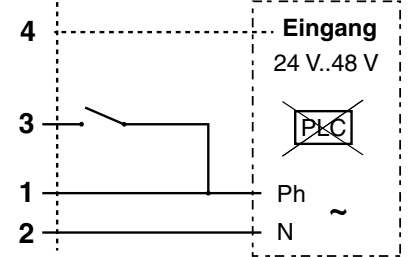


1	Phase (Ph)
2	Neutral (N)
3	Ansteuerung
4	Stellungsrückmeldung (Ventil an SPS)

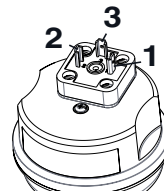
Mit SPS



Ohne SPS

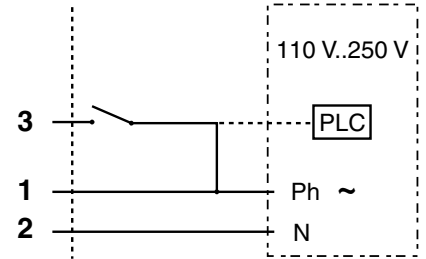
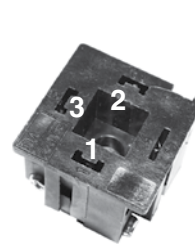


110 V...250 V / AC 50/60 Hz

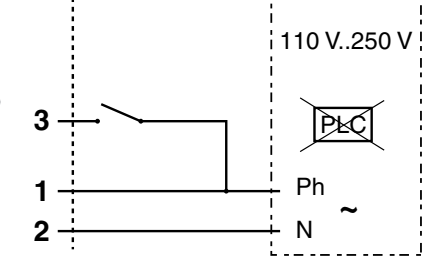
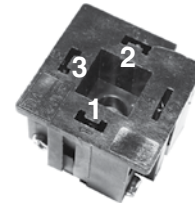


1	Phase (Ph)
2	Neutral (N)
3	Ansteuerung
-	-

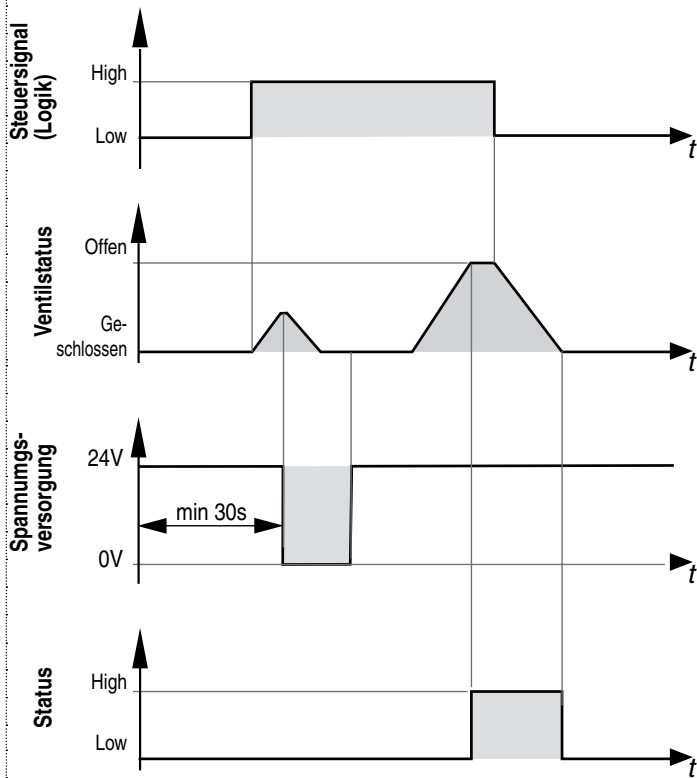
Mit SPS



Ohne SPS



FUNKTIONSSCHEMA Standard (Ventil geschlossen)



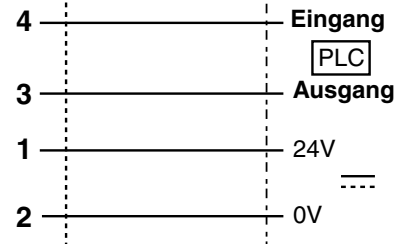
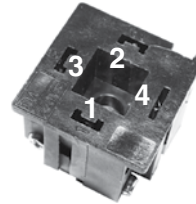
DC-PINBELEGUNG

24 V ±10 % / DC

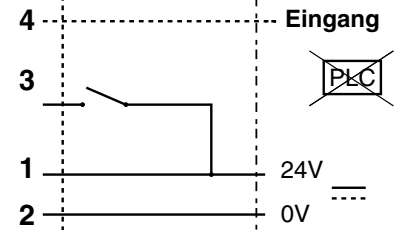


1	24 V / DC
2	0 V
3	Ansteuerung
4	Stellungsrückmeldung (Ventil an SPS)

Mit SPS

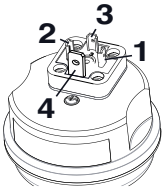


Ohne SPS



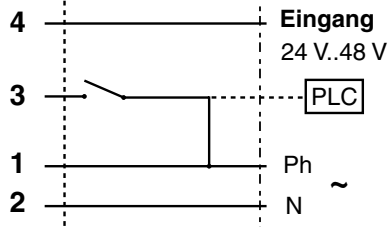
AC-PINBELEGUNG

24 V...48 V ±10 % / AC 50/60 Hz

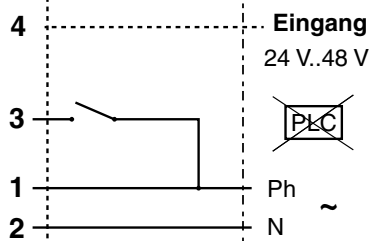
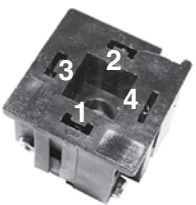


1	Phase (Ph)
2	Neutral (N)
3	Ansteuerung
4	Stellungsrückmeldung (Ventil an SPS)

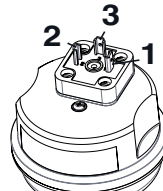
Mit SPS



Ohne SPS

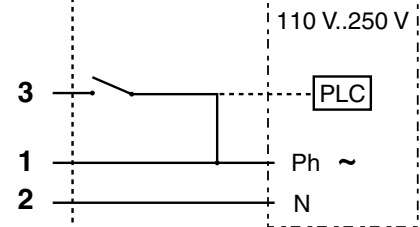
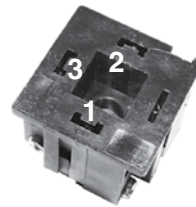


110 V...250 V / AC 50/60 Hz

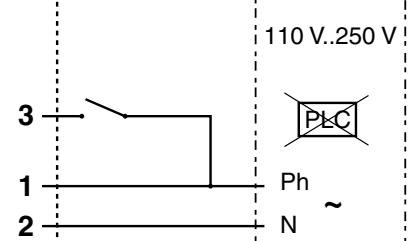
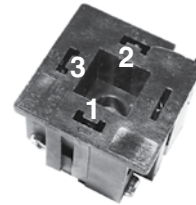


1	Phase (Ph)
2	Neutral (N)
3	Ansteuerung
-	-

Mit SPS



Ohne SPS

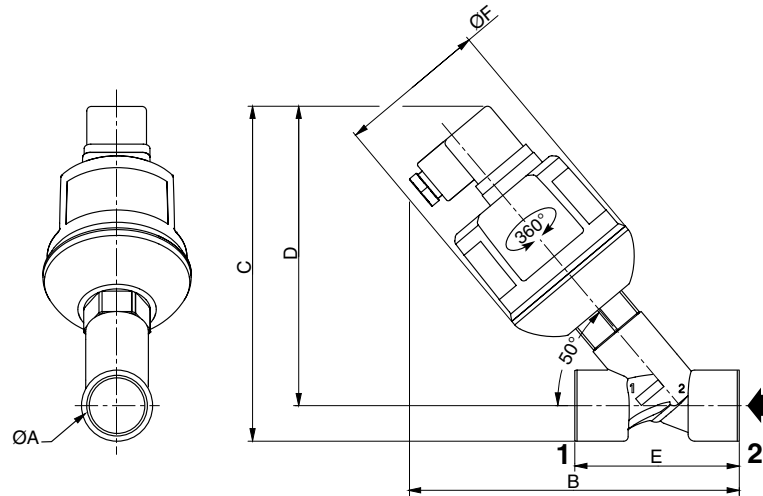


ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



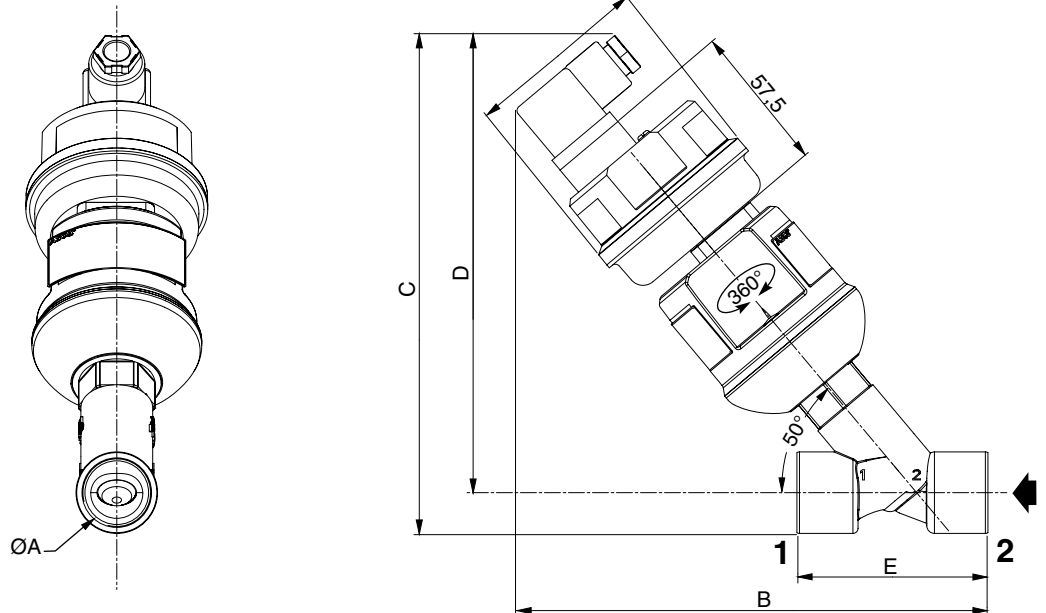
TYP 01

DC-Version
67 mm-Motorantrieb
Anströmung: bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
Leitungsdose nach ISO 4400



TYP 02

AC-Version (Zubehör)
67 mm-Motorantrieb mit AC-Adapter
Anströmung: bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller
Leitungsdose nach ISO 4400



Typ	Ø A	B	C	D	E	Ø F	Gewicht ⁽¹⁾
DC-Version							
01	3/8	135	141	129	55	67	0,55
	1/2	142	145	131	65	67	0,55
	3/4	150	152	136	75	67	0,55
AC-Version							
02	3/8	171	189	175	55	71	0,65
	1/2	178	191	177	65	71	0,65
	3/4	186	196	180	75	71	0,65

⁽¹⁾ Einschl. Leitungsdose

