



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

3-teilige Körperkonstruktion,
mit vollem zylindrischen Durchgang.

STEUERFUNKTION

2/2-Wege

elektromagnetisch direktgesteuert,
• stromlos geschlossen

ANSCHLUß

Innengewinde G $\frac{1}{4}$ " bis G $\frac{1}{2}$ "

BETRIEBSDRUCK

bis PN 16

(höhere Drücke auf Anfrage)

Gegendruckdicht bis 7 bar

MEDIUM TEMPERATUR

-20°C bis +80°C

UMGEBUNGSTEMPERATUR

-30°C bis +60°C

ANSCHLUSSSPANNUNG

24 V DC

230 V AC (mit integriertem Gleichrichter)

LEISTUNGS-AUFNAHME

siehe Tabelle

SCHUTZART

IP 65 mit montierter Gerätesteckdose

WERKSTOFFE

(Bei der Edelstahlausführung sind alle
mediumberührten Teile aus Edelstahl.)

Gehäuse: Stahl verzinkt
Anschlußenden: Messing
Edelstahl 1.4404

met. Innenteile: Messing

Edelstahl

Dichtungen: FKM, PTFE

Feder: Federstahl

EINBAULAGE

beliebig

ZUSATZAUSSTATTUNGEN

Federkraft öffnend (NO), andere Druckstufen,
3/2-Wege Ausführung, Flanschausführung,
chemisch vernickeltes Gehäuse

Alle Angaben sind freibleibend und
unverbindlich!

Specification

DESIGN

Body consists of 3 parts,
full bore.

OPERATION

2/2-ways

electromagnetic direct acting
• normally closed

CONNECTION

Female B.S.P. thread G $\frac{1}{4}$ " - G $\frac{1}{2}$ "

PRESSURE RANGE

up to PN 16

(higher pressures on request)

Back-pressure tight up to 7 bar

TEMPERATURE RANGE

-20°C up to +80°C

AMBIENT TEMPERATURE

-30°C up to +60°C

VOLTAGE

24 V DC

230 V AC (with integrated rectifier)

POWER CONSUMPTION

see table

PROTECTION

IP 65 with mounted connector

MATERIAL

(At stainless steel version all media touched
parts made of stainless steel.)

Body: Steel zinc-plated

Connecting ends: Brass
Stainless steel 1.4404

Internal parts: Brass
Stainless steel

Seals: FKM, PTFE

Spring: Spring steel

INSTALLATION

as desired

OPTIONS

Normally open (NO), other pressure range,
3/2-way version, with flanged connection,
chemical nickel-plated body

The above information is intended for guidance
only and the company reserves the right to
change any data herein without prior notice!

Artikel:
CEA

Elektrisches
Coaxialventil
PN 16

Messing
Edelstahl



Type:
CEA

Electric actuated
Coaxial valve
PN 16

Brass
Stainless Steel



Funktionsbeschreibung / Operation description

ALLGEMEINES

Die Coaxialventile der Baureihe CEA sind elektromagnetisch direktgesteuerte Ventile. Sie sind stromlos geschlossen oder stromlos geöffnet lieferbar. Durch die coaxial Bauweise werden hohe Durchflußleistungen bei geringen Außenabmessungen erreicht. Der Mediumdruck nimmt keinen Einfluß auf das Schaltverhalten der Ventile. Die Ventile können für gasförmige, flüssige, nicht zum Verkleben neigende Medien eingesetzt werden. Das Medium durchströmt das Ventil in axialer Richtung ohne nennenswerte Strömungsumlenkung.

Die angegebenen Daten sind Erfahrungswerte und beschreiben die normale Beschaffenheit unseres Produktes. Sie dienen zur Einschätzung der Eignung für den nicht konkreten Einzelfall, ohne dass damit eine Zusicherung der Eignung seitens END-Automation gegeben werden kann. Es obliegt Ihnen, die Eignung der Produkte, deren einwandfreie Qualität wir mit unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen gewährleisten, im Rahmen ihrer konstruktiven Verantwortung für den Einzelfall freizugeben und die Bedienung festzulegen.

FUNKTION ÖFFNEND

Über die Gerätesteckdose "A" wird der Elektromagnet "B" mit elektrischer Energie beaufschlagt. Der Anker "C" bewegt sich dadurch nach links, hebt das Steuerrohr "D" vom Ventilsitz "E" ab und gibt den Durchgang frei. Das Ventil ist geöffnet. Gleichzeitig wird die Feder "F" gespannt.

FUNKTION SCHLIESSEND

Wird die elektrische Energie ausgeschaltet, bewegt sich das Steuerrohr "D" durch die Federkraft der Feder "F" nach rechts und dichtet das Ventil an dem Ventilsitz "E" ab. Das Ventil ist geschlossen.

GENERAL

The coaxial valves of CEA-series are direct acting solenoid valves. They are available normally closed or open. The coaxial design ensures high flow rates with small external dimensions. The media pressure does not have any influence on the switching operation of the valve. The valves can be used for gaseous, liquid, non adhesive media. The media flows through the valve in axial direction without any considerable flow deflection.

The mentioned data are experience values only and describe the general condition of our product. They should be used as a guideline to evaluate the suitability of the non-concrete individual case, but without any guarantee for the suitability given by END-Automation.

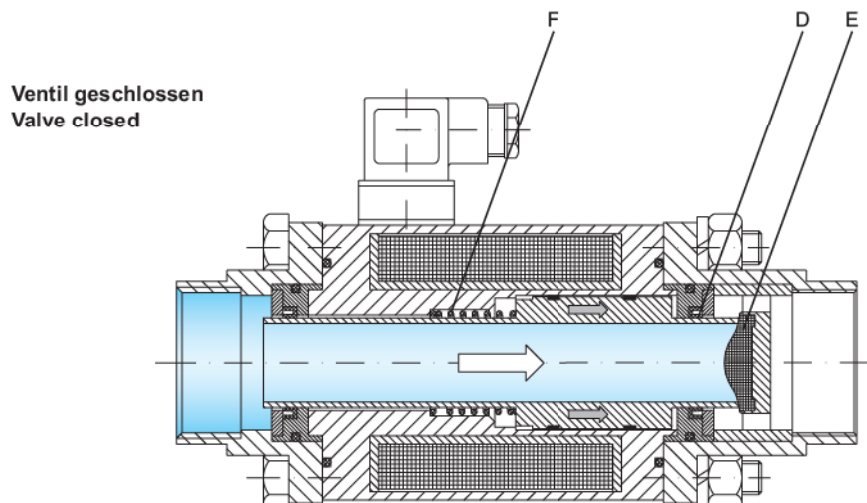
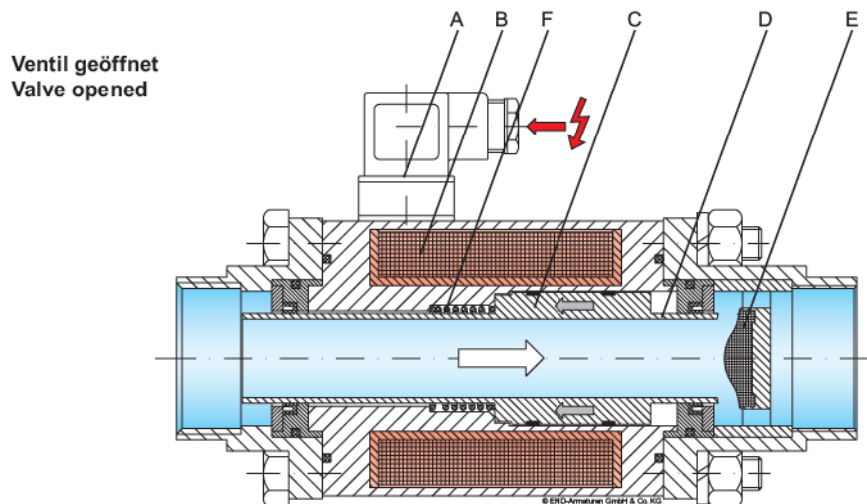
The final responsibility to proof and confirm the suitability of our products, for which we confirm the perfect (faultless) quality by our delivery- and payment terms, lies in the dependance with your constructive responsibility to the end-user.

OPENING OPERATION

The solenoid valve „B“ is charged with electric power via coupler socket „A“. Thus, the solenoid anchor „C“ moves to the left, picks up the control tube „D“ from valve seat „E“, thus opening the passage. The valve is opened. At the same time the spring „F“ is tensioned.

CLOSING OPERATION

When the electric power is switched off, the control tube „D“ moves through spring action of spring „F“ to the right, thus sealing the valve at valve seat „E“. The valve is closed.



Artikel- u. Bestellangaben: z.B. CEA33369225/25-A01

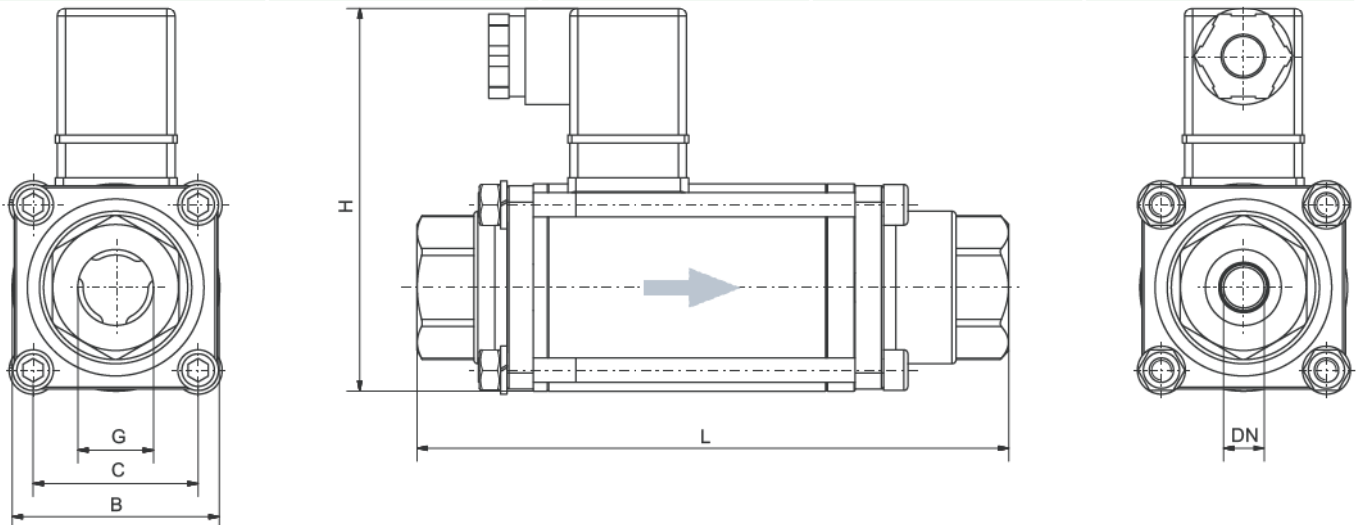
= Coaxialventil, Edelstahl / FKM, 230V AC, DN25, chemisch vernickeltes Magnet-Gehäuse, induktive Näherungsschalter

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Gehäusewerkstoff	6. Stelle Dichtungswerkstoff	7. Stelle Spannungsart
CEA = Elektrisches Coaxialventil	G = Whitworth Rohr- gewinde nach DIN ISO 228 T1 F = Flanschanschluß	1 = Messing 3 = Edelstahl	2 = NBR 3 = FKM 4 = EPDM	2 = Gleichstrom (DC) 3 = Wechselstrom mit vorgebautem Gleichrichter
8. Stelle Spannung	9. + 10. Stelle Magnetgröße	11. + 12. Stelle Anschlußgröße	13. - 15. Stelle Nennweite	16. - 20. Stelle Zusatzausstattung
2 = 24V 6 = 230V	21 = 23 Watt 22 = 35 Watt 23 = 41 Watt 24 = 52 Watt 26 = 73 Watt	Flansch Gewinde 08 = - G $\frac{1}{4}$ " 10 = - G $\frac{3}{8}$ " 15 = DN 15 G $\frac{1}{2}$ " 20 = DN 20 G $\frac{3}{4}$ " 25 = DN 25 G1" 32 = DN 32 G1 $\frac{1}{4}$ " 40 = DN 40 G1 $\frac{1}{2}$ "	/10 = 10 mm /15 = 15 mm /20 = 20 mm /25 = 25 mm	-A01 = Magnet- Gehäuse chemisch ver- nickelt induktive Näherungsschalter

Ordering example: z.B. CEA33369225/25-A01

= Coaxial valve, stainless steel / FKM, 230V AC, DN25, solenoid body chemical nickel-plated, proximity limit switch

1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Body material	6. Digit Seals material	7. Digit Type of Voltage
CEA = Electric actuated coaxial valve	G = B.S.P. thread DIN ISO 228 T1 F = flange connection	1 = brass 3 = stainless steel	2 = NBR 3 = FKM 4 = EPDM	2 = Direkt current (DC) 3 = AC with rectifier
8. Digit Voltage	9. + 10. Digit Solenoid size	11. + 12. Digit Connection size	13. - 15. Digit Nominal Diameter	16. - 20. Digit Options
2 = 24V 6 = 230V	21 = 23 Watt 22 = 35 Watt 23 = 41 Watt 24 = 52 Watt 26 = 73 Watt	Flange Threaded 08 = - G $\frac{1}{4}$ " 10 = - G $\frac{3}{8}$ " 15 = DN 15 G $\frac{1}{2}$ " 20 = DN 20 G $\frac{3}{4}$ " 25 = DN 25 G1" 32 = DN 32 G1 $\frac{1}{4}$ " 40 = DN 40 G1 $\frac{1}{2}$ "	/10 = 10 mm /15 = 15 mm /20 = 20 mm /25 = 25 mm	-A01 = solenoid- body chemical nickel- plated Proximity limit switch



G ¹	DN	L	H		B	C	W ²	kg
			DC	AC				
1/4	10	159	94,5	98,5	51	40,7	35	1,7
3/8								
1/2								
3/8	15	196	113,5	117,5	70	56	41	4,2
1/2								
3/4								
1/2	20	214	124,5	128,5	81	65	48	5,5
3/4								
1								
3/4	25	278	133,5	137,5	90	73	55	9,5
1								
1 1/4								
1 1/2								

1) = andere Kombinationen: Anschlußgröße - Nenndurchmesser auf Anfrage
other combinations: connection size - orifice on request
2) = Leistungsaufnahme [W] / Power consumption [W]