

СЕА

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

3-teilige Körperkonstruktion,
mit vollem zylindrischen Durchgang.

STEUERFUNKTION

2/2-Wege elektromagnetisch direktgesteuert,
stromlos geschlossen

ANSCHLUß

Innengewinde G¹/₄" ... G¹/₂"

BETRIEBSDRUCK

bis PN 16
(höhere Drücke auf Anfrage)
Gegendruckdicht bis 7 bar

MEDIUM TEMPERATUR

-20°C ... +80°C

UMGEBUNGSTEMPERATUR

-30°C ... +60°C

ANSCHLUSSSPANNUNG

24V DC
230V AC (mit integriertem Gleichrichter)

LEISTUNGS-AUFNAHME

siehe Tabelle

SCHUTZART

IP 65 mit montierter Gerätesteckdose

WERKSTOFFE

Gehäuse: Stahl verzinkt
Anschlußenden: Messing
Edelstahl 1.4404
met. Innenteile: Messing
Edelstahl
Dichtungen: FKM, PTFE
Feder: Federstahl

Bei der Edelstahlausführung sind alle medi-
umberührten Teile aus Edelstahl.

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, nor-
mally closed

CONNECTION

Female B.S.P. thread G¹/₄" ... G¹/₂"

PRESSURE RANGE

up to PN 16
(higher pressures on request)
Back-pressure tight up to 7 bar

TEMPERATURE RANGE

-20°C ... +80°C

AMBIENT TEMPERATURE

-30°C ... +60°C

VOLTAGE

24V DC
230V AC (with integrated rectifier)

POWER CONSUMPTION

see table

PROTECTION

IP 65 with mounted connector

MATERIAL

Body: Steel zinc-plated
Connecting ends: Brass
Stainless steel 1.4404
Internal parts: Brass
Stainless steel
Seals: FKM, PTFE
Spring: Spring steel

At stainless steel version all media touched
parts made of stainless 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-Armaturen 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-Armaturen.

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 dependence with your constructive responsibility to the end-user.

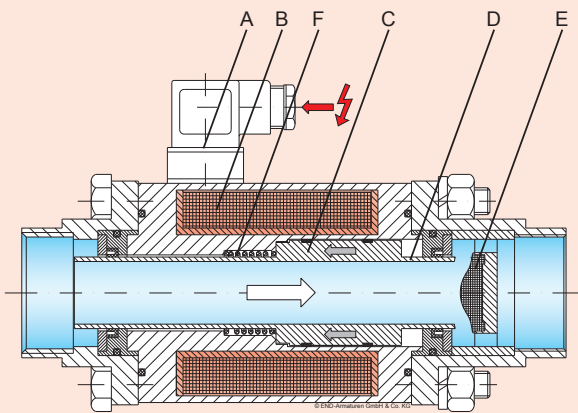
OPENING OPERATION

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.

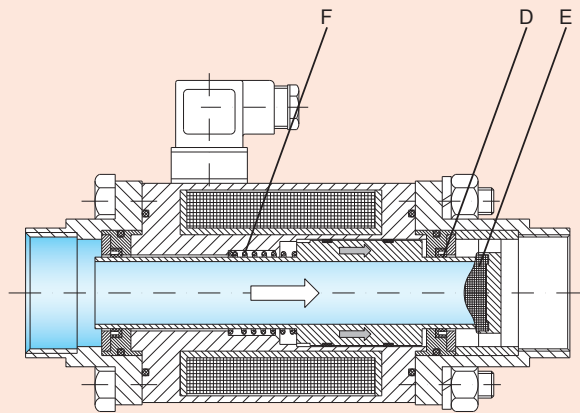
CLOSING OPERATION

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.

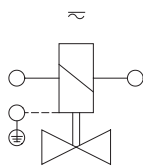
Ventil geöffnet
Valve opened



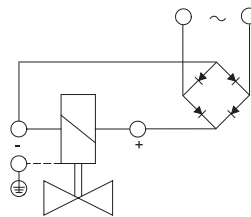
Ventil geschlossen
Valve closed



Anschlussplan / Connection diagram



Für Wechsel- und
Gleichstrom /
For AC and DC.



Mit vorgebautem
Gleichrichter für
Wechselstrom/
With rectifier for AC.



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

= Coaxialventil, Edelstahl / FKM, 230V AC, DN25

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Gehäusewerkstoff	6. Stelle Dichtungswerkstoff	7. Stelle Spannungsart
CEA = Elektrisches Coaxialventil	G = Whitworth Rohrgewinde 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	
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	

Ordering example: z.B. CEA33369225/25

= Coaxial valve, stainless steel / FKM, 230V AC, DN25

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	
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	

Hinweis

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten, in der von uns gelieferten Form, handelt es sich weder um Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz a noch um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen.

Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 80081-1 und EN 50082-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 89/336/EWG (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.

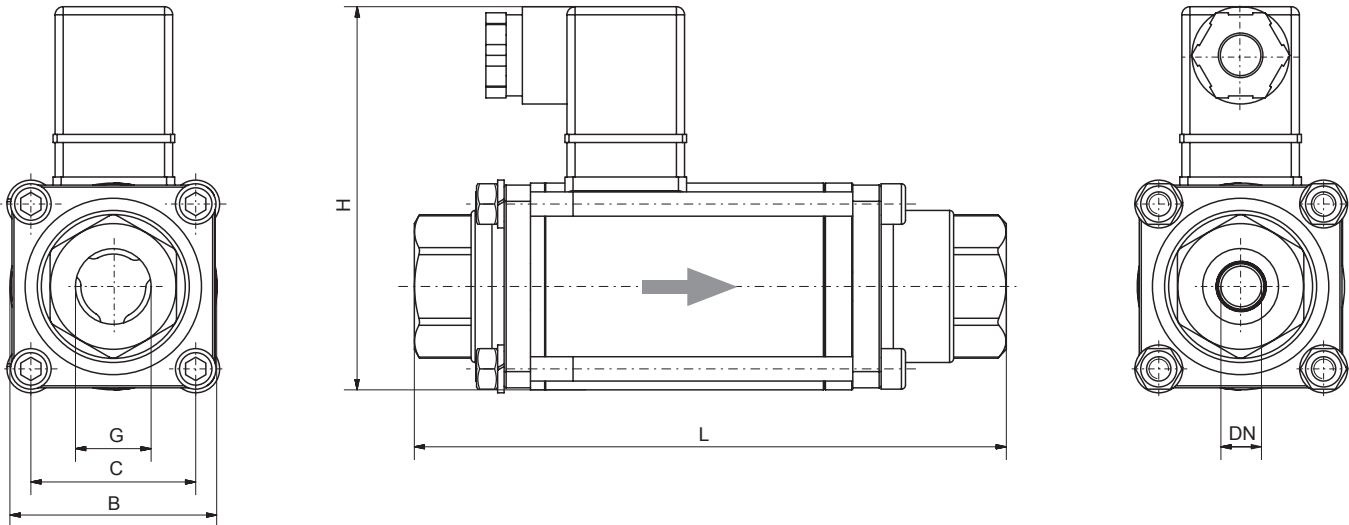
Advice

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are no machinery according to annex 2 paragraph a respectively no partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery.

Suitable wiring of the valve must assure that the limit values given by the harmonised standards EN 80081-1 and EN 50082-1 are being respected, thus fulfilling the requirements of Directive 89/336/EEC (electromagnetic consistency).



Abmessungen / Dimensions



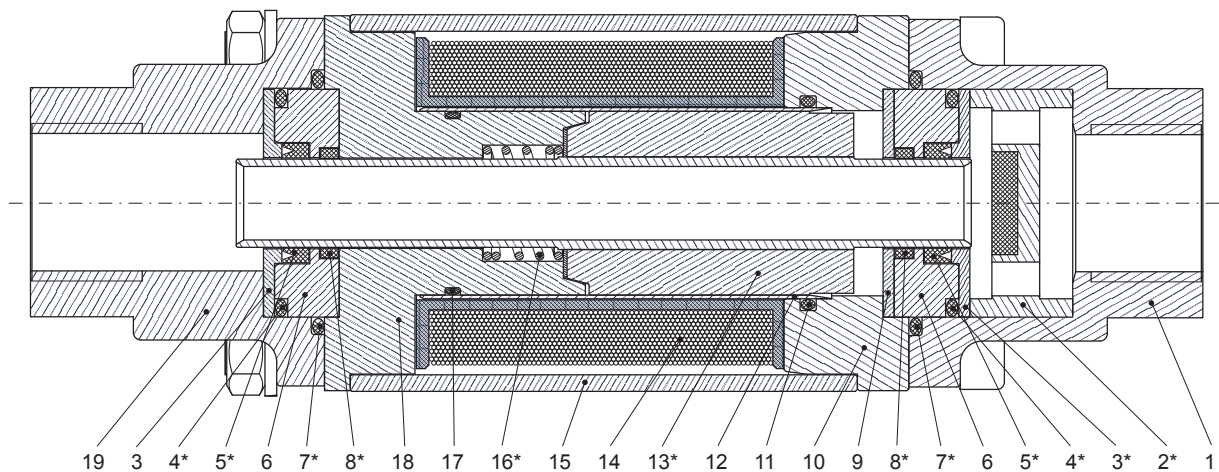
G ¹	DN	L	DC	H	AC	B	C	W ²	Kv (m ³ /h)	kg
1/4	10	146	94,5	98,5	51	40,7	35	2,6	1,7	
3/8										
1/2										
3/8	15	196	113,5	117,5	70	56	41	5	4,2	
1/2										
3/4										
1/2	20	193	124,5	128,5	81	65	48	8,1	5,5	
3/4										
1										
3/4	25	270	133,5	137,5	90	73	55	13	9,5	
1										
1 1/4										
1 1/2										

1) = andere Kombinationen: Anschlußgröße - Nenndurchmesser auf Anfrage /
other combinations: connection size-orifice on request

2) = Leistungsaufnahme [W] /
Power consumption [W]



Aufbau und Stückliste / Construction and Parts list



Pos.	Benennung	Material	Description	Material
1	Anschlussstück "A"	Edelstahl	Connecting Part "A"	stainless steel
2*	Ventilteller	Edelstahl	Valve disc	stainless steel
3*	Stützscheibe-Führungselement	Edelstahl	Base ring	stainless steel
4*	O- Ring	FKM	O-ring	FKM
5*	Nutring	PTFE	Sealing ring	PTFE
6	Führungselement	Edelstahl	Guide element	stainless steel
7*	O- Ring	FKM	O-ring	FKM
8*	Führungsring	POM	Guide ring	POM
9	Stützscheibe	Edelstahl	Base ring	stainless steel
10	Verschlussstück	Edelstahl	Cap	stainless steel
11	O- Ring	FKM	O-ring	FKM
12	Hülse	Edelstahl	Sleeve	stainless steel
13*	Anker mit Rohr	Edelstahl	Armature with tube	stainless steel
14	Spule	Kupfer	Coil	copper
15	Gehäuse	Stahl St-37	Body	steel St-37
16*	Druckfeder	Federstahl	Spring	steel
17	O- Ring	FKM	O-ring	FKM
18	Gegenkern	Edelstahl	Core	stainless steel
19	Anschlussstück "E"	Edelstahl	Connecting Part "E"	stainless steel

*) Diese Teile können als Ersatzteile bestellt werden /
These parts are available as spare parts



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Эл. почта efg@nt-rt.ru || Сайт: <https://end.nt-rt.ru/>