

# Eck-Motorventil kompakt 7250

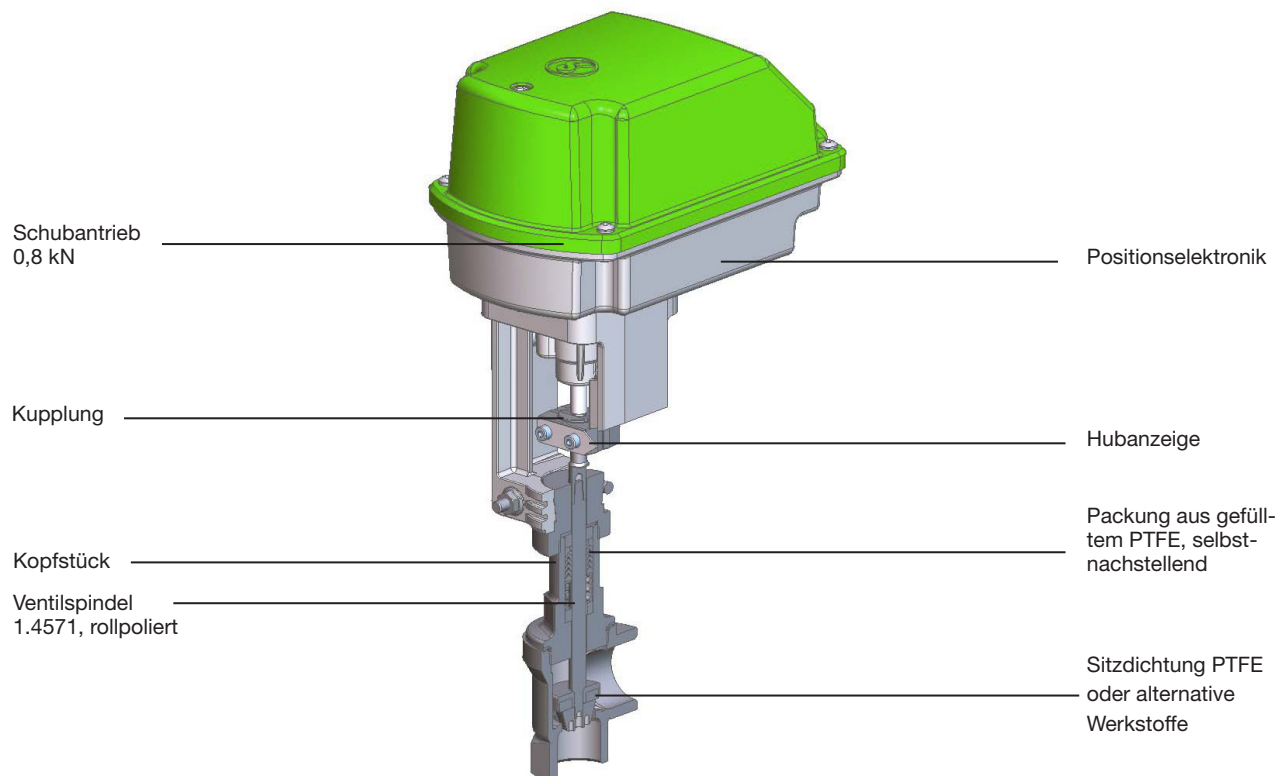
## DN 15 bis DN 50

**Motorventil für Auf/Zu- und Regelbetrieb bei neutralen und aggressiven Medien.**

- Kompakte Bauform
- Selbstadaption
- Unempfindlich bei leicht verschmutzten Medien
- Temperaturex Ausführungen von -100°C bis +200°C
- Betriebsdrücke bis 40 bar
- Verschiedene Antriebsausführungen
- Antriebe mit Regelfunktion auch mit Sicherheitsstellung lieferbar

### Technische Daten Ventil

Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4408
Nennweiten	DN 15 bis DN 50
Anschlüsse:	
Rohrgewinde nach ISO 228-1	DN15 - DN 50
NPT Gewinde	DN15 - DN 50
Nenndruck	PN 40
Medientemperatur	-30°C bis +200°C opt. -100°C bis +220°C
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Viskosität	maximal 600 mm <sup>2</sup> /s (600 cSt)
Vakuum	maximal 0,001 bar, absolut
Betriebsdruck für tottraumarme Ausführung	maximal 12 bar
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440



## Technische Daten CA-Antriebe

Funktion	Regelung				Auf-Zu	
	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
Netzanschluss	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC
Sollwertbereich	(0)2-10 V / (0)4-20 mA *				3-Punkt**	
Netzfrequenz	50/60 Hz				50/60 Hz	
Rückmeldung	(0)2-10 V / (0)4-20 mA				optional	
Totband	±0,6 % des gesamten Hubes				-	
Wiederholgenauigkeit	±0,3 % des gesamten Hubes				-	
Endschalter	2				optional	
Potentiometerrückmeldung	-				optional	
max. Schaltleistung	24 V AC/DC 200 mA				250 V AC/DC 1 A	
Stellgeschwindigkeit	1,5 / 2 / 3 s/mm (Standard: 2 s/mm)				2 bzw. 3 s/mm (Standard: 3 s/mm)	
Sicherheitsfunktionen	Überwachung von Zugkraft, Sollwert, Temperatur der Elektronik usw.				Zugkraftüberwachung	
Diagnosefunktionen	Speicherung von Motor- und Gesamtbetriebsdauer, Temperatur- und Wegeklassen usw.				-	
Sicherheitsstellung (Fail Safe)	-	-	frei einstellbar		-	
Bürde	500 Ω bei Stromstellung / 95 kΩ bei Spannungsstellung					
max. Leistungsaufnahme	13 W	12 W	13 W	12 W	13 W	12 W
Leistungsaufnahme Heizwiderstand	10 W					
Einschaltstrom Heizwiderstand (PTC)	6 A	2,5 A	6 A	2,5 A	6 A	2,5 A
Stellkraft	800 N					
Schutzart (EN 60529)	IP 65***					
zul. Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C					
Einschaltdauer	100 %					

\*: bei Ansteuerung mit Volt-Eingangssignal ist auch eine Split-Range-Einstellung möglich

\*\* : Mindesteinschaltdauer 200 ms

\*\*\* Staubdicht, geschützt gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel

Die Anschlusspläne der Antriebe sind den Betriebsanleitungen zu entnehmen.

## Zulässige Differenzdrücke

Nennweite	p max (bar)											
	DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50	
	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb
Gehäuse Edelstahl	40	16	20	16	12	12	7	7	4,8	4,8	2,8	2,8

## K<sub>vs</sub>-Werte (Hub)

Kennlinie	linear						gleichprozentig					
	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
100 %	5,2 (8,7)	10,5 (14,2)	16,5 (15,2)	25 (18,2)	33 (18,2)	40 (21,2)	4,1 (8,7)	9,3 (14,2)	12 (14,2)	16 (18,2)	22 (18,2)	-
40 %	2,1 (8,7)	4,2 (7,2)	6,6 (10,2)	10 (10,2)	16 (18,2)	-	1,7 (8,7)	3,7 (7,2)	4,8 (9,2)	6,4 (10,2)	12,8 (12,2)	-
25 %	1,3 (8,7)	2,6 (7,2)	4,1 (10,2)	-	-	-	1 (8,7)	2,3 (7,2)	3 (9,2)	-	-	-

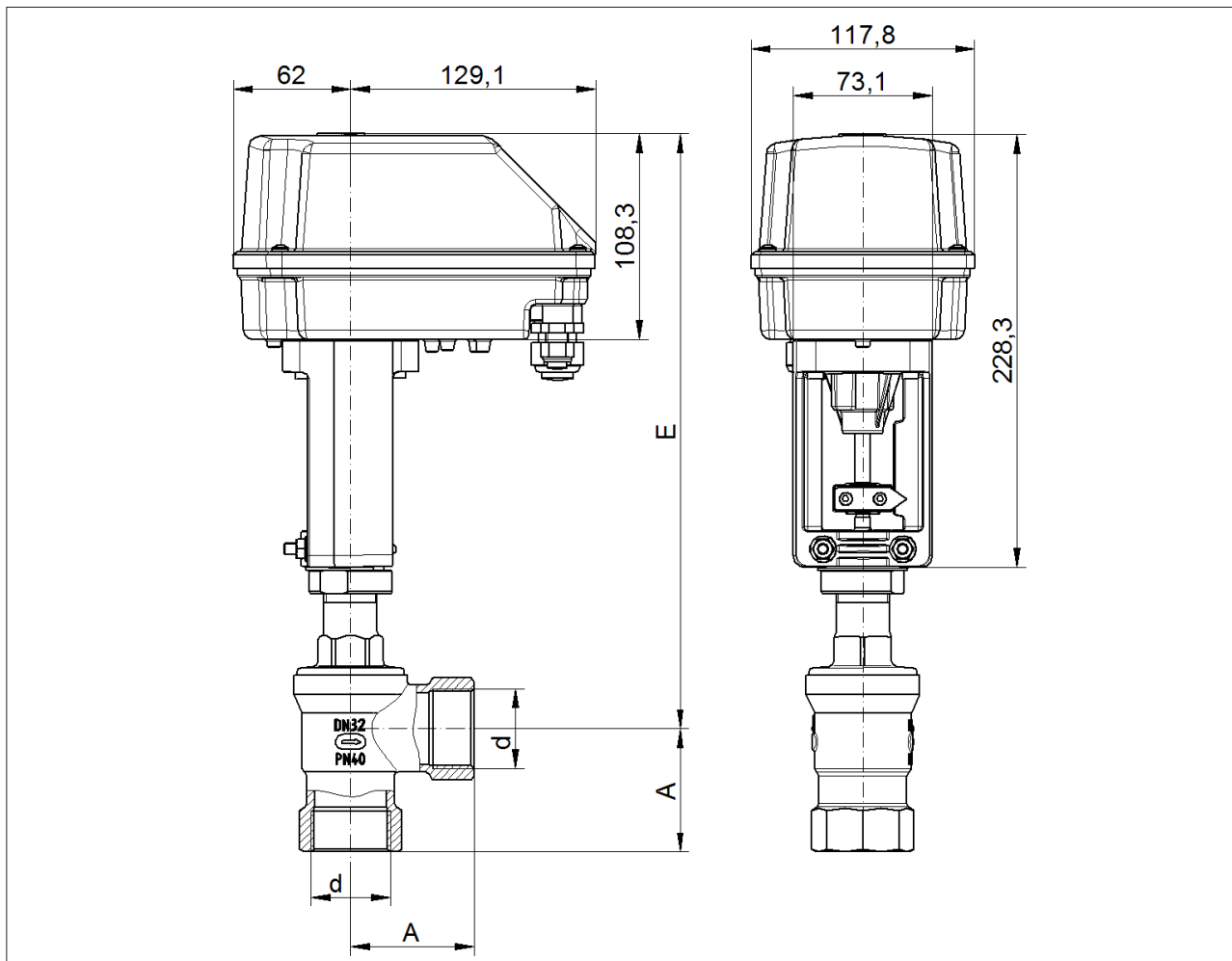
Auf-Zu	5,5 (8,7)	10,5 (14,2)	17 (15,2)	25 (18,2)	35 (18,2)	45 (21,2)
--------	--------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

## Bestellnummern-System

Artikelnummer:												S				
7250/				K												
Nennweite:																
DN 15	015															
DN 20	020															
DN 25	025															
DN 32	032															
DN 40	040															
DN 50	050															
Artikel:																
Ventil	V															
Unterteil	U															
Antrieb	A															
Bauform:																
Eckventil				7												
Anschluss:																
Whitworth-Rohrgewinde						0										
NPT-Gewinde						5										
ohne Gewinde						6										
Gehäuse-Werkstoff:																
Edelstahl						2										
Sitzdichtung:																
PTFE						0										
FKM (Viton)						1										
EPDM						2										
NBR						3										
Antrieb:																
Regelantrieb CA24C, 24V AC/DC, mit Positionselektronik, Standardeinstellung: Stellsignal 4-20mA, Rückmeldung 4-20mA, 2 Endschalter										C						
Regelantrieb CA260C, 100-240V, 50/60Hz, mit Positionselektronik, Standardeinstellung: Stellsignal 4-20mA, Rückmeldung 4-20mA, 2 Endschalter										D						
AUF-ZU (3-Punkt) Antrieb CA24, 24V AC/DC										E						
AUF-ZU (3-Punkt) Antrieb CA260, 100-240 V, 50/60Hz										F						
Regelkegel:																
ohne																
linear 100%																1
gleichprozentig 100%																2
linear 40%																3
gleichprozentig 40%																4
linear 25%																5
gleichprozentig 25%																6
Sicherheitsstellung																
ohne Sicherheitsstellung																-
Feder schließt																0
Feder öffnet																1
Stellzeiten:																
Standard (2s/mm bei Regelantrieben, 3s/mm bei Auf-Zu Antrieben)																-
3 s/mm																4
1,5 s/mm																5

Bestellbeispiel 7250/025VK702021:  
 Eck-Motorventil Typ 7250, DN 025, Rohrgewinde nach ISO 228-1, Edelstahl-Gehäuse, Sitzdichtung PTFE, Regelantrieb BM24C/I, 24V AC/DC, 0,8 kN, Positionselektronik 4-20 mA, Stellungsrückmeldung 2-10V, Kennlinie linear, Kvs-Wert 100 % (14).

## Maße und Gewichte CA-Antriebe



DN	d	A	E	Hub	Gewicht kg
15	1/2"	41	284	9	2,4
20	3/4"	41	285	14	2,7
25	1"	41	298	18	2,8
32	1 1/4"	65	299	21	3,4
40	1 1/2"	65	302	22	3,6
50	2"	65	319	22	4,2

Maße in mm