

## ZONENVENTILE

# MOTORISIERTER KUGELHAHN SERIE MBA130

Die motorisierten ESBE 3-Wege Kugelhähne der Serie MBA130 sind in DN 20-32, mit beidseitigen Innengewinde oder einer Kombination von Innen- und Aussengewinde verfügbar. PN32.



### EINSATZBEREICH/BESCHREIBUNG

Die motorisierten 3-Wege Kugelhähne der Serie MBA130 eignen sich zum Umschalten in Heiz- und Kühlsystemen und sind luftblasendicht nach EN12266-1.

Der 2-Punkt Stellmotor (230V AC, 50 Hz) bietet eine Ein/Aus-Funktion sowie einen zusätzlichen Hilfsschalter. Die Kabellänge beträgt 0.85 Meter. Ein Antikondensationswiderstand verhindert eine Kondensatbildung auf der Platine.

Der Stellantrieb wird schnell, einfach und sicher mittels Splint auf dem Kugelhahn befestigt. Stellantrieb und Kugelhahn haben einen Drehwinkel von 90°.

### TECHNISCHE DATEN

#### Kugelhahn:

Druckstufe: \_\_\_\_\_ PN 32  
Medientemperatur: \_\_\_\_\_ max. +90°C  
\_\_\_\_\_, min. 0°C  
Drehmoment (bei Nenndruck): \_\_\_\_\_ < 4 Nm  
Leckrate - EN12266-1: \_\_\_\_\_ interne Leckrate B, luftblasendicht  
EN12266-1: \_\_\_\_\_ externe Leckrate A, luftblasendicht  
Betriebsdruck: \_\_\_\_\_ 3.2 MPa (32 bar)  
Anschlüsse: \_\_\_\_\_ Innengewinde, ISO 228/1  
\_\_\_\_\_, Außengewinde, ISO 228/1  
Medien: \_\_\_\_\_ Heizungswasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)  
\_\_\_\_\_, Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%  
(bei über 20% Beimischung müssen die Pumpendaten überprüft werden)

#### Material

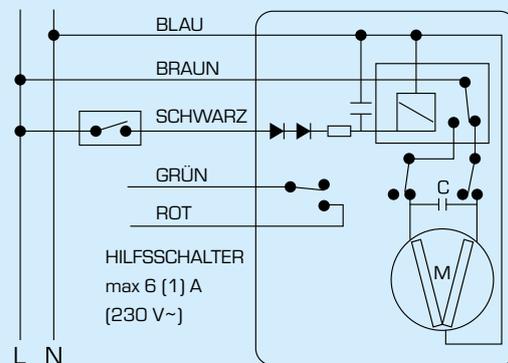
Ventilgehäuse: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, vernickelt  
Endteil: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, vernickelt  
Sitz: \_\_\_\_\_ PTFE  
O-Ring: \_\_\_\_\_ FPM  
Kugel: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, verchromt  
Scheibe: \_\_\_\_\_ PTFE  
Welle: \_\_\_\_\_ Messing CW 614N, verchromt  
O-Ring, Welle: \_\_\_\_\_ HNBR  
Dichtung: \_\_\_\_\_ Hitzeresistente Faser  
Anschlussstücke: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, vernickelt  
Überwurfmutter: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, vernickelt

#### Stellmotor:

Umgebungstemperatur: \_\_\_\_\_ max. +50°C  
\_\_\_\_\_, min. 0°C  
Schutzklasse Gehäuse: \_\_\_\_\_ IP44  
Schutzklasse: \_\_\_\_\_ II  
Stromversorgung: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V AC, 50 Hz  
Steuersignal: \_\_\_\_\_ 2-Punkt SPST  
Stromverbrauch - Motorbetrieb: \_\_\_\_\_ 3.5 W  
- Antikondensationswiderstand: \_\_\_\_\_ bis zu 5 W  
Schutzklasse Hilfsschalter: \_\_\_\_\_ 6(1) A 230 V AC  
Laufzeit 90°: \_\_\_\_\_ 40 Sekunden  
Drehmoment: \_\_\_\_\_ 10 Nm

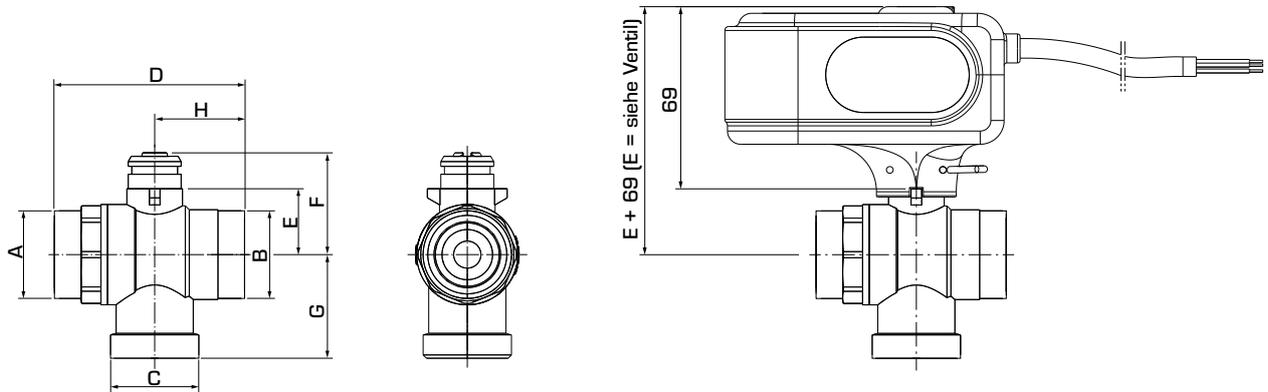
CE LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS 2011/65/EU  
PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

### VERKABELUNG/ANSCHLUSS



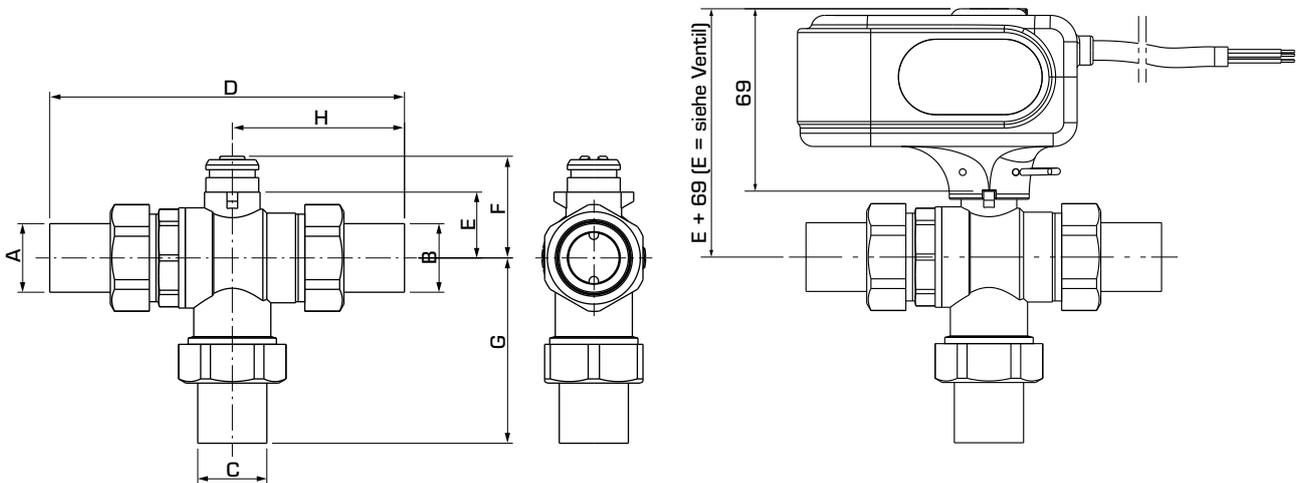
# MOTORISIERTER KUGELHAHN

## SERIE MBA130



### SERIE MBA132, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs *	Anschluss			D	E	F	G	H	Gewicht [kg]	Hinweis
				A	B	C							
43102500	MBA132	20	9.6	G 1"	G 1"	G 1"	72	25	39	39	34	0.76	
43102600	MBA132	25	11.3	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	82	29	43	42	40	0.99	



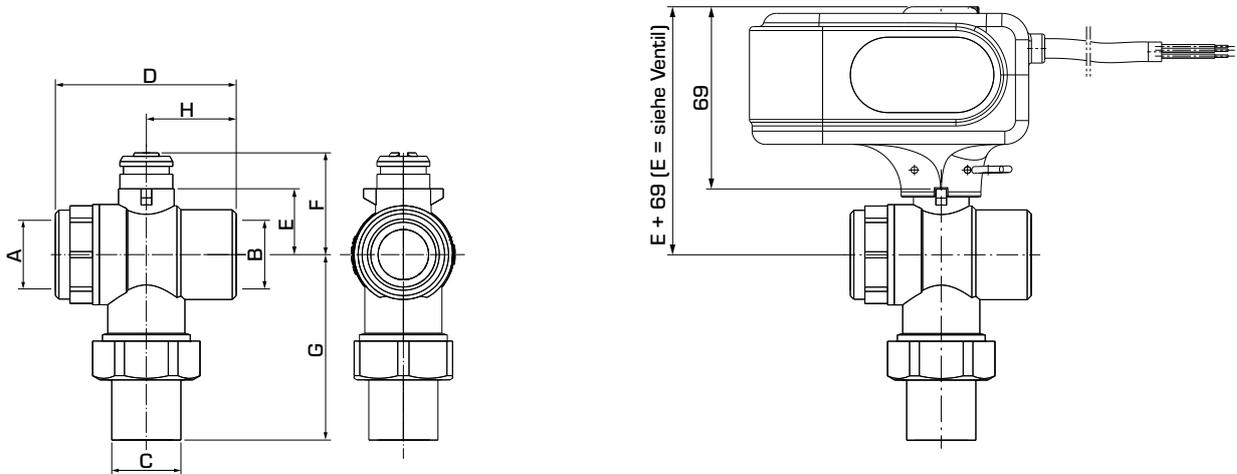
### SERIE MBA132, AUSSENGEWINDE MIT VERSCHRAUBUNGSSET

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs *	Anschluss			D	E	F	G	H	Gewicht [kg]	Hinweis
				A	B	C							
43102700	MBA132	20	9.6	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	134	25	38.5	70	65	1.07	
43102800		25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	149	29	42.5	75.5	73	1.46	

\* Kvs-Wert in m<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar.

# MOTORISIERTER KUGELHAHN

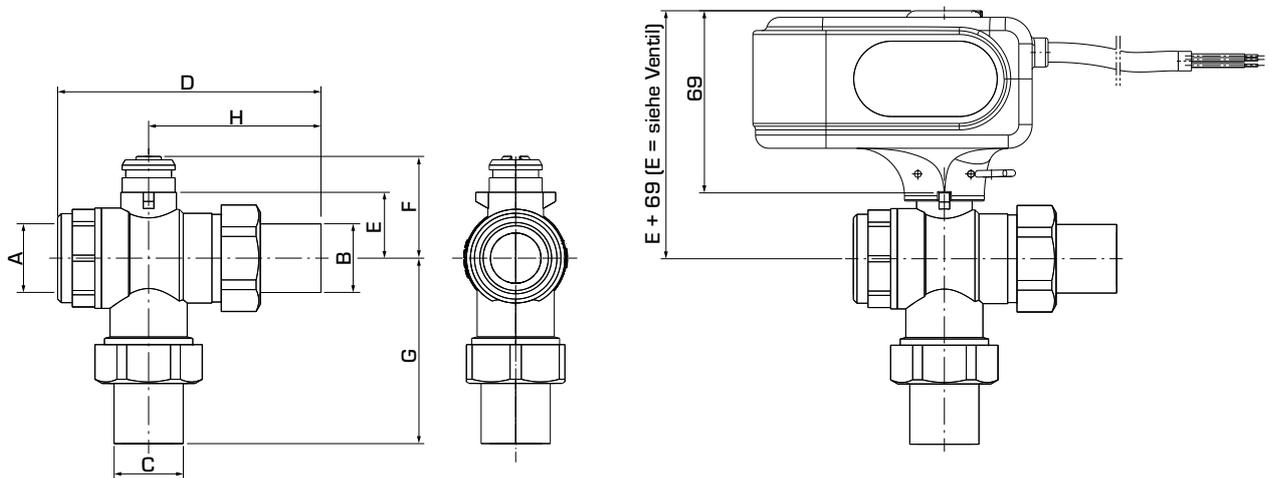
## SERIE MBA130



### SERIE MBA135, INNENGEWINDE/AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs *	Anschluss			D	E	F	G	H	Gewicht [kg]	Hinweis
				A	B	C							
43102100	MBA135	20	9.6	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	68	25	39	70	34	0.87	1)
43102200	MBA135	25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	81	29	43	76	41	1.14	1)

\* Kvs-Wert in m<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar.  
Hinweis 1) Anschluss A, B = Innengewinde, Anschluss C = Außengewinde



### SERIE MBA136, INNENGEWINDE/AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs *	Anschluss			D	E	F	G	H	Gewicht [kg]	Hinweis
				A	B	C							
43102300	MBA136	20	9.6	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	99	25	39	70	65	0.96	1)
43102400	MBA136	25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	115	29	43	76	73	1.32	1)

\* Kvs-Wert in m<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar.  
Hinweis 1) Anschluss A = Innengewinde, Anschluss B, C = Außengewinde

# MOTORISIERTER KUGELHAHN

## SERIE MBA130

### DIMENSIONIERUNG

#### HEIZUNGSANWENDUNGEN IM ALLGEMEINEN, ZUM BEISPIEL HEIZKÖRPER ODER FUSSBODENHEIZUNGEN

Beginnen Sie bei der Leistung des zu regelnden Heizkreises, z.B. 25 kW. Bewegen Sie sich dann senkrecht zum gewünschten  $\Delta t$ , z.B. 10°C.

Bewegen Sie sich seitlich zu den Druckabfalllinien und wählen Sie den Kvs-Wert (z. B. 9,6). Ein Ventil mit dem entsprechenden Kvs-Wert ist der entsprechenden

Produktbeschreibung zu entnehmen.

#### ANDERE ANWENDUNGEN

Stellen Sie sicher, dass der maximale  $\Delta P$ -Wert 2 bar nicht überschritten wird, um Lärmentwicklung zu vermeiden.

