

# MOTORISIERTER KUGELHAHN SERIE MBA120

Die motorisierten ESBE 2-Wege Kugelhähne der Serie MBA120 sind in DN 20-32, mit beidseitigem Innengewinde oder einer Kombination von Innen- und Aussengewinde verfügbar. PN32.



## EINSATZBEREICH/BESCHREIBUNG

Die motorisierten 2-Wege Kugelhähne der Serie MBA120 eignen sich zum Absperren 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 A, 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



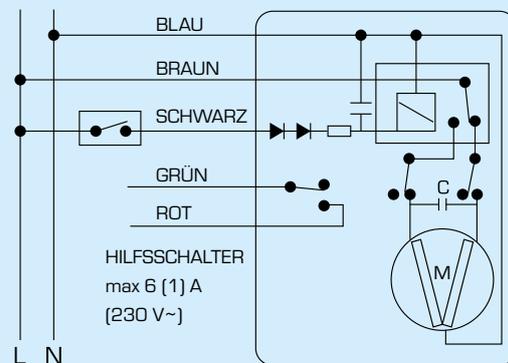
LVD 2014/35/EU  
 EMC 2014/30/EU  
 RoHS3 2015/863/EU



SI 2016 No. 1101  
 SI 2016 No. 1091  
 SI 2012 No. 3032

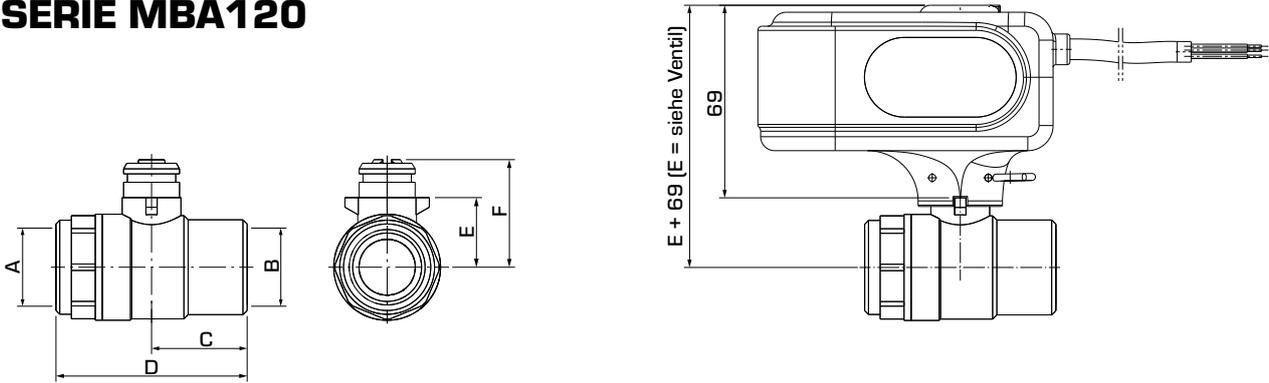
PED 2014/68/EU, Artikel 4.3 / SI 2016 No. 1105 (UK)

## VERKABELUNG/ANSCHLUSS



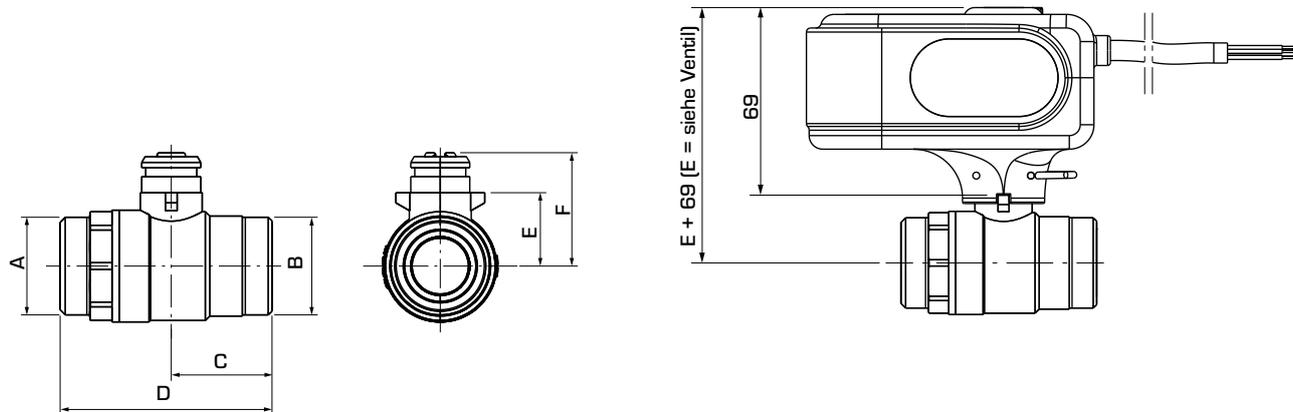
# MOTORISIERTER KUGELHAHN

## SERIE MBA120



### SERIE MBA121, INNENGEWINDE

| Art. Nr. | Bezeichnung | DN | Kvs* | Anschluss |       | C  | D  | E  | F  | Gewicht [kg] | Hinweis |
|----------|-------------|----|------|-----------|-------|----|----|----|----|--------------|---------|
|          |             |    |      | A         | B     |    |    |    |    |              |         |
| 43100100 | MBA121      | 20 | 45   | G ¾"      | G ¾"  | 34 | 68 | 25 | 39 | 0,74         |         |
| 43100200 | MBA121      | 25 | 60   | G 1"      | G 1"  | 41 | 82 | 29 | 43 | 0,93         |         |
| 43100300 | MBA121      | 32 | 100  | G 1¼"     | G 1¼" | 43 | 86 | 34 | 48 | 1,08         |         |

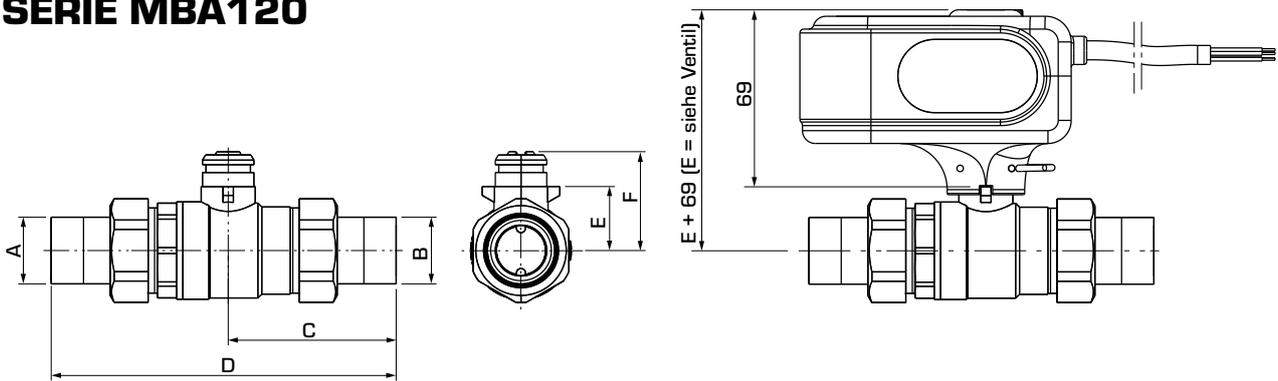


### SERIE MBA122, AUSSENGEWINDE

| Art. Nr. | Bezeichnung | DN | Kvs* | Anschluss |       | C    | D  | E    | F    | Gewicht [kg] | Hinweis |
|----------|-------------|----|------|-----------|-------|------|----|------|------|--------------|---------|
|          |             |    |      | A         | B     |      |    |      |      |              |         |
| 43101100 | MBA122      | 15 | 20   | G ¾"      | G ¾"  | 31   | 62 | 21,5 | 35   | 0,61         |         |
| 43101200 |             | 20 | 45   | G 1"      | G 1"  | 34   | 72 | 25   | 38,5 | 0,72         |         |
| 43101300 |             | 25 | 60   | G 1¼"     | G 1¼" | 39,5 | 82 | 29   | 42,5 | 0,91         |         |
| 43101400 |             | 32 | 100  | G 1½"     | G 1½" | 36   | 86 | 34   | 47,5 | 1,10         |         |

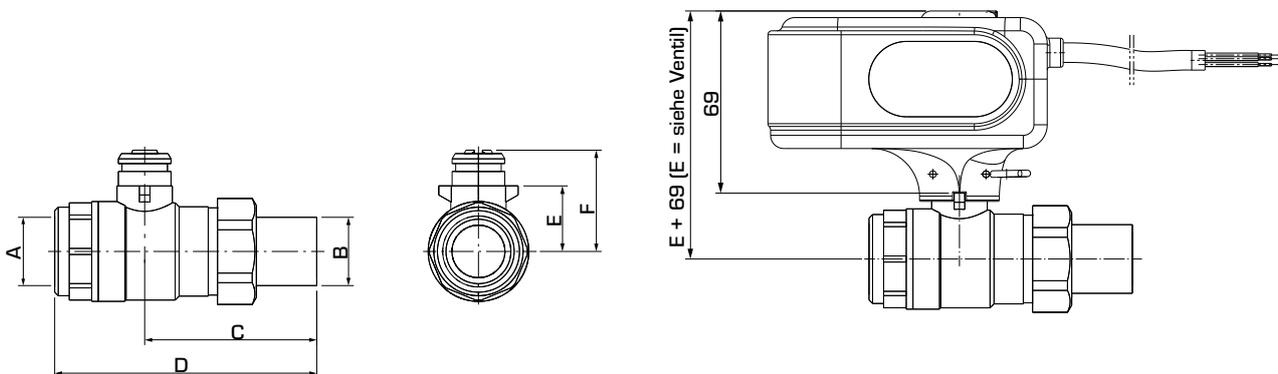
\* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar.

# MOTORISIERTER KUGELHAHN SERIE MBA120



## SERIE MBA122, AUSSENGEWINDE MIT VERSCHRAUBUNGSSET

| Art. Nr. | Bezeichnung | DN | Kvs* | Anschluss |          | C    | D     | E    | F    | Gewicht [kg] | Hinweis |
|----------|-------------|----|------|-----------|----------|------|-------|------|------|--------------|---------|
|          |             |    |      | A         | B        |      |       |      |      |              |         |
| 43100700 | MBA122      | 15 | 20   | G 1/2"    | G 1/2"   | 58,5 | 118   | 21,5 | 35   | 0,73         |         |
| 43100800 |             | 20 | 45   | G 3/4"    | G 3/4"   | 65   | 133,5 | 25   | 38,5 | 0,93         |         |
| 43100900 |             | 25 | 60   | G 1"      | G 1"     | 73   | 149   | 29   | 42,5 | 1,24         |         |
| 43101000 |             | 32 | 100  | G 1 1/4"  | G 1 1/4" | 74   | 158   | 34   | 47,5 | 1,55         |         |



## SERIE MBA124, INNENGEWINDE/AUSSENGEWINDE

| Art. Nr. | Bezeichnung | DN | Kvs* | Anschluss |          | C  | D   | E  | F  | Gewicht [kg] | Hinweis |
|----------|-------------|----|------|-----------|----------|----|-----|----|----|--------------|---------|
|          |             |    |      | A         | B        |    |     |    |    |              |         |
| 43100400 | MBA124      | 20 | 45   | G 3/4"    | G 3/4"   | 65 | 99  | 25 | 39 | 0,83         | 1)      |
| 43100500 | MBA124      | 25 | 60   | G 1"      | G 1"     | 73 | 115 | 29 | 43 | 1,04         | 1)      |
| 43100600 | MBA124      | 32 | 100  | G 1 1/4"  | G 1 1/4" | 75 | 119 | 34 | 48 | 1,28         | 1)      |

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

Hinweis 1) Anschluss A = Innengewinde, Anschluss B = Außengewinde

# MOTORISIERTER KUGELHAHN

## SERIE MBA120

### 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. 5°C.

Bewegen Sie sich seitlich zu den Druckabfalllinien und wählen Sie den Kvs-Wert (z. B. 20,0). 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.

