

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE

ZAWÓR KULOWY Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM SERIA MBA130

Seria MBA130 firmy ESBE to 3-drogowe zawory kulowe z napędem elektrycznym, dostępne w wielkościach DN 20–25, PN 32, z gwintem wewnętrznym lub z kombinacją przyłączy z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym.



OBSŁUGA

Seria MBA130 firmy ESBE to 3-drogowe rozdzielających zawory kulowe z napędem elektrycznym do zastosowania w systemach grzewczych i chłodniczych. Zawór jest szczelny zgodnie z normą EN 12266-1.

Siłownik jest sterowany 2-punktowym sygnałem i jest zalecany do pracy zamknij/otwórz, dostępny dla zasilania 230 V AC, 50 Hz. Siłownik jest wyposażony w przewód elektryczny o długości 0,85 m, wyłącznik pomocniczy oraz rezystor przeciwdziałający skraplaniu w celu zabezpieczenia

przed powstawaniem skroplin na płycie obwodu elektronicznego.

Siłownik jest zamontowany na zaworze kulowym za pomocą metalowego sworznia, dzięki czemu możliwy jest bezpieczny, prosty i szybki montaż/demontaż siłownika. Zakres roboczy zaworu kulowego i siłownika wynosi 90°.

DANE TECHNICZNE

Zawór:

Maks. ciśnienie statyczne: _____ PN 32

Temperatura medium: _____ maks. +90°C

_____ min. 0°C

Moment (przy ciśnieniu znamionowym): _____ < 4 Nm

Współczynnik przecieku -

EN12266-1: _____ współczynnik przecieku wewnętrznego B,

_____ szczelność dla pęcherzyków powietrza

EN12266-1: _____ współczynnik przecieku zewnętrznego A,

_____ szczelność dla pęcherzyków powietrza

Ciśnienie robocze: _____ 3,2 MPa (32 bar)

Przyłącza: _____ gwint wewnętrzny, ISO 228/1

_____ gwint zewnętrzny, ISO 228/1

Medium: _____ Woda grzewcza (zgodna z VDI2035)

_____ Mieszanki wodno-glikolowe, maks. 50%

(przy domieszcze powyżej 20% wymagana jest kontrola parametrów pompowania)

Materiał

Korpus zaworu: _____ mosiężny CW 617N, niklowany

Końcówka korpusu: _____ mosiężny CW 617N, niklowany

Gniazdo: _____ PTFE

Pierścień O-ring: _____ FPM

Kula: _____ mosiężny CW 617N, chromowana

Podkładka: _____ PTFE

Trzpień: _____ mosiężny CW 614N, chromowana

Pierścień O-ring, trzpień: _____ HNBR

Uszczelka: _____ Włókno odporne na wysokie temperatury

Złącze: _____ mosiężny CW 617N, niklowany

Nakrętka: _____ mosiężny CW 617N, niklowany

Siłownik:

Temperatura otoczenia: _____ maks. +50°C

_____ min. 0°C

Ochronność obudowy: _____ IP44

Klasa ochronna: _____ II

Zasilanie: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz

Sygnał sterujący: _____ 2-point SPST

Pobór mocy – praca silnika: _____ 3,5 W

– rezystor przeciwdziałający skraplaniu: _____ do 5 W

Parametry wyłącznika pomocniczego: _____ 6(1) A 230 V AC

Czas obrotu o 90°: _____ 40 s

Moment: _____ 10 Nm



LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS3 2015/863/EU

PED 2014/68/EU, art. 4.3

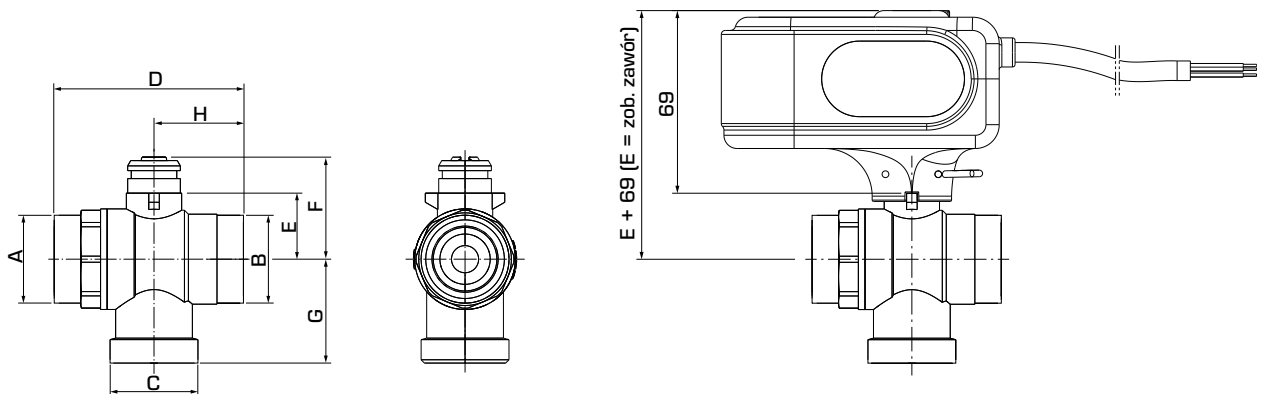


OKABLOWANIE

Informacje na temat okablowania zob. w instrukcji montażu.

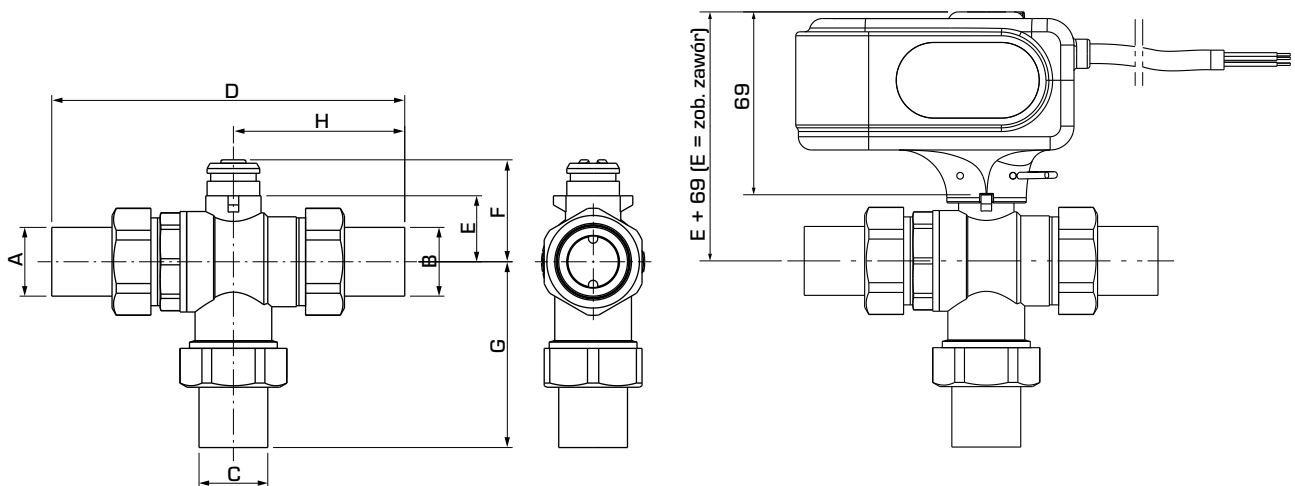
ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE

ZAWÓR KULOWY Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM SERIA MBA130



SERIA MBA132, GWINT ZEWNĘTRZNY

| Nr art. | Nazwa | DN | Kvs* | Przyłącze | | | D | E | F | G | H | Masa [kg] | Uwaga |
|----------|--------|----|------|-----------|-------|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|
| | | | | 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 1¼" | G 1¼" | G 1¼" | 82 | 29 | 43 | 42 | 40 | 0,99 | |



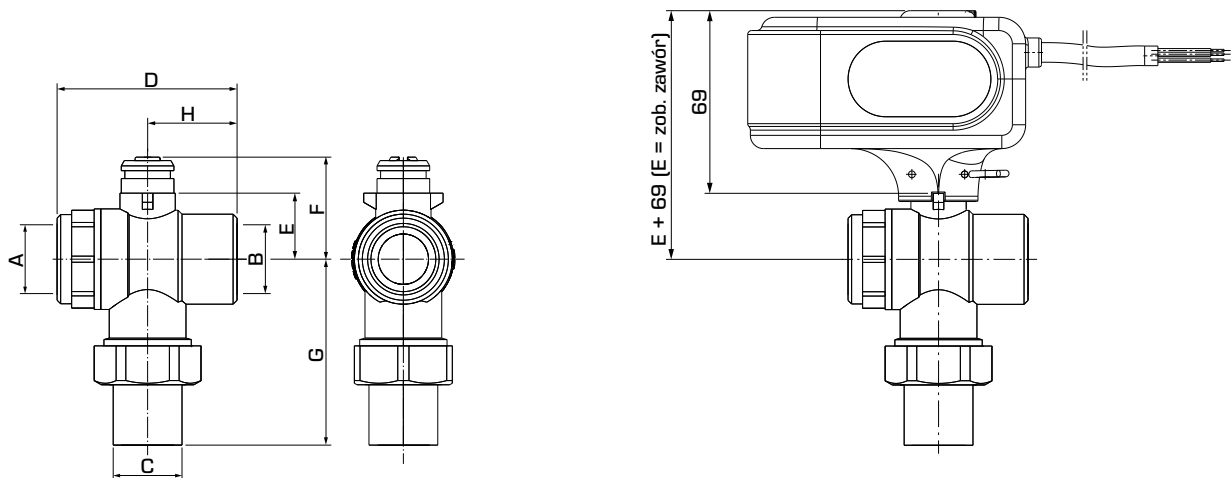
SERIA MBA132, GWINT ZEWNĘTRZNY Z PRZYŁĄCZAMI

| Nr art. | Nazwa | DN | Kvs* | Przyłącze | | | D | E | F | G | H | Masa [kg] | Uwaga |
|----------|--------|----|------|-----------|------|------|-----|----|------|------|----|-----------|-------|
| | | | | A | B | C | | | | | | | |
| 43102700 | MBA132 | 20 | 9.6 | G ¾" | G ¾" | G ¾" | 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 | |

* Wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar.

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE

ZAWÓR KULOWY Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM SERIA MBA130



SERIA MBA135, GWINT WEWNĘTRZNY, GWINT WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNY

| Nr art. | Nazwa | DN | Kvs* | Przyłącze | | | D | E | F | G | H | Masa [kg] | Uwaga |
|----------|--------|----|------|-----------|--------|--------|----|----|----|----|----|-----------|-------|
| | | | | 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) |

* Wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar.

Uwaga 1) Przyłącze A, B = gwint wewnętrzny, przyłącze C = gwint zewnętrzny

ZAWÓR KULOWY Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM SERIA MBA130

WYMIAROWANIE

ZASTOSOWANIE W UKŁADACH GRZEWNYCH, NA PRZYKŁAD GRZEJNIKOWYCH LUB PODŁOGOWYCH

Wybierz zapotrzebowanie na ciepło w kW (np. 25 kW) i przejdź w pionie do wybranej wartości Δt (np. 10°C).

Przejdź w poziomie do spadku ciśnienia i wybierz wartość Kvs (np. 9,6). Zawór z właściwą wartością Kvs znaleźć można w odpowiednim opisie produktu.

INNE ZASTOSOWANIA

Upewnij się, że maksymalna wartość ΔP nie została przekroczona o więcej niż 2 bary - aby uniknąć hałasów.

