

# MOTORDRIVEN KULVENTIL

## SERIE MBA130



ESBE-serien MBA130 består av motordrivna 3-vägs kulventiler och finns i DN 20-25, PN32 med utvändiga gänga eller med en kombination av invändig och utvändiga gänga.

### ANVÄNDNING

ESBE-serien MBA130 är ett sortiment av motordrivna 3-vägs kulventiler med ställdon för användning i värme- och kylsystem. Ventilen är tät (provning med luftbubblor) enligt EN12266-1.

Ställdonet styrs av en 2-punktssignal och rekommenderas för av/på-funktion; nätspänningen är 230 V AC, 50 Hz. Ställdonet levereras med en anslutningskabel på 0,85 meter, extrabrytare och kondenshindrande resistor för att förhindra kondens på det elektriska kretskortet.

Ställdonet är monterat på kulventilen med en styrtapp av metall, som gör det möjligt att montera/demontera ställdonet på ett säkert, enkelt och snabbt sätt. Kulventilen och ställdonet har ett arbetsområde på 90°.

### RESERVDELAR

Art.nr.

47100100 \_\_\_\_\_ MBA100 Ställdon 2-punkt, 230V AC

### TEKNISKA DATA

#### Ventil:

Tryckklass: \_\_\_\_\_ PN 32

Medietemperatur: \_\_\_\_\_ max. +90°C

\_\_\_\_\_ min. 0°C

Vridmoment (vid nominellt tryck): \_\_\_\_\_ < 4 Nm

Läckage -

EN12266-1: \_ internt läckage B, tät (provning med luftbubblor)

EN12266-1: \_\_ externt läckage A, tät (provning med luftbubblor)

Arbetsstryck: \_\_\_\_\_ 3.2 MPa (32 bar)

Anslutningar: \_\_\_\_\_ Invändig gänga, ISO 228/1

\_\_\_\_\_ Utvändiga gänga, ISO 228/1

Media: \_\_\_\_\_ Värmevätska (i enlighet med VDI2035)

\_\_\_\_\_ Vatten/glykolblandningar, max. 50 %

\_\_\_\_\_ (vid mer än 20 % tillsats måste pumpdata kontrolleras)

Material

Ventilhus: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, nickelplätterad

Husände: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, nickelplätterad

Säte: \_\_\_\_\_ PTFE

O-ring: \_\_\_\_\_ FPM

Kula: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, kromplätterad

Bricka: \_\_\_\_\_ PTFE

Axel: \_\_\_\_\_ Messing CW 614N, kromplätterad

O-ring, axel: \_\_\_\_\_ HNBR

Packning: \_\_\_\_\_ Värmebeständigt fiber

Koppling: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, nickelplätterad

Mutter: \_\_\_\_\_ Messing CW 617N, nickelplätterad

#### Ställdon:

Omgivningstemperatur: \_\_\_\_\_ max. +50°C

\_\_\_\_\_ min. 0°C

Kapslingsklass: \_\_\_\_\_ IP44

Skyddsklass: \_\_\_\_\_ II

Nätspänning: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V AC, 50 Hz

Styrsignal: \_\_\_\_\_ 2-punkts SPST

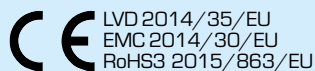
Effektförbrukning - motordrift: \_\_\_\_\_ 3.5 W

- kondenshindrande resistor: \_\_ upp till 5 W

klassifiering extrabrytare: \_\_\_\_\_ 6(1) A 230 V AC

Gångtid 90°: \_\_\_\_\_ 40 sekunder

Vridmoment: \_\_\_\_\_ 10 Nm



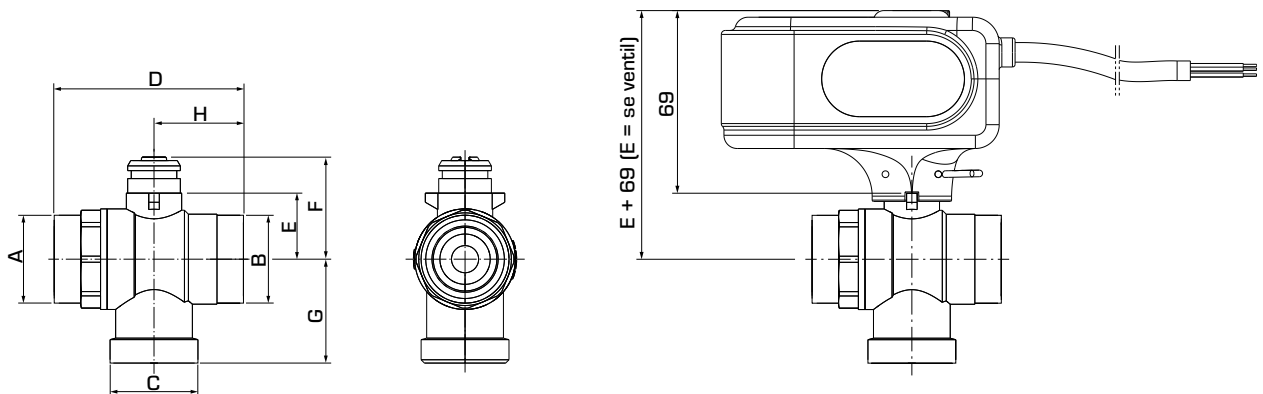
PED 2014/68/EU, artikel 4.3

### ELKOPPLING

Se Bruksanvisning

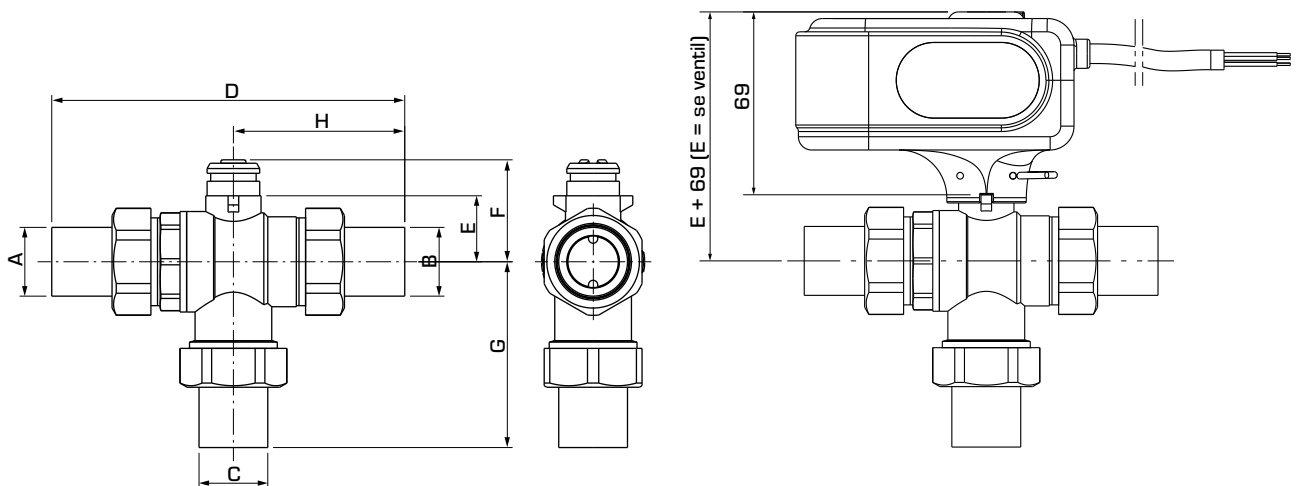
# MOTORDRIVEN KULVENTIL

## SERIE MBA130



### SERIE MBA132, UTVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs *	Anslutning			D	E	F	G	H	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
				A	B	C								
43102500	MBA132	20	9,6	G 1"	G 1"	G 1"	72	25	39	39	34	0,76		625 12 14
43102600	MBA132	25	11,3	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	82	29	43	42	40	0,99		625 12 15



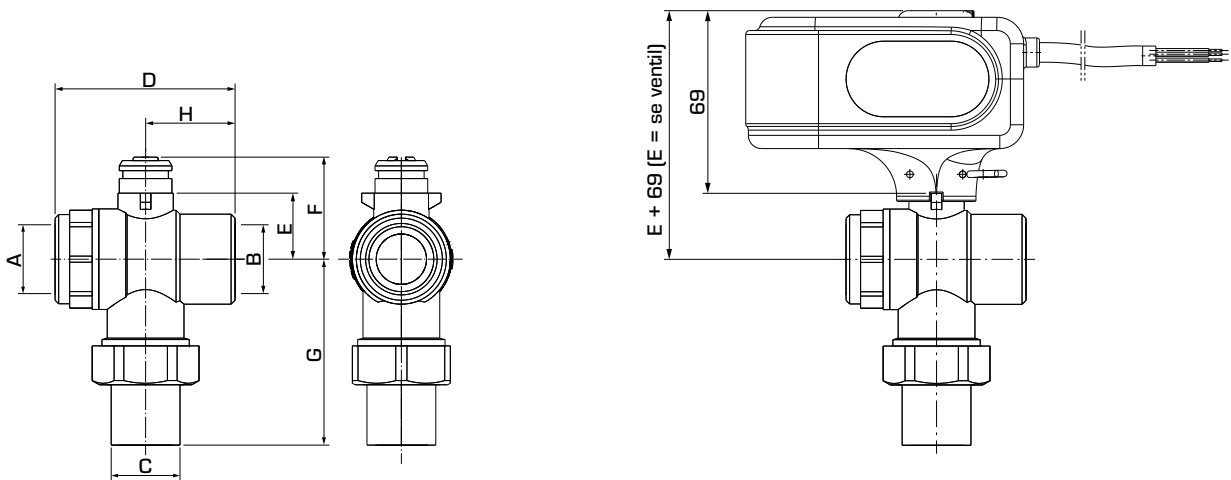
### SERIE MBA132, UTVÄNDIG GÄNGA MED KOPPEL

Art.nr.	Typ	DN	Kvs *	Anslutning			D	E	F	G	H	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
				A	B	C								
43102700	MBA132	20	9,6	G ¾"	G ¾"	G ¾"	134	25	38,5	70	65	1,07		549 44 64
43102800		25	11,3	G 1"	G 1"	G 1"	149	29	42,5	75,5	73	1,46		549 44 65

\* Kvs-värdet i m<sup>3</sup>/h vid ett tryckfall av 1 bar.

# MOTORDRIVEN KULVENTIL

## SERIE MBA130



### SERIE MBA135, INVÄNDIG, INVÄNDIG OCH UTVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning			D	E	F	G	H	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
				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)	625 12 10
43102200	MBA135	25	11,3	G 1"	G 1"	G 1"	81	29	43	76	41	1,14	1)	625 12 11

\* Kvs-värdet i m<sup>3</sup>/h vid ett tryckfall av 1 bar.

Anmärkning 1) Anslutning A, B = invändig gänga, anslutning C = utvändig gänga

# MOTORDRIVEN KULVENTIL

## SERIE MBA130

### DIMENSIONERING

#### VID ANVÄNDNING INOM UPPVÄRMNING GENERELLT, EXEMPELVIS I ELEMENT ELLER GOLVVÄRMESYSTEM

Utgå från värmebehovet i kW (t.ex. 25 kW) och gå vertikalt till vald  $\Delta t$  (t.ex. 10° C).

Gå horisontellt till tryckfallslinjerna och välj Kvs-värde (t.ex. 9,6). Ventil med lämpligt Kvs-värde hittar du i respektive produktbeskrivning.

#### ANDRA APPLIKATIONER

Se till att inte max- $\Delta P$  överskrider 2 bar, så undviker du störande ljud.

