

PŘEPÍNAČÍ VENTILY

KULOVÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM ŘADA MBA130

Řada ESBE MBA130 obsahuje trojcestné kulové ventily se servopohonem v provedení DN 20-25, PN 32 s vnějším závitem nebo kombinací vnitřního a vnějšího závitu sloužícího k připojení.



PROVOZ

Řada ESBE MBA130 obsahuje trojcestné odchylovací / přepínací kulové ventily se servopohonem, určené k použití ve vytápěcích a chladicích systémech. Ventil je vzduchotěsný podle normy EN 12266-1.

Pohon je řízen dvoubodovým signálem, vhodným k přepínání z jedné krajní polohy do druhé, je určen pro napájení 230 V stř., 50 Hz. Pohon se dodává s připojeným kabelem o délce 0.85 metru, přídatným spínačem a antikondenzačním odporem na ochranu elektronické obvodové desky před

kondenzací.

Pohon je nainstalován na kulovém ventilu pomocí kovového čepu, který umožňuje bezpečnou, jednoduchou a rychlou montáž a demontáž pohonu. Kulový ventil a pohon mají pracovní rozsah 90°.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Ventil:

Tlaková třída: _____ PN 32

Teplota média: _____ max. +90 °C

_____ min. 0 °C

Moment (při jmenovitém tlaku): _____ < 4 Nm

Míra netěsnosti -

EN 12266-1: míra vnitřní netěsnosti B, těsnost proti vzduchovým bublinám

EN 12266-1: míra vnější netěsnosti A, těsnost proti vzduchovým bublinám

Pracovní tlak: _____ 3.2 MPa (32 bar)

Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO 228/1

_____ Vnější závit, ISO 228/1

Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)

_____ Směs vody/glykolu, max. 50%

(s příměsmi nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)

Materiál

Tělo ventilu: _____ Mosaz CW 617N, poniklovaná

Hrdlo: _____ Mosaz CW 617N, poniklovaná

Sedlo: _____ PTFE

O-kroužek: _____ FPM

Koule: _____ Mosaz CW 617N, pochromovaná

Podložka: _____ PTFE

Dřík: _____ Mosaz CW 614N, pochromovaná

O-kroužek dřík: _____ HNBR

Ploché těsnění: _____ Fíbrové

Vnitřní závit: _____ Mosaz CW 617N, poniklovaná

Maticice: _____ Mosaz CW 617N, poniklovaná

Pohon:

Okolní teplota: _____ max. +50 °C

_____ min. 0 °C

Třída krytí: _____ IP 44

Třída ochrany: _____ II

Napájení: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz

Řídicí signál: _____ 2bod. SPST

Příkon - za běhu motoru: _____ 3,5 W

- antikondenzační odpor: _____ až 5 W

Jmenovité hodnoty přídatného spínače: _____ 6 [1] A, 230 V stř.

Doba běhu 90°: _____ 40 sekund

Moment: _____ 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

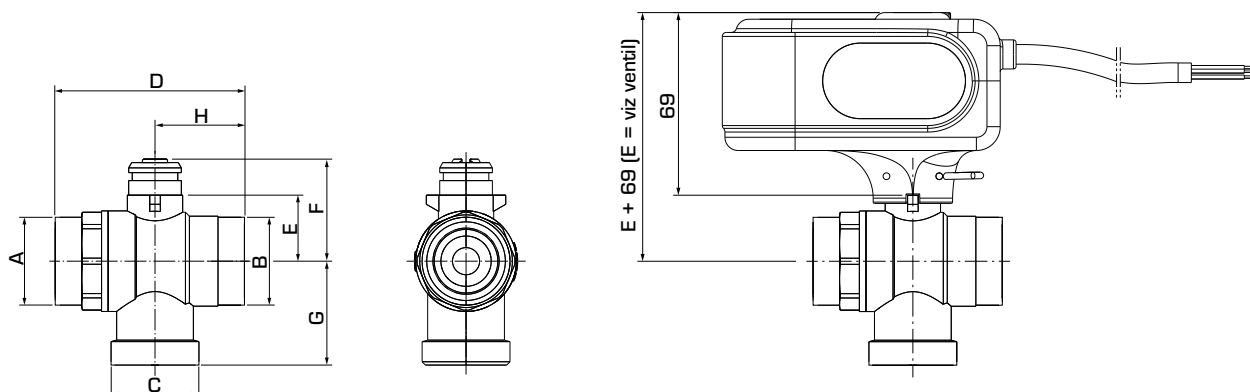
PED 2014/68/EU, článek 4.3 / SI 2016 No. 1105 (UK)

ZAPOJENÍ

Viz návod k instalaci

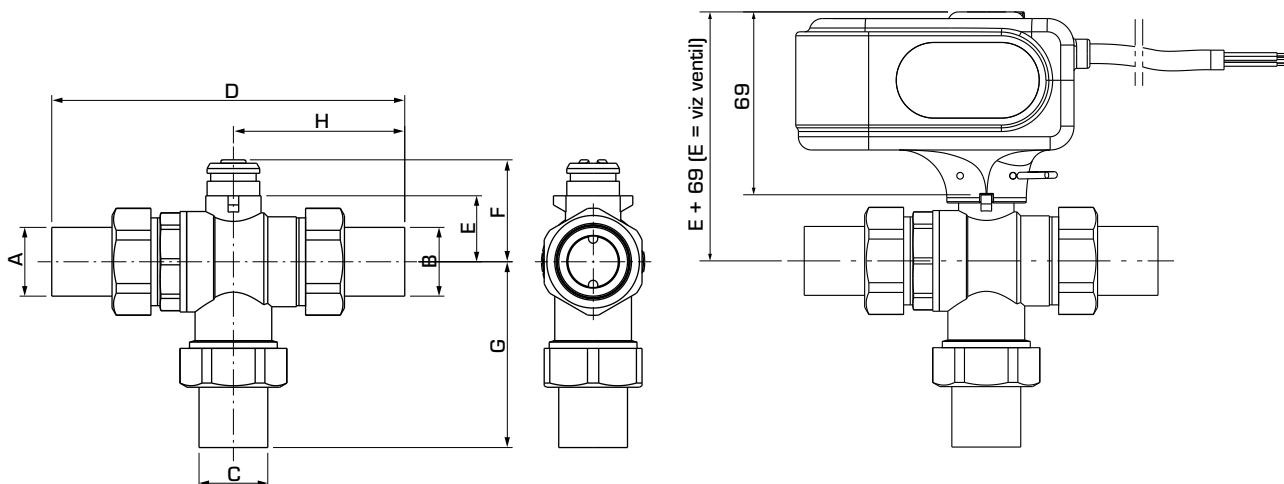
PŘEPÍNAČÍ VENTILY

KULOVÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM ŘADA MBA130



ŘADA MBA132, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Č. výr.	Označení	DN	Kvs*	Přípojka			D	E	F	G	H	Hmot. [kg]	Poznámka
				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	

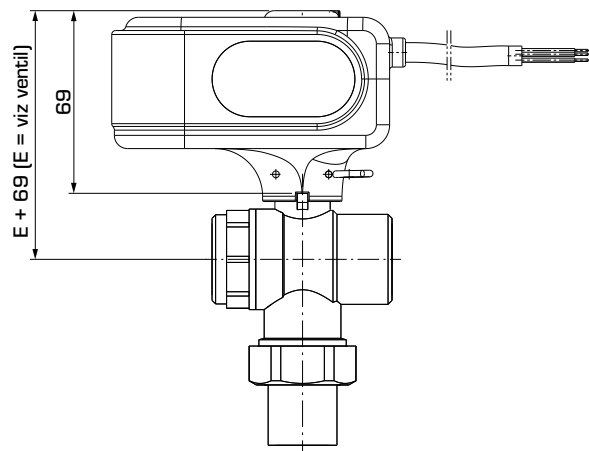
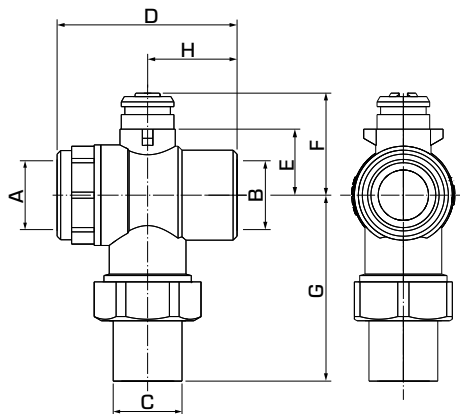


ŘADA MBA132, VNĚJŠÍ ZÁVIT S ADAPTÉRY

Č. výr.	Označení	DN	Kvs*	Přípojka			D	E	F	G	H	Hmot. [kg]	Poznámka
				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	

* Hodnota Kvs je v m³/h při tlakové ztrátě 1 bar.

KULOVÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM ŘADA MBA130



ŘADA MBA135, VNITŘNÍ, VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ZÁVIT

Č. výr.	Označení	DN	Kvs*	Přípojka			D	E	F	G	H	Hmot. [kg]	Poznámka
				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)

* Hodnota Kvs je v m³/h při tlakové ztrátě 1 bar.

Poznámka 1) Přípojení A, B = vnitřní závit, přípojení C = vnější závit

KULOVÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM ŘADA MBA130

DIMENZOVÁNÍ

OBECNÉ INFORMACE K APLIKACÍM VYTÁPĚNÍ, PŘÍKLADY RADIÁTORŮ NEBO SYSTÉMŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Začněte potřebou tepla v kW (např. 25 kW) a přesuňte vertikálně k vybrané hodnotě Δt (např. 10 °C).

Přesuňte horizontálně k liniím poklesu tlaku a zvolte hodnotu K_{vs} (např. 9,6). Ventil s vhodnou hodnotou K_{vs} najdete v popisu příslušného výrobku.

DALŠÍ APLIKACE

Ujistěte se, že není překročena maximální hodnota ΔP 2 barů, aby se předešlo hluku.

