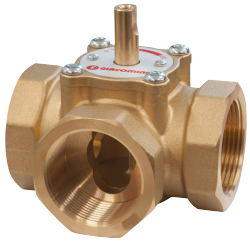
TŘÍCESTNÉ SMĚŠOVACÍ NEBO ZONOVÉ VENTILY R297



Závitový
3/4" - 1" - 1 1/4"



Závitový
1 1/2" - 2"



Přírubový
DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125

R297

Popis

Třícestný směšovací ventil R297 umožňuje odklonění nebo směšování teplonosné kapaliny v topných a chladících systémech.
Směšování je zajištěno prostřednictvím otočného středového dílu s nízkým točivým momentem.
Pro zajištění optimálního provozu musí být ventil R297 osazen motorem K275 nebo K275-1 a může být ovládán ekvitermním řízením KLIMAbus.

Verze a kódy

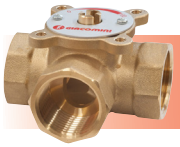
Kód	Připojení		Kompatibilní motory	
	Verze	Rozměr	Motor	Instalační set
R297Y004	Závitová Rp EN 10226-1	3/4"F	K275Y002 (typ K275) K275Y013 (typ K275-1)	KIT 0297 (součástí motoru)
R297Y005		1"F		
R297Y006		1" 1/4F		
R297Y007		1" 1/2F	K275Y002 (typ K275) K275Y013 (typ K275-1)	KIT 0297A (součástí ventilu)
R297Y008		2"F		
R297Y105	Přírubová EN 1092-2	DN50	K275Y002 (typ K275) K275Y013 (typ K275-1)	KIT P275Y001 (nutné doobjednat)
R297Y106		DN65		
R297Y108		DN80		
R297Y110		DN100		
R297Y112		DN125		

Příslušenství:
- **K275Y002:** motor s autonomním řízení teploty
- **K275Y011:** motor s 3-bodovým řízením, 230V
- **K275Y013**: motor s řízením 0-10V
- **P275Y001:** adaptér pro montáž motorů K275 a K275-1 na přírubové varianty R297
- **Ekvitermní řízení KLIMAbus:** KLIMAbus komponenty regulace (řídicí jednotka, termostaty, pokojová čidla, atd....)

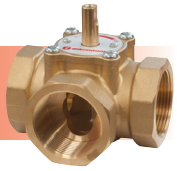
Základní charakteristika

Třícestný ventil R297 je osazen speciálním středovým dílem. Speciální tvar tohoto dílu zajišťuje rovnoprocentní regulaci (více informací níže).
Středový díl se může otáčet o 360°, takže ventil R297 lze použít jako směšovací nebo jako zónový.

TŘÍCESTNÉ SMĚŠOVACÍ NEBO ZONOVÉ VENTILY R297



R297 ZÁVITOVÝ



Technická data

- Kapaliny: voda, roztoky na bázi glykolu (max. 50%)
- Rozsah teplot: 5÷110 °C
- Maximální provozní tlak: 10 bar
- Maximální diferenční tlak: 1 bar
- Úhel otočení: 90° z výchozí polohy do obou směrů (po směru i proti směru hodinových ručiček)
- Kv/Kv_{min} rozsah nastavení: 100
- Zatékání: max. 0,1 % Kv s ΔP = 1 bar

Tlakové ztráty a hmotnost

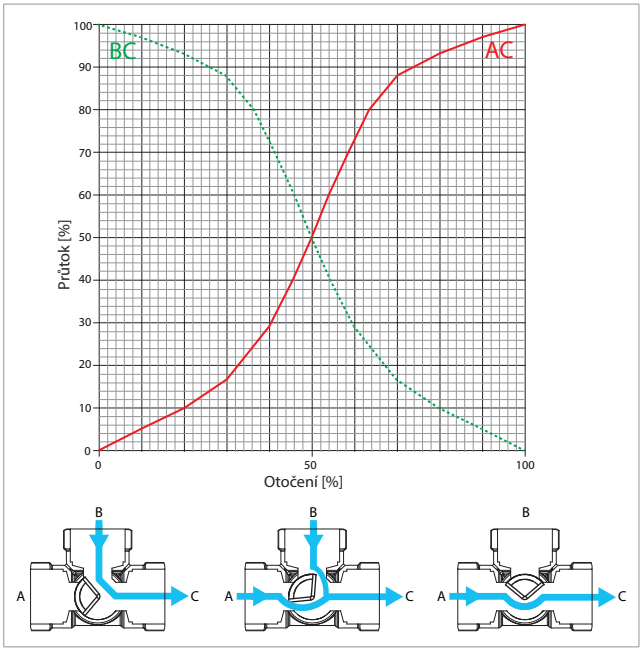
Kód	Připojení	Kv	Hmotnost [kg]
R297Y004	3/4"F	7	1,1
R297Y005	1"F	11	1,2
R297Y006	1"1/4 F	15	1,5
R297Y007	1"1/2 F	25	1,6
R297Y008	2"F	40	2,3

Materiály

- Tělo ventilu: mosaz CW617N
- Středový díl: mosaz CW617N
- Třecí kroužek: PTFE
- Těsnění: EPDM, FPM
- Krycí destička: hliník

Diagram průtoků

Ventil s rovnoprocentní regulací: stejné procentuální změně otočení, odpovídá stejná procentuální změna hodnoty Kv (příklad: když se ventil otevře o 10%, tak se Kv změní o 10%).



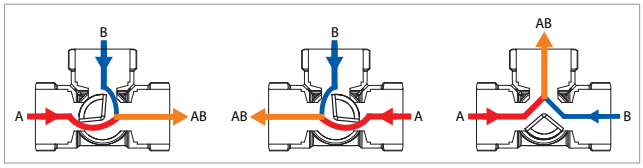
Údržba

Závitové ventily R297 nevyžadují specifickou údržbu. Doporučujeme však jednou ročně vyzkoušet funkčnost ventilu a motoru.

Režim

Směšovací ventil

Závitové ventily R297 mohou být osazeny motory K275Y002, K275Y011 nebo K275Y013 a fungovat jako směšovací.
Středový díl ventilu ovládaný motorem se otáčí o 90° v obou směrech (po směru i proti směru hodinových ručiček) a tím směšuje kapalinu přicházející od tepelného zdroje (A) s kapalinou vracející se z topného/chladicího systému (B) a zajišťuje tak požadovanou teplotu kapaliny (AB).

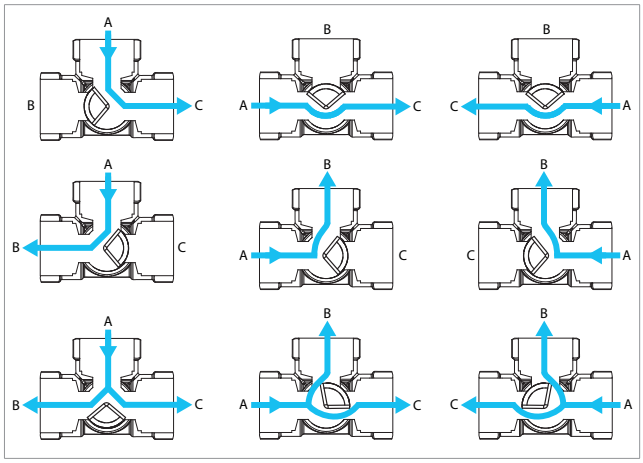


Zónový ventil

Závitové ventily R297 mohou být doplněny o motory K275Y011 nebo K275Y013 a fungovat jako zónové.

Poznámka.
Ventily nemohou být použity jako zónové při osazení motorem K275Y002.

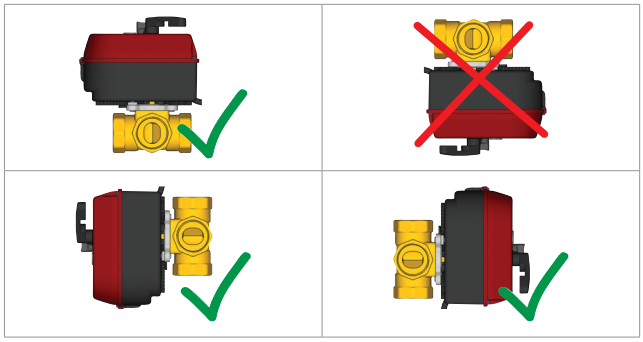
Středový díl ventilu ovládaný motorem se otáčí o 90° v obou směrech (po směru i proti směru hodinových ručiček) a tím odklání kapalinu ze vstupu (A) do jednoho z výstupu (B nebo C).



Instalace

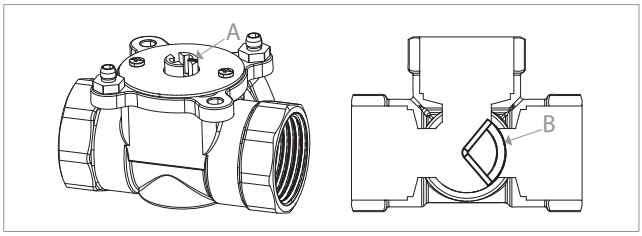
Povolené polohy instalace

Závitové ventily R297 s připojeným motorem mohou být namontované vodorovně nebo svisle. Ventil nesmí být nikdy namontován tak, aby byl motor na jeho spodní straně (směrem k zemi).

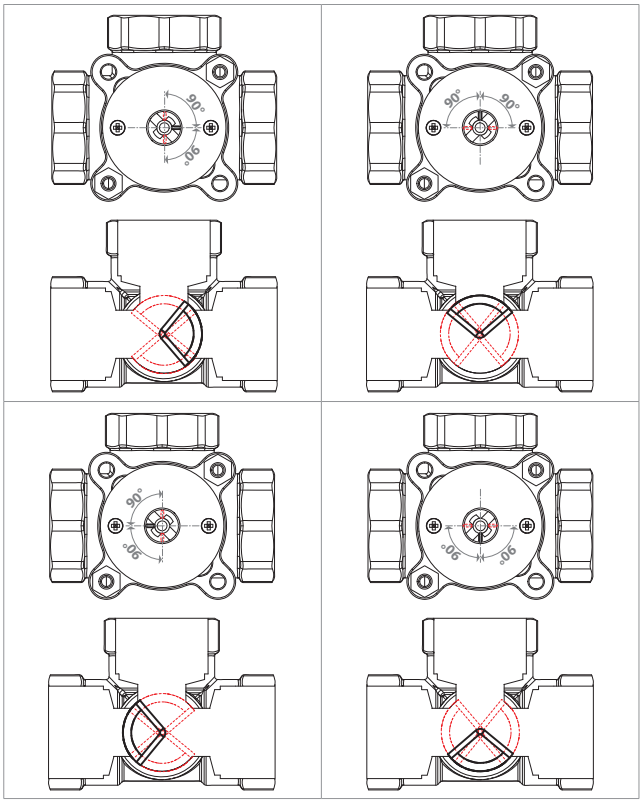


R297 3/4" - 1" - 1 1/4" ZÁVITOVÁ VERZE

Před montáží motoru na ventil nastavte dřík do správné polohy, dle požadovaného režimu (směšovací nebo zónový ventil).
Zářez na dříku (A) ukazuje aktuální polohu středového dílu (B).



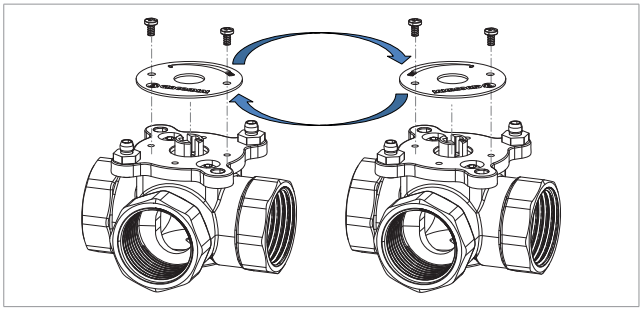
Středový díl ventilu se může otáčet o 90° v obou směrech (po směru i proti směru hodinových ručiček), tudíž se pohybuje v rozsahu 180°.



Pomocí DIP přepínačů na motoru nastavte jeho požadované vlastnosti (směr otáčení, řídící signál, atd).

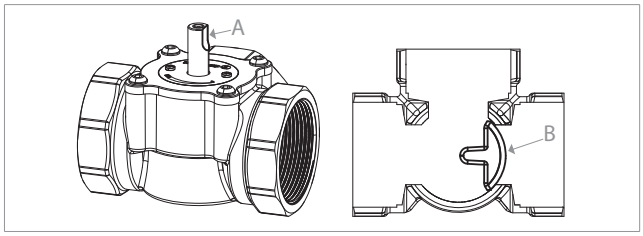
Poznámka.
Motor K275Y011 (bez DIP přepínačů) - směr otáčení motoru se řídí různým zapojením napájecích kabelů. Nastavení ventilu a DIP přepínačů motoru proveďte dle příslušné technické dokumentace.

Krycí destička na vrchní straně ventilu se může dle potřeby otočit a tím změnit zobrazovanou orientaci podle skutečného nastavení ventilu.

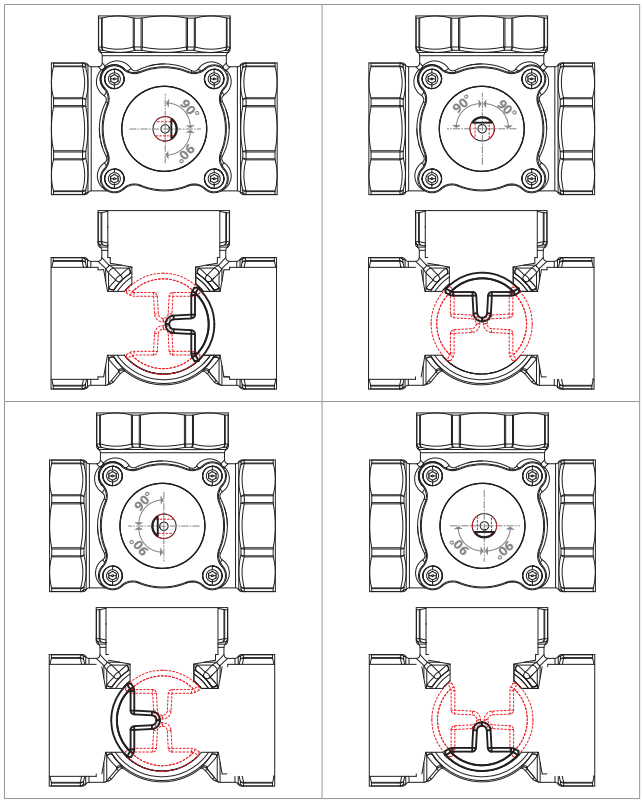


R297 1 1/2" - 2" ZÁVITOVÁ VERZE

Před montáží motoru na ventil nastavte dřík do správné polohy, dle požadovaného režimu (směšovací nebo zónový ventil).
Vyfrézování dříku (A) ukazuje aktuální polohu středového dílu (B).



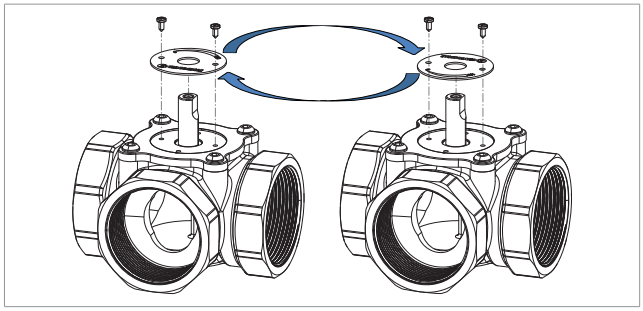
Středový díl ventilu se může otáčet o 90° v obou směrech (po směru i proti směru hodinových ručiček), tudíž se pohybuje v rozsahu 180°.



Pomocí DIP přepínačů na motoru nastavte jeho požadované vlastnosti (směr otáčení, řídící signál, atd).

Poznámka.
Motor K275Y011 (bez DIP přepínačů) - směr otáčení motoru se řídí různým zapojením napájecích kabelů. Nastavení ventilu a DIP přepínačů motoru proveďte dle příslušné technické dokumentace.

Krycí destička na vrchní straně ventilu se může dle potřeby otočit a tím změnit zobrazovanou orientaci podle skutečného nastavení ventilu.





R297 PŘÍRUBOVÝ



Technická data

- Kapaliny: voda, roztoky na bázi glykolu (max. 50%)
- Rozsah teplot: 5÷110 °C
- Maximální provozní tlak: 6 bar
- Úhel otočení: 90° z výchozí polohy do obou směrů (po směru i proti směru hodinových ručiček)
- Kv/Kv_{min} rozsah nastavení: 100
- Zatékání: v závislosti na průtoku %, max. 1,5 %

Tlakové ztráty a hmotnost

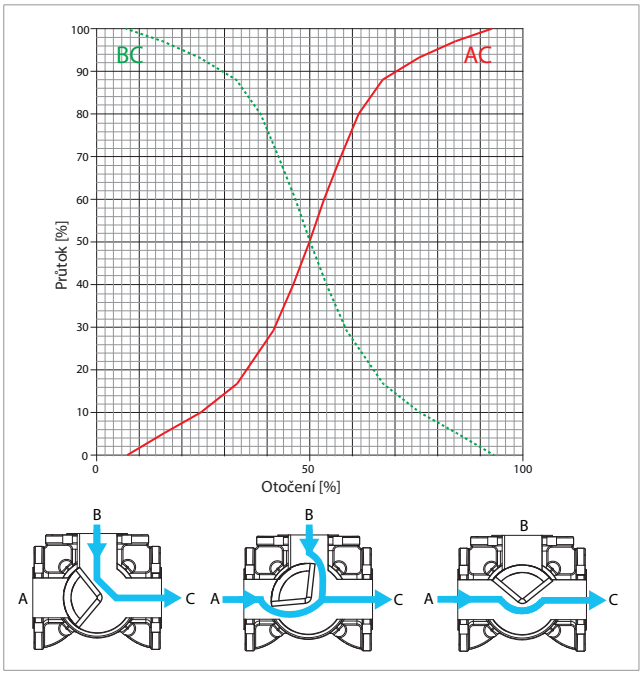
Kód	Připojení	Kv	Váha [kg]
R297Y105	DN50	60	9,1
R297Y106	DN65	90	10
R297Y108	DN80	150	16,2
R297Y110	DN100	225	21
R297Y112	DN125	280	27

Materiály

- Tělo ventilu: šedá litina EN-JL 1030
- Středový díl: mosaz CW614N a nerezová ocel
- Pouzdro dříku: mosaz CW602N
- Těsnění: EPDM
- Krycí destička: slitina

Diagram průtoků

Ventil s rovnoprocentní regulací: Stejné procentuální změně otočení, odpovídá stejná procentuální změna hodnoty Kv (příklad: když se ventil otevře o 10%, tak se Kv změní o 10%).



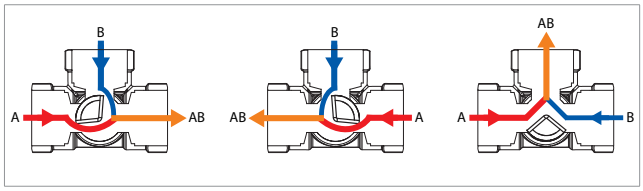
Údržba

Přírubové ventily R297 nevyžadují specifickou údržbu. Doporučujeme však jednou ročně vyzkoušet funkčnost ventilu a motoru.

Režim

Směšovací ventil

Přírubové ventily R297 mohou být osazeny motory K275Y002, K275Y011 nebo K275Y013 a fungovat jako směšovací.
Středový díl ventilu ovládaný motorem se otáčí o 90° v obou směrech (po směru i proti směru hodinových ručiček) a tím směšuje kapalinu přicházející od tepelného zdroje (A) s kapalinou vracející se z topného/chladicího systému (B) a zajišťuje tak požadovanou teplotu kapaliny (AB).

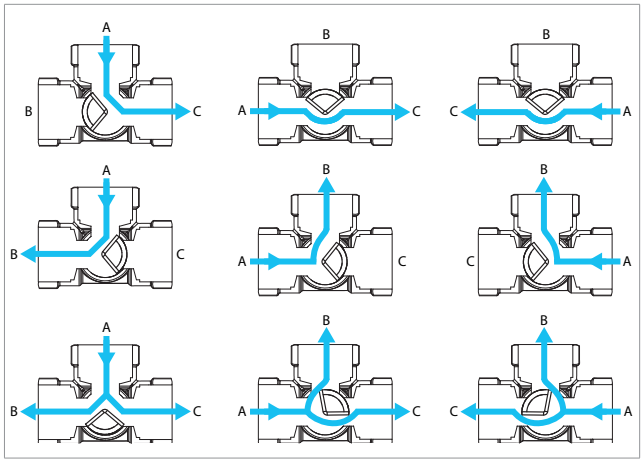


Zónový ventil

Přírubové ventily R297 mohou být doplněny o motory K275Y011 nebo K275Y013 a fungovat jako zónové.

Poznámka.
Ventily nemohou být použity jako zónové při osazení motorem K275Y002.

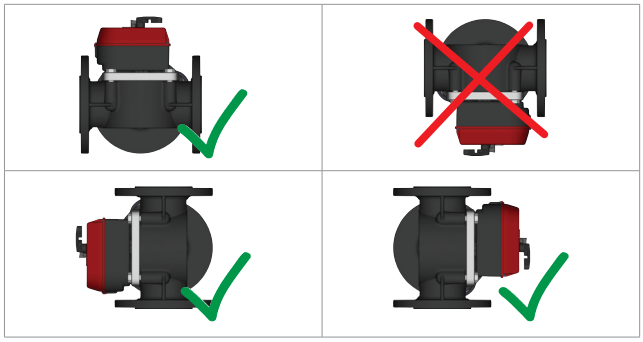
Středový díl ventilu ovládaný motorem se otáčí o 90° v obou směrech (po směru i proti směru hodinových ručiček) a tím odklání kapalinu ze vstupu (A) do jednoho z výstupu (B nebo C).



Instalace

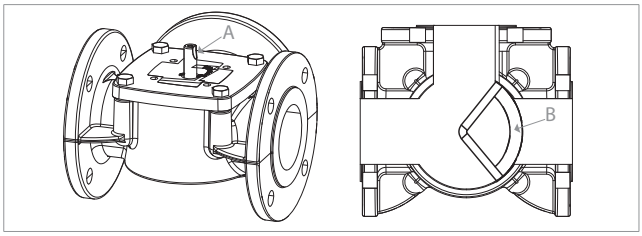
Povolené polohy instalace

Přírubové ventily R297 s připojeným motorem mohou být namontované vodorovně nebo svisle. Ventil nesmí být nikdy namontován tak, aby byl motor na jeho spodní straně (směrem k zemi).

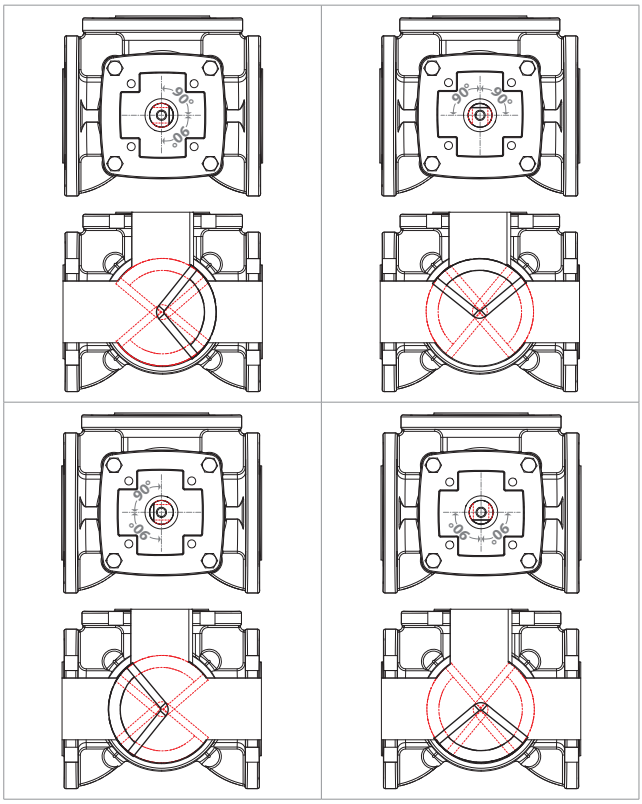


R297 PŘÍRUBOVÉ VERZE

Před montáží motoru na ventil nastavte dřík do správné polohy, dle požadovaného režimu (směšovací nebo zónový ventil).
Vyfrézování dříku (A) ukazuje aktuální polohu středového dílu (B).



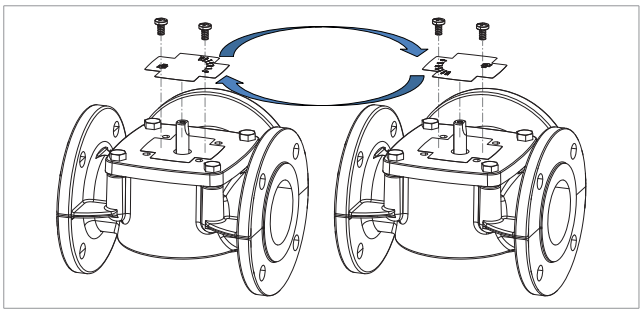
Středový díl ventilu se může otáčet o 90° v obou směrech (po směru i proti směru hodinových ručiček), tudíž se pohybuje v rozsahu 180°.



Pomocí DIP přepínačů na motoru nastavte jeho požadované vlastnosti (směr otáčení, řídící signál, atd).

Poznámka.
Motor K275Y011 (bez DIP přepínačů) - směr otáčení motoru se řídí různým zapojením napájecích kabelů. Nastavení ventilu a DIP přepínačů motoru proveďte dle příslušné technické dokumentace.

Krycí destička na vrchní straně ventilu se může dle potřeby otočit a tím změnit zobrazovanou orientaci podle skutečného nastavení ventilu.



Další informace
Pro další informace kontaktujte firmu GIACOMINI CZECH, s.r.o.
www.giacomini.cz

Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou

tel.: (+420) 483 736 060-2
fax: (+420) 483 736 070

e-mail: info@giacomini.cz

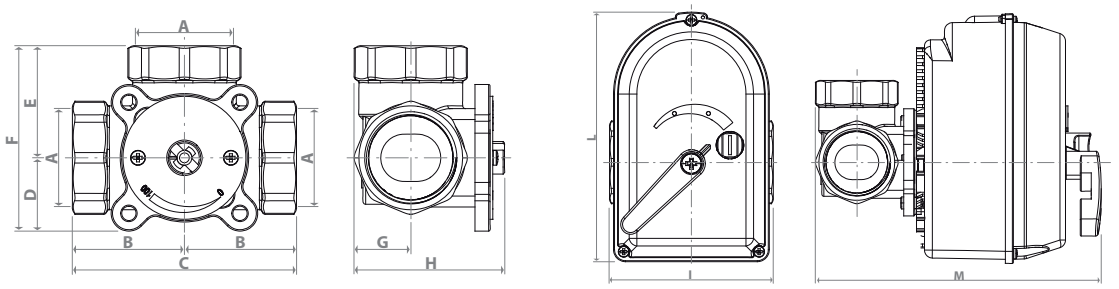
Tato informace má orientační charakter. Firma Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém letáku. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.

Vyrábí:

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

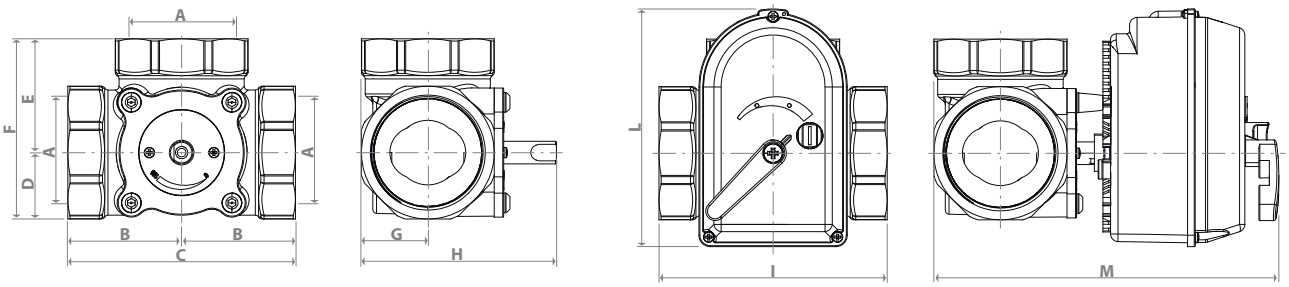
ROZMĚRY

R297 3/4" - 1" - 1 1/4" závitové ventily



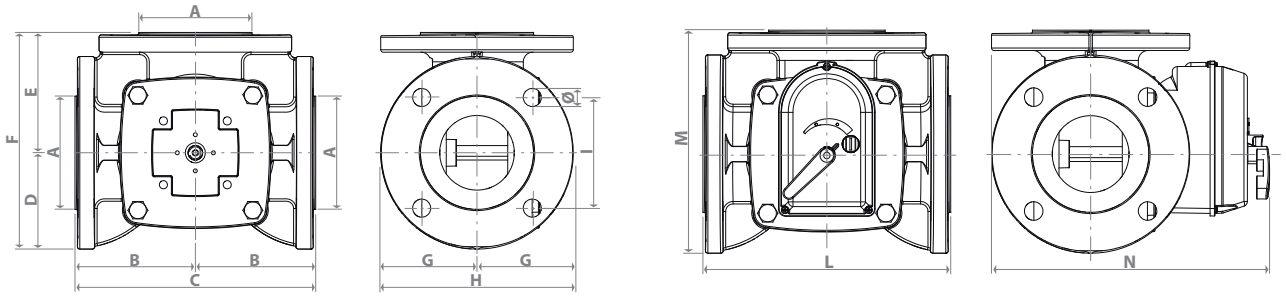
Kód	Připojení A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Ventily + K275 nebo K275-1 motory		
									I [mm]	L [mm]	M [mm]
R297Y004	3/4"F	36	72	27	36	63	19	53	78	125	145
R297Y005	1"F	41	82	27	41	68	21	55	82	125	147
R297Y006	1 1/4"F	47	94	27	47	74	25	62	94	125	154

R297 1 1/2" - 2" závitové ventily



Kód	Připojení A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Ventily + K275 nebo K275-1 motory		
									I [mm]	L [mm]	M [mm]
R297Y007	1 1/2"F	53	106	30	53	83	30	96	106	125	179
R297Y008	2"F	60	120	35	60	95	35	103	120	125	186

R297 přírubové ventily



Kód	Připojení A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Ø [mm]	Ventily + K275 nebo K275-1 motory		
											L [mm]	M [mm]	N [mm]
R297Y105	DN50	97,5	195	70	98	168	70	140	78	N°4 x Ø15	195	168	225
R297Y106	DN65	100	200	80	100	180	80	160	92	N°4 x Ø15	200	180	245
R297Y108	DN80	120	240	95	120	215	95	190	107	N°4 x Ø18	240	215	265
R297Y110	DN100	132,5	265	105	133	238	105	210	121	N°4 x Ø18	265	238	290
R297Y112	DN125	150	300	120	150	270	120	240	77	N°8 x Ø18	300	270	300

PŘÍKLAD INSTALACE

