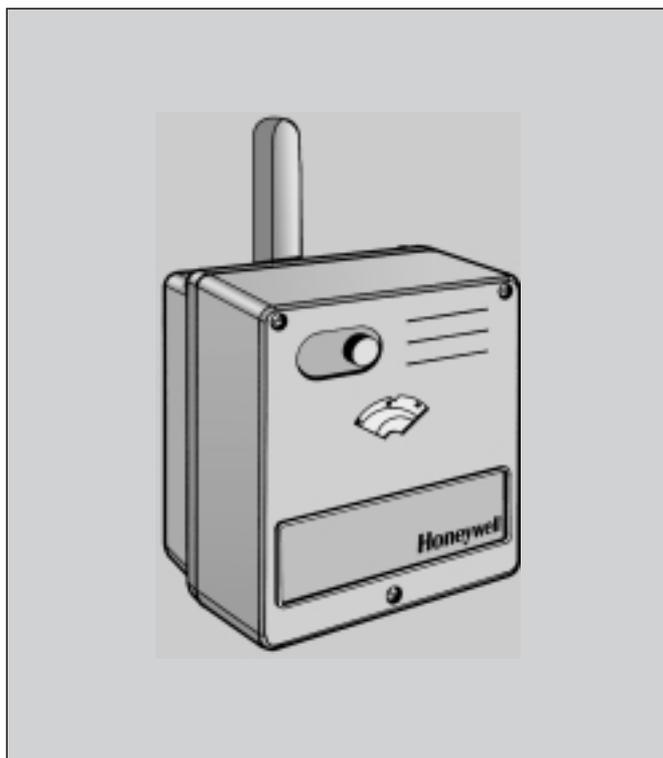


M6061

Servopohon pre zmiešavacie ventily s rotačným uzáverom pre 3-polohovú reguláciu

Špecifikácia produktu



Princíp činnosti

Pohon obsahuje synchronný motor. Tiahlo sa pohybuje v plnom rozmedzí 90°. Motor sa vypína na konci dráhy koncovými spínačmi. Manuálne riadenie odpojí ventil od spojky. Po následnom zapnutí napájania servopohonu je ventil opäť ovládaný pohonom. Nie je potrebné žiadne nastavovanie. Servopohon je bezúdržbový.

Aplikácia

Pohon M6061 je určený na zabezpečenie 3-bodovej regulácie vo vykurovacích a VZT systémoch. Pohon sa vyznačuje spoľahlivou reguláciou, odolným a pevným prevedením. V kombinácii s ventilmi V5431 je možné veľmi presne regulovať teplotu horúcej a studenej vody. Mechanické prepojenie medzi pohonom a ventilom zabezpečuje spoľahlivú funkčnosť. Pohony s krútiacim momentom od 10 Nm po 40 Nm môžu ovládať široký rozsah zmiešavacích ventilov (DN 15 až po DN 150).

Špeciálne vlastnosti

- Chránené proti preťaženiu a zablokovaniu
- Bezúdržbové prevedenie - žiadna úprava elektrického pohonu pred montážou na zmiešavací ventil
- Prehľadný indikátor pozície
- Priama montáž na zmiešavací ventil
- Manuálne riadenie
- Vysoký krútiaci moment
- Priestorná svorkovnica pre elektrické zapojenie
- Dlhá životnosť

Technické údaje

Napájanie:	230 Vac / 24 Vac; 50 Hz závisí od typu
Príkon:	3,5 VA
Ovládací signál:	230 Vac / 24 Vac, 3-bodový závisí od typu (podľa tab.)
Čas otočenia:	Závisí od typu (podľa tab.)
Krútiaci moment:	10 Nm / 20 Nm / 30 Nm / 40 Nm závisí od typu (podľa tab.)
Uhol rotácie:	90°
Krytie:	IP 54 podľa EN60529
Izolačná trieda:	II podľa EN60730
Prevádzková okolitá teplota:	0 ... 60 °C
Teplota média:	2 ... 130 °C
Relatívna vlhkosť:	nekondenzujúca
Hmotnosť:	1,5 kg

Objednávacie čísla servopohonov

Krútiaci moment [Nm]	Čas otočenia [min/90°]	Obj. č. pohonu 24V AC 3-bodový	Pôvodné označenie pre 24V AC	Obj. č. pohonu 230V AC 3-bodový	Pôvodné označenie pre 230V AC
10	1,5	M6061A1013	–	M6061L1019	–
20	1,6	M6061A1021	VMM20-24	M6061L1027	VMM20
30	2,3	M6061A1039	VMM30-24	M6061L1035	VMM30
40	3,5	M6061A1047	VMM40-24	M6061L1043	VMM40

Príslušenstvo

Výrobok	Obj. č.
Prídavný koncový spínač s dvoma kontaktmi	VMS2
Prídavný 10 kΩ potenciometer so spätnou väzbou	VMP 10-90

Montáž na ventil

Pred montážou pohonu nastavte zmiešavací ventil podľa inštaláčnych inštrukcií.

1

2

3

4

Pred otvorením pohonu odpojte napájanie.

Príslušenstvo

Pridavná jednotka s pomocnými spínačmi VMS2

Súčasti

Dva pomocné spínače v pohotovostnom zapojení v jednej skrinke

Dva spínacie krúžky s vačkou na nasadenie na hriadeľ pohonu

Montáž

Po demontovaní krytu motora a modrého držiaka stupnice sa nasadia krúžky s vačkou na hriadeľ pohonu. Pritom treba dbať na to, aby sa nepootočili krúžky s vačkou koncového spínača namontované a zaistené vo výrobe. Nasadíte pomocnú jednotku na dosku a na vyznačenom mieste priskrutkujete.

Nastavenie

Vonkajší krúžok ovláda pomocný spínač so svorkami 7-8-9, za ním ležiaci krúžok spínač so svorkami 4-5-6.

Stlačené pero kontaktu na mikrosvínači znamená: svorky 4-5, prípadne 7-8 zopnuté, svorky 5-6, prípadne 8-9 rozopnuté.

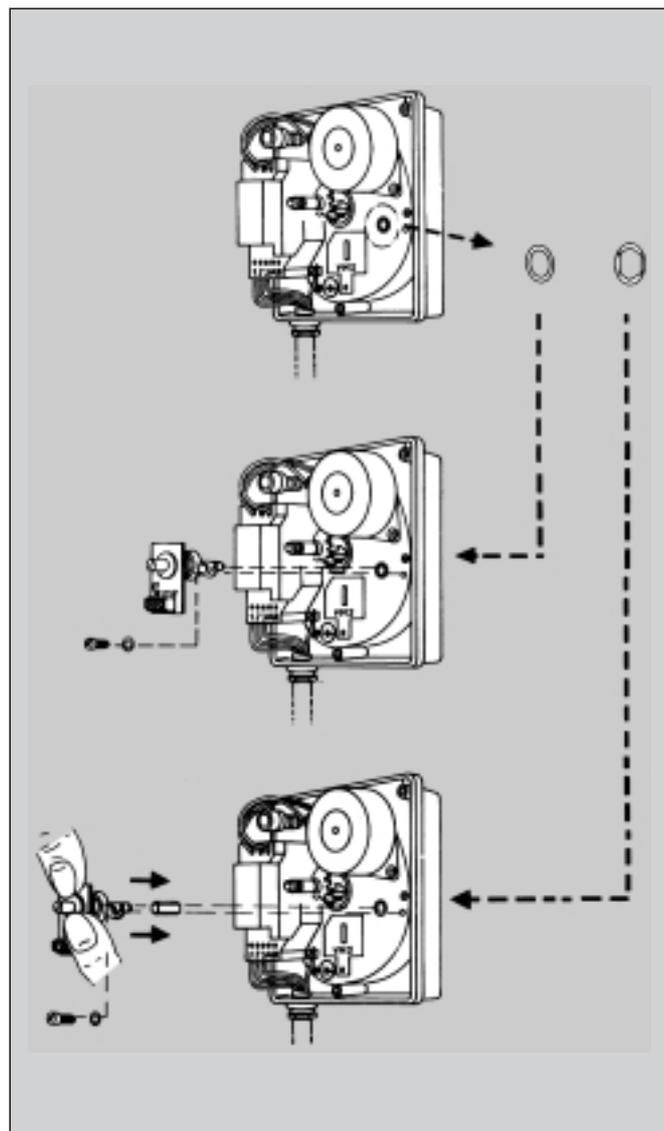
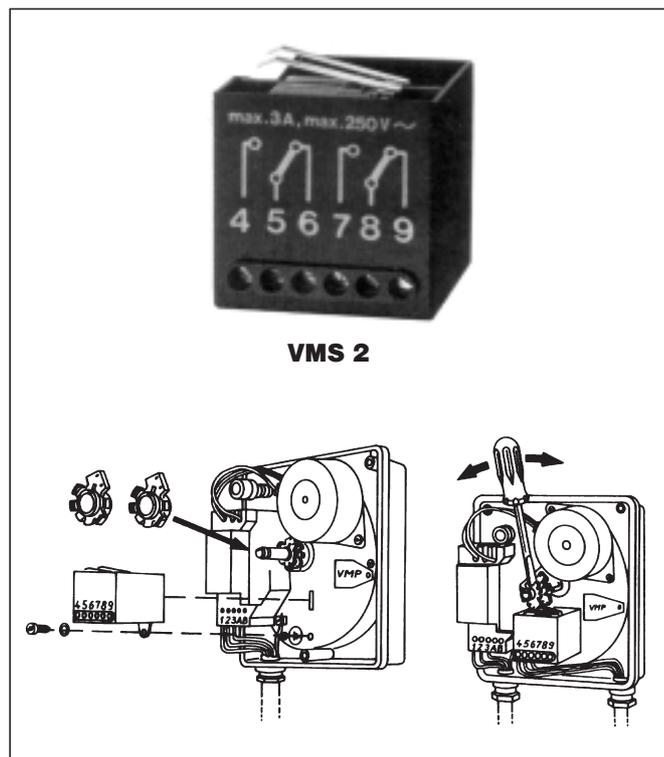
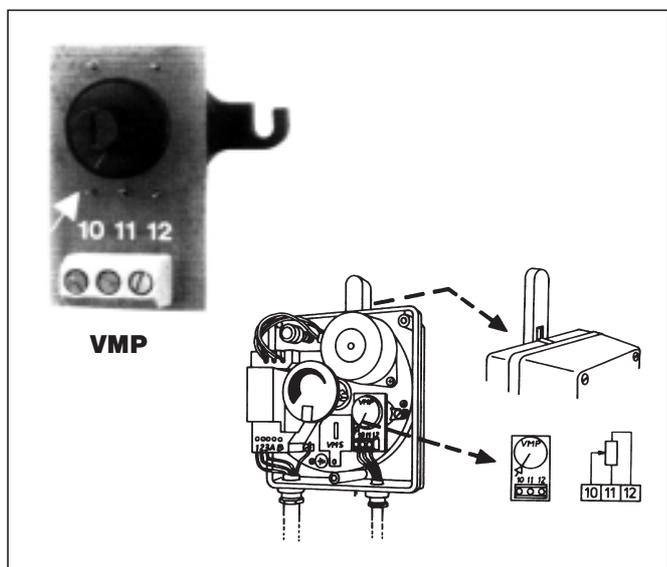
Nastavenie spínacieho bodu sa vykoná otočením spínacích krúžkov. Platí toto pravidlo: natáčaním spínacieho krúžku na hriadeľ v smere pohybu hriadeľa bude kontakt pomocného spínača prepnutý skôr, natáčaním do opačného smeru bude prepnutý neskôr. Nastavenie môže byť preskúšané pomocou ručného ovládania.

Pridavná jednotka s potenciometrami VMP

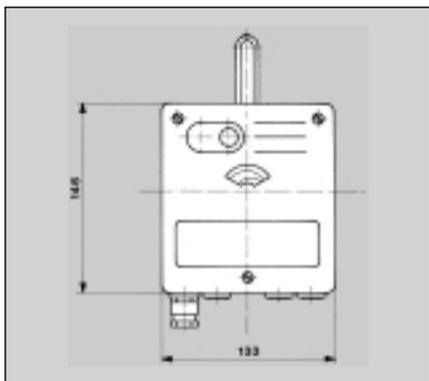
Jednotka VMP 10-90 (uhol natočenia 90°), sa po demontáži krytu motora a držiaku stupnice nasadí na dosku a priskrutkuje.

Pri nastavovaní motor nastavte do strednej polohy a otočte gombíkom potenciometra tak, aby ryska ukazovala na šípku. Potenciometer spätnej väzby je potrebné v zásade pripojiť tak, aby pri otváraaní akčného člena elektrický odpor medzi svorkami 10-11 klesal. Preskúšanie je možné uskutočniť meraním odporu na svorkách 10 - 11 (pri odpojení regulátore). V koncových polohách musia byť hodnoty odporu:

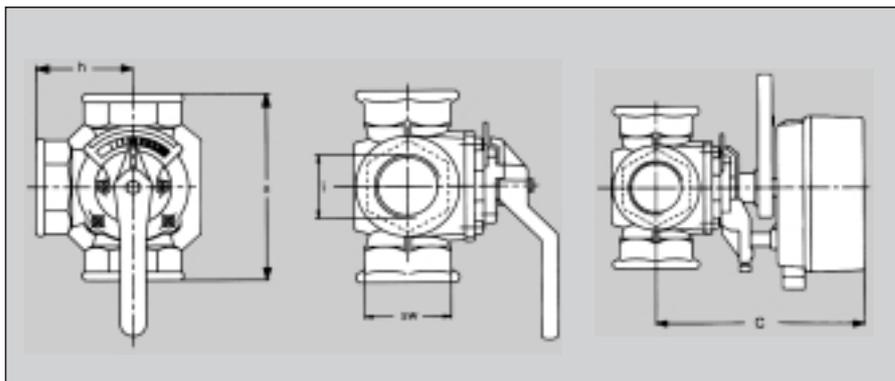
uzavreté	10 k Ω
otvorené	0 k Ω



Rozmery

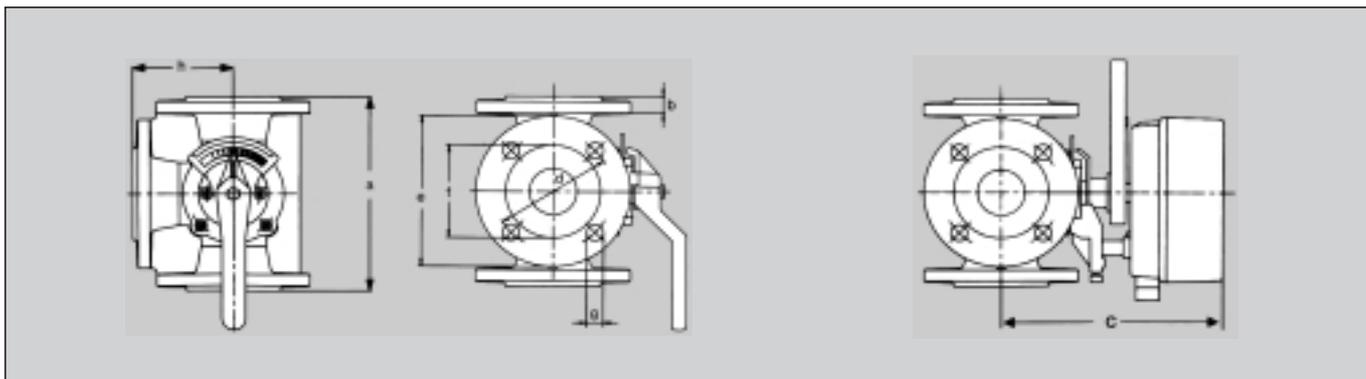


Rozmery s V5431A (mm)



Typ	DN	a	c	SW	h	i	Hmotnosť
V5431A1025	15	110	179	41	55	R 1/2"	2,2 kg
V5431A1033	20	110	179	46	55	R 3/4"	2,3 kg
V5431A1041	25	115	179	50	58	R 1"	2,4 kg
V5431A1058	32	140	188	60	70	R 1 1/4"	4,1 kg
V5431A1066	40	150	188	65	75	R 1 1/2"	4,3 kg

Rozmery s V5431F (mm)



Typ	DN	a	b	c	d	e	f	g	h	Hmotnosť
V5431F1032	20	140	15	179	65	90	50	4x11	70	3,5 kg
V5431F1040	25	150	15	179	75	100	60	4x11	75	4,0 kg
V5431F1057	32	160	17	188	90	120	70	4x14	80	6,6 kg
V5431F1065	40	170	16	188	100	130	80	4x14	85	7,1 kg
V5431F1073	50	190	16	202	110	140	90	4x14	95	9,8 kg
V5431F1081	65	210	16	219	130	160	110	4x14	105	12,3 kg
V5431F1099	80	250	18	219	150	190	128	4x18	125	21,4 kg
V5431F1107	100	270	18	240	170	210	148	4x18	135	26,5 kg
V5431F1115	125	310	20	267	200	240	178	8x18	155	42,0 kg
V5431F1123	150	330	20	274	225	265	202	8x18	165	49,0 kg

Honeywell

Honeywell, spol. s r. o.

Mlynské nivy 73

P.O. Box 75, 820 07 Bratislava 27

tel.: 421 / 2 / 582 47 400, fax: 421 / 2 / 582 47 415