

Návod k použití elektromagnetického ventilu řady UM2N

Obecné informace

Elektromagnetické ventily řady UM2N jsou univerzální přímé elektromagnetické ventily, které nevyžadují žádný diferenční tlak mezi vstupem a výstupem. V závislosti na typu použité membrány (NBR, EPDM, FPM (Viton)) lze elektromagnetické ventily UM2N použít k řízení průtoku široké škály médií. Díky své jednoduché konstrukci je elektromagnetický ventil bezporuchový a odolný a jeho údržba je rychlá a snadná.

Technické parametry

Model	Materiál membrány	Průtok	Průtok KV	Závit	Pracovní tlak	Výkon cívky		Napětí cívky		Materiál těla
						DC [W]	AC [VA]	DC	AC	
UM2N NC – normálně uzavřené										
UM2N08	H *	2,5	0,19	1/4	0-10	13	18	12, 24	24, 42, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N10	H		2	3/	0,1-16	13	18	12, 24	24, 42, 230	Mosaz
UM2N10	H	10	2	1/2	0,1-16	13	18	12, 24	24, 42, 230	Mosaz
UM2N15-M	N/H *	15	3,9	3/	0-10	31	26	12, 24	24, 42,110, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N15-M	H		3,9	1	0-10	31	26	12, 24	24, 42,110, 230	ss 304
UM2N15	N/E/H *	16	4	1/2	0-10	3	26	12, 24	24, 42,110, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N20	N/E/H *	2	7	3	0-10	31	26	12, 24	24, 42,110, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N25	N/E/H *	2	10	1	0-10	3	26	12, 24	24, 42,110, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N32	N/E/H *	3	2	1,1/4	0-10	38	2	12, 24	24, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N40	N/E/H *	4	2	1,1/2	0	3	28	12, 24	24, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N50	N/E/H *	5	4	2	0-10	38	2	12, 24	24, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N NO – normálně otevřené										
UM2N10NO	N *	4	0,51	3/8	0-10	31	26	12, 24	24, 42,110, 230	Mosaz
UM2N15NO	N/E/H *	16	4	1/2	0-8	3	26	12, 24	24, 42,110, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N20NO	N/E/H *	2	7	3	0-8	3	26	12, 24	24, 42,110, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N25NO	N/E/H *	2	10	1	0-8	3	26	12, 24	24, 42,110, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N32NO	N/E/H *	32	2	1,1/4	0-10	38	2	12, 24	24, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N40NO	N/E/H *	4	2	1,1/2	0	3	28	12, 24	24, 230	Mosaz, nerezová ocel 304
UM2N50NO	N/E/H *	50	40	2	0-10	38	2	12, 24	24, 230	Mosaz, nerezová ocel 304

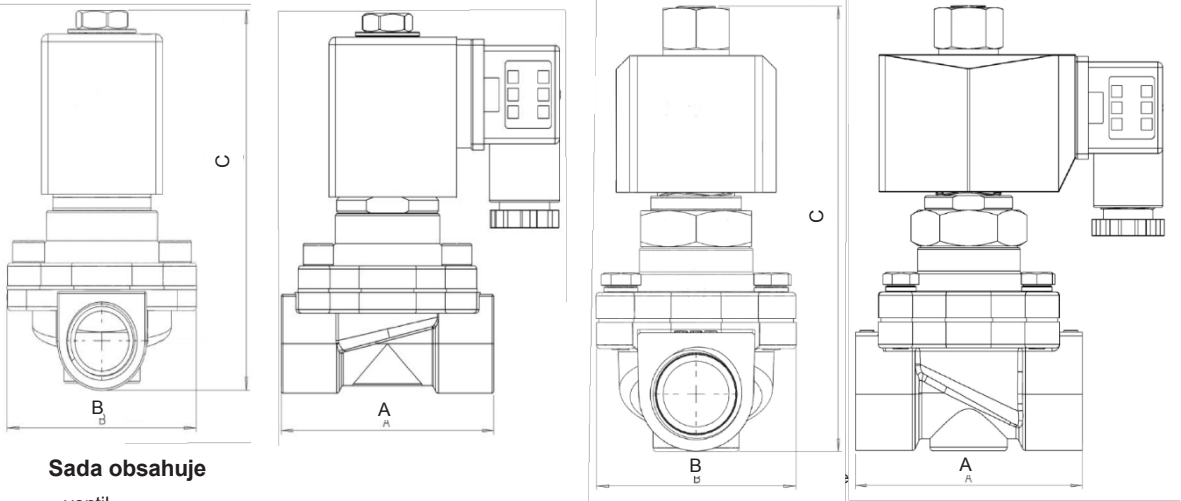
* N - NBR - 10 do 90° C - voda, vzduch, plyn, lehký olej

E - EPDM -20 do 130 °° C - horká voda, kapaliny, pára

H - FPM (Viton) -10 do 150 °° C - vysoká chemická odolnost

Rozměry

	A	B	C
UM2N08	40,5	30	75
UM2N10	62	32,5	79,4
UM2N15	67	54	106
UM2N20	73	55	117
UM2N25	99	78	125
UM2N32	116	84	131
UM2N40	124	93	172
UM2N50	172	124	195
UM2N10-NO	70	56	122
UM2N15-NO	70	56	122
UM2N20-NO	72	56	127
UM2N25-NO	100	77	137
UM2N32-NO	114	85	176
UM2N40-NO	123	91	184
UM2N50-NO	170	117	203



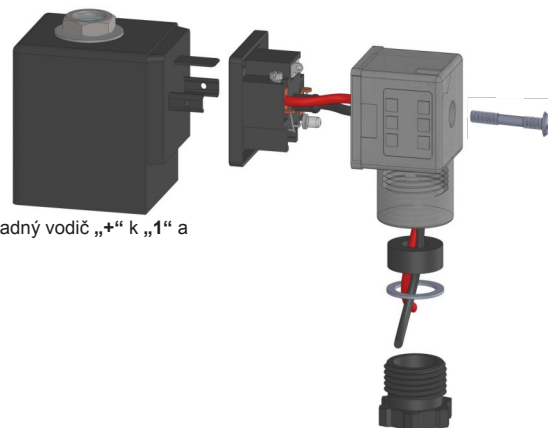
Sada obsahuje

- ventil
- s DIN konektorem a LED

Obr. 2. Rozměry elektromagnetických ventilů UM2N NO

Schéma elektrického zapojení

1. Odšroubujte a vyjměte šroub z plastového krytu a odpojte od cívky.
 2. Pomocí odstraněné šroubky vytlačte svorkovnici z plastového krytu.
 3. Svorkovnice má tři místa pro připojení elektrického vedení se symboly „1“, „2“ a zemnicí „ $\perp$ “. U cívky DC připojte kladný vodič „+“ k „1“ a záporný vodič „-“ k „2“.
- U cívky na střídavý proud připojte k „1“ **fázový** vodič, k „2“ **neutrální** vodič a k „ $\perp$ “ **zemnicí** vodič.

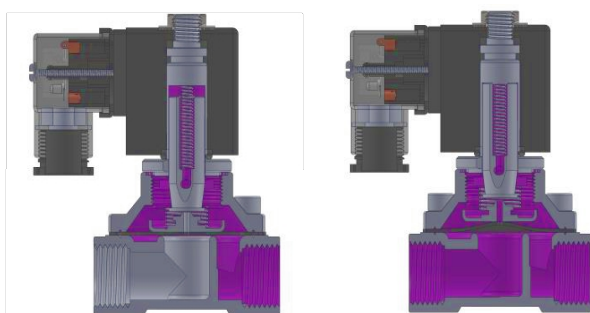


Obr. 3. Elektrické zapojení cívky

Instalace a provoz

1. Připojte vstup a výstup k portům ventilu podle šipky směru průtoku vyznačené na těle ventilu (viz obr. 4). Spoje musí být odpovídajícím způsobem utěsněny.
2. Nasadte cívku na trubku armatury ventilu a přišroubujte ji. **Pozor!!! Cívku nezapínejte, pokud není nainstalována na ventilu, ani ji nepřipojujte k jinému napětí, než je uvedeno. Mohlo by dojít k spálení cívky a vzniku požáru.**
3. Standardní ventily jsou dodávány s cívkami pro nepřetržitý provoz. Parametry cívky najdete na štítku na těle cívky. Při delším zapnutí může teplota cívky výrazně stoupnout (až na 90 °C) – to je normální. K omezení zahřívání cívky a spotřeby energie lze použít zařízení pro úsporu energie. Cívka má stupeň krytí IP65.

Normálně uzavřené

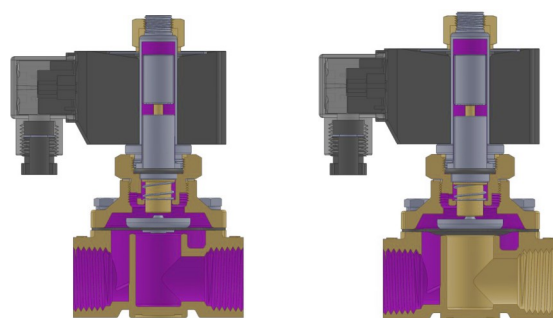


Bez napětí-zavřeno

S napětím-otevřeno

Směr průtoku

Normálně otevřené



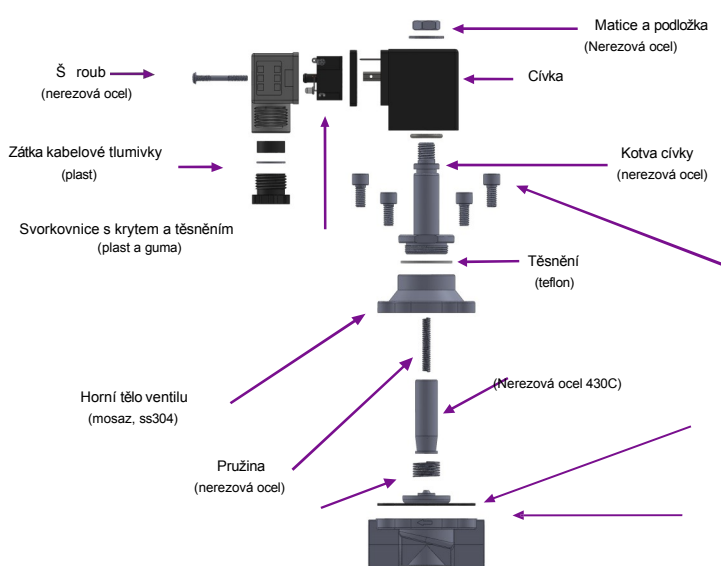
Bez napětí - otevřeno

S napětím - uzavřeno

Obr. 4. Směr proudění

Konstrukce elektromagnetických ventilů

Normálně uzavřené



Normálně otevřené

