

ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY

normálně zavřený, včestavěný pilotní ventil,
nepřímochinný
3/8 – 2“

CHARAKTERISTIKA

- dvoucestný, normálně zavřený ventily pro kontrolu vody,
- vzduchu a inertních plynů.
- použití vysoce kvalitních materiálů zaručuje vysokou životnost
- a spolehlivost.
- Ventily potřebují min. diferenční tlak 0,3 Bar
- Cívky na ventily mohou být zaměňovány - stř. provedení za ss.

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Dif. tlak - 0,35 - 16 bar (1 bar - 100 kPa)

Max. dovolený tlak 25 barů

Čas přestavění - 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

čas otevření (ms) 25 30 55 70 300 300 1500

čas zavření (ms) 40 90 110 200 1000 1000 2000

Médium	Tepl.rozsah	Těsnění
voda, vzduch, inertní plyny	- 10°C - + 85°C	buna - N

KONSTRUKCE

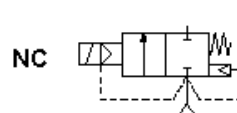
Tělo	Mosaz	Izolační třída cívky F
Vnitřní části	Nerez	El.připojení - konektor
Pružina	Nerez	
Těsnění	NBR	
Membrána	NBR	
Disk	NBR	
Tlumící kroužek	Měď	

EL.CHARAKTERISTIKA

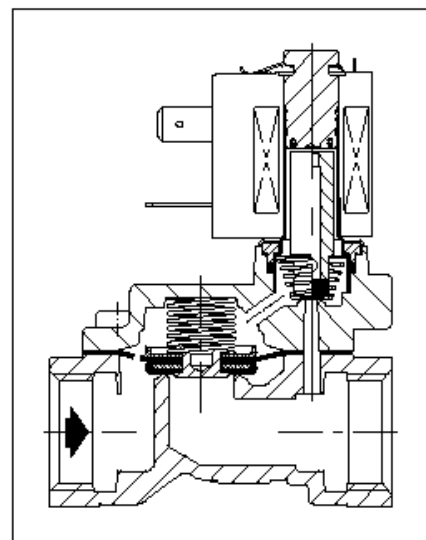
Standartní napájení - 24V, 115V, 230V/50Hz, 24V, ss

Rozsah okolní teploty - 10 - + 60° C

Elelektrické krytí - IP 65



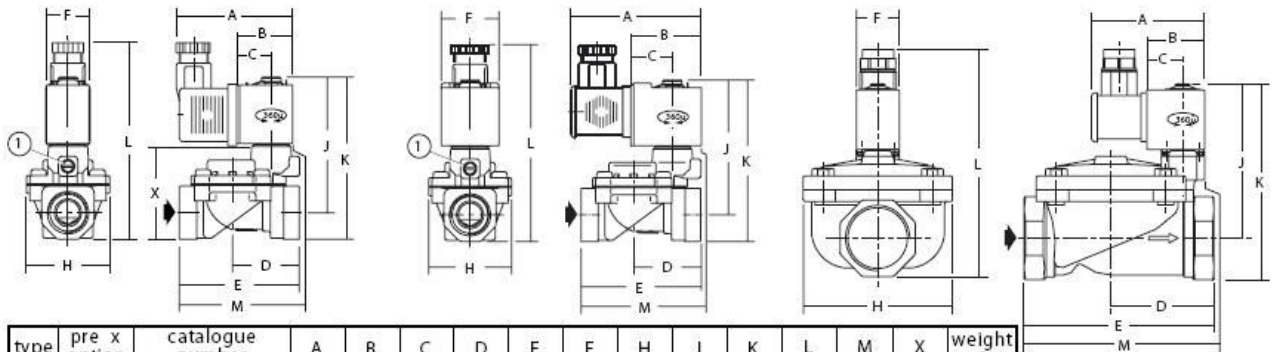
2/2
Series
238



SPECIFIKACE

Připojovací rozměr	Světlost ventilu	Kv faktor	Min.dif. tlak	Max.diferenční tlak				Objednávací číslo
				vzduch		voda		
G	mm	l/min	bar	AC	DC	AC	DC	
3/8	12	40	0,3	10	10	10	10	SC E238A001
3/8	12	40	0,3	16	16	16	16	SC E238A006
1/2	12	40	0,3	10	10	10	10	SC E238A002
1/2	12	40	0,3	16	16	16	16	SC E238A007
1/2	15	70	0,3	10	10	10	10	SC E238B003
1/2	15	70	0,3	16	16	16	16	SC E238B008
3/4	20	110	0,3	10	10	10	10	SC E238A004
3/4	20	110	0,3	16	16	16	16	SC E238A009
1	25	165	0,3	10	10	10	10	SC E238A005
1	25	165	0,3	16	16	16	16	SC E238A010
1 1/4	30	250	0,5	10	10	10	10	SC E238C016
1 1/2	45	450	0,5	10	10	10	10	SC E238C017
2	45	566	0,5	10	10	10	10	SC E238C018

Dimenze a váha:



type	pre x option	catalogue number	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	X	weight ⁽²⁾
01	SC	SCE238A001/002	60	30	19	34,5	62	22	43	68,5	82	95	58,5	47	0,4
		SCE238B003	60	30	19	45,5	81,5	22	57	71	84,5	97	74,5	49,5	0,5
		SCE238A004	60	30	19	53	95	22	68	79,5	95,5	108	86,5	60,5	0,8
02	SC	SCE238A005	60	30	19	58	105,5	22	87	84,5	105	118	94	70	1,0
		SCE238A006/007	72	37	22	34,5	62	30	43	68,5	82	96,5	62,5	47	0,5
		SCE238B008	72	37	22	45,5	81,5	30	57	71	84,5	99	78,5	49,5	0,6
03	SC	SCE238A009	72	37	22	53	95	30	68	79,5	95,5	110	90,5	60,5	0,9
		SCE238A010	72	37	22	58	105,5	30	87	84,5	105	119,5	98	70	1,1
		SCG238C016	73	41,5	21,6	63	113	32	81	109 ⁽²⁾	135 ⁽²⁾	150	106	-	1,7
		SCG238C017	73	41,5	21,6	80	140	32	110	112 ⁽²⁾	142 ⁽²⁾	157	129	-	2,6
		SCG238C018	73	41,5	21,6	85	157	32	110	117 ⁽²⁾	153 ⁽²⁾	168	129	-	2,9
		SCG238C019	73	41,5	21,6	63	113	32	81	127	153	168	106	-	1,9
03	SC	SCG238C020	73	41,5	21,6	80	140	32	110	130	160	175	129	-	3,0
		SCG238C021	73	41,5	21,6	85	157	32	110	135	171	186	129	-	3,4

⁽²⁾ including coil and connector.

⁽²⁾ Maintained manual operator: added + 23 mm.

① Manual operator location

Návod na instalaci a údržbu

Elektromagnetického ventilu(SCG 238)

SCG 238 - Dvoucestné, pilotně ovládané solenoidové ventily 3/8''-1''

POPIS

Ventily SCG 238 jsou dvoucestné, normálně uzavřené, vnitřním pilotem řízené ventily. Tělo a víko ventilu jsou vyrobeny z mosazi. Standardní ventily mají pouzdro pro univerzální použití typu NEMA 1.

PROVOZ

Normálně uzavřen: Ventil je uzavřen, když cívka ventilu není pod napětím a otevře se, když se na cívku přivede napětí.

VAROVÁNÍ : Odstraňte tlak v potrubí a vypněte zdroj elektrického proudu.

INSTALACE

Zkontrolujte podle firemního štítku správnost katalogového čísla, tlaku, napětí a obsluhy.

Omezení teploty

Maximální teploty okolního prostředí ventilu a kapaliny jsou uvedeny v tabulce katalogového listu ventilu. Uvedená teplotní omezení jsou pro užitečné zatížení. Při vyšším zatížení je možné zvýšení teplotní hranice. Poradte se s výrobcem. Pro určení maximálních teplot zkontrolujte katalogové číslo na firemním štítku.

Nastavení polohy / upevnění

Ventil může být namontován v libovolné pozici.

POTRUBÍ

Připojte potrubí k ventilu v souladu se značkami na těle ventilu. Deformaci potrubí lze předejít jeho správným upevněním a vyrovnáním. Při utahování potrubí nepoužívejte ventilu jako páky. Klíče používané na tělo ventilu nebo trubky musí být umístěny co nejbližší ke spojům.

DULEŽITÉ: K ochraně solenoidového ventilu instalujte síto nebo filtr vhodný pro příslušnou práci na vstupní stranu co nejbližší k ventilu. V závislosti na podmínkách práce je vyžadováno pravidelné čištění.

Elektrická instalace

Zapojení musí odpovídat místním a národním elektroinstalačním předpisům. Pouzdro ventilu pro všeobecné použití může být otočné, aby umožnilo zapojení odstraněním koncového víčka nebo koncové spony.

UPOZORNĚNÍ: Když se koncová spona uvolní, vypruží se nahoru. Otočte do potřebné pozice. Před uvedením v činnost namontujte zpět koncové víčko nebo sponu.

POZNÁMKA: Solenoidy na střídavý a stejnosměrný proud jsou konstruovány odlišně. K přeměně jednoho na druhý je potřeba změnit celý solenoid včetně montážní podsestavy báze solenoidu a montáže jádra.

Teplota solenoidu

Standardní katalogové ventily jsou dodávány s cívkami konstruovanými pro stálý provoz. Když je ventil dlouhou dobu pod napětím, pouzdro solenoidu se zahřeje a lze se jej dotknout rukou pouze na okamžik. Je to bezpečná pracovní teplota. Jakékoliv nadměrné zahřívání bude indikováno kouřem a zápachem hořící cívkové izolace.

Údržba

UPOZORNĚNÍ: Před opravou vypněte elektrickou energii a zbavte ventil tlaku. Odstranění ventilu z potrubí před opravou není nutné.

Čištění

Solenoidové ventily vyžadují pravidelné čištění. Doba mezi čištěními bude různá v závislosti na médiu a podmínkách práce. Celkově, pokud napětí na cívce je správné, pomalá práce ventilu, nadměrné prosakování nebo hluk ukáží na nutnost čištění.

Preventivní údržba

1. Udržujte médium protékající ventilem maximálně čisté a bez cizích materiálů.
2. Když je ventil v provozu, zkontrolujte alespoň jednou měsíčně jeho správné otevírání a zavírání.
3. V závislosti na médiu a podmínkách provozu se doporučuje pravidelná prohlídka poškození nebo nadměrného opotřebení vnitřních částí ventilu. Všechny opotřebené nebo poškozené části vyměňte.

Nesprávná činnost

1. Vadný řídicí obvod: Zkontrolujte elektrický systém nabuzením solenoidu. Kovový praskot znamená, že ventil pracuje. Absence praskotu ukazuje na ztrátu dodávky energie. Zkontrolujte, zda-li nejsou uvolněné nebo spálené pojistky, otevřenou nebo uzemněnou cívku, zlomené přívodní dráty nebo spojení kabelů.
2. Propálená cívka: Zkontrolujte otevřenou obvodovou cívku. Podle potřeby vyměňte cívku.
3. Nízké napětí: Zkontrolujte napětí na přívodech cívky. Napětí musí být alespoň na úrovni 85 procent jmenovitého výkonu.
4. Nesprávný tlak: Zkontrolujte tlak ventilu. Tlak do ventilu musí být v rozsahu jmenovitého výkonu.
Nadměrné prosakování: Rozeberte ventil a vyčistěte všechny části. K dosažení nejlepších výsledků vyměňte všechny opotřebené nebo poškozené části ze souboru náhradních dílů.

Výměna cívky

Vypněte zdroj elektřiny a vypojte přívody cívky. Pokračujte následujícím způsobem:

1. Odstraňte uzavírací víčko nebo sponu, štítek a obal.
Upozornění: Když se koncová kovová spona uvolní, vypruží se nahoru.
2. Odstraňte podložku pružiny, izolační podložku a cívku. Při použití zalisované cívky jsou izolační podložky vynechány.
3. Sestavte ventil v opačném pořadí, než v jakém probíhalo rozložení. Upozornění: Solenoid musí být kompletně sestaven, protože skříň a vnitřní díly jsou součástí magnetického obvodu, který také uzavírají. Pakliže to bude nutné, umístěte na každý konec cívky izolační podložky.

Demontáž ventilu

Odstraňte tlak v potrubí a vypněte přívod elektrické energie. Pokračujte následujícím způsobem:

1. Odstraňte uzavírací víčko nebo sponu a stáhněte celé pouzdro solenoidu z podsestavy základny solenoidu.
Upozornění: Když se uzavírací spona uvolní, vypruží se směrem nahoru.
2. Odšroubujte podsestavu základny solenoidu a odstraňte těsnění krytu.
3. Odstraňte šrouby krytu ventilu a kryt válce.
4. Pro normální údržbu není nutné rozebírat ruční operátor (volitelný díl) dokud není zjevné vnější prosakování. Při demontáži odstraňte kolíček rukojeti, rukojeť ručního operátoru, pružinu rukojeti a těsnění rukojeti.
5. Odstraňte pružinu jádra, montážní podsestavu jádra/membrány a těsnění těla.
Upozornění: Nepoškodte nebo neporušte závěs pružiny mezi podsestavou jádra/membrány.
6. Všechny díly jsou nyní dostupné pro čištění nebo výměnu. K dosažení nejlepších výsledků vyměňte všechny opotřebené nebo poškozené části ze Souboru náhradních dílů.

Složení ventilu

1. Sestavte ventil v opačném pořadí, než v jakém probíhalo rozložení. Věnujte při tom velkou pozornost vyobrazení dílů na nákresu, který je poskytován pro identifikaci a umístění dílů.
2. Umístěte zpět těsnění těla a podsestavu jádra/membrány. Umístěte vypouštěcí otvor v podsestavě jádra/membrány přibližně 45° od výpustě ventilu.
3. Umístěte zpět pružinu jádra: nejdřív otevřeným koncem do jádra, uzavřený konec má vyčnívat ze špičky jádra.
4. Pokud byl manuální operátor demontován, umístěte zpět jeho součásti: rukojeť, pružinu rukojeti, těsnění rukojeti a kolík rukojeti.
5. Umístěte zpět víko ventilu a šrouby ventilu. Zašroubujte je.
6. Umístěte zpět těsnění krytu a podsestavu báze solenoidu. Utáhněte podsestavu báze solenoidu.
7. Umístěte zpět pouzdro solenoidu a uzavírací víčko nebo sponu.
8. Po skončení údržby uveďte ventil několikrát v činnost, abyste se přesvědčili o správném otevírání a zavírání.