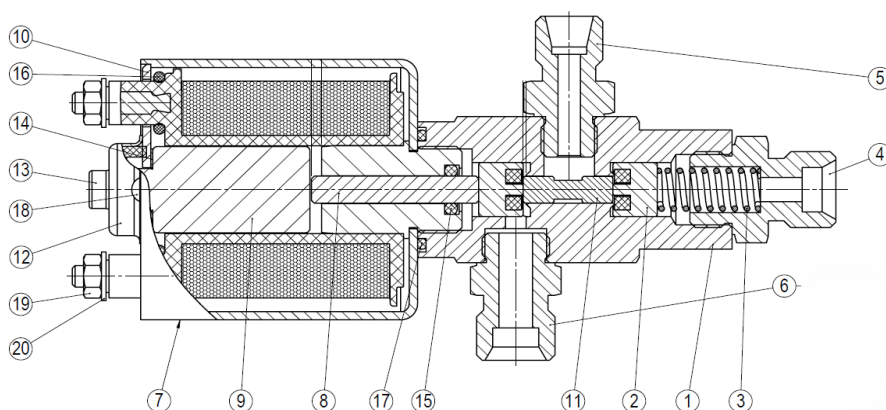


1. TECHNICKÉ PARAMETRY

Činnost ventilu		3/2
Rozsah tlaku [bar]		0 - 8
Připojení		dle typu (M12x1,5; M14x1,5; M16x1,5)
Teplotní odolnost		od -40°C do +65°C
Povolený únik vzduchu [cm ³ .min ⁻¹]		max.300 (při přetlaku v systému 6 bar, v poloze ON)
Povolený únik vzduchu [cm ³ .min ⁻¹]		max.20 (při přetlaku v systému 6 bar, v poloze OFF)
Hmotnost ventilu [kg]		< 0,7
Medium		vzduch

Napájení ventilu		12 V	24V
Jmenovité napětí	U_N	12V	24V
Provozní napětí	$U_{min} - U_{max}$	10,8-13,2 V	21,6-30,0 V
Maximální proud	I_{max}	1,7 A	0,90 A

2. ZÁKLADNÍ POPIS VÝROBKU A JEHO FUNKCE

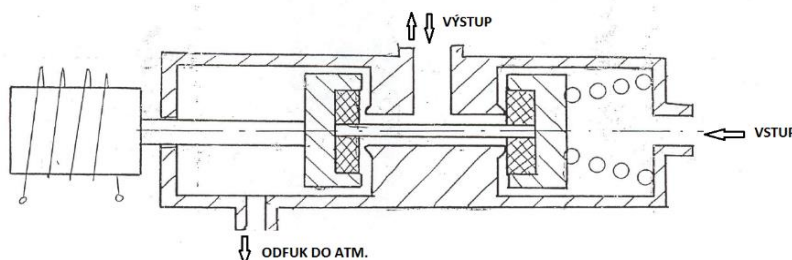


Elektromagnetický vzduchový ventil se skládá ze dvou hlavních částí: Elektromagnetu (7) a vzduchového systému .

Elektromagnet tvoří cívka zalisovaná v kovovém krytu. Připojovací kontakty jsou buď ploché, nebo šroubové s maticí(19) a podložkou(20). V dutině cívky se pohybuje jádro (9), které ovlává pomocí osy (8) těsnící kuželky (2 a 11). Vrchní otvor magnetu je uzavřen víkem (10), na kterém je těsnění (13) a miska (12). Stiknutím výstupku na tomto těsnění je možné ručně otevřít průchod vzduchu.

V těle ventilu (1) z hliníkové slitininy jsou našroubovaná šroubení (4) pro přívod vzduchu, (5) pro odvod vzduchu k pracovnímu zařízení a (6) pro odfuk do atmosféry. Typ EV 128, EV138 a EV158 mají ve výstupním šroubení sítko, typ EV 58, EV68 kuličku s pružinou ve funkci jednosměrného ventilu. Typ EV 118 má na výstupu pouze otvor bez šroubení. Uvnitř těla jsou pohyblivě uloženy těsnící kuželky (2) a mezi sedly rozpěrná kuželka (11). V zahloubení vstupního šroubení je uložena pružina (3), která přitlačuje ve stavu OFF těsnící kuželku k sedlu. Tělo je sešroubováno s magnetem a utěsněno O kroužkem (17) . Typ EV 118 bez O kroužku (17) .

Princip činnosti : Vzduch prochází vstupním šroubením do prostoru pružiny. Pružina přitlačuje těsnící kuželku a tím uzavírá průtok vzduchu. Zapnutím proudu do vinutí magnetu se posune jádro a zatlačí druhou těsnící kuželku na druhé sedlo, tím se posune i první kuželka a vzduch prochází do pracovního zařízení. Vypnutím proudu se kuželky ustaví do původní polohy a vzduch prochází z pracovního prostoru do odfuku.



3. URČENÍ VÝROBKU

Ventil řady EV88 je primárně určen k ovládání pneumatických zařízení motorových vozidel a strojů.

Typ EV 118 není určen do vlhkého prostředí. Krytí pouze IP 20 !!!

4. INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

Při montáži a provozu je nutno dbát, aby do vzduchového systému ventilu nevnikl olej, benzin, mechanické nečistoty apod., které mohou způsobit vadnou funkci.

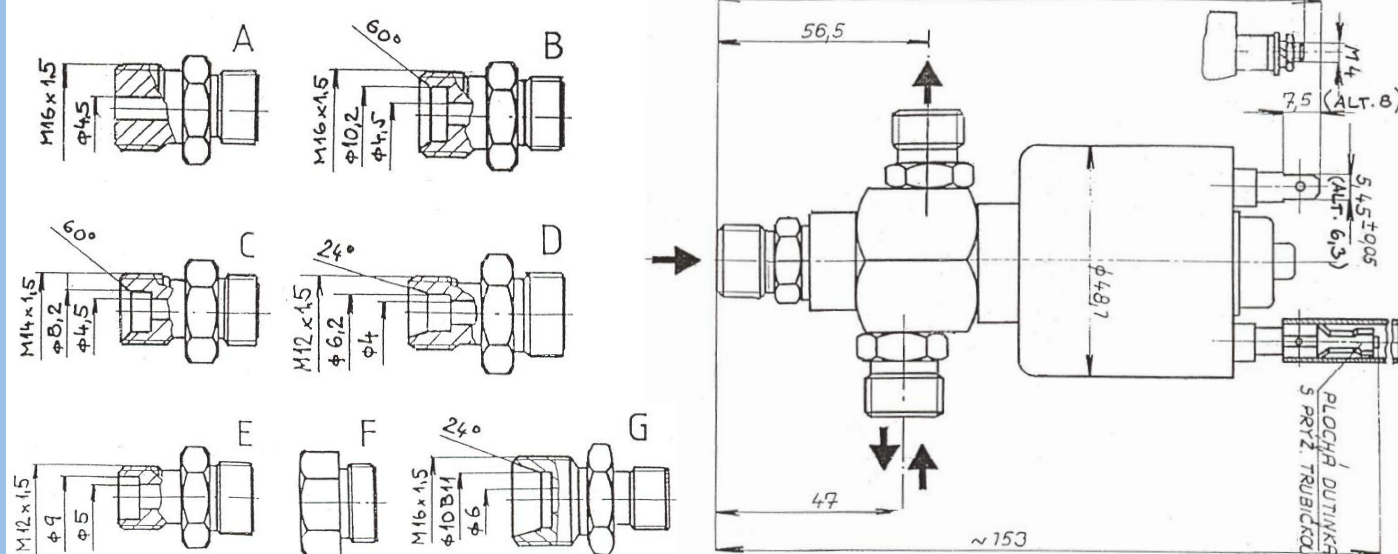
Montážní poloha ventilu je libovolná.

Utahování, či povolování závitových spojů je nepřípustné!! Při připojování a odpojování potrubí pracovního média je nutno zajistit šroubení proti pohybu !!

Demontáží ventilu, nebo povolováním závitových spojů jsou porušeny záruční podmínky (neoprávněná demontáž).

Zástavbové rozměry ventilu jsou uvedeny na obr.

PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ :



5. PROVOZ A ÚDRŽBA

Ventil během provozu nevyžaduje zvláštní údržbu a seřizování.

6. OPRAVY

Záruční opravy provádí výrobní závod.

7. BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Balení: Ventily jsou vloženy do kartonových krabic a proloženy vhodným materiálem (papír, vlna, vlnitá lepenka apod.), který zabraňuje mechanickému poškození při manipulaci, skladování a přepravě. Jiný způsob balení – po dohodě s výrobcem

Skladování: Ventily se skladují za podmínek, které mohou odpovídat provozním teplotám ventilu. Je zakázáno skladovat ventily spolu s chemikáliemi.

8. ZÁRUKA

Záruční doba: 24 měsíců ode dne prodeje (záruka není uznána při neoprávněné demontáži ventilu)

Jinou záruční dobu lze sjednat dodatkem kupní smlouvy.

9. POŽADAVKY NA EKOLOGICKOU LIKVIDACI

Ventil je vyroben bez použití zakázaných látek pro elektrotechnické výrobky, v souladu se směrnicí EU 2011/65/EU (RoHS 2).

Ventil lze likvidovat v souladu se zákonnou likvidací elektroodpadu.