

ŇAVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ŮDRŽBU

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY :

Pneumatika má v porovnaní s inými riadiacimi alebo pohonnými systémami veľa predností. Pri jej nasadení je však treba dodržiavať všeobecne platné predpisy a špeciálne predpisy pre stroje a zariadenia vo vzťahu k pneumatike vrátane všeobecne platných bezpečnostných predpisov.

Pri používaní pneumatiky je nutné dodržiavať prísušné platné predpisy ako napr.:

- všetky predpisy chrániace pred úrazmi
- všetky prísušné doporučenia
- všetky prísušné doporučenia, bezpečnostné pravidlá a návody
- prísušné STN a sivisacie
- predpisy pre nasadenie a Ůdržbu platné pre pneumatické prístroje a riadiace prvky firmy Pneutrade a NORGREEN-HERION
- doporučenie EŮ pre odbor „Stroje“ (zvlášť pre odbor fluidná technika), Všeobecné bezpečnostno-technické fluidné systémy a komponenty
- výrobky nesmú byť nasadené mimo rozsah daných „technických parametrov“ (napr. tlak a teplota).
- je nutné brať do úvahy nasledujúce zlyhania výrobu spôsobené napr. nesprávnym naobchádzaním, zostatnutím alebo poruchou.

Konstruktéri systémov a koneční Ůvratelia musia dodržiavať prísušné prevádzkové návody a predpisy pre nasadenie výrobkov a podmienky ich prevádzky.

Konstruktéri systémov musia v prevádzkových predpisoch pre nasadenie systémov upozorniť odberateľa na nutnosť vykonať dostatočné ochranné opatrenia k zamedzeniu škôd materiálu a zpravia zamestnancom:

Pred použitím výrobkov s iným než predpísaným médiom pre nepriemyselné použitie, pre životne dôležité systémy, alebo iné použítie, než je špecifikované, je nutné sa poradiť s odborníkmi firmy Pneutrade. Ak nie sú k dispozícii pevné aretačné zariadenia pre zabránenie neovplyvnených pohybov prístrojových častí, je nutné neodkladne nasadiť, alebo mať pre každý prípad k dispozícii patričné pomocné prostriedky.

Znečistený a nesprávne naolejovaný tlakový vzduch skracaie životnosť pneumatických prvkov.

Kolisatie tlaku vzduchu spôsobuje nerovnomernú činnosť pneumatických prvkov a tým aj celého výrobného zariadenia.

Neodborné nasadenie a neodborné zaobchádzanie s pneumatickými prístrojmi môže viesť k ich predčasnému zlyhaniu a k vzniku nebezpečných situácií.

Rozvázdače

Použitie:

Rozvázdače sa používajú na rozvod tlaku vzduchu do pracovných priestorov, pričom tieto priestory sa striedavo plnia a vyprázdnujú. Môžu sa použiť napr. na ovládanie jednočinných, dvojčinných valcov, pneumatických Ůpiniek a pod.

1.

Upozornenie: Nie je prípustné upevniť valec mimo Ůchytných bodov (napr. nesmie sa Ůchytiť za rúru valca a pod.)

Pred montážou skrutkovania je potrebné odstrániť zátky zo vstupných otvorov. Pre privod vzduchu je možné použiť skrutkovanie pre plastové resp. kovové trubky.

Pohybom valca alebo piestnice vznikajúce šmykové alebo stlačované miesta, ktoré treba v prípade nutnosti zabezpečiť (doporučuje VDI2853 resp. DIN31001)

Vlnovcové valce:

Pneumatiké vlnovcové valce sa nesmú používať nad udané rozmedzie zdvihu. Aby sa vylúilo neprimerané rozťahnutie alebo zmrštenie vlnovca, musí byť použité externé obmedzenie zdvihu.

Je nutné zabezpečiť taký zdvihový pohyb, aby nedošlo k dotyku s príslušnými dielmi. Pneumatiké vlnovcové valce nesmie byť napojeny na tlakový vzduch, pokiaľ nie je okraj vlnovca plne vklinený do základovej dosky. Ak sú použité iba 2 zo 4 upevňovacích svorníkov, musia byť základové dosky dodatočne zaistené.

Uvedenie do prevádzky:

Vzduch do valca sa privádza riarkami a skrutkovaniami namontovanými v dne a veku. Na ovládanie valca sa používajú rozvázdače a na reguláciu rýchlosti škrtiace ventily. Doporučuje sa prevádzkovať valec s filtrovaným a mazaným vzduchom. Použitie nemazaného vzduchu je na Ůkor životnosti valca.

Rýchlosť valca nastaviť tak, aby v koncových polohách nedochádzalo k prudkým nárazom o dno a veko, v prípade využítí tlmenie vo valci (ak je jeho súčasťou), ktorého veľkosť sa nastavuje skrutkou pri vstupných otvoroch valca. V prípade väčších kinetických energií doporučujeme použiť hydraulické tlmiče energie (tlmiče rázov) a pevné narážky mimo valca.

Ak sa na snímání polohy využívajú snímače na valci, ich polohu v skutočných krajných polohách piesta je potrebné nastaviť posunutím. Nastavenie Ůťahujúcich signálnych LED diody zopnutia snímača.

Ůderové valce:

Vzhľadom k dosahovaným vysokým hodnotám kinetickej energie vyvolanej činnosťou valca, sú nutné ochranné opatrenia. Ůderové valce môžu byť v prevádzke iba v zabudovanom stave.

Obsluha a Ůdržba:

Valec je pri montáži pri výrobe namazaný mazivom. Pri prevádzkovaní upravovaným vzduchom (filtrácia a mazanie) nevyžaduje zvláštnu obsluhu a Ůdržbu. Pre reguláciu rýchlosti sa doporučuje škrtiť prietok na výstupe valca. Doporučuje sa valec čistiť od usadeného prachu a masťniny.

Opravu a Ůdržbu možno vykonávať iba vtedy, ak je zariadenie bez tlaku a môžu ju vykonať iba odborné spôsobilí pracovníci.

Jednočinné valce so spätnou pružinou:

Demontáž valca je nutné vykonať veľmi obozre, pretože takýto valec sa chová ako mechanická pružina!

Náhradné diely:

Náhradné diely nie sú súčasťou dodávky výrobku. Požadované náhradné diely opraviteľných valcov (všetky okrem valcov so zalemovanými spojmi) je potrebné objednať zvlášť. Objednávka musí obsahovať typ valca, názov dielu a počet kusov.

4.

Technické Ůdaje, popis a funkcia:

Vid' katalogový list

Montáž:

1. Rozvázdače pre samostatnú montáž bez základovej dosky:

Rozvázdače je možné montovať do potrubia v ľubovoľnej polohe. Na upevnenie rozvázdačov na zariadenie slúžia otvory v telese.

2. Rozvázdače montované na základovej doske:

Rozvázdače je možné montovať na pripojovací dosku, ktorá má závitové otvory pre pripojenie vstupov na základové dosky spojené do batérie (ISO, CETOP), alebo na iné pneumatiké zariadenie (NAMUR), ktoré má zodpovedajúce pripojovacie rozmery. Prísušné Ůdaje sú uvedené v katalogu. Na upevnenie rozvázdačov na zariadenie je možné použiť otvory na pripojovacej doske resp. batérii. K rozvázdačom sú dodávané pripojovacie skrutky a tesnenie.

Rozvázdače 1+2:

Otvory pre pripojenie tlaku sú označené: 1-vstup, 2 a 4-výstupy, 3 a 5-odfuky, 12, 14-vstup pre pilotný ventil. Na pripojenie tlaku je možné použiť pripojovacie skrutkovania pre plastové hadice resp. kovové trubky. Na odfuky sa namontovať tlmiče hluku.

Cievka elektromagnetu nesmie byť pripojená na iné napätie ako je uvedené na štítke. Cievka elektromagnetu nesmie byť použitá na zachytenie mechanického momentu pri montáži. Konektor cievky elektromagnetu má vývodku s krytím (vid' katalog), s možnosťou pootočenia 2x180°. Cievka na rozvázdači je otočná (po 45°). Svorkovnica umiestnená v nástrčke má dve skrutkové svorky pre pripojenie ovládacieho napätia a ochrannú svorku pre pripojenie ochranného vodiča.

Elektrická inštalácia z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím musí vyhovovať STN 341010. Montáž rozvázdačov môžu vykonať len odborné spôsobilí pracovníci.

Uvedenie do prevádzky:

Pred uvedením do prevádzky je nutné skontrolovať správnosť zapojenia elektrickej a pneumatikkej časti.

Funkciu pneumatikkej časti a elektrického ovládania je možné odskúšať pomocou ručného ovládania (ak je súčasťou). Počas prevádzky musí byť ručné ovládanie vo vypnutej polohe. V pneumatikkej ovládaných rozvázdačoch je pre daný vstupný tlak média minimálna hodnota tlaku ovládacieho signálu určená ovládacou tlakovou charakteristikou (vid' katalog). Pri uvedení zariadení do prevádzky je nutné si zapamätať, že rozvázdače môžu mať nefunkčnosť pri spinácii polohu, čo môže spôsobiť nekontrolovateľné pohyby.

Obsluha:

Pri správnom zapojení a prevádzkovaní si rozvázdače nevyžadujú žiadnu obsluhu. Je potrebné kontrolovať len funkciu a tesnosť rozvázdača resp. spojov.

Ůdržba:

Výkonná sa iba v prípade poruchy (nefunkčnosť, netesnosť). Poruchy môžu byť zapríčinené napr. mechanickým poškodením niektorej funkčnej časti, prerušením vinutia cievky, poškodením tesnení alebo ukončenou dobou životnosti. Podľa povahy a rozsahu poruchy je možné opravu

Spôsob likvidácie výrobku a obalu:

Súčasť výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečisťovania životného prostredia a neobsahuje nebezpečné odpady.

Škrtiace ventily s jednosmerným ventilom na valec a škrtiace ventily s tlmičom hluku:

Použitie:

Škrtiace ventily na valec sú určené na reguláciu prietoku, pričom prietok smerom do resp. z valca je voľný a z druhého smeru je prietok nastaviteľný pomocou škrtiacej ihly.

Škrtiace ventily s tlmičom hluku sú určené na reguláciu veľkosti prietoku vzduchu v pneumatickom obvode predovšetkým na odvetracích otvoroch rozvázdačov. Ventily zároveň znižujú hlučnosť pri vypúšťaní vzduchu do atmosféry.

Technické Ůdaje, popis a funkcia:

Vid' katalogový list

Montáž:

Ventily je možné montovať v ľubovoľnej polohe. Teleso škrtiaceho ventilu na valec je možné pred utiahnutím dutej skrutky natočiť do požadovanej smeru. Súčasťou ventilu je aj skrutkovanie na pripojenie cichovanej plastovej trubky.

Škrtiaci ventil s tlmičom hluku sa montuje spravidla do odvetracieho otvoru rozvázdača.

Uvedenie do prevádzky:

Pred uvedením pneumatikkej mechanizmu do prevádzky sa doporučuje znížiť prietok, zaskrutkovaním škrtiacich ihliel na škrtiacich ventiloch, na minimum. Potom postupným zvyšovaním prietoku nastaví požadovanú rýchlosť polybujúcich sa častí mechanizmu.

Obsluha:

Otáčaním škrtiacej ihly v smere hodinových ručičiek sa prietok znižuje a opačným smerom zvyšuje.

Upozornenie: Škrtiaci ventil sa neodporúča používať na uzatváranie prietoku. Na tento Ůčel je potrebné použiť uzatvárací ventil. Po nastavení požadovanej veľkosti prietoku je možné polohu škrtiacej ihly zaisť matcou (pri vyhotovení s ručným vedením).

Ůdržba:

Počas doby životnosti ventily nevyžadujú žiadnu Ůdržbu - pri použití čistého vzduchu. Po opotrebovaní tesniacich elementov, v prípade netesnosti, je tieto možné vymeniť. Ak vzduch nemá požadovanú čistotu je potrebné ventil vyčistiť.

Upozornenie: Opravu a Ůdržbu možno vykonávať iba vtedy, ak je zariadenie bez tlaku a môžu ju vykonať iba odborné spôsobilí pracovníci.

5.

vykonať výmenou poškodených častí alebo celého rozvázdača. Opravu a Ůdržbu je možné vykonať len vtedy, ak je zariadenie bez tlaku a bez elektrického napätia a môžu ju vykonávať len odborné spôsobilí pracovníci.

□ Pri nasadení 5/3 rozvázdačov s uzatvorenou strednou polohou, alebo spätných ventiloch v pneumatikkej riadiacich systémoch alebo zariadeniach je nutné si zapamätať, že po uzatvorení a odvzdušnení môžu byť niektoré časti obvodov pod tlakom. Z tohoto dôvodu je nutné vysokú opatrnosť pri opravárenských prácach.

□ Pneumatiké obvody, ktoré zostávajú pod tlakom aj po uzatvorení privodu tlakového vzduchu a odvzdušnení je nutné špeciálne označiť (napr. „Pneumatiký obvod pod tlakom“). Taktiež sa dôrazne doporučuje tieto pneumatiké obvody označiť zvláštnym nadpisom napr. „Pozor! Obvody zostávajú pod tlakom aj po odvzdušnení celého zariadenia. Pozor pri opravárenských prácach!“

Náhradné diely:

Náhradné diely nie sú súčasťou dodávky rozvázdačov. Požadované náhradné diely je možné objednať u dodávateľa uvedením typu rozvázdača a počtom kusov. Pri cievke je potrebné uviesť typové označenie cievky a uviesť hodnotu a druh ovládacieho napätia.

Pre rozvázdače sa nedodávajú sady tesnenia, nakoľko ich výmenu by došlo k zmene technických parametrov rozvázdača a na ich výmenu je nutné špeciálne náradie výrobcu.

Výrobok bol vyrobcom odskúšaný podľa platnej dokumentácie. Na výrobok platí záruka podľa uvedenia na dodacom - záručnom liste . V prípade poruchy je potrebné sa obrátiť na dodávateľa, ktorý zabezpečí záručný aj pozáručný servis, alebo doľah náhradné dielce.

Spôsob likvidácie výrobku a obalu:

Súčasť výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečisťovania životného prostredia a neobsahuje nebezpečné odpady.

Pneumatiké valce:

Použitie:

Pneumatiké valce sa využívajú v pneumatikkej mechanizmoch na zmenu tlakovej energie sťahového vzduchu na energiu mechanickej lineárny resp. otočný pohyb. Sila tohto pohybu môže pôsobiť v jednom smere pri vysyvaní resp. zasívaní (jednočinné valce) alebo v oboch smeroch pri vysyvaní aj zasívaní piestnice (dvojčinné).

Technické Ůdaje, popis a funkcia:

Vid' katalogový list

Montáž:

Valec je možné montovať v ľubovoľnej polohe. Na prípravu je možné využiť upevňovacie prvky, ktoré nie sú súčasťou dodávky valca a je ho potrebné objednať zvlášť podľa katalogového listu.

Na piestnicu valca nesmú počas zdvihu pôsobiť ohybové momenty, ani príčne sily. Polybujúce sa časti musia mať samostatné vedenie, pričom musia byť zabezpečená súososť ich dráh s osou valca (mimo špeciálnych valcov).

Náhradné diely:

Náhradné diely dodáva výrobca na základe samostatnej objednávky.

Spôsob likvidácie výrobku a obalu:

Súčasť výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečisťovania životného prostredia a neobsahuje nebezpečné odpady.

Jednosmerné ventily a dvojité jednosmerné ventily:

Použitie:

Jednosmerné ventily a dvojité jednosmerné ventily sú určené na riadenie smeru prietoku vzduchu. Jednosmerné ventily umožňujú prietok v jednom smere a zabraňujú prietoku v opačnom smere bez zásahu obsluhy.

Dvojité jednosmerné ventily sa používajú pre pneumatiké ovládanie z dvoch na sebe nezávislých miest. Ventilom sa realizuje logická funkcia „alebo“

Technické Ůdaje, popis a funkcia:

Vid' katalogový list

Montáž:

Jednosmerné ventily je možné montovať v ľubovoľnej polohe. Na pripojenie hadíc resp. trubiek sa používa skrutkovanie, ktoré však nie je súčasťou dodávky výrobku. Pred montážou je potrebné odstrániť z otvorov zátky.

Uvedenie do prevádzky:

Ventily nevyžadujú žiadnu obsluhu pri uvedení pneumatikkej mechanizmu do prevádzky.

Obsluha:

Ventily nevyžadujú žiadnu obsluhu. Ich funkcia je autonómna bez zásahu obsluhy.

Ůdržba:

Počas doby životnosti ventily nevyžadujú žiadnu Ůdržbu - pri použití čistého vzduchu. Ak vzduch nemá požadovanú čistotu je potrebné ventil vyčistiť.

Upozornenie: Opravu a Ůdržbu možno vykonávať iba vtedy, ak je zariadenie bez tlaku a môžu ju vykonať iba odborné spôsobilí pracovníci

Spôsob likvidácie výrobku a obalu:

Súčasť výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečisťovania životného prostredia a neobsahuje nebezpečné odpady.

6.

Rýchloodvetrávacie ventily :

Použitie:

Ventily slúžia na plnenie tlakových priestorov vzduchom (valcov, zdvižníkov) a na ich urýchlené automatické odvetranie priamo do atmosféry pri odpojení napájacieho tlaku vzduchu.

Technické údaje, popis a funkcia:

Viď katalogový list

Montáž:

Rýchloodvetrávacie ventily je možné montovať v ľubovoľnej polohe. Na pripojenie hadíc resp. trubiek sa používa skrútkovanie, ktoré však nie je súčasťou dodávky výrobku. Pred montážou je potrebné odstrániť z otvorov zátky. Pri montáži je potrebné zohľadniť smer prídania vzduchu. Na odvetrávací otvor sa odporúča zamontovať tlmič hluku.

Uvedenie do prevádzky:

Ventily nevyžadujú žiadnu obsluhu pri uvedení pneumatického mechanizmu do prevádzky.

Obsluha:

Ventily nevyžadujú žiadnu obsluhu. Ich funkcia je autonómna bez zásahu obsluhy.

Údržba:

Počas doby životnosti ventily nevyžadujú žiadnu údržbu - pri použití čistého vzduchu. Ak vzduch nemá požadovanú čistotu je potrebné ventil vyčistiť.

Upozornenie: Opravu a údržbu možno vykonávať iba vtedy, ak je zariadenie bez tlaku a môžu ju vykonať iba odborné spôsobilí pracovníci.

Spôsob likvidácie výrobku a obalu:

Súčasťou výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečistenia životného prostredia a neobsahuje nebezpečné odpady.

Filter (čistič) vzduchu:

Použitie:

Filter vzduchu je určený na zachytávanie kvapalných a mechanických nečistôt v stlačenej vzduchu.

Technické údaje:

Viď katalogové listy

Popis a funkcia:

Prístroj funguje na princípe odstredivej separácie kvapalných nečistôt zo stlačeného vzduchu, ktorý sa ďalej filtruje od mechanických nečistôt prechodom cez poróznú filtračnú vložku. Bližšie viď katalogové listy.

Údržba:

Údržbu alebo opravu je možné vykonávať iba vtedy, ak je redukčný ventil bez tlaku.

Ak je regulačný ventil pri údržbe demontovaný, je potrebné vyčistiť vnútorné časti, skontrolovať stav tesnení, premazáť funkčné časti a po následnej montáži skontrolovať funkciu. Údržbu a opravu môžu vykonávať iba odborné spôsobilí pracovníci. Pri odstavení prístroja na dlhší čas je nutné regulačnú pružinu uvoľniť.

Náhradné diely:

Náhradné diely nie sú súčasťou dodávky výrobku. Požadované náhradné diely je možné objednať uvedením typu prístroja, názvu súčasti a počtom kusov.

Výrobok bol odskúšaný výrobcom podľa platnej dokumentácie. Na výrobok platí záruka uvedená v dodacom - záručnom liste. V prípade poruchy je potrebné obrátiť sa na dodávateľa, ktorý vykoná záručnú alebo pozáručnú opravu, alebo zašle náhradný diel.

Spôsob likvidácie výrobku a obalu:

Súčasťou výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečistenia životného prostredia a neobsahuje nebezpečné odpady.

Maznica:

Použitie:

Maznice pre stlačený vzduch sú určené na zabezpečenie dodávky reglvaného množstva maziva do prívodu stlačeného vzduchu. Maznice série Olympia nie sú vhodné pre použitie v chladiacich systémoch a v mazacích systémoch strojov (mazanie ložísk, prevodoviek). Taktiež nie sú vhodné pre prevádzku pre plný výkon a opačné prídanie vzduchu.

Technické údaje, popis a funkcia:

Viď katalogový list

Montáž:

Maznice sa montujú na zariadenie v zvislej polohe - nádobka smerom dole. Pre upevnenie na zariadenie sa používa uchytačiaci rám. Do pneumatického obvodu sa regulátor pripojuje cez pripojovacie otvory skrútkovaním pripojenej plastovej resp. kovovej trubky resp. pripojením na kombináciu iných prístrojov úpravy vzduchu.

Uvedenie do prevádzky:

Pred privedením tlaku vzduchu do prístroja je potrebné skontrolovať správnosť zapojenia a hladinu oleja v nádobke.

Obsluha:

Regulácia množstva dodávaného oleja sa vykonáva pomocou škrtiacej ihly. Otáčaním v smere šípky so znamienkom „+“ sa intenzita mazania zväčšuje, v smere šípky s označením „-“ sa intenzita znižuje. Škrtiaca ihla umožňuje v tomto smere úplne uzatvoriť prietok oleja. Dopĺňovanie oleja do nádobky sa vykonáva cez naliavací otvor uzatvorený zátkou. Pri

Montáž:

Prístroj sa montuje na zariadenie alebo do potrubia vo zvislej polohe nádobka smerom dole. Smer prídania vzduchu musí byť v smere šípky na telese. Pre pripojenie filtra do pneumatického obvodu je možné použiť skrútkovanie pre plastové resp. kovové trubky. Prístroj sa uchytaáva na zariadenie cez upevňovacie rámy.

Upozornenie: Pri použití prístrojov na úpravu tlakového vzduchu je nutné si zapamätať, že vzduchový filter musí byť vždy inštalovaný pred regulátorom a maznicou.

Uvedenie do prevádzky:

Pred privedením tlaku vzduchu do prístroja je potrebné skontrolovať tesnosť spojov a uzáveru vypúšťania kondenzátu.

Obsluha:

Pri správnom zapojení do pneumatického obvodu a prevádzkovaní si filtre vzduchu nevyžadujú zvláštnu obsluhu. Vypúšťanie kondenzátu z nádobky môže byť podľa vyhotovenia buď ručne alebo automatické. Ručne sa kondenzát vypúšťa vypúšťacím ventilom umiestneným naposudu nádobky. Filtr s ručným odpišťaním koncentráta sa musia pravidelne vyprázdňovať, aby hladina koncentrátu nedosiahla filtračnú vložku.

Automatický odpišťač odpišťa kondenzát automaticky pri dosiahnutí vypúšťacej hladiny v nádobke.

Údržba:

Údržbu alebo opravu je možné vykonať iba vtedy, ak je prístroj bez tlaku. Znečistenie filtračnú vložku je možné vyčistiť pôsobením tlaku vzduchu v opačnom smere prídania ako je pracovný tlak (v prevedení bez regulátora tlaku), alebo po demontáži nádobky a následnom vymontovaní vložky jej vypraním v benzíne, alebo vyčistením v ultrazvukovej čističke, alebo vyzhánaním pri teplote 200°C a následným opláchnutím. Znečistenie alebo poškodenie vložku je možné vymeniť za novú.

Na čistenie nádobky možno použiť bežné saponátové prostriedky, nie však rozpúšťadlá, ako napr. aceton, amoniak, hydroxid sodný a pod. Ak je prístroj pri údržbe demontovaný, je potrebné vyčistiť vnútorné časti, skontrolovať stav tesnení a po následnej montáži skontrolovať tesnosť. Údržbu a opravu môžu vykonávať iba odborné spôsobilí pracovníci.

Náhradné diely:

Náhradné diely nie sú súčasťou dodávky výrobku. Požadované náhradné diely je možné objednať uvedením typu prístroja, názvu súčasti a počtom kusov.

Výrobok bol odskúšaný výrobcom podľa platnej dokumentácie. Na výrobok platí záruka uvedená v dodacom - záručnom liste. V prípade poruchy je potrebné obrátiť sa na dodávateľa, ktorý vykoná záručnú alebo pozáručnú opravu, alebo zašle náhradný diel.

Spôsob likvidácie výrobku a obalu:

Súčasťou výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečistenia životného prostredia a neobsahuje nebezpečné odpady.

8.

prevedení s normálnym mazaním je možné doplniť nádobky aj pri prevádzke (pod tlakom), je potrebné čiastočne uvoľniť zátku plniaceho otvoru tak, aby sa odvetrala nádobka a až potom zátku úplne vyskrútkovať. Po naskrutkovaní zátky sa proces mazania automaticky obnoví. Olej je možné doplniť len po značku, ktorá udáva maximálnu hladinu. Pri prevedení s hmlovým mazaním je možné doplnenie len ak je nádobka maznicou bez tlaku.

Pri správnom zapojení do pneumatického obvodu a prevádzkovaní podľa technických údajov si maznica nevyžaduje žiadnu obsluhu. Je potrebné len kontrolovať stav hladiny oleja v nádobke, aby neklesla pod značku minimálnej hodnoty.

Zoznam doporučených mazacích olejov udáva firma NORGREN-HERION v spríevodnej dokumentácii. Pre špeciálne použitie je však vhodné používať tie mazacie prostriedky, ktoré predpisuje výrobca pre svoje stroje a zariadenia. Neodporúčajú sa oleje s prísadami mydla a s plniacimi prísadami.

Neponúžívajte nehorľavé kompresorové oleje na fosfátovej báze, pretože sa tým poškodzujú O-krúžky, tesnenia a iné časti a súčasti prístrojov a pneumatických zariadení NORGREN-HERION.

Nádobky z plastickej hmoty pre filtre, kombinované filtre s regulátorom a maznicou sa čistia iba mydlovou vodou. V žiadnom prípade nepoužívajte rozpúšťadlá, pretože sa tým nádobky ničia.

Náhradné diely:

Náhradné diely nie sú súčasťou dodávky výrobku. Požadované náhradné diely je možné objednať uvedením typu prístroja, názvu súčasti a počtom kusov.

Výrobok bol výrobcom odskúšaný podľa platnej dokumentácie. Na výrobok platí záruka uvedená v dodacom - záručnom liste. V prípade poruchy je potrebné obrátiť sa na dodávateľa, ktorý vykoná záručnú alebo pozáručnú opravu, alebo zašle náhradný diel.

Spôsob likvidácie výrobku a obalu:

Súčasťou výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečistenia životného prostredia a neobsahuje nebezpečné odpady.

Procesné ventily - ventily elektromagnetické dvojcestné:

Použitie:

Ventily elektromagnetické dvojcestné sa používajú na dvojpolohovú reguláciu prietoku plyných a tekutých médií.

Technické údaje, popis a funkcia:

Viď katalogový list

Montáž:

Ventily je možné montovať do potrubia podľa údajov uvedených v katalogových listoch.

Za základnú polohu sa považuje poloha zvislá s elektromagnetom hore.

Pretekajúca látka musí prúdiť len smerom vyznačeným na ventile šípkou. Elektromagnet nesmie byť použitý na zachytenie mechanického momentu pri montáži ventilu do potrubia.

11.

Redukčný ventil (regulátor tlaku):

Použitie:

Redukčné ventily sú určené na udržiavanie konštantného tlaku vzduchu na výstupe naviacisle na zmenách prietoku a vstupného tlaku.

Technické údaje:

Viď katalogový list

Popis a funkcia:

Redukčné ventily sa skladajú z týchto hlavných častí: telesa, pružinovej komory, regulačnej rukoväte. V pružinovej komore je umiestnená regulačná skrútka s maticou a regulačná pružina. V telese je v spodnej časti namontovaný piest s tesnením. Medzi telesom a pružinovou komorou je namontovaná membrána.

Regulácia funguje na princípe vzájomného pôsobenia síl na membránu od predpätia pružiny z jednej strany a od vstupného tlaku zo strany druhej. Silová diferenciencia sa prenáša cez tiahlo pevne spojené s membránou na piestový uzáver sedla. Piest ovplyvňuje, resp. uzatvára prietok redukčným ventilom podľa veľkosti a zmyslu pôsobenia obidvoch síl.

Montáž:

Redukčné ventily sa montujú na zariadenie alebo do potrubia v ľubovoľnej polohe. Pre upevnenie je možné použiť upevňovací rám. Do pneumatického obvodu sa regulátor pripojuje cez pripojovacie otvory skrútkovaním a plastovými resp. kovovými trubkami alebo pripojením na kombináciu iných prístrojov úpravy vzduchu. Smer prídania vzduchu musí byť v smere šípky na telese. Súčasťou dodávky sú dve zátky pre zaslepenie vývodov pred manometrom. Manometer je možné montovať na obidve strany telesa redukčného ventilu.

Pred redukčným ventilom je potrebné namontovať filter s filtračnou schopnosťou minimálne 53µm.

Uvedenie do prevádzky:

Pred privedením tlaku do regulačného ventilu je potrebné uvoľniť regulačnú pružinu pomocou regulačnej rukoväte a skontrolovať správnosť zapojenia a montáže.

Obsluha:

Potrebná hodnota výstupného tlaku sa nastavuje regulačnou rukoväťou. Pred manipuláciou je potrebné povytiahnuť rukoväť v smere osi prístroja hore. Otáčaním rukoväte v smere hodinových ručičiek sa tlak zvyšuje a opačným smerom znižuje. Po nastavení požadovaného tlaku, ktorý je možné kontrolovať na manometri, je potrebné zatlačiť rukoväť smerom dole do aretačnej polohy. Vo vytvorení súdfukových ventilom je v prípade prekročenia žiadanej hodnoty výstupného tlaku možné rukoväťou znížiť výstupný tlak znova.

Upozornenie: Redukčný ventil je určený na prevádzku pri výstupnom tlaku, ktorý je vyznačený na šítku prístroja. Nastavenie hodnoty výstupného tlaku nad túto hodnotu môže spôsobiť zničenie spoľahlivosti regulácie, zníženie životnosti regulačnej pružiny, prípadne jej destrukciu a zlyhanie funkcie regulácie. Vstupný tlak musí byť vždy vyšší ako výstupný.

9.

Cievka elektromagnetu nesmie byť pripojená na iné napätie, ako je uvedené na šítku resp. povrchu cievky.

Svorkovnica v konektore má dve svorky na pripojenie ovládacieho napätia a jednu svorku na pripojenie ochranného vodiča. Konektor cievky elektromagnetu má vývodku s krytím (viď katalog) s možnosťou pootáčenia 2x180°. Cievka na ventile môže byť otočná - viď katalogový list.

Ak pretekajúce médium obsahuje mechanické nečistoty, je potrebné zaradiť pred ventil ochranný filter.

Elektrická inštalácia z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím musí vyhovovať STN 341010.

Montáž rozvádzačov môžu vykonať len odborné spôsobilí pracovníci.

Uvedenie do prevádzky:

Pred natlakovaním zariadenia, v ktorom je ventil namontovaný, je potrebné prekontrolovať správnosť zapojenia cievky elektromagnetu ako aj osadenia ventilu v potrubí.

Podľa typu musia byť splnené základné technologické podmienky, ktoré zabezpečia správnu funkciu ventilu.

Obsluha:

Pri správnom zapojení a prevádzkovaní si ventily nevyžadujú žiadnu obsluhu. Je potrebné kontrolovať len funkciu a tesnosť ventilu resp. spojov.

Údržba:

Vykonná sa iba v prípade poruchy (nefunkčnosť, netesnosť). Poruchy môžu byť zapríčinené napr. mechanickým poškodením niektorej funkčnej časti, prerušením vinitia cievky, poškodením tesnení alebo ukončenou dobou životnosti. Podľa povahy a rozsahu poruchy je možné opravu vykonať výmenou poškodených častí alebo celého ventilu.

Opravu a údržbu je možné vykonať len vtedy, ak je zariadenie bez tlaku a bez elektrického napätia a môžu ju vykonávať len odborné spôsobilí pracovníci.

Náhradné diely:

Náhradné diely nie sú súčasťou dodávky ventilov. Požadované náhradné diely je možné objednať u dodávateľa uvedením typu ventilu, názvu požadovaných súčasti a počtom kusov. Pri cievke je potrebné uviesť typové označenie cievky a vniesť hodnotu a druh ovládacieho napätia.

Výrobok bol odskúšaný výrobcom podľa platnej dokumentácie. Na výrobok platí záruka uvedená v dodacom - záručnom liste. V prípade poruchy je potrebné sa obrátiť na dodávateľa, ktorý zabezpečí záručný aj pozáručný servis, alebo dodá náhradné diele.

Spôsob likvidácie výrobku a obalu:

Súčasťou výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečistenia životného prostredia a neobsahuje nebezpečné odpady.

hotline:

PNEUTRADE, s.r.o.

NITRA

0905/858 152

PNEUTRADE, s.r.o.

PREŠOV

0905/804 618

12.

10.