



**FILTRATION**

**SEPARÁTORY JISKER**



**Původní návod k použití**



*Verze návodu:* v1  
*Datum vytvoření:* 2023-11-12

# OBSAH

<b>0 NÁVODU .....</b>	<b>1</b>
<b>1   DODÁVKA .....</b>	<b>2</b>
BALENÍ A OBSAH DODÁVKY .....	2
MANIPULACE S DODÁVKOU .....	2
SKLADOVÁNÍ PŘED VYBALENÍM .....	2
<b>2   TECHNICKÉ INFORMACE.....</b>	<b>3</b>
ÚČEL ZAŘÍZENÍ .....	3
NESPRÁVNÉ POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ.....	3
<b>POPIS ODLUČOVAČE JISKER.....</b>	<b>4</b>
POUŽITÉ ŠTÍTKY .....	5
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	5
<b>3   BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE .....</b>	<b>6</b>
OBECNÉ INFORMACE.....	6
POVINNOSTI PROVOZOVATELE .....	6
POŽADAVKY NA PRACOVNÍKY .....	7
ZAKÁZANÉ ČINNOSTI .....	7
Pokyny PRO BEZPEČNOU OBSLUHU A ÚDRŽBU .....	7
ZBYTKOVÁ RIZIKA .....	8
<b>4   MONTÁŽ A ZPROVOZNĚNÍ .....</b>	<b>9</b>
VYBALENÍ .....	9
Umístění na zvedací zařízení .....	9
MONTÁŽ .....	10
<b>5   ÚDRŽBA .....</b>	<b>11</b>
BĚŽNÁ ÚDRŽBA.....	11
NÁHRADNÍ DÍLY .....	11
DEMONTÁŽ A LIKVIDACE .....	12
<b>7   DOKUMENTACE VÝROBCE A SUBDODAVATELŮ .....</b>	<b>13</b>
DODANÁ DOKUMENTACE .....	13
<b>8   ZÁRUČNÍ PODMÍNKY .....</b>	<b>13</b>
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY .....	13

# O NÁVODU






## ÚČEL NÁVODU

Návod je určen provozovateli zařízení a dále všem osobám, které s ním přijdou do styku během jeho **instalace, obsluhy i údržby**.

## PLATNOST NÁVODU

Tento návod je platný pro všechny dodávané typy odlučovačů jisker **G&G**. Odlišnosti typů jsou v návody popsány.

## SYMBOLY POUŽITÉ V NÁVODU

SYMBOL	VÝZNAM
	Tyto symboly mají význam " <b>UPOZORNĚNÍ</b> " a " <b>VAROVÁNÍ</b> " a upozorňují na skutečnosti, které mohou způsobit vážné poranění uživatele a/nebo poškození zařízení. Dále upozorňují na důležitou instrukci, vlastnost, postup nebo záležitost, kterou je nutno během obsluhy a údržby zařízení dodržet nebo mít na vědomí.
	
	Symbol upozorňuje na důležitou činnost, kterou je nutno dodržet, která ale neohrožuje zdraví nebo nepůsobí poškození výrobku.
	Symbol upozorňuje na užitečnou informaci, vztahující se k zařízení nebo jeho příslušenství.
	Symbol je odkazem na jinou kapitolu tohoto návodu.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Prostudujte si pečlivě tento návod. Postupujte přesně podle pokynů v něm uvedených, abyste si usnadnili nejen používání zařízení, ale také zajistili jeho optimální využívání a dlouhou životnost.

Neobsluhujte zařízení, dokud nejste důkladně seznámeni se všemi instrukcemi, zákazy a doporučeními, které jsou v tomto návodu uvedeny.

Vyobrazení použítá v tomto návodu nemusí vždy souhlasit se skutečností; jejich účelem je popis hlavních principů zařízení. Texty, kresby, fotografie a jiné prvky zde uvedené jsou ale chráněny autorským právem. Každé jejich zneužití nebo nepovolené kopírování je trestné.

Návod je nutné považovat za součást zařízení, která od něj nesmí být oddělena. Proto jej uschovejte pro budoucí použití.

## SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

Kromě tohoto návodu je k zařízení k dispozici ještě další dokumentace, kterou poskytnuli výrobci instalovaných komponentů a která je součástí dodávky. Plný seznam dokumentace je uveden v kapitole **DOKUMENTACE VÝROBCE A SUBDODAVATELŮ**.

## KONTAKT NA VÝROBCE

V praxi se také vyskytují nepředvídatelné situace, které nemohly být do tohoto návodu zahrnuty a popsány. Proto vždy, když si nejste jistí postupem, kontaktujte výrobce:

G&G filtration CZ, s.r.o.  
 Hrubínova 1903/9  
 664 51 Šlapanice  
 Česká republika

T: +420 725 745 300  
 E: vesely@ggf.cz  
 W: www.ggf.cz

# 1 | DODÁVKA

## BALENÍ A OBSAH DODÁVKY

Odlučovač jisker je dodán jako jeden kompletní celek, přichycený na standardní přepravní paletě. Je obalen vhodnou fólií a místa, citlivý na poškození, jsou zabezpečeny papírovou výztuhou.



*Po obdržení zařízení zkontrolujte, zda není některá jeho část nebo obal poškozen a případná poškození ihned hlase přepravci. Kromě toho zkontrolujte, zda je dodávka úplná a zda souhlasí s objednávkou, resp. s balícím listem. Zjištěné nedostatky neprodleně oznamte dodavateli.*

Součástí dodávky je následující:

- přepravní paleta
- odlučovač jisker dle specifikace provozovatele
- návod k použití a návody výrobců vybraných komponentů
- spojovací materiál

## MANIPULACE S DODÁVKOU

Pro manipulaci se zabaleným odlučovačem použijte vysokozdvizný vozík nebo zvedací zařízení s odpovídající nosností. Hmotnost dodaného zařízení je uvedena na výrobním štítku.



*Popis zvedání vybaleného odlučovače jisker viz kapitola UMÍSTĚNÍ NA ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ.*

Zvedacím zařízením náklad nadzvedněte a převezte na určené místo vybalení nebo skladování.



*Dodané zařízení smí být přepravováno pouze v poloze, v jaké bylo uloženo výrobcem. V žádném případě jej nesmíte převážet v jiné poloze – hrozí vážné poškození komponentů.*

*Doporučujeme, aby se zvedacím zařízením a nákladem manipulovaly osoby, které na to mají odpovídající kvalifikaci.*

## SKLADOVÁNÍ PŘED VYBALENÍM

Nebudete-li odlučovač jisker vybalovat a instalovat ihned po dodání, uskladněte ji za následujících podmínek:

- odlučovač jisker a případné další příslušenství ponechejte připevněné na dodané přepravní paletě, nepřevracejte ji na bok nebo neopírejte v šikmé poloze
- na zabalený odlučovač jisker nepodkládejte žádné jiné předměty nebo materiály

### Doporučené vlastnosti místa skladování:

Teplota: od -5 °C do +50 °C  
 Vlhkost vzduchu: <60 %, bez kondenzace  
 Čistota vzduchu: Bezprašné prostředí  
 Ostatní: Suché skladovací prostory, chráněné před přímým slunečním světlem a otřesy



*Vybalení a přeprava zařízení na místo instalace je popsána v kapitole INSTALACE A ZPROVOZNĚNÍ.*

## 2 | TECHNICKÉ INFORMACE

### ÚČEL ZAŘÍZENÍ

Odlučovače jisker G&G jsou průmyslové armatury, určené pro instalaci do horizontálně vedeného odsávacího potrubí před filtrační zařízení, nebo do odsávacího potrubí za technologii produkující jiskry či žhavé částice. Odlučovače jisker jsou na svém vstupu vybaveny pasivním rotorem, který uvede proudící vzdušninu a odsávaný prach do rotace.



*Provedení odlučovače jisker se vždy liší podle individuálních požadavků jejího provozovatele a tento návod tak nemůže pokrýt všechny konfigurace.*

*Další popis funkce je uveden v kapitole POPIS ODLUČOVAČE JISKER.*

### NESPRÁVNÉ POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Odlučovače jisker se nesmí používat k jiným účelům a za jiných podmínek, než bylo dohodnuto během obchodního jednání a potvrzeno v obchodní smlouvě.

Při jejím provozu nesmějí být překročeny maximální provozní tlaky a teploty uvedené v technickém listu.

K nesprávnému užití patří také montáž a údržba nezaškolenými nebo neautorizovanými osobami, provozování s poruchou nebo závadou a provozování s jakoukoliv neautorizovanou úpravou.

V případě zjištění, že odlučovač jisker byl namontován nebo servisován nezaškolenou nebo neautorizovanou osobou, nebo byl použit pro jiné účely, než pro které byla původně určen, případně byla provozován v rozporu s platnými normami, všeobecnými nařízeními, interními předpisy koncového uživatele nebo v rozporu s tímto návodem, automaticky dochází k ukončení jakýchkoliv záruk na toto zařízení.



*Popis zakázaných použití odlučovače jisker je uveden v kapitole ZAKÁZANÉ ČINNOSTI.*

## POPIS ODLUČOVAČE JISKER

### Konstrukce odlučovače jisker

Odlučovače jisker jsou na svém vstupu vybaveny pasivním rotorem, který uvede proudící vzdušninu a odsávaný prach do rotace. Rotující jiskry jsou odstředěny v sedimentační části separátoru a odvedeny pomocní sběrného potrubí do zásobníku separátu. Odsávaná vzdušnina, zbavená jisker pokračuje dále výstupní přírubou do filtračního zařízení. Odlučovače jisker slouží jak k separaci jisker, tak jako odlučovače hrubších částic z odsávané vzdušniny. Funkce odlučovače snižuje riziko zahoření filtračního systému a přispívá k prodloužení životnosti filtračního média navazujícího filtračního zařízení. V případě vysokého rizika zahoření, bývají odlučovače jisker instalovány na filtrační systém v kombinaci se samočinným hasícím systémem. Pro správnou funkci separátorů je nezbytné, aby byla sběrná nádoba těsně usazena a nedocházelo zde k přísávání vzduchu. Separátory jisker je díky jejich hmotnosti, nutné instalovat na samostatnou ocelovou konstrukci či nosnou konzolu. Odlučovače jisker G&G jsou vyráběny ve svařovaném, přírubovém provedení pro kruhová potrubí skupiny III a jsou dodávány v rozměrech, které odpovídají konvenční rozměrové řadě potrubního vedení od průměru **D150** až do průměru **D1250**. Pro správnou funkci separátorů je nezbytné, aby byla sběrná nádoba těsně usazena a nedocházelo zde k přísávání vzduchu. Po naplnění sběrné nádoby je třeba ji demontovat od odlučovače (pomocí rychloupínek) a sběrnou nádobu vysypat.

### Montáž odlučovače jisker do odsávacího systému

Odlučovač jisker není určen pro samostatný provoz, svou funkci je schopen plnit pouze po začlenění do potrubí odsávacího systému provozovatele. Proto ten, kdo zajišťuje kompletaci dodávky, je povinen se seznámit s tímto návodem a zajistit bezpečnostní požadavky zde uvedené. Rovněž je povinen zabezpečit požadavky plynoucí z příslušných norem pro takováto zařízení.

Vstupní a výstupní příruby potrubí musí plynule navazovat na příruby odlučovače jisker.



*Popis montáže odlučovač jisker je uveden v kapitole 4 | MONTÁŽ A ZPROVOZNĚNÍ.*

### Provozní podmínky

#### Teplota vzdušniny

Odlučovače jisker jsou určeny pro vzdušniny o teplotě od -30° do +400°C

#### Rozsah tlaků vzdušniny

Dopravovaná vzdušnina smí mít tlak v rozsahu -5000 až 5000 Pa

#### Teplota vnějšího prostředí

Odlučovače jisker jsou určeny pro provoz ve vnějším prostředí s teplotami v rozsahu -25 °C až +50 °C.

### Materiál a povrchová úprava

Pro použití v běžných aplikacích jsou odlučovače jisker vyráběny z materiálu 11375 v lakovaném provedení.

### Obsluha

Odlučovač jisker nevyžaduje stálou přítomnost obsluhy.

### Hlučnost

Samotný odlučovač jisker při provozu nevydává hluk, který překračuje hodnotu 70 dB(A). Výrobce odlučovače jisker ale nezná celkové provozní podmínky potrubního systému, do kterého je odlučovač jisker zabudován, proto je potřeba se řídit místním provozním předpisem provozovatele a jeho nařízení ohledně ochrany sluchu.

**TECHNICKÁ DATA**

Každý odlučovač jisker je navržen a vyroben na základě požadavků jeho budoucího provozovatele, předaných během obchodního jednání. Proto nejsou technická data uvedena v tomto návodu.

**POUŽITÉ ŠTÍTKY**
**Příklad výrobního štítku**


Výrobek:	Odlučovač jisker
Typ:	S SGG-630
Rok výroby:	2022
Zakázkové číslo:	V2 1196
Výrobní číslo:	SS-2022-00004
Rozměry:	Ø 630 mm
Prostředí uvnitř:	BNV
Prostředí vně:	BNV
Materiál:	11375
Hmotnost:	225 kg

„Made in Czech & Slovak company“



Výrobek:	Odlučovač jisker
Typ:	SS SGG-900
Rok výroby:	2022
Zakázkové číslo:	V2 1196
Výrobní číslo:	SS-2022-00005
Rozměry:	Ø 900 mm
Prostředí uvnitř:	BNV
Prostředí vně:	BNV
Materiál:	11375
Hmotnost:	400 kg

„Made in Czech & Slovak company“



Výrobek:	Odlučovač jisker
Typ:	SS SGG-1000
Rok výroby:	2022
Zakázkové číslo:	V2 1196
Výrobní číslo:	SS-2022-00006
Rozměry:	Ø1000 mm
Prostředí uvnitř:	BNV
Prostředí vně:	BNV
Materiál:	11375
Hmotnost:	472 kg

„Made in Czech & Slovak company“

**Ostatní štítky**


Směr proudění vzduchu



Nebezpečí poranění

**PROHLÁŠENÍ  
O SHODĚ**

Prohlášení o shodě je dodáváno v samostatné dokumentaci, dodané s odlučovačem jisker.



## 3 | BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

### OBECNÉ INFORMACE

Za svou osobní bezpečnost při provozování odlučovače jisker a jeho příslušenství je odpovědná především osoba, určená provozovatelem. Výrobce odlučovače jisker nenese odpovědnost za zranění osob nebo poškození odlučovače jisker a ekologické škody způsobené tím, že není používán a obsluhován v souladu s návodem k použití a platnými bezpečnostními předpisy.

Odlučovače jisker jsou konstrukčně řešeny v souladu s mezinárodními normami a předpisy, platnými pro výrobu takovýchto armatur.

**Odlučovač jisker musí být po celou dobu životnosti naprosto komplexní**, tj. odlučovač jisker samotný i příslušenství musí být funkční. Při zjištění poškození odlučovače jisker nebo některého z příslušenství musí být závada neprodleně odstraněna. Pokud ho uživatel nedokáže sám odstranit, musí kontaktovat dodavatele odlučovače jisker nebo firmu, která ho montovala do potrubí.

### POVINNOSTI PROVOZOVATELE

**Společnost, která odlučovač jisker implementuje do své technologie, respektive provozovatel odlučovače jisker, musí zajistit následující:**

- Musí jasně vymezit rozsah odpovědnosti a kompetence pracovníků, určených k obsluze (v případě ručně ovládané odlučovače jisker) a údržbě odlučovače jisker.
- Před uvedením odlučovače jisker do provozu musí zajistit, aby všichni, kteří s ním přicházejí do styku, se mohli důkladně seznámit s obsahem návodu k použití.
- Musí dbát na ochranu zdraví pracovníků provádějící montáž odlučovače jisker (pokud tak neprovádí externí specializovaná firma) a přidělit jim vhodné osobní ochranné prostředky (OOPP).

**Provozovatel odlučovače jisker je dále povinen zejména:**

- Provozovat odlučovač jisker za podmínek, pro které byla navržena a vyrobena. Výrobce při návrhu odlučovače jisker vycházel z vlastností média (typ, teplota, tlak), které má být přes odlučovač jisker dopravováno a změna vlastností média může ovlivnit chod odlučovače jisker.
- Zabránit přístupu k nebezpečným místům a do nebezpečných prostorů odlučovače jisker, kde by mohlo dojít např. k sevření prstů, zachycení částí těla, pádu apod.
- Zajistit řádné osvětlení v manipulačním prostoru a tam, kde se zdržuje obsluha a zaměstnanci.

**Provozovateli odlučovače jisker doporučujeme:**

- Stanovit režim údržby odlučovače jisker včetně termínů, rozsahu a způsobu provádění a režim specifikovat v knize údržby (nebo obdobném dokumentu) a určit zaměstnance k vedení této dokumentace.
- Specifikovat zakázané úkony a činnosti pro obsluhu a další zaměstnance a určit další specifika vyplývající z místní situace.

## POŽADAVKY NA PRACOVNÍKY

- Kvalifikace pracovníků pro montáž odlučovače jisker** Vzdělání ve strojním oboru – osoba znalá, tzn. osoba s odpovídajícím technickým vzděláním, odbornou přípravou a/nebo zkušenostmi, umožňující rozeznat rizika a vyhnout s nebezpečím, která se mohou vyskytnout při montáži a zprovoznění odlučovače jisker.
- Kvalifikace obsluhy** Obsluha odlučovače jisker je nutná pouze v případě jejího manuálního ovládní otevírání/zavírání. Odlučovač jisker pak smí obsluhovat pouze osoba psychicky a fyzicky způsobilá, starší 18 let a určená provozovatelem.
- Ustrojení** Během montáže, obsluhy i údržby odlučovače jisker musí určení pracovníci používat vhodné osobní ochranné pracovní pomůcky dle všeobecných nařízení, interních předpisů a charakteru prováděné práce, například pracovní oblek, pracovní obuv s vyztuženou ocelovou špičkou, rukavice, přilbu, ochranné brýle, chrániče sluchu a respirátory (dle místních podmínek).



## ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Odlučovač jisker se nesmí používat pro dopravu jiného média kromě toho, na jaké byla určena. Nikdy nepřekračujte přípustné oblasti a hodnoty použití tlaku, teploty atd., pro které byla odlučovač jisker dimenzována.
- Na namontovanou odlučovač jisker se nesmí stoupat nebo šlapat.
- Je zakázáno používat odlučovač jisker jako podpěru pro konstrukci potrubního vedení.
- Je zakázáno jakkoliv upravovat konstrukci odlučovače jisker a jejího příslušenství bez vědomí výrobce.
- Je zakázáno odstraňovat nebo poškozovat štítky na odlučovače jisker.
- Je zakázáno povolit obsluhu, údržbu a servis osobám, které nejsou určeny nebo kompetentní k obsluze, údržbě a servisu tohoto typu armatur.
- Je zakázáno používat odlučovač jisker, pokud je na něm nebo na příslušenství zjištěna závada.
- Pracovníkům obsluhy a údržby je zakázáno odstraňovat ochranná zařízení, např. ochranu proti dotyku během provozu, která namontoval provozovatel odlučovače jisker.
- Je zakázáno používat náhradní díly od jiných dodavatelů. Při použití neoriginálních dílů nelze zaručit bezpečný provoz odlučovače jisker.

## POKYNY PRO BEZPEČNOU OBSLUHU A ÚDRŽBU

- Při poruše libovolného charakteru, čištění a údržbě vždy nejdříve zastavte průtok média odlučovačem jisker.
- Neodstraňujte ani neupravujte ochranné prvky odlučovače jisker.
- Nepovoleného osobám je vstup do prostoru, kde je odlučovač jisker namontována, zakázán.
- Pokud obsluha zjistí závadu nebo poškození během provozu, musí bezpečně zastavit průtok média a závadu hlásit odpovědnému pracovníkovi. Závady je vhodné zaznamenávat do provozního deníku nebo podobného dokumentu.
- Při výměně náhradních dílů a při demontáži odlučovače jisker se musí používat vhodné zdvihací prostředky odpovídající nosnosti.
- Při montážních nebo údržbářských pracích ve výšce nad hlavou musí používat pracovní plošiny chránící proti pádu.
- Prostor odlučovače jisker musí být při údržbářských nebo opravných pracích vhodně osvětlen.

- Při pracích v okolí odlučovače jisker, které by mohly vést k jejímu znečištění (např. malířské, zednické nebo betonovací práce) je třeba odlučovač jisker chránit vhodným zakrytím.

## ZBYTKOVÁ RIZIKA

Odlučovač jisker je konstruována tak, aby při jejím správném používání za bezvadného technického stavu neohrožovala zdraví osob a nezpůsobil hospodářské škody na okolních zařízeních. Přesto mohou během montáže, provozu a údržby nastat situace, které jsou pro uživatele zdrojem nebezpečí, pokud si jich nebude vědom a nebude dodržovat zásady bezpečné práce. Tato nebezpečí jsou tak zvaná zbytková rizika – jsou to rizika, která zůstávají, i když byla uvážena a zavedena všechna preventivní a ochranná opatření.

**RIZIKO:** Poranění částí těla při manipulaci s odlučovačem jisker během její montáže. Poranění v důsledku uklouznutí, zakopnutí a pádu osob během montáže nebo údržby.

**OCHRANA:** Vždy věnujte maximální pozornost práci, kterou vykonáváte a dodržujte bezpečnostní předpisy. Noste předepsané osobní ochranné prostředky. Ujistěte se, že každá osoba, podílející se na montáži nebo údržbě, má povědomost o každém kroku instalace.

**RIZIKO:** Poškození sluchu vystavením nadměrnému hluku.

**OCHRANA:** Výsledná hladina hluku všech běžících strojů a zařízení technologie, do které je odlučovač jisker implementována, může přesáhnout mez, vhodnou pro sluch pracovníků. Proto v takových případech používejte certifikovanou ochranu sluchu.

**RIZIKO:** Popálení o těleso odlučovače jisker, používané pro média o teplotě, která překračuje 50 °C.

**OCHRANA:** Pokud je odlučovač jisker využíván pro média o vysoké teplotě, může teplota tělesa odlučovače jisker při provozu také dosahovat velmi vysokých hodnot. Proto při ručním ovládní odlučovače jisker vždy používejte ochranné rukavice. Před údržbou nechejte odlučovač jisker vychladnout. POZOR – horký povrch odlučovače jisker může být také potenciálním zdrojem požáru, proto z blízkosti odlučovače jisker nepoužívejte nebo neponechávejte hořlavé materiály.

**RIZIKO:** Vznícení okolního plynného prostředí při montáži odlučovače jisker.

**OCHRANA:** Pokud je odlučovač jisker montována v prostředí s výskytem plynů, mohou mechanicky způsobené jiskry, například nárazem náradí na odlučovač jisker, zdrojem vznícení plynu. O takovém prostředí musí montážní pracovníky informovat provozovatel a musí jim poskytnou příslušné ochranné prvky.

## 4 | MONTÁŽ A ZPROVOZNĚNÍ



*Výrobce a dodavatel odlučovače jisker důrazně doporučuje svěřit její instalaci proškolené firmě. V opačném případě nepřebírá ručení za škody způsobené neodbornou instalací provedenou třetími osobami.*

### VYBALENÍ

Vzhledem k rozmanitosti balení odlučovačů jisker z důvodu rozměrů a různého systému ovládání neuvádí návod všechny možnosti vybalení. Proto je následující postup orientační. Po převozu zabaleného odlučovače jisker na místo montáže postupujte následovně:

- 1 Uvolněte zpevňující pásy, připevňující odlučovač jisker k paletě, odstraňte ochranný a obalový materiál.
- 2 Vizuálně zkontrolujte, zda během dopravy nebyly některé části odlučovače jisker poškozeny. Závady co nejdříve hlasejte dodavateli nebo přepravci.
- 3 Ověřte, že specifikace odlučovače jisker dle jejího výrobního štítku odpovídá účelu použití a specifikovaným hodnotám.
- 4 Pro zavěšení odlučovače jisker na zvedací zařízení postupujte dle popisu v podkapitole „Umístění na zvedací zařízení“ dále.



*Použitý obalový materiál zlikvidujte dle interních předpisů provozovatele nebo legislativy, platné v zemi instalace odlučovače jisker.*

### UMÍSTĚNÍ NA ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ

Odlučovač jisker zavěste na vhodné zvedací zařízení, např. dílenský jeřáb, ližiny vysokozdvížeňového vozíku apod. Nejvýhodnější zařízení zvolte v závislosti na přístupnosti místa, kde má být odlučovač jisker instalována.

Při výběru a použití vázacích prostředků dbejte na hmotnost odlučovače jisker a druh úvazků. Použití vázacích prostředků musí odpovídat všem národním předpisům.

Jedna z možností zvedán

Další možností je použití zvedacích tyčí, háků nebo zvedacích ok, prostrčených či našroubovaných do otvorů pro šrouby v přírubách odlučovače jisker.

Odlučovač jisker zvedejte pomalu a klidně. Odlučovače jisker velkých světlostí nemusí mít těžiště ve středu a mohou se při prudkém zdvihání zhoupnout do strany či převrátit.

Odlučovač jisker je nutno při zvedání chránit před vnějším poškozením, např. nárazem, úderem či vibracemi.



*Při zdvihání břemen se řiďte příslušnými normami a interními předpisy provozovatele.*

*Používat zvedací zařízení a provádět vazačské práce mohou pouze osoby, které k tomu mají patřičné oprávnění. Nikdy nestůjte pod zvedaným břemenem, ani nedávejte žádnou část svého těla pod zvedané břemeno. Nepřemisťujte břemeno nad jakoukoliv částí těla jiné osoby. Při manipulaci se zařízením mějte na paměti, že únosnost zvedacího zařízení musí vždy být větší, než je hmotnost břemene.*

*Vázací a zvedací prostředky před použitím kontrolujte a vadné části nahraďte novými. Nepoužívejte poškozené nebo nekompletní vázací prostředky. Vázací řetězy nebo lana nebo popruhy nesmí být při zvedání překrouceny, nesmí být na nich uzly nebo kličky. Nikdy se nepokoušejte vadné části neodborně opravovat.*

*Při manipulaci se zařízením používejte vždy osobní ochranné pomůcky jako pracovní obuv s vyztuženou špičkou, ochranné rukavice a ochranné helmy.*

## MONTÁŽ

Odlučovače jisker lze zamontovat pouze do vodorovného potrubí. Odlučovače jisker je řešen jednosměrně a lze je instalovat pouze v určeném směru proudění.

### Prostor montáže a provozu

Místo zabudování odlučovače jisker musí být zvoleno tak, aby poskytovalo dostatečný prostor pro montáž, obsluhu, revize a údržbové práce. Nejdůležitější je, abyste měli dostatek prostoru pro ruce a chraňte je před zraněním zachycením nebo přimáčknutím.

Bude-li odlučovač jisker namontován do potrubí ve venkovním prostředí, je nutno ho chránit proti extrémním vlivům počasí vhodným zakrytím.

### Činnosti před montáží

Před montáží je nutno dodržet následující:

- 1 Zkontrolujte, zda souhlasí rozměry příruby odlučovače jisker a potrubí. Kontrola vnitřního průměru přírub je velmi důležitá pro správnou funkci odlučovače jisker. Špatně zvolený průměr odlučovače má za následek nesprávné proudění vzduchu a tím pádem i špatnou odlučivost jisker.

### Zásady montáže

Před montáží je nutno dodržet následující:

- Pokud existuje možnost požáru nebo i výbuchu vznikem elektrostatického náboje nebo bloudivých proudů, musí být odlučovač jisker uzemněn.



*Při montáži odlučovače jisker do potrubí nesmí být potrubí pod tlakem a naplněné médiem.*

### Montáž odlučovače jisker mezi příruby

- 1 Vhodným nástrojem roztáhněte příruby potrubí od sebe tak, aby se dal odlučovač jisker mezi ně vložit. Dbejte přitom na to, aby byly příruby rovnoběžné a sousedí.
- 2 Vycentrujte odlučovač jisker mezi potrubí, pomalu vysuňte nástroj použitý k roztažení a rukou přišroubujte odlučovač jisker k přírubám pomocí dodaných šroubů a matic.
- 4 Postupně utahujte šrouby metodou „do kříže“, tj. utahujte protilehlé šrouby. Utahujte je, dokud nedojde k dotyku kov na kov mezi tělesem odlučovače jisker a přírubami. Dále už nedotahujte. Nepoužívejte nadměrnou sílu.

### Kontroly před prvním uvedením do chodu

Po instalaci proveďte následující:

- 1 Vizualně zkontrolujte všechny prvky funkčního odlučovače jisker.
- 2 Zkontrolujte dotažení všech šroubových spojení.



*Zjevné funkční poruchy je nutné odstranit před uvedením do provozu.*

*Při dodatečném přetření armatur barvou se nesmí přetírat funkční části. Při přetírání nesmí být přetřeny žádné štítky nebo značky. Použijete-li k čištění ředidlo, dbejte na to, aby nenarušilo těsnění v potrubí nebo v armatuře.*

## 5 | ÚDRŽBA



*Před jakoukoliv mechanickou údržbou nebo kontrolou odlučovače jisker vždy nejprve odtlakujte potrubí, uzavřete přívod média a potrubí zajistěte proti neúmyslnému opětovnému uvedení do provozu.*

*V závislosti na druhu a nebezpečnosti provozního média je třeba dbát všech nutných bezpečnostních předpisů!*

### BĚŽNÁ ÚDRŽBA

**Vizuální kontrola** Pravidelně vizuálně kontrolujte těsnost přírubových spojů odlučovače jisker. V případě netěsností je nutno spoje dotáhnout nebo styčné plochy potrubí a přírub přetěsnit.

Vizuálně kontrolujte stav laku nebo povrchu odlučovače jisker.

**Mechanická kontrola** Důležité pravidelně kontrolovat zaplnění zásobníku odpadu u separátoru a pravidelně jej čistit.



*Při extrémních podmínkách pracovního prostředí armatury je třeba provádět tyto inspekční úkony přiměřeně častěji.*



*O periodických vizuálních kontrolách a kontrolách plynulosti chodu si vedte příslušné záznamy.*

### NÁHRADNÍ DÍLY

V případě potřeby výměny jakéhokoliv dílu nebo celku kontaktujte společnost **G&G filtration, s.r.o.**, případně společnost, která odlučovač jisker montovala, aby po dohodě zajistila dodání i montáž požadované součásti.

Při objednávce náhradních dílů u naší společnosti je třeba uvést následující údaje:

- Výrobní číslo odlučovače jisker
- Název součástky
- Parametry
- Počet kusů

## DEMONTÁŽ A LIKVIDACE

Vzhledem k charakteru pracovních podmínek, které se u každé aplikace liší, není možné obecně určit životnost odlučovače jisker. Nicméně předtím, než odlučovač jisker a její části zlikvidujete, učiňte je nepoužitelnými.



*V závislosti na druhu a nebezpečnosti provozního média je třeba dbát všech nutných bezpečnostních předpisů!*

### Demontáž odlučovače jisker

- 1 Odtlakujte potrubí a potrubí zajistěte proti neúmyslnému opětovnému uvedení do provozu.
- 2 Zavěste odlučovač jisker na vhodné zvedací zařízení (viz kapitola UMÍSTĚNÍ NA ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ).
- 3 Opatrně povolte šrouby přírub a postupně je vyšroubujte.
- 4 Zavěšenou odlučovač jisker přesuňte mimo potrubí na vhodné místo.

### Likvidace odlučovače jisker

Při likvidaci částí odlučovače jisker je nutno dodržet příslušné národní předpisy o likvidaci odpadu. Jednotlivé komponenty odlučovače jisker doporučujeme roztřídit podle skupin (kovy, plasty, tuky a maziva, elektrické části atd.) nebo nechejte kompletní odlučovač jisker zlikvidovat v místě, které je na to specializované.

## 7 | DOKUMENTACE VÝROBCE A SUBDODAVATELŮ

### DODANÁ DOKUMENTACE

Ke každého odlučovače jisker je dodána následující dokumentace výrobce a subdodavatelů:

- dodací list (předán při dodávce)
- prohlášení o shodě

## 8 | ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

### ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výrobce poskytuje na svůj výrobek záruku v délce 24 měsíců ode dne dodání, nebo předání a převzetí.

#### ZÁRUKA SE VZTAHUJE NA:

- skryté vady materiálu
- prokazatelné konstrukční vady

Závady, na něž se vztahuje záruka, je nutné hlásit písemně servisnímu oddělení výrobce.

Zvláštní případy mohou být rozhodnuty až po projednání, prohlídce a posouzení ze strany výrobce.

#### ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA ZÁVADY ZPŮSOBENÉ:

- mechanickým poškozením
- nedbalým zacházením
- neodborným zásahem
- běžným mechanickým opotřebením apod.



*Jiné záruční podmínky je možno dohodnout ve smlouvě.*