

3M Ochrana zdraví, bezpečnosti při práci a životního prostředí  
Náhlavní díly 3M™ S-série  
pro jednotky s pohonem a přívodem vzduchu



Work  
in a World of  
Comfort

**3M**



# Výhody náhlavních dílů 3M™ S-série



Mnozí uživatelé celoobličejových masek a polomasek se zajímají o jednotky s pohonem a přívodem vzduchu z více důvodů, než jen splnění bezpečnostních předpisů:

## Celodenní pohodlí

Lehké a volně padnoucí náhlavní díly 3M S-série lze pohodlně nosit spolu se zdravotními pomůckami jako jsou například dioptrické brýle, ochranné brýle, ale i s vousy přiměřené délky. Tlak na obličej, dýchací odpor a nárůst teploty je u S-série významně snížen v porovnání s maskami s pevně dosedající lícnicovou částí, a je tak zajištěno celodenní pohodlí.

## Snazší dýchání

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu poskytují uživateli čerstvý vzduch, a snižují tak námahu při dýchání. Uživatel tak má větší pohodlí po celý den a obzvláště při namáhavé práci.

## Optimální proud vzduchu

Náhlavní díly S-série přivádějí přiměřený proud dýchatelného vzduchu k místům, kde je to nejpotřebnější: k hlavě a obličejí. Pohyb vzduchu může uživateli zpříjemnit pobyt v prostředí s vysokou teplotou a zároveň výrazně snižuje zamlžování zorníku. Při použití příslušného regulátoru s přívodem vzduchu

3M™ lze navíc přiváděný vzduch při práci v prostředí s vysokou nebo nízkou teplotou ochladit nebo ohřát.

## Vyšší výkon

Při použití s konkrétními filtroventilačními jednotkami značky 3M™ (viz tabulka na str. 7) splňují náhlavní díly 3M S-série nejnáročnější požadavky na respirační výkon pro tento typ výrobku. Díky tomu jsou výrobky S-série vhodnější pro širší použití a různé pracovní prostředí.

## Lepší ochrana

Kromě ochrany dýchacích orgánů poskytují náhlavní díly S-série také krytí hlavy, případně hlavy, krku a ramen, a také ochranu zraku a obličejí podle normy EN166 – rozstřik kapalin a náraz částic se střední energií.

## Snadná údržba

V případech, kdy by montáž byla příliš časově náročná nebo jinak nepraktická, si vyberte z modelů s integrovaným závěsem, které jsou okamžitě připraveny k použití. Případně zvolte prvotřídní opětovně použitelný náhlavní díl, který umožňuje rychlou a finančně úspornou výměnu vnějšího textilního pláště.

## ZCELA NOVÉ VÝHODY

### Pohodlí při nošení pro více uživatelů

Na základě počítačové modelace vzorků rozměrů hlav získaných po celém světě poskytují nové závěsy S-série možnosti úpravy velikosti a nastavení, díky nimž pohodlně padnou více uživatelům než předchozí modely.

### Lepší viditelnost

Zorníky S-série zajišťují vynikající rozhled při menším množství zakřivených ploch a sníženém zrcadlení a oslnění. Díky jejich novému designu a ochrannému přepravnímu kartónovému obalu je minimalizováno riziko poškození zorníku a vizuálního zkreslení.



### Příjemný proud vzduchu

S-série přináší uživatelům výhody promyšlené distribuce vzduchu zvyšující pohodlí a snižující hluk.

### Lepší tvar

Nový design náhlavních dílů je lépe přizpůsoben profilu hlavy uživatele, a proto je jejich vzhled lepší než u jiných výrobků, které často přechýlí nahoru.

## 3M™ S-Series Headcovers and Hoods



### Náhlavní díly s integrovaným závěsem

Modely s integrovaným závěsem umožňují kompletní montáž a použití ihned po vybalení. Mohou se uplatnit v prostředí, kde je nutná častá výměna celé náhlavní sestavy, např. ve farmaceutické výrobě, nebo v situacích, kde dochází pouze k omezenému znečištění vnějšího pláště. Modely s integrovaným závěsem zahrnují také široký obličejový díl z měkkého elastického materiálu, který zajišťuje lepší pohodlí a menší množství hluku. Nové řešení proudění vzduchu minimalizuje možnost pískání vzduchu v uších uživatele, které by mohlo

ztížit komunikaci a snížit pohodlí pracovníků. Nový výdechový panel zajišťuje větrání náhlavního dílu bez pomoci klasických větracích otvorů či výdechového ventilu. Náhlavní díly s integrovaným závěsem jsou dostupné ve dvou velikostech, které lze přizpůsobit pohodlí více uživatelů: S/M (malé/střední) a M/L (střední/velké). Sestavu závěsu a součásti přívodu vzduchu lze před likvidací snadno rozebrat a oddělit, a je-li tato možnost dostupná, odevzdat do tříděného odpadu.



#### Náhlavní díl 3M™ S-133

Krytí hlavy a obličeje a také ochrana zraku a obličeje podle normy EN166 — rozstřík kapalin a náraz částic se střední energií. Finančně úsporná textilie pro všeobecné použití.



#### Náhlavní díl 3M™ S-333G

Podobný jako S-133, použitá textilie je však odolnější, jemnější a vytváří méně žmolků.



#### Náhlavní díl 3M™ S-433

Krytí hlavy, obličeje, krku a ramen a také ochrana zraku a obličeje podle normy EN166 — rozstřík kapalin a náraz částic se střední energií. Finančně úsporná textilie pro všeobecné použití.



#### Náhlavní díl 3M™ S-533

Podobný jako S-433, použitá textilie je však odolnější, jemnější, méně šustí, vytváří méně žmolků a snáze se nařasí pro pohodlí uživatele.





## Prvotřídní prodloužené náhlavní díly s náhlavním košem k opětovnému použití

Prvotřídní prodloužené náhlavní díly s náhlavním košem k opětovnému použití mohou představovat velmi výhodné řešení v prostředí, kde je nutné často měnit vybavení: stačí vyměnit znečištěnou textilní část náhlavního dílu a znovu použít náhlavní koš a vzduchové vedení. Díky novému designu je montáž celé náhlavní sestavy uživatelem výrazně rychlejší. Nové pevné vedení závěsu zajišťuje plynulé proudění vzduchu.

Zahrnuje také zvenčí přístupný ovladač vzduchového proudu, pomocí něhož může uživatel upravit proudění vzduchu podle vlastních požadavků. Stačí otočit externí ovladač, a přesunout tak proudění vzduchu od zadní části hlavy ke spánkům, obličejí a zorníku. Závěs lze nezávisle nastavit na velikost temena a obvod hlavy, takže jej lze pohodlně přizpůsobit celé řadě velikostí hlavy. Dostupná je také volitelná vycpávka redukující velikost tak, aby byla kompatibilní s ještě více velikostí hlav.

Vnější kryt umožňuje uživateli řídit směr proudu vzduchu.



### Náhlavní díl 3M™ S-655

Krytí hlavy, obličej, krku a ramen a také ochrana zraku a obličej podle normy EN166 - rozstřík kapalin a náraz částic se střední energií. Respirační utěsnění tvoří pohodlný pletený vnitřní límec, kratší a tenčí než u předchozích modelů. Finančně úsporná textilie pro všeobecné použití.



### Náhlavní díl 3M™ S-657

Podobný modelu S-655. Konstrukce náhlavního dílu S-657 zahrnuje respirační utěsnění v podobě dvojí plachetky; uživatel si z různých provedení může vybrat podle vlastních preferencí. Při nošení náhlavního dílu S-657 se jeho vnitřní plachetka zastrčí pod košili nebo ochranný plášť, aby mohl být zbytkový vzduch odváděn přes tělo uživatele, a bylo tak zajištěno jeho zvýšené pohodlí.



### Náhlavní díl 3M™ S-757

Podobný jako S-657, jeho textilie je však zvlášť určena k tomu, aby zachytila rozstříkнутou barvu a minimalizovala riziko odlupování barvy z oděvu uživatele a znečištění zpracovávaného předmětu. Textilie je opatřena vnitřní fólií, která brání kontaktu barvy s pokožkou nebo oděvem.



## DALŠÍ VÝHODY PRO UŽIVATELE

### Skutečně modulární

Všechny Náhlavní díly S-série se připojují ke stávající řadě modulárních vzduchových jednotek 3M™ pomocí nových dýchacích hadic 3M™ série BT. Tato modularita usnadňuje výběr vybavení i jeho přizpůsobení měnícímu se koncovému použití.

### Dýchací hadice se otáčí spolu s vámi

Dýchací hadice série BT zahrnují inovativní rychlospojku 3M™ QRS (Quick Release Swivel). Tato spojka zrychluje zapojení a je otočná, aby se minimalizovalo přetáčení a ohýbání dýchací hadice.

### Nové odolné dýchací hadice

Nové dýchací hadice 3M™ série BT zahrnují cívky s ocelovým jádrem zvyšující jejich odolnost a jsou schválené k použití s S-sérií. V této kombinaci splňují nejnáročnější požadavky na respirační výkon u tohoto typu výrobku. Aby bylo zajištěno pohodlí uživatele a omezeno zachycování o předměty v okolí, jsou hadice dostupné ve dvou délkách: S/M (krátká/střední) a M/L (střední/dlouhá).

#### Číslo dílů

**BT-20S** Dýchací hadice, malá/střední



**BT-20L** Dýchací hadice, střední/velká



## Čtyři kroky ke správné jednotce



## Modulární jednotky 3M™ s pohonem a přívodem vzduchu

- 1 Rozpoznání nebezpečí – prach, kovový dým, plyny a výpary, apod.**
- 2 Zhodnocení rizika – stanovení úrovně nebezpečí podle bezpečnostních norem a zvážení použití další ochrany - pokožky a zraku**
- 3 Výběr vhodné jednotky – s pohonem nebo přívodem vzduchu**
  - 3.1 Výběr náhlavního dílu**

Můžete si vybrat z velké řady náhlavních dílů podle požadavků daných vaším pracovním prostředím, od lehkých prodloužených náhlavních dílů až po průmyslové přilby, které nechrání pouze dýchací orgány, ale také zrak a obličej, hlavu a volitelně také sluch.
  - 3.2 Výběr filtroventilační jednotky**

Můžete si vybrat ze dvou filtračních systémů s pohonem vzduchu a tří regulátorů s přívodem vzduchu, které si poradí se znečištěným pracovním prostředím. Při používání systémů s pohonem vzduchu je také třeba vybrat filtr odpovídající znečištění v daném prostředí.
  - 3.3 Výběr dýchací hadice**

Dýchací hadice spolehlivě spojuje náhlavní díl se vzduchovou jednotkou, a zajišťuje tak nepřerušovaný proud čistého vzduchu. Aby byly splněny přísné požadavky na respirační výkon, připojují se náhlavní díly S-série ke všem filtroventilačním jednotkám pomocí nových dýchacích hadic série BT. Jsou dostupné i další dýchací hadice kompatibilní s modulárními náhlavními díly série 3M™ HT-100, HT-400, HT-700 a HT-800.
  - 3.4 Výběr příslušenství (je-li potřeba)**

Společnost 3M nabízí ucelenou škálu příslušenství pro modulární systémy, aby bylo snazší přizpůsobit daný systém individuálním potřebám. Je-li třeba, vyberte si potřebné příslušenství.
- 4 Osvojení si nasazování a používání – k zajištění optimální ochrany dýchacích orgánů**

# 3M™ S-Series Modular Systems



## Filtroventilační jednotky 3M™ s pohonem a přívodem vzduchu

Jakmile si vyberete vhodný náhlavní díl, čeká vás výběr filtroventilační jednotky odpovídající vašim potřebám. Uvádíme stručný popis filtroventilačních jednotek; další informace získáte od distributora výrobků 3M™ nebo na stránce [www.3M.com/cz/ooop](http://www.3M.com/cz/ooop).

Filtroventilační jednotka	Norma pro náhlavní díly S-série	Jmenovitý ochranný faktor (NPF – Nominal Protection Factor)**
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3	500
3M™ Dustmaster™	EN12941 TH1	10
3M™ Flowstream™	EN14594 3A*	200
3M™ Vortex™ 3M™ Vortemp™	EN14594 3A*	200

\*Náhlavní díly S-série splňují slabší požadavky (A) normy EN14594. Jsou schváleny k použití s řadou přívodních hadic stlačeného vzduchu, které vyhovují slabším i silnějším požadavkům (A i B).  
\*\*NPF - číslo odvozené z maximálního procentuálního podílu celkové propustnosti směrem dovnitř povolené relevantními evropskými normami pro danou třídu zařízení na ochranu dýchacích cest.



**Turbojednotka 3M™ Jupiter™** představuje pohodlnou, snadno použitelnou filtrační jednotku s pohonem vzduchu, která poskytuje ochranu proti jemným částicím, plynům a výparům, případně proti kombinaci těchto znečišťujících látek, podle typu použitého filtru.

**Hmotnost:** 815 g včetně 4-hodinové baterie, pásku a P filtrů.



**Filtroventilační jednotka 3M™ Dustmaster™** s pohonem vzduchu je odolná a osvědčená v praxi. Systém Dustmaster poskytuje ochranu dýchacích orgánů proti částicím a prachu. K dispozici je volitelný filtr proti nepříjemnému zápachu.

**Hmotnost:** 1130 g včetně baterie, filtrů a pásku



**Regulátor 3M™ Flowstream™**, který lze kombinovat s veškerými modulárními náhlavními díly 3M, zajišťuje individuálně nastavitelný, plynule řízený proud vzduchu. Jednotka Flowstream™ vyžaduje pracovní tlak 3,5 bar a díky integrovanému tlumiči je mimořádně tichá.

**Hmotnost:** 550 g



**Regulátor chlazení/ohřevu vzduchu 3M™ Vortex/Vortemp** představuje vhodné řešení pro osoby, které se pohybují v prostředí s nepříjemně vysokou či nízkou teplotou a zároveň vysokou koncentrací nebezpečných znečišťujících látek.

**Hmotnost:** 585 g včetně pásku a vycpávky

## Další modulární náhlavní díly k ochraně dýchání

Kromě náhlavních dílů S-série nabízí společnost 3M široký výběr pevných náhlavních dílů, které lze snadno připojit k filtroventilačním jednotkám 3M™ s pohonem nebo přívodem vzduchu, včetně zorníků 3M™ série HT-400 a přileb série HT-700 a HT-800.

Další informace získáte od distributora výrobků 3M nebo na naší webové stránce.

Filtroventilační jednotka	HT-400, HT-700, HT-800
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2
3M™ Dustmaster™	prEN146 TH2
3M™ Flowstream™ 3M™ Vortex™ 3M™ Vortemp™	EN1835 LDH2



**Zorníky 3M™ série HT-400** nabízejí uživateli ochranu dýchacích orgánů, plus ochranu zraku a obličeje schválenou podle normy EN166, to vše při hmotnosti pouhých 500 g. Zorník je dostupný v provedení acetátový (HT-401) nebo polykarbonátový (HT-402).

**Hmotnost:** 500 g



**Přilby 3M™ série HT-700** nabízejí uživateli ochranu dýchacích orgánů, plus ochranu zraku a obličeje schválenou podle normy EN166 a také ochranu hlavy podle normy EN397. Jsou dostupné v různých barevných provedeních.

**Hmotnost:** 595 g - 692 g



**Přilby 3M™ série HT-800** nabízejí uživateli ochranu dýchacích orgánů, plus ochranu zraku a obličeje schválenou podle normy EN166 a také ochranu proti nárazům hlavou podle normy EN812 (HT-820) a ochranu průmyslové přilby podle normy EN397 (HT-840/HT-840). Model HT-880 navíc zahrnuje ochranu brady a také ochranu krku a ramen díky lehké plachtetce.

**Hmotnost:** 715 g – 900 g

## Náhradní díly pro náhlavní díly 3M™ S-série

Číslo dílu	Popis	
S-605	Náhradní textilie pro S-655	
S-607	Náhradní textilie pro S-657	
S-707	Náhradní textilie pro S-757	

Úplná řada příslušenství a náhradních dílů je k dispozici u společnosti 3M

## DALŠÍ PRODLOUŽENÉ NÁHLAVNÍ DÍLY DOSTUPNÉ OD SPOLEČNOSTI 3M



### Prodloužené náhlavní díly 3M™ HT-121 a HT-125

Lehké, chemicky odolné prodloužené náhlavní díly s možností volby mezi vnitřním límcem (HT-121) a dvojitou plachetkou (HT-125). Další informace získáte od distributora.



### Náhlavní díl 3M™ HT-152

Transparentní polyuretanový náhlavní díl s odpojitelným pevným vnitřním zorníkem, který zajišťuje skvělý rozhled. Náhlavní díl je navržen tak, aby seděl na ramenu a zajišťoval zvýšené pohodlí. Také přispívá k dekontaminaci. Další informace získáte od distributora.

## Normy - další prodloužené náhlavní díly

Filtroventilační jednotka	3M™ HT-152		3M™ HT-121 and 3M™ HT-125	
		Jmenovitý ochranný faktor (NPF)*		Jmenovitý ochranný faktor (NPF)*
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3	500	EN12941 TH2	50
3M™ Dustmaster™	EN12941 TH1	10	prEN146 (rev) TH2	50
3M™ Flowstream™ 3M™ Vortex™ 3M™ Vortemp™	EN1835 LDH3	200	EN1835 LDH2	50

\* NPF - číslo odvozené z maximálního procentuálního podílu celkové propustnosti směrem dovnitř povolené relevantními evropskými normami pro danou třídu zařízení na ochranu dýchacích cest.



### Divize 3M Ochrany zdraví a bezpečnosti při práci

Vyskočilova 1  
140 00 Praha 4  
Česká republika  
Tel.: +42(0) 261 380 111, 113  
Fax: +42(0) 261 380 110  
E-mail: oop.cz@mmm.com  
www.3M.com/cz/oop  
www.3M.cz/Speedglas

Recykluje prosím. Vytisknuto v České republice.  
© 3M 2009. Všechna práva vyhrazena.