

3M Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci



Přetlakové systémy

Katalog výrobků 2008

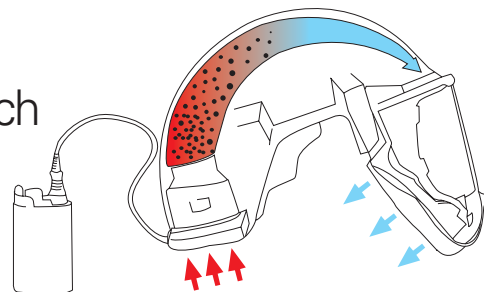
3M

3M™ Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

Dýchání v těch nejobtížnějších podmínkách

Přívod čistého vzduchu k dýchání v extrémně znečištěných pracovních prostorech je jednoduše nezbytný pro zajištění zdraví při práci. Společnost 3M vyvinula univerzální řadu jednotek s pohonem či přívodem vzduchu, určených speciálně pro „obtížná“ pracovní prostředí. Proto jsou tyto výrobky zkoušeny v nejnáročnějších reálných podmínkách. 3M zaručuje naprostou, v praxi ověřenou bezpečnost. Konstrukce těchto systémů kromě toho, že poskytuje optimální ochranu, se zaměřuje na optimální pohodlí uživatele, dokonalý přívod vzduchu a rovněž ideální kombinaci různých ochranných funkcí.

Bez ohledu na to, zda hledáte systém s přívodem nebo pohonem vzduchu, 3M nabízí širokou řadu výrobků, které budou splňovat vaše konkrétní potřeby. Stačí se řídit kroky pro navržení vašeho individuálního systému. Nejprve vyberte náhlavní díl, potom buď jednotku s přívodem nebo pohonem vzduchu a dýchací hadici na spojení obou součástí. V případě systémů s přívodem vzduchu budete muset zvolit vhodné příslušenství jako hadice a spojky.



Výhody těchto systémů:

- Kombinace různých ochranných funkcí, tj. ochrana dýchacích orgánů, hlavy, obličeje a zraku
- Žádný dýchací odpor pro snadnější práci
- Neomezená délka nošení, vede k vyšší produktivitě
- Vyšší pohodlí uživatele a tudíž lepší přijetí ze strany uživatelů

Náhlavní díly těchto systémů se vyznačují těmito charakteristikami:

- Pohodlná ochrana dýchacích orgánů
- Integrovaná ochrana hlavy
- Bezpečná ochrana zraku a obličeje
- Štít proti oslnění při svařování

Systémy lze díky jejich modulární konstrukci přizpůsobit individuálním požadavkům na jakémkoliv pracovním prostředí. Mezi kritéria pro výběr individuálního ochranného systému patří koncentrace škodlivin, množství kontaminační látky a pracovní podmínky, například teplo a fyzická námaha. Se systémy 3M™ na ochranu dýchacích orgánů nemusíte dělat kompromisy!



S 3M jste vždy o jeden bezpečný krok napřed!

Maximálně čtyři kroky zaručují optimální ochranu.

Maximálně 4 kroky pro konfiguraci vašeho individuálního systému!



1. Vyberte požadovaný náhlavní díl 3M

V závislosti na požadavcích na vaše pracovní prostředí můžete zvolit lehké kukly nebo průmyslové ochranné přilby, které nabízejí nejen ochranu dýchacích orgánů, ale také zraku a obličej, hlavy a doplňkově ochranu sluchu. ▶ S. 4-5



2. Vyberte požadovaný zdroj vzduchu 3M

Podle kontaminace vašeho pracovního prostředí si můžete vybrat ze dvou jednotek s pohonem vzduchu a tří regulátorů stlačeného vzduchu. ▶ S. 6-9



3. Vyberte požadovanou dýchací hadici 3M

Budete potřebovat hadici spojující zdroj vzduchu a náhlavní díl, abyste zaručili volný průtok čistého vzduchu do náhlavní části. Nabízené hadice jsou slučitelné se všemi náhlavními díly a zdroji vzduchu. ▶ S. 10



4. Vyberte vhodné příslušenství 3M

Nabízíme širokou řadu různého příslušenství pro konfigurace vašeho individuálního řešení s přívodem vzduchu. ▶ S. 10-11



Pro svařečské aplikace si vyžádejte Katalog ochranných pracovních prostředků při svařování.

Speedglas

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

3M™ Modulární náhlavní díly

1. Vyberte požadovaný náhlavní díl 3M

Série 100

Nehledě na zkouškami osvědčenou ochranu dýchacích orgánů poskytují lehké kukly série 100 optimální ochranu hlavy před prachem a tekutými kontaminačními látkami. Některé kukly mají chemicky odolnou vrstvu na ochranu před agresivními tekutinami. Hlavními oblastmi použití jsou: farmaceutický průmysl, laboratoře a aplikace nátěrů. V závislosti na provedení mají kukly hmotnost od 115 do 740 gramů.

Série 400

Náhlavní díly série 400 nabízejí uživateli kromě ochrany dýchacích orgánů vyzkoušenou ochranu zraku a obličeje podle normy EN 166. Používají se hlavně při zpracování materiálů, vyžadujícím mechanickou ochranu obličeje, ale také při aplikaci nátěrů, při které je nutná ochrana obličeje s odolností proti chemikáliím.

Optimální ochrana pro každou aplikaci

3M vyvinula náhlavní díly, které jsou slučitelné se všemi jednotkami 3M™ s pohonem či přívodem vzduchu a vhodné pro různé pracovní oblasti. Všechny náhlavní díly se vyznačují vysokým pohodlím uživatele, optimální bezpečností a vysokou kvalitou. V závislosti na provedení poskytují ochranu dýchacích orgánů, hlavy, zraku a obličeje a doplňkově také štít proti oslnění a ochranu sluchu.

3M™ Náhlavní díly série 100

			3M HT-101 Bílý, lehký polypropylen
	3M HT-103 Šedý, lehký, trvanlivý nylon		3M HT-120 Lehká kukla, poskytující kompletní ochranu hlavy, obličeje a ramen
	3M HT-111 Lehký náhlavní upínací systém s výměnnou kuklou, vybavenou elastickým krčním těsněním		3M HT-121 Chemicky odolná kukla s utěsněnými švy, vybavená elastickým krčním těsněním
	3M HT-115 Lehký náhlavní upínací systém s výměnnou kuklou, vybavenou vnitřní náprsenkou		3M HT-125 Chemicky odolná kukla s utěsněnými švy, vybavená vnitřní náprsenkou

3M™ Náhlavní díly série 400

		3M HT-401 Acetátový zorník odolný proti chemikáliím. EN 166 2:F:3	3M HT-152* Zorník z PETG s výbornou viditelností. Pohodlný a chladný, nevysušuje oči. Tuhá a dobře vyvážená polyuretanová kukla.
		3M HT-402 Polykarbonátový zorník na ochranu před nárazy a roztaveným kovem. EN 166 2:B:3:9	

*Nominální ochranný faktor

- 500 při spojení s jednotkou Jupiter
- 200 při spojení s jednotkami Flowstream, Vortex a Vortemp
- 10 při spojení s jednotkou Dustmaster

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

3M™ Modulární náhlavní díly



Přilby 3M™ série 700

HT-701
Bílá přilba s ochranou hlavy a polykarbonátovým zorníkem na ochranu proti nárazům a roztavenému kovu. EN 166 2:B:3:9 EN 397

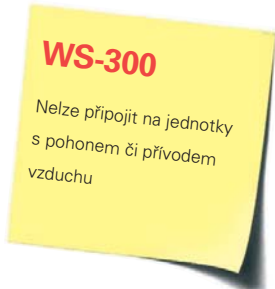
3M HT-702
Modrá přilba s ochranou hlavy a polykarbonátovým zorníkem na ochranu proti nárazům a roztavenému kovu. EN 166 2:B:3:9 EN 397

3M HT-707
Bílá přilba s ochranou hlavy a polykarbonátovým zorníkem. Je určena pro prostředí s vysokou teplotou. EN 166 2:B:3:9 EN 397

3M HT-705
Zelená přilba s ochranou hlavy a polykarbonátovým zorníkem na ochranu proti nárazům a roztavenému kovu. EN 166 2:B:3:9 EN 397

Série 700

Přilby 3M série 700 nabízejí kromě ochrany dýchacích orgánů také ochranu obličeje testovanou podle EN 166 a schválenou ochranu hlavy podle EN 397. Základními oblastmi použití těchto přileb jsou všechna průmyslová odvětví, vyžadující kromě ochrany dýchacích orgánů i ochranu hlavy, např. výstavba tunelů a slévárny.



3M™ WS-300



3M WS-300

WS-330: Svářečská kukla se samostatmivací kazetou, stupeň zatemnění 10
WS-331: Svářečská kukla se samostatmivací kazetou, stupeň zatemnění 11
WS-340: Svářečská kukla se samostatmivací kazetou, stupeň zatemnění 10 – 12
Symbol CE, EN 379.

Chcete-li další informace o svářečských výrobcích, vyžádejte si 3M™ Katalog ochranných pracovních prostředků při svařování.

Přilby 3M™ série 800

HT-880
Integrovaná přilba s ochranou hlavy a polykarbonátovým zorníkem na ochranu proti nárazům a roztavenému kovu. EN 166 2:B:3:9 EN 397, zelená

3M HT-820
Přilba s krytem hlavy a polykarbonátovým zorníkem na ochranu proti nárazům a roztavenému kovu. EN 166 2:B:3:9 EN 812, červená

3M HT-840
Průmyslová ochranná přilba s ochranou hlavy a polykarbonátovým zorníkem na ochranu proti nárazům a roztavenému kovu. EN 166 2:B:3:9 EN 397, zelená

3M HT-880
Integrovaná přilba s ochranou hlavy a polykarbonátovým zorníkem na ochranu proti nárazům a roztavenému kovu. Kryt ramen a chránič brady, EN 166 2:B:3:9 EN 397, zelená

Série 800

Ochranné přilby 3M série 800 poskytují kromě ochrany dýchacích orgánů i ochranu obličeje testovanou podle EN 166 a schválenou ochranu hlavy podle EN 812 (přilba HT-820 s nárazníkovým krytem) nebo podle EN 397 (HT-840, HT-880).

HT-880 je vybavena přídatným řemínkem pod bradu a pláštěm z materiálu Tyvek™ nebo Cordura™. Hlavní oblastí použití je těžký průmysl, např. slévárny a stavební průmysl.

Poznámka: Všechny výše zobrazené náhlavní díly 3M™ sérií 100, 400, 700 a 800 lze kombinovat se všemi jednotkami 3M™ s pohonem nebo přívodem vzduchu. V kombinaci se systémy Dustmaster™ a Jupiter™ dosahují stupně ochrany TH2 a lze je používat až do 50-ti násobku platné mezní prahové hodnoty. V kombinaci s regulátory stlačeného vzduchu Flowstream™, Vortemp a Vortex dosahují stupně ochrany LDH2 a lze je také používat až do 50-ti násobku platné mezní prahové hodnoty.

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

Turbojednotka 3M™ Jupiter™

2. Vyberte požadovaný zdroj vzduchu 3M

Přehled výhod:

- Lze ji kombinovat se všemi náhlavními díly s otočnou rychlorozpojovací spojkou (QRS)
- Moderní, ergonomické provedení
- Pohodlný opasek, který lze dekontaminovat, nabízí dokonale těsné nasazení
- Lze ji používat také v prostorech vyžadujících bezpečnost proti výbuchu
- Nenáročná údržba
- Pět různých typů filtrů
- Lze používat dekontaminační sprchy



Turbojednotka

Turbojednotka 3M™ Jupiter™

Zkouška	EN 12941
Stupeň ochrany	*
Značení	symbol CE
Příslušenství	<ul style="list-style-type: none">• Čtyřhodinová nebo osmihodinová baterie• Čtyřhodinová baterie bezpečná proti výbuchu a jiskrově bezpečný vak• Elektronická nabíječka• Filtry P, AP, ABEP, ABEKP, KP, předfiltr• Vzduchové hadice
Hmotnost	815 g (včetně čtyřhodinové baterie, ale bez filtru a opasku)

Nová generace:

Turbojednotka 3M™ Jupiter™

V závislosti na použitých filtrech poskytuje pohodlná, snadno použitelná turbojednotka 3M ochranu proti pevným částicím, plynům a výparům a rovněž proti kombinacím plynů, výparů a částic. Vestavěná elektronika trvale monitoruje stav baterie a průtok vzduchu do krytu hlavy a v případě problémů okamžitě signalizuje zvukový a vizuální alarm.



* Chcete-li podrobnosti o prahových aplikačních hodnotách, viz informace o příslušném náhlavním dílu. Viz „Poznámka“ na str. 5.

Novinka!

Pohodlný opasek, který lze dekontaminovat

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

Turbojednotka 3M™ Dustmaster™



Dustmaster při použití s HT-402



Jupiter při použití s HT-820

Turbojednotka 3M™ Dustmaster™

Snadno použitelná, robustní turbojednotka poskytuje náležitou ochranu proti pevným částicím, kouři ze svařování a nepříjemným zápachům.

Přehled výhod:

- Lze ji kombinovat se všemi náhlavními díly s otočnou rychlorozpojovací spojkou (QRS)
- Kompaktní, lehké provedení
- Robustní provedení, prověřené v průmyslu
- Vestavěná osmihodinová baterie
- Nabíjecí konektory na pouzdru
- Vestavěné, vysoce účinné filtry
- Povrch umožňující bezproblémovou, snadnou dekontaminaci



Turbojednotka

3M™ Dustmaster™

Zkouška	prEN 146
Stupeň ochrany	*
Značení	symbol CE
Příslušenství	<ul style="list-style-type: none">• Osmihodinová baterie• Elektronická nabíječka• Filtr TH2• Filtr TH2 + vrstva aktivního uhlí• Filtr P3• Vzduchové hadice
Hmotnost	1,130 g (včetně baterie, filtru a opasku)

* Chcete-li podrobnosti o prahových aplikačních hodnotách, viz informace o příslušném náhlavním dílu. Viz „Poznámka“ na str. 5.

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

Regulátor 3M™ Flowstream™

2. Vyberte požadovaný zdroj vzduchu 3M

Přehled výhod:

- Kompaktní, robustní provedení
- Vestavěný filtr s aktivním uhlím
- Možnost připojení stříkací pistole
- Vestavěná varovná píšťalka
- Vestavěný tlumič zvuku (<65 dB (A))
- Snadná dekontaminace
- Pracovní tlak 3 - 10 bar
- Objem vzduchu 150 - 305 l/min



Regulátor

Regulátor 3M™ Flowstream™

Zkouška	EN 1835
Stupeň ochrany	*
Značení	symbol CE
Hmotnost	550 g

* Chcete-li podrobnosti o prahových aplikačních hodnotách, viz informace o příslušném náhlavním dílu. Viz „Poznámka“ na str. 5.

Regulátor stlačeného vzduchu: 3M™ Flowstream™

Tento originální regulátor stlačeného vzduchu lze kombinovat se všemi náhlavními díly 3M (kromě série WS-300) a zaručuje rovnoměrný, individuálně nastavitelný průtok vzduchu.



Flowstream při použití s HT-120



Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

Systémy 3M™ Vortex/Vortemp s přívodem vzduchu

Klimatizace na opasku:

Vortex a Vortemp

Jednotky 3M™ na chlazení nebo ohřívání stlačeného vzduchu pro průmyslové aplikace, ve kterých jsou pracovníci vystaveni extrémně vysokým nebo nízkým teplotám. Tyto systémy umožňují uživatelům individuálně nastavovat teplotu stlačeného vzduchu na $\pm 25^{\circ}\text{C}$.

Přehled výhod:

- Lze je kombinovat s téměř všemi náhlavními díly 3M
- Vortex – chlazení stlačeného vzduchu až o 25°C
- Vortemp – ohřívání stlačeného vzduchu až o 25°C
- Vestavěná varovná píšťalka
- Upevňují se na ochrannou podložku na opasku
- Pracovní tlak 6 - 10 bar
- Objem vzduchu 150 - 600 l/min

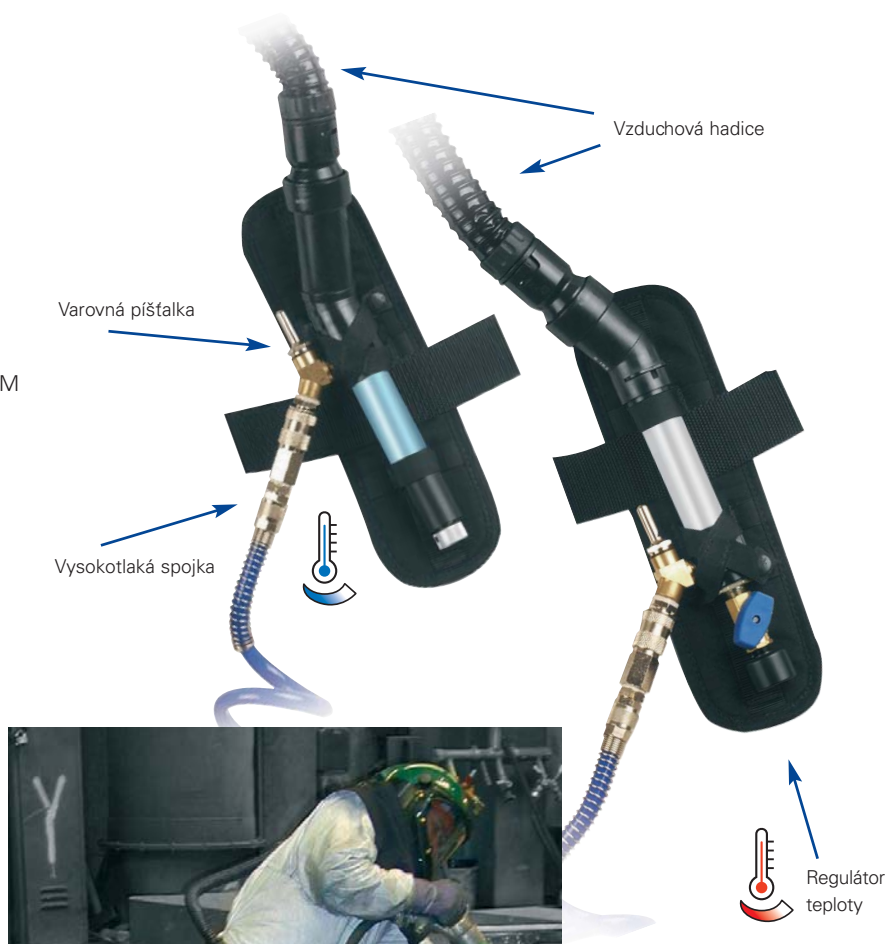


Systém s přívodem vzduchu

Vortex/Vortemp

Zkouška	EN 1835
Stupeň ochrany	*
Značení	symbol CE
Hmotnost	Vortex: 585 g včetně opasku a podložky
	Vortemp: 655 g včetně opasku a podložky

* Chcete-li podrobnosti o prahových aplikačních hodnotách, viz informace o příslušném náhlavním dílu. Viz „Poznámka“ na str. 5.



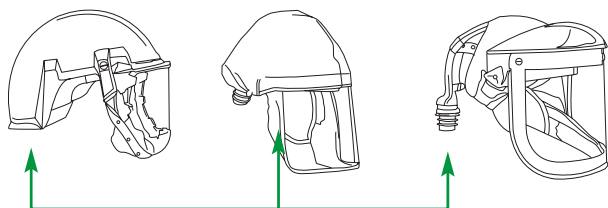
Vortex při použití s HT-880

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

Přípojka hadice 3M™

3. Vyberte požadovanou dýchací hadici 3M

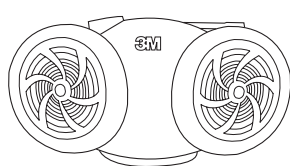
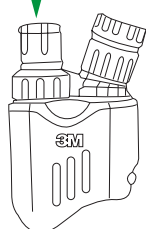
Aby se zaručil volný průtok čistého vzduchu do vašeho náhlavního dílu, potřebujete vhodnou vzduchovou hadici 3M, spojující zdroj vzduchu a náhlavní díl. Hadice nabízené 3M jsou slučitelné se všemi náhlavními díly a zdroji vzduchu kromě WS-300 a Adflow. Můžete vybrat buď lehkou hadici z polyuretanu, nebo robustní gumovou hadici. Speciální plášť hadice zvyšuje její životnost a zajišťuje doplňkovou ochranu proti létajícím jiskrám.



Lehká polyuretanová hadice
Č. součásti 008-00-42P3

Teplovzdorný kryt hadice
Č. součásti 008-08-00P3

Gumová hadice
Č. součásti 008-00-41P3



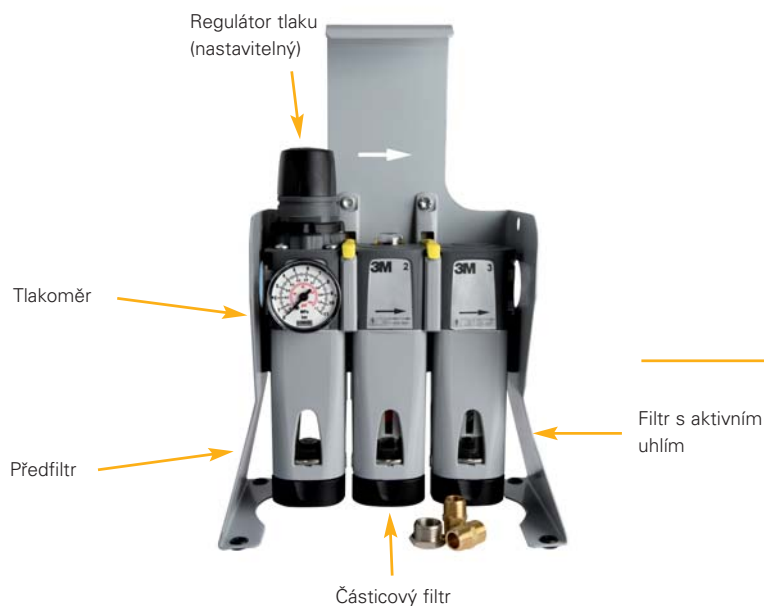
4. Vyberte vhodné příslušenství 3M

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu:
3M™ Aircare™

Filtrační jednotka pro přívod vzduchu 3M™ Aircare™ ACU ke kombinaci se všemi dýchacími systémy 3M s přívodem vzduchu.

Přehled výhod:

- Filtrační jednotka Aircare je trojstupňový filtrační systém určený k odstraňování vodních a olejových aerosolů, prachu a zápachu z okolního vzduchu za účelem přípravy vysoce kvalitního stlačeného vzduchu.
- Filtrační systém Aircare se dodává jako mobilní přenosná jednotka i jako jednotka pro nástěnnou montáž.
- Pomocí vestavěného regulátoru lze nastavovat výstupní tlak.
- Filtrační jednotku Aircare lze používat pro vstupní tlak až do 10 bar.



Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

Modulární příslušenství 3M™

Hadice a spojky 3M™ na přívod stlačeného vzduchu

Hadice

- 10m standardní hadice
- 30m standardní hadice
- 7,5m spirálová hadice
- 10m hadice, antistatická a teplotvzdorná

Spojka hadic

- Vnitřní závit 3/8"
- Č. součásti 530-12-85P

Sada spojek

- Rectus 25,
vnitřní závit 3/8"
- Č. součásti 530-12-82P3
- Cejn 342
vnitřní závit 3/8"
- Č. součásti 530-12-81P3



- Spojka Rectus 25
pro všechny regulátory,
vnější závit 1/4"
- Č. součásti 530-12-52P3



- Spojka Cejn 342
vnější závit 1/4"
- Č. součásti 530-12-53P3

- Sestava hadice
pro stříkací pistoli
- Č. součásti 023-05-45P3

3M™ Aircare™

Hadice

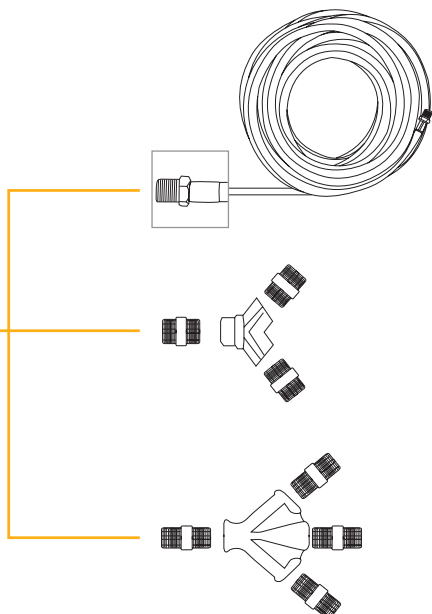
- Vnější závit 3/8"
- Č. součásti 308-00-30P
- 308-00-31P
- 308-00-40P
- 308-00-72P

Rozbočovač pro dvě odběrová místa

- Vnější závit 3/8"
- Č. součásti 312-03-01P3

Rozbočovač pro tři odběrová místa

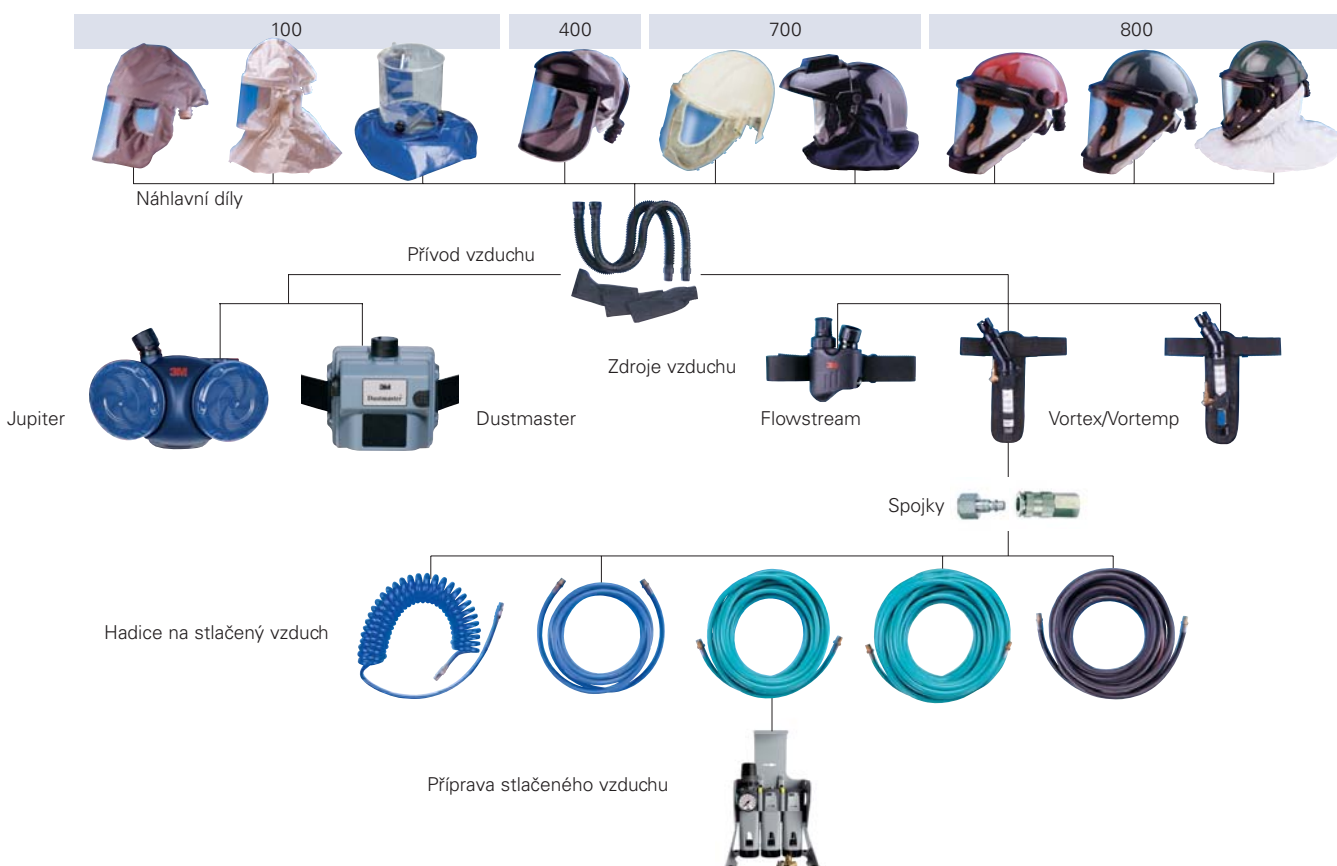
- Vnější závit 3/8"
- Č. součásti 312-03-00P3



Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

Přehled a průvodce výběrem systému 3M™

Přehled kompletního systému



Řešení ověřená v praxi!

Oblasti použití	Série 100	Série 400	Série 700	Série 800
Laboratoře	●			
Obilná síla	●	●		
Zemědělství	●		●	
Deratizace	●	●		
Farmaceutický průmysl	●			
Slévárny			● ●	● ●
Kovodělné práce a zpracování kovů		●	● ●	●
Stavební průmysl			●	●
Elektrické svařování, svařování hliníku		Série WS-300, viz 3M™ Katalog osobních ochranných prostředků při svařování		
Recyklace odpadu	●	●	●	
Chemický/ropný průmysl	●	●		
Stříkání barev	●	● ●		
Práce v prostorech vyžadujících bezpečnost proti výbuchu	●	●	●	●

● Jupiter™ ● Dustmaster™ ● Flowstream™ ● Vortex/Vortemp

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

3M™ Speciální řešení

Přilby 3M™ Airstream™ s pomocnou ventilací

Airstream je přilba 3M s pohonem vzduchu, která se úspěšně používá v mnoha průmyslových aplikacích, např. při zpracování kovů, ve slévárnách, při svařování a ve stavebním průmyslu, např. v inženýrském stavitelství a při výstavbě tunelů. Systémy Airstream vyhovují stupni ochrany THP2 a mohou být vystaveny koncentracím pevných a tekutých aerosolů až do 20-ti násobku platné mezní prahové hodnoty.

Přehled výhod:

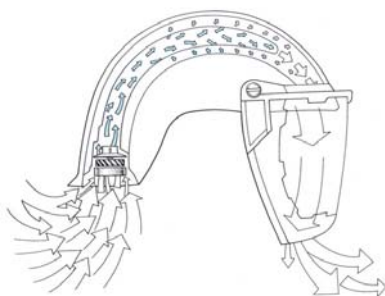
- Lehká, neobyčejně robustní skořepina přilby
- Dobře vyvážený systém pro pohodlí uživatelů
- Lehká, pětihodinová nebo osmihodinová varianta baterie, připevňená k opasku
- Kombinovaná ochrana dýchacích orgánů, hlavy, zraku a obličeje, štít proti oslnění (doplňkový) a ochrana sluchu (doplňková)



Systém Airstream

AH4/AH4-A

Na ochranu proti pevným a tekutým částicím. AH4-A má průběžné monitorování výkonnosti s varováním při sníženém průtoku vzduchu. Označen symbolem CE a schválen podle normy EN 146.



Airstream v kombinaci s mušlovými chrániči sluchu 3M™ 1455, připevňnými k přilbě

3M™ Powerflow Plus™

Powerflow Plus je celoobličejová maska 3M s nainstalovanou turbojednotkou a filtrem P3. Hlavní aplikace: dekontaminace azbestu.

Přehled výhod:

- Lehká celoobličejová maska s širokým zorným polem
- K dispozici je tělo masky z gumy nebo silikonu
- Kompaktní ventilační jednotka s oblým závitem DIN
- Filtr P3 proti pevným a tekutým aerosolům
- Osmihodinová baterie připevňená k opasku
- Díky hladkým povrchům se snadno dekontaminuje



Powerflow

3M™ Powerflow™ Plus

Zkouška	EN147
Stupeň ochrany	TM3
Násobek prahové hodnoty	2000 násobek mezní prahové hodnoty
Značení	symbol CE
Příslušenství	Filtr P3 Baterie + nabíječka

Upozornění: Systémy s otevřenými náhlavními díly zajišťují ochranu dýchacích orgánů pouze za běhu motoru. V případě poruchy motoru musíte okamžitě opustit kontaminovaný prostor.

Jednotky s pohonem a přívodem vzduchu

3M™ Speciální řešení

Systém s přívodem vzduchu 3M™ S-200™

Pohodlný a univerzální systém s přívodem vzduchu, který lze kombinovat se všemi polomaskami a celoobličejovými maskami 3M série 6000 a 7000.

Přehled výhod:

- Bezpečnost: vysoký stupeň ochrany
- Pohodlí: vzduch proudící po stranách
- Nízká hmotnost: dokonale vyvážený systém
- Nenáročná údržba



Systém s přívodem vzduchu

Systém s přívodem vzduchu 3M™ S-200™

Zkouška EN 139

Násobek prahové
hodnoty

Polomaska:

50-ti násobek mezní
prahové hodnoty

Celoobličejová maska:

200 násobek mezní
prahové hodnoty

Značení symbol CE

Pracovní tlak 3-7 bar

Průtok 140-330 l/min



Chcete-li více informací o našich ochranných prostředcích, vyžádejte si 3M™ Katalog výrobků pro ochranu zdraví a bezpečnosti při práci nebo 3M™ Katalog osobních ochranných prostředků při svařování, máte-li speciální požadavky na svařování.



3M Česko, spol. s r.o.

Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci

Vyskočilova 1

140 00 Praha 4

Tel.: 261 380 111

Fax.: 261 380 110

Volejte zdarma: 800 12 22 12

E-mail: oop.cz@mmm.com

www.3M.com/cz/ooop