



## 2–8 DÝCHACÍ TECHNIKA

3/ Vzduchový dýchací přístroj  
Pluto 300 Fireman  
Vzduchový dýchací přístroj  
Pluto 300 Comfort  
Vzduchový dýchací přístroj  
Pluto 300 Standard

---

4/ SpiroGuide II  
Kyslíkový resuscitační  
přístroj Saturn OXY  
Comfort

---

5/ Spiroscape – dýchací  
přístroj pro nouzový únik  
(EEBD)

---

6/ Obličejové masky

---

## 9–24 PŘÍSLUŠENSTVÍ

10/ Tlakové láhve

---

12/ Vysokotlakové kompresory

---

14/ Filtrační ochranné pomůcky

---

16/ Protiplýnové filtry

---

21/ Protichemické oděvy  
a příslušenství

---

25 PLUTO, SATURN  
– katalog náhradních dílů

# DÝCHACÍ PŘÍSTROJE



Vzduchové dýchací přístroje jsou přetlakové autonomní dýchací přístroje s tlakovým vzduchem a otevřeným dýchacím okruhem. Přístroje mají přenosný zásobník tlakového vzduchu a ten je zcela nezávislý na okolní atmosféře. Vzduchové dýchací přístroje jsou určeny pro ochranu dýchacích orgánů osobám vykonávajícím krátkodobé činnosti v prostředí s vysokou koncentrací nedýchatelných plynů, prachu a aerosolů, nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 19 %).

Doba použití přístroje s tlakovým kompozitním zásobníkem  
6,9 l/30 MPa typ 3269, 3270 (Doba použití – min.)

Průměrná osobní spotřeba (l/min.)		Tlak v zásobníku (MPa)			
		30*	20	10	5
Klid	10	186	138	69	34
Lehká práce	30	62	46	23	11
Středně těžká práce	40	46	34	17	9
Maximální zatížení	80	23	17	9	4

Doba použití přístroje s tlakovým ocelovým zásobníkem  
6 l/30 MPa typ 3039 (Doba použití – min.)

Průměrná osobní spotřeba (l/min.)		Tlak v zásobníku (MPa)			
		30*	20	10	5
Klid	10	162	120	60	30
Lehká práce	30	54	40	20	10
Středně těžká práce	40	40	30	15	8
Maximální zatížení	80	20	15	8	3

\* Skutečný objem vzduchu včetně koeficientu stlačitelnosti.

## Vzduchový dýchací přístroj Pluto 300 Fireman

Typ: 3075F



*Pluto 300*

Dýchací přístroj Pluto 300 Fireman je sestaven z těchto dílů:

- zádový nosič
- ramenní a bederní popruhy – Fireman
- redukční ventil
- vysokotlaká hadice s manometrem a výstražnou zvukovou signalizací
- hlavní středotlaká hadice s připojovací rychlospojkou pro připojení hlavní plicní automatiky, záložní středotlaká hadice s připojovací rychlospojkou pro připojení záložní plicní automatiky

Provozní médium .....vzduch

Provozní tlak .....30 MPa

Hmotnost přístroje (bez láhve) .....3,45 kg

ČSN EN 137 (třída 2), ČSN EN 136 z roku 2007.

## Vzduchový dýchací přístroj Pluto 300 Comfort

Typ: 3075



Základní těleso přístroje PLUTO 300 Comfort typ 3075 se skládá z těchto dílů:

- zádový nosič
- ramenní a bederní popruhy – Comfort
- redukční ventil
- vysokotlaká hadice s manometrem a výstražnou zvukovou signalizací
- hlavní středotlaká hadice s připojovací rychlospojkou pro připojení hlavní plicní automatiky, záložní středotlaká hadice s připojovací rychlospojkou pro připojení záložní plicní automatiky

Provozní médium .....vzduch

Provozní tlak .....30 MPa

Hmotnost přístroje (bez láhve) .....3,25 kg

## Vzduchový dýchací přístroj Pluto 300 Standard

Typ: 3075A



Základní těleso přístroje PLUTO 300 Standard typ 3075A se skládá z těchto dílů:

- zádový nosič
- ramenní a bederní popruhy – Standard
- redukční ventil
- vysokotlaká hadice s manometrem a výstražnou zvukovou signalizací
- středotlaká hadice pro připojení hlavní plicní automatiky, vývod záložní středotlaké hadice pro připojení záložní plicní automatiky je zaslepen

Provozní médium .....vzduch

Provozní tlak .....30 MPa

Hmotnost přístroje (bez láhve) .....2,5 kg

## SpiroGuide II

SpiroGuide II kombinuje nejnovější elektronické vybavení a koncept nového nosiče s osvědčeným redukčním ventilem a plicní automatikou INTERSPIRO.

- přístroj je dostupný s mechanickou varovnou píšťalou
- nastavitelný nosič dle výšky těla
- SpiroGuide digitální displej s podsvícením, zobrazující aktuální tlak v zásobníku v barech
- zbývající zásoba vzduchu, vstřebaná teplota, signalizace k návratu
- nastavení funkcí dle volby uživatele přes PC
- všechny události a uživatelská data je možné stáhnout do PC
- detektor pohybu uživatele tzv. „mrtvý muž“ – optická a zvuková signalizace

Typ: 3755



## Kyslíkový resuscitační přístroj Saturn OXY Comfort

SATURN OXY je jednoduchý přístroj, určený ke krátkodobému podávání kyslíku při zástavě dechu nebo při poruchách dýchání. Přístroj je vhodný zvláště pro zdravotní, hasičskou, báňskou a vodní záchrannou službu, nemocnice, praktické lékaře, potápěče a další osoby, které vyžadují okamžitou dodávku mediálního kyslíku. Základem přístroje SATURN OXY je plicní automatika, která je připojená na tlakovou kyslíkovou láhev o objemu 2l. Základní vybavení přístroje je možno doplnit o další příslušenství podle požadavků uživatele.

Typ: 3060K



### Použití přístroje:

- k umělé ventilaci plic (umělému dýchání) při zástavě dechu
- k umělé ventilaci plic při resuscitaci při zástavě oběhu
- k podpůrnému dýchání, prohlubování spontánních dechů raněného nebo nemocného
- k inhalaci kyslíku, při dostatečném dýchání raněného nebo nemocného

### Doba použitelnosti:

- u dospělých
  - 35 min (při dechovém objemu 0,7 l a 12 nádechů/min a při použití tlakového zásobníku s tlakem 15 MPa)
  - 43 min (při dechovém objemu 0,7 l a 12 nádechů/min a při použití tlakového zásobníku s tlakem 20 MPa)
- u dětí
  - více jak 35 min (s tlakovým zásobníkem na 15 MPa)
  - více jak 43 min (s tlakovým zásobníkem na 20 MPa)

## Spiroscape – dýchací přístroj pro nouzový únik (EEBD)

SPIROSCAPE je tvořen láhví se vzduchem pro dýchání, kterou je možné snadno doplnit pomocí jednoduchého systému rychlého plnění. K dispozici je tak jednotka, kterou je možné snadno opakovaně použít a která je ideální pro výcvik.

Kukla je vybavena velice pružným utěsněním na šíji, snadno se nasazuje a pohodlně nosí.

NORMY EN 1146 – 42 CFR část 84.



Typ: 3756

- jedinečný patentovaný automatický vzduchový ventil – eliminuje riziko zadušení
- jedinečný patentovaný systém přívodu vzduchu do kukly – maximalizované trvání, minimalizovaný mrtvý prostor
- dvouvrstvá kukla, vnitřní a vnější vrstva – správné usazení vnitřní masky
- vysoce flexibilní utěsnění na šíji – snadné nasazení a komfortní nošení
- tichý systém přívodu vzduchu – umožňuje hlasovou komunikaci
- bezpečný mechanismus s rychlým startem – záruka automatické aktivace přívodu vzduchu
- technologie dýchání stlačeného vzduchu – jednotku je možné použít opakovaně
- systém rychlého plnění – rychlé a snadné plnění láhve

### Materiály

Vnější kukla ..... potahované PVC, fluorescenční žlutá  
Vnitřní kukla ..... Spandex  
Vnitřní maska ..... přírodní pryž  
Průzor ..... povrchově upravované PVC  
Utěsnění šíje ..... silikon  
Dýchací hadice ..... drátem zesílené PVC  
Přenosná brašna ..... polyamidová, potažená z PVC

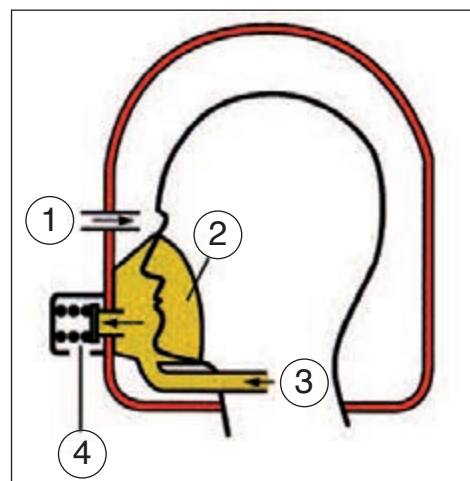
### Rozměry a hmotnost

Podle dodání, v lepenkové krabici

Rozměry ..... 530 x 240 x 140 mm  
Hmotnost (3 l, plná) ..... 6,0 kg  
Hmotnost (3 l, prázdná) ..... 5,0 kg

### Láhev

Objem ..... 3 l  
Tlak ..... 200 bar  
Doba ..... 15 min.  
Materiál ..... ocel



- 1) vzduch z láhve
- 2) vnitřní maska
- 3) hadička přívodu vzduchu
- 4) exhalační ventil/vzduchový ventil

### SCHVÁLENÍ

96/98/ES o námořním vybavení,  
M.E.D. ("Ships Wheel")

CE 89/686/EHS

97/23/EG/PED

NIOSH



Masky jsou vyrobeny ze speciálního kombinovaného pryžového materiálu, který zajišťuje vysokou odolnost proti stárnutí způsobené ozónem a zajišťuje nositeli pohodlí. Masky umožňují připevnění dioptrických brýlí. Plicní automatika je odběrového typu, tzn. že přivádí vzduch pouze v případě nádechu. Plicní automatika je vybavena dvoukanálovým systémem, který zajišťuje proudění vzduchu do celoobličejové masky podél zorníku, čímž je zabráněno vytváření jakékoliv kondenzace na zorníku. Způsob upevnění je řešeno náhlavním křížem nebo adaptérem GALLET pro připojení k přilbě.

# OBLIČEJOVÉ MASKY

## SPIROMATIC S s adaptérem GALLET

Typ: 3043FE



### Shoda s předpisy:

Ochranná maska a plicní automatika Spiromatic S byla testována v souladu s EN 137 pro zde uvedené druhy použití. Typovou zkoušku EC (směrnice 93/68/EEC) provedla společnost SGS Yarsley ICS Ltd. (notifikovaná zkušebna č. 0120).

## SPIROMATIC S s BY-PASSEM

Typ: 3043B



### Shoda s předpisy:

Ochranná maska a plicní automatika Spiromatic S byla testována v souladu s EN 137 pro zde uvedené druhy použití. Typovou zkoušku EC (směrnice 93/68/EEC) provedla společnost SGS Yarsley ICS Ltd. (notifikovaná zkušebna č. 0120).

## SPIROMATIC S

Typ: 3043F



### Shoda s předpisy:

Ochranná maska a plicní automatika Spiromatic S byla testována v souladu s EN 137 pro zde uvedené druhy použití. Typovou zkoušku EC (směrnice 93/68/EEC) provedla společnost SGS Yarsley ICS Ltd. (notifikovaná zkušebna č. 0120).

## SPIROMATIC S – ESA s výměnou plicní automatikou

Typ: 3757



Typ: 3759

### Shoda s předpisy:

Ochranná maska a plicní automatika byly testovány v souladu s EN 136 třídy 3 a EN 137 pro zde uvedené druhy použití. Typovou zkoušku EC (směrnice 89/686/EEC) provedla společnost DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Německo.

# OBLIČEJOVÉ MASKY

## SARI



Typ: 3293A

Maska SARI je obličejová maska z přírodního kaučuku s širokým panoramatickým zorníkem a čelní přípojkou pro filtr nebo připojení vzduchového izolačního přístroje řady Saturn. Maska je dodávána v univerzální velikosti se šroubením 40 x 1/7" a s možností připojení k přílbě GALLET pomocí adaptéru.

**Shoda s předpisy:**

Tato ochranná maska vyhovuje evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňuje tyto normy EN 136:1998.

## PROMASK BLACK



Typ: 3295

Promask Black je vyrobena z elastomeru Procomp, který zajišťuje vysokou odolnost proti chemickým látkám a dlouhou životnost masky.

**Shoda s předpisy:**

Tato ochranná maska vyhovuje evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňuje tyto normy EN 136.

## PROMASK SIL



Typ: DT09005

Promask SIL je vyrobena z nealergického žlutého silikonu, který zachovává komfort a účinnost designu masky Promask.

**Shoda s předpisy:**

Tato ochranná maska vyhovuje evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňuje tyto normy EN 136.

## PROMASK 2



Typ: DT09003

Promask 2 je výborně vyvážená obličejová maska s dvěma filtry a velmi nízkým profilem. Promask 2 je vyrobena z šedého silikonu.

**Shoda s předpisy:**

Tato ochranná maska vyhovuje evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňuje tyto normy EN 136.

## VISION 4000



Typ: DT09007

VISION 4000 je vyrobena z tekutého silikonového kaučuku (LSR), který zajišťuje vysokou odolnost proti chemickým látkám a dlouhou životnost masky.

**Shoda s předpisy:**

Tato ochranná maska vyhovuje evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňuje tyto normy EN 136.

## VISION 1000



Typ: DT09006

VISION 1000 je vyrobena z tekutého silikonového kaučuku (LSR), který zajišťuje vysokou odolnost proti chemickým látkám a dlouhou životnost masky.

**Shoda s předpisy:**

Tato ochranná maska vyhovuje evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňuje tyto normy EN 136.

## Spirocom

Hlasový komunikační systém pro masky Spiromatic, Spiromatic S

Integrované tři funkce:

### 1) Týmová komunikace

Veškerá hlasová komunikace od jakéhokoliv člena týmu je odesílána všem členům v jednom týmu bez potřeby mačkání jakéhokoliv tlačítka.

Dosah je přibližně 100 metrů ve volném prostoru a dosah v uzavřeném prostoru bude silně závislý na konstrukci budovy.

### 2) Aktivace vysílačky pro dálkový přenos

K dosažení externí rádiové komunikace je nutné do týmu zapojit pouze jednu dálkovou vysílačku.

Každá z jednotek Spirocom se může připojovat k vysílačce pro dálkový přenos, není-li tato vysílačka již používána.

### 3) Jednotka hlasové projekce (VPU)

VPU zesiluje zvuk od uživatele a přenáší jej do okolí pomocí externího reproduktoru. Hlas záchranáře se tak přenáší k obětem a záchranářům, kteří nepoužívají jednotku Spirocom.



Typ: 3754



## EVAC HOOD

Evakuační kukla je určena pro záchranu osob z nedýchatelného prostředí, připojuje se k záložní středotlaké hadici. Po připojení k záložní hadici se automaticky nafoukne límeček, který utěsní kuklu kolem krku.

- průtok vzduchu: 60 l / min
- splňuje požadavky EN 1146
- transportní brašna



Typ: 3318

## BRAŠNA NA MASKU

Ochranná brašna na masky k dýchací technice, zavírání zipem.

Uchycení za poutko.

- transportní brašna

Typ: 3055



# TLAKOVÉ LAHVE



## Ocelové lahve

Ocelový zásobník úplný je tvořen ocelovou tlakovou láhví 6 l/30 MPa (odlehčenou) a láhiovým ventilem dle ČSN EN 144-1 případně ocelovou tlakovou láhví 2 l/20 MPa, 5 l/20 MPa nebo 7 l/20 MPa a láhiovým ventilem. Závit boční přípojky lahiového ventilu u tlakových zásobníků s provozním tlakem 30 MPa je G 5/8" a u tlakových zásobníků s provozním tlakem 20 MPa je G 5/8".

Životnost ocelových tlakových lahví je stanovena výrobcem lahví, převážně 40 let od data výroby, kdy veškeré údaje jsou vyznačeny na lahvi.

Pro dýchací přístroj je dále možné použít jakýkoliv schválený typ odpovídající národním předpisům a předpisům výrobce přístroje.

Označení tlakové lahve	Celková hmotnost (kg)	Skutečný objem vzduchu (l)	Ochr. doba při spotř. 40 l/min (min)
ocelová ultralehká 6 l/30 MPa typ 3039	7,10 ± 0,2	1620	40
ocelová 7 l/20 MPa typ 3267	7,9 ± 0,2	1400	35
ocelová 5 l/20 MPa typ 3268	6,3 ± 0,2	1000	25
ocelová 2 l/20 MPa typ 3265	2,85 ± 0,2	360	9
ocelová 2 l/20 MPa – kyslík typ 3825A			

Ocelová láhev odlehčená  
6 l/30 MPa



Ocelové lahve  
7 l/20 MPa, 5 l/20 MPa, 2 l/20 MPa



Ocelová láhev  
2 l/20 MPa – kyslík



## Kompozitní lahve

Kompozitní tlakové lahve jsou vyráběny ze čtyřech základních komponentů, kterými jsou hliníková láhev (tzv. liner) obalená vrstvou uhlíkových a na povrchu skelných vláken. Ta jsou vzájemně spojena anhydratačním epoxidem.

Kompozitní zásobník úplný je tvořen kompozitní tlakovou lahví 9 l/30 MPa, 6,9 l/30 MPa, 4,7 l/30 MPa, 3 l/30 MPa nebo 2 l/30 MPa a lahvovým ventilem se závitem čepu M 18x1,5 dle ČSN EN 144-1. Závít boční přípojky lahvového ventilu je G 5/8" 30 MPa. Pro dvojmontáž lahví 2x 6,9 l/30 MPa je nutno použít T-kus.

Životnost kompozitních tlakových lahví je stanovena výrobcem lahve (15 nebo 20 let) a je vyznačena na štítku lahve.

Označení tlakové lahve	Celková hmotnost (kg)	Skutečný objem vzduchu (l)	Ochr. doba při spotř. 40 l/min (min)
kompozitní 9 l/30 MPa typ 3041	4,8 ± 0,2	2430	60
kompozitní 6,9 l/30 MPa typ 3270	4,8 ± 0,2	1863	46
kompozitní 6,9 l/30 MPa typ 3269	3,5 ± 0,2	1863	46
kompozitní 4,7 l/30 MPa typ 3297	3,4 ± 0,2	1269	31
kompozitní 3 l/30 MPa typ 3259	2 ± 0,2	810	20
kompozitní 2 l/30 MPa typ 3271	1,4 ± 0,2	540	13,5

Kompozitní lahve  
9 l/30 MPa



Kompozitní lahve  
6,9 l/30 MPa



Kompozitní lahve  
2 l/30 MPa, 3 l/30 MPa



## Obal pro kompozitní lahve 2 l; 3 l; 4,7 l; 6,9 l; 9 l

Typ: 3086

Obal pro kompozitní tlakové lahve je vyroben z materiálu Kevlar a Nomex. Horní část obalu je vypořádována a označena reflexní páskou. Polstrování obalu zajišťuje vyšší ochranu proti mechanickému poškození tlakové lahve.



## Kompozitní lahve s neomezenou životností

Typ: 3200

Kompozitní zásobník je tvořen kompozitní tlakovou lahví 6,8 l/30 MPa a lahvovým ventilem se závitem čepu M 18x1,5 dle ČSN EN 144-1. Závít boční přípojky lahvového ventilu je G 5/8" 30 MPa. Životnost kompozitních tlakových lahví je stanovena výrobcem lahve jako neomezená.





# VYSOKOTLAKÉ KOMPRESORY

## Vysokotlaké kompresory ASTRA

Vysokotlaké kompresory jsou určeny pro plnění tlakových lahví dýchacích přístrojů zdravotně nezávadným vzduchem, splňující požadavky podle ČSN EN 12021. Kompresory ASTRA se vyrábějí v provedení přenosných kompresorů modifikace s možností výběru pohonu motoru. Na přání zákazníka zhotovujeme kompresory poháněné benzinovými nebo dieslovými motory vhodné pro použití v místech bez el. energie.

**Typ: 3098B**  
**Kompresor ASTRA 160**



MODEL 220/330 bar	VÝKON (l/min)	POHON	HMOTNOST (kg)
ASTRA 160 E	160	E-Motor 4,4 kW/400 V	80
ASTRA 160 S	200	Honda GX270 Benzin	80

Rozměry .....740 mm x 420 mm x 560 mm  
Plnicí přetlak .....220 bar / 330 bar

MODEL 220/330 bar	VÝKON (l/min)	POHON	HMOTNOST (kg)
ASTRA V3 E	225	E-Motor 5,5 kW/400 V	80
ASTRA V3 S	245	Honda GX270 Benzin	80

Rozměry .....740 mm x 420 mm x 560 mm  
Plnicí přetlak .....220 bar / 330 bar

**Typ: 3098D**  
**Kompresor ASTRA V3**



**Typ: 3098F**  
**Kompresor ASTRA V32**



MODEL 220/330 bar	VÝKON (l/min)	POHON	HMOTNOST (kg)
ASTRA V32 E	250	E-Motor 7,5 kW/400 V	110
ASTRA V32 S	280	Honda GX390 Benzin	110
ASTRA V32 Stabil	250	E-Motor 7,5 kW/400 V	130

Rozměry .....950 mm x 550 mm x 560 mm  
Plnicí přetlak .....220 bar / 330 bar

## Vysokotlaké kompresory TRIDENT

Vysokotlaké kompresory jsou určeny pro plnění tlakových lahví dýchacích přístrojů zdravotně nezávadným vzduchem splňující požadavky podle ČSN EN 12021. Kompresory TRIDENT se vyrábějí v provedení skříňového (panelového) typu s částečným odhlučněním – Klasik. Na přání zákazníka dodáváme vysokotlaké kompresory s možností výběru pohonu motoru – elektrický, benzinový nebo dieslový.



**Typ: 3096D**  
**Kompresor**  
**TRIDENT Klasik 200**

MODEL 220/330 bar	VÝKON (l/min)	POHON	HMOTNOST (kg)
TRIDENT Klasik 200	200	E-Motor 5,5 kW/400 V	105

Rozměry .....500 mm x 900 mm x 700 mm



**Typ: 3096E**  
**Kompresor**  
**TRIDENT Klasik 400**

MODEL 220/330 bar	VÝKON (l/min)	POHON	HMOTNOST (kg)
TRIDENT Klasik 400	400	E-Motor 7,5 kW/400 V	210

Rozměry .....800 mm x 800 mm x 1200 mm

# FILTRAČNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY



# FILTRAČNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

## PROFLOW SC 120

Typ: 3313A



Vysoce výkonný filtračně ventilační dýchací přístroj. Účinná pohonná jednotka s ventilátorem o výkonu 120 l/min., výkonné NiCd nabíjecí baterie (9,6 V, 2,2 Ah), stejně jako možnost napájení ze sítě nebo pomocí propojovacího kabelu i z autobaterie, kontrola průtoku vzduchu mikroprocesorem.

## PROFLOW 3 120

Typ: 3313B



Vysoce výkonný filtračně ventilační dýchací přístroj. Účinná pohonná jednotka s ventilátorem o výkonu 120 l/min., výkonné NiCd nabíjecí baterie (9,6 V, 2,2 Ah), stejně jako možnost napájení ze sítě nebo pomocí propojovacího kabelu i z autobaterie, kontrola průtoku vzduchu mikroprocesorem.

## PROFLOW 3 180

Typ: 3313C



Vysoce výkonný filtračně ventilační dýchací přístroj. Účinná pohonná jednotka s ventilátorem o výkonu 180 l/min., výkonné NiCd nabíjecí baterie (9,6 V, 2,2 Ah), stejně jako možnost napájení ze sítě nebo pomocí propojovacího kabelu i z autobaterie, kontrola průtoku vzduchu mikroprocesorem.

## PROFLOW EX 120

Typ: 3313D



Vysoce výkonný filtračně ventilační dýchací přístroj. Účinná pohonná jednotka s ventilátorem o výkonu 120 l/min., výkonné NiCd nabíjecí baterie (9,6 V, 2,2 Ah), stejně jako možnost napájení ze sítě nebo pomocí propojovacího kabelu i z autobaterie, kontrola průtoku vzduchu mikroprocesorem.

## PROFILE 2

Typ: 3052A



Profile 2 je moderní polomaska s dvěma filtry nabízející nízké provozní náklady a snadné používání. Polomaska je vyrobena z elastomeru TPE, který je velmi jemný a komfortní i při dlouhém nošení. Velikost S, M, L.

Shoda s předpisy:

Tato ochranná polomaska vyhovuje evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňuje tyto normy EN 140.

## PROFILE 60

Typ: DT09002



Profile 60 je moderní polomaska s dvěma filtry nabízející nízké provozní náklady a snadné používání. Polomaska je vyrobena z tekutého silikonového kaučuku (LSR), který je velmi jemný a komfortní i při dlouhém nošení a je spolehlivou zárukou dlouhé životnosti. Velikost S, M, L.

Shoda s předpisy:

Tato ochranná polomaska vyhovuje evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňuje tyto normy EN 140.

## PROFILE 40

Typ: DT09004



Profile 40 je moderní polomaska s jedním filtrem nabízející nízké provozní náklady a snadné používání. Polomaska je vyrobena z tekutého silikonového kaučuku (LSR), který je velmi jemný a komfortní i při dlouhém nošení a je spolehlivou zárukou dlouhé životnosti. Velikost S, M, L.

Shoda s předpisy:

Tato ochranná polomaska vyhovuje evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňuje tyto normy EN 140.

# PROTIPLYNOVÉ FILTRY



**Shoda s předpisy:**

**Tyto ochranné filtry vyhovují evropské normě 89/686, s ohledem na ergonomiku, neškodnost, komfort, ventilaci a flexibilitu, dále splňují tyto normy EN 143 a EN 14387.**

# PROTIPLYNOVÉ FILTRY

## B2

Typ: 3340



Anorganické plyny a páry, např. chlór, sirovodík, kyanovodík, fluór, chlorkyan a fosgen. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

## A2B2E2K2

Typ: 3340B



Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, amoniak a jeho organické sloučeniny. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

## A2B2E2-P3

Typ: 3340C



Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

## A2

Typ: 3340E



Organické plyny a páry, např. rozpouštědla, s bodem vyšším než 65 °C. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

## A2B2E2K2-P3

Typ: 3340H



Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, amoniak a jeho organické sloučeniny, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

## K2

Typ: 3340J



Amoniak a jeho organické sloučeniny. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

## K2-P3

Typ: 3340K



Amoniak a jeho organické sloučeniny, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

## B2-P3

Typ: 3340L



Anorganické plyny a páry, např. chlór, sirovodík, kyanovodík, fluór, chlorkyan a fosgen, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

# PROTIPLYNOVÉ FILTRY

## A2B2E2

Typ: 3340M



Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

## A2-P3

Typ: 33400



Organické plyny a páry, např. rozpouštědla, s bodem vyšším než 65 °C, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 4 mm.

## B2

Typ: 3341



Anorganické plyny a páry, např. chlór, sirovodík, kyanovodík, fluór, chlorkyan a fosgen. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## A2B2E2K2

Typ: 3341B



Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, amoniak a jeho organické sloučeniny. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## A2

Typ: 3341E



Organické plyny a páry, např. rozpouštědla, s bodem vyšším než 65 °C. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## E2

Typ: 3341F



Kyselé plyny a páry, např. oxid siřičitý, fluorovodík, kyselina mravenčí a oxid dusičitý. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## A2B2E2K2-P3

Typ: 3341H



Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, amoniak a jeho organické sloučeniny, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## A2B2-P3

Typ: 3341I



Organické a anorganické plyny a páry, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

# PROTIPLYNOVÉ FILTRY

## K2

Typ: 3341J



Amoniak a jeho organické sloučeniny. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## K2-P3

Typ: 3341K



Amoniak a jeho organické sloučeniny, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## B2-P3

Typ: 3341L



Anorganické plyny a páry, např. chlór, sirovodík, kyanovodík, fluór, chlorkyan a fosgen, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## A2B2

Typ: 3341N



Organické a anorganické plyny a páry. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## A2-P3

Typ: 3341O



Organické plyny a páry, např. rozpouštědla, s bodem vyšším než 65 °C, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## E2-P3

Typ: 3341P



Kyselé plyny a páry, např. oxid siřičitý, fluorovodík, kyselina mravenčí a oxid dusičitý, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## P3

Typ: 3341R



Pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

## AX-P3

Typ: 3341S



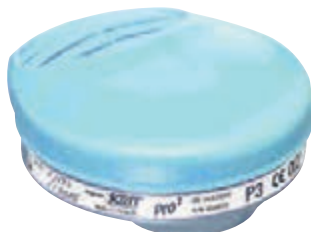
Organické plyny a páry, např. rozpouštědla, s bodem nižším než 65 °C, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy. Připojovací závit Rd 40 x 1/7".

# PROTIPLYNOVÉ FILTRY

## P3

Typ: 3054A

Pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy.



## A1, A2

Typ: 3054B  
Typ: 3054C

Organické plyny a páry s bodem vyšším než 65 °C (třída 1) – Typ: 3054B  
65 °C (třída 2) – Typ: 3054C



## A1B1E1

Typ: 3054D

Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry.



## A1B1E1K1

Typ: 3054E

Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, amoniak a jeho organické sloučeniny.



## A1-P3

Typ: 3054F

Organické plyny a páry s bodem nižším než 65 °C (třída 1), pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy.



## A2-P3

Typ: 3054G

Organické plyny a páry s bodem nižším než 65 °C (třída 1), pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy.



## A1B1E1-P3

Typ: 3054I

Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy.



## A1B1E1-P3

Typ: 3054H

Organické plyny a páry, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, pevné, tekuté, toxické a radioaktivní částice, mikroorganismy (viry, bakterie a výtrusy) a enzymy.



# PROTICHEMICKÉ ODĚVY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Protichemické obleky mají široké využití. Jsou vhodné do prostředí průmyslu, záchranářů, armády, civilní obrany a hasičů. Obleky jsou vyrobeny z kvalitních materiálů, splňující veškeré normy a certifikáty.

# PROTICHEMICKÉ ODĚVY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

## TRELLCHEM SUPER FREEFLOW

Typ: DT13011



- Vhodné pro průmysl.
  - Materiál: vnější – butylový kaučuk a horní vrstva z Viton® pryže na polyamidové látce. Vnitřní – butylový kaučuk.
  - Barva: žlutá.
  - Rukavice z Viton®/butylového kaučuku gumová manžeta, bajonetový kroužkový systém Trellichem®.
  - Bezpečnostní boty z nitrilu (hasičské boty), alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: vzduchový průchod s Euro spojením, proudění vzduchu přes dva difuzéry/tlumiče v horní části kukly, pracovní tlak: 3–8 bary, výstražná píšťala aktivována při tlaku pod 3 bar, proudění vzduchu: min. 220 l/min; max. 475 l/min.
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, měkký a trvanlivý materiál, štíhlý střih, chloroprénový zip pro náročné použití, průzor odolný nárazu a chemikáliím.
- Certifikáty: EN 943-1 (plynotěsný, typ 1c).

## TRELLCHEM LIGHT FREEFLOW

Typ: DT13012



- Vhodné pro průmysl (prostředí s nízkým rizikem).
  - Materiál: polyamidová látka potažená PVC po obou stranách.
  - Barva: jasně oranžová.
  - Rukavice z nitrilu/chloroprénového kaučuku, gumová manžeta, bajonetový kroužkový systém Trellichem®.
  - PVC bezpečnostní boty, alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: Vzduchový průchod s Euro spojením, proudění vzduchu přes dva difuzéry/tlumiče v horní části kukly, pracovní tlak: 3–8 bary, výstražná píšťala aktivována při tlaku pod 3 bar, proudění vzduchu: min. 220 l/min; max. 475 l/min.
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, skvělá rezistence kyselinám a zásadám, štíhlý střih, chloroprénový zip pro náročné použití, průzor odolný nárazu a chemikáliím.
- Certifikáty: EN 943-1 (plynotěsný, typ 1c).

## TRELLCHEM SPLASH 2000P

Typ: DT13013



- Dekontaminace, průmysl, civilní obrana.
  - Materiál: polyamidová látka potažená PVC po jedné straně.
  - Barva: jasně žlutá.
  - Rukavice z nitrilu/chloroprénového kaučuku, bajonetový kroužkový systém Trellichem®.
  - Volitelné rukavice: chloroprénový kaučuk, PVC nebo rukavice z Viton®/butylového kaučuku PVC, bezpečnostní boty. Alternativně ponožky nebo otevřené nohavice.
  - Vzduchový systém: zahrnuje napájený respirátor pro čištění vzduchu (PAPR), typ Scott Proflow ZSC 160 a dva filtry ABEKP. Proudění vzduchu přes difuzér v horní části kukly proudění vzduchu: 160 l/min, 4 výstupní ventily.
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, měkký a trvanlivý materiál, vnitřní krční lem pro optimální proudění vzduchu, nastavitelný pásový řemen s vycpávkou, vodotěsný PVC zip na zádech, 1 mm flexibilní PVC průzor.
- Certifikáty: EN 14605 (typ 3 „vodotěsný“). Aktivní filtrační ochrana dýchacích cest splňuje požadavky na vnitřní prosakování podle EN 943-1:2002\*.

## TRELLCHEM SPLASH 2000

Typ: DT13010



- Vhodné pro průmysl, hasiče a záchranáře, přepravu. Uzavřený design (s hrbem). DP nošený uvnitř oděvu.
  - Materiál: polyamidová látka potažená PVC po jedné straně, „antistatický“ podle EN 1149-5. Volitelné: látka s oboustrannou PVC vrstvou (oranžová nebo zelená).
  - Barva: jasně žlutá.
  - Nitrilové/chloroprénové kaučukové rukavice (standardní). Bajonetový kroužkový systém Trellichem®. Volitelné rukavice: chloroprénový kaučuk, PVC nebo rukavice z Viton®/butylového kaučuku. Otevřené nohavice – bez bot.
  - Zip: nylonové zipy v dolní části horního dílu a na nohavičích pro snadné nošení.
  - Vlastnosti: pružné obličejové utěsnění pro těsné upevnění kolem/vně průzor masky. Přední okénko na vrchním dílu umožňuje čtení hodnot manometru.
- Certifikáty: EN 14605 (typ 3 „vodotěsný“).

## TRELLCHEM SPLASH 600

Typ: DT13007



- Průmysl (minimální riziko), přeprava. Základní oděv s kuklou.
  - Materiál: pevná a pružná polyamidová látka, oboustranná PVC vrstva, „antistatický“ podle EN 1149-5, volitelné: silnější látka (oranžová nebo zelená).
  - Barva: jasně červená (volitelně zelená).
  - Otevřené rukávy se suchým zipem, volitelné: připevněné rukavice, bajonetový kroužkový systém rukavic Trellichem®.
  - Otevřené elastické nohavice / připevněné bezpečnostní PVC boty / otevřené dvojité nohavice / ponožky.
  - Zip: základní nylonový zip, volitelné: vodotěsný PVC zip, chráněný dvoustranným lemem proti potřísnění.
  - Vlastnosti: kukla se zdrhovací šňůrou a podbradkem, kukla vhodná pro nošení bezpečnostní přilby.
- Certifikáty: EN 14605 (typ 4 odolný sprejům).

## TRELLCHEM SPLASH 900

Typ: DT13008



- Pohotovostní záloha, průmysl, přeprava. Ne úplně uzavřený s obličejovým utěsněním. DP nošený vně oděvu.
  - Materiál: polyamidová látka potažená PVC po jedné straně, „antistatický“ podle EN 1149-5. Volitelné: látka s oboustrannou PVC vrstvou (oranžová nebo zelená).
  - Barva: jasně žlutá.
  - Nitrilové/chloroprénové kaučukové rukavice (standardní). Bajonetový kroužkový systém Trellichem®. Volitelné rukavice: chloroprénový kaučuk, PVC nebo rukavice z Viton®/butylového kaučuku.
  - Zip: dlouhý vodotěsný PVC zip na zádech, přes ramena, chráněný jednostranným lemem proti potřísnění.
  - Vlastnosti: anatomicky navržené obličejové utěsnění, zesílená kolena a lokty, určeno k použití s nezávislým dýchacím přístrojem nebo filtrační maskou.
- Certifikáty: EN 14605 (typ 3 „vodotěsný“).

# PROTICHEMICKÉ ODĚVY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

## TRELLCHEM SPLASH 1000

Typ: DT11004



- Prvotní zásah na místě. Uzavřený, tvořený ze dvou dílů. Vrchní část s hrbem a velkým průzorem. DP nošený uvnitř oděvu.
  - Materiál: pevná a pružná polyamidová látka, oboustranná PVC samozhášecí vrstva, „antistatický“ podle EN 1149-5.
  - Barva: žlutá s oranžovými detaily.
  - Nitrilové/chloroprénové kaučukové rukavice (standardní). Bajonetový kroužkový systém Trelchem®. Volitelné rukavice: chloroprénový kaučuk, PVC nebo rukavice z Viton®/butylového kaučuku.
  - Otevřené nohavice – bez bot.
  - Zip: nylonové zipy v dolní části horního dílu a na nohavicích pro snadné nošení.
  - Vlastnosti: extra velký 1 mm pružný PVC průzor, vysoké bokové kalhoty se šlemi, velice rychlé a snadné oblékání.
- Certifikáty: EN 14605** (typ 3 „vodotěsný“).

## TRELLCHEM SPLASH 1000S

Typ: DT13009



- Prvotní zásah na místě. Uzavřený, tvořený ze dvou dílů. Vrchní část s hrbem, obličejovým utěsněním a předním okénkem. DP nošený uvnitř oděvu.
  - Materiál: pevná a pružná polyamidová látka, oboustranná PVC samozhášecí vrstva, „antistatický“ podle EN 1149-5.
  - Barva: žlutá s oranžovými detaily.
  - Nitrilové/chloroprénové kaučukové rukavice (standardní). Bajonetový kroužkový systém Trelchem®. Volitelné rukavice: chloroprénový kaučuk, PVC nebo rukavice z Viton®/butylového kaučuku.
  - Otevřené nohavice – bez bot.
  - Zip: nylonové zipy v dolní části horního dílu a na nohavicích pro snadné nošení.
  - Vlastnosti: pružné obličejové utěsnění pro těsné upevnění kolem/vně průzorů masky. Přední okénko na vrchním dílu umožňuje čtení hodnot manometru.
- Certifikáty: EN 14605** (typ 4 odolný sprejům).

## TRELLCHEM EVO-CV PLYNOTĚSNÝ

Typ: DT11001



- Nebezp. materiály, hasiči a záchranáři, obrana, vymáhání zákona, civilní obrana, průmysl.
  - Materiál-vnější: „antistatický“ butylový kaučuk a vrchní vrstva z kaučuku Viton® na látce Nomex®, vnitřní: chloroprénový kaučuk s polymerovou laminátovou bariérou.
  - Barva: červená nebo olivově zelená.
  - Vnitřní 4H Silver Shield®/chloroprénové kaučukové rukavice, vnější Kevlar®, volitelně rukavice z Viton®/butylového kaučuku, bajonetový kroužkový systém Trelchem®.
  - Bezpečnostní boty z nitrilu (hasičské boty). Alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: integrovaný ventilační systém (0, 2, 30 a 100 l/min, volitelný vzduchový průchod).
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, chemická ochrana před vzplanutím ohně, ochrana před zkapačným plynem, materiál obleku „antistatický“ podle EN 1149-5, vysoká odolnost proti oděru, chloroprénový zip pro náročné použití, průzor odolný nárazu a chemikáliím.
- Certifikáty: NFPA 1991-2005** včetně volitelné ochrany před vzplanutím ohně a zkapačným plynem **EN 943-1** (plynotěsný, typ 1a) **EN 943-2** (Pohotovostní jednotky).

• Možnosti designu:  
Design VP1  
Verze ET\*

## TRELLCHEM LIGHT-T PLYNOTĚSNÝ

Typ: DT13006



- Vhodné pro průmysl (prostředí s nízkým rizikem).
  - Materiál: polyamidová látka s PVC po obou stranách.
  - Barva: jasně oranžová.
  - Rukavice z nitrilu/chloroprénového kaučuku, gumová manžeta, bajonetový kroužkový systém Trelchem®.
  - Žluté PVC bezpečnostní boty. Alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: integrovaný ventilační systém (0, 2, 30 a 100 l/min).
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, skvělá rezistence kyselinám a zásadám, anatomicky navržené obličejové utěsnění, chloroprénový zip pro náročné použití.
- Certifikáty: EN 943-1** (plynotěsný, typ 1b), schválení pro námořní vojenstvo.

## TRELLCHEM VPS-CV PLYNOTĚSNÝ

Typ: DT13001



- Nebezp. materiály, hasiči a záchranáři, obrana, vymáhání zákona, civilní obrana, průmysl, přeprava.
  - Materiál: vnější – chloroprénový kaučuk na polyamidové látce, vnitřní – chloroprénový kaučuk s polymerovou laminátovou bariérou.
  - Barva: jasně žlutá nebo černá.
  - Vnitřní 4H Silver Shield®/chloroprénové kaučukové rukavice/vnější Kevlar®, volitelně rukavice z Viton®/butylového kaučuku, bajonetový kroužkový systém Trelchem®.
  - Bezpečnostní boty z nitrilu (hasičské boty). Alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: integrovaný ventilační systém (0, 2, 30 a 100 l/min). Volitelný vzduchový průchod.
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, vysoká odolnost proti oděru, chloroprénový zip pro náročné použití, průzor odolný nárazu a chemikáliím.
- Certifikáty: NFPA 1991-2005 EN 943-1** (plynotěsný, typ 1a) **EN 943-2** (Pohotovostní jednotky).

• Možnosti designu:  
Design VP1  
Verze ET\*

## TRELLCHEM SUPER-CV PLYNOTĚSNÝ

Typ: DT11002



- Vhodné pro hasiče a záchranáře, průmysl.
  - Materiál: vnější – butylový kaučuk a vrchní vrstva z Viton® kaučuku na polyamidové látce, vnitřní – butylový kaučuk.
  - Barva: žlutá nebo olivově zelená.
  - Rukavice z Viton®/butylového kaučuku, gumová manžeta, bajonetový kroužkový systém Trelchem®.
  - Bezpečnostní boty z nitrilu (hasičské boty). Alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: integrovaný ventilační systém (0, 2, 30 a 100 l/min), volitelný vzduchový průchod.
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, měkký a trvanlivý materiál, chloroprénový zip pro náročné použití, průzor odolný nárazu a chemikáliím.
- Certifikáty: EN 943-1** (plynotěsný, typ 1a) **EN 943-2** (Pohotovostní jednotky).

• Možnosti designu:  
Design VP1, Verze ET\*  
Design volného průtoku  
vzduchu.

\* Verze ET je dodávána se zipem Trelchem® HCR, hasičskými botami a vyztuženým hrbem.

# PROTICHEMICKÉ ODĚVY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

## TRELLCHEM LIGHT-CV PLYNOTĚSNÝ

Typ: DT13002



- Vhodné pro průmysl (prostředí s nízkým rizikem).
  - Materiál: polyamidová látka s PVC po obou stranách.
  - Barva: jasně oranžová.
  - Rukavice z nitrilu/chloroprénového kaučuku, gumová manžeta, bajonetový kroužkový systém Trellchem®.
  - Žluté PVC bezpečnostní boty. Alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: integrovaný ventilační systém (0, 2, 30 a 100 l/min). Volitelný vzduchový průchod.
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, skvělá rezistence kyselinám a zásadám, chloroprénový zip pro náročné použití, průzor odolný nárazu a chemikáliím.
- Certifikáty: EN 943-1** (plynotěsný, typ 1a).
- Možnosti designu:  
Design VP1  
Design volného průtoku vzduchu (EN 943-1, plynotěsný, typ 1c)

## TRELLCHEM NEO-VP1 PLYNOTĚSNÝ

Typ: DT11003



- Nebezp. materiály, hasiči a záchranáři, průmysl.
  - Materiál: měkká a lehká vícevrstvá konstrukce s vestavěnou chemickou bariérou.
  - Barva: modrá.
  - Vnitřní 4H Silver Shield®/chloroprénové kaučukové rukavice, vnější Kevlar®, volitelně rukavice z Viton®/butylového kaučuku, volitelně rukavice z nitrilu/chloroprénového kaučuku, bajonetový kroužkový systém Trellchem®.
  - Bezpečnostní boty z nitrilu (hasičské boty). Alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: volitelný integrovaný ventilační systém a vzduchový průchod.
  - Vlastnosti: omezené použití, lehký, velice dobrá odolnost proti oděru, plynotěsný PVC zip, průzor odolný nárazu a chemikáliím.
- Certifikáty: NFPA 1991-2005** (probíhá certifikace) **EN 943-1** (plynotěsný, typ 1a) **EN 943-2** (Pohotovostní jednotky).
- Možnosti designu:  
Design CV  
Verze ET\*

## TRELLCHEM EVO-T PLYNOTĚSNÝ

Typ: DT13003



- Nebezp. materiály, hasiči a záchranáři, obrana, vymáhání zákona, civilní obrana, průmysl.
  - Materiál: vnější – „antistatický“ butylový kaučuk a vrchní vrstva z kaučuku Viton® na látce Nomex®. Vnitřní – chloroprénový kaučuk s polymerovou laminátovou bariérou.
  - Barva: červená nebo olivově zelená.
  - Vnitřní 4H SilverShield®/vnější chloroprénový kaučuk, volitelně rukavice z Viton®/butylového kaučuku, bajonetový kroužkový systém Trellchem®.
  - Bezpečnostní boty z nitrilu (hasičské boty). Alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: integrovaný ventilační systém (0, 2, 30 a 100 l/min).
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, vysoká odolnost proti oděru, anatomicky navržené obličejové utěsnění, chloroprénový zip pro náročné použití.
- Certifikáty: EN 943-1** (plynotěsný, typ 1b), **EN 943-2** (Pohotovostní jednotky).
- Možnosti designu:  
Design CV  
Verze ET\*

## TRELLCHEM VPS-T PLYNOTĚSNÝ

Typ: DT13004



- Nebezp. materiály, hasiči a záchranáři, obrana, vymáhání zákona, civilní obrana, průmysl, přeprava.
  - Materiál: vnější – chloroprénový kaučuk na polyamidové látce, vnitřní – chloroprénový kaučuk s polymerovou laminátovou bariérou.
  - Barva: jasně žlutá nebo černá.
  - Rukavice: vnitřní 4H SilverShield®/vnější chloroprénový kaučuk, volitelně rukavice z Viton®/butylového kaučuku, bajonetový kroužkový systém Trellchem®.
  - Bezpečnostní boty z nitrilu (hasičské boty). Alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: integrovaný ventilační systém (0, 2, 30 a 100 l/min).
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, vysoká odolnost proti oděru, anatomicky navržené obličejové utěsnění, chloroprénový zip pro náročné použití.
- Certifikáty: EN 943-1** (plynotěsný, typ 1b), **EN 943-2** (Pohotovostní jednotky), schválení pro námořní vojenstvo.
- Možnosti designu:  
Verze ET\*

## TRELLCHEM SUPER-T PLYNOTĚSNÝ

Typ: DT13005



- Vhodné pro průmysl, služby, hasiče a záchranáře, přepravu.
  - Materiál: vnější – butylový kaučuk a vrchní vrstva z Viton® kaučuku na polyamidové látce. Vnitřní – butylový kaučuk.
  - Barva: žlutá nebo olivově zelená.
  - Rukavice z Viton®/butylového kaučuku, gumová manžeta, bajonetový kroužkový systém Trellchem®.
  - Bezpečnostní boty z nitrilu (hasičské boty). Alternativně ponožka/kotníková obuv z materiálu obleku.
  - Vzduchový systém: integrovaný ventilační systém (0, 2, 30 a 100 l/min).
  - Vlastnosti: opakovaně použitelné, měkký trvanlivý a pružný materiál, anatomicky navržené obličejové utěsnění, chloroprénový zip pro náročné použití.
- Certifikáty: EN 943-1** (plynotěsný, typ 1b), **EN 943-2** (Pohotovostní jednotky), schválení pro námořní vojenstvo.
- Možnosti designu:  
Verze ET\*



# PLUTO • SATURN

katalog náhradních dílů

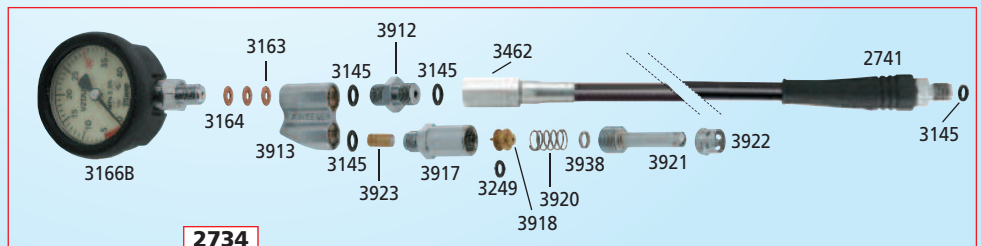
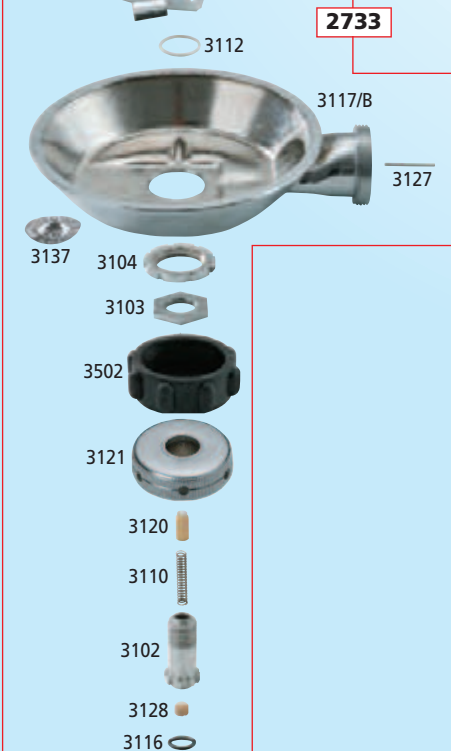
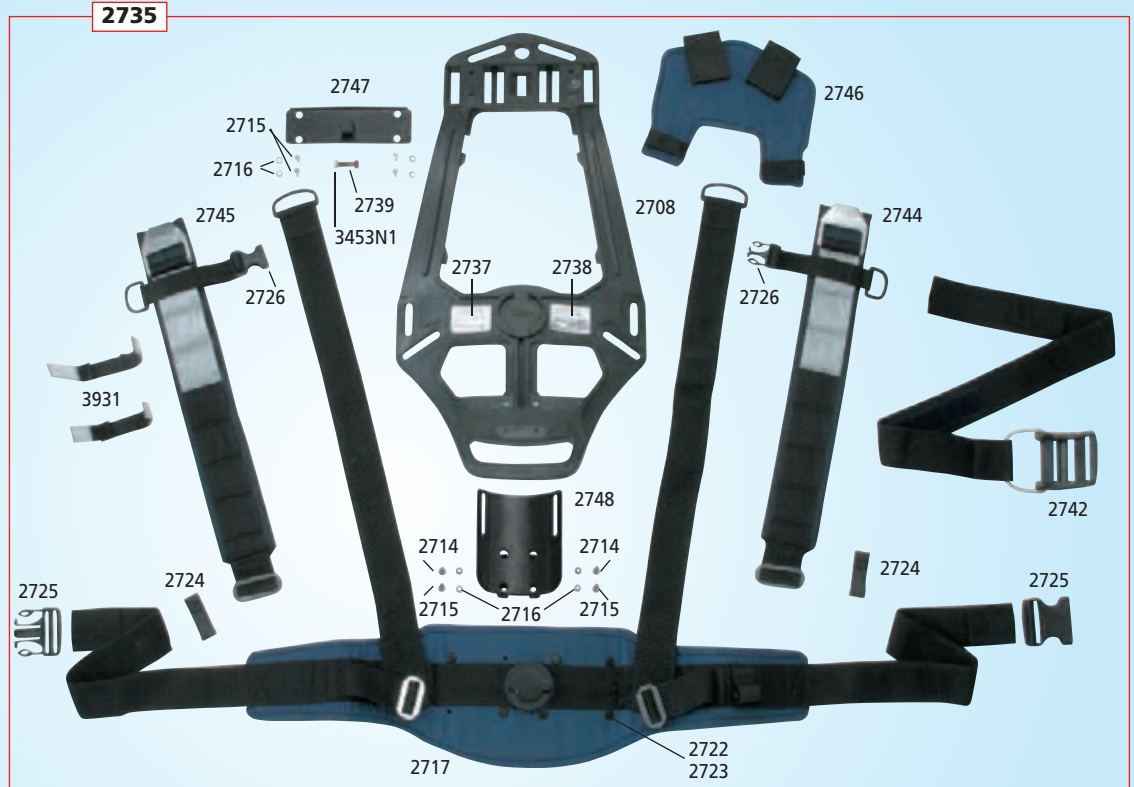
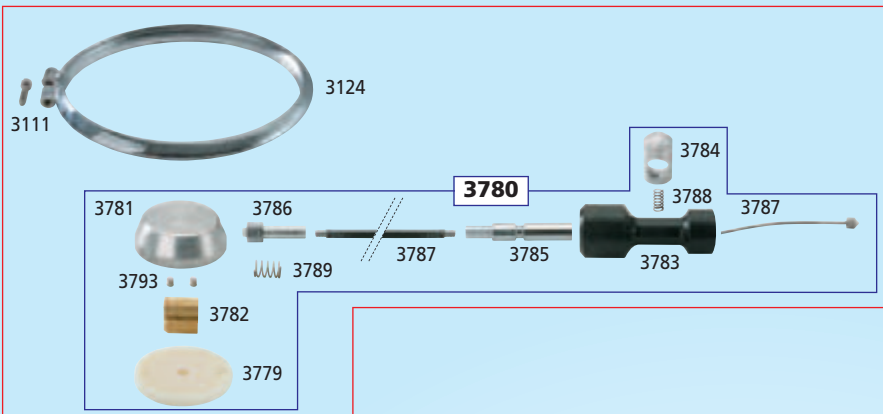
# SATURN S7/99



## Seznam náhradních dílů pro SATURN S7/99

typové číslo	název	počet ks v bal.	typové číslo	název	počet ks v bal.
<b>Plicní automatika s By-passem pro SATURN S7/99</b>			3180	Matice	10
3775	Automatika s By-passem pro SATURN S7/99	1	3181	Podložka	10
3101	Jádro	5	3182	Pérová příložka	10
3102	Nátrubek rychlouzávěru	5	3183	Objímka levá	5
3103	Matice pojišťovací	5	3184	Objímka pravá	5
3104	Matice M24 x 1	5	3185	Stahovací pásek	5
3105	Injektor	5	3186	Napínací matice	5
3106	Čep páčky	10	3187	Napínák	5
3107	Můstek	5	3188	Držák dolního závěsu	5
3110	Pružina	10	3192	Podložka	10
3111	Šroub prstence	10	4040	Výrobní štítek přístroje	20
3112	O-kroužek	20	4041	Štítek Doba použití přístroje	20
3115	O-kroužek	20	3160	Štítek Doba použití přístroje s manometrem na závěsu	20
3116	O-kroužek	20			
3117/C	Miska spodní S7	1	<b>Horní závěs kompletní typ 3160/A</b>		
3118	Spodní páka	5	3160/A	Horní závěs kompletní (nový typ)	1
3119	Horní páka kompletní	5	3160	Horní závěs kompletní (starý typ)	1
3120	Vysokotlaký ventil	10	3115	O-kroužek	20
3121	Rychlouzávěr	5	3116	O-kroužek	20
3123	Jehla	10	3121	Rychlouzávěr	5
3124	Obruč	1	3122	Zaslepovací šroub	5
3125	Membrána SATURN	1	3145	O-kroužek	20
3126	Nýt	20	3161	Těleso horního závěsu	1
3127	Kolík	10	3162	Nátrubek rychlouzávěru	5
3128	Kovový filtr	20	3163	Podložka 0,5 mm	20
3137	Samolepka revize SATURN	20	3164	Podložka 0,16 mm	20
3140	Píšťala úplná	1	3166	Manometr 20 MPa (dlouhý závit)	1
3141	Těleso regulátoru	5	3167	Těleso horního závěsu úplné	1
3142	Píst	5	3169	Hadice vysokotlaká	1
3143	Tryska	5	3176	Tlumič	10
3144	Pružina	5	3193	Pojišťovací matice	5
3145	O-kroužek	20	4214	O-kroužek	20
3146	O-kroužek	20	3166	Manometr 20 MPa (dlouhý závit)	1
3147	Těsnění	20			
3148	Tlakové potrubí úplné	5	<b>Popruhy</b>		
3149	Kuželka úplná	10	3240A	Popruhy Comfort	1
3150	Píšťala úplná	5	3932	Adjustační přezka	5
3502	Krytka rychlouzávěru	5	3933	Břišní přezka II.	5
3778	Miska horní	1			
3779	Vodítko tlačítka	5	<b>Kryt ochranný úplný</b>		
3780	By-pass	1	3109	Nálepka krytu	20
3781	Objímka tlačítka	1			
3782	Tlačítko opěrky	5	<b>Spojovací přechod (RD 40 x 1/7") typ 3220A</b>		
3783	Tělo ovladače	1	3221	Spojovací přechod (RD 40 x 4")	1
3784	Zajišťovací tlačítko	5	3201	Hadice vrapová	1
3785	Holender dlouhý	2	3202	Matice převlečná	4
3786	Holender krátký	5	3203	Nátrubek	5
3787	Lanko s bowdenem	5	3204	Vázací drát	20
3788	Pružina	20	3205	Krytka	10
3789	Pružina	20	3206	Těsnění nátrubku	10
3790	Opěrka úplná	1	3222	Šroub RD 40 x 4"	5
3791	Opěrka	5	3222/A	Šroub RD 40 x 1/7"	5
3792	Planžeta	5	3224	Koleno	5
3793	Šroub	20			
3794	Šroub	5	<b>Masky</b>		
3814	Opěrný kotouč	1	SARI		1
4723	Šroub	5			
<b>Nosič kompletní</b>					
3159	Nýt	10			
3171	Nosič	1			
3172	Příložka závěsu krytu	5			
3173	Kryt závěsu	5			
3174	Rozpěrka	5			
3175	Vložka	5			
3177	Šroub	10			
3178	Pérová podložka	10			
3179	Šroub	10			

# SATURN 200 COMFORT







## Seznam náhradních dílů pro SATURN 200 Standard

typové číslo	název	počet ks v bal.	typové číslo	název	počet ks v bal.
<b>Plicní automatika s By-passem pro SATURN 200 Standard typ 3775</b>			<b>Nosič kompletní typ 2750</b>		
3101	Jádro	5	2708	Zádový nosič	1
3102	Nátrubek rychlouzávěru	5	2715	Šroub	10
3103	Matice pojišťovací	5	2716	Matice	10
3104	Matice M24 x 1	5	2724	Poutko „Klipsa“	10
3105	Injektor	5	2725	Přezka trojzubec	5
3106	Čep páčky	10	2729	Bederní popruh Standard pravý	1
3107	Mústek	5	2730	Bederní popruh Standard levý	1
3110	Pružina	10	2737	Výrobní štítek přístroje	20
3111	Šroub prstence	10	2738	Štítek Doba použití	20
3112	O-kroužek	20	2739	Šroub	10
3115	O-kroužek	20	2742	Popruh tlakových lahví	1
3116	O-kroužek	20	2747	Držák horního závěsu	1
3117/C	Miska spodní S200 Standard	1	2748	Podložka lahví	1
3118	Spodní páka	5	2751	Ramenní popruh	1
3119	Horní páka kompletní	5	3453N1	Matice	10
3120	Vysokotlaký ventil	10	3931	Pásek upínací úplný	5
3121	Rychlouzávěr	5	<b>Horní závěs typ 2736</b>		
3123	Jehla	10	2741	Hadice 30 MPa l = 550 mm	1
3124	Obruč	1	2749	Těleso horního závěsu	1
3125	Membrána SATURN	1	3115	O-kroužek	20
3126	Nýt	20	3116	O-kroužek	20
3127	Kolík	10	3121	Rychlouzávěr	5
3128	Kovový filtr	20	3145	O-kroužek	20
3137	Samolepka revize SATURN	20	3162	Nátrubek rychlouzávěru	5
3140	Píšťala úplná	1	3166/B	Manometr 20 MPa (krátký závit)	1
3141	Těleso regulátoru	5	3193	Pojišťovací matice	5
3142	Píst	5	3502	Krytka rychlouzávěru	5
3143	Tryska	5	3906	Krytka rychlospojky a sintru	10
3144	Pružina	5	<b>Spojovací přechod typ 3220A</b>		
3145	O-kroužek	20	3201	Hadice vřapová	1
3146	O-kroužek	20	3202	Matice převlečná	4
3147	Těsnění	20	3203	Nátrubek	5
3148	Tlakové potrubí úplné	5	3204	Vázací drát	20
3149	Kuželka úplná	10	3205	Krytka	10
3150	Píšťala úplná	5	3206	Těsnění nátrubku	10
3502	Krytka rychlouzávěru	5	3222/A	Šroub RD 40 x 1/7"	5
3778	Miska horní	1	3224	Koleno	5
3779	Vodítko tlačítka	5	<b>Masky</b>		
3780	By-pass	1	SARI		1
3781	Objímka tlačítka	1			
3782	Tlačítko opěrky	5			
3783	Tělo ovladače	1			
3784	Zajišťovací tlačítko	5			
3785	Holender dlouhý	2			
3786	Holender krátký	5			
3787	Lanko s bowdenem	5			
3788	Pružina	20			
3789	Pružina	20			
3790	Opěrka úplná	1			
3791	Opěrka	5			
3792	Planžeta	5			
3793	Šroub	20			
3794	Šroub	5			
3814	Opěrný kotouč	1			
4723	Šroub	5			

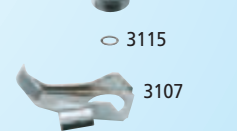
**SARI**



**3812**



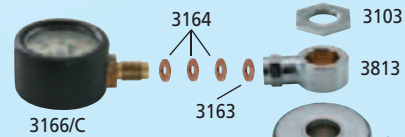
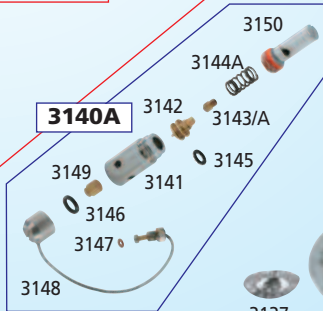
**3848**



**3220A**



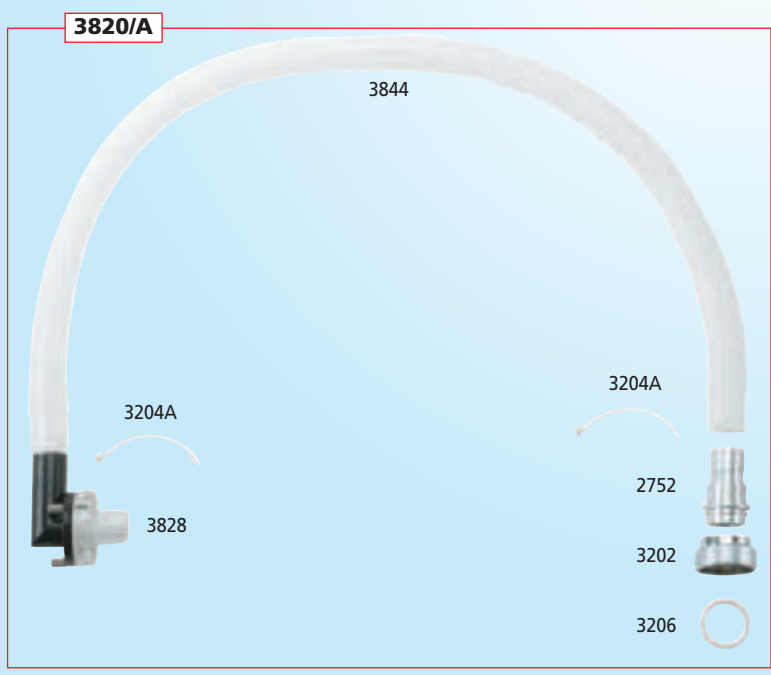
**3140A**



## Seznam náhradních dílů pro SATURN S2/99

<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>	<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>
<b>Automatika pro SATURN S2/99 typ 3848</b>			<b>Nosné popruhy</b>		
2778	Podložka objímky	5	3831	Nosné popruhy (starší provedení)	1
3101	Jádro	5	3831/A	Nosné popruhy (novější provedení)	1
3102/A	Nátrubek S2	5	<b>Láhev s ventilem</b>		
3103	Matice pojišťovací	5	3265	Láhev ocelová 2l/20 MPa s ventilem	1
3104	Matice M24 x 1	5	<b>Masky</b>		
3105	Injektor	5	SARI		1
3106	Čep páčky	10			
3107	Můstek	5			
3108	Miska horní	1			
3110	Pružina	10			
3111	Šroub prstence	10			
3112	O-kroužek	20			
3115	O-kroužek	20			
3116	O-kroužek	20			
3117/A	Miska spodní S2	1			
3118	Spodní páka	5			
3119	Horní páka kompletní	5			
3120	Vysokotlaký ventil	10			
3121	Rychlouzávěr	5			
3123	Jehla	10			
3124	Obruč	1			
3125	Membrána SATURN	1			
3126	Nýt	20			
3127	Kolík	10			
3128	Kovový filtr	20			
3137	Samolepka revize SATURN	20			
3140A	Píšťala úplná	1			
3141	Těleso regulátoru	5			
3142	Píst	5			
3143/A	Tryska	5			
3144A	Pružina S-99	5			
3145	O-kroužek	20			
3146	O-kroužek	20			
3147	Těsnění	20			
3148	Tlakové potrubí úplné	5			
3149	Kuželka úplná	10			
3150	Píšťala úplná	5			
3163	Podložka 0,5 mm	20			
3164	Podložka 0,16 mm	20			
3166/C	Manometr 20 MPa S2	1			
3806	Objímka tlačítka	5			
3807	Šroub stavěcí	5			
3808	Tlačítko	5			
3812	Opěrka úplná	1			
3813	Držák manometru	3			
3814	Opěrný kotouč	1			
3822	Planžeta	5			
3823	Opěrka pružiny	5			
3824	Pružina	5			
3826	Šroub	5			
3827	Šroub	5			
<b>Spojovací přechod (RD 40 x 1/7") typ 3220A</b>					
3221	Spojovací přechod (RD 40 x 4")	1			
3201	Hadice vřepová	1			
3202	Matice převlečná	4			
3203	Nátrubek	5			
3204	Vázací drát	20			
3205	Krytka	10			
3206	Těsnění nátrubku	10			
3222	Šroub RD 40 x 4"	5			
3222/A	Šroub RD 40 x 1/7"	5			
3224	Koleno	5			

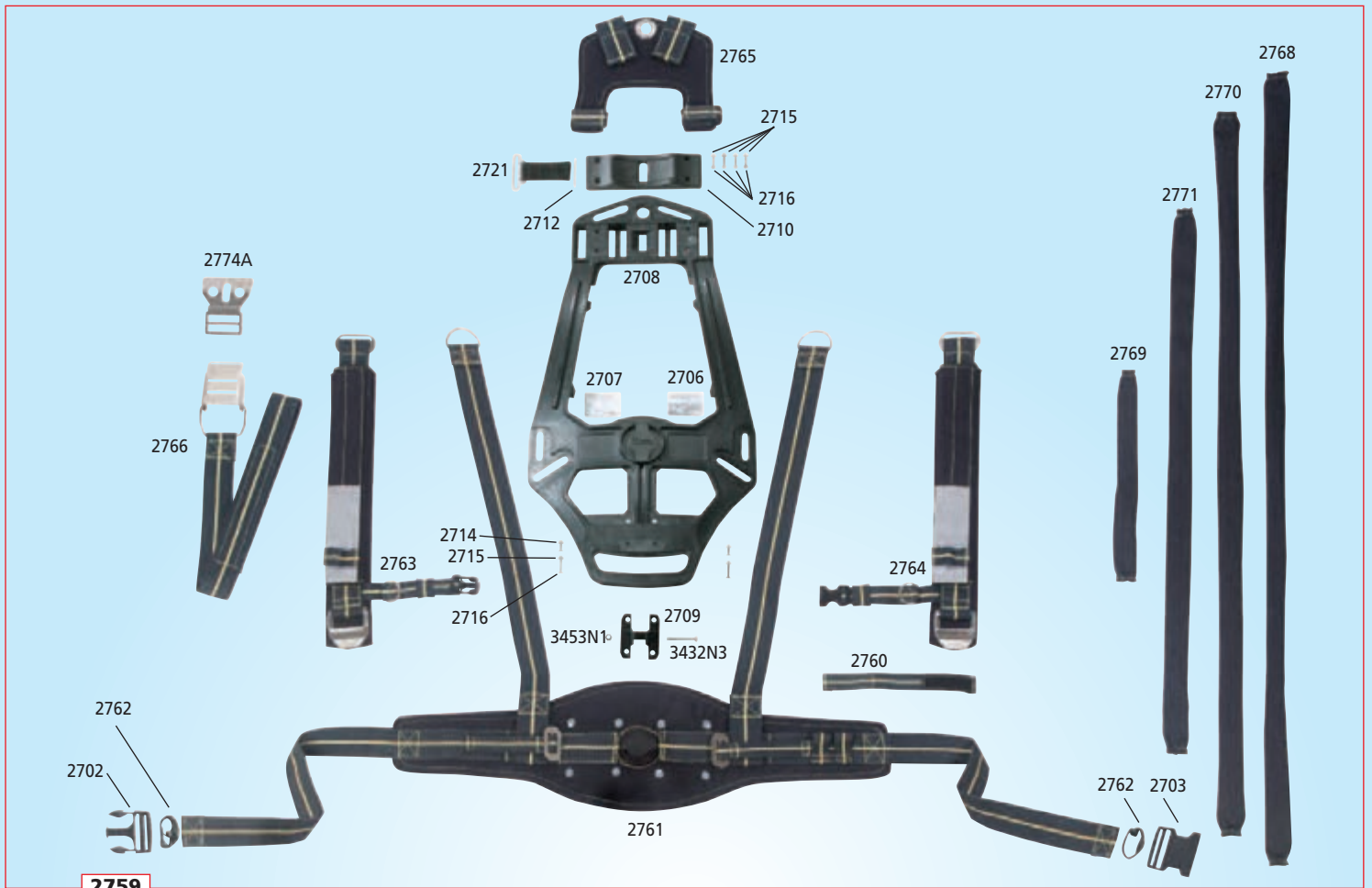
# SATURN OXY COMFORT



## Seznam náhradních dílů pro SATURN OXY Comfort

typové číslo	název	počet ks v bal.	typové číslo	název	počet ks v bal.
<b>Automatika pro SATURN OXY Comfort typ 3800</b>			<b>Kufřík s příslušenstvím</b>		
2740	Jádro .....	5	2753	Samolepka na kufr .....	1
3802	Nátrubek OXY .....	5	2754	Příčka kufru .....	1
3803	Miska horní OXY .....	5	3837	Vzduchovod Classic 00 (5) č. 1 L = 50 mm .....	1
3104	Matice M24 x 1 .....	5	3837/1	Vzduchovod Classic 0 (5,5) č. 2 L = 55 mm .....	1
3105	Injektor .....	5	3837/2	Vzduchovod Classic 1 (6,5) č. 3 L = 65 mm .....	1
3106	Čep páčky .....	10	3837/3	Vzduchovod Classic 2 (8) č. 4 L = 80 mm .....	1
3107	Můstek .....	5	3837/4	Vzduchovod Classic 3 (9) č. 5 L = 90 mm .....	1
3110	Pružina .....	10	3837/5	Vzduchovod Classic 4 (10) č. 6 L = 100 mm .....	1
3111	Šroub prstence .....	10	3838	Polomaska-velká .....	1
3112	O-kroužek .....	20	3839	Polomaska-střední .....	1
3115A	O-kroužek .....	20	3840	Polomaska-dětská .....	1
3116A	O-kroužek .....	20	3841	Polomaska novorozenecká .....	1
3117/D	Miska spodní OXY .....	1	3842	Bakteriální filtr .....	1
3118	Spodní páka .....	5	3845	Kufřík kompletní .....	1
3119	Horní páka kompletní .....	5	3865	Páska upínací čtyřpramenná .....	1
3120	Vysokotlaký ventil .....	10	3874	Fonendoskop oboustranný kovový .....	1
3121	Rychlouzávěř .....	5	3875	Zdravotnické škrtidlo s automatickou přezkou ..	1
3123	Jehla .....	10	<b>Láhev ocelová (2 l/20 MPa) s ventilem typ 3825A</b>		
3124	Obruč .....	1	3829	Ventil OXY .....	1
3126	Nýt .....	20	3978B	Teflonová páska OXY .....	1
3128	Kovový filtr .....	20			
3137	Samolepka revize SATURN .....	20			
3163	Podložka 0,5 mm .....	20			
3164	Podložka 0,16 mm .....	20			
3803	Miska horní .....	1			
3804	Vodítko voliče .....	5			
3805	Volič .....	5			
3806	Objímka tlačítka .....	5			
3807	Šroub stavěcí .....	5			
3808	Tlačítko .....	5			
3811	Membrána OXY .....	1			
3812	Opěrka úplná .....	1			
3813	Držák manometru .....	3			
3814	Opěrný kotouč .....	1			
3815	Manometr OXY .....	1			
3822	Planžeta .....	5			
3823	Opěrka pružiny .....	5			
3824	Pružina .....	5			
3826	Šroub .....	5			
3827	Šroub .....	5			
<b>Spojovací přechod OXY Comfort typ 3820A</b>					
2752	Nátrubek OXY Comfort .....	5			
3202	Převlečná matice .....	4			
3206	Těsnění nátrubku .....	10			
3828	Dvoucestný ventil .....	2			
3204A	Zajišťovací páska (plastová) .....	20			
3844	Vrapová hadice (průhledná) .....	1			

# PLUTO 300 FIREMAN



2759



3465G

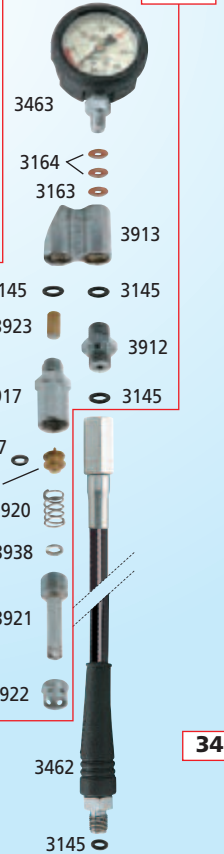
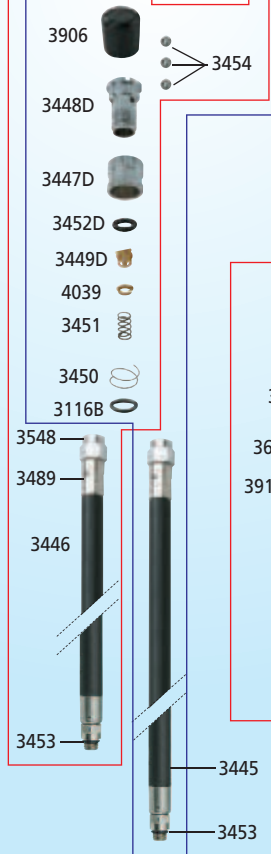
3465A



3445E

3446E

3911



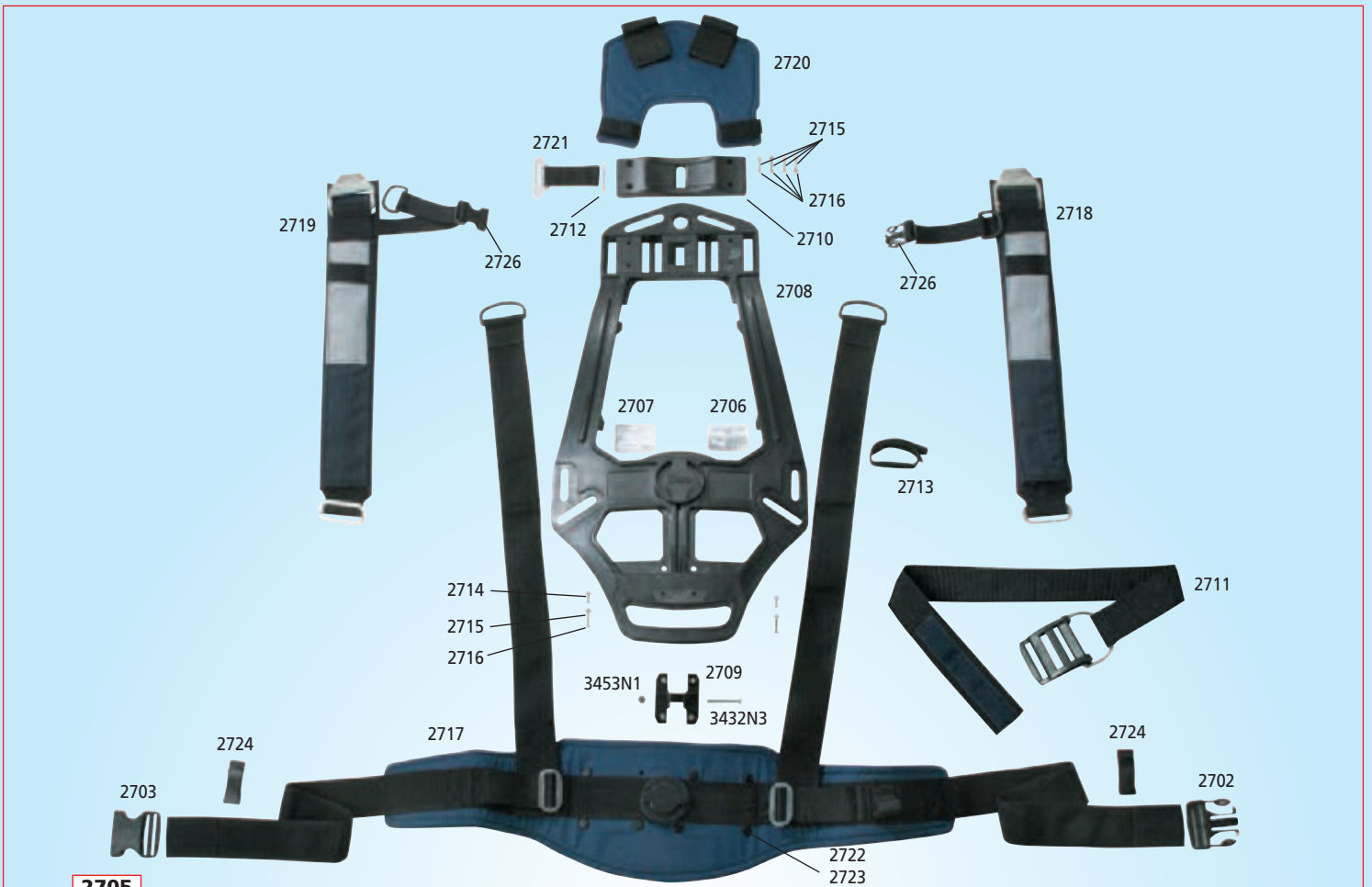
3401B



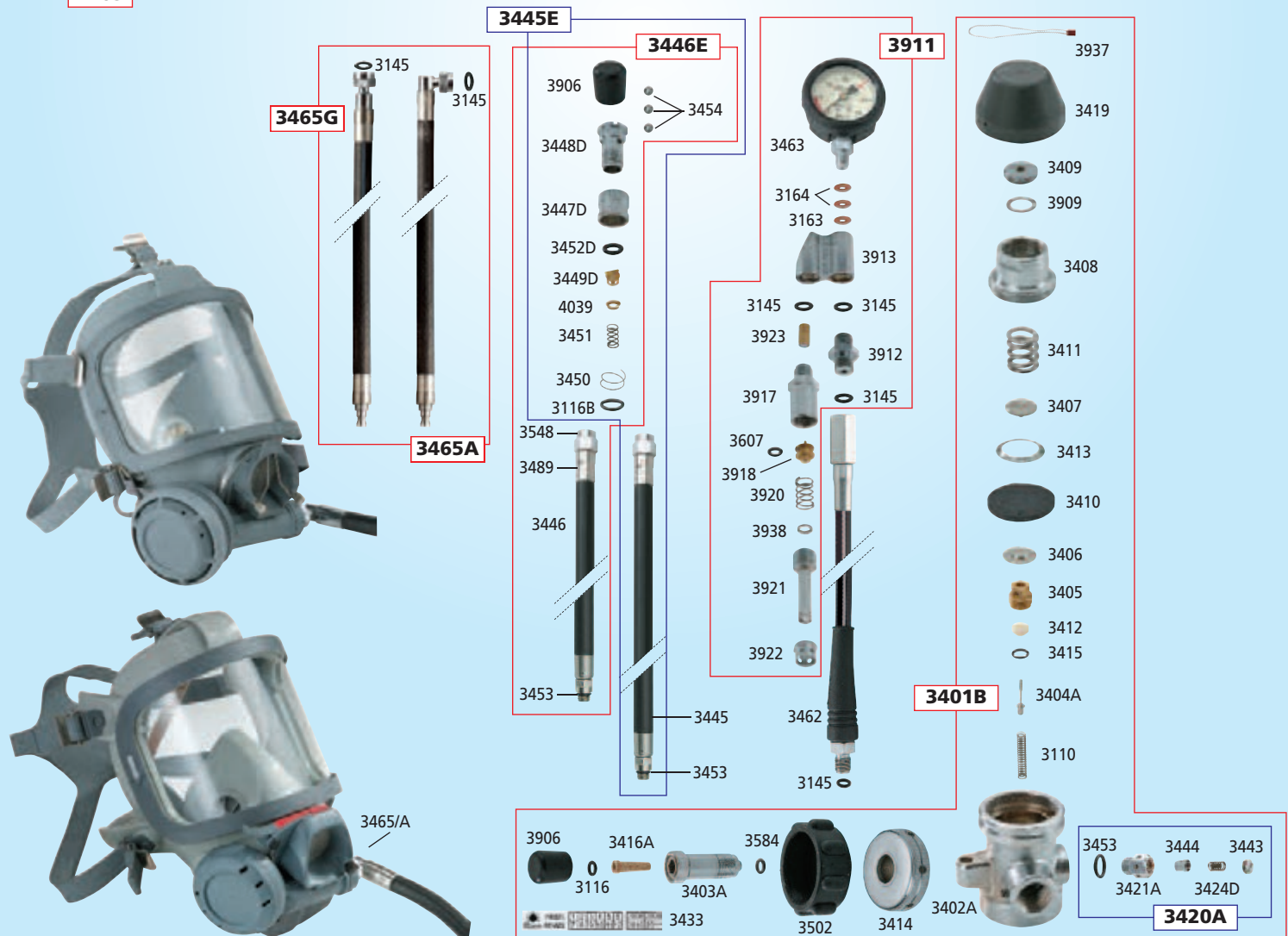
## Seznam náhradních dílů pro PLUTO 300 FIREMAN

typové číslo	název	počet ks v bal.	typové číslo	název	počet ks v bal.
<b>Redukční ventil 30 MPa typ 3401B</b>			<b>Nosič kompletní typ 2759</b>		
3110	Pružina	10	2702	Přezka trojzubec nehořlavá – samec	5
3116	O-kroužek	20	2703	Přezka trojzubec nehořlavá – samice	5
3402A	Těleso RV	1	2706	Štítek Doba použití PLUTO 300	20
3403A	Nátrubek RV	5	2707	Výrobní štítek PLUTO 300	20
3404A	Kuželka RV	5	2708	Zádový nosič	1
3405	Šroubení RV	5	2709	Držák RV	1
3406	Tlačka RV	5	2710	Opěrka lahví	1
3407	Opěrka RV	5	2712	Čep pásku	5
3408	Víko RV	2	2714	Šroub	10
3409	Šroub RV	5	2715	Šroub	10
3410	Membrána RV	5	2716	Matice	10
3411	Pružina	2	2721	Pásek dvojmontáže	5
3412	Vysokotlaké těsnění	5	3432N3	Šroub	10
3413	Kluzná podložka	5	3453N1	Matice	10
3414	Rychlouzávěr	5	2774A	Opěra přezky	1
3415	O-kroužek	5	2760	Pásek hadic – spodní – Fireman	1
3416A	Sintr (kalíšek)	5	2761	Bederní pás kompletní – Fireman	1
3419	Krytka RV	5	2762	Poutko – Fireman	1
3420A	Pojistný ventil	5	2763	Ramenní popruh pravý – Fireman	1
3421A	Uzávěr PV	5	2764	Ramenní popruh levý – Fireman	1
3424D	Pružina	10	2765	Zádová podložka – Fireman	1
3433	Samolepka revize FIREMAN	20	2766	Popruh tlakových lahví – Fireman	1
3443	Šroub PV	10	2768	Ochranný povlak pracovní hadice – Fireman	1
3444	Těleso PV	5	2769	Ochranný povlak záložní hadice – Fireman	1
3453	O-kroužek	10	2770	Ochranný povlak vysokotlaké hadice – Fireman	1
3502	Krytka rychlouzávěru	5	2771	Ochranný povlak hadice masky – Fireman	1
3584	O-kroužek	10	3432N3	Šroub	10
3906	Krytka rychlospojky a sintru	10	3453N1	Matice	10
3909	Kluzný kroužek	10			
3937	Pečeť + drát	20			
<b>Manometr 30 MPa typ 3911</b>			<b>Pracovní hadice RV typ 3445E</b>		
3913	Kostka	2	<b>Záložní hadice RV typ 3446E</b>		
3145	O-kroužek	20	3116B	O-kroužek	20
3163	Podložka 0,5 mm	20	3445	Hadice pracovní	1
3164	Podložka 0,16 mm	20	3446	Hadice záložní	1
3462	Hadice 30 MPa	1	3450	Pružina	5
3463	Manometr 30 MPa	1	3451	Pružina	5
3607	O-kroužek	10	3453	O-kroužek	10
3912	Přechodka	5	3454	Kuličky	10
3917	Těleso regulátoru	5	3906	Krytka rychlospojky a sintru	10
3918	Píst	5	3447D	Přesuvka dvojčinná	5
3920	Pružina	5	3448D	Spojka dvojčinná	5
3921	Píšťala	5	3449D	Kuželka	5
3922	Krytka píšťaly	5	3452D	O-kroužek	10
3923	Kuželka	5	4039	Přítlačný kroužek	20
3938	Kluzný kroužek	10	3548	Koncovka přístroje	1
			3489	Objímka hadice	1
			3465/A	Hadice Spiromatic – úhlová koncovka	1
			<b>Hadice k plicní automatic</b>		
			3465/A	Hadice Spiromatic – úhlová koncovka	1
			3465/G	Hadice Spiromatic – přímá koncovka	1
			3145	O-kroužek	20

# PLUTO 300 COMFORT

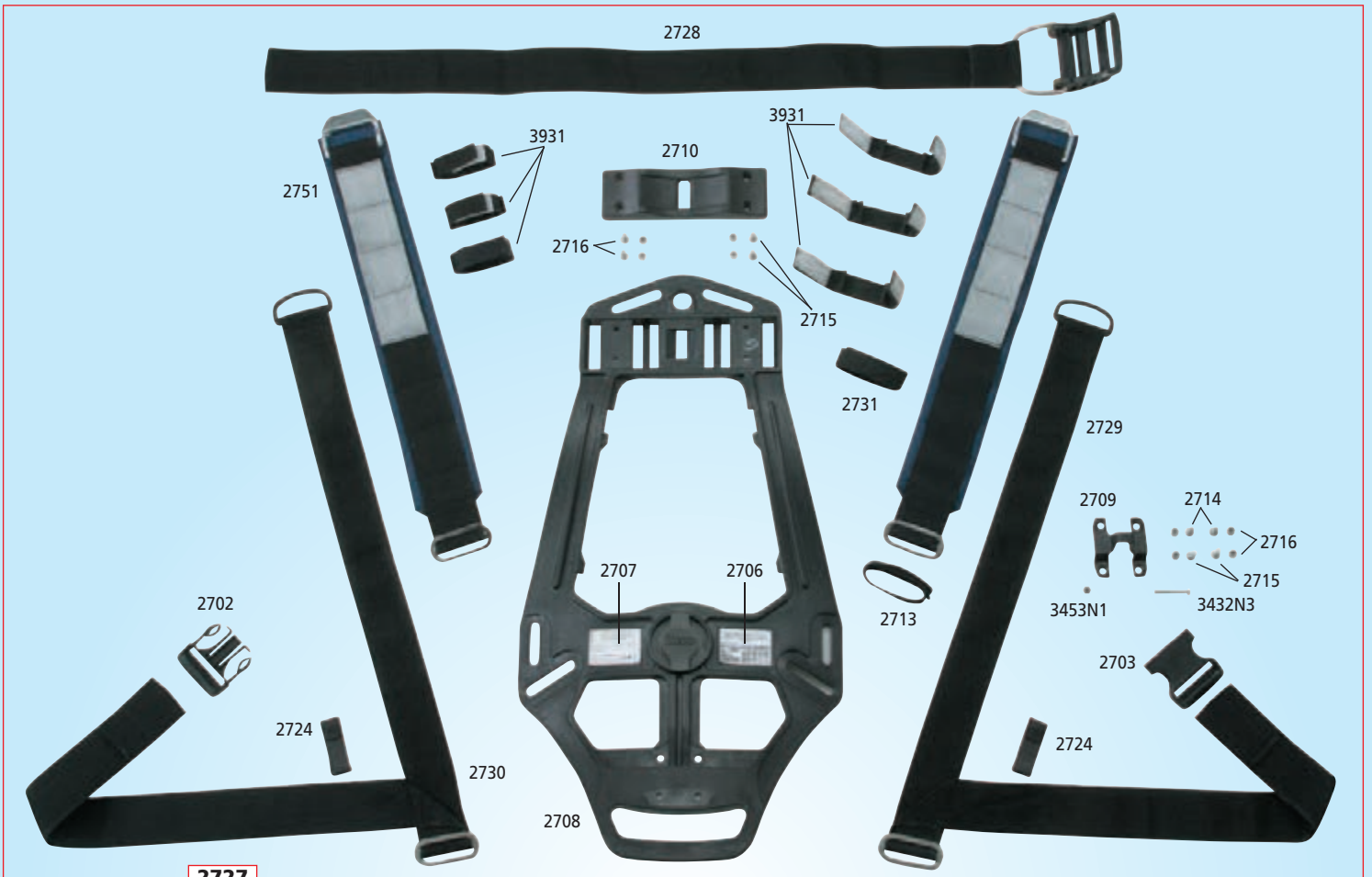


**2705**





# PLUTO 300 STANDARD

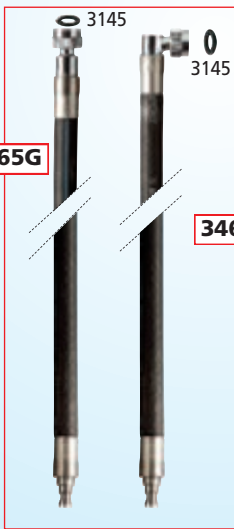


**2727**



**3465G**

**3465A**



**3911**



**3401B**



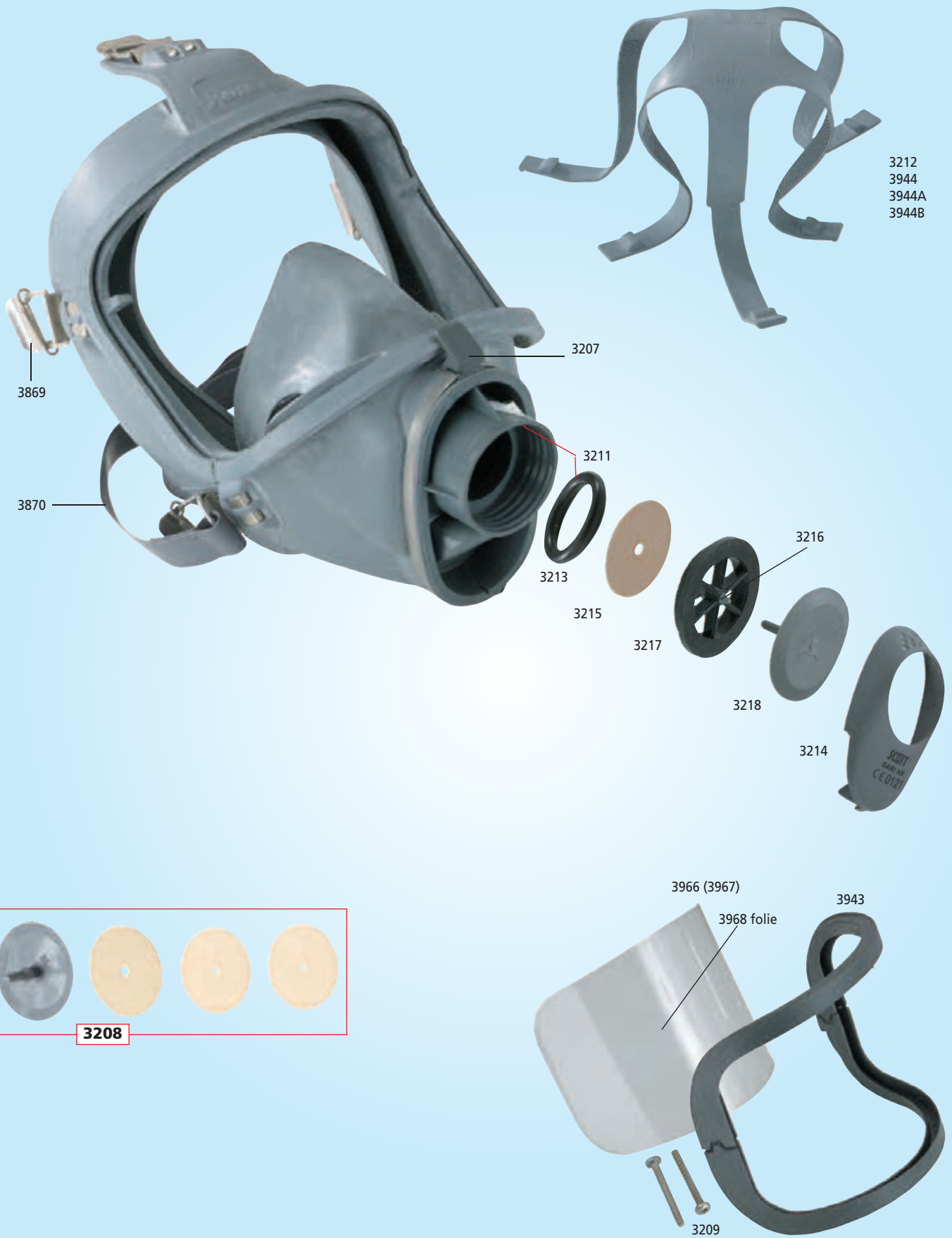
**3465/A**



## Seznam náhradních dílů pro PLUTO 300 Standard

<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>	<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>
<b>Redukční ventil 30 MPa typ 3401B</b>			<b>Nosič kompletní typ 2727</b>		
3110	Pružina	10	2706	Štítek Doba použití přístroje PLUTO 300	20
3116	O-kroužek	20	2707	Výrobní štítek přístroje PLUTO 300	20
3402A	Těleso RV	1	2708	Zádový nosič	1
3403A	Nátrubek RV	5	2709	Držák RV	1
3404A	Kuželka RV	5	2710	Opěrka lahví	1
3405	Šroubení RV	5	2713	Pásek hadic spodní	5
3406	Tlačka RV	5	2714	Šroub	10
3407	Opěrka RV	5	2715	Šroub	10
3408	Víko RV	2	2716	Matice	10
3409	Šroub RV	5	2724	Poutko „Klipsa“	10
3410	Membrána RV	5	2702	Přezka trojzubec nehořlavá – samec	5
3411	Pružina	2	2703	Přezka trojzubec nehořlavá – samice	5
3412	Vysokotlaké těsnění	5	2728	Popruh tlakových lahví Standard	1
3413	Kluzná podložka	5	2729	Bederní popruh Standard pravý	1
3414	Rychlouzávěr	5	2730	Bederní popruh Standard levý	1
3415	O-kroužek	5	2731	Pásek hadic horní	5
3416A	Sintr (kalíšek)	5	2751	Ramenní popruh	1
3419	Krytka RV	5	3432N3	Šroub	10
3420A	Pojistný ventil	5	3453N1	Matice	10
3421A	Uzávěr PV	5	3931	Pásek upínací úplný	5
3424D	Pružina	10			
3433	Samolepka revize PLUTO	20	<b>Hadice k plicní automatice</b>		
3443	Šroub PV	10	3465/A	Hadice Spiromatic – úhlová koncovka	1
3444	Těleso PV	5	3465/G	Hadice Spiromatic – přímá koncovka	1
3453	O-kroužek	10	3145	O-kroužek	20
3502	Krytka rychlouzávěru	5			
3584	O-kroužek	10			
3884	Záslepka otvoru RV	5			
3906	Krytka rychlospojky a sintru	10			
3909	Kluzný kroužek	10			
3937	Pečeť + drát	20			
<b>Manometr 30 MPa typ 3911</b>					
3145	O-kroužek	20			
3163	Podložka 0,5 mm	20			
3164	Podložka 0,16 mm	20			
3462	Hadice 30 MPa	1			
3463	Manometr 30 MPa	1			
3249	O-kroužek	10			
3912	Přechodka	5			
3913	Kostka	2			
3917	Těleso regulátoru	5			
3918	Píst	5			
3920	Pružina	5			
3921	Píšťala	5			
3922	Krytka píšťaly	5			
3923	Kuželka	5			
3938	Kluzný kroužek	10			

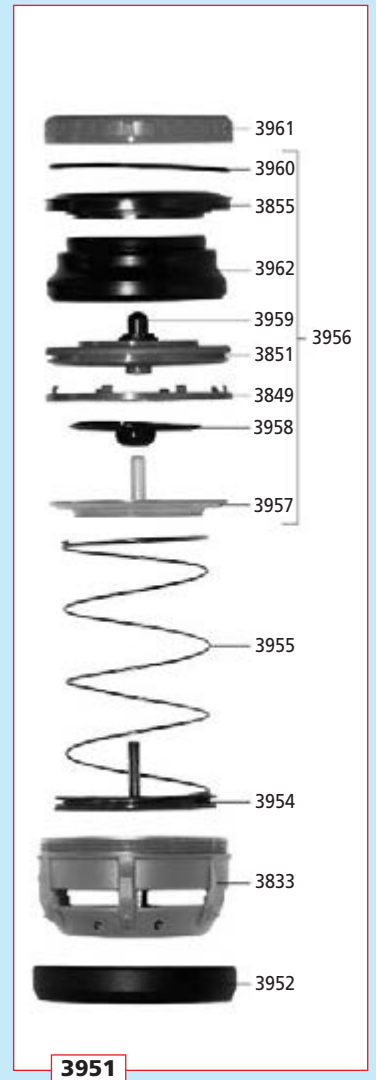
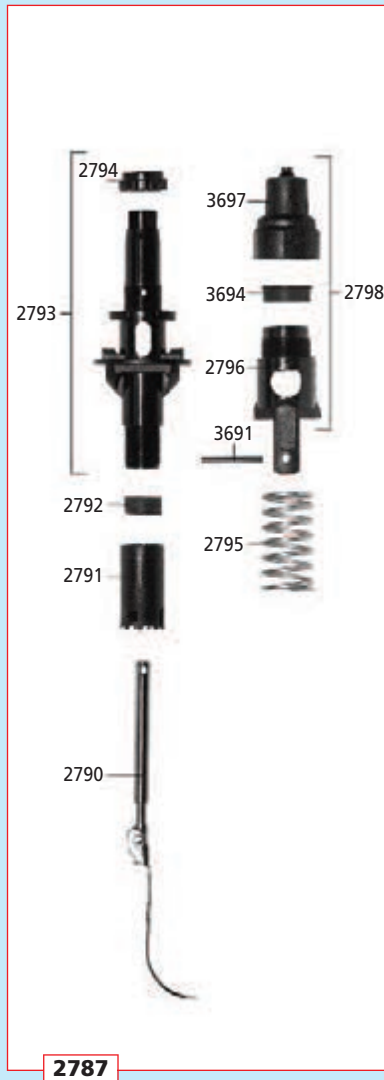
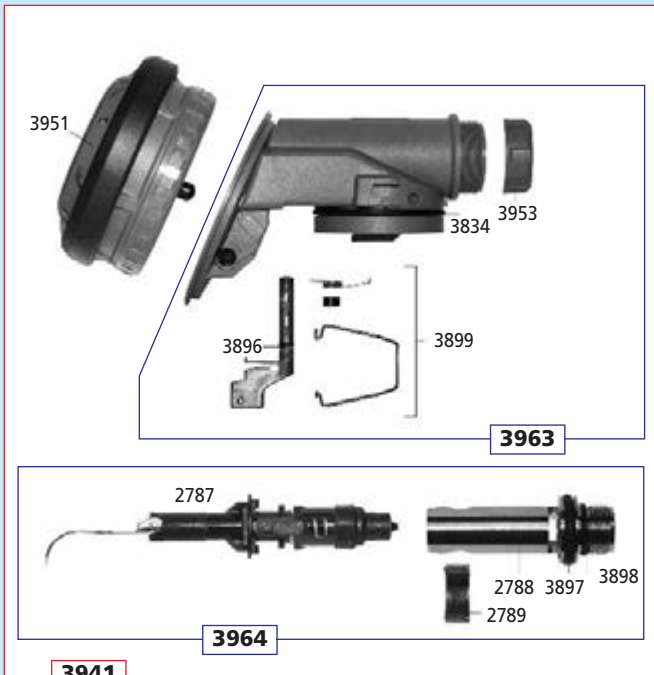
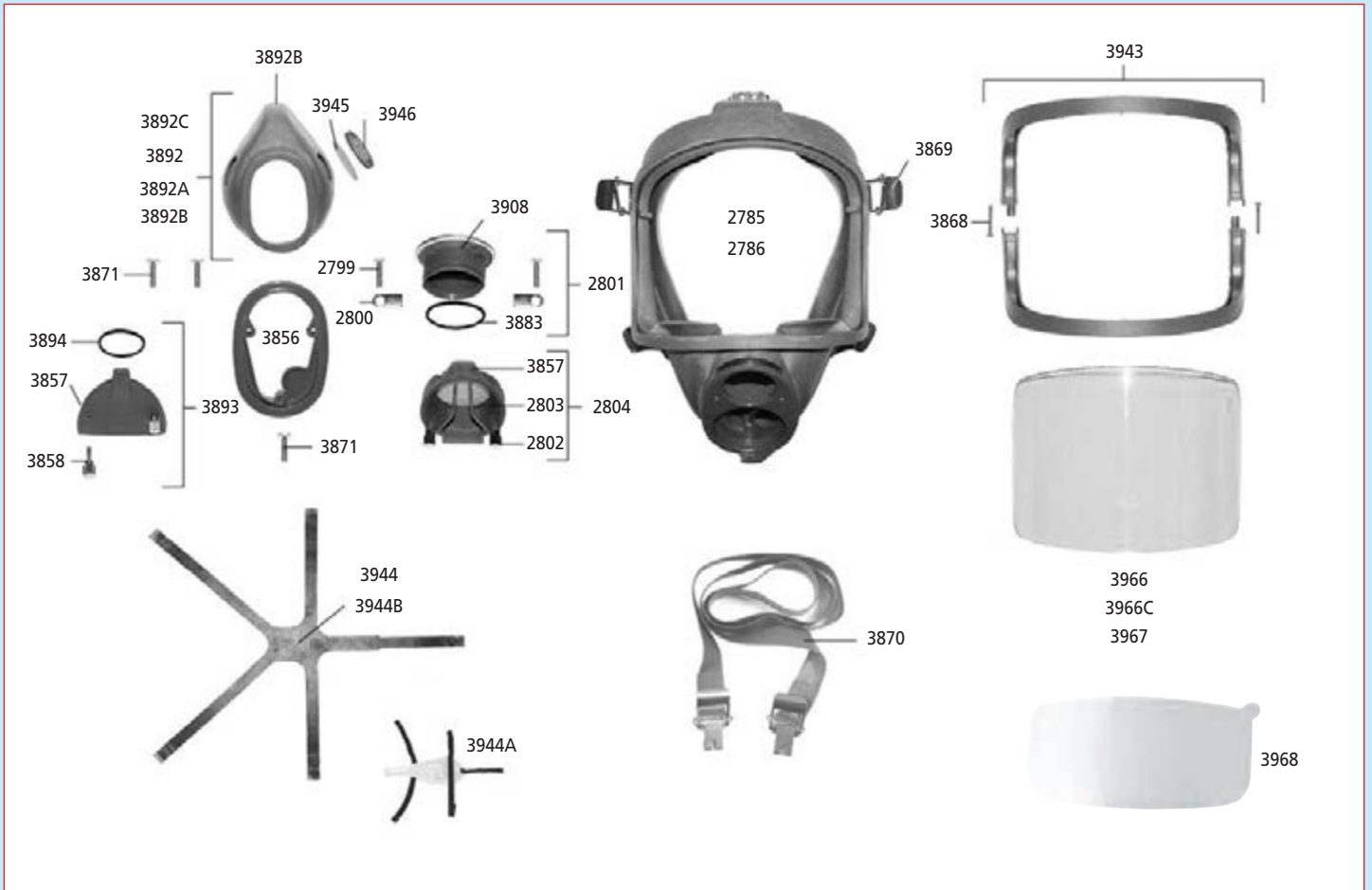
# MASKY SARI



## Seznam náhradních dílů k maskám SARI

<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>
<b>Maska SARI</b>		
3207	Kryt spojovacího dílu (neprodává se samostatně, součástí celé masky) . . . . .	5
3208	Ventilová sada . . . . .	10
3209	Šroub rámu průzoru . . . . .	10
3211	Průzvučná membrána . . . . .	1
3212	Upínací kříž SARI . . . . .	1
3213	O-kroužek (samostatně neprodejný, je součástí průzvučné membrány) . . . . .	20
3214	Kryt . . . . .	1
3215	Vdechovací ventil . . . . .	1
3216	Nýt . . . . .	20
3217	Sedlo ventilu . . . . .	10
3218	Výdechový ventil . . . . .	10
3293	Maska SARI s příslušenstvím . . . . .	1
3293A	Maska SARI bez příslušenství, přírodní pryž . . . . .	1
3293B	Maska SARI bez příslušenství, silikonová pryž . . . . .	1
3293C	Maska SARI bez příslušenství, přírodní pryž, zorník TRIPLEX . . . . .	1
3293D	Maska SARI bez příslušenství, silikonová pryž, adaptér Gallet . . . . .	1
3293E	Maska SARI přírodní pryž, adaptér Gallet . . . . .	1
3293F	Maska SARI silikonová pryž, adaptér Rosenbauer . . . . .	1
3293G	Maska SARI přírodní pryž, adaptér Rosenbauer . . . . .	1
3293H	Maska SARI silikonová pryž, zorník TRIPLEX . . . . .	1
3869	Přezka . . . . .	3
3870	Pás s přezkou . . . . .	1
3943	Rám průzoru . . . . .	1
3944	Upínací kříž pětibodový, přírodní pryž . . . . .	1
3944A	Upínací kříž pětibodový, silikonová pryž . . . . .	1
3944B	Upínací kříž pětibodový, černá pryž . . . . .	1
3945	Membrána ventilu . . . . .	10
3946	Sedlo ventilu . . . . .	10
3966	Zorník PC . . . . .	1
3966C	Zorník PA (HT) – zvýšená tepelná odolnost . . . . .	1
3967	Zorník TRIPLEX . . . . .	1
3968	Ochranná folie . . . . .	1
<b>Ventilová sada 3208</b>		
3218	Výdechový ventil . . . . .	1
3945	Membrána ventilu . . . . .	2
3215	Vdechovací ventil . . . . .	1

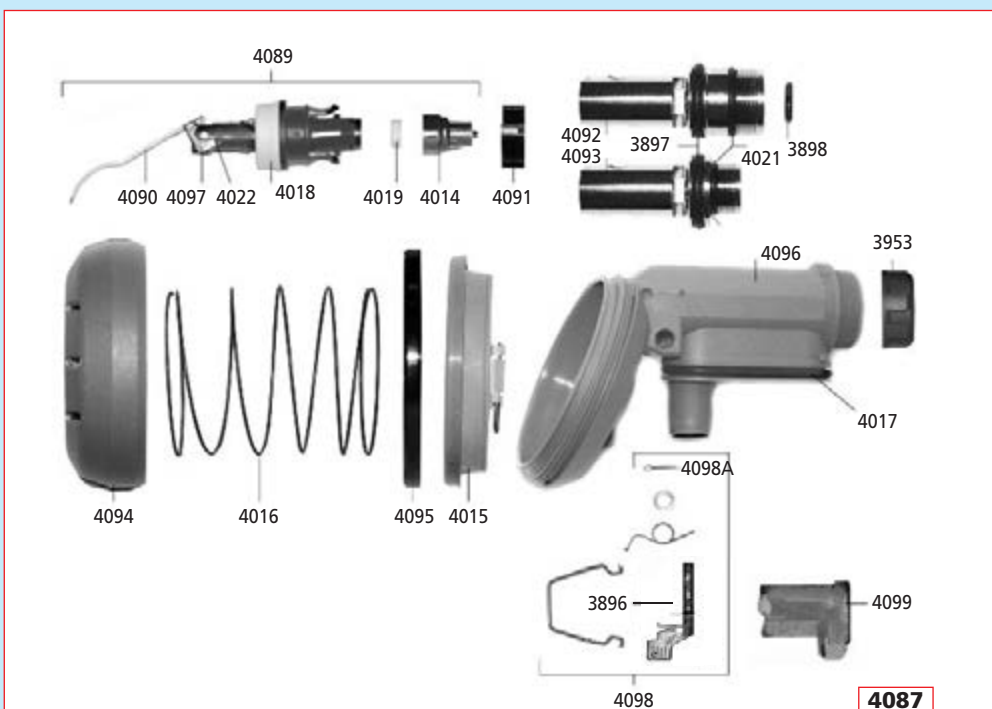
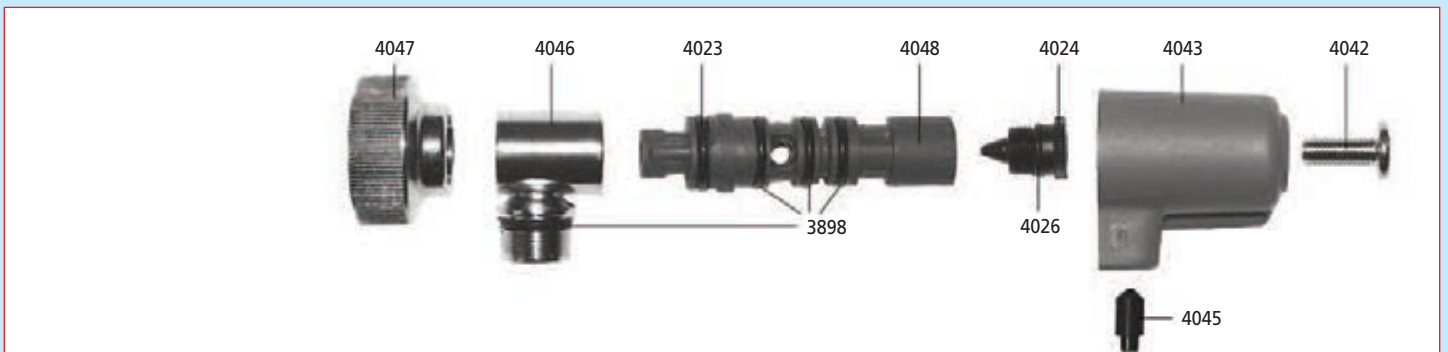
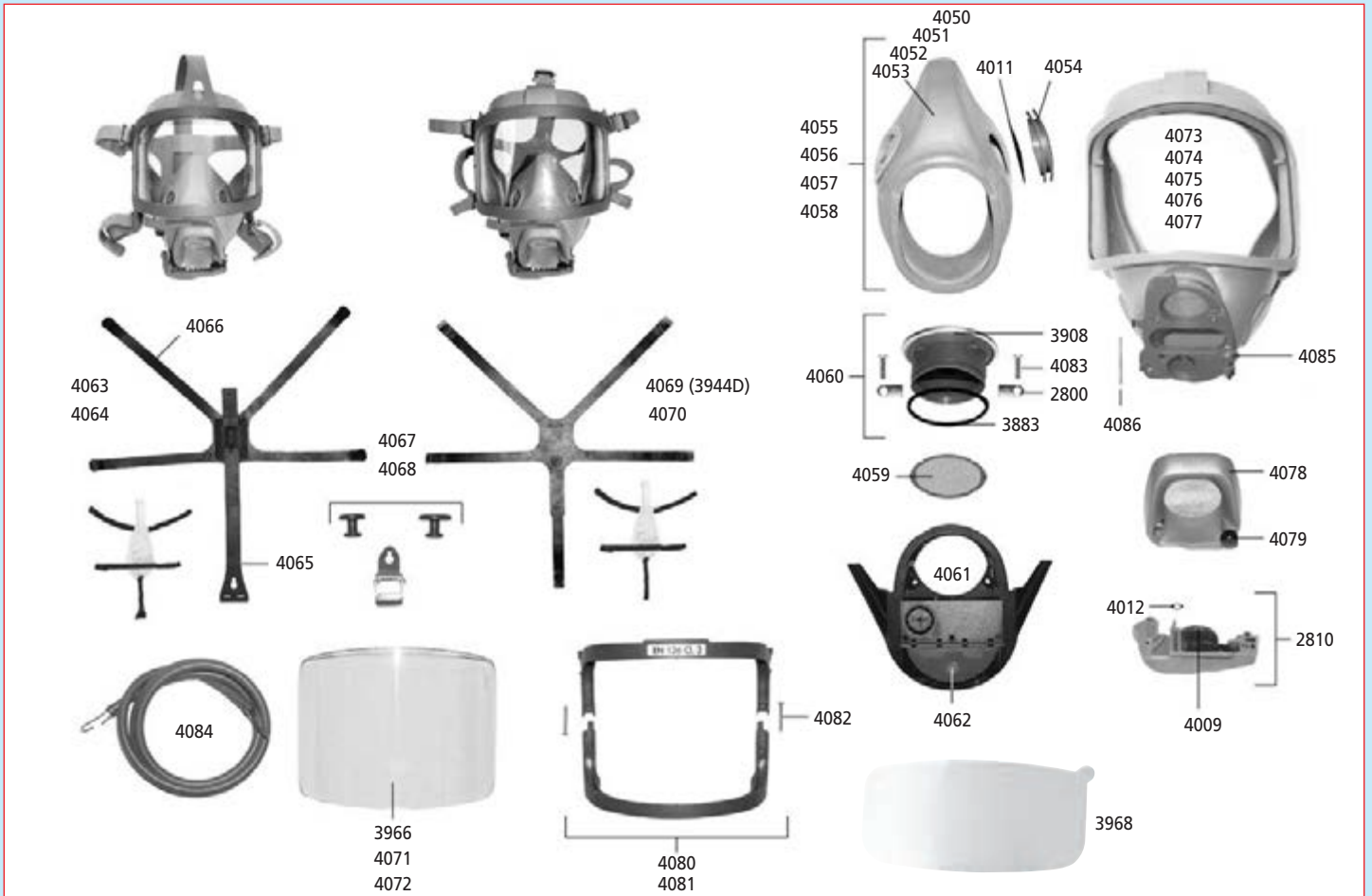
# MASKA SPIROMATIC



## Seznam náhradních dílů pro masku SPIROMATIC

<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>	<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>
<b>Maska</b>			<b>Plicní automatika</b>		
3892C	Vnitřní maska bez NV silikon	1	2787	Vložka ventilu	1
2799	Šroub	10	2788	Spojka ventilu	1
2800	Pojistná příložka	10	2789	Přidržovací kroužek	10
2801	Průzvučná membrána kompletní	1	2790	Páčka	1
2802	Ruční šroub	10	2791	Vodítko páčky	10
2803	Ochranný klip	10	2792	Pečtní manžeta	5
2804	Vnější průzvučná membrána	1	2793	Střed ventilu (obs. Poz. 17)	1
2785	Tělo masky (obsahuje poz. 24)	1	2794	Regulační matice	5
2786	Tělo masky silikon (obsahuje poz. 24)	1	2795	Pružina	10
3856	Úchytná deska	1	2796	Zdvihací vřeteno	1
3857	Pojistný kroužek	10	2798	Píst ventilu	1
3858	Šroub	10	3691	Kolík	10
3868	Šroub	10	3694	Vyrovnávací membrána	5
3869	Přezka	3	3697	Ventilová kuželka	1
3870	Pás s přezkou	1	3833	Kryt	1
3871	Šroub	10	3834	O-kroužek	5
3883	O-kroužek	10	3849	Upevňovací kroužek	10
3892	Vnitřní maska kompletní	1	3851	Sedlo membrány	1
3892A	Vnitřní maska kompletní silikon	1	3855	Kroužek vrchní	1
3892B	Vnitřní maska bez nádechového ventilu	1	3896	O-kroužek	10
3893	Kryt	1	3897	O-kroužek	10
3894	O-kroužek	5	3898	O-kroužek	10
3908	Průzvučná membrána (obs. Poz. 8)	1	3899	Páčka kompletní	1
3943	Rám průzoru	1	3941	Přetlaková automatika INTERSPIRO	1
3943A	Rámeček zorníku černý	1	3951	Přetlakové zařízení	1
3944	Upínací kříž pětibodový (přírodní pryž)	1	3952	Krycí kroužek	5
3944A	Upínací kříž pětibodový (žlutý silikon)	1	3953	Matice	5
3944B	Upínací kříž pětibodový (černá pryž)	1	3954	Vodící disk	1
3945	Membrána ventilu	10	3955	Pružina	5
3946	Sedlo ventilu	10	3956	Membrána kompletní	1
3966	Zorník PC	1	3957	Těsnící kotouč	5
3966C	Zorník PA HT	1	3958	Výdechová membrána	5
3967	Zorník Triplex	1	3959	Vodící kolík	10
3968	Ochranná fólie	1	3960	O-kroužek	5
			3961	Svěravý kroužek	5
			3962	Membrána	1
			3963	Pouzdro ventilu	1
			3964	Vnitřní ventil	1

# MASKA SPIROMATIC S



**4049**

**4087**  
**4088**

## Seznam náhradních dílů pro masku SPIROMATIC S

<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>	<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>
<b>Maska</b>			<b>Plicní automatika</b>		
2800	Pojistná příložka . . . . .	10	3896	O-kroužek (používáme variantu s jedním kroužkem) . . . . .	5
2810	Šroub . . . . .	10	3897	O-kroužek . . . . .	10
3883	O-kroužek . . . . .	10	3898	O-kroužek . . . . .	10
3908	Průzvučná membrána (obsahuje 3833) . . . . .	1	3953	Malice . . . . .	5
3966	Zorník PC . . . . .	1	4014	Kuželka ventilu . . . . .	1
3968	Ochranná fólie . . . . .	1	4015	Membrána . . . . .	1
4009	Kotoučový ventil . . . . .	5	4016	Pružina . . . . .	5
4011	Membrána ventilu . . . . .	10	4017	O-kroužek . . . . .	10
4012	Těsnění výdechového ventilu . . . . .	10	4018	Pečetní manžeta . . . . .	5
4050	Vnitřní polomaska, standardní velikost . . . . .	1	4019	Vyrovňovací membrána . . . . .	5
4051	Vnitřní polomaska, extra malá . . . . .	1	3898	O-kroužek pro By-Pass . . . . .	10
4052	Vnitřní polomaska, extra velká . . . . .	1	4021	O-kroužek . . . . .	10
4053	Vnitřní polomaska, stand. vel. – silikon . . . . .	1	3897	Pružina . . . . .	10
4054	Sedlo ventilu . . . . .	1	4087	Plicní automatika s koncovkou M16 . . . . .	1
4055	Vnitřní polomaska kompletní standardní velikost1	1	4088	Plicní automatika s koncovkou M20 . . . . .	1
4056	Vnitřní polomaska kompletní extra malá . . . . .	1	4089	Vnitřní ventil SPIROMATIC S 4089 . . . . .	1
4057	Vnitřní polomaska kompletní extra velká . . . . .	1	4090	Páčka . . . . .	1
4058	Vnitřní polomaska kompletní stand. vel. – silikon1	1	4091	Uzamykací kroužek . . . . .	5
4059	Ochranná síťka . . . . .	1	4092	Těleso vnitřního ventilu (M20) . . . . .	10
4060	Průzvučná membrána kompletní . . . . .	1	4093	Těleso vnitřního ventilu (M20) . . . . .	10
4061	Úchytná deska (obsahuje 4062, 2780, 4083) . . . . .	1	4094	Kryt SPIROMATIC S . . . . .	5
4062	Uzavírací klapka . . . . .	5	4095	Krycí kroužek membrány . . . . .	10
4063	Náhlavní kříž typ A (obsahuje 4065, 4066, 4067) . . . . .	1	4096	Těleso plicní automatiky (obs. 4094, 4017, 3953, 3834) . . . . .	1
4064	Náhlavní kříž typ A (se sítkou) . . . . .	1	4097	Kolík . . . . .	10
4065	Vrchní řemen (k typu A) . . . . .	1	4098	Zvedací páčka kompletní (obs. 3834, 4099) . . . . .	1
4066	Náhlavní kříž (k typu A) . . . . .	1	4098A	Kolík . . . . .	10
4067	Přezka kompletní typ A . . . . .	4	4099	Přípravek ke zvedací páčce . . . . .	1
4068	Přezka kompletní typ B . . . . .	5	<b>By-pass</b>		
4069	Náhlavní kříž typ B . . . . .	1	3898	O-kroužek . . . . .	10
4070	Náhlavní kříž typ B (se sítkou) . . . . .	1	4023	O-kroužek . . . . .	10
4071	Zorník tvrzený . . . . .	1	4024	Dřík ventilu . . . . .	1
4072	Zorník tvrzený proti mlžení . . . . .	1	4025	Pružina . . . . .	1
4073	Tělo masky typ A, standardní velikost . . . . .	1	4026	O-kroužek . . . . .	10
4074	Tělo masky typ B, standardní velikost . . . . .	1	4042	Šroub . . . . .	1
4075	Tělo masky typ B, malá . . . . .	1	4043	Ovladač by-passu . . . . .	1
4076	Tělo masky typ B, extra velká . . . . .	1	4044	Šroub . . . . .	1
4077	Tělo masky typ B, silikonová stand. vel. . . . .	1	4045	Kuželka . . . . .	1
4078	Vnější průzvučná membrána (obsahuje 4079) . . . . .	1	4046	Připojovací těleso . . . . .	1
4079	Ruční šroub . . . . .	5	4047	Připojovací matice . . . . .	1
4080	Rámeček zorníku kompletní typ A . . . . .	1	4048	Vřeteno by-passu . . . . .	1
4081	Rámeček zorníku kompletní typ B . . . . .	1	4049	By-pass . . . . .	1
4082	Šroub . . . . .	10			
4083	Šroub . . . . .	10			
4084	Závěsná šňůra . . . . .	1			
4085	Uzamykací kolík . . . . .	5			
4086	Uzamykací kolík . . . . .	5			

# LAHVE A LAHOVÉ VENTILY

NOVÝ TYP

3059  
3079



NOVÝ TYP

3829A



NOVÝ TYP

3195



## Seznam náhradních dílů pro lahve a lahvové ventily

<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>typové číslo</i>	<i>název</i>
<b>NOVÉ TYPY</b>			
<b>Lahvový ventil 30 MPa typ 3059, 3079</b>		<b>Lahvový ventil kyslíkový 20 MPa typ 3829A</b>	
3385	Pryžová hlavice	3380	Víčko od kolečka
3388	Bezpečnostní šroub	3389	Šroub M5
3384	Vřeteno – všechny kroužky jsou součástí vřetena	3390	Podložka
3383	Kuželka ventilu	3381	Ovládací kolečko
3386	Trubička	3382	Mosazná fixační deska
3387	Discharge protector	3379	O-kroužek
		3378	Kuželka
<b>Lahvový ventil 20 MPa typ 3195</b>			
3385	Pryžová hlavice		
3388	Bezpečnostní šroub		
3384	Vřeteno – všechny kroužky jsou součástí vřetena		
3383	Kuželka ventilu		
3386	Trubička		
3387	Discharge protector		

# ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ



## Seznam náhradních dílů pro zvláštní příslušenství

<i>typové číslo</i>	<i>název</i>	<i>počet ks v bal.</i>
3285	Montážní klíč D 38 mm .....	1
3284	Montážní klíč D 22 mm .....	1
3499	T-kus pro dvojmontáž lahví kompletní přímý .....	1
3496	T-kus pro dvojmontáž lahví kompletní zahnutý .....	1
3502	Krytka rychlouzávěru .....	5
3482	Klíč k montáži rychlospojky .....	1
3481	Klíč k montáži ventilu .....	1
3288	Kontrolní manometr vzduch 0-30 MPa .....	1
3166	Manometr 20 MPa dlouhý závit .....	1
3480	Kontrolní manometr 0-1,5 MPa .....	1
3997	Adaptér na přílbu Rosenbauer .....	1
3996	Adaptér na přílbu Gallet .....	1
3769	Kontrolní manometr kyslík .....	1

## 1. Servis dýchacích přístrojů

### Pravidla pro servis a opravy přístrojů

Každý přístroj, či jeho jednotlivý komponent, musí být předložen k servisu a kontrole nejpozději v intervalech uvedených v návodu k použití přístroje výrobcem dýchací techniky.

Výrobce upozorňuje a doporučuje v případě použití přístroje v rizikovém prostředí (vysoká a nízká teplota, velmi silné koncentrace chemikálií atd.) provádět předepsané kontroly a revize po pěti letech v častějších intervalech než je uvedeno v návodu dýchací techniky.

Pětiletá periodická kontrola ukáže opotřebenost celého přístroje a je na servisním technikovi rozhodnout např. po 10 letech používání přístroje zkrátit příští periodickou kontrolu na 3 roky, nebo ji ponechat nadále 5 let.

V pravomoci servisního technika je i rozhodnout o nezpůsobilosti přístroje k dalšímu používání.

Přístroje určené k periodické kontrole v servisním středisku musí po kontrole a seřízení vykazovat parametry určené výrobcem.

## 2. Revize tlakových nádob

### Testování kompozitních uhlíkových tlakových nádob

Po přijetí kompozitní nádoby je provedena vnější vizuální kontrola na poškození nárazem, oděrem, tepelným nebo chemickým napadením. Test je prováděn jako volumetrický expanzní test. Po vyčištění a vysušení je zpětná montáž ventilu spojená se zkouškou těsnosti. Ke kontrole je vydán záznam o provedení zkoušky a tlaková nádoba je označena štítkem. Revize se provádí po 5 letech.

### Opravy kompozitních tlakových nádob

Poškozené kompozitní nádoby je možno v závislosti na poškození opravit epoxidovou pryskyřicí.

### Povrchová úprava (lakování) kompozitní nádoby

Povrchová úprava dvousložkovou epoxidovou barvou včetně barevného značení vrchlíku.

### Testování ocelových tlakových nádob

Ocelové tlakové nádoby se musí po 5 letech od data první hydraulické zkoušky podrobit periodické tlakové zkoušce.

Revize obsahuje vnitřní a vnější prohlídku povrchu, kontrolu závitů nádoby, hydraulickou tlakovou zkoušku, čištění a sušení nádoby. Zkouška těsnosti je provedena pneumaticky při prvním plnění. Ke každé kontrole je vydán záznam o provedené zkoušce.

### Revize a opravy láhvoých ventilů

Revize a oprava láhvoého ventilu zahrnuje prohlídku, výměnu těsnících prvků stanovených výrobcem láhvoého ventilu a celkovou kontrolu těsnosti.

### Plnění mediálníním vzduchem a mediálníním kyslíkem

Tlakový zásobník je expedován se zbytkovým přetlakem 0,05 MPa ve smyslu technické normy ČSN 07 8304 z důvodů bezpečnosti při přepravě. Cena za plnění nádoby mediálníním vzduchem je zahrnuta v ceně provedené revize. Cena za plnění mediálníním kyslíkem je účtována zvlášť.

Servisní středisko Meva a.s. Vám zaručuje kvalitní provedení pravidelných kontrol, pravidelných revizí po pěti letech i případných oprav dýchacích přístrojů.

Servisní středisko Meva a.s. Vám nabízí provedení servisu dýchacích přístrojů do 1 týdne (při maloobjemových zakázkách a dle typu revize, možný servis na počkání).

Servisní středisko Meva a.s. Vám nabízí zprostředkování dopravy v nízkých cenách. Servisní středisko zajišťuje přepravu dých. přístrojů poštovní službou, zásilkovou službou, atd.

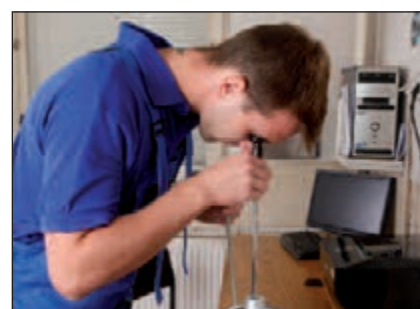
Naše servisní středisko je připraveno vyhovět Vaším požadavkům každý den, o víkendech dle individuální dohody s obchodním oddělením Meva a.s.



Plnění láhví



Revize tlaku



Revize laparoskopem



Revize dýchacích přístrojů



Servis masek



Stříkání láhví

