

# MSA Atemschutzwerkstätten

Komplettlösungen aus einer Hand



*Denn jedes Leben zählt...*



## Maßgeschneiderte **Werkstattlösungen**

*Als zukunfts- und serviceorientiertes Unternehmen entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden maßgeschneiderte Werkstattlösungen, um alle Anforderungen an Qualität, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Innovation zu erfüllen. Ganz gleich welche Fragen Sie bezüglich unserer Produkte und Serviceleistungen haben, unsere erfahrenen Spezialisten stehen Ihnen mit kompetenter Beratung zur Seite und helfen Ihnen bei der Auswahl der geeigneten Ausstattung für einen effizienten Arbeitsablauf.*





---

**Unser Geschäft ist die Sicherheit.**

Feuerwehrmänner und -frauen auf der ganzen Welt vertrauen täglich auf Atemschutz-ausrüstung von MSA. Ihr Vertrauen und unser kontinuierlicher Einsatz anspruchsvolle Schutz-ausrüstung nach höchsten Standards zu kreieren, hat MSA zum weltweit führenden Hersteller von hochwertigen Sicherheits-lösungen gemacht.

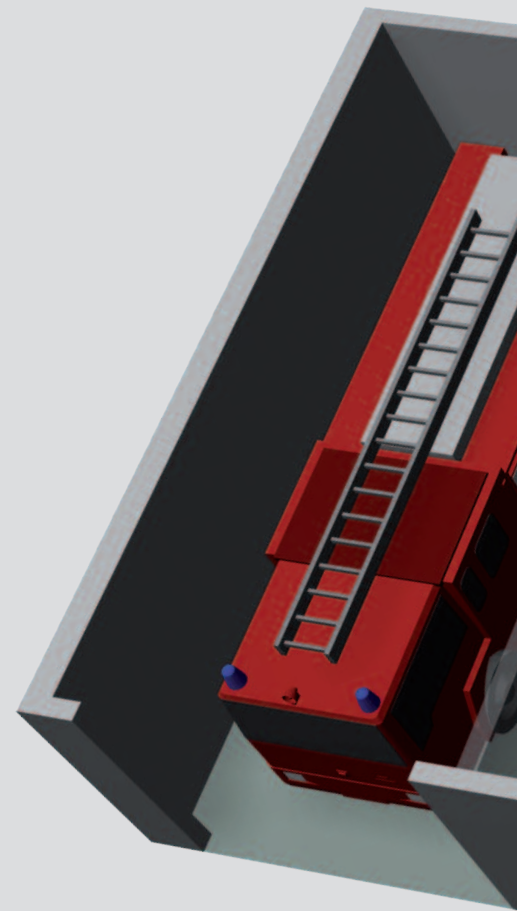
Die Produkte von MSA sind wartungs- und benutzerfreundlich, gleichzeitig aber hoch-entwickelte Geräte – das Ergebnis zahlloser Stunden von Forschung und Entwicklung,

unablässiger Tests und eines nachhaltigen Bekenntnisses zu Qualität, die Leben rettet und tagtäglich tausende Männer und Frauen schützt. Viele unserer beliebtesten Produkte vereinigen eine Vielzahl von Kombinationen aus Elektronik, mechanischen Komponenten und fortschrittlichen Materialien, die sicherstellen, dass Benutzer in aller Welt selbst in den gefährlichsten Situationen geschützt bleiben.

*Doch was nützt die beste Schutz-ausrüstung ohne eine optimale Pflege und Wartung?*

Nur ein kleiner Fehler kann im Ernstfall über Leben und Tod entscheiden. Vertrauen Sie deshalb auf unsere langjährige Erfahrung im Bereich Atemschutz. MSA bietet Ihnen maßgeschneiderte Werkstatt-lösungen, die maximale Sicherheit, einen effizienten Arbeits-ablauf und hohe Qualität gewährleisten. Und auch nach Fertigstellung Ihrer Werkstatt stehen wir Ihnen als kompetenter Ansprech-partner mit regelmäßigem Service und praxisorientierten Schulungen zur Seite.

## KREISLAUF DER ATEMSCHUTZWERKSTATT



### BEREICHE DER ATEMSCHUTZWERKSTATT

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Anlieferung            | <b>5</b> Kompressorraum |
| <b>2</b> Nassraum/Grobreinigung | <b>6</b> PSA-Logistik   |
| <b>3</b> Wartungs- & Pflegeraum | <b>7</b> Lagerräume     |
| <b>4</b> Füllraum               | <b>8</b> Abholung       |

## Die Atemschutzwerkstatt

*In einer Atemschutzwerkstatt werden alle Maßnahmen zur Reinigung, Prüfung und Instandhaltung von Atemschutzgeräten, Chemikalienschutzanzügen und Schutzkleidung durchgeführt.*

Die Raumgröße und funktionale Einrichtung ergeben sich dabei aus dem Bedarf und Einsatzgebiet der Werkstatt.

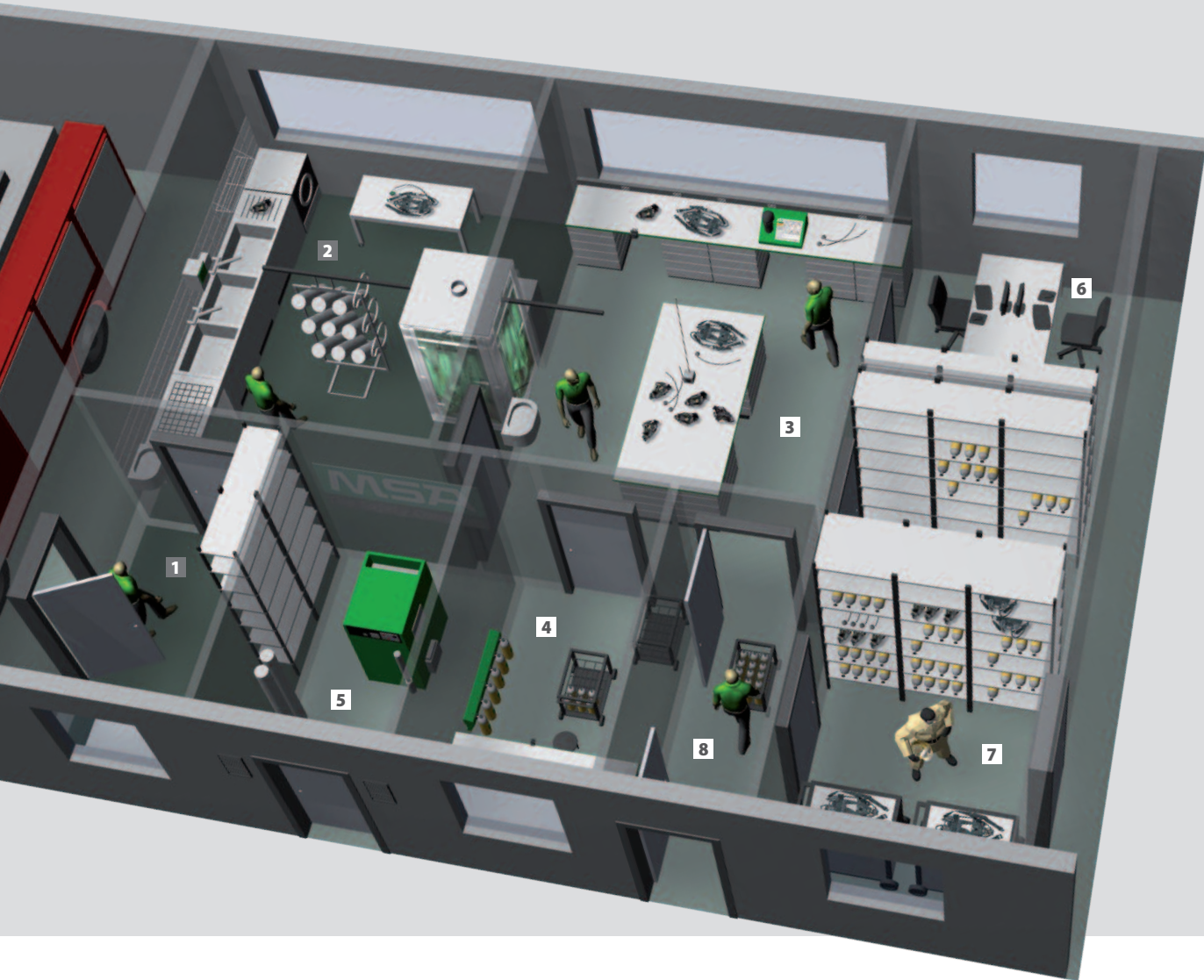
Die Reinigung und Desinfektion der Geräte erfolgt in regelmäßigen Abständen und nach jeder Benutzung mittels spezieller Anlagen mit Waschmaschine, Desinfektionsanlage und Trockenschrank in der Nassstrecke der Werkstatt. Für einen optimalen Arbeitsablauf sollten sich diese nahe des Eingangsbereiches befinden. Die Desinfektion der Atemschutzgeräte sollte nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.

Für das Befüllen der Atemluftflaschen steht ein Kompressor mit entsprechender Luftleistung bereit, an dessen Füllleiste mehrere Flaschen parallel neu befüllt werden können.

Das Prüfen der Atemschutzgeräte und Masken erfolgt an mehreren Prüfständen.

Der Gerätewart trägt eine besonders hohe Verantwortung, denn eine optimale Wartung kann im Ernstfall lebenswichtig werden.

*MSA bietet auch Schulungen für Gerätewarte an. Unser aktuelles Lehrgangsprogramm finden Sie auf unserer Website [MSAsafety.com](https://www.msasafety.com).*



## DIN 14092

Die DIN 14092-7 gilt als Planungsgrundlage für Werkstätten in Gebäuden der Feuerwehr. Atemschutzwerkstätten werden so ausgerüstet, dass alle Atemschutzgeräte sachgemäß gereinigt, desinfiziert, getrocknet und geprüft werden können. Um diese unterschiedlichen Arbeitsschritte in kontrollierter Reihenfolge durchführen zu können, haben alle erforderlichen Einrichtungen und Geräte einen fest zugewiesenen Platz. Dabei werden verunreinigte Einsatzmittel von bereits gereinigten streng getrennt (Schwarz-Weiß-Trennung).

Seit April 2012 gibt es überarbeitete Normen für die Planung und den Bau von Feuerwehrhäusern. Die DIN 14092:2001-10 bestand aus sechs Normteilen. Diese sind mit der neuen DIN 14092:2012-04 zu drei Teilen zusammengefasst und neu strukturiert worden. Die Notwendigkeit der Aktualisierung bestand, weil beispielsweise neue, erweiterte feuerwehrtechnische Ausrüstungen und Geräte im Feuerwehrhaus untergebracht werden müssen.

Die neue Normenreihe DIN 14092 „Feuerwehrhäuser“ besteht aus Teil 1: Planungsgrundlagen, Teil 3: Feuerwehrturm und Teil 7: Werkstätten. Teil 1 (Planungsgrundlagen) und der ehemalige Teil 2 (Feuerwehrtore) der DIN 14092 wurden im neu zusammengestellten Teil 1 zusammengefasst. Zudem wurden der ehemalige Teil 4 (Atemschutz-Werkstätten), Teil 5 (Schutzzeugpflege, Reinigung, Desinfektion) und Teil 6 (Schlauchpflegewerkstätten), im neuen Teil 7 zusammengefasst.



## Geräte zur Maskenreinigung

### Reinigungs- & Desinfektionsautomat

Reinigungsautomaten dienen zur gründlichen und materialschonenden Reinigung und Desinfektion von Atemschutzmasken, Zubehör und anderen Teilen aus dem Atemschutzprogramm bei maximalen Temperaturen von 60°C. Außenverkleidung und Spülraum in Edelstahlausführung. Elektronische Steuerung mit Dosiermodul für flüssige Reinigungsmedien. Eine Trocknung ist separat erforderlich.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Maße (BxHxT)
<b>Reinigungs- &amp; Desinfektionsautomaten</b>			
RDA 2	74.10.22.01	9 MA	600 x 850 x 600 cm
Meiko Top Clean M	74.10.04.00	4 MA, 8 LA, 1 PA	600 x 860 x 600 cm
Basis-Einschubkorb	74.10.04.01		500 x 500 cm (BxT)
Korbaufsatz Masken	74.10.04.02	4 MA	500 x 500 cm (BxT)
Korbaufsatz Lungenautomaten	74.10.04.03	8 LA	500 x 500 cm (BxT)
Korbaufsatz Masken, LA	74.10.04.04	4 MA + 4 LA	500 x 500 cm (BxT)
Korbaufsatz PA Tragegestell	74.10.04.05	1 PA	500 x 500 cm (BxT)
Adapter für Lungenautomaten	74.10.04.06	1 LA	
Masch.-Unterschrank	74.10.04.07		600 x 400 x 600 cm
Osmose Anlage Schrank	74.10.04.08		600 x 140 x 650 cm
Osmose Anlage separat	74.10.04.09		600 x 140 x 550 cm
Frischwasser-Netztrennung	74.10.04.14		
<b>Reinigungs- &amp; Desinfektionsmittel für Reinigungsautomaten</b>			
5 l Desinfektionsreiniger	74.12.10.01		

MA = Vollmasken, LA = Lungenautomaten, PA = Pressluftatmer



Reinigungs- & Desinfektionsautomat RDA 2



Meiko Top Clean M

### Ultraschall-Reinigungsgerät

Die universell einsetzbaren SONOREX Ultraschall-Reinigungsgeräte sind umgeben von einem tropfwassergeschützten Edelstahlgehäuse. Je nach Größe der Reinigungsobjekte stehen unterschiedliche Wannengrößen und Gerätetypen zur Verfügung. Das richtige Zubehör, wie Deckel und Hängekörbe aus Edelstahl, erleichtert die Ultraschallanwendung und schont gleichzeitig Schwingwanne und Reinigungsobjekte.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Volumen	Maße (BxHxT)
<b>Ultraschall-Reinigungsgeräte</b>				
RK 514 BH	74.07.01.00	2 MA	18,7 l	325 x 385 x 355 cm
Deckel D 514	74.07.03.00			
Einhängekorb K 14 B	74.07.02.00	2 MA*		
RK 1028 CH	74.04.01.00	6 MA**	45,0 l	340 x 500 x 540 cm
Deckel D 1028 C	74.04.04.00			
Einhängekorb K 28 CV	74.04.02.00	3 MA*		
Einhängekorb K 28 CA	74.04.03.00	6 MA*		
RK 1050 CH	74.06.01.00	9 MA	90,0 l	540 x 530 x 640 cm
Deckel D 1050 C	74.06.04.00			
Einhängekorb K 50 CV	74.06.02.00	6 MA*		
Einhängekorb K 50 CA	74.06.03.00	9 MA**		
<b>Reinigungs- &amp; Desinfektionsmittel für Ultraschall</b>				
6x2 l Desinfektionsmittel	74.05.05.01			
4x5 l Desinfektionsmittel	74.05.05.02			
25 l Desinfektionsmittel	74.05.05.03			
4x5 l Spezialreinigungsmittel	74.05.05.11			
25 l Spezialreinigungsmittel	74.05.05.10			

\* mit normaler Scheibe (z.B. 35) \*\* mit größerer Scheibe (z.B. Ultra Elite)





























MA = Vollmasken, LA = Lungenautomaten, PA = Pressluftatmer



Ultraschall-Reinigungsgerät RK 541 BH

## Waschautomaten für Masken, Schutzanzüge und Feuerwehreinsatzkleidung

Multifunktionale Waschautomaten erlauben durch eine frei programmierbare, elektronische Steuerung eine individuelle und anwendungsbezogene Programmgestaltung. Spezialprogramme garantieren eine gründliche sowie schonende Aufbereitung. Die freischwingenden Konstruktionen erreichen Schleuderdrehzahlen bis zu 1.100 U/min und damit einen g-Faktor von 448. Kurze Trocknungszeiten (hohe Wirtschaftlichkeit) und schnelle Verfügbarkeit der Einsatzkleidung wird somit gewährleistet. Optional zur Schwarz-Weiß-Trennung mit reiner und unreiner Seite lieferbar.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Volumen	Maße (BxHxT)
WDA 8	74.12.06.00	 6  1  1  1	80 l	730 x 700 x 1020 cm
WDA 10	74.12.10.00	 9  1-2  2  1	100 l	925 x 804 x 1250 cm
WDA 13	74.12.11.00	 12  2  3  1	130 l	1005 x 804 x 1250 cm
WDA 16*	74.12.12.00	 13  3  4  1-2	160 l	1007 x 924 x 1400 cm
WDA 20	74.12.13.00	 16  3-4  5  2	200 l	1140 x 924 x 1400 cm
WDA 24*	74.12.03.00	 19  4  6-7  3	240 l	1225 x 1085 x 1640 cm
WDA 32*	74.12.04.00	 25  5  8-9  4	320 l	1272 x 1085 x 1640 cm



Waschautomat WDA 13



Waschautomat WDA 16 D mit unreine/reine Seite

 Vollmasken  Einsatzanzüge  Einsatzüberjacken  CSA \* alternativ mit unreine/reine Seite zur Schwarz/Weiß Trennung

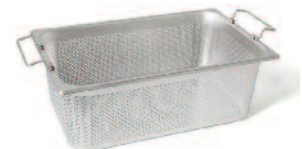
## Zubehör für Spülen

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Maße (BxHxT)
Abtropfvorrichtung (Edelstahl)	67.05.00.00	20 MA	100 x 15 x 45 cm
Maskenaufhänger für Masken mit Rundgewinde (4 Stk.)	D2055753	4 MA	
Maskenaufhänger für Masken mit Gewinde M45x3 (2 Stk.)	D2056735	2 MA	
Einhängebehälter, gelocht (für Spülbecken 50 x 60 cm)	67.09.01.00		53 x 20 x 33 cm
Einhängebehälter, geschlossen (für Spülbecken 50 x 60 cm)	67.09.00.00		53 x 20 x 33 cm
Dosiergerät DG-1	67.12.00.00		51 x 43 x 20 cm
Dosiergerät DG-3.1	67.12.00.01		50 x 43 x 23 cm
Dosiergerät DG-3.2	67.12.00.02		60 x 43 x 23 cm
Dosiergerät K800 für R+D Mittel	67.12.01.00		70 x 35 x 14 cm
Druckluft-Verteiler 4-fach	73.31.11.14	4 LA	20 x 5 x 20 cm
Druckluft-Verteiler 6-fach	73.31.11.16	6 LA	25 x 5 x 20 cm
Druckluft-Verteiler 8-fach	73.31.11.18	8 LA	30 x 5 x 20 cm
Druckluft-Verteiler 10-fach	73.31.11.20	10 LA	35 x 5 x 20 cm

MA = Vollmasken, LA = Lungenautomaten



Abtropfvorrichtung



Einhängebehälter, gelocht



Druckluftkonsole 8-fach



DG-1



DG-3.1



## Trockenschränke für Masken

### Umlufttrockenschrank

Unsere Edelstahl-Umlufttrockenschränke bieten präzises, gleichmäßiges und schonendes Temperieren mit praxisorientierter Ausstattung. Die Programmfunktionen sind für eine Vielzahl von Anwendungen ausgelegt und die Modellvarianten decken, auch bei intensivem Gebrauch, alle Anforderungen an thermische Sicherheit, Präzision und Qualitätssicherung ab. Eine separate Abluft ist nicht erforderlich.

### Ablufttrockenschrank

Ablufttrockenschränke ermöglichen eine schonende und schnelle Trocknung. In Körben werden die Atemschutzmasken mit hohen Luftdurchsätzen zeitsparend getrocknet. Eine entsprechende Abluftleitung wird erforderlich.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Anschlusswert	Maße (BxHxT)
<b>Umlufttrockenschränke</b>				
TS6	69.01.00.00	6 Vollmasken	230 V; 2 kW	59 x 79 x 52 cm
TS12	69.04.00.00	12 Vollmasken	230 V; 2,8 kW	75 x 87 x 59 cm
TS24	69.02.00.00	24 Vollmasken	230 V; 3,4 kW	83 x 119 x 69 cm
TS40*	69.05.00.00	40 Vollmasken	400 V; 5,8 kW	123 x 125 x 79 cm
TS80*	69.06.01.00	80 Vollmasken	400 V; 7,0 kW	123 x 173 x 79 cm
<b>Ablufttrockenschränke – Tischvarianten</b>				
MTS-2L	69.30.07.00	12 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 44 x 50 cm
MTS-2R	69.30.08.00	12 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 44 x 50 cm
MTS-4L	69.30.09.00	24 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 79 x 50 cm
MTS-4R	69.30.10.00	24 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 79 x 50 cm
MTS-6L	69.30.05.00	36 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 114 x 50 cm
MTS-6R	69.30.06.00	36 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 114 x 50 cm
<b>Ablufttrockenschränke – Standvarianten</b>				
MTS-6L	69.30.01.00	36 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 200 x 50 cm
MTS-6R	69.30.02.00	36 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 200 x 50 cm
MTS-8L	69.30.03.00	48 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 200 x 50 cm
MTS-8R	69.30.04.00	48 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 200 x 50 cm
MTS-10L	69.30.11.00	60 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 200 x 50 cm
MTS-10R	69.30.12.00	60 Vollmasken	230 V; 2,2 KW	77 x 200 x 50 cm

\* mit Rollenuntergestell



Trockenschrank TS 6/12/24



Ablufttrockenschrank MTS-10L

## Trockeneinrichtungen für Masken, Stiefel oder Handschuhe

Mit dem modularen Trocknungssystem lassen sich einzelne Edelstahl-Paneele mit 10 bis 40 Bügeln über Luftschläuche miteinander verbinden. Ein Warmluftgebläse bläst mit starkem Druck pro Stunde 200.000 Liter auf 38°C erwärmte Luft in die Edelstahlrohre der Trockenkonsole. Düsen leiten die Luft gezielt in die zu trocknenden Gegenstände, wodurch optimale Trocknungszeiten erzielt werden. Über Absperrventile kann der Luftstrom auf eine oder mehrere Trockenkonsolen verteilt werden. Durch den geschlossenen Rohrkreislauf in den Trockenvorrichtungen sind die Luftaustrittsmengen an den einzelnen Düsen nahezu gleich, wodurch ein Überhitzen der Trockengüter an den oberen Bügeln der Paneele bzw. eine wesentlich längere Trocknungszeit an den unteren Bügeln ausgeschlossen wird. Das Warmluftgebläse ist leicht demontierbar und kann daher auch an verschiedenen Trockenvorrichtungen eingesetzt werden.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Maße (BxHxT)
<b>Warmluftgebläse</b> (erforderlich für Trockenkonsolen)			
GF 900	69.20.01.00		20 x 35 cm (BxH)
<b>Trockenkonsolen</b>			
PF 010	69.20.02.00	10 Masken, Stiefel oder Handschuhe	77 x 79 x 48 cm
PF 020	69.20.03.00	20 Masken, Stiefel oder Handschuhe	61 x 195 x 48 cm
PF 030	69.20.05.00	30 Stiefel oder Handschuhe	86 x 195 x 48 cm
PF 040	69.20.04.00	40 Stiefel oder Handschuhe	86 x 195 x 48 cm
<b>Zubehör</b>			
Schale für Kleinteile ZFG 01	69.20.06.00		65 x 2 x 18 cm



Trockenkonsole PF 010









Schale für Kleinteile



## Trockenautomaten für Feuerwehreinsatzkleidung und Masken

Abluft-Trockenautomaten garantieren eine professionelle und schonende Trocknungstechnologie mit kürzesten Trocknungszeiten der Atemschutzmasken durch ein patentiertes, rotierendes Trommelsystem und einen hohen Luftdurchsatz in ca. 30 Minuten. Optimaler Trocknungsprozess der Einsatz-Schutzkleidung mit abschließender „Aktivierung“ der Imprägnierung.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Volumen	Maße (BxHxT)
<b>Trockenautomaten</b>				
TA 180	74.13.10.01	 6  1  1	180 l	70 x 102 x 76,3 cm
TA 250	74.13.10.00	 8  1-2  2	250 l	90,6 x 140 x 83,6 cm
TA 325	74.13.11.00	 12  2  3	325 l	90,6 x 140 x 101,9 cm
TA 400	74.13.12.00	 16  3  4	400 l	90,6 x 140 x 114,8 cm
TA 500	74.13.13.00	 12  3-4  6-7	500 l	102,6 x 164 x 100,2 cm
TA 800	74.13.03.00	 16  7  9	800 l	120,6 x 164 x 136,8 cm

 Vollmasken  Einsatzanzüge  Einsatzüberjacken



Trockenautomat

## Reinigungs- und Trocknungsanlagen für Chemikalienschutzanzüge

Die automatische Reinigungs-, Desinfektions- und Trockenanlage für Schutzanzüge ermöglicht eine schnelle und schonende Behandlung von bis zu zwei Chemikalienschutzanzügen. Zur Wartung einer größeren Anzahl von Schutzanzügen empfiehlt es sich, die Ausrüstung nach dem Reinigungsvorgang auf entkoppelten Multifunktionsgestellen zu trocknen. Die Gestelle werden hierfür an ein separates Warmluftgebläse angeschlossen und die Anlage kann sofort für weitere Reinigungsvorgänge genutzt werden. Die Außenreinigung der Schutzanzüge erfolgt mittels Sprühdüse.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Maße (BxHxT)
SWT 3.0 W, Wandmontage	69.22.01.00	2 CSA	170 x 220 x 120 cm*
SWT 3.0 M, Mobilgestell	69.22.02.00	2 CSA	170 x 220 x 120 cm*
Multifunktionsgestell SF 01 SWT	69.22.02.01	1 CSA	110 x 250 x 20 cm
Mobilgestell MG 33 für Anlage SWT 3.0 M	69.22.10.00		106 x 138 x 100 cm
Sprühdüse	69.22.03.00		
Schnellkuppelsystem	69.20.20.00		

\* Maße mit Schutzanzügen



Reinigungs- & Trocknungsanlage SWT 3.0 M

## Trocknungsanlagen für Chemikalienschutzanzüge

Die Trocknungsanlage für Schutzanzüge ermöglicht eine schnelle und schonende Trocknung von bis zu drei Chemikalienschutzanzügen. Je nach Bedarf können Sie zwischen einer stationären Ausführung zur Wandmontage und einer mobilen Ausführung mit Fahrgestell wählen. Rohrsysteme zur Innentrocknung. Trockengerät 2 kW, 230 V.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Maße (BxHxT)
<b>Trocknungsanlage, Wandmontage</b>			
1 Trockengerät, 2 Rohrsysteme, 1 Wandkonsole	69.09.00.00	2 CSA	50 x 85 x 20 cm
1 Hochleistungsgebläse GF 900	69.20.01.00	2 CSA	170 x 200 x 40 cm
2 Trockengestelle SF 01	69.21.00.00		
2 Drehgelenke ZFDG 01	69.21.03.00		
Option: Mobilgestell MG 02	69.22.02.01		
<b>Trocknungsanlage, Mobilgestell</b>			
1 Trockengerät, 2 Rohrsysteme, 1 Fahrgestell	69.13.00.00	2 CSA	124 x 245 x 80 cm



Trocknungsanlage, Wandmontage



Trocknungsanlage, Mobilgestell



## Prüfgeräte für Pressluftatmer

### SmartCHECK

SmartCHECK ist die nächste Generation kompakter und vollautomatischer Prüfgeräte für alle zur Zeit auf dem Markt erhältlichen Pressluftatmersysteme. Ein speziell entwickelter Prüfkopf ermöglicht einfache Handhabung und dichten Sitz von Vollmasken. SmartCHECK enthält ein Computersystem mit Touchscreen. Die Systemsoftware TecBOS.Tech mit dem "Prüfwizard", einem intelligenten Assistenten, ermöglicht eine intuitive Bedienung. Der Anwender wird Schritt für Schritt durch den intelligenten Prüfprozess geführt.

Wählen Sie für eine Vielzahl von Anwendungen diejenige SmartCHECK-Version, die Ihre individuellen Prüfanforderungen erfüllt, und das passende Softwaremodul zur Optimierung der Ausrüstungs- und Bestandsverwaltung.

### Grundversion

Für Werkstätten und Wartungsarbeiten für die keine künstliche Lunge erforderlich ist, hat MSA die SmartCHECK Grundversion entwickelt. Diese Variante bietet alle statischen Standardprüfungen für Nieder- und Mitteldruck und führt das komplette Prüfspektrum durch für Atemschutzmasken, Lungenautomaten, Pressluftatmer, Chemikalienschutzanzüge, sowie optional Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff.

### Module

Der vollautomatische SmartCHECK bietet alle Standardprüfungen für Nieder-, Mittel- und Hochdruck. Dank seiner Zusatzmodule (Optionen), wie einer integrierten künstlichen Lunge, bietet er dynamische Standardprüfungen und Spezialprüfungen für Atemschutzmasken, Lungenautomaten, Pressluftatmer, Chemikalienschutzanzüge, sowie optional Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff.

Weitere Informationen finden Sie in unserem Prospekt 01-750.2.



SmartCHECK Grundversion



SmartCHECK Module



## Kompressoren

MSA bietet eine umfassende Palette von Atemluft-Hochdruck-Kompressoren für härteste Anwendungen. Diverse Modelle in horizontaler, vertikaler und mobiler Ausführung mit einer Füllkapazität von 170 bis 570 Liter pro Minute und einem Fülldruck von 330 und/oder 225 bar stehen zur Verfügung. Sie sind mit Elektro-, Benzin- oder Dieselmotor lieferbar. Die niedrige Betriebsdrehzahl gewährleistet fortlaufenden und zuverlässigen Betrieb. Die vertikalen Modelle 280, 450 und 570 bieten durch ihre Verkleidung eine hocheffiziente Geräuschdämmung. MSA Kompressoren entsprechen mit ihrem Luftreinigungssystem den strengsten Richtlinien für Atemluft (EN 12021).

Beschreibung	Artikel-Nr.	Literleistung	Betriebsgeräusch	Anschlusswert	Gewicht	Maße (BxHxT)
<b>Mobile Kompressoren</b> (einschließlich 1 Füllleinheit 200 oder 300 bar)						
Kompressor 100/330 EF	72.27.01.00	100 l/min.	ca. 82 dB (A)	400 V; 2,2 kW	43 kg	67 x 40 x 40 cm
Kompressor 100/330 EF-1	72.27.02.00	100 l/min.	ca. 82 dB (A)	230 V; 2,2 kW	43 kg	67 x 40 x 40 cm
Kompressor 100/330 BF	72.27.03.00	100 l/min.	ca. 96 dB (A)	Benzinmotor; 3,6 kW	43 kg	67 x 40 x 40 cm
Kompressor 160/330 EF	72.21.00.00	160 l/min.	ca. 84 dB (A)	400 V; 4,0 kW	90 kg	78 x 56 x 42 cm
Kompressor 190/330 BF	72.23.00.00	190 l/min.	ca. 93 dB (A)	Benzinmotor; 6 kW	94 kg	92 x 57 x 43 cm
Kompressor 225/330 EF	72.22.00.00	225 l/min.	ca. 87 dB (A)	400 V; 5,5 kW	92 kg	78 x 56 x 45 cm
Kompressor 245/330 BF	72.24.00.00	245 l/min.	ca. 93 dB (A)	Benzinmotor; 6 kW	99 kg	92 x 57 x 43 cm
<b>Stationäre Kompressoren</b> (ohne Füllleiste)						
Kompressor 280/330 EF	72.12.00.00	280 l/min.	ca. 83 dB (A)	400 V; 7,5 kW	240 kg	106 x 100 x 60 cm
Kompressor 280/330 EF Low Noise	72.13.00.00	280 l/min.	ca. 62 dB (A)	400 V; 7,5 kW	330 kg	76 x 163 x 103 cm
Kompressor 320/330 EF	72.12.01.00	320 l/min.	ca. 83 dB (A)	400 V; 7,5 kW	240 kg	106 x 100 x 60 cm
Kompressor 320/330 EF Low Noise	72.13.01.00	320 l/min.	ca. 62 dB (A)	400 V; 7,5 kW	330 kg	76 x 163 x 103 cm
Kompressor 450/330 EF II	72.14.00.00	450 l/min.	ca. 83 dB (A)	400 V; 11 kW	295 kg	118 x 98 x 64 cm
Kompressor 450/330 EF Low Noise II	72.14.01.00	450 l/min.	ca. 64 dB (A)	400 V; 11 kW	450 kg	99 x 178 x 125 cm
Kompressor 570/330 EF	72.17.00.00	570 l/min.	ca. 82 dB (A)	400 V; 15 kW	340 kg	123 x 100 x 68 cm
Kompressor 570/330 EF Low Noise II	72.18.00.00	570 l/min.	ca. 64 dB (A)	400 V; 15 kW	530 kg	99 x 178 x 125 cm

Weitere Kompressorarten auf Anfrage.



Kompressor 160/330 EF



Kompressor 450 EF Low Noise II



Kompressor 320/330 EF



## Zubehör für Kompressoren

### Fülleisten für Kompressoren

MSA Fülleisten für Kompressoren bieten maximal 12 Füllanschlüsse und dienen zur gleichzeitigen Füllung von 200 und 300 bar. Die Aufteilung der Füllanschlüsse in 200 und 300 bar ist beliebig. Wo erforderlich mit Druckminderer. Füllmanometer 200 und/oder 300 bar. Maße: 115 x 33 x 30 cm.

### alphaCLICK Hochdruck-Schnellanschluss

Vorhandene MSA Fülleisten können mit alphaCLICK Kupplungen nachgerüstet werden. alphaCLICK Sets für 200 bar oder 300 bar enthalten Kupplung, Blindverschluss, Buchse für M 16 x 1.5 und G1/4 Gewinde und Verschluss. Komplette Fülleisten für Kompressoren mit alphaCLICK Adaptern sind in verschiedenen Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

### Elektronische ECC-Steuerung

Das optionale elektronische Betriebs- und Überwachungssystem bietet komfortable Anwendungsmöglichkeiten für alle Kompressormodelle. Das beleuchtete LCD Display liefert Ihnen alle relevanten Kompressordaten in 6 verschiedenen Sprachen. Einfach zu bedienende und übersichtliche Menüsteuerung, Dateneingabe erfolgt per Tastenfeld. Updatefähige Software.

### Luftqualitäts-Kontrollsystem

Das konstante, unabhängige, elektronische Luftqualitäts-Kontrollsystem ist mit einem dauerhaften Sensor ausgestattet, der separat im Hochdruckausgang montiert ist. Der aktuelle Feuchtigkeitsgehalt der Atemluft wird über ein digitales Display (in mg/m<sup>3</sup>) permanent angezeigt. Der aktuelle Zustand des Filters wird zusätzlich durch 3-farbige LEDs angezeigt.

### Schlauch-Schnellfülladapter

Stellt sekundenschnell eine druckdichte Verbindung her. Zur Verwendung mit 1,5 m langen Füllschläuchen. Das erhältliche Drehgelenk ermöglicht eine verwindungsfreie Handhabung.



Fülleiste 6-fach (3x200 bar/3x300 bar)



Fülleiste mit alphaCLICK



ECC-Steuerung



Luftqualitäts-Kontrollsystem



Beschreibung	Artikel-Nr.
Fülleiste, 3 Füllanschlüsse 200 bar, 3 Füllanschlüsse 300 bar*	D4068764
alphaCLICK Kupplungen für 300 bar Fülleisten	10075961
alphaCLICK Kupplungen für 200 bar Fülleisten	10075800
Luftqualitäts-Kontrollsystem	73.14.00.00
Schlauch-Schnellfülladapter 200 bar, Schlauchlänge 150 cm	72.50.02.01
Schlauch-Schnellfülladapter 300 bar, Schlauchlänge 150 cm	72.50.02.02
Drehgelenk für Schlauch-Schnellfülladapter	72.50.02.03
Direkt-Schnellfülladapter an der Fülleiste	auf Anfrage

\* Weitere Fülleisten lieferbar.



Schlauch-Schnellfülladapter

### Druckluftspeicher

Die TÜV-geprüften MSA Flaschenspeicher eignen sich für den Füllbetrieb mit Kompressoren oder als Atemluftversorgungsstationen. Unsere Kompressoren können mit einer Steuerung für Speicherbetrieb ausgestattet werden. Dabei schaltet die Anlage bei Unter- oder Überdruck automatisch ein oder aus. Somit werden volle Speicherflaschen garantiert.



Automatische Steuerung

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität	Gewicht	Maße (BxHxT)
Automatische Steuerung für Druckluftspeicher	72.01.25.02			
Druckluftspeicher 1 x 50/350	73.40.31.00	1 x 50 l Flasche 350 bar	ca. 110 kg	26 x 170 x 26 cm
Druckluftspeicher 2 x 50/350	73.40.32.00	2 x 50 l Flasche 350 bar	ca. 210 kg	50 x 170 x 26 cm
Druckluftspeicher 3 x 50/350	73.40.33.00	3 x 50 l Flasche 350 bar	ca. 310 kg	73 x 170 x 26 cm
Druckluftspeicher 4 x 50/350	73.40.34.00	4 x 50 l Flasche 350 bar	ca. 410 kg	98 x 170 x 26 cm
Druckluftspeicher 6 x 50/350	73.40.36.00	6 x 50 l Flasche 350 bar	ca. 565 kg	75 x 170 x 75 cm



Druckluftspeicher 2x50/350

## Kältetrockner

MSA Hochdruck-Kältetrockner verlängern die Filterstandzeiten bzw. erhöhen die Filterkapazität vorhandener Atemluft-Aufbereitungsanlagen. Wird die Atemluft vor dem Endfilter auf +3°C heruntergekühlt, kann ein Großteil des anfallenden Kondensats bereits vor Erreichen der Filterpatrone abgeschieden werden. Dies verlängert die Filterstandzeit um ca. das 6-fache, in extrem warmem und feuchtem Klima sogar bis um das 10-fache des ursprünglichen Wertes.

MSA Kältetrockner sind als eigenständige Anlage mit Öl/Wasserabscheider und automatischer Kondensatentwässerung oder in der Basic-Ausführung ohne Öl/Wasserabscheider für den Anschluss an einen Kompressor mit Kondensatautomatik erhältlich. Die Aggregate sind wartungsarm und mit umweltfreundlichem Kältemittel befüllt. Betriebsdruck: 350 bar

Beschreibung	Artikel-Nr.	Literleistung	Leistungs-aufnahme	Kühlluftbedarf	Gewicht	Maße (BxHxT)
<b>Hochdruck-Kältetrockner Basic-Ausführung</b>						
450 B	72.40.01.01	450 l/min.	0,42 kW	390 m <sup>3</sup> /h	39 kg	500 x 805 x 250 cm
900 B	72.40.01.02	900 l/min.	0,56 kW	570 m <sup>3</sup> /h	41 kg	500 x 805 x 250 cm
1350 B	72.40.01.03	1350 l/min.	0,60 kW	900 m <sup>3</sup> /h	50 kg	500 x 845 x 430 cm
1950 B	72.40.01.04	1950 l/min.	0,70 kW	1140 m <sup>3</sup> /h	60 kg	500 x 845 x 430 cm
<b>Hochdruck-Kältetrockner Exklusiv-Ausführung</b>						
450 B	72.40.01.11	450 l/min.	0,42 kW	390 m <sup>3</sup> /h	39 kg	500 x 805 x 250 cm
900 E	72.40.01.12	900 l/min.	0,56 kW	570 m <sup>3</sup> /h	41 kg	500 x 805 x 250 cm
1350 E	72.40.01.13	1350 l/min.	0,60 kW	900 m <sup>3</sup> /h	50 kg	500 x 845 x 430 cm
1950 E	72.40.01.14	1950 l/min.	0,70 kW	1140 m <sup>3</sup> /h	60 kg	500 x 845 x 430 cm

B = Basic; E = Exklusiv, mit Öl/Wasserabscheider  
 Weitere Kältetrockner lieferbar.



Kältetrockner B, Basic-Ausführung



Kältetrockner E, mit Öl/Wasserabscheider

## Sicherheits-Füllboxen

Mit der Sicherheits-Füllbox ist der Füllvorgang absolut sicher und gefahrenlos. Die Angst vor altersschwachen oder mangelhaften Flaschen hat bereits in zahlreichen Ländern einen Explosionsschutz für Füllräume als Vorschrift zur Folge. Die Sicherheits-Füllbox ist die preiswerte Alternative zu einem explosionsgeschützten Füllraum. Im Falle einer zerberstenden Flasche schützt Sie unsere solide Stahlpanzerung vor den lebensgefährlichen Splittern. Unser Standardprogramm ist geeignet für bis zu Ø 255 mm Atemluftflaschen, max. Gesamtlänge 880 mm.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Kapazität
Sicherheits-Füllbox 5-fach	72.07.80.03	5 x 200 bar oder 5 x 300 bar Atemluftflaschen
Sicherheits-Füllbox 7-fach	72.07.80.04	7 x 200 bar oder 7 x 300 bar Atemluftflaschen
Sicherheits-Füllbox 5/5-fach*	72.07.80.07	5 x 200 bar und 5 x 300 bar Atemluftflaschen
Sicherheits-Füllbox 7/7-fach*	72.07.80.08	7 x 200 bar und 7 x 300 bar Atemluftflaschen

\*gleichzeitiges Füllen, Anschlüsse frei wählbar



Sicherheits-Füllbox 7-fach



## Instandhaltung von Pressluftatmern, Atemluftflaschen & Atemschutzmasken

### Geräteständer für Pressluftatmer

Zum Aufhängen von Pressluftatmern bei der Prüfung bzw. Instandsetzung. Aus stabiler Holzkonstruktion mit PVC-Belag. Maße: 32 x 57 x 27 cm (BxHxT).

### Spannvorrichtung für Atemluftflaschen

Für das sichere Fixieren aller Druckluftflaschen mit einem Durchmesser von 60 bis 200 mm. Erhältlich als drehbare pneumatische Variante zur Vortischmontage und in mechanischer Ausführung mit Ratschen-Schnellverschluss und gummierten Anlageflächen.

### Folienschweißgerät

Zum professionellen Einschweißen von Masken und Kleinteilen in PE- oder PP-Folien.

### Arbeitsstuhl

Sitz und Lehne gepolstert. Sitzhöhe verstellbar von 50–70 cm. 5-Fuß-Untergestell. Verstellbare Fußauflage. Entspricht DIN 68877.



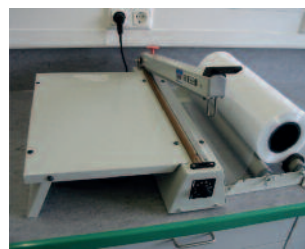
Mechanische und Pneumatische Flaschen-Spannvorrichtung



Geräteständer für Pressluftatmer

Schraubstock mit Klappgerät

Beschreibung	Artikel-Nr.
Geräteständer für Pressluftatmer	68.02.00.00
Mechanische Flaschen-Spannvorrichtung	68.05.01.00
Pneumatische Flaschen-Spannvorrichtung, starr	75.01.10.01
Pneumatische Flaschen-Spannvorrichtung, drehbar	75.01.10.02
Spannbacken für CFK-Atemluftflaschen	75.01.10.03
Schraubstock (Backenweite 12 cm, Spannweite 12,5 cm)	68.06.00.00
Klappgerät für Schraubstock	68.06.01.00
Profi-Folienschweißgerät 420 SMB (Schweißbreite 420 mm)	68.14.01.00
Rollenhalter für Folienschlauch	68.14.01.01
Ablagetisch für Atemschutzmaske	68.14.01.05
PE-Folienschlauch (B: 300 mm, Stärke: 0,05 mm, L: 200 m)	68.14.01.02
PE-Folienschlauch (B: 400 mm, Stärke: 0,05 mm, L: 200 m)	68.14.01.04
Arbeitsstuhl	68.08.00.00



Folienschweißgerät



Arbeitsstuhl

## Transport von Atemschutzgeräten & Chemikalienschutzanzügen

Transportwagen dienen zur sicheren Beförderung und Lagerung von Atemluftflaschen, Pressluftatmern und Schutzanzügen innerhalb der Atemschutzwerkstatt.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Material	Maße (BxHxT)
<b>Transportwagen für Schutzanzüge</b>			
Mit herausnehmbarem 200 l Kunststoffbehälter zur Aufnahme von 1 Schutzanzug	68.12.00.00	Kunststoffbesch. Stahl	120 x 82 x 75 cm
<b>Universal-Transportwagen für Druckluftflaschen und/oder Pressluftatmer</b>			
Transport- & Aufbewahrungsbehälter fahrbar, 400 l	57.15.02.00	GFK	111 x 59 x 71 cm
Zur Aufnahme von 6 Pressluftatmern oder 15 Stk. 6 l Stahlflaschen oder 18 Stk. 4 l Stahlflaschen	68.01.00.00	Edelstahl	109 x 90 x 68 cm
Transportwagen-Formeinlage für 7 Stk. 4 l Stahlflaschen	68.01.02.00	Kunststoff	96 x 45 cm (BxT)
Transportwagen-Formeinlage für 6 Stk. 6 l Stahlflaschen	68.01.01.00	Kunststoff	96 x 45 cm (BxT)
Zur Aufnahme von 6 Pressluftatmern oder 15 Stk. 6 l Stahlflaschen oder 18 Stk. 4 l Stahlflaschen	68.20.00.00	Kunststoffbesch. Stahl	109 x 81 x 65 cm
Transportwagen-Formeinlage für 6 Stk. 4 l Stahlflaschen	68.20.05.00	Kunststoff	86 x 60 cm (BxT)
Transportwagen-Formeinlage für 5 Stk. 6 l Stahlflaschen	68.20.04.00	Kunststoff	86 x 60 cm (BxT)
<b>Transportwagen für Druckluftflaschen</b>			
Zur Aufnahme von 15 Stk. 6 l Stahlflaschen oder 15 Stk. 6,8 l Composite Flaschen	68.24.00.00	Kunststoffbesch. Stahl	92 x 83 x 55 cm
Zur Aufnahme von 15 Stk. 6 l Stahlflaschen oder 15 Stk. 6,8 l Composite Flaschen	68.24.01.00	Edelstahl	92 x 83 x 55 cm
Zur Aufnahme von 24 Stk. 4 l Stahlflaschen	68.25.00.00	Kunststoffbesch. Stahl	92 x 83 x 55 cm
Zur Aufnahme von 24 Stk. 4 l Stahlflaschen	68.25.01.00	Edelstahl	92 x 83 x 55 cm



Transportwagen für Druckluftflaschen



Transport- & Aufbewahrungsbehälter

## Behandlungssysteme zur Aufbereitung von Personenschutz-ausrüstung

### Instandhaltungssysteme BSP

Universelles und modulares Behandlungssystem für Personenschutz-ausrüstungen. Grundausrüstung mit ein oder zwei Behandlungsplätzen zur Aufbereitung von Schutzanzügen.

- Touchpanell mit visualisierter Programmdarstellung
- Kabinenverkleidung aus nichtrostendem Edelstahl
- Tragegestell zur Aufnahme der Schutzanzüge aus leichtem Aluminium mit flexiblen Armteilen
- Effizienter Reinigungseffekt durch Aufblasen der Schutzanzüge während der Innenbehandlung
- Schonende Aufbereitung bei max. 30 °C
- Vollautomatische Dosiereinrichtung
- Optional auch als Durchreichesystem zur Realisierung einer hygienischen Schwarz-Weiß-Trennung erweiterbar
- Adaptierbare Behandlungsmodule für Masken, Pressluftatmer usw.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Maße (BxHxT)
<b>Instandhaltungssysteme</b>		
<b>Instandhaltungssystem BSP 02 – Visu</b> Behandlungssystem mit einem Waschräum zur Aufnahme und Behandlung von 2 Schutzanzügen, sowie optionalen Behandlungsmodulen	74.50.02.03	174 x 252 x 120 cm
<b>Instandhaltungssystem BSP 02 – Visu-Twin</b> Behandlungssystem mit zwei getrennt bedienbaren Waschräumen zur Aufnahme und Behandlung von max. 4 Schutzanzügen, sowie optionalen Behandlungsmodulen	74.50.02.22	349 x 252 x 120 cm
<b>Behandlungsmodule</b>		
<b>Behandlungsmodul Atemschutzmasken</b> zur Aufnahme und Behandlung von max. 24 Atemschutzmasken	74.50.05.24	70 x 196 x 104 cm
<b>Behandlungsmodul Atemschutzmasken</b> zur Aufnahme und Behandlung von max. 18 Atemschutzmasken	74.50.05.00	70 x 196 x 104 cm
<b>Behandlungsmodul Pressluftatmer</b> zur Aufnahme und Behandlung von max. 6 Pressluftatmer-Trageplatten	74.50.06.00	70 x 196 x 104 cm
<b>Behandlungsmodul Lungenautomaten</b> zur Aufnahme und Behandlung von max. 32 Lungenautomaten	74.50.07.00	70 x 196 x 104 cm
<b>Behandlungsmodul Feuerwehrhelm</b> zur Aufnahme und Behandlung von max. 16 Feuerwehrhelmen	74.50.07.50	70 x 196 x 104 cm

Diverse Kombinationsmodule für Masken, Pressluftatmer und Lungenautomaten auf Anfrage lieferbar.



Instandhaltungssystem BSP 02 Visu



Behandlungsmodul Atemschutzmasken

## Sonstige Einrichtungen

Universelles Equipment zur Pflege, Wartung und Lagerung von Chemikalienschutzanzügen.

Beschreibung	Artikel-Nr.	Material	Maße (BxHxT)
<b>Ablage- und Prüftische</b>			
Ablage- und Prüftisch mit Untergestell	58.12.01.00	Edelstahl	220 x 90 x 100 cm
Ablage- und Prüftisch mit Untergestell, fahrbar	58.12.01.01	Edelstahl	220 x 90 x 100 cm
<b>Aufhängungen für Schutzanzüge</b>			
Zur Aufhängung von 2 Anzügen hintereinander	67.08.01.00	Edelstahl	72 x 15 x 65 cm
Zur Aufhängung von 2 Anzügen hintereinander	67.08.02.00	Kunststoffbesch. Stahl	72 x 15 x 65 cm



Ablage- und Prüftisch, fahrbar



Aufhängung für Schutzanzüge, Edelstahl



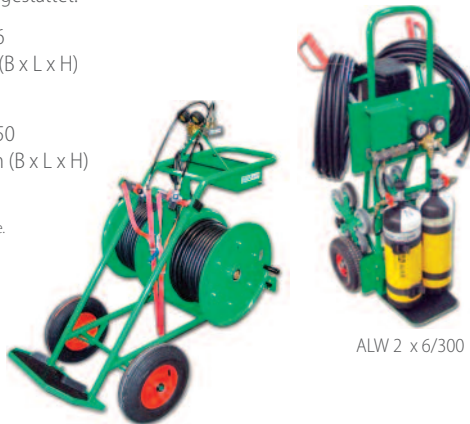
## Atemluftwagen

Als ortsunabhängige Luftversorgung konzipiert. Der ALW 2 x 6/300 ist in der Lage 2 Stück 6 l oder 6,8 l Flaschen aufzunehmen. Der ALW 2 x 50/300 kann 2 Stück 50 l Flaschen aufnehmen und ist optional mit 2 Schlauchhaspeln für je 25 m oder 50 m Mitteldruckschlauch ausgestattet.

Atemluftwagen ALW 2/6  
Maße: 52 x 130 x 60 cm (B x L x H)  
Artikel-Nr. 84.22.01.00

Atemluftwagen ALW 2/50  
Maße: 75 x 160 x 140 cm (B x L x H)  
Artikel-Nr. 83.11.00.00

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

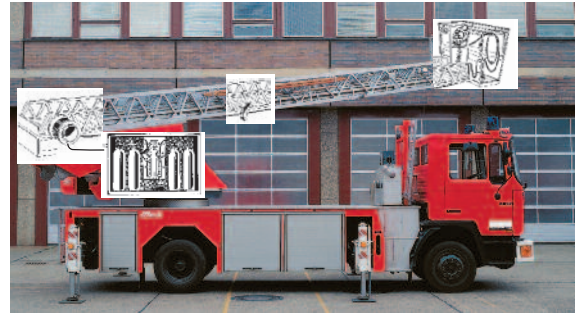


ALW 2 x 50/300

ALW 2 x 6/300

## Drehleiterlösung

Die MSA AirProfi Drehleiterlösung dient der Atemluftversorgung der Einsatzkräfte im Korbsteuerstand. Bestellangaben finden Sie im Prospekt 01-240.2



## Atemluftversorgung Flaschenpaket

Transportable Atemluftversorgung in verschiedenen Ausführungen.



## Atemluftversorgung für Gabelstapler

Umluftunabhängige Atemluftversorgung in gefährdeten Bereichen.



## Atemluft-Befüllstation

Die Atemluft-Befüllstation als mobile Containerlösung dient der Befüllung von Atemluftflaschen mit Atemluft gemäß DIN EN 12021. Entsprechend der gültigen Betriebssicherheits-Verordnung ist die Station als eine erlaubnisbedürftige Füllanlage für Druckluftflaschen ausgeführt. Die Füllanlage ist mit einem Atemluft-Hochdruckkompressor (Leistung bis 570 l/min), einem elektronischen Atemluftqualitätskontrollsystem und einem Druckluftspeicher ausgestattet. Durch eine Sicherheits-Füllbox ist ein maximaler Schutz des Bedienpersonals sichergestellt. Lagermöglichkeiten für Atemluftflaschen und Ersatzteilepakete stehen zur Verfügung.





## Sauerstoff-Umfüllpumpe

Zum Umfüllen von medizinischem Sauerstoff aus großen in kleine Flaschen, mit folgenden Anschlüssen:

- 4 Direktanschlüsse für kleine Flaschen
- 1 Eingang zum Anschluss von 50 l/200 bar Sauerstoffflaschen

Betriebsgeräusch: 65 dB (A)

Maße: 110 x 165 x 50 cm (B x H x T)

Artikel-Nr. 77.01.00.00



## Kombi-Prüfanlage (fahrbar)

Für Druckluftflaschen (TÜV-Prüfung) aus Stahl bis 6 l und Composite bis 6,8 l für vier gleichlaufende Prüfvorgänge.

Prüfkapazität: ca. 60 Flaschen/Std. einschließl. Vorbereitungs- & Trocknungsstation

Maße: 160 x 180 x 75 cm (B x H x T)

Artikel-Nr. 75.02.00.00



## Strahlkabinen

Zur Innenreinigung von Druckluftflaschen.

### Strahlkabine Typ Ventus 92 P

Zum *manuellen* Innenstrahlen von Stahlflaschen 4,0 l und 6,0 l nach dem Druckkesselprinzip. Drei Flaschen können in einer Kabine senkrecht eingespannt und über eine Strahlzange nacheinander behandelt werden. Eine Strahlzange wird mit einem Stulpenhandschuh in das Flascheninnere eingeführt. Der Strahlvorgang wird über ein Fußpedal geregelt.

Maße: 83 x 135 x 171 cm (B x L x H)

Artikel-Nr. 75.03.10.01

### Strahlkabine Typ Ventus 2000 P

Zum *automatischen* Innenstrahlen von Stahlflaschen 4,0 l und 6,0 l nach dem Druckkesselprinzip. Die Strahlzange fährt in die rotierende Flasche und strahlt dabei im Vorwärtshub automatisch.

Maße: 83 x 135 x 171 cm (B x L x H)

Bestell-Nr. 75.03.10.02



Strahlkabine Ventus 92 P



## Vertrauen & Beständigkeit

*Seit 100 Jahren ermöglicht uns unsere leidenschaftliche Mission für die Sicherheit, Leben zu retten.*

*Wir haben uns selbst dazu verpflichtet, stets modernste, innovative und erstklassige Sicherheitslösungen anzubieten, die es unseren Kunden ermöglichen, nach der Arbeit sicher und unbeschadet zu ihren Familien und Freunden zurückzukehren.*

*Jeden Tag legen unsere Kunden ihr Leben in unsere Hände. Im Gegenzug bieten wir ihnen Schutz, dem sie vertrauen können. Ihre Geschichten werden damit Teil unserer Geschichten. Hand in Hand arbeiten wir partnerschaftlich mit unseren Kunden zusammen, um dieses in uns gesetzte Vertrauen zu verdienen.*

**Bei MSA zählt jedes Leben.**

### Ihr direkter Kontakt



**KILIAN Fire & Safety GmbH & Co.KG**

Franz-Betz-Str. 28, D-94227 Zwiesel

Tel.: +49 (0)9922/734 o. 802585 - Mobil: +49 (0)171/5113502

Fax: +49 (0)9922/802586

Email: [info@kilian-brandschutz.de](mailto:info@kilian-brandschutz.de) - [www.kilian-brandschutz.de](http://www.kilian-brandschutz.de)

#### Deutschland, Berlin

Thiemannstraße 1  
12059 Berlin  
Tel. +49 30 6886-0  
Fax +49 30 6886-1517  
[info.de@MSAsafety.com](mailto:info.de@MSAsafety.com)

#### Deutschland, Essen

Tel. +49 201 507081-21  
Fax +49 201 507081-41

#### Deutschland, München

Tel. +49 89 726300-0  
Fax +49 89 1413870

#### Österreich

Modecenterstraße 22  
MGC Office 4, Top 601  
1030 Wien  
Tel. +43 1 7960496  
Fax +43 1 7960496-20  
[info.at@MSAsafety.com](mailto:info.at@MSAsafety.com)

#### Schweiz

Schlüsselstr. 12  
8645 Rapperswil-Jona  
Tel. +41 43 2558900  
Fax +41 43 2559990  
[info.ch@MSAsafety.com](mailto:info.ch@MSAsafety.com)

#### Italien

Via Po 13/17  
20089 Rozzano (MI)  
Tel. +39 2 89217-1  
Fax +39 2 8259228  
+39 2 89217-236  
[info.it@MSAsafety.com](mailto:info.it@MSAsafety.com)