



ISOLIERATEMSCHUTZ



FILTERATEMSCHUTZ

KOPF-, AUGEN- & GEHÖRSCHUTZ

ABSTURZSICHERUNG



SCHUTZKLEIDUNG

BALLISTISCHER SCHUTZ

WÄRMEBILDTECHNOLOGIE

TRAGBARE GASMESSTECHNIK

STATIONÄRE GASMESSTECHNIK

SERVICE & WERKSTÄTTLÖSUNGEN

safetySCOPE

Europäisches Produktportfolio

MSA – The Safety Company

Ein Partner, auf den Sie sich weltweit verlassen können

MSA ist der weltweit führende Hersteller von qualitativ hochwertigen Sicherheitsprodukten und Gasmesstechnik-Systemlösungen und schützt seit mehr als einem Jahrhundert Menschen in der ganzen Welt.

Mit Produktionsstandorten auf fünf Kontinenten und mehr als 40 Niederlassungen weltweit betreut MSA Kunden in mehr als 140 Ländern. Alle MSA Produkte entsprechen nationalen und internationalen Normen.



Immer für Sie da

MSA ist weltweit präsent. Wir liefern zum richtigen Zeitpunkt die richtige Sicherheitslösung an den richtigen Ort. Dabei werden wir von hochqualifizierten Mitarbeitern in den MSA Niederlassungen vor Ort unterstützt.

Mehr als 5200 Mitarbeiter sind weltweit für Sie tätig, damit Sie immer die beste Sicherheitslösung erhalten. Wir unterstützen Sie zu jeder Zeit gerne dabei, die richtige Option auszuwählen und die richtige Ausrüstung zu erwerben. Welche Informationen und Ratschläge Sie auch zu unseren Produkten und Dienstleistungen benötigen – wir sind immer für Sie da.

Setzen Sie sich einfach mit MSA oder einem Händler in Ihrer Nähe in Verbindung. Einzelheiten zu Ansprechpartnern finden Sie auf Seite 131.



Unsere Mission & Vision

Die Mission von MSA ist, dafür zu sorgen, dass Männer und Frauen weltweit sicher arbeiten können und dass sie und ihre Familien in ihrer Gemeinschaft gesund leben können.

Unsere Vision ist es, für qualitativ hochwertige Sicherheitsprodukte, Geräte und Dienstleistungen zu sorgen, die die Gesundheit und die Sicherheit der Menschen schützen und das Vertrauen rechtfertigen, das sie in uns setzen.

Komplettschutz

Integrierte Systemlösungen

Das umfassende Produktportfolio von MSA reicht von einfachen bis hin zu komplexen Hightechlösungen. Unser breit gefächertes Angebot an Technologien, Produkten und Dienstleistungen ist auf dem Markt beispiellos.

MSA Produkte werden mit dem Ziel konzipiert, die integrierte Systemkompatibilität einzelner Sicherheits- und Gasmessprodukte zu gewährleisten. Die MSA eigene Software lässt sich optimal in unsere Hardware integrieren.

Märkte

- Feuerwehr & Rettungsdienst
- Bauwesen
- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Offshore-Industrie
- Seeschiffahrtsdienste
- Behörden
- Wasseraufbereitung
- Automobilindustrie
- Pharmaindustrie



Mit diesem safetySCOPE Katalog erhalten Sie eine Übersicht über das Produktportfolio von MSA in Europa:

- Isolieratemschutz
- Filteratemschutz
- Kopf-, Augen- und Gehörschutz
- Absturzsicherung
- Körperschutz
- Ballistischer Schutz
- Wärmebildtechnologie
- Tragbare Gasmesstechnik
- Stationäre Gasmesstechnik
- Service & Werkstattlösungen



Inhaltsverzeichnis

Produktgruppe



INDEX

Produktnamen – alphabetische Reihenfolge	6
---	---

ISOLIERATEMSCHUTZ

Pressluftatmer	15	Lungenautomaten	24	Schlauchgeräte	33
MSA AUER Pressluftatmersysteme	16	Vollmasken	25	Druckluft-Schlauchgeräte	34
Optionen & Zubehör	19	Kurzzeit-Pressluftatmer	28	Frischluf-Schlauchgeräte	37
Überwachungssysteme	21	Chemikalsauerstoffgeräte	29	Druckluft-Fluchtgeräte	38



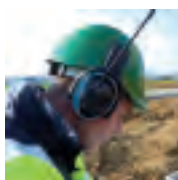
FILTERATEMSCHUTZ

Vollmasken	40	Atemfilter	47	Fluchtfiltergeräte	51
Zubehör für Vollmasken	44	Gebläsefiltergeräte	50	Filtrierende Halbmasken	53
Halbmasken	45				



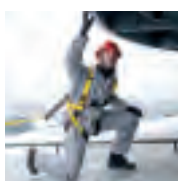
KOPF-, AUGEN- & GEHÖRSCHUTZ

Kopfschutz	56	Augenschutz	73	Gehörschutz	82
Feuerwehrlhelme	57	Schutzbrillen	74	Passive Gehörschützer	83
Zubehör für Feuerwehrlhelme	60	Korbbrillen	80	Elektronische Gehörschützer	85
Kommunikationssysteme	62	Zubehör	81	Gehörschützer für die Jagd	87
Polizeihelme	63			Gehörschützer für Polizei & Militär	88
Industrieschutzhelme	65			Gehörschutzzubehör	89
Zubehör für Industrieschutzhelme	70			Gehörschutzstöpsel	90



ABSTURZSICHERUNG

Auffanggurte	92	Verbindungsmitel & Verbindungselemente	94
--------------	----	---	----



SCHUTZKLEIDUNG

Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	Chemikalienschutzanzüge	101
97		



BALLISTISCHER SCHUTZ

Ballistischer Schutz	103
----------------------	-----



WÄRMEBILDTECHNOLOGIE

Wärmebildkameras	105	Zubehör	107
------------------	-----	---------	-----



TRAGBARE GASMESSTECHNIK

Auswahlhilfe	109	Photoionisationsdetektoren	115	Pumpen	117
OX und TOX Messgeräte	110	Prüfröhrchen	116	Zubehör	118
Multi-Gas Messgeräte	113				



STATIONÄRE GASMESSTECHNIK

Stationäre Gasmesstechnik	120
---------------------------	-----

SERVICE & WERKSTÄTTLÖSUNGEN

MSA Service	122	Werkstattlösungen	123
-------------	-----	-------------------	-----

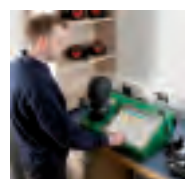


AUSWAHL WICHTIGER NORMEN & RICHTLINIEN

Auswahl wichtiger Normen & Richtlinien	125
--	-----

KONTAKT

MSA in Europa	131
---------------	-----



Index

Produktnamen in alphabetischer Reihenfolge

Nr.	Produktname	Produktgruppe	Seite
3S		Isolieratemschutz, Vollmasken	25
3S		Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	36
3S		Filteratemschutz, Vollmasken	43
3S Basis Plus		Filteratemschutz, Vollmasken	43
3S Masken-Helm-Kombinationen		Isolieratemschutz, Vollmasken	27
3S-H-5001 Vollmaske		Kopfschutz, Polizeihelme	64
3S-H-A Vollmaske		Kopfschutz, Polizeihelme	64
3S-H-A Zubehör		Kopfschutz, Polizeihelme	64
A	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Advantage 200 LS	Filteratemschutz, Halbmasken	46
	Advantage 200 LS Zubehör	Filteratemschutz, Halbmasken	46
	Advantage 3100 [Rundgewindeanschluss]	Filteratemschutz, Vollmasken	41
	Advantage 3200 [Bajonettanschluss]	Filteratemschutz, Vollmasken	41
	Advantage 400 Serie	Filteratemschutz, Halbmasken	45
	Advantage Filter	Filteratemschutz, Vollmasken	42
	Affinity FLS	Filteratemschutz, Filtrierende Halbmasken	53
	Affinity Plus	Filteratemschutz, Filtrierende Halbmasken	54
	AirElite 4h	Isolieratemschutz, Chemikalsauerstoffgeräte	30
	Airtester HP und MP	Service & Werkstattlösungen, Werkstattlösungen	124
	AirXpress	Isolieratemschutz, MSA AUER Pressluftatmersysteme	18
	alpha SL	Isolieratemschutz, Optionen & Zubehör	19
	alphaBASE	Isolieratemschutz, Überwachungssysteme	22
	alphaCLICK	Isolieratemschutz, Optionen & Zubehör	19
	alphaCONTROL	Isolieratemschutz, Überwachungssysteme	23
	alphaFP	Isolieratemschutz, Optionen & Zubehör	19
	alphaHUD	Isolieratemschutz, Überwachungssysteme	21
	alphaMITTER	Isolieratemschutz, Überwachungssysteme	22
	alphaSCOUT	Isolieratemschutz, Überwachungssysteme	21
	ALTAIR	Tragbare Gasmesstechnik, OX und TOX Messgeräte	110
	ALTAIR & ALTAIR PRO Zubehör	Tragbare Gasmesstechnik, OX und TOX Messgeräte	111
	ALTAIR 4X	Tragbare Gasmesstechnik, Multi-Gas Messgeräte	113

A	Produktname	Produktgruppe	Seite
	ALTAIR 4X Zubehör	Tragbare Gasmesstechnik, Multi-Gas Messgeräte	113
	ALTAIR 5X	Tragbare Gasmesstechnik, Multi-Gas Messgeräte	114
	ALTAIR 5X Zubehör	Tragbare Gasmesstechnik, Multi-Gas Messgeräte	114
	ALTAIR PRO	Tragbare Gasmesstechnik, OX und TOX Messgeräte	111
	ALTAIR QuickCheck	Tragbare Gasmesstechnik, OX und TOX Messgeräte	112
	ALTAIR QuickCheck Zubehör	Tragbare Gasmesstechnik, OX und TOX Messgeräte	112
	Alternator	Augenschutz, Schutzbrillen	75
	Altimeter	Augenschutz, Schutzbrillen	76
	Anschlusszubehör	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	35
	Arbeitslampe XP	Kopfschutz, Zubehör für Feuerwehrhelme	61
	Arbeitslampe XP LED	Kopfschutz, Zubehör für Feuerwehrhelme	61
	Atemanschlüsse	Filteratemschutz, Gebläsefiltergeräte	50
	Automatisches Schaltventil [ASV]	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	35
	AutoMaXX®	Isolieratemschutz, Lungenautomaten	24
	AutoMaXX Serie	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	36
B	Produktname	Produktgruppe	Seite
	BD mini	Isolieratemschutz, Kurzzeit-Pressluftatmer	28
	Brillenbänder	Augenschutz, Zubehör	81
C	Produktname	Produktgruppe	Seite
	CBRN-Zulassung	Isolieratemschutz, MSA AUER Pressluftatmersysteme	18
	Chempion Elite ET	Schutzkleidung, Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	99
	Chempion Super	Schutzkleidung, Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	99
	ChemPro	Augenschutz, Korbbrillen	80
	Combination Pressluftatmer	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	35
	Connected by Cable	Gehörschutz, Elektronische Gehörschützer	86
D	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Dichtprüfgerät	Schutzkleidung, Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	100
	Displays	Augenschutz, Zubehör	81
	Druckluftflaschen	Isolieratemschutz, Optionen & Zubehör	20
	Druckluft-Filter	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	35

D	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Druckluft-Filtereinheit	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	35
	Druckminderer	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	35
E	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Einklapp-Visier	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	71
	Elektrische Handpumpe	Tragbare Gasmestechnik, Zubehör	118
	Etuis	Augenschutz, Zubehör	81
	EVOLUTION® 5800	Wärmebildtechnologie, Wärmebildkameras	105
	EVOLUTION® 5200 HD	Wärmebildtechnologie, Wärmebildkameras	105
	EVOLUTION® 5200	Wärmebildtechnologie, Wärmebildkameras	106
	EVOLUTION® 5600	Wärmebildtechnologie, Wärmebildkameras	106
	EVOLUTION® 5000 Serie Zubehör	Wärmebildtechnologie, Zubehör	107
	EXC	Gehörschutz, Passive Gehörschützer	84
F	Produktname	Produktgruppe	Seite
	F1E	Kopfschutz, Feuerwehrhelme	58
	F1SF	Kopfschutz, Feuerwehrhelme	57
	F2 X-TREM	Kopfschutz, Feuerwehrhelme	59
	Filter mit Standardgewinde	Filteratemschutz, Vollmasken	42
	Firmenlogo-Service	Kopfschutz, Industrieschutzhelme	68
	Flex'Com	Kopfschutz, Kommunikationssysteme	62
	FLEXIfilter	Filteratemschutz, Vollmasken	42
	FUEGO	Kopfschutz, Feuerwehrhelme	58
G	Produktname	Produktgruppe	Seite
	GALAXY®	Tragbare Gasmestechnik, Zubehör	118
	Gasfilter	Filteratemschutz, Atemfilter	49
	Gas-Tester	Tragbare Gasmestechnik, Pumpen	117
	Gas-Tester II H	Tragbare Gasmestechnik, Pumpen	117
	Gehörschützer für F2X-TREM	Kopfschutz, Zubehör für Feuerwehrhelme	60
	Gesamtlösungen	Service & Werkstattlösungen, MSA Service	122
	Gesichtsschutzschilder	Augenschutz, Schutzbrillen	79

H	Produktname	Produktgruppe	Seite
	HPE	Gehörschutz, Passive Gehörschützer	84
I	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Individuelle Anforderungen	Service & Werkstattlösungen, MSA Service	122
	Innenausstattung	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	71
K	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Karabiner	Absturzsicherung, Verbindungsmittel & Verbindungselemente	95
	Kinnriemen	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	71
	Kombinationsfilter	Filteratemschutz, Atemfilter	49
	Kompressoren	Service & Werkstattlösungen, Werkstattlösungen	124
	Korrektionsbrillen	Augenschutz, Schutzbrillen	79
	Kwik-Draw	Tragbare Gasmestechnik, Pumpen	117
L	Produktname	Produktgruppe	Seite
	LA 88/LA 96 Serie & LA 83, Normaldruck	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	36
	LA 88/LA 96 Serie, Überdruck	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	36
	LA 96	Isolieratemschutz, Lungenautomaten	24
	Lampe AS-R	Kopfschutz, Zubehör für Feuerwehrhelme	61
	Lampe XS	Kopfschutz, Zubehör für Feuerwehrhelme	61
	Lampenhalterungen	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	72
	left/RIGHT	Gehörschutz, Passive Gehörschützer	83
	left/RIGHT	Gehörschutz, Elektronische Gehörschützer	85
	L'COM	Kopfschutz, Kommunikationssysteme	62
M	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Maskenbrillen	Filteratemschutz, Vollmasken	44
	Membran Kompressoren	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	35
	Metropol	Augenschutz, Schutzbrillen	76
	MICRO	Kopfschutz, Kommunikationssysteme	62
	Milan	Augenschutz, Schutzbrillen	76
	miniSCAPE	Filteratemschutz, Fluchtfiltergeräte	51
	MO 5001R & MO 5011R	Kopfschutz, Polizeihelme	63
	MO 5006	Kopfschutz, Polizeihelme	63

M	Produktname	Produktgruppe	Seite
	motionSCOUT	Isolieratemschutz, Überwachungssysteme	23
	MSA CONTROL F	Isolieratemschutz, Überwachungssysteme	23
	MSA Workman Light	Absturzsicherung, Auffanggurte	92
	MSA Workman Premier	Absturzsicherung, Auffanggurte	92
	MSA Workman Rückhalteverbindungsmittel	Absturzsicherung, Verbindungsmittel & Verbindungselemente	94
	MSA Workman Utility	Absturzsicherung, Auffanggurte	92
	MSA Workman Verbindungsmittel mit Falldämpfer	Absturzsicherung, Verbindungsmittel & Verbindungselemente	94
	MSA Workman-Anschlagband	Absturzsicherung, Verbindungsmittel & Verbindungselemente	95
	MSA Workman-Gurt-Kits	Absturzsicherung, Auffanggurte	93
	MSR 1 & MSR 2	Filteratemschutz, Fluchtfiltergeräte	51
	Multitest und Multitest Plus	Service & Werkstattlösungen, Werkstattlösungen	124
N	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Nackenschutz	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	72
	Notluftversorgungsarmatur	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	35
O	Produktname	Produktgruppe	Seite
	OptimAir® 3000	Filteratemschutz, Gebläsefiltergeräte	50
	OptimAir 3000 Filter	Filteratemschutz, Gebläsefiltergeräte	50
	OSTEO	Kopfschutz, Kommunikationssysteme	62
Ö	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Ölbeständiger Schutzanzug für den begrenzten Einsatz	Schutzkleidung, Chemikalienschutzanzüge	102
P	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Partikelfilter	Filteratemschutz, Atemfilter	49
	PERSPECTA 010	Augenschutz, Schutzbrillen	77
	PERSPECTA 1070	Augenschutz, Schutzbrillen	79
	PERSPECTA 1320	Augenschutz, Schutzbrillen	77
	PERSPECTA 1900	Augenschutz, Schutzbrillen	78
	PERSPECTA 2047 W	Augenschutz, Schutzbrillen	79
	PERSPECTA 2320 Set	Augenschutz, Schutzbrillen	78
	PERSPECTA 9000	Augenschutz, Schutzbrillen	77
	PERSPECTA FL 250	Augenschutz, Schutzbrillen	79

P	Produktname	Produktgruppe	Seite
	PERSPECTA GH 3001	Augenschutz, Korbbrillen	80
	PERSPECTA GIV 2300	Augenschutz, Korbbrillen	80
	PERSPECTA GV1000	Augenschutz, Korbbrillen	80
	PLASTIKLOS	Schutzkleidung, Chemikalienschutzanzüge	101
	PremAire Combination	Isolieratemschutz, Kurzzeit-Pressluftatmer	28
	ProfiCHECK.net	Service & Werkstattlösungen, Werkstattlösungen	123
	Prüfgerät	Filteratemschutz, Vollmasken	44
	Prüfröhrchen Sets	Tragbare Gasmestechnik, Prüfröhrchen	116
	Prüf-, Aktions-, Trainer- und Sammelröhrchen	Tragbare Gasmestechnik, Prüfröhrchen	116
R	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Racers	Augenschutz, Schutzbrillen	75
	Rauchröhrchen und Rauchentwickler	Tragbare Gasmestechnik, Prüfröhrchen	116
	Reflektierende Aufkleber	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	72
	Reinigungs- & Klarsichtlösungen	Augenschutz, Zubehör	81
	Responder Korbbrille	Kopfschutz, Zubehör für Feuerwehrhelme	60
	Rettungssets	Isolieratemschutz, Optionen & Zubehör	20
	RIGHT	Gehörschutz, Gehörschutzstöpsel	90
S	Produktname	Produktgruppe	Seite
	SAR 30 L	Isolieratemschutz, Chemikalsauerstoffgeräte	32
	SavOx	Isolieratemschutz, Chemikalsauerstoffgeräte	31
	SavOxCap 60	Isolieratemschutz, Chemikalsauerstoffgeräte	31
	Schutz und Lagerung	Isolieratemschutz, Optionen & Zubehör	20
	Schutzanzug für den begrenzten Einsatz	Schutzkleidung, Chemikalienschutzanzüge	101
	Schweißervorsätze & Zusatzscheiben	Filteratemschutz, Vollmasken	44
	Selbsteinziehende Verbindungsmittel MSA Workman PFL EN	Absturzsicherung, Verbindungsmittel & Verbindungselemente	95
	Sicherheitstrupptasche	Isolieratemschutz, Optionen & Zubehör	20
	SIRIUS®	Tragbare Gasmestechnik, Photoionisationsdetektoren	115
	SIRIUS® Zubehör	Tragbare Gasmestechnik, Photoionisationsdetektoren	115
	SmartCHECK	Service & Werkstattlösungen, Werkstattlösungen	123
	Smoke Hood	Filteratemschutz, Fluchtfiltergeräte	52
	SSR 30/100	Isolieratemschutz, Chemikalsauerstoffgeräte	30

S	Produktname	Produktgruppe	Seite
	SSR 90	Isolieratenschutz, Chemikalsauerstoffgeräte	31
	Strahler Cap Light	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	36
	Supreme	Gehörschutz, Gehörschützer für die Jagd	87
	Supreme MIL CC	Gehörschutz, Gehörschützer für Polizei & Militär	88
	S-CAP	Filteratenschutz, Fluchtfiltergeräte	52
	S-Cap-Air	Isolieratenschutz	38
T	Produktname	Produktgruppe	Seite
	TabTec® Filter	Filteratenschutz, Vollmasken	42
	ThermalGard	Kopfschutz, Industrieschutzhelme	69
	Toximeter II	Tragbare Gasmesstechnik, Pumpen	117
	Tragebüchsen	Filteratenschutz, Vollmasken	44
	Traverse MSA Workman	Absturzsicherung, Auffanggurte	93
	Turbo-Flo	Schlauchgeräte, Frischluft-Schlauchgeräte	37
	Turbo-Flo Zubehör	Schlauchgeräte, Frischluft-Schlauchgeräte	37
	T-Stücke	Isolieratenschutz, Optionen & Zubehör	20
U	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Ultra Elite	Isolieratenschutz, Vollmasken	26
	Ultra Elite	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	36
	Ultra Elite	Filteratenschutz, Vollmasken	43
	Ultra Elite ComKit	Isolieratenschutz, Vollmasken	27
	Ultra Elite Masken-Helm-Kombinationen	Isolieratenschutz, Vollmasken	27
	Unterziehauben	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	72
V	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Vautex Elite 3S-L	Schutzkleidung, Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	98
	Vautex Elite ET	Schutzkleidung, Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	97
	Vautex Elite S	Schutzkleidung, Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	98
	Vautex Elite S Dualsystem	Schutzkleidung, Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	98
	Vautex SL+ ET	Schutzkleidung, Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	97
	Vautex SL+ M 1b 3S V CombiAir	Schutzkleidung, Gasdichte Chemikalienschutzanzüge	99
	Video Capture	Wärmebildtechnologie, Zubehör	107

V	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Video-Übertragung	Wärmebildtechnologie, Zubehör	107
	Visiere	Gehörschutz, Gehörschutzzubehör	89
	Visierhalterungen	Gehörschutz, Gehörschutzzubehör	89
	Vorkonfiguriert: AirGo compact	Isolieratemschutz, MSA AUER Pressluftatmersysteme	16
	Vorkonfiguriert: AirGo pro	Isolieratemschutz, MSA AUER Pressluftatmersysteme	16
	Vorkonfiguriert: AirMaXX®	Isolieratemschutz, MSA AUER Pressluftatmersysteme	17
	Vorkonfiguriert: eXXtreme	Isolieratemschutz, MSA AUER Pressluftatmersysteme	17
	V-Gard	Kopfschutz, Industrieschutzhelme	65
	V-Gard 200	Kopfschutz, Industrieschutzhelme	66
	V-Gard 500	Kopfschutz, Industrieschutzhelme	67
	V-Gard 520	Kopfschutz, Industrieschutzhelme	68
	V-Gard Halterungen	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	70
	V-Gard Kinnschutz	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	71
	V-Gard Visiere	Kopfschutz, Zubehör für Industrieschutzhelme	70
W	Produktname	Produktgruppe	Seite
	W65-2 & W95	Filteratemschutz, FluchtfILTERgeräte	51
	Wireless World	Gehörschutz, Elektronische Gehörschützer	86
X	Produktname	Produktgruppe	Seite
	XLS	Gehörschutz, Passive Gehörschützer	84
	xplore TABLET PC	Isolieratemschutz, Überwachungssysteme	22
Z	Produktname	Produktgruppe	Seite
	Zuführungsschlauch	Schlauchgeräte, Druckluft-Schlauchgeräte	35

Isolieratemschutz

Unabhängig von der Umgebungsluft



MSA bietet verschiedene Isolieratemschutzgeräte, die unabhängig von der Umgebungsluft arbeiten.

Das Pressluftatmersystem, einschließlich der Modelle AirGo und AirMaXX, ist unabhängig von der Umgebungsatmosphäre und nicht an einen bestimmten Ort gebunden. Es bietet eine Vielzahl von Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten. Das gilt auch für den Kurzzeit-Pressluftatmer PremAire Combination.

MSA bietet die alpha Personal Network-Überwachungssysteme mit telemetrischen Funktionen und das Signal- und Warngerät motionSCOUT.

Chemikalsauerstoffgeräte von MSA sind ideal für die Arbeit in bzw. die Flucht aus Bereichen, in denen mit dem Austritt von giftigen Gasen, Partikeln oder plötzlichem Sauerstoffmangel zu rechnen ist.

Das Schlauchsystem wurde für längere Einsätze z. B. in engen Räumen entwickelt. Mit dem Anschluss an eine externe Luftversorgung bietet das System wirtschaftlichen Schutz. Wenn Sie auf Situationen eingestellt sein müssen, in denen es zu einem plötzlichen Sauerstoffmangel kommen kann, sollten Sie ein Druckluft-Fluchtgerät von MSA in Betracht ziehen.

Prüfstände und Kompressoren von MSA finden Sie im Kapitel "Service & Werkstattlösungen" auf Seite 121.

Pressluftatmer

Die Lösung für Arbeit & Notfalleinsätze



Die Pressluftatmersysteme von MSA wurden für eine lange Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand entwickelt. Sie können nach individuellen Anforderungen konfiguriert werden, um jeder Anwendung und jedem Budget gerecht zu werden.

Auf Grundlage seiner jahrzehntelangen Erfahrung hat MSA außerdem vier vorkonfigurierte Pressluftatmer entwickelt, die die ideale Konfiguration für die häufigsten Anwendungen bieten.

Der vorkonfigurierte Allrounder "AirGo pro" ist ein qualitativ hochwertiges System für eine Vielzahl von Anwendungen. Der vorkonfigurierte "AirMaXX" bietet optimalen Tragekomfort und neueste Technologie für häufige und anspruchsvolle Einsätze. "eXXtreme" ist die optimale Wahl für Flash-Over-Übungen. Für gelegentliche Rettungs- und Fluchteinsätze bietet der "AirGo compact" auch bei kleinem Budget überragenden Schutz.

Das patentierte SingleLine-Luftführungssystem kombiniert fünf Funktionen in einem einzigen Schlauch. Eine weitere Verbesserung ist das alpha Personal Network, ein modulares persönliches Überwachungs- und Alarmsystem mit Telemetriefunktionen.

Das Signal- und Warngerät motionSCOUT erkennt Bewegungslosigkeit und bietet zusätzlich manuelle Alarmfunktionen.

Mit seiner geringen Größe und dem Profil ist der Isolieratemschutz PremAire Combination ideal für Arbeiten in beengten Umgebungen.

Das gesamte System wird durch das vielfältige MSA Angebot an Vollmasken, Lungenautomaten und Druckluftflaschen ergänzt.

MSA AUER Pressluftatmersysteme

Für jede Anwendung die optimale Lösung

MSA AUER's Pressluftatmersystem ist individuell konfigurierbar, um jeder Anwendung und jedem Budget gerecht zu werden. Mit dem leicht zu bedienenden Konfigurator, erhältlich online oder auf CD, können Sie Ihren Pressluftatmer individuell zusammenstellen. Basierend auf den häufigsten Anwendungen stehen zudem vier vorkonfigurierte Pressluftatmer zur Verfügung, die nachfolgend beschrieben werden.

Alle Pressluftatmer-Komponenten sind für die härtesten Einsatzbedingungen geeignet und sind dennoch leicht zu bedienen. So können zum Beispiel alle Einstellungen an den Pressluftatmern mit Handschuhen vorgenommen werden. Die lange Lebensdauer und der geringe Wartungsaufwand gewährleisten niedrige Betriebskosten.



AirGo pro

Vorkonfiguriert: AirGo pro

Der leistungsstarke Pressluftatmer AirGo pro ist für Feuerwehren und Industrieanwender mit hohen Ansprüchen die erste Wahl. Durch seine Robustheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität kann er sowohl bei der Brandbekämpfung, bei Instandhaltungsarbeiten und Notfalleinsätzen in Industrieanlagen, Untertage als auch im Offshore-Bereich eingesetzt werden. Eine gleichmäßige Gewichtsverteilung und die körpernahe Schwerpunktlage erhöhen den Tragekomfort und reduzieren Ermüdungserscheinungen.

Der Verteiler am Ende der SingleLine Pneumatik vereinigt Manometer, Warnsignal und zwei Mitteldruckanschlüsse. Im Brustbereich des Geräteträgers sind so alle Funktionen leicht zugänglich [Details sind auf der Seite 19 beschrieben]. Das optional erhältliche alpha "Personal Network" bietet zudem eine elektronische und telemetrische Atemschutzüberwachung und Kommunikation.

Feuerwehren und Industriearbeiter in aller Welt, die Wert auf hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Komfort legen, wählen AirGo pro.

EN 137: 2006, Typ 2

ATEX II 1 G IIA T6 oder II 1 G IIB T6 oder II 1 G IIC T6 [gemäß Konfiguration]

MED 96/98/EC

10086571 AirGo pro

Prospekt 01-102.2, 01-103.2



AirGo compact

Vorkonfiguriert: AirGo compact

Regel Nr. 1: Erwarten Sie das Unerwartete. Der AirGo compact ist das ideale Notfallgerät. Auf Schiffen oder in Industrieanlagen, wo Pressluftatmer als Notfallgeräte vorgeschrieben sind, ist der AirGo compact die professionelle Lösung. Der AutoMaXX-AS Lungenautomat ist mit der Mitteldruckleitung fest verbunden [für Details zu AutoMaXX siehe Seite 24]. Aufgrund der einfachen Konstruktion ist er sehr wirtschaftlich, aber dennoch ein leistungsstarkes und zuverlässiges Atemschutzgerät.

Die sicherheitsrelevanten Komponenten, Pneumatik und Trageplatte sind die gleichen, die bei den MSA AUER Premium-Pressluftatmern zum Einsatz kommen.

AirGo compact ist daher auch für härteste Einsätze einschließlich Brandbekämpfung bestens geeignet.

EN 137: 2006, Typ 2

ATEX II 1 G IIA T6 oder II 1 G IIB T6 oder II 1 G IIC T6 [gemäß Konfiguration]

MED 96/98/EC

10086572 AirGo compact

D4080801 Wandbox Typ A, für einen einsatzbereiten AirGo compact mit einer Druckluft-Flasche

Prospekt 01-102.2, 01-167.2



AirMaXX

Vorkonfiguriert: AirMaXX®

Bei regelmäßigen Einsätzen führt ein hoher Tragekomfort des Pressluftatmers zur Steigerung der Gesundheit und Leistungsfähigkeit des Geräteträgers. Mit einer erstklassigen Ergonomie, modernster Technik und hohem Tragekomfort ist AirMaXX der Premium-Pressluftatmer auf dem Markt.

Die ergonomisch gestaltete und optimal ausgewogene AirMaXX Trageplatte ist längenverstellbar und kann somit jeder Körpergröße angepasst werden. In Verbindung mit den gepolsterten, S-förmigen Premium-Schultergurten und dem drehbar gelagerten Hüftgurt wird das Gewicht gleichmäßig verteilt. Zugleich wird eine große Bewegungsfreiheit geboten. Der Geräteträger kann seiner Arbeit stressfrei und ohne Ermüdungserscheinungen nachgehen. Ganz gleich, in welcher Lage Sie sich befinden – AirMaXX sitzt sicher, sogar wenn Sie sich auf den Kopf stellen.

Der Verteiler am Ende der SingleLine Pneumatik vereinigt Manometer, Warnsignal und zwei Mittel-druckanschlüsse. Im Brustbereich des Geräteträgers sind so alle Funktionen leicht zugänglich [Details sind auf der Seite 19 beschrieben]. Das optional erhältliche alpha "Personal Network" bietet zudem eine elektronische und telemetrische Atemschutzüberwachung und Kommunikation.

Wenn Sie häufig oder über längere Zeit mit einem Pressluftatmer arbeiten oder Sie einfach nur das Beste erwarten, dann ist AirMaXX die richtige Wahl.

EN 137: 2006, Typ 2

ATEX II 1 G IIA T6 oder II 1 G IIB T6 oder II 1 G IIC T6 [gemäß Konfiguration]

MED 96/98/EC

10060803 AirMaXX SL

Prospekt 01-102.2, 01-103.2



AirMaXX eXXtreme

Vorkonfiguriert: eXXtreme

In Übungssituationen, wie zum Beispiel bei Flashover Trainings, ist Ihre Ausrüstung wiederholt Flammen und Hitze ausgesetzt. Die extrem belastbaren Materialien des eXXtreme's wurden für diese Herausforderungen entwickelt. Durch einen reduzierten Ersatz- oder Reparaturbedarf sind niedrigere Betriebskosten garantiert.

Die Bänderung aus Aramid-Fasern ist extrem robust und nicht brennbar. Die Schutztunnel auf den Schulterpolstern schützen die Leitungen vor Feuer und Hitze. Mit der patentierten Hochdruck-Schnellkupplung alphaCLICK wird die Druckluft-Flasche mit nur einem „click“ am Druckminderer eingerastet [Details sind auf der Seite 19 beschrieben].

Alle weiteren Funktionen, wie die verstellbare Trageplatte und die alpha Komponenten, sind identisch mit dem vorkonfigurierten Pressluftatmer AirMaXX. Für Trainings und Situationen bei denen wiederholt mit starker Hitze und Flammen zu rechnen ist, ist eXXtreme die optimale Wahl.

EN 137: 2006, Typ 2

ATEX II 1 G IIA T6 oder II 1 G IIB T6 oder II 1 G IIC T6 [gemäß Konfiguration]

MED 96/98/EC

10069671 AirMaXX eXXtreme SL-CLICK

Prospekt 01-103.2



AirXpress

AirXpress

Mit dem AirXpress, dem Pressluftatmersystem für knappe Budgets, hat sich MSA auf die Funktionen konzentriert, die für Sicherheit und Leistung am wichtigsten sind. Weltberühmte MSA Qualität in Kombination mit fortschrittlicher Technologie machen den AirXpress zu einem außerordentlich wertvollen Pressluftatmergerät. Der Druckminderer ist derselbe, der in allen MSA Systemen eingesetzt wird. Diese patentierte hervorragende Komponente sticht durch die geringere Anzahl von Teilen und niedrigen Wartungsaufwand hervor – was sich in geringeren Betriebskosten niederschlägt.

Wie unsere anderen Pressluftatmersysteme wurden alle Komponenten des AirXpress für eine lange Lebensdauer in rauer Umgebung entwickelt. Sie sind nach EN 137:2006 zugelassen, damit sie hohen Temperaturen, Flammen und extremen Belastungen standhalten, sind eigensicher und besitzen die ATEX-Zulassung für Zone-0-Umgebungen.

EN 137: 2006, Typ 2

ATEX II 1 G IIA T6 oder II 1 G IIB T6 oder II 1 G IIC T6 [gemäß Konfiguration]

MED 96/98/EG

10109407	AirXpress mit 2. Anschluss
----------	----------------------------

10111838	AirXpress ohne 2. Anschluss
----------	-----------------------------

Prospekt	01-106.2
----------	----------

CBRN-Zulassung

Erstversorgertrupps von heute sehen sich einer wachsenden Anzahl möglicher Gefahren gegenüber. Die Wahrscheinlichkeit, dass sie für einen Einsatz nach einem Terroranschlag aufgeboten werden, bei dem chemische oder biologische Waffen benutzt wurden, steigt. Als einzige einschlägige Norm außerhalb der USA in diesem Zusammenhang wurde die britische Norm BS8468-1 eingeführt. Die MSA AUER "CBRN"- [chemisch, biologisch, radiologisch, nuklear] Pressluftatmer erfüllen sowohl diese Norm als auch die EN 137. Die meisten AirMaXX Konfigurationen können mit Hilfe eines der folgenden Lungenautomaten, die über eine spezielle Butylgummimembran verfügen, in ein "CBRN"-Gerät umgewandelt werden:

BS8468-1 / EN 137

10098524	AutoMaXX-AS-B-CBRN
----------	--------------------

10098544	AutoMaXX-AS-B-CBRN kurz
----------	-------------------------

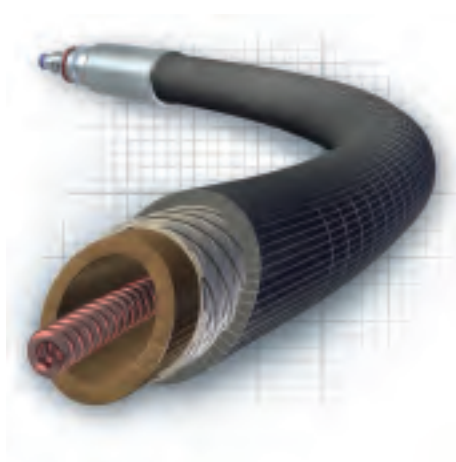
10069702	AutoMaXX-AS-CBRN
----------	------------------

10098781	AutoMaXX-ESA-CBRN
----------	-------------------

10098782	AutoMaXX-ESA-CBRN short
----------	-------------------------

Optionen & Zubehör

Flexibilität für MSA AUER Pressluftatmer



Schlauch-in-Schlauch-Technologie

alpha SL

Das alpha SL-Pneumatiksystem basiert auf dem sensationellen „SingleLine“-Luftführungssystem. alpha SL versorgt den Lungenautomaten, den Zweitanschluss, das Manometer, den QuickFill-Anschluss und das Warnsignal mit nur einer einzigen Leitung, genannt „SingleLine“. Kern dieser Revolution ist die patentierte Schlauch-in-Schlauch-Technologie. Die Hochdruckleitung verläuft innerhalb der Mitteldruckleitung. Dank alpha SL und modernster Druckminderer-Technologie werden Gewicht und Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert.

Ihren nächsten Pressluftatmer können Sie mit der SL-Technologie bestellen oder Ihren vorhandenen mit SL nachrüsten.

EN 137

10065798	alpha SL Aufrüstset [Druckminderer, Verteiler und SingleLine im Austausch für Ihre alte Pneumatik]
10065799	alpha SL-Q Aufrüstset [Druckminderer mit QuickFill-Anschluss, Verteiler und SingleLine im Austausch für Ihre alte Pneumatik]
Prospekt	01-050.2



alphaCLICK

Mit der alphaCLICK Hochdruck-Schnellkupplung ist das lästige Schrauben der Druckluft-Flaschen überflüssig. Die Druckluft-Flasche wird einfach am Druckminderer eingerastet. Mit alphaCLICK wechseln Sie eine Flasche zehn Mal schneller als bei Systemen mit Schraubanschluss – und dies bei erhöhter Sicherheit.

EN 137

10075278	alphaCLICK Flaschenadapter 200/300 bar [5 Stück]
Mehrere Aufrüstsets und Werkstattlösungen sind verfügbar, siehe	
Prospekt	01-102.2, 01-103.2, 01-104.4



alphaFP

alphaFP

alphaFP Absturzsicherungsgurt für Pressluftatmer wurde für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt, bei denen sowohl Atemschutz als auch Absturzsicherung benötigt werden. Die einzigartige 2-in-1-Lösung kann problemlos mit jeder MSA Pressluftatmer-Trageplatte verbunden werden. Das Anlegen ist eine Sache von wenigen intuitiven Schritten.

alphaFP bietet die höchste Sicherheit in kritischen Situationen. Mit seinem ausgezeichneten Tragekomfort ist der Pressluftatmergurt ideal für die Rettung aus Höhen und Schächten, Atemschutz und Tunnelarbeiten.

Die beiden Versionen alphaFP pro und alphaFP basic sind in einer Standardgröße und in einer größeren Ausführung erhältlich. alphaFP pro bietet zusätzlich Schlauchschutzschlaufen auf den Schulterpolstern und Schnellbindungsschnallen zwischen Gurt und Pressluftatmer für eine einfache Befestigung oder Entfernung im Notfall während des Betriebs.

EN 361, EN 358, EN 813, EN 137

10116510	alphaFP basic, Standard
10117620	alphaFP basic, groß
10116541	alphaFP pro, Standard
10117573	alphaFP pro, groß
Prospekt	23-200.2

Druckluftflaschen



Composite Flasche



Stahlflasche

MSA Stahl- und Composite-Druckluftflaschen sind für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Composite-Flaschen sind 50 % leichter als die herkömmliche kostengünstige Stahlkonstruktion.

MSA bietet Flaschenversionen mit 200 und 300 bar Betriebsdruck und 2 bis 9 Litern Kapazität. Für zusätzliche Sicherheit sorgt eine umfassende Auswahl an Ventilloptionen, z. B. ein integriertes Manometer, ein einrastendes Einstellrad zur Verhinderung von unbeabsichtigtem Schließen und eine Ausströmsicherung für den Fall eines Ventilbruchs.

MSA Flaschen können ungefüllt oder gefüllt bestellt werden und besitzen eine Gewindeverbindung M18 x 1,5. Die Ventile sind nach EN 144 zugelassen.

PED 97/23/EG

Ungefüllte Flaschen:

10113769	6,8 l/300 bar, Composite, 30 Jahre
10118597	6,8 l/300 bar, Composite, mit Ausströmsicherung, 30 Jahre
10118598	6,8 l/300 bar, Composite, mit Ausströmsicherung, Ventil mit Manometer, 30 Jahre
D5103976	6 l/300 bar, Composite
10042070	6 l/300 bar, Composite, Ventil mit Manometer
10055168	6,9 l/300 bar, Composite
10055170	6,9 l/300 bar, Composite, mit arretierendem Ventil
10072888	6,9 l/300 bar, Composite, mit Ausströmsicherung
D5103985	4 l/200 bar, Stahl [nicht verwendbar mit QuickFill Q]
D5103986	6 l/300 bar, Stahl
10010967	6 l/300 bar, Stahl, Ventil mit Manometer
Prospekt	01-175.2



T-Stück 115/200 bar

T-Stücke

D4075818	T-Stück 156/300 bar, für 2x6/6,8 l Composite Flaschen
D4085817	T-Stück 115/200 bar, für 2x4 l Stahlflaschen



Schutzhülle



Tragekoffer

Schutz und Lagerung

Um die hochwertigen Composite Flaschen zu schützen, werden Schutzhüllen aus nicht brennbarem Material in schwarz oder gelb mit reflektierendem Aufdruck angeboten.

Für den Transport der Pressluftatmersysteme steht ein robuster Koffer zur Verfügung.

D4075877	Schutzhülle schwarz
D4075878	Schutzhülle gelb
10088680	Composite-Flaschenschutzhülle 156, Reflex
10049021	Tragekoffer [für alle Pressluftatmer-Komponenten, 1 oder 2 Flaschen]
D4080801	Wandbox Typ A, für einen einsatzbereiten AirGo compact mit einer Druckluft-Flasche
D4074877	Wandbox Typ D [Für Pressluftatmer mit beliebiger/-en Druckluft-Flasche/n. Das Gerät wird an der Trageplatte aufgehängt.]



RespiHood

Rettungssets

Die Rettungshaube RespiHood sowie die Rettungssets dienen der Rettung von Personen aus gefährlichen Umgebungen.

10045764	RespiHood
10040152	Rettungssets in Tasche
10040153	Rettungssets in Tragebüchse
Prospekt	01-110.2

Sicherheitstrupptasche

Die Sicherheitstrupptasche dient Personen zur Versorgung mit Atemluft, die sich in einer gefährlichen Umgebung befinden.

10103749	Sicherheitstrupptasche, SL
10104597	Sicherheitstrupptasche, SL lang
10104598	Sicherheitstrupptasche, SL-Q
Prospekt	01-190.2

Überwachungssysteme

Signal- & Warngeräte, persönliche & telemetrische

Atemschutzüberwachung

alpha „Personal Network“

alpha "Personal Network" ist ein modulares System aus drahtlosen Komponenten, die flexibel integrierbar die Sicherheit und Funktionalität Ihrer Einsätze je nach Bedarf steigern. Die Basisausführung besteht aus einer persönlichen Atemschutzüberwachung mit Bewegungslosmelder und Druckluftdatenverarbeitung und -speicherung.

Diese kann um die telemetrische Überwachung mit Evakuierungsalarm erweitert werden. Vorhandene AirGo, AirMaXX und BD 96 Pressluftatmer können mit dem alpha "Personal Network" aufgerüstet werden.



alphaSCOUT und Verteiler

alphaSCOUT

Im Mittelpunkt der elektronischen alpha-Atemschutzüberwachung steht das einzigartige Überwachungs- und Warngerät alphaSCOUT. Es ist drahtlos, und damit völlig unabhängig, und empfängt Druckinformationen vom Sender alphaMITTER auf der Trageplatte und berechnet anschließend die Resteinsatzzeit. Ein Bewegungssensor sowie eine Alarmfunktion sind fest in das Gerät integriert.

Jeder Geräteträger kann alphaSCOUT mit Hilfe eines alphaTAGs personalisieren. alphaTAGs werden mit dem TAGwriter programmiert.

EN 137

ATEX II 1G EEx ia II C T3/T4

10058213	alphaSCOUT [komplettes Set mit Batterien und alphaTAG]
10058212	alphaSCOUT TM [komplettes Set mit Telemetriesender, Batterien und alphaTAG]
10078682	Telemetriesender zur Nachrüstung in alphaSCOUT
10065874	Haltebügel zur Befestigung des alphaSCOUT [10 Stück]
10065873	alphaTAG [5 Stück]
10071717	Aufkleber für alphaTAG [10 Blätter mit je 42 Aufklebern]
10065875	TAGwriter [inklusive USB-Kabel]
Prospekt	01-050.2



alphaSCOUT



TAGwriter



alphaHUD in Ultra Elite Maske

alphaHUD

Das Head-Up-Display alphaHUD in Ihrer Vollmaske Ultra Elite ist ein Anzeigesystem für den Pressluftatmer-Status. Die LED-Anzeige informiert über Ihren Flaschendruck und Alarm am Rand des Blickfelds, ohne zu irritieren. Sie haben beide Hände für Ihre Arbeit und Notfalleinsätze frei. Das drahtlose alphaHUD kann einfach in Ihrer Ultra Elite Vollmaske angebracht werden.

Der große Vorteil liegt in der optimierten Einsatzeffizienz und Sicherheit. In Kombination mit einem Chemikalienschutzanzug, der nur begrenzte Möglichkeiten bietet, ein Manometer abzulesen, ist alphaHUD nahezu unverzichtbar. In Verbindung mit alphaSCOUT und alphaBASE kann alphaHUD sogar einen Evakuierungsalarm übertragen.

10086118	alphaHUD [inklusive Batterie]
Prospekt	01-050.2





alphaMITTER auf AirMaXX Trageplatte

alphaMITTER

alphaMITTER, der Kurzstreckenfunk-Sender, sitzt auf der Trageplatte des Pressluftatmers und sendet jede Sekunde Druckluftdaten an den alphaSCOUT.

Da der drahtlose alphaSCOUT nicht an einen bestimmten Pressluftatmer gebunden ist, kann er von mehreren Anwendern genutzt werden. So lässt sich die benötigte Geräteanzahl pro Feuerwache um bis zu 75% reduzieren.

EN 137

ATEX II 1G EEx ia T3/T4

10058211	alphaMITTER, nachrüstbar auf AirGo, AirMaXX oder eXXtreme mit SL [Q], inklusive Haltebügel zur Befestigung des alphaSCOUT
----------	---

10069803	alphaMITTER, nachrüstbar auf BD 96 SL [Q], inklusive Haltebügel zur Befestigung des alphaSCOUT
----------	--

Prospekt	01-050.2
----------	----------



alphaBASE standard

alphaBASE

Die alphaBASE Basisstation funktioniert in Verbindung mit einem beliebigen PC. Sie kommuniziert mit allen aktiven alphaSCOUTs und stellt so umfassende Telemetriefunktionen bereit.

Das alphaRACK kombiniert die alphaBASE Standard mit einem robusten Fahrzeug-PC. Es kann in das Einsatzfahrzeug eingebaut werden und wird direkt mit der Fahrzeugstromversorgung verbunden.

Eine akkubetriebene Ausführung der alphaBASE kann mit dem xplora TABLET PC eingesetzt werden. Die Verbindung ermöglicht vollständige Bewegungsfreiheit für mobile Anwendungen.

Die alphaBASE wird mit der alphaCONTROL Software für die automatische Überwachung betrieben, ohne dass ein Benutzereingriff erforderlich ist. Einzelheiten zu alphaCONTROL finden Sie auf Seite 23.

EN 60950/ EN 61000-6-2/ EN 61000-6-3

10058214	alphaBASE Standard [inkl. Netzteil, externe Antenne und Software]
----------	---

10070795	alphaBASE Akku [inkl. 2 Akkus, Software und Ladegerät]
----------	--

10124324	alphaRACK [alphaBASE Standard + Fahrzeug-PC]
----------	--

Prospekt	01-050.2, 01-053.2, 50-200.2
----------	------------------------------



xplora TABLET PC mit alphaBASE Akku

xplora TABLET PC

Der xplora TABLET PC mit seiner hohen Rechenleistung und seinem kompakten Design ist das optimale Werkzeug zur laufenden Informationsverwaltung. Dank dem äußerst robusten und wasserdichten Gehäuse [gemäß IP 65 geprüft] eignet er sich zur Verwendung bei Notfalleinsätzen oder bei extremen Umgebungsbedingungen. Sein hochauflösender Bildschirm gewährleistet gute Sicht bei jeder Beleuchtung, sogar bei direkter Sonneneinstrahlung.

10068805	xplora TABLET PC
----------	------------------

10076041	Set: xplora TABLET PC, alphaBASE Akku, mit Zubehör [z. B. 2 Akkus, Ladegerät] in stabilem Koffer
----------	--

10070562	Fahrzeughalterung für xplora TABLET PC [inkl. 12/24 V Netzteil]
----------	---

10096348	Aktiv-Wandgehäuse [mit Stromversorgung und Portreplikator für eine vollständige Netzwerkverbindung]
----------	---

Prospekt	01-050.2
----------	----------



motionSCOUT

motionSCOUT

motionSCOUT ist das modernste Signal- und Warngerät mit automatischer Alarmfunktion bei Bewegungslosigkeit. Der akustische und optische Alarm kann zudem manuell ausgelöst werden. Auffällige LEDs und sich wiederholende Signaltonfolgen von 95 dB ermöglichen die Lokalisierung des Geräteträgers.

Der bewegungssensitive, elektronische Sensor erkennt alle normalen Körperbewegungen. Eine zweifarbige LED signalisiert eindeutig die Funktionsbereitschaft des Gerätes. Der wartungsfreie und widerstandsfähige [IP 67] motionSCOUT verfügt über ein optimales Preis-Leistungsverhältnis.

motionSCOUT ist sehr einfach zu bedienen und kann am Schulter- oder Hüftgurt angebracht werden. Als Geräteversionen stehen zur Verfügung: Schlüsselvariante [Gerätaktivierung durch Ziehen des Schlüssels], Version mit manueller Alarm-Reset-Funktion sowie mit integriertem Temperatur-Sensor.

EMC: 89/336 EEC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

ATEX EX II 1G EEx ia IIC T4

10088031	motionSCOUT
10088032	motionSCOUT K [Schlüsselversion]
10088033	motionSCOUT T [mit Temperatur-Sensor]
10088034	motionSCOUT K-T [Schlüsselversion mit Temperatur-Sensor]
Alle Versionen sind mit manueller Alarm-Reset-Funktion auf Anfrage erhältlich.	
Prospekt	01-318.2



MSA CONTROL F

MSA CONTROL F ermöglicht der Einsatzleitung die genaue Überwachung der Standorte der einzelnen Trupps und deren Atemluftvorrat. Die Informationen werden zusammen mit den Zeiten auf der wasserfesten [IP54] Tafel notiert.

Durch die optionalen motionSCOUT Schlüssel und Geräteschilder kann der Einsatzablauf gezielt und gemäß den Richtlinien überwacht werden.

10125668	MSA CONTROL F
Prospekt	01-316.2



alphaCONTROL

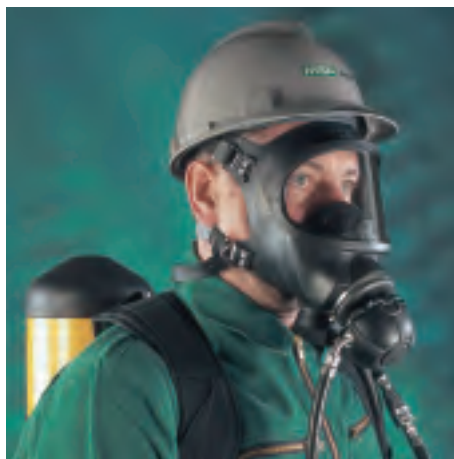
alphaCONTROL ist ein vollwertiger Ersatz für herkömmliche Anzeigetafeln. Sämtliche Einzelheiten eines klassischen Aufzeichnungssystems werden erfasst. Die Anzeige in Echtzeit bietet eine höhere Sicherheit.

Die alphaCONTROL Software zeigt Benutzer, Teamzuordnungen, Flaschendruck einschließlich verbleibender Zeit und Gaskonzentration [ALTAIR 5X mit Wireless USB]. Bewegungsalarm, manueller Alarm, Alarme für niedrigen Flaschendruck und Gasalarme werden durch Pop-up-Fenster und akustische Signale ausgegeben. Alle Einsatzdaten werden außerdem automatisch protokolliert und analysiert, wodurch zeitaufwändige manuelle Berichte entfallen und für eine maximale Rückverfolgbarkeit gesorgt wird.

10072272	alphaCONTROL, Überwachungssoftware
Prospekt	50-200.2

Lungenautomaten

Handlich & robust



AutoMaXX-N und 3S



AutoMaXX-AS und Ultra Elite H-PS-MaXX-F1

AutoMaXX®

Der Lungenautomat AutoMaXX ist praktisch, leicht und handlich. Er ist die perfekte Ergänzung zum AirMaXX Premium-Pressluftatmer, kann aber auch mit den Modellen AirGo und BD 96 verwendet werden.

AutoMaXX ist stoßfest [auftreffende Fremdkörper werden abgelenkt] und seine halbkugelförmige Form ermöglicht einen sicheren Griff. Das Gehäuse ist mit rutschfesten Elastomerstreifen ausgestattet. Die Knöpfe sind groß und so angeordnet, dass sie sich auch mit Handschuhen oder von Linkshändern leicht bedienen lassen. Die Mitteldruckleitung ist drehbar gelagert und bleibt sogar bei niedrigsten Temperaturen flexibel. AutoMaXX ist zudem besonders service- und wartungsfreundlich.

EN 137

10023686	AutoMaXX-N
10043464	AutoMaXX-ESA
10023687	AutoMaXX-AE
10023688	AutoMaXX-AS
10023689	AutoMaXX-AS-C
10038296	AutoMaXX-AS-B
10043133	AutoMaXX-AS short
10036271	AutoMaXX-AE-G
10038410	AutoMaXX-AS-B-G
10036273	AutoMaXX-AS-C-G
10036272	AutoMaXX-AS-G
Prospekt	01-103.2, 01-104.4

N: Normaldruck mit Standard-Rundgewinde

AE: Überdruck mit Gewinde M 45 x 3

AS: Überdruck mit Steckanschluss MaXX

AS-C: Kombination des AE und des AS

ESA: Überdruck mit DIN-Steckanschluss

G: Mitteldruckleitung aus Gummi für industrielle Anwendungen

B: das Bypass-Ventil bietet einen einstellbaren, konstanten Luftstrom

Short: kürzere Mitteldruckleitung [50 cm]



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



LA 96-N und 3S-H-F1

LA 96

Der kleine und leichte Lungenautomat LA 96 bietet dem Nutzer ein uneingeschränktes Sichtfeld. Der LA 96 verfügt über servo-gesteuerte Atemluftversorgung und eine höchst flexible Mitteldruckleitung unter Verwendung von Hochleistungsmaterialien. Der präzise und niedrig dosierte Überdruck [LA 96 AE/AS] erhöht den Atemkomfort und bietet zusätzlichen Schutz. Sie können zwischen verschiedenen Versionen wählen: Normal- und Überdruck, Gewinde- oder Steckanschluss.

EN 137

D4075852	LA 96-N
D4075851	LA 96-AE
D4075850	LA 96-AS
Prospekt	01-103.2, 01-104.4

N = Normaldruck mit Standard-Rundgewinde

ESA = Einheitssteckanschluss

AE = Überdruck, für PF Masken mit Gewindeanschluss M 45 x 3

AS = Überdruck, für PS Masken mit MSA AUER Steckanschluss



LA 96-N



LA 96-AE

Vollmasken

Isolieratemschutz

Die Erfahrung von MSA AUER im Atemschutz zeigt sich in der Palette der Vollmasken. Komfort und Qualität sowie nützliches Zubehör genügen jeder Anwendung.

Die Vollmasken für den Isolieratemschutz sind für den Einsatz mit Druckluft-Schlauchgeräten [Details auf Seite 34] und Pressluftatmern entwickelt worden. Vollmasken, die mit Filtern eingesetzt werden, sind auf der Seite 40 aufgeführt.

Zubehör finden Sie auf der Seite 44.



3S-PS-MaXX und AutoMaXX-AS



3S-PF und LA 96-AE

3S

Die meistverkaufte Vollmaske der Welt hat sich in den letzten 30 Jahren bewährt. Mit einem weiterentwickelten Design hat die 3S einfach alles, was Sie von einer modernen Maske erwarten: Hohe Sicherheit, gute Sicht und einen niedrigen Atemwiderstand. Ein weicher und breiter Dichtrahmen sowie die tiefe Kinn tasche bieten optimalen Tragekomfort. Die 3S ist mit Gewindeanschluss nach EN 148 und Überdruckausführung [M 45 x 3 Gewinde; MSA AUER Steckanschluss; Einheitssteckanschluss] erhältlich.

EN 136, Klasse 3

D2055000	3S
D2055779	3S klein
10013877	3S mit Transponder
D2055767	3S-EZ
D2055718	3S Silikon
10031394	3S-PF-ESA
D2055741	3S-PF
D2055763	3S-PF-Si, Silikon
D2055791	3S-EZ-PF
D2055751	3S-PS
D2055792	3S-EZ-PS
D2055764	3S-PS-Si, Silikon
10031422	3S-PS-MaXX
10031388	3S-PS-MaXX-Si, Silikon
Prospekt	05-405.2

EZ = Easy-Don Nomex-Bänderung
MaXX = für Überdruck mit MSA Steckanschluss, für AutoMaXX-AS
PF = für Überdruck mit Gewinde M 45 x 3
PS = für Überdruck mit MSA Steckanschluss
ESA = für Überdruck mit DIN-Steckanschluss



3S



3S Silikon



3S-PF



3S-PS



Ultra Elite und AutoMaXX-N



Ultra Elite-PS-MaXX-Silikon und AutoMaXX-AS

Ultra Elite

Innovative Vollmaske aus besonders weichem, schwarzem Spezialgummi [optional Silikon] für Zweiwegatmung [Ventilatmung], mit Standardgewinde für Atemfilter, Druckluft-Schlauchgeräte und Pressluftatmer. Druckfreier Sitz dank komfortablem Einflächen-Dichtrahmen und tiefer Kinn tasche. Für optimalen Sitz in zwei Größen verfügbar.

Silikatbeschichtete Sichtscheibe mit verzerrungsfreiem Sichtfeld von nahezu 100%. Beschlagfreie Sicht dank der speziellen Luftspülung. Fünf-Punkt-Rollschnallenbänderung und gute Sprachkommunikation. Auch als Überdruckmaske mit M 45 x 3 Gewinde, MSA AUER Steckanschluss oder Einheitssteckanschluss erhältlich.

EN 136, Klasse 3

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite klein
10013876	Ultra Elite mit Transponder
D2056718	Ultra Elite Silikon
D2056770	Ultra Elite-EZ
10031393	Ultra Elite-PF-ESA
D2056741	Ultra Elite PF
D2056785	Ultra Elite-PF klein
D2056763	Ultra Elite-PF-Si, Silikon
D2056771	Ultra Elite-PF-EZ
D2056751	Ultra Elite PS
D2056789	Ultra Elite-PS klein
10026552	Ultra Elite-PS mit Transponder
D2056764	Ultra Elite-PS-Si, Silikon
D2056772	Ultra Elite-PS-EZ
10031385	Ultra Elite-PS-MaXX
10031383	Ultra Elite-PS-MaXX, klein
10031384	Ultra Elite-PS-MaXX-Si, Silikon
10031382	Ultra Elite-PS-MaXX-EZ
10031381	Ultra Elite-PS-MaXX-EZ klein
Prospekt	05-418.2

EZ = Easy-Don Nomex-Bänderung
MaXX = für Überdruck mit MSA Steckanschluss, für AutoMaXX-AS
PF = für Überdruck mit Gewinde M 45 x 3
PS = für Überdruck mit MSA Steckanschluss
ESA = für Überdruck mit DIN-Steckanschluss



Ultra Elite



Ultra Elite Silikon



Ultra Elite PF



Ultra Elite PS



Ultra Elite-PF-EZ



3S-H-PS-MaXX-F1 mit AutoMaXX-AS

3S Masken-Helm-Kombinationen

MSA AUER bietet als Masken- und Helmhersteller die innovative, sichere und einfache Verbindung zwischen Helm und Maske.

EN 136, Klasse 3

10042635	3S-H-F1
10044435	3S-H-F1, klein
10042639	3S-H-PF-ESA-F1
10042636	3S-H-PF-F1
10044437	3S-H-PF-F1, klein
10042637	3S-H-PS-F1
10044439	3S-H-PS-F1, klein
10042638	3S-H-PS-MaXX-F1
10044441	3S-H-PS-MaXX-F1, klein



3S-H-F1



3S-H-PF-F1



Ultra Elite-PS-MaXX und AutoMaXX-AS

Ultra Elite Masken-Helm-Kombinationen

Masken-Helm-Kombinationen bieten den Vorteil, dass Sie Ihre Vollmaske an- und ablegen können, ohne Ihren Helm absetzen zu müssen. MSA AUER, der einzige Hersteller, der sowohl Masken als auch Helme anbietet, hat eine Innovation in Sachen Sicherheit entwickelt: die einzigartigen Adapter für Masken-Helm-Kombinationen zum Justieren.

EN 136, Klasse 3

10045891	Ultra Elite-H-F1
10045892	Ultra Elite-H-klein-F1
10045895	Ultra Elite-H-PF-ESA-F1
10045893	Ultra Elite-H-PF-F1
10045894	Ultra Elite-H-PF-klein-F1
10045897	Ultra Elite-H-PS-F1
10045898	Ultra Elite-H-PS-klein-F1
10045899	Ultra Elite-H-PS-MaXX-F1
10045910	Ultra Elite-H-PS-MaXX-klein-F1



Ultra Elite-H-F1



Ultra Elite-H-PF-F1



Ultra Elite ComKit

Ultra Elite ComKit

Durch eine Kombination von Bedienerfreundlichkeit und ausgezeichneter Sprachverständlichkeit bietet das Ultra Elite ComKit zusätzliche Sicherheit bei Feuerwehreinsätzen. Es kann leicht in die Vollmaske Ultra Elite eingesetzt und daraus entfernt werden. Dank seiner Steckverbindung zwischen Sprechgarnitur und der Sprechaste ist es vielseitig und sicher.

10113273	Ultra Elite ComKit Kommunikationssystem
D2056731	Adapter HSG-Elite [für alle Ultra Elite Masken]
Prospekt	05-450.2

Die Sprechaste mit Kabel und Stecker für das Funkgerät muss separat bestellt werden. Bestellangaben finden Sie im Prospekt.



Kurzzeit-Pressluftatmer

Die vielseitige Lösung



PremAire Combination

PremAire Combination

Ziele bei der Entwicklung des Isolieratemschutzes PremAire Combination, einer Kombination aus Isolieratemschutz und Flucht-Druckluftflasche, waren Vielseitigkeit, Komfort und Erschwinglichkeit. Ein optimiertes Design bietet einen Druckminderer und ein Flaschenventil in einer Baugruppe. Das führt zu einer geringen Größe und einem Profil, mit dem es bei Arbeiten in beengten Umgebungen weniger wahrscheinlich ist, irgendwo hängen zu bleiben.

Die Halter-Flasche-Tragebaugruppe sichert die Druckluftflasche am Träger und ermöglicht gleichzeitig den Anschluss und die Trennung der Druckflasche mit einer Hand. Mit dieser Funktion kann gleichzeitig für eine ununterbrochene Atemluftzufuhr bei Bewegungen in engen Räumen gesorgt werden.

PremAire Combination kann mit der 3S oder Ultra Elite Vollmaske in Verbindung mit dem AutoMaXX-AS Lungenautomaten ausgestattet werden.

Um die Bestellung zu erleichtern, haben wir einige vorkonfigurierte Ausführungen des PremAire Combination mit den Optionen QuickFill [QF] und automatisches Schaltventil [ASV] zusammengestellt.



PremAire Combination



Halter-Flasche-Tragebaugruppe

EN 402

10124784	PremAire Combination mit 3S, 2l/300-bar-Stahlflasche [ungefüllt]
10124796	PremAire Combination mit 3S, 2l/300-bar-Composite-Flasche [ungefüllt]
10124787	PremAire Combination mit 3S, 2l/300-bar-Composite-Flasche [ungefüllt] & ASV
10124789	PremAire Combination mit Ultra Elite, 3l/300-bar-Composite-Flasche mit Pfeife [ungefüllt] & QF [EN 137]
Prospekt	01-226.2



BD mini

BD mini

Der Pressluftatmer BD mini ist besonders für kurzzeitige Einsätze in engen Räumlichkeiten geeignet. Durch seine kompakte Bauweise und seinen variablen Aufbau sind mehrere Trageweisen möglich. Mit einem Anschluss für Druckluft-Schlauchgeräte [als Zubehör erhältlich] kann der BD mini an das Luftleitungssystem einer Betriebsanlage oder an Vorratsflaschen angeschlossen werden.

EN 137 [PED 97/23/EG für die Druckluft-Flaschen]

D4075713	BD mini
10050853	3 l/300 bar gefüllte Composite-Flasche, mit Ausströmsicherung
10058821	3 l/300 bar Composite-Flasche, mit Ausströmsicherung [leer]
D5103969	2 l/300 bar Composite-Flasche [voll]
D5103974	2 l/300 bar gefüllte Composite-Flasche
D5103964	2 l/300 bar gefüllte Stahlflasche
D5103984	2 l/300 bar leere Stahlflasche
Prospekt	01-154.2

Chemikalsauerstoffgeräte

Bewährte Technologie – Optimierte Funktionen



Umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte auf Basis der Chemikalsauerstoff-Technologie [KO₂] sind für gefährliche Umgebungen, in denen mit Rauch oder toxischen Gasen gerechnet werden muss, entwickelt worden. Geräte mit Einsatzzeiten von 15 Minuten bis zu 4 Stunden werden bei Notfalleinsätzen, Hilfsarbeiten und bei der Brandbekämpfung eingesetzt.

Es handelt sich um Regenerationsgeräte, die Sauerstoff durch Reaktion der Ausatemluft mit dem Chemikal KO₂ erzeugen. Dieses reagiert mit der Feuchtigkeit und dem Kohlendioxid der ausgeatmeten Luft, reiner Sauerstoff wird freigesetzt und füllt den Atembeutel.

Durch die robuste und praktisch wartungsfreie Konstruktion können die Geräte problemlos jahrelang, immer einsatzbereit, gelagert werden.

Das Kreislaufatemschutzgerät AirElite 4h wurde für Langzeiteinsätze und insbesondere zur Verwendung in Tunneln, Hochhäusern und großen Produktionsstätten entwickelt. Im Grubenrettungswesen wird es für schnelle Rettungsaktionen eingesetzt.

SSR 30/100, SavOx und SSR 90 sind Sauerstoffseltretter, die Atemschutz bei Evakuierungseinsätzen in Umgebungen mit Feuer, Rauch, Gas oder Sauerstoffmangel bieten. Sie werden weltweit im Berg- und Tunnelbau verwendet.

Neben diesen drei Modellen bietet SavOx Cap 60 mit Kopfhülle zusätzlichen Schutz für Augen und Gesicht.

Die kompakten Atemschutzgeräte S15 und SAR 30 L sind für Bereiche geeignet, in denen plötzlich und unerwartet hohe Schadstoffkonzentrationen oder Sauerstoffmangel auftreten können.

Alle Chemikalsauerstoffgeräte von MSA AUER können während langer Zeiträume und in einsatzfähigem Zustand bei minimaler Wartung gelagert werden.



AirElite 4h

AirElite 4h

Einzigartiges Kreislaufatemschutzgerät für Langzeiteinsätze bis zu 4 Stunden. Gewicht: 15 kg, Breite: 36 cm.

Extrem hoher Atemkomfort mit wartungsfreiem Luftkühlungssystem für eine angenehm trockene und kühle Atemluft. Die gepolsterte Bänderung und die seitlichen, körpernahen Atemschläuche sorgen für maximalen Tragekomfort. Minimaler Inspektionsaufwand kann dank einer schnellen und einfachen Wartung und Wiederinstandsetzung sicher gestellt werden. Eine Zusatzlogistik für Sauerstoffflaschen und Kühlung ist nicht erforderlich. Die integrierte Kontroll- und Anzeigeeinheit IC-Air dient der elektronischen Steuerung und Überwachung des AirElite 4h. Automatischer Start und ein Alarm bei Bewegungslosigkeit des Geräteträgers sind zusätzliche Vorteile.

Durch die Trainerumrüstung sind die Einsatzübungen praktisch kostenfrei. PlexTec Partikelfilter für Einsatzübungen in Umgebungen mit hoher Staubbelastung.

Als Vollmasken stehen die 3S-R AirElite sowie die Advantage AirElite zur Verfügung.

DIN 58652-2, vfdb 0802, inkl. Flame Engulfment Test [Bergbau und Feuerwehr]

10065152	AirElite 4h [ohne Maske und Chemikalkanister]
10065153	Vollmaske 3S-R AirElite
10065154	Vollmaske Advantage AirElite
10065373	AirElite 4h Kanisterset
10100126	AirElite 4h-TR HD, Trainerumrüstung
10094376	Partikelfilter P3 PlexTec
Prospekt	27-430.2



SSR 30/100

SSR 30/100

Der Sauerstoff-Selbstretter SSR 30/100 ist ein kleines, leichtes und solides Atemschutzgerät in einem Edelstahlbehälter, das an jedem Ort eingesetzt werden kann, an dem in der Umgebungsluft Sauerstoffmangel herrscht oder toxische Schadstoffe vorhanden sind. Das Gerät wird am Gürtel getragen. Es kann innerhalb von Sekunden angelegt werden und versorgt den Träger während seiner Flucht oder während des Wartens auf Rettung mit Sauerstoff.

EN 13794

D1123701	SSR 30/100, Klasse 20S
D1123711	SSR 30/100-TR, Trainingsgerät
Prospekt	27-414.2





SavOx

SavOx

SavOx bietet gegenüber dem SSR 30/100 zusätzliche Funktionsmerkmale wie z. B. Augenschutz durch Schutzbrille, ein automatisches Starter-system und einen Betriebsbereitschaftsindikator. Das Gerät ist am Gürtel oder an einem Schultergurt zu tragen. Es kann innerhalb von Sekunden angelegt werden und versorgt den Träger während seiner Flucht oder beim Warten auf Rettung mit Sauerstoff.

EN 13794

10023263	SavOx, Klasse 30S
10024538	SavOx-TR, Trainingsgerät
Prospekt	27-418.2



SSR 90

SSR 90

Chemikalsauerstoffgerät zur Selbstrettung, verpackt in einem robusten Edelstahlbehälter.

Einsatzgewicht: 3,4 kg.

EN 13794

D1118701	SSR 90, Klasse 60S
D1118709	SSR 90-TR, Trainingsgerät
Prospekt	27-412.2



SavOx Cap 60

SavOxCap 60

SavOxCap 60 ist der einzige Chemikalsauerstoff-Selbstretter mit Haube und Starter, der eine Einsatzdauer von 60 Minuten gewährleistet. Die leuchtend orangefarbene Haube verfügt über eine integrierte Halbmaske mit Sprechmembran für verbesserte Kommunikation. Er ist in einem Edelstahlbehälter verpackt und wurde speziell für die Verwendung in Gebäuden und Anlagen entwickelt, in denen die Gefahr des plötzlichen Auftretens von toxischen Gasen oder Dämpfen und/oder Sauerstoffmangel besteht.

Einsatzgewicht: 3,4 kg.

Richtlinie 89/686/EWG
DIN 58639
EN 13794

10073550	SavOxCap 60
10075670	SavOxCap 60-TR, Trainingsgerät
Prospekt	27-419.2





SAR 30 L

SAR 30 L

SAR 30 L ist ein kompaktes und robustes Atemschutzgerät mit Vollmaske, Sprechmembran, automatischem Rückzugssignal und automatischem Startersystem. Das Gerät wurde speziell für einfache und leichte Arbeitseinsätze konzipiert. Es kann überall dort eingesetzt werden, wo die Umgebungsluft Sauerstoffmangel aufweist oder toxische Schadstoffe enthält.

In Notfallsituationen kann das Gerät sekundenschnell angelegt werden und den Träger während der Durchführung seiner Arbeiten oder während seiner Flucht mit Sauerstoff versorgen.

DIN 58652-1

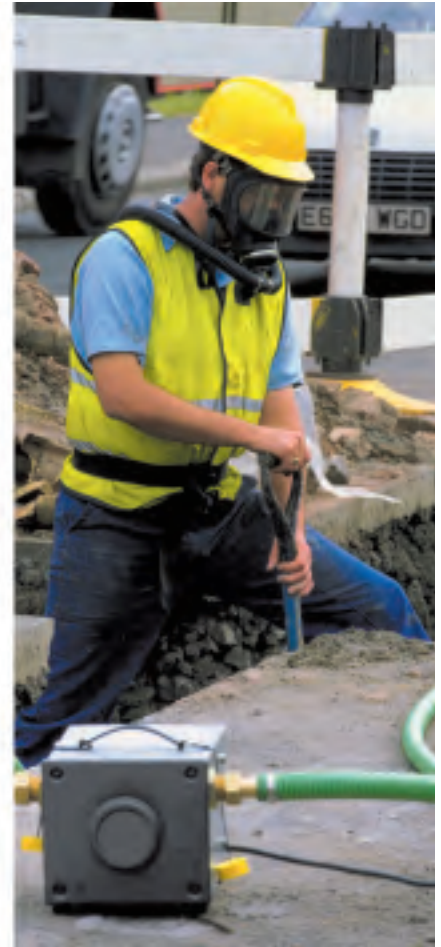
D1131701 SAR 30 L, Chemikalsauerstoffgerät

D1131702 SAR 30 L TR, Trainingsgerät



Schlauchgeräte

Optimaler Schutz bei ergonomischem Komfort



Schlauchgeräte sind für längere Arbeiten geeignet, die auf einen Ort beschränkt sind oder dort stattfinden müssen, wo z. B. wegen eines engen Zugangs kein Pressluftatmer eingesetzt werden kann.

Sie haben die Wahl zwischen Druckluft-Schlauchgeräten [Seite 34] und Frischluft-Schlauchgeräten [Seite 37].

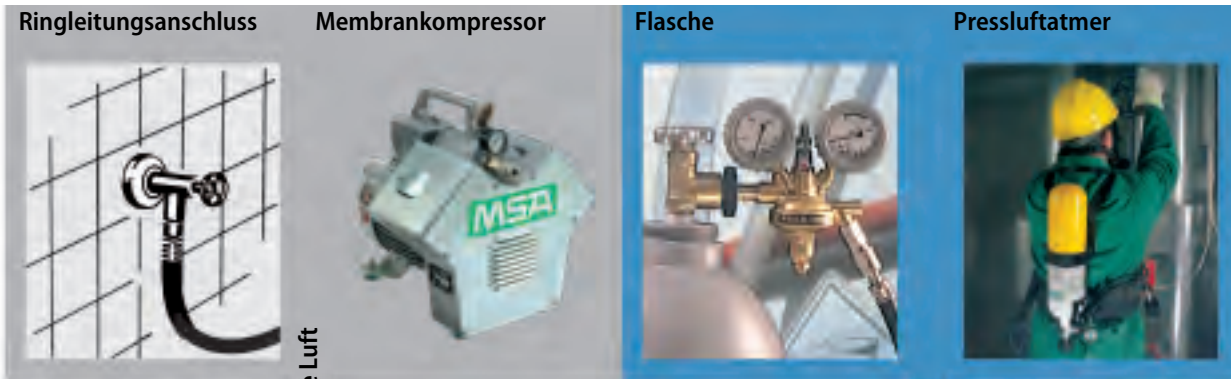
Druckluft-Schlauchgeräte

Unabhängig von der Umgebung

MSA Druckluft-Schlauchgeräte, zugelassen nach EN 14593-1, arbeiten unabhängig von der Umgebungsatmosphäre. Sie können überall dort verwendet werden, wo die Umgebungsluft aufgrund von Schadstoffen oder Sauerstoffmangel nicht eingeatmet werden kann

und wo Filtergeräte nicht genügend Schutz bieten. Die Druckluft kommt von einer externen Quelle [z. B. von einem Ringleitungsanschluss], von einer Druckluftflasche oder einem Kompressor.

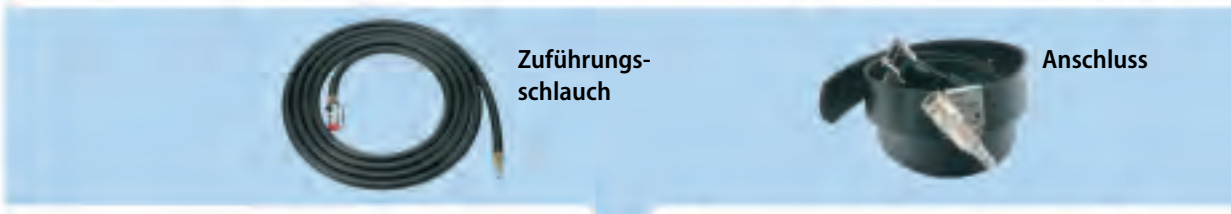
QUELLEN/PA



Verunreinigte Luft

Saubere Luft

SCHLÄUCHE & ANSCHLUSS



LUNGEN-AUTOMATEN



ATEMAN-SCHLÜSSE





Membran Kompressoren

V-Meko 400: tragbarer Kompressor mit einer Ansaugleistung von 360 l/min und einem Mittel- druck von ca. 5 bar.

R-Meko 720: mit 400-V-Motor und einer Ansaug- leistung von 720 l/min. Auf einem stabilen Tra- grahmen mit Rädern befestigt. Beide Kompressoren liefern ölfreie Luft.

D4066843	V-Meko 400
10014875	R-Meko 720
D4066804	Y-Verbindungsstück



Combination Pressluftatmer

Die Kurzzeit-Pressluftatmer PremAire Combina- tion und BD mini können in Kombination mit Druckluft-Schlauchgeräten als Notfall-Gerät ein- gesetzt werden. Details finden Sie auf Seite 28.

10124784	PremAire Combination mit 3S, 2l/300-bar-Stahlflasche [ungefüllt]
D4075713	BD mini



Druckluft-Filtereinheit

Luftreinigung in zwei Phasen [für bis zu 4 Anwender]:

- 1] Entfernung von Schmutz, Öl und wässrigen Aerosolen
- 2] Entfernung von Öldämpfen und Geruch

D4066851	Druckluft-Filtereinheit [ohne Kupplung]
10041367	Kupplungssatz DSG für Filtereinheit



Druckluft-Filter

Filter zur Reinigung von Druckluft [für bis zu 2 Anwender].

D3043986	Filtergehäuse
D3043994	Filteranschlüsse
D3043987	Druckluft-Filterpatrone CO
D3043989	Druckluft-Filterpatrone AB/St
D3043993	Druckluft-Filterpatrone A
D4066804	Y-Verbindungsstück



Druckminderer

Zum direkten Anschluss an die Vorratsflasche 200 oder 300 bar.

D4066830	Druckminderer
----------	---------------



Automatisches Schaltventil [ASV]

Das ASV verbindet einen Druckluftschlauch mit einem PremAire Combination oder einem anderen MSA Pressluftatmer. Sollte die externe Luftversor- gungsquelle [z. B. die Ringleitung] ausfallen, ist die kontinuierliche Luftzufuhr sichergestellt.

D4066700	Automatisches Schaltventil
----------	----------------------------



Notluftversorgungsarmatur

Die Notluftarmatur wird an eine 200 oder 300 bar Vorratsflasche angeschlossen und die Kupplun- gen des Y-Stückes werden mit dem am Leibgurt befindlichen Verbindungsstück und dem Luftver- sorgungssystem [z. B. MEKO] verbunden. Sobald der Arbeitsdruck stark abfällt, wird der Gerätträ- ger automatisch aus der Vorratsflasche mit Luft versorgt.

D4066845	Notluftarmatur mit Y-Stück
----------	----------------------------



Zuführungsschlauch

Der Druckluft-Zuführungsschlauch ist anti- statisch und verfügt über Einhand-Sicherheits- kupplungen.

D4066847	Luftzuführungsschlauch, 5 m
D4066848	Luftzuführungsschlauch, 10 m
D4066849	Luftzuführungsschlauch, 20 m



Anschlusszubehör

Zum Anschluss von Lungenautomaten und Voll- masken an den Zuführungsschlauch.

D4066803	Anschlussstück
D3043918	Leder-Leibgurt



AutoMaXX Serie

Der hochmoderne Lungenautomat AutoMaXX ist praktisch, leicht und handlich. Die Ausführung G mit einer Mitteldruckleitung aus Gummi für industrielle Anwendungen ist ebenfalls verfügbar.

Details und Bestellangaben finden Sie auf Seite 24.



Ultra Elite

Innovative Vollmaske aus weichem, schwarzem Spezialgummi für Zweiwegatmung. Ideal für den Einsatz mit Druckluft-Schlauchgeräten. Zahlreiche Versionen stehen Ihnen auf der Seite 26 zur Verfügung.

EN 136

D2056751	Ultra Elite PS
----------	----------------

D2056741	Ultra Elite PF
----------	----------------

D2056700	Ultra Elite
----------	-------------

PS = für Überdruck mit MSA AUER Steckanschluss
PF = für Überdruck mit Gewindeanschluss M 45 x 3



LA 88/LA 96 Serie & LA 83, Normaldruck

Normaldruck-Lungenautomaten. Der Maskenan-schluss ist ein Handrad mit Gewinde gemäß EN 148-1 [Rundgewinde].

Der LA 88 und der LA 96 sind kompakt und leicht. Mit Ausnahme der Gummi-Mitteldruckleitung des LA 88 sind beide Geräte identisch.

Der LA 83 verfügt über ein robustes Metallge-häuse.

Details und Bestellangaben zur LA 96 Serie finden Sie auf Seite 24.

D4075960	LA 88-N [Rundgewinde]
----------	-----------------------

D4074808	LA 83 [Rundgewinde]
----------	---------------------



3S

Die 3S Vollmaske bietet alles, was man von einer modernen Maske erwartet. Zahlreiche Versionen stehen Ihnen auf der Seite 25 zur Verfügung.

EN 136

D2055751	3S-PS
----------	-------

D2055741	3S-PF
----------	-------

D2055000	3S
----------	----

PS = für Überdruck mit MSA AUER Steckanschluss
PF = für Überdruck mit Gewindeanschluss M 45 x 3



LA 88/LA 96 Serie, Überdruck

Kompakte und leichte Überdruck-Lungenauto-maten, die mit dem ersten Atemzug automatisch zu Überdruck wechseln. Mit Ausnahme der Gummi-Mitteldruckleitung des LA 88 sind beide Geräte identisch.

Details und Bestellangaben zur LA 96 Serie finden Sie auf Seite 24.

D4075906	LA 88-AS [MSA AUER Steckanschluss]
----------	------------------------------------

D4075909	LA 88-AE [M 45 x 3]
----------	---------------------



Strahler Cap Light

Der optimale Kopf- und Atemschutz für Sand-strahlarbeiten. Strahler Cap Light besteht aus einer Silikon-Vollmaske, einer Schutzhaube, Druckregler mit Manometer, Luftschlauch zum Leibgurt und Leder-Leibgurt.

EN 14593-1, EN 14594

D3050720	Strahler Cap Light
----------	--------------------

Frischlucht-Schlauchgeräte

Die drucklose Alternative



Turbo-Flo

Turbo-Flo

Das Turbo-Flo Frischluft-Schlauchgerät versorgt den Träger mit oder ohne die Unterstützung eines elektrischen Gebläses mit Frischluft von außerhalb des Gefahrenbereichs. Mit Gebläse hat der Anwender bis zu 54 m Schlauch, während ohne Gebläse 18 m zu Verfügung stehen.

Gebläse sind für alle Anwendungen in den Ausführungen 12 V, 110 V oder 240 V erhältlich.

EN 138

B1260006	Turbo-Flo, Komplettgerät [3S-Maske, Doppel-Atemschlauch, Leibgurt mit Anschlussstück, 9 m-Luftzuführungsschlauch, ohne Gebläse]
B1260007	Turbo-Flo, Komplettgerät [Doppel-Atemschlauch, Leibgurt mit Anschlussstück, 9 m-Luftzuführungsschlauch, ohne Maske und Gebläse]
D3029900	Turbo-Flo Gebläse, 240 V AC, mit Stecker
B1260009	Turbo-Flo Gebläse, 240 V AC, ohne Stecker
B1260011	Turbo-Flo Gebläse, 110 V AC
Prospekt	01-225.2



Turbo-Flo Zubehör

D2055000	3S
10027724	Advantage 3111, klein
10027723	Advantage 3121, mittel
10027725	Advantage 3131, groß
B1260021	Tragekoffer
B1260012	Doppel-Atemschlauch
B1260013	Leibgurt mit Anschlussstück
B1260014	Luftzuführungsschlauch, 9 m
B1260018	Luftzuführungsschlauch, 18 m
B1266000	Schlauchanschlussstück
B1260015	Steckeisen
B1260016	Endfilter

Druckluft-Fluchtgeräte

Für eine sichere Flucht



S-Cap-Air

S-Cap-Air

S-Cap-Air ist ein Druckluft-Fluchtgerät mit konstantem Durchfluss, das die Flucht aus Gefahrenbereichen ermöglicht, in denen u. a. toxische Substanzen vorhanden sind bzw. Sauerstoffmangel herrscht. Die Bedienung ist sehr einfach: Sie öffnen das Gerät, ziehen die Haube über den Kopf und verlassen den Gefahrenbereich.

Die 3 Liter, 200 bar Druckluft-Flasche ist in zwei Versionen erhältlich: Stahl und Composite [S-Cap-Air light].

EN 1146

10017668	S-Cap-Air, Flasche ungefüllt
10032181	S-Cap-Air, Flasche gefüllt
10033919	S-Cap-Air light, Flasche ungefüllt
10034561	S-Cap-Air light, Flasche gefüllt
Prospekt	10-214.2



Filteratemschutz

Umgebungsluftabhängiger Atemschutz



Filteratemschutz ist von der Umgebungsatmosphäre abhängig. Dabei sind die Regeln der gewerblichen Berufsgenossenschaften für den Einsatz von Atemschutzgeräten [BGR-Nr. 190] zu beachten.

Für den Einsatz von Filteratemschutzgeräten müssen Art, Eigenschaft und Zusammensetzung des Schadstoffes in der Umgebungsluft bekannt sein. Der Sauerstoffgehalt der Atemluft muss ausreichend hoch sein [z. B. laut deutschen Bestimmungen mindestens 17 Vol.-%].

Beim Einsatz von Partikelfiltern dürfen keine gasförmigen Schadstoffe, beim Einsatz von Gasfiltern keine schädlichen Partikeln vorhanden sein. Im Zweifelsfall muss ein Kombinationsfilter verwendet werden.

Die am häufigsten verwendeten Filter sind Filter des Typs ABEK, die als Mehrbereichsfilter gleichzeitig zum Schutz gegen eine Vielzahl von Schadstoffen eingesetzt werden können. Gemäß DIN EN 14387 haben diese Filter einen Anwendungsbereich entsprechend den Kennbuchstaben A, B, E und K. Die Vorteile für den Anwender ergeben sich durch eine sichere Auswahl, keine Verwechslungen, eine wirtschaftliche Beschaffung und eine vereinfachte Lagerhaltung.

Hochwertige Mehrbereichsfilter haben einen noch größeren Anwendungsbereich, dazu gehört z. B. der Kombinationsfilter 93 ABEK CO NO Hg/St oder 93 A2B2E2K2 Hg/St.

Unterstützung bei der Auswahl des für Sie richtigen Filters finden Sie in unserem separaten "Auswahlleitfaden" [Atemfilter ID 05-100.2].

Vollmasken

Zum Einsatz mit Filtern & Gebläsefiltergeräten

Die Erfahrung von MSA AUER in der Atemschutztechnik wird insbesondere durch das große Angebot an Vollmasken hervor-gehoben. Tragekomfort und Qualität, nützliches Zubehör und eine unglaubliche Auswahl an Filtern erfüllen jede Anforderung.

Die folgenden Vollmasken sind für den Einsatz mit Filtern und Gebläsefiltergeräten entwickelt worden [siehe Seite 50]. Vollmasken für den Bereich Isolieratemschutz finden Sie ab der Seite 25.

Übersicht Vollmasken

Maske	Advantage 3000	3S Basis Plus	3S	Ultra Elite
				
	Vielseitige Lösung für industrielle Anwendungen	Wirtschaftliche Lösung für industrielle Anwendungen	Bewährte Lösung für verschiedene Anwendungen	Premium-Lösung für verschiedene Anwendungen
Hauptmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komfortbänderung ■ Verwendung von Einzel- & und Doppelfilter ■ Weites Gesichtsfeld ■ Spezielle Filterreihe ■ Einfache Wartung ■ 3 Größen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktes Design ■ Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis ■ Großes Angebot an Zubehörteilen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ > 50 verschiedene Versionen ■ Optionaler Transponder ■ Sprechmembran ■ Anti-Beschlag-Luftstrom ■ 2 Größen ■ Großes Angebot an Zubehörteilen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ > 40 verschiedene Versionen ■ Optionaler Transponder ■ Sprechmembran ■ Weites Gesichtsfeld ■ Anti-Beschlag-Luftstrom ■ 2 Größen
Anschlüsse				
Standardgewindefilter gemäß EN 148	JA [Advantage 3100]	JA	JA	JA
Bajonett Doppelfilter	JA [Advantage 3200]	NEIN	NEIN	NEIN
Sonstige	Spezielle Versionen für Gebläsefiltergeräte und KO ₂ -Geräte	Gebläsefiltergeräte	Gebläsefiltergeräte, Druckluft-Schlauchgeräte, Isolieratemschutzgeräte, spezielle Versionen für KO ₂ -Geräte	Druckluft-Schlauchgeräte, Isolieratemschutzgeräte
Technische Daten				
Norm	EN 136, Klasse 2 [Advantage 3200], Klasse 3 [Advantage 3100]	EN 136, Klasse 2	EN 136, Klasse 3	EN 136, Klasse 3
Bänderungsoptionen	Patenterte, einfach zu verwendende Advantage-Bänderung, Silikonbänderung	5-Punkt-Bänderung	5-Punkt-Bänderung, spezielle Bänderungen, Masken-Helm-Kombinationen	5-Punkt-Bänderung, spezielle Bänderungen, Masken-Helm-Kombinationen
Scheibenoptionen	Beschichtetes, verzerrungsfreies Polycarbonat [PC]	PC	PC, silikatbeschichtetes PC, Dreifachglas	Silikatbeschichtetes PC
Maskenkörper	Silikon	Gummi [NBR]	Gummi [NBR], Silikon	Spezialgummi, Silikon
Innenmaske	TPE	Gummi [NBR]	Gummi [NBR], Silikon	Gummi [NBR], Silikon
Gewicht	480 g	515 g	633 g	714 g

Advantage 3000 Serie

Die Advantage 3000 Serie setzt neue Maßstäbe für Vollmasken – sowohl was den Schutz angeht als auch den unvergleichbaren Komfort. Um allen Anforderungen und Anwendungen gerecht zu werden, gibt es die Advantage 3000 in zwei Ausführungen und jeweils drei verschiedenen Größen.

Das Anlegen der Advantage 3000 mit der patentierten Kopfbänderung erfolgt unglaublich schnell und einfach, ohne schmerzhaftes Ziehen der Haare. Neben ihrer Funktionalität ermöglicht die optisch korrigierte Sichtscheibe dem Träger eine klare, unverzerrte Sicht. Und: Die grau-blaue Farbe verleiht der Maske ein ästhetisches Erscheinungsbild.

Advantage 3000 Auswahl

Die Auswahl der Advantage wird durch die 4-Ziffer Kombination erleichtert:

- 1] 3 = Produktlinie 3000
- 2] 1 oder 2 = EN-Gewinde oder Bajonettverschluss
- 3] 1 oder 2 oder 3 = klein/mittel/groß
- 4] 1 = Advantage Kopfbänderung oder
2 = Advantage Kopfbänderung mit Silikonband



Advantage 3000 mit Bajonett- & Rundgewindeanschluss

Advantage 3200 [Bajonettanschluss]

Die Ausführung hat die Ziffer 2 – Bajonett. Die Advantage 3200 ist für die Advantage Filterreihe, sowie die einzigartigen TabTec und FLEXifilter geeignet.

Details finden Sie ab der Seite 42.

EN 136, Klasse 2
[Umkarton à 22 Stk.]

10027727	Advantage 3211, klein
10027726	Advantage 3221, mittel
10027728	Advantage 3231, groß
10042732	Advantage 3212, klein
10042733	Advantage 3222, mittel
10042734	Advantage 3232, groß
Prospekt	05-517.2



Advantage 3100 mit Kombinationsfilter

Advantage 3100 [Rundgewindeanschluss]

Die Advantage 3100 ist gekennzeichnet durch die Ziffer 1, die für den Einzelfilter steht. Sie ist für die gesamte Palette der Filter mit Gewindeanschluss nach EN 148 geeignet [siehe Seite 48].

EN 136, Klasse 3
[Umkarton à 22 Stk.]

10027724	Advantage 3111, klein
10027723	Advantage 3121, mittel
10027725	Advantage 3131, groß
10042664	Advantage 3112, klein
10042730	Advantage 3122, mittel
10042731	Advantage 3132, groß
Prospekt	05-517.2

Filter



Advantage Filter

Die Advantage Filterreihe ist eine komplette Reihe von Partikel-, Gas- und Kombinationsfiltern, die nach EN 14387 und EN 143 zugelassen sind, und bietet auf höchster Ebene leistungsstarke Filter mit geringem Gewicht.

EN 14387, EN 143
[Pkg. à 1 Paar]

430375	P3 R, EN 143 [Umkarton à 50 Paar]
430371	A2, EN 14387 [Umkarton à 25 Paar]
430373	A2B2E1K1, EN 14387 [Umkarton à 30 Paar]
430372	A2-P3 R, EN 14387 [Umkarton à 25 Paar]
430374	A2B2E1K1-P3 R, EN 14387 [Umkarton à 25 Paar]
10011347	P2 R [10 Paar] + 2 Adapter, EN 143 [Umkarton à 12 Sätze]
Prospekt	05-517.2

R = Wiederverwendbar gemäß EN 143:2000 / A1:2006



FLEXIfilter

Mit seiner extrem flachen Bauform ist der MSA AUER FLEXIfilter eine großartige Alternative zu herkömmlichen Partikelfiltern. Als P2 und P3 sowie mit geruchsentfernender Schicht [OR] erhältlich, die auch gegen Ozon schützt.

EN 143
[Pkg. à 5 Paar, Umkarton à 8 Pkg.]

10027699	P2 R FLEXIfilter
10027639	P3 R FLEXIfilter
10027697	P3 R FLEXIfilter OR
Prospekt	05-517.2

OR = Geruchsentfernend [Odour Removal]
R = Wiederverwendbar gemäß EN 143:2000 / A1:2006



TabTec® Filter

Die patentierte Filtertechnik TabTec ermöglicht die Herstellung von Filtern mit minimalem Gehäuseanteil bei gewohnt hervorragender Filterleistung. Zur Verwendung mit Advantage Voll- und Halbmasken.

EN 14387
[Pkg. à 1 Paar]

10030510	A1 TabTec Gasfilter [Umkarton à 72 Paar]
10030511	A2 TabTec Gasfilter [Umkarton à 60 Paar]
10038476	A2B2E1K1 TabTec Gasfilter [Umkarton à 60 Paar]
10030514	Adapter für TabTec/FLEXIfilter Kombination [Umkarton à 80 Paar]
Prospekt	05-517.2

Filter mit Standardgewinde

Details finden Sie auf Seite 49.



3S Basis Plus

Als preiswertes Basismodell im 3S Vollmaskenprogramm ist sie für den Einsatz in Industrie, Handwerk und Altlastensanierung besonders geeignet. Die Vollmaske 3S Basis Plus wurde speziell für die Verwendung mit Filtern [EN 148 Gewindeanschluss] und Gebläsefiltergeräten entwickelt.

Passende Filter finden Sie auf der Seite 49.

EN 136, Klasse 2
[Umkarton à 12 Stk.]

D2055790	3S Basis Plus
Prospekt	05-413.2



3S

Die 3S Maske bietet alles, was man von einer Maske erwartet: bequeme Passform, gute Kommunikation dank Sprechmembran, Anti-Beschlag-Luftstrom, geringes Gewicht, keine Druckstellen, geringen Atemwiderstand, gute Sicht. Mit Gewindeanschluss nach EN 148. Zu Filtern siehe Seite 49.

EN 136, Klasse 3
[Umkarton à 22 Stk.]

D2055000	3S
D2055779	3S klein
D2055718	3S Silikon
D2055767	3S-EZ

Masken für Pressluftatmer finden Sie ab der Seite 25

Masken für den Polizeieinsatz finden Sie auf der Seite 63

Prospekt	05-405.2
----------	----------

EZ = Easy-Don Nomex-Bänderung



Ultra Elite

Innovative Vollmaske aus schwarzem Spezialgummi [optional Silikon] für Zweiwegatmung [Ventilatmung] mit Standardgewinde für Atemfilter, Druckluft-Schlauchgeräte und Pressluftatmer. Druckfreier Sitz dank komfortablem Dichtrahmen und tiefer Kinntasche. Erhältlich in zwei Größen für optimalen Sitz. Silikatbeschichtete Sichtscheibe mit verzerrungsfreiem Sichtfeld von nahezu 100%. Beschlagfreie Sicht dank luftgespülter Sichtscheibe. Fünf-Punkt-Rollschnallenbänderung und gute Sprachkommunikation. Passende Filter finden Sie auf der Seite 49.

EN 136, Klasse 3
[Umkarton à 22 Stk.]

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite klein
10013876	Ultra Elite mit Transponder
D2056718	Ultra Elite Silikon
D2056770	Ultra Elite-EZ

Masken für Pressluftatmer finden Sie ab der Seite 26

Prospekt	05-418.2
----------	----------

EZ = Easy-Don Nomex-Bänderung

Zubehör für Vollmasken



3S-H Tragetasche



Advantage Tragebüchse

Tragebüchsen

Tragebüchsen für die Vollmasken Ultra Elite, 3S, 3S Basis Plus und Advantage 3000.

D2055709	3S Tragebüchse [Kunststoff]
D2056734	Ultra Elite Tragebehälter [Kunststoff]
10026179	Advantage Tragebüchse für alle Masken [Kunststoff]
D2055400	Elite Tragetasche [Nylongewebe]
D6125067	3S-H Tragekoffer [Nylongewebe]
Prospekt	05-402.2



Prüfgerät

Prüfgerät

D6063705	Maskendichtprüfgerät für alle Masken
----------	--------------------------------------



Maskenbrille Kunststoff

Maskenbrillen

D2055811	3S-M Maskenbrillengestell [Metall]
D2055954	3S Maskenbrillengestell [Kunststoff]
D2056733	Ultra Elite-M Maskenbrillengestell [Metall]
D2056730	Ultra Elite Maskenbrillengestell [Kunststoff]
10037282	Advantage 3000 Maskenbrillengestell [Metall]



Ultra Elite
Schweißervorsatz

Schweißervorsätze & Zusatzscheiben

D2055781	3S Schweißervorsatz [für Scheibe 90 x 110 mm]
D2056701	Ultra Elite Schweißervorsatz [für Scheibe 90 x 110 mm]
D2055706	3S Zusatzscheiben [Pkg. à 10 Stk.]
10037238	Advantage 3000 Zusatzscheiben, klar [Pkg. à 10 Stk.]
10037237	Advantage 3000 Zusatzscheiben, getönt [Pkg. à 10 Stk.]
D2056702	Ultra Elite Zusatzscheiben [Pkg. à 10 Stk.]

Halbmasken

Komfort ist eine Standardanforderung ...

MSA AUER hat langjährige Erfahrung in der Produktion qualitativ hochwertiger Halbmasken.

Komfort, Leistung und ästhetisches Design gehören zu den hervorstechenden Eigenschaften der MSA AUER Produkte.

Für alle Halbmasken steht eine umfangreiche Palette an Filtern und Zubehör zur Verfügung. Mit der exklusiven Technologie, die zur Herstellung der neuen Filtergeneration eingesetzt wird, übertrifft MSA AUER alle anderen z. Zt. existierenden Produkte.



Advantage 410 mit PlexTec Filter



Advantage 420 mit TabTec Filter

Advantage 400 Serie

Die innovative Advantage 400 Halbmaske zeichnet sich durch ihren hervorragenden Komfort und ihr hochentwickeltes Design aus. Die benutzerfreundliche Halbmaske besteht aus nur drei Hauptkomponenten, die sich leicht reinigen lassen: Kopfbänderung, Innenmaske und 4-Punkt-Joch.

Die zum Patent angemeldete Kopfbänderung mit einfacher Schlaufe ist auf dem Markt einzigartig. Sie verspricht intuitive Benutzung und bietet hohen Komfort und Flexibilität. Die Dropdown-Option ermöglicht dem Träger, die Maske vom Gesicht zu nehmen, ohne seine übrige Schutzausrüstung [wie Helm, Gehörschützer oder Schutzbrille] zu entfernen. Die Atemschutzmaske kann bis zum nächsten Einsatz vor der Brust getragen werden. Die Verriegelung ermöglicht es, die Bänderung auf einen einwandfreien Sitz einzustellen. Sie kann dann ohne weitere Anpassungen wieder verwendet werden.

Die einteilige MultiFlex Innenmaske besteht aus einem weichen und glatten, im Verbund gefertigten Silikon und einem harten Kunststoff. Diese einzigartige Kombination verleiht der Halbmaske hohe Widerstandsfähigkeit und eine hervorragende Stabilität beim Tragen, ohne dass der Komfort beeinträchtigt wird.

Die Advantage 400 ist sowohl mit einfachem Gewindeanschluss gemäß EN 148-1 [Advantage 410] als auch mit doppeltem MSA Bajonettanschluss erhältlich [Advantage 420]. Für beide Ausführungen bietet MSA ein umfassendes Angebot an verschiedenen Filtern für alle Anwendungen.

EN 140

10102276	Advantage 410, klein
10102277	Advantage 410, mittel
10102278	Advantage 410, groß
10102273	Advantage 420, klein
10102274	Advantage 420, mittel
10102275	Advantage 420, groß
Prospekt	05-520.2

Beim Einsatz mit einer Advantage 410 sollte das Gewicht eines Rundgewindes 300 g nicht überschreiten.



Advantage 200 LS mit TabTec Filter

Advantage 200 LS

Die Halbmaske Advantage 200 LS ist ideal für Anwendungen, in denen Arbeiter je nach Job verschiedenen Gefahren, wie hohen Konzentrationen an Rauch, Nebel und Gasen, ausgesetzt sind. Passform und Tragekomfort sind unübertroffen dank dem patentierten Multiflex-System, einer weichen, formbaren Kombination von Gummi und Plastik, die hervorragende Stabilität bietet und sich den individuellen Gesichtskonturen des Trägers perfekt anpasst. Die in drei Größen erhältlichen Masken heben den Standard für Passform und Tragekomfort auf ein höheres Niveau.

Für die Advantage 200 LS wird eine komplette Reihe an Partikel-, Gas- und Kombinationsfiltern angeboten, die nach EN 141 und EN 143 zugelassen sind. Um Ihren individuellen Bedürfnissen gerecht zu werden, können Sie zwischen den klassischen Advantage Filtern und den exklusiven Filterserien TabTec und FLEXIfilter wählen. Genaueres finden Sie auf Seite 42.

EN 140

[Umkarton à 48 Stk.]

430357	Advantage 200 LS, klein
430356	Advantage 200 LS, mittel
430358	Advantage 200 LS, groß
10015770	Farbspray-Set [Advantage 200 LS, mittel, Paar A2 Filter, Paar P2 Vorfilter & 2 Adapter], EN 140, 14387, 143
Prospekt	05-517.2

Advantage 200 LS Zubehör

10016038	Gürteltasche für Advantage 200 LS und Comfo
Prospekt	05-517.2



Advantage 200 LS & Comfo Gürteltasche



Advantage 200 LS mit FLEXIfilter



Advantage 200 LS und Filterreihe

Atemfilter

Zuverlässiger Schutz vor Gas & Partikeln

Die Lebensdauer von Atemfiltern ist von den Einsatzbedingungen abhängig. Bei Gas- oder Kombinationsfiltern, die zum Schutz vor Gasen eingesetzt werden, zeigt sich das Ende der Aufnahmekapazität, wenn beim Einatmen Geruch und Geschmack wahrgenommen werden bzw. eine Reizung auftritt. Manche Filter haben eine angegebene Höchstlebensdauer [CO-Filtereinsätze, Kombinationsfilter 93 Hg/St].






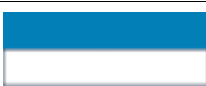




Für Partikel- oder Kombinationsfilter, die zum Schutz gegen Partikeln eingesetzt werden, lässt sich das Ende der Nutzungszeit am Einatemwiderstand erkennen.

Bei Kombinationsfiltern – je nachdem, welche Hauptschutzfunktion diese erfüllen – müssen beide Punkte beachtet werden. Partikelfilter dürfen nur einmal zum Schutz vor radioaktiven Schadstoffen, Sporen, Bakterien, Viren oder proteolytischen Enzymen eingesetzt werden.

Die 90er Serie der MSA Gas- und Kombinationsfilter erfüllt alle Vorschriften der REACH-Verordnung und enthält keine der in der europäischen Verordnung aufgeführten Schadstoffe.

Advantage Filter und die exklusiven Filterserien TabTec und FLEXifilter finden Sie auf Seite 42.

Anwendungen, Kennzeichnungen

Kennfarbe	Typ	Anwendungsbereich	Klasse	Max. zulässige Gaskonzentration	Norm
	A	Organische Gase und Dämpfe [Siedepunkt > 65 °C]	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 Vol.-%] 5000 ml/m ³ [0,5 Vol.-%] 10000 ml/m ³ [1,0 Vol.-%]	EN 14387
	B	Anorganische Gase und Dämpfe [kein CO] z. B. Chlor, H ₂ S, HCN	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 Vol.-%] 5000 ml/m ³ [0,5 Vol.-%] 10000 ml/m ³ [1,0 Vol.-%]	EN 14387
	E	Schwefeldioxid und ätzende Gase und Dämpfe	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 Vol.-%] 5000 ml/m ³ [0,5 Vol.-%] 10000 ml/m ³ [1,0 Vol.-%]	EN 14387
	K	Ammoniak und organische Ammoniakderivate	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 Vol.-%] 5000 ml/m ³ [0,5 Vol.-%] 10000 ml/m ³ [1,0 Vol.-%]	EN 14387
	AX	Organische Gase und Dämpfe [Siedepunkt < 65 °C] der Niedrigsiedergruppen 1 und 2	–	Gr. 1 [100 ml/m ³ max. 40 min] Gr. 1 [500 ml/m ³ max. 20 min] Gr. 2 [1000 ml/m ³ max. 60 min] Gr. 2 [5000 ml/m ³ max. 20 min]	EN 14387
	NO-P3	Stickstoffoxide z. B. NO, NO ₂ , NO _x und Partikeln	–	Max. zulässige Verwendungsdauer 20 Minuten	EN 14387
	Hg-P3	Quecksilberdämpfe und Partikeln	–	Max. zulässige Verwendungsdauer 50 Stunden	EN 14387
	CO*	Kohlenmonoxid	–	Spezifische Anwendungsrichtlinien	DIN 58620 EN 14387
	Reaktor P3*	Radioaktives Jod und Partikeln	–	Spezifische Anwendungsrichtlinien	DIN 3181*
	P	Partikeln	1 2 3	Max. Filterdurchlass 20 % Max. Filterdurchlass 6 % Max. Filterdurchlass 0,05 %	EN 143 EN 14387

* nur Kennfarbe und Typ sind genormt

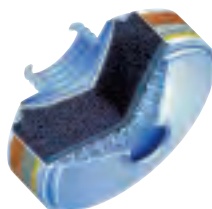
Ein Auszug aus unserem umfangreichen Angebot

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk. pro Pkg.	Pkg. pro Umkarton	Gemäß DIN/EN	Gewicht [ca.]	Ø/Höhe in mm [ca.]	Gewindeanschluss
Partikel- filter	Vorfilter für Schraubfilter	D1070754	12	-	schwer entflammbar	3 g	107/35	P3 PlexTec, Reihe 92 & 93
	Partikelfilter P3 PlexTec	10094376	10	20	P3 R	80 g	104/46	EN 148-1
Gasfilter	Gasfilter 90 A	10115187	1	60	A2	230 g	107/70	EN 148-1
	Gasfilter 90 AB	10098113	1	60	A2, B2	230 g	107/70	EN 148-1
	Gasfilter 90 E	10115349	1	60	E2	> 300 g	107/70	EN 148-1
	Gasfilter 90 K	10115320	1	60	K2	> 300 g	107/70	EN 148-1
	Gasfilter 90 ABEK	10098114	1	60	A2, B2, E2, K1	255 g	107/70	EN 148-1
	Gasfilter 90 AX	10108408	1	60	AX, A2	230 g	107/80	EN 148-1
	Gasfilter 90 ABEK2	10098112	1	60	A2, B2, E2, K2	290 g	107/77	EN 148-1
Kombinationsfilter	Kombinationsfilter 92 A/St	10115188	1	60	A2-P2 R D	260 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 92 AB/St	10097994	1	60	A2, B2-P2 R D	270 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 92 ABEK/St	10097995	1	60	A2, B2, E2, K1-P2 R D	295 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 92 ABEK2/St	10097996	1	60	A2, B2, E2, K2-P2 R D	350 g	107/93	EN 148-1
	Kombinationsfilter 93 A/St	10115189	1	60	A2-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 93 AX/St	10108409	1	60	AX-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 93 AB/St	10097993	1	60	A2, B2-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 93 K/St	10115190	1	60	K2-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 93 ABEK-Hg/St	10097231	1	60	A2, B2, E2, K1, Hg-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 93 ABEK2-Hg/St	10097232	1	60	A2, B2, E2, K2, Hg-P3 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Spezialfilter	Kombinationsfilter 93 Hg/St	10115201	1	60	Hg-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 93 NO-CO/St	10115314	1	60	NO-P3 R D	470 g	107/85	EN 148-1
	Kombinationsfilter 93 ABEK-CO-NO-Hg/St	10115315	1	60	A1, B2, E2, K1, CO, NO, Hg-P3 R D	420 g	107/93	EN 148-1

R = wiederverwendbar gemäß EN 143:2000/A1:2006; D = dolomitstaubgeprüft



Partikelfilter



Gasfilter



Kombinationsfilter

Filter mit Standardgewinde



Advantage 3100 mit Partikelfilter

Partikelfilter

Mit großem Rückhaltevermögen zum Schutz gegen feste und flüssige Partikeln giftiger Stoffe, wie zum Beispiel radioaktive und krebserregende Partikeln.

Mit seiner erheblich vergrößerten Filteroberfläche verringert der Hochleistungspartikelfilter P3 PlexTec den Einatemwiderstand, verbessert die Filterleistung und die Nutzungszeit, und ermöglicht gleichzeitig ein etwas entspannteres Atmen.

EN 143
[Pkg. à 10]

10094376	Partikelfilter P3 PlexTec
Prospekt	05-100.2



Partikelfilter
P3 PlexTec



3S mit Gasfilter

Gasfilter

Zum Schutz vor organischen bzw. anorganischen Gasen und Dämpfen, je nach erforderlichem Schutzbereich. Gasfilterklassen 1 oder 2, Einbereichs- oder Mehrbereichsfilter [ABEK].

EN 14387

Verschiedene Ausführungen finden Sie auf Seite 48	
Prospekt	05-100.2



Gasfilter 90



3S mit Kombinationsfilter

Kombinationsfilter

Zum Schutz vor organischen bzw. anorganischen Gasen und Dämpfen, je nach erforderlichem Schutzbereich, sowie vor festen und flüssigen Partikeln. Einbereichs- und Mehrbereichsfilter [ABEK/St]. Ebenfalls erhältlich ist eine Filtervariante zum Schutz vor radioaktivem Jod und dessen organischen Verbindungen, insbesondere Methyljodid. Darüber hinaus Spezialfilter für Kohlenmonoxid, „Niedrigsieder“, Nitrose Gase, Quecksilber usw.

Die MSA AUER Kombinationsfilter wurden mit der Filtertechnologie PlexTec neu konstruiert und aufgerüstet, um höheren Komfort für den Benutzer zu gewährleisten.

EN 14387

Verschiedene Ausführungen finden Sie auf Seite 48	
Prospekt	05-100.2



Kombinationsfilter 93

Gebläsefiltergeräte

Komfortabel & Intelligent

Bei zahlreichen Arbeiten sind Menschen über längere Zeit hinweg einer gesundheitsschädigenden oder schadstoffhaltigen Umgebung ausgesetzt, z. B. bei der Asbestsanierung, Anstrich- und Lackierarbeiten, Schweißarbeiten, in Chemiewerken, in der Landwirtschaft und in der Medizin. Die Verwendung von herkömmlichen Geräten ohne Gebläseunterstützung erschwert die Atmung und lässt die Körpertemperatur ansteigen.

Ist ein Langzeitatemschutz erforderlich, dann ist ein Gebläsefiltergerät genau das Richtige. Das Atmen ist selbst nach Stunden leicht und widerstandsfrei. Dank maximaler Sicherheit, Flexibilität und einfacher Bedienung kann sich der Träger voll auf seine Arbeit konzentrieren.



OptimAir 3000

OptimAir® 3000

OptimAir 3000 ist die nächste Generation der Gebläsefiltergeräte, die zuverlässig vor gefährlichen Partikeln und Stäuben, Gasen und Dämpfen schützt. Unser speziell entwickeltes OptimAir 3000 EX kann auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Unter Verwendung eines leistungsstarken, sehr flachen Gebläses und eines einzigartigen, kompakten Filtersystems ist dieses Gebläsefiltergerät in der Tat ein High-Tech-System. Einfach in der Handhabung [Ein-Knopf-Bedienung] und ergonomisch geformt.

EN 12941, EN 12942

10049557	OptimAir 3000 [Standardeinheit mit 130 l Volumenstrom, NiMH-Akku, Ladegerät und Komfortgurt]
10049558	OptimAir 3000 A [Einheit mit 160 l Volumenstrom, OptimAir Maske mit Atemschlauch, Partikelfilter (10 Stk.), NiMH-Akku, Ladegerät und Decon-Leibgurt]
10049559	OptimAir 3000 EX [Einheit mit 130 l Volumenstrom, NiMH EX-Akku, Ladegerät und Komfortgurt]
Prospekt	10-402.2



OptimAir 3000 Filter

[Pkg. à 10]

10049632	OptimAir 3000 Partikelfilter
10049635	OptimAir 3000 ABEK-Filter
10049637	OptimAir 3000 A2 Filter
Prospekt	10-402.2



OptimAir Maske



OptiVizor



OptiTop

Atemanschlüsse

Um vielfältige Anwendungen abzudecken, wird für OptimAir 3000 eine große Auswahl an speziell entwickelten Atemanschlüssen angeboten [Vollmasken, Hauben, Hauben mit integriertem Helm, Schweißvorsatz oder Visier].

EN 12941, EN 12942

10051810	OptimAir Maske [TM3] mit Schlauch
10051807	OptiTop [Haube mit Helm] [EN 397], [TH3] mit Schlauch
10051805	OptiHood Demi [TH2] ohne Schlauch
10051806	OptiHood Full [TH2] ohne Schlauch
10049638	OptiVizor [Visier] ohne Schlauch [TH2] [EN 166]
10049639	OptiVizor W [Schweißvorsatz] komplett [TH2] ohne Schlauch [EN 166, EN 175]
10049630	Schlauch für Masken
10049631	Schlauch für Hauben und Visiere
Prospekt	10-402.2

Fluchtfiltergeräte

Bringen Sie sich in Sicherheit



miniSCAPE

miniSCAPE

Mit Einsatz der modernsten TabTec Filtertechnologie, ist der miniSCAPE ein Fluchtgerät für den Einfachgebrauch mit einer Nutzungszeit von 5 Minuten. Er ist mit Mundstück und Nasenclip ausgestattet. Klein und handlich passt miniSCAPE in die Tasche eines Laborkittels oder jeder anderen Arbeitskleidung. Er kann auch am Gürtel mit dem sehr praktischen, integrierten Gürtelclip getragen werden. Im Notfall kann er sehr schnell angelegt werden und ist sofort einsatzbereit. Bei plötzlichem und unerwartetem Auftreten von giftigen Gasen oder Dämpfen am Arbeitsplatz kann das Personal die Gefahrenzone mit miniSCAPE schnell und sicher verlassen.

Falls noch nicht verwendet, erlaubt der hygienische und handliche Kunststoffbehälter das häufige Verteilen an verschiedene Personen, zum Beispiel Mechaniker, Besucher oder Schichtarbeiter.

ABEK-5 DIN 58647-7

10038560	miniSCAPE in Tragebox
Prospekt	10-312.2



MSR 2

MSR 1 & MSR 2

MSR 1 schützt vor gefährlichen Gasen vom Typ A, B, E und K. MSR 2 schützt darüber hinaus auch vor Partikeln [P2]. Beide Geräte sind in einer stabilen Tragetasche mit Gürtel-Clip verpackt.

ABEK-15 DIN 58647-7

D2264700	MSR 1 Fluchtfiltergerät
D2264701	MSR 2 Fluchtfiltergerät
Prospekt	10-012.2



W65-2

W65-2 & W95

Die MSA Filterselbstretter W65-2 und W95 schützen als Fluchtgeräte für den einmaligen Gebrauch vor toxischem Kohlenmonoxid [CO] und anderen Gasen, die bei Grubenbränden oder Explosionen entstehen können. Der W65-2 ist ein Standard-Filterselbstretter. Der W95 wurde für lange Fluchtwege konstruiert. Beide Geräte sind mit Schultertrageband oder integrierter Gürtelschnalle und als Trainingsversion erhältlich.

EN 404 (FSR 4BR)

D1035701	W65-2
10064638	W65-2 BL [mit Gürtelschnalle]
D1034700	W95
10014932	W95 BL [mit Gürtelschnalle]
Prospekt	10-300.2



Gürtelschnalle



Mit Schultertrageband



Smoke Hood

Smoke Hood

Smoke Hood ist eine Brandfluchthaube für den Notfall, die entsprechend den Anforderungen der Mineralöl-Industrie für die Selbstrettung bei Bränden entwickelt wurde. Bei diesen Bränden können Rauch, Kohlenmonoxid oder andere toxische Gase entstehen.

Die Haube bietet zudem Schutz gegen Strahlungswärme. Eine elastische Halsdichtung sorgt dafür, dass kein Rauch in die Haube eindringt. Selbstjustierende Innengurte, die für alle Kopfgrößen geeignet sind, ermöglichen ein einfaches und schnelles Aufsetzen.

EN 403:1993

B1440005	Smoke Hood
B1446021	Smoke Hood Trainingshaube [ohne Filteraufnahme]
B1446031	Filteraufnahme für Smoke Hood Trainingshaube
B1446030	Filtereinlage für Smoke Hood Trainingshaube [Pkg. à 100 Stk.]
Prospekt	10-012.2



Smoke Hood in Tasche



S-CAP

S-CAP

Die S-CAP Fluchthaube schützt Personen gegen Rauch und Brandgase. Besonders gefährlich ist das bei vielen Bränden entstehende Kohlenmonoxid.

S-CAP bietet effektiven Schutz für Augen, Kopf und insbesondere die Atemwege und erlaubt eine Evakuierung mit geringem Risiko. Selbst für Brillenträger ist das Anlegen der Fluchthaube schnell und einfach.

Zusätzlich zu den vier bewährten Verpackungsoptionen ist S-CAP nun auch mit dem robusten Elite Behälter erhältlich.

EN 403:2004

10064644	S-CAP in Karton
10064645	S-CAP in leuchtender Wandbox
10064646	S-CAP in Spezial-Feuerwehrverpackung [3 Stk.]
10081637	S-CAP in Tasche
10113222	S-CAP in Tasche ohne Trageband
10101163	S-CAP im Elite Behälter [Pkg. à 2]
Prospekt	10-201.2



Wandbox



Feuerwehr-Pack



Tasche



Elite Behälter

Filtrierende Halbmasken

Die starke Verbindung von Komfort & Sicherheit

Affinity Masken

Ein umfassendes Angebot an Einwegmasken für Profi und Heimwerker. Die unterschiedlichen Arten von Masken decken das ganze Spektrum der Schutzstufen FFP1 bis FFP3 ab und sorgen für sicheres Arbeiten bei verschiedenen Anwendungen. Die Ausführungen mit Geruchsentsfernung [OR] befreien von unangenehmen Gerüchen wie sauren Gasen [einschließlich HF] in Konzentrationen unter MAK-Wert [Geruchsniveau].

Affinity wird ihrem Namen gerecht, denn sie passt sich automatisch der Gesichtsform an. Die Affinity Produktlinie mit den Ausführungen FLS und Plus bietet allen Benutzern geeignete Atemschutzmasken gemäß den neuesten EU-Normen.

Alle Affinity Masken sind mit MSA Augenschutz kompatibel [siehe Seite 74].

Anwendungen	Typ
Schleifen, Sandstrahlen, Trennen, Fegen, Sägen, Abfüllen	FFP1
Metallbearbeitung, Schweißen, Hartlöten	FFP2
Pharmazeutik, industrielle Verfahren	FFP3

Zulassungen

Die Produkte sind nach der neuesten Überarbeitung der Norm EN 149:2008 [feste und flüssige Partikeln] geprüft und zugelassen, die nun gemäß der Erweiterung A1 zur EN 143:2000 den Dolomitstaub-Beladungstest umfasst. Die Klassifizierung dieser Produkte ist NR [nicht wiederverwendbar], d. h., sie sind nur einmal zu verwenden.



Affinity FLS

Affinity FLS

Affinity FLS ist die neue Generation faltbarer Einweghalbmasken von MSA. Ihre dünnen und leichten Hochleistungsfiltermedien gewährleisten einen komfortablen Sitz auch bei längerem Tragen. Dank des flachen Profils eignet sich die vertikal gefaltete Halbmaske zum Einsatz unter Schweißhelmen oder wann immer eine Atemschutzmaske auf engem Raum getragen werden muss. Ein vorgeformter Nasenclip erleichtert das Anpassen an die Gesichtskonturen und bietet eine perfekte Abdichtung, um das Entweichen der Ausatemluft und das Beschlagen der Schutzbrille zu verhindern. Ein Farbkennzeichnungssystem gewährleistet schnelles Erkennen der Schutzklasse und hilft dem Benutzer, bei jedem Einsatz die richtige Maske auszuwählen.

Dank der hervorragenden Qualität der Filtermedien beträgt die Lagerdauer der Affinity FLS Masken 5 Jahre ab Herstellungsdatum.

EN 149:2001

[Pkg. à 15 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10097425	Affinity FLS FFP1 D, grün
10097426	Affinity FLS FFP1 D, grün
10097427	Affinity FLS FFP2 D, gelb
10097428	Affinity FLS-V FFP2 D, gelb
10097429	Affinity FLS-V FFP3 D, rot
Prospekt	28-111.2

D = dolomitstaubgeprüft
 V = mit Ventil





Affinity Plus



Affinity Plus

Die AnthroCurve Dichtlinie gewährleistet den zuverlässigen und komfortablen Sitz dieser vorgeformten Halbmasken. Der vorgeformte Nasenbügel mit Innenpolsterung kann außerdem zur Erhöhung des Tragekomforts leicht verstellt werden. Die Ausführung FFP3D verfügt zusätzlich über ein verstellbares Elastikband, das Anlegen und Abnehmen vereinfacht.

Die Filtermaterialien für Affinity Plus sind dolomitstaubgeprüft, um einen höheren Atemkomfort zu gewährleisten, insbesondere in Umgebungen mit hoher Staubbelastung.

EN 149:2001

10042750	Affinity Plus FFP1 D, grün [Pkg. à 10 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]
10042751	Affinity Plus-V FFP1 D, grün [Pkg. à 10 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]
10042752	Affinity Plus FFP2 D, gelb [Pkg. à 10 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]
10042753	Affinity Plus-V FFP2 D, gelb [Pkg. à 10 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]
10070804	Affinity Plus OR FFP2 D, gelb [Pkg. à 10 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]
10070805	Affinity Plus-V OR FFP2 D, gelb [Pkg. à 10 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]
10069902	Affinity Plus-V FFP3 D, rot [Pkg. à 5 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]
10080651	Affinity Plus FFP1 D, grün, Großpackung [Umkarton à 500 Stk.]
10080652	Affinity Plus-V FFP1 D, grün, Großpackung [Umkarton à 500 Stk.]
10071268	Affinity Plus FFP2 D, gelb, Großpackung [Umkarton à 500 Stk.]
10071269	Affinity Plus-V FFP2 D, gelb, Großpackung [Umkarton à 400 Stk.]
Prospekt	28-100.2

D = Dolomit-geprüft
 OR = Geruchsentfernend [Odour Removal]
 V = mit Ventil

Kopf-, Augen- & Gehörschutz

Vielseitigkeit – Zuverlässigkeit – Komfort



Da Kopf, Gesicht, Augen und Gehör besonders wichtig und empfindlich sind, muss ihrem Schutz in vielen Arbeitsumgebungen besondere Beachtung geschenkt werden.

Um den anspruchsvollen Anforderungen von Feuerwehr, Rettungsmannschaften und Polizei gerecht zu werden und die Bedürfnisse der Anwender in der Industrie zu erfüllen, bietet MSA AUER eine Reihe erstklassiger Produkte. MSA AUER bietet zuverlässige Helme mit integrierten oder adaptierbaren Gesichtsschutzvisieren, moderne Kommunikationssysteme und Gehörschützer sowie modische Schutzbrillen.

Diese Produkte sind äußerst zuverlässig, komfortabel und so konstruiert, dass sie perfekt in Kombination mit anderen MSA AUER Produkten, wie z. B. Atemschutzgeräten, verwendet werden können.

Zudem ist eine große Auswahl an Zubehör erhältlich, um Ihre individuellen Bedürfnisse zu erfüllen.

Kopfschutz

Integrierte Kopfschutzsysteme



Heutzutage ist das Tragen von Helmen zum Schutz vor verschiedenen Gefahren in sehr vielen Berufen ein Muss.

Europaweit führend in Sachen Kopfschutz hat es sich MSA zur Aufgabe gemacht, Menschen der Berufsgruppen Feuerwehr, Flugzeug- und Helikopterpiloten, Armee, Polizei und Industrie zu schützen.

MSA entwickelt Kopfschutzsysteme, einschließlich integriertem Zubehör wie Lampen und Kommunikationssysteme, die hohe Sicherheit und Leistungsfähigkeit gewährleisten.

Brandbekämpfung

Das komplette Programm an Feuerwehrhelmen bietet zuverlässigen Kopfschutz bei der Brandbekämpfung in Gebäuden, bei Waldbrand- und Rettungs-Einsätzen, Rettungsarbeiten bei Verkehrsunfällen und Einsätzen in gefährlichen Umgebungen.

Polizei

Die Helme für Polizei und Ordnungskräfte – mit oder ohne ballistischem Schutz – sind für Spezialhilfstruppen entwickelt worden, die dem Verletzungsrisiko durch Projektile oder terroristischen Bedrohungen ausgesetzt sind.

Industrie

Abhängig vom erforderlichen Schutzgrad können Sie zwischen verschiedenen Modellen und Farben wählen. Die Industrieschutzhelme von MSA bieten sowohl hohen Schutz vor starken Stößen und Durchdringung, als auch Tragekomfort.

Gefecht & Luftfahrt

MSA liefert Gefechtshelme, welche die spezifischen Bedürfnisse und Wünsche des Kunden erfüllen. Sie bieten hohen ballistischen Schutz und erfüllen die anspruchsvollen Anforderungen der Streitkräfte.

Zudem bietet MSA high-tech und neu entwickelte Aeronautikhelme für Düsenflugzeug- und Helikopterpiloten auf der ganzen Welt her.

Für weitere Informationen zu Gefechts- und Aeronautikhelmen wenden Sie sich bitte an die MSA AUER Niederlassung in Ihrer Nähe.

Feuerwehrlhelme

Integrierte Kopfschutzsysteme

Während des harten und gefährlichen Feuerwehreinsatzes sollte die Ausrüstung dem maximalen Schutz der Einsatzkräfte dienen, ohne sie bei ihrer Aufgabe zu beeinträchtigen. Das high-tech Kopfschutzsystem F1 wurde in enger Zusammenarbeit mit Feuerwehren für den weltweiten Einsatz entwickelt. Durch die einzigartige Konstruktion verfügt der Helm über eine hohe Beständigkeit gegen fallende Objekte, elektrische Schläge, Hitze und Feuer.

Das Kopfschutzsystem bietet eine Vielzahl an Zubehör wie z.B. diverse Nackenschützer und Gesichtsschutzvisiere, adaptierbare Masken, Lampen und Kommunikationssysteme. Die Masken-Helm-Kombination bietet optimalen Atemschutz. Sie können den Pressluftatmer-Atemanschluss an- und ablegen, ohne Ihren Helm abzusetzen, womit ein dauerhafter Kopfschutz gewährleistet ist.



F1SF



F1SF

Auf Grundlage des ursprünglichen F1 Helms wurde der F1SF insbesondere für die Gebäudebrandbekämpfung für Feuerwehrleute weltweit entwickelt. Der F1SF besitzt integrierte Aufnahmen auf beiden Seiten und wird so zu einem flexiblen Kopfschutz für verschiedene Arten von Zubehör. Der einfach einstellbare Maskenadapter KitFix sorgt für eine perfekte Befestigung der Maske und optimalen Tragekomfort.

Der F1SF wurde mit einer Ratscheneinlage [schnelle Einstellung auf dem Kopf] und einem feuerfesten einstellbaren 3-Punkt-Kinnriemen entwickelt, der für erhöhten Komfort und mehr Stabilität sorgt. Der Helm ist mit einem transparenten oder goldbedampftem Gesichtsschutzschild ausgestattet, das nach EN 14458 zertifiziert ist. Zusätzlich sorgt ein einziehbares inneres Visier für den Schutz der Augen.

Der F1SF ist in einer Vielzahl von Helm- und Frontplattenfarben erhältlich.

EN 443:2008

GAA1121100000-XXYY	F1SF, transparentes Gesichtsschutzvisier, aluminisierter Nackenschutz
GAA2121100000-XXYY	F1SF, goldbedampftes Gesichtsschutzvisier, aluminisierter Nackenschutz
GAA1121200000-XXYY	F1SF, transparentes Gesichtsschutzvisier, integraler Nackenschutz
GAA2121200000-XXYY	F1SF, goldbedampftes Gesichtsschutzvisier, integraler Nackenschutz

Prospekt 36-106.2

XXYY: Farbcode und Frontplattenmodell

Das ist nur eine kleine Auswahl möglicher Konfigurationen. Setzen Sie sich wegen weiterer Optionen mit uns in Verbindung.





F1E

F1E

Der F1E ist ein Hochleistungshelm zur Brandbekämpfung in Gebäuden, der speziell für einen großen Kopfumfang [58 bis 64 cm] entwickelt wurde.

Er besitzt den Ratschen-Kopfbügel zur Schnelleinstellung und einen 3-Punkt-Kinnriemen. Der Helm ist mit einem transparenten oder goldbedampftem Gesichtsschutzschild ausgestattet, das nach EN 14458 zertifiziert ist. Zusätzlich sorgt ein einziehbares inneres Visier für den Schutz der Augen.

Der F1E Helm besitzt ein KitFix-System mit 3-Stufen-Einstellung zur Optimierung der Pressluftatmer-Maskenspannung und des Trägerkomforts. Zusätzlich wurde er mit einem 3-Punkt-Kinnriemen mit Sicherheitsverschluss für optimale Stabilität entwickelt.

Der F1E ist in einer Vielzahl von Helm- und Frontplattenfarben erhältlich.



EN 443:2008

GAG1121100000-XXYY	F1E, transparentes Gesichtsschutzvisier, aluminisierter Nackenschutz
GAG2121100000-XXYY	F1E, goldbedampftes Gesichtsschutzvisier, aluminisierter Nackenschutz
GAG1121200000-XXYY	F1E, transparentes Gesichtsschutzvisier, integraler Nackenschutz
GAG2121200000-XXYY	F1E, goldbedampftes Gesichtsschutzvisier, integraler Nackenschutz
Prospekt	36-107.2

XXYY: Farbcode und Frontplattenmodell

Das ist nur eine kleine Auswahl möglicher Konfigurationen. Setzen Sie sich wegen weiterer Optionen mit uns in Verbindung.



FUEGO

FUEGO

FUEGO ist der perfekte Kopfschutz für Feuerwehren, Rettungs- und Notfalldienste, die eine hohe Leistung sowie Wirtschaftlichkeit ohne Kompromisse fordern.

FUEGO Helme sind mit einem komfortablen Befestigungssystem mit gepolstertem Kopfbügel [mit Ratscheneinstellung in der Komfortausführung] für ausgezeichnete Stabilität am Kopf ausgestattet. Mit dem 4-Punkt-Kinnriemen und der Höheneinstellung erreicht der Träger optimalen Komfort für verschiedene Arten von Einsätzen.

EN 443:2008

GAE0011100000-XXYY	FUEGO, Standard-Kopfbügel, aluminisierter Nackenschutz
GAE0021100000-XXYY	FUEGO, Komfort-Kopfbügel [Schnelleinstellung], aluminisierter Nackenschutz
GAE0011200000-XXYY	FUEGO, Standard-Kopfbügel, integraler Nackenschutz
GAE0021200000-XXYY	FUEGO, Komfort-Kopfbügel [Schnelleinstellung], integraler Nackenschutz
GA2919	EN 14458-Gesichtsschutzvisier
Prospekt	36-110.2

XXYY: Farbcode und Frontaufklebermodell

Das ist nur eine kleine Auswahl möglicher Konfigurationen. Setzen Sie sich wegen weiterer Optionen mit uns in Verbindung.









F2 X-TREM

Der F2X-TREM ist ein Hochleistungshelm für eine Vielzahl von Rettungseinsätzen wie Waldbrände, Naturkatastrophen, Verkehrsunfälle und Einsätze in Industriebereichen. Er schützt gegen fallende und seitlich aufrallende Gegenstände und gegen Perforation und bietet hohen Widerstand gegen seitliche Verformung und hohe Temperaturen.

Die verschiedenen Helmversionen sind in zahlreichen Farben erhältlich [einschließlich gut sichtbarer und nachleuchtender Farben] und können mit kundenspezifischen reflektierenden Aufklebern, Schutzbrillen, Kinnriemen und Nackenschutz bestellt werden. Zum weiteren Zubehör gehören eine Reihe von Visieren, Kapselgehörschützern, Lampen und Kommunikationssystemen. Mit einer Auswahl aus all diesen Optionen kann der Helm F2X-TREM individuell konfiguriert werden. Einzelheiten finden Sie im Prospekt 36-103.2.

Die folgende Tabelle zeigt eine Auswahl von Standardkonfigurationen für die häufigsten Anwendungen.

Anwendungen

	Anwendungsbereich	Standardkonfiguration	Zulassungen
	Waldbrandbekämpfung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Belüftete Schale ■ 3-Punkt-Kinnriemen ■ Responder Korbbrille [EN 166] ■ Reflektierende Aufkleber ■ Lampenhalterung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spezifische CE-Kennzeichnung, basiert auf EN 12492 ■ EN 443:1997 Flammenbeständigkeit
	Rettung in freiem Gelände und Höhenrettung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Belüftete Schale ■ 3-Punkt-Kinnriemen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ CE-Kennzeichnung ■ EN 12492
	Verkehrsrettung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht belüftete Schale ■ 3-Punkt-Kinnriemen ■ Reflektierende Aufkleber 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spezifische CE-Kennzeichnung, basiert auf EN 12492 [außer Belüftung] ■ Zusätzliche elektrische Isolierung 440 V AC
	Industriebereiche	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht belüftete Schale ■ Kein Kinnriemen/optional 2-Punkt-Kinnriemen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ CE-Kennzeichnung ■ EN 397 einschl. optionaler Anforderungen: Sehr niedrige Temperatur [-30 °C] Seitliche Verformung [Lateral Deformation, LD] Elektrische Isolierung [440 V AC]

Setzen Sie sich wegen detaillierter Bestellangaben oder anderer Konfigurationen mit uns in Verbindung.

Zubehör für Feuerwehrhelme

Integrierter Schutz



Gehörschützer für F2X-TREM

Bei verschiedenen Rettungseinsätzen wird neben Kopfschutz auch Gehörschutz benötigt, da die Träger oft Lärmquellen mit sehr hohen Pegeln ausgesetzt sind. MSA bietet passive und elektronische Kapselgehörschützer, die speziell für F2X-TREM Helme entwickelt wurden.

Der CutOff X-TREM Gehörschutz bietet Filterdämpfung von Umgebungsgeräuschen und Sprachübertragung. Er besitzt außerdem einen Audioeingang [AUX] für den Anschluss eines externen Geräts.

SOR12015	X-TREM passive Gehörschützer
SOR35015	CutOff X-TREM elektronische Gehörschützer
Prospekt	36-304.2

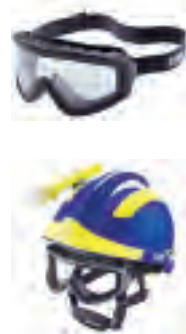


Responder Korbbrille

Diese leistungsstarke Korbbrille wurde für Rettungsteams und Einsatzkräfte bei der Waldbrandbekämpfung konzipiert und bietet erhöhten Augenschutz vor zahlreichen Gefahren wie Stößen, Flüssigkeitsspritzern, Rauch, Hitze, heißen Festkörpern, Stäuben, Wind und ultravioletter Strahlung.

Und die optimierte Kombination mit dem F2X-TREM Helm ist die optimale Lösung für längere Einsätze bei allen Arten von Anwendungen zur Rettung und Waldbrandbekämpfung.

EN 166	
GA3027B	Responder Korbbrille, klare Scheibe, einzeln verpackt
GA3027C	Ersatz-Kopfband [10 Stk.]
Prospekt	36-310.2



Lampen



Arbeitslampe XP

Die Lampe XP ist äußerst leistungsstark und kann mit verschiedenen Lampenhalterungen an Helmen angebracht werden [bei den Helmen F1SF und FUEGO ist die Halterung bereits integriert]. Sie bietet eine Leuchtdauer von 4,5 Stunden und 30 Lumen.

Ihr Xenon-Laser-Spot-Modul ermöglicht eine bessere Durchdringung von Wasser, Rauch, Nebel und Regen.

ATEX Zone 1, T4

GA1457	Lampe XP [inkl. Batterien, ohne Halterung]
GA1431	Halterung für F1S und F1E Helme
GA1426	Halterung F2 X-TREM
Prospekt	36-201.2



Arbeitslampe XP LED

Die leistungsstarke Lampe XP LED bietet dank ihres einzigartigen Lichtreflektionssystems eine hohe Durchdringung in stark verrauchten Umgebungen. Sie ist für eine Leuchtdauer von 7 Stunden mit 4 Batterien konzipiert und bietet 45 Lumen mit einer 1-W-LED.

Es sind verschiedene Helmhalterungen erhältlich [in die Helme F1SF und FUEGO ist die Halterung bereits integriert].

ATEX Zone 0, T4

GA1464	Lampe XP LED [inkl. Batterien, ohne Halterung]
GA1431	Halterung für F1S und F1E Helme
GA1426	Halterung F2 X-TREM
Prospekt	36-201.2



Lampe XS

Die Lampe XS ist eine LED-Lampe mit 0,18 W für kurze Strecken. Mit ihrem weißen Licht und 8,9 Lumen ist sie ideal zum Lesen von Karten oder Ausleuchten eines Arbeitsbereichs geeignet. Die Lampe XS besitzt eine erhöhte Leuchtdauer [bis zu 130 Stunden] und ein geringes Gewicht. Sie wird mit Adapter und Schlüsselband geliefert.

ATEX-Zone 0, T6

GA1466	Lampe XS [mit Batterien und Halterung]
Prospekt	36-201.2



Lampe AS-R

Die aufladbare Lampe AS-R für Feuerwehrhelme und -einsätze vereint ausgezeichnete Leistung, erhöhte Funktionalität und ein kompaktes ergonomisches Design. Die LED mit hoher Intensität besitzt eine Leuchtdauer von 3 Stunden und bietet 135 Lumen und einen Energiesparmodus mit einer Leuchtdauer von 6 Stunden. Eine blinkende rote LED gibt bei Dunkelheit und Rauch die Position des Benutzers an. Mit Lithium-Ionen-Akku, Ladezustandsanzeige und Option für mehrere Lampenladegeräte.

ATEX-Zone 0, T4

GA1481	Lampe AS-R, ohne Halterung
GA1483A	Einzelnes Ladegerät für Lampe AS-R
GA1431	Halterung für F1S und F1E Helme
GA1426	Halterung F2 X-TREM

Kommunikationssysteme

Komfort & Leistungsstärke

Flex'Com

Dieses neue Konzept ermöglicht den Einsatz ohne das Kabel, mit dem das Kopfgerät normalerweise mit der Sprechta-
ste [PTT] verbunden ist, und gewährleistet eine sichere drahtlose Verbindung.

- Helmmodul mit Mikrophon und Lautsprecher [3 AAA-Batterien oder Speicherzellen]
- Sprechta-
ste FlexCom mit Fernmikro, Lautsprecher und Notrufsteuerung [je nach Funk]

Prospekt 36-304.2



MICRO

Das MICRO System ist eine Kombination aus Mikrophon und Lautsprecher. Klein und leicht, kann MICRO mit fast allen Helmen ver-
wendet werden. Alternativ kann MICRO auch unabhängig, ohne Helm, genutzt werden, z.B. unter Chemikalienschutzkleidung.
Dieses System ist für mehr als 100 verschiedene Funkgerätmodelle erhältlich.

GA0103X11XX MICRO System mit Stecker für F1 Helme

GA0103X12XX MICRO System mit Stecker für F2 Helme

Prospekt 36-304.2



OSTEO

OSTEO arbeitet nach dem Prinzip der Körperschallübertragung, wodurch störende Umgebungsgläusche effektiv herausgefiltert
werden. Dieses System ist für mehr als 100 verschiedene Funkgerätmodelle erhältlich. Bei Trennung der Verbindung zum Funkge-
rät erfolgt automatisch die Umschaltung auf dessen Bedienelemente. OSTEO steht für eine gute Übertragungsleistung und hohe
Klangqualität.

GA0102X11XX OSTEO System mit Stecker für F1 Helme

GA0102X12XX OSTEO System mit Stecker für F2 Helme

Prospekt 36-304.2



L'COM

L'COM ist ein flexibles Kommunikationssystem, das unter sowie auch unabhängig vom Helm getragen werden kann. L'COM hält
„das Ohr frei“ und garantiert dem Träger so gleichzeitig uneingeschränkten Kontakt zur Umgebung. Seine revolutionäre Techno-
logie macht es zu einem der höchstentwickelten Kommunikationssysteme seiner Art. Die Sicherheitskupplung und die automati-
sche Umschaltung auf PPT Funk gewährleistet ein hohes Sicherheitsniveau.

GA0104X11XX L'COM System mit Stecker



Zu Kommunikationssystemen für Vollmasken siehe Seite 27.

Polizeihelme

Hochleistungshelm für Polizei & Ordnungskräfte

Polizei und Ordnungskräfte sind während ihrer Arbeit häufig bedrohlichen Situationen und körperlichen Angriffen ausgesetzt. Sie benötigen eine Schutzausrüstung auf die sie sich jeder Zeit verlassen können. MSA bietet eine Reihe von leistungsstarken Helmen für Ordnungskräfte an.

Der Träger wird bei Polizeieinsätzen, bei denen er sich dem Risiko von Verletzungen durch Projektile, Gas, Rauch und anderen Gefahren aussetzt, geschützt. Helme und Vollmasken bilden zusammen ein umfassendes Kopf- und Atemschutzsystem.



MO 5006 mit 3S-H-A Maske

MO 5006

Die Hochleistungs-Helmschale in Jet-Form aus einem Aramid Verbundmaterial bietet Schutz vor chemischen Schadstoffen, Flammen, Feuer und Durchdringung. Das gewölbte Gesichtsschutzvisier, der effektive Nackenschutz sowie der 3-Punkt-Kinnriemen mit Sicherheitsschloss und Strangulierschutz gewährleisten zusätzlichen Schutz und Komfort. Die spezielle Innenausstattung ist sehr komfortabel und erlaubt die Integration eines Kommunikationssystems.

Zusammen mit der Atemschutzmaske 3S-H-A bildet der MO 5006 ein optimal abgerundetes Masken-Helm-Schutzsystem, das internationale Anforderungen erfüllt.

Erhältlich in zwei Helmschalen-Größen deckt der MO 5006 Kopfgrößen von 51 cm bis 64 cm ab. Die Helmschale ist in weiß, olivgrün und schwarz lieferbar.

Zubehör: Schutzhülle, Tragetasche, Gurtschnalle.

Zugelassen gemäß: Technischer Richtlinie der Deutschen Polizei, Motorrad-Norm EN 22-03 in Bezug auf Stoßfestigkeit, Masken-Helm-Kombination 3S/MO5006: prEN 137:2002 [Beflammungstest], EN 136:1998.

GA5006*X	MO 5006 mit gewölbtem Visier und Nackenschutz
GA5016*X	MO 5006 mit gewölbtem Visier mit Zusatz-Antibesschlag-Pinlock® und Nackenschutz
Prospekt	37-102.2

* **Helmfarben-Referenzen:** Weiß = BE, Olivgrün = VK, Schwarz = NE, Grün = VA, Mattschwarz = BU [nur für GA5006*X]
X: Je nach Größe [verfügbar von XXXS bis XXXL]



MO 5001R

MO 5001R & MO 5011R

Der MO 5001R / MO 5011R wurde für Einsätze von Ordnungskräften entwickelt, die dem Risiko von Verletzungen durch Projektile, Gas, Rauch und anderen Gefahren ausgesetzt sind. Er kann zusammen mit einer Atemschutzmaske getragen werden und ist entweder mit einem schlagsicheren blasenförmigen [MO 5001R] oder gewölbten [MO 5011R] Gesichtsschutzvisier erhältlich.

Die Spritzguss-Helmschale ist aus Polycarbonat hergestellt. Das Ratschensystem bietet Komfort für den Träger und ist mithilfe von Spannvorrichtungen einstellbar. Der Kinnriemen aus Leder ist mit einem Strangulierschutz ausgestattet.

Zwei seitliche Öffnungen an der Helmschale gewährleisten einen guten Hörkomfort und drei hintere Öffnungen eine optimale Belüftung.

Der Helm deckt Kopfgrößen von 52 cm bis 62 cm [6 1/2 bis 7 3/4] ab.

Es sind drei Farben verfügbar: weiß, blau und schwarz.

Entspricht EN 397 [Schlagdämpfung, Durchdringung, Flammen, Rückhaltevermögen], kratzfestes Gesichtsschutzvisier mit hohem Schutz

GA5001R*	MO 5001R mit schlagsicherem blasenförmigem Visier [2 mm]
GA5011R*	MO 5011R mit schlagsicherem gewölbtem Visier [4 mm]
Prospekt	37-108.2

* **Helmfarben-Referenzen:** Weiß = BA, Blau = IA, Schwarz = NE



3S-H-A Vollmaske

Wird während eines Einsatzes plötzlich Atemschutz benötigt, kann ohne Absetzen des Helmes die Atemschutzmaske 3S-H-A an den Helm adaptiert werden. Durch die justierbaren Adapter kann die Maske schnell und sicher am Helm befestigt werden.

Soll die Maske auch ohne Helm getragen werden, steht eine Zusatzbänderung zur Verfügung, die einfach und schnell an der Maske angebracht wird.

Die 3S-H-A hat einen Rundgewindeanschluss [EN 148-1] und wird mit Helmadaptern geliefert.

EN 136

10058157	3S-H-A Polizei, mit Trageband
10061667	3S-H-A Polizei, kleiner Maskenkörper, mit Trageband
10058272	3S-H-A Polizei, ohne Trageband
10061666	3S-H-A Polizei, kleiner Maskenkörper, ohne Trageband
Prospekt	05-431.2



3S-H-A Zubehör

10056607	3S-H-A Zusatzbänderung Advantage
10060802	Kombinierter Filter M89 ABEK2 Hg P3

3S-H-5001 Vollmaske

10044208	3S-H-5001
10045465	3S-H-5001, kleiner Maskenkörper

Industrieschutzhelme

Schutzhelme für jeden Einsatz

Kopfschutz ist in fast allen Industrien erforderlich in denen geringe Durchgangshöhen, herabfallende Gegenstände oder Sturzgefahren ein ernsthaftes Verletzungsrisiko darstellen. An vielen Arbeitsplätzen ist ein Kopfschutz sogar vorgeschrieben. Damit ist der Schutzhelm ein Hauptbestandteil persönlicher Schutzausrüstung, die von Millionen von Menschen täglich getragen wird. Mit über vier Jahrzehnten Erfahrung in der

Entwicklung und Herstellung von Kopf und Gesichtsschutzsystemen hat MSA AUER eine umfassende Produktpalette geschaffen, die alle Anforderungen für Industrieanwendungen erfüllt. Das Produktprogramm wird in Zusammenarbeit mit Anwendern stetig weiterentwickelt um auch zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden. Mit Hilfe Ihres wertvollen Inputs haben wir beispielsweise die komfortable V-Gard Reihe entwickelt.



V-Gard

V-Gard

Der beliebte V-Gard bietet eine Schale aus Hartpolyethylen [HDPE] und eine Textil-Innenausstattung. Er ist mit allen Zubehörteilen für MSA Sicherheitshelme kombinierbar und ist sowohl in auffällig leuchtendem Orange als auch in den Standardfarben erhältlich. Der Helm ist gemäß EN 397 mit den folgenden optionalen Anforderungen zertifiziert:

- sehr niedrige Temperatur [-30 °C]
- elektrische Isolierung [440 V AC]

Er ist außerdem nach den folgenden Normen zugelassen:

- EN 50365 – Elektrisch isolierende Helme für Arbeiten an Niederspannungsanlagen
- EN 13463-1 – Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen [ATEX]
- GOST [Russland] mit optionalen Anforderungen [-50 °C]

Einzelheiten finden Sie im Prospekt 06-104.2.



Farbe		V-Gard mit Fas-Trac-Innenausstattung	V-Gard mit Staz-On-Innenausstattung
	Weiß	GV112-0000000-000	GV111-0000000-000
	Gelb	GV122-0000000-000	GV121-0000000-000
	Rot	GV132-0000000-000	GV131-0000000-000
	Grün	GV142-0000000-000	GV141-0000000-000
	Blau	GV152-0000000-000	GV151-0000000-000
	Orange	GV162-0000000-000	GV161-0000000-000
	Orange nachleuchtend	GV192-0000000-000	GV191-0000000-000



V-Gard 200

V-Gard 200








Der V-Gard 200 ist ein modischer Helm mit hohem Profil, der für viele verschiedene Anwendungen geeignet ist. Er bietet eine leistungsstarke belüftete ABS-Schale mit kurzem Schirm und ist insbesondere für die Anbringung von Gehörschutz und integriertem Augenschutz geeignet.

Der Helm ist gemäß EN 397 mit den folgenden optionalen Anforderungen zertifiziert:

- sehr niedrige Temperatur [-30 °C]

Einzelheiten finden Sie im Prospekt 06-104.2.



Farbe		V-Gard 200 mit Fas-Trac-Innenausstattung	V-Gard 200 mit Staz-On-Innenausstattung
	Weiß	GV612-0000000-000	GV611-0000000-000
	Gelb	GV622-0000000-000	GV621-0000000-000
	Rot	GV632-0000000-000	GV631-0000000-000
	Grün	GV642-0000000-000	GV641-0000000-000
	Blau	GV652-0000000-000	GV651-0000000-000
	Orange	GV662-0000000-000	GV661-0000000-000
	Gelb nachleuchtend	GV6A2-0000000-000	GV6A1-0000000-000



V-Gard 500

V-Gard 500

Der V-Gard 500 ist ein qualitativ hochwertiger Helm, der für viele verschiedene Anwendungen geeignet ist. Er bietet eine leistungsstarke ABS-Schale [belüftet oder unbelüftet] mit Regenrinne und eine Textil-Innenausstattung und ist insbesondere für die Anbringung von Gehörschutz geeignet. Der Helm ist gemäß EN 397 mit den folgenden optionalen Anforderungen zertifiziert:

- sehr niedrige Temperatur [-30 °C]
- seitliche Verformung [Lateral Deformation, LD]
- elektrische Isolierung [nur unbelüftete Version - 440 V AC]
- Schmelzmetallspritzer [MM]

Er ist außerdem nach den folgenden Normen zugelassen:

- EN 50365 - Elektrisch isolierende Helme für Arbeiten an Niederspannungsanlagen
- EN 13463-1 - Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen [ATEX]
- GOST [Russland] mit optionalen Anforderungen [-50 °C/+90 °C]

Einzelheiten finden Sie im Prospekt 06-104.2.



Farbe		V-Gard 500, belüftet, mit Fas-Trac-Innen- ausstattung	V-Gard 500, belüftet, mit Staz-On-Innen- ausstattung	V-Gard 500, unbelüftet, mit Fas-Trac-Innen- ausstattung	V-Gard 500, unbelüftet, mit Staz-On-Innen- ausstattung
	Weiß	GV412-0000000-000	GV411-0000000-000	GV512-0000000-000	GV511-0000000-000
	Gelb	GV422-0000000-000	GV421-0000000-000	GV522-0000000-000	GV521-0000000-000
	Rot	GV432-0000000-000	GV431-0000000-000	GV532-0000000-000	GV531-0000000-000
	Grün	GV442-0000000-000	GV441-0000000-000	GV542-0000000-000	GV541-0000000-000
	Blau	GV452-0000000-000	GV451-0000000-000	GV552-0000000-000	GV551-0000000-000
	Orange	GV462-0000000-000	GV461-0000000-000	GV562-0000000-000	GV561-0000000-000
	Grau	GV472-0000000-000	GV471-0000000-000	GV572-0000000-000	GV571-0000000-000
	Schwarz	GV482-0000000-000	GV481-0000000-000	GV582-0000000-000	GV581-0000000-000



V-Gard 520

V-Gard 520

Der V-Gard 520 ist die Version des V-Gard 500 mit kurzem Schirm und ist besonders für Anwendungen in steilen Umgebungen und in Höhen geeignet. Er bietet eine leistungsstarke unbelüftete ABS-Schale mit Regenrinne und die Möglichkeit, einen speziellen 4-Punkt-Kinnriemen anzubringen. Der Helm ist gemäß EN 397 mit den folgenden optionalen Anforderungen zertifiziert:







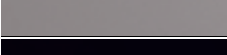

- sehr niedrige Temperatur [-30 °C]
- seitliche Verformung [Lateral Deformation, LD]
- elektrische Isolierung [440 V AC]
- Schmelzmetallspritzer [MM]

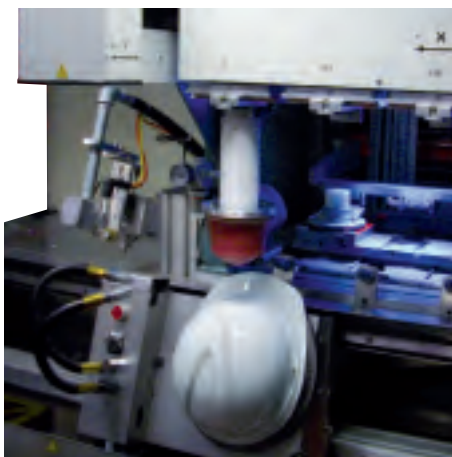
Er ist außerdem nach den folgenden Normen zugelassen:

- EN 50365 – Elektrisch isolierende Helme für Arbeiten an Niederspannungsanlagen
- EN 13463-1 - Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen [ATEX]

Einzelheiten finden Sie im Prospekt 06-104.2.



Farbe		V-Gard 520 mit Fas-Trac-Innenausstattung	V-Gard 520 mit Staz-On-Innenausstattung
	Weiß	GV912-0000000-000	GV911-0000000-000
	Gelb	GV922-0000000-000	GV921-0000000-000
	Rot	GV932-0000000-000	GV931-0000000-000
	Grün	GV942-0000000-000	GV941-0000000-000
	Blau	GV952-0000000-000	GV951-0000000-000
	Orange	GV962-0000000-000	GV961-0000000-000
	Grau	GV972-0000000-000	GV971-0000000-000
	Schwarz	GV982-0000000-000	GV981-0000000-000



Druckmaschine

Firmenlogo-Service

MSA bietet einen professionellen Tampondruck-Express-Service für alle V-Gard Helme. Der qualitativ hochwertige Druck ist strapazierfähig und wetterfest. Die Logos und Texte können auf allen Seiten des Helms positioniert werden, womit eine gute Sichtbarkeit gewährleistet ist.

Helmlogos werben schnell und wirksam für Ihr Firmenimage. Es hat sich gezeigt, dass Logos auf Helmen zur Verwendung von Schutzhelmen motivieren. Außerdem können Mitarbeiter erkannt werden, wenn sie zusammen mit anderen Auftragnehmern auf Baustellen arbeiten.

Einzelheiten finden Sie im Prospekt 06-105.2.



Zweifarbige Logo



Einfarbiges Logo



ThermalGard

ThermalGard

Der ThermalGard ist ein Helm für besondere Anwendungen in Umgebungen mit hohen Temperaturen. Er besitzt eine äußerst formfeste Schale aus glasfaserverstärktem Nylon und eine Textil-Innenausstattung mit Ratschensystem. Der Helm verfügt über Steckschlitz zur Aufnahme von Kapselgehörschützern und Visieren. Der Helm ist gemäß EN 397 mit den folgenden optionalen Anforderungen zertifiziert:

- sehr niedrige Temperatur [-30 °C]
- seitliche Verformung [Lateral Deformation, LD]
- Schmelzmetallspritzer [MM]

EN 397

GV815-0000000-000 ThermalGard, weiß mit Fas-Trac-Innenausstattung

GV825-0000000-000 ThermalGard, gelb mit Fas-Trac-Innenausstattung

GV895-0000000-000 ThermalGard, orange nachleuchtend mit Fas-Trac-Innenausstattung



Zubehör für Industrieschutzhelme

Integrierter Schutz

Wenn Sie mehr als nur einen Helm benötigen, können Sie ihn um eine umfassende Palette von kompatiblen Zubehörteilen ergänzen. Sie bieten zusätzlichen Schutz, höheren Komfort und Anpassung an Umgebungsbedingungen. Mit dem MSA Konfigurator können Sie Ihren individuellen Helm konfigurieren.

Das zuverlässige V-Gard Zubehör wie Halterungen, Visiere und Kinnriemen bietet denselben hohen Schutzstandard wie der beliebte V-Gard Helm.

Zu am Helm angebrachten Gehörschützern, die mit V-Gard Helmen kompatibel sind, siehe Seiten 83 und 85.



V-Gard Halterung mit Fremdkörperkontrolle

V-Gard Halterungen

Das V-Gard Zubehörsystem bietet am Helm angebrachte Halterungen für verschiedene Arbeitsbedingungen und Benutzerhelme. Dank des abgeschrägten Designs kommt es nicht zur Ansammlung von Flüssigkeiten, Splintern und anderen Materialien auf der Halterung oder zu einer Sichtbehinderung. Jede Halterung lässt sich perfekt mit anderem MSA Zubehör wie Gehörschutz integrieren. Die auswechselbare Fremdkörperkontrolle schafft eine Abdichtung zwischen Helm und Halterung und die verschiebbaren Einstelllaschen ermöglichen den Einsatz des Visiers mit den meisten Halbmasken.

EN 166, EN 1731

10115730	Halterung für MSA Helme mit Schlitzen, mit Fremdkörperkontrolle
10121266	Halterung für MSA Helme mit Schlitzen, ohne Fremdkörperkontrolle
10115822	Universal Frame für Helme, mit Fremdkörperkontrolle
10121268	Universal Frame für Helme, ohne Fremdkörperkontrolle
Prospekt	06-106.2



V-Gard Visier mit Gewebe

V-Gard Visiere

Zum V-Gard Zubehörsystem gehört eine komplette Reihe von V-Gard Visieren für eine Vielzahl von Anwendungen – von allgemeinen Zwecken bis hin zu hohen Temperaturen. Viele der V-Gard Visiere wurden für den Einsatz mit am Helm angebrachten Gehörschützern entwickelt. Und da alle V-Gard Visiere zu allen V-Gard Halterungen passen, ist es leicht, eine geeignete Kombination auszuwählen, die alle Sicherheitsanforderungen erfüllt. Kinnschutz-Visiere können für zusätzlichen Schutz mit einem V-Gard Kinnschutz eingesetzt werden.

EN 166, EN 1731

10116557	Visier mit Gewebe, Kunststoffeinfassung [L 19 cm x B 43,2 cm]
10116558	Visier mit Gewebe, Kunststoffeinfassung, Kinnschutz [L 19 cm x B 43,2 cm]
10117750	Polycarbonat-Visier, klar, flach [L 19 cm x B 43,2 cm x 1,02 mm]
10117781	Polycarbonat-Visier, flach, Kinnschutz [L 19 cm x B 43,2 cm x 1,02 mm]
10117782	Polycarbonat-Visier, klar, flach [L 19 cm x B 43,2 cm x 1,52 mm]
10117783	Polycarbonat-Visier, klar, flach, Kinnschutz [L 19 cm x B 43,2 cm x 1,52 mm]
10115844	Polycarbonat-Visier, klar [L 24,1 cm x B 43,2 cm x 2,49 mm]
10116555	Polycarbonat-Visier, klar, reflektierend, Formteil [L 24,1 cm x B 43,2 cm x 2,49 mm]
10115855	Propionat-Visier, klar [L 19 cm x B 43,2 cm x 2,49 mm]
10115856	Propionat-Visier, klar, Kinnschutz [L 19 cm x B 43,2 cm x 2,49 mm]
Prospekt	06-106.2



Einklapp-Visier, klar



Einklapp-Visier, getönt

Einklapp-Visier

Voll integrierter Kopf- und Augenschutz. Wird kein Augenschutz benötigt, ist das ins Helminnere geklappte Visier vor Beschädigungen geschützt. Besonders hoher Tragekomfort ohne Druckstellen hinter den Ohren. Ein Kinnriemen stellt den perfekten Sitz des Helms sicher. Kompatibel mit V-Gard und V-Gard 200 Helmen und am Helm angebrachten Gehörschützern.

EN 166, Klasse 1F

10002674	Einklapp-Visier, klar
10002675	Einklapp-Visier, getönt
Prospekt	06-105.2



V-Gard Kinnschutz

V-Gard Kinnschutz

Der V-Gard Kinnschutz fungiert mit ausgewählten V-Gard Kinnschutz-Visieren als ein System, um Gesicht und Hals zusätzlich vor Gefahren durch Stöße und Spritzer zu schützen.

10115828	Einziehbarer Kinnschutz
10115827	Standard-Kinnschutz
Prospekt	06-106.2



Fas-Trac



Staz-On

Innenausstattung

Fas-Trac Innenausstattungen mit einem schnell einrastenden Einstellrad sorgen für das Nonplus-ultra an Schutzhelmkomfort.

Staz-On Innenausstattungen bieten gleitende Einstellung für zusätzliche Stabilität.

10109230	Staz-On*
10109261	Fas-Trac*
10110604	Staz-On mit Lederschweißband*
10110605	Fas-Trac mit Lederschweißband*
817146	Fas-Trac für ThermalGard
Prospekt	06-105.2

* nicht mit ThermalGard Helm kompatibel



3-Punkt-Kinnriemen



2-Punkt-Kinnriemen

Kinnriemen

Verstellbare Kinnriemen, die als Nylon- oder Elastikbänder erhältlich sind, bieten zusätzliche Sicherheit bei Arbeiten in großen Höhen oder bei starkem Wind.

EN 397

B0258213	2-Punkt-Kinnriemen, Nylonband
B0259378	2-Punkt-Kinnriemen, Elastikband
GA218488	3-Punkt-Kinnriemen, Nylonband [zur Verwendung mit mit Fas-Trac-Innenausstattung]
B0262103	4-Punkt-Kinnriemen [nur für V-Gard 520]
GA8403	Kinntasche [kann zum 3-Punkt-Kinnriemen hinzugefügt werden]
Prospekt	06-100.2



Value-Unterziehhäube



Select-Unterziehhäube,
Hi-Viz

Unterziehhäuben

V-Gard Unterziehhäuben bieten höchsten Schutz vor Kälte und nassem Wetter. Sie sind ideal für Arbeiter in Kühlanlagen und anderen anstrengenden Umgebungen und in verschiedenen Materialien, Stärken und Designs für alle Anwendungen erhältlich. Die Unterziehhäuben können zum Waschen/Trocknen leicht vom Helm abgenommen werden.

10118417	V-Gard Unterziehhäube Strickkappe
10118419	V-Gard Value-Unterziehhäube
10118424	V-Gard Select-Unterziehhäube, verlängert, flammhemmend, Hi-Viz
10118426	V-Gard Select-Halsmanschette, flammhemmend
Prospekt	06-105.2



Nackenschutz PVC



Nackenschutz Nomex

Nackenschutz

Der Nackenschutz bietet Schutz gegen Wind, Regen, Staub, Splitter und Flüssigkeitsspritzer.

Auch in schwer entflammbarem Nomex Material erhältlich.

GA90005	Nackenschutz, PVC
T1900700	Nackenschutz, Nomex
Prospekt	06-105.2



Gebogener Aufkleber,
orange



Gerader Aufkleber, silber

Reflektierende Aufkleber

In zahlreichen Arbeitsumgebungen im Freien ist das Tragen von sehr gut sichtbarer Kleidung für die Sicherheit der Arbeiter von entscheidender Bedeutung. Die in 3 Farben und 2 Formen erhältlichen MSA Aufkleber erhöhen die Sichtbarkeit des Trägers, besonders wenn sie bei schwachem Licht zur Erhöhung der Kontraste verwendet werden.

EN 471

GA90001-JO	Aufklebersatz, gebogen, gelb
GA90001-RO	Aufklebersatz, gebogen, rot/orange
GA90001-BO	Aufklebersatz, gebogen, silber
GA90002-JO	Aufklebersatz, gerade, gelb
GA90002-RO	Aufklebersatz, gerade, rot/orange
GA90002-BO	Aufklebersatz, gerade, silber
Prospekt	06-105.2



Kunststofflampe-
halterung



Metalllampehalterung

Lampenhalterungen

MSA bietet 3 optionale Lampenhalterungen, die bei der Produktion angebracht werden [sie müssen zusammen mit dem Helm bestellt werden].

- Kunststofflampehalterung vorne
- Metalllampehalterung vorne
- Kunststofflampehalterung seitlich [MSA bietet die Möglichkeit, ATEX-Lampen anzubringen]

Zu Bestellangaben für MSA Lampen siehe Seite 61.

Bei V-Gard und V-Gard 500 mit den beiden Kunststofflampehalterungen bleiben die elektrische Isolierung [440 VAC] und die antistatischen Eigenschaften erhalten.

Einzelheiten finden Sie im Prospekt 06-105.2.

Augenschutz

Schutz – Ästhetik – Komfort



Dank langjähriger Erfahrung, modernsten Materialien und neuester Designtechnologie stehen MSA AUER Schutzbrillen für Robustheit, Stil, Komfort und perfekten Sitz.

MSA AUER Brillen unterstützen den Träger bei der Einhaltung der anspruchsvollen Sicherheitsvorschriften am Arbeitsplatz. Sie gewährleisten die Akzeptanz des Trägers und verhindern Verletzungen der Augen infolge von mechanischen, chemischen oder strahlungsbedingten Gefahren, die in zahlreichen Arbeitsumgebungen vorhanden sind.

Sämtliche Schutz- und Korbbrillen von MSA AUER sind mit Sichtscheiben höchster optischer Güte [Klasse 1] ausgestattet.

MSA AUER Schutz- und Korbbrillen tragen das CE-Zeichen und sind zertifiziert nach EN 166:2001 und den folgenden Typen:
EN 170: UV-Filter

EN 172: Sonnenblendschutzfilter für gewerblichen Gebrauch.

Eine große Auswahl an Modellen, ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis, funktionale getönte Sichtscheiben und verschiedene Beschichtungsoptionen sowie praktisches Zubehör erfüllen die spezifischen Anforderungen für verschiedenste Einsatzbereiche.

MSA AUER Augenschutz bietet in jeder Situation eine Lösung, die Ihren Erwartungen entspricht.

Schutzbrillen

Komfort & Sicherheit in verschiedenen Ausführungen

MSA AUER Schutzbrillen bieten Schutz gegen die folgenden Gefahren [mit Beispielen]:

EINWIRKUNG DURCH HERUMFLIEGENDE PARTIKELN [45 m/s]

- maschinelle Bearbeitungs- und Drehvorgänge
- Montagearbeiten und allgemeine Werkstattarbeiten

UV-STRAHLUNG

- Sonnenlicht bei Anwendungen im Freien
- Qualitätsinspektion, Labors usw.

SICHTBARE BLENDUNG [Sichtscheibentabelle s.u.]

- für Fahrer von Gabelstaplern u.a. Maschinen
- Belastung durch starkes Sonnenlicht, Reflexionen oder starkes künstliches Licht

In zahlreichen Arbeitsumgebungen wie z. B. in Automobil-, Elektronik-, Textil- und Metallindustrie, in der chemischen und petrochemischen Industrie sowie in Versorgungseinrichtungen, bei Bauarbeiten, Heimwerkerarbeiten und in Ausbildungsstätten.

Scheibentönungen, Filtereigenschaften und Oberflächenbeschichtungen

	Sichtscheibenfarbe	Filter	Einsatzbereiche	Lichtdurchlässigkeit	UV-Filter
Farbe der Sichtscheiben	Klar	2C-1,2	Gängigste Sichtscheiben für den Innenbereich / allgemeinen Gebrauch	92%	99,9%
	Gelb	2-1,2	Kontrastverstärkung [Qualitätssicherung], bei schlechten Lichtverhältnissen [Nachtschicht]	86%	99,9%
	Gold-hell verspiegelt	5-1,7	Wechselnde Lichtverhältnisse, beim Fahren, erstklassiger UV-Filter	55%	UV 400
	Blauviolett	5-2	Kontrastverstärkung bei Anwendungen im Freien	34%	99,9%
	Getönt	5-2,5	Gängigster Sonnenblendschutzfilter	18%	99,9%
	Silber/blau verspiegelt	5-2,5	Moderner Blendschutzfilter für Anwendungen im Freien	21/19%	99,9%
	Dunkelbraun	5-2,5	Verbesserte Sicht im Freien	25%	99,9%
	Regenbogen verspiegelt	5-3,1	Leistungsstarker, moderner Blendschutzfilter	25%	99,9%

UV-Filter	UV-Filter	UV-Filter
UV 400	Erstklassiger Schutz vor UV-Strahlung. Blockiert 100 % des schädlichen UV-Lichts [bis zu 400 nm]. Empfohlen für Arbeiten in einem Umfeld mit starker UV-Strahlung.	
Norm	Alle MSA Polycarbonat-Sichtscheiben filtern 99,9 % der UV-Strahlung heraus [bis zu 385 nm].	

Beschichtungen	Beschichtungen	Beschichtungen
TuffStuff	Ausgezeichnete Antiscratch -Beschichtung nach EN 166 für eine verlängerte Lebensdauer.	
Sightgard	MSA AUER's beliebte Antifog -Beschichtung mit hoher Kratzfestigkeit.	
OptiRock 4X	MSA AUER's dauerhafte leistungsstarke Antifog -Beschichtung mit hervorragender Kratzfestigkeit nach EN 166.	



Alternator Value-Pack

Alternator

Diese Komplettlösung bietet verschiedene Schutzklassen und Tragkomfort in exklusivem Stil. Belüftete Bügel mit hohem Seitenschutz. Moderner zweifarbiger Rahmen. Austauschbare Scheiben.

Alternator wird in einer Tasche aus Nylongewebe und mit Brillenband geliefert. Belüftete und unbelüftete Staubschutzeinsätze sowie ein praktisches Etui zum Verstauen der Brille, der Staubschutzeinsätze und der Ersatzscheiben sind als Zubehör erhältlich.

EN 166 1 FT
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10104619	Alternator, Scheibe klar, Sightgard Beschichtung
10104620	Alternator, Scheibe bernstein, Sightgard Beschichtung
10104661	Alternator, Scheibe getönt, Sightgard Beschichtung
10104662	Alternator, Scheibe gold-hell verspiegelt, Sightgard Beschichtung
10104667	Alternator, Ersatzscheiben klar, Sightgard Beschichtung
10104668	Alternator, Ersatzscheiben klar, OptiRock 4x Beschichtung
10104663	Alternator, belüfteter stoßfester Schaumeinsatz
10104664	Alternator, unbelüfteter weicher Polstereinsatz
10104666	Alternator Vorteilspack, enthält Brillenetui, Brille mit I/O-Scheibe, Staubbeinsätze, Tasche für Ersatzscheiben, Brillenband, Softtasche [Pkg. mit 6 Art.]
Prospekt	03-030.2



Racers

Eine perfekte Kombination von dynamischem Stil und optimalem Schutz. Einscheibenbrille mit hervorragender Stoßfestigkeit gemäß MIL-V-43511C, Absatz 3.5.10., und MIL-PRF-31013, Absatz 3.5.1.1 [198 m/s]. Anpassbare weiche Nasenpolster für einen perfekten Sitz auf verschiedenen Nasenformen. Die formbaren Bügel lassen sich an verschiedene Kopfgrößen anpassen und gewährleisten einen hohen Tragkomfort. Das moderne dynamische Rahmendesign ist in schwarzer oder in silber-roten Oberflächenausführung in Kombination mit regenbogenfarbener verspiegelter Scheibe erhältlich.

Racers Brillen werden in einer Tasche aus Nylongewebe und mit Brillenband geliefert.

EN 166 1 FT
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10104614	Racers, Scheibe klar, Sightgard Beschichtung
10104615	Racers, Scheibe bernstein, Sightgard Beschichtung
10104617	Racers, Scheibe getönt, Sightgard Beschichtung
10104616	Racers, Scheibe gold-hell verspiegelt, Sightgard Beschichtung
10104618	Racers, Scheibe regenbogenfarbend, Sightgard Beschichtung, glänzender silber-roter Rahmen
Prospekt	03-030.2



Metropol

Attraktives transparentes Rahmendesign. Breite Bügel mit modernem Metalldekor. Weiche Nasenpolster gewährleisten zuverlässigen Sitz und angenehmen Tragekomfort.

EN 166 1 FT
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10104669 Metropol, Scheibe klar, Sightgard Beschichtung

Prospekt 03-030.2



Milan

Extravagante Sonnenbrille für Arbeiten im Freien. Exklusives gemustertetes Rahmendesign. Braune Scheibe mit erhöhter Robustheit und erstklassigem UV 400 Schutz. Gute vertikale Abdeckung.

EN 166 1 S
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10104670 Milan, Scheibe braun, Sightgard Beschichtung

Prospekt 03-030.2



Altimeter

Hybriddesign für vielseitigen Einsatz. Der weiche Rahmen bietet Rundumschutz und optimale Stoßfestigkeit. 18 große Belüftungsschlitze gewährleisten einen komfortablen und leichten Sitz. Winkelverstellbare Ratsche zur Verwendung mit einem flexiblen Kopfband oder mit längenverstellbaren weichen Bügeln.

Altimeter wird mit einem getrennten Kopfband und einem Bügelset geliefert.

EN 166 1 FT
[Pkg. à 12]

10104674 Altimeter, Scheibe klar, Sightgard Beschichtung

Prospekt 03-030.2



PERSPECTA 1320

Superleichte [29 Gramm], moderne und komfortable Schutzbrille mit 3-stufiger Bügellängeneinstellung und Scheibeninklination. Damit lässt sich die PERSPECTA 1320 praktisch an jede Gesichtsform anpassen. Weiche Nasenpolster und Bügelenden gewährleisten zuverlässigen Sitz und angenehmen Tragekomfort. Die stoßfeste Panorama-Sichtscheibe bietet ein freies Sichtfeld von 180°. Sichtscheiben mit Sightgard-Beschichtung, auch in Blauviolett-Tönung für verstärkten Kontrast bei Anwendungen im Freien erhältlich.

EN 166 1 FT
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10075296	PERSPECTA 1320, Scheibe klar, Sightgard Beschichtung
10075287	PERSPECTA 1320, Scheibe blauviolett, Sightgard Beschichtung
10075286	PERSPECTA 1320, Scheibe getönt, Sightgard Beschichtung
Prospekt	03-030.2



PERSPECTA 010

Maximaler Schutz gegen Augenverletzungen. Die Panoramabrille mit 9er-Basiskurve bietet Rundumschutz, ohne dass die Sicht durch den Rahmen oder den herkömmlichen Seitenschutz behindert wird. Die spezielle Mehrfach-Verstellung beinhaltet eine 5-stufige Scheibeninklination und eine 4-stufige Bügellängeneinstellung. Dank Halbrahmen und schlanken Bügeln wiegt die Brille nur 32 Gramm.

EN 166 1 FT
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10045641	PERSPECTA 010, Scheibe klar, TuffStuff Beschichtung
10045642	PERSPECTA 010, Scheibe klar, Sightgard Beschichtung
10045643	PERSPECTA 010, Scheibe bernstein, Sightgard Beschichtung
10045644	PERSPECTA 010, Scheibe getönt, Sightgard Beschichtung
Prospekt	03-030.2



PERSPECTA 9000

Unglaublich leichte und robuste Schutzbrille für den täglichen Gebrauch. Die Panoramabrille mit der idealen Passform bietet einen ausgezeichneten Schutz gegen mechanische Gefahren im Augenbereich.

Die speziellen Nasenpolster sind nicht nur besonders weich, sondern verhindern auch das Abrutschen und sorgen für einen sicheren Sitz auf der Nase. Die dichtenliegende homogene Frontpartie mit zweifacher 9,75-Basiskurve bietet ein weites Sichtfeld.

Flexible Zweikomponentenbügel, hart und weich, bieten hohen Tragekomfort. Die superleichte Brille wiegt nur 26 Gramm.

EN 166 1 FT
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10045516	PERSPECTA 9000, Scheibe klar, TuffStuff Beschichtung
10045517	PERSPECTA 9000, Scheibe klar, Sightgard Beschichtung
10045519	PERSPECTA 9000, Scheibe bernstein, Sightgard Beschichtung
10045518	PERSPECTA 9000, Scheibe getönt, Sightgard Beschichtung
10045640	PERSPECTA 9000, Scheibe blau verspiegelt, Sightgard Beschichtung
Prospekt	03-030.2



PERSPECTA 1900

Modische Brille mit klarem Panoramablick. Unglaublich leicht [27 Gramm] und komfortabel. Die komfortablen Bügel aus zwei Materialkomponenten [ersparen Scheibeninclinations- und Längen Anpassung] lassen den Träger schnell vergessen, dass er überhaupt eine Brille trägt.

EN 166 1 FT
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10045648	PERSPECTA 1900, Scheibe klar, TuffStoff Beschichtung, schwarzer Rahmen
10045647	PERSPECTA 1900, Scheibe klar, Sightgard Beschichtung, schwarzer Rahmen
10045645	PERSPECTA 1900, Scheibe gold-hell verspiegelt, Sightgard Beschichtung, UV 400
10045646	PERSPECTA 1900, Scheibe dunkelbraun, Sightgard Beschichtung
Prospekt	03-030.2



PERSPECTA 2320 Set

Sonnenbrillen mit attraktivem Design, ausgestattet mit erstklassigen Funktionen. Höchst kratz-feste, silber verspiegelte Sichtscheibe mit Antifog-Beschichtung. Weiche Nasenpolster und Bügel-enden gewährleisten zuverlässigen Sitz und angenehmen Tragekomfort. Umfasst ein praktisches PERSPECTA Hartschalenetui, um Ihre wertvolle Brille sicher aufzubewahren und sie jederzeit schnell zur Hand zu haben.

EN 166 1 F
[Pkg. à 6 Stk., Umkarton à 15 Pkg.]

10075288	PERSPECTA 2320 Set, Value-Pack mit PERSPECTA Hartschalenetui, Sightgard Beschichtung
Prospekt	03-030.2



PERSPECTA FL 250

Das „Leichtgewicht“ im Programm mit nur 25 Gramm. Die schnittige Einscheibenbrille im „Katzenaugen-Stil“ bietet eine eng anliegende Passform die besonders für schmale Gesichtsformen geeignet ist. Sie ist sehr flach und verfügt über sehr glatte Oberflächen.

EN 166 1 FT K
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10064842	PERSPECTA FL 250, Scheibe klar, TuffStuff Beschichtung
----------	--

Prospekt	03-030.2
----------	----------



PERSPECTA 1070

Der „Klassiker“ unter den Einscheiben-Panorama-Schutzbrillen mit integriertem Seitenschutz. PERSPECTA 1070 kann über den meisten Korrektionsbrillen getragen werden. Die Bügellänge ist in 5 Stufen verstellbar, während sich die Bügelneigung im Schläfenbereich anpassen lässt, was zu einer perfekten Passform führt.

EN 166 1 FT K
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10064797	PERSPECTA 1070, Scheibe klar, TuffStuff Beschichtung
----------	--

Prospekt	03-030.2
----------	----------



PERSPECTA 2047 W

Einen Rundumschutz bietend, ist diese modische Einscheibenbrille sowohl für Besucher als auch für regelmäßige Träger ideal. Die Brille kann über den meisten Korrektionsbrillen getragen werden.

EN 166 1 FT
[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10064800	PERSPECTA 2047 W, Scheibe klar
----------	--------------------------------

Prospekt	03-030.2
----------	----------

Korrektionsbrillen

Für Korrektionsbrillen, die unter Vollmasken getragen werden, siehe Seite 44.

Gesichtsschutzschilde

Für Gesichtsschutzschilde siehe Seite 70.

Korbbrillen

Rundumschutz

Korbbrillen bieten durch ihre eng anliegende Gesichtsauflage rund um die Augen den perfekten Augenschutz. Alle MSA AUER Korbbrillen sind mit kratzfesten und beschlagfreien Scheiben höchster optischer Güte [Klasse 1] ausgestattet. Sie bieten ausgezeichneten Komfort bei gleichzeitigem Schutz gemäß der jeweiligen individuellen Kennzeichnung gegen die folgenden Gefahren [Beispiele]:

TROPFEN UND FLÜSSIGKEITSSPRITZER

- Laborarbeiten
- Handhabung von Flüssigkeiten

MITTLERER EINWIRKUNGSGRAD DURCH HERUMFLIEGENDE PARTIKELN [120 m/s]

- Wasserstrahlen
- Steinbearbeitung

GROBSTAUB [$>5\mu\text{m}$]

- Mineralien- und Faserverarbeitung
- Zementmischen

Optimaler Schutz in zahlreichen Arbeitsumgebungen wie z. B. in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Automobilindustrie, in medizinischen Anwendungen und bei Bauarbeiten.



ChemPro

Tolles Design, weicher Sitz und Rundumschutz. Der weiche Körper passt sich perfekt an das Gesicht an. Leicht austauschbare Scheiben, auch als Ersatzteil erhältlich. Komfortables Kopfband mit Längeneinstellung. Die indirekte Belüftung ermöglicht die Luftzirkulation bei gleichzeitigem Schutz vor Spritzern und Grobstaub. Die Scheibe mit Sightgard-Beschichtung bietet hohe Stoßfestigkeit bei Extremtemperaturen und schützt vor Schmelzmetallspritzern.

EN 166 349 BT
[Pkg. à 6 Stk., Umkarton à 15 Pkg.]

10104671	ChemPro, Sightgard Beschichtung
10104672	ChemPro Ersatzscheibe klar, Sightgard Beschichtung [Pkg. à 12 Stk.]
10104673	ChemPro Ersatzscheibe klar, Optirock 4x Beschichtung [Pkg. à 12 Stk.]
Prospekt	03-030.2

PERSPECTA GIV 2300

Ergonomisches Korbbrillendesign mit einem hochentwickelten Belüftungssystem für hervorragenden Tragekomfort.

11 indirekte Lüftungsöffnungen bieten vollständigen Schutz vor Flüssigkeitsspritzern und Grobstaub und gewährleisten gleichzeitig eine gute Luftzirkulation. Der flexible Brillenkörper mit eng anliegender Gesichtsauflage sowie die Panoramascheibe mit Antifog-Beschichtung, die auch bei extremen Temperaturen stoßfest ist, erhöhen die Sicherheit des Trägers. Die elastische Dichtlinie und das längenverstellbare Kopfband dieses Modells gewährleisten auch beim Tragen während längerer Zeiträume einen komfortablen Sitz.



EN 166 34 BT
[Pkg. à 6 Stk., Umkarton à 15 Pkg.]

10076384	PERSPECTA GIV 2300, Sightgard Beschichtung
Prospekt	03-030.2



PERSPECTA GH 3001

Komfortable Korbbrille in anatomisch idealem Design, die besonders für Laborarbeiten geeignet ist. Die Brille kann über den meisten Korrektionsbrillen getragen werden. Sightgard-Beschichtung.

EN 166 34 B
[Pkg. à 6 Stk., Umkarton à 15 Pkg.]

10064844	PERSPECTA GH 3001, Sightgard Beschichtung
Prospekt	03-030.2



PERSPECTA GV1000

Leichte und kostengünstige Korbbrille für allgemeine Arbeiten. Auch für den Hobbygebrauch und Heimwerker geeignet. Sightgard-Beschichtung.

EN 166 B
[Pkg. à 10 Stk., Umkarton à 12 Pkg.]

10064843	PERSPECTA GV1000, Sightgard Beschichtung
Prospekt	03-030.2

Zubehör

Damit Sie den Durchblick behalten



Klarsichtmittel klar-pilot

Reinigungs- & Klarsichtlösungen

Entfernen von Öl- und Fettflecken. klar-pilot als Gel oder Spray zum Einreiben von Sichtscheiben, um deren Beschlagen zuverlässig zu verhindern. Geeignet für Sichtscheiben von Vollschutzanzügen, Vollmasken, Arbeitsschutzbrillen und Korbbrillen.

GA1616	klar-pilot Gel, Flasche [25 ml]
10032164	klar-pilot Fluid, Spray [100 ml]
10104680	Feuchte Scheibenreinigungstücher [100 Stk.]
D8241079	Sprühflasche [110 ml]
D8133039	Papiertücher, Nachfüllpack [280 Blatt]
Prospekt	03-030.2



PERSPECTA Brillenband

Brillenbänder

Verstellbare Brillenbänder, passend für alle Schutzbrillen.

[Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 200 Pkg.]

10058135	PERSPECTA Brillenband
10104679	Slip-on Brillenband
Prospekt	03-030.2



Slip-on Brillenband



Hartschalen Etui



Aufbewahrungsetui

Etuis

Stellen Sie sicher, dass Ihre Schutzbrille stets gut aufgehoben ist, um sie jederzeit zur Hand zu haben, wenn dies erforderlich ist.

Praktische Brillenetuis, aus weichem oder hartem Material erhältlich. Etui mit Reißverschluss, Gürtelschlaufe mit Klettverschluss und Karabinerhaken, passend für alle Schutzbrillen.

10058134	PERSPECTA Etui [Pkg. à 12 Stk., Umkarton à 10 Pkg.]
10081939	PERSPECTA Hartschalenetui [Pkg. à 6 Stk., Umkarton à 15 Pkg.]
10104677	Tasche aus Nylongewebe [Pkg. à 12, Umkarton à 10 Pkg.]
10104665	Aufbewahrungsetui für Brille, Schaumeinsätze, Ersatzscheiben [Pkg. à 6, Umkarton à 10 Pkg.]
Prospekt	03-030.2



Displays

Displays

Ansprechende und kompakte, frei stehende Tisch-Displays für das gesamte MSA AUER Schutzbrillenprogramm. Beständige silbergraue Metallstruktur mit Plastikelementen.

Fest stehendes Display MINI 5 für bis zu 5 Schutz-/Korbbrillen. Abmessungen: 15 x 13 x 48 cm [L x B x H].

Drehbares Display MAXI 20 für bis zu 20 Schutz-/Korbbrillen. Abmessungen: 18 x 18 x 72 cm [L x B x H].

10085093	Display MINI 5
10085094	Display MAXI 20
Prospekt	03-030.2

Gehörschutz

Schutz bei Arbeit & Freizeit



Bei der Auswahl des Gehörschutzes sind in erster Linie die geeignete Dämpfung und der Tragekomfort zu berücksichtigen. Wenn Sie sich in einer lauten Umgebung aufhalten – ob nur für ein paar Minuten oder für mehrere Stunden –, ist Gehörschutz immer erforderlich. Ein Arbeiter, der seinen Gehörschutz abnimmt, weil er sich nicht hundertprozentig wohlfühlt, ist ein gefährdeter Arbeiter.

MSA bietet eine Vielzahl von passiven und elektronischen Gehörschützern sowie Gehörschutzstöpsel für den Heimwerkbereich, Bauarbeiten, Industrie, Polizei und andere Anwendungsbereiche. Alle Produkte sind bequem tragbare Gehörschützer und so konzipiert, dass der Träger sich nicht von seiner Umgebung isoliert fühlt. Die Gehörschützer sind mit Kopfbügel oder als am Helm angebrachte Versionen erhältlich.

Passive Gehörschützer

Komfort, Schutz, Wirtschaftlichkeit

Egal, für welches MSA Produkt Sie sich entscheiden – Sie erhalten mit Sicherheit einen erstklassigen Gehörschutz. Die äußerst weichen Ohrkissen, das geringe Gewicht und das schlanke Design aller passiven Gehörschützer bürgen für

gleichbleibenden Tragekomfort. Die Modellreihen HPE und EXC verfügen zusätzlich über einen patentierten Kopfbügel mit verstellbarem Anpressdruck.



left/RIGHT

Die left/RIGHT Kapselgehörschützer unterscheiden sich von allen bisherigen Gehörschützern. Individuelle Kapseln, die speziell für das linke und das rechte Ohr entwickelt wurden, gleichen die asymmetrische Position der Ohren am Kopf aus. Die revolutionäre Kopfbügelkonstruktion sowie die dünneren, flexibleren Abdichtringe gewährleisten einen optimalen Sitz und Tragekomfort. Große Kapseln bieten mehr Platz für das Ohr und garantieren den richtigen Schutz für alle Ohrformen und -größen. Als einziger auf dem Markt berücksichtigt der left/RIGHT die anatomische Individualität des Anwenders.

Das left/RIGHT Konzept bietet eine Vielzahl von Optionen und je nach Anwendung und individuellen Vorlieben können die Gehörschützer vollständig angepasst werden. Alle Optionen können kombiniert werden: niedrige, mittlere oder hohe Dämpfung; mit Kopfbügel oder am Helm angebracht; gelb, blau, weiß oder grau. Der richtige Schutz für den richtigen Zweck.



Kopfbügel



Kapseln für Helm

Typ	Gelb	Blau	Weiß	Grau	Dämpfungswerte	Norm
HOCH						
Kopfbügel	10087399	10087400	10087421	10101164	SNR 33 dB, H = 33 dB, M = 31dB, L = 23 dB	EN 352-1
Kapseln für Helm*	10087422	10087423	10087424	10101997	SNR 31 dB, H = 31 dB, M = 28 dB, L = 21 dB	EN 352-3
Hygienepackung	10092880					
MITTEL						
Kopfbügel	10087425	10087426	10087427	10099847	SNR 28 dB, H = 32 dB, M = 26 dB, L = 17 dB	EN 352-1
Kapseln für Helm*	10087428	10087429	10087430	10101996	SNR 28 dB, H = 29 dB, M = 25 dB, L = 17 dB	EN 352-3
Hygienepackung	10092879					
NIEDRIG						
Kopfbügel	10087434	10087435	10087436	10100455	SNR 24 dB, H = 27 dB, M = 22 dB, L = 14 dB	EN 352-1
Kapseln für Helm*	10087437	10087438	10087439	10101995	SNR 25 dB, H = 27 dB, M = 22 dB, L = 15 dB	EN 352-3
Hygienepackung	10092878					

Prospekt 09-250.2

* Passend zu V-Gard und V-Gard 500 Helmen. Setzen Sie sich wegen der Artikelnummern von Modellen, die mit anderen Helmen kompatibel sind, mit Ihrem Händler in Verbindung.

Klassische Reihe



XLS

Das Modell XLS besticht durch seine Qualität und seinen Komfort. Viele seiner Merkmale finden sich sonst nur in teureren Produkten. Der XLS ist für einfache Industrieanwendungen und den Heimwerkerbereich konzipiert.

EN 352-1
SNR 25 dB, H = 27, M = 22, L = 15
[20 Stk./Paar pro Umkarton]

SOR24010	XLS mit Kopfbügel
SOR60088	Hygienepackung XLS



XLS



EXC

Dieser Gehörschützer ist so bequem, dass Sie ihn nie wieder absetzen wollen! Einzigartige Ohrkissen bieten erstklassige Geräuschdämpfung und hohen Tragekomfort. Der EXC ist für die meisten Umgebungen geeignet in denen Gehörschutz erforderlich ist.

EN 352-1, EN 352-3
Kopfbügel-Version: SNR 27 dB, H = 31, M = 24, L = 16
Kapseln für Helm: SNR 26 dB, H = 29, M = 23, L = 15
[20 Stk./Paar pro Umkarton]

SOR20010	EXC mit Kopfbügel
SOR10012	EXC Kapseln für Helm*
SOR60080	Hygienepackung EXC

* Passend zu V-Gard und V-Gard 500 Helmen.
Setzen Sie sich wegen der Artikelnummern von Modellen, die mit anderen Helmen kompatibel sind, mit Ihrem Händler in Verbindung.



EXC



HPE

Die HPE-Kapselgehörschützer wurden für Umgebungen mit sehr hohem Lärmpegel entwickelt, besonders für niedrige Frequenzen. Dicke, weiche, schaumgefüllte Ohrkissen bieten hohen Tragekomfort und perfekte Abdichtung.

EN 352-1, EN 352-3
Kopfbügel-Version: SNR 32 dB, H = 32, M = 29, L = 23
Kapseln für Helm: SNR 31 dB, H = 32, M = 28, L = 22 dB
[20 Stk./Paar pro Umkarton]

SOR22010	HPE mit Kopfbügel
SOR12012	HPE Kapseln für Helm*
SOR60083	Hygienepackung HPE

* Passend zu V-Gard und V-Gard 500 Helmen.
Setzen Sie sich wegen der Artikelnummern von Modellen, die mit anderen Helmen kompatibel sind, mit Ihrem Händler in Verbindung.



HPE

Elektronische Gehörschützer

Komfort, Schutz, Kommunikation, Radio & Co.

MSA bietet eine große Auswahl an elektronischen Gehörschützern an. Die Auswahl reicht von der Ausstattung mit Grundfunktionen bis hin zu Geräten, die höchsten Anforderungen genügen.

Alle Produkte sind bequem tragbare Gehörschützer und so konzipiert, dass Sie sich nicht von Ihrer Umgebung isoliert fühlen. So werden Sie dazu motiviert, sie zu tragen und Ihr Gehör ein Leben lang zu schützen.



left/RIGHT Dual Pro

left/RIGHT

Als einziger auf dem Markt berücksichtigt der left/RIGHT die anatomische Individualität des Anwenders. Individuelle Kapseln, die speziell für das linke und das rechte Ohr entwickelt wurden, gleichen die asymmetrische Position der Ohren am Kopf aus. Anatomisch geformte Kissen und große Kapseln mit mehr Platz für die Ohren bieten optimalen Tragekomfort.

left/RIGHT FM

Mit integriertem FM-Radioempfänger. Große Drehknöpfe ermöglichen eine einfache Sendereinstellung und Lautstärkeregelung.

left/RIGHT FM Pro

Mit integriertem FM-Radioempfänger und Audioeingang [AUX] für den Anschluss eines MP3-Players oder Funkgeräts. Hervorragender Radioempfang und erstklassige Klangqualität. Automatischer Sendersuchlauf und Lautstärkeregelung über drei einfach zu bedienende Drucktasten.

left/RIGHT CutOff Pro

Pegelabhängiger Gehörschutz, der gleichzeitig eine persönliche Unterhaltung ermöglicht. Mit Audioeingang [AUX] für den Anschluss eines MP3-Players oder Funkgeräts.

left/RIGHT Dual Pro

Kombiniert die Funktionen des CutOff Pro und des FM Pro. Der Träger kann die Balance zwischen pegelabhängigen Funktionen und dem FM-Radio individuell einstellen und die Funktionalität so an die Arbeitsumgebung anpassen. Hörtastenfunktion für einfache persönliche Unterhaltung.



left/RIGHT FM



left/RIGHT FM Pro



left/RIGHT CutOff Pro

Typ	Gelb	Blau	Weiß	Dämpfungswerte	Norm
left/RIGHT FM					
Kopfbügel	10114477	10114478	10114476	SNR 24 dB, H = 25 dB, M = 21 dB, L = 16 dB	EN 352-1, EN 352-8
left/RIGHT FM Pro					
Kopfbügel	-	10108381	-	SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 24 dB, L = 15 dB	EN 352-1, EN 352-6, EN 352-8
Kapseln für Helm*	-	10111829	-	SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 24 dB, L = 16 dB	EN 352-3, EN 352-6, EN 352-8
left/RIGHT CutOff Pro					
Kopfbügel	10111789	10108383	-	SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 24 dB, L = 15 dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6
Kapseln für Helm*	10111823	10111826	-	SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 24 dB, L = 16 dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6
left/RIGHT Dual Pro					
Kopfbügel	-	10108385	-	SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 24 dB, L = 15 dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
Kapseln für Helm*	-	10111832	-	SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 24 dB, L = 16 dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
Hygienepackung für elektronische left/RIGHT Reihe					
Hygienepackung	10094605				

Prospekt 09-200.2

* Passend zu V-Gard und V-Gard 500 Helmen. Setzen Sie sich wegen der Artikelnummern von Modellen, die mit anderen Helmen kompatibel sind, mit Ihrem Händler in Verbindung.



Connected by Cable

Diese komfortable Gehörschutz-Modellreihe ist standardmäßig mit einem lärmkompensierenden Mikrophon ausgestattet, das eine bidirektionale Kommunikation mit minimaler Störung durch Hintergrundgeräusche ermöglicht, sowie mit einer Antennenzuführung zur Verbindung mit einem bidirektionalen Funkgerät. Die CutOff-Funktion [Lärmpegel abhängige Geräuschdämpfung] ist optional erhältlich.

Hinweis: Die unten angegebenen Bestellnummern beziehen sich auf Modelle mit 2,5 mm Klinckenstecker. Andere Stecker sind auf Anfrage erhältlich.

EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4

Kopfbügel-Version: SNR 28 dB, H = 32, M = 26, L = 18

Kapseln für Helm: SNR 27 dB, H = 30, M = 24, L = 17

SOR41000	Connected by Cable mit Kopfbügel [4 Stk./Umkarton]
SOR41502	Connected by Cable Kapseln für Helm* [4 Paar/Umkarton]
SOR45000	Connected by Cable CutOff mit Kopfbügel [4 Stk./Umkarton]
SOR45502	Connected by Cable CutOff Kapseln für Helm* [4 Paar/Umkarton]
SOR60084	Hygienepackung CC & WW [20 Paar/Umkarton]
Prospekt	09-200.2

* Passend zu V-Gard und V-Gard 500 Helmen.

Setzen Sie sich wegen der Artikelnummern von Modellen, die mit anderen Helmen kompatibel sind, mit Ihrem Händler in Verbindung.



Connected by Cable



Wireless World

Die Bluetooth-Technologie bietet enorme Flexibilität im gesamten Bereich der Kommunikation. Handwerker, Montagetechniker, Gärtner, Bauarbeiter, Industrie- und Forstarbeiter oder Heimwerker – jeder kann ab jetzt kabellos kommunizieren und hat dabei beide Hände frei.

EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6

Kopfbügel-Version: SNR 24 dB, H = 30, M = 20, L = 13

Kapseln für Helm: SNR 25 dB, H = 30, M = 22, L = 14

SOR81000	Wireless World mit Kopfbügel [4 Stk./Umkarton]
SOR81502	Wireless World Kapseln für Helm* [4 Paar/Umkarton]
SOR85000	Wireless World CutOff mit Kopfbügel [4 Stk./Umkarton]
SOR85502	Wireless World CutOff Kapseln für Helm* [4 Paar/Umkarton]
SOR60084	Hygienepackung CC & WW [Karton mit 20 Paaren]
Prospekt	09-200.2

* Passend zu V-Gard und V-Gard 500 Helmen.

Setzen Sie sich wegen der Artikelnummern von Modellen, die mit anderen Helmen kompatibel sind, mit Ihrem Händler in Verbindung.



Wireless World

Gehörschützer für die Jagd

Der richtige Schutz für die Freizeit



Supreme

Eine Reihe von pegelabhängigen Gehörschützern für die Jagd und das Schießen mit natürlicher und realistischer Schallwiedergabe.

Alle Produkte der Supreme Reihe sind für raue Umgebungen geeignet. Mit dem Supreme Pro können Sie sich auch dann noch mit Ihren Freunden am Schießstand unterhalten, wenn andere schießen. Mit dem Supreme Pro erhalten Sie mehr als einen Gehörschutz: Kommunikation und Verstärkung mit benutzerfreundlicher moderner Technologie.

EN 352-1, EN 352-4

Kopfbügel: SNR = 25 dB, H = 28 dB, M = 21 dB, L = 16 dB

Nackenbügel: SNR = 24 dB, H = 26 dB, M = 21 dB, L = 15 dB

SOR75300 Supreme Basic mit Kopfbügel [10 Stk./Umkarton]

SOR75301 Supreme Basic mit Kopfbügel und AUX-Eingang [10 Stk./Umkarton]

SOR75302 Supreme Pro mit Kopfbügel, grün [10 Stk./Umkarton]

SOR75302-X Supreme Pro X mit Kopfbügel, grün [10 Stk./Umkarton]

SOR76302 Supreme Pro mit Nackenbügel, grün [10 Stk./Umkarton]

SOR76302-X Supreme Pro X mit Nackenbügel, grün [10 Stk./Umkarton]

SOR75318 Supreme Pro WW Kopfbügel [10 Stk./Umkarton]

SOR60089 Hygienepackung Supreme [20 Paar/Umkarton]

SOR60092 Hygienepackung Supreme [Gel] [20 Paar/Umkarton]

Prospekt 09-330.2

Der Supreme ist auch in Schwarz und mit optionalen Gelkissen erhältlich.
Setzen Sie sich wegen weiterer Informationen mit uns in Verbindung.



Supreme Basic



Supreme Pro



Supreme Pro X



Supreme Pro mit Nackenbügel



Supreme Pro WW

Gehörschützer für Polizei & Militär

Optimale Kommunikationslösungen für Profis



Supreme MIL CC

Eine Reihe von Gehörschützern für Militär- und Polizeieinsätze.

Der Supreme MIL CC wurde entwickelt, um die Anforderungen des Militärs unter extremen Bedingungen zu erfüllen. Er ist eine pegelabhängige Mikrofon-Kopfhörer-Kombination, die das Gehör schützt und gleichzeitig eine verständliche Kommunikation ermöglicht. Die Kombination ist mit einem Bügelmikrofon mit Störschallunterdrückung und einem hochbelastbaren Zuführungskabel ausgestattet.

EN 352-1, EN 352-4

Kopfbügel: SNR = 25 dB, H = 28 dB, M = 21 dB, L = 16 dB

Nackenbügel: SNR = 24 dB, H = 26 dB, M = 21 dB, L = 15 dB

SOR75332-06 Supreme MIL CC Kopfbügel, Einwegkommunikation mit Elektret-Mikrofon, militärgrün

SOR75332 Supreme MIL CC Kopfbügel, Einwegkommunikation mit Elektret-Mikrofon, schwarz

SOR75332-08 Supreme MIL CC Kopfbügel, Zweiwegkommunikation mit Elektret-Mikrofon, militärgrün

SOR75332-09 Supreme MIL CC Kopfbügel, Zweiwegkommunikation mit Elektret-Mikrofon, schwarz

SOR76332-06 Supreme MIL CC Nackenbügel, Einwegkommunikation mit Elektret-Mikrofon, militärgrün

SOR76332 Supreme MIL CC Nackenbügel, Einwegkommunikation mit Elektret-Mikrofon, schwarz

SOR76332-08 Supreme MIL CC Nackenbügel, Zweiwegkommunikation mit Elektret-Mikrofon, militärgrün

SOR76332-09 Supreme MIL CC Nackenbügel, Zweiwegkommunikation mit Elektret-Mikrofon, schwarz

SOR60089 Hygienepackung Supreme [20 Paar/Umkarton]

SOR60092 Hygienepackung Supreme [Gel] [20 Paar/Umkarton]

SOR75802 Sniper PTT

Prospekt 09-320.2

Setzen Sie sich wegen Informationen zu kompatiblen Sprechstansystemen mit uns in Verbindung.



Supreme MIL CC



Sniper PTT

Gehörschutzzubehör

Optimaler Schutz



Visier mit Metallgewebe

Visiere

MSA SORDIN Gesichtsschutzvisiere wurden für Arbeitsumgebungen entwickelt, in denen Gesichtsschutz notwendig ist. Alle Visiere sind kompatibel mit V-Gard Helmen, den passiven Gehörschützern XLS, EXC und HPE sowie den elektronischen Gehörschützern Wireless World und Connected by Cable.

EN 166, EN 1731
[Umkarton à 20 Stk.]

SOR60040	Klares PC Visier, 20 cm [1, F, 3, 9]
SOR60041	Klares PC Visier, 16 cm [1, F]
SOR60042	Klares PC Visier, 10 cm [1, F]
SOR60043	Klares PC Visier, 20 cm, [B, 3, 8, 9]
SOR60044	Klares PC Visier, 23 cm, [B, 3, 9]
SOR60045	Klares PC Visier, 20 cm, Antifog/Antiscratch [F, 3, 9]
SOR60060	Visier mit Metallgewebe [S]
SOR60065	Visier mit Nylongewebe [S]
Prospekt	09-200.2, 09-250.2

PC = Polycarbonat

1 = Optische Klasse 1

Mechanische Festigkeit:

B = 120 m/sec

S = 12 m/sec

F = 45 m/sec

Schutz gegen:

3 = Flüssigkeiten

8 = elektrische Lichtbogen bei Kurzschluss

9 = Schmelzmetall und heiße Festkörper



Visier PC



Visier mit Gewebe

Visierhalterungen

Spezielle Halterungen dienen zur Verbindung von Gesichtsschutzvisieren mit Kapselgehörschutz und/oder Schutzhelmen.

EN 166, EN 1731
[20 Stk./Paar pro Umkarton]

SOR60020	Visierhalterung für Helm kapseln
SOR60030	Visierhalterung für Kopfbügel-Versionen: WW, CC, EXC & HPE
SOR60034	Visierhalterung mit Rand für Kopfbügel-Versionen: WW, CC, EXC & HPE
SOR60035	Visierhalterung für Kopfbügel XLS
SOR60022	Visierhalterung für Helme ohne Gehörschützer
Prospekt	09-200.2, 09-250.2



Visierhalterung für Helm kapseln



Visierhalterungen für Kopfbügel-Versionen

Gehörschutzstöpsel

Komfort & Schutz

MSA AUER Gehörschutzstöpsel wurden für ein Maximum an Komfort und Sicherheit konzipiert, um zahlreiche Anwendungsgebiete abzudecken.

Sie sind für diverse Industriezweige, wie z.B. Luftfahrt, Textilherstellung, Holz- und Metallverarbeitung sowie Baugewerbe geeignet.



RIGHT Spender

RIGHT

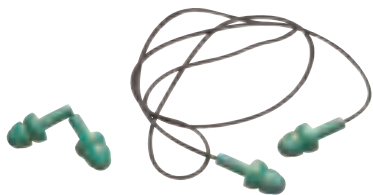
RIGHT ist eine komplette Reihe von Gehörschutzstöpseln mit hoher Geräuschkämpfung und ausgezeichnetem Tragekomfort. Dazu gehören wiederverwendbare und Einwegstöpsel, Gehörschutzstöpsel mit oder ohne Kordel, ein Modell das mit Magnetsensoren aufspürbar ist [Sonar] und eines mit Bügel.

Die Schaumstoff-Einwegstöpsel sind in zwei Größen erhältlich, um einen perfekten Sitz zu gewährleisten.

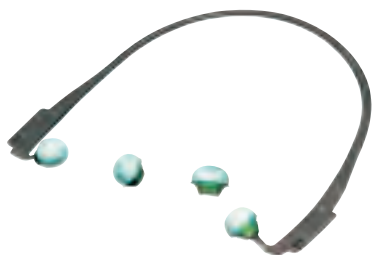
Die Ausführung mit Bügel hat einen separaten linken und rechten Stöpsel, um einen hohen Schutz und Komfort sicherzustellen.



Schaumstoff, M/L, mit und ohne Kordel



Wiederverwendbar, ohne und mit Kordel



Bügelversion

EN 352-2

Schaumstoffstöpsel, Small/Medium [SNR 33 dB, H = 33, M = 30, L = 29]

Ohne Kordel	10087441	200 Paar
Ohne Kordel, Nachfüllpackung	10087442	200 Paar
Mit Kordel	10087443	100 Paar

Einwegstöpsel

Schaumstoffstöpsel, Medium/Large [SNR 37 dB, H = 36, M = 34, L = 34]

Ohne Kordel	10087444	200 Paar
Ohne Kordel, Nachfüllpackung	10087445	200 Paar
Mit Kordel	10087446	100 Paar
Mit Kordel, aufspürbar	10087447	100 Paar

Spender

Spender für Schaumstoffstöpsel	10087448	1 Stück
--------------------------------	----------	---------

Wiederverwendbare Stöpsel

Wiederverwendbare Stöpsel [SNR 23 dB, H = 24, M = 20, L = 17]

Ohne Kordel	10087449	50 Paar
Mit Kordel	10087450	50 Paar
Mit Kordel, aufspürbar	10087451	50 Paar

Bügelversion [SNR 24 dB, H = 27, M = 19, L = 18]

Bügelversion	10087452	10 Stück
Ersatzaufsätze	10087453	100 Paar

Prospekt 09-250.2

Absturzsicherung

Lösungen für die Sicherheit in großen Höhen



Persönliche Schutzausrüstung zur Absturzsicherung wird von Arbeitern in zahlreichen Branchen verwendet. Sie wird entwickelt und eingesetzt, um Arbeitsunfälle zu verhindern oder vor den Folgen von Arbeitsunfällen zu schützen.

Zu unserer umfassenden Produktpalette gehören Textilien, z. B. die innovative Produktlinie MSA Workman, und eine Auswahl an Geräten wie selbsteinziehende Verbindungsmittel und Ausrüstungen für enge Räume. Sie werden durch MSA Rettungsprodukte ergänzt, um zu gewährleisten, dass Arbeiter in großen Höhen jederzeit den Schutz haben, den sie benötigen.

Jahr für Jahr zeigt die Statistik, dass fehlende Absturzsicherungen eine Hauptursache für Todesfälle und Verletzungen am Arbeitsplatz sind. Mit der Produktlinie MSA Workman können Sie Ihren Arbeitern hochwertige und bequeme Auffangsysteme zur Verfügung stellen. In der Produktlinie werden Qualität, Komfort und Nutzen zusammengeführt.

Für Anwendungen, die sowohl Atem- als auch Fallschutz erfordern, hat MSA die alphaFP Pressluftatmer-Bänderung entwickelt [siehe Seite 19].

Ausführliche Informationen zu unserem vollständigen Sortiment zur Absturzsicherung finden Sie im Prospekt 23-100.2.

Auffanggurte

Der richtige Schutz am Arbeitsplatz



MSA Workman Light

Der Gurt MSA Workman Light mit individuellem D-Ring bietet mit seinen leichten Komponenten und seinem strapazierfähigen Gewebe komfortablen Schutz. Der Gurt in Westenausführung ist für eine Vielzahl von Staturen und Körpergrößen geeignet. Schenkel- und Rumpfbänder in unterschiedlichen Farben vereinfachen das Anlegen. Die Qwik-Fit-Beingurte lassen sich problemlos verstellen.

EN 361

10115526	Gurt MSA Workman Light, klein
----------	-------------------------------

10115527	Gurt MSA Workman Light, mittel
----------	--------------------------------

10115528	Gurt MSA Workman Light, groß
----------	------------------------------

Prospekt	23-110.2, 23-100.2
----------	--------------------



MSA Workman Premier

Der MSA Workman Premier bietet dem Träger einen zusätzlichen vorderen Befestigungspunkt mit zusätzlichen Einstellmitteln am Rumpf für eine noch bessere Einstellung. Der Gurt bietet außerdem Schultergeschlaufen für den Einsatz mit der MSA Traverse.

Der Gurt MSA Workman Premier wird mit Beingurt in Qwik-Fit-Ausführung [herkömmliche Steck-schnalle] oder Bajonettausführung [selbstverriegelnd, Öffnen in zwei Schritten] angeboten. Beide Ausführungen bieten eine schnelle und einfache Verbindung und Einstellung.

EN 361, EN 1497

10115541	Gurt MSA Workman Premier, klein, Qwik-Fit-Beingurte
----------	---

10115542	Gurt MSA Workman Premier, mittel, Qwik-Fit-Beingurte
----------	--

10115543	Gurt MSA Workman Premier, groß, Qwik-Fit-Beingurte
----------	--

10115544	Gurt MSA Workman Premier, klein, Bajonett-Beingurte
----------	---

10115545	Gurt MSA Workman Premier, mittel, Bajonett-Beingurte
----------	--

10115546	Gurt MSA Workman Premier, groß, Bajonett-Beingurte
----------	--

Prospekt	23-110.2, 23-100.2
----------	--------------------



MSA Workman Utility

Der MSA Workman Utility bietet dieselbe Ausstattung wie der Premier und mehr. Ein integrierter Hüftgurt und ein integriertes Polster zur Erhöhung des Tragekomforts sowie die D-Ringe zur Hüftpositionierung machen diesen Gurt zum perfekten Schutz für Arbeiten in Versorgungseinrichtungen.

EN 358, EN 361, EN 1497

10115547	Gurt MSA Workman Utility, klein
----------	---------------------------------

10115548	Gurt MSA Workman Utility, mittel
----------	----------------------------------

10115549	Gurt MSA Workman Utility, groß
----------	--------------------------------

Prospekt	23-110.2, 23-100.2
----------	--------------------



Traverse MSA Workman

Die MSA Workman Traverse wird zusammen mit dem Gurt Premier oder Utility bei Rettungseinsätzen zum Absenken und Anheben von Personen eingesetzt. In den angebrachten Gewebeschlaufen können die Arme eines in seiner Bewegung eingeschränkten Menschen beim Anheben oder Absenken gehalten werden.

EN 354

10115550	Traverse MSA Workman, Stahlschnapphaken
10115551	Traverse MSA Workman, Aluminiumschnapphaken
Prospekt	23-110.2, 23-100.2



MSA Workman-Gurt-Kits

Ihre grundlegenden Anforderungen bei der Absturzsicherung auf Baustellen und bei der allgemeinen Wartung werden jetzt mit einem einfach zu bestellenden Kit erfüllt. Alle Absturzschutz-Kits enthalten den Gurt MSA Workman Light, Verbindungsmittel [Gewebe] mit Falldämpfer und Verbindungselemente in einer leicht zu verstauenden Tasche.

EN 354, EN 355, EN 361

10115529	MSA Workman Light, klein, Verbindungsmittel mit 1 Schenkel, Aluminiumkarabiner
10115530	MSA Workman Light, mittel, Verbindungsmittel mit 1 Schenkel, Aluminiumkarabiner
10115531	MSA Workman Light, groß, Verbindungsmittel mit 1 Schenkel, Aluminiumkarabiner
10115532	MSA Workman Light, klein, Verbindungsmittel mit 1 Schenkel, Aluminiumgerüsthaken
10115533	MSA Workman Light, mittel, Verbindungsmittel mit 1 Schenkel, Aluminiumgerüsthaken
10115534	MSA Workman Light, groß, Verbindungsmittel mit 1 Schenkel, Aluminiumgerüsthaken
10115535	MSA Workman Light, klein, Verbindungsmittel mit 2 Schenkeln, Aluminiumkarabiner
10115536	MSA Workman Light, mittel, Verbindungsmittel mit 2 Schenkeln, Aluminiumkarabiner
10115537	MSA Workman Light, groß, Verbindungsmittel mit 2 Schenkeln, Aluminiumkarabiner
10115538	MSA Workman Light, klein, Verbindungsmittel mit 2 Schenkeln, Aluminiumgerüsthaken
10115539	MSA Workman Light, mittel, Verbindungsmittel mit 2 Schenkeln, Aluminiumgerüsthaken
10115540	MSA Workman Light, groß, Verbindungsmittel mit 2 Schenkeln, Aluminiumgerüsthaken
Prospekt	23-110.2, 23-100.2

Verbindungsmitel & Verbindungselemente

Ihre Verbindung zwischen Gurt und Anschlagpunkt



MSA Workman Verbindungsmitel mit Falldämpfer

Verbindungsmitel mit Falldämpfer ermöglichen eine Verbindung zwischen den Auffangbefestigungen von MSA Auffanggurten und geeigneten Verankerungen und Verbindungselementen. Der Falldämpfer hält die Auffangkräfte unter den EN-Grenzwerten, und der Abbremsweg ist auf maximal 175 cm beschränkt. Das Verbindungsmitel ist als Gewebe- und Kernmantelseilkonfiguration mit einer Vielzahl von Schnapphaken erhältlich.

MSA Workman Verbindungsmitel mit Falldämpfer sind leicht und besitzen ein flaches Profil. Der Falldämpfer besitzt eine durchsichtige, strapazierfähige Schutzabdeckung über den Kennzeichnungen, um die Nutzungsdauer zu verlängern und eine einfache Prüfung zu ermöglichen.

EN 354, EN 355

10115741	MSA Workman Verbindungsmitel mit Falldämpfer, 1 Schenkel, Gewebe, 2 m einstellbar, Stahl-Schraubkarabiner
10115759	MSA Workman Verbindungsmitel mit Falldämpfer, 1 Schenkel, Kernmantelseil, 1,5 m fest, Stahl-Schraubkarabiner
10115768	MSA Workman Verbindungsmitel mit Falldämpfer, 1 Schenkel, Kernmantelseil, 2 m fest, Stahl-Schraubkarabiner
10115750	MSA Workman Verbindungsmitel mit Falldämpfer, 2 Schenkel, Gewebe, 2 m einstellbar, Stahl-Schraubkarabiner
10115777	MSA Workman Verbindungsmitel mit Falldämpfer, 2 Schenkel, Kernmantelseil, 1,5 m fest, Stahl-Schraubkarabiner
10115786	MSA Workman Verbindungsmitel mit Falldämpfer, 2 Schenkel, Kernmantelseil, 2 m fest, Stahl-Schraubkarabiner

Weitere Schnapphakenvarianten finden Sie im

Prospekt 23-110.2, 23-100.2



MSA Workman Rückhalteverbindungsmitel

Rückhalteverbindungsmitel werden hauptsächlich zur Bewegungseinschränkung [um Arbeiter daran zu hindern, in die Nähe von Absturzpositionen zu gelangen] und zur Arbeitsplatzpositionierung [um Arbeiter bei Tätigkeiten in der Höhe zu stabilisieren] eingesetzt. Sie verbinden Anschlagpunkt und Auffanggurt und dürfen niemals zum Auffangen eingesetzt werden.

Damit Sie alle Anwendungs- und Umgebungsanforderungen erfüllen können, sind MSA Workman Rückhalteverbindungsmitel in Gewebe- und Kernmantelseilausführung erhältlich.

EN 358

10115795	MSA Workman Rückhalteverbindungsmitel, Gewebe, 1,5 m feste Länge, Stahl-Schraubkarabiner
10115796	MSA Workman Rückhalteverbindungsmitel, Gewebe, 1,5 m feste Länge, Aluminium-Schraubkarabiner
10115797	MSA Workman Rückhalteverbindungsmitel, Gewebe, 2 m feste Länge, Stahl-Schraubkarabiner
10115798	MSA Workman Rückhalteverbindungsmitel, Gewebe, 2 m feste Länge, Aluminium-Schraubkarabiner
10115799	MSA Workman Rückhalteverbindungsmitel, Gewebe, 2 m verstellbare Länge, Stahl-Schraubkarabiner
10115800	MSA Workman Rückhalteverbindungsmitel, Gewebe, 2 m verstellbare Länge, Aluminium-Schraubkarabiner
10115801	MSA Workman Rückhalteverbindungsmitel, Kernmantelseil, 2 m verstellbare Länge, Aluminiumkarabiner

Prospekt 23-110.2, 23-100.2



MSA Workman-Anschlagband

Verbindungselemente können mit MSA Auffangkomponenten und Komponenten für den Zugang zu oder die Rettung aus engen Räumen eingesetzt werden. Ihre Mindestreißkraft beträgt 22,24 kN. Das MSA Workman-Anschlagband ist in 1,5 m oder 2 m Länge erhältlich und besteht aus 25-mm-Gewebe.

EN 354, EN 795

10115802	MSA Workman-Anschlagband, 1,5 m
10115803	MSA Workman-Anschlagband, 2 m
Prospekt	23-110.2, 23-100.2



Selbsteinziehende Verbindungsmittel MSA Workman PFL EN

Selbsteinziehende Verbindungsmittel [Self-Retracting Lanyard, SRL] sind schnell auslösende Auffanggeräte, die den im freien Fall zurückgelegten Weg, den Abbremsweg und die beim freien Fall auftretenden Kräfte beschränken und gleichzeitig dem Benutzer Bewegungsfreiheit ermöglichen.

Mit seiner stabilen Konstruktion und seinem schnell auslösenden Abbremsmechanismus gibt Ihnen der MSA Workman Personal Fall Limiter [PFL] die Sicherheit, dass er eingreift, wenn Sie ihn dringend benötigen. Er ist mit einer integrierten Lastanzeige und einem integrierten Drehgelenk am PFL/SRL-Verbindungselement ausgestattet.

Der MSA Workman PFL EN eignet sich ideal, um auf Leitern zu steigen oder andere Einsätze abzuwickeln, bei denen vertikale Mobilität erforderlich ist.

EN 360

10119078	MSA Workman PFL EN, Kabel, 3,6 m, Stahlschnapphaken
10119079	MSA Workman PFL EN, Kabel, 3,6 m, Aluminiumschnapphaken
10119080	MSA Workman PFL EN, Kabel, 3,6 m, Aluminiumkarabiner
10119081	MSA Workman PFL EN, Kabel, 3,6 m, Stahlgerüsthaken, rückwärtiges D-Verbindungselement
Prospekt	23-110.2, 23-100.2



Karabiner

Die Mindestreißkraft von MSA Karabinern beträgt 22,24 kN.

EN 362

10113001	Stahl-Schraubkarabiner, 17-mm-Öffnung
10080675	Stahl-Autolock-Karabiner, 22-mm-Öffnung
10080678	Stahl-Autolock-Karabiner, 25-mm-Öffnung
10080676	Stahl-Autolock-Karabiner, 52-mm-Öffnung
10113006	Aluminium-Schraubkarabiner, 19-mm-Öffnung
10080677	Aluminiumgerüst-Autolock-Karabiner, 52-mm-Öffnung
Prospekt	23-110.2, 23-100.2

Schutzkleidung

Die clevere Wahl gegen aggressive Schadstoffe



Die Haut ist nicht nur das größte Organ des Menschen, sondern auch eines der empfindlichsten. Um einen zuverlässigen Schutz zu gewährleisten, muss spezielle Arbeitsschutzkleidung eingesetzt werden.

Ob für Naturkatastrophen, Dekontaminierungsarbeiten oder Reparatur von Leckagen, MSA bietet die richtige Schutzkleidung für jede denkbare Anwendung.

Die gasdichte Chemikalienschutzkleidung wurde entwickelt, um Gefahren durch feste, flüssige, gas- oder dampfförmige Schadstoffe zu begegnen. Mit isolierenden Schutzanzügen ist man von der Umgebung unabhängig. Die Atemluftversorgung erfolgt durch einen Pressluftatmer oder ein Druckluft-Schlauchgerät mit Atemluftversorgung aus einer Ringleitung oder einem Kompressor.

Bei den von MSA verwendeten Anzugmaterialien handelt es sich um bewährte Produkte wie Vautex SL+ und Champion Elite, aber auch der neueste Mehrschichtfolien-Verbundwerkstoff Vautex Elite gehört dazu, eine Kombination aus elastomerbeschichtetem Gewebe und Folienlaminat.

Für andere Anwendungsbereiche bietet MSA Chemikalienschutzanzüge aus unterschiedlichen Materialien an.

Gasdichte Chemikalienschutzanzüge

Unabhängig von der Umgebungsluft



Vautex Elite ET


Vautex Elite ET

Der Chemikalienschutzanzug für Notfallteams [ET = Emergency Teams] besteht aus einer Kombination von elastomerbeschichtetem Gewebe und mehrschichtigem Folienlaminat. Der Vautex Elite ET bietet optimalen Schutz gegen feste, flüssige und gasförmige Schadstoffe. Er bietet dem Anwender höchste Schutzwirkung gegen mechanische Belastungen, selbst bei niedrigen Temperaturen [-60 °C]. Ferner wird eine erhöhte Beständigkeit gegen Beflammung gewährleistet. Die extreme Schutzwirkung schränkt die Materialflexibilität und Bewegungsfreiheit des Trägers nicht ein. Die integrierte große Sichtscheibe minimiert das Gewicht des Anzugkopfteils und erhöht somit den Tragekomfort. Zusätzliche Funktionen sind die ausknöpfbare Rucksackverstärkung, der integrierte Transponder für die elektronische Geräteidentifizierung, ein gasdichter Reißverschluss mit Abdeckung sowie austauschbare Handschuhe und Stiefel.

Optional kann der Anzug ergänzt werden mit:

- Dualsystem [Belüftung, nicht einstellbar]
- Dual LVS 600 D [Belüftung, einstellbar]
- Dual SCBA [keine Belüftung, externe Atemluftversorgung möglich]

Weitere Informationen finden Sie im separaten Prospekt.

PSA 89/686/EWG
EN 943 [Teil 1 u. 2, Typ 1a ET], EN 533, EN 1073-2, EN 14126
ATEX  II 1G IIC T6
SOLAS 74/88, Abschnitt II-2, Regel 19.3.6.1, neueste Fassung
VFDB 0801: 2006

Nach individuellen Anforderungen konfigurierbar

Prospekt 13-100.2, 13-154.2



Vautex SL+ ET

Vautex SL+ ET

Der Chemikalienschutzanzug für Notfallteams [ET = Emergency Teams] besteht aus dem speziellen Verbundmaterial Vautex SL+. Durch die hohe Materialflexibilität wird eine außergewöhnliche Bewegungsfreiheit gewährt. Die integrierte große Sichtscheibe minimiert das Gewicht des Anzugkopfteils und erhöht somit den Tragekomfort. Zusätzliche Funktionen sind die ausknöpfbare Rucksackverstärkung, der integrierte Transponder für die elektronische Geräteidentifizierung, ein gasdichter Reißverschluss mit Abdeckung sowie austauschbare Handschuhe und Stiefel.

PSA 89/686/EWG
EN 943 [Teil 1 & 2, Typ 1a ET]
EN 1073-2, EN 14126 [beantragt]
VFDB 0801: 2006 [beantragt]

10121028 Vautex SL+ ET

Nach individuellen Anforderungen konfigurierbar [in Vorbereitung]

Prospekt 13-100.2, 13-153.2



Vautex Elite S

Vautex Elite S

Alle Vautex Elite S Schutzanzüge bieten zuverlässigen Schutz gegen Gase, Dämpfe, feste und flüssige Chemikalien, Infektionserreger, niedrige Temperaturen [-60 °C] sowie radioaktive Kontamination. Ein Doppelhandschuhsystem, auswechselbare Handschuhe und Stiefel sowie ein integrierter Transponder gehören zur Standardausrüstung. MSA bietet verschiedene Modelle des Vautex Elite S an, um allen Ihren Bedürfnissen und Anforderungen gerecht zu werden. Das kostengünstige Modell Vautex Elite S Expert verfügt über eine fest integrierte Sichtscheibe. Die großzügige Dimensionierung des Kopfteils ermöglicht das Tragen verschiedener Helme.

PSA 89/686/EWG
EN 943, Teil 1, Typ 1a

D3020826	Vautex Elite S
D3020867	Vautex Elite S Expert
Prospekt	13-100.2, 13-156.2



Vautex Elite S Dualsystem

Vautex Elite S Dualsystem

In diesen Anzug ist ein automatisches Umschaltventil integriert, das die Atemluftversorgung zwischen Pressluftatmer und Druckluft-Schlauchgerät umschaltet [System ist nicht separat erhältlich]. Durch den "unbegrenzten" Luftvorrat des Druckluft-Schlauchgerätes wird der Anzug belüftet. Fällt der Arbeitsdruck ab oder aus, wird automatisch auf den Pressluftatmer umgeschaltet und die Anzugbelüftung abgeschaltet. Eine akustische Warnung folgt.

PSA 89/686/EWG
EN 943, Teil 1, Typ 1a

10015300	Vautex Elite S mit Dualsystem
Prospekt	13-159.2



Vautex Elite 3S-L

Vautex Elite 3S-L

Materialkombination aus elastomerbeschichtetem Gewebe und zusätzlichem Folienlaminat. Bietet Schutz gegen feste, flüssige und gasförmige Schadstoffe. Hohe mechanische Festigkeit. Erhöhte Beständigkeit bei Kurzzeitbeflammung. Hohe Beständigkeit bei niedrigen Temperaturen [-60 °C]. Kopfteil mit integrierter auswechselbarer Vollmaske 3S. Externe Atemluftversorgung erfolgt z. B. durch einen über dem Anzug getragenen Pressluftatmer. Doppelhandschuhsystem und austauschbare Stiefel.

PSA 89/686/EG
EN 943, Teil 1 und 2, Typ 1b ET

D3020851	Vautex Elite 3S-L
10023262	Vautex Elite 3S-L-P
Prospekt	13-100.2



Vautex SL+ M 1b 3S V CombiAir

Vautex SL+ M 1b 3S V CombiAir

Schutzanzug gegen feste, flüssige und gas- oder dampfförmige Schadstoffe. Speziell für Entsorgungsunternehmen entwickelt. Atemluftversorgung durch Druckluft-Schlauchgerät. Kontinuierliche Belüftung zwischen 25 l und 50 l/min im Inneren des Schutzanzugs. Kopfteil mit integrierter auswechselbarer Vollmaske 3S. Das Spezialmaterial Vautex SL+ [Viton-Butyl] bietet hohe Beständigkeit bei niedrigen Temperaturen [-60 °C] bei gleichzeitiger Materialflexibilität.

PSA 89/686/EWG
EN 943, Teil 1, Typ 1b

10010939	Vautex SL-M-1b-3S-V-CombiAir [V= silikatbeschichtetes Sichtscheibenglas für die 3S-Maske]
10057734	Vautex SL-M-1b-3S-Vg-CombiAir [Vg= Verbundglas für die 3S-Maske]



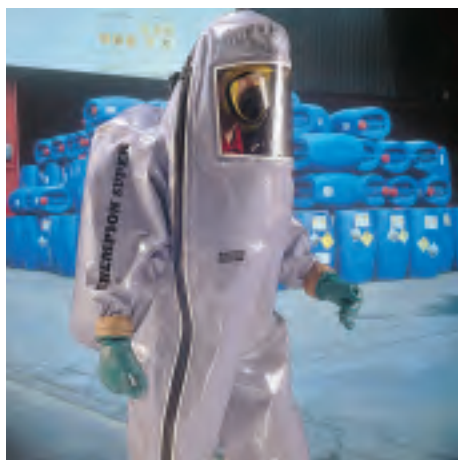
Champion Elite

Champion Elite ET

Schutzanzug für den begrenzten Einsatz gegen feste, flüssige und gas- oder dampfförmige Schadstoffe [Typ 1a ET]. Die Atemluftversorgung erfolgt durch einen unter dem Anzug getragenen Pressluftatmer. Anzugmaterial: mehrschichtiges Folienlaminat auf Trägervlies. Durch sein geringes Gewicht wird ein hoher Tragekomfort ermöglicht.

PSA 89/686/EWG
EN 943, Teil 1 und 2, Typ 1a ET
VFDB 0801:2006 [beantragt]

D3020895	Champion Elite ET
Prospekt	13-100.2, 13-124.2



Champion Super

Champion Super

Schutzanzug gegen feste, flüssige und gas- oder dampfförmige Gefahrstoffe [Typ 1a]. Die Atemluftversorgung erfolgt durch einen unter dem Anzug getragenen Pressluftatmer. Anzugmaterial: mehrschichtiger Folienverbund auf Trägervlies. Durch sein geringes Gewicht wird ein hoher Tragekomfort ermöglicht.

PSA 89/686/EWG
EN 943, Teil 1, Typ 1a

D3020896	Champion Super
----------	----------------

Zubehör



Dichtprüfgerät

Im Rahmen regelmäßiger Wartung, nach einem Einsatz sowie nach Reparaturen müssen Chemikalienschutzanzüge auf ihre Dichtheit geprüft werden. Das Dichtprüfgerät von MSA AUER bietet eine zuverlässige, einfache und schnelle Prüfung. Die Dichtprüfung kann vor Ort, zum Beispiel mit Hilfe eines Pressluftatmers, vorgenommen werden.

D3022800 Dichtprüfgerät

D5135047 Verschlusskappe zum Dichtsetzen eines Auslassventils

Prospekt 13-191.2

Chemikalienschutzanzüge

Sichere & zuverlässige Schutzkleidung



PLASTIKLOS

PLASTIKLOS

Schutzanzug gegen flüssige Chemikalien [Typ 4]. Als einteiliger Anzug mit Haube oder als zweiteiliger Anzug [Jacke und Latzhose] in jeweils 6 Größen erhältlich. Das beidseitig mit Hypalon beschichtete Kunststoffgewebe ist mechanisch belastbar und verschleißfest.

PSA 89/686/EWG
EN 14605:2005+A1:2009

	Verschiedene Ausführungen auf Anfrage
Prospekt	13-100.2, 13-421.2



Schutzanzug für den begrenzten Einsatz

Schutzanzug für den begrenzten Einsatz

Der Schutzanzug für den begrenzten Einsatz bietet Schutz gegen Partikeln, Flüssigkeitsspritzer und Sprühnebel [in begrenztem Umfang], elektrostatische Ladung sowie Kontamination mit radioaktiven Partikeln. Zudem schützen die Anzüge empfindliche Arbeitsvorgänge und Produkte vor Kontamination durch den Menschen in Reinräumen.

Der Einweg-Overall mit Kapuze wird über der Arbeitskleidung getragen. Durch den bequemen Schnitt wird ein hoher Tragekomfort geboten. Er ist in drei verschiedenen Größen erhältlich und mit Kapuzen-, Arm-, Bein- und Taillengummis ausgestattet. Das leichtgewichtige, flexible Material besteht aus einem Vlies aus Polyethylenfasern.

PSA 89/686/EWG
EN ISO 13982-1 [Typ 5]
EN 13034 [Typ 6], EN 1149-5:2008, EN 1073-2:2002

D3052715	Schutzanzug für den begrenzten Einsatz, L
D3052716	Schutzanzug für den begrenzten Einsatz, XL
D3052739	Schutzanzug für den begrenzten Einsatz, XXL



Ölbeständiger Schutzanzug für den begrenzten Einsatz

Ölbeständiger Schutzanzug für den begrenzten Einsatz

Der Schutzanzug für den begrenzten Einsatz von MSA AUER ist ölbeständig und bietet Schutz gegen Partikeln, Flüssigkeitsspritzer, elektrostatische Ladung sowie Kontamination mit radioaktiven Partikeln und Infektionen.

Zudem schützen die Anzüge empfindliche Arbeitsvorgänge bzw. Produkte vor Kontamination in Reinräumen.

Der Einweg-Overall mit Kapuze wird über der normalen Arbeitskleidung getragen. Durch einen bequemen Schnitt, sechs Größen sowie Gesicht-, Arm-, Bein- und Taillengummis wird ein hoher Tragekomfort geboten. Das leichtgewichtige, flexible Material besteht aus Polypropylen-Spinnvlies mit Laminatfilm.

PSA 89/686/EWG

EN ISO 13982-1 [Typ 5]

EN 13034 [Typ 6], EN 1149-1, EN 1073-2:2002, EN369, EN 14126:2003

10073541 Ölbeständiger Schutzanzug für den begrenzten Einsatz, XXXL

10073542 Ölbeständiger Schutzanzug für den begrenzten Einsatz, XXL

10073543 Ölbeständiger Schutzanzug für den begrenzten Einsatz, XL

10073544 Ölbeständiger Schutzanzug für den begrenzten Einsatz, L

10073545 Ölbeständiger Schutzanzug für den begrenzten Einsatz, M

10073546 Ölbeständiger Schutzanzug für den begrenzten Einsatz, S

Ballistischer Schutz

Für Einsätze von Polizei, Sondereinsatzkräften und Militär



Erstversorger, Polizei, Zivilschutz, Sondereinsatzkräfte und Spezialdienste sind für unsere Sicherheit verantwortlich und sehen sich bei der Vorbereitung von Einsätzen zum Schutz vor einer möglichen Bedrohung der Sicherheit unseres Landes einer neuen Realität gegenüber.

Infolge der zunehmenden Terroristenaktivität schenken die Regierungen vieler Länder dieser Art von Bedrohung heute viel mehr Aufmerksamkeit, und es werden substantielle finanzielle Mittel bereitgestellt, um den Sicherheitsgrad der Bevölkerung erheblich zu verbessern.

Im militärischen Bereich vertrauen die Streitkräfte der USA und Europas auf MSA für die Bereitstellung der besten persönlichen Schutzausrüstungen, und deshalb wurden bereits viele Soldaten mit MSA Gasmasken ausgerüstet. In den letzten Jahren verließen sich die Streitkräfte auf den kampferprobten MSA Helm Advanced Combat Helmet [ACH] sowie auf das MICH Kommunikationssystem.

Aufgrund des ständig wachsenden Bedarfs an spezialisiertem persönlichem Schutz hat MSA beträchtliche Ressourcen in Forschung und Technik investiert, und zwar u.a. in ballistische Testkammern. MSA nimmt das Geschäft zum Schutz der Truppen und Sondereinsatzkräfte sehr ernst. Als ISO 9001-2000 zertifizierter Hersteller ist MSA stets darum bemüht, Konstruktionen, Materialbeschaffung und Herstellungsprozesse zu verbessern und zu erneuern. MSA Produkte werden gründlich im praktischen Einsatz erprobt, um die Anforderungen und Industriestandards zu erfüllen oder sogar zu übertreffen. Es ist unser Ziel, eine hervorragende Leistung zu erbringen und optimalen Komfort bereitzustellen.

Die MSA Produktpalette für ballistischen Schutz umfasst Kopfschutz [Helme für Polizei und Ordnungskräfte, Taktikhelme, Kampfhelme] und Schutzkleidung [Tarnwesten, Taktikwesten, Plattenträger].

Bitte fordern Sie unsere Prospekte "Lösungen für Polizei und Militär", "Schutzkleidung" sowie unsere Helmproduktblätter an.

Wärmebildtechnologie

Für die härtesten Anforderungen



MSA AUERs hochmoderne Wärmebildkameras unterstützen Feuerwehr und Polizei bei den vielfältigsten Einsätzen und ermöglichen z. B. eine schnelle und sichere Navigation durch stark verrauchte Räume.

Alle vier erhältlichen Kameramodelle verfügen über eine extrem robuste, ergonomische und leichtgewichtige Konstruktion. Die Bildqualität ist hervorragend. Die Wärmebildkameramodelle von MSA AUER stellen unterschiedliche Bildauflösungen bereit, um ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis für jeden Anwendungsbereich zu gewährleisten.

Das praktische modulare System ermöglicht es, alle vier Kamertypen mit einem Video-Übertragungssystem oder einem Videorekorder, dem Video Capture, zu erweitern. Das Video-Übertragungssystem gibt der Einsatzleitung in Echtzeit einen Einblick in das Geschehen vor Ort. Darüber hinaus kann der einzigartige Video Capture für Dokumentationszwecke einfach an alle vier Kameras montiert werden.

Wärmebildkameras

Für jede Anwendung das optimale Kameramodell



EVOLUTION 5800

EVOLUTION® 5800

Die EVOLUTION 5800 ist die vielseitigste der erhältlichen Wärmebildkameras. Die 5800, die dasselbe ergonomische Design bietet wie die drei anderen Modelle der EVOLUTION Serie, überzeugt durch ihre Visualisierungstechnologie. Der Benutzer wählt aus fünf verschiedenen Farbeinstellungen in Übereinstimmung mit den Umgebungsanforderungen und den persönlichen Vorlieben aus.

Die Bildverstärkung [IDE] liefert bei allen Temperaturen scharfe Bilder und behält die Hitzequellendefinition bei, wo andere Kameras versagen. Dank dem optionalen 2-fach-Digitalzoom können Gefahrenbereiche genau untersucht werden. Das große Display macht sie zum perfekten Werkzeug für mehrere Benutzer, die den Bildschirm gleichzeitig sehen können.

Diese und andere Funktionen wie z.B. die hohe Widerstandsfähigkeit, die "Shutter"-Anzeige und die automatische Modi-Umschaltung machen diese Kamera zu einer Innovation auf dem Gebiet der Wärmebildtechnologie.

Video-Ausgang, Heat Seeker PLUS und Quick-Temp als Standard

10098049	EVOLUTION 5800 Standard mit Standby Modus
10098048	EVOLUTION 5800 mit 2-fach-Digitalzoom [ohne Standby Modus]
Prospekt	34-315.2



Fusionsbildgebung



EVOLUTION 5200 HD

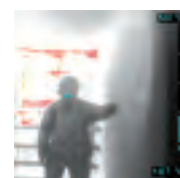
EVOLUTION® 5200 HD

Die EVOLUTION 5200 HD zeichnet sich durch hervorragende, hochauflösende Bilder aus. Mit dem 320x240 Pixel Sensor und dem optionalen 2-fach-Digitalzoom ist sie die perfekte Kamera für anspruchsvolle Polizei- und Feuerwehreinsätze.

Sie hat ein leichtes, kompaktes und ergonomisches Design. Der Hitzesucher Heat Seeker PLUS und die Schnell-Temperaturanzeige Quick-Temp dienen der schnellen Ortung von Brandherden und Gefahrenbereichen und liefern eine graphische und numerische Temperaturanzeige.

Video-Ausgang, Heat Seeker PLUS und Quick-Temp als Standard

10081715	EVOLUTION 5200 HD Standard mit Standby Modus
10081714	EVOLUTION 5200 HD mit 2-fach-Digitalzoom [ohne Standby Modus]
Prospekt	34-315.2



Normalbild



2x-Zoom-Bild



EVOLUTION 5200



EVOLUTION[®] 5200

Das Allround-Talent EVOLUTION 5200 von MSA AUER bietet hohe Bildqualität und den weitesten Blickwinkel. Sie erfüllt diverse Anforderungen und ist die beste Kamera für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen.

Der Hitzesucher Heat Seeker PLUS erzeugt schattierte, hitzeanzeigende Farbpixel von hellgelb bis dunkelrot. Diese zeigen strukturelle Veränderungen der Temperatur an und verdeutlichen die Intensität sowie die Richtung eines Feuers.

Das robuste, kompakte und leichte Design sowie die "Shutter"-Anzeige, die Instant-On- und die Quick-Temp-Funktion bieten zusätzliche Vorteile für den Benutzer.

Video-Ausgang und Standby Modus als Standardausführung

10063770	EVOLUTION 5200 Standard
10063772	EVOLUTION 5200 mit Quick-Temp
10063773	EVOLUTION 5200 mit Heat Seeker PLUS
10063775	EVOLUTION 5200 mit Heat Seeker PLUS und Quick-Temp
Prospekt	34-315.2



Originalbild



EVOLUTION 5600

EVOLUTION[®] 5600

Die EVOLUTION 5600 liefert eine Bildauflösung auf dem neuesten Stand der Technik.

Dank ihres ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnisses ist sie die optimale Lösung für Anwendungsbereiche, die einen schnellen Überblick erfordern.

Funktionen wie der hochentwickelte Hitzesucher Heat Seeker PLUS und die Schnell-Temperaturanzeige Quick-Temp von MSA AUER bieten eine unvergleichliche Leistung bei allen Temperaturen. Das leichte, kompakte und widerstandsfähige Design sowie die "Shutter"-Anzeige und die automatische Modi-Umschaltung machen sie zu einem äußerst benutzerfreundlichen Gerät.

Standby Modus, Heat Seeker PLUS und Quick-Temp als Standard

10083575	EVOLUTION 5600 Standard
10083576	EVOLUTION 5600 mit Video-Ausgang
Prospekt	34-315.2



Zubehör

Augen für die Einsatzleitung



EVOLUTION 5000 mit Video-Übertragung

Video-Übertragung

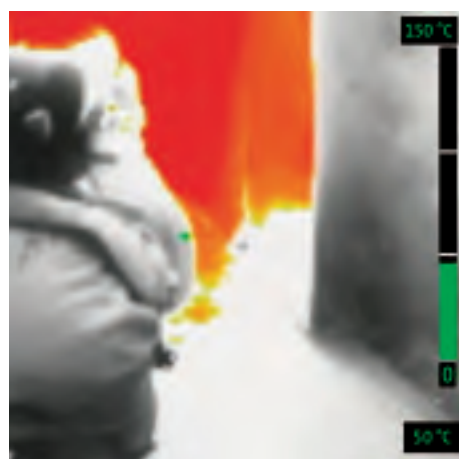
Die Fähigkeit, Wärmebilder direkt aus dem Einsatz zur Einsatzleitung zu senden, gibt dem Einsatzleiter einen bisher unerreichten Einblick in das Geschehen vor Ort, und das in Echtzeit! Die Vorteile sind eindeutig: Genauere Informationen für Entscheidungen, größere Sicherheit des Einsatzpersonals und effektivere Bereitstellung zusätzlicher Einsatzmittel.

Die Video-Übertragung ist innerhalb von Sekunden an jede Kamera der EVOLUTION 5000 Serie nachrüstbar und genauso schnell wieder abnehmbar.

10048841	Video-Übertragung [inkl. 10043960 Lithium-Ionen-Akku]
10067721	Empfänger [ohne Monitor und Koffer]
10039300	Empfänger mit Koffer
10049271	Empfänger mit Monitor und Koffer
Prospekt	34-315.2



Video-Empfänger mit LCD-Monitor



Standbild einer Videoaufnahme

Video Capture

Die Einsatzdokumentation bekommt für Feuerwehren einen immer höheren Stellenwert. Mit dem einzigartigen Video Capture für EVOLUTION 5000 Wärmebildkameras von MSA kann man schnell und einfach Videoaufnahmen vom Einsatzzenario für Dokumentations- und Schulungszwecke machen.

Video Capture ist ein kleines und unabhängiges Gerät mit intuitiver Bedienung. Es kann an jede Wärmebildkamera der EVOLUTION 5000 Serie in Sekundenschnelle an- und abgebaut werden. Eine integrierte handelsübliche Flash-Speicherkarte ermöglicht eine Aufnahmekapazität von bis zu 2 Std. im MPEG-4-Format.

10064785	Video Capture [inkl. 10069791 MMC-Speicherkartenleser und 10069792 RS-MMC-Speicherkarte 1 GB]
----------	--

Prospekt 34-315.2



Video Capture



Kamerakoffer

EVOLUTION® 5000 Serie Zubehör

Für weiteres Zubehör siehe Prospekt.

10043951	Tisch-Ladegerät
10043960	Lithium-Ionen-Akku
10040223	Kamerakoffer
10038970	Einweg-Bildschirm-Abdeckungen [3 Stück]
10101312	Fahrzeug-Ladesystem
10067707	Fahrzeughalterung
GA10007002	Stationäre Stromversorgung
Prospekt	34-315.2



Fahrzeug-Ladesystem

Tragbare Gasmesstechnik

Zuverlässiger Schutz für diverse Anwendungen



Tragbare Gasmessgeräte und Personenmonitore können in drei Einsatzbereiche unterteilt werden:

Brennbare Gase

Drei Elemente müssen zusammenkommen, damit sich brennbare Gase entzünden:

1. Brennstoff oder brennbares Gas
2. Hitze oder Zündquelle
3. Sauerstoff zur Unterstützung der Verbrennung

Dieses Prinzip ist auch unter der Bezeichnung Feuerdreieck bekannt. Wenn Sie eines dieser Elemente ausschließen, kann keine Entzündung bzw. Explosion entstehen. Eine wichtige Rolle spielt auch der Anteil brennbarer Gase in der Luft.

Gemäß der ATEX-Hersterrichtlinie 94/9/EG und der Anwenderrichtlinie 99/92/EG muss jedes persönliche Überwachungsgerät für brennbare Gase funktionsgeprüft sein, wenn es als Sicherheitsgerät zur Minderung von Explosionsrisiken eingesetzt wird.

Jeder Hersteller, der eine ATEX EG Baumusterprüfbescheinigung anstrebt, muss nachweisen, dass sein Produkt zumindest die Übereinstimmung mit EN 60079 aufweist. Alle MSA Messgeräte für brennbare Gase wurden so entwickelt, dass sie alle Anforderungen der ATEX-Richtlinie erfüllen und so als Sicherheitsgeräte genutzt werden können.

Sauerstoff

Geräte zur Überwachung von Sauerstoffmangel und -überschuss [Messung in Vol.-%], zur Warnung vor Erstickungsgefahr oder zur Überwachung der Reaktionsträgheit in Tankanlagen und Containern.

Toxische Gase

Zum Erkennen und Messen toxischer Substanzen in der Umgebungsluft [normalerweise in ppm – Teilchen pro Million] werden Ein- oder Multi-Gas-Messgeräte wie ALTAIR 5X eingesetzt.

Auswahlhilfe

Optimale Lösungen für individuelle Bedürfnisse

		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X [IR]	SIRIUS	Prüfröhrchen
Anzahl der Sensoren		1	1	1-3*	1-5*	1-5	1
Brennb. Gase	0-100 % UEG			■	■	■	
	0-100 Vol.-%				■		
O₂	Sauerstoff [O ₂]	■	■	■	■	■	
	Ammoniak [NH ₃]		■		■		■
	Kohlenmonoxid [CO]	■	■	■	■	■	■
	Kohlendioxid [CO ₂]				■		■
	Chlor [Cl ₂]		■		■		■
	Chlordioxid [ClO ₂]		■		■		■
	Blausäure [HCN]		■		■		■
	Schwefelwasserstoff [H ₂ S]	■	■	■	■	■	■
	Stickstoffdioxid [NO ₂]		■		■		■
	Phosphin [PH ₃]		■		■		■
	Schwefeldioxid [SO ₂]		■		■		■
Toxische Gase						■	
Eigenschaften					■	■	
Interne Pumpe					■	■	
Alarme [akustisch & optisch]		■	■	■	■	■	
Vibrationsalarm		■	■	■	■		
MotionAlert				■	■		
InstantAlert				■	■		
24-Stunden-Kontrollmarkierung für Kurztests		■	■	■	■		
Ereignisaufzeichnung		■	■	■	■	■	
Datenaufzeichnung			■	■	■	■	
Automatische Kalibrierung			■	■	■	■	
Kompatibel mit ALTAIR QuickCheck		■	■				
Kompatibel mit GALAXY System		■	■	■	■	■	

* Dual-Tox CO/H₂S-Sensor verfügbar



OX und TOX Messgeräte

Persönliche Überwachung im Taschenformat



ALTAIR

Dieses wartungsfreie Ein-Gaswarngerät bietet Sensoroptionen für Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff oder Sauerstoff. Es garantiert eine wartungsfreie Betriebszeit von zwei Jahren oder 1080 Alarm-Minuten und bleibt bis zum Ende der Batteriebensdauer in Funktion, d.h. unter Umständen länger als zwei Jahre.

Die eingebaute IR-Kommunikationsschnittstelle ermöglicht die Auswertung der letzten 25 Alarmereignissen oder das Einstellen der Alarmschwellen über den PC. Nach Durchführen eines Kalibriertests erscheint auf dem Display 24 Stunden lang ein Kontrollvermerk, was das Gerät für den Träger noch sicherer macht. Das dreifache Alarmsystem warnt den Träger bei Änderungen der Umgebungsbedingungen unverzüglich. Eine große Auswahl an Clips gewährleistet weiterhin den Tragekomfort.

ATEX II 2G Ex ia IIC T4
EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3

10092523	ALTAIR, O ₂ , 19,5/23 Vol. %
10071364	ALTAIR, O ₂ , 19,5/18 Vol. %
10092522	ALTAIR, CO, 25/100 ppm
10071334	ALTAIR, CO, 30/60 ppm
10071336	ALTAIR, CO, 35/400 ppm
10071361	ALTAIR, H ₂ S, 5/10 ppm
10092521	ALTAIR, H ₂ S, 10/15 ppm
10071363	ALTAIR, H ₂ S, 7/14 ppm
Prospekt	08-527.2

Alle ALTAIR Ausführungen werden mit Clip geliefert.
Andere Alarmschwellen sind auf Anfrage erhältlich.



ALTAIR CO



ALTAIR PRO

ALTAIR PRO ist ein zuverlässiges, kompaktes und leistungsstarkes Ein-Gas-Messgerät mit felderproben, schnell reagierenden Sensoren der Reihe 20. Eine 24-Stunden-Kontrollmarkierung für den Kurztest und umfassende Funktionen für die Datenaufzeichnung gehören zum Standard und bieten dem Träger noch mehr Sicherheit. Dank Infrarotverbindung können Daten auf einem PC analysiert und die Alarmschwellen geändert werden.

Es stehen diverse Sensoroptionen zur Verfügung, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden: Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff, Sauerstoff, Ammoniak, Chlor, Chlordioxid, Blausäure, Stickstoffdioxid, Phosphin und Schwefeldioxid.

Gaskonzentration, Alarmbedingungen, -schwellen und -spitzen sowie der Ladezustand des Akkus werden deutlich auf dem Display angezeigt. Das dreifache Alarmsystem gewährleistet vollständigen Schutz.

Sowohl Sensor als auch Akku können schnell und einfach ausgewechselt werden, was Ausfallzeiten aufgrund von Wartung- und Instandhaltung minimiert.

ATEX II 2G Ex ia IIC T4

EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3, EN 50271, EN 50104
MED 2008/67/EC

10074137	ALTAIR PRO, O ₂ , 19,5/23 Vol. %
10074135	ALTAIR PRO, CO, 25/100 ppm
10076723	ALTAIR PRO, Feuer CO, 25/100 ppm
10076724	ALTAIR PRO, Stahl CO, 75/200 ppm
10076725	ALTAIR PRO, H ₂ S, 5/10 ppm
10076730	ALTAIR PRO, NH ₃ , 25/50 ppm
10076716	ALTAIR PRO, Cl ₂ , 0,5/1 ppm
10076717	ALTAIR PRO, ClO ₂ , 0,1/0,3 ppm
10076729	ALTAIR PRO, HCN, 4,7/10 ppm
10076731	ALTAIR PRO, NO ₂ , 2/5 ppm
10076735	ALTAIR PRO, PH ₃ , 0,3/1 ppm
10076736	ALTAIR PRO, SO ₂ , 2/5 ppm
Prospekt	08-528.2

Alle ALTAIR PRO Ausführungen werden mit Clip und Akku geliefert.
Ersatzsensoren und andere Alarmschwellen sind auf Anfrage erhältlich.



ALTAIR PRO NH₃

ALTAIR & ALTAIR PRO Zubehör

10040002	Clip, Anhänger
10069894	Clip, Edelstahl
10041105	Handyclip
10073346	Schutzhelm-Clip
10041107	Lanyard
10088099	MSA Link Software, CD-ROM
10082834	Jet-Eye für MSA Link [ohne Software]
10073231	Prüfgasdose [34 l] 60 ppm CO
10011727	Prüfgasdose [34 l] 40 ppm H ₂ S in N ₂
10081672	Prüfgasdose [34 l] 5 Vol. % O ₂ in N ₂
478359	Druckminderer-Ventil 0,25 l/min
10030325	Schläuche, 40 cm, für O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃
10080534	Schlauch, 40 cm [16"], für Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃



Lanyard, Handyclip und Edelstahlclip



ALTAIR QuickCheck

Mit ALTAIR QuickCheck lassen sich schnell und einfach Kurztests für ALTAIR und ALTAIR PRO Ein-Gaswarngeräte durchführen. Diese einfach zu handhabende Prüfstation ist mit automatischer Gaszufuhr oder manuellem Regler erhältlich.

Die Automatikausführung des ALTAIR QuickCheck wird mit Standardnetzteil, automatischem Regler und Schläuchen geliefert.

Die Ausführung "Manuell" enthält nur das Standardnetzteil. Regler und Schläuche müssen gesondert bestellt werden.

10076693	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - Manuell
10076705	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - Automatisch
10076702	ALTAIR QuickCheck Cl ₂ , ClO ₂ - Manuell
10076714	ALTAIR QuickCheck Cl ₂ , ClO ₂ - Automatisch
10076696	ALTAIR QuickCheck NH ₃ - Manuell
10076708	ALTAIR QuickCheck NH ₃ - Automatisch
10076699	ALTAIR QuickCheck HCN - Manuell
10076711	ALTAIR QuickCheck HCN - Automatisch

Prüfgase finden Sie auf Seite 119



ALTAIR QuickCheck

ALTAIR QuickCheck Zubehör

478359	Druckminderer-Ventil 0,25 l/min
10077384	Reglerschlauch
10080534	Schlauch, 40 cm [16"], für Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10047343	Netzteil, allgemein
10049410	Kfz-Ladegerät für Li-ion-Batterien [12 V DC]
10075893	Automatische Gaszufuhr
710386	Einzelflaschenhalter

Multi-Gas Messgeräte

Für jede Anwendung die richtige Lösung



ALTAIR 4X

ALTAIR 4X ist ein zuverlässiges und kompaktes Multi-Gas-Messgerät mit einem extrem robusten Gehäuse mit Gummischutz. Es dient zur Messung von O₂, H₂S, CO und brennbaren Gasen. Das dreifache Alarmsystem, die 24-Stunden-Kontrollmarkierung für den Kurztest und umfassende Funktionen für die Datenaufzeichnung gehören zum Standard. Dank intuitiver 3-Knopf-Bedienung und eines gut ablesbaren Displays ist ALTAIR 4X leicht zu handhaben. Der Akku gewährleistet 20 Stunden Betriebsdauer.

Die MSA XCell-Sensortechnologie ist die eigentliche Stärke des ALTAIR 4X. MSA XCell-Sensoren bieten eine höhere Stabilität, Genauigkeit und Wiederholgenauigkeit sowie eine verlängerte Lebensdauer. Durch Verdopplung des branchenüblichen Durchschnitts verkürzen sich die Ansprech-, Rücksetz- und Kalibrierzeiten.

ALTAIR 4X ist mit einzigartigen Alarmfunktionen ausgestattet. Der MotionAlert wird ausgelöst, wenn der Träger bewegungslos bleibt, und alarmiert so Personen in der Nähe. Der InstantAlert ermöglicht es dem Benutzer, das Gerätealarmssystem manuell zu aktivieren.

Die optional erhältliche Ausführung mit phosphoreszierendem Gehäuse ist ideal für den Bergbau oder Arbeiten in engen Räumen.

ATEX II 2G Ex ia d mb IIC T4, IP 67 – Zone 1
[mit Sensor für brennbare Gase]
ATEX II 1G Ex ia IIC T4, IP 67 – Zone 0
[ohne Sensor für brennbare Gase]
ATEX I M1 Ex ia I Ma
MED 2008/67/EC

10110453	ALTAIR 4X [UEG, O ₂ , CO, H ₂ S]
10110456	ALTAIR 4X [UEG, O ₂ , CO, H ₂ S] phosphoreszierend
10110454	ALTAIR 4X [UEG, O ₂ , CO]
10110457	ALTAIR 4X [UEG, O ₂ , CO] phosphoreszierend
10110455	ALTAIR 4X [UEG, O ₂]
10110458	ALTAIR 4X [UEG, O ₂] phosphoreszierend

Prospekt 08-538.2

Zum Lieferumfang des ALTAIR 4X gehören: Ladegerät, Kalibrierkappe und Schläuche. Sonderkalibrierungen auf Anfrage.



ALTAIR 4X



ALTAIR 4X mit phosphoreszierendem Gehäuse



MSA XCell-Sensoren

ALTAIR 4X Zubehör

10047596	Elektrische Handpumpe
10088099	MSA Link Software, CD-ROM
10082834	Jet-Eye für MSA Link [ohne Software]
10095774	Kfz-Ladegerät
478359	Druckminderer-Ventil 0,25 l/min
10111202	Mehrfachladegerät ALTAIR 4X, fünf Einheiten, EU
10111204	Mehrfachladegerät ALTAIR 4X, zehn Einheiten, EU



ALTAIR 5X

Das vielseitige ALTAIR 5X dient zur zeitgleichen Messung von bis zu 6 Gasen und kann mit einer großen Auswahl an Sensoren für toxische Gase und Infrarotsensoren ausgestattet werden. Das Gerät kann für individuelle Anforderungen konfiguriert werden, um verschiedenste Anwendungen abzudecken. Die Multifunktionsalarmliste, MotionAlert und InstantAlert, gehören zum Standard. Das ALTAIR 5X ist mit dem bewährten dreifachen Alarmsystem, der 24-Stunden-Kontrollmarkierung für Kurztests und umfassenden Funktionen für die Datenaufzeichnung ausgestattet.

Die MSA XCell-Sensortechnologie ist die eigentliche Stärke des ALTAIR 5X. MSA XCell-Sensoren bieten eine höhere Stabilität, Genauigkeit und Wiederholgenauigkeit sowie eine verlängerte Lebensdauer. Durch Verdoppelung des branchenüblichen Durchschnitts verkürzen sich die Ansprech-, Rücksetz- und Kalibrierzeiten.

Die Gaskonzentrationen sowie andere Daten sind auf dem vollständig grafischen Schwarz-Weiß-Display oder auf dem optionalen, hochauflösenden Farbdisplay auf einen Blick ersichtlich. Die Displays stellen umfassende Informationen sofort zur Verfügung und können mit dem Firmenlogo versehen werden.

Die Wireless USB-Option des ALTAIR 5X ermöglicht zudem die Integration in das alpha Personal Network.

ATEX II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP65 – Zone 1 [mit XCell Ex-Sensor]
ATEX II 1G Ex ia IIC Ga IP65 – Zone 0 [ohne XCell Ex-Sensor]
ATEX II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP65 [ALTAIR 5X IR]
EN 50270 Typ 2, EN 61000-6-3

10119600	ALTAIR 5X [UEG (Stift), O ₂ , CO, H ₂ S] schwarz-weiß
10120567	ALTAIR 5X [UEG (Stift), O ₂ , CO, H ₂ S] schwarz-weiß, mit 3-m-Probenahmeleitung und 30-cm-Sonde
10119614	ALTAIR 5X [UEL (Stift), O ₂ , CO, H ₂ S] farbig
10120568	ALTAIR 5X [UEG (Stift), O ₂ , CO, H ₂ S] farbig, mit 3-m-Probenahmeleitung und 30-cm-Sonde
10119649	ALTAIR 5X [UEL (Stift), O ₂ , CO, H ₂ S] farbig, Wireless USB
10119616	ALTAIR 5X [UEG (Stift), O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂] farbig
10119615	ALTAIR 5X IR [UEG (Stift), O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10 % CO ₂] farbig
10120569	ALTAIR 5X IR [UEG (Stift), O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10 % CO ₂] farbig, mit 3-m-Probenahmeleitung und 30-cm-Sonde
Prospekt	08-537.2

Zum Lieferumfang des ALTAIR 5X gehören: aufladbarer Akku, Ladegerät, integrierte Pumpe, Kalibrierkappe und Schläuche. Sonderkalibrierungen auf Anfrage.



ALTAIR 5X, schwarz-weiß



ALTAIR 5X, farbig



MSA XCell-Sensoren

ALTAIR 5X Zubehör

10099648	Lederhalter
474555	Tragegurt
10103189	Probenahmeleitung 3 m, PU leitfähig
10065764	Probenahmeleitung, per Meter, PU leitfähig
10103191	Probenahmesonde, flexibel 30 cm
10114838	Alkalische Batterien ALTAIR 5X, EU
10111203	Mehrfachladegerät ALTAIR 5X, fünf Einheiten, EU
10111205	Mehrfachladegerät ALTAIR 5X, zehn Einheiten, EU

Photoionisationsdetektoren

Höchste Vielseitigkeit in einer Hand



SIRIUS®

Das PID [Photo-Ionisations-Detektor] SIRIUS überzeugt durch beispiellose Funktionalität, maximale Vielseitigkeit und einfache Bedienung. SIRIUS wurde als vielseitiges PID zur Messung flüchtiger organischer Verbindungen [VOCs] entwickelt und kann mit 4 weiteren Sensoren ausgerüstet werden: brennbare Gase, Sauerstoff, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff. Durch die einfache Einhand-Bedienung ist SIRIUS sowohl als Messgerät als auch zum persönlichen Schutz optimal geeignet.

Zum Lieferumfang gehören: Stoßschutz aus Gummi und Tragegurt. Inklusive Netzteil und Ladestation für Li-ion Ausführungen.

ATEX II 2G EEx ia d IIC T3/T4

EN 50014, EN 50018, EN 50020, EN 50104, EN 50270, EN 50271,

EN 61779-1/-4

MED 2008/67/EG



SIRIUS



10064026	SIRIUS, Ex/Ox, H ₂ S, PID, Li-ion
10064025	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-ion
10064024	SIRIUS, Ex/Ox, CO, H ₂ S, PID, Li-ion
10064027	SIRIUS, Ex/Ox, PID, Li-ion
10064028	SIRIUS, Ex, PID, Li-ion
10064029	SIRIUS, Ox, PID, Li-ion
10064030	SIRIUS, PID, Li-ion
10064031	SIRIUS, Ex/Ox, CO, H ₂ S, PID, Li-ion, Datalogging
10064032	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-ion, Datalogging
10064033	SIRIUS, Ex/Ox, H ₂ S, PID, Li-ion, Datalogging
10064034	SIRIUS, Ex/Ox, PID, Li-ion, Datalogging
10064035	SIRIUS, Ex, PID, Li-ion, Datalogging
10064036	SIRIUS, Ox, PID, Li-ion, Datalogging
10064037	SIRIUS, PID, Li-ion, Datalogging
Prospekt	08-180.2

SIRIUS® Zubehör

10050123	Stoßschutz, schwarzes Gummi
474555	Tragegurt
10068655	Ladestation mit Netzteil
10066628	Ladestation
10047343	Netzteil, allgemein
10049410	Kfz-Ladegerät für Li-ion-Batterien [12 V DC]
10052296	Li-ion Akku-Pack
10051980	Alkaline-Batteriepack
D6203723	Probenahmesonde, flexibel, 30 cm
10065764	Probenahmeleitung, per Meter, PU leitfähig



Li-ion Akku-Pack und Ladestation

Prüfröhrchen

Schutz für Mensch & Umwelt

Wenn Sie häufig viele verschiedene Substanzen messen müssen, stellen Prüfröhrchen die einfachste Lösung dar. Aufgrund der langen Lagerfähigkeit sind Prüfröhrchen aber auch hervor-

ragend für gelegentliche Messungen geeignet. Der Einsatz von Prüfröhrchen gestaltet sich sehr leicht und einfach.



Prüf-, Aktions- und Trainerröhrchen

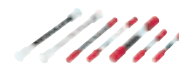
Prüf-, Aktions-, Trainer- und Sammelröhrchen

Prüfröhrchen dienen der Messung von Gefahrstoffen in Arbeits- und Umweltbereichen.

Aktionsröhrchen mit verkürzter Probenahme [nur 2 Hub] wurden für eine schnelle Gefahreinschätzung, z. B. beim Feuerwehreinsatz [mit Warnmarken] und für konventionelle Messungen entwickelt.

Trainerröhrchen dienen Schulungs- und Übungszwecken. Der enthaltene gasförmige Gefahrstoff lässt die Prüfröhrchen über eine Schlauchverbindung reagieren.

Sammelröhrchen mit unterschiedlichen Adsorbentien dienen als Probeträger für aktive Probenahme von Gefahrstoffen in der Luft mit Hilfe von Zweischichtenröhrchen mit einer Sammel- und Kontrollschicht. Die Proben werden anschließend im Labor analysiert.



Sammelröhrchen

Prospekt 08-610.2



Indoor Air Set

Prüfröhrchen Sets

Diverse Prüfröhrchen Sets stehen für spezielle Anwendungen zur Verfügung, z. B. Indoor Air Set, Biogas-Reaktor Set und Promille Test.

Indoor Air Set

Zur Überprüfung der Luftqualität in Innenräumen [Büros, Restaurants, Schulen, Krankenhäusern, usw.]. Gemessen werden Luftfeuchtigkeit, Kohlenmonoxid- und Kohlendioxidgehalt, Formaldehyd- und Ozonkonzentration sowie die Temperatur.

Biogas-Reaktor Set

Einfache und kostengünstige Methode zur Überwachung der Fermentation in Biogas-Reaktoren, durch Messung des Kohlendioxidkonzentration im Bereich von 5 bis 40 Vol.%.

D5086848 Indoor Air Set

10012107 Biogas-Reaktor Set

D5091770 Promille Test

Prospekt 08-610.2



Rauchröhrchen

Rauchröhrchen und Rauchentwickler

Rauchröhrchen zur Feststellung und Bestimmung von Luftströmungen beim Überprüfen von Lüftungsanlagen, zum Auffinden von Undichtigkeiten an Rohrleitungen, Öfen und Fenstern, Prüfen von Wetterströmen im Bergbau.

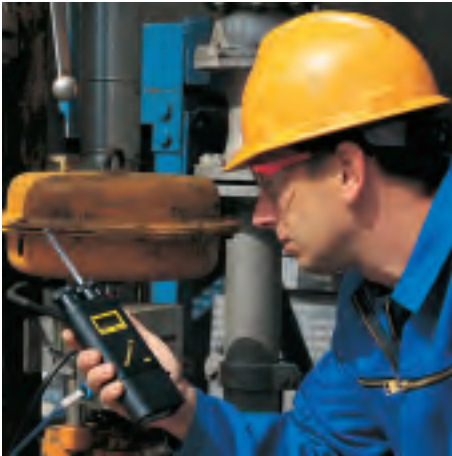
D5019702 Rauchentwickler

D5019701 Rauchröhrchen [10er Pack]

Prospekt 08-610.2

Pumpen

Für Prüfröhrchen



Toximeter II

Toximeter II ist eine kontinuierlich arbeitende, elektronisch geregelte Prüfröhrchenpumpe. Zum Aktivieren müssen nur ein Knopf gedrückt und das Prüfröhrchen eingeführt werden.

Toximeter II ist für den Einsatz bei unterschiedlichen Messaufgaben konzipiert. Es bietet hoch präzise Messungen und eine intuitive, menügestützte Bedienung. Der Akku ist auch im EX Bereich wechselbar.

ATEX II 2G EEx ia IIC T4
ATEX I M1 EEx ia I

D5142705	Toximeter II ohne Ladegerät
10082212	Akku, 2100 NiMH/LB/T4*
10085561	Delta 1-fach Ladegerät [für 1 Gerät]
10031507	Delta II Ladegerät [100-240 V/12-28 V]
Prospekt	08-613.2

* mit Ladebuchse 3,5 mm



Gas-Tester

Gas-Tester

Der Gas-Tester ist eine handbetriebene Prüfröhrchenpumpe. Sie ist sehr kostengünstig und einfach zu handhaben.

EN 1231

D5140904	Gas-Tester
D5140911	Tragebuchse Gas-Tester, Kunststoff [für 1 Pkg. Prüfröhrchen]
Prospekt	08-610.2



Gas-Tester II H

Gas-Tester II H

Der Gas-Tester II H ist eine handbetriebene Prüfröhrchenpumpe mit integriertem Verschlussmechanismus, Hub-Zählwerk und Hub-Endanzeige. Sie ist einfach und komfortabel mit einer Hand zu bedienen. Diese Prüfröhrchenpumpe kann für präzise Messungen mit allen MSA AUER Prüfröhrchen eingesetzt werden.

ATEX II 1G c IIC T6
ATEX I M1 c
ATEX II 1D c

D5146760	Gas-Tester II H
D5146770	Tragekoffer Gas-Tester, Kunststoff [für 1 Pkg. Prüfröhrchen]
D5146705	Probenahmeleitung, 4 m, mit Röhrchenhalter
10015366	Probenahmeleitung, 15 m, mit Röhrchenhalter
Prospekt	08-610.2



Kwik-Draw

Diese handliche Pumpe mit einer konstanten Förderung von 100 ml Probevolumen kann mit einem breiten Spektrum von MSA AUER Prüfröhrchen eingesetzt werden.

Diese Pumpe ist insbesondere für die Erkennung von hochgiftigen Substanzen geeignet, da keine Adapter verwendet werden müssen.

D5146761	Kwik-Draw Basic [ohne Hub-Endanzeige]
D5146762	Kwik-Draw Deluxe [mit integrierter Hub-Endanzeige]

Zubehör

Erweiterung der Geräteleistung



GALAXY®

Das multifunktionale GALAXY-System ermöglicht eine ebenso einfache wie intelligente Prüfung und Kalibrierung tragbarer MSA Gasmessgeräte wie SIRIUS, ALTAIR, ALTAIR PRO, ALTAIR 4X und ALTAIR 5X.

Die vollautomatische Prüfstation ist einfach zu bedienen und beweist ihre Leistungsfähigkeit im Standalone-Betrieb wie auch als System im Verbund mit mehreren Stationen und Anschluss an einen PC. Da alle Gasleitungen und Kabel im GALAXY und den optionalen Gasflaschenhaltern [Patent beantragt] vorinstalliert sind, wird der benötigte Platz auf ein Minimum reduziert. Sobald ein Gasmessgerät in das GALAXY gelegt wird, beginnt das System völlig selbstständig mit der Prüfung, Kalibrierung und/oder dem Ladevorgang ohne Tastendruck.

Über 1000 einzelne Prüfergebnisse können auf einer handelsüblichen Flash-Speicherkarte gespeichert werden. Eine kabelgebundene Netzwerkverbindung ist optional erhältlich.



Flaschenhalterung

GALAXY für folgende Gasmessgeräte:	SIRIUS	ALTAIR/ ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X
Standalone-Basisausführung				
Basis-System	10061875	10078261	10089999	10090604
Standalone-Standardausführung [Inkl. Druckminderer]				
Standard-System	10061877	10078262	10090001	10090606
Standard-System + Ladefunktion, Flaschenhalter	10061878	10078263*	10090000	10090605
Standalone-Smart-Ausführung [Inkl. Druckminderer, Speicherkarte]				
Smart-System	10061879	10078264	10089970	10090595
Smart-System + Ladefunktion, Flaschenhalter	10061880	10078265*	10089966	10090591
Tragbare Ausführung [Inkl. Druckminderer, Batterie-Pack]				
Tragbares System	10061881	10078266	10089991	10090956
Tragbares System + Speicherkarte, Flaschenhalter	10061882	10078267	10089992	10090957
Netzwerk-Ausführung [Inkl. Druckminderer, Ethernet-Anbindung]				
System für kabelgebundene Netzwerke	10061883	10078268	10089995	10090610
System für kabelgeb. Netzwerke, Ladefkt., Flaschenhalter	10061884	-	10089994	10090609
Prospekt 08-530.2				

* Keine Lademöglichkeit im GALAXY für ALTAIR und ALTAIR PRO.



Elektrische Handpumpe

Die elektrische Handpumpe ist eine batteriebetriebene Sammelpumpe, die sich der bewährten Pulse-Check-Technik bedient, die auch schon bei den tragbaren Gasmessgeräten von MSA AUER eingesetzt wurde. Die Handpumpe kann mit bis zu 15 m langen Schläuchen zur Probenahme auf Distanz ausgestattet werden.

ATEX II 2G EEx ia IIC T3/T4

10047596	Elektrische Handpumpe
Prospekt	08-610.2

Prüfgase

Tragbare Gasmessgeräte müssen in der Regel mit den entsprechenden Prüfgasen kalibriert werden. MSA bietet eine große Auswahl an Prüfgasen, die für eine Vielzahl an Gasmessgeräten von MSA geeignet sind.

		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10122425	Prüfgasdose [34 l] CH ₄ -1,45 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %, SO ₂ -10 %				■	
10122426	Prüfgasdose [58 l] CH ₄ -1,45 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %, SO ₂ -10 %				■	
10102853	Prüfgasdose [58 l] CH ₄ -1,45 %, CO ₂ -2,5 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %				■	
10053022	Prüfgasdose [58 l] CH ₄ -1,45%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%			■	■	■
10086549	Prüfgasdose [58 l] C ₃ H ₈ -0,4%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%			■	■	
10029473	Prüfgasdose [34 l] 100 Vol. % Methan				■	
10029500	Prüfgasdose [34 l] 50 Vol. % Methan in N ₂				■	
10022595	Prüfgasdose [34 l] 20 Vol. % Methan in N ₂				■	
10029471	Prüfgasdose [34 l] 2,5 Vol. % Methan in SL			■	■	■
10029472	Prüfgasdose [34 l] 2 Vol. % Methan in SL			■	■	■
10029475	Prüfgasdose [34 l] 50 Vol. % Propan in N ₂				■	
10078013	Prüfgasdose [34 l] 8 Vol. % Propan in N ₂				■	
10029476	Prüfgasdose [34 l] 1 Vol. % Propan in SL			■	■	■
10029477	Prüfgasdose [34 l] 0,5 Vol. % Propan in SL			■	■	■
10029478	Prüfgasdose [34 l] 0,4 Vol. % Propan in SL			■	■	■
10078011	Prüfgasdose [34 l] 0,5 Vol. % Butan in SL			■	■	
10078012	Prüfgasdose [34 l] 8 Vol. % Butan in N ₂				■	
10022596	Prüfgasdose [34 l] 0,3 Vol. % Hexan in SL			■	■	■
10029496	Prüfgasdose [34 l] 2 Vol. % H ₂ in SL			■	■	■
10029497	Prüfgasdose [34 l] 1 Vol. % H ₂ in SL			■	■	■
10083457	Prüfgasdose [58 l] 0,75 Vol.-% Pentan in SL			■	■	■
10069618	Prüfgasdose [34 l] 2,5 Vol. % CO ₂ in N ₂				■	
10029498	Prüfgasdose [34 l] 1,5 Vol. % CO ₂ in N ₂				■	
10073231	Prüfgasdose [34 l] 60 ppm CO in SL	■	■	■	■	■
10011727	Prüfgasdose [34 l] 40 ppm H ₂ S in N ₂	■	■	■	■	■
711072	Prüfgasdose [34 l] 10 ppm HCN in N ₂		■		■	
10029521	Prüfgasdose [34 l] 10 ppm NO ₂ in SL		■		■	
10079807	Prüfgasdose [34 l] 25 ppm NH ₃ in SL		■		■	
10079806	Prüfgasdose [34 l] 10 ppm SO ₂ in SL		■		■	
10011939	Prüfgasdose [34 l] 10 ppm Cl ₂ in N ₂		■		■	
711082	Prüfgasdose [34 l] 2 ppm Cl ₂ in N ₂		■		■	
10029522	Prüfgasdose [34 l] 0,5 ppm PH ₃ in N ₂		■		■	
10081672	Prüfgasdose [34 l] 5 Vol. % O ₂ in N ₂	■	■			
10029510	Prüfgasdose [34 l] 100 Vol. % SL			■	■	
D0715896	Prüfgasdose [34 l] 100 ppm Isobutylen					■
478359	Druckminderer-Ventil 0,25 l/min	■	■	■		
710288	Gasmischer Typ RP				■	■
10079801	Druckminderer für exotische Gase [Cl ₂ , HCN, PH ₃ , NH ₃]				■	■

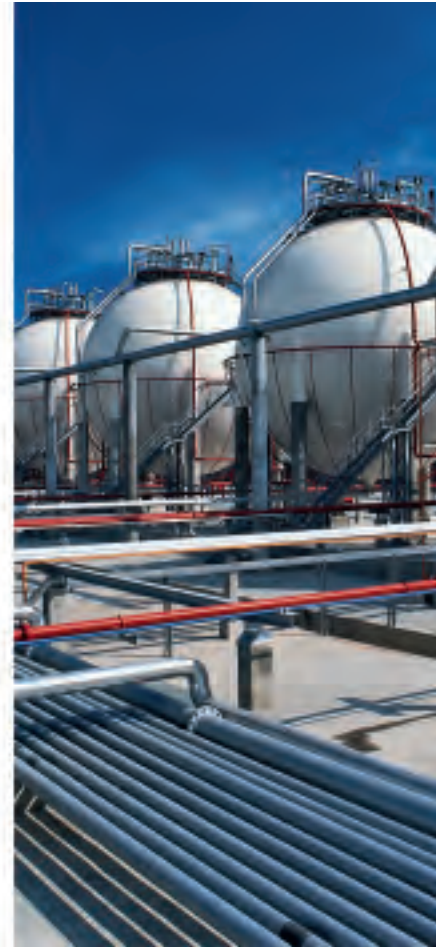
Weitere Prüfgase auf Anfrage.

■ Empfohlen ■ Möglich

Nitrogen [N₂] oder synthetische Luft [SL] werden als Ausgleichgas verwendet.

Stationäre Gasmesstechnik

Maßgeschneiderte Systemlösungen



Das Überwachen von gefährlichen Gasen und Dämpfen in Anlagen und größeren Bereichen ist in allen Industriezweigen notwendig. Richtlinien und gesetzliche Vorschriften aus den Bereichen Arbeitsschutz, Betriebssicherheit sowie der Immissionsüberwachung fordern eine angemessene gasmesstechnische Ausrüstung. Neben tragbaren Geräten für die Überwachung durch Personal werden stationäre Messsysteme [Detektoren und Steuersysteme] zur kontinuierlichen Überwachung eingesetzt.

MSA ist einer der wenigen Anbieter von stationärer Gasmesstechnik, der seine gesamte Palette mit Sensoren, Steuersystemen und Monitoren selbst entwickelt und produziert und diese in Systemlösungen einbindet. So lassen sich optimale Systeme entwickeln, die alle Kundenanforderungen zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis erfüllen – ein unschlagbares Argument für Sicherheit und Flexibilität. Ob eigenständig oder in bereits vorhandene Steuer- und Überwachungssysteme integriert, MSA bietet maßgeschneiderte Lösungen.

Das MSA Portfolio der Systeme für stationäre Gasmesstechnik und Flammendetektion umfasst:

- **Steuersysteme**
- **Detektoren**
- **Sensoren**
- **Monitore**
- **Feuer- und Gaswarnsysteme**

Fragen Sie nach unserem Prospekt zu Systemen für stationäre Gasmesstechnik, 07-160.2.

Neben den oben genannten, vielfältigen Produkten bietet MSA auch kundenspezifische Serviceleistungen: Projektplanung und -entwicklung, Installationsunterstützung und Inbetriebnahme, Wartung und Systemänderung.

Service & Werkstattlösungen

Kompetent, sicher & flexibel



Neben dem umfangreichen Angebot an hochwertiger persönlicher Schutzausrüstung und Gasetektorsystemen bietet MSA kundenspezifische Serviceleistungen. Die umfassenden und vielseitigen Dienstleistungen von MSA gewährleisten zu jedem Zeitpunkt die Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Einsatzbereitschaft Ihrer Ausrüstung und Systeme. MSA ist immer für Sie da, damit Sie zum richtigen Zeitpunkt die Unterstützung erhalten, die Sie benötigen.

Darüber hinaus bietet MSA für Ihre Werkstätten Prüfstände mit manueller oder automatischer Prüfdatenaufnahme. Vom mobilen Prüfkoffer Multitest bis zur neuesten Entwicklung von MSA bei den Lösungen für modulare Prüf- und Geräteverwaltungssysteme, dem kompakten und vollautomatischen SmartCHECK – Ihre Ausrüstung wird nach den höchsten professionellen Standards geprüft.

Alle MSA Prüfstände entsprechen den Industrienormen und Herstellervorschriften zur Prüfung von Pressluftatmern, Vollmasken, Lungenautomaten und Chemikalienschutzanzügen. Die Prüfstände SmartCHECK und ProfiCHECK werden mit der Software "TecBOS.Tech Standard" geliefert, die eine vollautomatische Prüfung ermöglicht. Zu Details und weiteren MSA Softwaremodulen siehe Prospekt 50-020.2.

Die Hochdruck-Kompressoren von MSA besitzen Ansaugfilter, Vorabscheider, Ölfilter, Lufttrockner sowie Kondensatabscheider. Für Ihre individuellen Anforderungen stehen verschiedene Geräteausführungen zur Verfügung.

MSA Service

Ihr Schlüssel zu individuellem Service



Gesamtlösungen

Service beginnt bei MSA AUER bereits vor dem Produkterwerb mit der Beratung. Gemeinsam mit Ihnen werden die Serviceanforderungen im Bereich Schutzausrüstungen, Gasmestechnik und Prüftechnik besprochen, um optimale Lösungen zu entwickeln. Entsprechend Ihrer Vorstellungen können Sie auch zwischen den verschiedenen Finanzierungs-, Leasing- und Mietmodellen wählen.

Im Bereich After-Sales bietet Ihnen MSA AUER alle Wartungs- und Reparaturdienste. Qualifizierte Servicemitarbeiter sind per Telefonhotline oder ganz persönlich immer für Sie da. Praxisorientierte Anwendungs- und Serviceschulungen gehören ebenfalls zu den MSA AUER Serviceleistungen.



Individuelle Anforderungen

MSA AUER versteht sich als Ihr Partner für individuelle Komplettlösungen. Über den Umfang aller Leistungen und Vertragslaufzeiten entscheiden Sie selbst. Der Schlüssel zu einem wirtschaftlichen und unkomplizierten Service muss kein „Generalschlüssel“ sein. Deshalb bietet MSA AUER flexible, kundenspezifische Servicemodule, die Sie genau Ihrem Bedarf anpassen können.

Um den Servicetechniker in Ihrer Nähe zu finden, nutzen Sie bitte die kostenfreie zentrale Service-Telefonnr.: **0800 6886-112**

E-Mail: service@auer.de



- Projektplanung & -entwicklung
- Installation & Inbetriebnahme
- Systemänderung
- Wartung
- Reparatur & Service
- Schulung

Werkstattlösungen

Vielseitige Prüfgeräte & Kompressoren



SmartCHECK

SmartCHECK

SmartCHECK ist die nächste Generation kompakter und vollständig automatischer Prüfstände für alle Pressluftatmer auf dem heutigen Markt. Ein neu entwickelter Prüfkopf gewährleistet die einfache Handhabung und den dichten Sitz der Vollmasken. SmartCHECK verfügt über ein integriertes Computersystem mit Touchscreen. Die Software TecBOS.Tech mit einem intelligenten Assistenten ermöglicht eine intuitive Bedienung. Der Benutzer wird Schritt für Schritt durch das Smart-Testverfahren geführt. TecBOS.Tech erfasst und verwaltet z. B. Geräteprüfdaten, bevorstehende Wartungsarbeiten und die gesamte Dokumentation zu ausgeführten Arbeiten, verwendete Ersatzteile und Prüfergebnisse.

Der vollautomatische SmartCHECK führt eine vollständige Testreihe für Vollmasken, Lungenautomaten, Pressluftatmer und Chemikalienschutzanzüge nach EN und lokalen Vorschriften wie z. B. des VdF durch. Das steife Material des Prüfkopfs gewährleistet einen dichten Sitz und vereinfacht die Handhabung der Masken. SmartCHECK.basic bietet alle statischen Standardprüfungen für Nieder- und Mitteldruck.

Abhängig von Ihren Anforderungen können Sie SmartCHECK mit den folgenden Modulen erweitern:

- variable künstliche Lunge
- Hochdruck
- Prüfung von Kreislaufgeräten

10107176	SmartCHECK.basic [Grundgerät mit Netzkabel, Transponderleser, 3 Log-In-Karten, Mikrofasertuch, Touchpen, Silikonöl, Schutzhaube für Prüfkopf und einer Lizenz für TecBOS.Tech Standard]
----------	--

Prospekt 01-750.2



ProfiCHECK.net

ProfiCHECK.net

Zuverlässige Ausrüstung ist für die Schlagkraft bei Einsätzen von zentraler Bedeutung. Der vollautomatische ProfiCHECK.net führt eine vollständige Testreihe für Pressluftatmerkomponenten und Chemikalienschutzanzüge durch. Die integrierte künstliche Lunge ermöglicht dynamische Prüfungen. ProfiCHECK.net enthält die Geräteverwaltungssoftware TecBOS.Tech mit vollem Funktionsumfang und ist netzwerkfähig.

10028223	ProfiCHECK.net ohne PC
----------	------------------------

10028224	ProfiCHECK.net mit PC
----------	-----------------------

Prospekt 01-749.2



Multitest Plus Koffer

Multitest und Multitest Plus

Mobile Prüfeinrichtung für statische Prüfungen von Atemschutzmasken, Lungenautomaten sowie Chemikalienschutzanzügen. Mit Niederdruckmanometer ± 30 mbar. Die erweiterte Version Multitest Plus verfügt über ein zusätzliches Mitteldruckmanometer [0 – 16 bar], während die Version Multitest Plus-HD ein zusätzliches Hochdruckmanometer [0 – 400 bar] besitzt. Ideal für kleine und mittlere Werkstätten oder als Ergänzung zu stationären Einrichtungen.

10073519	Multitest ND [Koffer]
D5175743	Multitest Plus [Koffer]
D5175744	Multitest Plus [Prüfpult]
10031753	Multitest Plus, 230 V [Prüfpult]
10073651	Multitest Plus-HD, 230 V [Prüfpult]
Prospekt	01-744.2



Kompressor 260/330 EF schallgedämpft

Kompressoren

MSA AUER bietet Hochdruck-Kompressoren zum gleichzeitigen Füllen von 200 und 300 bar-Atemluftflaschen. Die Atemluftqualität entspricht der DIN EN 12021.

Das Angebot umfasst verschiedene Ausstattungsvarianten: Einfache oder Schallschutzverkleidung für „superleise“ Kompressoren [64 dB], diverse Füllleistengrößen bis zu neun Anschlüssen, Luftlieferleistung von 160–450 l/min., Verdichter mit drei Druckstufen. Weitere Funktionen: Die Vorteile liegen in dem vollautomatischen Kondensatabscheider und in dem leichten Wechseln der Filter-/ Trockenpatronen. Durch den Betriebsstundenzähler und das flüssigkeitsgefüllte Manometer weiß der Benutzer wann die Filter gewechselt werden müssen. Der Kompressor und die Füllleiste werden ausschließlich mit der Option für getrennte Aufstellung angeboten, so dass die Erfüllung der Forderungen nach DIN 14092 [Feuerwachen, Atemschutzwerkstätten] gewährleistet ist.

Prospekt	01-660.2
----------	----------



Airtester HP

Airtester HP und MP

Überwachungs-Set für komprimierte Atemluft an Ringleitungen, Kompressoren und Druckluftflaschen. Die Bestimmung des Wasser-, Kohlenmonoxid-, Kohlenstoffdioxid- und Ölgehaltes sowie des Gehaltes an salpetrigen Gasen mit Prüfröhrchen an Ringleitungen, Kompressoren und Filtergeräten erfolgt schnell und einfach.

Airtester HP wurde für Hochdruck-Atemluftkompressoren und Druckluftflaschen im Bereich von 200 bar und 300 bar entwickelt.

Airtester MP für Mitteldruckkompressoren und Ringleitungen bis 10 bar.

EN 12021

D3188701	Airtester HP
D5185710	Airtester MP
Prospekt	08-610.2

Auswahl wichtiger Normen & Richtlinien

EN 136	Atenschutzgeräte – Vollmasken.*	EN 354	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Verbindungsmittel.
EN 137	Atenschutzgeräte – Behältergeräte mit Druckluft [Pressluftatmer] mit Vollmaske.	EN 355	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Falldämpfer.
EN 138	Atenschutzgeräte – Frischluft-Schlauchgeräte in Verbindung mit Vollmaske, Halbmaske oder Mundstückgarnitur.*	EN 358	Persönliche Schutzausrüstung für Haltefunktionen und zur Verhinderung von Abstürzen – Haltegurte und Verbindungsmittel für Haltegurte.
EN 140	Atenschutzgeräte – Halbmasken und Viertelmasken.*	EN 360	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Höhensicherungsgeräte.
EN 143	Atenschutzgeräte – Partikelfilter.*	EN 361	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Auffanggurte.
EN 144	Atenschutzgeräte – Gasflaschenventile.	EN 362	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Verbindungselemente.
EN 148	Atenschutzgeräte – Gewinde für Atemanschlüsse.	EN 369	Siehe EN ISO 6529.
EN 149	Atenschutzgeräte – Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln.*	EN 397	Industrieschutzhelme.
EN 166	Persönlicher Augenschutz – Anforderungen.	EN 402	Atenschutzgeräte – Lungenautomatische Behältergeräte mit Druckluft [Pressluftatmer] mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur für Selbstrettung.*
EN 172	Persönlicher Augenschutz – Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch.	EN 403	Atenschutzgeräte für Selbstrettung – Filtergeräte mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden.*
EN 352	Gehörschützer – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen. Teil 1: Kapselgehörschützer. Teil 2: Gehörschutzstöpsel. Teil 3: An Industrieschutzhelmen befestigte Kapselgehörschützer. Teil 4: Pegelabhängige Kapselgehörschützer. Teil 6: Kapselgehörschützer mit Kommunikationseinrichtungen. Teil 8: Audiokapselgehörschützer für Unterhaltungszwecke.	EN 404	Atenschutzgeräte für Selbstrettung – Filterselbstretter mit Mundstückgarnitur zum Schutz gegen Kohlenmonoxid.
		EN 443	Feuerwehrhelme.

* Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

* Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

EN 471	Warnkleidung – Prüfverfahren und Anforderungen.	EN 1231	Arbeitsplatzatmosphäre – Kurzzeitprüfröhrchen- Messeinrichtungen – Anforderungen und Prüfverfahren.
EN 533	Schutzkleidung – Schutz gegen Hitze und Flammen – Materialien und Materialkombinationen mit begrenzter Flammenausbreitung. [ISO 14116:2008]	EN 1497	Persönliche Absturzschutzausrüstung – Rettungsgurte.
EN 795	Schutz gegen Absturz – Anschlagereinrichtungen – Anforderungen und Prüfverfahren.	EN 1731	Augen- und Gesichtsschutzgeräte aus Draht- oder Kunststoffgewebe für den gewerblichen und nichtgewerblichen Gebrauch zum Schutz gegen mechanische Gefährdung und/oder Hitze.
EN 813	Persönliche Absturzschutzausrüstung – Sitzgurte.	EN 12021	Atemschutzgeräte – Druckluft für Atemschutzgeräte.
EN 943	Schutzkleidung gegen flüssige und gasförmige Chemikalien einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikeln. Teil 1: Leistungsanforderungen für belüftete und unbelüftete 'gasdichte' [Typ 1] und 'nicht gasdichte' [Typ 2] Chemikalienschutzanzüge. Teil 2: Leistungsanforderungen für gasdichte [Typ 1] Chemikalienschutzanzüge für Notfallteams [ET].	EN 12492	Bergsteigerausrüstung – Bergsteigerhelme – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren.
EN 1073	Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination – Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel.	EN 12941	Atemschutzgeräte – Gebläsefiltergeräte mit einem Helm oder einer Haube.*
EN 1146	Atemschutzgeräte – Behältergeräte mit Druckluft mit Haube [Druckluftselbstretter mit Haube].*	EN 12942	Atemschutzgeräte – Gebläsefiltergeräte mit Vollmasken, Halbmasken oder Viertelmasken.*
EN 1149	Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften Teil 1: Prüfverfahren für die Messung des Oberflächenwiderstandes. Teil 5: Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen.	EN 13034	Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien [Ausrüstung Typ 6 und Typ PB (6)].
		EN 13463	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 1: Grundlagen und Anforderungen.
		EN 13794	Atemschutzgeräte – Isoliergeräte für Selbstrettung.*

* Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

* Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

EN 14126	Schutzkleidung – Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger.	EN 50270	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff.
EN 14387	Atemschutzgeräte – Gasfilter und Kombinationsfilter.* [Enthält Änderung A1:2008].	EN 50271	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, giftigen Gasen oder Sauerstoff – Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen.
EN 14458	Gesichtsschutzschilde und Visiere zur Verwendung mit Schutzhelmen für die Feuerwehr, Krankenwagenpersonal und Notfalldienste.	EN 50365	Elektrisch isolierende Helme für Arbeiten an Niederspannungsanlagen.
EN 14593	Atemschutzgeräte – Druckluft-Schlauchgeräte mit Lungenautomat – Teil 1: Geräte mit einer Vollmaske.*	EN 60079-0	Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 0: Geräte – Allgemeine Anforderungen.
EN 14594	Atemschutzgeräte – Druckluft-Schlauchgeräte mit kontinuierlichem Luftstrom.*	EN 60079-11	Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit "i".
EN 14605	Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten [Typ 3] oder spraydichten [Typ 4] Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung, einschließlich der Kleidungsstücke, die nur einen Schutz für Teile des Körpers gewähren [Typen PB (3) und PB (4)].	EN 60950	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.
EN 50014	Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Allgemeine Bestimmungen.	EN 61000	Elektromagnetische Verträglichkeit [EMV] Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche. Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.
EN 50018	Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Druckfeste Kapselung "d".	EN 61779	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase.*
EN 50020	Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Eigensicherheit "i".		
EN 50104	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von Sauerstoff – Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren.		

* Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

* Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

EN ISO 6529 Schutzkleidung – Schutz gegen Chemikalien – Bestimmung des Widerstands von Schutzkleidungsmaterialien gegen die Permeation von Flüssigkeiten und Gasen.

EN ISO 13982 Schutzkleidung gegen feste Partikeln – Teil 1: Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung, die für den gesamten Körper einen Schutz gegen luftgetragene feste Partikeln gewährt [Kleidung Typ 5].

BS 8468-1 Respiratory equipment for use against chemical, biological, radiological and nuclear [CBRN] agents. Positive pressure, self-contained, open-circuit breathing apparatus – Specification.


DIN 3181 Atemschutzgeräte – CO- und Reaktor-Filter – Einteilung, Kennzeichnung.

DIN 58620 Atemschutzgeräte – Gasfilter und Kombinationsfilter zum Schutz gegen Kohlenstoffmonoxid.*

DIN 58639 Atemschutzgeräte für Selbstrettung – Isoliergeräte mit Sauerstoff mit Haube für Selbstrettung.*

DIN 58647 Atemschutzgeräte für Selbstrettung – Teil 7: FluchtfILTERgeräte.*

DIN 58652 Atemschutzgeräte – Regenerationsgeräte.
Teil 1: Kurzzeit-Chemikalsauerstoff[KO_2]geräte für leichte Arbeit.*
Teil 2: Chemikalsauerstoff[KO_2]schutzgeräte für Arbeit und Rettung.*

ATEX "ATmosphères EXplosibles" – französisch für explosionsgefährdete Bereiche. Nach der ATEX-Richtlinie 94/9/EG müssen alle elektronischen Gasdetektoren und persönlichen Überwachungsgeräte, die in explosionsgefährdeter Atmosphäre eingesetzt werden, mit  und "ATEX" gekennzeichnet sein. Wird das Gaswarnsystem [Detektoren und Steuersystem] oder das persönliche Überwachungsgerät für brennbare Gase als Sicherheitsgerät zwecks Minderung der Explosionsgefahr eingesetzt, so muss es zusätzlich zur "ATEX"-Kennzeichnung funktionsgeprüft sein.

Funktionsprüfung

Gemäß der ATEX-Hersterrichtlinie 94/9/EG und der Anwenderrichtlinie 99/92/EG muss jedes Gaswarnsystem [Detektoren und Steuersystem] und jedes persönliche Überwachungsgerät für brennbare Gase funktionsgeprüft sein, wenn es als Sicherheitsgerät zur Minderung von Explosionsrisiken eingesetzt wird. Die ATEX-EG-Baumusterprüfbescheinigung des Produkts muss dann zumindest die Übereinstimmung mit EN 61779 [früher EN 50054] aufweisen.

MED Marine Equipment Directive [Richtlinie 96/98/EG über Schiffsausrüstung], Wheelmark, zertifiziert durch See-Berufsgenossenschaft. Geändert durch 2008/67/EG und 2011/75 EG.

PED Pressure Equipment Directive [Richtlinie 97/23/EG über Druckgeräte].

PPE Personal Protective Equipment Directive [Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstungen].

VFDB 0801: Auswahl von Chemikalienschutzanzügen für Einsatzaufgaben bei den Feuerwehren.
0802: Auswahl von Atemschutzgeräten für Einsatzaufgaben bei den Feuerwehren.

* Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

* Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

MSA in Europa

www.MSAafety.com

Nordeuropa

Niederlande
MSA Nederland
 Kernweg 20
 1627 LH Hoorn
 Phone +31 [229] 25 03 03
 Fax +31 [229] 21 13 40
info@msanet.nl

Belgien
MSA Belgium
 Duwijckstraat 17
 2500 Lier
 Phone +32 [3] 491 91 50
 Fax +32 [3] 491 91 51
msabelgium@msa.be

Großbritannien
MSA Britain
 Lochard House
 Linnet Way
 Strathclyde Business Park
 BELLSHILL ML4 3RA
 Schottland
 Phone +44 [16 98] 57 33 57
 Fax +44 [16 98] 74 0141
info@msabritain.co.uk

Schweden
MSA NORDIC
 Koppbergsgatan 29
 214 44 Malmö
 Phone +46 [40] 699 07 70
 Fax +46 [40] 699 07 77
info@msanordic.se

MSA SORDIN
 Rörläggavägen 8
 33153 Värnamo
 Phone +46 [370] 69 35 50
 Fax +46 [370] 69 35 55
info@sordin.se

Südeuropa

Italien
MSA Italiana
 Via Po 13/17
 20089 Rozzano [MI]
 Phone +39 [02] 89 217 1
 Fax +39 [02] 82 59 228
info-italy@msa-europe.com

Spanien
MSA Española
 Narcís Monturiol, 7
 Pol. Ind. del Sudoeste
 08960 Sant-Just Desvern
 [Barcelona]
 Phone +34 [93] 372 51 62
 Fax +34 [93] 372 66 57
info@msa.es

Frankreich
MSA GALLET
 Zone Industrielle Sud
 01400 Châtillon sur Chalaronne
 Phone +33 [474] 55 01 55
 Fax +33 [474] 55 47 99
message@msa-gallet.fr

Osteuropa

Polen
MSA Safety Poland
 ul. Wschodnia 5A
 05-090 Raszyn k/Warszawy
 Phone +48 [22] 711 50 33
 Fax +48 [22] 711 50 19
eer@msa-europe.com

Tschechische Republik
MSA Safety Czech
 Pikartská 1337/7
 716 07 Ostrava-Radvanice
 Phone +420 [59] 6 232222
 Fax +420 [59] 6 232675
info@msa-auer.cz

Ungarn
MSA Safety Hungaria
 Francia út 10
 1143 Budapest
 Phone +36 [1] 251 34 88
 Fax +36 [1] 251 46 51
info@msa.hu

Rumänien
MSA Safety Romania
 Str. Virgil Madgearu, Nr. 5
 Ap. 2, Sector 1
 014135 Bucuresti
 Phone +40 [21] 232 62 45
 Fax +40 [21] 232 87 23
office@msanet.ro

Russland
MSA Safety Russia
 Pokhodny Proezd, 14
 125373 Moskau
 Phone +7 [495] 921 1370/74
 Fax +7 [495] 921 1368
msa-moscow@msa-europe.com

Mitteleuropa

Deutschland
MSA AUER GmbH
 Thiemannstraße 1
 12059 Berlin
 Phone +49 [30] 68 86 0
 Fax +49 [30] 68 86 15 17
info@msa-auer.de

Österreich
MSA AUER Austria
Vertriebs GmbH
 Modecenterstraße 22
 MGC Office 4, Top 601
 A-1030 Wien
 Phone +43 [0] 1 / 796 04 96
 Fax +43 [0] 1 / 796 04 96 - 20
info@msa-auer.at

Schweiz
MSA Schweiz
 Eichweg 6
 8154 Oberglatt
 Phone +41 [43] 255 89 00
 Fax +41 [43] 255 99 90
info@msa.ch

European Head Office
MSA EUROPE
 Thiemannstraße 1
 12059 Berlin
 Phone +49 [30] 68 86 0
 Fax +49 [30] 68 86 15 58
contact@msa-europe.com



Isolieratemschutz
Seite 14



Filteratemschutz
Seite 39



Kopf-, Augen- & Gehörschutz
Seite 55



Absturzsicherung
Seite 91



Schutzkleidung
Seite 96



Ballistischer Schutz
Seite 103



Wärmebildtechnologie
Seite 104



Tragbare Gasesstechnik
Seite 108



Stationäre Gasesstechnik
Seite 120



Service & Werkstattlösungen
Seite 121

Ihr Fachhändler:

