



RESPIRATORI AD ADDUZIONE D'ARIA



RESPIRATORI A FILTRO

PROTEZIONI PER IL CAPO, GLI OCCHI E
L'UDITO

PROTEZIONE ANTICADUTA



PROTEZIONI PER IL CORPO

PROTEZIONE ANTIPROIETTILE

IMMAGINI TERMICHE

RIVELATORI PORTATILI DI GAS

RIVELATORI PERMANENTI DI GAS

SOLUZIONI PER L'ASSISTENZA E I
LABORATORI

safetySCOPE

Gamma dei prodotti per l'Europa

MSA
The Safety Company

MSA – The Safety Company

Un partner internazionale su cui potete contare

Da oltre un secolo, MSA è il leader mondiale nella produzione di dispositivi di sicurezza e di sistemi di rilevazione gas di elevata qualità per la protezione delle persone in tutto il mondo.

Grazie ai suoi stabilimenti di produzione dislocati in cinque continenti e ad una rete di oltre 40 succursali estere, MSA è in grado di servire i clienti in più di 140 paesi. Tutti i prodotti MSA sono conformi agli standard locali ed internazionali.



Sempre a vostra disposizione!

La presenza internazionale di MSA e lo staff altamente qualificato delle nostre sedi locali ci consentono di fornire sempre la soluzione giusta al momento giusto.

In tutto il mondo, sono circa 5200 i dipendenti MSA che lavorano per dare ai nostri clienti sempre la soluzione migliore. Siamo sempre a vostra disposizione per assistervi nella scelta della migliore soluzione e nell'acquisto del prodotto che fa al vostro caso. Per qualsiasi informazione e consiglio sui nostri prodotti e servizi, non esitate a contattarci: siamo sempre a vostra disposizione.

**Basterà contattare MSA o la sede Regionale a voi più vicina.
Vedere pagina 131 per i recapiti.**



La Nostra Missione & Visione

La missione di MSA è quella di garantire a uomini e donne la possibilità di lavorare in totale sicurezza, e che questi ultimi, le rispettive famiglie e le loro comunità possano vivere in salute in ogni parte del mondo.

La nostra visione è di fornire prodotti, strumenti e servizi di alta qualità sulla sicurezza per tutelare la salute e la sicurezza delle persone e di fidelizzarle.

Protezione totale

Sistemi integrati

L'ampia gamma di prodotti MSA va dalle soluzioni più semplici a quelle più complesse. La varietà di tecnologie, prodotti e servizi offerti da MSA è unica al mondo.

I prodotti MSA sono progettati per assicurare la massima compatibilità fra i sistemi integrati dei singoli prodotti di sicurezza e di rilevazione di gas. Il software di MSA si integra perfettamente nella nostra gamma di hardware.

Mercati

- Servizi antincendio e soccorso
- Industria edile
- Industria chimica
- Industria petrolchimica
- Industria offshore
- Navigazione marittima
- Autorità pubbliche
- Trattamento acque
- Industria automobilistica
- Industria farmaceutica



Il presente catalogo safetySCOPE fornisce una panoramica della gamma di prodotti MSA per l'Europa:

- Respiratori ad adduzione d'aria
- Respiratori a filtro
- Protezione del capo, degli occhi e dell'udito
- Protezione anticaduta
- Protezione per il corpo
- Protezione antiproiettile
- Immagini termiche
- Rilevatori portatili di gas
- Rilevatori permanenti di gas
- Soluzioni per l'assistenza e i laboratori



Sommario

Gamma prodotti



INDICE

Nomi dei prodotti -
Ordine alfabetico

6

RESPIRATORI AD ADDUZIONE D'ARIA

Autorespiratori	15	Erogatori	24	Airline	33
Autorespiratori	16	Maschere intere – SAR	25	Respiratori Airline ad aria compressa	34
Opzioni e accessori	19	Autorespiratori di breve durata	28	Dispositivi a presa d'aria esterna	37
Sistemi di monitoraggio	21	Tecnologia ad ossigeno chimico	29	Dispositivi d'emergenza ad aria compressa	38



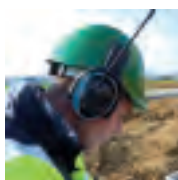
RESPIRATORI A FILTRO

Maschere a pieno facciale – APR	40	Filtri per protezione vie respiratorie	47	Dispositivi di filtraggio d'emergenza	51
Accessori per maschere a pieno facciale	44	Elettrorespiratori a filtro	50	Facciali filtranti	53
Semimaschere	45				



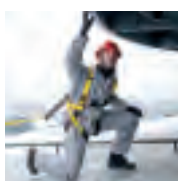
PROTEZIONI PER IL CAPO, GLI OCCHI E L'UDITO

Protezione del capo	56	Protezione degli occhi	73	Protezione acustica	82
Elmetti per Vigili del Fuoco	57	Occhiali di sicurezza	74	Cuffie passive	83
Accessori per elmetti per Vigili del Fuoco	60	Occhiali a mascherina	80	Cuffie elettroniche	85
Sistemi di comunicazione	62	Accessori	81	Cuffie per caccia	87
Elmetti per polizia	63			Cuffie per polizia e applicazioni militari	88
Elmetti industriali	65			Accessori cuffie	89
Accessori per elmetti ad uso industriale	70			Inserti auricolari	90



PROTEZIONE ANTICADUTA

Imbracature per il corpo	92	Cordini & Connettori di ancoraggio	94
--------------------------	----	------------------------------------	----



PROTEZIONI PER IL CORPO

Tute protettive per sostanze chimiche
a tenuta di gas 97

Tute protettive per sostanze chimiche
101



PROTEZIONE ANTIPROIETTILE

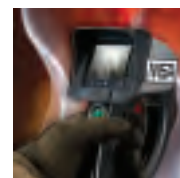
Protezione antiproiettile 103



IMMAGINI TERMICHE

Termocamere 105

Accessori 107



RIVELATORI PORTATILI DI GAS

Guida per la scelta 109

Rivelatori a fotoionizzazione 115

Pompe di campionamento 117

Rivelatori OX e TOX 110

Fialette rivelatrici 116

Accessori 118

Rivelatori multigas 113



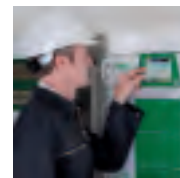
RIVELATORI PERMANENTI DI GAS

Rivelatori permanenti di gas 120

SOLUZIONI PER L'ASSISTENZA E I LABORATORI

Assistenza MSA 122

Soluzioni per laboratori 123

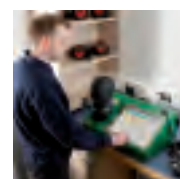


PRINCIPALI NORME DI SICUREZZA

Principali norme di sicurezza 125

CONTATTI

Sedi europee di MSA 131



Indice

Nomi dei prodotti in ordine alfabetico

N.	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
3S		Respiratori ad adduzione d'aria, Maschere intere – SAR	25
3S		Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	36
3S		Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	43
3S Basis Plus		Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	43
A	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Accessori 3S-H-A	Protezione del capo, Elmetti per polizia	64
	Accessori Advantage 200 LS	Respiratori a filtro, Semimaschere	46
	Accessori ALTAIR 4X	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori multigas	113
	Accessori ALTAIR 5X	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori multigas	114
	Accessori ALTAIR e ALTAIR PRO	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori OX e TOX	111
	Accessori ALTAIR QuickCheck	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori OX e TOX	112
	Accessori per Turbo-Flo	Airline, Dispositivi a presa d'aria esterna	37
	Accessori SIRIUS®	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori a fotoionizzazione	115
	Adattatori per saldatori e pellicole di protezione	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	44
	Adesivi retro-riflettenti	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	72
	Advantage 200 LS	Respiratori a filtro, Semimaschere	46
	Advantage 3100 "monofiltro"	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	41
	Advantage 3200 "twin"	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	41
	Affinity FLS	Respiratori a filtro, Facciali filtranti	53
	Affinity Plus	Respiratori a filtro, Facciali filtranti	54
	AirElite 4h	Respiratori ad adduzione d'aria, Tecnologia ad ossigeno chimico	30
	AirXpress	Respiratori ad adduzione d'aria, Autorespiratori	18
	alpha SL	Respiratori ad adduzione d'aria, Opzioni e accessori	19
	alphaBASE	Respiratori ad adduzione d'aria, Sistemi di monitoraggio	22
	alphaCLICK	Respiratori ad adduzione d'aria, Opzioni e accessori	19
	alphaCONTROL	Respiratori ad adduzione d'aria, Sistemi di monitoraggio	23
	alphaFP	Respiratori ad adduzione d'aria, Opzioni e accessori	19
	alphaHUD	Respiratori ad adduzione d'aria, Sistemi di monitoraggio	21
	alphaMITTER	Respiratori ad adduzione d'aria, Sistemi di monitoraggio	22
	alphaSCOUT	Respiratori ad adduzione d'aria, Sistemi di monitoraggio	21
	ALTAIR	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori OX e TOX	110

A	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	ALTAIR 4X	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori multigas	113
	ALTAIR 5X	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori multigas	114
	ALTAIR PRO	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori OX e TOX	111
	ALTAIR QuickCheck	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori OX e TOX	112
	Alternator	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	75
	Altimeter	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	76
	Apparecchio di controllo	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	44
	AutoMaXX®	Respiratori ad adduzione d'aria, Erogatori	24
B	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Bardature	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	71
	BD mini	Respiratori ad adduzione d'aria, Autorespiratori di breve durata	28
	Bombole	Respiratori ad adduzione d'aria, Opzioni e accessori	20
	Borsa per la squadra di pronto intervento	Respiratori ad adduzione d'aria, Opzioni e accessori	20
	Braga di ancoraggio MSA Workman	Protezione anticaduta, Cordini & Connettori di ancoraggio	95
C	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Cappucci invernali	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	72
	Cappuccio per sabbiatori	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	36
	Certificazione CBRN	Respiratori ad adduzione d'aria, Autorespiratori	18
	Chempion Elite ET	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas	99
	Chempion Super	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas	99
	ChemPro	Protezione degli occhi, Occhiali a mascherina	80
	Combinazione con autorespiratore	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	35
	Combinazioni maschera-elmetto 3S	Respiratori ad adduzione d'aria, Maschere intere – SAR	27
	Combinazioni maschera-elmetto Ultra Elite	Respiratori ad adduzione d'aria, Maschere intere – SAR	27
	Compressore a membrana	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	35
	Compressori	Soluzioni per l'assistenza e i laboratori, Soluzioni per laboratori	124
	Connected by Cable	Protezione acustica, Cuffie elettroniche	86
	Connettore	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	35
	Cordini	Protezione degli occhi, Accessori	81
	Cordini ad assorbimento di energia MSA Workman	Protezione anticaduta, Cordini & Connettori di ancoraggio	94
	Cordini autoretrattili MSA Workman PFL EN	Protezione anticaduta, Cordini & Connettori di ancoraggio	95

C	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Cordini di trattenuta MSA Workman	Protezione anticaduta, Cordini & Connettori di ancoraggio	94
	Cuffie per F2X-TREM	Protezione del capo, Accessori per elmetti per Vigili del Fuoco	60
	Custodie	Protezione degli occhi, Accessori	81
	Custodie per Maschere	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	44
D	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Dispositivi di controllo aria HP e MP	Soluzioni per l'assistenza e i laboratori, Soluzioni per laboratori	124
E	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Espositori	Protezione degli occhi, Accessori	81
	EVOLUTION® 5800	Immagini termiche, Termocamere	105
	EVOLUTION® 5200 HD	Immagini termiche, Termocamere	105
	EVOLUTION® 5200	Immagini termiche, Termocamere	106
	EVOLUTION® 5600	Immagini termiche, Termocamere	106
	EXC	Protezione acustica, Cuffie passive	84
F	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	F1E	Protezione del capo, Elmetti per Vigili del Fuoco	58
	F1SF	Protezione del capo, Elmetti per Vigili del Fuoco	57
	F2 X-TREM	Protezione del capo, Elmetti per Vigili del Fuoco	59
	Fialette fumogene e generatori di fumo	Rivelatori portatili di gas, Fialette rivelatrici	116
	Fialette rivelatrici, fialette Action, fialette per addestramento e fialette di campionamento	Rivelatori portatili di gas, Fialette rivelatrici	116
	Filtrazione Aria	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	35
	Filtri Advantage	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	42
	Filtri con filettatura standard	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	42
	Filtri OptimAir 3000	Respiratori a filtro, Elettrorespiratori a filtro	50
	Filtro antigas	Respiratori a filtro, Filtri per protezione vie respiratorie	49
	Filtro antipolvere	Respiratori a filtro, Filtri per protezione vie respiratorie	49
	Filtro combinato	Respiratori a filtro, Filtri per protezione vie respiratorie	49
	Filtro per aria	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	35
	Fissaggi per lampade	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	72
	Flex'Com	Protezione del capo, Sistemi di comunicazione	62
	FLEXIfilter	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	42

F	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	FUEGO	Protezione del capo, Elmetti per Vigili del Fuoco	58
G	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	GALAXY®	Rivelatori portatili di gas, Accessori	118
	Gas-Tester	Rivelatori portatili di gas, Pompe di campionamento	117
	Gas-Tester II H	Rivelatori portatili di gas, Pompe di campionamento	117
H	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	HPE	Protezione acustica, Cuffie passive	84
K	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Kit bardature MSA Workman	Protezione anticaduta, Imbracature per il corpo	93
	Kit di controllo integrità tute di protezione	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas	100
	Kit fialette rivelatrici	Rivelatori portatili di gas, Fialette rivelatrici	116
	Kwik-Draw	Rivelatori portatili di gas, Pompe di campionamento	117
L	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	LA 96	Respiratori ad adduzione d'aria, Erogatori	24
	Lampada AS-R	Protezione del capo, Accessori per elmetti per Vigili del Fuoco	61
	Lampada XP	Protezione del capo, Accessori per elmetti per Vigili del Fuoco	61
	Lampada XP LED	Protezione del capo, Accessori per elmetti per Vigili del Fuoco	61
	Lampada XS	Protezione del capo, Accessori per elmetti per Vigili del Fuoco	61
	left/RIGHT	Protezione acustica, Cuffie passive	83
	left/RIGHT	Protezione acustica, Cuffie elettroniche	85
	L'COM	Protezione del capo, Sistemi di comunicazione	62
M	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Manichetta alimentazione	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	35
	Maschera a pieno facciale per polizia 3S-H-A	Protezione del capo, Elmetti per polizia	64
	Maschera a pieno facciale per polizia 3S-H-5001	Protezione del capo, Elmetti per polizia	64
	Metropol	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	76
	MICRO	Protezione del capo, Sistemi di comunicazione	62
	Milan	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	76
	miniSCAPE	Respiratori a filtro, Dispositivi di filtraggio d'emergenza	51
	MO 5001R e MO 5011R	Protezione del capo, Elmetti per polizia	63

M	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	MO 5006	Protezione del capo, Elmetti per polizia	63
	Moschettoni	Protezione anticaduta, Cordini & Connettori di ancoraggio	95
	motionSCOUT	Respiratori ad adduzione d'aria, Sistemi di monitoraggio	23
	MSA CONTROL F	Respiratori ad adduzione d'aria, Sistemi di monitoraggio	23
	MSA Workman Light	Protezione anticaduta, Imbracature per il corpo	92
	MSA Workman Premier	Protezione anticaduta, Imbracature per il corpo	92
	MSA Workman Spreader Bar	Protezione anticaduta, Imbracature per il corpo	93
	MSA Workman Utility	Protezione anticaduta, Imbracature per il corpo	92
	MSR 1 e MSR 2	Respiratori a filtro, Dispositivi di filtraggio d'emergenza	51
	Multitest e Multitest Plus	Soluzioni per l'assistenza e i laboratori, Soluzioni per laboratori	124
O	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Occhiali a mascherina Responder	Protezione del capo, Accessori per elmetti per Vigili del Fuoco	60
	Occhiali correttivi	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	79
	Occhiali per maschere	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	44
	Offerta completa	Soluzioni per l'assistenza e i laboratori, Assistenza MSA	122
	OptimAir® 3000	Respiratori a filtro, Elettrorespiratori a filtro	50
	OSTEO	Protezione del capo, Sistemi di comunicazione	62
P	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	PERSPECTA 010	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	77
	PERSPECTA 1070	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	79
	PERSPECTA 1320	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	77
	PERSPECTA 1900	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	78
	PERSPECTA 2047 W	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	79
	PERSPECTA 9000	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	77
	PERSPECTA FL 250	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	79
	PERSPECTA GH 3001	Protezione degli occhi, Occhiali a mascherina	80
	PERSPECTA GIV 2300	Protezione degli occhi, Occhiali a mascherina	80
	PERSPECTA GV1000	Protezione degli occhi, Occhiali a mascherina	80
	PLASTIKLOS	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche	101
	PremAire Combination	Respiratori ad adduzione d'aria, Autorespiratori di breve durata	28
	ProfiCHECK.net	Soluzioni per l'assistenza e i laboratori, Soluzioni per laboratori	123

P	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Proteggi mento V-Gard	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	71
	Protezione e magazzinaggio	Respiratori ad adduzione d'aria, Opzioni e accessori	20
	Protezioni nicali	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	72
	Pulizia e soluzioni antiappannamento	Protezione degli occhi, Accessori	81
R	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Raccordi a T	Respiratori ad adduzione d'aria, Opzioni e accessori	20
	Racers	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	75
	Requisiti individuali	Soluzioni per l'assistenza e i laboratori, Assistenza MSA	122
	Riduttore di pressione	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	35
	RIGHT	Protezione acustica, Inserti auricolari	90
S	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	SAR 30 L	Respiratori ad adduzione d'aria, Tecnologia ad ossigeno chimico	32
	SavOx	Respiratori ad adduzione d'aria, Tecnologia ad ossigeno chimico	31
	SavOxCap 60	Respiratori ad adduzione d'aria, Tecnologia ad ossigeno chimico	31
	Schermi facciali	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	79
	Serie Advantage 400	Respiratori a filtro, Semimaschere	45
	Serie AutoMaXX	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	36
	Serie EVOLUTION® 5000 Accessori	Immagini termiche, Accessori	107
	Serie LA 88/LA 96 & LA 83 Pressione negativa	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	36
	Serie LA 88/LA 96 Pressione positiva	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	36
	Servizio logo	Protezione del capo, Elmetti industriali	68
	Set di emergenza	Respiratori ad adduzione d'aria, Opzioni e accessori	20
	Set PERSPECTA 2320	Protezione degli occhi, Occhiali di sicurezza	78
	Set preconfigurato: AirGo compact	Respiratori ad adduzione d'aria, Autorespiratori	16
	Set preconfigurato: AirGo pro	Respiratori ad adduzione d'aria, Autorespiratori	16
	Set preconfigurato: AirMaXX®	Respiratori ad adduzione d'aria, Autorespiratori	17
	Set preconfigurato: eXXtreme	Respiratori ad adduzione d'aria, Autorespiratori	17
	SIRIUS®	Rivelatori portatili di gas, Rivelatori a fotoionizzazione	115
	Sistema d'emergenza per alimentazione aria	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	35
	SmartCHECK	Soluzioni per l'assistenza e i laboratori, Soluzioni per laboratori	123
	Smoke Hood	Respiratori a filtro, Dispositivi di filtraggio d'emergenza	52

S	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Sonda con pompa elettrica	Rivelatori portatili di gas, Accessori	118
	Sottogola	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	71
	SSR 30/100	Respiratori ad adduzione d'aria, Tecnologia ad ossigeno chimico	30
	SSR 90	Respiratori ad adduzione d'aria, Tecnologia ad ossigeno chimico	31
	Supporti per visiera	Protezione acustica, Accessori cuffie	89
	Supreme	Protezione acustica, Cuffie per caccia	87
	Supreme MIL CC	Protezione acustica, Cuffie per polizia e applicazioni militari	88
	S-CAP	Respiratori a filtro, Dispositivi di filtraggio d'emergenza	52
	S-Cap-Air	Respiratori ad adduzione d'aria	38
T	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	TabTec® Filter	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	42
	Telai V-Gard	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	70
	ThermalGard	Protezione del capo, Elmetti industriali	69
	Toximeter II	Rivelatori portatili di gas, Pompe di campionamento	117
	Turbo-Flo	Airline, Dispositivi a presa d'aria esterna	37
	Tuta di protezione per uso limitato	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche	101
	Tuta protettiva resistente all'olio per uso limitato	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche	102
U	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Ultra Elite	Respiratori ad adduzione d'aria, Maschere intere – SAR	26
	Ultra Elite	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	36
	Ultra Elite	Respiratori a filtro, Maschere a pieno facciale – APR	43
	Ultra Elite ComKit	Respiratori ad adduzione d'aria, Maschere intere – SAR	27
	Unità per la respirazione	Respiratori a filtro, Elettrorespiratori a filtro	50
V	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Valvola di commutazione automatica ASV	Airline, Respiratori Airline ad aria compressa	35
	Vautex Elite 3S-L	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas	98
	Vautex Elite ET	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas	97
	Vautex Elite S	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas	98
	Vautex Elite S Dual Air System	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas	98
	Vautex SL+ ET	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas	97

V	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	Vautex SL+ M 1b 3S V CombiAir	Protezioni per il corpo, Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas	99
	Video Capture	Immagini termiche, Accessori	107
	Videotrasmettitore	Immagini termiche, Accessori	107
	Visiere	Protezione acustica, Accessori cuffie	89
	Visiere a scomparsa	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	71
	Visiere V-Gard	Protezione del capo, Accessori per elmetti ad uso industriale	70
	V-Gard	Protezione del capo, Elmetti industriali	65
	V-Gard 200	Protezione del capo, Elmetti industriali	66
	V-Gard 500	Protezione del capo, Elmetti industriali	67
	V-Gard 520	Protezione del capo, Elmetti industriali	68
W	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	W65-2 & W95	Respiratori a filtro, Dispositivi di filtraggio d'emergenza	51
	Wireless World	Protezione acustica, Cuffie elettroniche	86
X	Nome prodotto	Gamma prodotti	Pagina
	XLS	Protezione acustica, Cuffie passive	84
	xplore TABLET PC	Respiratori ad adduzione d'aria, Sistemi di monitoraggio	22

Respiratori ad adduzione d'aria

Indipendenti dall'aria ambiente



MSA offre una vasta gamma di respiratori ad adduzione d'aria [SAR] che operano indipendentemente dall'aria ambiente.

L'autorespiratore autonomo, che comprende anche i modelli AirGo e AirMaXX, opera indipendentemente dall'aria ambiente e non è vincolato ad un luogo preciso. Offre un'ampia gamma di caratteristiche ed applicazioni. Lo stesso vale per gli autorespiratori di breve durata PremAire Combination.

MSA offre inoltre i sistemi di monitoraggio alpha Personal Network con funzioni telemetriche ed il sistema di allerta personale motionSCOUT.

Gli apparecchi ad ossigeno chimico di MSA sono ideali per applicazioni in cui sia prevista la fuga o la possibilità di fuoriuscita di gas tossici o particelle, oppure di improvvisa mancanza di ossigeno.

Il sistema Airline è studiato per applicazioni di lunga durata, ad esempio in spazi confinati. Il sistema è collegato ad un'alimentazione di aria esterna ed offre la massima protezione a costi contenuti. Se si devono affrontare situazioni che prevedono la possibile mancanza improvvisa d'ossigeno, il dispositivo di fuga ad aria compressa di MSA è un'opzione su cui vale la pena riflettere.

Per la gamma di banchi prova e compressori di MSA, vedere il capitolo "Servizi e soluzioni per laboratori" a pag. 121.

Autorespiratori

L'alternativa per il lavoro e le emergenze



I sistemi di autorespiratori autonomi di MSA sono progettati per garantire una lunga durata con una bassa manutenzione. Per soddisfare ogni applicazione e budget, gli autorespiratori di lunga durata possono essere configurati in modo da soddisfare ogni specifica esigenza.

Grazie all'esperienza pluridecennale, MSA ha sviluppato quattro set preconfigurati di autorespiratori che offrono una configurazione ideale per la maggior parte delle applicazioni.

Il set polivalente "AirGo pro" è un sistema di elevata qualità per un'ampia gamma di applicazioni. Il set preconfigurato "AirMaXX" offre il massimo comfort e una grande accuratezza tecnica per un uso frequente e intenso. "AirMaXX eXXtreme" è la scelta ottimale per gli addestramenti che prevedono sfiammate. Per occasionali operazioni di soccorso e fuga, l'"AirGo compact" fornisce elevata protezione a costi contenuti.

Il sistema brevettato di gestione dell'aria SingleLine riunisce cinque caratteristiche in un'unica tubazione. La gamma si arricchisce ulteriormente con alpha Personal Network, un sistema modulare di monitoraggio e allarme personale con funzioni telemetriche.

Il sistema personale di allerta motionSCOUT rileva l'interruzione di movimento del corpo ed offre inoltre la possibilità di attivare un allarme manuale.

Il respiratore PremAir Combination, grazie al suo profilo e le sue piccole dimensioni è ideale per i lavori in spazi confinati o ristretti.

L'ampia gamma di maschere a pieno facciale, erogatori e bombole di MSA completa il sistema.

Autorespiratori

La soluzione ottimale per ogni applicazione

Sistemi Autorespiratori MSA

Gli autorespiratori MSA sono interamente personalizzabili per soddisfare ogni esigenza di applicazione e di portafoglio. Grazie al nostro configuratore di facile utilizzo, disponibile su CD oppure on-line, ogni cliente può modellare il proprio sistema di autorespiratore in base ai propri desideri. Grazie all'esperienza pluridecennale, offriamo inoltre quattro set di autorespiratori preconfigurati, descritti di seguito.

Tutti i componenti premium di MSA sono progettati per essere facilmente utilizzabili in condizioni estreme. Ad esempio, tutte le regolazioni sugli autorespiratori possono essere eseguite anche indossando guanti da lavoro. Grazie alla lunga durata e la scarsa manutenzione richiesta, questi autorespiratori offrono ottime prestazioni con costi di gestione complessivi ridotti.



AirGo pro

Set preconfigurato: AirGo pro

Se state cercando un prodotto per applicazioni antincendio e per un'ampia gamma di operazioni di manutenzione e soccorso, AirGo pro è la scelta giusta. La sua resistenza, affidabilità, flessibilità e qualità lo rendono particolarmente apprezzato per applicazioni antincendio, negli stabilimenti, per interventi nel sottosuolo od offshore. Il peso è distribuito uniformemente sul corpo in modo da ridurre le sollecitazioni e la fatica. Il sistema pneumatico alpha SingleLine comprende un segnale di allarme, un secondo attacco e un manometro in un collettore di facile accesso posto sul torace [per maggiori informazioni, vedere a pag. 19]. L'alpha Personal Network opzionale offre maggiori funzioni elettroniche, di monitoraggio telemetrico e di comunicazione.

Le squadre antincendio e i lavoratori dell'industria di tutto il mondo che ricercano qualità, affidabilità e comfort scelgono AirGo per le loro esigenze di protezione delle vie respiratorie.

EN 137: 2006, tipo 2

ATEX II 1 G IIA T6 or II 1 G IIB T6 o II 1 G IIC T6 [secondo la configurazione]

MED 96/98/EC

10086571	AirGo pro
----------	-----------

Dépliant	01-102.2, 01-103.2
----------	--------------------



AirGo compact

Set preconfigurato: AirGo compact

Regola n. 1: prevedere l'imprevedibile. Il set preconfigurato con autorespiratore AirGo compact è studiato appositamente per le operazioni di emergenza e fuga. AirGo compact è la scelta naturale sulle navi o negli stabilimenti industriali dove l'uso di queste unità è obbligatorio. L'erogatore AutoMaXX-AS è fissato alla linea di media pressione [per maggiori informazioni su AutoMaXX, vedere a pag. 24]. L'essenzialità del sistema mantiene i costi bassi senza tuttavia pregiudicare la sicurezza. I componenti pneumatici e di trasporto fondamentali sono gli stessi di quelli impiegati nei set preconfigurati MSA di fascia alta. AirGo compact è quindi un dispositivo completo anche per le applicazioni più esigenti quali le operazioni antincendio.

EN 137: 2006, tipo 2

ATEX II 1 G IIA T6 or II 1 G IIB T6 o II 1 G IIC T6 [secondo la configurazione]

MED 96/98/EC

10086572	AirGo compact
----------	---------------

D4080801	Contenitore a parete tipo A per autorespiratore con una bombola [sistema pronto all'uso con sospensione dell'autorespiratore dalla bombola]
----------	---

Dépliant	01-102.2, 01-167.2
----------	--------------------



AirMaXX

Set preconfigurato: AirMaXX®

Nelle applicazioni con un'elevata frequenza d'uso e un'alta usura dell'autorespiratore, il massimo comfort dell'utilizzatore si traduce anche in un miglioramento delle prestazioni e delle condizioni di salute. Il set preconfigurato con autorespiratore AirMaXX coniuga eccellenti caratteristiche ergonomiche con una tecnologia d'avanguardia per fornire il meglio dell'esperienza oggi disponibile in termini di comfort.

Il telaio di trasporto di AirMaXX, dal design ergonomico e dal perfetto bilanciamento, è regolabile per tutte le taglie. Ciò si aggiunge ai cuscinetti dorsali premium S-swing e alla cintura oscillante, distribuendo omogeneamente il peso e migliorando la libertà di movimento. Le sollecitazioni e la fatica vengono così ridotte, consentendo all'utilizzatore di svolgere il proprio lavoro senza limitazioni. AirMaXX rimane sempre con voi, anche se siete a testa all'ingiù.

Il sistema pneumatico alpha SingleLine comprende un segnale di allarme, un secondo attacco e un manometro in un collettore di facile accesso posto sul torace. L'alpha Personal Network opzionale offre ulteriori funzioni elettroniche, di monitoraggio telemetrico e di comunicazione.

Se si utilizza l'autorespiratore frequentemente, per periodi prolungati o se è necessaria la massima concentrazione nello svolgimento del proprio lavoro, AirMaXX è la scelta ottimale.

EN 137: 2006, tipo 2

ATEX II 1 G IIA T6 or II 1 G IIB T6 o II 1 G IIC T6 [secondo la configurazione]

MED 96/98/EC

10060803	AirMaXX SL
Dépliant	01-102.2, 01-103.2



AirMaXX eXXtreme

Set preconfigurato: eXXtreme

L'esposizione protratta a fiamme e calore in caso di esercitazioni ripetute e gravose mette a dura prova l'attrezzatura. Il set preconfigurato eXXtreme utilizza materiali speciali per ridurre al minimo la manutenzione necessaria e i costi di gestione dei componenti critici che, in applicazioni così estreme, andrebbero altrimenti sostituiti frequentemente.

La bardatura è realizzata in fibre di aramide non infiammabili per impieghi particolarmente gravosi. La linea pneumatica è protetta da fuoco e calore grazie ai canali isolanti posti sui cuscinetti dorsali. Grazie al raccordo alphaCLICK, per la sostituzione rapida della bombola, la bombola si innesta facilmente sul riduttore di pressione [per maggiori informazioni, vedere a pag. 19].

Tutte le altre caratteristiche, quali il telaio di trasporto regolabile AirMaXX e i componenti alpha, sono identiche al set preconfigurato AirMaXX. Gli istruttori e gli altri lavoratori che operano in ambienti con fiamme e calore elevato scelgono eXXtreme.

EN 137: 2006, tipo 2

ATEX II 1 G IIA T6 or II 1 G IIB T6 o II 1 G IIC T6 [secondo la configurazione]

MED 96/98/EC

10069671	AirMaXX eXXtreme SL-CLICK
Dépliant	01-103.2



AirXpress

AirXpress

Con il sistema Autorespiratori AirXpress, ideato per budget contenuti, MSA si è concentrata su quelle caratteristiche praticamente essenziali per la sicurezza e il rendimento. La qualità MSA di fama mondiale, unita ad una tecnologia all'avanguardia, rendono AirXpress un valore aggiunto per gli autorespiratori. Il riduttore di pressione di primo stadio è quello identico a tutti i sistemi MSA. Questo componente brevettato si distingue per il numero limitato di componenti e la necessità di poca manutenzione, ossia per i ridotti costi di gestione.

Come gli altri nostri sistemi Autorespiratori, tutti i componenti di AirXpress sono stati ideati per durare nel tempo in condizioni difficili. Sono omologati EN 137:2006 per resistere alle alte temperature, alle fiamme e all'uso improprio, in più sono a sicurezza intrinseca ed omologati ATEX per ambienti con zona 0.

EN 137: 2006, tipo 2

ATEX II 1 G IIA T6 or II 1 G IIB T6 o II 1 G IIC T6 [secondo la configurazione]

MED 96/98/CE

10109407	AirXpress con secondo attacco
10111838	AirXpress senza secondo attacco
Dépliant	01-106.2

Certificazione CBRN

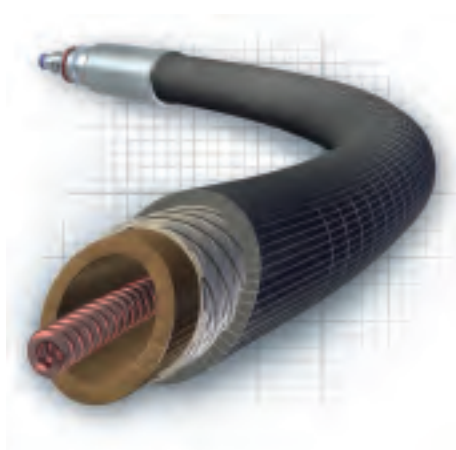
Le squadre di primo intervento di oggi affrontano una ampia gamma di potenziali minacce. Vi è una maggiore probabilità che siano chiamate ad intervenire durante un attacco terroristico con agenti di guerra chimica o biologica, secondo l'unica norma pertinente al di fuori degli Stati Uniti, la norma inglese BS8468-1. Gli autorespiratori "CBRN" di MSA sono conformi a quella norma, così come alla EN 137. La maggior parte delle configurazioni AirMaXX possono essere convertite in un dispositivo "CBRN" utilizzando uno dei seguenti erogatori AutoMaXX che comprendono una membrana di gomma butilica speciale:

BS8468-1 / EN 137

10098524	AutoMaXX-AS-B-CBRN
10098544	AutoMaXX-AS-B-CBRN corto
10069702	AutoMaXX-AS-CBRN
10098781	AutoMaXX-ESA-CBRN
10098782	AutoMaXX-ESA-CBRN short

Opzioni e accessori

Versatilità degli autorespiratori MSA



Tecnologia tubo-nel-tubo

alpha SL

Il sistema pneumatico alpha è basato sull'affermato sistema di gestione dell'aria SingleLine [SL]. alpha SL alimenta l'erogatore, il manometro, il segnale di allarme, il secondo attacco ed il «QuickFill» grazie ad un'unica tubazione visibile. Parte del segreto di questo sistema risiede nella tecnologia brevettata tubo-nel-tubo. La linea ad alta pressione corre all'interno della linea di media pressione. Con alpha SL e il riduttore di pressione d'avanguardia, il peso e la manutenzione sono ridotti al minimo.

Potete ordinare il vostro nuovo autorespiratore MSA con il sistema SL oppure aggiornare semplicemente l'autorespiratore MSA già in vostro possesso.

EN 137

10065798	Kit di aggiornamento alpha SL [riduttore di pressione, collettore e SingleLine in cambio del vecchio sistema pneumatico del vostro autorespiratore]
10065799	Kit di aggiornamento alpha SL-Q [riduttore di pressione con QuickFill, collettore e SingleLine in cambio del vecchio sistema pneumatico del vostro autorespiratore]
Dépliant	01-050.2



alphaCLICK

Con il raccordo alphaCLICK per la sostituzione rapida della bombola, la filettatura non vi farà più perdere tempo. Basta innestare la bombola nel riduttore di pressione ed è fatta. Il sistema alphaCLICK è dieci volte più veloce rispetto alla filettatura e risulta anche più sicuro.

EN 137

10075278	adattatore alphaCLICK per bombola 200/300 bar [set di 5 pz.]
	Sono disponibili ulteriori set di aggiornamento e soluzioni per laboratori; consultare
Dépliant	01-102.2, 01-103.2, 01-104.4



alphaFP

alphaFP

La bardatura, con imbracatura per la protezione anticaduta, alphaFP per autorespiratore è stata sviluppata per applicazioni che richiedono sia la protezione delle vie respiratorie, sia la protezione anticaduta. Questa soluzione unica 2-in-1 si può collegare facilmente a qualsiasi telaio di autorespiratore MSA. L'indossamento si completa in pochi passi intuitivi.

alphaFP offre la massima sicurezza in particolari situazioni. L'ottimo comfort rende la bardatura dell'autorespiratore ideale per soccorsi in altezza e nei pozzi, la protezione delle vie respiratorie e per attività in gallerie.

Le due versioni di alphaFP pro e alphaFP basic sono disponibili in taglia standard e grande. alphaFP pro inoltre, sugli spallacci, delle canaline per la protezione dei flessibili e fibbie ad aggancio rapido tra bardatura e autorespiratore per facilitare il montaggio o la rimozione di emergenza durante l'esercizio.

EN 361, EN 358, EN 813, EN 137

10116510	alphaFP basic, standard
10117620	alphaFP basic, grande
10116541	alphaFP pro, standard
10117573	alphaFP pro, grande
Dépliant	23-200.2



Bombola in composito



Bombola in acciaio

Bombole

Le bombole di aria compressa MSA realizzate in acciaio e in composito sono utili per una vasta gamma di applicazioni. Le bombole in composito sono il 50% più leggere di quelle tradizionali ed economiche costruite in acciaio.

MSA offre delle versioni di bombole con pressione di servizio di 200 e 300 bar e una capienza di 2/9 litri. In aggiunta viene garantita la sicurezza grazie ad una vasta scelta di valvole opzionali quali manometro integrato, volantino a ratchet per impedire la chiusura involontaria, e limitatore di flusso in caso di rottura della valvola.

Le bombole MSA si possono ordinare vuote o cariche e sono dotate di filettatura cilindrica M18 x 1.5. Le valvole sono conformi alla EN 144.

PED 97/23/CE

Bombole vuote:

10113769	6,8 l/300 bar, composito, 30 anni
10118597	6,8 l/300 bar, composito, con limitatore di flusso, 30 anni
10118598	6,8 l/300 bar, composito, con limitatore di flusso, valvola con manometro, 30 anni
D5103976	6 l/300 bar, composito
10042070	6 l/300 bar, composito, valvola con manometro
10055168	6,9 l/300 bar, composito
10055170	6,9 l/300 bar, composito, con valvola antichiusura
10072888	6,9 l/300 bar, composito, con limitatore del flusso d'aria
D5103985	4 l/200 bar, acciaio [non utilizzabile con Quick-Fill Q]
D5103986	6 l/300 bar, acciaio
10010967	6 l/300 bar, acciaio, valvola con manometro
Dépliant	01-175.2



Copertura protettiva



Custodia per il trasporto

Protezione e magazzinaggio

Al fine di proteggere le preziose bombole in composito, MSA offre una copertura protettiva ininfiammabile, nera o gialla, con contrassegno riflettente.

L'autorespiratore ad aria compressa può essere trasportato in una resistente valigia per il trasporto.

D4075877	Copertura protettiva, nera
D4075878	Copertura protettiva, gialla
10088680	Copertura bombola in composito 156, reflex
10049021	Custodia per il trasporto [in grado di contenere qualsiasi set di autorespiratore con una o due bombole]
D4080801	Contenitore a parete tipo A per autorespiratore con una bombola [sistema pronto all'uso con sospensione dell'autorespiratore dalla bombola]
D4074877	Contenitore a parete tipo D [autorespiratore con qualsiasi tipo di bombola. Autorespiratore sospeso con cinghia in gomma]



RespiHood

Set di emergenza

I set di emergenza e il RespiHood sono concepiti per mettere in salvo coloro che si trovano in zone pericolose.

10045764	RespiHood
10040152	Set di emergenza in borsa
10040153	Set di emergenza in custodia
Dépliant	01-110.2



Raccordo a T 115/200 bar

Raccordi a T

D4075818	Raccordo a T 156/300 bar, per 2 bombole in composito da 6/6,8 l
D4085817	Raccordo a T 115/200 bar, per 2 bombole in acciaio da 4 l



Borsa per la squadra di pronto intervento

La borsa per la squadra di pronto intervento serve a fornire aria alle persone intrappolate in ambienti pericolosi.

10103749	Borsa per la squadra di pronto intervento
10104597	Borsa per la squadra di pronto intervento, SL lunga
10104598	Borsa per la squadra di pronto intervento, SL-Q
Dépliant	01-190.2

Sistemi di monitoraggio

Sistema di allarme con funzioni telemetriche e PASS

alpha Personal Network

alpha Personal Network è un sistema di componenti modulari senza fili che possono essere integrati singolarmente per migliorare la sicurezza e le capacità operative in base alle vostre esigenze. La configurazione di base comprende un sistema di monitoraggio personale, i dati di pressione e l'allarme di movimento.

Il sistema si può ampliare includendo le funzioni di telemetria e l'allarme di evacuazione. Gli attuali autorespiratori AirGo, AirMaXX e BD 96 possono essere aggiornati comprendendo le funzioni di alpha Personal Network.



alphaSCOUT e collettore

alphaSCOUT

Al centro del sistema elettronico alpha risiede un dispositivo unico di segnalazione e monitoraggio personale detto alphaSCOUT. È senza fili e completamente svincolato, riceve informazioni sulla pressione dal trasmettitore situato sul telaio dell'autorespiratore e calcola l'autonomia residua. L'unità incorpora inoltre un sensore di immobilità e un segnale di allarme.

Ogni utente può identificarsi con l'alphaSCOUT che sta utilizzando tramite la scheda identificativa alphaTAG. Le alphaTAG vengono programmate usando TAGwriter.

EN 137

ATEX II 1G EEx ia II C T3/T4

10058213	alphaSCOUT [set completo con batterie e alphaTAG]
10058212	alphaSCOUT TM [set completo con connessione radio a lungo raggio, batterie e alphaTAG]
10078682	Aggiunta del modulo radio ad alphaSCOUT
10065874	Supporto per alphaSCOUT [set da 10]
10065873	alphaTAG [set da 5]
10071717	Etichette per alphaTAG [10 fogli per 42 etichette]
10065875	TAGwriter [con cavo USB]
Dépliant	01-050.2



alphaSCOUT



TAGwriter



alphaHUD nella maschera Ultra Elite

alphaHUD

Grazie ad un display a LED posto sul bordo del proprio campo visivo e che quindi non distrae l'operatore, il display heads-up di alphaHUD consente di monitorare l'alimentazione d'aria lasciando libere le mani. L'alphaHUD senza fili fornisce informazioni sullo stato della pressione e sugli allarmi. È facile da fissare all'interno della propria maschera.

I vantaggi sono il notevole miglioramento dell'efficienza operativa e della sicurezza. Abbinato alle tute di protezione dagli agenti chimici, in cui l'uso di un manometro manuale è limitato, alphaHUD si dimostra uno strumento indispensabile. Se utilizzato insieme ad alphaSCOUT e all'opzione di comunicazione al centro operativo alphaBASE, alphaHUD può emettere anche un segnale di evacuazione.

10086118	alphaHUD [con batteria]
Dépliant	01-050.2





alphaMITTER su telaio di trasporto AirMaXX

alphaMITTER

alphaMITTER, un trasmettitore a corto raggio situato sul telaio di trasporto dell'autorespiratore, invia ogni secondo i dati sulla pressione dell'aria ad alphaSCOUT.

Dato che l'unità senza fili alphaSCOUT è indipendente dal telaio, il numero delle unità necessarie per una squadra di vigili del fuoco può essere ridotto di fino al 75% con un risparmio eccezionale a livello di investimento.

EN 137

ATEX II 1G EEx ia T3/T4

10058211	alphaMITTER, aggiornabile per AirMaXX, eXXtreme o AirGo con SingleLine [Q], compreso supporto per alphaSCOUT
----------	--

10069803	alphaMITTER, aggiornabile per BD 96 con SingleLine [Q], compreso supporto per alphaSCOUT
----------	--

Dépliant	01-050.2
----------	----------



alphaBASE standard

alphaBASE

La stazione di base alphaBASE funziona in abbinamento ad un qualsiasi PC. Comunica con tutti gli alphaSCOUT attivi per offrire delle funzioni telemetriche complete.

L'alphaRACK racchiude un'alphaBASE standard con un PC per auto. Si può montare su un veicolo di emergenza ed è collegato direttamente all'alimentazione elettrica dell'auto.

Con explore TABLET PC, è anche possibile utilizzare una versione a batteria di alphaBASE. L'abbinamento consente la massima libertà di movimento per le applicazioni mobili.

L'alphaBASE è alimentata dal software alphaCONTROL per il monitoraggio automatico senza l'esigenza d'intervento dell'operatore. Per i dettagli su alphaCONTROL vedere pagina 23.

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

10058214	alphaBASE standard [con software, alimentazione, antenna diretta ed esterna con base magnetica]
----------	--

10070795	alphaBASE a batteria [con 2 batterie e caricabatterie]
----------	---

10124324	alphaRACK [alphaBASE standard + PC per auto]
----------	--

Dépliant	01-050.2, 01-053.2, 50-200.2
----------	------------------------------



xplore TABLET PC con alphaBASE

xplore TABLET PC

Grazie alla sua elevata potenza di elaborazione e al design compatto, xplore TABLET PC rappresenta lo strumento di ultima generazione per la gestione delle informazioni in movimento. La custodia è estremamente robusta e resistente all'acqua [testata in base a IP65] ed è quindi adatta per l'uso in operazioni di emergenza o in ambienti estremi. Lo schermo ad alta risoluzione consente un'ottima qualità di visione in qualsiasi condizione di luce, compresa la luce solare diretta.

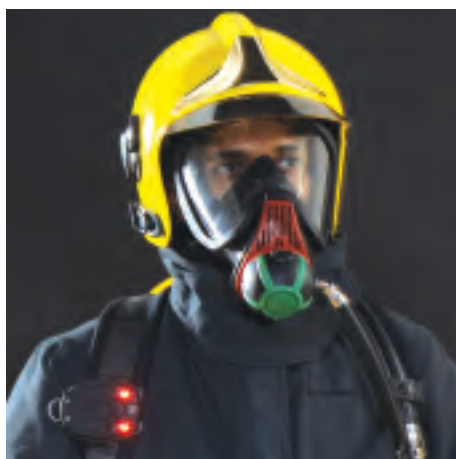
10068805	xplore TABLET PC
----------	------------------

10076041	Set: xplore TABLET PC, alphaBASE a batteria, accessori [software, 2 batterie, caricabatterie] in una custodia robusta
----------	--

10070562	Dispositivo per montaggio su veicolo per xplore TABLET PC [con alimentazione 12/24 V]
----------	--

10096348	Active Wall Mount [con alimentatore e replicatore di porte per un collegamento di rete completo]
----------	---

Dépliant	01-050.2
----------	----------



motionSCOUT

motionSCOUT

La nuova generazione di sistemi indipendenti di allerta personale motionSCOUT rileva l'interruzione dei movimenti corporei e attiva un allarme automatico. Per una maggiore sicurezza, l'allarme è attivabile anche manualmente. Con LED ad alta visibilità e un volume di allarme di almeno 95 dB aiuta a individuare la persona in pericolo. Il sensore di movimento elettronico sensibile riconosce tutti i normali movimenti del corpo. Un LED a due colori indica che l'unità è pronta all'uso. Privo di manutenzione e di lunga durata [IP67], garantisce un ottimo rapporto qualità/prezzo. motionSCOUT è facilissimo da usare e può essere fissato con semplicità alla tracolla o alla cintura. Disponibile in versione con chiave di facile utilizzo [si attiva estraendo la chiave], in versione con funzione di tacitazione manuale dell'allarme e con sensore di temperatura opzionale.

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 [con chiave]
10088033	motionSCOUT T [con sensore di temperatura]
10088034	motionSCOUT K-T [con chiave e con sensore di temperatura]
La funzione "tacitazione manuale dell'allarme" è disponibile su richiesta per tutte le versioni citate	
Dépliant	01-318.2



MSA CONTROL F

MSA CONTROL F consente al centro operativo di monitorare da vicino la posizione dei singoli membri della squadra d'intervento e la riserva d'aria di ognuno. Le informazioni vengono registrate manualmente sul pannello di registrazione impermeabile [IP54] assieme ai dati temporali.

Le chiavi opzionali motionSCOUT e le etichette autorespiratori consentono al centro operativo di monitorare la situazione specifica in accordo alle direttive.

10125668	MSA CONTROL F senza stampa del testo
Dépliant	01-316.2



alphaCONTROL

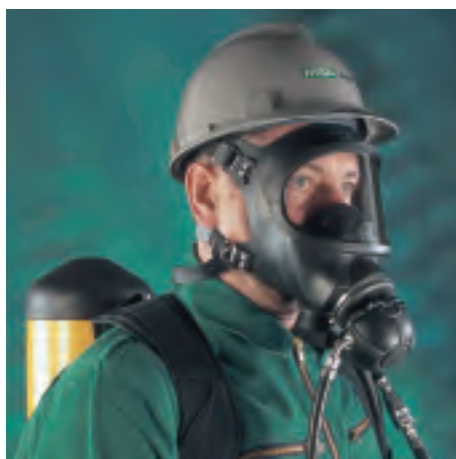
alphaCONTROL è un sostituto completo dei pannelli di registrazione convenzionali. Tutti i dettagli di un sistema di responsabilità classico vengono acquisiti. Il display in tempo reale garantisce un maggiore livello di sicurezza.

Il software alphaCONTROL mostra: utente, incarichi delle squadre, la pressione della bombola compreso il tempo residuo e la concentrazione di gas [ALTAIR 5X con USB wireless]. Allarme di movimento, allarme manuale, bassa pressione della bombola e allarmi gas sono evidenziati da finestre pop-up e segnali acustici. Tutti i dati dell'incidente vengono registrati e analizzati in automatico, in sostituzione dei rapporti manuali che richiedono tempo, migliorando così la tracciabilità.

10072272	Software di monitoraggio alphaCONTROL
Dépliant	50-200.2

Erogatori

Maneggevoli e resistenti



AutoMaXX-N e 3S



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

AutoMaXX®

L'erogatore AutoMaXX è maneggevole e leggero con comoda forma arrotondata. È nato insieme all'autorespiratore AirMaXX, ma può essere impiegato anche con i sistemi AirGO e BD 96. La forma a sfera permette una presa sicura e lo rende resistente agli urti [gli oggetti che lo colpiscono vengono deviati]. La custodia è provvista di strisce in elastomero antiscivolo. I grandi pulsanti, in colori diversi, sono facilmente gestibili sia indossando i guanti che da parte di operatori mancini. La linea di media pressione ruota e resta flessibile anche a basse temperature. La manutenzione di AutoMaXX risulta essere estremamente semplice.

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
Dépliant	01-103.2, 01-104.4

N: a domanda con raccordo filettato standard

AE: pressione positiva con raccordo filettato M45 x 3

AS: pressione positiva con raccordo ad innesto MaXX

AS-C: combinazione di AE e AS

ESA: pressione positiva con raccordo ad innesto DIN

G: linea in gomma di media pressione per uso industriale

B: valvola by-pass con flusso d'aria costante e regolabile

Short: con linea media pressione più corta [50 cm]



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



LA 96-N e 3S-H-F1

LA 96

Con dimensioni e peso estremamente ridotti, la serie LA 96 permette all'operatore una visuale perfetta. LA 96 è dotata di alimentazione dell'aria servo-comandata, una linea di media pressione estremamente flessibile grazie all'uso di materiali ad alte prestazioni. La pressione positiva precisa e accuratamente dosata [LA 96 AE/AS] facilita la respirazione migliorando comfort e sicurezza. Disponibile nella versione con raccordo filettato, a domanda e a pressione positiva ed in quella con attacco rapido.

EN 137

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

N = a domanda, per maschere N con filettatura standard

AE = a pressione positiva, per maschere PF con filettatura M 45 x 3

AS = a pressione positiva, per maschere PS con innesto rapido MSA



LA 96-N



LA 96-AE

Maschere intere – SAR

Respiratori ad adduzione d'aria

L'esperienza di MSA nella protezione delle vie respiratorie è dimostrata dalla gamma di maschere a pieno facciale offerte. Comfort, qualità e utili accessori per rispondere a qualsiasi sfida.

Per linee ad aria compressa, sono disponibili maschere SAR [vedere a pag. 34] e autorespiratori. Per le maschere APR [respiratori a filtro], vedere a pag. 40.

Per gli accessori vedere a pag. 44.



3S-PS-MaXX e AutoMaXX-AS



3S-PF e LA 96-AE

3S

La maschera 3S, la più venduta a livello internazionale negli ultimi 30 anni, è stata recentemente rinnovata per migliorarne il comfort. Oltre al design sperimentato, la maschera 3S offre tutto ciò che l'operatore può desiderare. Materiali confortevoli, ottima comunicazione grazie alla membrana fonica, flusso d'aria antiappannamento, leggerezza, nessun punto di pressione sul viso dell'utilizzatore, bassa resistenza respiratoria e ampio campo visivo. Disponibile con raccordo filettato EN 148, ed inoltre, nella versione a pressione positiva con filettatura M 45 x 3 o con innesto rapido MSA.

EN 136, classe 3

D2055000	3S
D2055779	3S taglia piccola
10013877	3S con transponder
D2055767	3S-EZ
D2055718	3S Silicone
10031394	3S-PF-ESA
D2055741	3S-PF
D2055763	3S-PF-Si, silicone
D2055791	3S-EZ-PF
D2055751	3S-PS
D2055792	3S-EZ-PS
D2055764	3S-PS-Si, silicone
10031422	3S-PS-MaXX
10031388	3S-PS-MaXX-Si, silicone
Dépliant	05-405.2

EZ = bardatura Nomex Easy-Don (indossamento rapido)

MaXX = a pressione positiva con innesto rapido MSA, per AutoMaXX-AS

PF = a pressione positiva con filettatura M45 x 3

PS = a pressione positiva raccordo ad innesto MSA

ESA = a pressione positiva con raccordo ad innesto DIN



3S



3S Silicone



3S-PF



3S-PS



Ultra Elite e AutoMaXX-N



Ultra Elite-PS-MaXX Silicone e AutoMaXX-AS

Ultra Elite

Maschera a pieno facciale innovativa in gomma nera speciale [opzionale in silicone] per una respirazione a due vie; con filettatura standard per filtri, applicazioni con air line e autorespiratori ad aria compressa. Riduce la pressione sul viso grazie al comodo bordo di tenuta ed alla profonda mentoniera. Disponibile in due taglie per ottimizzare la tenuta.

Visore con trattamento ai silicati e campo visivo privo di distorsioni quasi totale. Sistema di antiappannamento del visore a flusso d'aria. Bardatura a cinque punti di regolazione e ottima comunicabilità. Disponibile anche come maschera a pressione positiva con filettatura M 45 x 3 o con innesto rapido MSA.

EN 136, classe 3

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite, taglia piccola
10013876	Ultra Elite con transponder
D2056718	Ultra Elite Silicone
D2056770	Ultra Elite-EZ
10031393	Ultra Elite-PF-ESA
D2056741	Ultra Elite PF
D2056785	Ultra Elite-PF, taglia piccola
D2056763	Ultra Elite-PF-Si, silicone
D2056771	Ultra Elite-PF-EZ
D2056751	Ultra Elite PS
D2056789	Ultra Elite-PS, taglia piccola
10026552	Ultra Elite-PS con transponder
D2056764	Ultra Elite-PS-Si, silicone
D2056772	Ultra Elite-PS-EZ
10031385	Ultra Elite-PS-MaXX
10031383	Ultra Elite-PS-MaXX, taglia piccola
10031384	Ultra Elite-PS-MaXX-Si, silicone
10031382	Ultra Elite-PS-MaXX-EZ
10031381	Ultra Elite-PS-MaXX-EZ, taglia piccola
Dépliant	05-418.2

EZ = bardatura Nomex Easy-Don (indossamento rapido)

MaXX = a pressione positiva con innesto rapido MSA, per AutoMaXX-AS

PF = a pressione positiva con filettatura M45 x 3

PS = a pressione positiva raccordo ad innesto MSA

ESA = a pressione positiva con raccordo ad innesto DIN



Ultra Elite



Ultra Elite Silicone



Ultra Elite PF



Ultra Elite PS



Ultra Elite-PF-EZ



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

Combinazioni maschera-elmetto 3S

MSA, produttore di maschere ed elmetti, offre un sistema innovativo, sicuro e semplice per collegare elmetto e maschera.

EN 136, classe 3

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



3S-H-F1



3S-H-PF-F1



Ultra Elite PS-MaXX e AutoMaXX-AS

Combinazioni maschera-elmetto Ultra Elite

Le combinazioni maschera-elmetto permettono di indossare e togliere la maschera a pieno facciale senza togliere l'elmetto. MSA è l'unico produttore di maschere ed elmetti ad offrire innovazione in totale sicurezza: adattatori regolabili «senza molle».

EN 136, classe 3

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



Ultra Elite-H-F1



Ultra Elite-H-PF-F1



Ultra Elite ComKit

Ultra Elite ComKit

Grazie alla semplicità d'uso abbinata a un'eccellente percezione del linguaggio, Ultra Elite ComKit assicura un'ulteriore sicurezza per gli interventi dei vigili del fuoco. Si può facilmente integrare e rimuovere dalla maschera a pieno facciale Ultra Elite. E' versatile e sicuro grazie al raccordo ad innesto che collega la parte di dispositivo sulla maschera al PTT.

10113273	Sistema di comunicazione Ultra Elite ComKit
D2056731	Adattatore HSG-Elite [per tutte le maschere Ultra Elite]
Dépliant	05-450.2

Il pulsante PTT con cavo e connettore specifico per la radio deve essere ordinato separatamente. Vedere il dépliant per le informazioni su come ordinare.



Autorespiratori di breve durata

La soluzione versatile



PremAire Combination

PremAire Combination

Il respiratore PremAire Combination, respiratore ad adduzione d'aria con bombola di fuga, è stato ideato per essere versatile, comodo e conveniente. Il design ottimizzato offre un riduttore di pressione di primo stadio montato assieme alla valvola della bombola, creando un formato ed un profilo molto compatto che crea meno problemi d'intralcio quando si lavora in spazi confinati e ristretti.

Il gruppo di sostegno della bombola assicura la bombola al supporto e consente di operare con un mano per agganciare e sganciare la bombola. Questa caratteristica permette di mantenere ininterrotta l'aria respirabile mentre si manovra in spazi confinati.

PremAire Combination può essere utilizzato con la maschera 3S o Ultra Elite in combinazione con l'erogatore AutoMaXX-AS.

Per facilitare l'ordinazione, abbiamo creato dei kit PremAire Combination con opzioni di QuickFill [QF] e Valvola di Commutazione Automatica [ASV].



PremAire Combination



Gruppo di sostegno della bombola

EN 402

10124784	PremAire Combination, con 3S, bombola da 2l/300 bar in acciaio [vuota]
10124796	PremAire Combination, con 3S, bombola da 2l/300 bar in composito [vuota]
10124787	PremAire Combination, con 3S, bombola da 2l/300 bar in composito [vuota] & ASV
10124789	PremAire Combination, con Ultra Elite, bombola da 3l/300 bar in composito con fischietto [vuota] & QF [EN 137]
Dépliant	01-226.2



BD mini

BD mini

L'autorespiratore ad aria compressa MSA BD mini è particolarmente indicato per interventi di breve durata in spazi confinati. Le dimensioni limitate e il design variabile consentono di realizzare varie modalità di trasporto. Con il raccordo [disponibile come accessorio] per linee di aria compressa, il BD mini può essere collegato alla rete dello stabilimento o ad un pacco bombole.

EN 137 [PED 97/23/EG per le bombole]

D4075713	BD mini
10050853	bombola da 3 l/300 bar in composito, con limitatore del flusso d'aria [carica]
10058821	bombola da 3 l/300 bar in composito, con limitatore del flusso d'aria [vuota]
D5103969	bombola da 2 l/300 bar in composito [carica]
D5103974	bombola da 2 l/300 bar in composito [vuota]
D5103964	bombola da 2 l/300 bar in acciaio [carica]
D5103984	bombola da 2 l/300 bar in acciaio [vuota]
Dépliant	01-154.2

Tecnologia ad ossigeno chimico

Tecnologia collaudata - funzioni ottimizzate



Gli autorespiratori di MSA ad ossigeno chimico [KO₂], per uso in ambienti con scarsità d'ossigeno e ambienti pericolosi con presenza di fumi e gas tossici, garantiscono protezione per periodi di tempo compresi fra 15 minuti e 4 ore, in un'ampia gamma di applicazioni, dalle operazioni di assistenza e salvataggio più semplici alle azioni antincendio e di soccorso più impegnative.

Gli autorespiratori ad ossigeno chimico applicano il principio collaudato della rigenerazione dell'aria respirabile con l'ossigeno prodotto chimicamente dal perossido di potassio. Trattenendo contemporaneamente l'anidride carbonica e l'umidità contenute nell'aria esalata, questi respiratori risultano essere estremamente affidabili e non richiedono praticamente manutenzione per lunghi periodi di conservazione.

L'autorespiratore AirElite 4h è progettato per interventi di lunga durata, in particolare in tunnel, edifici alti e magazzini di grandi dimensioni. Nelle miniere sotterranee vengono usati per il soccorso rapido dei minatori.

SSR 30/100, SavOx e SSR 90 sono gli autorespiratori per autosilvataggio a rigenerazione di ossigeno che forniscono protezione alle vie respiratorie per operazioni di evacuazione da ambienti con fuoco e fumo e in ambienti con scarsità di ossigeno e presenza di gas. Sono utilizzati in tutto il mondo in miniere e tunnel.

Oltre a questi tre modelli, SavOx Cap 60 è dotato di un cappuccio supplementare per occhi e volto.

I modelli più piccoli S15 e SAR 30 L sono specificamente concepiti per l'uso in situazioni che richiedono una protezione respiratoria immediata e affidabile, nei casi in cui si sviluppino atmosfere pericolose in modo rapido e inatteso.

L'elemento comune in tutti gli autorespiratori ad ossigeno chimico è la possibilità di stocarli per lunghi periodi, pur rimanendo sempre pronti all'uso, richiedendo un minimo di manutenzione.



AirElite 4h

AirElite 4h

Autorespiratore a circuito chiuso per applicazioni di lunga durata, fino a 4 ore. Peso: 15 kg, larghezza: 36 cm.

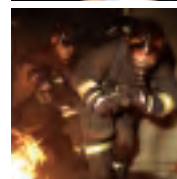
Massimo comfort di respirazione con sistema di raffreddamento senza manutenzione, aria respirabile fresca e secca. Bardature comode, tubazioni di respirazione laterali sotto le braccia. Manutenzione ridotta, facile da riparare e ricondizionare. Sistema privo di bombola di ossigeno in pressione. Unità elettronica di controllo e monitoraggio del consumo [IC-Air], allarmi visivi e acustici, allarme di movimento automatico e manuale. Procedure di attivazione e monitoraggio completamente automatiche.

Kit di conversione per un addestramento efficace ed economico in aria ambiente. Filtri antipolvere PlexTec per l'uso in scenari di addestramento in ambienti con molta polvere.

Possibilità di scegliere tra due modelli di maschere: 3S-R AirElite o Advantage AirElite.

**DIN 58652-2, vfdb 0802, compreso flame engulfment test
[operazioni in miniera e antincendio]**

10065152	AirElite 4h [senza maschera e senza kit di cartucce]
10065153	Maschera a pieno facciale 3S-R AirElite
10065154	Maschera a pieno facciale Advantage AirElite
10065373	Kit di cartucce AirElite 4h
10100126	AirElite 4h-TR HD, kit di conversione per addestramento
10094376	Filtro antipolvere P3 PlexTec
Dépliant	27-430.2



SSR 30/100

SSR 30/100

L'autorespiratore per autosalvataggio a rigenerazione di ossigeno SSR 30/100 è un dispositivo di protezione delle vie respiratorie di limitate dimensioni, leggero e robusto, protetto da un contenitore in acciaio inox, che può essere usato in tutti gli ambienti di lavoro in cui l'aria ambiente è carente di ossigeno o contiene contaminanti tossici. L'apparecchio è realizzato per essere trasportato in cintura, indossato in pochi secondi, ed è in grado di fornire ossigeno all'utilizzatore durante la fuga o in attesa di soccorsi.

EN 13794

D1123701	SSR 30/100, classe 20S
D1123711	SSR 30/100-TR, per addestramento
Dépliant	27-414.2





SavOx

SavOx

Molto simile all'SSR 30/100, SavOx offre caratteristiche aggiuntive quali gli occhiali di sicurezza per la protezione degli occhi, il sistema di avviamento automatico e una finestra di indicazione. L'apparecchio può essere trasportato in cintura o a spalla, si indossa in pochi secondi ed è in grado di fornire ossigeno all'utilizzatore durante la fuga o mentre è in attesa di soccorsi.

EN 13794

10023263	SavOx, classe 30S
10024538	SavOx-TR, per addestramento
Dépliant	27-418.2



SSR 90

SSR 90

Autorespiratore per autosalvataggio a rigenerazione di ossigeno, contenuto in una robusta custodia in acciaio inossidabile.

Peso durante l'uso: 3,4 kg.

EN 13794

D1118701	SSR 90, class 60S
D1118709	SSR 90-TR, per addestramento
Dépliant	27-412.2



SavOx Cap 60

SavOxCap 60

SavOxCap 60 è l'unico respiratore per autosalvataggio ad ossigeno chimico con cappuccio e sistema di avviamento con durata fino a 60 minuti. Il cappuccio, di colore arancione brillante, comprende una semimaschera integrata con diaframma fonico per la comunicazione vocale. Contenuto in una robusta custodia di acciaio inox, è progettato per l'uso in strutture e impianti con rischio di improvvise esalazioni di gas tossici e vapori e/o di mancanza d'ossigeno.

Peso durante l'uso: 3,4 kg.

Direttiva 89/686/CEE

DIN 58639

EN 13794

10073550	SavOxCap 60
10075670	SavOxCap 60-TR, per addestramento
Dépliant	27-419.2





SAR 30 L

SAR 30 L

L'autorespiratore SAR 30 L è un dispositivo di protezione delle vie respiratorie compatto ed estremamente robusto, completo di maschera a pieno facciale, diaframma fonico, un indicatore di consumo ed un sistema di avviamento automatico. L'autorespiratore può essere usato per lavori leggeri in tutti gli ambienti di lavoro dove può esserci carenza di ossigeno o presenza di contaminanti tossici.

In caso di emergenza l'apparecchio può essere indossato in pochi secondi e fornirà ossigeno sufficiente all'operatore per il completamento del lavoro o per la fuga.

DIN 58652-1

D1131701	SAR 30 L, autorespiratore ad ossigeno chimico
----------	---

D1131702	SAR 30 L TR, per addestramento
----------	--------------------------------



Airline

Il connubio fra prestazioni ed ergonomia



Gli airline sono adatti ad interventi di lunga durata, in una specifica sede o in un luogo problematico, ad esempio un ingresso angusto che non consente l'uso di autorespiratori ad aria compressa.

Possibilità di scelta tra sistemi ad aria compressa [pag. 34] e dispositivi a presa d'aria esterna [pag. 37].

Respiratori Airline ad aria compressa

La libertà di respirare

I sistemi airline ad aria compressa MSA, conformi alla norma EN 14593-1, funzionano in modo indipendente dall'atmosfera ambiente. Possono essere utilizzati in tutti quei luoghi dove l'aria ambiente è irrespirabile a causa della presenza di contaminanti

o di mancanza di ossigeno e dove i dispositivi di filtraggio non offrono sufficiente protezione. L'aria compressa viene alimentata da una sorgente esterna [ad es. airline connesso ad una rete], da una bombola ad aria compressa o da un compressore.

SORGENTE ARIA/
AUTORESPIRATORE

Airline connesso ad una rete



Compressore a membrana



Bombola



Respiratori



Filtrazione Aria



Aria contaminata

Filtro per aria



Riduttore di pressione



Aria pulita

Sistema d'emergenza per alimentazione aria



TUBAZIONI &
E RACCORDO



Tubazione di alimentazione



Raccordo

EROGATORI

Serie AutoMaXX



Serie LA 96 & LA 88, pressione negativa



Serie LA 96 & LA 88, pressione positiva



FACCIALI

Ultra Elite



3S



Cappuccio per sabbiatori





Compressore a membrana

V-Meko 400: compressore portatile con ingresso di 360 l/min e media pressione di circa 5 bar.

R-Meko 720: dotato di motore da 400 V con ingresso di 720 l/min. È fissato su un solido telaio con ruote. Entrambi i compressori erogano aria priva di olio.

D4066843	V-Meko 400
----------	------------

10014875	R-Meko 720
----------	------------

D4066804	Raccordo a Y
----------	--------------



Riduttore di pressione

Collegato direttamente a una bombola da 200 o 300 bar.

D4066830	Riduttore di pressione
----------	------------------------



Valvola di commutazione automatica ASV

La valvola di commutazione automatica collega un'airline ad aria compressa ad un PremAire Combination oppure a qualsiasi altro Autorespiratore MSA. Ciò garantisce una costante erogazione d'aria in caso di mancanza di una sorgente d'aria esterna [ad es. airline connesso ad una rete].

D4066700	Valvola di commutazione automatica
----------	------------------------------------



Combinazione con autorespiratore

Gli autorespiratori di breve durata PremAire Combination e BD mini si possono utilizzare in combinazione con un airline come dispositivo di emergenza. Per i dettagli vedere la pagina 28.

10124784	PremAire Combination, con 3S, bombola da 2l/300 bar in acciaio [vuota]
----------	--

D4075713	BD mini
----------	---------



Sistema d'emergenza per alimentazione aria

Il sistema d'emergenza per alimentazione dell'aria viene collegato ad una bombola a 200 o 300 bar, il raccordo a Y viene collegato ad un sistema di alimentazione dell'aria [ad es. un compressore Meko] e, mediante il tubo di alimentazione, al raccordo in cintura. Se la pressione d'esercizio scende, l'aria esce automaticamente dalla bombola.

D4066845	Sistema d'emergenza per aria con raccordo a Y
----------	---



Filtrazione Aria

Unità mobile di filtrazione e purificazione dell'aria per un massimo di 4 operatori in 2 fasi:

1] rimozione di sporco, olio e acqua nebulizzati.

2] rimozione odori e vapori oleosi

D4066851	Unità Filtrazione Aria [senza raccordi]
----------	---

10041367	Kit raccordi per airline
----------	--------------------------



Manichetta alimentazione

Manichetta di alimentazione aria compressa, antistatica, completa di raccordi di sicurezza azionabili con una mano.

D4066847	Tubazione alimentazione aria, 5 m
----------	-----------------------------------

D4066848	Tubazione alimentazione aria, 10 m
----------	------------------------------------

D4066849	Tubazione alimentazione aria, 20 m
----------	------------------------------------



Filtro per aria

Filtro per la depurazione dell'aria compressa [per max. 2 operatori].

D3043986	Alloggiamento filtro
----------	----------------------

D3043994	Raccordi per filtro
----------	---------------------

D3043987	Cartuccia CO filtro airline
----------	-----------------------------

D3043989	Cartuccia AB/St filtro airline
----------	--------------------------------

D3043993	Cartuccia A filtro airline
----------	----------------------------

D4066804	Raccordo a Y
----------	--------------



Connettore

Per il collegamento maschera a pieno facciale ed erogatore alla manichetta di alimentazione dell'aria.

D4066803	Raccordo in cintura
----------	---------------------

D3043918	Cintura con raccordo
----------	----------------------



Serie AutoMaXX

L'erogatore AutoMaXX è maneggevole e leggero con comoda forma arrotondata. E' anche disponibile la versione G, con linea di media pressione in gomma per particolari applicazioni industriali.

Per i dettagli e informazioni per l'ordine vedere pagina 24.



Serie LA 88/LA 96 & LA 83 Pressione negativa

Erogatori a domanda. La connessione alla maschera è data da una ghiera con filettatura conforme a EN 148-1 [filettatura tonda].

LA 88 e LA 96 presentano un design piccolo e leggero. I due erogatori sono identici ad eccezione della linea di media pressione in gomma sulla LA 88.

LA 83 ha una solida custodia metallica.

Per i dettagli sulla serie LA 96 e informazioni per l'ordine vedere pagina 24.

D4075960	LA 88-N [filettatura standard]
----------	--------------------------------

D4074808	LA 83 [filettatura standard]
----------	------------------------------



Serie LA 88/LA 96 Pressione positiva

Erogatore a pressione positiva leggero e compatto, che attiva la pressione positiva automaticamente con il primo respiro. Gli erogatori sono identici ad eccezione della linea di media pressione in gomma sulla LA 88.

Per i dettagli sulla serie LA 96 e informazioni per l'ordine vedere pagina 24.

D4075906	LA 88-AS [innesto rapido MSA]
----------	-------------------------------

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



Ultra Elite

Maschera a pieno facciale innovativa in una speciale mescola di gomma nera per una respirazione a due vie. Ideale per dispositivi airline. Sono disponibili varie versioni; vedere a pag. 26.

EN 136

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

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

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

PS = a pressione positiva con innesto rapido MSA

PF = a pressione positiva con filettatura M 45 x 3



3S

La maschera a pieno facciale 3S offre tutto ciò di cui necessita chi la indossa. Sono disponibili varie versioni; vedere a pag. 25.

EN 136

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

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

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

PS = a pressione positiva con innesto rapido MSA

PF = a pressione positiva con filettatura M 45 x 3



Cappuccio per sabbiatori

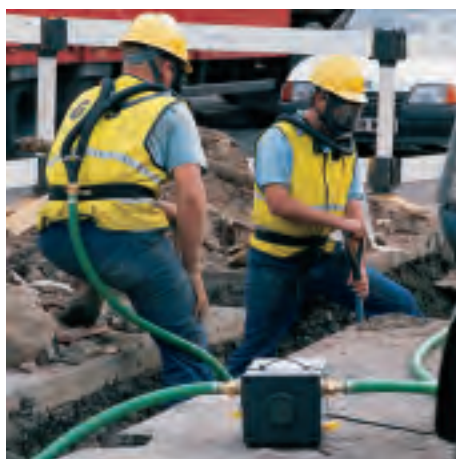
La scelta giusta per lavori di sabbiatura. È costituito da una maschera a pieno facciale in silicone, un cappuccio protettivo, un riduttore di pressione con manometro, airline e cintura di sostegno in cuoio.

EN 14593-1, EN 14594

D3050720	Cappuccio per sabbiatori
----------	--------------------------

Dispositivi a presa d'aria esterna

L'alternativa all'aria compressa



Turbo-Flo

Turbo-Flo

Il respiratore a presa d'aria esterna Turbo-Flo alimenta l'operatore con aria fresca prelevata dall'esterno dell'ambiente pericoloso con o senza l'assistenza di un elettroventilatore. Nella versione senza elettroventilatore, l'utilizzatore può usare una tubazione della lunghezza massima di 18 m, mentre con elettroventilatore è possibile l'utilizzo di una tubazione lunga fino a 54 m. Gli elettroventilatori sono disponibili per tutte le applicazioni nelle versioni da 12 V, 110 V o 240 V.



EN 138

B1260006	Turbo-Flo, completo [maschera 3S, tubo corrugato, cintura con raccordo, tubo da 9 m senza elettroventilatore]
B1260007	Turbo-Flo, completo [tubo corrugato, cintura con raccordo, tubo da 9 m, senza maschera e senza ventilatore]
D3029900	Elettroventilatore Turbo-Flo, 240 V ca con spina
B1260009	Elettroventilatore Turbo-Flo, 240 V ca senza spina
B1260011	Elettroventilatore Turbo-Flo, 110 V ca
Dépliant	01-225.2



Accessori per Turbo-Flo

D2055000	3S
10027724	Advantage 3111, piccola
10027723	Advantage 3121, media
10027725	Advantage 3131, grande
B1260021	Cassa custodia e trasporto
B1260012	Tubo corrugato doppio
B1260013	Cintura con raccordo
B1260014	Tubazione alimentazione aria, 9 m
B1260018	Tubazione alimentazione aria, 18 m
B1266000	Raccordo giunzione tubazioni
B1260015	Picchetto & gancio
B1260016	Griglia terminale

Dispositivi d'emergenza ad aria compressa

Per una fuga sicura



S-Cap-Air

S-Cap-Air

S-Cap-Air è un autorespiratore per la fuga ad aria compressa a flusso costante, progettato per consentire la fuga dell'utilizzatore da aree pericolose interessate da sostanze tossiche o da carenza di ossigeno. Facilissimo da utilizzare: basta aprire la borsa custodia, indossare il cappuccio e allontanarsi dall'area di pericolo.

La bombola ad aria compressa da 3 litri, 200 bar è disponibile in due versioni: in acciaio e in composito [S-Cap-Air light].

EN 1146

10017668	S-Cap-Air con bombola vuota
10032181	S-Cap-Air con bombola carica
10033919	S-Cap-Air light con bombola vuota
10034561	S-Cap-Air light con bombola carica
Dépliant	10-214.2



Respiratori a filtro

Protezione delle vie respiratorie dipendente dall'aria ambiente



La protezione delle vie respiratorie mediante l'impiego di filtri dipende dall'atmosfera ambiente. È necessario rispettare le norme locali relative all'uso dei dispositivi filtranti.

Per utilizzare i respiratori a filtro, è necessario conoscere il tipo, le proprietà e la composizione della sostanza pericolosa presente nell'aria ambiente. Il contenuto di ossigeno dell'aria inalata deve essere sufficiente [ad esempio, in base alle leggi tedesche: almeno il 17 vol %].

Quando si utilizzano i filtri antipolvere, non dovrebbero essere presenti gas pericolosi; viceversa, quando si usano filtri anti-gas, le particelle nocive dovrebbero essere assenti. In caso di dubbio, utilizzare un filtro combinato.

I filtri più usati sono quelli di tipo ABEK, che proteggono da molti pericoli contemporaneamente, grazie all'ampia gamma di protezione offerta. Conformemente alla EN 14387, questi filtri hanno una gamma di applicazione che copre le lettere A, B, E e K. I vantaggi per l'operatore comprendono: scelta adeguata, impossibilità di errore, risparmio economico, magazzino semplificato.

I filtri combinati di classe più elevata hanno una gamma di applicazioni più ampia, come per esempio il filtro combinato 93 ABEK CO NO Hg/St o 93 A2B2E2K2 Hg/St.

Per aiutarvi nella scelta del filtro più adatto alle vostre esigenze, consultare l'apposita "Guida alla scelta del filtro" [Elenco dei filtri ID 05-100.2].

Maschere a pieno facciale – APR

Respiratori a filtro

L'esperienza di MSA nella protezione respiratoria è dimostrata dalla gamma di maschere a pieno facciale che produce. Comfort e qualità, accessori utili e un'incredibile gamma di filtri, per rispondere ad ogni esigenza.

Le maschere APR sono progettate per l'uso con filtri ed elettrorespiratori a filtro [vedere a pag. 50]. Per le maschere SAR [respiratori ad adduzione d'aria], vedere a pag. 25.

Panoramica delle maschere a pieno facciale

Maschera	Advantage 3000	3S Basis Plus	3S	Ultra Elite
				
	Soluzione versatile per applicazioni industriali	Soluzione economica per applicazioni industriali	Soluzione popolare per varie applicazioni	Soluzione premium per varie applicazioni
Caratteristiche principali	■ Bardatura comoda ■ Possibile utilizzo con filtro singolo e doppio ■ Ampio campo visivo ■ Gamma di filtri speciali ■ Facile manutenzione ■ 3 taglie	■ Design compatto ■ Rapporto qualità/prezzo ottimale ■ Ampia gamma di accessori	■ > 50 versioni diverse ■ Trasponder opzionale ■ Diaframma fonico ■ Flusso d'aria con sistema antiappannamento ■ 2 taglie ■ Ampia gamma di accessori	■ > 40 versioni diverse ■ Trasponder opzionale ■ Diaframma fonico ■ Ampio campo visivo ■ Flusso d'aria con sistema antiappannamento ■ 2 taglie
Raccordi				
Filettatura standard EN 148 per filtri	Sì [Advantage 3100]	Sì	Sì	Sì
Attacco a baionetta per due filtri	Sì [Advantage 3200]	NO	NO	NO
Altro	Versioni speciali per dispositivi PAPR e KO ₂	PAPR	PAPR, Airline, SAR, Versione speciale per dispositivi KO ₂	Airline, SAR
Dati tecnici				
Standard	EN 136 classe 2 [Advantage 3200] classe 3 [Advantage 3100]	EN 136 classe 2	EN 136 classe 3	EN 136 classe 3
Opzioni bardatura	Bardatura Advantage brevettata e di facile uso, bardatura in silicone	Bardatura a 5 punti	Bardatura a 5 punti, bardatura speciale, combinazioni maschera-elmetto	Bardatura a 5 punti, bardatura speciale, combinazioni 'maschera-elmetto
Opzioni visore	PC rivestito privo di distorsioni	Polycarbonato [PC]	PC, PC con trattamento ai silicati, vetro Triplex	PC con trattamento ai silicati
Corpo	Silicone	Gomma NBR	Gomma NBR, silicone	Gomma speciale, silicone
Masch. oro-nasale	TPE	Gomma NBR	Gomma NBR, silicone	Gomma NBR, silicone
Peso	480 g	515 g	633 g	714 g

Serie Advantage 3000

La serie di maschere a pieno facciale Advantage 3000 pone una nuova pietra miliare nel settore delle maschere a pieno facciale, grazie all'ineguagliabile comfort ed al livello di protezione offerto. Advantage 3000 è disponibile in due versioni, ciascuna in tre diverse taglie, per poter soddisfare ogni richiesta relativa ai dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

La nuova bardatura brevettata di Advantage 3000 consente un indossamento incredibilmente veloce e semplice e senza dolorose tirature di capelli. Oltre alla funzionalità eccezionale, Advantage 3000 è munita di un ampio visore, otticamente perfetto, che assicura una visibilità chiara e priva di distorsioni. Ed infine: il colore grigio-blu dell'insieme la rende esteticamente piacevole.

Scelta di Advantage 3000

La scelta di una maschera Advantage è facilitata utilizzando correttamente i 4 numeri di identificazione delle versioni.

- 1] 3 = linea prodotto 3000
- 2] 1 o 2 = filettatura EN o attacco a baionetta
- 3] 1 o 2 o 3 = taglia piccola/media/grande
- 4] 1 = bardatura Advantage o
2 = bardatura Advantage con cinghia in silicone



Advantage 3200 e Advantage 3100

Advantage 3200 "twin"

Questa versione viene identificata dal secondo numero [2], che indica i due attacchi a baionetta. Con Advantage 3200 è possibile utilizzare la serie di filtri Advantage, così come gli eccezionali TabTec e FLEXIfilters. Per maggiori informazioni sui filtri, vedere a pag. 42.

EN 136, classe 2
[scatola da 22 pz.]

10027727	Advantage 3211, piccola
10027726	Advantage 3221, media
10027728	Advantage 3231, grande
10042732	Advantage 3212, piccola
10042733	Advantage 3222, media
10042734	Advantage 3232, grande
Dépliant	05-517.2



Advantage 3100

Advantage 3100 "monofiltro"

Advantage 3100 è identificata dal secondo numero [1] che indica l'uso di un solo filtro. Può essere usata con l'intera gamma di filtri con raccordo filettato, conforme alla EN 148 [vedere a pag. 48].

EN 136, classe 3
[scatola da 22 pz.]

10027724	Advantage 3111, piccola
10027723	Advantage 3121, media
10027725	Advantage 3131, grande
10042664	Advantage 3112, piccola
10042730	Advantage 3122, media
10042731	Advantage 3132, grande
Dépliant	05-517.2

Filtri



Filtri Advantage

La linea di filtri Advantage è una linea completa di cartucce antipolvere, per sostanze chimiche e combinate conforme alle norme EN 14387 e EN 143, che rappresentano l'ultima avanguardia in termini di leggerezza e prestazioni.

EN 14387, EN 143

[conf. da 1 paio]

430375	P3 R, EN 143 [scatola da 50 paia]
430371	A2, EN 14387 [scatola da 25 paia]
430373	A2B2E1K1, EN 14387 [scatola da 30 paia]
430372	A2-P3 R, EN 14387 [scatola da 25 paia]
430374	A2B2E1K1-P3 R, EN 14387 [scatola da 25 paia]
10011347	P2 R [10 paia] + 2 adattatori, EN 143 [scatola da 12 set]
Dépliant	05-517.2

R = Riutilizzabile secondo EN 143:2000 / A1:2006



FLEXIfilter

Grazie al design estremamente piatto, FLEXIfilter di MSA è una perfetta alternativa ai filtri tradizionali antipolvere. Disponibili come P2 o P3, oltre che con uno strato contro odori fastidiosi [OR] che proteggono anche dall'ozono.

EN 143

[conf. da 5 paia, scatola da 8 conf.]

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

OR = Rimozione odori

R = Riutilizzabile secondo EN 143:2000 / A1:2006



TabTec® Filter

La tecnologia brevettata Tabtec consente di produrre filtri con una custodia di contenimento di piccole dimensioni, mantenendo tuttavia alte prestazioni filtranti. Vengono utilizzati con maschere a pieno facciale e semimaschere Advantage.

EN 14387

[conf. da 1 paio]

10030510	Filtro antigas A1 TabTec [scatola da 72 paia]
10030511	Filtro antigas A2 TabTec [scatola da 60 paia]
10038476	Filtro antigas A2B2E1K1 TabTec [scatola da 60 paia]
10030514	Adattatore per combinazione TabTec/FLEXIfilter [scatola da 80 paia]
Dépliant	05-517.2

Filtri con filettatura standard

Per maggiori dettagli, vedere a pag. 49.



3S Basis Plus

Il modello economico di MSA, 3S Basis Plus, viene utilizzato nell'industria generica, nel recupero di materiali pericolosi e nell'artigianato. La maschera a pieno facciale 3S Basis Plus è progettata per l'uso con filtri [raccordo filettato EN 148] e dispositivi filtranti. Per i filtri vedere a pag. 49.

EN 136, classe 2
[scatola da 12 pz.]

D2055790	3S Basis Plus
----------	---------------

Dépliant	05-413.2
----------	----------



3S

La maschera 3S offre tutto ciò che l'operatore può desiderare. Materiali confortevoli, ottima comunicazione grazie alla membrana fonica, flusso d'aria antiappannamento, leggerezza, nessun punto di pressione sul viso dell'utilizzatore, bassa resistenza respiratoria e ampio campo visivo. Con raccordo filettato EN 148. Per i filtri vedere pagina 49.

EN 136, classe 3
[scatola da 22 pz.]

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

D2055779	3S taglia piccola
----------	-------------------

D2055718	3S Silicone
----------	-------------

D2055767	3S-EZ
----------	-------

Per la versione per autorespiratori, vedere a pag. 25

Per la versione per la polizia, vedere a pag. 63

Dépliant	05-405.2
----------	----------

EZ = con bardaturain Nomex Easy-Don [indossamento rapido]



Ultra Elite

Maschera a pieno facciale innovativa in una miscela speciale di gomma nera [opzionale in silicone] per respirazione a due vie [respirazione con valvola], con filettatura standard per filtri, per air line ed autorespiratori ad aria compressa. Riduce la pressione sul viso grazie al comodo bordo di tenuta ed alla profonda mentoniera. Disponibile in due taglie per ottimizzare la tenuta. Visore con trattamento ai silicati e campo visivo privo di distorsioni per quasi il 100%. Sistema di antiappannamento del visore mediante flusso d'aria. Bardatura a cinque punti di regolazione e ottima comunicabilità. Per i filtri vedere a pag. 49.

EN 136, classe 3
[scatola da 22 pz.]

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

D2056779	Ultra Elite, taglia piccola
----------	-----------------------------

10013876	Ultra Elite con transponder
----------	-----------------------------

D2056718	Ultra Elite Silicone
----------	----------------------

D2056770	Ultra Elite-EZ
----------	----------------

Per la versione per autorespiratori, vedere a pag. 26

Dépliant	05-418.2
----------	----------

EZ = con bardaturain Nomex Easy-Don [indossamento rapido]

Accessori per maschere a pieno facciale



Borsa per 3S-H



Custodia Advantage

Custodie per Maschere

Custodie per maschere a pieno facciale serie Ultra Elite, 3S, 3S Basis Plus e Advantage 3000.

D2055709	Custodia 3S [plastica]
D2056734	Custodia Ultra Elite [plastica]
10026179	Custodia Advantage per tutte le maschere [plastica]
D2055400	Borsa per il trasporto Elite [borsa morbida in nylon]
D6125067	Borsa di trasporto 3S-H [borsa morbida in nylon]
Dépliant	05-402.2



Montatura occhiali di protezione in plastica

Occhiali per maschere

D2055811	Montatura occhiali di protezione per maschera 3S-M [metallo]
D2055954	Montatura occhiali di protezione per maschera 3S [plastica]
D2056733	Montatura occhiali di protezione per maschera Ultra Elite-M [metallo]
D2056730	Montatura occhiali di protezione per maschera Ultra Elite [plastica]
10037282	Montatura occhiali di protezione per maschera Advantage 3000 [metallo]



Apparecchio di controllo

Apparecchio di controllo

D6063705	Apparecchio per controllo tenuta per tutte le maschere
----------	--



Adattatore per saldatura

Adattatori per saldatori e pellicole di protezione

D2055781	Adattatore per saldatura 3S
D2056701	Adattatore per saldatura Ultra Elite
D2055706	Pellicole di protezione per 3S [conf. da 10]
10037238	Pellicole di protezione chiare per Advantage 3000 [conf. da 10]
10037237	Pellicole di protezione colorate per Advantage 3000 [conf. da 10]
D2056702	Pellicole di protezione per Ultra Elite [conf. da 10]

Semimaschere

Il comfort è un requisito essenziale

MSA ha sempre prodotto semimaschere d'alta qualità.

Comfort, efficacia ed estetica sono alcune delle caratteristiche più importanti che contraddistinguono tutti i prodotti MSA.

Tutte le semimaschere sono dotate di una gamma completa di filtri e accessori. Con l'esclusiva tecnologia usata per creare la nuova generazione di filtri, MSA sopravanza tutti gli altri prodotti attualmente sul mercato.



Advantage 410 con filtro PlexTec



Advantage 420 con filtro TabTec

Serie Advantage 400

L'innovativa semimaschera Advantage 400 si distingue per l'eccezionale comfort ed il design sofisticato. Il respiratore di facile utilizzo è costituito da tre componenti principali, che possono essere puliti facilmente: bardatura, mascherina oro-nasale e supporto a 4 punti.

La bardatura, con domanda di brevetto depositata, ad aggancio singolo per la testa è unica al mondo. Essa consente all'utente un funzionamento intuitivo e offre un elevato confort e flessibilità. L'opzione di drop-down permette all'utente di togliere la maschera dal viso senza togliere gli altri dispositivi di sicurezza [come l'elmetto, le cuffie o gli occhiali]. Il respiratore può essere tenuto lungo il torace fino al prossimo utilizzo. Il bloccaggio in posizione abbassata consente di regolare la bardatura sulla misura adeguata. Essa può quindi essere riutilizzata senza ulteriori regolazioni.

La maschera oro-nasale è realizzata in morbido silicone sovrastampato e plastica rigida. Questa combinazione unica conferisce al facciale una grande durata e una stabilità straordinari in caso di usura, senza compromettere il confort.

Advantage 400 è disponibile sia con attacco a filettatura singola EN 148-1 [Advantage 410] sia con doppio attacco a baionetta MSA [Advantage 420]. Per entrambe le versioni MSA offre una vasta gamma di filtri, adatti per tutte le applicazioni.

EN 140

10102276	Advantage 410, piccola
10102277	Advantage 410, media
10102278	Advantage 410, grande
10102273	Advantage 420, piccola
10102274	Advantage 420, media
10102275	Advantage 420, grande
Dépliant	05-520.2

Il peso di un singolo filtro non deve superare i 300 g quando viene utilizzato con Advantage 410



Advantage 200 LS con filtri TabTec®

Advantage 200 LS

La semimaschera Advantage 200 LS è ideale per applicazioni in cui l'operatore è esposto a pericoli di vario tipo, a seconda del tipo di intervento, ad esempio un'elevata concentrazione di fumi, nebbie e gas. Assicura un'adattabilità senza eguali: si tratta infatti del primo respiratore con sistema brevettato MultiFlex di MSA, una combinazione morbida e pieghevole di gomma e plastica per il massimo comfort che si adatta istantaneamente al viso di colui che la indossa. Le tre taglie disponibili elevano ulteriormente gli standard di adattabilità e comfort.

Advantage 200 LS è una linea completa di cartucce antipolvere, per sostanze chimiche e combinate conformi alle norme EN 14387 e 143. Per soddisfare le esigenze di ogni cliente, è possibile scegliere fra i filtri classici Advantage e l'esclusiva gamma di filtri TabTec e FLEXIfilters; vedere a pag. 42.

EN 140

[scatola da 48 pz.]

430357	Advantage 200 LS, piccola
430356	Advantage 200 LS, media
430358	Advantage 200 LS, grande
10015770	Set per verniciatura a spruzzo [Advantage 200 LS, media, coppia di cartucce A2, coppia di prefiltri P2 e 2 adattatori], EN 140, 14387, 143
Dépliant	05-517.2

Accessori Advantage 200 LS

10016038 Marsupio per Advantage 200 LS e Comfo

Dépliant 05-517.2



Marsupio



Advantage 200 LS



Advantage 200 LS e la gamma dei filtri

Filtri per protezione vie respiratorie

Protezione affidabile da gas e polveri

La vita utile dei filtri per la protezione delle vie respiratorie dipende dalle condizioni d'uso. Nel caso di filtri antigas o combinati, usati per i gas, il termine della vita utile del filtro si nota in genere per l'odore, il sapore o le irritazioni durante l'inalazione. Alcuni filtri hanno una specifica vita utile massima [filtri per CO, filtri combinati 93 Hg/St].

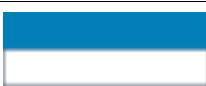
Per quanto riguarda i filtri antipolvere o combinati usati per proteggersi dalle polveri, la fine della vita utile può essere rilevata da un aumento della resistenza inalatoria.

Con i filtri combinati, a seconda della funzione protettiva predominante, vanno osservati entrambi i criteri. I filtri antipolvere devono essere usati solo una volta, contro contaminanti radioattivi, spore, batteri, virus ed enzimi proteolitici.

La serie 9X dei filtri antigas e combinati MSA sono completamente conformi alla direttiva REACH e non contengono i materiali tossici riportati nell'elenco della Direttiva Europea.

Per i filtri Advantage e l'esclusiva gamma TabTec e FLEXifilters, vedere a pagina 42

Applicazioni, marcature

Colorazione	Tipo	Applicazione	Classe	Massima concentrazione di gas	Standard
	A	Gas e vapori organici [punto di ebollizione > 65°C]	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 Vol.-%] 5.000 ml/m ³ [0,5 Vol.-%] 10.000 ml/m ³ [1,0 Vol.-%]	EN 14387
	B	Gas e vapori inorganici [non CO] ad esempio cloro, H ₂ S, HCN	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 Vol.-%] 5.000 ml/m ³ [0,5 Vol.-%] 10.000 ml/m ³ [1,0 Vol.-%]	EN 14387
	E	Anidride solforosa, gas e vapori acidi	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 Vol.-%] 5.000 ml/m ³ [0,5 Vol.-%] 10.000 ml/m ³ [1,0 Vol.-%]	EN 14387
	K	Ammoniaca e derivati organici ammoniacali	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 Vol.-%] 5.000 ml/m ³ [0,5 Vol.-%] 10.000 ml/m ³ [1,0 Vol.-%]	EN 14387
	AX	Gas e vapori organici [punto di ebollizione < 65°C] delle sostanze a basso punto d'ebollizione gruppi 1 e 2	–	Gr. 1 [100 ml/m ³ max. 40 min.] Gr. 1 [500 ml/m ³ max. 20 min.] Gr. 2 [1.000 ml/m ³ max. 60 min.] Gr. 2 [5.000 ml/m ³ max. 20 min.]	EN 14387
	NO-P3	Ossidi di azoto ad es. NO, NO ₂ , NO _x e particelle	–	Tempo massimo di utilizzo 20 minuti	EN 14387
	Hg-P3	Vapori di mercurio e particelle	–	Tempo massimo di utilizzo 50 ore	EN 14387
	CO*	Monossido di carbonio	–	Norme nazionali	DIN 58620 EN 14387
	Reactor P3*	Iodio e particelle radioattive	–	Norme nazionali	DIN 3181*
	P	Particelle [polveri]	1 2 3	Massima penetrazione del filtro al 20% Massima penetrazione del filtro al 6% Massima penetrazione del filtro al 0,05%	EN 143 EN 14387

*solo colorazioni e tipi standardizzati

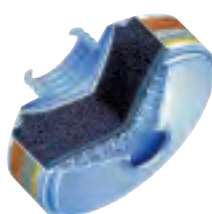
Un estratto della nostra ampia gamma

	Descrizione	Codice	Confe- zioni nedi	Conf. per scatola	Conforme a DIN/EN	Peso [circa]	Ø/Altezza in mm [circa]	Raccordo filettato
Filtri antipolvere	Prefiltro per cartuccia filtrante	D1070754	12	-	resistente alla fiamma	3 g	107/35	P3 PlexTec, serie 92 & 93
	Filtro antipolvere P3 PlexTec	10094376	10	20	P3 R	80 g	104/46	EN 148-1
Filtri antigas	Filtro antigas 90A	10115187	1	60	A2	230 g	107/70	EN 148-1
	Filtro antigas 90 AB	10098113	1	60	A2, B2	230 g	107/70	EN 148-1
	Filtro antigas 90 E	10115349	1	60	E2	> 300 g	107/70	EN 148-1
	Filtro antigas 90 K	10115320	1	60	K2	> 300 g	107/70	EN 148-1
	Filtro antigas 90 ABEK	10098114	1	60	A2, B2, E2, K1	255 g	107/70	EN 148-1
	Filtro antigas 90 AX	10108408	1	60	AX, A2	230 g	107/80	EN 148-1
	Filtro antigas 90 ABEK2	10098112	1	60	A2, B2, E2, K2	290 g	107/77	EN 148-1
Filtri combinati	Filtro combinato 92 A/St	10115188	1	60	A2-P2 R D	260 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 92 AB/St	10097994	1	60	A2, B2-P2 R D	270 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 92 ABEK/St	10097995	1	60	A2, B2, E2, K1-P2 R D	295 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 92 ABEK2/St	10097996	1	60	A2, B2, E2, K2-P2 R D	350 g	107/93	EN 148-1
	Filtro combinato 93 A/St	10115189	1	60	A2-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 93 AX/St	10108409	1	60	AX-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 93 AB/St	10097993	1	60	A2, B2-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 93 K/St	10115190	1	60	K2-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 93 ABEK-Hg/St	10097231	1	60	A2, B2, E2, K1, Hg-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 93 ABEK2-Hg/St	10097232	1	60	A2, B2, E2, K2, Hg-P3 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Filtri speciali	Filtro combinato 93 Hg/St	10115201	1	60	Hg-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 93 NO-CO/St	10115314	1	60	NO-P3 R D	470 g	107/85	EN 148-1
	Filtro combinato 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 = Riutilizzabile secondo EN 143:2000 / A1:2006; D = testato con polvere di dolomite



Filtro antipolvere



Filtro antigas



Filtro combinato

Filtri con filettatura standard



Advantage 3100 con filtro antipolvere

Filtro antipolvere

Con un'elevata capacità di ritenzione per proteggere contro particelle solide e liquide di agenti tossici, quali particelle radioattive e cancerogene.

Con la sua superficie filtrante notevolmente aumentata, il filtro di particelle P3 PlexTec ad elevate prestazioni riduce la resistenza inalatoria e migliora le prestazioni di filtraggio e la vita utile, mentre consente allo stesso tempo una respirazione un po' più rilassata.

EN 143
[confezione da 10]

10094376	Filtro antipolvere P3 PlexTec
----------	-------------------------------

Dépliant	05-100.2
----------	----------



Filtro antipolvere P3 PlexTec



3S con filtro antigas

Filtro antigas

Per la protezione da gas e vapori organici ed inorganici, a seconda del tipo di protezione. Filtri antigas, classe 1 o 2, specifici o per una protezione multipla [ABEK].

EN 14387
Vari tipi, vedere a pag. 48

Dépliant	05-100.2
----------	----------



Filtro antigas 90



3S con filtro combinato

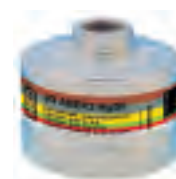
Filtro combinato

Per protezione da gas e vapori organici ed inorganici, a seconda del tipo di protezione, oltre che da particelle solide e liquide. Filtri specifici o per una protezione multipla [ABEK/St]. È disponibile anche un filtro per protezione da iodio radioattivo e relativi composti organici, specialmente dallo ioduro di metile. Inoltre, filtri speciali per monossido di carbonio, composti a basso punto di ebollizione, gas nitrosi, mercurio, ecc.

I filtri combinati MSA sono stati riprogettati e aggiornati utilizzando il PlexTec per fornire un confort ancora migliore per l'utente.

EN 14387
Vari tipi, vedere a pag. 48

Dépliant	05-100.2
----------	----------



Filtro combinato 93

Elettrorespiratori a filtro

Confortevoli e intelligenti

Un'ampia gamma di professioni richiede periodi lunghi in ambienti insalubri o addirittura tossici. Tra le applicazioni tipiche figurano i lavori a contatto con materiali pericolosi quali la rimozione dell'amianto, gli spray a base di vernici e lacche, la saldatura, gli impianti chimici, l'agricoltura e la medicina. Con il passare del tempo l'utilizzo di sistemi di filtraggio tradizionali, non alimentati, affatica notevolmente la respirazione e aumenta la temperatura corporea.

Quando serve una protezione a lungo termine, la soluzione ideale è l'elettrorespiratore a filtro [PAPR]. La respirazione risulta facile e priva di resistenza, anche dopo ore. Un livello massimo di sicurezza, flessibilità e facilità di manipolazione consente all'utente di concentrarsi sul proprio lavoro.



OptimAir 3000

OptimAir® 3000

OptimAir 3000 è il PAPR di nuova generazione, per proteggere da particelle, gas e vapori nocivi. Il modello OptimAir 3000 Ex può essere impiegato anche in aree potenzialmente esplosive. Azionato da un potente ventilatore a basso profilo, OptimAir 3000 è il più avanzato sistema High-Tec che utilizza un esclusivo sistema multifiltro. Facile da usare [con la semplice pressione di un tasto] ed ergonomico.

EN 12941, EN 12942

10049557	OptimAir 3000 [unità standard con portata di 130 lt., batteria NiMH, carica batteria e cintura comfort]
10049558	OptimAir 3000 A [unità con portata di 160 lt., maschera OptimAir con tubazione, filtro antipolvere (confezione da 10), batteria NiMH, carica batteria e cintura Decon]
10049559	OptimAir 3000 EX [unità con portata di 130 lt., batteria NiMH EX, carica batteria e cintura comfort]
Dépliant	10-402.2



Filtri OptimAir 3000

[conf. da 10]

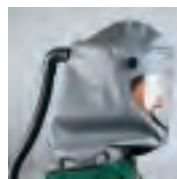
10049632	Filtri antipolvere OptimAir 3000
10049635	Filtri ABEK OptimAir 3000
10049637	Filtri A2 OptimAir 3000
Dépliant	10-402.2



OptimAir Mask



OptiVizor



OptiTop

Unità per la respirazione

OptimAir 3000 presenta un'ampia gamma di elementi progettati appositamente [maschere a pieno facciale, cappucci, elmetti con cappuccio, schermi e visiere per saldatura] per coprire la maggior parte delle applicazioni.

EN 12941, EN 12942

10051810	Maschera OptimAir con tubazione [TM3]
10051807	OptiTop [elmetto con cappuccio] [EN 397], [TH3] con tubazione
10051805	OptiHood Demi [TH2] senza tubazione
10051806	OptiHood Full [TH2] senza tubazione
10049638	OptiVizor [schermo facciale] senza tubazione [TH2] [EN 166]
10049639	OptiVizor W [schermo per saldatura] completo [TH2] senza tubazione [EN 166, EN 175]
10049630	Tubazione per maschere
10049631	Tubazione per cappucci e visiere
Dépliant	10-402.2

Dispositivi di filtraggio d'emergenza

Fuga verso la sicurezza



miniSCAPE

miniSCAPE

Grazie alla più recente tecnologia TabTec per i dispositivi filtranti, miniSCAPE è un dispositivo di fuga usa e getta con autonomia di 5 minuti. Munito di boccaglio e stringinaso, piccolo e maneggevole, miniSCAPE sta nella tasca di un grembiule o di qualsiasi altro indumento di lavoro. Può essere portato anche in cintura, grazie al pratico fermaglio incorporato. In caso di emergenza, può essere indossato molto rapidamente ed è immediatamente operativo. In caso di fuoriuscita improvvisa ed inaspettata di gas o vapori tossici sul luogo di lavoro, con miniSCAPE gli operatori possono abbandonare rapidamente ed in modo sicuro l'area pericolosa.

La custodia in plastica, comoda ed igienica, permette di distribuirlo per un numero indefinito di volte, se ancora integro, a diverse tipologie di operatori, per esempio meccanici, visitatori o turnisti.

ABEK-5 DIN 58647-7

10038560	miniSCAPE con custodia in plastica
Dépliant	10-312.2



MSR 2

MSR 1 e MSR 2

Il respiratore MSR 1 offre protezione da gas pericolosi di tipo A, B, E e K. L'MSR 2 protegge inoltre da contaminanti particellari [P2]. Entrambi i dispositivi sono protetti da un robusto contenitore completo di attacco per cintura.

ABEK-15 DIN 58647-7

D2264700	Respiratore d'emergenza MSR 1
D2264701	Respiratore d'emergenza MSR 2
Dépliant	10-012.2



W65-2

W65-2 & W95

I dispositivi di autosalvataggio a filtro monouso per la fuga W65-2 e W95 di MSA adottano una protezione contro il monossido di carbonio [CO] ed altri gas tossici emessi in incendi o esplosioni avvenuti in miniere sotterranee. W65-2 è un dispositivo di autosalvataggio a filtro standard. W95 è stato ideato per vie di fuga estese. Entrambi i dispositivi sono disponibili in modalità di trasporto a tracolla o con passante integrato per la cintura e nella versione trainer.

EN 404 (FSR 4BR)

D1035701	W65-2
10064638	W65-2 BL [con passante per cintura]
D1034700	W95
10014932	W95 BL [con passante per cintura]
Dépliant	10-300.2



Passante per cintura



Modalità di trasporto a tracolla



Smoke Hood

Smoke Hood

Il cappuccio Smoke Hood è un respiratore d'emergenza per la fuga realizzato per rispondere alle esigenze dell'industria petrolifera del Mar del Nord, in caso di incidenti con presenza di fumo, monossido di carbonio e altri gas tossici.

Il cappuccio assicura una protezione da calore radiante, mentre la tenuta sul collo fornisce una protezione supplementare contro il fumo che potrebbe entrare da sotto il cappuccio. La taglia universale e la bardatura con autoregolazione consentono l'indossamento rapido e sicuro.

EN 403:1993

B1440005	Smoke Hood
B1446021	Smoke Hood per addestramento [senza portafiltro]
B1446031	Portafiltro per Smoke Hood per addestramento
B1446030	Filtri per Smoke Hood per addestramento [conf. da 100]
Dépliant	10-012.2



Smoke Hood in borsa



S-CAP

S-CAP

S-CAP è un cappuccio per autosalvataggio appositamente concepito per proteggere persone in pericolo a causa di fumi e gas generati da incendi. Il più pericoloso di essi è il monossido di carbonio.

S-CAP assicura una protezione efficace per gli occhi, il capo e soprattutto per il tratto respiratorio, permettendo un salvataggio sicuro. Anche per coloro che portano occhiali, l'indossamento di S-Cap risulta facile e rapido.

Oltre le quattro attuali opzioni di confezionamento comprovate, S-CAP è ora disponibile anche con il robusto contenitore Elite.

EN 403:2004

10064644	S-CAP in scatola di cartone
10064645	S-CAP in confezione a parete luminescente
10064646	S-CAP in confezione per vigili del fuoco [conf. da 3]
10081637	S-CAP in borsa
10113222	S-CAP in borsa senza cinghia per il trasporto
10101163	S-CAP in contenitore Elite [confezione da 2]
Dépliant	10-201.2



Confezione a parete



Confezione per Vigili del Fuoco



Borsa



Contenitore Elite

Facciali filtranti

Il fascino del comfort e della sicurezza

Gamma Affinity

Una gamma completa di semimaschere monouso per uso professionale e "fai da te". I diversi tipi di semimaschere coprono i livelli di protezione da FFP1 a FFP3, permettendo di intervenire in totale sicurezza in varie applicazioni. Le versioni "Elimina Odori" [OR] alleviano da odori sgradevoli quali, ad es., gas acidi [compreso HF], in concentrazioni inferiori a TLV [livello di fastidio].

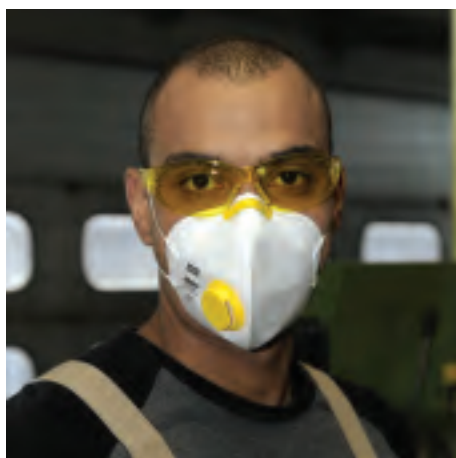
Affinity fa onore al proprio nome: si adatta automaticamente al volto. Le versioni FLS e Plus della linea Affinity assicurano ad ogni utilizzatore un respiratore compatibile, in conformità con le più recenti normative europee.

Tutte le semimaschere Affinity sono compatibili con gli occhiali protettivi MSA [vedere pagina 74].

Applicazioni	Tipo
Molatura, sabbiatura, taglio, spazzolatura, segatura, insaccamento	FFP1
Lavorazioni meccaniche, saldatura, brasatura	FFP2
Industria farmaceutica, processi industriali	FFP3

Conformità

I prodotti sono stati testati ed approvati secondo la più recente revisione della norma EN 149:2008 [particelle solide e liquide] che comprende attualmente il test di carico, descritto nella modifica A1 alla norma EN 143:2000. La classificazione di questi prodotti è NR [non riutilizzabili], vale a dire per l'utilizzo in un solo turno di lavoro.



Affinity FLS

Affinity FLS

Affinity FLS è la nuova generazione di respiratori monouso pieghevoli prodotti da MSA. I suoi dispositivi filtranti sottili e leggeri dalle elevate prestazioni forniscono una confortevole aderenza anche se utilizzati per periodi più lunghi. Il design a basso profilo con piega verticale lo rende ideale per l'utilizzo in cappucci di saldatura o in qualsiasi punto stretto dove un respiratore deve essere indossato. Uno stringinaso preformato permette un facile adeguamento al contorno per ottenere un adattamento comodo che impedisce la fuoriuscita al respiro esalato e l'appannamento degli occhiali di sicurezza. Un sistema di codifica colori garantisce una facile identificazione del livello di protezione e permette all'utilizzatore di selezionare il giusto tipo di maschera per una determinata applicazione.

Per via dell'eccellente qualità dei media filtrante, le maschere Affinity FLS hanno una durata di conservazione di 5 anni a partire dalla data di fabbricazione.

EN 149:2001

[confezione da 15, scatola da 12 confezioni]

10097425	Affinity FLS FFP1 D, verde
10097426	Affinity FLS-V FFP1 D, verde
10097427	Affinity FLS FFP2 D, giallo
10097428	Affinity FLS-V FFP2 D, giallo
10097429	Affinity FLS-V FFP3 D, rosso
Dépliant	28-111.2

D = testato con Dolomite
V = con valvola





Affinity Plus



Affinity Plus

Il bordo di tenuta AnthroCurve garantisce la sicura e comoda aderenza di questi respiratori a forma di coppa. Inoltre, la fascia preformata e la schiuma interna per il naso assicurano una facile regolazione e un maggior comfort. La versione FFP3D è dotata inoltre di una fascia elastica regolabile per facilitare l'indossamento.

I materiali filtranti selezionati di Affinity Plus hanno superato il test con Dolomite e garantiscono perciò un miglior comfort di respirazione, soprattutto in ambienti con elevata presenza di polvere.

EN 149:2001

10042750	Affinity Plus FFP1 D, verde [conf. da 10, scatola da 12 conf.]
10042751	Affinity Plus-V FFP1 D, verde [conf. da 10, scatola da 12 conf.]
10042752	Affinity Plus FFP2 D, giallo [conf. da 10, scatola da 12 conf.]
10042753	Affinity Plus-V FFP2 D, giallo [conf. da 10, scatola da 12 conf.]
10070804	Affinity Plus OR FFP2 D, giallo [conf. da 10, scatola da 12 conf.]
10070805	Affinity Plus-V OR FFP2 D, giallo [conf. da 10, scatola da 12 conf.]
10069902	Affinity Plus-V FFP3 D, rosso [conf. da 5, scatola da 12 conf.]
10080651	Affinity Plus FFP1 D, verde, pacco maxi [conf. da 500 pz.]
10080652	Affinity Plus-V FFP1 D, verde, pacco maxi [conf. da 500 pz.]
10071268	Affinity Plus FFP2 D, giallo, pacco maxi [conf. da 500 pz.]
10071269	Affinity Plus-V FFP2 D, giallo, pacco maxi [conf. da 400 pz.]
Dépliant	28-100.2

D = prova Dolomite
OR = rimozione odori
V = con valvola

Protezioni per il capo, gli occhi e l'udito

Versatilità. Affidabilità. Comfort.



Data l'importanza e la sensibilità degli organi coinvolti, la protezione di capo, viso, occhi e udito assume un ruolo fondamentale in molti ambienti di lavoro.

Per soddisfare le esigenze speciali di vigili del fuoco, squadre di soccorso e forze di polizia o le molteplici applicazioni in campo industriale, MSA fornisce un'ampia gamma dei migliori dispositivi per la protezione del capo, schermi facciali integrati o applicati, sistemi avanzati di comunicazione, protezioni acustiche nonché occhiali protettivi dal design accattivante.

Questi prodotti si contraddistinguono per l'elevata affidabilità, il comfort e la perfetta compatibilità con tutti gli apparecchi MSA, come ad esempio le protezioni per le vie respiratorie.

Inoltre, è disponibile un'ampia gamma di accessori per soddisfare ogni esigenza.

Protezione del capo

Sistemi di protezione reale



Oggi, un numero sempre più elevato di professioni richiede l'uso di elmetti di protezione da vari tipi di rischi.

In qualità di leader europeo nella protezione del capo, la missione di MSA è proteggere il capo e la vita di professionisti altamente addestrati, quali vigili del fuoco, piloti di velivoli ed elicotteri, militari e forze di polizia.

MSA sviluppa soluzioni in grado di fornire una maggior sicurezza ed efficienza nei sistemi di protezione totale del capo, compresi accessori integrati quali lampade e sistemi di comunicazione.

Operazioni antincendio

La gamma completa di elmetti per vigili del fuoco garantisce la protezione del capo in caso di incendio in diversi tipi di operazioni, quali incendi strutturali, boschivi, missioni di soccorso, interventi in caso di incidenti stradali e operazioni in ambienti pericolosi.

Polizia

Gli elmetti per azioni antisommossa, con o senza protezione antiproiettile, sono progettati per le squadre speciali esposte a pericoli dovuti a scontri a fuoco o minacce terroristiche.

Industria

Grazie all'ampia gamma di modelli fra cui scegliere in base al livello di protezione necessario e alla varietà di colori, gli elmetti di sicurezza di MSA assicurano un'elevata protezione da impatto e penetrazione, oltre ad un ottimo comfort.

Combattimento e aeronautica

MSA produce elmetti per combattimento progettati secondo le esigenze e le preferenze del cliente e dotati di elevata protezione antiproiettile, in grado di soddisfare perfettamente le esigenze delle forze armate in tutto il mondo.

Inoltre, MSA produce elmetti altamente tecnologici e di nuova concezione per i piloti di aerei jet ed elicotteri di tutto il mondo.

Per maggiori informazioni su questo tipo di elmetti, contattate la sede MSA più vicina a voi.

Elmetti per Vigili del Fuoco

Sistemi di protezione reale

Per i vigili del fuoco è essenziale avere la protezione ottimale durante lo svolgimento delle loro missioni difficili e pericolose. Il sistema avanzato di protezione del capo F1 è stato progettato in collaborazione con squadre di vigili del fuoco di tutto il mondo. Il suo design unico protegge il vigile del fuoco contro varie minacce, tra cui la caduta di oggetti, rischi dovuti all'elettricità, calore e fiamme.

Il sistema elmetto offre una grande varietà di opzioni tra cui un'ampia gamma di protezioni per il collo e visiere, maschere, lampade e sistemi di comunicazione. La combinazione maschera-elmetto offre una protezione respiratoria ancora maggiore. La speciale maschera può essere collegata direttamente senza bisogno di togliere l'elmetto, garantendo la continuità della protezione del capo.



F1SF



F1SF

Basato sull'elmetto originale F1, l'F1SF è progettato appositamente per le squadre di vigili del fuoco di tutto il mondo in caso di incendi strutturali [SF, Structural Firefighting]. L' F1SF è dotato di interfacce integrate su entrambi i lati che lo rendono una piattaforma flessibile di protezione del capo per diversi tipi di accessori. L'adattatore per maschera KitFix può essere facilmente regolato per consentire l'attacco perfetto della maschera e un comfort ottimale.

Il modello F1SF è dotato di una bardatura ratchet [regolazione rapida sul capo] e di un nuovo sistema sottogola a 3 punti regolabile e ignifugo per assicurare un maggior comfort e più stabilità. L'elmetto è provvisto di uno schermo facciale chiaro o dorato, omologato a norma EN 14458. In aggiunta una visiera interna retrattile fornisce protezione agli occhi.

L'F1SF è disponibile in diversi colori di elmetto e piastra frontale.

EN 443:2008

GAA1121100000-XXYY	F1SF, schermo facciale chiaro, protezione nucale alluminizzata
GAA2121100000-XXYY	F1SF, schermo facciale dorato, protezione nucale alluminizzata
GAA1121200000-XXYY	F1SF, schermo facciale chiaro, protezione nucale integrale
GAA2121200000-XXYY	F1SF, schermo facciale dorato, protezione nucale integrale
Dépliant	36-106.2

XXYY: codice colore e tipo di piastra frontale

Questa è solo una piccola selezione di configurazioni possibili. Contattateci per ulteriori opzioni.





F1E

F1E

L'F1E è un elmetto per le operazioni in caso di incendio strutturale dalle elevate prestazioni, progettato specialmente per i vigili del fuoco con teste di ampie dimensioni, da 58 a 64 cm.

Comprende la bardatura a regolazione rapida. L'elmetto è provvisto di uno schermo facciale chiaro o dorato, omologato a norma EN 14458. In aggiunta una visiera interna retrattile fornisce protezione agli occhi.

L'elmetto F1E è dotato di sistema KitFix con regolazione a 3 posizioni per ottimizzare la tensione della maschera dell'autorespiratore e migliorare il comfort. Inoltre, presenta un sottogola a 3 punti con fibbia automatica per una stabilità ottimale.

L'F1E è disponibile in diversi colori di elmetto e piastra frontale.

EN 443:2008

GAG1121100000-XXYY	F1E, schermo facciale chiaro, protezione nucale alluminizzata
GAG2121100000-XXYY	F1E, schermo facciale dorato, protezione nucale alluminizzata
GAG1121200000-XXYY	F1E, schermo facciale chiaro, protezione nucale integrale
GAG2121200000-XXYY	F1E, schermo facciale dorato, protezione nucale integrale
Dépliant	36-107.2

XXYY: codice colore e tipo di piastra frontale

Questa è solo una piccola selezione di configurazioni possibili. Contattateci per ulteriori opzioni.



FUEGO

FUEGO

FUEGO è la soluzione perfetta per la protezione del capo per i servizi antincendio e soccorso e le squadre di emergenza che richiedono elevate prestazioni e costi contenuti, senza tuttavia scendere a compromessi.

Gli elmetti FUEGO includono un comodo sistema di ritenzione con un archetto imbottito [compresa una regolazione della bardatura in versione comfort] per la stabilità ottimale sul capo. Il sottogola a 4 punti e le regolazioni dell'altezza permettono alla persona che lo indossa di trovare il comfort ottimale per vari tipi di operazioni.

EN 443:2008

GAE0011100000-XXYY	FUEGO, archetto standard, protezione nucale alluminizzata
GAE0021100000-XXYY	FUEGO, archetto comfort, protezione nucale alluminizzata
GAE0011200000-XXYY	FUEGO, archetto standard, protezione nucale integrale
GAE0021200000-XXYY	FUEGO, archetto comfort, protezione nucale integrale
GA2919	Schermo facciale EN 14458
Dépliant	36-110.2

XXYY: codice colore e tipo di adesivo frontale

Questa è solo una piccola selezione di configurazioni possibili. Contattateci per ulteriori opzioni.





F2X-TREM

F2X-TREM è un elmetto ad alte prestazioni per una vasta serie di missioni di soccorso quali incendi boschivi, disastri naturali, incidenti stradali e ambienti industriali. Protegge contro la caduta e l'impatto laterale di oggetti, nonché la perforazione ed offre elevata resistenza alla deformazione laterale e all'esposizione alle alte temperature.

Le varie versioni degli elmetti sono disponibili in vari colori [compresa l'alta visibilità e la fotoluminescenza] e si possono ordinare con adesivi retro-riflettenti personalizzabili, occhiali, sottogola e protezioni nicali. Altri accessori comprendono una serie di visiere, cuffie, lampade e sistemi di comunicazione. Tra la scelta di queste opzioni personalizzabili è possibile configurare l'elmetto F2X-TREM. Per i dettagli vedere il dépliant 36-103.2.

La tabella sotto mostra una selezione delle configurazioni standard per le applicazioni più comuni.

Applicazioni

	Applicazione	Configurazione standard	Conformità
	Antincendio boschivo	■ Calotta ventilata ■ Sottogola a 3 punti ■ Occhiali a mascherina Responder [EN 166] ■ Adesivi retro-riflettenti ■ Supporto per lampada	■ Marcatura specifica CE, basata sulla norma EN 12492 ■ resistenza alla fiamma EN 443:1997
	Antincendio boschivo e Soccorso ad alta quota	■ Calotta ventilata ■ Sottogola a 3 punti	■ Marcatura CE ■ EN 12492
	Soccorso stradale	■ Calotta non ventilata ■ Sottogola a 3 punti ■ Adesivi retro-riflettenti	■ Marcatura specifica CE, basata sulla norma EN 12492 [ad eccezione della ventilazione] ■ isolamento elettrico aggiuntivo 440 V CA
	Ambienti industriali	■ Calotta non ventilata ■ Nessun sottogola/ sottogola a 2 punti opzionale	■ Marcatura CE ■ EN 397 incl. requisiti opzionali: temperatura molto bassa [-30°C] deformazione laterale [LD] isolamento elettrico [440 V CA]

Vi preghiamo di contattarci per le informazioni su come ordinare oppure per altre configurazioni.

Accessori per elmetti per Vigili del Fuoco

Protezione integrata



Cuffie per F2X-TREM

In varie operazioni di soccorso si richiede la protezione acustica oltre alla protezione per il capo, in quanto gli utilizzatori spesso sono esposti a fonti di rumore di altissimo livello. MSA offre cuffie passive ed elettroniche, ideate nello specifico per gli elmetti F2X-TREM.

La protezione acustica CutOff X-TREM offre attenuazione filtrante dei suoni ambiente e la trasmissione vocale. Comprende anche un ingresso AUX che permette il collegamento ad un dispositivo esterno.

SOR12015	Cuffie passive X-TREM
SOR35015	Cuffie elettroniche CutOff X-TREM
Dépliant	36-304.2



Occhiali a mascherina Responder

Ideati per squadre di soccorso e antincendio boschivo, questi occhiali ad alte prestazioni forniscono un'alta protezione degli occhi contro una serie di rischi quali impatti, schizzi di liquidi, fumo, calore, solidi caldi, polvere, vento e raggi ultravioletti.

Inoltre la combinazione ottimizzata con l'elmetto F2X-TREM è la soluzione ottimale per interventi a lungo termine in tutti i tipi di operazioni di soccorso e antincendio boschivo.

EN 166

GA3027B	Occhiali a mascherina Responder, lente chiara, confezione singola
GA3027C	Fascia elastica di ricambio [10 pezzi]
Dépliant	36-310.2



Lampade



Lampada XP

La lampada XP è estremamente potente e può essere collegata agli elmetti per mezzo di supporti per torcia [negli elmetti F1SF e FUEGO, i supporti sono già integrati]. Garantisce una durata di funzionamento di 4,5 ore e 30 lumen.

Il modulo con bulbo allo xeno consente una miglior penetrazione attraverso acqua, fumo, nebbia e pioggia.

ATEX Zona 1, T4

GA1457	Lampada XP [con batterie, senza supporto]
GA1431	Supporto per elmetti F1S, F1E
GA1426	Supporto per elmetti ventilati F2X-TREM
Dépliant	36-201.2



Lampada XP LED

La lampada XP LED penetra soprattutto in ambienti con elevata presenza di fumi grazie al proprio sistema di riflesso della luce davvero unico nel suo genere. E' progettata per una durata di funzionamento di 7 ore con 4 batterie e fornisce 45 lumen con un LED da 1 watt.

Sono disponibili vari supporti per elmetti [gli elmetti F1SF e FUEGO hanno il supporto già integrato].

ATEX Zona 0, T4

GA1464	Lampada XP LED [con batterie, senza supporto]
GA1431	Supporto per elmetti F1S, F1E
GA1426	Supporto per elmetti ventilati F2X-TREM
Dépliant	36-201.2



Lampada XS

La lampada XS è un lampada LED a corto raggio da 0,18 W. Con la luce bianca e 8,9 lumen è ideale per leggere le cartine o per illuminare una zona di lavoro. La lampada XS ha una durata di funzionamento estesa [fino a 130 ore] e peso limitato. In dotazione con adattatore e cordino.

ATEX Zona 0, T6

GA1466	Lampada XS [con batterie e supporto]
Dépliant	36-201.2



Lampada AS-R

La lampada AS-R ricaricabile per elmetti per vigili del fuoco e operazioni antincendio garantisce ottime prestazioni, una funzionalità aumentata e un design ergonomico compatto. IL LED ad alta intensità ha una durata di funzionamento di 3 ore e fornisce 135 lumen e una modalità di risparmio energetico con autonomia di 6 ore. Un LED rosso lampeggiante segnala la posizione dell'utente al buio e nel fumo. Con batteria agli ioni di litio, indicatore di carica e opzione per caricatore di lampade multiple.

ATEX Zona 0, T4

GA1481	Lampada AS-R senza supporto
GA1483A	Carica batteria singolo per lampada AS-R
GA1431	Supporto per elmetti F1S, F1E
GA1426	Supporto per elmetti ventilati F2X-TREM

Sistemi di comunicazione

Comfort & Alte prestazioni

Flex'Com

Questa nuova concezione permette di fare a meno del cavo che solitamente collega gli apparecchi per il capo al PTT e assicura una connessione senza fili protetta.

- Modulo per elmetto con microfono e altoparlante [batterie 3 AAA o accumulatori]
- FlexCom Push-to-Talk con microfono, altoparlante e controllo delle chiamate di emergenza a distanza [a seconda della radio]

Dépliant 36-304.2



MICRO

Il sistema MICRO consiste di un microfono e di un altoparlante. Piccolo e leggero, MICRO può essere facilmente installato sull'elmetto, oppure usato da solo, ad esempio nelle tute di protezione antigas. Il sistema è disponibile per oltre 100 tipi di radio.

GA0103X11XX Sistema MICRO con spinotto per elmetti F1

GA0103X12XX Sistema MICRO con spinotto per elmetti F2

Dépliant 36-304.2



OSTEO

OSTEO utilizza il principio della trasmissione sonora ossea, per mezzo della quale i rumori di fondo vengono filtrati in modo efficace. Il sistema è disponibile per oltre 100 tipi di radio. Scollegando lo spinotto, il sistema ritorna automaticamente alla funzione radio PTT. Elevata potenza e qualità di trasmissione.

GA0102X11XX Sistema OSTEO con spinotto per elmetti F1

GA0102X12XX Sistema OSTEO con spinotto per elmetti F2

Dépliant 36-304.2



L'COM

L'COM è un kit di comunicazione indipendente non integrato indossato separatamente all'interno dell'elmetto. Le orecchie rimangono libere, permettendo all'utilizzatore di non perdere il contatto con ciò che lo circonda. La sua tecnologia rivoluzionaria ne fa uno dei più avanzati sistemi di comunicazione del suo genere. Elevata sicurezza grazie allo spinotto auto-sganciante ed alla commutazione automatica in radio PTT.

GA0104X11XX Sistema L'COM con spinotto



Per i sistemi di comunicazione per maschere a pieno facciale vedere la pagina 27.

Elmetti per polizia

Elmetto ad alte prestazioni per azioni di antisommossa

Le forze di polizia sono esposte a numerose minacce di tipo fisico nel corso del loro lavoro. Per questo devono poter contare in ogni momento su un dispositivo di protezione individuale. MSA offre un'ampia gamma di elmetti dalle eccellenti prestazioni studiati appositamente per operazioni antisommossa

in caso di dimostrazioni o altri incidenti di ordine pubblico, in cui l'utilizzatore è esposto al rischio di lesioni derivanti da proiettili, gas, fumo e altri pericoli. L'elmetto e la maschera a pieno facciale creano assieme un sistema completo di protezione del capo e delle vie respiratorie.



MO 5006 con maschera 3S-H-A

MO 5006

Questo elmetto aerodinamico è dotato di una morbida imbottitura interna, di un sottogola con fissaggio a 3 punti con fibbia di bloccaggio, di un sistema antistrangolamento, di uno schermo facciale ricurvo e di una protezione nucale a 4 bottoni. È possibile integrare un sistema di comunicazione osseo. L'elmetto resiste ai danni e alla penetrazione di oggetti acuminati e affilati e protegge dalle aggressioni chimiche, oltre che dal fuoco e dalle fiamme.

In combinazione con la maschera 3S-H-A, MO 5006 crea un sistema integrato di protezione maschera-elmetto conforme agli standard internazionali.

L'elmetto è disponibile nelle taglie 51–64 cm in bianco, nero e verde oliva.

Accessori: copertura protettiva, borsa per trasporto, aggancio per cintura.

Approvazioni: conforme alle specifiche tecniche della polizia tedesca, norma EN 22-03 per motocicli per l'assorbimento degli urti, combinazione maschera-elmetto 3S/MO5006: prEN 137:2002 [flame engulfment], EN 136:1998.

GA5006*X	MO 5006 con schermo facciale ricurvo e protezione nucale a 4 bottoni
GA5016*X	MO 5006 con schermo facciale ricurvo e Pinlock supplementare antiappannamento® e protezione nucale a 4 bottoni
Dépliant	37-102.2

* Colori elmetto: Bianco= BE, Verde oliva= VK, Nero= NE, Verde= VA, Nero opaco= BU [solo per GA5006*X]

X: a seconda della taglia [disponibile da XXXS a XXXL]



MO 5001R

MO 5001R e MO 5011R

L'MO 5001R / MO 5011R è progettato per operazioni di antisommossa che prevedono il rischio di proiettili, gas, fumo ecc. Può essere integrato con una maschera respiratoria e dotato di schermo facciale antiurto a bulbo [MO 5001R] o ricurvo [MO 5011R].

La calotta è in policarbonato ed è stampata ad iniezione. La bardatura è comoda e regolabile per mezzo degli elementi autobloccanti. Il sottogola in pelle è completo di sistema antistrangolamento.

I due fori laterali posti sulla calotta facilitano l'ascolto e i tre fori posteriori consentono una migliore ventilazione.

Le misure vanno da 52 a 62 cm [da 6 1/2 a 7 3/4].

I tre colori disponibili sono: bianco, blu, nero.

Caratteristiche prestazionali: conforme a EN 397 [urti di bassa intensità, penetrazione, fiamme, resistenza del sistema di ritenzione], trattamento antigraffio e schermo facciale ad alta protezione.

GA5001R*	MO 5001R con schermo facciale antiurto a bulbo [2 mm]
GA5011R*	MO 5001R con schermo facciale antiurto ricurvo [4 mm]
Dépliant	37-108.2

* Colori elmetto: Bianco= BA, Blu= IA, Nero= NE



Maschera a pieno facciale per polizia 3S-H-A

Se è necessaria una protezione delle vie respiratorie, la maschera 3S-H-A può essere collegata a MO 5006 senza la necessità di togliere l'elmetto. Le cinghie regolabili in gomma consentono di collegare la maschera all'elmetto in modo rapido e sicuro.

Se la maschera viene indossata senza l'elmetto, è disponibile un sistema di cinghie supplementare che si collega in modo semplice e rapido alla maschera.

3S-H-A è fornita con connettore filettato standard [EN 148-1] e adattatori per elmetto.

EN 136

10058157	3S-H-A Police, con cinghia tracolla
10061667	3S-H-A Police, piccola, con cinghia tracolla
10058272	3S-H-A Police, senza cinghia tracolla
10061666	3S-H-A Police, piccola, senza cinghia tracolla
Dépliant	05-431.2



Accessori 3S-H-A

10056607	3S-H-A Bardatura supplementare Advantage
10060802	Filtro combinato M89 ABEK2 Hg P3

Maschera a pieno facciale per polizia 3S-H-5001

10044208	3S-H-5001
10045465	3S-H-5001, piccola

Elmetti industriali

L'elmetto di sicurezza per eccellenza

La protezione del capo è indispensabile in tutte quelle attività industriali con spazi limitati dove è presente il rischio di caduta di oggetti dall'alto. In molte attività lavorative l'uso dell'elmetto protettivo è obbligatorio e costituisce il principale dispositivo di protezione individuale indossato da milioni di persone ogni giorno. L'esperienza di oltre 40 anni nello sviluppo e nella produzione di elmetti di sicurezza e di sistemi di

protezione del capo e del viso ha consentito a MSA di creare un'ampia gamma di prodotti per soddisfare ogni esigenza di sicurezza. Il nostro programma di sviluppo continuo significa inoltre che cerchiamo sempre di anticiparvi rispondendo alle vostre esigenze future. Grazie al vostro prezioso aiuto, MSA ha sviluppato la gamma di elmetti V-Gard, l'ultima in termini di comfort e protezione del capo.



V-Gard

V-Gard

Il popolare elmetto V-Gard è realizzato in polietilene ad alta densità [HDPE] ed una bardatura in tessuto. Idoneo ad alloggiare la linea completa di accessori per elmetti MSA, è disponibile in varie colorazioni incluso l'arancio fluorescente ad alta visibilità, ideale per coloro che lavorano su strada. È certificato conformemente alla norma EN 397, con i seguenti requisiti facoltativi:

- temperatura molto bassa [-30°C]
- isolamento elettrico [440 V CA]

È anche approvato secondo i seguenti standard:

- EN 50365 - Elmetti isolanti per installazioni a bassa tensione
- EN 13463-1 - Utilizzo in ambienti potenzialmente esplosivi [ATEX]
- GOST [Russia] con requisiti opzionali [-50°C]

Per i dettagli vedere il dépliant 06-104.2.



Colore		V-Gard con bardatura Fas-Trac	V-Gard con bardatura Staz-On
	Bianco	GV112-0000000-000	GV111-0000000-000
	Giallo	GV122-0000000-000	GV121-0000000-000
	Rosso	GV132-0000000-000	GV131-0000000-000
	Verde	GV142-0000000-000	GV141-0000000-000
	Blu	GV152-0000000-000	GV151-0000000-000
	Arancione	GV162-0000000-000	GV161-0000000-000
	Arancio fluorescente	GV192-0000000-000	GV191-0000000-000



V-Gard 200

V-Gard 200

V-Gard 200 è un elmetto elegante ad elevato profilo adatto per varie applicazioni. E' caratterizzato da una calotta ventilata in ABS ad elevate prestazioni con un frontalino corto ed è particolarmente adatto al fissaggio di protettori acustici e protezione integrata degli occhi.

È certificato conformemente alla norma EN 397, con i seguenti requisiti facoltativi:

- temperatura molto bassa [-30°C]

Per i dettagli vedere il dépliant 06-104.2.



Colore

V-Gard 200 con bardatura Fas-Trac

V-Gard 200 con bardatura Staz-On

	Bianco	GV612-0000000-000	GV611-0000000-000
	Giallo	GV622-0000000-000	GV621-0000000-000
	Rosso	GV632-0000000-000	GV631-0000000-000
	Verde	GV642-0000000-000	GV641-0000000-000
	Blu	GV652-0000000-000	GV651-0000000-000
	Arancione	GV662-0000000-000	GV661-0000000-000
	Giallo fluorescente	GV6A2-0000000-000	GV6A1-0000000-000



V-Gard 500

V-Gard 500

V-Gard 500 è un elmetto di elevata qualità adatto per varie applicazioni. È dotato di una calotta in ABS ad elevate prestazioni [ventilato o non ventilato] con uno sgocciolatoio per la pioggia, una bardatura in tessuto, ed è particolarmente adatto per il fissaggio di protettori acustici. È certificato conformemente alla norma EN 397, con i seguenti requisiti facoltativi:

- temperatura molto bassa [-30°C]
- deformazione laterale [LD]
- isolamento elettrico [solo versione non ventilata - 440 V CA]
- spruzzi di metallo fuso [MM]

È anche approvato secondo i seguenti standard:

- EN 50365 - Elmetti isolanti per installazioni a bassa tensione
- EN 13463-1 - Utilizzo in ambienti potenzialmente esplosivi [ATEX]
- GOST [Russia] con requisiti opzionali [-50°C / +90°C]

Per i dettagli vedere il dépliant 06-104.2.



Colore		V-Gard 500 ventilato con bardatura Fas-Trac	V-Gard 500 ventilato con bardatura Staz-On	V-Gard 500 non ventilato con bardatura Fas-Trac	V-Gard 500 non ventilato con bardatura Staz-On
	Bianco	GV412-0000000-000	GV411-0000000-000	GV512-0000000-000	GV511-0000000-000
	Giallo	GV422-0000000-000	GV421-0000000-000	GV522-0000000-000	GV521-0000000-000
	Rosso	GV432-0000000-000	GV431-0000000-000	GV532-0000000-000	GV531-0000000-000
	Verde	GV442-0000000-000	GV441-0000000-000	GV542-0000000-000	GV541-0000000-000
	Blu	GV452-0000000-000	GV451-0000000-000	GV552-0000000-000	GV551-0000000-000
	Arancione	GV462-0000000-000	GV461-0000000-000	GV562-0000000-000	GV561-0000000-000
	Grigio	GV472-0000000-000	GV471-0000000-000	GV572-0000000-000	GV571-0000000-000
	Nero	GV482-0000000-000	GV481-0000000-000	GV582-0000000-000	GV581-0000000-000



V-Gard 520

V-Gard 520

V-Gard 520 è la versione con frontalino corto del V-Gard 500, adatto soprattutto per soccorso ad alta quota e applicazioni in altezza. È dotato di una calotta in ABS ad elevate prestazioni, non ventilato con uno sgocciolatoio per la pioggia, ed è particolarmente adatto per un sottogola a 4 punti. È certificato conformemente alla norma EN 397, con i seguenti requisiti facoltativi:

- temperatura molto bassa [-30°C]
- deformazione laterale [LD]
- isolamento elettrico [440 V CA]
- spruzzi di metallo fuso [MM]

E' anche approvato secondo i seguenti standard:

- EN 50365 - Elmetti isolanti per installazioni a bassa tensione
- EN 13463-1 - Utilizzo in ambienti potenzialmente esplosivi [ATEX]

Per i dettagli vedere il dépliant 06-104.2.

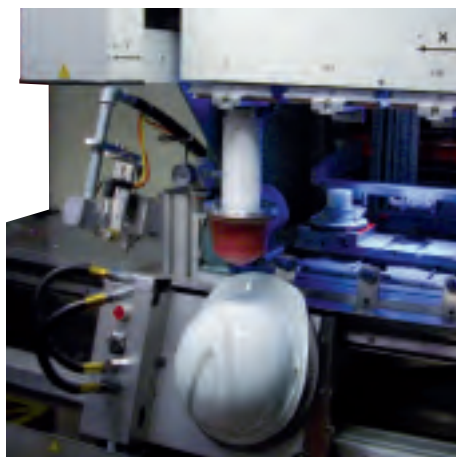


Colore

V-Gard 520 con bardatura Fas-Trac

V-Gard 520 con bardatura Staz-On

	Bianco	GV912-0000000-000	GV911-0000000-000
	Giallo	GV922-0000000-000	GV921-0000000-000
	Rosso	GV932-0000000-000	GV931-0000000-000
	Verde	GV942-0000000-000	GV941-0000000-000
	Blu	GV952-0000000-000	GV951-0000000-000
	Arancione	GV962-0000000-000	GV961-0000000-000
	Grigio	GV972-0000000-000	GV971-0000000-000
	Nero	GV982-0000000-000	GV981-0000000-000



Macchina da stampa

Servizio logo

MSA offre un servizio espresso di tampografia per tutti gli elmetti V-Gard. La stampa di alta qualità è durevole e resistente alle intemperie. I loghi / testi si possono posizionare nella parte frontale, posteriore, a destra oppure a sinistra dell'elmetto al fine di garantire una buona visibilità.

I loghi dell'elmetto promuovono in modo rapido ed efficace la vostra immagine aziendale. Si è visto che la presenza di loghi sugli elmetti ha incoraggiato l'uso di elmetti protettivi. Inoltre i lavoratori sono identificabili quando lavorano in cantiere insieme agli altri addetti.

Per i dettagli vedere il dépliant 06-105,2.



logo a 2 colori

logo a 1 colore



ThermalGard

ThermalGard

ThermalGard è uno speciale elmetto da usare in ambienti ad alte temperature. Elmetto ad elevata resistenza, in nylon rinforzato con fibre di vetro ed una bardatura in tessuto con Fas-Trac. È dotato di alloggiamenti per l'inserimento delle cuffie e/o delle visiere. È certificato conformemente alla norma EN 397, con i seguenti requisiti facoltativi:

- temperatura molto bassa [-30°C]
- deformazione laterale [LD]
- spruzzi di metallo fuso [MM]

EN 397

GV815-0000000-000	ThermalGard, bianco, bardatura Fas-Trac
GV825-0000000-000	ThermalGard, giallo, bardatura Fas-Trac
GV895-0000000-000	ThermalGard, arancio fluorescente incl. bardatura Fas-Trac



Accessori per elmetti ad uso industriale

Protezione integrata

Quando serve più di un elmetto è possibile aggiungere una serie completa di accessori compatibili che forniscono una protezione aggiuntiva, livelli di comfort e adattamenti per le condizioni ambientali. Con il configuratore MSA è possibile configurare il vostro elmetto personalizzato.

Gli accessori V-Gard, quali telai, visiere e sottogola sono affidabili e offrono lo stesso livello di protezione elevato del popolare elmetto V-Gard.

Per le cuffie montate sull'elmetto, compatibili con elmetti V-Gard vedere le pagine 83 e 85.



Telai V-Gard con guarnizione di protezione

Telai V-Gard

La gamma di accessori V-Gard offre dei telai applicabili su elmetti per varie condizioni di lavoro e tipi di elmetti. Il design inclinato permette ai liquidi, trucioli e altri materiali di scivolare via dal telaio e dal campo visivo. Ogni telaio si integra perfettamente con altri accessori MSA quali la protezione acustica. Il sistema di protezione da scorie è intercambiabile e crea una tenuta ermetica tra l'elmetto e il telaio mentre i permettono alla visiera di essere utilizzata con la maggior parte delle semimaschere.

EN 166, EN 1731

10115730	Telaio per elmetti MSA, con guarnizione di protezione
10121266	Telaio per elmetti MSA, senza guarnizione di protezione
10115822	Telaio universale per elmetti, con guarnizione di protezione
10121268	Telaio universale per elmetti, senza guarnizione di protezione
Dépliant	06-106.2



Visiera in rete V-Gard

Visiere V-Gard

La gamma di accessori V-Gard comprende una linea completa di visiere V-Gard per una serie di applicazioni: da usi generali a temperature elevate. Molte delle visiere V-Gard sono ideate per l'uso con cuffie montate sull'elmetto. E poiché tutte le visiere V-Gard sono adatte ai telai V-Gard, è facile scegliere una combinazione che sia conforme e soddisfi qualsiasi standard di sicurezza. Visiere con calottina protetti-mento offrono una protezione aggiuntiva.

EN 166, EN 1731

10116557	Visiera in rete, bordo in plastica [A 19 cm x L 43,2 cm]
10116558	Visiera in rete, bordo in plastica, calottina protetti-mento [A 19 cm x L 43,2 cm]
10117750	Visiera PC trasparente, piatta [A 19 cm x L 43,2 cm x 1,02 mm]
10117781	Visiera PC trasparente, piatta, calottina protetti-mento [A 19 cm x L 43,2 cm x 1,02 mm]
10117782	Visiera PC trasparente, piatta [A 19 cm x L 43,2 cm x 1,52 mm]
10117783	Visiera PC trasparente, piatta, calottina protetti-mento [A 19 cm x L 43,2 cm x 1,52 mm]
10115844	Visiera PC trasparente [A 24,1 cm x L 43,2 cm x 2,49 mm]
10116555	Visiera PC trasparente, riflettente, stampata [A 24,1 cm x L 43,2 cm x 2,49 mm]
10115855	Visiera in propionato trasparente [A 19 cm x L 43,2 cm x 2,49 mm]
10115856	Visiera in propionato trasparente, calottina protetti-mento [A 19 cm x L 43,2 cm x 2,49 mm]
Dépliant	06-106.2



Visiera a scomparsa



Visiera a scomparsa colorata

Visiere a scomparsa

Protezione integrata del capo e degli occhi. La visiera "scompare" all'interno dell'elmetto quando non è necessaria la protezione degli occhi, proteggendola così da eventuali danni. Estremamente comoda, senza punti di pressione dietro le orecchie. Il sottogola assicura il corretto posizionamento dell'elmetto sul capo. Totalmente compatibile con eventuali cuffie montate sull'elmetto V-Gard e V-Gard 200.

EN 166, classe 1F

10002674	Visiera a scomparsa, trasparente
10002675	Visiera a scomparsa, colorata
Dépliant	06-105.2



Proteggi mento V-Gard

Proteggi mento V-Gard

I proteggi mento V-Gard funzionano come un sistema di visiere con calottina proteggi-mento V-Gard per aiutare a fornire un'ulteriore protezione da rischi d'urto e dagli schizzi sul volto e sul collo.

10115828	Proteggi mento retrattile
10115827	Proteggi mento standard
Dépliant	06-106.2



Fas-Trac



Staz-On

Bardature

Fas-Trac a rapida regolazione mediante manopola girevole per la massima sicurezza ed un elevato comfort.

Staz-On con regolazione mediante cursore a scorrimento per un'elevata stabilità.

10109230	Bardatura Staz-On*
10109261	Bardatura Fas-Trac*
10110604	Staz-On con fascia antisudore in pelle*
10110605	Fas-Trac con fascia antisudore in pelle*
817146	Fas-Trac per ThermalGard
Dépliant	06-105.2

* non compatibile con elmetto ThermalGard



Sottogola a 3 punti



Sottogola a 2 punti

Sottogola

I sottogola regolabili, disponibili in tessuto di nylon o elasticizzato, offrono una maggior sicurezza nei lavori in altezza o quando si opera in zone molto ventose.

EN 397

B0258213	Sottogola a 2 punti, in tessuto
B0259378	Sottogola a 2 punti, elasticizzato
GA218488	Sottogola a 3 punti, in tessuto [da usare con bardatura Fas-Trac]
B0262103	Sottogola a 4 punti [solo per V-Gard 520]
GA8403	Mentoniera [si può aggiungere al sottogola a 3 punti]
Dépliant	06-100.2



Sottocasco



Sottocasco Select, Hi-Viz

Cappucci invernali

I sottocaschi V-Gard forniscono un'ulteriore protezione contro il freddo e l'umidità. Ideali per lavori in impianti di refrigerazione e altri ambienti difficili, disponibili in vari materiali, spessori e design per soddisfare ogni esigenza. I sottocaschi invernali sono facili da togliere dall'elmetto per effettuare il lavaggio/l'asciugatura.

10118417	Sottocasco V-Gard
10118419	Sottocasco Value V-Gard
10118424	Sottocasco V-Gard Select con protezione collo, flame retardant, Hi-Viz
10118426	Copri collo/viso Select V-Gard, flame retardant
Dépliant	06-105.2



Protezione in PVC



Protezione nucale Nomex

Protezioni nucleari

Le protezioni nucleari offrono protezione dal vento, da pioggia, da polveri, da sporcizia e da spruzzi di liquidi.

Disponibile anche in Nomex ignifugo.

GA90005	Protezione nucale, PVC
T1900700	Protezione nucale, Nomex
Dépliant	06-105.2



Adesivo curvo arancione



Adesivo dritto argentato

Adesivi retro-riflettenti

In molte condizioni di lavoro all'aperto indossare degli indumenti ad alta visibilità è la chiave di sicurezza dei lavoratori. Gli adesivi MSA, sono disponibili in 3 colori e 2 forme, aumentano la visibilità dell'indossatore, soprattutto quando usati in condizioni di scarsa illuminazione per aumentare il contrasto.

EN 471

GA90001-JO	Set adesivi curvi, gialli
GA90001-RO	Set adesivi curvi, rossi/arancioni
GA90001-BO	Set adesivi curvi, argentati
GA90002-JO	Set adesivi dritti, gialli
GA90002-RO	Set adesivi dritti, rossi/arancioni
GA90002-BO	Set adesivi dritti, argentati
Dépliant	06-105.2



Staffa per lampada di plastica



Staffa per lampada di metallo

Fissaggi per lampade

MSA offre 3 supporti opzionali per lampade che sono montati nel processo di produzione [da ordinare necessariamente con l'elmetto].

- Supporto frontale in plastica per lampada
- Supporto frontale in metallo per lampada
- Supporto laterale in plastica per lampada [MSA offre la possibilità di montare delle lampade ATEX]

Per le informazioni su come ordinare le lampade MSA vedere pagina 61.

V-Gard e V-Gard 500 con i due supporti in plastica per le lampade mantengono l'isolamento elettrico [440 VAC] e le proprietà antistatiche.

Per i dettagli vedere il dépliant 06-105,2.

Protezione degli occhi

Protezione, eleganza, comodità



L'esperienza pluridecennale, i materiali di avanguardia e il design tecnologico rendono la linea di occhiali MSA la numero uno per robustezza, stile, comfort e indossabilità.

Gli occhiali MSA permettono a chi li indossa di rispettare sempre le rigorose normative in materia di sicurezza del lavoro, sono di facile adattabilità e prevengono lesioni agli occhi causate da pericoli di natura meccanica e chimica e dalle radiazioni, presenti in numerosi ambienti di lavoro.

Tutti gli occhiali MSA sono realizzati con lenti della migliore qualità ottica [classe 1].

Gli occhiali MSA completi di marcatura CE, sono certificati EN 166:2001 e in base al tipo:

EN 170: filtri UV

EN 172: Filtri anti-abbaglianti per uso industriale.

Una gamma di modelli dal prezzo interessante, con diversi colori di lenti, opzioni di rivestimento e pratici accessori, progettati per soddisfare le esigenze specifiche di ogni ambiente di lavoro.

Qualunque sia il vostro punto di vista, ci sarà sempre un modello di occhiali MSA in grado di soddisfare le vostre esigenze.

Occhiali di sicurezza

Comfort e sicurezza in un'ampia gamma di stili

Gli occhiali di sicurezza MSA forniscono protezione dai seguenti pericoli [esempi]:

IMPATTO DA PARTICELLE VOLANTI [45 m/s]

- lavorazioni a macchina/al tornio
- lavori di assemblaggio/lavori generici di officina

RAGGI UV

- luce solare in attività all'aperto
- controllo qualità, laboratori ecc.

BAGLIORI VISIBILI [vedere tabella sottostante per la selezione delle lenti]

- per guidatori di carrelli elevatori a forza ed altri macchinari
- esposizione a forte luce solare, riflessi o luce artificiale intensa

In numerosi ambienti di lavoro, quali ad esempio: Industria automobilistica, elettronica, tessile, metallurgica, chimica, petrolchimica, farmaceutica, oltre a servizi pubblici, edilizia, istituti di formazione e hobbistica.

Colori delle lenti, caratteristiche e finiture

	Colore delle lenti	Filtro	Uso speciale	Trasmittanza luminosa	Filtro UV
Colori delle lenti	Chiaro	2C-1,2	Lenti più diffuse per uso all'interno e per uso generale	92%	99,9%
	Ambrate	2-1,2	Migliora il contrasto [controllo qualità], ambienti con scarsa illuminazione [turni di notte]	86%	99,9%
	Dorate a specchio	5-1,7	Condizioni di luce mutevoli, guida, filtro UV premium	55%	UV 400
	Blu-viola	5-2	Migliora il contrasto nelle attività all'esterno	34%	99,9%
	Fumé	5-2,5	Filtro anti-abbagliante più diffuso	18%	99,9%
	Argentate/blu a specchio	5-2,5	Lenti moderne anti-abbaglianti per attività all'esterno	21/19%	99,9%
	Marrone scuro	5-2,5	Visione migliorata all'esterno	25%	99,9%
	A specchio ad arcobaleno	5-3,1	Filtro antiriflesso forte ed elegante	25%	99,9%

Filtri UV	UV 400	Ottima protezione dai raggi UV. Blocca il 100% dei raggi UV dannosi [fino a 400 nm]. Consigliati quando si lavora in ambiente con alti livelli di raggi UV.
	Standard	Tutte le lenti MSA in policarbonato bloccano il 99,9% dei raggi UV [fino a 385 nm].

Rivestimenti	TuffStuff	Eccellente vita utile che migliora il rivestimento antigraffio conformemente a EN 166.
	Sightgard	Rivestimento famoso di MSA antiappannamento con buone proprietà antigraffio.
	OptiRock 4X	Rivestimento antiappannamento di MSA ad elevate e durevoli prestazioni con eccellenti proprietà antigraffio conformemente a EN 166.



Alternator Value Pack

Alternator

Una soluzione completa, che offre diversi livelli di protezione e comfort in uno stile esclusivo. Stanghette ventilate con buona protezione laterale. Moderna montatura bicolore. Lenti intercambiabili.

Alternator è fornito con un morbido sacchetto e cordino. Inserti antipolvere ventilati e non ventilati ed una pratica custodia per occhiali, inserti antipolvere e lenti di ricambio sono disponibili come accessori.

EN 166 1 FT
[confezione da 6, scatola da 12 confezioni]

10104619	Alternator, lente chiara, rivestimento Sightgard
10104620	Alternator, lente ambrata, rivestimento Sightgard
10104661	Alternator, lente fumé, rivestimento Sightgard
10104662	Alternator, lente dorata a specchio, rivestimento Sightgard
10104667	Lenti di ricambio per Alternator, chiare, rivestimento Sightgard
10104668	Lenti di ricambio per Alternator, chiare, rivestimento OptiRock 4x
10104663	Inserto in schiuma ventilato per Alternator
10104664	Inserto morbido non ventilato per Alternator
10104666	Alternator Value pack incl. custodia per occhiali, occhiali con lente dorata a specchio, inserti antipolvere, sacchetto per lenti di ricambio, cordino, morbido sacchetto portaocchiali [confezione da 6]

Dépliant 03-030.2



Racers

Una perfetta combinazione di stile dinamico e massimo livello di protezione. Lente singola resistente ad impatti molto elevati, conforme a MIL-V-43511C punto 3.5.10. e MIL-PRF-31013 punto 3.5.1.1 [198 m/s]. Naselli morbidi regolabili per l'adattamento perfetto anche su forme di naso diverse. Stanghette a filo foggabili per adattarsi alle diverse dimensioni della testa e garantire una comoda tenuta. Design della montatura dinamico, disponibile in nero o con finitura superficiale argento-rosso associato ad un'elegante lente rossa a specchio ad arcobaleno.

I Racers sono forniti di morbido sacchetto e cordino.

EN 166 1 FT
[confezione da 12, scatola da 12 confezioni]

10104614	Racers, lente chiara, rivestimento Sightgard
10104615	Racers, lente ambrata, rivestimento Sightgard
10104617	Racers, lente fumé, rivestimento Sightgard
10104616	Racers, lente dorata a specchio, rivestimento Sightgard
10104618	Racers, lente a specchio arcobaleno, rivestimento Sightgard, montatura argentata-rossa brillante

Dépliant 03-030.2



Metropol

Design della montatura trasparente ed accattivante. Stanghette larghe con un'elegante decorazione in metallo. Naselli morbidi per evitare che gli occhiali scivolino assicurando un buon comfort.

EN 166 1 FT

[confezione da 12, scatola da 12 confezioni]

10104669	Metropol, lente chiara, rivestimento Sightgard
----------	--

Dépliant	03-030.2
----------	----------



Milan

Stravaganti occhiali da sole per il lavoro all'aperto. Esclusivo design della montatura in colore tartaruga. Lenti marroni con robustezza incrementata e protezione premium UV400. Buona copertura verticale.

EN 166 1 S

[confezione da 12, scatola da 12 confezioni]

10104670	Milan, lente marrone scuro, rivestimento Sightgard
----------	--

Dépliant	03-030.2
----------	----------



Altimeter

Design ibrido per uso universale. Montatura morbida per una completa aderenza agli occhi e maggiore assorbimento degli urti. 18 grandi fessure di ventilazione garantiscono una indossabilità confortevole e ariosa. Aggancio regolabile per l'utilizzo con fascia flessibile o stanghette morbide a lunghezza regolabile.

Altimeter è fornito di una fascia testa e di un set di stanghette.

EN 166 1 FT

[confezione da 12]

10104674	Altimeter, lente chiara, rivestimento Sightgard
----------	---

Dépliant	03-030.2
----------	----------



PERSPECTA 1320

Occhiale leggero [29 grammi], moderno e comodo, con sistema di regolazione a 3 posizioni per la lunghezza delle astine e l'inclinazione delle lenti che permette di adattare PERSPECTA 1320 praticamente a tutte le forme di viso. I poggianaso e i terminali delle astine morbidi evitano lo scivolamento degli occhiali e garantiscono il massimo comfort. Le lenti avvolgenti e resistenti agli urti assicurano una visione non distorta a 180°. Lenti con rivestimento Sightgard, disponibili anche nella nuova tinta blu-viola per un maggior contrasto nelle attività all'aperto.

EN 166 1 FT

[conf. da 12, scatola da 12 conf.]

10075296	PERSPECTA 1320, lente chiara, rivestimento Sightgard
10075287	PERSPECTA 1320, lente blu-viola, rivestimento Sightgard
10075286	PERSPECTA 1320, lente fumé, rivestimento Sightgard
Dépliant	03-030.2



PERSPECTA 010

Massima protezione dagli infortuni agli occhi. Completa aderenza garantita da lenti a 9 curvature che forniscono maggiore copertura, senza fastidiose giunzioni o protezioni laterali di tipo tradizionale. Il sistema speciale a regolazione multipla comprende uno snodo a 5 posizioni per la regolazione dell'inclinazione della lente e 4 posizioni per la regolazione della lunghezza delle stanghette. Il design della semi-montatura e delle stanghette sottili crea un paio di occhiali che pesano solo 32 grammi.

EN 166 1 FT

[conf. da 12, scatola da 12 conf.]

10045641	PERSPECTA 010, lente chiara, rivestimento TuffStuff
10045642	PERSPECTA 010, lente chiara, rivestimento Sightgard
10045643	PERSPECTA 010, lente ambrata, rivestimento Sightgard
10045644	PERSPECTA 010, lente fumé, rivestimento Sightgard
Dépliant	03-030.2



PERSPECTA 9000

Occhiali protettivi incredibilmente leggeri, elastici e durevoli per uso quotidiano. Le lenti avvolgenti e aderenti offrono un'ottima protezione dagli urti attorno agli occhi.

Gli speciali poggianaso fissano gli occhiali al viso, evitando che scivolino e assicurando allo stesso tempo il massimo comfort. La parte frontale, unitaria e aderente, con curvatura doppia della base da 9,75, offre un campo visivo illimitato.

Astine innovative, con iniezione di materiali duri e morbidi per un maggior comfort. Incredibilmente leggeri, pesano solo 26 grammi.

EN 166 1 FT

[conf. da 12, scatola da 12 conf.]

10045516	PERSPECTA 9000, lente chiara, rivestimento TuffStuff
10045517	PERSPECTA 9000, lente chiara, rivestimento Sightgard
10045519	PERSPECTA 9000, lente ambrata, rivestimento Sightgard
10045518	PERSPECTA 9000, lente fumé, rivestimento Sightgard
10045640	PERSPECTA 9000, lente a specchio blu, rivestimento Sightgard
Dépliant	03-030.2



PERSPECTA 1900

Lenti eleganti, dalla massima visibilità e trasparenza. Incredibilmente leggere [27 grammi] e comode. Le stanghette diritte, con iniezione di due materiali [tranne regolazione della lunghezza o dell'inclinazione], faranno letteralmente dimenticare la loro presenza a colui che le indossa.

EN 166 1 FT
[conf. da 12, scatola da 12 conf.]

10045648	PERSPECTA 1900, lente chiara, rivestimento TuffStuff, montatura nera
10045647	PERSPECTA 1900, lente chiara, rivestimento Sightgard, montatura nera
10045645	PERSPECTA 1900, lente a specchio dorata chiara, rivestimento Sightgard, UV400
10045646	PERSPECTA 1900, lente marrone scuro, rivestimento Sightgard
Dépliant	03-030.2



Set PERSPECTA 2320

Occhiali da sole dal design accattivante, con caratteristiche premium. Lenti a specchio argentate con elevata resistenza ai graffi e rivestimento antiappannante. I pogginaso e i terminali delle astine morbidi evitano lo scivolamento degli occhiali e garantiscono il massimo comfort. Comprende la comoda custodia rigida PERSPECTA per riporre con sicurezza i vostri preziosi occhiali e averli sempre a disposizione quando ne avete bisogno.

EN 166 1 F
[conf. da 6, scatola da 15 conf.]

10075288	Set PERSPECTA 2320, Value Pack completi di custodia rigida PERSPECTA, rivestimento Sightgard
Dépliant	03-030.2



PERSPECTA FL 250

Il più leggero della serie: solo 25 gr. Occhiali monolente, lineari, ad occhio di gatto, che si adattano perfettamente, soprattutto ai visi più piccoli. Profilo sottile con superfici estremamente lisce.

EN 166 1 FT K
[conf. da 12, scatola da 12 conf.]

10064842	PERSPECTA FL 250, lente chiara, rivestimento TuffStuff
Dépliant	03-030.2



PERSPECTA 1070

Occhiali avvolgenti monolente "classici", con ripari laterali, indossabili sopra la maggior parte degli occhiali correttivi. Le stanghette di questi occhiali hanno 5 differenti regolazioni e ruotano per assicurare una perfetta vestibilità.

EN 166 1 FT K
[conf. da 12, scatola da 12 conf.]

10064797	PERSPECTA 1070, lente chiara, rivestimento TuffStuff
Dépliant	03-030.2



PERSPECTA 2047 W

Monolente elegante a protezione totale della zona oculare, con ripari laterali ventilati, ideale per visitatori e utilizzatori frequenti. Indossabile sopra la maggior parte degli occhiali correttivi.

EN 166 1 FT
[conf. da 12, scatola da 12 conf.]

10064800	PERSPECTA 2047 W, lente chiara
Dépliant	03-030.2

Occhiali correttivi

Per gli occhiali da vista indossati sotto le maschere a pieno facciale, vedere a pag. 44.

Schermi facciali

Per gli schermi facciali, vedere a pag. 70.

Occhiali a mascherina

Maggiore protezione

Gli occhiali di protezione a mascherina offrono la massima protezione per gli occhi grazie alla speciale tenuta attorno alla zona oculare. Tutti gli occhiali a mascherina MSA sono dotati delle nostre lenti con rivestimento antigraffio e antiappannante della migliore qualità ottica [classe 1]. Forniscono un eccellente comfort e, a seconda della loro marcatura, proteggono dai seguenti pericoli [esempi]:

GOCCE E SCHIZZI DI LIQUIDO

- attività di laboratorio
- trattamento di liquidi

IMPATTO DA PARTICELLE A MEDIA ENERGIA [120 m/s]

- sabbiatura con getto d'acqua
- lavorazione di pietre

POLVERI DI GRANDI DIMENSIONI [$>5\mu\text{m}$]

- lavorazione di minerali e fibre
- miscelazione del cemento

In numerosi ambienti di lavoro, quali ad esempio: industria chimica, farmaceutica, automobilistica, applicazioni mediche ed edilizia.



ChemPro

Aspetto fresco, adattabilità morbida e protezione completa. Struttura "Soft touch" che si adatta perfettamente al viso. Lenti facilmente intercambiabili, disponibili come ricambi. Archetto confortevole con regolazione della lunghezza. La ventilazione indiretta consente il libero movimento dell'aria, mentre protegge da spruzzi e polvere di grandi dimensioni. La lente rivestita Sightgard offre resistenza agli urti in condizioni di temperatura estrema e protegge dagli spruzzi di metallo fuso.

EN 166 349 BT

[confezione da 6, scatola da 15 confezioni]

10104671	ChemPro, rivestimento Sightgard
10104672	Lenti di ricambio ChemPro, chiare, rivestimento Sightgard [confezione da 12]
10104673	Lenti di ricambio ChemPro, chiare, rivestimento Optirock 4x [confezione da 12]
Dépliant	03-030.2

PERSPECTA GIV 2300

Occhiale a mascherina dal design ergonomico, con sofisticato sistema di ventilazione ed eccezionale comfort.

Le 11 aperture di ventilazione indiretta proteggono perfettamente da gocce di liquidi e polveri di grandi dimensioni, assicurando al contempo un'ottima circolazione dell'aria. Il corpo flessibile dell'occhiale a mascherina a tenuta perfetta garantisce una migliore sicurezza dell'utilizzatore e la lente panoramica con rivestimento Sightgard è resistente agli urti e alle temperature estreme. In questo occhiale, la tenuta facciale flessibile e la fascia per il capo regolabile in lunghezza assicurano una comoda aderenza, anche se indossato a lungo.

EN 166 34 BT

[conf. da 6, scatola da 15 conf.]

10076384	PERSPECTA GIV 2300, rivestimento Sightgard
Dépliant	03-030.2



PERSPECTA GH 3001

Comodo occhiale a mascherina dal design anatomico, adatto per il personale di laboratorio. Indossabile sopra la maggior parte degli occhiali correttivi. Rivestito con Sightgard.

EN 166 34 B

[conf. da 6, scatola da 15 conf.]

10064844	PERSPECTA GH 3001, rivestimento Sightgard
Dépliant	03-030.2



PERSPECTA GV1000

Occhiale a mascherina leggero ed economico per uso generale. Ideale anche per artigiani ed hobbistica. Rivestito con Sightgard.

EN 166 B

[conf. da 10, scatola da 12 conf.]

10064843	PERSPECTA GV 1000, rivestimento Sightgard
Dépliant	03-030.2

Accessori

Per occhiali sempre puliti e pronti all'uso



Liquido klar-pilot

Pulizia e soluzioni antiappannamento

Rimuovere le macchie causate da olio o grasso. Il gel o lo spray Klar-pilot viene applicato sulle lenti per evitarne l'appannamento. Adatto ai visori delle tute di protezione, alle maschere a pieno facciale, agli occhiali protettivi ed agli occhiali a mascherina.

GA1616	Gel klar-pilot, flacone [25 ml]
10032164	Gel klar-pilot, spray [100 ml]
10104680	Salviettine umide per la pulizia delle lenti [100 pz.]
D8241079	Spruzzatore [110 ml]
D8133039	Fazzolettini, confezione di ricambio [280 fazzoletti]
Dépliant	03-030.2



Custodia rigida



Custodia

Custodie

Consentono di riporre con sicurezza gli occhiali, rendendoli disponibili quando vi servono.

Custodie pratiche per occhiali, in materiale morbido o rigido. Con cerniera, cinghia in velcro e gancio, idonee per tutti gli occhiali.

10058134	Custodia morbida PERSPECTA [conf. da 12, scatola da 10 conf.]
10081939	Custodia rigida PERSPECTA [conf. da 6, scatola da 15 conf.]
10104677	Sacchetto morbido [confezione da 12, scatola da 10 confezioni]
10104665	Custodia per occhiali, inserti in schiuma, lenti di ricambio [confezione da 6, scatola da 10 confezioni]
Dépliant	03-030.2



Cordino PERSPECTA

Cordini

Cordini per collo regolabili, si adattano a tutti gli occhiali.

[conf. da 12, scatola da 200 conf.]

10058135	Cordino PERSPECTA
10104679	Cordino Slip-on
Dépliant	03-030.2



Cordino Slip-on



Espositori

Espositori

Espositori da tavolo indipendenti, compatti e dal design accattivante, per l'intera gamma di occhiali a mascherina MSA. Robusta struttura metallica verniciata di grigio con elementi in plastica.

Espositore fisso MINI 5 per un massimo di 5 occhiali / occhiali a mascherina. Dimensioni: 15x13x48 cm [PxLxA].

Espositore rotante MAXI 20 per un massimo di 20 occhiali / occhiali a mascherina. Dimensioni: 18x18x72 cm [PxLxA].

10085093	Espositore MINI 5
10085094	Espositore MAXI 20
Dépliant	03-030.2

Protezione acustica

Protezione per usi professionali e tempo libero



I fattori più importanti da considerare al momento della scelta della protezione dell'udito sono le prestazioni e il comfort. Sia che si lavori in ambienti rumorosi per pochi minuti o per più ore, la protezione acustica è sempre necessaria. Un operaio che si toglie la protezione acustica perché non si sente comodo al 100% è un operaio a rischio.

MSA offre un'ampia gamma di cuffie passive ed elettroniche, oltre a inserti auricolari per il Fai-Da-Te, edilizia, industria, polizia e altre applicazioni. Tutti i prodotti proteggono l'udito in assoluto comfort, evitando che chi li indossa si senta isolato da ciò che lo circonda. Le cuffie sono disponibili nelle versioni con archetto o per elmetto.

Cuffie passive

Comfort, protezione, convenienza

Non importa quale prodotto MSA abbiate scelto, noi vi garantiamo una cuffia di protezione di prima categoria. Grazie ai cuscinetti auricolari estremamente morbidi, al design leggero

ed elegante di tutte le cuffie passive, il comfort è garantito per tutto il giorno. Inoltre le linee HPE e EXC sono dotate di archetto con sistema di pressione regolabile brevettato.



left/RIGHT

Le cuffie left/RIGHT sono diverse da tutti gli altri dispositivi di protezione acustica. Le singole coppe, progettate specificamente per l'orecchio sinistro e destro, compensano l'asimmetria delle orecchie. Il design rivoluzionario dell'archetto e gli anelli di tenuta più sottili e flessibili assicurano un'aderenza ottimale e un miglior comfort. Le coppe auricolari più grandi lasciano più spazio alle orecchie assicurando la giusta protezione per tutte le forme e dimensioni di orecchie. Uniche sul mercato, le cuffie left/RIGHT prendono in considerazione l'anatomia del singolo utilizzatore.

La filosofia left/RIGHT comprende varie opzioni e permette di personalizzare completamente le cuffie in base alle proprie esigenze e preferenze specifiche. Tutte le opzioni sono associate fra di loro: bassa, media o alta attenuazione del rumore, con archetto o per elmetto, nei colori giallo, blu, bianco o grigio. La giusta protezione per il giusto scopo.



con archetto



per elmetto

Tipo	Giallo	Blu	Bianco	Grigio	Valori di attenuazione	Standard
HIGH						
con archetto	10087399	10087400	10087421	10101164	SNR 33dB, H=33dB, M=31dB, L=23dB	EN 352-1
per elmetto*	10087422	10087423	10087424	10101997	SNR 31dB, H=31dB, M=28dB, L=21dB	EN 352-3
kit igienico	10092880					
MEDIUM						
con archetto	10087425	10087426	10087427	10099847	SNR 28dB, H=32dB, M=26dB, L=17dB	EN 352-1
per elmetto*	10087428	10087429	10087430	10101996	SNR 28dB, H=29dB, M=25dB, L=17dB	EN 352-3
kit igienico	10092879					
LOW						
con archetto	10087434	10087435	10087436	10100455	SNR 24dB, H=27dB, M=22dB, L=14dB	EN 352-1
per elmetto*	10087437	10087438	10087439	10101995	SNR 25dB, H=27dB, M=22dB, L=15dB	EN 352-3
kit igienico	10092878					

Dépliant 09-250.2

* Si adatta agli elmetti V-Gard e V-Gard 500. Si prega di contattare il vostro distributore per i codici dei modelli compatibili con altri elmetti.

Linea classica



XLS

Il modello XLS garantisce una buona combinazione di qualità, comfort e prestazioni. Possiede molte caratteristiche presenti solo nelle cuffie di maggior livello. XLS è progettata prevalentemente per essere utilizzata negli ambienti industriali più leggeri e nel settore del fai-da-te.

EN 352-1
SNR 25 dB, H = 22, M = 24, L = 15
[scatola da 20 pz./paia]

SOR24010	XLS con archetto
----------	------------------

SOR60088	Kit igienico XLS
----------	------------------



XLS



EXC

Una cuffia talmente confortevole che vorrete indossarla sempre! Gli inserti, ad iniezione unica, garantiscono un'eccellente riduzione del rumore ed il massimo comfort. EXC si addice a quasi tutti gli ambienti in cui sia necessaria una protezione dell'udito.

EN 352-1, EN 352-3
Con archetto: SNR 27 dB, H = 24, M = 24, L = 16
Per elmetto: SNR 26 dB, H = 29, M = 23, L = 15
[scatola da 20 pz./paia]

SOR20010	EXC con archetto
----------	------------------

SOR10012	EXC per elmetto*
----------	------------------

SOR60080	Kit igienico EXC
----------	------------------

* Si adatta agli elmetti V-Gard e V-Gard 500.

Si prega di contattare il vostro distributore per i codici dei modelli compatibili con altri elmetti.



EXC



HPE

Le cuffie HPE sono state studiate per offrire protezione negli spazi con livelli di rumorosità molto elevata, soprattutto a basse frequenze. I cuscinetti spessi, soffici ed imbottiti di espanso garantiscono un comfort elevato ed una perfetta tenuta.

EN 352-1, EN 352-3
Con archetto: SNR 32 dB, H = 32, M = 29, L = 23
Per elmetto: SNR 31 dB, H = 32, M = 28, L = 22
[scatola da 20 pz./paia]

SOR22010	HPE con archetto
----------	------------------

SOR12012	HPE per elmetto*
----------	------------------

SOR60083	Kit igienico HPE
----------	------------------

* Si adatta agli elmetti V-Gard e V-Gard 500.

Si prega di contattare il vostro distributore per i codici dei modelli compatibili con altri elmetti.



HPE

Cuffie elettroniche

Migliore comunicazione, isolamento ridotto, maggiore sicurezza

MSA offre un'ampia gamma di cuffie di protezione dotate di elettronica incorporata: dalla funzionalità base ai dispositivi di comunicazione ad elevata specificità.

Tutti i prodotti proteggono l'udito in assoluto comfort, evitando che chi li indossa si senta isolato da ciò che lo circonda, per invogliarvi ad utilizzarli e proteggere così il vostro udito durante il vostro lavoro.



left/RIGHT Dual Pro

left/RIGHT

Uniche sul mercato, le cuffie left/RIGHT prendono in considerazione l'anatomia del singolo utilizzatore. Le coppe, progettate specificamente per l'orecchio sinistro e destro, compensano l'asimmetria delle orecchie. I cuscinetti dalla forma anatomica e le grandi coppe lasciano più spazio alle orecchie assicurando il giusto comfort a chi le indossa.

left/RIGHT FM

Dotate di ricevitore radio FM incorporato. Grandi manopole permettono di sintonizzarsi facilmente e di regolare il volume.

left/RIGHT FM Pro

Dotate di ricevitore radio FM incorporato e di un ingresso AUX per collegamento MP3 o radio. Ottima ricezione radiofonica e qualità sonora. Funzione di sintonizzazione automatica e regolazione del volume con l'uso di tre pulsanti facili da usare.

left/RIGHT CutOff Pro

Cuffie dipendenti dal livello di rumore che permettono una comunicazione faccia-a-faccia mentre proteggono. Dotate di un ingresso AUX per collegamento MP3 o radio.

left/RIGHT Dual Pro

Combina le caratteristiche CutOff Pro e FM Pro. Regolazione individuale del bilanciamento tra le due funzioni. Permette di regolare la funzionalità a seconda dell'ambiente. Funzione Push-to-listen per facilitare la comunicazione faccia-a-faccia.



left/RIGHT FM



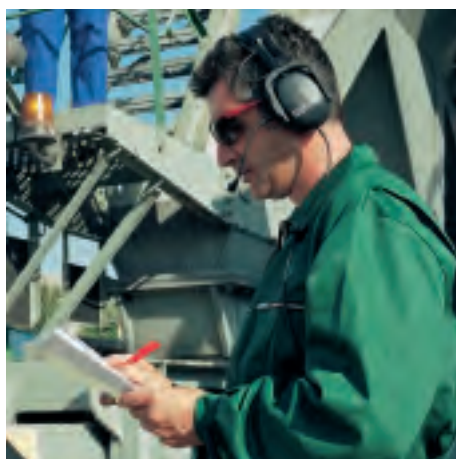
left/RIGHT FM Pro



left/RIGHT CutOff Pro

Tipo	Giallo	Blu	Bianco	Valori di attenuazione	Standard
left/RIGHT FM					
con archetto	10114477	10114478	10114476	SNR 24dB, H=25dB, M=21dB, L=16dB	EN 352-1, EN 352-8
left/RIGHT FM Pro					
con archetto	-	10108381	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-6, EN 352-8
per elmetto*	-	10111829	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-6, EN 352-8
left/RIGHT CutOff Pro					
con archetto	10111789	10108383	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6
per elmetto*	10111823	10111826	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6
left/RIGHT Dual Pro					
con archetto	-	10108385	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
per elmetto*	-	10111832	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
Kit igienico per elettronica left/RIGHT					
kit igienico	10094605				
Dépliant 09-200.2					

* Si adatta agli elmetti V-Gard e V-Gard 500. Si prega di contattare il vostro distributore per i codici dei modelli compatibili con altri elmetti.



Connected by Cable

Questa confortevole linea di cuffie è dotata, di serie, di un microfono che elimina i rumori di fondo e consente una comunicazione bidirezionale senza interferenze e di un cavo per il collegamento ad un ricetrasmittitore. La cuffia è disponibile inoltre con la funzione CutOff.

Nota: i codici sottoindicati si riferiscono ai modelli con connettori a singolo pin da 2,5 mm. Altri connettori disponibili su richiesta.

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

Con archetto: SNR 28 dB, H = 32, M = 26, L = 18

Per elmetto: SNR 27 dB, H = 30, M = 24, L = 17

SOR41000	Connected by Cable con archetto [scatola da 4 pz.]
SOR41502	Connected by Cable per elmetto* [scatola da 4 paia]
SOR45000	Connected by Cable CutOff con archetto [scatola da 4 pz.]
SOR45502	Connected by Cable CutOff per elmetto* [scatola da 4 paia]
SOR60084	Kit igienico CC & WW [scatola da 20 paia]
Dépliant	09-200.2

* Si adatta agli elmetti V-Gard e V-Gard 500.

Si prega di contattare il vostro distributore per i codici dei modelli compatibili con altri elmetti.



Connected by Cable



Wireless World

La tecnologia senza fili Bluetooth ci offre un'enorme libertà di comunicazione. Ora, artigiani, impiantisti, giardinieri, operai edili, lavoratori forestali, lavoratori dell'industria o coloro che lavorano a casa in garage possono fare a meno dei cavi e comunicare a mani libere.

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

Con archetto: SNR 24 dB, H = 30, M = 20, L = 13

Per elmetto: SNR 25 dB, H = 30, M = 22, L = 14

SOR81000	Wireless World con archetto [scatola da 4 pz.]
SOR81502	Wireless World per elmetto* [scatola da 4 paia]
SOR85000	Wireless World CutOff con archetto [scatola da 4 pz.]
SOR85502	Wireless World CutOff per elmetto* [scatola da 4 paia]
SOR60084	Kit igienico CC & WW [scatola da 20 paia]
Dépliant	09-200.2

* Si adatta agli elmetti V-Gard e V-Gard 500.

Si prega di contattare il vostro distributore per i codici dei modelli compatibili con altri elmetti.



Wireless World

Cuffie per caccia

La scelta della protezione per il tempo libero



Supreme

Una gamma di protezioni acustiche con sistema level dependent per caccia e tiro a segno che riproducono un suono naturale e realistico.

Tutti i prodotti della gamma Supreme possono sopportare ambienti estremi. Grazie alla Supreme Pro, è possibile comunicare con i vostri amici sul campo di tiro, anche quando gli altri stanno sparando. Quando si utilizza Supreme Pro si ottiene più di una protezione acustica: comunicazione ed amplificazione con tecnologia avanzata facile da utilizzare.

EN 352-1, EN 352-4

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

Con fascia nucale: SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB

SOR75300 Supreme Basic con archetto [scatola da 10 pz.]

SOR75301 Supreme Basic con archetto e AUX in [scatola da 10 pz.]

SOR75302 Supreme Pro con archetto, verde [scatola da 10 pz.]

SOR75302-X Supreme Pro X con archetto, verde [scatola da 10 pz.]

SOR76302 Supreme Pro con fascia nucale, verde [scatola da 10 pz.]

SOR76302-X Supreme Pro X con fascia nucale, verde [scatola da 10 pz.]

SOR75318 Supreme Pro WW con archetto [scatola da 10 pz.]

SOR60089 Kit igienico Supreme [scatola da 20 paia]

SOR60092 Kit igienico Supreme [gel] [scatola da 20 paia]

Dépliant 09-330.2

Supreme è anche disponibile in colore nero e con cuscinetti in gel.
Contattateci per maggiori informazioni.



Supreme Basic



Supreme Pro



Supreme Pro X



Supreme Pro
con fascia nucale



Supreme Pro WW

Cuffie per polizia e applicazioni militari

Soluzioni di comunicazione ottimali per i professionisti



Supreme MIL CC

Una gamma di protezioni acustiche per applicazioni militari e forze dell'ordine.

La linea Supreme MIL CC è stata sviluppata per soddisfare le specifiche MIL e operare in condizioni estreme. E' un cuffia con sistema level dependent che protegge l'udito e consente allo stesso tempo di comunicare in maniera chiara. La cuffia è dotata di un microfono a giraffa con cancellazione del rumore ed un cavo di connessione.

EN 352-1, EN 352-4

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

Con fascia nucale: SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB

SOR75332-06	Supreme MIL CC con archetto, comunicazione singola con microfono electret, verde militare
SOR75332	Supreme MIL CC con archetto, comunicazione singola con microfono electret, nero
SOR75332-08	Supreme MIL CC con archetto, comunicazione doppia con microfono electret, verde militare
SOR75332-09	Supreme MIL CC con archetto, comunicazione doppia con microfono electret, nero
SOR76332-06	Supreme MIL CC con fascia nucale, comunicazione singola con microfono electret, verde militare
SOR76332	Supreme MIL CC con fascia nucale, comunicazione singola con microfono electret, nera
SOR76332-08	Supreme MIL CC con fascia nucale, comunicazione doppia con microfono electret, verde militare
SOR76332-09	Supreme MIL CC con fascia nucale, comunicazione doppia con microfono electret, nera
SOR60089	Kit igienico Supreme [scatola da 20 paia]
SOR60092	Kit igienico Supreme [gel] [scatola da 20 paia]
SOR75802	PTT a dito
Dépliant	09-320.2

Si prega di contattarci per avere maggiori informazioni sui sistemi compatibili Push-To-Talk [PTT].



Supreme MIL CC



PTT a dito

Accessori cuffie

Protezione ottimale



Visiera in rete metallica

Visiere

La gamma di visiere MSA SORDIN è progettata per gli ambienti lavorativi in cui è necessaria la protezione facciale. Tutte le visiere sono compatibili con elmetti V-Gard, le cuffie passive XLS, EXC e HPE e con le cuffie elettroniche Wireless World e Connected by Cable.

EN 166, EN 1731
[scatola da 20 pz.]

SOR60040	Visiera PC trasparente, 20 cm [1, F, 3, 9]
SOR60041	Visiera PC trasparente, 16 cm [1, F]
SOR60042	Visiera PC trasparente, 10 cm [1, F]
SOR60043	Visiera PC trasparente, 20 cm, per arco elettrico [B, 3, 8, 9]
SOR60044	Visiera PC trasparente, 23 cm [B, 3, 9]
SOR60045	Visiera PC trasparente, 20 cm, antiappannante/antigraffio [F, 3, 9]
SOR60060	Visiera in rete metallica [S]
SOR60065	Visiera in rete di nylon [S]
Dépliant	09-200.2, 09-250.2

PC = Policarbonato

1 = Classe ottica 1

Resistenza meccanica:

B = 120 m/sec

S = 12 m/sec

F = 45 m/sec

Protezione da:

3 = spruzzi di liquidi

8 = arco elettrico da cortocircuito

9 = metalli fusi e solidi caldi



Visiera PC



Visiera in rete

Supporti per visiera

Supporti per collegare le visiere alle cuffie o agli elmetti.

EN 166, EN 1731
[scatola da 20 pz./paia]

SOR60020	Telaio di supporto visiera per elmetti
SOR60030	Supporto visiera per cuffie con archetto WW, CC, EXC e HPE
SOR60034	Supporto visiera con sede per cuffie con archetto WW, CC, EXC e HPE
SOR60035	Attacchi per supporto visiere su cuffie XLS
SOR60022	Fissaggio visiera per elmetti senza cuffie
Dépliant	09-200.2, 09-250.2



Per elmetto



Per cuffie con archetto

Inserti auricolari

Comfort, prestazioni e design

Realizzati per fornire massimo comfort e protezione, gli inserti auricolari MSA soddisfano le varie esigenze di coloro che operano in ambienti con rumori pericolosi.

Perfetti per applicazioni industriali quali operazioni di manutenzione nel settore aeronautico, industria tessile, lavorazione del legno e del metallo e nell'edilizia.



Dispenser

RIGHT

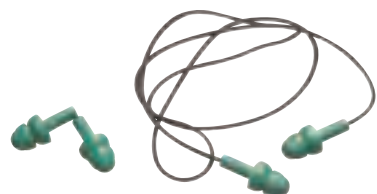
RIGHT è una serie completa di inserti auricolari con elevata riduzione del rumore ed eccellente comfort. La gamma RIGHT comprende inserti monouso, riutilizzabili, con o senza cordino e rilevabili.

Gli inserti monouso in schiuma sono disponibili in due taglie per garantire una perfetta aderenza.

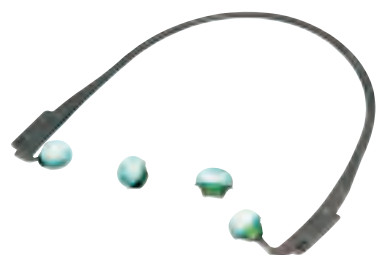
La versione con archetto ha due inserti separati, uno destro e uno sinistro, per garantire il massimo livello di protezione e comfort.



In schiuma M/L con e senza cordino



Riutilizzabili con e senza cordino



con archetto

EN 352-2

Inserti in schiuma taglia Small/Medium [SNR 33 dB, H = 33, M = 30, L = 29]

Senza cordino	10087441	200 paia
Senza cordino, ricarica	10087442	200 paia
Con cordino	10087443	100 paia

Inserti in schiuma taglia Medium/Large [SNR 37 dB, H = 36, M = 34, L = 34]

Senza cordino	10087444	200 paia
Senza cordino, ricarica	10087445	200 paia
Con cordino	10087446	100 paia
Con cordino, rilevabili	10087447	100 paia

Dispenser

Dispenser per inserti in schiuma	10087448	1 pezzo
----------------------------------	----------	---------

Inserti riutilizzabili [SNR 23 dB, H = 24, M = 20, L = 17]

Senza cordino	10087449	50 paia
Con cordino	10087450	50 paia
Con cordino, rilevabili	10087451	50 paia

Inserti con archetto [SNR 24 dB, H = 27, M = 19, L = 18]

con archetto	10087452	10 pezzi
Inserti di ricambio	10087453	100 paia

Dépliant 09-250.2

Protezione anticaduta

Soluzioni per la sicurezza in altezza



L'equipaggiamento per la protezione anticaduta personale viene utilizzato dai lavoratori in molti settori industriali. E' ideato ed utilizzato per impedire infortuni sul lavoro o per proteggersi dalle conseguenze degli infortuni sul lavoro.

La nostra ampia gamma di prodotti comprende dispositivi quali l'innovativa linea di prodotti MSA Workman e una soluzione di beni durevoli compresi cordini auto retrattili ed equipaggiamenti da usare in spazi confinati. Questi vengono completati dai prodotti di soccorso MSA per garantire in qualsiasi momento agli operai che lavorano in altezza la protezione di cui hanno bisogno.

Le statistiche dimostrano, anno dopo anno, che la mancata protezione è un fattore che incide sul tasso di mortalità e di infortunio sul lavoro. La linea di prodotti MSA Workman permette alla vostra azienda di offrire ai vostri lavoratori una qualità ottimale e confortevole dei sistemi anticaduta. Combinazione di qualità, comfort e valore.

Per le applicazioni che richiedono sia l'autorespiratore che la protezione anticaduta, MSA ha sviluppato la bardatura per autorespiratore alphaFP [vedere pagina 19].

Per ulteriori dettagli su tutta la nostra linea di prodotti per la protezione anticaduta vedere il depliant 23-100.2.

Imbracature per il corpo

La giusta protezione per il giusto scopo



MSA Workman Light

MSA Workman Light, bardatura con singolo anello D, fornisce una comoda protezione grazie ai componenti leggeri e alle cinghie durevoli. La bardatura stile giubbotto è adatta ad ogni tipo di corporatura e taglia. Le cinghie dal colore contrastante da applicare alle cosce e al torso semplificano l'indossamento. Le cinghie per le gambe Qwik-fit sono semplici da regolare.

EN 361

10115526	Bardatura MSA Workman Light, Small
10115527	Bardatura MSA Workman Light, Medium
10115528	Bardatura MSA Workman Light, Large
Dépliant	23-110.2, 23-100.2



MSA Workman Premier

MSA Workman Premier offre al lavoratore un ulteriore punto di attacco sulla parte frontale, con sistemi di regolazione extra sul torso per una regolazione persino maggiore. La bardatura offre anche degli anelli sulle spalle per l'uso con MSA Spreader Bar.

La bardatura MSA Workman Premier è disponibile con cinghie per le gambe Qwik-fit [con fibbia tradizionale] o modello a baionetta [sgancio autobloccante a doppia azione]. Entrambi i modelli si possono regolare e collegare in modo rapido e semplice.

EN 361, EN 1497

10115541	Bardatura MSA Workman Utility, Small, cinghie per le gambe Qwik-fit
10115542	Bardatura MSA Workman Premier, Medium, cinghie per le gambe Qwik-fit
10115543	Bardatura MSA Workman Premier, Large, cinghie per le gambe Qwik-fit
10115544	Bardatura MSA Workman Premier, Small, cinghie per le gambe con attacco a baionetta
10115545	Bardatura MSA Workman Premier, Medium, cinghie per le gambe con attacco a baionetta
10115546	Bardatura MSA Workman Premier, Large, cinghie per le gambe con attacco a baionetta
Dépliant	23-110.2, 23-100.2



MSA Workman Utility

MSA Workman Utility offre tutto quello che la bardatura Premier offre e tanto altro ancora. Una cintura integrale posta in vita, il cuscinetto per un ulteriore comfort e gli anelli a D da posizionare sui fianchi rendono la bardatura perfetta per le attività delle aziende di servizi.

EN 358, EN 361, EN 1497

10115547	Bardatura MSA Workman Utility, Small
10115548	Bardatura MSA Workman Utility, Medium
10115549	Bardatura MSA Workman Utility, Large
Dépliant	23-110.2, 23-100.2



MSA Workman Spreader Bar

La MSA Workman Spreader Bar è utilizzata in combinazione con la bardatura Premier o Utility per sollevare ed abbassare una persona durante un salvataggio. Le asole in tessuto si possono utilizzare per assicurare le braccia inabili della vittima quando viene sollevata o abbassata.

EN 354

10115550	MSA Workman Spreader Bar, gancio a scatto in acciaio
10115551	MSA Workman Spreader Bar, gancio a scatto in alluminio
Dépliant	23-110.2, 23-100.2



Kit bardature MSA Workman

Le vostre principali esigenze di protezione anticaduta per l'edilizia e la manutenzione generale sono adesso disponibili in un semplice kit da ordinare. Tutti i kit di protezione anticaduta comprendono la bardatura MSA Workman Light, cordino ad assorbimento di energia [cinghia] e connettore di ancoraggio in una borsa semplice da custodire.

EN 354, EN 355, EN 361

10115529	MSA Workman Light Small, cordino per gamba singola, moschettone in alluminio
10115530	MSA Workman Light Medium, cordino per gamba singola, moschettone in alluminio
10115531	MSA Workman Light Large, cordino per gamba singola, moschettone in alluminio
10115532	MSA Workman Light Small, cordino per gamba singola, gancio da ponteggio in alluminio
10115533	MSA Workman Light Medium, cordino per gamba singola, gancio da ponteggio in alluminio
10115534	MSA Workman Light Large, cordino per gamba singola, gancio da ponteggio in alluminio
10115535	MSA Workman Light Small, cordino per gamba doppia, moschettone in alluminio
10115536	MSA Workman Light Medium, cordino per gamba doppia, moschettone in alluminio
10115537	MSA Workman Light Large, cordino per gamba doppia, moschettone in alluminio
10115538	MSA Workman Light Small, cordino per gamba doppia, gancio da ponteggio in alluminio
10115539	MSA Workman Light Medium, cordino per gamba doppia, gancio da ponteggio in alluminio
10115540	MSA Workman Light Large, cordino per gamba doppia, gancio da ponteggio in alluminio
Dépliant	23-110.2, 23-100.2

Cordini & Connettori di ancoraggio

Il vostro collegamento tra bardatura e punto di ancoraggio



Cordini ad assorbimento di energia MSA Workman

I cordini ad assorbimento di energia sono un mezzo di collegamento tra il sistema anticaduta delle imbracature per il corpo MSA ed un connettore di ancoraggio affidabile. L'assorbitore di energia mantiene le forze di arresto della caduta sotto i limiti EN e la distanza di decelerazione viene controllata ad un massimo di 175 cm. Il cordino è disponibile per configurazioni in tessuto e corda con guaina a basso coefficiente di allungamento, con una serie di ganci a scatto.

I cordini ad assorbimento di energia MSA Workman sono leggeri con una linea a basso profilo. L'assorbitore di energia comprende una copertura trasparente di protezione durevole sulle etichette per aumentare la durata utile e permettere una facile ispezione.

EN 354, EN 355

10115741	Cordino ad assorbimento di energia MSA Workman gamba singola, corda, regolabile di 2 metri, moschettoni a ghiera in acciaio
10115759	Cordino ad assorbimento di energia MSA Workman gamba singola, corda con guaina a basso coefficiente di allungamento, fissa di 1,5 metri, moschettoni a ghiera in acciaio
10115768	Cordino ad assorbimento di energia MSA Workman gamba singola, corda con guaina a basso coefficiente di allungamento, fissa di 2 metri, moschettoni a ghiera in acciaio
10115750	Cordino ad assorbimento di energia MSA Workman, corda, regolabile di 2 metri, moschettoni a ghiera in acciaio
10115777	Cordino ad assorbimento di energia MSA Workman, corda con guaina a basso coefficiente di allungamento, fissa di 1,5 metri, moschettoni a ghiera in acciaio
10115786	Cordino ad assorbimento di energia MSA Workman, corda con guaina a basso coefficiente di allungamento, fissa di 2 metri, moschettoni a ghiera in acciaio
Per altre versioni di gancio a scatto vedere pagina	
Dépliant	23-110.2, 23-100.2



Cordini di ritenuta MSA Workman

I cordini di ritenuta vengono usati principalmente per limitare la corsa [per impedire al lavoratore di rischiare di cadere] e posizionarsi sul lavoro [dando stabilità ad un lavoratore in un punto elevato]. Collega il punto di ancoraggio all'imbracatura del corpo e non dovrebbe mai essere usato per arrestare una caduta.

Per soddisfare tutte le esigenze di applicazione e gli ambienti di lavoro, i cordini di ritenuta MSA Workman sono disponibili in tessuto e corda con guaina a basso coefficiente di allungamento.

EN 358

10115795	Cordino di ritenuta MSA Workman, corda, lunghezza fissa di 1,5 metri, moschettone a ghiera in acciaio
10115796	Cordino di ritenuta MSA Workman, corda, lunghezza fissa di 1,5 metri, moschettone a ghiera in alluminio
10115797	Cordino di ritenuta MSA Workman, corda, lunghezza fissa di 2 metri, moschettone a ghiera in acciaio
10115798	Cordino di ritenuta MSA Workman, corda, lunghezza fissa di 2 metri, moschettone a ghiera in alluminio
10115799	Cordino di ritenuta MSA Workman, corda, lunghezza regolabile di 2 metri, moschettone a ghiera in acciaio
10115800	Cordino di ritenuta MSA Workman, corda, lunghezza regolabile di 2 metri, moschettone a ghiera in alluminio
10115801	Cordino di ritenuta MSA Workman, corda con guaina a basso coefficiente di allungamento, lunghezza regolabile di 2 metri, moschettone in alluminio
Dépliant	23-110.2, 23-100.2



Braga di ancoraggio MSA Workman

I connettori di ancoraggio sono compatibili per l'uso con sistema anticaduta MSA e componenti di accesso/recupero in spazi confinati. Presentano una minima forza di rottura di 22.24 kN. Disponibile con lunghezza di 1,5 metri o 2 metri, la braga di ancoraggio MSA Workman è realizzata in corda di 25 mm.

EN 354, EN 795

10115802	Braca di ancoraggio MSA Workman, 1,5 metri
10115803	Braca di ancoraggio MSA Workman, 2 metri
Dépliant	23-110.2, 23-100.2



Cordini autoretrattili MSA Workman PFL EN

I cordini autoretrattili sono dispositivi di arresto ad azione rapida che limitano la distanza di caduta libera sprigionando le forze di caduta mentre consente al lavoratore di muoversi.

Grazie alla robusta struttura e al meccanismo di frenata ad azione rapida potrete fidarvi del limitatore di caduta personale MSA Workman [PFL] che sarà con voi quando ne avrete di sicuro bisogno. E' dotato di indicatore di carico integrale e snodo integrale sul connettore PFL/SRL.

MSA Workman PFL EN è ideale per salire le scale o qualsiasi altra applicazione dove si richiede una mobilità in verticale.

EN 360

10119078	MSA Workman PFL EN, cavo, 3,6 metri, gancio a scatto in acciaio
10119079	MSA Workman PFL EN, cavo, 3,6 metri, gancio a scatto in alluminio
10119080	MSA Workman PFL EN, cavo, 3,6 metri, moschettone in alluminio
10119081	MSA Workman PFL EN, cavo, 3,6 metri, gancio da ponteggio in acciaio, posteriore connettore a D
Dépliant	23-110.2, 23-100.2



Moschettoni

I moschettoni MSA presentano una forza minima di rottura di 22.24 kN.

EN 362

10113001	Moschettone a ghiera in acciaio, ghiera di 17 mm
10080675	Moschettone autobloccante in alluminio, ghiera di 22 mm
10080678	Moschettone autobloccante in alluminio, ghiera di 25 mm
10080676	Moschettone autobloccante in alluminio, ghiera di 52 mm
10113006	Moschettone a ghiera in alluminio, ghiera di 19 mm
10080677	Moschettone autobloccante da ponteggio in alluminio, ghiera di 52 mm
Dépliant	23-110.2, 23-100.2

Protezioni per il corpo

La scelta intelligente per i rischi derivanti da sostanze aggressive



Non solo la pelle è l'organo più esteso ma è anche uno dei più sensibili. Gli speciali indumenti di protezione da lavoro hanno lo scopo di fornire una "pelle spessa" per proteggere la "pelle delicata" che la natura ci ha dato.

In caso di catastrofi naturali, interventi di decontaminazione o blocco di fughe di sostanze tossiche, MSA fornisce gli indumenti più adatti per ogni eventualità immaginabile.

Gli indumenti di protezione per sostanze chimiche a tenuta di gas sono progettati per proteggere contro i rischi derivanti da sostanze solide, liquide, gassose o vaporose. Gli indumenti di protezione totalmente avvolgenti racchiudono il corpo e lo isolano dall'aria ambiente. L'aria è fornita da un autorespiratore o da un sistema airline ad aria compressa con alimentazione d'aria da una rete o da un compressore.

I materiali utilizzati da MSA per le tute sono prodotti testati, quali Vautex SL+ e Chempion Elite, ma anche la più recente pellicola multistrato Vautex Elite, costituita da tessuto rivestito in elastomero e pellicola combinata multistrato.

Per altre applicazioni, MSA offre tute protettive per sostanze chimiche in diversi materiali.

Tute protettive per sostanze chimiche a tenuta di gas

Indipendenti dall'aria ambiente



Vautex Elite ET

Vautex Elite ET

La tuta di protezione da sostanze chimiche per squadre di emergenza è realizzata con un tessuto rivestito in elastomero e una pellicola combinata multistrato. Vautex Elite ET garantisce una protezione ottimale contro i rischi derivanti da sostanze solide, liquide e gassose. Offre una migliore resistenza allo stress meccanico, alle fiamme e alle basse temperature [- 60°C], pur garantendo ampia libertà di movimento e flessibilità. Il visore integrato, di grandi dimensioni, consente una riduzione del peso a livello del capo fornendo un maggior comfort. Tra le caratteristiche aggiuntive figurano il rinforzo rimovibile della sacca posteriore, l'identificazione elettronica mediante trasponder, la cerniera a tenuta di gas con aletta di protezione, guanti e stivali sostituibili.

Come opzioni, la tuta può essere dotata di:

- Sistema Dual Air [ventilazione, non regolabile]
- Dual LVS 600 D [ventilazione, regolabile]
- Dual SCBA [senza ventilazione, possibile alimentazione di aria esterna]

Consultare il nostro dépliant separato.

DPI 89/686/CEE

EN 943 [parte 1 e 2, tipo 1a ET], EN 533, EN 1073-2, EN 14126

ATEX II 1G IIC T6

SOLAS 74/88 paragrafo II-2 norma 19.3.6.1, ultima versione

VFDB 0801: 2006

	Può essere configurata per specifiche esigenze
Dépliant	13-100.2, 13-154.2



Vautex SL+ ET

Vautex SL+ ET

La tuta di protezione da sostanze chimiche per Squadre di Emergenza [Emergency Team - ET] realizzata con uno speciale materiale composito Vautex SL+. Grazie al materiale estremamente flessibile garantisce ampia libertà di movimento. Il visore integrato, di grandi dimensioni, consente una riduzione del peso a livello del capo fornendo un maggior comfort. Tra le caratteristiche aggiuntive figurano il rinforzo rimovibile della sacca posteriore, l'identificazione elettronica mediante trasponder, la cerniera a tenuta di gas con aletta di protezione, guanti e stivali sostituibili.

PPE 89/686/EEC

EN 943 [parte 1 & 2, tipo 1a ET]

EN 1073-2, EN 14126 [in attesa]

VFDB 0801: 2006 [in attesa]

10121028	Vautex SL+ ET
	Può essere configurata per specifiche esigenze [in preparazione]
Dépliant	13-100.2, 13-153.2


Vautex Elite S

Vautex Elite S

Tutte le tute Vautex Elite S offrono una sicura protezione da gas, vapori, sostanze solide e liquide, agenti infettivi, basse temperature [-60° C] e contaminazione radioattiva. Un doppio sistema con stivali e guanti sostituibili e il trasponder integrato sono caratteristiche di serie. MSA offre diversi modelli Vautex Elite S per soddisfare ogni esigenza e requisito. Il modello economico Vautex Elite S Expert comprende un visore completamente integrato. La parte del capo spaziosa permette di indossare vari tipi di elmetto.

DPI 89/686/CEE
EN 943, parte 1, tipo 1a

D3020826	Vautex Elite S
----------	----------------

D3020867	Vautex Elite S Expert
----------	-----------------------

Dépliant	13-100.2, 13-156.2
----------	--------------------


Vautex Elite S Dual Air System

Vautex Elite S Dual Air System

Nella tuta, tra l'autorespiratore ad aria compressa ed il gruppo air-line, è integrata una valvola di commutazione automatica [non disponibile separatamente]. L'alimentazione illimitata dell'air-line, alimentato da linea di aria compressa, permette il condizionamento dell'aria all'interno della tuta. Se la pressione della fonte di alimentazione della linea scende sotto un certo livello, la valvola commuta automaticamente sull'autorespiratore, escludendo il condizionamento dell'aria, e viene emesso un segnale di allarme acustico.

DPI 89/686/CEE
EN 943, parte 1, tipo 1a

10015300	Vautex Elite S con Dual Air System
----------	------------------------------------

Dépliant	13-159.2
----------	----------


Vautex Elite 3S-L

Vautex Elite 3S-L

Combinazione di materiale comprendente tessuto rivestito in elastomeri con ulteriore pellicola multistrato. Protezione da sostanze pericolose solide, liquide e gassose. Elevata resistenza meccanica, resistenza aumentata alle sfiammate ed elevata resistenza alle basse temperature [-60 °C]. Sezione della testa con maschera a pieno facciale 3S integrata e sostituibile. Alimentazione dell'aria esterna attraverso un autorespiratore ad aria compressa all'esterno della tuta. Doppio sistema di guanti e stivali sostituibili.

DPI 89/686/CE
EN 943, parte 1 e 2, tipo 1b ET

D3020851	Vautex Elite 3S-L
----------	-------------------

10023262	Vautex Elite 3S-L-P
----------	---------------------

Dépliant	13-100.2
----------	----------



Vautex SL+ M 1b 3S V CombiAir

Vautex SL+ M 1b 3S V CombiAir

Tuta di protezione totalmente avvolgente per la protezione contro i rischi derivanti da sostanze solide, liquide, gassose o vaporose. Progettata appositamente per lo smaltimento dei rifiuti. Alimentazione d'aria da linea di aria compressa. Ventilazione continua all'interno della tuta compresa fra 25 lt. e 50 lt./min. Sezione della testa con maschera a pieno facciale 3S integrata e sostituibile. Materiale speciale Vautex SL+ [Viton-Butyl]. Elevata resistenza alle basse temperature [-60° C] e ottima flessibilità del materiale.

DPI 89/686/CEE

EN 943-1 Tipo 1b

10010939	Vautex SL-M-1b-3S-V-CombiAir [V= maschera 3S con visore con trattamento ai silicati]
10057734	Vautex SL-M-1b-3S-Vg-CombiAir [Vg= maschera 3S con visore triplex]



Chempion Elite

Chempion Elite ET

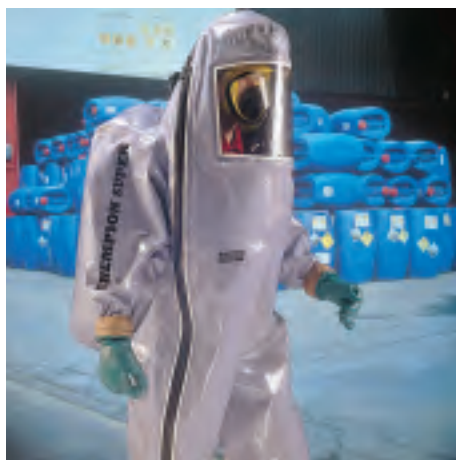
Tuta di protezione totalmente avvolgente a uso limitato per la protezione contro i rischi derivanti da sostanze solide, liquide, gassose o vaporose [tipo 1a ET]. Alimentazione dell'aria attraverso un autorespiratore ad aria compressa all'interno della tuta. Materiale della tuta: pellicola lamellare multistrato su supporto in vellutino. Leggera e confortevole.

DPI 89/686/CEE

EN 943, parte 1 e 2, tipo 1a ET

VFDB 0801:2006 [in attesa]

D3020895	Chempion Elite ET
Dépliant	13-100.2, 13-124.2



Chempion Super

Chempion Super

Tuta di protezione totalmente avvolgente per la protezione contro i rischi derivanti da sostanze solide, liquide, gassose o vaporose [tipo 1a]. Alimentazione dell'aria attraverso un autorespiratore ad aria compressa all'interno della tuta. Materiale della tuta: pellicola lamellare multistrato su supporto in vellutino. Leggera e confortevole.

PPE 89/686/EEC

EN 943, parte 1, tipo 1a

D3020896	Chempion Super
----------	----------------

Accessori



Kit di controllo integrità tute di protezione

Idoneo per effettuare prove di tenuta delle tute di protezione completamente avvolgenti in modo semplice e veloce, durante gli interventi di manutenzione periodici, dopo l'uso, dopo riparazione o la sostituzione dei componenti. La prova di tenuta delle tute può essere effettuata sul posto usando, per esempio, un autorespiratore ad aria compressa.

D3022800	Dispositivo per controllo tenuta
----------	----------------------------------

D5135047	Cappuccio per valvola di esalazione
----------	-------------------------------------

Dépliant	13-191.2
----------	----------

Tute protettive per sostanze chimiche

Protezione del corpo sicura e affidabile



PLASTIKLOS

PLASTIKLOS

Indumenti di protezione da sostanze chimiche liquide [tipo 4]. Disponibili in 6 taglie nella versione tuta con cappuccio o completo in due pezzi [giacca e pantaloni]. Il materiale è un tessuto plastico rivestito su entrambi i lati con Hypalon, avente inoltre elevata resistenza all'urto meccanico, all'usura ed agli strappi.

DPI 89/686/CEE
EN 14605:2005+A1:2009

	Vari modelli su richiesta
Dépliant	13-100.2, 13-421.2



Tuta di protezione per uso limitato

Tuta di protezione per uso limitato

Le tute di protezione per uso limitato forniscono protezione da polveri, spruzzi e getti vaporizzati contenuti, elettricità statica e contaminazione radioattiva. Inoltre, negli ambienti sterili, le tute proteggono dalla contaminazione umana i processi e i prodotti più sensibili.

La tuta monouso con cappuccio si indossa sopra gli indumenti da lavoro e fornisce un elevato grado di comfort grazie al suo speciale design. È disponibile in tre diverse taglie ed è dotata di tenute elastiche intorno al cappuccio, ai polsi, alle caviglie e alla vita. Il materiale impiegato, leggero e flessibile, è un panno di polietilene.

DPI 89/686/CEE
EN ISO 13982-1 [Tipo 5]
EN 13034 [Tipo 6], EN 1149-5:2008, EN 1073-2:2002

D3052715	Tuta di protezione per uso limitato, L
D3052716	Tuta di protezione per uso limitato, XL
D3052739	Tuta di protezione per uso limitato, XXL



Tuta protettiva resistente all'olio per uso limitato

Tuta protettiva resistente all'olio per uso limitato

Le tute di protezione per uso limitato di MSA sono resistenti all'olio e forniscono protezione da polveri, spruzzi e getti vaporizzati contenuti, elettricità statica, contaminazione radioattiva e malattie infettive.

Inoltre, negli ambienti sterili, le tute proteggono dalla contaminazione umana i processi e i prodotti più sensibili.

La tuta monouso con cappuccio si indossa sopra gli indumenti da lavoro e fornisce un elevato grado di comfort grazie al suo speciale design. È disponibile in sei diverse taglie ed è dotata di tenute elastiche intorno al cappuccio, ai polsi, alle caviglie e alla vita. Il materiale impiegato, leggero e flessibile, è un tessuto di panno di polipropilene abbinato ad una pellicola laminata.

DPI 89/686/CEE

EN ISO 13982-1 [Tipo 5]

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

10073541	Tuta protettiva resistente all'olio per uso limitato, XXXL
10073542	Tuta protettiva resistente all'olio per uso limitato, XXL
10073543	Tuta protettiva resistente all'olio per uso limitato, XL
10073544	Tuta protettiva resistente all'olio per uso limitato, L
10073545	Tuta protettiva resistente all'olio per uso limitato, M
10073546	Tuta protettiva resistente all'olio per uso limitato, S

Protezione antiproiettile

Per polizia, Forze Speciali e applicazioni militari



Gli operatori di primo intervento, la polizia, la Protezione Civile, le squadre speciali, i servizi speciali sono responsabili della nostra sicurezza e devono affrontare una nuova realtà preparandosi a qualsiasi possibile minaccia per la sicurezza del paese.

Per via delle attività terroristiche sempre più in aumento, i governi di molti continenti prestano molta più attenzione a quel tipo di minacce ed assegnano risorse finanziarie considerevoli per migliorare notevolmente il livello di sicurezza dei loro abitanti.

Le forze militari americane ed europee si sono affidate ad MSA per fornire i migliori dispositivi di protezione individuale, infatti generazioni di soldati hanno indossato maschere anti-gas MSA. Negli ultimi anni, le forze militari hanno scelto gli elmetti da combattimento avanzati testati in battaglia di MSA ed il sistema di comunicazione MICH.

Con la crescente necessità attuale di protezione personale specializzata, MSA ha investito notevoli risorse nella ricerca e nelle capacità di progettazione, comprese le camere di prova antiproiettile. MSA prende molto seriamente l'attività di tutela delle truppe e delle forze speciali. Come produttore certificato ISO 9001-2000, MSA aspira a migliorare ed innovare i design, i rifornimenti di materiali ed i processi di produzione. I prodotti MSA sono minuziosamente testati sul campo per le esigenze più importanti e per soddisfare o superare gli standard applicativi del settore. L'obiettivo di MSA è fornire le massime prestazioni ed il massimo comfort.

La gamma di MSA sulla protezione antiproiettile comprende la protezione per il capo [elmetti per operazioni delle forze dell'ordine, elmetti tattici, elmetti da combattimento] e la protezione per il corpo [giubbotti mimetici, giubbotti tattici, supporti piatti rigidi].

Richiedete i nostri dépliant "Soluzioni per polizia ed applicazioni militari", "Protezione per il corpo" e le nostre schede prodotti relative agli elmetti.

Immagini termiche

Per le applicazioni più esigenti



Le termocamere di ultima generazione di MSA sono strumenti preziosi per vigili del fuoco e polizia, ad es. per lo spostamento rapido e sicuro in locali e ambienti bui o con fumo.

I quattro modelli di termocamere presentano lo stesso design ergonomico, componenti robusti e di eccezionale durata. La qualità dell'immagine è di prim'ordine. I modelli di termocamera MSA hanno tuttavia diverse risoluzioni per assicurare il miglior rapporto qualità/prezzo a seconda dell'applicazione.

Il pratico sistema modulare consente di potenziare tutti e quattro i tipi di termocamere con un sistema di videotrasmissione o di videoregistrazione. Il sistema di videotrasmissione fornisce in tempo reale alla squadra di supporto un'immagine chiara di ciò che sta accadendo sul luogo dell'incendio. Inoltre, un esclusivo sistema di videoregistrazione, ideale per la documentazione e l'addestramento, è facilmente adattabile a tutti e quattro i tipi di termocamera.

Termocamere

Per ogni applicazione, il giusto modello di termocamera



EVOLUTION 5800

EVOLUTION® 5800

L'EVOLUTION 5800 è la termocamera più versatile disponibile. Ergonomicamente in linea con gli altri tre modelli della serie EVOLUTION, la 5800 è convincente per la sua tecnologia di visualizzazione. L'utente può scegliere tra cinque gamme diverse di colorazione dell'immagine a seconda delle esigenze ambientali e delle preferenze personali.

La funzione di miglioramento dei dettagli dell'immagine fornisce immagini nitide a tutte le temperature e mantiene la definizione della fonte di calore laddove altre termocamere perdono la loro efficacia. Con il suo duplice zoom digitale opzionale, le zone che richiedono un'attenzione particolare possono essere esaminate con precisione. L'ampio display rende lo strumento perfetto per consentire a più utenti di vedere contemporaneamente lo schermo.

Dotato di altre eccellenti caratteristiche, quali l'eccezionale robustezza, l'indicatore dell'otturatore e il cambio istantaneo di modalità, questo prodotto si presenta come la nuova frontiera nella tecnologia delle termocamere.

Uscita video, Heat Seeker PLUS e Quick-Temp di serie

10098049	EVOLUTION 5800 standard con modalità standby
10098048	EVOLUTION 5800 con zoom digitale 2x [senza modalità standby]
Dépliant	34-315.2



Immagini Fusion



EVOLUTION 5200 HD

EVOLUTION® 5200 HD

EVOLUTION 5200 HD si caratterizza per immagini più brillanti e ad alta risoluzione. Grazie al sensore a 320 x 240 pixel e lo zoom digitale opzionale 2x, rappresenta lo strumento ideale per le operazioni di polizia e antincendio più complesse.

Leggera, compatta ed ergonomica. L'indicatore di calore Heat Seeker PLUS e le funzioni Quick-Temp consentono la rapida localizzazione di sorgenti e focolai d'incendio grazie all'indicazione grafica e numerica del valore della temperatura.

Uscita video, Heat Seeker PLUS e Quick-Temp di serie

10081715	EVOLUTION 5200 HD standard con modalità standby
10081714	EVOLUTION 5200 HD con zoom digitale 2x [senza modalità standby]
Dépliant	34-315.2

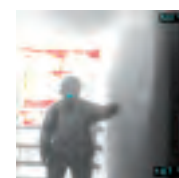


Immagine normale



Immagine con zoom 2x



EVOLUTION 5200



EVOLUTION® 5200

La termocamera polivalente EVOLUTION 5200 di MSA offre un'elevata qualità dell'immagine e il più ampio angolo di visione. Progettata per soddisfare vari requisiti, è la migliore termocamera per uso generale.

La funzione Heat Seeker PLUS di ricerca calore fornisce pixel a colori in diverse gradazioni. La gamma colori va dal giallo chiaro al rosso scuro e indica dettagliatamente gli incrementi della temperatura strutturale, visualizzando l'intensità e la direzione dell'incendio.

Il design robusto, compatto e leggero, l'indicatore dell'otturatore e le funzioni instant-on e Quick-Temp forniscono un valore aggiunto all'utilizzatore.

Uscita video e modalità standby di serie

10063770	EVOLUTION 5200 standard
10063772	EVOLUTION 5200 con Quick-Temp
10063773	EVOLUTION 5200 con Heat Seeker PLUS
10063775	EVOLUTION 5200 con Heat Seeker PLUS e Quick-Temp
Dépliant	34-315.2

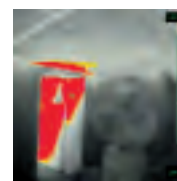


Immagine originale



EVOLUTION 5600

EVOLUTION® 5600

EVOLUTION 5600 presenta una risoluzione dell'immagine di ultima generazione. Con un eccellente rapporto qualità/prezzo, rappresenta la soluzione ottimale per applicazioni che richiedono una panoramica veloce.

Le sofisticate funzioni Heat Seeker PLUS e Quick-Temp di MSA consentono prestazioni senza eguali a tutte le temperature. Il design leggero, compatto e durevole, oltre all'indicatore dell'otturatore e al cambio istantaneo di modalità, la rendono uno strumento di uso estremamente facile.

Modalità standby, Heat Seeker PLUS e Quick-Temp di serie

10083575	EVOLUTION 5600 standard
10083576	EVOLUTION 5600 con uscita video
Dépliant	34-315.2



Accessori

Voi e la squadra di supporto vedrete con gli stessi occhi



EVOLUTION 5000 con videotrasmettitore

Videotrasmettitore

La possibilità di trasmettere immagini termiche direttamente dall'area operativa al centro di controllo dell'incidente permette ai coordinatori esterni di avere una visione in "tempo reale" di ciò che sta accadendo. I vantaggi sono evidenti: maggiore rapidità ed efficienza nelle decisioni, maggior sicurezza per i vigili del fuoco, selezione e spiegamento più veloce delle forze in campo. Il videotrasmettitore è installabile e disinstallabile, in pochi secondi, su qualsiasi termocamera della serie EVOLUTION 5000.

10048841	Videotrasmettitore [con pacco batterie agli ioni di litio 10043960]
10067721	Stazione ricevente [senza monitor e custodia]
10039300	Stazione ricevente con custodia
10049271	Stazione ricevente con monitor e valigetta
Dépliant	34-315.2



Stazione ricevente

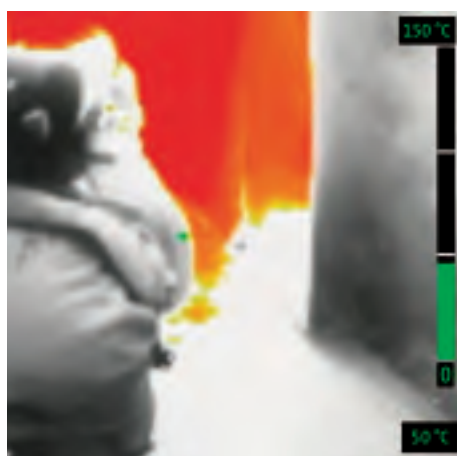


Immagine da video salvata

Video Capture

Nel servizio antincendio la documentazione diventa sempre più importante. L'esclusivo sistema Video Capture di MSA per le termocamere EVOLUTION 5000, rapido e facile da impostare, consente la registrazione video diretta da termocamere a scopo di documentazione e addestramento.

L'unità Video Capture è indipendente, piccola e facile da usare e può essere installata, in pochi secondi, su qualsiasi termocamera della serie EVOLUTION 5000. La scheda di memoria flash standard integrata consente di registrare fino a 2 ore di filmato in formato MPEG-4.

10064785	Video Capture [con 10069791 lettore di schede di memoria MMC e 10069792 scheda di memoria RS-MMC da 1 GB]
Dépliant	34-315.2



Video Capture



Valigetta della termocamera

Serie EVOLUTION® 5000 Accessori

Per altri accessori, consultare il dépliant.

10043951	Caricabatterie da tavolo
10043960	Batteria agli ioni di litio
10040223	Valigetta della termocamera
10038970	Protezioni monouso per display [conf. da 3]
10101312	Caricabatterie per veicolo
10067707	Supporto per montaggio su veicolo
GA10007002	Alimentazione permanente
Dépliant	34-315.2



Caricabatterie per veicolo

Rivelatori portatili di gas

Protezione affidabile per qualsiasi tipo di esigenza



Gli strumenti di misurazione portatili e i monitor personali possono essere raggruppati in base a tre aree di applicazione:

Gas combustibili

Affinché avvenga la combustione è necessaria la presenza di 3 elementi:

1. Combustibili o gas infiammabili
2. Calore o fonte di innesco
3. Ossigeno per alimentare la combustione

Questa combinazione è nota con il nome di "triangolo del fuoco". Eliminando uno di questi elementi, la combustione non ha luogo. La concentrazione di gas combustibili nell'aria riveste grande importanza.

Secondo la direttiva ATEX 94/9/CE per i produttori e la direttiva 99/92/CE per gli utilizzatori, qualsiasi monitor personale per gas combustibili, se usato come dispositivo di sicurezza per ridurre il rischio di esplosione, deve avere la certificazione di "Performance".

Ogni produttore che richiede la certificazione ATEX CE deve dimostrare la conformità del prodotto alla norma EN 60079 come requisito minimo per ottenere l'approvazione ATEX. Tutti i rilevatori di gas combustibili MSA sono realizzati in conformità con la direttiva ATEX e possono quindi essere usati come dispositivi di sicurezza.

Ossigeno

Strumenti per misurare la mancanza o l'eccesso di ossigeno [misurazione in vol. %]. Ideali per controllare il pericolo di asfissia o per le operazioni di inertizzazione di serbatoi o di container.

Gas tossici

Al fine di riconoscere e misurare la concentrazione di sostanze tossiche nell'aria ambiente [unità di misura generalmente usata: ppm –parti per milione], si utilizzano gli strumenti monogas o multigas come l'ALTAIR 5X.

Guida per la scelta

Selezionare lo strumento giusto

		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X [IR]	SIRIUS	Fialette rivelatrici
	Numero di sensori	1	1	1-3*	1-5*	1-5	1
Combust.	0 - 100% LEL			■	■	■	
	0 - 100 Vol. %				■		
O₂	Ossigeno [O ₂]	■	■	■	■	■	
	Ammoniaca [NH ₃]		■		■		■
	Monossido di carbonio [CO]	■	■	■	■	■	■
	Anidride carbonica [CO ₂]				■		■
	Cloro [Cl ₂]		■		■		■
	Biossido di cloro [ClO ₂]		■		■		■
	Acido cianidrico [HCN]		■		■		■
	Solfuro di idrogeno [H ₂ S]	■	■	■	■	■	■
	Biossido di azoto [NO ₂]		■		■		■
	Fosfina [PH ₃]		■		■		■
	Anidride solforosa [SO ₂]		■		■		■
	Composti organici volatili [VOC]					■	
Caratteristiche	Pompa interna				■	■	
	Allarmi [acustici/visivi]	■	■	■	■	■	
	Allarme a vibrazione	■	■	■	■		
	MotionAlert			■	■		
	InstantAlert			■	■		
	sistema di controllo del bump test per 24 ore	■	■	■	■		
	Eventlogging	■	■	■	■	■	
	Datalogging		■	■	■	■	
	Autocalibrazione		■	■	■	■	
	Compatibile con ALTAIR QuickCheck	■	■				
	Compatibile con GALAXY System	■	■	■	■	■	

* Disponibile con sensore Dual-Tox CO/H₂S



Rivelatori OX e TOX

Monitoraggio personale tascabile



ALTAIR

Questo rivelatore monogas privo di manutenzione offre la possibilità di scelta fra sensore per monossido di carbonio, solfuro di idrogeno od ossigeno; ha una garanzia di due anni o 1080 minuti di allarme e, in condizioni normali, ha una durata prevista di oltre 24 mesi.

La porta di comunicazione IR integrata permette la valutazione degli ultimi 25 allarmi o la possibilità di cambiare l'impostazione della soglia d'allarme via PC. Al termine di ogni test di calibrazione, per 24 ore, compare sul display di ALTAIR un segno di spunta che conferma il successo dell'operazione e fornisce una maggior sicurezza all'utilizzatore. Un sistema d'allarme triplo avvisa immediatamente l'utilizzatore di ogni modifica delle condizioni; l'ampia gamma di clip di fissaggio ne favorisce l'uso.



ALTAIR CO

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
Dépliant	08-527.2

Tutte le versioni di ALTAIR sono dotate di clip di fissaggio.
Altre soglie d'allarme disponibili su richiesta.



ALTAIR PRO

ALTAIR PRO è un rivelatore monogas affidabile, compatto, dalle alte prestazioni e dotato dei collaudati sensori della serie 20, a risposta rapida. Il sistema di controllo del bump test per 24 ore e le complete funzioni di datalogging sono standard e forniscono perciò una sicurezza ancora maggiore all'utilizzatore. Tramite collegamento ad infrarossi, è possibile analizzare i dati e modificare le soglie d'allarme attraverso un PC.

Per soddisfare tutte le esigenze, è disponibile un'ampia gamma di sensori: monossido di carbonio, solfuro di idrogeno, ossigeno, ammoniaca, cloro, biossido di cloro, acido cianidrico, biossido d'azoto, fosfina e anidride solforosa.

La concentrazione di gas, le condizioni e le soglie d'allarme, i valori di picco e lo stato di carica sono visualizzati chiaramente e grazie al triplo sistema di allarme, la protezione è totale.

Sia i sensori che la batteria sono sostituibili velocemente e con facilità, riducendo così al minimo i tempi di manutenzione.

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, Fire CO, 25/100 ppm
10076724	ALTAIR PRO, Steel 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
Dépliant	08-528.2

Tutte le versioni di ALTAIR PRO sono dotate di clip di fissaggio e batteria.
 Sensori di ricambio e altre soglie d'allarme disponibili su richiesta.



ALTAIR PRO NH₃

Accessori ALTAIR e ALTAIR PRO

10040002	Clip di supporto
10069894	Clip, acciaio inox
10041105	Clip tipo telefono cellulare
10073346	Clip per elmetto
10041107	Kit cordoncino
10088099	Software MSA Link su CD-ROM
10082834	Jet-eye per MSA Link [senza software]
10073231	Bombola [34 l] 60 ppm CO
10011727	Bombola [34 l] 40 ppm H ₂ S in N ₂
10081672	Bombola [34 l] 5 Vol% O ₂ in N ₂
478359	Valvola di riduzione della pressione, 0,25 l/min
10030325	Tubo, 40 cm, per O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃
10080534	Tubo, 40 cm [16"], per Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃



Kit cordoncino, clip tipo telefono cellulare, clip in acciaio inox



ALTAIR QuickCheck

ALTAIR QuickCheck consente di effettuare in modo rapido e semplice un bump test per rivelatori monogas ALTAIR e ALTAIR PRO. Questa stazione di test di facile uso è disponibile con sistema di erogazione gas automatico o con regolatore manuale.

Tutte le versioni automatiche di ALTAIR QuickCheck sono fornite con alimentazione standard, regolatore automatico e tubo.

Le versioni manuali sono dotate solo di alimentatore standard. Il regolatore e il tubo vanno perciò ordinati separatamente.

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

Per i gas di calibrazione, vedere a pag. 119



ALTAIR QuickCheck

Accessori ALTAIR QuickCheck

478359	Valvola di riduzione della pressione, 0,25 l/min
10077384	Tubo per regolatore
10080534	Tubo, 40 cm [16"], per Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10047343	Alimentatore universale
10049410	Caricabatterie per auto per batterie agli ioni di litio [12 V CC]
10075893	Sistema automatico di erogazione del gas
710386	Supporto per bombola singola

Rivelatori multigas

Le soluzioni alle vostre esigenze



ALTAIR 4X

L'ALTAIR 4X è un rivelatore multigas affidabile e compatto con una custodia ricoperta in gomma estremamente robusta. Misura O₂, H₂S, CO e gas combustibili. Il triplo sistema d'allarme, il controllo del bump test per 24 ore [segno di spunta] e le numerose funzioni di datalogging sono di serie. Il funzionamento intuitivo a 3 pulsanti e il chiaro display rendono ALTAIR 4X facile da utilizzare; la batteria consente un tempo di funzionamento di 20 ore.

L'effettiva forza di ALTAIR 4X deriva dalla tecnologia dei sensori MSA XCell. I sensori MSA XCell offrono una maggiore stabilità, precisione, ripetibilità e una lunga vita operativa. Con un valore doppio rispetto alla media industriale, accelerano i tempi di risposta, di ritorno a zero e calibrazione.

ALTAIR 4X dispone di caratteristiche di allarme uniche nel suo genere. MotionAlert si innesca se l'utilizzatore rimane immobile, avvertendo coloro che sono nelle vicinanze. InstantAlert permette all'utilizzatore di attivare manualmente il sistema di allarme del rivelatore.

La versione, con custodia fluorescente, disponibile come optional, è l'ideale per lavorare in miniera o da usare in spazi confinati.

ATEX II 2G Ex ia d mb IIC T4, IP 67 – Zone 1 [con sensori per combustibili]

ATEX II 1G Ex ia IIC T4, IP 67 – Zona 0 [senza sensori per combustibili]

ATEX I M1 Ex ia I Ma
MED 2008/67/EC

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

Dépliant 08-538.2

ALTAIR 4x viene fornito completo di caricabatteria, cappuccio di calibrazione e tubo di collegamento. Altre configurazioni su richiesta.



ALTAIR 4X



ALTAIR 4X con custodia fluorescente



Sensori MSA XCell

Accessori ALTAIR 4X

10047596	Sonda pompa elettrica
10088099	Software MSA Link su CD-ROM
10082834	Jet-eye per MSA Link [senza software]
10095774	Caricabatterie per veicolo
478359	Valvola di riduzione della pressione, 0,25 l/min
10111202	Carica batteria multiplo per 5-unità ALTAIR 4X, EU
10111204	Carica batteria multiplo per 10-unità ALTAIR 4X, EU



ALTAIR 5X

Il versatile ALTAIR 5X è in grado di misurare fino a 6 gas contemporaneamente e può essere dotato di una vasta gamma di sensori per sostanze tossiche e ad infrarossi. Può essere configurato per le esigenze individuali a soddisfare una miriade di applicazioni. Gli allarmi multifunzione, MotionAlert e InstantAlert, sono di serie. ALTAIR 5X è dotato di un collaudato sistema d'allarme triplo dalle elevate prestazioni, del sistema di controllo del bump test [segno di spunta per 24 ore] e della funzione di datalogging.

L'effettiva forza di ALTAIR 5X deriva dalla tecnologia dei sensori MSA XCell. I sensori MSA XCell offrono una maggiore stabilità, precisione, ripetibilità e una lunga vita operativa. Con un valore doppio rispetto alla media industriale, accelerano i tempi di risposta, ritorno a zero e calibrazione.

Le concentrazioni di gas e altri dati possono essere osservati a colpo d'occhio attraverso il display monocromatico completamente grafico o il display a colori opzionale ad alta risoluzione che fornisce istantaneamente informazioni semplici ma complete e che può essere personalizzato con un logo aziendale.

Oltretutto ALTAIR 5X può offrire l'opzione USB wireless che permette l'integrazione nell'alpha Personal Network.

ATEX II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP65 – Zona 1 [con sensore XCell Ex]

ATEX II 1G Ex ia IIC Ga IP65 – Zona 0 [senza sensore XCell Ex]

ATEX II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP65 [ALTAIR 5X IR]

EN 50270 Tipo 2, EN 61000-6-3

10119600	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] Monocromatico
10120567	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] Monocromatico, con linea di campionamento di 3 m e sonda di 30 cm
10119614	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] a colori
10120568	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] a colori, con linea di campionamento di 3 m e sonda di 30 cm
10119649	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] a colori, USB wireless
10119616	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂] a colori
10119615	ALTAIR 5X IR [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10% CO ₂] a colori
10120569	ALTAIR 5X IR [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10% CO ₂] a colori, con linea di campionamento di 3 m e sonda di 30 cm

Dépliant 08-537.2

ALTAIR 5X viene fornito completo di batteria ricaricabile, caricabatteria, pompa integrale cappuccio di calibrazione e tubo. Altre configurazioni su richiesta.



ALTAIR 5X, monocromatico



ALTAIR 5X, a colori



Sensori MSA XCell

Accessori ALTAIR 5X

10099648	Fondina di cuoio
474555	Cinghie per il trasporto
10103189	Sonda di campionamento, 3 m, in PU conduttivo
10065764	Sonda di campionamento, a metro, in PU conduttivo
10103191	Sonda di campionamento, flessibile, 30 cm
10114838	Pacco batterie alcaline ALTAIR 5X, EU
10111203	Caricabatterie multiplo per 5-unità ALTAIR 5X, EU
10111205	Caricabatterie multiplo per 10-unità ALTAIR 5X, EU

Rivelatori a fotoionizzazione

Massima versatilità in una sola mano



SIRIUS®

SIRIUS PID [Photo Ionisation Detector, rivelatore a fotoionizzazione] racchiude in un unico strumento prestazioni incredibili, versatilità e facilità d'uso. Progettato come PID versatile per la misurazione di composti organici volatili [VOC, Volatile Organic Compound], SIRIUS può essere configurato in modo da avere fino a quattro sensori aggiuntivi: gas combustibili, ossigeno, monossido di carbonio e solfuro di idrogeno. Facilmente utilizzabile, anche con una mano, oltre ad un monitor personale, è lo strumento di misura ideale per un'ampia gamma di applicazioni.

SIRIUS è fornito con guscio protettivo in gomma e cinghia tracolla. Alimentatore e supporto di ricarica per le versioni con batteria agli ioni di litio sono compresi.

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/CE

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



SIRIUS

Accessori SIRIUS®

10050123	Guscio protettivo in gomma, nero
474555	Cinghie per il trasporto
10068655	Supporto di ricarica con alimentatore
10066628	Supporto di ricarica
10047343	Alimentatore universale
10049410	Caricabatterie per auto per batterie agli ioni di litio [12 V CC]
10052296	Pacco batteria agli ioni di litio
10051980	Pacco batterie alcaline
D6203723	Sonda di campionamento, flessibile, 30 cm
10065764	Sonda di campionamento, a metro, in PU conduttivo



Pacco batteria agli ioni di litio e carica batteria

Fialette rivelatrici

Protezione per l'uomo e l'ambiente

Quando è necessario misurare più sostanze diverse, l'uso di fialette rivelatrici rappresenta la soluzione più semplice. Grazie alla loro lunga durata di

immagazzinamento, le fialette rivelatrici sono adatte per le misurazioni occasionali. L'uso delle fialette rivelatrici è estremamente semplice.



Fialette rivelatrici, Action e per addestramento

Fialette rivelatrici, fialette Action, fialette per addestramento e fialette di campionamento

Fialette rivelatrici per la misurazione di sostanze pericolose sul posto di lavoro e nell'ambiente.

Fialette Action: con procedura di campionamento abbreviata [solo 2 pompate] per valutare rapidamente situazioni pericolose, per esempio per i vigili del fuoco [con simboli di avvertimento].

Fialette per addestramento per la dimostrazione e l'addestramento. Contengono una sostanza gassosa di prova che, collegata per mezzo di un tubo, reagisce con le fialette rivelatrici.

Fialette di campionamento: con diversi materiali assorbenti, come porta campioni per il campionamento attivo di sostanze pericolose presenti nell'aria usando fialette da due componenti con strati di campionamento e backup. I campioni sono analizzati in laboratorio. Su richiesta, è disponibile un elenco dei laboratori raccomandati da MSA.



Dépliant 08-610.2



Kit Aria Interna

Kit fialette rivelatrici

Diversi kit di fialette rivelatrici sono stati concepiti per applicazioni specifiche, ad esempio Kit Aria Interna, Kit Biogas-Reactor e Test del tasso alcolemico.

Kit Aria Interna

Per controllare la qualità dell'aria in uffici, ristoranti, scuole, ospedali, ecc. Misurazione della temperatura e delle concentrazioni di umidità, monossido di carbonio, anidride carbonica, formaldeide e ozono.

Kit Biogas-Reactor

Metodo semplice ed economico per il monitoraggio della fermentazione nei reattori di biogas, determinando le concentrazioni di anidride carbonica comprese nel campo tra 5–40 vol.%.

D5086848	Kit Aria Interna
10012107	Kit Biogas-Reactor
D5091770	Test del tasso alcolemico
Dépliant	08-610.2



Fialette fumogene

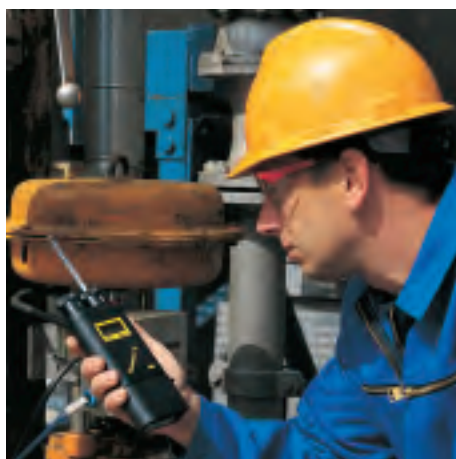
Fialette fumogene e generatori di fumo

Le fialette fumogene sono studiate per rilevare e determinare la velocità e la direzione delle correnti d'aria nei sistemi di ventilazione, rivelare le perdite da tubazioni, forni e finestre e per controllare i sistemi di ventilazione delle miniere.

D5019702	Generatore di fumo
D5019701	Fialette fumogene [conf. da 10]
Dépliant	08-610.2

Pompe di campionamento

Per fialetrici rivelatrici



Toximeter II

Toximeter II è una pompa di campionamento per fialetrici rivelatrici a funzionamento continuo, controllata elettronicamente. Si attiva semplicemente con la pressione di un tasto e l'inserimento della fialetrici.

Toximeter II è adatta a vari compiti di misurazione. Assicura misurazioni estremamente accurate e un funzionamento intuitivo basato su menu. Il pacco batteria è sostituibile in zone pericolose.

ATEX II 2G EEx ia IIC T4

ATEX I M1 EEx ia I

D5142705	Toximeter II senza caricabatterie
10082212	Batteria, 2100 NiMH/LB/T4*
10085561	Caricabatterie Delta-1 [per 1 strumento]
10031507	Caricabatterie Delta II [100-240 V/12-28 V]
Dépliant	08-613.2

* con spinotto di ricarica da 3,5 mm



Gas-Tester

Gas-Tester

Gas-Tester è una pompa di campionamento manuale per fialetrici rivelatrici. È estremamente economica e facile da usare.

EN 1231

D5140904	Gas-Tester
D5140911	Custodia per Gas-Tester, plastica [per 1 conf. di fialetrici rivelatrici]
Dépliant	08-610.2



Gas-Tester II H

Gas-Tester II H

GT II H con meccanismo di blocco incorporato, indicatore di fine aspirazione e contatore di aspirazioni è una pompa di campionamento per fialetrici rivelatrici azionata manualmente dall'operatore. Permette un funzionamento confortevole e semplice con una sola mano. La pompa può essere usata per misurazioni precise con tutti i modelli di fialetrici rivelatrici di MSA.

ATEX II 1G c IIC T6

ATEX I M1 c

ATEX II 1D c

D5146760	Gas-Tester II H
D5146770	Custodia per trasporto, plastica [per 1 conf. di fialetrici rivelatrici]
D5146705	Linea di campionamento, 4 m, con porta fialetrici
10015366	Linea di campionamento, 15 m, con porta fialetrici
Dépliant	08-610.2



Kwik-Draw

Pompa azionabile con una sola mano, con aspirazione costante di un volume di campionamento pari a 100 ml, può essere usata con le fialetrici MSA per rivelare la presenza di un'ampia gamma di sostanze tossiche nell'atmosfera.

La pompa è particolarmente adatta al rilevamento di sostanze altamente tossiche, in quanto non devono essere usati adattatori.

D5146761	Kwik-Draw Basic [senza indicatore di fine aspirazione]
D5146762	Kwik-Draw Deluxe [indicatore di fine aspirazione incorporato]

Accessori

Aumentate le prestazioni dei vostri strumenti



GALAXY®

Il dispositivo multifunzione GALAXY assicura un collaudo e una calibrazione semplici ma intelligenti dei rivelatori di gas portatili MSA, es. SIRIUS, ALTAIR, ALTAIR PRO, ALTAIR 4X e ALTAIR 5X.

Questo banco di prova automatico e facile da usare offre alte prestazioni, a partire dall'unità indipendente fino al sistema multiunità collegato ad un PC. Lo spazio di lavoro necessario è ridotto al minimo grazie al cablaggio elettrico e alle tubazioni di collegamento, già realizzati in ogni banco di prova GALAXY, ed allo speciale supporto opzionale per la bombola di calibrazione [domanda di brevetto depositata]. Collocando un rivelatore di gas nel sistema GALAXY, esso verrà collaudato, calibrato e/o ricaricato senza nemmeno dover premere un tasto.

Utilizzando una scheda di memoria standard è possibile memorizzare oltre 1.000 registrazioni di test individuali. È inoltre disponibile un'interfaccia di rete cablata opzionale.



GALAXY per ALTAIR

GALAXY per i rivelatori di gas:	SIRIUS	ALTAIR/ ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X
Kit di base indipendente				
Sistema di base	10061875	10078261	10089999	10090604
Kit indipendenti standard [compreso regolatore]				
Sistema standard	10061877	10078262	10090001	10090606
Sistema standard + ricarica, supporto bombola	10061878	10078263*	10090000	10090605
Kit indipendenti intelligenti [comprende regolatore, scheda di memoria]				
Sistema intelligente	10061879	10078264	10089970	10090595
Sistema intelligente + ricarica, supporto bombola	10061880	10078265*	10089966	10090591
Kit portatili [comprende regolatore, pacco batteria]				
Sistema portatile	10061881	10078266	10089991	10090956
Sistema portatile + scheda di memoria, supporto bombola	10061882	10078267	10089992	10090957
Kit di rete [comprende regolatore, accesso Ethernet cablato]				
Sistema di rete cablato	10061883	10078268	10089995	10090610
Sistema di rete cablato + ricarica, supporto bombola	10061884	-	10089994	10090609
Dépliant 08-530.2				

* Con il GALAXY non è possibile ricaricare ALTAIR e ALTAIR PRO.



Sonda con pompa elettrica

La sonda con pompa elettrica è una pompa di campionamento alimentata a batteria che utilizza il collaudato sistema di controllo "Pulse-Check" già adottato per altri strumenti portatili MSA. Per applicazioni di campionamento a distanza, la sonda con pompa può essere collegata ad una linea lunga fino a 15 metri.

ATEX II 2G EEx ia IIC T3/T4

10047596 Sonda pompa elettrica

Dépliant 08-610.2

Gas di calibrazione

Ove necessario, i rivelatori di gas portatili devono essere calibrati con miscele di gas idonee.
MSA offre un'ampia gamma di bombole contenenti gas per calibrazione adatte ai vari modelli di rivelatori MSA.

		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10122425	Bombola gas [34 l] CH ₄ -1.45%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%, SO ₂ -10%				■	
10122426	Bombola gas [58 l] CH ₄ -1.45%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%, SO ₂ -10%				■	
10102853	Bombola gas [58 l] CH ₄ -1.45%, CO ₂ -2.5%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%				■	
10053022	Bombola gas [58 l] CH ₄ -1.45%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%			■	■	■
10086549	Bombola gas [58 l] C ₃ H ₈ -0.4%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%			■	■	
10029473	Bombola gas [34 l] 100 Vol% metano				■	
10029500	Bombola gas [34 l] 50 Vol% metano in N ₂				■	
10022595	Bombola gas [34 l] 20 Vol% metano in N ₂				■	
10029471	Bombola gas [34 l] 2,5 Vol% metano in aria sint.			■	■	■
10029472	Bombola gas [34 l] 2 Vol% metano in aria sint.			■	■	■
10029475	Bombola gas [34 l] 50 Vol% propano in N ₂				■	
10078013	Bombola gas [34 l] 8 Vol% propano in N ₂				■	
10029476	Bombola gas [34 l] 1 Vol% propano in aria sint.			■	■	■
10029477	Bombola gas [34 l] 0,5 Vol% propano in aria sint.			■	■	■
10029478	Bombola gas [34 l] 0,4 Vol% propano in aria sint.			■	■	■
10078011	Bombola gas [34 l] 0,5 Vol% butano in aria sint.			■	■	
10078012	Bombola gas [34 l] 8 Vol% butano in N ₂				■	
10022596	Bombola gas [34 l] 0,3 Vol% esano in aria sint.			■	■	■
10029496	Bombola gas [34 l] 2 Vol% H ₂ in aria sint.			■	■	■
10029497	Bombola gas [34 l] 1 Vol% H ₂ in aria sint.			■	■	■
10083457	Bombola gas [58 l] 0,75 Vol% butano in aria sint.			■	■	■
10069618	Bombola gas [34 l] 2,5 Vol% CO ₂ in N ₂				■	
10029498	Bombola gas [34 l] 1,5 Vol% CO ₂ in N ₂				■	
10073231	Bombola gas [34 l] 60 ppm CO in aria sint.	■	■	■	■	■
10011727	Bombola [34 l] 40 ppm H ₂ S in N ₂	■	■	■	■	■
711072	Bombola gas [34 l] 10 ppm HCN in N ₂		■		■	
10029521	Bombola gas [34 l] 10 ppm NO ₂ in aria sint.		■		■	
10079807	Bombola gas [34 l] 25 ppm NH ₃ in aria sint.		■		■	
10079806	Bombola gas [34 l] 10 ppm SO ₂ in aria sint.		■		■	
10011939	Bombola gas [34 l] 10 ppm Cl ₂ in N ₂		■		■	
711082	Bombola gas [34 l] 2 ppm Cl ₂ in N ₂		■		■	
10029522	Bombola gas [34 l] 0,5 ppm PH ₃ in N ₂		■		■	
10081672	Bombola [34 l] 5 Vol% O ₂ in N ₂	■	■			
10029510	Bombola gas [34 l] 100 Vol% in aria sint.			■	■	
D0715896	Bombola gas [34 l] 100 ppm isobutilene					■
478359	Valvola di riduzione della pressione, 0,25 l/min	■	■	■		
710288	Regolatore gas a basso consumo				■	■
10079801	Regolatore gas a basso consumo per gas particolari [Cl ₂ , HCN, PH ₃ , NH ₃]				■	■

Ulteriori gas di calibrazione su richiesta.

■ Consigliato

■ Possibile

Azoto [N₂] o aria sintetica [Aria Sint.] usati come gas di bilanciamento.

Rivelatori permanenti di gas

Soluzioni per una sicurezza completa



Il monitoraggio dei gas e dei vapori pericolosi è necessario negli impianti e nelle estese aree di ogni settore industriale. Le norme e i regolamenti relativi alla protezione del personale, degli impianti e al monitoraggio delle emissioni richiedono idonee apparecchiature di rilevazione gas. Oltre agli strumenti portatili per il monitoraggio del personale, vengono utilizzati sistemi di rilevazione fissi [rilevatori e dispositivi di controllo] per un monitoraggio continuo.

MSA è uno dei pochi fornitori di tecnologia per la misura permanente dei gas a sviluppare e produrre una gamma completa di sensori e dispositivi di controllo e monitoraggio, integrandoli in sistemi. Questo è l'unico modo possibile di sviluppare soluzioni ottimali che rispondano a tutti i requisiti dei clienti ad un ottimo rapporto prestazioni/prezzo: un caso unico di sicurezza e flessibilità.

Che siano indipendenti o integrate in sistemi di controllo e monitoraggio esistenti, MSA offre sempre soluzioni "su misura".

La gamma MSA di sistemi permanenti di rilevazione gas e fiamma comprende:

- Dispositivi di controllo
- Rilevatori
- Sensori
- Monitor
- Sistemi di rilevazione gas e fiamma

Richiedete il nostro dépliant sui sistemi permanenti di rilevazione gas 07-160.2.

Oltre all'ampia gamma di prodotti già citati, MSA fornisce inoltre numerosi servizi di assistenza personalizzati: pianificazione e sviluppo del progetto, assistenza in fase di installazione e messa in servizio, manutenzione e modifiche ai sistemi esistenti.

Soluzioni per l'assistenza e i laboratori

Professionalità, affidabilità e reattività



Oltre all'ampia gamma di dispositivi di protezione individuale e di sistemi di rilevazione gas di altissima qualità, MSA fornisce un servizio di assistenza personalizzata di prim'ordine. La gamma di servizi MSA, ampia e versatile, garantisce che i vostri dispositivi e sistemi siano sempre affidabili, efficienti e pronti all'uso. MSA è sempre al vostro servizio, in qualunque momento, per fornirvi l'assistenza di cui avete bisogno.

MSA offre inoltre un'ampia gamma di banchi di prova per laboratori con registrazione manuale o automatica dei risultati. Dall'unità di prova mobile Multitest all'ultima novità in termini di dispositivi di prova modulari e sistemi di gestione dei dispositivi, il banco prova compatto e completamente automatico SmartCHECK, il vostro dispositivo verrà testato in conformità ai più rigidi standard professionali.

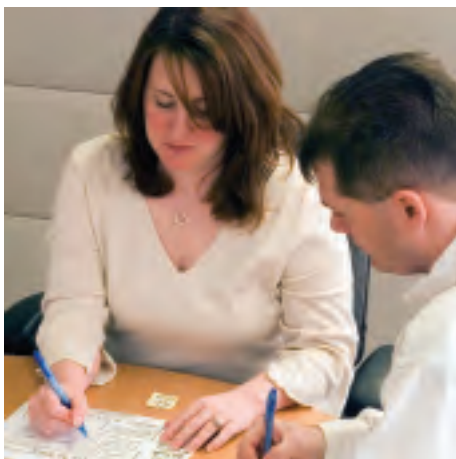
Tutti i banchi di prova MSA soddisfano gli standard applicativi di settore e le regolamentazioni dei produttori per le prove su autorespiratori ad aria compressa, maschere a pieno facciale, erogatori e tute di protezione chimica.

I banchi di prova SmartCHECK e ProfiCHECK sono dotati del software "TecBOS.Tech - Standard" che consente di effettuare i test in modo completamente automatico. Per maggiori informazioni sul software MSA, vedere il dépliant 50-020.2.

I compressori ad alta pressione di MSA dispongono di un filtro in entrata dell'aria, di un pre-separatore, di un filtro per l'olio, di un essiccatore e di uno scarico di condensa. Sono disponibili vari tipi di compressori per aria che rispondono ad ogni tipo di esigenza.

Assistenza MSA

Il segreto dell'affidabilità



Offerta completa

Quando si progettano i propri requisiti di sicurezza, è utile poter contare su un servizio di assistenza per l'acquisto del prodotto giusto. MSA è lieta di potervi aiutare ad orientarvi nella scelta fra le diverse opzioni. Oltre a proporre suggerimenti sui dispositivi di sicurezza individuale e sui rivelatori portatili di gas, MSA offre un servizio professionale di assistenza in fase di progettazione, installazione e messa in servizio dei sistemi permanenti di rivelazione gas.

Il servizio post-vendita di MSA comprende servizi di riparazione e manutenzione, modifiche al sistema e gestione dei pezzi di ricambio. Inoltre, è possibile partecipare a corsi di formazione che vi permetteranno di sfruttare appieno la gamma di prodotti e servizi MSA.



Requisiti individuali

MSA ritiene che le proprie soluzioni di assistenza vadano sviluppate e ottimizzate di concerto con il cliente. Ciò significa che siete voi a decidere sulla gamma di servizi di cui avete bisogno e sulla durata dei contratti di assistenza. Il segreto dell'affidabilità sta tutto nello sviluppare un servizio personalizzato, pensato per il cliente, che dia risposta alle vostre esigenze e ai vostri desideri.



- Pianificazione e sviluppo progetti
- Installazione e messa in servizio
- Modifiche ai sistemi esistenti
- Manutenzione
- Riparazione e assistenza
- Addestramento

Soluzioni per laboratori

Serie versatile di banchi di prova e compressori



SmartCHECK

SmartCHECK

SmartCHECK è il banco prova di nuova generazione, compatto e completamente automatico per qualsiasi apparecchio autorespiratore oggi presente sul mercato. Una testa di prova di recente progettazione agevola la maneggevolezza e la perfetta aderenza delle maschere a pieno facciale. SmartCHECK è dotato di un sistema informatico integrato con touchscreen. Il software TecBOS.Tech con Wizard, un assistente intelligente, permette un funzionamento intuitivo. L'operatore è guidato passo passo attraverso il processo di prova. TecBOS.Tech registra e gestisce i dati di prova dei dispositivi, i controlli periodici, tutta la documentazione relativa al lavoro eseguito, le parti di ricambio utilizzate, nonché i risultati delle prove.

Lo SmartCheck completamente automatico esegue una gamma completa di prove per: maschere a pieno facciale, erogatori, autorespiratore ad aria compressa e tute di protezione chimica secondo le norme EN e locali quali VFdB. Il materiale rigido della testa di prova assicura una perfetta aderenza e maneggevolezza della maschera. SmartCHECK.basic offre tutti i test statici standard per bassa e media pressione.

A seconda delle esigenze, è possibile integrare il vostro SmartCHECK con i seguenti moduli:

- polmone artificiale variabile
- alta pressione
- prove su autorespiratori a circuito chiuso

10107176	SmartCHECK.basic [unità base con cavo di alimentazione, lettore per transponder, 3 schede per log-in, salviettina in microfibra, touch pen, olio di silicone, cappuccio protettivo per testa di prova e una licenza TecBOS.Tech standard]
Dépliant	01-750.2



ProfiCHECK.net

ProfiCHECK.net

Disporre di attrezzature affidabili è fondamentale per il successo delle operazioni delle squadre antincendio. Il sistema ProfiCHECK.net, completamente automatico, esegue una vasta serie di controlli sui componenti degli autorespiratori e sulle tute di protezione chimica. Un polmone artificiale consente di effettuare i test dinamici. Nella fornitura è compreso anche il software di gestione TecBOS.Tech e la funzione di collegamento alla rete.

10028223	ProfiCHECK.net senza PC
10028224	ProfiCHECK.net con PC
Dépliant	01-749.2



Multitest Plus da tavolo

Multitest e Multitest Plus

Equipaggiamento di prova mobile per controlli statici delle maschere, degli erogatori e delle tute di protezione. Manometro di bassa pressione ± 30 mbar. La versione estesa Multitest Plus presenta inoltre un manometro di media pressione da 0–16 bar. La versione estesa Multitest Plus-HP è dotata di manometro supplementare ad alta pressione da 0–400 bar. Ideale per i laboratori di piccole e medie dimensioni o come supplemento all'attrezzatura fissa.

10073519	Multitest ND [valigetta]
D5175743	Multitest Plus [valigetta]
D5175744	Multitest Plus [da tavolo]
10031753	Multitest Plus, 230 V [da tavolo]
10073651	Multitest Plus-HP, 230 V [da tavolo]
Dépliant	01-744.2



Compressore 260/330 EF silenzioso

Compressori

MSA dispone di compressori per la ricarica contemporanea di bombole di aria compressa da 200 e 300 bar. La qualità dell'aria respirabile fornita è conforme alla norma EN 12021.

La gamma include diversi modelli con varie funzioni: semplici o con custodie antirumore per compressori "supersilenziosi" [64 dB], pannelli di ricarica fino ad un massimo di nove punti di connessione per bombole, alimentazione dell'aria da 1600–450 l/min., compressori a tre stadi di pressione. Tra le altre caratteristiche: rimozione totalmente automatica della condensa e semplice sostituzione del filtro e delle cartucce di essiccazione. Un contatore o un indicatore supplementare di umidità indicano quando sostituire i filtri. I compressori e i pannelli per la ricarica vengono sempre offerti con l'opzione di montaggio separato, in conformità con la norma tedesca DIN 14092 [stazioni antincendio, laboratori per dispositivi di protezione delle vie respiratorie].

Dépliant	01-660.2
----------	----------



Airtester HP

Dispositivi di controllo aria HP e MP

Kit di controllo per aria compressa respirabile proveniente dalle linee d'aria dello stabilimento, compressori e bombole. Determinazione semplice e rapida, per mezzo di fialetrici rilevatrici, del contenuto di acqua, monossido di carbonio, anidride carbonica, olio e gas nitrosi nell'aria delle linee dello stabilimento o dalle unità di filtrazione.

Airtester HP per compressori e bombole di aria compressa ad alta pressione a 200 bar e 300 bar.

Airtester MP per compressori e linee di alimentazione aria a media pressione, fino a 10 bar.

EN 12021

D3188701	Airtester HP
D5185710	Airtester MP
Dépliant	08-610.2

Principali norme di sicurezza

EN 136	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Maschere a pieno facciale.*	EN 354	Equipaggiamento per la protezione anticaduta personale – cordini.
EN 137	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto.	EN 355	Equipaggiamento per la protezione personale contro le cadute dall'alto – assorbitori di energia.
EN 138	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Respiratori a presa d'aria esterna per l'uso con maschera a pieno facciale, semimaschera o boccaglio.*	EN 358	Equipaggiamento per la protezione personale per posizionarsi sul lavoro e prevenirsi contro le cadute dall'alto - cinghie per posizionarsi sul lavoro e cordini di trattenuta e di posizionamento sul lavoro.
EN 140	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Semimaschere e quarti di maschera.*	EN 360	Equipaggiamento per la protezione personale contro le cadute dall'alto – dispositivi di arresto in versione retrattili.
EN 143	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antipolvere.*	EN 361	Equipaggiamento per la protezione personale contro le cadute dall'alto – imbracature per il corpo.
EN 144	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Valvole per bombole per gas.	EN 362	Equipaggiamento per la protezione personale contro le cadute dall'alto – connettori.
EN 148	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Filettature per facciali.	EN 369	Vedere EN ISO 6529.
EN 149	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Facciali filtranti antipolvere.*	EN 397	Elmetti di protezione per l'industria.
EN 166	Protezione personale degli occhi – Specifiche.	EN 402	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto con erogatore e maschera a pieno facciale o boccaglio per la fuga.*
EN 172	Protezione personale degli occhi - Filtri solari per uso industriale.	EN 403	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per autosalvataggio; dispositivi filtranti con cappuccio per la fuga dal fuoco.*
EN 352	Protettori auricolari; requisiti di sicurezza e prove; Parte 1: cuffie. Parte 2: Inserti auricolari. Parte 3: cuffie montate su un elmetto di protezione per l'industria. Parte 4: cuffie con risposta in funzione del livello sonoro. Parte 6: cuffie con comunicazione audio. Parte 8: cuffie con audio per intrattenimento.	EN 404	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per autosalvataggio – dispositivo di autosalvataggio a filtro da monossido di carbonio con boccaglio.
		EN 443	Elmi per vigili del fuoco.

* Requisiti, prove, marcatura

* Requisiti, prove, marcatura

EN 471	Indumenti di segnalazione ad alta visibilità per uso professionale - metodi e requisiti di prova.	EN 1231	Atmosfere nell'ambiente di lavoro; sistemi di misura con fiallette colorimetriche; requisiti e metodi di prova.
EN 533	Indumenti di protezione; protezione da fuoco e fiamme; materiali e assemblaggi di materiale a propagazione di fiamma limitata. [ISO 14116:2008]	EN 1497	Equipaggiamento per la protezione anticaduta personale - Imbracature di salvataggio.
EN 795	Protezione contro le cadute dall'alto – dispositivi di ancoraggio – requisiti e prove.	EN 1731	Protettori degli occhi e del viso, a rete, per uso industriale e non industriale, per la protezione contro i rischi meccanici e/o contro il calore.
EN 813	Equipaggiamento per la protezione anticaduta personale - Cinture con cosciali.	EN 12021	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Aria compressa per respiratori.
EN 943	Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi e gassosi, inclusi aerosol liquidi e particelle solide. Parte 1: Requisiti prestazionali per tute di protezione chimica, ventilate e non ventilate, a tenuta di gas [Tipo 1] e non a tenuta di gas [Tipo 2]. Parte 2: Requisiti prestazionali per tute di protezione chimica a tenuta di gas [Tipo 1] per squadre di emergenza [ET].	EN 12492	Attrezzatura per alpinismo; caschi per alpinisti; requisiti di sicurezza e metodi di prova.
EN 1073	Indumenti di protezione contro la contaminazione radioattiva – Parte 2: requisiti e metodi di prova per indumenti protettivi non ventilati contro la contaminazione da particelle radioattive.	EN 12941	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Elettrorespiratori a filtro anti-polvere completi di elmetto o cappuccio.*
EN 1146	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio [apparecchi ad aria compressa con cappuccio per la fuga].*	EN 12942	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Elettrorespiratori a filtro antipolvere completi di maschere a pieno facciale, semimaschere o quarti di maschera.*
EN 1149	Indumenti di protezione; proprietà elettrostatiche Parte 1: metodo di prova per la misurazione della resistività di superficie. Parte 5: prestazioni del materiale requisiti di progettazione.	EN 13034	Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi - requisiti prestazionali per indumenti di protezione chimica che offrono una protezione limitata contro agenti chimici liquidi [equipaggiamento tipo 6 e tipo PB (6)].
		EN 13463	Attrezzatura non elettrica per l'utilizzo in ambienti potenzialmente esplosivi - Parte 1: metodi e requisiti di base.
		EN 13794	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito chiuso per la fuga.*

* Requisiti, prove, marcatura

* Requisiti, prove, marcatura

EN 14126	Indumenti di protezione - requisiti prestazionali e metodi di prova per gli indumenti di protezione contro gli agenti infettivi.	EN 50270	Compatibilità elettromagnetica - Costruzioni elettriche per il rilevazione e la misura di gas combustibili, gas tossici od ossigeno.
EN 14387	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e filtri combinati.* [compresa la modifica A1:2008].	EN 50271	costruzioni elettriche per il rilevazione e la misura e misura di gas combustibili, gas tossici od ossigeno - requisiti e prove per le costruzioni che utilizzano software e/o tecnologie digitali.
EN 14458	Schermi facciali e visiere per l'uso con elmetti per vigili del fuoco ed elmetti di sicurezza ad elevate prestazioni per l'industria utilizzati da vigili del fuoco e per servizi di ambulanza e di emergenza.	EN 50365	Elmetti isolanti per installazioni a bassa tensione.
EN 14593	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Respiratori ad adduzione d'aria compressa con erogatore – Parte 1: apparecchio con maschera a pieno facciale.*	EN 60079-0	Costruzioni elettriche per atmosfere con gas esplosivi – Parte 0: requisiti generali.
EN 14594	Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – Respiratori ad adduzione d'aria compressa con flusso continuo *	EN 60079-11	Atmosfere esplosive – Parte 11: Protezione dell'attrezzatura per sicurezza intrinseca "i".
EN 14605	Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi - requisiti prestazionali per indumenti con collegamenti a tenuta di liquido [Tipo 3] o a tenuta di spruzzi [Tipo 4], inclusi gli articoli che proteggono solamente parti del corpo [Tipo PB (3) e PB (4)].	EN 60950	Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza – Parte 1: requisiti generali.
EN 50014	Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive – Requisiti generali.	EN 61000	Compatibilità elettromagnetica [EMC] Parte 6-2: norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali. Parte 6-3: norme generiche - emissioni per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.
EN 50018	Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive – Custodie a prova di esplosione "d".	EN 61779	Apparecchiature elettriche per il rilevazione e la misura di gas combustibili.*
EN 50020	Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive – Sicurezza intrinseca "i".		
EN 50104	Apparecchiature elettriche per il rilevazione e la misura di ossigeno – Requisiti di funzionamento e metodi di prova.		

* Requisiti, prove, marcatura

* Requisiti, prove, marcatura

EN ISO 6529 Indumenti di protezione – Protezione contro prodotti chimici – Determinazione della resistenza dei materiali utilizzati per indumenti di protezione alla permeazione mediante liquidi e gas.

EN ISO 13982 Indumenti protettivi per uso contro particelle solide – Parte 1: Requisiti prestazionali per indumenti di protezione contro prodotti chimici che offrono protezione all'intero corpo contro particelle solide disperse nell'aria [indumenti tipo 5].

BS 8468-1 Attrezzature di protezione delle vie respiratorie contro agenti nucleari, biologici, chimici e radiologici [CBRN].
pressione positiva, autorespiratori a circuito aperto – specifica.

DIN 3181 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – Filtri CO e Reactor; classificazione, marcatura.

DIN 58620 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – Filtri antigas e combinati per la protezione da monossido di carbonio.*

DIN 58639 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per autosalvataggio – Autorespiratori a ossigeno in pressione a circuito chiuso con cappuccio.*

DIN 58647 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per autosalvataggio, Parte 7: dispositivi di filtrazione per autosalvataggio.*

DIN 58652 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – Autorespiratori a circuito chiuso.
Parte 1: di breve durata ad ossigeno chimico [KO₂] per lavori di moderata intensità.*
Parte 2: ad ossigeno chimico [KO₂] per lavoro e salvataggio.*

* Requisiti, prove, marcatura

ATEX

La parola francese ATmospheres EXplosible indica le atmosfere potenzialmente esplosive. In accordo con la Direttiva ATEX 94/9/CE, tutti i rilevatori gas elettronici ed i monitor personali utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva devono essere contrassegnati  e "ATEX". Inoltre, se il sistema di rilevazione gas [sensore e scheda di controllo] o il monitor personale per gas infiammabili sono usati come strumenti di sicurezza per la riduzione del rischio di esplosione, dovranno avere la certificazione di "Performance" in aggiunta al marchio "ATEX".

Certificazione "Performance"

In accordo con la Direttiva "ATEX" 94/9/CE per i produttori e 99/92/CE per gli utilizzatori, qualsiasi sistema di rilevazione gas [sensori e schede di controllo] e qualsiasi monitor personale per gas infiammabili, se usati come strumenti di sicurezza per la riduzione del rischio di esplosione, dovranno avere la certificazione di "Performance". Il certificato di tipo "ATEX EC" deve evidenziare l'osservanza minima dei requisiti della norma EN 61779 [ex EN 50054].

MED

Direttiva sull'equipaggiamento marittimo 96/98/CE, Wheelmark, certificata da "See-Berufsgenossenschaft". Modificata da 2008/67/CE e 2011/75/CE.

PED

Direttiva in materia di attrezzature a pressione 97/23/CE.

PPE

Direttiva sui Dispositivi di Protezione Individuale 89/686/CEE

VFDB

0801: Scelta di tute per la protezione da agenti chimici da usarsi per operazioni dei vigili del fuoco.

0802: Scelta di attrezzature per la protezione delle vie respiratorie da usarsi per operazioni dei vigili del fuoco.

* Requisiti, prove, marcatura

Note personali

[illegible]

Sedi europee di MSA

www.MSAafety.com

Europa del nord

Paesi Bassi

MSA Nederland
Kernweg 20
1627 LH Hoorn
Phone +31 [229] 25 03 03
Fax +31 [229] 21 13 40
info@msanet.nl

Belgio

MSA Belgium
Duwijkstraat 17
2500 Lier
Phone +32 [3] 491 91 50
Fax +32 [3] 491 91 51
msabelgium@msa.be

Gran Bretagna

MSA Britain
Lochard House
Linnet Way
BELLSHILL ML4 3RA
Scozia
Tel. +44 [16 98] 57 33 57
Fax +44 [16 98] 74 0141
info@msabritain.co.uk

Svezia

MSA NORDIC
Kopparbergsgatan 29
214 44 Malmö
Phone +46 [40] 699 07 70
Fax +46 [40] 699 07 77
info@msanordic.se

MSA SORDIN

Rörläggargvägen 8
33153 Värnamo
Phone +46 [370] 69 35 50
Fax +46 [370] 69 35 55
info@sordin.se

Europa del sud

Italia

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

Spagna

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

Francia

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

Europa dell'est

Polonia

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

Repubblica Ceca

MSA Safety Czech
Pikartská 1337/7
716 07 Ostrava-Radvanice
Phone +420 [59] 6 232222
Fax +420 [59] 6 232675
info@msa-auer.cz

Ungheria

MSA Safety Hungaria
Francia út 10
1143 Budapest
Phone +36 [1] 251 34 88
Fax +36 [1] 251 46 51
info@msa.hu

Romania

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

Russia

MSA Safety Russia
Pokhodny Proezd, 14
125373 Mosca
Tel +7 [495] 921 1370/74
Fax +7 [495] 921 1368
msa-moscow@msa-europe.com

Europa centrale

Germania

MSA AUER GmbH
Thiemannstrasse 1
12059 Berlino
Tel +49 [30] 68 86 0
Fax +49 [30] 68 86 15 17
info@msa-auer.de

Austria

**MSA AUER Austria
Vertriebs GmbH**
Modecenterstrasse 22
MGC Office 4, Top 601
A-1030 Vienna
Tel +43 [0] 1 / 796 04 96
Fax +43 [0] 1 / 796 04 96 - 20
info@msa-auer.at

Svizzera

MSA Schweiz
Eichweg 6
8154 Oberglatt
Phone +41 [43] 255 89 00
Fax +41 [43] 255 99 90
info@msa.ch

Sede in Europa

MSA EUROPE
Thiemannstrasse 1
12059 Berlino
Tel +49 [30] 68 86 0
Fax +49 [30] 68 86 15 58
contact@msa-europe.com



Respiratori ad adduzione d'aria
pagina 14



Respiratori a filtro
pagina 39



Protezioni per il capo, gli occhi e l'udito
pagina 55



Protezione anticaduta
pagina 91



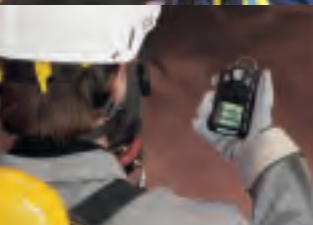
Protezioni per il corpo
pagina 96



Protezione antiproiettile
pagina 103



Immagini termiche
pagina 104



Rivelatori portatili di gas
pagina 108



Rivelatori permanenti di gas
pagina 120



Soluzioni per l'assistenza e i laboratori
pagina 121

Rivenditore:



MSA
The Safety Company