



KEMPER Kompakt

Sesalna tehnika in delovna zaščita

www.kemper.eu

KEMPER®

MaxiFil

Visoka zmogljivost z varno zamenjavo filtra

KEMPER®

Prednosti:

- » Največja površina filtra pri prenosnih napravah
- » Petkratna življenjska doba filtra
- » Zamenjava filtra popolnoma brez prahu (brez kontaminacije)
- » Neznatni posledični stroški
- » Manj usmerjanja sesalne roke zaradi izvedbe odsesovalnega pokrova
- » Povečana varnost zaradi nadzora filtra



Filtrirne naprave MaxiFil združujejo veliko zmogljivost filtra z zamenjavo filtra brez kontaminacije. Skupaj z visoko mobilnostjo in polmerom obratovanja 360 stopinj so idealne za redno uporabo. Udobna filtrirna naprava z lahkoto opravi s srednjimi količinami dima in prahu.

» Več informacij na 10. strani

Kazalo vsebine

Prenosne naprave



- 4** **SmartMaster**
Kompaktna osnovna naprava za
sporadično uporabo



- 6** **ProfiMaster**
Robustna kakovost z zmogljivim
filtrom



- 10** **MaxiFil**
Visoka zmogljivost z varno
zamenjavo filtra



- 12** **MaxiFil Clean**
Samočistilni filter z odstranjevanjem
prahu brez kontaminacije



- 14** **MiniFil**
Filtrirna naprava z visokim vakuumom
z menjavo filtra brez prahu

- 16** **Pregled prenosnih naprav**

Naprave



- 18** **CleanAirTower & AirWatch**
Energijsko varčno prezračevanje prostorov
za proizvodne hale



- 22** **PlasmaFil Compact/WeldFil Compact**
Sistem z daljšo življenjsko dobo filtra
in prilagodljivimi možnostmi postavitve



- 26** **System 8000**
Samočistilni filter Pripravljen za priključek vklj.
z žepom za viličar.

Sesalne roke



- 28** **Sesalne roke 2 do 10 metrov**
Prilagodljivo delo – z iztezanjem
do 10 metrov dosega

Delovna zaščita in čelade za varjenje



- 32** **autodark® 760**
Čelada za varjenje z največjim vidnim
poljem in največjo optično kakovostjo

- 34** **Pregled čelad za varjenje**



- 36** **Varilne zaščitne zaves**
Zaščitne stene za zaščito pri
varjenju in brušenju



Doživite KEMPER na spletu.
Obiščite nas!

SmartMaster

Kompaktna osnovna naprava za sporadično uporabo

Uporaba

- » Primerna tudi za jeklene krom- nikljeve zlitine
- » Neznatne količine dima/prahu
- » Sporadična uporaba

Prednosti

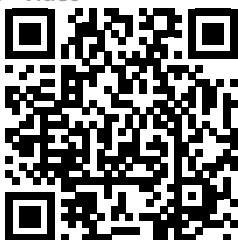
- » Manj usmerjanja sesalne roke zaradi izvedbe odsesovalnega pokrova
- » Povečana varnost zaradi nadzora filtra
- » Prilagodljiva uporaba zaradi priključka cevi

Lastnosti

- » Vrtljiv odsesovalni pokrov
- » W3/IFA preverjeno
- » Potisni ročaj in držalo kabla



► Video



Priročna osnovna naprava je zasnovana za sporadično uporabo z neznatnimi količinami prahu. Vrtljiv in nihalen odsesovalni pokrov omogoča polmer uporabe do 360 stopinj in potrebuje malo usmerjanja med varjenjem. Tudi osnovna naprava je na podlagi dovoljenja W3 primer-
na za varjenje jeklenih krom-nikljevih zlitin.



Dodatna oprema

- » Sesalna cev s sesalno šobo

Različice

- » Druge priključne napetosti

Splošne informacije

Filter	
Stopnje filtra	3
Postopek filtra	Filter za enkratno uporabo
Površina filtra	pribl. 13 m ²
Tip filtra	Kaseta filtra
Material filtra	Koprena iz steklenih vlaken
Stopnja izločevanja	> 99,5 %
Razred filtra	E12
Dodatni filtri	Dva predfiltra

Podatki naročila

Opis	Št. izd.
2 m roka, izvedba z gibko cevjo	64 300
3 m roka, izvedba z gibko cevjo	64 330
3 m sesalna cev in šoba	64 310

Tehnični podatki

Osnovni podatki	
Zmogljivost odsesovanja	950 m ³ /h
Dimenzije (Š x G x V)	705 x 655 x 900 mm
Teža	71 kg
Moč motorja	1,1 kW
Priključna napetost	1 x 230 V/50 Hz
Nazivna napetost	6,7 A
Raven zvočne moči	pribl. 72 dB(A)
Dodatne informacije	
Dovoljenje IFA	W3 preverjeno
Tip ventilatorja	Radialni ventilator

ProfiMaster

Robustna kakovost z zmogljivim filtrom

Uporaba

- » Primerna tudi za jeklene krom-nikljeve zlitine
- » Neznatne do srednje količine dima/prahu
- » Občasna do pogosta uporaba

Lastnosti

- » Vrtljiv odsesovalni pokrov
- » Avtomatika vklopa/izklopa (izbirno)
- » Sesalna roka do 4 m

Prednosti

- » Udobna zamenjava filtra skozi vzdrževalna vrata
- » Varno obratovanje zaradi prepoznavanja vrtilnih polj
- » Manj usmerjanja sesalne roke zaradi izvedbe odsesovalnega pokrova
- » Povečana varnost zaradi nadzora filtra



ProfiMaster je filtrirna naprava robustne kakovosti za občasno do pogosto uporabo z neznatnimi do srednjimi količinami prahu. Filtri za enkratno uporabo imajo visoko zmogljivost in jih lahko zamenjate posebej udobno. Vrtljiv in premičen odsesovalni pokrov omogoča polmer uporabe do 360 stopinj in poskrbi za malo usmerjanja med varjenjem.



Dodatna oprema

- » Avtomatika vklopa/izklopa

Različice

- » Druge priključne napetosti



ProfiMaster je na voljo tudi z dvema sesalnima rokama.



ProfiMaster

Robustna kakovost z zmogljivim filtrom



Splošne informacije

	1 roka	2 roki
Filter		
Stopnje filtra	2	2
Postopek filtra	Filter za enkratno uporabo	Filter za enkratno uporabo
Površina filtra	pribl. 17 m ²	pribl. 17 m ²
Tip filtra	Kaseta filtra	Kaseta filtra
Material filtra	Koprena iz steklenih vlaken	Koprena iz steklenih vlaken
Stopnja izločevanja	> 99,5 %	> 99,5 %
Razred filtra	E12	E12
Dodatni filtri	Predfilter	Predfilter

Tehnični podatki

Osnovni podatki		
Zmogljivost odsesovanja	1.100 m ³ /h	2 x 750 m ³ /h
Dimenzije (Š x G x V)	785 x 730 x 950 mm	785 x 730 x 950 mm
Teža	95 kg	110 kg
Moč motorja	1,1 kW	1,1 kW
Priključna napetost	3 x 400 V/50 Hz	3 x 400 V/50 Hz
Nazivna napetost	2,3 A	2,3 A
Raven zvočne moči	pribl. 72 dB(A)	pribl. 72 dB(A)
Osnovni podatki		
Dovoljenje IFA	W3 preverjeno	-
Tip ventilatorja	Radialni ventilator	Radialni ventilator

Podatki naročila

Opis	Št. izd.	Št. izd.
2 m roka, izvedba z gibko cevjo	60 650 100	60 650 DA 100
3 m roka, izvedba z gibko cevjo	60 650 101	60 650 DA 101
4 m roka, izvedba z gibko cevjo	60 650 102	60 650 DA 102
2 m roka, cevna izvedba	60 650 103	60 650 DA 103
3 m roka, cevna izvedba	60 650 104	60 650 DA 104
4 m roka, cevna izvedba	60 650 105	60 650 DA 105



MaxiFil

Visoka zmogljivost z varno zamenjavo filtra

Uporaba

- » Primerna tudi za jeklene krom-nikljeve zlitine
- » Srednje količine dima/prahu
- » Redna uporaba

Lastnosti

- » Vrtljiv odsesovalni pokrov
- » Avtomatika vklopa/izklopa (izbirno)
- » Osvetlitev delovnega mesta (izbirno)
- » Sesalna roka do 4 m

Prednosti

- » Povečana varnost zaradi zamenjave filtra brez kontaminacije
- » Varno obratovanje zaradi prepoznavanja vrtilnih polj
- » Visoka gospodarnost zaradi visoke zmogljivosti in dolge življenjske dobe filtrov
- » Manj usmerjanja sesalne roke zaradi izvedbe odsesovalnega pokrova
- » Povečana varnost zaradi nadzora filtra



Filtrirne naprave MaxiFil združujejo veliko zmogljivost filtra z zamenjavo filtra brez kontaminacije. Skupaj z visoko mobilnostjo in polmerom obratovanja do 360 stopinj so idealne za redno uporabo. Udobna filtrirna naprava z lahkoto opravi s srednjimi količinami dima in prahu.



Dodatna oprema

- » Avtomatika vklopa/izklopa
- » Osvetlitev delovnega mesta
- » Vklop/izklop na odsesovalnem pokrovu

Različice

- » Druge priključne napetosti
- » Različne dolžine in izvedbe rok

Splošne informacije

Filter	
Stopnje filtra	2
Postopek filtra	Filter za enkratno uporabo
Površina filtra	pribl. 42 m ²
Tip filtra	SafeChangeFilter
Material filtra	Koprena iz poliestra
Stopnja izločevanja	> 99,5 %
Razred filtra	E12
Dodatni filtri	Predfilter

Podatki naročila

Opis	Št. izd.
2 m roka, izvedba z gibko cevjo	65 650 100
3 m roka, izvedba z gibko cevjo	65 650 101
4 m roka, izvedba z gibko cevjo	65 650 102
2 m roka, cevna izvedba	65 650 103
3 m roka, cevna izvedba	65 650 104
4 m roka, cevna izvedba	65 650 105

Tehnični podatki

Osnovni podatki	
Zmogljivost odsesovanja	1.100 m ³ /h
Dimenzije (Š x G x V)	810 x 825 x 1.150 mm
Teža brez roke	129 kg
Moč motorja	1,5 kW
Priključna napetost	3 x 400 V/50 Hz
Nazivna napetost	3,1 A
Raven zvočne moči	70 dB(A)
Dodatne informacije	
Dovoljenje IFA	W3 preverjeno
Tip ventilatorja	Radialni ventilator

MaxiFil Clean

Samočistilni filter z odstranjevanjem prahu brez kontaminacije

Uporaba

- » Primerna tudi za jeklene krom-nikljeve zlitine
- » Velike količine dima/prahu
- » Nprekinjena uporaba

Prednosti

- » Povečana varnost zaradi samodejnega izpusta prahu v kartušah, brez kontaminacije
- » Varno obratovanje zaradi prepoznavanja vrtilnih polj
- » Visoka gospodarnost zaradi visoke zmogljivosti in dolge življenjske dobe filtrov
- » Manj usmerjanja sesalne roke zaradi izvedbe odsesovalnega pokrova
- » Povečana varnost zaradi nadzora filtra

Lastnosti

- » Vrtljiv odsesovalni pokrov
- » Čistilni filter
- » Samodejni čistilni filter
- » Predseparator isker
- » Samodejni iznos prahu - brez kontaminacije
- » Avtomatika vklopa/izklopa (izbirno)
- » Osvetlitev delovnega mesta (izbirno)
- » Sesalna roka do 4 m

Odstranjevanje prahu brez kontaminacije

Povečana varnost zaradi samodejnega izpusta prahu v kartušah, brez kontaminacije



► Video



MaxiFil Clean razpolaga s samočistilnim filtrom v kombinaciji z iznosom prahu brez kontaminacije. Skupaj z visoko mobilnostjo in polmerom obratovanja do 360 stopinj je idealno primeren za neprekinjeno uporabo. Udobna filtrirna naprava z lahkoto opravi z velikimi količinami dima in prahu.

Dodatna oprema

- » Avtomatika vklopa/izklopa
- » Osvetlitev delovnega mesta
- » Vklop/izklop na odsesovalnem pokrovu

Različice

- » Druge priključne napetosti
- » Različne dolžine in izvedbe rok

Splošne informacije

Filter	
Stopnje filtra	2
Postopek filtra	Čistilni filter
Postopek čiščenja	Tlačno čiščenje
Površina filtra	pribl. 15 m ²
Tip filtra	Vložek filtra
Stopnja izločevanja	> 99,97 %
Material filtra	Membrana ePTFE
Razred prahu	M
Dodatni filtri	Centrifugalna moč predseparatorja

Podatki naročila

Opis	Št. izd.
2 m roka, izvedba z gibko cevjo	67 150 100
3 m roka, izvedba z gibko cevjo	67 150 101
4 m roka, izvedba z gibko cevjo	67 150 102
2 m roka, cevna izvedba	67 150 103
3 m roka, cevna izvedba	67 150 104
4 m roka, cevna izvedba	67 150 105

Tehnični podatki

Osnovni podatki	
Zmogljivost odsesovanja	1.000 m ³ /h
Dimenzije (Š x G x V)	810 x 940 x 1.350 mm
Teža	185 kg
Moč motorja	1,5 kW
Priključna napetost	3 x 400 V/50 Hz
Nazivna napetost	3,75 A
Raven zvočne moči	pribl. 72 dB(A)
Dodatne informacije	
Dovoljenje IFA	W3 preverjeno
Tip ventilatorja	Radialni ventilator

MiniFil

Filtrirna naprava z visokim vakuumom z menjavo filtra brez prahu

Uporaba

- » Primerna tudi za jeklene krom-nikljeve zlitine
- » Odsesovanje gorilnika
- » Srednje količine dima/prahu

Prednosti

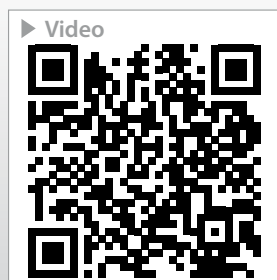
- » Povečana varnost zaradi zamenjave filtra brez kontaminacije
- » Dobro primerno za spremenljiva delovna mesta zaradi neznatne teže in izbirnega vozička
- » Energijsko varčno delo z integrirano avtomatiko vklopa/izklopa
- » Optimalna prilagoditev na postopek varjenja zaradi brezstopenjskega uravnavanja sesalne moči

Lastnosti

- » Zamenjava filtra brez kontaminacije
- » Predseparator isker
- » Avtomatika vklopa/izklopa
- » Brezstopenjsko uravnavanje sesalne moči
- » Nadzor filtra

Oprema vozička

Dobro primerno za spremenljiva delovna mesta zaradi neznatne teže in izbirnega vozička



Kompaktna odsesovalna naprava MiniFil za srednje količine dima in prahu zagotavlja visoko mobilnost za pogosto spremenljiva delovna mesta, na primer z odsesovanjem gorilnika. Zahvaljujoč integrirani avtomatiki vklopa/izklopa in zamenjavi filtra brez kontaminacije je naprava MiniFil še posebej priročna in varna.

Avtomatika vklopa/izklopa

Energijsko varčno delo z integrirano avtomatiko vklopa/izklopa



Dodatna oprema

- » Voziček
- » Različne odsesovalne šobe
- » Različne dolžine gibke cevi

Različice

- » Druge priključne napetosti



Splošne informacije

Filter	
Stopnje filtra	3
Postopek filtra	Filter za enkratno uporabo
Površina filtra	pribl. 12 m ²
Tip filtra	SafeChangeFilter
Material filtra	Koprena iz poliestra
Stopnja izločevanja	> 99 %
Razred filtra	H13
Dodatni filtri	Predfilter (aluminijasto pletivo)
Dodatni filtri	Centrifugalna moč predseparatorja

Podatki naročila

Opis	Št. izd.
Filtrirna naprava z visokim vakuumom MiniFil	65 150

Tehnični podatki

Osnovni podatki	
Zmogljivost odsesovanja	150 m ³ /h
Dimenzije (Š x G x V)	425 x 365 x 790 mm
Teža	18,5 kg
Moč motorja	2 kW
Priključna napetost	1 x 230 V/50 Hz
Nazivna napetost	11 A
Raven zvočne moči	pribl. 74 dB(A)
Dodatne informacije	
Dovoljenje IFA	Zahteva za preverjanje
Tip ventilatorja	Sesalna turbina
Priključni nastavek	Ø 45 mm

Pregled prenosnih naprav



SmartMaster

ProfiMaster

MaxiFil

MaxiFil Clean

MiniFil

Splošne informacije

Filter

Stopnje filtra	3	2	2	2	3
Postopek filtra	Filter za enkratno uporabo	Filter za enkratno uporabo	Filter za enkratno uporabo	Čistilni filter	Filter za enkratno uporabo
Površina filtra	pribl. 13 m ²	pribl. 17 m ²	pribl. 42 m ²	pribl. 15 m ²	pribl. 12 m ²
Tip filtra	Kaseta filtra	Kaseta filtra	SafeChangeFilter	Tlačno čiščenje	SafeChangeFilter
Material filtra	Koprena iz steklenih vlaken	Koprena iz steklenih vlaken	Koprena iz poliestra	Membrana ePTFE	Koprena iz poliestra
Stopnja izločevanja	> 99,5%	> 99,5%	> 99,5%	> 99,9%	> 99%
Razred filtra	E12	E12	E12	-	H13
Razred prahu	-	-	-	M	-
Dodatni filtri	Dva predfiltra	Predfilter	Predfilter	Centrifugalna moč predseparatorja	Predfilter (aluminijasto pletivo) Centrifugalna moč predseparatorja

Tehnični podatki

Osnovni podatki

Zmogljivost odsesovanja	950 m ³ /h	1.100 m ³ /h	1.100 m ³ /h	1.000 m ³ /h	150 m ³ /h
Dimenzije (Š x G x V)	705 x 655 x 900 mm	785 x 730 x 950 mm	810 x 825 x 1.150 mm	810 x 940 x 1.350 mm	425 x 365 x 790 mm
Teža	71 kg	95 kg	129 kg	185 kg	18,5 kg
Moč motorja	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	2 kW
Priključna napetost	1 x 230 V/50 Hz	3 x 400 V/50 Hz	3 x 400 V/50 Hz	3 x 400 V/50 Hz	1 x 230 V/50 Hz
Nazivna napetost	6,7 A	2,3 A	3,1 A	3,75 A	11 A
Raven zvočne moči	pribl. 72 dB(A)	pribl. 70 dB(A)	pribl. 70 dB(A)	pribl. 72 dB(A)	pribl. 74 dB(A)

Dodatne informacije

Dovoljenje IFA	Preverjeno	Preverjeno	Preverjeno	Preverjeno	Zahteva za preverjanje
Tip ventilatorja	Radialni ventilator	Radialni ventilator	Radialni ventilator	Radialni ventilator	Sesalna turbina
Priključni nastavek	-	-	-	-	Ø 45 mm

Podatki naročila

Opis	Št. izd.	Št. izd.	Št. izd.	Št. izd.	Št. izd.
MiniFil, sesalni priključek 45 mm	-	-	-	-	65 150
2 m roka, izvedba z gibko cevjo	64 300	60 650 100	65 650 100	67 150 100	-
3 m roka, izvedba z gibko cevjo	64 330	60 650 101	65 650 101	67 150 101	-
3 m sesalna cev in šoba	64 310	-	-	-	-
Izvedba z gibko cevjo, 4 m	-	60 650 102	65 650 102	67 150 102	-
2 m roka, cevna izvedba	-	60 650 103	65 650 103	67 150 103	-
3 m roka, cevna izvedba	-	60 650 104	65 650 104	67 150 104	-
4 m roka, cevna izvedba	-	60 650 105	65 650 105	67 150 105	-



» Zanesljivo zaščiten s sesalno
tehniko in zaščitno delovno
opremo podjetja KEMPER

CleanAirTower

Energijsko varčno prezračevanje prostorov za proizvodne hale

Uporaba

- » Delavnice, kjer točkovno sesanje ni možno
- » Dopolnilno k točkovnemu sesanju
- » Okolja s spremenljivimi viri prahu/dima
- » Delovna mesta, proizvodne hale, logistične in skladiščne hale

Lastnosti

- » Načelo izmenskega prezračevanja, priporoča poklicni sindikat
- » Počasno kroženje zraka z malo impulzi
- » Sistem komaj ustvarja vrtnčenje zraka
- » Samodejni čistilni filter
- » Odstranjevanje prahu brez kontaminacije v posodo za enkratno uporabo; popolnoma upepeljiv
- » Ušesa žerjava
- » 360 stopinjske sesalne lamele

Način delovanja

- » Sesanje okoliškega zraka preko vgrajenega ventilatorja
- » Očiščen, čist zrak spodaj na napravi ponovno izstopi z malo impulzi
- » Topel svež zrak varilni dim ponovno transportira v smeri sesalnih lamel in na delovnem mestu nastane počasno kroženje zraka (izmensko prezračevanje)

Zagonska zaščita

Naprava je opremljena s predpisanim odbijačem

► Video



Povsod tam kjer točkovno odsesovanje ne more biti realizirano ali ni zadostno, lahko uporabite CleanAirTower. Sodelavce in stroje učinkovito ščiti pred finim prahom. Očiščen zrak ostane v prostoru. Naprava povzroča minimalno vrtnčenje zraka, zato umazan zrak ne pride v neobremenjena področja. CleanAirTower deluje na načelu izmenskega prezračevanja, ki ga priporoča poklicni sindikat

Prednosti

- » Brez porazdelitve umazanije v neobremenjene dele hale, saj vrtnčenja zraka skoraj ni
- » Minimiranje stroškov ogrevanja zaradi dovajanje zraka nazaj in porazdelitve zraka
- » Visoka varnost zaradi odstranjevanja prahu brez kontaminacije
- » Cenovno ugodna, tudi naknadna, vgradnja, saj cevovodi niso potrebni
- » Obratovanje brez prekinitev zaradi samodejnega izpusta prahu v posode za zbiranje prahu
- » Varen transport in enostavna postavitve zaradi ušes za žerjav

360° sesalne lamele

Enakomerno sesanje zraka, ki vsebuje škodljive snovi

Kroženje zraka z malo impulzi

Brez porazdelitve umazanije v neobremenjene dele hale, saj vrtnčenja zraka skoraj ni



Splošne informacije

Filter	
Stopnje filtra	2
Postopek filtra	Čistilni filter
Postopek čiščenja	Tlačno čiščenje
Površina filtra	pribl. 58 m ²
Število elementov filtra	1
Material filtra	Membrana PTFE
Stopnja izločevanja	> 99,9 %
Razred prahu	M
Dodatni filtri	Centrifugalna moč predseparatorja

Podatki naročila

Št. izd.	Izvedba
390 600	Sistem za prezračevanje prostorov CleanAirTower

Tehnični podatki

Osnovni podatki	
Zmogljivost odsesovanja	6.000 m ³ /h
Višina	3.545 mm
Premjer	1.172 mm
Teža	653 kg
Moč motorja	5,5 kW
Priključna napetost	3 x 400 V/50 Hz
Nazivna napetost	11 A
Raven zvočne moči	69 dB(A)
Dodatne informacije	
Dovoljenje IFA	Priprava W3-In
Tip ventilatorja	Radialni ventilator, neposredno gnan
Napajanje s stisnjenim zrakom	6-8 barov

AirWatch

Neprekinjen nadzor kakovosti zraka

AirWatch neprekinjeno nadzoruje kakovost zraka v proizvodnih halah in skladiščnih halah. Izmerjene vrednosti in podatke lahko kadarkoli podrobno odčitate preko pametnega telefona/tabličnega računalnika z nameščeno aplikacijo, medtem ko sistem semaforja na napravi AirWatch prikazuje kakovost zraka v hali. Poleg tega naprava AirWatch krmili naprave za prezračevanje prostorov in odsesovalne naprave ter poskrbi za učinkovito uporabo glede na potrebe.

Uporaba

- » Nadzor in dokumentiranje kakovosti zraka/ koncentracije prahu
- » Delovna mesta, proizvodne hale, logistične in skladiščne hale
- » Nadzor upoštevanja predpisov
- » Učinkovito krmiljenje naprav za prezračevanje prostorov in odsesovalnih naprav

Lastnosti

- » Optični postopek meritve, ki ga poganja laser
- » Meje vrednosti in alarmni pragovi so individualno nastavljivi
- » Digitalni radijski sistem za komunikacijo z napravami za prezračevanje prostorov in odsesovalnimi napravami
- » Povezava na tablični računalnik/pametni telefon preko aplikacije
- » Prikaz trenda za analizo koncentracije škodljivih snovi
- » Krmiljenje in nadzor možna iz komandne mize/glavne pisarne

Način delovanja

- » Sesanje okoliškega zraka preko vgrajenega ventilatorja
- » Nadzor prostora do širine 20 m x dolžine 30 m
- » Prikaz kakovosti zraka v obliki »semaforja«
- » Prikaz konkretnih vrednosti merjenja na tabličnem računalniku/pametnem telefonu preko aplikacije





» Neprekinjen nadzor zraka
za zanesljivo varstvo pri delu
z napravo AirWatch

PlasmaFil Compact/WeldFil Compact

Sistem z dolgo življenjsko dobo filtra in prilagodljivimi možnostmi postavitve

Uporaba

- » Plazma in avtogeni rezalni sistemi
- » Varjenje in avtomatske varilne linije
- » Robotsko varjenje
- » Srednje do visoke količine dima/prahu
- » Možna postavitve na prostem

Lastnosti

- » Tehnologija ploščatega filtra
- » Filtriranje po načelu Downflow
- » Samodejni čistilni filter
- » Krmiljenje preko zaslona na dotik
- » Žepi za viličar in ušesa žerjava



PlasmaFil Compact/WeldFil Compact je še posebej primerna za postavitev centralnih odsesovalnih sistemov ali za priključitev na rezalne naprave, lahko ga prilagodljivo položite in je lahko postavljen na številnih krajih. Sistem razpolaga s tehnologijo ploščatega filtra, ki ima dolgo življenjsko dobo, s samodejnim čiščenjem. Odstranjevanje prahu poteka preko posode za zbiranje prahu.

Prednosti

- » Neznatni posledični stroški zaradi tehnologije ploščatega filtra z dolgo življenjsko dobo
- » Optimalen postopek čiščenja možen zaradi načela Downflow
- » Majhna poraba prostora zaradi kompaktne oblike
- » Optimalna izraba nizkih prostorov s porazdelitvijo enot filtrov in ventilatorjev
- » Zasloni na dotik omogočajo enostavno in varno upravljanje
- » Enostaven transport in postavitev zaradi žepov za viličar in ušes žerjava
- » Izračunljivi stroški zaradi garancije za doživljenjsko življenjsko dobo filtra (pogodba o vzdrževanju)

Dodatna oprema

- » Samodejno odstranjevanje prahu - DustEvac
- » Predseparator isker - SparkTrap
- » Avtomatika vklopa/izklopa
- » Zunanji vklop/izklop
- » Avtomatska prilagoditev volumnskega pretoka

Različice

- » Različne zmogljivosti volumnskega pretoka
- » Različne priključne napetosti



Rampa za posodo za zbiranje prahu



Odstranjevalec prahu DustEvac kot Dodatna oprema

Tehnični podatki PlasmaFil Compact/WeldFil Compact



Splošne informacije

Filter

Stopnje filtra	1
Postopek filtra	Čistilni filter
Postopek čiščenja	Tlačno čiščenje
Tip filtra	Filtrska plošča
Material filtra	Membrana ePTFE
Stopnja izločevanja	> 99,7 %
Razred prahu	M

Tehnični podatki

Osnovni podatki

Priključna napetost	3 x 400 V/50 Hz
Raven zvočne moči	< 72 dB(A)

Dodatne informacije

Dovoljenje IFA	Priprava W3-In
Tip ventilatorja	Radialni ventilator, neposredno gnan
Napajanje s stisnjenim zrakom	5 - 6 barov
Različne zmogljivosti volumnskega pretoka in priključne napetosti. Dimenzije in teža se razlikujejo glede na različico.	

Različice/Št. izd.	Zmogljivost odsesovanja	Podtlak	Površina filtra skupaj	Moč motorja	Dimenzije (Š x G x V)
31 0350	2.500 - 3.500 m ³ /h	2.000 - 2.300 Pa	60 m ²	5,5 kW	1.430 x 1.830 x 3.800 mm
31 0500	3.500 - 5.000 m ³ /h	2.000 - 2.500 Pa	80 m ²	7,5 kW	1.430 x 1.830 x 3.800 mm
31 0650	4.500 - 6.500 m ³ /h	1.900 - 2.500 Pa	100 m ²	7,5 kW	1.830 x 1.830 x 3.800 mm
31 0800	6.000 - 8.000 m ³ /h	2.000 - 2.600 Pa	120 m ²	11 kW	1.830 x 1.830 x 3.800 mm
31 0950	7.000 - 9.500 m ³ /h	2.000 - 2.800 Pa	140 m ²	15 kW	2.230 x 1.830 x 4.000 mm
31 1100	8.000 - 11.000 m ³ /h	1.900 - 3.000 Pa	160 m ²	15 kW	2.230 x 1.830 x 4.000 mm

KEMPER®
PlasmaFil Compact



»Kakovost, ki se izplača

Manfred Köning, tehnični vodja pri podjetju KEMPER:

»PlasmaFil Compact nudi maksimalno varnost in udobje za uporabnika in podjetje s posebej dolgotrajno tehnologijo ploščatega filtra.«

System 8000

Pripravljen za priklop za različne razrede zmogljivosti

Uporaba

- » Potrebna zmogljivost sesanja do 10.000 m³/h
- » Visoke količine dima/prahu
- » Varilnice in brusilnice
- » Izobraževalne delavnice in robotske varilne linije
- » Laserski, plazma in avtogeni rezalni sistemi
- » Možna postavitve na prostem

Lastnosti

- » Samodejno čiščenje filtra, krmiljeno z diferenčnim tlakom
- » Krmiljenje preko zaslona na dotik
- » W3/IFA preverjeno
- » Vložki filtra KemTex® ePTFE
- » Posoda za zbiranje prahu z dvižno napravo na stisnjen zrak
- » Predhodno nameščena pripravljena za priklop
- » Samodejna prilagoditev volumnskega pretoka (izbirno)
- » Žepi za viličar in ušesa žerjava



Dodatna oprema

- » Samodejno odstranjevanje prahu - DustEvac
- » Predseparator isker - SparkTrap
- » Zaščitno ohišje pred vremenskimi vplivi pri zunanji postavitvi
- » Zunanji vklop/izklop
- » Avtomatska prilagoditev volumnskega pretoka

Različice

- » Različne zmogljivosti volumnskega pretoka
- » Različne priključne napetosti
- » Različne površine filtra

Zanesljiva in hkrati kompaktna odsesovalna naprava je primerna za proizvodne hale in varilnice z visokimi količinami dima in prahu. Dobavljen pripravljen za priklop in opremljen z žepi za viličar, je sistem 8000 hitro nameščen kot centralna odsesovalna in filtrirna naprava za več delovnih mest za varjenje, rezalne naprave in varilne robote. Uporabljeni membranski vložki filtra KemTex® ePTFE za ultra fini prah zajemajo celo delce manjše od 0,1 µm in na podlagi dovoljenja W3/IFA je sistem 8000 primeren tudi za uporabo pri obdelavi jeklenih krom-nikljevih zlitin.



Prednosti

- » Zbiranje prahu brez kontaminacije zaradi fiksiranja posode za zbiranje prahu s stisnjenim zrakom
- » Neprekinjeno delovanje brez prekinitev zaradi samo-dejnega čiščenja filtra, ki je krmiljeno z diferenčnim tlakom
- » Malo emisij hrupa na podlagi posebej nizkega nivoja hrupa
- » Enostavna in hitra postavitve, saj je naprava dobavljena že pripravljena za priklop, z žepi za viličar in ušesi žerjava
- » Velik prihranek stroškov energije pri uporabi izbirne samodejne prilagoditve volumskega pretoka z reguliranjem moči sesanje glede na potrebe
- » Najboljša zaščita zdravja zaposlenih z uporabo vložkov filtra KemTex® ePTFE s površinskim filtriranjem

Splošne informacije

Filter	
Stopnje filtra	1
Postopek filtra	Čistilni filter
Postopek čiščenja	Rotacijska šoba
Tip filtra	Filtrirni vložek
Material filtra	Membrana ePTFE
Stopnja izločevanja	> 99,99%
Razred prahu	M

Tehnični podatki

Različice/Št. izd.	Zmogljivost odsesovanja	Podtlak	Površina filtra skupaj	Moč motorja	Dimenzije (Š x G x V)
81 0200 020	1.000 - 1.440 m³/h	350 - 1.350 Pa	20 m²	1,5 kW	962 x 962 x 2.110 mm
81 0300 030	1.500 - 2.160 m³/h	700 - 1.400 Pa	30 m²	3 kW	962 x 962 x 2.110 mm
81 0400 040	2.000 - 2.880 m³/h	1.750 - 2.400 Pa	40 m²	3 kW	962 x 1.413 x 2.110 mm
81 0450 050	2.250 - 3.240 m³/h	1.200 - 1.900 Pa	50 m²	4 kW	1.413 x 1.413 x 2.110 mm
81 0550 060	2.750 - 3.960 m³/h	1.250 - 2.200 Pa	60 m²	5,5 kW	1.413 x 1.413 x 2.110 mm
81 0600 060	3.000 - 4.320 m³/h	1.200 - 1.900 Pa	60 m²	5,5 kW	1.413 x 1.413 x 2.110 mm
81 0700 070	3.500 - 5.040 m³/h	1.800 - 2.400 Pa	70 m²	5,5 kW	1.413 x 1.864 x 2.110 mm
81 0800 080	4.000 - 5.760 m³/h	1.250 - 2.000 Pa	80 m²	7,5 kW	1.413 x 1.864 x 2.110 mm
81 0900 090	4.500 - 6.480 m³/h	1.400 - 2.000 Pa	90 m²	7,5 kW	1.413 x 1.864 x 2.110 mm
81 1000 100	5.000 - 7.200 m³/h	1.300 - 2.100 Pa	100 m²	7,5 kW	2.375 x 1.864 x 2.110 mm
81 1100 110	5.500 - 7.920 m³/h	1.000 - 1.600 Pa	110 m²	7,5 kW	2.375 x 1.864 x 2.110 mm
81 1300 120	6.500 - 9.360 m³/h	1.300 - 2.100 Pa	120 m²	11 kW	2.375 x 1.864 x 2.110 mm

Sesalne roke

Prilagodljivo delo – z iztezanjem do 10 metrov dosega

Uporaba

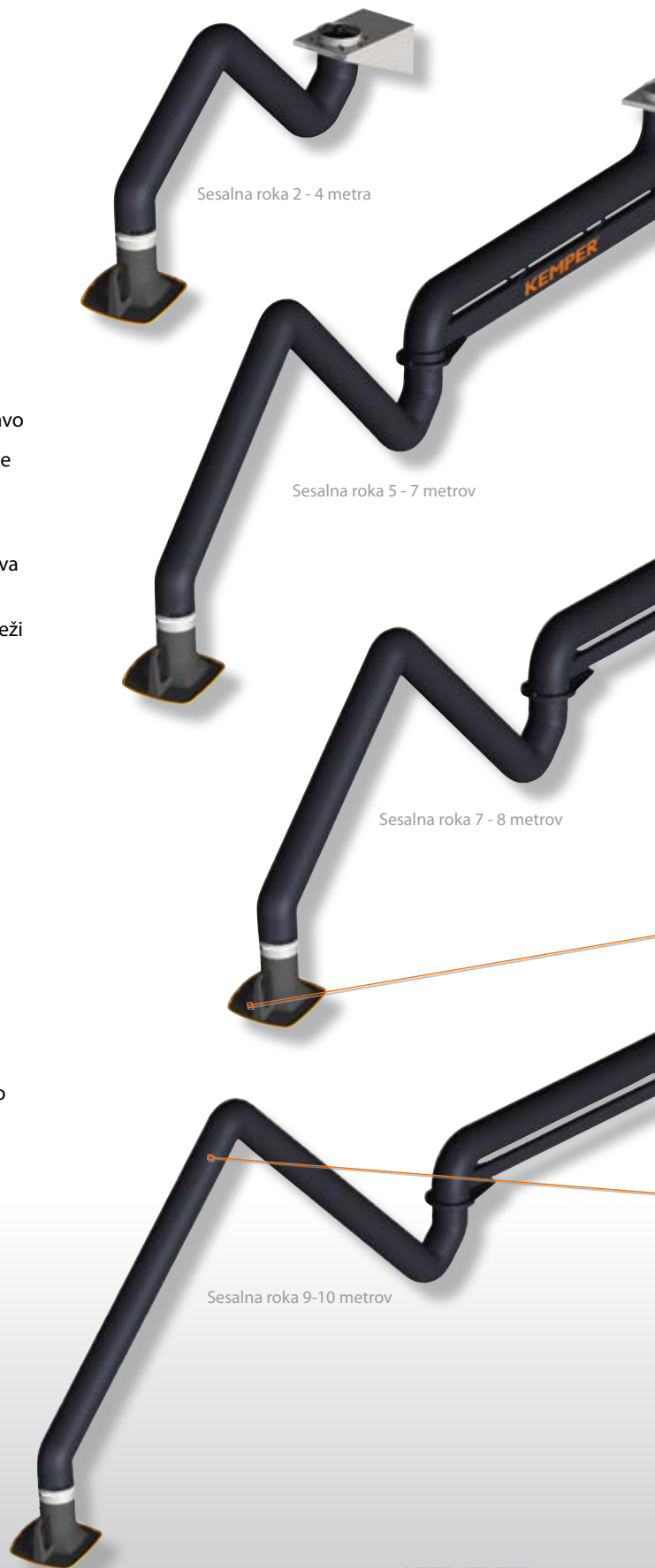
- » Za priklop na ventilatorje ali centralne odsesovalne sisteme
- » Veliki obdelovanci
- » Velike količine dima/prahu
- » Neprekinjena uporaba
- » Varilni dim, plini, para, rahel prah, izpušni plini motornih vozil

Prednosti

- » Različne možnosti priključitve sesalnih rok na ventilatorje, stacionarne naprave ali preko cevovoda na centralno odsesovalno in filtrirno napravo
- » Zaradi posebne gibljivosti sesalne roke, jo lahko z eno roko premaknete v vsak položaj, ki ga ohrani
- » 40 % manj usmerjanja sesalne roke zaradi izvedbe pokrova
- » Prijazne do uporabnika zaradi posebej enostavnega upravljanja pokrova z eno roko
- » Obdržijo nastavljen prostostoječi položaj zaradi nosilnega ogrodja, ki leži v notranjosti
- » Hitro delo zaradi velikega dosega in posebej prilagodljivih možnosti nastavljanja
- » Neznatna nevarnost spotikanja na podlagi možnosti za pritrdjevanje za orodja ali žične podajalnike na konzoli z vozičkom

Lastnosti

- » Do 10 metrov dosega
- » Konzola z vgrajeno tirnico C z vodilom s kolesci
- » Izvedba z gibko cevjo ali cevjo
- » 360 stopinjski vrtljiv odsesovalni pokrov z dušilno loputo
- » Paralelogram, ki leži v notranjosti - nosilno ogrodje z vzmetno podporo
- » Konzola z nosilnostjo 50 kg



Sesalna roka KEMPER s konzolo omogoča dolg doseg. Poganja se bodisi kot rešitev za posamična mesta, ki je poganjana v povezavi z ventilatorjem ali sistemi z več mesti, ki so priključeni s pomočjo cevovodov na centralni odsesovalni in filtrirni sistem. Sesalna roka je zasnovana za neprekinjeno uporabo in je primerna za velike količine dima in prahu kot so varilni plin, plini, pare, rahel prah ali izpušni plini motornih vozil.



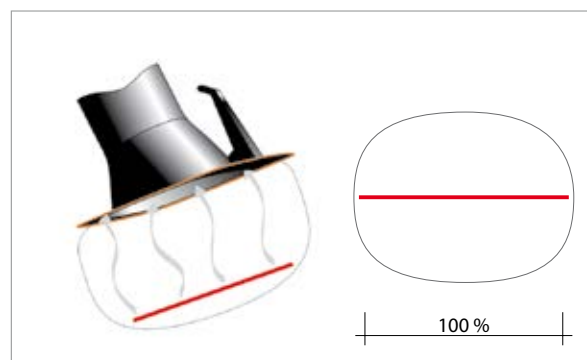
Izvedba z gibko cevjo ali cevjo

Kot roka gibke cevi: Cevi iz poliestrskih vlaken, oplačene s PVC-jem in s privarjeno spiralo iz jeklene žice

Kot roka cevi: Aluminijasta cev prevlečena s prahom, prilagodljivi delci cevi

Odsesovalni pokrov

Zaradi podolgovate oblike vrtljivega odsesovalnega pokrova je vedno prilagojen varu. Je posebej lahko vodljiv in ga lahko v vsak položaj premaknete samo z eno roko. Pokrov ima za 40 % večjo stopnjo zajemanja kot običajni ovalni pokrovi in zato potrebuje manj usmerjanja.



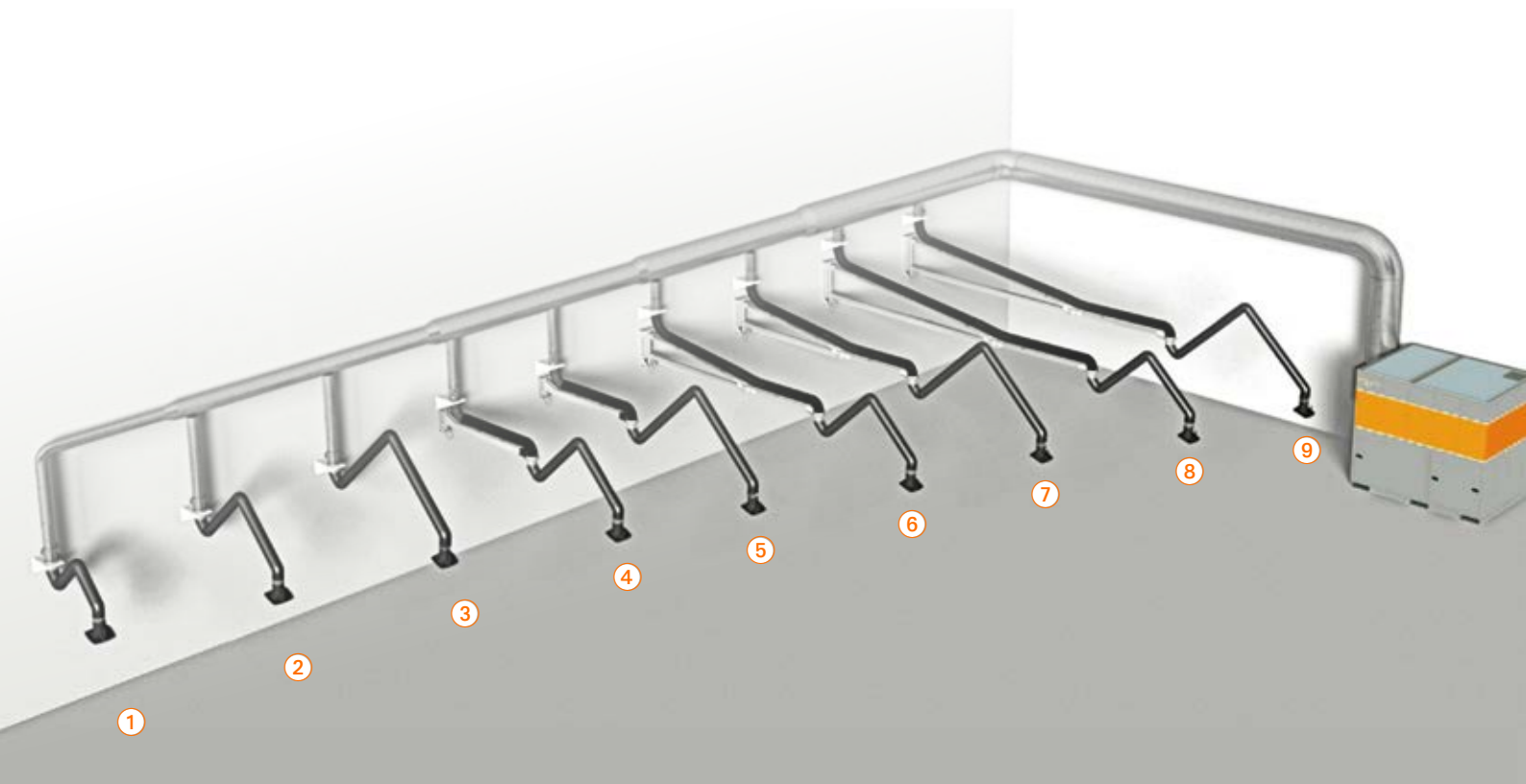
Sesalna roka

Zaradi posebne gibljivosti sesalne roke ga lahko z eno roko premaknete v vsak položaj, ki ga ohrani.



Sesalne roke, 2-10 metrov

Prilagodljivo delo – z iztezanjem do 10 metrov dosega



Tehnični podatki

Raven zvočne moči pri 1000 m³/h: 64 dB(A); Premer: 150 mm

Izvedba s cevjo

Izvedba z gibko cevjo

Št. izd.	Št. izd.	Dolžina v m	Členki	Teža v kg	Sl.
79 502	79 002	2	1	17	①
79 503	79 003	3	1	20	②
79 504	79 004	4	1	23	③
79 705	79 205	5	2	63	④
79 706	79 206	6	2	66	⑤
79 507	79 007	7	2	75	
79 807	79 307	7	3	142	⑥
79 808	79 308	8	3	145	⑦
79 909	79 409	9	3	195	⑧
79 910	79 410	10	3	198	⑨



» Zaščitne čelade za varjenje autodark®
Soliden spremljevalec. Dan za dnem.



autodark® 760

Čelada za varjenje z največjim vidnim poljem in največjo optično kakovostjo

Prednosti

- » Večje področje uporabe zaradi širokega spektra zaščite
- » Največja varnost zaradi največjega vidnega polja in najboljšega možnega odzivanja
- » Največja varnost in udobje zaradi nastavljive zakasnitve osvetlitve
- » Prihranek časa zaradi načina brušenja, saj snemanje ali odpiranje odpade
- » Zanesljiva zaščita zaradi nastavljive občutljivosti časa vklopa

Lastnosti

- » Vidno polje 96 x 68,5 mm
- » Nastavljive stopnje zaščite DIN 6-8/9-13
- » Optična kakovost 1/1/1/1
- » Vklonni časi od svetle do temne < 0,15ms
- » Zakasnitev osvetlitve je nastavljiva
- » Občutljivost je nastavljiva
- » Trije senzorji
- » Zaščitni filter za varjenje z neznatno težo
- » Izboljšano udobje nošenja zaradi optimiranega držala za glavo
- » 4-letna garancija



► Video



KEMPER autodark 760 največjo možno varnost, posebej veliko vidno polje in številne možnosti nastavljanja združi v edinstven zaščitni vezir za čelado. Zunanje upravljanje vseh funkcij in največje udobje nošenja naredijo čelado nepogrešljivo za profesionalno uporabo pri varjenju in brušenju. Odlikuje jo tudi širok spekter uporabe, kot je neoporečno delovanje tudi pri varjenju WIG z nizko zmogljivostjo.

- » Posebej veliko vidno polje 96 x 68,5 mm
- » Žareča reprodukcija barv in večji kontrast zaradi tehnologije ADC-plus
- » Optimalno odzivanje - WIG pod 5A
- » Najboljša optična kakovost 1/1/1/1
- » Neznatni posledični stroški zaradi zaščitnega stekla standardnega formata, ki ga lahko zamenjate od zunaj

Zunanja nastavitve za:

- » Stopnjo zaščite
- » Občutljivost
- » Zakasnitev osvetlitve
- » Način brušenja



Zaščitna čelada pred udarci z možnostjo združljivosti

Splošne informacije

Uporaba	
	Ročno obločno varjenje
	MIG/MAG varjenje
	WIG varjenje <5 A
	Mikro plazma varjenje
	Rezanje s plazmo
	Brušenje

Tehnični podatki

Vidno polje	96 x 68,5 mm
Temna stopnjo zaščite	Stopnja zaščite 6-8/9-13
Stopnja svetlosti	Stopnja zaščite 4
Zaščita UV/IR	Stopnja zaščite 16
Optična klasifikacija	1/1/1/1
Samodejni vklop	Da
Preklopni čas	0,00015 s (21 °C)
Zakasnitev osvetlitve	0,1 - 1,0 s
Občutljivost	Nastavljiv
Način brušenja	Da
Senzorji	3
Teža	640 g
Napajanje	Sončna celica, 2 bateriji (CR2032)
Dovoljenje	CE, DIN, DIN plus
Certifikati	EN 379, EN 175
Upravljanje	zunanje
Tehnologija filtra	ADC plus
Priprava za zaščitno čelado pred udarci	Da

Pregled čelad KEMPER autodark®



Tehnični podatki

Osnovni podatki

Velikost vidnega polja	96 x 42 mm	96 x 42 mm	96 x 46,5 mm	96 x 46,5 mm	96 x 68,5 mm
Temna stopnja zaščite	DIN 9 – 13	DIN 9 – 13	DIN 9 – 13	DIN 6 – 8/9 – 13	DIN 6 – 8/9 – 13
Stopnja svetlosti	Stopnja zaščite 4	Stopnja zaščite 4	Stopnja zaščite 4	Stopnja zaščite 4	Stopnja zaščite 4
Zaščita UV/IR	Zaščitna stopnja 15/16	Zaščitna stopnja 15/16	Stopnja zaščite 16	Stopnja zaščite 16	Stopnja zaščite 16
Optična klasifikacija	1/2/1/3	1/2/1/3	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/1
Samodejni vklop	Da	Da	Da	Da	Da
Preklopni čas	0,0004 s (21 °C)	0,0004 s (21 °C)	0,00015 s (21 °C)	0,00015 s (21 °C)	0,00015 s (21 °C)
Zakasnitev osvetlitve	0,2 - 0,8 s	0,2 - 0,8 s	0,2 - 0,8 s	0,2 - 0,8 s	0,1 - 1,0 s
Občutljivost	Nastavljiv	Nastavljiv	Nastavljiv	Nastavljiv	Nastavljiv
Način brušenja	Ne	Ne	Ne	Da	Da
Senzorji	2	2	2	2	3
Teža	500 g	500 g	580 g	620 g	640 g
Upravljanje	Interno	Zunanje	Interno	Zunanje	Zunanje
Napajanje	Sončna celica, brez zamenjave baterije	Sončna celica, brez zamenjave baterije	Sončna celica, brez zamenjave baterije	Sončna celica, brez zamenjave baterije	Sončna celica, 2 bateriji (CR2032)
Tehnologija filtra	Standard	Standard	ADC	ADC	ADC plus
Priprava za zaščitno čelado pred udarci	Ne	Ne	Da	Da	Da
Dovoljenje	CE	CE	CE, DIN, DIN plus	CE, DIN, DIN plus	CE, DIN, DIN plus
Certifikati	EN 379, EN 175	EN 379, EN 175	EN 379, EN 175	EN 379, EN 175	EN 379, EN 175

Podatki naročila

Št. izd. varilna čelada	74 800 560i	74 800 560x	74 800 660i	74 800 660x	74 800 760
Št. izd. varilna čelada vklj. Zaščitna čelada pred udarci	–	–	74 801 660i	74 801 660x	74 801 760

Področja uporabe

Ročno obločno varjenje	x	x	x	x	x
MIG/MAG varjenje	x	x	x	x	x
MIG/MAG varjenje	x >50A	x >50A	x <5A	x <5A	x <5A
Mikro plazma varjenje	x	x	x	x	x
Rezanje s plazmo			x	x	x
Brušenje				x	x

► Video





» Več varnosti pri delu - od enostavnih prenosnih zaščitnih sten, do kompleksne protihrupne zaščite in sistemov ločilnih sten

Varilne zaščitne stene

Zaščitne stene za zaščito pred sevanjem, varilnimi loki in brizgljaji

1-delna zaščitna stena z napenjanjem folijske zavese



Prednosti

- » Prilagodljivo uporabna zaradi neznatne teže
- » Zaščita skladna z zakonom, saj folijska zavesa ustreza DIN EN 1598

Različice

- » Različne barve

1-delna zaščitna stena s folijsko zaveso



Prednosti

- » Prilagodljivo uporabna zaradi neznatne teže in izbirno dobavljivega sklopa koles
- » Zaščita skladna z zakonom, saj folijska zavesa ustreza DIN EN 1598

Tehnični podatki

Osnovni podatki

Širina	1.450 mm
Višina	1.900 mm
Debelina	0,4 mm

Podatki naročila

Št. izd.	Izvedba
70 600 301	S9, temno zelena, mat
70 600 302	S7, zelena
70 600 303	S0, prozorna, npr. proti prahu, prepihu
70 600 304	Rdeča

Lastnosti

- » Obloga iz folijske zavese
- » Folijska zavesa ustreza DIN EN ISO 25980
- » Neznatna teža
- » Odmik od tal 100 mm

Tehnični podatki

Osnovni podatki

Širina	2.100 mm
Višina	1.830 mm
Debelina	0,4 mm

Podatki naročila

Št. izd.	Izvedba
70 600 500	S9, temno zelena, mat
70 600 501	Rdeča
70 600 502	S0, prozorna, npr. proti prahu, prepihu
70 600 503	S7, zelena
70 600 699	Sklop koles

Lastnosti

- » Stabilno ogrodje iz štirirobe cevi
- » Folijska zavesa ustreza DIN EN ISO 25980
- » Sklop koles (izbirno)
- » Odmik od tal 165 mm

3-delna zaščitna stena s folijsko zaveso



Prednosti

- » Posebej prilagodljiva zaradi pomičnih rok, ki se lahko odprejo in izbirno dobavljivega sklopa koles
- » Zaščita skladna z zakonom, saj folijska zavesa ustreza DIN EN ISO 25980

Dodatna oprema

- » Sklop koles

Različice

- » Različne barve

Velja za obe zaščitni steni s folijsko zaveso
(1-delna in 3-delna)

Lastnosti

- » Stabilno, 3-delno ogrodje (osnovno ogrodje z dvema pomičnima rokama, ki se lahko odpreta) Stopnja zaščite 6-8/9-13
- » Folijska zavesa ustreza DIN EN ISO 25980
- » Sklop koles (izbirno)
- » Odmik od tal 165 mm

Tehnični podatki

Osnovni podatki

Širina	3.800 mm
Višina	1.830 mm
Debelina	0,4 mm

Podatki naročila

Št. izd.	Izvedba
70 600 550	S9, temno zelena, mat
70 600 551	Rdeča
70 600 552	S0, prozorna, npr. proti prahu, prepihu
70 600 560	S7, zelena
70 600 699	Sklop koles

Protihrupna zaščita in sistem ločilnih sten



Protihrupno zaščito in sistem ločilnih sten KEMPER lahko poljubno združujete z različnimi elementi sistema. Oporniki in prečni oporniki so narejeni iz profilnega jekla in premazani s prašnim premazom, za zaščito pred UV žarki.

Kasete so narejene iz perforirane pločevine, ki je prav tako premazana z zaščito pred UV žarki. Uporabljen protihrupni izolacijski material je narejen iz biološko topne mineralne volne z indeksom rakotvornosti 40 (Ki 40) in je zato neoporečna za zdravje (prim. TRGS 905 (Tehnični predpisi za ravnanje z nevarnimi snovmi)) in negorljiva skladno z DIN 4102. Dodatno so plošče mineralne vode obojestransko kaširane s črno kopreno iz steklenih vlaken.

Iz teh posamičnih komponent lahko z malo truda ustvarite stabilne kabine za varjenje, na katere so lahko nameščene tudi odesovalne roke. Na čelni strani kabin lahko namestite držala za različne sisteme zaves.





» mednarodno zastopan povsod najboljše svetovanje

Deutschland (HQ)

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden
Tel. +49 (0) 25 64 68-0
Fax +49 (0) 25 64 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

United Kingdom KEMPER (U.K.) Ltd.

Venture Court
2 Debdale Road
Wellingborough Northamptonshire
NN8 5AA
Tel. +44 (0) 8081 7827 40
Fax +44 (0) 8081 7827 42
mail@kemper.co.uk
www.kemper.co.uk

France

KEMPER sàrl

7 Avenue de l'Europe
F-67300 Schiltigheim
Si vous appelez de France
Tél. +33 (0) 800 91 18 32
Fax +33 (0) 800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger
Tél. +49 (0) 25 64 68-135
Fax +49 (0) 25 64 68-40 135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

Česká Republika

KEMPER spol. s r.o.

Pyšelská 393
CZ-257 21 Poříčí nad Sázavou
Tel. +420 317 798-000
Fax +420 317 798-888
mail@kemper.cz
www.kemper.cz

United States

KEMPER America, Inc.

5910 Shiloh Road East
Suite 114
Alpharetta, GA 30005
Tel. +1 770 416 7070
Tel. US 800 756 5367
Fax +1 770 828 0643
info@kemperamerica.com
www.kemperamerica.com

Nederland

KEMPER B.V.

Grevelingenweg 10
NL-3249 AE Herkingen
Verkoopkantoor
Tel. +49 (0) 25 64 68-137
Fax +49 (0) 25 64 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

España

KEMPER IBÉRICA, S.L.

Av. Riera Principal, 8
E-08328 Alella/Barcelona
Tel. +34 902 109-454
Fax +34 902 109-456
mail@kemper.es
www.kemper.es

India

KEMPER India

55, Ground Floor, MP Mall
MP Block, Pitam Pura
New Delhi - 110034
Tel. +91.11.42651472
mail@kemper-india.com
www.kemper-india.com

Imate vprašanja?
Z veseljem Vam bomo
svetovali!

Vaš prodajni partner KEMPER: