

KEMPER[®]
automotive and more...



Evacuation des gaz d'échappement 2012

www.kemper.eu

KEMPER – le spécialiste de l'épuration systématique de l'air au poste de travail...

Un air propre et un poste de travail sûr: voici l'objectif de KEMPER depuis la création de l'entreprise en 1977. C'est surtout lors du soudage et du découpage dans l'industrie métallurgique que sont produits les fumées et polluants dangereux. Avec nos systèmes d'aspiration et de filtration, nous veillons à ce que les collaborateurs respirent de l'air propre. Notre vaste gamme d'accessoires de sécurité permet la protection contre les rayons UV et IR, de la chaleur, des étincelles et des éclats de soudage, non seulement des collaborateurs, mais également des machines et de l'environnement.

Aujourd'hui KEMPER est un des premiers spécialistes pour l'épuration de l'air au poste de travail. Avec le système de stockage KEMPER INTELLISTORE®

détermine par son positionnement, la date et l'heure, la position exacte du soleil permettant ainsi une exposition optimale des cellules solaires. Comparé à des installations fixes, cela permet une augmentation de 40 % du rendement en courant.

Afin d'assurer une haute qualité technique de nos produits, nous investissons continuellement dans la recherche et le développement. Nous collaborons avec les universités, les instituts de recherche et les centres de contrôle et de sécurité. Et ce avec succès: pour le système de stockage des tôles KEMPER INTELLISTORE®, pour lequel nous avons travaillé avec l'Institut Fraunhofer de Dortmund (Institut pour le flux des matériaux et logistique IML) le prix VDI de l'Innovation nous a été décerné au printemps 2009.



nous proposons depuis 2008, un système innovant et modulable pour le stockage intelligent des tôles. Contrairement aux solutions classiques, le système ne fonctionne pas avec des tiroirs, mais l'accès aux tôles, au moment du chargement et du déchargement, se fait individuellement. Les avantages sont une utilisation plus efficace de la capacité de stockage en raison du niveau de chargement plus élevé, une utilisation plus flexible et une manipulation plus rapide.

Nous utilisons, depuis début 2009, notre longue expérience et nos compétences dans le travail du métal pour le développement de systèmes orienteurs pour les modules photovoltaïques: KemTRACK

Entre temps, KEMPER, ayant son siège à Vreden, a développé d'autres sites de production à Shanghai (Chine) et Prague (République tchèque). Nous sommes, en outre, représenté dans le monde entier par huit filiales et un certain nombre de partenaires commerciaux. Toutefois, le cœur de notre société est la maison mère à Vreden, où nous continuerons à développer et à produire nos machines.

... et plus encore.

Sommaire

| | |
|---|----|
| Extraction des gaz d'échappement - VL/PL | 4 |
| Unité d'extraction pour contrôle anti-pollution, mural/mobile | 5 |
| Tambour enrouleur, motorisé | 6 |
| Tambour enrouleur à ressort avec ventilateur | 7 |
| Rail d'extraction avec chariot mobile – kit complet | 8 |
| Flexibles d'aspiration | 11 |
| Entonnoir | 12 |
| Ecran mobile avec rideau pour soudeur | 13 |
| Ecran mobile avec rideau à lanières de protection | 14 |
| Ecran mobile avec lanières de protection | 15 |
| Enrouleur pivotant pour rideau | 16 |
| Couvertures de protection pour soudure Coussins pour soudeurs | 17 |
| <i>KEMPER</i> Mini-Weldmaster | 18 |
| <i>KEMPER</i> Dusty | 19 |
| Accessoires | 20 |
| Filter-Master | 22 |
| Filter-Master XL | 23 |

Extraction des gaz d'échappement - VL/PL



Une solution économique, de montage simple, pour évacuer les gaz d'échappements des véhicules dans les garages, les ateliers d'entreprises, les stations-service etc ... Ce mono-poste VL/PL mural est disponible avec des flexibles de différents diamètres et longueurs, permettant ainsi l'adaptation précise aux besoins sur site.



Mono-postes pour VL/PL

Sont inclus les articles suivants:

Ventilateur, console murale pour fixation du ventilateur, disjoncteur, flexible d'aspiration, embout métallique, support mural pour flexible d'aspiration

| Réf. | Désignation | € |
|------------|--|----------|
| 96 150 300 | Mono-poste VL mural avec flexible d'aspiration, Ø 75 mm, longueur 5,0 m, embout métallique Ø 75 mm | 1.225,00 |
| 96 150 301 | Mono-poste VL mural avec flexible d'aspiration, Ø 100 mm, longueur 5,0 m, embout métallique Ø 100 mm | 1.268,00 |
| 96 150 302 | Mono-poste VL mural avec flexible d'aspiration, Ø 75 mm, longueur 7,5 m, embout métallique Ø 75 mm | 1.342,00 |
| 96 150 303 | Mono-poste VL mural avec flexible d'aspiration, Ø 100 mm, longueur 7,5 m, embout métallique Ø 100 mm | 1.393,00 |
| 96 151 300 | Mono-poste PL mural avec flexible d'aspiration, Ø 150 mm, longueur 5,0 m, embout métallique Ø 150 mm | 1.406,00 |
| 96 151 301 | Mono-poste PL mural avec flexible d'aspiration, Ø 150 mm, longueur 7,5 m, embout métallique Ø 150 mm | 1.566,00 |



Bi-postes pour VL/PL

Les gaz aspirés peuvent être directement évacués vers l'extérieur grâce au ventilateur et au kit de rejet en façade.

Sont inclus les articles suivants:

Ventilateur, console murale pour fixation du ventilateur, disjoncteur, 2 flexibles d'aspiration, 2 embouts métalliques, 2 supports muraux pour flexibles d'aspiration

| Réf. | Désignation | € |
|------------|---|----------|
| 96 152 300 | Bi-poste VL mural avec 2 flexibles d'aspiration, Ø 75 mm, longueur 5,0 m, 2 embouts métalliques Ø 75 mm | 1.688,00 |
| 96 152 301 | Bi-poste VL mural avec 2 flexibles d'aspiration, Ø 100 mm, longueur 5,0 m, 2 embouts métalliques Ø 100 mm | 1.919,00 |
| 96 152 302 | Bi-poste VL mural avec 2 flexibles d'aspiration, Ø 75 mm, longueur 7,5 m, 2 embouts métalliques Ø 75 mm | 1.913,00 |
| 96 152 303 | Bi-poste VL mural avec 2 flexibles d'aspiration, Ø 100 mm, longueur 7,5 m, 2 embouts métalliques Ø 100 mm | 2.169,00 |
| 96 153 300 | Bi-poste PL mural avec 2 flexibles d'aspiration, Ø 150 mm, longueur 5,0 m, 2 embouts métalliques Ø 150 mm | 1.938,00 |
| 96 153 301 | Bi-poste PL mural avec 2 flexibles d'aspiration, Ø 150 mm, longueur 7,5 m, 2 embouts métalliques Ø 150 mm | 2.260,00 |

Unité d'extraction pour contrôle anti-pollution, mural/mobile

Par la nouvelle réglementation de contrôle antipollution, le danger généré par les émissions de gaz d'échappement dans les centres de contrôles techniques et garages devient plus grand que jamais. Les véhicules partiellement contrôlés en pleine charge, dégagent un important volume de gaz d'échappement.

De ce fait, vos collaborateurs et vos clients sont exposés à des nuisances toxiques pour la santé. Par ailleurs, les organismes de sécurité sociale sont amenés à exécuter des contrôles renforcés dans ces centres et garages.

Les kits d'aspiration vous apportent une solution effective et économique.



Unité d'extraction pour contrôle anti-pollution, mural

Dans le mono-poste mural, sont inclus les articles suivants: ventilateur, console murale, disjoncteur, flexible d'aspiration, entonnoir avec pied, réglable en hauteur de 60 jusqu'à 550 mm, lot de fixation

| Réf. | Désignation | € |
|------------|--|----------|
| 96 160 100 | Mono-poste VL mural - contrôle anti-pollution, Ventilateur : 2.000 m ³ /h, 0,75 kW · 3 x 400 V, flexible d'aspiration Ø 150 mm, longueur 7,5 m | 1.643,00 |
| 96 160 200 | Mono-poste PL mural - contrôle anti-pollution, Ventilateur : 3.000 m ³ /h, 1,5 kW · 3 x 400 V, flexible d'aspiration Ø 200 mm, longueur 7,5 m | 2.393,00 |
| 96 160 500 | Mono-poste VL mobile - contrôle anti-pollution, Ventilateur: 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 1 x 230 V, flexible de refoulement Ø 150 mm, longueur 7,5 m | 1.707,00 |



Kit de rejet extérieur en façade

comprenant:

tuyauterie flexible en alu, livrée en 1,25 m, extensible à 5,0 m, sortie d'air murale, avec grille anti-volatile, lot de fixation

| Réf. | Désignation | € |
|------------|--|--------|
| 96 160 101 | Kit de rejet extérieur en façade, Ø 160 mm | 193,60 |
| 96 160 201 | Kit de rejet extérieur en façade pour PL, Ø 250 mm | 266,20 |



Tambour enrouleur, motorisé



Pour les ateliers à grande hauteur de plafond, nous recommandons, pour plus de confort d'utilisation, nos tambours enrouleurs motorisés.

Les tambours enrouleurs *KEMPER* motorisés sont équipés de flexibles d'aspiration standards (jusqu'à 150° C en continu) existants en différents diamètres et longueurs. Possibilité de livraison de flexibles hautetempérature.

Pour votre confort, vous avez le choix entre une commande manuelle par boîtier suspendu ou une commande à distance sans fil.



Tambour enrouleur, motorisé

sont inclus les articles suivants:

tambour enrouleur motorisé, commande manuelle par boîtier suspendu (réf. 94 210), flexible d'aspiration, embout métallique, kit de raccord

| Réf. | Désignation | € |
|------------|--|----------|
| 96 600 300 | Tambour enrouleur, motorisé, Ø 100 mm, 7,5 m | 1.947,00 |
| 96 600 301 | Tambour enrouleur, motorisé, Ø 125 mm, 7,5 m | 2.028,00 |
| 96 600 302 | Tambour enrouleur, motorisé, Ø 150 mm, 7,5 m | 2.172,00 |

Tambour enrouleur motorisé avec ventilateur

Sont inclus les articles suivants:

Tambour enrouleur motorisé, commande manuelle par boîtier suspendu (réf. 94 210), ventilateur, flexible d'aspiration, embout métallique, kit de raccord

| Réf. | Désignation | € |
|------------|---|----------|
| 96 600 400 | Tambour enrouleur motorisé avec flexible d'aspiration, Ø 100 mm, longueur 7,5 m, embout métal. Ø 100 mm | 2.605,00 |
| 96 600 401 | Tambour enrouleur motorisé avec flexible d'aspiration, Ø 125 mm, longueur 7,5 m, embout métal. Ø 125 mm | 2.688,00 |
| 96 600 402 | Tambour enrouleur motorisé avec flexible d'aspiration, Ø 150 mm, longueur 7,5 m, embout métal. Ø 150 mm | 2.767,00 |



Commande électrique

Par boîtier suspendu (inclus câble de branchement)

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|--------|
| 94 212 | Commande électrique, commande individuelle pour déroulement et enroulement du flexible, et mise en marche et arrêt du ventilateur | 291,20 |

Commande à distance

permet le déroulement et l'enroulement du flexible d'aspiration et la mise en marche et arrêt du ventilateur, et ceci individuellement. Elle est constituée de: la commande (pile comprise), récepteur.

| Réf. | Désignation | € |
|------------|---|--------|
| 94 216 100 | Commande mise en marche et arrêt du ventilateur | 872,40 |

Tambour enrouleur à ressort avec ventilateur

Une solution pratique pour les ateliers à hauteur de plafond limitée. Selon l'implantation, il est possible d'aspirer à un ou plusieurs postes de travail.

Le flexible d'aspiration se trouve à hauteur d'homme, facile à saisir et à dérouler manuellement jusqu'à la longueur désirée.

Un système de blocage maintient le tambour dans la position désirée. Une simple traction sur le flexible le débloque et déclenche son enroulement automatique.



Tambour enrouleur à ressort

Sont inclus les articles suivants:

tambour enrouleur à ressort, flexible d'aspiration, embout métallique, kit de raccord

| Réf. | Désignation | € |
|------------|--|----------|
| 96 700 300 | tambour enrouleur à ressort avec flexible d'aspiration Ø 100 mm, longueur 7,5 m, embout Ø 100 mm | 1.297,00 |
| 96 700 301 | tambour enrouleur à ressort avec flexible d'aspiration Ø 125 mm, longueur 5,0 m, embout Ø 125 mm | 1.225,00 |
| 96 700 302 | tambour enrouleur à ressort avec flexible d'aspiration Ø 150 mm, longueur 5,0 m, embout Ø 150 mm | 1.289,00 |



Tambour enrouleur à ressort avec ventilateur

Sont inclus les articles suivants:

Tambour enrouleur à ressort, ventilateur (2.000 m³/h, Motor: 0,75 kW - 3 x 400 V / 50 Hz), flexible d'aspiration, embout métallique, kit de raccord.

| Réf. | Désignation | € |
|------------|---|----------|
| 96 700 400 | Tambour enrouleur à ressort avec flexible d'aspiration, Ø 100 mm, longueur 7,5 m, embout Ø 100 mm | 1.976,00 |
| 96 700 401 | Tambour enrouleur à ressort avec flexible d'aspiration, Ø 125 mm, longueur 5,0 m, embout Ø 125 mm | 1.905,00 |
| 96 700 402 | Tambour enrouleur à ressort avec flexible d'aspiration, Ø 150 mm, longueur 5,0 m, embout Ø 150 mm | 1.969,00 |



Rail d'extraction avec chariot mobile – kit complet

Le rail d'extraction avec chariot mobile *KEMPER* est la solution idéale pour les ateliers ou garages qui possèdent différents postes de travail ou une chaîne de production.

Il permet l'extraction des gaz d'échappement par l'intermédiaire d'un chariot mobile. De cette manière chaque point de l'atelier est facilement accessible.

Le rail d'extraction *KEMPER* est en aluminium profilé. Il est disponible en longueurs de 3,0 m et 6,0 m. Ces rails peuvent être assemblés dans toute longueur désirée et équipés de la quantité de chariots nécessaire à votre projet.

Le montage se fait soit au plafond, soit au mur. La section du canal est de 390 cm², ce qui correspond à un diamètre nominal de tuyauterie de 224 mm. A une vitesse de l'air de 18 m/s dans le rail, nous obtenons donc un débit de 2.600 m³/h.



Rail d'extraction avec chariot mobile – kit complet

Sont inclus les articles suivants: rail d'extraction, section du canal 390 cm², ventilateur, disjoncteur, chariot mobile, flexible d'aspiration, bracelet de support du flexible, embout métallique, matériel de fixation et d'assemblage

| Réf. | Désignation | € |
|------------|--|----------|
| 97 500 101 | Rail d'extraction de 6,0 m, section du canal 390 cm ² avec chariot mobile, flexible d'aspiration Ø 100 mm longueur 7,5 m, embout métallique Ø 100 mm | 2.401,00 |
| 97 500 104 | Rail d'extraction de 12,0 m, section du canal 390 cm ² avec 2 chariots mobiles, 2 flexibles d'aspiration Ø 100 mm longueur 7,5 m, 2 embouts métalliques Ø 100 mm | 4.171,00 |
| 97 500 201 | Rail d'extraction de 6,0 m, section du canal 390 cm ² , avec chariot mobile, flexible d'aspiration Ø 150 mm, longueur 7,5 m, embout métallique Ø 150 mm | 3.182,00 |
| 97 500 204 | Rail d'extraction de 12,0 m, section du canal 390 cm ² , avec 2 chariots mobiles, 2 flexibles d'aspiration Ø 150 mm, longueur 7,5 m, 2 embouts métalliques Ø 150 mm | 4.813,00 |

* Autres dimensions sur demande

Rail d'extraction – pièces détachées

Rail

- joint à lèvres
- en aluminium profilé

| Réf. | Désignation | € |
|------------|-----------------------------------|--------|
| 97 200 135 | Rail d'extraction, longueur 3,0 m | 417,10 |
| 97 200 132 | Rail d'extraction, longueur 6,0 m | 834,30 |



Chariot mobile

- avec pièce de raccord pour le flexible d'aspiration

| Réf. | Désignation | € |
|------------|---|--------|
| 97 300 105 | Chariot mobile, pour flexible d'aspiration Ø 65 mm | 398,10 |
| 97 300 104 | Chariot mobile pour flexible d'aspiration, Ø 75 mm | 398,10 |
| 97 300 103 | Chariot mobile pour flexible d'aspiration Ø 100 mm | 398,10 |
| 97 300 102 | Chariot mobile pour flexible d'aspiration, Ø 125 mm | 398,10 |
| 97 300 101 | Chariot mobile pour flexible d'aspiration, Ø 150 mm | 398,10 |



Ventilateurs Série M

| Réf. | Désignation | € |
|------------|--|--------|
| 92 104 | 2.000 m³/h · 0,75 kW · 3 x 400 V · 50 Hz · 23 kg | 691,70 |
| 92 104 100 | 2.200 m³/h · 1,10 kW · 3 x 400 V · 50 Hz · 24 kg | 849,70 |



Ventilateur Série H

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|----------|
| 92 215 | 3.000 m³/h · 1,50 kW · 3 x 400 V · 50 Hz · 36 kg | 1.634,00 |



Manchon de raccord

- raccordement du ventilateur ou d'un tuyau de refoulement

| Réf. | Désignation | € |
|------------|--|-------|
| 97 200 152 | Raccord pour ventilateur, Ø 160 mm | 57,10 |
| 97 200 151 | Ø 250 mm, pour le raccordement d'un tuyau en tête de rail | 60,60 |
| 97 200 156 | Ø 160 mm, pour raccord sur dessus de rail du ventilateur ou d'un tuyau sur le rail | 93,80 |
| 97 200 157 | Ø 250 mm, pour raccord sur dessus de rail du ventilateur ou d'un tuyau sur le rail | 96,30 |

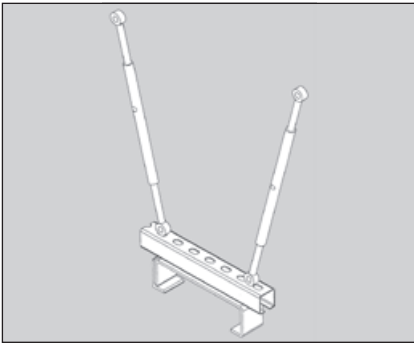


Equilibreur de charge

- pour suspendre le flexible d'aspiration

| Réf. | Désignation | € |
|------------|---|--------|
| 97 200 180 | Equilibreur de charge longueur 8,0 m limite de charge : 6,5 - 11 kg | 673,80 |

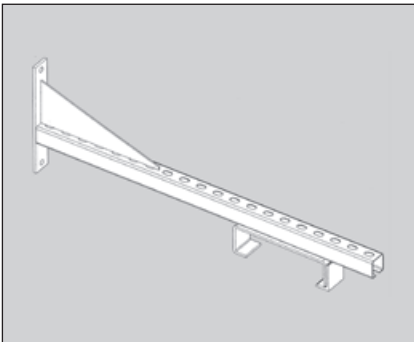
Rail d'extraction – pièces détachées



Suspensions pour rail d'extraction

- Système de suspension du rail d'extraction au plafond (support avec patte de serrage et deux tirants)

| Réf. | Désignation | € |
|------------|---|-------|
| 97 200 172 | Longueur des tirants de suspension : 500 mm | 74,90 |
| 97 200 174 | Longueur des tirants de suspension : 1.000 mm | 80,80 |
| 97 200 175 | Longueur des tirants de suspension : 1.500 mm | 86,70 |



Consoles murales

- Console de fixation murale pour le rail d'extraction

| Réf. | Désignation | € |
|------------|--|-------|
| 97 200 159 | Longueur des bras de fixation : 400 mm | 52,30 |
| 97 200 158 | Longueur des bras de fixation : 600 mm | 63,00 |
| 97 200 160 | Longueur des bras de fixation : 800 mm | 71,30 |
| 97 200 161 | Longueur des bras de fixation : 1.000 mm | 82,10 |

Accessoires (pour le rail d'extraction)

| Réf. | Désignation | € |
|------------|---|-------|
| 97 200 100 | Suspension au plafond | 16,70 |
| 97 200 150 | Bouchon d'extrémité pour rail | 20,30 |
| 97 200 153 | Eclisse pour rail | 22,60 |
| 97 200 162 | Butées de fin de course du chariot mobile | 12,00 |
| 97 200 179 | Bracelet de support du flexible d'aspiration (standard) | 16,70 |

Flexibles d'aspiration

Flexibles d'aspiration

sont inclus les colliers de serrage

| Réf. | Désignation | € |
|----------|---------------------------|--------|
| 114 0246 | Ø 75 mm, longueur 2,5 m | 104,60 |
| 114 0247 | Ø 75 mm, longueur 5,0 m | 209,10 |
| 114 0248 | Ø 75 mm, longueur 7,5 m | 313,80 |
| 114 0249 | Ø 75 mm, longueur 10,0 m | 418,30 |
| 114 0250 | Ø 100 mm, longueur 2,5 m | 122,40 |
| 114 0251 | Ø 100 mm, longueur 5,0 m | 243,70 |
| 114 0252 | Ø 100 mm, longueur 7,5 m | 366,10 |
| 114 0253 | Ø 100 mm, longueur 10,0 m | 487,30 |
| 114 0254 | Ø 125 mm, longueur 2,5 m | 141,40 |
| 114 0255 | Ø 125 mm, longueur 5,0 m | 282,90 |
| 114 0256 | Ø 125 mm, longueur 7,5 m | 423,10 |
| 114 0257 | Ø 125 mm, longueur 10,0 m | 564,50 |
| 114 0258 | Ø 150 mm, longueur 2,5 m | 164,00 |
| 114 0259 | Ø 150 mm, longueur 5,0 m | 326,80 |
| 114 0260 | Ø 150 mm, longueur 7,5 m | 490,90 |
| 114 0261 | Ø 150 mm, longueur 10,0 m | 654,80 |



Les flexibles d'aspiration des gaz d'échappement sont fabriqués en polyester flexible et souple. Ils résistent à l'huile, la graisse et les solvants. Leur tenue en température est de + 150 °C en continu et jusqu'à + 170 °C en pointe.

Ces flexibles supportent le passage des véhicules. Le flexible a une protection extérieure anti-abrasion.

Ils se prêtent spécialement aux tambours enrouleurs à ressort ou motorisés, aux rails d'extraction, aux mono- et bi postes mobiles et muraux et aux unités d'extraction pour contrôle anti-pollution *KEMPER*.

Flexibles d'aspiration – haute-température

sont inclus les colliers de serrage

| Réf. | Désignation | € |
|----------|---------------------------|----------|
| 114 0262 | Ø 75 mm, longueur 2,5 m | 272,50 |
| 114 0263 | Ø 75 mm, longueur 5,0 m | 545,00 |
| 114 0264 | Ø 75 mm, longueur 7,5 m | 817,40 |
| 114 0265 | Ø 75 mm, longueur 10,0 m | 1.090,00 |
| 114 0266 | Ø 100 mm, longueur 2,5 m | 320,30 |
| 114 0267 | Ø 100 mm, longueur 5,0 m | 640,60 |
| 114 0268 | Ø 100 mm, longueur 7,5 m | 961,00 |
| 114 0269 | Ø 100 mm, longueur 10,0 m | 1.281,00 |
| 114 0270 | Ø 125 mm, longueur 2,5 m | 410,80 |
| 114 0271 | Ø 125 mm, longueur 5,0 m | 821,60 |
| 114 0272 | Ø 125 mm, longueur 7,5 m | 1.232,00 |
| 114 0273 | Ø 125 mm, longueur 10,0 m | 1.643,00 |
| 114 0274 | Ø 150 mm, longueur 2,5 m | 484,60 |
| 114 0275 | Ø 150 mm, longueur 5,0 m | 969,30 |
| 114 0276 | Ø 150 mm, longueur 7,5 m | 1.454,00 |
| 114 0277 | Ø 150 mm, longueur 10,0 m | 1.939,00 |
| 114 0278 | Ø 200 mm, longueur 2,5 m | 691,60 |
| 114 0279 | Ø 200 mm, longueur 5,0 m | 1.383,00 |
| 114 0280 | Ø 200 mm, longueur 7,5 m | 2.075,00 |
| 114 0281 | Ø 200 mm, longueur 10,0 m | 2.766,00 |



Les flexibles d'aspiration *KEMPER* sont fabriqués dans un matériau spécial haute-température armé d'une spirale en acier électro-zingué à l'extérieur, elle-même recouverte de PVC, pour éviter de rayer les véhicules. Leur tenue en température est de + 300 °C en continu, et jusqu'à + 350 °C en pointe. Ils sont particulièrement adaptés à l'extraction des gaz d'échappement haute-température, et notamment des gaz provenant des moteurs diesel. Les flexibles d'aspiration *KEMPER* sont disponibles dans les longueurs standard de 2,5 m à 10,0 m, et dans les diamètres 75 mm à 200 mm. Livrés avec colliers de serrage.

Entonnoir



Embouts métalliques

- avec clapet à ressort et prise de sonde CO/CO²

| Réf. | Désignation | € |
|--------|---|--------|
| 96 205 | Ouverture d'aspiration et diamètre de flexible 65 mm | 73,70 |
| 96 200 | Ouverture d'aspiration et diamètre de flexible 75 mm | 85,60 |
| 96 201 | Ouverture d'aspiration et diamètre de flexible 100 mm | 99,80 |
| 96 204 | Ouverture d'aspiration et diamètre de flexible 125 mm | 103,40 |
| 96 206 | Ouverture d'aspiration et diamètre de flexible 150 mm | 121,30 |



Embouts métalliques

- avec clapet à ressort et prise de sonde CO/CO²

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|--------|
| 96 202 | Ouverture d'aspiration Ø 125 mm pour diamètre de flexible 100 mm | 134,40 |
| 96 203 | Ouverture d'aspiration Ø 150 mm pour diamètre de flexible 100 mm | 140,30 |



Entonnoirs caoutchouc à pince

- avec aspiration d'air à température ambiante pour le refroidissement des gaz

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|--------|
| 23 320 | Ouverture d'aspiration Ø 130 mm pour diamètre de flexible 75 mm | 211,60 |
| 23 321 | Ouverture d'aspiration Ø 160 mm pour diamètre de flexible 100 mm | 250,70 |
| 23 322 | Ouverture d'aspiration 160 x 240 mm pour diamètre de flexible 125 mm | 294,70 |
| 23 323 | Ouverture d'aspiration 160 x 240 mm pour diamètre de flexible 150 mm | 310,20 |



Entonnoir à pied VL/PL

- réglable en hauteur de 60 mm jusqu'à 550 mm

| Réf. | Désignation | € |
|---------------|-----------------------------|--------|
| 96 160 100 01 | Diamètre de flexible 150 mm | 255,50 |
| 96 160 200 01 | Diamètre de flexible 200 mm | 277,00 |



Entonnoir caoutchouc

- à fixer directement sur le pot d'échappement PL

| Réf. | Désignation | € |
|--------|--|--------|
| 23 332 | Ouverture d'aspiration Ø 150 mm pour diamètre de flexible 75 mm | 133,10 |
| 23 333 | Ouverture d'aspiration Ø 150 mm pour diamètre de flexible 100 mm | 181,90 |