



Automatisation par le vide

Catalogue des composants

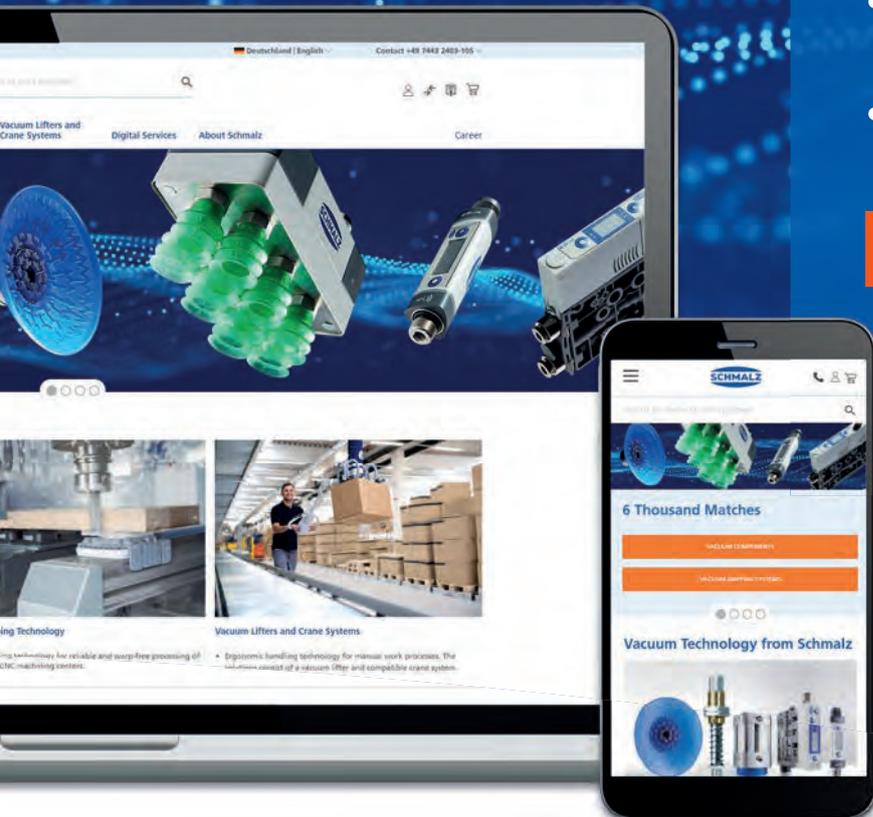
Edition 15

WWW.SCHMALZ.COM/AUTOMATISATION

Votre compte Schmalz

- Consulter les prix
- Télécharger des données CAO
- Configurer des produits
- Consulter l'historique des commandes
- De nombreuses autres fonctions disponibles

INSCRIVEZ-VOUS MAINTENANT



Trusted Shop en Allemagne
certifié



WWW.SCHMALZ.COM Votre plateforme Schmalz

- La plus grande plateforme pour la technologie du vide
- Conditions particulières
- Conseils individualisés et aides à la sélection de produits
- Vastes connaissances du vide
- Des services digitaux modernes

Sommaire

		Page	
	Présentation de la gamme	Programme complet avec introduction rapide en ligne Schmalz Select · Schmalz Connect · Robotique · Solutions systèmes · Solutions sectorielles	4
	Ventouses pour le vide	Ventouses plates · Ventouses à soufflets · Ventouses pour la manipulation de tôle · Ventouses pour le conditionnement	28
	Préhenseurs spéciaux	Préhenseurs magnétiques · Préhenseurs à aiguille	58
	Éléments de fixation	Rotules articulées · Tiges à ressort · Supports	66
	Générateurs de vide	Ejecteurs basiques · Ejecteurs compacts · Terminaux compacts · Générateurs de vide effecteurs de fin · Pompes à vide	78
	Capteurs et systèmes de pilotage	Vacuostats et pressostats électroniques	128
	Filtres et connexions	Répartiteurs de vide · Tuyaux et raccords	136
	Services et contact	Services · Contact · Conditions Générales de vente · Mentions légales	142

Présentation
de la gamme

Ventouses
pour le vide

Préhenseurs
spéciaux

Éléments
de fixation

Générateurs
de vide

Capteurs et systé-
mes de pilotage

Filtres et
connexions

Services et
contact

Présentation de la gamme



Gamme complète avec toutes les informations :

WWW.SCHMALZ.COM/AUTOMATISATION

Ventouses pour le vide

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Ventouses plates (rondes)

Ventouses plates SUF

- Diamètre : de 1 à 100 mm
- Matière : NBR, NBR-ESD, SI, SI-CO, HT1

32

Ventouses plates PFYN

- Diamètre : 1 à 30 mm
- Matière : FPM, HT1, NBR, NBR-AS, NBR-ESD, SI, SI-CO
- Variantes conductrices, dissipatives et qui laisse peu de marques

.../PFYN

Ventouses plates PFYN VU1

- Diamètre : 15 à 95 mm
- Matière : VU1
- L'insert est enfoncé dans la ventouse

.../PFYN-VU1

Ventouses plates SUF

- Diamètre : 125 à 210 mm
- Matière : NBR
- Plaque support en plastique renforcé

36

Ventouses plates (ovales)

Ventouses plates SGON

- Dimensions : 4 x 2 à 90 x 30 mm
- Matière : HT1, NBR, SI
- A partir de la taille 24 x 8 mm: blocage anti-rotation

.../SGON

Ventouses à soufflets (rondes)

Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

- Diamètre : 2 à 78 mm
- Matière : HT1, NBR, NBR-ESD, NK, SI, SI-CO, SI-MD, SI-HD
- L'insert est enfoncé dans la ventouse

39

Ventouses à soufflets FSGA VU1 (1,5 soufflets)

- Diamètre : 30 à 110 mm
- Matière : VU1
- L'insert est enfoncé dans la ventouse

.../FSGA-VU1

Ventouses à soufflets FSGA SI-HD (1,5 soufflets)

- Diamètre : 6 à 25 mm
- Matière : SI-HD
- Matériau conforme aux normes alimentaires

.../FSGA-SI-HD

Ventouses à soufflets FSGA SI-MD (1,5 soufflets)

- Diamètre : 11 à 33 mm
- Matière : SI-MD
- Matériau détectable par les métaux

.../FSGA-SI-MD

Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets) à partir de Ø110 mm

- Diamètre : 110 et 150 mm
- Matière : NBR, SI
- Plaque support vissée à la pièce en élastomère

.../FSGA-110

Ventouses à soufflets FSGPL (1,5 soufflets)

- Diamètre : 100 à 250 mm
- Matière : HT1, NBR
- Plaque support vulcanisée à la pièce en élastomère

.../FSGPL

Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

- Diamètre : 3 à 88 mm
- Matière : HT1, NBR, NBR-CO, NBR-ESD, NK, SI, SI-CO, SI-HD
- L'insert est enfoncé dans la ventouse

42

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ventouses pour le vide

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ventouses à soufflets (ovales)



Ventouses à soufflets FSG VU1 (2,5 soufflets)

- Diamètre : 30 à 85 mm
- Matière : VU1
- L'insert est enfiché dans la ventouse



.../FSG-VU1



Ventouses à soufflets FSG SI-HD (2,5 soufflets)

- Diamètre : 7 à 25 mm
- Matière : SI-HD
- Matériau conforme aux normes alimentaires



.../FSG-SI-HD



Ventouses à soufflets avec bague d'étanchéité

- Diamètre : 53 à 200 mm
- Matière : NBR/NK



.../FSGPL-DR



Ventouses à soufflets FSGAO (1,5 soufflets)

- Dimensions : 95 x 40 et 140 x 65 mm
- Matière : VU1
- Fond quadrillé de distribution du vide vissée à la pièce en élastomère



.../FSGAO

Ventouses pour la manipulation de tôles



Ventouses cloches SAX

- Dimensions : entre 30 et 115 mm
- Matière : ED (elastodur)
- Embout de raccordement solidement fixé



46



Ventouses à soufflets SAB (1,5 soufflets)

- Diamètre : 22 à 125 mm
- Matière : NBR
- Insert de connexion vulcanisée à la pièce en élastomère



49



Ventouses cloches SAXM

- Diamètre : 20 à 115 mm
- Matière : ED
- Insert modulaire (montée)



.../SAXM



Ventouses cloches SAOXM (ovales)

- Dimensions : 60 x 20 à 100 x 40 mm
- Matière : ED
- Insert modulaire (montée)



.../SAOXM



Ventouses plates SAF

- Diamètre : 30 à 125 mm
- Matière : NBR
- Insert de connexion vulcanisée à la pièce en élastomère



.../SAF



Ventouses plates SAOF (ovales)

- Dimensions : 50 x 16 à 140 x 70 mm
- Matière : NBR
- Insert de connexion vulcanisée à la pièce en élastomère



.../SAOF



Ventouses à soufflets SAOB (ovales, 1,5 soufflets)

- Dimensions : 60 x 30 à 140 x 70 mm
- Matière : NBR
- Insert de connexion vulcanisée en élastomère



.../SAOB



Ventouses plates SHFN

- Diamètre : 50 à 85 mm
- Matière : NK
- Insert enfiché ou plaque support vulcanisée à la pièce en élastomère



.../SHFN

Ventouses pour la manipulation du bois

Ventouses pour le vide

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Ventouses pour le conditionnement

 <p>Ventouses plates SPF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre : 10 à 60 mm • Matière : ED • Insert de connexion modulaire <p> 52</p>	 <p>Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre : 10 à 80 mm • Matière : ED • Insert de connexion modulaire <p> 55</p>	 <p>Ventouses à soufflets SPOB1 (ovales, 1,5 soufflets)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions : 60x20 et 100x40 mm • Matière : ED • Insert de connexion modulaire <p> .../SPOB1</p>	 <p>Ventouses à soufflets SPOB1f (ovales, 1,5 soufflets)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions : 35 x 15 à 80 x 35 mm • Matière : SI (utilisation dans le secteur alimentaire) <p> .../SPOB1F</p>
 <p>Ventouses à soufflets SPB2 (2,5 soufflets)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre : 20 à 50 mm • Matière : ED • Raccord de connexion modulaire <p> .../SPB2</p>	 <p>Ventouses à soufflets SPB2f (2,5 soufflets)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre : 15 à 50 mm • Matière : SI (utilisation dans le secteur alimentaire) <p> .../SPB2F</p>	 <p>Ventouses à soufflets SPB4 (4,5 soufflets)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre : 20 à 50 mm • Matière : SI (utilisation dans le secteur alimentaire) <p> .../SPB4</p>	 <p>Ventouses à soufflets SPB4f (4,5 soufflets)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre : 30 à 50 mm • Matière : SI • Insert de connexion modulaire ou montage rapide par clipsage <p> .../SPB4F</p>
 <p>Ventouses pour chocolat SPG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre : 33 mm • Matière : SI, SI-HD (utilisation dans le secteur alimentaire) <p> .../SPG</p>	 <p>Ventouse Bin-Picking SVE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre : 53 mm • Matière : PU, SI-MD (utilisation dans le secteur alimentaire) <p> .../SVE</p>		

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ventouses pour le vide

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ventouses pour films et papier



Ventouses plates SGPN

- Diamètre : 15 à 40 mm
- Matière : FPM, HT1, NK, SI
- L'insert est enfiché dans la ventouse

.../SGPN

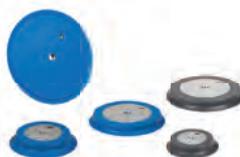


Ventouses SFF / SFB1

- Diamètre : 15 à 40 mm
- Matière : FPM, HT1, NK, SI

.../SFF-SFB1

Ventouses pour la manipulation de verres



Ventouses plates SGF

- Diamètre : 125 à 400 mm
- Matière : EPDM, HT1

.../SGF



Ventouses à soufflets SAB HT1 (1,5 soufflets)

- Diamètre : 22 à 125 mm
- Matière : HT1
- Raccord de connexion vulcanisé à la ventouse

.../SAB-HT1



Ventouses à soufflets SAOB HT1 (ovales, 1,5 soufflets)

- Diamètre : 60 x 30 à 140 x 70 mm
- Matière : HT1
- Raccord de connexion vulcanisé à la ventouse

.../SAOB-HT1

Ventouses pour les environnements à températures élevées



Ventouses plates SAF HT2

- Diamètre : 30 à 60 mm
- Matière : HT2
- Raccord de connexion vulcanisé à la ventouse

.../SAF-HT2



Ventouses à soufflets SAB HT2 (1,5 soufflets)

- Diamètre : 22 à 80 mm
- Matière : HT2
- Raccord de connexion vulcanisé à la ventouse

.../SAB-HT2



Ventouses plates SAOF HT2 (ovales)

- Dimensions : 60 x 23 à 100 x 50 mm
- Matière : HT2
- Raccord de connexion collé au renfort de la ventouse

.../SAOF-HT2



Ventouses à soufflets SAOB HT2 (ovales, 1,5 soufflets)

- Dimensions : 60 x 30 à 80 x 40 mm
- Matière : HT2
- Raccord de connexion vulcanisé à la ventouse

.../SAOB-HT2

Ventouses pour le vide

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Ventouses pour la manipulation du composite



**Ventouses plates SPL
POM-NBR**

- Diamètre : de 40 à 115 mm
- Matière de la bague d'étanchéité : NBR
- Corps en aluminium

[.../SPL-POM-NBR](#)

Profils d'étanchéité



**Cordons d'étanchéité
DI-SCHN**

- Diamètre : 6 à 12 mm
- Sections : 8 x 1 à 25 x 20 mm

[.../DI-SCHN](#)



**Profils d'étanchéité
DI-PROF**

- Dimensions : 4 x 6 à 30 x 25 mm

[.../DI-PROF](#)

Accessoires Ventouses pour le vide



**Inserts de ventouse
SPI PEEK**

- Diamètre : 6 à 32 mm
- Pour types de ventouse : FGA, FG
- Matière : PEEK

[.../SPI-PEEK](#)



**Housses pour
ventouses SU**

- Diamètre : 25 à 360 mm
- Utilisation en combinaison avec des ventouses et ventouses plates

[.../SU](#)

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Préhenseurs spéciaux

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Préhenseurs à coussin d'air

Préhenseurs à coussin d'air SBS

- Diamètre : 20 à 120 mm
- Force de préhension : 2,0 à 104,0 N
- Tampon en caoutchouc pour l'absorption des forces latérales

.../SBS

Préhenseurs à coussin d'air SBS-ESD

- Diamètre : 20 à 60 mm
- Force de préhension : 2,0 à 18,5 N
- Tampon en caoutchouc pour protéger contre les décharges électrostatiques

.../SBS-ESD

Préhenseurs à coussin d'air SBS Thin

- Diamètre : 20 mm
- Force de préhension : 3,0 N
- Conception : version plate

.../SBS-THIN

Préhenseurs magnétiques

Préhenseurs magnétiques SGM

- Diamètre : 30 à 70 mm
- Force de prise : 35 à 290 N

59

Préhenseurs magnétiques SGM-HP / -HT

- Diamètre : 20 à 50 mm
- Force de préhension : 28 à 560 N

.../SGM-HP-HT

Kits de préhension SGM-SV

- Surface de préhension du préhenseur magnétique : Ø 40 mm
- Force de préhension max. : 100 N

.../SGM-SV

Préhenseurs à aiguilles

Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

- Diamètre des aiguilles : 0,8 mm ou 1,2 mm
- Nombre d'aiguilles : 10
- Course des aiguilles : 3 à 20 mm

62

Préhenseurs à aiguilles SNG-AP

- Diamètre des aiguilles : 0,8 mm ou 1,2 mm
- Nombre d'aiguilles : 10
- Course des aiguilles : 3 à 20 mm (variable)

.../SNG-AP

Préhenseurs à aiguilles SNG-V

- Diamètre des aiguilles : 0,8 mm à 1,5 mm
- Nombre d'aiguilles : 6 et 10
- Course des aiguilles : 0 à 25 mm (variable)

.../SNG-V

Préhenseurs à aiguilles SNG-BV

- Diamètre des aiguilles : 1,2 mm
- Nombre d'aiguilles : 10
- Course des aiguilles : de 0 mm à 7 mm (variable)

.../SNG-BV

Préhenseurs spéciaux

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Préhenseurs de cellules photovoltaïques



Préhenseurs de cellules PV SWGM

- Dimensions : 125 x 125 mm et 156 x 156 mm
- Avec évacuation de l'air axiale ou latérale
- Matière surface de ventouse : PEEK



.../SWGM

Préhenseurs de verres fins



Préhenseurs de verres fins STGG

- Surface de ventouse : 100 x 55 mm et 170 x 105 mm
- Matière de la surface de ventouse : PEEK
- Capacité d'aspiration: 31 à 235 l/min



.../STGG

Préhenseurs à flux



Préhenseurs à flux SCG

- Capacité d'aspiration : 270 à 650 l/min
- Diamètre surface de ventouse : 20 mm à 60 mm



.../SCG



Préhenseurs à flux SCGS

- Forme étroite : 25 mm
- Capacité d'aspiration : 270 à 650 l/min
- Diamètre surface de ventouse : 20 mm à 50 mm



.../SCGS



Préhenseurs à flux pour aliments SFG

- Capacité d'aspiration : 270 à 650 l/min
- Ventouse en silicone conforme à la FDA
- Diamètre de l'élément de contact : 20 à 60 mm



.../SFG



Préhenseurs à flux pour surfaces très structurées SCG-HSS

- Capacité d'aspiration : 270 l/min à 650 l/min
- Surface : rideau à goupilles de Ø 47 mm
- Conforme à l'EDD



.../SCG-HSS

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Systèmes de préhension de surface et effecteurs de fin

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Systèmes de préhension de surface



Systèmes de préhension de surface FXP

- Générateur de vide intégré (éjecteur)
- Joint : mousse d'étanchéité ou ventouses



.../FXP



Systèmes de préhension de surface FMP

- Raccord pour générateur de vide externe
- Joint : mousse d'étanchéité ou ventouses



.../FMP



Systèmes de préhension de surface FMHD

- Un préhenseur solide et facile d'entretien pour l'industrie du bois
- Joint : mousse d'étanchéité



.../FMHD



Systèmes de préhension de surface FQE

- Générateur de vide pneumatique intégré ou connexion pour la génération de vide externe
- Joint : mousse d'étanchéité ou ventouses



.../FQE



Systèmes de préhension de surface FXCB

- Générateur de vide intégré (éjecteur)
- Pour le fonctionnement avec des robots collaboratifs
- Joint : mousse d'étanchéité ou ventouses



.../FXCB



Systèmes de préhension de surface FMCB

- Raccord pour générateur de vide externe
- Pour le fonctionnement avec des robots collaboratifs
- Joint : mousse d'étanchéité ou ventouses



.../FMCB

Bin-Picking



Kits Vision & Handling 3D-R

- Système de préhension sur un générateur de vide électrique, système de caméra et logiciel inclus
- Solution pour Box-Pick et Item-Pick



.../3D-R



Bin-Picker SBPG

- Capacité d'aspiration jusqu'à 180 l/min
- Génération du vide intégrée ou externe
- Joint : ventouse Bin-Picking avec fonction de changement rapide



.../SPBG

Préhenseur de doigts



Préhenseurs de doigts OFG

- Capacité de charge jusqu'à 1 kg
- Pression comprise entre -0,8 et 1,6 bar
- Les doigts en élastomère sont conformes FDA



.../OFG

Système de préhenseur léger SLG



Systèmes de préhension légers SLG

- Charge max. 10 kg
- Dimensions max. : 350 x 350 x 350 mm
- Génération de vide externe ou intégrée



.../SLG

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Rotules articulées



Flexolink FLK

- Raccord : M10x1,25 à G1/2"
- Déviation : 12° max.
- Tampon vulcanisé servant d'articulation

67



Joints sphériques KGL

- Raccord : G1/8" à G1/2"
- Déviation : 15° max.
- Articulation rotule étanche et très résistante

.../KGL

Tiges à ressort



Tiges à ressorts FSTE

- Raccord : M3, M5, G1/8" à G1/2"
- Course : 5 à 90 mm
- Conduite du vide intégrée

69



Tiges à ressorts FSTIm

- Raccord de ventouse modulaire
- Course : de 5 à 20 mm
- Ressort amortisseur interne
- Avec et sans blocage anti-rotation

72



Tiges à ressorts FSTE-HD

- Raccords : G1/8" à G1/2"
- Course : 15 à 90 mm
- Modèle usage intensif
- Conduite du vide intégrée

.../FSTE-HD



Tiges à ressorts FSTE-HDB

- Raccords : G1/8" à G1/2"
- Course : 15 à 120 mm
- Modèle travaux lourds avec blocage anti-rotation souple
- Conduite du vide intégrée

.../FSTE-HDB



Tiges à ressorts FSTA

- Raccord : G1/4" et G1/2"
- Course : 25 à 90 mm
- Conduite du vide intégrée

.../FSTA



Tiges à ressorts FSTA-HD

- Raccord : G1/4" à G1/2"
- Course : 25 à 90 mm
- Modèle Usage intensif
- Conduite du vide intégrée

.../FSTA-HD



Tiges à ressorts FSTI

- Raccord : G1/4" et G3/8"
- Course : 10 à 50 mm
- Ressort amortisseur interne
- Conduite du vide intégrée

.../FSTI



Tiges à ressorts FST-LOCK-HD

- G3/8", G1/4" et M10
- Course : 50 et 100 mm
- Modèle Usage intensif avec tige de poussée verrouillable
- Conduite du vide intégrée

.../FST-LOCK-HD



Tiges à ressorts FSTF

- Raccord : G1/2"
- Course : 50 mm
- Possibilité de fixation variable
- Conduite du vide intégrée

.../FSTF

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Tiges à ressort

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Supports pour ventouses et tiges à ressorts



Supports pour profils en métal léger HTR-STA

- Réceptions pour tiges FSTE/FSTA de M5 à G1/4"

.../HTR-STA



Supports universels HTR-UNI

- Filetage de fixation : M5
- Raccord : G1/4"

76

Système de support pour outillage



Supports pour ventouses HT-SG

- Logements pour ventouses pour le vide avec raccords pour filetages G, NPT, M et adaptateur rectangulaire

.../HT-SG



Supports pour ventouses HT-SG E

- Pour Ventouses pour le vide avec raccords pour filetages G, NPT, M et adaptateur rectangulaire
- pour générateurs de vide décentralisés

.../HT-SG-E



Supports pour ventouses HT-SG I

- Pour ventouses pour le vide avec raccords pour filetages G, NPT, M et adaptateur rectangulaire
- pour buses de vide intégrées au support

.../HT-SG-I

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Modules d'éjecteur



Modules d'éjecteur ecoPump SEP

- Capacité d'aspiration jusqu'à 309 l/min
- Pour pièces hermétiques ou poreuses

.../SEP

Ejecteurs basiques



Ejecteurs basiques SEG

- Capacité d'aspiration jusqu'à 370 l/min
- Vide max. : 85 %
- Corps de base en aluminium anodisé

.../SEG



Ejecteurs basiques SBP

- Capacité d'aspiration jusqu'à 215 l/min
- Vide max. : 85 %
- Boîtier en plastique

82



Ejecteurs basiques SBPL

- Capacité d'aspiration : 290 à 1.140 l/min
- Vide max. : 61 à 90 %
- Corps de base en plastique

85



Ejecteurs basiques SBP-C avec fonctions supplémentaires

- Capacité d'aspiration jusqu'à 215 l/min
- Vide max. : 85 %
- Technique de vannes intégrée

.../SBP-C



Ejecteurs basiques SBP-HV/HF

- Capacité d'aspiration jusqu'à 309 l/min
- Pour pièces hermétiques ou poreuses

.../SBP-HV-HF



Ejecteurs basiques SBP-HV/HF avec corps en plastique

- Capacité d'aspiration jusqu'à 309 l/min
- Pour pièces hermétiques ou poreuses
- Corps de base en plastique

.../SBP-HV-HF

Ejecteurs en ligne



Ejecteurs en ligne SLP

- Capacité d'aspiration jusqu'à 16 l/min
- Vide max. : 85 %
- Corps de base en plastique

.../SLP

Ejecteurs décentralisés



Ejecteurs en ligne VR

- Capacité d'aspiration jusqu'à 24 l/min
- Vide max. : 85 %
- Corps de base en aluminium

.../VR



Ejecteurs avec fonction soufflage SEAC

- Capacité d'aspiration jusqu'à 35 l/min
- Vide max. : 85 %
- Corps de base en plastique

.../SEAC



Ejecteurs avec système de décharge SEAC RP

- Capacité d'aspiration jusqu'à 35 l/min
- Vide max. : 85 %

.../SEAC-RP



Ejecteurs à ventilation atmosphérique SEAC ECO

- Capacité d'aspiration jusqu'à 35 l/min
- Vide max. 85 %
- Avec ventilation atmosphérique

.../SEAC-ECO

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ejecteurs compacts



Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

- Capacité d'aspiration jusqu'à 28 l/min
- Vide max. : 87 %
- Corps en plastique

89



Ejecteurs compacts SCPSb

- Capacité d'aspiration jusqu'à 67 l/min
- Vide max. : 85 %
- Corps en plastique

[.../SCPSB](#)



Ejecteurs compacts SCPS / SCPSi

- Capacité d'aspiration jusqu'à 67 l/min
- Vide max. : 85 %
- Corps en plastique

93



Ejecteurs compacts SCPS- / SCPSb- / SCPSi-UHV-HD

- Capacité d'aspiration jusqu'à 65,5 l/min
- Vide max. : 90 %

[.../SCPS-UHV-HD](#)



Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

- Capacité d'aspiration jusqu'à 363 l/min
- Vide max. : 90 %

97



Ejecteurs compacts SCPI / SMPi

- Capacité d'aspiration jusqu'à 185 l/min
- Vide max. : 85 %

100



Ejecteurs compacts SCPb / SCPI FS RP

- Capacité d'aspiration jusqu'à 185 l/min
- Vide max. : 85 %

104



Ejecteurs compacts X-Pump SXPi / SXMPi avec IO-Link

- Capacité d'aspiration jusqu'à 220 l/min
- Vide max. : 85 %
- Corps en plastique

107

Terminals compacts



Ejecteurs compacts SXMPi Class B

- Capacité d'aspiration jusqu'à 220 l/min
- Vide max. : 85 %
- Corps de base en plastique

111



Terminal compact SCTMb / SCTMc / SCTMi

- Capacité d'aspiration jusqu'à 33 l/min per éjector
- Vide max. : 87 %
- Variante de SCTMi avec interface IO-Link

114



Terminal compact SCTSi IO-Link

- Capacité d'aspiration jusqu'à 67 l/min
- Vide max. : 85 %
- interface IO-Link

116



Terminal compact SCTSi Ethernet

- Capacité d'aspiration jusqu'à 67 l/min
- Vide max. : 85 %
- Interface Ethernet via EtherCat, Ethernet/IP ou ProfiNet

116

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Générateurs de vide End-of-Arm



Générateurs de vide pneumatiques RECB

- Capacité d'aspiration jusqu'à 57,2 l/min
- Vide max. : 85 %
- Capacité de charge jusqu'à 10 kg

.../RECB



Kits de préhension pour robot RECB

- Générateur de vide comprenant une bride, un préhenseur et un câble de raccordement
- Capacité de charge jusqu'à 10 kg

.../ROB-SET-RECB



Générateurs de vide ECBPMi

- Vitesse de pompage jusqu'à 1,6 l/min
- Max. Vide : 60%
- IO-Link intégré et interface RS485

118



Kits de préhension pour robot ECBPMi

- Kit d'un générateur de vide, d'une bride, de ventouses et d'un câble
- Capacité d'aspiration jusqu'à 1,6 l/min
- Vide max. : 60 %

.../ROB-SET-ECBPM



Générateurs de vide ECBPI

- Capacité d'aspiration jusqu'à 12 l/min
- Vide max. : 75 %

120



Kits de préhension pour robot ECBPI

- Générateur de vide comprenant une bride, un préhenseur et un câble
- Capacité d'aspiration jusqu'à 12 l/min et vide max. : 75 %

.../ROB-SET-ECBPI



Système End-of-Arm MATCH

- Capacité de charge jusqu'à 25 kg
- Compatible avec tous les robots légers classiques

.../MATCH



Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

- Capacité d'aspiration jusqu'à 244 m³/h
- Vide max. : 92 %

123



Pompes à vide à rotor sec EVE-TR X

- Capacité d'aspiration de 10 à 129 m³/h
- Vide max. : 92 %

.../EVE-TR-X



Pompes à vide lubrifiées EVE-OG

- Capacité d'aspiration jusqu'à 255 m³/h
- Vide max. : 98 %

.../EVE-OG



Turbines pour le vide SB

- Capacité d'aspiration de 75 m³/h à 1.250 m³/h
- Vide max. : 40 %

.../EVE-OG



Turbines pour le vide SB avec inversion électro-pneum.

- Capacité d'aspiration jusqu'à 750 m³/h
- Vide max. : 45 %

.../SB-ER

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Captures et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Technique de vannes

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Electrovannes



Electrovannes EMV

- Diamètre nominal : 2 à 25 mm
- Débit nominal : 1 à 88 m³/h
- Tension =/~ 24/230 V



.../EMV



Electrovannes EMVO

- Diamètre nominal : 12 à 25 mm
- Débit nominal : 21 à 101 m³/h
- Tension =/~ 24/230 V



.../EMVO



Electrovannes EMVP

- Diamètre nominal : 5 à 50 mm
- Débit nominal : 3 à 310 m³/h
- Tension =/~ 24/230 V



.../EMVP

Clapets à billes et restrictions au flux



Clapets à billes SVK, SVKG, SVV

- Débit max. lors du soufflage : 4,8 à 47,4 m³/h
- Filetage du raccord : M5 à G1/2"



.../SVK



Clapets à billes SVN

- Débit max. lors du soufflage : 27 m³/h
- Filetage du raccord : G1/4"



.../SVN



Restrictions au flux SW

- Diamètre nominal : 0,25 à 2,0 mm



.../SW



Palpeurs mécaniques TV / TVN

- Débit nominal : 0,7 à 9,6 m³/h
- Filetage du raccord : G1/8" à G1/2"



.../TV

Clapets anti-retour



Clapets anti-retour RSV

- Diamètre nominal : 6 à 54 mm
- Débit nominal : 5 à 350 m³/h
- Filetage du raccord : G1/4" à G2"



.../RSV

Vannes manuelles



Vannes à bille à deux voies KVZ

- Diamètre nominal : 8 à 50 mm
- Débit nominal : 10 à 310 m³/h



.../KVZ



Vannes à bille à trois voies KVD

- Diamètre nominal : 6 à 25 mm
- Débit nominal : 5 à 55 m³/h



.../KVD



Vannes à réglage manuel HSV

- Diamètre nominal : 7 à 24 mm
- Débit nominal : 6 à 50 m³/h



.../HSV

Interrupteurs et contrôle de systèmes

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Vacuostats / pressostats



Vacuostats et pressostats VSi

- Vacuostats et pressostats électroniques
- Plage de mesure : de -1 à 10 bar
- Fonction de commutation : PNP, NPN

129



Vacuostats VSi-HD

- Vacuostat compact VSi-HD sans écran d'affichage en exécution solide
- Plage de mesure : de -1 à 0 bar

133



Vacuostats et pressostats VS-V/P-W-D-K-3C-D

- Vacuostats et pressostats électroniques
- Plage de mesure : de -1 à 10 bar
- Fonction de commutation : PNP, NPN

.../VS-V-W-D-K



Vacuostats et pressostats VS-V/P-AH/AV-T

- Vacuostats et pressostats électroniques
- Plage de mesure : de -1 à 10 bar
- Fonction de commutation : PNP

.../VS-V-AH

Capteurs de débit



Capteurs de débit FS

- Débit max. : 5 à 200 l/min
- Capteur de vide et de pression intégré de -0,9 à 8 bar
- Affichage en deux parties et en trois couleurs

.../FS

Équipement de mesure et de réglage



Manomètres VAM-D

- Manomètres électroniques
- Plage de mesure : de -1 à 10 bars

.../VAM-D

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhension spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Filtres et connexions

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Filtres à vide



Filtres à vide VF / STF / STF-D

- Débit nominal : de 6 m³/h à 480 m³/h
- Epaisseur de filtre : 3 à 10 µm



.../VF



Filtres à vide en cloche VFT

- Epaisseur de filtre : 80 et 100 µm
- Filetage du raccord : de G1/8" à G3/4"
- Débit nominal : 45 à 770 l/min



.../VFT



Filtres en ligne VFI

- Débit nominal : de 2 à 4 m³/h
- Epaisseur de filtre : 50 µm
- Options du raccord : tuyau 4/2, 6/4 et 8/6



.../VFI

Répartiteurs de vide



Répartiteurs de vide / d'air comprimé VTR

- Nourrice 5 et 9 sorties
- Raccords G1/8" et G1/4"



137

Tuyaux et raccords



Tuyaux de vide / d'air comprimé VSL

- Diamètre extérieur / intérieur de 4/2 à 87/75
- Matières : PA, PE, PU, PVC



139



Raccords filetés rapides

- Raccordement fileté M5 à G1/2"
- Matières : laiton nickelé



.../STV

Solutions numériques

Produits disponibles dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM/CODEPRODUIT

Logiciels



Suite Schmalz Connect

- Logiciels IdO
- Compatible avec IO-Link
- Matériel avec connexion Ethernet intégrée

[.../SCS](#)



Schmalz ControlRoom

- Application de contrôle et de service pour les appareils NFC
- Transfert de données sans fil à partir d'un smartphone
- Paramétrage et lecture des données du dispositif

[.../CONTROL](#)

Outils de gestion des dispositifs



Smart Device Interface SDI

- USB master IO-link
- Raccord M12, 5 broches
- Logiciel de commande pour ordinateur portable

[.../SDI](#)

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Gamme de produits préférentielle Schmalz Select

S *Selected by Experts. Schmalz Select.*

L'automatisation de la technologie du vide de Schmalz est l'une des clés de la création de processus efficaces dans le monde industriel. Avec plus de 6 000 composants, Schmalz offre la gamme la plus étendue sur le marché.

Grâce à notre sélection de produits Schmalz Select, nous vous aidons à choisir la solution qui vous convient. Nos experts ont choisis des composants qui correspondent à environ 80 % de toutes les applications standard.

Les produits de la gamme Schmalz Select peuvent être sélectionnés rapidement et simplement dans notre boutique en ligne. Ces composants sont disponibles dans les stocks de notre entrepôt principal en Allemagne et sont prêts à être expédiés.



Sélection simple.

Schmalz Select est compatible avec environ 80 % de toutes les applications standard.



Expédition rapide.

Les composants Schmalz Select sont disponibles dans les stocks de notre entrepôt principal en Allemagne et sont prêts à être expédiés.



Disponible dans le monde entier.

Les produits Schmalz Select sont disponibles dans le monde entier – et à long terme.

SÉLECTIONNER DES PRODUITS

Dans le catalogue

Lors de la sélection d'articles Select et Connect, faites attention au marquage suivant dans les données de commande.

10.01.12.12345 **S**

10.01.12.67890 **C**

Dans la boutique en ligne

Combinez l'adresse Web avec l'abréviation de la famille de produits ou de la référence d'article ou filtrez les articles Select et Connect tout simplement via la recherche à facettes.

WWW.SCHMALZ.COM/SCPMC
WWW.SCHMALZ.COM/10.01.12.12345



La technique du vide pour l'usine numérique Schmalz Connect

Connected to Control. Schmalz Connect.

L'industrie 4.0 repose sur des dispositifs intelligents capables de communiquer entre eux dans l'usine numérique. Dans le programme de produits Schmalz Connect, Schmalz regroupe une gamme complète de composants Intelligents.

Les composants pour le vide à la pointe de la modernité sont facilement connectables par le biais d'interfaces telles que IO-Link, Ethernet ou de Smartphone via NFC. Les interfaces fournissent en permanence des données relatives à l'énergie et aux données de processus les interprètent et les mettent à disposition : au niveau de la commande, sur le smartphone et sur le réseau. Ainsi, une surveillance sans faille du processus complet possible, et une Maintenance prédictive est possible pour éviter des périodes d'arrêt et optimisez la consommation en énergie.



Immédiatement opérationnel.

Réduisez la durée de mise en service jusqu'à 75 % grâce à l'intégration via NFC, IO-Link ou Ethernet.



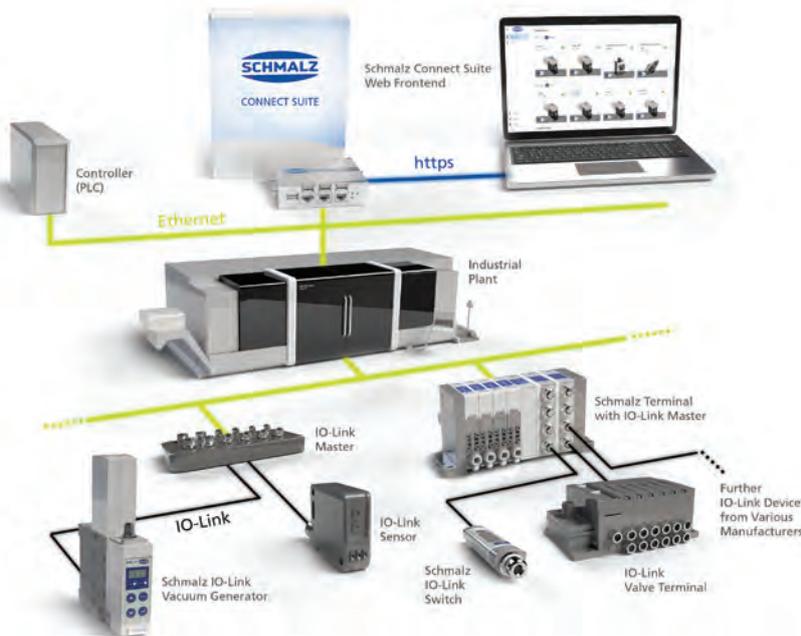
Performances maximales.

Surveillez et optimisez les données et l'état de vos machines en temps réel où que vous soyez.



Disponibilité accrue des machines.

Détectez les changements insidieux et minimisez les risques de panne – avant que l'installation ne s'immobilise.



SCHMALZ CONNECT SUITE

Accès Plug & Work pour vos Smart Devices

La Schmalz Connect Suite permet de paramétrer, de gérer et d'analyser facilement et rapidement les produits intelligents de Schmalz ainsi que les composants IO-Link de différents fabricants. Grâce à une interface web claire, les utilisateurs peuvent accéder aux données relatives aux dispositifs et aux services, optimiser les procédés et accroître ainsi l'efficacité. L'accès aux données a lieu indépendamment de l'API ou du bus de terrain - sans intervention dans le dispositif de commande.

WWW.SCHMALZ.COM/SCS

Schmalz Robotique

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

#getagrip on robotics

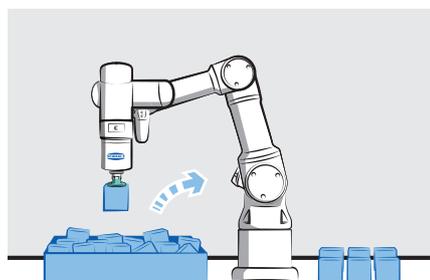
Les robots petits et légers, dont la charge peut atteindre 25 kilogrammes, sont de plus en plus populaires dans de nombreuses applications. Les petites et moyennes entreprises comptent également davantage sur les aides mécaniques pour automatiser les tâches de production et de logistique. Après tout, ils sont considérablement moins chers que les robots industriels classiques. Ils peuvent être programmés sans connaissances spécifiques et peuvent travailler main dans la main avec les humains. Des systèmes de préhension sur mesure sont la condition préalable pour que les robots puissent s'adapter de manière optimale à presque toutes les tâches.



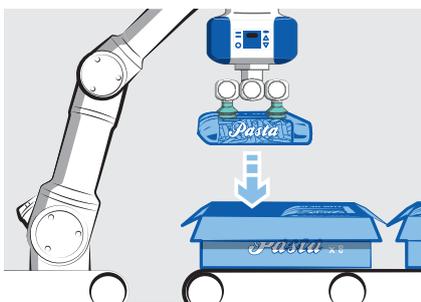
DOMAINES D'UTILISATION TYPIQUES

Les besoins de manipulation par des robots légers dans les domaines de l'assemblage, de la logistique et de l'emballage sont pratiquement illimités. Différents types de marchandises et de pièces sont amenées à être déplacés, transportés, mani-

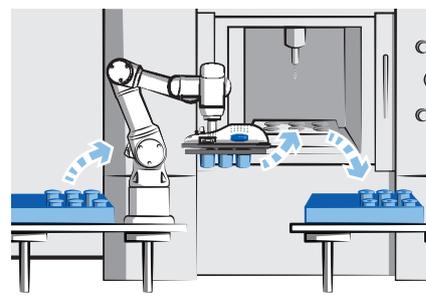
pulés ou palettisés par des robots. Il y a une forte demande dans les applications du contrôle de la qualité ou du chargement et déchargement des machines, car ces domaines sont souvent encore peu automatisés.



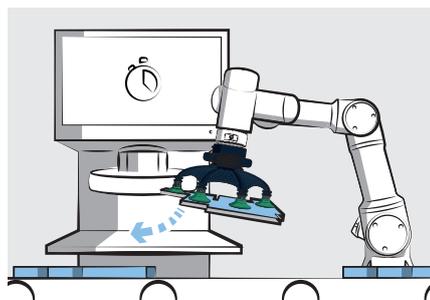
Pick and Place



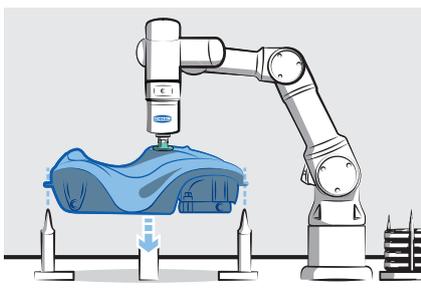
Conditionnement et palettisation



Chargement et déchargement de machines



Contrôle qualité et analyses de laboratoire



Assemblage



Saisie dans la caisse (Bin-Picking)

ÉCOSYSTÈME END-OF-ARM MATCH

Avec la nouvelle plateforme MATCH, Schmalz et le groupe Zimmer réunissent le meilleur de deux mondes de la préhension. Il en résulte quelque chose d'unique : un système modulaire avec lequel les clients peuvent mettre en œuvre de manière polyvalente une grande variété de besoins et d'applications en robotique. En complément de leurs expertises concentrées en matière de solutions, les deux entreprises offrent un réseau de vente mondial pour une assistance et un service de qualité.

MATCH

- Convient à tous les robots légers standard – un système idéal pour les cobots et les robots conventionnels à 6 axes
- Raccordement mécanique au moyen d'un connecteur et paramétrage à l'aide d'un assistant de configuration
- Tout type de robot, tout type de préhenseur : tout type d'effecteur final. Une grande polyvalence grâce à une gamme étendue
- Contrôle intégral du processus

Robot



Module de communication
Pour module IO-Link

Module à changement rapide (supérieur)



I/O numérique

IO-Link

RS485



Générateur de vide avec module à changement rapide (inférieur) ou préhenseur mécanique



Préhenseur mécanique

ECBPMi

ECBPI

Préhenseur mécanique

Connexion préhenseurs par le vide



fixe

Changement rapide



Préhenseurs par le vide



Différentes ventouses

Système de préhenseur léger SLG

Système de préhension PXR

Système de préhension PXT

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Solutions de système

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Achat de systèmes avec plus-value

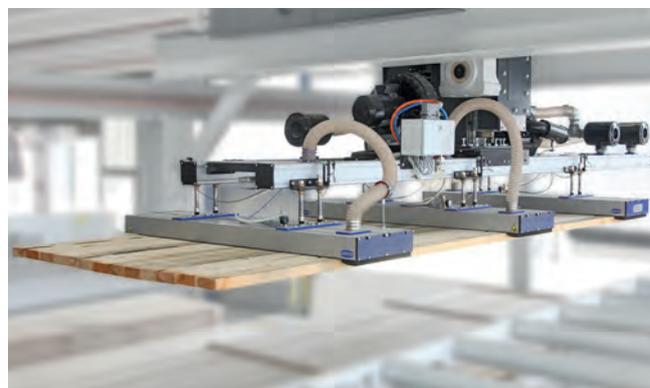


Schmalz conçoit des systèmes de préhension compatibles avec plug & work pour l'utilisation dans la logistique de production, de préparation des commandes et de distribution automatisée. La qualité du système de préhension est déterminante pour l'efficacité et la performance du déroulement des procédés de manipulation. Schmalz conçoit des solutions individuelles pour des exigences, pièces et procédés différents.



Systèmes de préhension de couche par le vide SPZ

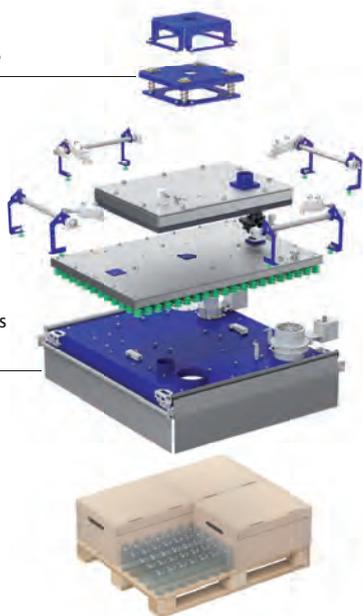
- Palettisation et dépalettisation de marchandises les plus diverses dans les logistiques interne et d'entrepôt.
- Interfaces logicielles, énergétiques et mécaniques intelligentes
- Concept de préhension innovant pour une force de préhension supplémentaire



Préhenseurs par le vide SSP

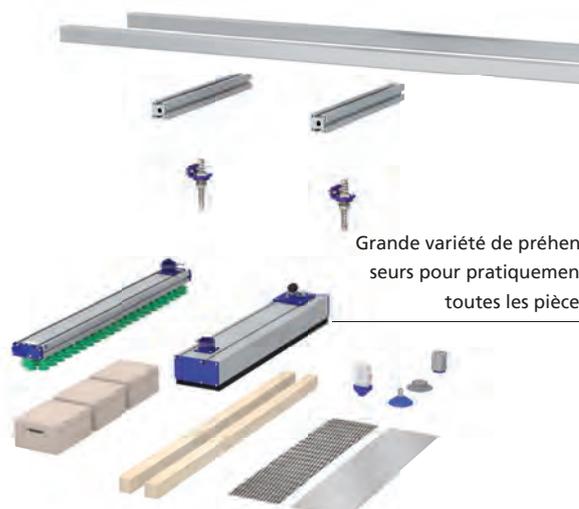
- Effecteurs de fin sur mesure pour les tâches d'automatisation les plus diverses
- Système modulaire avec composants individuels standardisés et harmonisés

Raccordement modulaire par bride



Différents modules de préhension et variantes de caissons d'aspiration

Raccordements, interfaces et distributeurs standardisés



Grande variété de préhenseurs pour pratiquement toutes les pièces

Solutions sectorielles

Dans son élément dans de nombreux secteurs



AUTOMOTIVE



BATTERY



COMPOSITE



ELECTRONICS



GLASS



LOGISTICS



METAL



PACKAGING



PLASTICS



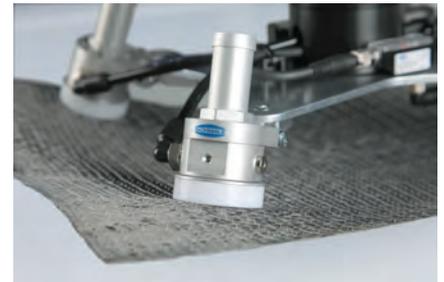
WOOD



Automobil



Batterie



Matériau composite en fibres



Système électronique



Industrie alimentaire



Verre



Logistique



Métal et tôle



Conditionnement



Pharmacie



Industrie du plastique



Bois

Présentation
de la gamme

Ventouses
pour le vide

Préhenseurs
spéciaux

Éléments
de fixation

Générateurs
de vide

Capteurs et systè-
mes de pilotage

Filtres et
connexions

Ventouses pour le vide



Gamme complète avec toutes les informations :

WWW.SCHMALZ.COM/VENTOUSES

Sélection par domaines d'utilisation



Ventouses pour le vide (universelles)

Formes		Famille	Surface d'aspiration	Page
Ronde		SUF	Ø 1 mm – 100 mm	32
		PFYN	Ø 1 mm – 200 mm	
		PFYN VU1	Ø 15 mm – 95 mm	
		SUF	Ø 125 mm – 210 mm	36
		FSGA	Ø 2 mm – 78 mm	39
		FSGA VU1	Ø 30 mm – 110 mm	
		FSGA SI-HD	Ø 6 mm – 25 mm	
		FSGA SI-MD	Ø 11 mm – 33 mm	
		FSGA 110	Ø 110 mm – 150 mm	
		FSGPL	Ø 100 mm – 250 mm	
		FSGA/FSGPL-DR	Ø 53 mm – 200 mm	
		FSG	Ø 3 mm – 88 mm	42
		FSG VU1	Ø 30 mm – 85 mm	
FSG SI-HD		Ø 7 mm – 25 mm		
Ovale		SGON	4 x 2 – 90 x 30	
		FSGAO	95 x 40 – 140 x 65	



Ventouses pour la manipulation de tôle

Formes		Famille	Surface d'aspiration	Page
Ronde		SAF	Ø 30 mm – 125 mm	
		SAX	Ø 30 mm – 115 mm	46
	SAXM	Ø 20 mm – 115 mm		
Ovale		SAB	Ø 22 mm – 125 mm	49
		SAOF	50 x 16 – 140 x 70	
		SAOXM	60 x 20 – 100 x 40	
		SAOB	60 x 30 – 140 x 70	



Ventouses pour la manipulation du bois

Formes		Famille	Surface d'aspiration	Page
Ronde		SHFN	Ø 50 mm – 85 mm	



Ventouses pour film et papier

Formes		Famille	Surface d'aspiration	Page
Ronde		SGPN	Ø 15 mm – 40 mm	
		SFF	Ø 10 mm – 40 mm	
		SFB1	Ø 10 mm – 40 mm	



Ventouses pour le conditionnement

Formes		Famille	Surface d'aspiration	Page
Ronde		SPF	Ø 10 mm – 60 mm	52
		SPG	Ø 33 mm	
		SVE	Ø 53 mm	
		SPB1	Ø 10 mm – 80 mm	55
		SPB2	Ø 20 mm – 50 mm	
		SPB2f	Ø 15 mm – 50 mm	
		SPB4	Ø 20 mm – 50 mm	
		SPB4f	Ø 30 mm – 50 mm	
Ovale		SPOB1	60 x 20 – 100 x 40	
		SPOB1f	35 x 15 – 80 x 35	



Ventouses pour objets à haute température

Formes		Famille	Surface d'aspiration	Page
Ronde		SAF HT2	Ø 30 mm – 60 mm	
		SAB HT2	Ø 22 mm – 80 mm	
Ovale		SAOF HT2	60 x 23 – 100 x 50	
		SAOB HT2	60 x 30 – 80 x 40	



Ventouses pour la manipulation de verre

Formes		Famille	Surface d'aspiration	Page
Ronde		SGF	Ø 125 mm – 400 mm	
		SAB HT1	Ø 22 mm – 125 mm	
Ovale		SAOB HT1	60 x 30 – 140 x 70	



Préhenseurs de composites

Formes		Famille	Surface d'aspiration	Page
Ronde		SPL-POM NBR	Ø 40 mm – 115 mm	

Ventouses plates

Ventouses cloches

Produit dans la boutique en ligne à WWW.SCHMALZ.COM

Ventouses à soufflets (1,5 / 2,5 / 3,5 / 4,5 soufflets)



Sélection par matières des ventouses

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact

Aperçu des matières

	Abréviation	NBR	NBR-CO	NBR-ESD	SI (SI-HD/SI-MD)	SI-CO	NK
Description	Désignation chimique / marque commerciale	Caoutchouc nitrile (CO = conducteur) (ESD = décharge électrostatique)			Caoutchouc de silicone (CO = conducteur) (MD = métal détectable) (HD = usage intensif)		Caoutchouc naturel
	Couleur / désignation	noir, gris, bleu, bleu clair	noir avec point bleu	jaune foncé	nature, vert, bleu clair	noir avec point rouge	gris, marron clair
Résistance chimique	Résistance générales aux intempéries	●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●
	Résistance à l'ozone	●	●	●	●●●●●	●●●●●	●
	Résistance aux huiles	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●
	Résistance aux carburants	●●	●●	●●	●	●	●
	Résistance à l'alcool, éthanol 96 %	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●
	Résistance aux solvants	●●	●●	●●	●●	●●	●
	Résistance générale aux acides	●	●	●	●●	●●	●●
	Résistance aux alcalins	●	●	●	●●	●●	●
	Résistance à la vapeur	●●	●●	●●●●	●●	●●	●
Propriétés mécaniques	Résistance à l'usure / résistance à l'abrasion	●●	●●	●●●●	●(●)	●	●●
	Résistance à la déformation permanente	●●	●●	●●	●●	●●	●●●●
	Résistance à la déchirure	●●	●●	●●	●	●	●●
	Résistance spécifique en [$\Omega \times \text{cm}$]	–	$10^3 \text{ to } 10^{6^{1}}$	$10^6 \text{ to } 10^{9^{1}}$	–	$10^3 \text{ to } 10^{6^{1}}$	–
	Dureté Shore d'après la norme DIN ISO 7619	40 to 80 ± 5	55 ± 5	55 ± 5	40 to 70 ± 5^{2} (65 ± 5)	55 ± 5	35 to 55 ± 5
Résistance thermique ³⁾	Brièvement à ° C (< 30 sec.)	-30° to +120°	-30° to +120°	-30° to +120°	-40° to +220°	-35° to +220°	-35° to +120°
	Prolongé à ° C	-10° to +70°	-10° to +70°	-10° to +70°	-30° to +180°	-20° to +180°	-25° to +80°
Autres propriétés	Secteur objectif	Universal	(Universal), électronique	Electronique	Conditionnement	Electronics	Bois, conditionnement
	Admission pour aliments suivant CFR 21 §177.2600 FDA				✓		
	Laisse peu de marque						
	Produit exempt de substances attaquant la peinture	NBR-60, NBR-45					
	Adapté pour salles blanches	Sur demande	Sur demande	●●●●	●●●●(●)	Sur demande	Sur demande

¹⁾Selon la taille et la géométrie

²⁾Silicone 4 h/200° C = ~+5 Shore A

³⁾Valeur indicative : variable selon la température, la pression de contact, le temps de récupération et l'épaisseur de la paroi de la ventouse

●●●● Excellente ●●● Très bonne ●● Bonne ● Faible à passable

HT1	HT2	ED	PU	VU1	PVC	FPM	EPDM
Matière haute température	Matière haute température	Elastodur	Polyuréthane	Vulkollan® ⁴⁾	Polymère chlorure de vinyle	Caoutchouc fluoré	Caoutchouc éthyl. polypropyl.
bleu	noir	vert, bleu	bleu	vert foncé	bleu (translucide)	noir avec point blanc	gris
●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●
●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●
●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●● ⁵⁾
●●	●●●●	●●	●●	●●	●	●●●●	●
●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●●	●●●●
●●	●●●	●	●	●	●	●●●	●●
●	●●●	●	●	●	●●	●●●	●●●
●	●●	●	●	●	●●	●●	●●●
●●●	●●	●	●	●	●●●	●●	●●●
●●●	●	●●●(●)	●●●●	●●●●	●●●	●	●●
●●	●●	●	●●	●●	●	●●	●●
●●	●●	●●●(●)	●●●	●●●●	●●	●●	●●
-	-	-	-	-	-	-	-
60 ± 5	65 ± 5	60 – 85 ± 5	55 ± 5	72 ± 5	50 ± 5	65 ± 5	55 ± 5
-25° – +170°	-10° bis +250°	-40° – +100°	-40° – +130°	-40° – +100°	-30° – +65°	-10° – +250°	-35° – +130°
-10° – +140°	-5° bis +200°	-25° – +80°	-30° – +100°	-30° – +80°	-15° – +50°	-5° – +200°	-25° – +100°
Plastique, verre	Verre, solaire, tôle	Conditionnement, tôle	Conditionnement	Tôle, conditionnement, verre, bois	Conditionnement	Verre, solaire, tôle	Verre
					✓ ⁷⁾		
✓		✓				✓	
✓		ED-85					
●●●	●●●	●●●(●)	Sur demande	Sur demande	Sur demande	●●●	Sur demande

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact

⁴⁾Vulkollan® est une marque déposée de Bayer AG

⁵⁾Pour une lubrification réduite

⁶⁾Peut varier légèrement selon la nature du caoutchouc

⁷⁾Pour PVC: CFR 21 §175.300 FDA

Surface d'aspiration (\varnothing) de 1 mm à 100 mm



Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Ventouses rondes pour des applications de pick & place rapides sur des pièces à surface lisse ou légèrement rugueuse
- Manipulation de pièces chaudes, telles que des pièces en plastique, en verre ou en tôle
- Utilisation dans des processus de manipulation qui nécessitent une manipulation sans marque (HT1) ou une protection contre les décharges électrostatiques (NBR-ESD)

Structure

- Ventouse SUF (2) résistante à l'usure et compacte, composée d'un système de friction (3) et d'un élément de connexion SC (1)
- Hauteur globale uniforme au sein du même groupe d'inserts SC
- Disponible en version de ventouse assemblée avec insert de raccordement SC, avec élément d'étanchéité et douille hexagonale (\varnothing 10 à \varnothing 50 mm)
- Matériaux disponibles : NBR, NBR-ESD, SI, SI-AS, HT1

Produits - Points forts

- Large éventail d'exigences grâce à un grand choix de diamètres et de matériaux (résistance aux températures, conducteur et laissant peu de traces)
- Manipulation efficace et précise des pièces grâce à d'excellentes capacités d'aspiration et une grande précision de positionnement
- Ventouse plate optimisée pour des temps de cycles rapides avec une absorption élevée des forces latérales

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation



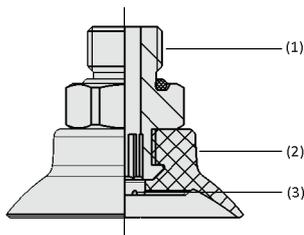
Ventouses plates SUF

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact



Composition des Ventouses plates SUF



Ventouses plates SUF pour la préhension des cartons

Ventouses plates SUF

Surface d'aspiration (\emptyset) de 1 mm à 100 mm

Code de désignation Ventouses plates SUF

SUF	-	12	-	NBR-ESD-55	-	M5-AG
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SUF	Plat

2 – Surface d'aspiration

Code	Diamètre en mm
1...100	\emptyset 1 à 100

3 – Matière

Code	Matière
HT1-60	Matière haute température
NBR-55	Caoutchouc nitrile
NBR-ESD-55	Caoutchouc nitrile
SI-55	Caoutchouc de silicone
SI-CO-55	Caoutchouc de silicone

4 – Connexion

Code	Connexion
M3-AG	M3-AG (AG = mâle (M))
M5-AG	M5-AG
M5-IG	M5-IG (IG = femelle (F))
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG
G1/2-IG	G1/2-IG

La ventouse SUF (partie en élastomère + raccord) est livrée assemblée.

Pièces détachées disponibles : ventouse SUF, raccord SC



Données de commande Ventouses plates SUF

Type	Matière de la ventouse avec ShA: *						
			HT1-60	NBR-55	NBR-ESD-55	SI-55	SI-AS-55
SUF	1,0	M3-AG	10.01.01.14206	10.01.01.14197	10.01.01.14210	10.01.01.14202	10.01.01.14214
SUF	1,5	M3-AG	10.01.01.14207	10.01.01.14198	10.01.01.14211	10.01.01.14203	10.01.01.14215
SUF	2,0	M3-AG	10.01.01.14208	10.01.01.14200	10.01.01.14212	10.01.01.14204	10.01.01.14216
SUF	3,0	M3-AG	10.01.01.14293	10.01.01.14291	10.01.01.14294	10.01.01.14292	10.01.01.14295
SUF	4,0	M3-AG	10.01.01.14209	10.01.01.14201	10.01.01.14213	10.01.01.14205	10.01.01.14217
SUF	5,0	M5-IG	10.01.01.14233	10.01.01.14221	10.01.01.14239	10.01.01.14227	10.01.01.14245
SUF	5,0	M5-AG	10.01.01.14230	10.01.01.14218	10.01.01.14236	10.01.01.14224	10.01.01.14242
SUF	6,0	M5-IG	10.01.01.14234	10.01.01.14222	10.01.01.14240	10.01.01.14228	10.01.01.14246
SUF	6,0	M5-AG	10.01.01.14231	10.01.01.14219	10.01.01.14237	10.01.01.14225	10.01.01.14243
SUF	8,0	M5-IG	10.01.01.14235	10.01.01.14223	10.01.01.14241	10.01.01.14229	10.01.01.14247
SUF	8,0	M5-AG	10.01.01.14232	10.01.01.14220	10.01.01.14238	10.01.01.14226	10.01.01.14244
SUF	10,0	M5-IG	10.01.01.14180	10.01.01.14156	10.01.01.14162	10.01.01.14168	10.01.01.14174
SUF	10,0	M5-AG	10.01.01.14177	10.01.01.14153	10.01.01.14159	10.01.01.14165	10.01.01.14171
SUF	12,0	M5-IG	10.01.01.14181	10.01.01.14157	10.01.01.14163	10.01.01.14169	10.01.01.14175
SUF	12,0	M5-AG	10.01.01.14178	10.01.01.14154	10.01.01.14160	10.01.01.14166	10.01.01.14172
SUF	15,0	M5-IG	10.01.01.14182	10.01.01.14158	10.01.01.14164	10.01.01.14170	10.01.01.14176
SUF	15,0	M5-AG	10.01.01.14179	10.01.01.14155	10.01.01.14161	10.01.01.14167	10.01.01.14173
SUF	15,0	G1/8-IG	10.01.01.14149	10.01.01.14117	10.01.01.14125	10.01.01.14133	10.01.01.14141
SUF	15,0	G1/8-AG	10.01.01.14145	10.01.01.14113	10.01.01.14121	10.01.01.14129	10.01.01.14137
SUF	18,0	G1/8-IG	10.01.01.14150	10.01.01.14118	10.01.01.14126	10.01.01.14134	10.01.01.14142
SUF	18,0	G1/8-AG	10.01.01.14146	10.01.01.14114	10.01.01.14122	10.01.01.14130	10.01.01.14138
SUF	20,0	G1/8-IG	10.01.01.14151	10.01.01.14119	10.01.01.14127	10.01.01.14135	10.01.01.14143
SUF	20,0	G1/8-AG	10.01.01.14147	10.01.01.14115	10.01.01.14123	10.01.01.14131	10.01.01.14139
SUF	25,0	G1/8-IG	10.01.01.14152	10.01.01.14120	10.01.01.14128	10.01.01.14136	10.01.01.14144

Ventouses plates SUF

Surface d'aspiration (Ø) de 1 mm à 100 mm

Type	Matière de la ventouse avec SHA: *						
			HT1-60	NBR-55	NBR-ESD-55	SI-55	SI-AS-55
SUF	25,0	G1/8-AG	10.01.01.14148 	10.01.01.14116 	10.01.01.14124	10.01.01.14132 	10.01.01.14140
SUF	30,0	G1/8-IG	10.01.01.14109 	10.01.01.14092 	-	10.01.01.14101 	-
SUF	30,0	G1/8-AG	10.01.01.14105 	10.01.01.14088 	-	10.01.01.14097 	-
SUF	35,0	G1/8-IG	10.01.01.14110 	10.01.01.14093 	-	10.01.01.14102 	-
SUF	35,0	G1/8-AG	10.01.01.14106 	10.01.01.14089 	-	10.01.01.14098 	-
SUF	40,0	G1/8-IG	10.01.01.14111 	10.01.01.14094 	-	10.01.01.14103 	-
SUF	40,0	G1/8-AG	10.01.01.14107 	10.01.01.14090 	-	10.01.01.14099 	-
SUF	50,0	G1/8-IG	10.01.01.14112 	10.01.01.14095 	-	10.01.01.14104 	-
SUF	50,0	G1/8-AG	10.01.01.14108 	10.01.01.14091 	-	10.01.01.14100 	-
SUF	60,0	G1/4-IG	10.01.01.14082 	10.01.01.14062 	-	10.01.01.14072 	-
SUF	60,0	G1/4-AG	10.01.01.14077 	10.01.01.14057 	-	10.01.01.14067 	-
SUF	70,0	G1/4-IG	10.01.01.14083 	10.01.01.14063 	-	10.01.01.14073 	-
SUF	70,0	G1/4-AG	10.01.01.14078 	10.01.01.14058 	-	10.01.01.14068 	-
SUF	80,0	G1/4-IG	10.01.01.14084 	10.01.01.14064 	-	10.01.01.14074 	-
SUF	80,0	G1/4-AG	10.01.01.14079 	10.01.01.14059 	-	10.01.01.14069 	-
SUF	90,0	G1/4-IG	10.01.01.14085 	10.01.01.14065 	-	10.01.01.14075 	-
SUF	90,0	G1/4-AG	10.01.01.14080 	10.01.01.14060 	-	10.01.01.14070 	-
SUF	100,0	G1/4-IG	10.01.01.14087 	10.01.01.14066 	-	10.01.01.14076 	-
SUF	100,0	G1/4-AG	10.01.01.14081 	10.01.01.14061 	-	10.01.01.14071 	-

*Autres données des matières au début du chapitre « Ventouses pour le vide »



Données de commande Pièces de rechange Ventouses plates SUF

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMÉRO-DE-LARTICLE



Ventouses plates SUF

Surface d'aspiration (\emptyset) de 1 mm à 100 mm

Données techniques Ventouses plates SUF

Type		Force d'aspir. (-600 mbar) [N]*	Volume [cm ³]	Rayon de la pièce min. (convexe) [mm]	Diamètre intérieur du tuyau (recom.) d [mm]**	Famille d'insert
SUF	1,0	0,03	0,000	2	2	SC 010
SUF	1,5	0,08	0,001	2	2	SC 010
SUF	2,0	0,15	0,002	2	2	SC 010
SUF	3,0	0,30	0,003	8	2	SC 010
SUF	4,0	0,40	0,005	8	2	SC 010
SUF	5,0	0,90	0,013	8	2	SC 020
SUF	6,0	1,40	0,020	8	2	SC 020
SUF	8,0	2,40	0,044	8	2	SC 020
SUF	10,0	4,00	0,070	13	2	SC 030
SUF	12,0	5,00	0,120	13	2	SC 030
SUF	15,0	9,00	0,220	20	4	SC 030
SUF	18,0	13,00	0,370	20	4	SC 030
SUF	20,0	15,00	0,500	20	4	SC 030
SUF	25,0	23,00	0,900	25	4	SC 040
SUF	30,0	34,00	1,600	35	4	SC 040
SUF	35,0	46,00	2,400	40	4	SC 050
SUF	40,0	61,00	3,800	50	4	SC 050
SUF	50,0	95,00	7,100	75	4	SC 050
SUF	60,0	140,00	12,700	75	6	N 009
SUF	70,0	198,00	18,000	100	6	N 009
SUF	80,0	254,00	25,100	100	6	N 009
SUF	90,0	328,00	34,300	150	6	N 009
SUF	100,0	402,00	46,400	200	6	N 009

*Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

**Le diamètre recommandé se base sur une longueur de tuyau d'environ 2 m.



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SUF



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SUF

Surface d'aspiration (\varnothing) de 1 mm à 100 mm



Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Ventouse plate ronde pour la manipulation de pièces plates et lisses comme, par ex., de la tôle, du plastique, du bois enduit, du granit ou du béton
- Utilisation universelle dans des procédés de manipulation dans l'automatisation par le vide et avec des palonniers à ventouse manuels
- Utilisation dans des procédés nécessitant de grandes forces d'aspiration ou accélérations
- Utilisation dans des conditions environnementales encrassées, par ex. dues à l'huile
- Manipulation de pièces à paroi fine comme, par ex., la tôle fine

Structure

- Plaque support en plastique renforcé (1)
- Interface NFC intégrée (2)
- Bague d'étanchéité remplaçable (3) avec structure de frottement spéciale (4) et bord d'étanchéité optimisé

Produits - Points forts

- Poids du système de préhension optimisé de 30% grâce à une plaque de support en plastique renforcé.
- Joint d'étanchéité en NBR résistant à l'huile et à l'ozone avec structure de friction optimisée pour une aspiration et une force latérale supérieures.
- La connexion innovante entre la plaque de support et le joint d'étanchéité simplifie le remplacement et protège des torsions.
- Lecture d'informations sur les produits via l'interface NFC avec le smartphone et commande de produits de remplacement.

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

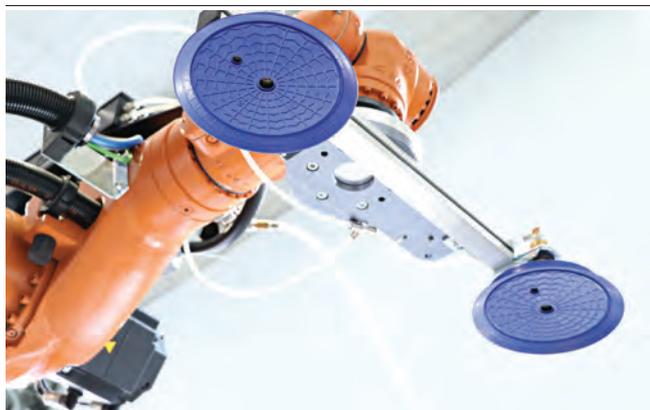
Services et contact



Ventouses plates SUF



Composition des Ventouses plates SUF



Ventouses plates SUF pour manipuler des plaques de verre fragiles

Ventouses plates SUF

Surface d'aspiration (Ø) de 125 mm à 210 mm



Code de désignation Ventouses plates SUF

SUF	-	210	-	NBR-60	-	G1/2-IG		VRS
1		2		3		4		5

1 – Désignation courte		2 – Surface d'aspiration		3 – Matière	
Code	Modèle	Code	Diamètre en mm	Code	Matière
SUF	Plat	125...210	Ø 125 à 210	NBR-60	Caoutchouc nitrile

4 – Connexion		5 – Complément de la gamme de produits	
Code	Connexion	Code	Connexion
G1/4-IG	G1/4-IG	VRS	Vis de fermeture
G1/2-IG	G1/2-IG		

La plaque d'aspiration SUF (bague d'étanchéité + plaque de support) est fournie pré-assemblée. Le produit se compose de :

- Une bague d'étanchéité type DR-SUF : Une pièce en élastomère, disponible en différents diamètres
- Un plaque de support en plastique renforcé avec différents filetages

Pièces détachées disponibles : Bague d'étanchéité DR-SUF

Accessoires disponibles : Palpeur mécanique TV, filtre (tamis rond)



Données de commande Ventouses plates SUF

Type	Réf. article
SUF 125 NBR-60 G1/4-IG	10.01.01.14521
SUF 125 NBR-60 G1/4-IG VRS	10.01.01.14316
SUF 160 NBR-60 G1/2-IG	10.01.01.14522
SUF 160 NBR-60 G1/2-IG VRS	10.01.01.14330
SUF 210 NBR-60 G1/2-IG	10.01.01.14523
SUF 210 NBR-60 G1/2-IG VRS	10.01.01.13536



Données de commande Accessoires Ventouses plates SUF

Type	Accessoires	Réf. article
SUF 125 NBR-60 G1/4-IG	Tamis (rond)	SIEB 27x1 MS-A2 100
SUF 125 NBR-60 G1/4-IG VRS	Tamis (rond)	SIEB 27x1 MS-A2 100
SUF 160 NBR-60 G1/2-IG	Tamis (rond)	SIEB 27x1 MS-A2 100
SUF 160 NBR-60 G1/2-IG VRS	Tamis (rond)	SIEB 27x1 MS-A2 100
SUF 210 NBR-60 G1/2-IG	Tamis (rond)	SIEB 27x1 MS-A2 100
SUF 210 NBR-60 G1/2-IG VRS	Tamis (rond)	SIEB 27x1 MS-A2 100

Type	Accessoires	Réf. article
SUF	160	Palpeur mécanique
SUF	210	Palpeur mécanique

Ventouses plates SUF

Surface d'aspiration (\varnothing) de 125 mm à 210 mm



Données de commande Pièces de rechange Ventouses plates SUF

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMÉRO-DE-LARTICLE



Données techniques Ventouses plates SUF

Type		Force d'aspir. (-600 mbar) [N]*	Force d'aspir. d2 [N]**	Volume [cm ³]	Rayon de la pièce min. (convexe) [mm]
SUF	125	730	450	96	250
SUF	160	1.200	790	176	400
SUF	210	2.070	1.400	362	750

*Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

**Force d'aspiration par rapport au diamètre des bords d'étanchéité d2



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SUF-125



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
SUF-125](http://WWW.SCHMALZ.COM/SUF-125)

Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

Surface d'aspiration (\emptyset) de 2 mm à 78 mm



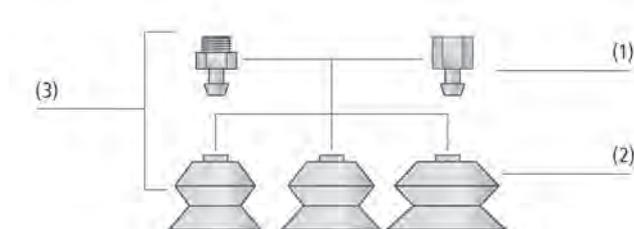
Adaptable à tous secteurs d'activités



Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

Application

- Ventouse à soufflets ronde avec 1,5 soufflets pour la manipulation de pièces sensibles grâce à l'effet d'amortissement optimal par le pliage
- Manipulation de pièces à surfaces très inégales, par exemple des tuyaux (adaptation optimale aux surfaces concaves et convexes grâce aux soufflets)



Composition des Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

Structure

- Ventouse FSGA (3) robuste et résistante avec lèvre simple, composée d'une ventouse FGA (2) avec 1,5 soufflet et un insert de connexion (1)
- Tous les inserts sont enfichés
- Ventouse à partir de 25 mm de diamètre, avec surfaces d'appui sur la face inférieure
- Les ventouses de rechange et les inserts issus d'une même gamme se combinent à volonté



Ventouses à soufflets FSGA lors de la manipulation de cartons

Produits - Points forts

- Grande variété de diamètres et de matériaux pour un large choix de pièces différentes
- Le joint d'étanchéité souple et évasé s'adapte de manière optimale aux surfaces courbes ou irrégulières.
- Amortissement efficace des pièces lors de la manutention par des soufflets de 1,5 et par les surfaces d'appui optimales sur la face inférieure (à partir de 25 mm de diamètre).
- La grande rigidité du soufflet supérieur assure la stabilité face aux forces horizontales et aux fortes accélérations.

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact

Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

Surface d'aspiration (\emptyset) de 2 mm à 78 mm

Code de désignation Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

FSGA	-	14	-	HT1-60	-	G1/8-IG
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
FSGA	1,5 soufflets

2 – Surface d'aspiration

Code	Diamètre en mm
2...78	\emptyset 2 à 78

3 – Matière

Code	Matière
HT1-60	Matière haute température
NBR-55	Caoutchouc nitrile
NBR-ESD-55	Caoutchouc nitrile
NK-45	Caoutchouc naturel
SI-55	Caoutchouc de silicone
SI-HD	Caoutchouc de silicone
SI-MD	Caoutchouc de silicone

4 – Connexion

Code	Connexion
M3-AG	M3-AG (AG = mâle (M))
M5-AG	M5-AG
M5-IG	M5-IG (IG = femelle (F))
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG

La ventouse FSGA (pièce en élastomère + insert de connexion) est livrée non montée (à partir de diamètre 33 mm montée). Contenu de la livraison :

- Ventouse de type FGA – pièce en élastomère, disponible en différents diamètres et matières
- Insert de connexion de type SA-NIP – disponible en différents filetages

Pièces de rechange disponibles : ventouse FGA, insert de connexion SA-NIP



Données de commande Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

Type	Matière de la ventouse avec ShA: *							
		HT1-60	NBR-55	NBR-ESD-55	NK-45	SI-55	SI-HD-65	SI-MD-55
FSGA 2	M3-AG	10.01.06.04523	10.01.06.04521	10.01.06.04524	-	10.01.06.04522	-	-
FSGA 4	M3-AG	10.01.06.04145	10.01.06.04143	10.01.06.04147	-	10.01.06.04144	-	-
FSGA 6	M5-AG	10.01.06.02996	10.01.06.02994	10.01.06.04317	-	10.01.06.02995	10.01.06.04175	-
FSGA 6	M5-IG	10.01.06.03000	10.01.06.02998	10.01.06.04318	-	10.01.06.02999	10.01.06.04174	-
FSGA 11	M5-AG	10.01.06.01227	10.01.06.00076	10.01.06.04319	10.01.06.00406	10.01.06.00086	10.01.06.04176	10.01.06.04193
FSGA 11	G1/8-AG	10.01.06.01226	10.01.06.00075	10.01.06.04320	10.01.06.00408	10.01.06.00085	10.01.06.04177	10.01.06.04194
FSGA 11	G1/8-IG	10.01.06.01232	10.01.06.00061	10.01.06.04321	10.01.06.00407	10.01.06.00068	10.01.06.04178	10.01.06.04195
FSGA 14	M5-AG	10.01.06.00933	10.01.06.00379	10.01.06.04322	10.01.06.00385	10.01.06.00382	10.01.06.04179	10.01.06.04196
FSGA 14	G1/8-AG	10.01.06.00932	10.01.06.00381	10.01.06.04323	10.01.06.00387	10.01.06.00384	10.01.06.04180	10.01.06.04197
FSGA 14	G1/8-IG	10.01.06.00948	10.01.06.00380	10.01.06.04324	10.01.06.00386	10.01.06.00383	10.01.06.04181	10.01.06.04198
FSGA 16	M5-AG	10.01.06.01229	10.01.06.00078	10.01.06.04479	10.01.06.00409	10.01.06.00088	10.01.06.04182	10.01.06.04199
FSGA 16	G1/8-AG	10.01.06.01228	10.01.06.00077	10.01.06.04480	10.01.06.00411	10.01.06.00087	10.01.06.04183	10.01.06.04200
FSGA 16	G1/8-IG	10.01.06.01233	10.01.06.00062	10.01.06.04481	10.01.06.00410	10.01.06.00069	10.01.06.04184	10.01.06.04201
FSGA 20	M5-AG	10.01.06.00937	10.01.06.00388	10.01.06.04325	10.01.06.00394	10.01.06.00391	10.01.06.04185	10.01.06.04202
FSGA 20	G1/8-AG	10.01.06.00936	10.01.06.00390	10.01.06.04326	10.01.06.00396	10.01.06.00393	10.01.06.04186	10.01.06.04203
FSGA 20	G1/8-IG	10.01.06.00952	10.01.06.00389	10.01.06.04327	10.01.06.00395	10.01.06.00392	10.01.06.04187	10.01.06.04204
FSGA 22	M5-AG	10.01.06.01231	10.01.06.00080	10.01.06.04482	10.01.06.00412	10.01.06.00090	10.01.06.04188	10.01.06.04205
FSGA 22	G1/8-AG	10.01.06.01230	10.01.06.00079	10.01.06.04483	10.01.06.00414	10.01.06.00089	10.01.06.04189	10.01.06.04206
FSGA 22	G1/8-IG	10.01.06.01234	10.01.06.00063	10.01.06.04484	10.01.06.00413	10.01.06.00070	10.01.06.04190	10.01.06.04207
FSGA 25	G1/8-AG	10.01.06.00940	10.01.06.00399	10.01.06.04485	10.01.06.00405	10.01.06.00402	10.01.06.04191	10.01.06.04208
FSGA 25	G1/8-IG	10.01.06.00956	10.01.06.00398	10.01.06.04486	10.01.06.00404	10.01.06.00401	10.01.06.04192	10.01.06.04209
FSGA 33	G1/4-AG	10.01.06.00941	10.01.06.00081	10.01.06.04487	10.01.06.00330	10.01.06.00091	-	10.01.06.04210

Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

Surface d'aspiration (\emptyset) de 2 mm à 78 mm

Type			Matière de la ventouse avec ShA: *						
			HT1-60	NBR-55	NBR-ESD-55	NK-45	SI-55	SI-HD-65	SI-MD-55
FSGA	33	G1/4-IG	10.01.06.00957	10.01.06.00064	10.01.06.04488	10.01.06.00415	10.01.06.00071	-	10.01.06.04211
FSGA	43	G1/4-AG	10.01.06.00942	10.01.06.00082	-	10.01.06.00418	10.01.06.00092	-	-
FSGA	43	G1/4-IG	10.01.06.00958	10.01.06.00065	-	10.01.06.00417	10.01.06.00072	-	-
FSGA	53	G1/4-AG	10.01.06.00943	10.01.06.00083	-	10.01.06.00326	10.01.06.00093	-	-
FSGA	53	G1/4-IG	10.01.06.00977	10.01.06.00066	-	10.01.06.00419	10.01.06.00073	-	-
FSGA	63	G1/4-AG	10.01.06.02476	10.01.06.00685	-	10.01.06.00687	10.01.06.00686	-	-
FSGA	63	G1/4-IG	10.01.06.02477	10.01.06.00691	-	10.01.06.00693	10.01.06.00692	-	-
FSGA	78	G1/4-AG	10.01.06.02478	10.01.06.00084	-	10.01.06.00340	10.01.06.00094	-	-
FSGA	78	G1/4-IG	10.01.06.02479	10.01.06.00067	-	10.01.06.00421	10.01.06.00074	-	-

*Autres données des matières au début du chapitre « Ventouses pour le vide »



Données de commande Pièces de rechange Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMERO-DE-LARTICLE


Données techniques Ventouses à soufflets FSGA (1,5 soufflets)

Type		Force d'aspir. (-600 mbar) [N]*	Force de rupt. [N]**	Volume [cm³]	Rayon de la pièce min. (convexe) [mm]	Diamètre intérieur du tuyau (recom.) d [mm]***	Famille d'insert
FSGA	2	0,08	0,2	0,016	1	3	N 003
FSGA	4	0,29	0,5	0,035	2	3	N 003
FSGA	6	0,40	1,4	0,098	4	4	N 004
FSGA	11	0,95	3,8	0,225	10	4	N 016
FSGA	14	1,20	5,0	0,420	15	4	N 016
FSGA	16	2,30	6,7	0,750	20	4	N 016
FSGA	20	4,70	10,7	1,150	20	4	N 016
FSGA	22	5,70	15,2	1,400	25	4	N 016
FSGA	25	5,30	17,3	2,944	25	4	N 016
FSGA	33	13,60	39,6	4,750	40	6	N 018
FSGA	43	22,80	64,5	9,250	60	6	N 018
FSGA	53	51,30	95,0	26,488	100	6	N 018
FSGA	63	85,00	135,0	43,829	100	6	N 018
FSGA	78	137,40	218,0	75,583	100	6	N 019

*Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

**La force de rupture est réduite de 40 % pour les modèles en caoutchouc naturel

***Le diamètre recommandé se base sur une longueur de tuyau d'environ 2 m.


Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/FSGA
Pièces de rechange
et accessoiresDonnées
techniquesDonnées de
construction et
CAO

Documentation



Multimédia


[WWW.SCHMALZ.COM/
FSGA](http://WWW.SCHMALZ.COM/FSGA)

Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

Surface d'aspiration (Ø) de 3 mm à 88 mm



Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Ventouse ronde avec 2,5 soufflets pour la manipulation de pièces extrêmement sensibles (effet d'amortissement optimal par le pliage)
- Manipulation de pièces à surfaces très inégales, par exemple des tuyaux (adaptation optimale aux surfaces concaves et convexes)
- Surface d'appui intérieure (à partir de diamètre 52mm) pour empêcher l'enfoncement
- Utilisable dans des installations à temps de cycles réduits grâce à la conception spéciale des soufflets

Structure

- Ventouse FSG (3) robuste et résistante avec lèvre simple, composée d'une ventouse FG (2) avec 2,5 soufflets et un insert de connexion (1)
- Tous les inserts sont enfilés
- Ventouse à partir de 52 mm de diamètre, avec surfaces d'appui sur la face inférieure
- Les ventouses de recharge et les inserts sont librement combinables au sein même d'une famille d'inserts

Produits - Points forts

- Grande variété de diamètres et de matériaux pour un large choix de pièces différentes
- Les soufflets 2,5 assurent une force d'aspiration élevée et un amortissement efficace sur les pièces sensibles
- Débit d'aspiration très élevé grâce aux soufflets souples et flexibles
- Le joint d'étanchéité souple et évasé s'adapte de manière optimale aux surfaces courbes.
- Les surfaces d'appui situées au fond (à partir du diamètre 52 mm) empêchent la déformation permanente des pièces à parois fines.

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

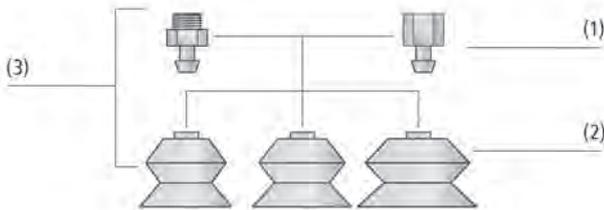


Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords



Composition des Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

Services et contact



Ventouses à soufflets FSG lors de la manipulation de pièces en plastique brûlant

Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

Surface d'aspiration (Ø) de 3 mm à 88 mm



Code de désignation Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

FSG	-	18	-	SI-55	-	G1/8-IG
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
FSG	2,5 soufflets

2 – Surface d'aspiration

Code	Diamètre en mm
3...88	ø 3 à 88

3 – Matière

Code	Matière
HT1-60	Matière haute température
NBR-55	Caoutchouc nitrile
NBR-CO-55	Caoutchouc nitrile
NBR-ESD-55	Caoutchouc nitrile
NK-45	Caoutchouc naturel
SI-55	Caoutchouc de silicone
SI-CO-55	Caoutchouc de silicone
SI-HD	Caoutchouc de silicone

4 – Connexion

Code	Connexion
M3-AG	M3-AG (AG = mâle (M))
M5-AG	M5-AG
M5-IG	M5-IG (IG = femelle (F))
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG

La ventouse FSG (pièce en élastomère + insert de connexion) est livrée non montée (à partir de diamètre 32 mm montée). Contenu de la livraison :

- Ventouse de type FG – pièce en élastomère, disponible en différents diamètres et matières
- Insert de connexion de type SA-NIP – disponible en différents filetages

Pièces de rechange disponibles : ventouse FGA, insert de connexion SA-NIP



Données de commande Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

Type			Matière de la ventouse avec ShA: *			
			HT1-60	NBR-55	NBR-CO-55	NBR-ESD-55
FSG	3	M3-AG	10.01.06.03711	10.01.06.03712	10.01.06.03714	10.01.06.04328
FSG	3	M5-AG	10.01.06.03716	10.01.06.03717	10.01.06.03719	10.01.06.04329
FSG	4	M5-AG	10.01.06.02968	10.01.06.02964	10.01.06.03073	10.01.06.04330
FSG	4	M5-IG	10.01.06.02969	10.01.06.02965	10.01.06.03074	10.01.06.04331
FSG	5	M5-AG	10.01.06.01235	10.01.06.00663	-	10.01.06.04332
FSG	5	M5-IG	10.01.06.01242	10.01.06.00662	-	10.01.06.04333
FSG	7	M5-AG	10.01.06.01237	10.01.06.00021	-	10.01.06.04336
FSG	7	G1/8-AG	10.01.06.01236	10.01.06.00020	-	10.01.06.04334
FSG	7	G1/8-IG	10.01.06.01243	10.01.06.00001	-	10.01.06.04335
FSG	9	M5-AG	10.01.06.00963	10.01.06.00023	-	10.01.06.04339
FSG	9	G1/8-AG	10.01.06.00962	10.01.06.00022	-	10.01.06.04337
FSG	9	G1/8-IG	10.01.06.00978	10.01.06.00002	-	10.01.06.04338
FSG	12	M5-AG	10.01.06.01255	10.01.06.00565	-	10.01.06.04342
FSG	12	G1/8-AG	10.01.06.01238	10.01.06.00562	-	10.01.06.04340
FSG	12	G1/8-IG	10.01.06.01244	10.01.06.00559	-	10.01.06.04341
FSG	14	M5-AG	10.01.06.00967	10.01.06.00025	-	10.01.06.04491
FSG	14	G1/8-AG	10.01.06.00966	10.01.06.00024	-	10.01.06.04489
FSG	14	G1/8-IG	10.01.06.00982	10.01.06.00003	-	10.01.06.04490
FSG	18	M5-AG	10.01.06.00969	10.01.06.00027	-	10.01.06.04494
FSG	18	G1/8-AG	10.01.06.00968	10.01.06.00026	-	10.01.06.04492
FSG	18	G1/8-IG	10.01.06.00984	10.01.06.00004	-	10.01.06.04493
FSG	20	M5-AG	10.01.06.01240	10.01.06.00029	-	10.01.06.04345

Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

Surface d'aspiration (Ø) de 3 mm à 88 mm

Présentation
de la gammeVentouses
pour le videPréhenseurs
spéciauxÉléments
de fixation

Type			Matière de la ventouse avec ShA: *			
			HT1-60	NBR-55	NBR-CO-55	NBR-ESD-55
FSG	20	G1/8-AG	10.01.06.01239 	10.01.06.00028 	-	10.01.06.04343
FSG	20	G1/8-IG	10.01.06.01245 	10.01.06.00005 	-	10.01.06.04344
FSG	25	G1/8-AG	10.01.06.00972 	10.01.06.00334 	-	10.01.06.04495
FSG	25	G1/8-IG	10.01.06.00988 	10.01.06.00333 	-	10.01.06.04496
FSG	32	G1/4-AG	10.01.06.01241 	10.01.06.00030 	-	10.01.06.04497
FSG	32	G1/4-IG	10.01.06.01246 	10.01.06.00006 	-	10.01.06.04498
FSG	42	G1/4-AG	10.01.06.00974 	10.01.06.00031 	-	-
FSG	42	G1/4-IG	10.01.06.00990 	10.01.06.00007 	-	-
FSG	52	G1/4-AG	10.01.06.02387 	10.01.06.00582 	-	-
FSG	52	G1/4-IG	10.01.06.02388 	10.01.06.00584 	-	-
FSG	62	G1/4-AG	10.01.06.02480 	10.01.06.00032 	-	-
FSG	62	G1/4-IG	10.01.06.02481 	10.01.06.00008 	-	-
FSG	88	G1/4-AG	-	10.01.06.00033	-	-
FSG	88	G1/4-IG	-	10.01.06.00009	-	-

*Autres données des matières au début du chapitre « Ventouses pour le vide »

Générateurs
de videCapteurs et systé-
mes de pilotageFiltres et
raccordsServices et
contact

Type			Matière de la ventouse avec ShA: *			
			NK-45	SI-55	SI-CO-55	SI-HD-65
FSG	3	M3-AG	-	10.01.06.03713	10.01.06.03715	-
FSG	3	M5-AG	-	10.01.06.03718 	10.01.06.03720	-
FSG	4	M5-AG	-	10.01.06.02966 	-	-
FSG	4	M5-IG	-	10.01.06.02967 	-	-
FSG	5	M5-AG	-	10.01.06.00665 	-	-
FSG	5	M5-IG	-	10.01.06.00664 	-	-
FSG	7	M5-AG	-	10.01.06.00035 	-	10.01.06.04154
FSG	7	G1/8-AG	-	10.01.06.00034 	-	10.01.06.04155
FSG	7	G1/8-IG	-	10.01.06.00010 	-	10.01.06.04156
FSG	9	M5-AG	10.01.06.00430	10.01.06.00037 	-	10.01.06.04157
FSG	9	G1/8-AG	10.01.06.00432	10.01.06.00036 	-	10.01.06.04158
FSG	9	G1/8-IG	10.01.06.00431	10.01.06.00011 	-	10.01.06.04159
FSG	12	M5-AG	10.01.06.00567	10.01.06.00566 	-	10.01.06.04160
FSG	12	G1/8-AG	10.01.06.00564	10.01.06.00563 	-	10.01.06.04161
FSG	12	G1/8-IG	10.01.06.00561	10.01.06.00560 	-	10.01.06.04162
FSG	14	M5-AG	10.01.06.00433	10.01.06.00039	-	10.01.06.04163
FSG	14	G1/8-AG	10.01.06.00435	10.01.06.00038 	-	10.01.06.04164
FSG	14	G1/8-IG	10.01.06.00434	10.01.06.00012 	-	10.01.06.04165
FSG	18	M5-AG	10.01.06.00436	10.01.06.00041 	-	10.01.06.04166
FSG	18	G1/8-AG	10.01.06.00438	10.01.06.00040 	-	10.01.06.04167
FSG	18	G1/8-IG	10.01.06.00437	10.01.06.00013 	-	10.01.06.04168
FSG	20	M5-AG	10.01.06.00439	10.01.06.00043 	-	10.01.06.04169
FSG	20	G1/8-AG	10.01.06.00441	10.01.06.00042 	-	10.01.06.04170
FSG	20	G1/8-IG	10.01.06.00440	10.01.06.00014 	-	10.01.06.04171
FSG	25	G1/8-AG	10.01.06.00443	10.01.06.00337 	-	10.01.06.04172
FSG	25	G1/8-IG	10.01.06.00442	10.01.06.00336 	-	10.01.06.04173
FSG	32	G1/4-AG	10.01.06.00445	10.01.06.00044	-	-
FSG	32	G1/4-IG	10.01.06.00444	10.01.06.00015 	-	-
FSG	42	G1/4-AG	10.01.06.00447	10.01.06.00045 	-	-
FSG	42	G1/4-IG	10.01.06.00446	10.01.06.00016 	-	-
FSG	52	G1/4-AG	10.01.06.02385	10.01.06.00586 	-	-
FSG	52	G1/4-IG	10.01.06.02386	10.01.06.00587 	-	-
FSG	62	G1/4-AG	10.01.06.00449	10.01.06.00046 	-	-
FSG	62	G1/4-IG	10.01.06.00448	10.01.06.00017 	-	-
FSG	88	G1/4-AG	10.01.06.00451	10.01.06.00047	-	-
FSG	88	G1/4-IG	10.01.06.00450	10.01.06.00018	-	-

*Autres données des matières au début du chapitre « Ventouses pour le vide »

Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

Surface d'aspiration (\emptyset) de 3 mm à 88 mm

Données de commande Pièces de rechange Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMÉRO-DE-LARTICLE


Données techniques Ventouses à soufflets FSG (2,5 soufflets)

Type		Force d'aspir. (-600 mbar) [N]*	Force de rupt. [N]**	Volume [cm ³]	Rayon de la pièce min. (convexe) [mm]	Diamètre intérieur du tuyau (recom.) d [mm]***	Famille d'insert
FSG	3	0,2	0,4	0,022	4	2	N 055
FSG	4	0,3	0,6	0,053	4	2	N 017
FSG	5	0,4	0,8	0,033	8	2	N 017
FSG	7	0,2	0,9	0,043	8	4	N 016
FSG	9	0,8	2,3	0,150	10	4	N 016
FSG	12	1,2	3,5	0,600	13	4	N 016
FSG	14	1,4	5,7	0,975	15	4	N 016
FSG	18	3,1	8,5	1,350	20	4	N 016
FSG	20	5,2	12,1	2,298	30	4	N 016
FSG	25	4,8	19,0	5,400	30	4	N 016
FSG	32	12,1	36,9	10,000	35	6	N 018
FSG	42	15,0	44,0	19,786	75	6	N 018
FSG	52	28,6	96,0	37,587	75	6	N 018
FSG	62	41,1	137,0	72,500	75	6	N 018
FSG	88	40,5	286,0	143,668	100	9	N 019

*Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

**La force de rupture est réduite de 40 % pour les modèles en caoutchouc naturel

***Le diamètre recommandé se base sur une longueur de tuyau d'environ 2 m.



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/FSG

Pièces de rechange
et accessoiresDonnées
techniquesDonnées de
construction et
CAO

Documentation



Multimédia


[WWW.SCHMALZ.COM/
FSG](http://WWW.SCHMALZ.COM/FSG)

Ventouses cloches SAX

Surface d'aspiration (\varnothing) de 30 mm à 115 mm

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

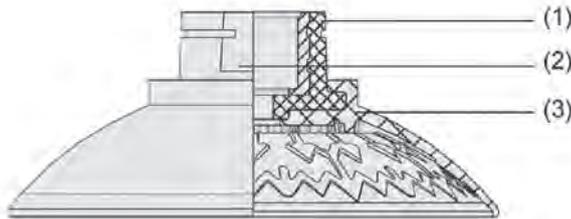
Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact



Ventouses cloches SAX



Composition des Ventouses cloches SAX



Ventouses cloches SAX pour une manipulation des pièces des tôles

Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Ventouses légères et puissantes pour répondre aux exigences de préhension à grande vitesse, aux forces de cisaillement et pour une manipulation rapide de pièces de tôle comme la carrosserie
- Manipulation de pièces de travail avec des surfaces huileuses
- Chargement et déchargement de pièces en métal CNC et de systèmes de découpe laser
- Manipulation d'espaces de dépilleurs
- Manipulation de pièces de travail avec des surfaces convexes

Structure

- Ventouses cloches rondes, légères, avec lèvre d'étanchéité flexible et structure interne optimale (3)
- Ventouses en matière élastodur résistant à l'usure (ED-85)
- Embout de raccordement vulcanisé en plastique renforcé (très grande puissance) (1)
- Empreinte 6 pans pour un montage simple et fiable (2)
- Disponible en tant que ventouse montée avec différents types de raccordement

Produits - Points forts

- Ventouse en forme de cloche, spécialement structurée pour une force de maintien maximale lors de fortes accélérations, notamment sur les tôles graisseuses.
- La légèreté de l'outillage est idéale pour les applications à grande vitesse.
- Très bonne adaptation aux différents contours des pièces grâce aux lèvres de la ventouse
- La lèvre d'étanchéité souple assure une très bonne étanchéité même sur les pièces à surface rugueuse.

Ventouses cloches SAX

Surface d'aspiration (\emptyset) de 30 mm à 115 mm

Code de désignation Ventouses cloches SAX

SAX	–	80	–	ED-85	–	G3/8-IG
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SAX	Forme de cloche

2 – Surface d'aspiration

Code	Diamètre en mm
30...115	\emptyset 30 a 115

3 – Matière

Code	Matière
ED-85	Elastodur

4 – Connexion

Code	Connexion
G1/4-AG	G1/4-AG (AG = mâle (M))
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = femelle (F))
G3/8-AG	G3/8-AG
G3/8-IG	G3/8-IG
M10-AG	M10-AG
M16-AG	M16-AG
NPT3/8-IG	NPT3/8-IG
RA	Adaptateur rectangulaire

La ventouse SAX, disponible en différents diamètres, est livrée avec insert de connexion vulcanisé à la pièce en élastomère.



Données de commande Ventouses cloches SAX

Type		Connexion:			
		G1/4"-M	G1/4"-F	G3/8"-M	G3/8"-F
SAX	30	10.01.19.00213	10.01.19.00179	10.01.19.00195	10.01.19.00146
SAX	40	10.01.19.00214	10.01.19.00180	10.01.19.00196	10.01.19.00148
SAX	50	10.01.19.00215	10.01.19.00181	10.01.19.00197	10.01.19.00150
SAX	60	10.01.19.00216	10.01.19.00182	10.01.19.00198	10.01.19.00152
SAX	80	10.01.19.00217	10.01.19.00183	10.01.19.00199	10.01.19.00141
SAX	100	10.01.19.00218	10.01.19.00184	10.01.19.00200	10.01.19.00154
SAX	115	10.01.19.00219	10.01.19.00185	10.01.19.00201	10.01.19.00156

Type		Connexion:			
		M10-M	M16-M	NPT3/8-F	Adaptateur rect.
SAX	30	10.01.19.00220	10.01.19.00229	10.01.19.00147	10.01.19.00172
SAX	40	10.01.19.00221	10.01.19.00230	10.01.19.00149	10.01.19.00173
SAX	50	10.01.19.00222	10.01.19.00231	10.01.19.00151	10.01.19.00174
SAX	60	10.01.19.00223	10.01.19.00232	10.01.19.00153	10.01.19.00175
SAX	80	10.01.19.00224	10.01.19.00233	10.01.19.00145	10.01.19.00176
SAX	100	10.01.19.00225	10.01.19.00234	10.01.19.00155	10.01.19.00177
SAX	115	10.01.19.00226	10.01.19.00235	10.01.19.00157	10.01.19.00178

Ventouses cloches SAX



Surface d'aspiration (Ø) de 30 mm à 115 mm



Données techniques Ventouses cloches SAX

Type	Force d'aspir. (-600 mbar) [N]*	Force latérale [N]**	Force latérale surface huileuse [N]	Volume [cm³]	Rayon de la pièce min. (convexe) [mm]
SAX 30	39	38	41	3,2	18
SAX 40	69	49	71	8,5	25
SAX 50	109	74	110	15,2	25
SAX 60	154	107	155	25,2	30
SAX 80	270	192	269	51,0	33
SAX 100	412	284	414	96,0	40
SAX 115	549	390	584	142,0	50

*Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

**Les données de la force transversale sont des valeurs mesurées pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane. Les valeurs réelles peuvent diverger selon la surface de la pièce et ses caractéristiques.



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SAX



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SAX



Ventouses à soufflets SAB (1,5 soufflets)

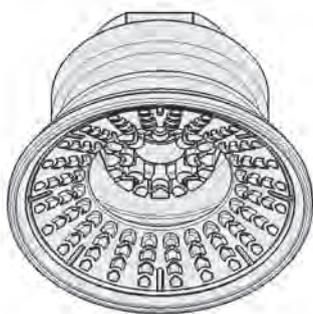
Surface d'aspiration (\emptyset) de 22 mm à 125 mm



Adaptable à tous secteurs d'activités



Ventouses à soufflets SAB (1,5 soufflets)



Composition des Ventouses à soufflets SAB (1,5 soufflets)



Ventouses à soufflets SAB lors de la manipulation des pièces de carrosserie de voitures

Application

- Ventouse ronde avec 1,5 soufflets pour la manipulation de tôles requérant une forte dynamique (réduction des temps de cycle)
- Manipulation de tôles minces et tôles d'aluminium sans bossellement ou enfoncement
- Manipulation de tôles structurées; la conception spécifique des soufflets permet une adaptation optimale
- Utilisation dans des systèmes d'alimentation de lignes de presses de l'industrie automobile, par exemple
- Manipulation sans glissement de tôles huilées grâce à une rainure spéciale sur la face inférieure de la ventouse pour un positionnement précis dans des estampeuses etc.

Structure

- Ventouse SAB robuste et résistante avec 1,5 soufflets en NBR, rainure spéciale et calage intérieur
- Ventouse SAB vulcanisée sur l'insert de connexion (très haute résistance)
- Ventouse livrable avec différentes possibilités de connexion

Produits - Points forts

- Adaptation et étanchéité optimales même avec des pièces courbées et très bon amortissement lors du placement sur la pièce
- Un grand support intérieur spécifique empêche les déformations et résiste aux forces latérales les plus élevées
- La rigidité élevée du soufflet supérieur assure une très bonne stabilité face aux forces horizontales et aux accélérations latérales

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact

Ventouses à soufflets SAB (1,5 soufflets)

Surface d'aspiration (\emptyset) de 22 mm à 125 mm

Code de désignation Ventouses à soufflets SAB (1,5 soufflets)

SAB	-	30	-	NBR-60	-	G1/4-AG
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SAB	1,5 soufflets

2 – Surface d'aspiration

Code	Diamètre en mm
22...125	\emptyset 22 à 125

3 – Matière

Code	Matière
NBR-60	Caoutchouc nitrile

4 – Connexion

Code	Connexion
G1/4-AG	G1/4-AG (AG = mâle (M))
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = femelle (F))
G3/8-IG	G3/8-IG
M10-AG	M10-AG
M14x1.5-AG	M14x1,5-AG
RA	Adaptateur rectangulaire

La ventouse SAB, disponible en différents diamètres, est livrée avec insert de connexion vulcanisé à la pièce en élastomère.



Données de commande Ventouses à soufflets SAB (1,5 soufflets)

Type*	Connexion:						
	Adaptateur rect.	G1/4"-F	G1/4"-M	G3/8"-F	M10-M	M14x1.5-M	
SAB 22	10.01.06.01663	10.01.06.01533	10.01.06.01653	10.01.06.01650	10.01.06.01654	10.01.06.01655	
SAB 30	10.01.06.01203	10.01.06.01196	10.01.06.01197	10.01.06.01198	10.01.06.01200	10.01.06.01201	
SAB 40	10.01.06.01054	10.01.06.00670	10.01.06.00803	10.01.06.00924	10.01.06.00994	10.01.06.01006	
SAB 50	10.01.06.01055	10.01.06.00851	10.01.06.00804	10.01.06.00672	10.01.06.00996	10.01.06.01008	
SAB 60	10.01.06.01056	10.01.06.00852	10.01.06.00805	10.01.06.00674	10.01.06.00998	10.01.06.01010	
SAB 80	10.01.06.01057	10.01.06.00850	10.01.06.00806	10.01.06.00676	10.01.06.01000	10.01.06.01012	
SAB 100	10.01.06.01058	10.01.06.00853	10.01.06.00807	10.01.06.00678	10.01.06.01002	10.01.06.01014	
SAB 125	10.01.06.01059	10.01.06.00854	10.01.06.00825	10.01.06.00680	10.01.06.01004	10.01.06.01016	

*Autres données des matières au début du chapitre « Ventouses pour le vide »

Ventouses à soufflets SAB (1,5 soufflets)

Surface d'aspiration (Ø) de 22 mm à 125 mm



Données techniques Ventouses à soufflets SAB (1,5 soufflets)

Type	Force d'aspir. (-600 mbar) [N]*	Force de rupt. [N]	Force latérale [N]**	Force latérale surface huileuse [N]	Volume [cm³]	Rayon de la pièce min. (convexe) [mm]	Diamètre intérieur du tuyau (recom.) d [mm]***
SAB 22	16	24	18	6	2,5	20	4
SAB 30	22	33	30	13	5,8	40	4
SAB 40	38	59	58	33	8,7	40	4
SAB 50	53	87	95	52	16,1	50	4
SAB 60	82	130	145	77	28,8	65	6
SAB 80	135	221	205	140	67,6	75	6
SAB 100	190	357	295	214	115,0	90	6
SAB 125	250	558	410	335	220,0	140	9

*Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

**Les données de la force transversale sont des valeurs mesurées pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane. Les valeurs réelles peuvent diverger selon la surface de la pièce et ses caractéristiques.

***Le diamètre recommandé se base sur une longueur de tuyau d'environ 2 m.



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SAB



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SAB

Surface d'aspiration (Ø) de 10 mm à 60 mm



Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Ventouse plate et ronde pour l'application sur des formuses de cartons et de plateaux
- Manipulation de cartons et d'emballages rigides dans des machines à chargement latéral ou par le haut
- Opérations de palettisation et de dépalettisation
- Charges lourdes nécessitant une étanchéité maximale tout en limitant l'usure de la ventouse
- Manipulation de cartons étroits avec évidements, fenêtres ou perforations pour l'industrie pharmaceutique et cosmétique (diamètre 10 et 15 mm)

Structure

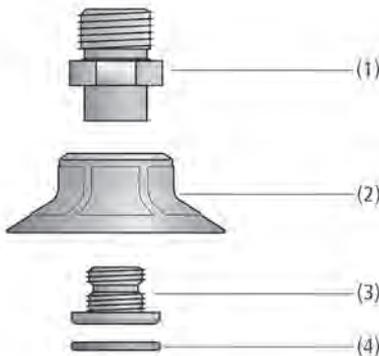
- Ventouse plate ronde SPF (2) avec lèvre d'étanchéité souple et flexible et avec nervures de soutien sur la surface d'aspiration
- Matière résistante à l'usure Elastodur ED-65
- Avec élément de fixation rapide jusqu'au diamètre de 30 mm
- Avec un insert constitué de 2 éléments (à partir d'un diamètre de 40mm), l'un côté machine (1) l'autre côté aspiration (3) pour faciliter le remplacement de la ventouse
- Tamis de filtrage (4) à clipser pour le préfiltrage (taille des pores 250 µm)
- Tous les éléments de fixation à filetage extérieur sont équipés d'une bague d'étanchéité intégrée

Produits - Points forts

- Le joint d'étanchéité souple assure une étanchéité optimale sur les boîtes en carton et les emballages rigides.
- Grande stabilité de la ventouse dans les processus dynamiques.
- Forces d'aspiration élevées grâce à des ailettes d'appui sur la zone d'aspiration pour un diamètre effectif maximisé
- Le matériau Elastodur ED-65 minimise l'usure (durée de vie environ 3 fois plus élevée qu'avec le NBR)



Ventouses plates SPF



Composition des Ventouses plates SPF



Ventouse plate SPF à utiliser avec les monteuses de carton

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact

Ventouses plates SPF

Surface d'aspiration (\emptyset) de 10 mm à 60 mm

Code de désignation Ventouses plates SPF

SPF	–	20	–	ED-65	–	G1/8-AG
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SPF	Plat

2 – Surface d'aspiration

Code	Diamètre en mm
10...60	\emptyset 10 à 60

3 – Matière

Code	Matière
ED-65	Elastodur

4 – Connexion

Code	Connexion
M5-IG	M5-IG (IG = femelle (F))
G1/8-AG	G1/8-AG (AG = mâle (M))
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG

La ventouse SPF (pièce en élastomère + élément de fixation) est livrée montée. Le produit consiste en :

- Ventouse de type SPF – pièce en élastomère, disponible en différents diamètres
- Élément de fixation de type SC – disponible en différents filetages

Pièces de rechange disponibles : ventouse SPF, Schmalz-Connector

Accessoires disponibles : tamis (rond)



Données de commande Ventouses plates SPF

Type*	Réf. article
SPF 10 ED-65 M5-IG	10.01.01.13254
SPF 15 ED-65 G1/8-AG	10.01.01.13238
SPF 15 ED-65 G1/8-IG	10.01.01.13239
SPF 20 ED-65 G1/8-AG	10.01.01.13240
SPF 20 ED-65 G1/8-IG	10.01.01.13241
SPF 25 ED-65 G1/8-AG	10.01.01.13242
SPF 25 ED-65 G1/8-IG	10.01.01.13243
SPF 30 ED-65 G1/8-AG	10.01.01.13244
SPF 30 ED-65 G1/8-IG	10.01.01.13245
SPF 40 ED-65 G1/4-AG	10.01.01.13246
SPF 40 ED-65 G1/4-IG	10.01.01.13247
SPF 50 ED-65 G1/4-AG	10.01.01.13248
SPF 50 ED-65 G1/4-IG	10.01.01.13249
SPF 60 ED-65 G1/4-AG	10.01.01.13250
SPF 60 ED-65 G1/4-IG	10.01.01.13251

*Autres données des matières au début du chapitre « Ventouses pour le vide »



Données de commande Pièces de rechange Ventouses plates SPF

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMÉRO-DE-LARTICLE

Surface d'aspiration (Ø) de 10 mm à 60 mm



Données de commande Accessoires Ventouses plates SPF

Type	Accessoires		Réf. article
SPF	10	-	-
SPF	15	-	-
SPF	20	Tamis (rond)	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16
SPF	25	Tamis (rond)	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16
SPF	30	Tamis (rond)	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16
SPF	40	Tamis (rond)	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16
SPF	50	Tamis (rond)	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16
SPF	60	Tamis (rond)	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16



Données techniques Ventouses plates SPF

Type		Force d'aspir. (-600 mbar) [N]*	Force de rupt. [N]	Force latérale [N]	Volume [cm³]	Rayon de la pièce min. (convexe) [mm]	Diamètre intérieur du tuyau (recom.) d [mm]**
SPF	10	4,41	5,2	3,5	0,3	8	4
SPF	15	9,81	11,0	7,9	0,8	13	4
SPF	20	16,00	19,2	10,5	1,2	20	4
SPF	25	22,70	27,1	17,0	1,7	30	4
SPF	30	29,50	35,3	22,5	2,6	35	6
SPF	40	49,50	62,5	25,0	5,1	70	6
SPF	50	74,20	87,4	44,0	8,0	75	6
SPF	60	107,00	135,0	65,0	12,7	75	6

*Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

**Le diamètre recommandé se base sur une longueur de tuyau d'environ 2 m.



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SPF



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SPF



Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)

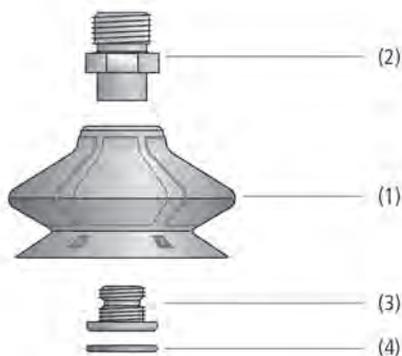
Surface d'aspiration (Ø) de 10 mm à 80 mm



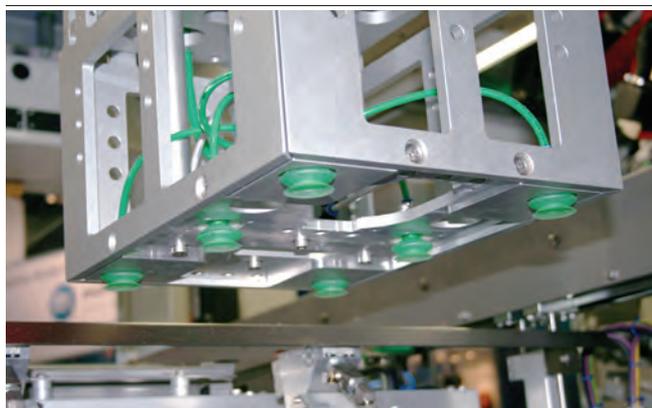
Adaptable à tous secteurs d'activités



Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)



Composition des Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)



Ventouses à soufflets SPB1 lors de la manipulation de cartons

Application

- Ventouses rondes à soufflets de 1,5 pour une manipulation sur des formeurs de cartons et de plateaux
- Manipulation de cartons et d'emballages rigides dans des machines à chargement latéral ou par le haut
- Opérations de palettisation et dépalettisation
- Charges lourdes nécessitant une étanchéité maximale tout en limitant l'usure de la ventouse

Structure

- Ventouse ronde à soufflet SPB1 de 1,5 et lèvres d'étanchéité souple et flexible
- Matière résistante à l'usure Elastodur ED-65
- Avec élément de fixation jusqu'au diamètre de 30 mm
- Avec un insert constitué de 2 éléments (à partir d'un diamètre de 40mm), l'un côté machine (1) l'autre côté aspiration (3) pour faciliter le remplacement de la ventouse
- Tamis de filtrage (4) à clipser pour le pré-filtrage
- Tous les éléments de fixation à filetage extérieur sont équipés d'une bague d'étanchéité intégrée

Produits - Points forts

- La ventouse se fixe et soulève de manière optimale les boîtes en carton et les emballages rigides
- Grande stabilité de la ventouse dans les processus dynamiques
- Les éléments d'espacement entre le joint d'étanchéité et le soufflet empêchent la ventouse de se déplacer
- Puissance d'aspiration supérieure pour un format de pièces réduit grâce à une grande surface d'aspiration
- Une durée de vie augmentée (jusqu'à 3 fois plus élevée avec l'Elastodur ED-65)

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)

Surface d'aspiration (Ø) de 10 mm à 80 mm



Code de désignation Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)

SPB1	-	30	-	ED-65	-	G1/8-AG
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SPB1	1,5 soufflets

2 – Surface d'aspiration

Code	Diamètre en mm
10...80	ø 10 à 80

3 – Matière

Code	Matière
ED-65	Elastodur

4 – Connexion

Code	Connexion
M5-AG	M5-AG (AG = mâle (M))
M5-IG	M5-IG (IG = femelle (F))
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG

La ventouse SPB1 (pièce en élastomère + élément de fixation) est livrée montée. Le produit consiste en :

- Ventouse de type SPB1 – pièce en élastomère, disponible dans différents diamètres
- Élément de fixation de type SC – disponible dans différents filetages

Pièces de rechange disponibles : ventouse SPB1, élément de fixation (Schmalz-Connector)

Accessoires disponibles : tamis (rond), insert de ventouse



Données de commande Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)

Type*	Réf. article
SPB1 10 ED-65 M5-AG	10.01.06.03489
SPB1 10 ED-65 M5-IG	10.01.06.03568
SPB1 15 ED-65 G1/8-AG	10.01.06.03490
SPB1 15 ED-65 G1/8-IG	10.01.06.03491
SPB1 20 ED-65 G1/8-AG	10.01.06.03492
SPB1 20 ED-65 G1/8-IG	10.01.06.03493
SPB1 25 ED-65 G1/8-AG	10.01.06.03494
SPB1 25 ED-65 G1/8-IG	10.01.06.03495
SPB1 30 ED-65 G1/8-AG	10.01.06.03496
SPB1 30 ED-65 G1/8-IG	10.01.06.03497
SPB1 40 ED-65 G1/4-AG	10.01.06.03498
SPB1 40 ED-65 G1/4-IG	10.01.06.03499
SPB1 50 ED-65 G1/4-AG	10.01.06.03500
SPB1 50 ED-65 G1/4-IG	10.01.06.03501
SPB1 60 ED-65 G1/4-AG	10.01.06.03502
SPB1 60 ED-65 G1/4-IG	10.01.06.03503
SPB1 80 ED-65 G1/4-AG	10.01.06.03504
SPB1 80 ED-65 G1/4-IG	10.01.06.03505

*Autres données des matières au début du chapitre « Ventouses pour le vide »



Données de commande Pièces de rechange Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMÉRO-DE-LARTICLE



Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)

Surface d'aspiration (\emptyset) de 10 mm à 80 mm

Données de commande Accessoires Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)

Type		Accessoires		Réf. article
SPB1	10	Insert de ventouse PA	SPI 8 PA SPB1-10	10.01.06.03710
SPB1	15	Insert de ventouse PA	SPI 12 PA SPB1-15	10.01.06.03709
SPB1	20	Insert de ventouse PA	SPI 18 PA SPB1-20	10.01.06.03385
SPB1	25	Insert de ventouse PA	SPI 22 PA SPB1-25	10.01.06.03315
SPB1	30	Insert de ventouse PA	SPI 26 PA SPB1-30	10.01.06.03386
SPB1	40	Insert de ventouse PA	SPI 33 PA SPB1-40	10.01.06.03387
SPB1	50	Insert de ventouse PA	SPI 40 PA SPB1-50	10.01.06.03388
SPB1	60	-	-	-
SPB1	80	-	-	-

Type		Accessoires		Réf. article
SPB1	10	-	-	-
SPB1	15	-	-	-
SPB1	20	Tamis (rond)	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00309
SPB1	25	Tamis (rond)	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00309
SPB1	30	Tamis (rond)	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00309
SPB1	40	Tamis (rond)	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00308
SPB1	50	Tamis (rond)	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00308
SPB1	60	Tamis (rond)	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00308
SPB1	80	Tamis (rond)	SIEB 32.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00364



Données techniques Ventouses à soufflets SPB1 (1,5 soufflets)

Type		Force d'aspir. (-600 mbar) [N]*	Force de rupt. [N]	Force latérale [N]	Volume [cm ³]	Rayon de la pièce min. (convexe) [mm]	Diamètre intérieur du tuyau (recom.) d [mm]**
SPB1	10	1,5	4,0	2,0	0,5	5	4
SPB1	15	4,3	9,0	5,0	1,5	8	4
SPB1	20	9,9	16,2	9,8	3,2	20	4
SPB1	25	14,9	23,4	13,0	5,3	20	4
SPB1	30	20,7	30,6	15,5	8,0	35	6
SPB1	40	35,9	46,8	24,8	18,4	70	6
SPB1	50	54,7	72,7	31,2	30,2	100	6
SPB1	60	78,0	100,9	49,4	49,3	100	6
SPB1	80	166,0	200,0	59,0	98,4	150	6

*Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

**Le diamètre recommandé se base sur une longueur de tuyau d'environ 2 m.



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SPB1



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation

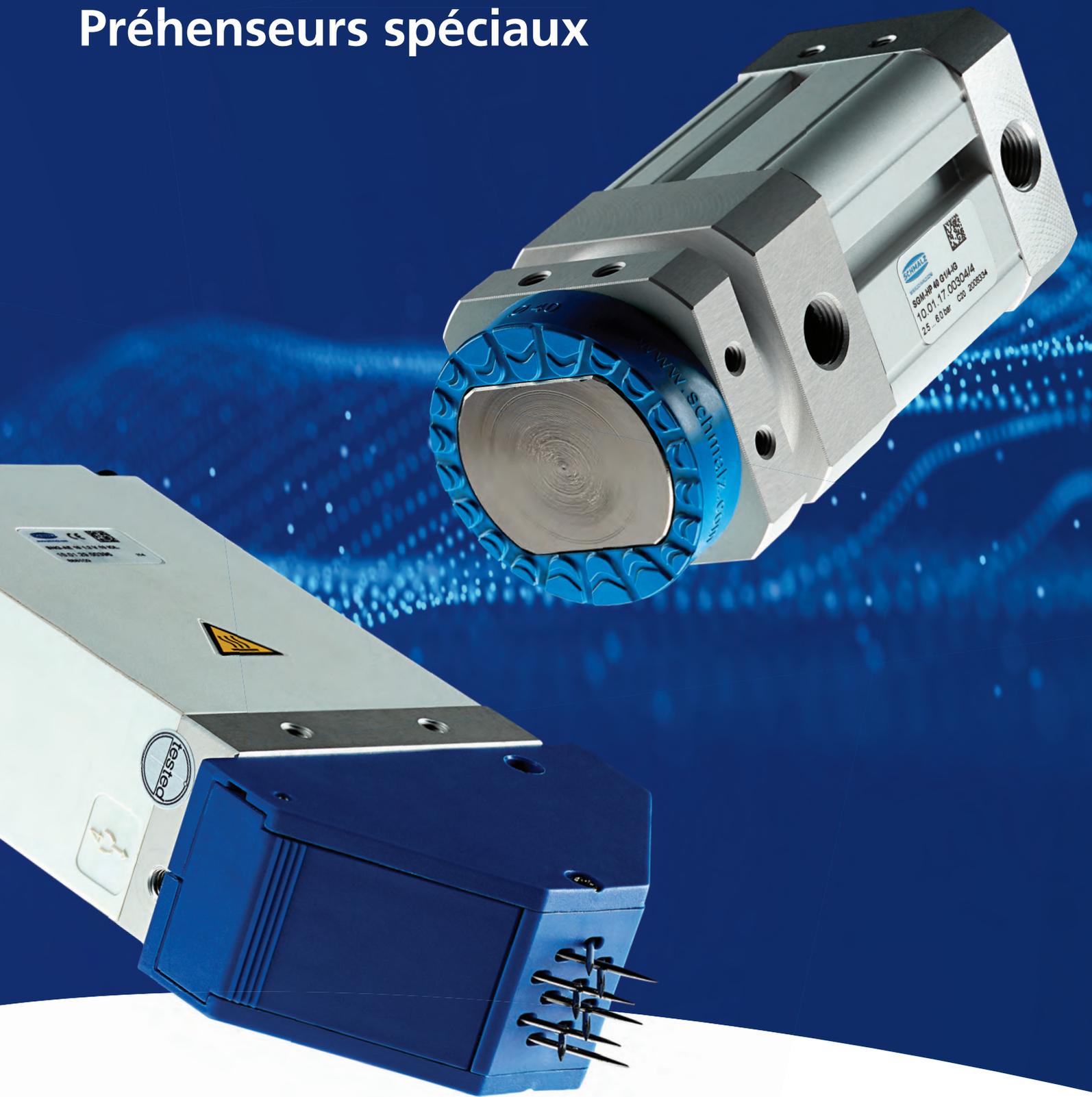


Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
SPB1](http://WWW.SCHMALZ.COM/SPB1)

Préhenseurs spéciaux



Gamme complète avec toutes les informations :

WWW.SCHMALZ.COM/PREHENSEURS-SPECIAUX

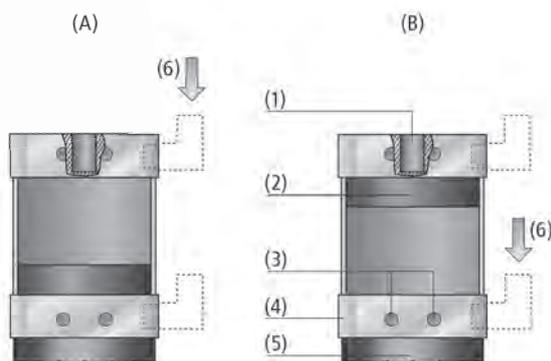
Surface d'aspiration (\emptyset) de 30 mm à 70 mm



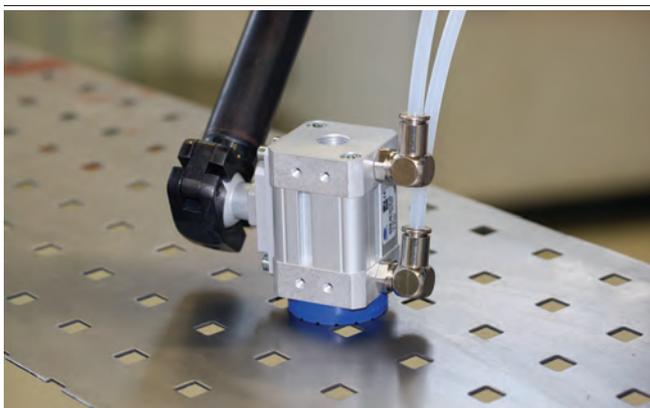
Adaptable à tous secteurs d'activités



Préhenseurs magnétiques SGM



Composition des Préhenseurs magnétiques SGM



Préhenseurs magnétiques SGM lors de la manipulation de tôles perforées

Application

- Préhenseur magnétique pour la manipulation de tôles perforées, de pièces complexes découpées au laser, de tôles avec perçage et découpes
- Manipulation de pièces ferromagnétiques

Structure

- Boîtier robuste en aluminium (4) à aimant permanent (2)
- Garniture de friction remplaçable (5)
- Modèle bistable : en cas de panne de courant au raccordement d'air comprimé (6), l'aimant reste en position de « préhension » (A) ou de « dépose » (B)
- Raccord fileté standard (1) dans le couvercle ; filetages de fixation (3) pour les systèmes de supporteur très côtés
- Possibilités de fixation avec système de support HTS pour le montage d'un préhenseur magnétique sur le dispositif de préhension ; modèle HTS...D pour le montage par bloc
- SGM-S avec contrôle au piston pour la détection de la position au moyen d'un capteur

Produits - Points forts

- L'aimant fixe permet une manipulation sécurisée sans tension électrique
- Conception compacte et poids réduit
- L'anneau de friction absorbe les forces latérales élevées et est facilement remplaçable
- Conception robuste pour une utilisation dans les cellules de soudage
- Grâce à la possibilité d'emboîtement, elle est également optimale pour les pièces allongées

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact

Préhenseurs magnétiques SGM

Surface d'aspiration (\emptyset) de 30 mm à 70 mm

Code de désignation Préhenseurs magnétiques SGM

SGM	-	S	-	30	-	G1/8-IG	-	PNP
1		2		3		4		5

1 - Désignation courte

Code	Modèle
SGM	SGM

2 - Complément de la gamme de produits

Code	Type
S	Avec contrôle du piston
HD	Heavy Duty

3 - Diamètre

Code	Diamètre en mm
30...70	\emptyset 30 à 70

4 - Connexion

Code	Connexion
G1/8-IG	G1/8-IG (IG = femelle (F))
G1/4-IG	G1/4-IG

5 - Fonction de commutation capteur

Code	Type
NPN	Contre commutation -
PNP	Contre commutation +

Le préhenseur magnétique SGM est livré monté. Le produit est disponible en trois variantes :

- Préhenseur de type SGM - disponible en différents diamètres
- Préhenseur de type SGM-HD - surface de préhension en acier inoxydable destinée à des applications robustes - disponible en différents diamètres
- Préhenseur de type SGM-S - contrôle du piston avec un capteur

Pièces de rechange disponibles : disque de friction, commutateur de proximité

Accessoires disponibles : système de support

Données de commande Préhenseurs magnétiques SGM

Type*	Réf. article
SGM 30 G1/8-IG	10.01.17.00162
SGM 40 G1/4-IG	10.01.17.00163
SGM 50 G1/4-IG	10.01.17.00164
SGM 70 G1/4-IG	10.01.17.00165
SGM-S 30 G1/8-IG NPN	10.01.17.00216
SGM-S 40 G1/4-IG NPN	10.01.17.00217
SGM-S 50 G1/4-IG NPN	10.01.17.00218
SGM-S 70 G1/4-IG NPN	10.01.17.00219
SGM-S 30 G1/8-IG PNP	10.01.17.00200
SGM-S 40 G1/4-IG PNP	10.01.17.00201
SGM-S 50 G1/4-IG PNP	10.01.17.00202
SGM-S 70 G1/4-IG PNP	10.01.17.00203
SGM-HD 30 G1/8-IG	10.01.17.00184
SGM-HD 40 G1/4-IG	10.01.17.00185
SGM-HD 50 G1/4-IG	10.01.17.00273
SGM-HD 70 G1/4-IG	10.01.17.00272

*Vous trouverez les raccords rapides appropriés sous la rubrique « Raccords rapides » du chapitre « Filtres et raccords »

Données de commande Pièces de rechange Préhenseurs magnétiques SGM

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMERO-DE-LARTICLE

Préhenseurs magnétiques SGM

Surface d'aspiration (\emptyset) de 30 mm à 70 mm

Données de commande Accessoires Préhenseurs magnétiques SGM

Type*		Système de support HTS-A2	Système de support HTS-A3
SGM	30	10.01.17.00581	10.01.17.00558
SGM	40	10.01.17.00581	10.01.17.00558
SGM	50	10.01.17.00578	10.01.17.00576
SGM	70	10.01.17.00578	10.01.17.00576

*Avec vis de fixation

Type*		Système de support HTS-A2 D	Système de support HTS-A3 D
SGM	30	10.01.17.00586	10.01.17.00582
SGM	40	10.01.17.00586	10.01.17.00582
SGM	50	10.01.17.00587	10.01.17.00583
SGM	70	10.01.17.00587	10.01.17.00583

*Avec vis de fixation



Données techniques Préhenseurs magnétiques SGM

Type	Force de prise max. disque friction [N]*	Force restante [N]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Position de montage	Soupape de commande	Température de travail [°C]	Poids [g]
SGM 30 G1/8-IG	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	130
SGM 40 G1/4-IG	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	240
SGM 50 G1/4-IG	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	440
SGM 70 G1/4-IG	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	715
SGM-S 30 G1/8-IG NPN	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	145
SGM-S 40 G1/4-IG NPN	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	255
SGM-S 50 G1/4-IG NPN	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	445
SGM-S 70 G1/4-IG NPN	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	730
SGM-S 30 G1/8-IG PNP	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	145
SGM-S 40 G1/4-IG PNP	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	255
SGM-S 50 G1/4-IG PNP	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	445
SGM-S 70 G1/4-IG PNP	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	730
SGM-HD 30 G1/8-IG	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	191
SGM-HD 40 G1/4-IG	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	342
SGM-HD 50 G1/4-IG	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	594
SGM-HD 70 G1/4-IG	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	Arbitraire	Bistable	5 ... 70 °C	975

*La valeur indiquée est une valeur statique, sans facteur de sécurité ; mesure effectuée sur une tôle de 2 mm d'épaisseur. Un facteur de sécurité de $S = 3$ m doit être appliqué en présence de systèmes conçus avec préhenseurs magnétiques SGM.



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SGM



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SGM

Course des aiguilles max. 3 mm à max. 20 mm (variable)

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact



Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

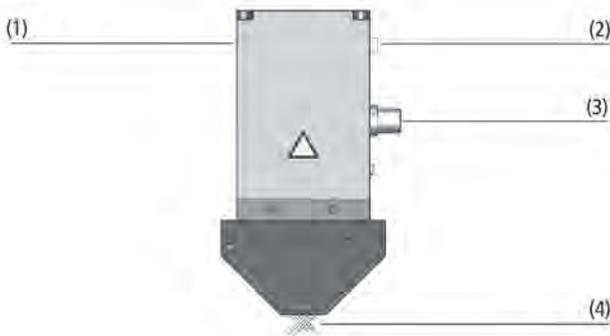
- Préhenseur à aiguilles électrique pour la manipulation de pièces souples et très poreuses (notamment les textiles)
- Manipulation de matières difficiles à aspirer comme les textiles composites, étoffes non tissées, matières filtrantes, isolants et mousses etc.
- Manipulation flexible des matières avec une hauteur de la pile variable par réglage de la course au choix



Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

Structure

- Préhenseur actionné électriquement
- Boîtier ultra-résistant au format compact et léger (1)
- Trois dimensions avec des courses d'aiguilles de 3 mm, 10 mm et 20 mm maximum
- Dix aiguilles (4) avec des diamètres de 0,8 mm ou 1,2 mm (en fonction du modèle)
- Angle de piqure à 30° ou 45° (en fonction du modèle)
- Affichage du statut par LED (2) ; Interface IO-Link avec connecteur M12, 5 broches (3)



Composition des Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

Produits - Points forts

- Préhension avec aiguilles croisées idéale pour les pièces très instables et de petite taille
- La course de l'aiguille peut être adaptée individuellement à la pièce à usiner au moyen de profils de processus ; surveillance et contrôle complets du processus
- Manipulation et ré-empilage d'une seule couche possible avec un seul préhenseur, car la course peut être ajustée individuellement pour chaque cycle
- La fonction de purge permet un dépôt rapide et sûr avec des temps de cycle très courts



Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE lors de la manipulation de textiles composites

Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

Course des aiguilles max. 3 mm à max. 20 mm (variable)



Code de désignation Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

SNGi-AE	-	10	-	0.8	-	V	-	3	-	IOL
1		2		3		4		5		6

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SNGi-AE	Aiguilles croisées

2 – Nombre d'aiguilles

Code	Nombre
10	10

3 – Diamètre des aiguilles

Code	Diamètre en mm
0.8...1.2	ø 0,8 et 1,2

4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
V	Course des aiguilles variable

5 – Course des aiguilles

Code	Course en mm
3...20	3 à 20

6 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
IOL	Compatible avec IO-Link

Le préhenseur à aiguilles SNGi-AE est livré prêt au montage. Le produit consiste en :

- Préhenseur de type SNGi-AE - disponible en différents diamètres des aiguilles et courses des aiguilles

Pièces de rechange disponibles : monture à aiguilles, chape

Accessoires disponibles : système de support, plaque de fixation, câble de raccordement, répartiteur de branchement



Données de commande Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

Type	Réf. article
SNGi-AE 10 0.8 V 3 IOL	10.01.29.00390
SNGi-AE 10 0.8 V 10 IOL	10.01.29.00392
SNGi-AE 10 1.2 V 3 IOL	10.01.29.00394
SNGi-AE 10 1.2 V 10 IOL	10.01.29.00396
SNGi-AE 10 1.2 V 20 IOL	10.01.29.00393



Données de commande Pièces de rechange Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMERO-DE-LARTICLE



Données de commande Accessoires Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

Type		Réf. article
Système de support HTS-A2	HTS-A2 SNG AP/AE OP	10.01.29.00622
Système de support HTS-A3	HTS-A3 SNG AP/AE OP	10.01.29.00619
Plaque de fixation	BEF-PL 38x15x11.5 G1/4-IG SNG	10.01.29.00403
Répartiteur de branchement 1x M12-5, 2x M12-4	ASV IO-L-A B-M12-5 2xS-M12-4	10.02.02.04336
Câble de raccordement M12-5, M12-5, 1 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 1000 S-M12-5	21.04.05.00158
Câble de raccordement M12-5, M12-5, 2 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 2000 S-M12-5	21.04.05.00211
Câble de raccordement M12-5, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080

Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

Course des aiguilles max. 3 mm à max. 20 mm (variable)



Données techniques Préhenseurs à aiguilles électriques SNGi-AE

Type	Nombre d'aiguilles	Diamètre des aiguilles [mm]	Course de l'aiguille Z(NA) [mm]*	Température de travail [°C]	Connexion électrique	Poids [g]	Type de protection IP	Tension [V]	Consom. de courant [mA]**
SNGi-AE 10 0.8 V 3 IOL	10	0,8	3	5 ... 50 °C	Connecteur M12, 5 pol	500	IP 53	24V - DC	900
SNGi-AE 10 0.8 V 10 IOL	10	0,8	10	5 ... 50 °C	Connecteur M12, 5 pol	515	IP 53	24V - DC	900
SNGi-AE 10 1.2 V 3 IOL	10	1,2	3	5 ... 50 °C	Connecteur M12, 5 pol	500	IP 53	24V - DC	900
SNGi-AE 10 1.2 V 10 IOL	10	1,2	10	5 ... 50 °C	Connecteur M12, 5 pol	515	IP 53	24V - DC	900
SNGi-AE 10 1.2 V 20 IOL	10	1,2	20	5 ... 50 °C	Connecteur M12, 5 pol	600	IP 53	24V - DC	900

*Vitesse des aiguilles par course d'env. 8 mm/s

**Consommation max. en mode normal 600 mA



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SNGI-AE



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SNGI-AE

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact



Présentation
de la gamme

Ventouses
pour le vide

**Préhenseurs
spéciaux**

Éléments
de fixation

Générateurs
de vide

Capteurs et systé-
mes de pilotage

Filtres et
raccords

Services et
contact

Éléments de fixation



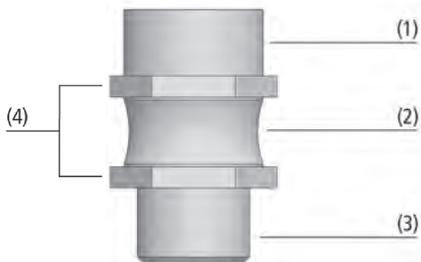
Gamme complète avec toutes les informations :

WWW.SCHMALZ.COM/ELEMENTS-DE-FIXATION

Filetage du raccord G1/4" et G1/2"



Flexolink FLK



Composition des Flexolink FLK



Flexolink FLK pour l'adaptation aux tôles inclinées

Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Rotule Flexolink pour la manipulation de pièces inclinées à l'aide de ventouses de grandes surfaces ou des ventouses plates
- Manipulation de grands panneaux (tôle, bois, etc.) susceptible de s'affaisser (La rotule Flexolink facilite l'adaptation de la ventouse à la charge et garanti la préhension toute la durée du cycle)
- Combiné avec des tiges à ressorts pour une compensation des différences de hauteur et des irrégularités de la pièce
- Retour automatique

Structure

- Rotule articulée en acier de haute qualité avec tampon vulcanisé servant d'articulation (2)
- Angle de pivotement maximal limité par blocage vissé
- Transmission de la force par un raccordement en métal dans l'articulation
- Méplats sur la partie supérieure et inférieure pour un montage facile et sans endommager la pièce (4)
- Filetage de raccordement pour un raccord en haut (1) et (3) en plusieurs dimensions
- Angle d'inclinaison (max.) 12°

Produits - Points forts

- Montage articulé sur tout le pourtour des ventouses et des plaques d'aspiration, idéal pour les surfaces de pièces inclinées
- Retour automatique à la position neutre de départ grâce à une articulation caoutchouc-métal
- Le point de pivotement bas de la ventouse minimise l'usure lors du contact avec des surfaces inclinées
- Conception robuste et étanche au vide avec protection intégrée contre les dommages

Filetage du raccord G1/4" et G1/2"

Code de désignation Flexolink FLK

FLK	-	G1/2-IG	-	G1/2-AG	-	V
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
FLK	FLK

2 – Connexion 1

Code	Connexion
G1/4-AG	G1/4-AG (AG = mâle (M))
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = femelle (F))
G1/2-AG	G1/2-AG
G1/2-IG	G1/2-IG

3 – Connexion 2

Code	Connexion
M10x1.25-AG	M10x1,25-AG (AG = mâle (M))
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/2-AG	G1/2-AG

4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
V	Flexolink de construction renforcée

La rotule articulée Flexolink FLK est livrée prête à être raccordée.

Données de commande Flexolink FLK

Type*	Réf. article
FLK G1/4-AG G1/4-AG	10.01.03.00152
FLK G1/4-IG M10x1.25-AG	10.01.03.00206
FLK G1/4-IG G1/4-AG	10.01.03.00178
FLK G1/2-AG G1/2-AG	10.01.03.00153
FLK G1/2-IG G1/2-AG	10.01.03.00175
FLK G1/2-IG G1/2-AG V	10.01.03.00207

*V = Flexolink de construction renforcée, spécial pour les ventouses plates SPU 300 et SPU 400

Données techniques Flexolink FLK

Type	Charge verticale [N]	Mom. de flexion [Nm]	Poids [g]
FLK G1/4-AG G1/4-AG	750	10	30
FLK G1/4-IG M10x1.25-AG	500	8	26
FLK G1/4-IG G1/4-AG	750	10	30
FLK G1/2-AG G1/2-AG	3.000	65	100
FLK G1/2-IG G1/2-AG	3.000	50	100
FLK G1/2-IG G1/2-AG V	4.500	65	190

 Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/FLK


Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



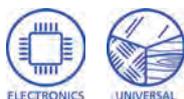
Documentation



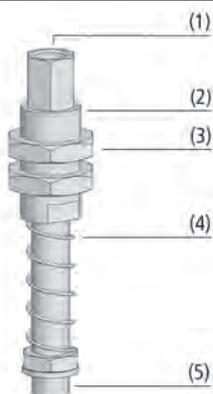
Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/FLK



Tiges à ressorts FSTE



Composition des Tiges à ressorts FSTE



Exemple de montage tiges à ressorts FSTE

Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Tige à ressorts pour la manipulation de pièces de différentes hauteurs (par exemple pièces de tôle bombées etc.)
- Manipulation de pièces très sensibles (par exemple plaques de verre) ; une pose des pièces délicate est garantie

Structure

- Tige à ressorts avec tige en acier galvanisé, douilles de guidage (2) et ressort amortisseur inférieur (4)
- Tige poussoir avec conduite du vide intégrée, raccordement fileté toujours femelle (1)
- Raccordement fileté pour ventouses (5) jusqu'à M5 toujours filetage femelle, sinon filetage mâle
- Deux contre-écrous (3) de fixation

Produits - Points forts

- Avec un ressort d'amortissement plus faible, optimisé pour les pièces sensibles ; très bonne compensation de la hauteur
- Une large gamme de filetages de connexion et de hauteurs de levage permet une utilisation pour une grande variété d'applications et de ventouses
- Optionnellement en version non rotative pour les ventouses ovales

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact

Tiges à ressorts FSTE

Course de 5 mm à 90 mm



Code de désignation Tiges à ressorts FSTE

FSTE	-	M3-IG	-	5	-	VG
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
FSTE	FSTE

2 – Raccord de ventouse

Code	Connexion
M3-IG	M3-IG (IG = femelle (F))
M5-IG	M5-IG
G1/8-AG	G1/8-AG (AG = mâle (M))
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/2-AG	G1/2-AG

3 – Course de la tige

Code	Course de la tige en mm
5...90	5 à 90

4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
VG	Bloqué contre la rotation

La tige à ressorts FSTE est livrée prête à être raccordée.



Données de commande Tiges à ressorts FSTE

Type*			Course de tige en mm : **			
			5	10	15	20
FSTE	M3-IG	-	10.01.02.00613	-	-	-
FSTE	M3-IG	VG	10.01.02.00614	-	-	-
FSTE	M5-IG	-	10.01.02.00607	10.01.02.00608	-	10.01.02.00609
FSTE	M5-IG	VG	10.01.02.00610	10.01.02.00611	-	10.01.02.00612
FSTE	G1/8-AG	-	-	-	10.01.02.00602	-
FSTE	G1/8-AG	VG	-	-	10.01.02.00605	-

*VG = Modèle à blocage contre la rotation pour une reproductibilité précise du positionnement des ventouses

**course de tige max. impossible en régime permanent afin d'augmenter la longévité

Type*			Course de tige en mm : **			
			25	50	75	90
FSTE	G1/8-AG	-	10.01.02.00603	10.01.02.00604	-	-
FSTE	G1/8-AG	VG	-	10.01.02.00606	-	-
FSTE	G1/4-AG	-	10.01.02.00567	10.01.02.00568	10.01.02.00569	-
FSTE	G1/4-AG	VG	10.01.02.00570	-	10.01.02.00571	-
FSTE	G1/2-AG	-	10.01.02.00574	-	10.01.02.00575	10.01.02.00576

*VG = Modèle à blocage contre la rotation pour une reproductibilité précise du positionnement des ventouses

**course de tige max. impossible en régime permanent afin d'augmenter la longévité

Tiges à ressorts FSTE

Course de 5 mm à 90 mm



Données techniques Tiges à ressorts FSTE

Type	Ind. de rigid. [N/mm]	Précontrainte [N/mm]	Tens. ress. 50 % de levée [N]*	Charge verticale [N]**	Charge horizontale [N]***	Poids [g]	Température de travail [°C]
FSTE M3-IG 5	0,596	1,49	2,98	550	47	9	0 ... 80 °C
FSTE M3-IG 5 VG	0,596	1,49	2,98	550	47	9	0 ... 80 °C
FSTE M5-IG 5	0,508	3,30	4,57	1.500	132	16	0 ... 80 °C
FSTE M5-IG 5 VG	0,508	3,30	4,57	1.500	132	16	0 ... 80 °C
FSTE M5-IG 10	0,323	2,75	4,37	1.500	97	19	0 ... 80 °C
FSTE M5-IG 10 VG	0,323	2,75	4,37	1.500	97	19	0 ... 80 °C
FSTE M5-IG 20	0,209	1,78	3,87	1.500	63	25	0 ... 80 °C
FSTE M5-IG 20 VG	0,209	1,78	3,87	1.500	63	25	0 ... 80 °C
FSTE G1/8-AG 15	0,221	3,53	5,19	3.700	385	80	0 ... 80 °C
FSTE G1/8-AG 15 VG	0,221	3,53	5,19	3.700	385	80	0 ... 80 °C
FSTE G1/8-AG 25	0,143	3,57	5,36	3.700	283	90	0 ... 80 °C
FSTE G1/8-AG 50	0,097	2,92	5,34	3.700	173	110	0 ... 80 °C
FSTE G1/8-AG 50 VG	0,097	2,92	5,34	3.700	173	110	0 ... 80 °C
FSTE G1/4-AG 25	0,711	6,47	15,36	2.400	747	145	0 ... 80 °C
FSTE G1/4-AG 25 VG	0,711	6,47	15,36	2.400	747	144	0 ... 80 °C
FSTE G1/4-AG 50	0,452	1,40	12,70	2.400	466	175	0 ... 80 °C
FSTE G1/4-AG 75	0,262	5,38	15,20	2.400	340	190	0 ... 80 °C
FSTE G1/4-AG 75 VG	0,262	5,38	15,20	2.400	340	202	0 ... 80 °C
FSTE G1/2-AG 25	3,829	25,64	73,50	4.900	1.870	400	0 ... 80 °C
FSTE G1/2-AG 75	1,072	37,21	77,41	4.900	800	530	0 ... 80 °C
FSTE G1/2-AG 90	1,072	24,38	75,30	4.900	730	544	0 ... 80 °C

*Basé sur une course de 50 %

**Charge statique maximale

***L'indication de sollicitation horizontale se base sur le bord inférieur de la tige avec le ressort détendu. Il s'agit d'une charge statique maximale et influe sur le processus d'élasticité d'une charge à l'horizontale.



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/FSTE



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



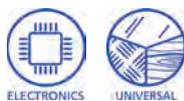
Multimédia



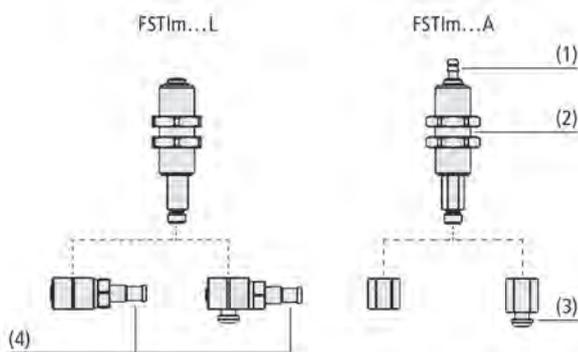
[WWW.SCHMALZ.COM/
FSTE](http://WWW.SCHMALZ.COM/FSTE)

Présentation
de la gammeVentouses
pour le videPréhenseurs
spéciauxÉléments
de fixationGénérateurs
de videCapteurs et systé-
mes de pilotageFiltres et
raccordsServices et
contact

Course de 5 mm à 20 mm

Présentation
de la gammeVentouses
pour le videPréhenseurs
spéciauxÉléments
de fixationGénérateurs
de videCapteurs et systè-
mes de pilotageFiltres et
raccordsServices et
contact

Tiges à ressorts FSTIm



Composition des Tiges à ressorts FSTIm



Tiges à ressorts FSTIm lors de la manipulation de circuits imprimés

Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Tige à ressort de petites dimensions avec ressort amortisseur intérieur pour la manipulation de pièces dotées de hauteurs différentes et de bombages différents
- Manipulation de pièces très sensibles (par ex. circuits imprimés) ; une pose des pièces en douceur est garantie
- Opérations de manipulation dans l'industrie électronique
- Adapté aux utilisations en salle propre, selon l'utilisation et la sollicitation, jusqu'à la classe de salle propre ISO 1 (conformément à la norme ISO 14644-1)

Structure

- Tige à ressort modulaire avec raccord du vide axial (1) ou latéral (4), variante avec blocage anti-rotation seulement axiale
- Deux contre-écrous (2) de fixation
- Raccordement pour ventouses des familles d'insert N004 et N016 (3) ou également par le biais d'un filetage intérieur

Produits - Points forts

- Les faibles forces de pression protègent les pièces très sensibles
- Conception réduite, légère et optimisée pour un espace minimal et une dynamique maximale.
- Ressort d'amortissement interne protégé contre la saleté et les dommages mécaniques
- Raccordement d'un deuxième conduit latéral de vide possible pour le raccordement en série de plusieurs pistons à ressort

Tiges à ressorts FSTIm

Course de 5 mm à 20 mm



Code de désignation Tiges à ressorts FSTIm

FSTIm	-	M3-IG	-	4/2.5	-	A	-	5	-	VG
1		2		3		4		5		6

1 – Désignation courte

Code	Modèle
FSTIm	FSTIm

2 – Raccord de ventouse

Code	Connexion
M3-IG	M3-IG (IG=femelle (F))
M5-IG	M5-IG
N004	N004
N016	N016

3 – Diamètre du tuyau

Code	Dimensions en mm
4/2.5	4/2.5
6/4	6/4

4 – Raccord de vide

Code	Connexion
A	Axial
L	Lateral

5 – Course de la tige

Code	Course de la tige en mm
5...20	5 à 20

6 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
CO	Conducteur
IN	Isolant
VG-CO	Blocage anti-rotation et conducteur
VG-IN	Blocage anti-rotation et isolant

La tige à ressort FSTIm est livrée prête à être raccordée.

Accessoires disponibles : tuyau (tuyau de vide), raccord rapide coudé (raccord de tuyau)



Données de commande Tiges à ressorts FSTIm

Type*						Course de tige en mm:		
						5	10	20
FSTIm	M3-IG	-	M5-F	A	IN	10.01.02.01488	-	-
FSTIm	M3-IG	-	M5-F	A	VG-IN	10.01.02.01487	-	-
FSTIm	M5-IG	-	M5-F	A	IN	10.01.02.01480	10.01.02.01474	10.01.02.01477
FSTIm	M5-IG	-	M5-F	A	VG-IN	10.01.02.01485	10.01.02.01482	10.01.02.01483
FSTIm	M3-IG	-	Flexible 4/2.5	A	IN	10.01.02.01333	-	-
FSTIm	M3-IG	-	Flexible 4/2.5	A	VG-IN	10.01.02.01259	-	-
FSTIm	M3-IG	-	Flexible 4/2.5	L	IN	10.01.02.01334	-	-
FSTIm	-	N004	Flexible 4/2.5	A	IN	10.01.02.01335	-	-
FSTIm	-	N004	Flexible 4/2.5	A	VG-IN	10.01.02.01275	-	-
FSTIm	-	N004	Flexible 4/2.5	L	IN	10.01.02.01336	-	-
FSTIm	M5-IG	-	Flexible 6/4	A	IN	-	10.01.02.01337	10.01.02.01344
FSTIm	M5-IG	-	Flexible 6/4	A	VG-IN	-	10.01.02.01247	10.01.02.01293
FSTIm	M5-IG	-	Flexible 6/4	L	IN	-	10.01.02.01338	10.01.02.01343
FSTIm	-	N004	Flexible 6/4	A	IN	-	10.01.02.01339	-
FSTIm	-	N004	Flexible 6/4	A	VG-IN	-	10.01.02.01282	-
FSTIm	-	N004	Flexible 6/4	L	IN	-	10.01.02.01340	-
FSTIm	-	N016	Flexible 6/4	A	IN	-	-	10.01.02.01342
FSTIm	-	N016	Flexible 6/4	A	VG-IN	-	-	10.01.02.01285
FSTIm	-	N016	Flexible 6/4	L	IN	-	-	10.01.02.01341
FSTIm	M5-IG	-	-	A	CO	10.01.02.01621	10.01.02.01549	-
FSTIm	M5-IG	-	-	A	VG-CO	10.01.02.01620	10.01.02.01619	-

*course de tige max. impossible en régime permanent afin d'augmenter la longévité

Course de 5 mm à 20 mm



Données de commande Accessoires Tiges à ressorts FSTIm

Type					Tuyau de vide (mètre)	Raccord de tuyau
FSTIm	M3-IG	-	A	5	10.07.09.00142	-
FSTIm	M3-IG	-	L	5	10.07.09.00142	10.08.03.00312
FSTIm	-	N004	A	5	10.07.09.00142	-
FSTIm	-	N004	L	5	10.07.09.00142	10.08.03.00312
FSTIm	M5-IG	-	A	10	10.07.09.00141	-
FSTIm	M5-IG	-	L	10	10.07.09.00141	10.08.03.00311
FSTIm	-	N004	A	10	10.07.09.00141	-
FSTIm	-	N004	L	10	10.07.09.00141	10.08.03.00311
FSTIm	M5-IG	-	A	20	10.07.09.00141	-
FSTIm	M5-IG	-	L	20	10.07.09.00141	10.08.03.00311
FSTIm	-	N016	A	20	10.07.09.00141	-
FSTIm	-	N016	L	20	10.07.09.00141	10.08.03.00311



Données techniques Tiges à ressorts FSTIm

Type	Ind. de rigid. [N/mm]	Précontrainte [N]	Tens. ress. 50 % de levée [N]*	Charge verticale [N]**	Charge horizontale [N]***	Poids [g]	Température de travail [°C]
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	14	0 ... 80 °C
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 VG-IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	14	0 ... 80 °C
FSTIm M3-IG 4/2.5 L 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	16	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 A 10 IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	16	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 A 10 VG-IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	16	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 A 20 IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	21	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 A 20 VG-IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	21	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 L 10 IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	18	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 L 20 IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	23	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 10 CO	0,050	0,5	0,75	15	10,0	19	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 10 VG-CO	0,050	0,5	0,75	15	10,0	19	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 CO	0,055	0,5	0,64	15	10,0	18	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	18	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-CO	0,055	0,5	0,64	15	10,0	18	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	18	0 ... 80 °C
FSTIm N004 4/2.5 A 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	12	0 ... 80 °C
FSTIm N004 4/2.5 A 5 VG-IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	12	0 ... 80 °C
FSTIm N004 4/2.5 L 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	16	0 ... 80 °C
FSTIm N004 6/4 A 10 IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	15	0 ... 80 °C
FSTIm N004 6/4 A 10 VG-IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	15	0 ... 80 °C
FSTIm N004 6/4 L 10 IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	18	0 ... 80 °C
FSTIm N016 6/4 A 20 IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	20	0 ... 80 °C
FSTIm N016 6/4 A 20 VG-IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	19	0 ... 80 °C
FSTIm N016 6/4 L 20 IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	23	0 ... 80 °C

*Basé sur une course de 50 %

**Charge statique maximale

***L'indication de sollicitation horizontale se base sur le bord inférieur de la tige avec le ressort détendu. Il s'agit d'une charge statique maximale et influe sur le processus d'élasticité d'une charge à l'horizontale.

Tiges à ressorts FSTIm



Course de 5 mm à 20 mm



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/FSTIM



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
FSTIM](http://WWW.SCHMALZ.COM/FSTIM)

Présentation
de la gamme

Ventouses
pour le vide

Préhenseurs
spéciaux

Éléments
de fixation

Générateurs
de vide

Capteurs et systé-
mes de pilotage

Filtres et
raccords

Services et
contact

Raccord G1/4"

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

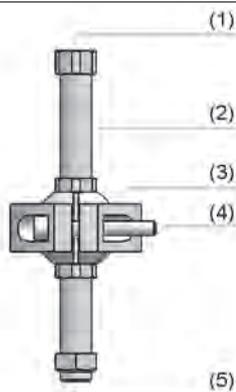
Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et raccords

Services et contact



Supports universels HTR-UNI



Composition des Supports universels HTR-UNI



Ventouses avec supports universels HTR-UNI lors de la manipulation de tôles

Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Support universel pour le montage sur des tubes ronds, carrés et profils en aluminium par divers adaptateurs
- Possibilité de réglage de la hauteur et de l'inclinaison pour l'adaptation aux différentes géométries des pièces

Structure

- Support en aluminium anodisé, composé d'un tube de soutien (2), d'un collier de serrage (3) et divers adaptateurs pour le montage sur tubes ronds ou carrés
- Un tube fileté G1/4" en partie inférieure (5) permet le montage d'une ventouse équipée d'un raccord G1/4-IG ; un raccord G1/4-IG (1) permet le raccordement au réseau de vide au pour le montage d'éjecteurs en ligne
- Vis de fixation fournies (4)

Produits - Points forts

- Un réglage et une fixation simples permettent une utilisation flexible, des changements rapides et des temps d'installation courts
- Hauteur et inclinaison réglables pour une adaptation optimale aux pièces à travailler, par exemple les tôles courbes
- Possibilité de montage sur des tubes ronds et carrés
- Montage rapide et peu coûteux des systèmes de préhension, car les ventouses avec filetage G1/4" peuvent être fixées directement

Supports universels HTR-UNI

Raccord G1/4"

Code de désignation Supports universels HTR-UNI

HTR-UNI	-	1N	-	G2	-	80
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
HTR-UNI	HTR-UNI

2 – Connexion traverse

Code	Connexion
1N	1 coulisseau
2N	2 coulisseaux

3 – Connexion

Code	Connexion
G2	Filetage du raccord G1/4-AG

4 – Longueur

Code	Longueur en mm
80...200	80 à 200

Le support HTR-UNI est livré non monté. Contenu de la livraison :

- Tube de soutien - disponible en différentes longueurs
- Collier de serrage - disponible en différents modèles

Accessoires disponibles : adaptateur de profil, adaptateur de tubage, réducteur, raccord de ventouse

Données de commande Supports universels HTR-UNI

Type	Réf. article
HTR-UNI 1N G2 80	10.01.03.00107
HTR-UNI 2N G2 80	10.01.03.00223
HTR-UNI 2N G2 80	10.01.03.00298
HTR-UNI 2N G2 110	10.01.03.00328
HTR-UNI 2N G2 140	10.01.03.00299
HTR-UNI 2N G2 200	10.01.03.00309

Données de commande Accessoires Supports universels HTR-UNI

Type		Réf. article
Adaptateur de profil	HTR-STB 30x30 UNI	10.01.03.00135
Adaptateur de tubage	HTR-STC D32 UNI	10.01.03.00108
Réducteur	BUCHSE 32-25x21 PA	10.01.03.00097
Raccord de ventouse	SAUG-ANB G1/4-AG 80	10.01.03.00292
Raccord de ventouse	SAUG-ANB G1/4-AG 110	10.01.03.00327
Raccord de ventouse	SAUG-ANB G1/4-AG 140	10.01.03.00291
Raccord de ventouse	SAUG-ANB G1/4-AG 200	10.01.03.00308

Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/HTR-UNI

Pièces de rechange
et accessoiresDonnées
techniquesDonnées de
construction et
CAO

Documentation



Multimédia


[WWW.SCHMALZ.COM/
HTR-UNI](http://WWW.SCHMALZ.COM/HTR-UNI)

Générateurs de vide



Gamme complète avec toutes les informations :

WWW.SCHMALZ.COM/GENERATEURS-DE-VIDE

Aperçu des technologies

Les générateurs de vide de Schmalz sont équipés de nombreuses technologies, voir la matrice de sélection sur la page suivante. Certaines technologies sont expliquées plus en détail sur les pages suivantes.

Fonctions de base et supplémentaires

<h3>Technologie de buses Eco</h3> <ul style="list-style-type: none"> La technologie de buses Eco fournit une capacité d'aspiration nettement plus puissante pour une consommation d'air comprimé minimale, permettant ainsi une génération de vide efficace. 	<h3>Fonction économie d'énergie automatique</h3> <ul style="list-style-type: none"> Réduction de jusqu'à 80 % de la consommation d'air comprimé Désactivation de la fonction d'aspiration lorsqu'une valeur de vide fiable est atteinte jusqu'au cycle suivant. Aucun signal électrique nécessaire en cas de fonction d'économie d'air à contrôle pneumatique 	<h3>Fonction de soufflage Power</h3> <ul style="list-style-type: none"> Le module de soufflage Power intégré permet d'obtenir un débit de soufflage maximal Réduction des temps de détachement, notamment en cas de pièces étanches
---	--	---

Interfaces de communication

<h3>IO-Link</h3> <ul style="list-style-type: none"> L'IO-Link est un standard de communication point à point utilisé en automation. Il permet la communication en continu depuis les capteurs ou les actionneurs vers la commande de niveau supérieur (API) et également vers la commande directrice. 	<h3>Ethernet industriel</h3> <ul style="list-style-type: none"> L'Ethernet industriel correspond à une série de protocoles divers qui utilisent l'Ethernet comme moyen de communication Les systèmes d'Ethernet industriels comme ProfiNet, EtherCAT ou Ethernet/IP ont une capacité élevée de fonctionnement en temps réel et sont robustes 	<h3>Near Field Communication</h3> <ul style="list-style-type: none"> La technique NFC permet l'échange de données sans contact sur de courtes distances Deux dispositifs équipés de la technologie NFC sont couplés via un contact point à point, par exemple un smartphone avec un composant Schmalz
---	--	---

Comparaison des interfaces		IO-Link	Ethernet industriel	NFC
Transfert de données statiques	Informations relatives au dispositif	●	●	●
	Numéro de série	●	●	●
	Notice d'utilisation	●	●	●
Transfert de données dynamiques	Paramètres liés aux processus tels que les points de commutation, etc.	●	●	●
	Données liées aux processus telles que la consommation d'énergie, etc.	●	●	○
	Erreurs exprimées en langage clair	●	●	●
Paramétrage	Transfert de données via	SPS	SPS	Application

Fonctions d'analyse

<h3>Pilotage contrôlé</h3> <ul style="list-style-type: none"> La surveillance d'état permet d'augmenter la disponibilité de l'installation grâce à une analyse détaillée des états de fonctionnement et à une détection anticipée des erreurs 	<h3>Maintenance prédictive</h3> <ul style="list-style-type: none"> La maintenance prédictive permet d'accroître les performances des systèmes de préhension Optimisation simple et rapide des installations grâce à l'évaluation des performances des systèmes de préhension 	<h3>Surveillance énergétique</h3> <ul style="list-style-type: none"> Surveillance de l'énergie pour l'optimisation de la consommation en énergie des systèmes de vide Identification des consommations d'énergie disproportionnées
--	--	--

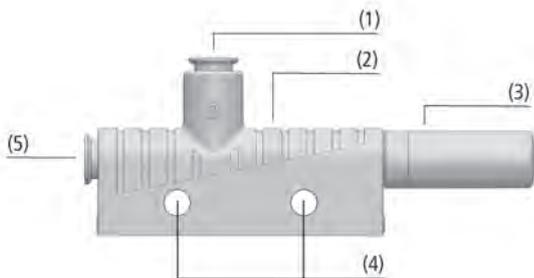
Présentation de la gamme	Page	Capacité d'aspiration [l/min]					Dimension des buses [mm]					Caractéristiques techniques			
		1 - 10	11 - 100	101 - 500	501 - 1.000	1.001 - 5.000	5.001 - 10.0000	0 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	Vide max. [%]	Pression de service [bar]	Température de travail [°C]
Ventouses pour le vide	Éjecteurs compacts														
	SEP		13 - 309					0,3 - 1,6				60/91	3 - 5	0 - 60	0,8 - 22,8
Préhenseurs spéciaux	Éjecteurs basiques														
	SEG		7 - 370					0,5 - 3				55/85	3 - 6	-10 - 80	10 - 404
Éléments de fixation	SBP	82	8 - 215					0,5 - 2,5				85	3 - 6	0 - 60	7,5 - 50
	SBP-C		8 - 215					0,5 - 2,5				85	3 - 6	0 - 60	87 - 143
	SBP-HV/HF		13 - 309					0,3 - 1,6				60/91	3 - 5	0 - 60	21,5 - 295
	SBPL	85		290 - 1.140				1,3 - 1,5 ¹⁾				60/91	3 - 5	0 - 60	750 - 1.500
Générateurs de vide	Éjecteurs en ligne														
	SLP		8 - 16					0,5 - 0,7				85	3 - 6	0 - 60	5
Capteurs et systèmes de pilotage	VR		7 - 21					0,5 - 0,9				87/90	3 - 6	0 - 60	15
	Éjecteurs décentralisés														
	SEAC		35					1,0				85	3 - 6	0 - 50	62 - 157
	SEAC RP		35					1,0				85	3 - 6	0 - 50	180
Services et contact	SEAC ECO		35					1,0				85	4 - 6	0 - 60	95
	Éjecteurs compacts														
Filtres et connexions	SCPMb/SCPMc/SCPMi	89	2 - 28					0,3 - 1,0				87	4 - 4,5	0 - 50	65 - 80
	SCPS/SCPSi	93	16 - 67					0,7 - 1,5				85	2 - 6	0 - 50	165
Services et contact	SCPS-/SCPSi-L	97	227 - 323					2,0				90	4 - 6	5 - 50	440 - 460
	SCPS-/SCPSb-/SCPSi-UHV-HD		13 - 53					0,7 - 1,6				91	3 - 6	5 - 50	210
	SCPSb		16 - 67					0,7 - 1,5				85	2 - 6	0 - 50	195
	SCPi/SMPI	100	75 - 195					0,7 - 1,5				85	4 - 7	0 - 50	560
	SCPb/SCPi FS RP	104	75 - 185					1,5 - 2,5				85	4 - 7	5 - 50	585 - 615
	SXPi/SXMPi	107	185 - 220					2,5 - 3,0				85	3 - 7	0 - 50	770 - 910
SEM-C			338 - 673				1,3 ²⁾				81 - 87	4 - 6	0 - 50	1.600 - 2.200	
Générateurs de vide End-of-Arm															
RECB		57,2										85	2 - 6	0 - 50	750
ECBPMi	118	1,6										60	-	0 - 40	450
ECPBi	120	12										75	-	5 - 45	775
Générateurs de vide électriques															
EVE-TR	123	33 - 4.067										92	-	0 - 45	2,4 - 250 kg
EVE-OG		166 - 4.250										98	-	-20 - 210	19 - 195 kg
SGBL-DG		1.300 - 9.000										11 - 46	-	0 - 40	11 - 1.125 kg
SB		1.250 - 20.000										11 - 41	-	0 - 40	13 - 125 kg

Ejecteurs basiques SBP

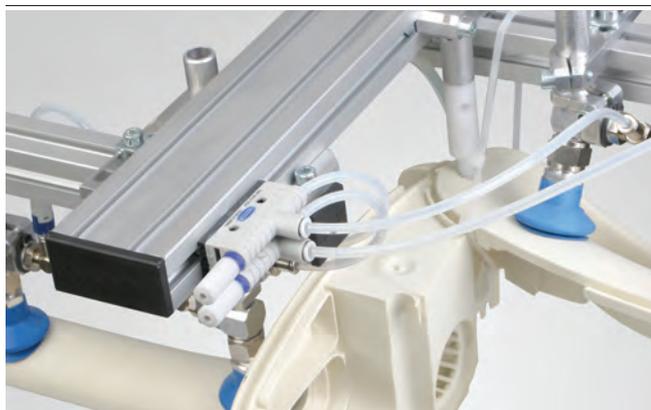
Capacité d'aspiration de 8 l/min à 215 l/min



Ejecteurs basiques SBP



Composition des Ejecteurs basiques SBP



Génération du vide centralisée par éjecteurs basiques SBP lors de la manipulation de pièces en plastique moulées par injection

Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Ejecteur basique avec corps de base en plastique pour un montage direct sur les systèmes de manipulation
- Manipulation de composants électroniques
- Utilisation pour des systèmes de séparation pour l'usinage du plastique et de la tôle
- Montage des éjecteurs par bloc pour commander individuellement les ventouses

Structure

- Boîtier monobloc (2) en plastique léger mais résistant aux coups
- Raccord de l'air comprimé (5) et du vide (1) par raccord rapide « push in » (S01 à S03) ou raccord taraudé (G01 à G03)
- Silencieux ouvert (3)
- Générateurs de vide à buse mono étage décliné en six niveaux de puissance 0,5 - 2,5 mm
- Possibilités de fixation horizontale par alésages (4) ou verticale sur socle et plaque de fixation
- En option, fixation sur profilé chapeau DIN au moyen d'une plaque de fixation et d'un kit de fixation

Produits - Points forts

- Boîtier en plastique compact et léger, optimisé pour l'alimentation de vide décentralisée dans des processus hautement dynamiques
- Graduation précise de la puissance (six niveaux) pour une consommation d'air minimale
- Compact et facile à installer, car les raccordements se font soit par des trous filetés, soit par des raccords à enfoncer
- Silencieux ouvert et facile à entretenir

Ejecteurs basiques SBP

Capacité d'aspiration de 8 l/min à 215 l/min



Code de désignation Ejecteurs basiques SBP

SBP	-	05	-	G01	-	SDA
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SBP	SBP

2 – Dimensions de buses

Code	Diamètre en mm
05...25	ø 0,5 à 2,5

3 – Connexion

Code	Connexion
G01	Filetage du raccord 1
G02	Filetage du raccord 2
G03	Filetage du raccord 3
S01	Raccord rapide push in 1
S02	Raccord rapide push in 2
S03	Raccord rapide push in 3

4 – Variante

Code	Type
SDA	Silencieux axial

L'éjecteur basique SBP est livré prêt à être raccordé.

Pièces de rechange disponibles : silencieux

Accessoires disponibles : plaque de fixation, jeu de fixation



Données de commande Ejecteurs basiques SBP

Type*		G01	G02	G03	S01	S02	S03
SBP	05	10.02.01.00599	-	-	10.02.01.00563	-	-
SBP	07	10.02.01.00600	-	-	10.02.01.00564	-	-
SBP	10	-	10.02.01.00601	-	-	10.02.01.00565	-
SBP	15	-	10.02.01.00602	-	-	10.02.01.00566	-
SBP	20	-	-	10.02.01.00603	-	-	10.02.01.00567
SBP	25	-	-	10.02.01.00604	-	-	10.02.01.00568

*Géométrie de connexion voir données de construction éjecteur basiques SBP



Données de commande Pièces de rechange Ejecteurs basiques SBP

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMÉRO-DE-LARTICLE



Données de commande Accessoires Ejecteurs basiques SBP

Type	Plaque de fixation	Jeu de pièces de fixation
SBP	10.02.01.00511	10.02.01.00769

Ejecteurs basiques SBP

Capacité d'aspiration de 8 l/min à 215 l/min



Données techniques Ejecteurs basiques SBP

Type	Diamètre des buses [mm]	Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Capacité d'aspiration (max.) [m³/h]	Consommation d'air en aspiration [l/min]*	Consommation d'air en aspiration [m³/h]**	Niveau sonore aspiré [dB(A)]
SBP 05	0,5	85	8,0	0,5	14	0,8	53
SBP 07	0,7	85	16,0	1,0	22	1,3	59
SBP 10	1,0	85	37,7	2,3	48	2,9	59
SBP 15	1,5	85	71,0	4,3	105	6,3	65
SBP 20	2,0	85	127,0	7,6	197	11,8	68
SBP 25	2,5	85	215,0	12,9	311	18,7	70

*Pour une pression de service optimale

**Pour une pression de service optimale

Type	Niveau sonore libre [dB(A)]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]*	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté vacío [mm]**	Poids [g]	Température de travail [°C]
SBP 05	58	3,0 ... 6,0 bar	2	2	7,5	0 ... 60 °C
SBP 07	65	3,0 ... 6,0 bar	2	2	7,5	0 ... 60 °C
SBP 10	65	3,0 ... 6,0 bar	4	6	22,0	0 ... 60 °C
SBP 15	72	3,0 ... 6,0 bar	4	6	22,0	0 ... 60 °C
SBP 20	77	3,0 ... 6,0 bar	6	7	50,0	0 ... 60 °C
SBP 25	78	3,0 ... 6,0 bar	6	7	50,0	0 ... 60 °C

*Pour 2 m max. de longueur

**Pour 2 m max. de longueur



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SBP



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SBP

Ejecteurs basiques SBPL

Capacité d'aspiration de 290 l/min à 1.140 l/min



Adaptable à tous secteurs d'activités



Ejecteurs basiques SBPL

Application

- Ejecteur basique à capacité d'aspiration élevée pour la manipulation de cartons, de matière d'emballage, de matière d'isolation et d'autres matières poreuses
- Procédés réclamant de hauts volumes de flux pour, simultanément, une consommation en énergie optimisée

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

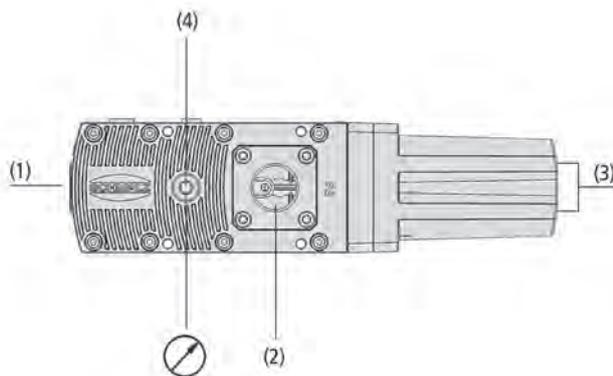
Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact



Composition des Ejecteurs basiques SBPL

Structure

- Corps de base et système de buses en plastique extrêmement robuste
- Raccords pneumatiques pour air comprimé (1), vide (2) et air d'évacuation (silencieux) (3)
- Raccords pour vannes, pressostat et vacuostat ou vacuomètre (4)
- Accessoires en option : Pressostat et vacuostat, vacuomètre, vanne de purge rapide, électrovanne



Génération du vide centralisée par éjecteurs basiques SBPL

Produits - Points forts

- L'éjecteur convient parfaitement aux matériaux poreux grâce à sa très grande capacité d'aspiration
- Consommation d'air optimisée et adaptée pour les pièces étanches (HV) ou poreuses (HF)
- Technologie de buse éco intégrée pour maximiser les économies d'énergie
- Le vide de travail est atteint très rapidement
- Maintenance simple et rapide, grâce à la conception modulaire

Ejecteurs basiques SBPL

Capacité d'aspiration de 290 l/min à 1.140 l/min

Code de désignation Ejecteurs basiques SBPL

SBPL	-	100	-	HF	-	NPT
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SBPL	SBPL

2 – Dimensions

Code	Type
25...150	25 à 150

3 – Variante

Code	Type
HF	Haut Flux
HV	Haut Vide

4 – Filetage spécial

Code	Type
NPT	NPT (filetage)

L'éjecteur basique SBPL est livré prêt à être raccordé.

Accessoires disponibles : kit de post-équipement, bouchon de fermeture, vacuomètre, vanne de purge rapide (soupape d'échappement rapide), électrovanne, équerre de fixation, ensemble d'air d'échappement

Données de commande Ejecteurs basiques SBPL

Type	Taille:						
	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	
SBPL HF -	10.02.01.01596	10.02.01.01597	10.02.01.01650	10.02.01.01598	10.02.01.01652	10.02.01.01599	
SBPL HV -	10.02.01.01586	10.02.01.01590	10.02.01.01649	10.02.01.01591	10.02.01.01651	10.02.01.01592	
SBPL HF NPT	10.02.01.01604	10.02.01.01605	10.02.01.01654	10.02.01.01606	10.02.01.01656	10.02.01.01607	
SBPL HV NPT	10.02.01.01600	10.02.01.01601	10.02.01.01653	10.02.01.01602	10.02.01.01655	10.02.01.01603	

Données de commande Accessoires Ejecteurs basiques SBPL

Type	Réf. article
Kit de post-équipement	SET SBPL 75/100 10.02.01.01685
Kit de post-équipement	SET SBPL 125/150 10.02.01.01686
Bouchon de fermeture (mont)	VRS-ST 15x101.7 SBPL 10.02.01.01687
Équerre de fixation (mont)	BEF-WIN 72x25x77 SBPL 10.02.01.01705
Électrovanne pression	EMV 3 24V-DC 2/2 NC K-2P 10.05.01.00366
Soupape d'échappement rapide	SEV G1/8-IG G1/4-AG 10.02.01.01471
Vacuomètre (électronique)	VAM-D 30x30 VP10 G1/8-AG 10.07.02.00055
Vacuomètre	VAM 40 V H 10.07.02.00007
Ensemble d'air d'échappement	ABL-SET SBPL M 10.02.01.01939
Ensemble d'air d'échappement	ABL-SET SBPL L 10.02.01.01940

Capacité d'aspiration de 290 l/min à 1.140 l/min



Données techniques Ejecteurs basiques SBPL

Type	Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration [l/min]	Capacité d'aspiration [m³/h]*	Consommation d'air en aspiration [l/min]**	Consommation d'air en aspiration [m³/h]	Niveau sonore libre [dB(A)]
SBPL 25 HF	60	290	17,4	80	5	61
SBPL 25 HV	90	300	18,0	105	7	65
SBPL 50 HF	60	500	30,0	160	10	65
SBPL 50 HV	90	510	30,6	210	13	66
SBPL 75 HF	60	710	42,6	230	14	67
SBPL 75 HV	90	720	43,2	305	19	68
SBPL 100 HF	60	860	51,6	300	19	69
SBPL 100 HV	90	870	52,2	395	25	70
SBPL 125 HF	60	1.010	60,6	370	23	70
SBPL 125 HV	90	1.010	60,6	470	29	72
SBPL 150 HF	60	1.120	67,2	435	27	71
SBPL 150 HV	90	1.140	68,4	545	34	73

*Les indications concernant la capacité d'aspiration sont des valeurs mesurées dans des conditions réelles d'utilisation. La valeur entre parenthèses correspond à la puissancegemessene Wert anzunehmen

**Pour une pression de service optimale

Type	Niveau sonore aspiré [dB(A)]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]*	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté vacío [mm]**	Poids [kg]	Témpérature de travail [°C]
SBPL 25 HF	54	2,0 ... 6,0 bar	6	20	0,8	0 ... 60 °C
SBPL 25 HV	55	2,0 ... 6,0 bar	6	20	0,8	0 ... 60 °C
SBPL 25 HF NPT	54	2,0 ... 6,0 bar	6	20	0,8	0 ... 60 °C
SBPL 25 HV NPT	55	2,0 ... 6,0 bar	6	20	0,8	0 ... 60 °C
SBPL 50 HF	55	2,0 ... 6,0 bar	6	25	0,8	0 ... 60 °C
SBPL 50 HV	59	2,0 ... 6,0 bar	6	25	0,8	0 ... 60 °C
SBPL 50 HF NPT	55	2,0 ... 6,0 bar	6	25	0,8	0 ... 60 °C
SBPL 50 HV NPT	59	2,0 ... 6,0 bar	6	25	0,8	0 ... 60 °C
SBPL 75 HF	57	2,0 ... 6,0 bar	9	32	1,1	0 ... 60 °C
SBPL 75 HV	62	2,0 ... 6,0 bar	9	32	1,1	0 ... 60 °C
SBPL 75 HF NPT	57	2,0 ... 6,0 bar	9	32	1,1	0 ... 60 °C
SBPL 75 HV NPT	62	2,0 ... 6,0 bar	9	32	1,1	0 ... 60 °C
SBPL 100 HF	58	2,0 ... 6,0 bar	9	32	1,1	0 ... 60 °C
SBPL 100 HV	64	2,0 ... 6,0 bar	9	32	1,1	0 ... 60 °C
SBPL 100 HF NPT	58	2,0 ... 6,0 bar	9	32	1,1	0 ... 60 °C
SBPL 100 HV NPT	64	2,0 ... 6,0 bar	9	32	1,1	0 ... 60 °C
SBPL 125 HF	60	2,0 ... 6,0 bar	11	32	1,5	0 ... 60 °C
SBPL 125 HV	65	2,0 ... 6,0 bar	11	32	1,5	0 ... 60 °C
SBPL 125 HF NPT	60	2,0 ... 6,0 bar	11	32	1,5	0 ... 60 °C
SBPL 125 HV NPT	65	2,0 ... 6,0 bar	11	32	1,5	0 ... 60 °C
SBPL 150 HF	61	2,0 ... 6,0 bar	11	32	1,5	0 ... 60 °C
SBPL 150 HV	66	2,0 ... 6,0 bar	11	32	1,5	0 ... 60 °C
SBPL 150 HF NPT	61	2,0 ... 6,0 bar	11	32	1,5	0 ... 60 °C
SBPL 150 HV NPT	66	2,0 ... 6,0 bar	11	32	1,5	0 ... 60 °C

*Pour 2 m max. de longueur

**Pour 2 m max. de longueur

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ejecteurs basiques SBPL

Capacité d'aspiration de 290 l/min à 1.140 l/min



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SBPL



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



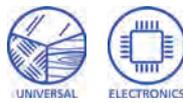
Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
SBPL](http://WWW.SCHMALZ.COM/SBPL)



Capacité d'aspiration jusqu'à 28 l/min



Adaptable à tous secteurs d'activités



Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

Application

- Mini-éjecteur compact pour la manipulation de pièces hermétiques comme, par ex., le verre d'écran, les pièces en plastique, les circuits imprimés (PCB), les pièces électroniques ou les batteries
- Utilisation dans des applications Pick-and-Place hautement dynamiques avec des temps de cycles extrêmement courts, par ex. les machines SMD avec un faible encombrement
- Utilisation dans la manipulation robotisée et sur des axes linéaires aussi près que possible des ventouses
- Applications de manipulation entièrement automatiques avec des exigences spécifiques aux interruptions via une surveillance intelligente de l'état
- En option : Utilisation de l'éjecteur en combinaison avec une alimentation en vide externe

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

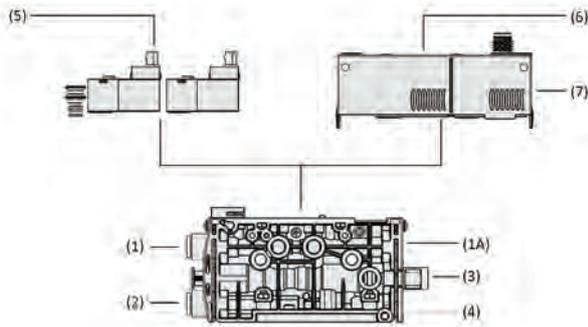
Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact



Composition des Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

Structure

- Empreinte minimale grâce à un corps compact en plastique hautement résistant et module de commande individuel (7)
- Écran 3 caractères avec commande à deux touches et raccord électrique M8, connecteur 6 pôles (6)
- Vannes pneumatiques intégrées (6) ou, au choix, montées directement (5) pour la fonction de commutation NO ou NC
- Vis pour le réglage de soufflage (4)
- En option : Raccord pour alimentation en vide externe « EV » ; raccord pour fluide de soufflage externe « EB » (1A)
- Silencieux ou conduit d'évacuation remplaçable (3) ; raccord d'air comprimé (1) et raccord de vide (2)



Éjecteur compact SCPMc manipulant une pièce en plastique

Produits - Points forts

- Puissance d'aspiration maximale dans un espace réduit
- Éjecteur robuste avec contour à faible interférence
- L'alimentation centrale en air et les circuits de vide indépendants permettent le verrouillage pneumatique de 16 éjecteurs au maximum

Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

Capacité d'aspiration jusqu'à 28 l/min



Code de désignation Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

SCPMc	-	07	-	S01	-	NC	-	M8-6	-	PNP	-	AAU
1		2		3		4		5		6		7

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SCPMb	SCPMb (Version de base)
SCPMc	SCPMc (avec contrôle d'économie d'air)
SCPMi	SCPMi (intelligent, IO-Link)

2 – Dimensions de buses

Code	Diamètre en mm
03...10	ø 0,3 et 1,0
EV	Pour une alimentation en vide externe

3 – Connexion

Code	Connexion
S01	Raccord rapide enfichable 4 mm
S04	Raccord rapide enfichable 6 mm

4 – Position de la vanne d'aspiration au repos

Code	Typ
NC	Sans courant, fermé
NO	Sans courant, ouvert

5 – Connexion électrique

Code	Caractéristiques
M8-6	M8, 6-broches

6 – Fonction de commutation

Code	Caractéristiques
PNP	Contre commutation +
NPN	Contre commutation -

7 – Complément de la gamme de produits

Code	Caractéristiques
AAU	Code de configuration individuel

L'éjecteur compact SCPM est livré prêt à être raccordé (sans câble de raccordement).

Pièces de rechange disponibles : silencieux, élément filtrant

Accessoires disponibles : cadre d'installation, adaptateur de filetage, kit de montage, silencieux, raccord rapide droit, câble de raccordement, répartiteur



Données de commande Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

Type				Dimension buse:			
				03	05	07	10
SCPMb	NC	-	-	10.02.02.05732	10.02.02.05734	10.02.02.05735	10.02.02.05737
SCPMb	NO	-	-	10.02.02.05731	10.02.02.05733	10.02.02.05591	10.02.02.05736
SCPMc	NC	M8-6	Commutation contre +	10.02.02.05739	10.02.02.05559	10.02.02.05742	10.02.02.05588
SCPMc	NC	M8-6	Commutation contre -	10.02.02.05745	10.02.02.05747	10.02.02.05749	10.02.02.05751
SCPMc	NO	M8-6	Commutation contre +	10.02.02.05738	10.02.02.05740	10.02.02.05741	10.02.02.05743
SCPMc	NO	M8-6	Commutation contre -	10.02.02.05744	10.02.02.05746	10.02.02.05748	10.02.02.05750
SCPMi	NC	M8-6	-	10.02.02.05753	10.02.02.05755	10.02.02.05757	10.02.02.05692
SCPMi	NO	M8-6	-	10.02.02.05752	10.02.02.05754	10.02.02.05756	10.02.02.05758



Données de commande Accessoires Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

Accessoires		Réf. article
Cadre d'installation	BEF-WIN 15x50x36.1 1.5 SCPM	10.02.02.05824
Adaptateur fileté (mont)	ADP-G M5-IG 10.5x8.6 SCPMi/c/b	10.02.02.05643
Adaptateur fileté (mont)	ADP-G M7-IGx15 SCPMi/c/b	10.02.02.05641
Kit de montage	SET SCPM MOUNT1	10.02.02.05805
Silencieux (ronde)	SD 10.5x31.7 SCPM	10.02.02.05807
Raccord rapide droit	STV-GE M5-AG 4	10.08.02.00468
Raccord rapide droit	STV-GE M7-AG 6	10.08.02.00469

Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

Capacité d'aspiration jusqu'à 28 l/min

Type	Câble de raccordement pour électrovannes, 3 m, PUR	Câble de connexion pour SCPMc/i, prise angulaire M8-6, câble 6 broches, 2 m, PUR, coudé	Câble de raccordement pour SCPMc/i, prise angulaire M8-6, fiche M12-5, 2 m, PUR, coudé
SCPMb	21.04.06.00086	-	-
SCPMc	-	21.04.05.00488	21.04.05.00489
SCPMi	-	21.04.05.00488	21.04.05.00489

Type	Accessoires	Réf. article
SCPMb	-	-
SCPMc	Répartiteur de branchement	ASV SCPMi B-M8-6 2xS-M12-4
SCPMi	Répartiteur de branchement	ASV SCPMi B-M8-6 2xS-M12-4



Données techniques Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

Type	Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Consommation d'air en aspiration [l/min]*	Max. consommation d'air en aspiration [l/min]	Plage de pression (press. de service) [bar]
SCPMb	03	87	2	4	10
SCPMb	05	87	8	9	10
SCPMb	07	87	15	22	10
SCPMb	10	87	28	45	10
SCPMc	03	87	3	4	10
SCPMc	05	87	8	9	10
SCPMc	07	87	15	22	10
SCPMc	10	87	28	45	10
SCPMi	03	87	3	4	10
SCPMi	05	87	8	9	10
SCPMi	07	87	15	22	10
SCPMi	10	87	28	45	10

*Pour une pression de service optimale (4 bar)

Type	Niveau sonore libre [dB(A)]*	Niveau sonore aspiré [dB(A)]	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]**	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté vacío [mm]**	Poids [g]	Témpérature de travail [°C]
SCPMb	03	51	42	2	80	0 ... 50 °C
SCPMb	05	66	55	2	70	0 ... 50 °C
SCPMb	07	70	70	2	70	0 ... 50 °C
SCPMb	10	71	72	4	70	0 ... 50 °C
SCPMc	03	51	42	2	65	0 ... 50 °C
SCPMc	05	66	55	2	70	0 ... 50 °C
SCPMc	07	70	70	2	70	0 ... 50 °C
SCPMc	10	71	72	4	70	0 ... 50 °C
SCPMi	03	51	42	2	65	0 ... 50 °C
SCPMi	05	66	55	2	70	0 ... 50 °C
SCPMi	07	70	70	2	70	0 ... 50 °C
SCPMi	10	71	72	4	70	0 ... 50 °C

*Pour une pression de service optimale (4 bar)

**Pour 2 m max. de longueur

***Pour 2 m max. de longueur

Ejecteurs compacts SCPMb / SCPMc / SCPMi

Capacité d'aspiration jusqu'à 28 l/min

 Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SCPMC



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
SCPMC](http://WWW.SCHMALZ.COM/SCPMC)

Capacité d'aspiration de 16 l/min à 67 l/min



Adaptable à tous secteurs d'activités



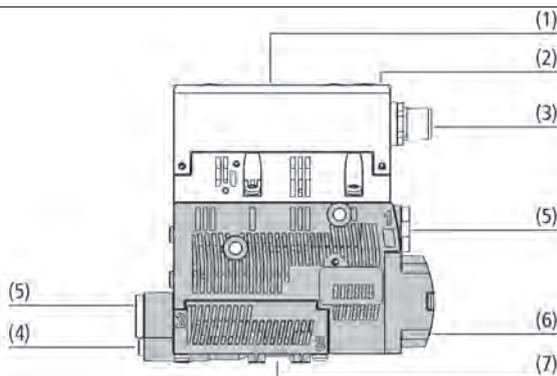
Ejecteurs compacts SCPS / SCPSi

Application

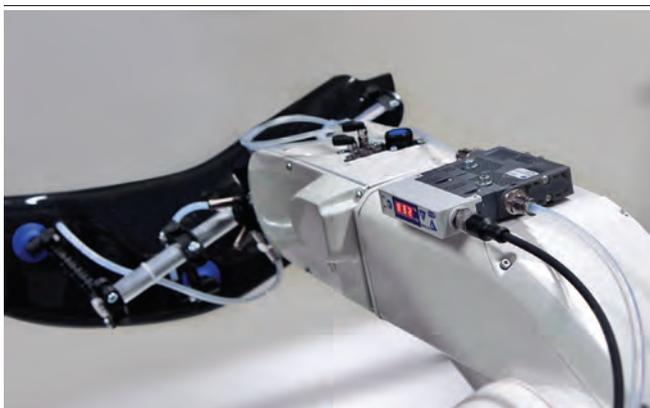
- Ejecteur compact pour la manipulation de pièces étanches et légèrement poreuses
- Mise à disposition et surveillance du vide dans des installations automatisées
- Utilisation lors de la manipulation robotisée et sur axes linéaires
- Applications de Pick & Place avec des temps de cycles extrêmement courts
- Pour les installations montées dans un environnement exigü et une dynamique élevée lors de la préhension de pièces
- Utilisation courante pour la manipulation entièrement automatisée de petites pièces

Structure

- Module de base en matière synthétique très résistante et silencieux ouvert (6)
- Affichage sur écran ou affichage LED sous forme de barres (1)
- Clavier de commande (2) pour le réglage simple des paramètres du système
- Alimentation via un connecteur (3) M12 standard
- Vannes pneumatiques de fonction de commutation NO ou NC
- Vis de réglage (4) pour ajuster le soufflage pour les pièces légères, connexions pneumatiques (5), possibilité de fixation en option d'un profilé DIN (7)



Composition des Ejecteurs compacts SCPS / SCPSi



Génération de vide centralisée avec éjecteur compact SCPSi

Produits - Points forts

- La technologie de buses éco permet un taux d'aspiration élevé avec une consommation d'air comprimé réduite
- La fonction intégrée d'économie d'air réduit la consommation d'air comprimé jusqu'à 80 %
- IO-Link simplifie la mise en service et l'accès aux données des appareils et des processus
- Les paramètres du vide sur l'écran lumineux ou l'affichage à barre de LED sont très faciles à lire

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ejecteurs compacts SCPS / SCPSi

Capacité d'aspiration de 16 l/min à 67 l/min

Code de désignation Ejecteurs compacts SCPS / SCPSi

SCPSi	-	2-07	-	G02	-	NO	-	M12-5	-	PNP
1		2		3		4		5		6

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SCPS	SCPS
SCPSi	SCPSi (IO-Link)

2 – Dimensions de buses

Code	Diamètre en mm
07...15	ø 0,7 à 1,5 (seule étape)
2-07...2-14	ø 0,7 à 1,4 (deux étapes)

3 – Connexion

Code	Connexion
G02	Filetage du raccord 2

4 – Position de la vanne d'aspiration au repos

Code	Type
NC	Sans courant, fermé
NO	Sans courant, ouvert

5 – Connexion électrique

Code	Connexion
M12-5	M12, 5-broches

6 – Fonction de commutation

Code	Type
PNP	Contre commutation +

L'éjecteur compact SCPS / SCPSi est livré prêt à être raccordé (sans câble de raccordement).

Accessoires disponibles : câble de raccordement, répartiteur, profilé de montage DIN, filtre, embase de raccordement de l'air comprimé, jeu de pièces de fixation, ensemble d'air d'échappement

Données de commande Ejecteurs compacts SCPS / SCPSi

Type	Réf. article
SCPS 07 G02 NC M12-5 PNP	10.02.02.04112
SCPSi 07 G02 NC M12-5	10.02.02.04121
SCPS 07 G02 NO M12-5 PNP	10.02.02.04111
SCPSi 07 G02 NO M12-5	10.02.02.04120
SCPS 10 G02 NC M12-5 PNP	10.02.02.04114
SCPSi 10 G02 NC M12-5	10.02.02.04123
SCPS 10 G02 NO M12-5 PNP	10.02.02.04113
SCPSi 10 G02 NO M12-5	10.02.02.04122
SCPS 15 G02 NC M12-5 PNP	10.02.02.04116
SCPSi 15 G02 NC M12-5	10.02.02.04125
SCPS 15 G02 NO M12-5 PNP	10.02.02.04115
SCPSi 15 G02 NO M12-5	10.02.02.04124
SCPS 2-07 G02 NC M12-5 PNP	10.02.02.04360
SCPSi 2-07 G02 NC M12-5	10.02.02.04366
SCPS 2-07 G02 NO M12-5 PNP	10.02.02.04359
SCPSi 2-07 G02 NO M12-5	10.02.02.04365
SCPS 2-09 G02 NC M12-5 PNP	10.02.02.04362
SCPSi 2-09 G02 NC M12-5	10.02.02.04368
SCPS 2-09 G02 NO M12-5 PNP	10.02.02.04361
SCPSi 2-09 G02 NO M12-5	10.02.02.04367
SCPS 2-14 G02 NC M12-5 PNP	10.02.02.04364
SCPSi 2-14 G02 NC M12-5	10.02.02.04370
SCPS 2-14 G02 NO M12-5 PNP	10.02.02.04363
SCPSi 2-14 G02 NO M12-5	10.02.02.04369

Capacité d'aspiration de 16 l/min à 67 l/min



Données de commande Accessoires Ejecteurs compacts SCPS / SCPSi

Type		Réf. article
Câble de raccordement M12-5, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Répartiteur de branchement 1x M12-5, 2x M12-4	ASV SMPI/SCPI 2xS-M12-4	10.02.02.03490
Profilé de montage DIN,	HUT-SN-KL SCPS	10.02.02.04149
Filtre à vide	VFI CN6/4 50	10.07.01.00241
Filtre à vide	VFI CN8/6 50	10.07.01.00245
Embase de raccord. de l'air comprimé	GP 4 SCPS 07..15 G2	10.02.02.04338
Jeu de pièces de fixation	SET SCPS	10.02.02.04343

Type	Accessoires	Réf. article
SCPS/SCPSi	Ensemble d'air d'échappement	ABL-SET SCPS seule étape
SCPS/SCPSi 2	Ensemble d'air d'échappement	ABL-SET SCPS deux étapes



Données techniques Ejecteurs compacts SCPS / SCPSi

Type	Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Capacité d'aspiration (max.) [m³/h]	Consommation d'air en aspiration [l/min]*	Consommation d'air en aspiration [m³/h]**	Consommation d'air souffler [m³/h]
SCPS 07	85	16,0	0,98	22,0	1,35	7,20
SCPS 10	85	36,0	2,21	46,0	2,85	7,20
SCPS 15	85	65,5	4,03	98,0	6,03	7,20
SCPS 2-07	85	37,0	2,28	22,0	1,35	7,20
SCPS 2-09	85	49,5	3,05	40,5	2,49	7,20
SCPS 2-14	85	71,5	4,40	82,0	5,04	7,20

*Pour une pression de service optimale (4 bar)

**Pour une pression de service optimale (4 bar)

Type	Niveau sonore libre [dB(A)]*	Niveau sonore aspiré [dB(A)]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]**	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté vacío [mm]***	Poids [kg]	Témpérature de travail [°C]
SCPS 07	63	58	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 10	75	61	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 15	77	65	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 2-07	63	58	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 2-09	73	62	3,0 ... 6,0 bar	4	4	0,195	0 ... 50 °C
SCPS 2-14	75	70	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0,195	0 ... 50 °C

*Pour une pression de service optimale (4 bar)

**Pour 2 m max. de longueur

***Pour 2 m max. de longueur

Ejecteurs compacts SCPS / SCPSi

Capacité d'aspiration de 16 l/min à 67 l/min

Présentation
de la gamme



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SCPS

Ventouses
pour le vide



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
SCPS](http://WWW.SCHMALZ.COM/SCPS)

Préhenseurs
spéciaux

Éléments
de fixation

Générateurs
de vide

Capteurs et systé-
mes de pilotage

Filtres et
connexions

Services et
contact



Capacité d'aspiration jusqu'à 363 l/min



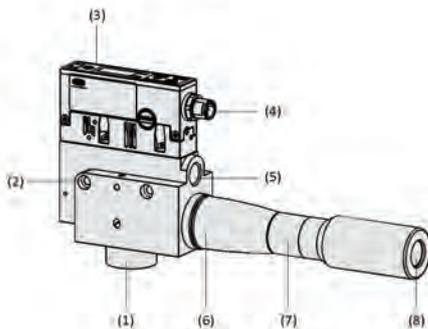
Adaptable à tous secteurs d'activités



Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

Application

- Ejecteur compact pour la manipulation de pièces très perméables à l'air et étanches à l'aspiration
- Manipulation de pièces qui ne sont pas intrinsèquement stables, telles que les sacs ou les cartons
- Utilisation dans la manipulation des robots et sur les axes linéaires
- Les demandes "Pick & Place" avec les temps de cycle les plus courts
- Pour les systèmes à espace limité et à forte dynamique lors de la préhension de pièces
- Utilisation typique pour le traitement entièrement automatisé des pièces



Composition des Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

Structure

- Connexions pneumatiques (1) et (5)
- Trous de fixation (2)
- Élément d'affichage et de contrôle : SCPS-L (avec affichage du bargraphe) et SCPSi-L (avec affichage) (3)
- Connexion électrique centrale par connecteur M12-5 (4)
- Buse intégrée à plusieurs étages (6) avec capuchon de retenue et silencieux inséré (7)
- Sortie d'air d'échappement (8)



Génération de vide central par éjecteur compact SCPSi-L

Produits - Points forts

- Une technologie à buses Eco efficace pour une capacité d'aspiration élevée et une économie d'air comprimé maximum
- Remplacement simple des buses SEP et un nettoyage rapide grâce à la conception modulaire
- Transfert et sortie des paramètres de l'appareil et du processus ; en mode IO-Link et en mode SIO
- Raccordement au vide G1/2" pour une multitude de capacités grâce à l'utilisation flexible des buses SEP 22

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

Capacité d'aspiration jusqu'à 363 l/min

Code de désignation Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

SCPSi-L	-	HV	-	3-16	-	NC	-	M12-5	-	PNP
1		2		3		4		5		6

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SCPS-L	avec affichage des barres
SCPSi-L	avec écran (IO-Link)

2 – Type de buses

Code	Type
HV	Vide élevé

3 – Dimensions de buses

Code	Diamètre en mm
3-16	ø 1,6 (3-étapes)
3-20	ø 2,0 (3-étapes)

4 – Position de la vanne d'aspiration au repos

Code	Type
NC	Sans courant, fermé
NO	Sans courant, ouvert

5 – Connexion électrique

Code	Connexion
M12-5	M12, 5-broches

6 – Fonction de commutation

Code	Type
PNP	Contre commutation +

L'éjecteur compact SCPS-L / SCPSi-L est livré prêt à être raccordé (sans câble de connexion).

Accessoires disponibles : câble de raccordement, buse à plusieurs étages, silencieux, filtre

Données de commande Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

Type	Réf. article
SCPSi-L HV 3-16 NO M12-5	10.02.02.06052
SCPSi-L HV 3-16 NC M12-5	10.02.02.06051
SCPSi-L HV 3-20 NO M12-5	10.02.02.06050
SCPSi-L HV 3-20 NC M12-5	10.02.02.05827
SCPS-L HV 3-16 NO M12-5 PNP	10.02.02.06057
SCPS-L HV 3-16 NC M12-5 PNP	10.02.02.06058
SCPS-L HV 3-20 NO M12-5 PNP	10.02.02.06055
SCPS-L HV 3-20 NC M12-5 PNP	10.02.02.06056

Données de commande Pièces de rechange Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMERO-DE-LARTICLE

Données de commande Accessoires Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

Type		Réf. article
Câble de raccordement M12-5, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Câble de raccordement M12-5, M12-5, 2 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 2000 S-M12-5	21.04.05.00211
Modules d'éjecteur SEP	SEP HV 3 16 22	10.02.01.01397
Modules d'éjecteur SEP	SEP HV 3 20 22	10.02.01.01631
Silencieux	SD 29x70 SHC 22	10.02.01.01517
silencieux	SD 29x121.5 SHC	10.02.01.01831
Filtre à ventouses	VFT G1/2-IG 100	10.07.01.00126

Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

Capacité d'aspiration jusqu'à 363 l/min



Données techniques Ejecteurs compacts SCPS-L / SCPSi-L

Type	Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Capacité d'aspiration (max.) [m³/h]	Consommation d'air en aspiration [l/min]*	Consommation d'air en aspiration [m³/h]**	Consommation d'air souffler [m³/h]
SCPSi-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPSi-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4
SCPS-L 3-16	90	227	13,6	102	6,1	15,4
SCPS-L 3-20	90	323	19,4	172	10,3	15,4

*Pour une pression de service optimale (4 bar)

**Pour une pression de service optimale (4 bar)

Type	Niveau sonore libre [dB(A)]*	Niveau sonore aspiré [dB(A)]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]**	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté vacío [mm]***	Poids [g]	Témpérature de travail [°C]
SCPSi-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	5 ... 50 °C
SCPSi-L 3-20	81	77	3,0 ... 6,0 bar	6	14	460	5 ... 50 °C
SCPSi-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	14	460	5 ... 50 °C
SCPS-L 3-16	80	72	4,0 ... 6,0 bar	6	12	460	5 ... 50 °C
SCPS-L 3-20	81	77	4,0 ... 6,0 bar	6	14	460	5 ... 50 °C

*Pour une pression de service optimale (4 bar)

**Pour 2 m max. de longueur

***Pour 2 m max. de longueur



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SCPS-L



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SCPS-L

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Capacité d'aspiration de 75 l/min à 195 l/min



Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Ejecteur pour la manipulation de pièces étanches et légèrement poreuses
- Mise à disposition et surveillance du vide dans des installations automatisées
- Utilisation dans l'usinage de la tôle, dans l'industrie automobile, dans les machines d'emballage et dans diverses applications robotisées
- Applications de Pick & Place avec des temps de cycles extrêmement courts (aspiration et évacuation rapides grâce à la fonction puissance)

Structure

- Élément de base en matière synthétique très résistante
- Écran utilisateur (9) à sept segments d'affichage, lavières de commande et témoin lumineux d'état du système
- Connexion électrique (1) via un connecteur M12, au choix, à séparation de potentiel
- Vannes pneumatiques de pilotage NO, NC ou impulsion intégrées (2) et (8)
- Pistons d'évacuation « Power » pour le modèle SMPi (4) pour une puissance d'évacuation extrêmement importante et une réduction des temps de pose
- Vis de réglage de réduction de l'air d'évacuation (6) ; raccords pneumatiques (G3/8" et G1/4") à tamis de protection contre l'encrassement (3) et (7) ; silencieux (5)

Produits - Points forts

- La fonctionnalité IO-Link permet la connexion au bus et le paramétrage de la radio
- Écran utilisateur clair avec des touches conviviales
- La fonction intégrée d'économie d'air réduit les coûts énergétiques au minimum
- Encombrement minimal grâce à la conception du disque
- Boîtier à poids optimisé idéal pour les fortes accélérations

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

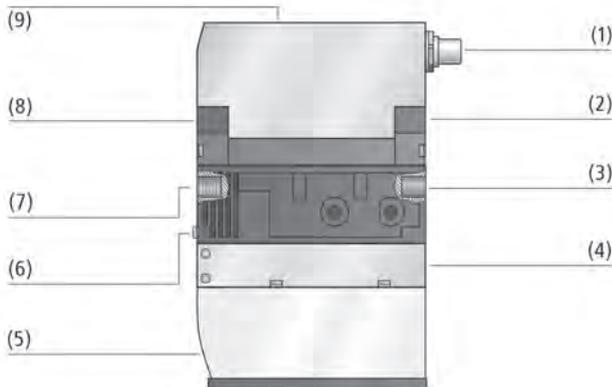
Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact



Ejecteurs compacts SCPi / SMPi



Composition des Ejecteurs compacts SCPi / SMPi



Génération du vide centralisée par éjecteurs compacts SMPi

Ejecteurs compacts SCPi / SMPi

Capacité d'aspiration de 75 l/min à 195 l/min



Code de désignation Ejecteurs compacts SCPi / SMPi

SMPi	-	15	-	NO	-	VD	-	M12-5
1		2		3		4		5

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SCPi	Sans soufflage de puissance
SMPi	Avec soufflage de puissance

2 – Dimensions de buses

Code	Diamètre en mm
15...25	ø 1,5 à 2,5

3 – Position de la vanne d'aspiration au repos

Code	Type
IMP	Bistable par impulsions
NC	Sans courant, fermé
NO	Sans courant, ouvert

4 – Contrôle du système

Code	Type
RD	Régulation de l'air avec vacuostat numérique
VD	Vacuostat numérique

5 – Connexion électrique

Code	Connexion
M12-5	M12, 5-broches

L'éjecteur compact SCPi / SMPi est livré prêt à être raccordé (sans câble de raccordement).

Accessoires disponibles : câble de raccordement, répartiteur de raccordement, embase de raccordement de l'air comprimé, bouchon d'adaptateur d'éjecteur, connexion Quick Change, contrôle d'éjecteur



Données de commande Ejecteurs compacts SCPi / SMPi

Type				Dimension buse:		
				15	20	25
SCPi	IMP	RD	M12-5	10.02.02.03347	10.02.02.03359	10.02.02.03371
SCPi	IMP	VD	M12-5	10.02.02.03344	10.02.02.03356	10.02.02.03368
SCPi	NO	VD	M12-5	10.02.02.03342	10.02.02.03354	10.02.02.03366
SCPi	NO	RD	M12-5	10.02.02.03345	10.02.02.03357	10.02.02.03369
SCPi	NC	RD	M12-5	10.02.02.03346	10.02.02.03358	10.02.02.03370
SCPi	NC	VD	M12-5	10.02.02.03343	10.02.02.03355	10.02.02.03367

Type				Dimension buse:		
				15	20	25
SMPi	IMP	RD	M12-5	10.02.02.03341	10.02.02.03353	10.02.02.03365
SMPi	IMP	VD	M12-5	10.02.02.03338	10.02.02.03350	10.02.02.03362
SMPi	NO	RD	M12-5	10.02.02.03339	10.02.02.03351	10.02.02.03363
SMPi	NO	VD	M12-5	10.02.02.03336	10.02.02.03348	10.02.02.03360
SMPi	NC	RD	M12-5	10.02.02.03340	10.02.02.03352	10.02.02.03364
SMPi	NC	VD	M12-5	10.02.02.03337	10.02.02.03349	10.02.02.03361

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ejecteurs compacts SCPI / SMPi

Capacité d'aspiration de 75 l/min à 195 l/min



Données de commande Accessoires Ejecteurs compacts SCPI / SMPi

Type	Réf. article
Câble de raccordement M12-5, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 5000 K-5P
Répartiteur de branchement 1x M12-5, 3x M12-4	ASV SMPi/SCPI 3xS-M12-4
Répartiteur de branchement 1x M12-5, 2x M12-4	ASV SMPi/SCPI 2xS-M12-4
Embase de raccord. de l'air comprimé	GP 2 SMP 15..30/SCP 20..30
Embase de raccord. de l'air comprimé	GP 3 SMP 15..25/SCP 20..25
Embase de raccord. de l'air comprimé	GP 4 SMP 15..20/SCP 20
Embase de raccord. de l'air comprimé	GP 5 SMP 15
Embase de raccord. de l'air comprimé	GP 6 SMP 15
Bouchon d'adaptateur d'éjecteur	EJEK-PL SMP(i)15..30/SCP(i)20..30
Quick-Change-Adapter	ADP-Q 90.5x22x29.7 SMPi/SCPi
Contrôle d'éjecteur	EJEK-TEST SMPi/SCPi



Données techniques Ejecteurs compacts SCPI / SMPi

Type*	Diamètre des buses [mm]	Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Capacité d'aspiration (max.) [m³/h]	Consommation d'air en aspiration [l/min]**	Consommation d'air en aspiration [m³/h]***	Max. consommation d'air en aspiration [l/min]
SCPi	15	85	75	4,5	115	7,2	200
SCPi	20	85	140	8,4	180	11,7	200
SCPi	25	85	195	11,7	290	17,4	200
SMPi	15	85	75	4,5	115	7,2	200
SMPi	20	85	135	8,1	180	10,8	200
SMPi	25	85	185	11,1	290	17,4	200

*La tension d'alimentation est de 24V DC

**Pour une pression de service optimale (4,5 bar)

***Pour une pression de service optimale (4,5 bar)

Type*	Niveau sonore libre [dB(A)]	Niveau sonore aspiré [dB(A)]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]**	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté vacío [mm]***	Poids [kg]	Température de travail [°C]
SCPi	75	70	4,0 ... 7,0 bar	6	6	0,6	0 ... 50 °C
SCPi	75	65	4,0 ... 7,0 bar	6	8	0,6	0 ... 50 °C
SCPi	78	75	4,0 ... 7,0 bar	8	9	0,6	0 ... 50 °C
SMPi	75	74	4,0 ... 7,0 bar	6	6	0,6	0 ... 50 °C
SMPi	75	70	4,0 ... 7,0 bar	6	8	0,6	0 ... 50 °C
SMPi	78	77	4,0 ... 7,0 bar	8	9	0,6	0 ... 50 °C

*La tension d'alimentation est de 24V DC

**Pour 2 m max. de longueur

***Pour 2 m max. de longueur

Ejecteurs compacts SCPi / SMPi

Capacité d'aspiration de 75 l/min à 195 l/min



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SCPI



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SCPI

Présentation
de la gamme

Ventouses
pour le vide

Préhenseurs
spéciaux

Eléments
de fixation

Générateurs
de vide

Capteurs et systé-
mes de pilotage

Filtres et
connexions

Services et
contact

Ejecteurs compact SCPb / SCPI FS RP

Capacité d'aspiration de 75 l/min à 185 l/min



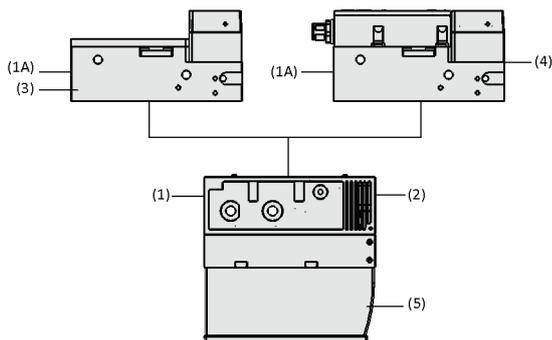
Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

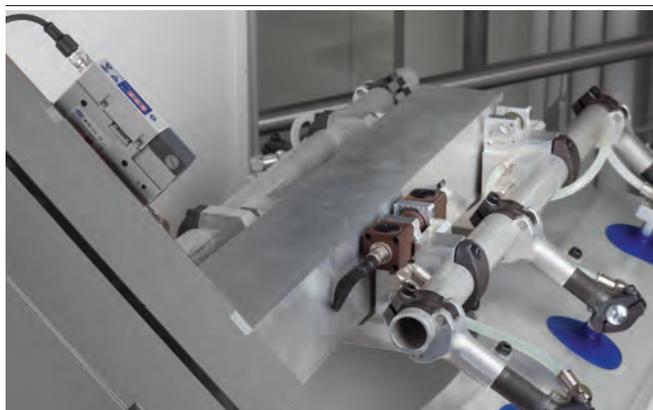
- Éjecteurs compacts permettant une génération du vide efficace du point de vue énergétique et sécurisée pour la manipulation de pièces étanches et légèrement poreuses
- Fonctions d'aspiration et de soufflage via une commande d'air comprimé externe
- Utilisation dans des installations automatisées sans alimentation électrique externe et directement sur le robot ou sur le dispositif de préhension
- Utilisation dans des conditions ambiantes difficiles, comme des pièces huileuses, des impuretés, de l'humidité ou des vibrations
- Application de Pick & Place avec des temps de cycles extrêmement courts

Structure

- Élément de base en matière synthétique très résistante
- Régulation de l'air pneumatique intégrée également sans interface électrique
- Connexions pneumatiques pour la commande des fonctions Aspiration (1) ou Soufflage (1A) ; branchement de vide (2)
- Version SCPb (3) sans composants électroniques ; vis de réglage pour le réglage du point de commutation
- Version SCPI (4) avec élément de commande et d'affichage ; raccord électrique via connecteur M12 standard
- silencieux (5)



Composition des Ejecteurs compact SCPb / SCPI FS RP



Éjecteur compact SCPI FS RP manipulant une pièce de carrosserie de voiture

Produits - Points forts

- Éjecteur compact à commande pneumatique, sans composants électroniques: effort d'installation minime
- La fonction intégrée d'économie d'air réduit la consommation d'air comprimé jusqu'à 80 %
- Version SCPI avec sorties de commutation numériques et IO-Link pour une communication via le réseau de l'automate
- La surveillance de l'état contribue à l'organisation d'une maintenance prédictive et participe à l'augmentation de la productivité

Ejecteurs compact SCPb / SCPI FS RP

Capacité d'aspiration de 75 l/min à 185 l/min



Code de désignation Ejecteurs compact SCPb / SCPI FS RP

SCPi-FS	-	25	-	NO	-	RP	-	M12-5
1		2		3		4		5

1 – Abréviation

Code	Modèle
SCPb-FS	Sans vacuostat numérique
SCPi-FS	Avec vacuostat numérique

2 – Dimension buse

Code	Diamètre en mm
15...25	ø 1,5 à 2,5

3 – Position de la vanne d'aspiration au repos

Code	Type
NO	Ouvert sans courant

4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
RP	Contrôle pneumatique

5 – Connexion électrique

Code	Connexion
M12-5	M12, 5-broches

L'éjecteur compact SCPb / SCPI FS RP est livré comme un produit prêt à être connecté (sans câble de connexion).

Pièces détachées disponibles : Silencieux

Accessoires disponibles : Câble de connexion



Données de commande Ejecteurs compact SCPb / SCPI FS RP

Type	Réf. article
SCPb-FS 15 NO RP	10.02.02.05560
SCPb-FS 20 NO RP	10.02.02.05561
SCPb-FS 25 NO RP	10.02.02.05562
SCPi-FS 15 NO RP M12-5	10.02.02.05436
SCPi-FS 20 NO RP M12-5	10.02.02.05438
SCPi-FS 25 NO RP M12-5	10.02.02.05440



Données de commande Pièces de rechange Ejecteurs compact SCPb / SCPI FS RP

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMERO-DE-LARTICLE



Données de commande Accessoires Ejecteurs compact SCPb / SCPI FS RP

Type		Réf. article
Câble de raccordement M12-5, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Câble de raccordement M12-5, M12-5, 1 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 1000 S-M12-5	21.04.05.00158



Ejecteurs compact SCPb / SCPI FS RP

Capacité d'aspiration de 75 l/min à 185 l/min



Données techniques Ejecteurs compact SCPb / SCPI FS RP

Type		Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Capacité d'aspiration (max.) [m³/h]	Consommation d'air en aspiration [l/min]	Consommation d'air en aspiration [m³/h]	Max. consommation d'air en aspiration [l/min]
SCPb	15	85	75	4,5	115	7	310
SCPb	20	85	135	8,1	190	12	310
SCPb	25	85	185	11,1	290	18	310
SCPi	15	85	75	4,5	115	7	310
SCPi	20	85	135	8,1	190	12	310
SCPi	25	85	185	11,1	290	18	310

Type		Niveau sonore libre [dB(A)]	Niveau sonore aspiré [dB(A)]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]*	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté vacío [mm]**	Poids [g]	Température de travail [°C]
SCPb	15	76	66	4,0 ... 7,0 bar	6	6	585	5 ... 50 °C
SCPb	20	76	73	4,0 ... 7,0 bar	6	8	585	5 ... 50 °C
SCPb	25	77	74	4,0 ... 7,0 bar	6	9	585	5 ... 50 °C
SCPi	15	76	66	4,0 ... 7,0 bar	6	6	615	5 ... 50 °C
SCPi	20	76	73	4,0 ... 7,0 bar	6	8	615	5 ... 50 °C
SCPi	25	77	74	4,0 ... 7,0 bar	6	9	615	5 ... 50 °C

*Pour 2 m max. de longueur

**Pour 2 m max. de longueur



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SCPI-FS-RP



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SCPI-FS-RP



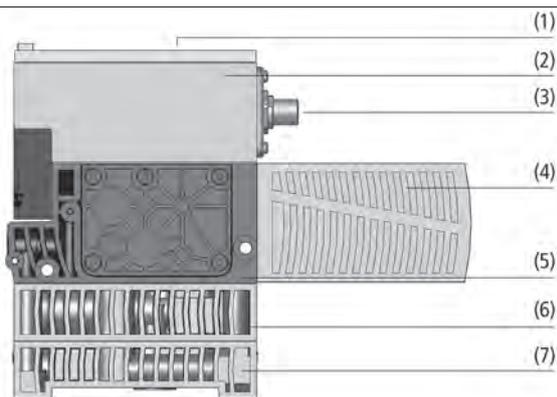
Capacité d'aspiration de 185 l/min à 220 l/min



Adaptable à tous secteurs d'activités



Ejecteurs compacts X-Pump SXPi / SXMPi avec IO-Link



Composition des Ejecteurs compacts X-Pump SXPi / SXMPi avec IO-Link

Application

- Générateurs de vide puissant pour la manipulation de pièces étanches dans des conditions extrêmes, par exemple dans des systèmes de vide pour la manipulation de tôle dans des lignes de presses
- Applications de Pick & Place avec des temps de cycles courts
- Dans les installations automatisées pour la mise à disposition et la surveillance de précision du vide du système

Structure

- Ecran utilisateur (1) avec une grande surface d'affichage et commandes
- Boîtier électronique (2) aux nombreuses fonctions de surveillance
- Connexion électrique (3) via connecteur M12
- Silencieux (4) remplaçable
- Corps de base (5) en plastique extrêmement robuste, éjecteur SXMPi équipé du module de soufflage (6)
- Embase de raccordement de vide et raccord d'air comprimé (7) ; avec changement rapide en option



Génération de vide centralisée avec éjecteurs compacts X-Pump SXPi / SXMPi

Produits - Points forts

- Communication des données de processus et d'état via IO-Link
- La fonction intégrée d'économie d'air réduit la consommation d'énergie au minimum
- La surveillance de l'état des processus et des installations réduit les temps d'arrêt et les erreurs
- Le régulateur de tension assure une tension constante
- Le contrôle de la pression fournit en option des informations supplémentaires sur l'état de fonctionnement

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ejecteurs compacts X-Pump SXPi / SXMPi avec IO-Link

Capacité d'aspiration de 185 l/min à 220 l/min



Code de désignation Ejecteurs compacts X-Pump SXPi / SXMPi avec IO-Link

SXMPi	-	25	-	NC	-	H	-	PC	-	2xM12-5
1		2		3		4		5		6

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SXPi	Sans soufflage de puissance
SXMPi	Avec soufflage de puissance

2 – Dimensions de buses

Code	Diamètre en mm
25...30	ø 2,5 et 3

3 – Position de la vanne d'aspiration au repos

Code	Type
IMP	Bistable par impulsions
NC	Sans courant, fermé
NO	Sans courant, ouvert

4 – Connexion pneumatique

Code	Connexion
H	Horizontale
Q	Changement rapide

5 – Fonctions supplément

Code	Type
PC	Surveillance de pression

6 – Connexion électrique

Code	Connexion
M12-8	M12, 8-broches
2xM12-5	2xM12, 5-broches

L'éjecteur compact SXPi / SXMPi est livré prêt à être raccordé (sans câble de raccordement).

Accessoires disponibles : câble de raccordement, plaque de base, contrôle d'éjecteur



Données de commande Ejecteurs compacts X-Pump SXPi / SXMPi avec IO-Link

Type				Dimension buse:	
				25	30
SXPi	IMP	H	M12-8	10.02.02.03792	10.02.02.03796
SXPi	IMP	Q	M12-8	10.02.02.03793	10.02.02.03797
SXPi	IMP	H	2xM12-5	10.02.02.03794	10.02.02.03798
SXPi	IMP	Q	2xM12-5	10.02.02.03795	10.02.02.03799
SXPi	NC	H	M12-8	10.02.02.03784	10.02.02.03788
SXPi	NC	Q	M12-8	10.02.02.03785	10.02.02.03789
SXPi	NC	H	2xM12-5	10.02.02.03786	10.02.02.03790
SXPi	NC	Q	2xM12-5	10.02.02.03787	10.02.02.03791
SXPi	NO	H	M12-8	10.02.02.03776	10.02.02.03780
SXPi	NO	Q	M12-8	10.02.02.03777	10.02.02.03781
SXPi	NO	H	2xM12-5	10.02.02.03778	10.02.02.03782
SXPi	NO	Q	2xM12-5	10.02.02.03779	10.02.02.03783

Type				Dimension buse:		
				25	30	
SXMPi	IMP	H	-	M12-8	10.02.02.03816	10.02.02.03820
SXMPi	IMP	H	PC	M12-8	-	10.02.02.04561
SXMPi	IMP	Q	-	M12-8	10.02.02.03817	10.02.02.03821
SXMPi	IMP	H	-	2xM12-5	10.02.02.03818	10.02.02.03822
SXMPi	IMP	H	PC	2xM12-5	10.02.02.04022	10.02.02.04097
SXMPi	IMP	Q	-	2xM12-5	10.02.02.03819	10.02.02.03823
SXMPi	IMP	Q	PC	2xM12-5	10.02.02.04563	10.02.02.03731
SXMPi	NC	H	-	M12-8	10.02.02.03808	10.02.02.03812
SXMPi	NC	H	PC	M12-8	10.02.02.04189	-
SXMPi	NC	Q	-	M12-8	10.02.02.03809	10.02.02.03813
SXMPi	NC	Q	PC	M12-8	10.02.02.04025	-
SXMPi	NC	H	-	2xM12-5	10.02.02.03810	10.02.02.03814

Capacité d'aspiration de 185 l/min à 220 l/min

Type					Dimension buse:	
					25	30
SXMPi	NC	H	PC	2xM12-5	10.02.02.04021	-
SXMPi	NC	Q	-	2xM12-5	10.02.02.03811	10.02.02.03815
SXMPi	NC	Q	PC	2xM12-5	10.02.02.04024	-
SXMPi	NO	H	-	M12-8	10.02.02.03800	10.02.02.03804
SXMPi	NO	Q	-	M12-8	10.02.02.03801	10.02.02.03805
SXMPi	NO	H	-	2xM12-5	10.02.02.03802	10.02.02.03806
SXMPi	NO	H	PC	2xM12-5	10.02.02.04023	-
SXMPi	NO	Q	-	2xM12-5	10.02.02.03803	10.02.02.03807



Données de commande Accessoires Ejecteurs compacts X-Pump SXPi / SXMPi avec IO-Link

Type		Réf. article
Câble de raccordement M12-8, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-8 5000 K-8P	21.04.05.00079
Câble de raccordement M12-5, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Câble de raccordement M12-8, M12-4, 1 m, PUR, droit	ASK B-M12-8 1000 S-M12-4	21.04.05.00167
Plaque de base	GPQ1 122x46x43 SXPi/SXMPi	10.02.02.02473
Plaque de base	GPQ2 122x87x48 SXPi/SXMPi	10.02.02.02154
Contrôle d'éjecteur	EJEK-TEST SMPI/SCPI	10.02.02.03588



Données techniques Ejecteurs compacts X-Pump SXPi / SXMPi avec IO-Link

Type*	Diamètre des buses [mm]	Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Capacité d'aspiration (max.) [m³/h]	Consommation d'air en aspiration [l/min]**	Consommation d'air en aspiration [m³/h]***	Max. consommation d'air en aspiration [l/min]
SXPi	2,5	85	185	11,1	290	17,4	200
SXPi	3,0	85	220	13,2	380	22,8	200
SXMPi	2,5	85	185	11,1	290	17,4	320
SXMPi	3,0	85	220	13,2	380	22,8	320

*La tension d'alimentation pour vacuostats et pour électrovannes est de 24V DC

**Pour une pression de service optimale (4,5 bar)

***Pour une pression de service optimale (4,5 bar)

Type*	Niveau sonore libre [dB(A)]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]**	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté vacío [mm]***	Poids [kg]	Témpérature de travail [°C]
SXPi	67	3,0 ... 6,0 bar	8	9	0,77	0 ... 50 °C
SXPi	72	3,0 ... 6,0 bar	8	9	0,77	0 ... 50 °C
SXMPi	67	3,0 ... 6,0 bar	8	9	0,91	0 ... 50 °C
SXMPi	72	3,0 ... 6,0 bar	8	9	0,91	0 ... 50 °C

*La tension d'alimentation pour vacuostats et pour électrovannes est de 24V DC

**Pour 2 m max. de longueur

***Pour 2 m max. de longueur

Capacité d'aspiration de 185 l/min à 220 l/min



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SXPI



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
SXPI](http://WWW.SCHMALZ.COM/SXPI)



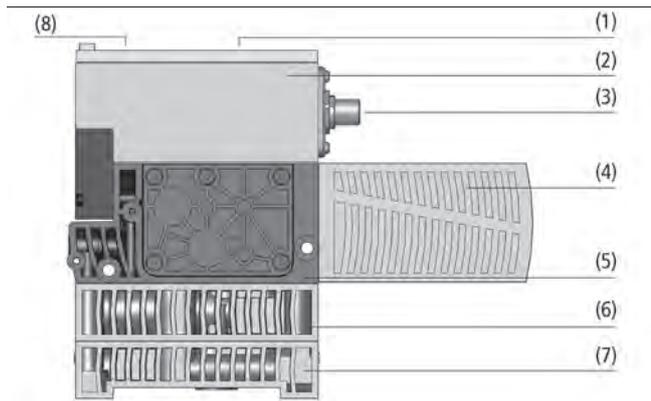
Capacité d'aspiration de 185 l/min à 220 l/min



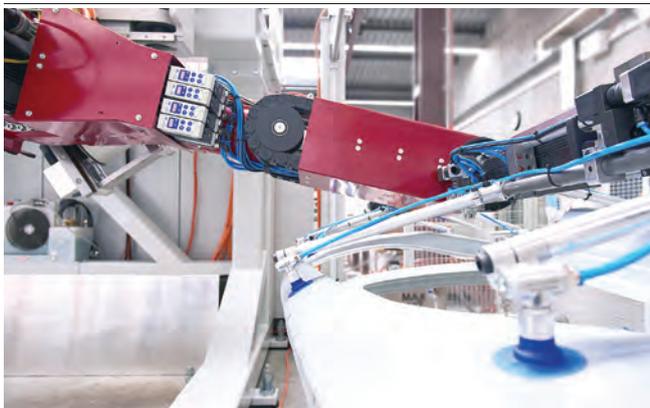
Adaptable à tous secteurs d'activités



Ejecteurs compacts SXMPi Class B



Composition des Ejecteurs compacts SXMPi Class B



Ejecteurs compacts SXMPi classe B pour la manipulation d'une pièce de pliage de tôle

Application

- Ejecteur puissant pour la manipulation de pièces étanches à l'aspiration dans des conditions extrêmes, par exemple dans les systèmes à vide des lignes de presses pour le travail de la tôle
- Des applications Pick and Place avec des temps de cycle courts
- Dans les systèmes automatisés de fourniture et de contrôle précis du système de vide
- Raccord via port IO-Link Class B

Structure

- Affichage de l'utilisateur (1) avec de grands éléments d'affichage et de commande
- Electronique de contrôle (2) avec diverses fonctions de surveillance
- Raccord électrique (3) via connecteur M12 standard à 5 broches avec séparation de potentiel (IO-Link Class B)
- Silencieux amovible (4) ; corps de base (5) en plastique extrêmement robuste, module de soufflage (6)
- Plaque de raccordement horizontale avec raccord de vide et d'air comprimé (7) ; en option avec adaptateur Quick-Change
- Nouveau : antenne NFC (8) pour un transfert de données sans fil

Produits - Points forts

- Interface IO-Link, port classe B avec 2 lignes d'alimentation distinctes pour les capteurs et les actionneurs, pour une meilleure communication avec l'automate
- L'interface NFC offre une lecture et le paramétrage du composant via son smartphone
- La fonction d'économie d'air intégrée, réduit les coûts énergétiques au strict minimum
- Surveillance des conditions du système pour accroître l'efficacité et réduire les temps d'arrêt
- Un régulateur de tension assure une tension constante

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Ejecteurs compacts SXMPi Class B

Capacité d'aspiration de 185 l/min à 220 l/min



Code de désignation Ejecteurs compacts SXMPi Class B

SXMPi	-	25	-	NC	-	H	-	PC	-	M12-5
1		2		3		4		5		6
1 – Désignation courte			2 – Dimensions de buses			3 – Position de la vanne d'aspiration au repos				
Code	Modèle		Code	Diamètre en mm		Code	Type			
SXMPi	Avec soufflage de puissance		25...30	ø 2,5 et 3,0		IMP	Bistable par impulsions			
						NC	Sans courant, fermé			
						NO	Sans courant, ouvert			
4 – Connexion pneumatique			5 – Fonctions supplément			6 – Connexion électrique				
Code	Connexion		Code	Type		Code	Connexion			
H	Horizontale		PC	Surveillance de pression		M12-5	M12, 5-broches			
Q	Changement rapide									

L'éjecteur compact SXMPi classe B est livré prêt à être raccordé (sans câble de connexion).

Accessoires disponibles : câble de connexion, plaque de base, testeur d'éjecteur



Données de commande Ejecteurs compacts SXMPi Class B

Type	Réf. article
SXMPi 25 NO H PC M12-5	10.02.02.05286
SXMPi 25 NO Q PC M12-5	10.02.02.05287
SXMPi 25 NO H M12-5	10.02.02.05288
SXMPi 25 NO Q M12-5	10.02.02.05289
SXMPi 30 NO H PC M12-5	10.02.02.05290
SXMPi 30 NO Q PC M12-5	10.02.02.05291
SXMPi 30 NO H M12-5	10.02.02.05292
SXMPi 30 NO Q M12-5	10.02.02.05293
SXMPi 25 NC H PC M12-5	10.02.02.05294
SXMPi 25 NC Q PC M12-5	10.02.02.05295
SXMPi 25 NC H M12-5	10.02.02.05296
SXMPi 25 NC Q M12-5	10.02.02.05297
SXMPi 30 NC H PC M12-5	10.02.02.05298
SXMPi 30 NC Q PC M12-5	10.02.02.05299
SXMPi 30 NC H M12-5	10.02.02.05300
SXMPi 30 NC Q M12-5	10.02.02.05301
SXMPi 25 IMP H PC M12-5	10.02.02.05302
SXMPi 25 IMP Q PC M12-5	10.02.02.05303
SXMPi 25 IMP H M12-5	10.02.02.05304
SXMPi 25 IMP Q M12-5	10.02.02.05305
SXMPi 30 IMP H PC M12-5	10.02.02.05306
SXMPi 30 IMP Q PC M12-5	10.02.02.05307
SXMPi 30 IMP H M12-5	10.02.02.05308
SXMPi 30 IMP Q M12-5	10.02.02.05309

Ejecteurs compacts SXMPi Class B

Capacité d'aspiration de 185 l/min à 220 l/min



Données de commande Accessoires Ejecteurs compacts SXMPi Class B

Type	Réf. article
Câble de raccordement M12-5, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-5 5000 K-5P
Contrôle d'éjecteur	EJEK-TEST SMPi/SCPi
Plaque de base	GPQ1 122x46x43 SXPi/SXMPi
Plaque de base	GPQ2 122x87x48 SXPi/SXMPi



Données techniques Ejecteurs compacts SXMPi Class B

Type	Degré d'évacuation [%]	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Capacité d'aspiration (max.) [m³/h]	Consommation d'air en aspiration [l/min]	Consommation d'air en aspiration [m³/h]	Max. consommation d'air en aspiration [l/min]
SXMPi 25	85	185	11,1	290	18	320
SXMPi 30	85	220	13,2	380	23	320

Type	Niveau sonore libre [dB(A)]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté air comprimé [mm]*	Diamètre de tuyau intérieur recom. côté vacío [mm]**	Poids [kg]	Température de travail [°C]
SXMPi 25	67	3,0 - 6,0 bar	8	9	1	0 ... 50 °C
SXMPi 30	72	3,0 - 6,0 bar	8	9	1	0 ... 50 °C

*Pour 2 m max. de longueur

**Pour 2 m max. de longueur



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/SXMPi-CLASS-B



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SXMPi-CLASS-B

Terminal compact électriquement bloqué composé de jusqu'à 16 éjecteurs compacts

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

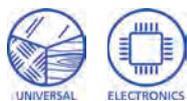
Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact



Adaptation aux applications des différents secteurs d'activités

Application

- Terminal compact pour la manipulation de pièces hermétiques comme, par ex., le verre d'écran, les pièces en plastique, les circuits imprimés (PCB), les pièces électroniques ou les batteries
- Utilisation dans des applications Pick-and-Place avec des temps de cycle extrêmement courts et un encombrement minimal, par ex. les machines SMD
- Applications de manipulation entièrement automatiques sans interruptions via une surveillance intelligente de l'état
- L'utilisation en tant que vanne avec fonction IO-Link permet la surveillance de l'état en lien avec une alimentation externe en vide (par ex. une pompe à vide centrale)



Terminals compacts SCTMb / SCTMc / SCTMi

Composition

Blocage pneumatique

- Raccord d'air comprimé commun pour jusqu'à 16 éjecteurs individuels
- Construction compacte et légère

Blocage électrique

- SCTMc-MP avec Sub-D raccord Multipol (jusqu'à 8 éjecteurs)

Fonction de soufflage externe ou alimentation externe en vide

- Soufflage externe « EB » ou alimentation externe en vide « EV »
- Push-In : 8/6 ou G1/8 FI



Guidage collectif de l'air d'échappement

- Gauche, droite ou des deux côtés

Silencieux collectif

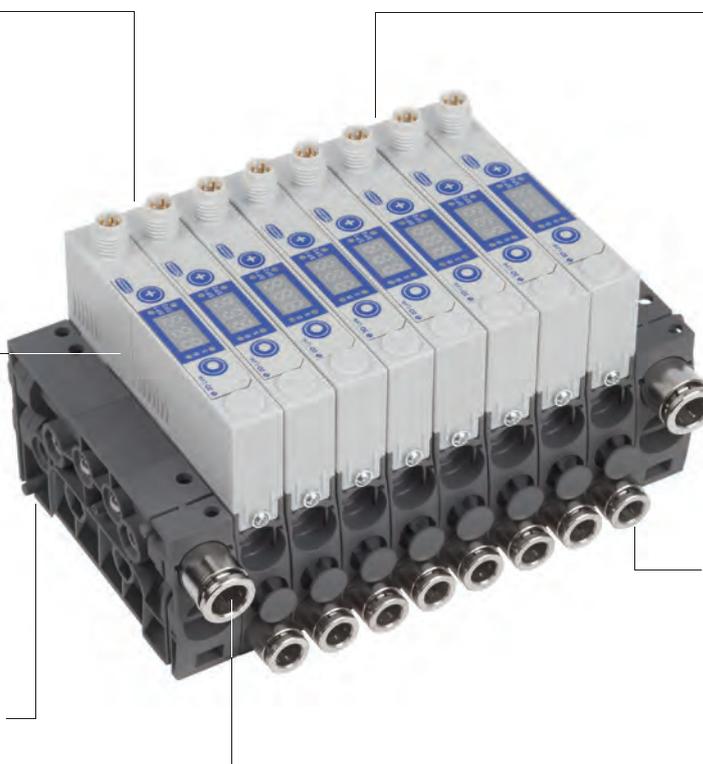
- Pour la réduction du bruit

Raccords de vide

- Composition et commande de jusqu'à 16 circuits de vide individuels

Alimentation en air comprimé externe

- Alimentation en air comprimé par un seul raccord
- Push-In : 8/6 ou G1/8 FI



Terminals compacts SCTMb / SCTMc / SCTMi

Terminal compact électriquement bloqué composé de jusqu'à 16 éjecteurs compacts



Terminal compact SCTMi pour la génération de vide lors du retrait de pièces moulées par injection

Points forts du produit

- Composition simple et commande de jusqu'à 16 circuits de vide individuels
- Peu de contours gênants à l'état monté pour une puissance d'aspiration aussi élevée
- Travaux de tuyauterie réduits grâce au raccord d'air comprimé central et accumulation d'air d'échappement sur demande
- Blocage électrique de jusqu'à 7 éjecteurs avec raccord Sub-D Multipol (SCTMc-MP)

Vue d'ensemble des fonctions

		SCTMb « basic »	SCTMc « controlled »	SCTMi « intelligent »
Fonctions de base	Vanne d'aspiration(NO ou NC)	●	●	●
	Fonction de soufflage (NC)	●	●	●
	Version pour la génération externe du vide (EV)	○	○	○
	Version avec soufflage externe (EB)	○	○	○
	Ecran(3 chiffres)		●	●
	Raccords pneumatiques : Push-in	●	●	●
	Raccords pneumatiques : Filetage	○	○	○
Fonctions supplémentaires	Raccords électriques : Connecteur de vanne MIC 10	●		
	Raccords électriques : M8-6		●	●
	Raccords électriques : JST-5		○	
	Pilotage contrôlé : Via écran		●	
	Pilotage contrôlé : Via IO-Link (y compris contrôle de l'énergie et des processus)			●
Terminal	Interface IO-Link			●
	NFC			●
	Capteur : Via raccord externe	●		
	Capteur : Numérique (PNP ou NPN)		●	●
Terminal	Capteur : Via IO-link			●
	Blocage : Pneumatique (commande individuelle)	●	●	●
	Blocage : Pneumatique et électrique (Multipol)	jusqu'à 16 éjecteurs	jusqu'à 16 éjecteurs	jusqu'à 16 éjecteurs
	Blocage : Guidage collectif de l'air d'échappement	○	●	○
	Blocage : Silencieux collectif	○	○	○

● Fonction standard ○ Option configurable



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/SCTMC



Ersatzteile und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions- und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



WWW.SCHMALZ.COM/SCTMC

Unité de commande centrale pour systèmes de vide



Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Le terminal compact permet la manipulation simultanée et indépendante des différents composants avec un seul système de vide
- Manipulation de pièces étanches et légèrement poreuses
- Unité centrale pour la génération du vide, commande et surveillance
- Intégration dans des installations de manipulation et de production entièrement automatiques



Terminal compact SCTSi

Composition

Module de bus

- Interface pour l'intégration dans différents systèmes de bus de terrain
- **Ethernet** – ProfiNet / EtherCAT / Ethernet/IP
- **IO-Link** – IO-Link Classe B avec séparation de potentiel

Vannes à impulsion (IMP)

- Les rondelles d'éjecteurs avec vanne d'aspiration bistable augmentent la sécurité des procédés
- En cas de panne de la tension de l'actionneur, l'éjecteur reste dans son dernière état actif
- Afin de commuter, la vanne a uniquement besoin d'une courte impulsion de tension

Rondelles d'éjecteur

- Jusqu'à 16 éjecteurs au choix en fonction des dimensions de tuyère, NO, NC / impulsion ou du type de buse
- Fonction d'économie d'énergie automatique

Ethernet / IO-Link

IO-Link

Master IO-link

- Raccord d'appareils de terrain intelligents (capteurs et actionneurs)
- Jusqu'à 2 modules d'extension à 4 ports chacun (douille M12-5)

Interface NFC

Paramètres des procédés et des appareils configurables simplement sur smartphone



Signal numérique

Conduite de vide

Modules d'entrées numériques

- Raccord d'appareils de terrain numériques (capteurs)
- Jusqu'à 6 modules d'extension à 4 ports chacun (douille M12-5)

Terminals compacts SCTSi

Unité de commande centrale pour systèmes de vide



Terminal compact SCTSi IO-Link lors de la manipulation du verre d'affichage

Points forts du produit

- Alimentation en air comprimé ou en tension centrale pour jusqu'à 16 éjecteurs
- Connexion directe à la commande via un seul câble de données
- Possibilité de conception modulaire avec différents circuits de vide à contrôle individuel pour la manipulation de différentes pièces
- Transparence des processus, contrôle de la consommation en énergie et nombreuses fonctions de diagnostic pour une utilisation dans des usines intelligentes
- La variante Ethernet avec master IO-Link intégré permet d'économiser d'autres masters IO-Link ou modules E/S

Vue d'ensemble des fonctions

		SCTSi IO-Link	SCTSi Ethernet
Fonctions de base	Génération du vide :		
	Buse mono-étagée	○	○
	Buse multi-étagée	○	○
	Vanne d'aspiration (NO, NC ou IMP)	○	○
	Fonction de soufflage (NC)	●	●
	Ecran (Affichage de barres à LED)	●	●
	Raccords pneumatiques :		
Push-in	○	○	
Filetage	○	○	
Raccords électriques	M12-5	2 x M12-5-D	
Fonctions supplémentaires	Pilotage contrôlé	●	●
	Interfaces de communication	IO-Link Classe B	ProfiNet / EtherCAT / Ethernet/IP
	NFC	●	●
	Fonction de soufflage Power	○	○
Terminal	Blocage	●	●
		jusqu'à 16 éjecteurs	jusqu'à 16 éjecteurs
	Modules d'entrées numériques		○
	Module master IO-link		○

● Fonction standard ○ Option configurable



Autres informations: WWW.SCHMALZ.COM/SCTSI-IO-LINK .../SCTSI-ETHERNET



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/SCTSI-IO-LINK



Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Vitesse de pompage jusqu'à 1,6 l/min

**Adaptable à tous secteurs d'activités****Application**

- Générateur électrique de vide pour la manipulation de pièces étanches à l'aspiration
- Application flexible en robotique légère, collaboration homme-robot (environnement MRK) ainsi qu'en robotique mobile
- Mise en service simple et rapide sur des robots légers grâce à un support logiciel intelligent
- Petites dimensions et faible poids pour les robots avec des charges utiles < 3kg
- Idéal pour la manutention automatisée de petites pièces, par ex. le ramassage de bacs avec une seule pince aspirante
- Avec ventouse à soufflet pour l'obtention d'un système complet de préhension par le vide

Structure

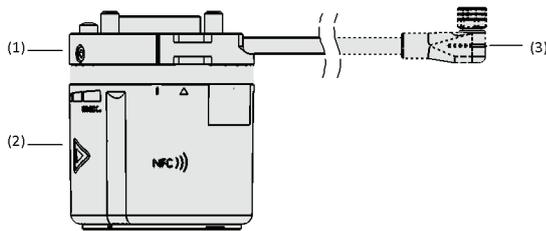
- Bride d'adaptation modulaire (1) avec décharge de traction du câble incluse
- Conception sans interférence adaptée à la taille de la bride du robot
- Kits d'intégration de robot disponibles (y compris toutes les pièces nécessaires) pour l'intégration plug & work avec les types de robots légers courants
- Fonctionnement intuitif via l'interface utilisateur avec touches capacitives (2) et affichage d'état rotatif
- Interface NFC intégrée pour la mise en service et le paramétrage via smartphone
- Câble de raccordement électrique (3)

Produits - Points forts

- Générateurs de vide électrique extrêmement compact pour la manipulation de pièces avec une seule ventouse.
- Adaptation universelle aux robots légers ou aux cobots à l'aide d'une plaque d'adaptation à bride
- Mise en service simple et rapide grâce à l'interface électrique centrale (Plug & Work)
- La connexion électrique via un câblage externe ou des broches internes permet d'économiser des tubes sur le robot.



Générateurs de vide ECBPMi



Composition des Générateurs de vide ECBPMi



Générateurs de vide électrique ECBPMi pour la manipulation des boîtes de conserve

Générateurs de vide ECBPMi

Vitesse de pompage jusqu'à 1,6 l/min



Code de désignation Générateurs de vide ECBPMi

ECBPMi	–	24V-DC	–	M12-8
1		2		3

1 – Désignation courte

Code	Modèle
ECBPMi	CobotPump électrique

2 – Tension

Code	Tension de service
24V-DC	24V-DC

3 – Connexion électrique

Code	Type
M12-8	Connecteur : M12 à 8 broches

Le Générateurs de vide électrique ECBPMi est fourni comme un produit prêt à être raccordé.



Données de commande Générateurs de vide ECBPMi

Type	Réf. article
ECBPMi 24V-DC M12-8	10.03.01.00556



Données techniques Générateurs de vide ECBPMi

Type	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Puiss. nominale [W]	Tension [V]	Courant nominal [A]	Température de travail [°C]
ECBPMi 24V-DC M12-8	1,6	7,2	24V - DC	0,3	0 ... 40 °C



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/ECBPMI



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/ECBPMI

Capacité d'aspiration à 12 l/min

**Adaptable à tous secteurs d'activités****Application**

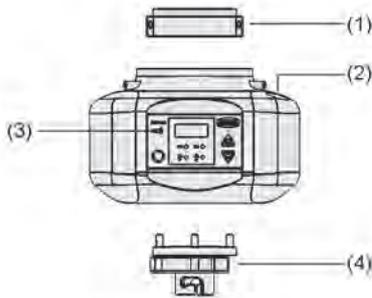
- Générateur de vide électrique intelligent pour la manipulation de pièces étanches à légèrement poreuses
- Interface intégrée destinée à la commande, au réglage et à la surveillance du processus de manipulation
- Utilisable dans la robotique mobile, pour la manipulation entièrement automatisée de petites pièces et pour des tâches de manipulation stationnaires



Générateurs de vide ECBPi

Structure

- Bride pour robot (1) pour la connexion mécanique à tous les modèles Cobot courants
- Fiche de raccordement M12, 8 broches ou barre de connexion en tant qu'interface numérique (2) entre la CobotPump et le robot
- L'interface NFC (3) permet de lire confortablement des données sur le smartphone
- Bride pour le raccordement au préhenseur (4)



Composition des Générateurs de vide ECBPi



Générateurs de vide électrique ECBPi lors de la manipulation de boîtes en carton

Produits - Points forts

- La connexion via IO-Link permet la surveillance des procédés et la maintenance prédictive de la machine jusqu'au cloud
- Le pilotage contrôlé réduit les erreurs et les périodes d'arrêt et assure ainsi la disponibilité des installations
- Maîtrise de l'énergie grâce à la régulation intégrée, la lecture et le paramétrage des données via l'interface NFC sur Smartphone
- Efficacité énergétique grâce à l'ajustement automatique intégré de la puissance au procédé de manipulation

Générateurs de vide ECBPi

Capacité d'aspiration à 12 l/min

Code de désignation Générateurs de vide ECBPi

ECBPi	–	24V-DC	–	M12-8
1		2		3

1 – Désignation courte

Code	Modèle
ECBPi	CobotPump électrique

2 – Tension

Code	Tension de service
24V-DC	24V-DC

3 – Connexion électrique

Code	Type
M12-8	Connecteur : M12 à 8 broches
TB-8	Barre de serrage

Le générateur de vide électrique ECBPi est livré prêt à être raccordé.

Accessoires disponibles: bride robot, câble de raccordement, répartiteur de raccordement

Données de commande Générateurs de vide ECBPi

Type	Réf. article
ECBPi 12 24V-DC M12-8	10.03.01.00314
ECBPi 12 24V-DC TB-8	10.03.01.00364

Données de commande Accessoires Générateurs de vide ECBPi

Type		Réf. article
Bride robot UR, KUKA iiwa	FLAN-PL UR-KUK-1	10.03.01.00313
Bride robot RETHINK	FLAN-PL RET-1	10.03.01.00358
Bride robot RETHINK ClickSmartAdapter	FLAN-PL RET-2	10.03.01.00373
Bride robot universelle	FLAN-PL ECBPi	10.03.01.00379
Bride robot FANUC	FLAN-PL FAN-1	10.03.01.00390
Câble de raccordement M12-8, M8-8, 0,27 m, PUR, droit	ASK B-M12-8 280 WB-M8-8 UR	21.04.05.00350
Répartiteur de raccordement 1x M12-8, 1x M8-8, 1x M8-3	ASV ECBPi WS-M8-3 WS-M8-8	21.04.05.00361
Répartiteur de raccordement 1x M12-8, 1x M8-8, 1x M8-4	ASV ECBPi WS-M8-4 WS-M8-8	21.04.05.00362

Données techniques Générateurs de vide ECBPi

Type	Capacité d'aspiration (max.) [l/min]	Puiss. nominale [W]	Tension [V]	Courant nominal [A]	Té debateure de travail [°C]	Poids [g]
ECBPi 12 24V-DC M12-8	12	13	24V - DC	0,6	5 ... 45 °C	775
ECBPi 12 24V-DC TB-8	12	13	24V - DC	0,6	5 ... 45 °C	775

Générateurs de vide ECBPi



Capacité d'aspiration à 12 l/min



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/ECBPI



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
ECBPI](http://WWW.SCHMALZ.COM/ECBPI)

Présentation
de la gamme

Ventouses
pour le vide

Préhenseurs
spéciaux

Éléments
de fixation

**Générateurs
de vide**

Capteurs et systé-
mes de pilotage

Filtres et
connexions

Services et
contact



Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

Capacité d'aspiration de 2,3 m³/h à 250 m³/h



Adaptable à tous secteurs d'activités



Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

Structure

- Pompe à vide en version rotor sec avec ou sans filtre supplémentaire
- Modèle courant alternatif, triphasé ou continu
- Pompe de compression multicellulaire à fonctionnement
- avec peu de vibrations et volume de transport constant ou disponible comme pompe à membrane compacte
- Forme compacte avec ventilateur intégré et paliers autolubrifiés
- Alésage de fixation avec élément d'amortissement
- Position de montage de préférence avec l'axe du moteur horizontal

Application

- Pompe à vide pour la mise à disposition du vide dans les applications les plus diverses dans le secteur de la manipulation automatique et manuelle
- Manipulation de pièces étanches
- Evacuation rapide des circuits de vide
- Utilisation mobile afin d'aspirer et serrer les pièces (EVE-TR-T)

Produits - Points forts

- Pompe à vide robuste, nécessitant peu d'entretien, en
- exécution à presse-étoupe
- Le principe du compresseur multicellulaire garantit un
- fonctionnement sans vibrations et un transport continu à faible pulsation
- Excellente dissipation de la chaleur grâce à un roulement à lubrification permanente et à un ventilateur puissant
- Débit volumique d'aspiration réglable individuellement pour une consommation d'air optimisée et une large gamme d'applications
- Faible consommation d'énergie pour un fonctionnement continu économique

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

Capacité d'aspiration de 2,3 m³/h à 250 m³/h



Code de désignation Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

EVE	-	TR	-	100	-	AC3	-	IE3-TYP2		F
1		2		3		4		5		6

1 – Désignation courte

Code	Modèle
EVE	EVE

2 – Type de pompe

Code	Type
TR	Rotor sec
TR-M	Pompe à membrane
TR-T	Transportable

3 – Classe de puissance

Code	Capacité d'aspiration en m ³ /h
2.3...250	2,3 à 250

4 – Type de courant

Code	Type
AC	Courant alternatif
AC3	Courant triphasé
DC	Courant continu
12V-DC	
24V-DC	

5 – Type de moteur

Code	Région
IE3-TYP1	EU/CN/IND
IE3-TYP2	US/CAN

6 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
F	Filtre additionnel

La pompe à vide à rotor sec EVE-TR est livrée prête à être raccordée.

Pièces de rechange disponibles : jeu de pièces d'usure, élément filtrant

Accessoires disponibles : vanne de réglage de vide (vanne de limitation de vide)



Données de commande Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

Type	Réf. article
EVE-TR-M 2.3 24V-DC	10.03.01.00192
EVE-TR 4 AC	10.03.01.00120
EVE-TR 4 AC F	10.03.01.00114
EVE-TR 4 AC3	10.03.01.00111
EVE-TR 4 AC3 F	10.03.01.00113
EVE-TR-T 4 AC F	10.03.01.00197
EVE-TR 8 AC	10.03.01.00121
EVE-TR 8 AC F	10.03.01.00117
EVE-TR 8 AC3	10.03.01.00112
EVE-TR 8 AC3 F	10.03.01.00116
EVE-TR 8 DC	10.03.01.00288
EVE-TR 8 24V-DC F	10.03.01.00401
EVE-TR 10 AC	10.03.01.00138
EVE-TR 10 AC F	10.03.01.00144
EVE-TR 10 AC3	10.03.01.00137
EVE-TR 10 AC3 F	10.03.01.00143
EVE-TR 16 AC	10.03.01.00140
EVE-TR 16 AC F	10.03.01.00146
EVE-TR 16 AC3	10.03.01.00139
EVE-TR 16 AC3 F	10.03.01.00145

Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

Capacité d'aspiration de 2,3 m³/h à 250 m³/h

Type	Réf. article
EVE-TR 25 AC3	10.03.01.00141
EVE-TR 25 AC3 F	10.03.01.00147
EVE-TR 25 AC3 IE3-TYP2	10.03.01.00349
EVE-TR 25 AC3 IE3-TYP2 F	10.03.01.00353
EVE-TR 40 AC3	10.03.01.00142
EVE-TR 40 AC3 F	10.03.01.00148
EVE-TR 40 AC3 IE3-TYP2	10.03.01.00350
EVE-TR 40 AC3 IE3-TYP2 F	10.03.01.00354
EVE-TR 60 AC3 IE3-TYP1	10.03.01.00319
EVE-TR 60 AC3 IE3-TYP1 F	10.03.01.00335
EVE-TR 60 AC3 IE3-TYP2	10.03.01.00320
EVE-TR 60 AC3 IE3-TYP2 F	10.03.01.00336
EVE-TR 80 AC3 IE3-TYP1	10.03.01.00321
EVE-TR 80 AC3 IE3-TYP1 F	10.03.01.00337
EVE-TR 80 AC3 IE3-TYP2	10.03.01.00322
EVE-TR 80 AC3 IE3-TYP2 F	10.03.01.00338
EVE-TR 100 AC3 IE3-TYP1	10.03.01.00323
EVE-TR 100 AC3 IE3-TYP1 F	10.03.01.00339
EVE-TR 100 AC3 IE3-TYP2	10.03.01.00324
EVE-TR 100 AC3 IE3-TYP2 F	10.03.01.00340
EVE-TR 140 AC3 IE3-TYP1	10.03.01.00325
EVE-TR 140 AC3 IE3-TYP1 F	10.03.01.00341
EVE-TR 140 AC3 IE3-TYP2	10.03.01.00326
EVE-TR 140 AC3 IE3-TYP2 F	10.03.01.00342
EVE-TR 250 AC3 IE3-TYP2 F	10.03.01.00328
EVE-TR 250 AC3 IE3-TYP1 F	10.03.01.00327



Données de commande Pièces de rechange Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

Trouvez rapidement et facilement la bonne pièce de rechange dans notre boutique en ligne:

WWW.SCHMALZ.COM/NUMERO-DE-LARTICLE



Données de commande Accessoires Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

Type	Accessoires	Réf. article	
EVE-TR 4	Vanne de limitation de vide	VBV -850...0 G3/8-AG EVE 4-8	10.03.01.00107
EVE-TR 10	Vanne de limitation de vide	VBV -950...0 G1-AG EVE 10-40	10.03.01.00136
EVE-TR 16	Vanne de limitation de vide	VBV -950...0 G1-AG EVE 10-40	10.03.01.00136
EVE-TR 25	Vanne de limitation de vide	VBV -950...0 G1-AG EVE 10-40	10.03.01.00136
EVE-TR 40	Vanne de limitation de vide	VBV -950...0 G1-AG EVE 10-40	10.03.01.00136
EVE-TR 80	Vanne de limitation de vide	VBV -950...0 G1-1/4-AG EVE 60-140	10.03.01.00153
EVE-TR 100	Vanne de limitation de vide	VBV -950...0 G1-1/4-AG EVE 60-140	10.03.01.00153
EVE-TR 140	Vanne de limitation de vide	VBV -950...0 G1-1/4-AG EVE 60-140	10.03.01.00153

Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

Capacité d'aspiration de 2,3 m³/h à 250 m³/h



Données techniques Pompes à vide à rotor sec EVE-TR

Type*	Vide (50 Hz) [mbar]	Capacité d'aspiration à DC [m ³ /h]	Capacité d'aspiration (50 Hz) [m ³ /h]	Capacité d'aspiration (60 Hz) [m ³ /h]	Tension	Type de protection IP	Poids [kg]	Niveau sonore à 50 Hz [dB(A)]
EVE-TR-M 2.3 24V-DC	-	2,0	-	-	24V - DC	-	2,4	72
EVE-TR 4 AC	-850	-	4,1	4,7	-	IP 54	7,0	59
EVE-TR 4 AC3	-850	-	4,1	4,7	-	IP 54	7,0	59
EVE-TR-T 4 AC F	-	-	4,0	4,7	-	IP 54	8,5	59
EVE-TR 8 AC	-850	-	8,0	9,1	-	IP 54	11,5	58
EVE-TR 8 AC3	-850	-	8,0	9,1	-	IP 54	11,5	58
EVE-TR 8 DC	-	9,7	-	-	24V - DC	-	12,0	61
EVE-TR 10 AC	-850	-	10,0	12,0	-	IP 54	16,0	60
EVE-TR 10 AC3	-850	-	10,0	12,0	-	IP 54	16,0	60
EVE-TR 16 AC	-850	-	16,0	19,0	-	IP 54	22,4	61
EVE-TR 16 AC3	-850	-	16,0	19,0	-	IP 54	22,4	61
EVE-TR 25 AC3	-850	-	25,0	30,0	-	IP 54	26,0	62
EVE-TR 40 AC3	-850	-	40,0	48,0	-	IP 55	38,5	67
EVE-TR 60 AC3 IE3-TYP1	-900	-	55,0	66,0	-	IP 55	76,0	71
EVE-TR 80 AC3 IE3-TYP1	-900	-	67,0	78,5	-	IP 55	78,0	72
EVE-TR 100 AC3 IE3-TYP1	-900	-	98,0	112,0	-	IP 55	100,0	75
EVE-TR 140 AC3 IE3-TYP1	-900	-	129,0	154,0	-	IP 55	112,0	76

*Données valables pour 230 V ou pour 230 V ou 400 V



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/EVE-TR



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
EVE-TR](http://WWW.SCHMALZ.COM/EVE-TR)



Présentation
de la gamme

Ventouses
pour le vide

Préhenseurs
spéciaux

Éléments
de fixation

**Générateurs
de vide**

Capteurs et systé-
mes de pilotage

Filtres et
connexions

Services et
contact

Interrupteurs et contrôle de systèmes



Programme complet, toutes les informations :

WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-VANNES

Vacuostats et pressostats VSi

Plage de mesure de -1 bar à 10 bar



Vacuostats et pressostats VSi

Structure

- Vacuostat avec capteur compact disponible en deux versions : avec ou sans écran de commande et d'affichage intégré
- Carter robuste en fibre de verre
- Montage par le biais d'un raccord de vide / d'air comprimé en inox et équipé en option d'un équerre d'installation supplémentaire
- Connecteur M8-4 broches ou M12-4 broches
- Affichage du fonctionnement et du point de commutation par les voyants LED visibles de tous les côtés

Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Vacuostat et pressostat électroniques avec interface IO-Link pour la mesure et la surveillance de dépression et de surpression dans les systèmes d'automatisation et de manipulation
- Entrée et sortie de paramètres via le boîtier de commande
- Le capteur peut être monté directement sur le circuit avec ou sans son afficheur
- Capteur compact à monter directement sur la ventouse, notamment pour les systèmes de vide décentralisés
- Réglage et programmation du vacuostat et du pressostat, même aux endroits difficiles d'accès sur l'installation
- Lecture des données du dispositif, telles que type ou mode d'emploi, également pour les modèles sans écran, via un smartphone

Produits - Points forts

- Vacuostat et Pressostat avec affichage (optionnel) pour des mesures précises et une sortie numérique
- L'interface NFC permet le paramétrage et la lecture des données de service et de maintenance via son smartphone
- Echange des données de processus pertinentes via le réseau de l'automate en IO-Link

Aperçu du programme

Ventouses à vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Interrupteurs et contrôle

Filtres et raccords

Services et contact

Vacuostats et pressostats VSi

Plage de mesure de -1 bar à 10 bar

Code de désignation Vacuostats et pressostats VSi

VSi	-	V	-	D	-	M8-4
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
VSi	VSi (IO-Link)

2 – Plage de mesure

Code	Plage de mesure en bar
V	-1 à 0
VP8	-1 à 8
P10	0 à 10

3 – Affichage

Code	Type
D	Avec écran intégré

4 – Connexion électrique

Code	Connexion
M8-4	Connecteur M8, 4-broches
M12-4	Connecteur M12, 4-broches

Le vacuostat et pressostat VSi est livré prêt à être raccordé (sans câble de raccordement). Le produit consiste en :

- Vacuostat et pressostat de type VSi - disponible comme version à vide, de pression ou combiné en version avec ou sans écran intégré

Accessoires disponibles: câble de raccordement, cadre d'installation

Données de commande Vacuostats et pressostats VSi

Type	Réf. article
VSi V M8-4	10.06.02.00567
VSi V D M8-4	10.06.02.00577
VSi VP8 M8-4	10.06.02.00569
VSi VP8 D M8-4	10.06.02.00579
VSi P10 M8-4	10.06.02.00568
VSi P10 D M8-4	10.06.02.00578
VSi V M12-4	10.06.02.00570
VSi V D M12-4	10.06.02.00580
VSi VP8 M12-4	10.06.02.00572
VSi VP8 D M12-4	10.06.02.00582
VSi P10 M12-4	10.06.02.00571
VSi P10 D M12-4	10.06.02.00581

Données de commande Accessoires Vacuostats et pressostats VSi

Type	Réf. article
Câble de raccordement M8-4, 5 m, PUR, droit	ASK B-M8-4 5000 K-4P 10.06.02.00031
Câble de raccordement M12-4, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-4 5000 K-4P 21.04.05.00263
Cadre d'installation	BEF-WIN 21x22x60.5 1.5 VS 10.06.02.00061
Cadre d'installation	BEF-WIN 21x22x61.5 1.5 VSi-D-M12 10.06.02.00663
Cadre d'installation	BEF-WIN 21x22x61.5 1.5 VSi-D-M8 10.06.02.00664
Cadre d'installation	BEF-WIN 21x22x39 1.5 VSi-M12 10.06.02.00665
Cadre d'installation	BEF-WIN 21x22x39 1.5 VSi-M8 10.06.02.00666

Vacuostats et pressostats VSi

Plage de mesure de -1 bar à 10 bar



Données techniques Vacuostats et pressostats VSi

Type	Moyen de mesure	Plage de mesure [bar]	Protection surpression max. [bar]	Précision de la reproduction	Capacité de commutation max. [mA]	Hystérésis	Entrées/sorties
VSi V M8-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi V D M8-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi VP8 M8-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	-1,0 ... 8,0 bar	12	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi VP8 D M8-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	-1,0 ... 8,0 bar	12	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi P10 M8-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	0,0 ... 10,0 bar	15	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi P10 D M8-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	0,0 ... 10,0 bar	15	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi V M12-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi V D M12-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi VP8 M12-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	-1,0 ... 8,0 bar	12	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi VP8 D M12-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	-1,0 ... 8,0 bar	12	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi P10 M12-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	0,0 ... 10,0 bar	15	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques
VSi P10 D M12-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	0,0 ... 10,0 bar	15	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques

Type	Affichage	Connexion électrique	Raccord	Tension [V]	Consom. de courant [mA]	Type de protection IP	Effet de température	Température de travail [°C]	Poids [g]
VSi V M8-4	LED	Connecteur M8, 4 pôles	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	12
VSi V D M8-4	2xLED	Connecteur M8, 4 pôles	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	16
VSi VP8 M8-4	LED	Connecteur M8, 4 pôles	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	12
VSi VP8 D M8-4	2xLED	Connecteur M8, 4 pôles	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	16
VSi P10 M8-4	LED	Connecteur M8, 4 pôles	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	12
VSi P10 D M8-4	2xLED	Connecteur M8, 4 pôles	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	16
VSi V M12-4	LED	Connecteur M12, 4 pol	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	12
VSi V D M12-4	2xLED	Connecteur M12, 4 pol	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	16
VSi VP8 M12-4	LED	Connecteur M12, 4 pol	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	12
VSi VP8 D M12-4	2xLED	Connecteur M12, 4 pol	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	16
VSi P10 M12-4	LED	Connecteur M12, 4 pol	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	12
VSi P10 D M12-4	2xLED	Connecteur M12, 4 pol	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	35	IP 65	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	16

Vacuostats et pressostats VSi

Plage de mesure de -1 bar à 10 bar

Aperçu du programme



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/VS1

Ventouses à vide



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/VS1

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Interrupteurs et contrôle

Filtres et raccords

Services et contact



Vacuostats VSi-HD

Plage de mesure de -1 bar à 0 bar



Vacuostats VSi-HD

Structure

- Vacuostat compact VSi-HD sans écran d'affichage en exécution solide
- Carter robuste en aluminium
- Affichage de fonctionnement et du point de commutation par LED
- Montage par grand surplat
- Connecteur M12-4 pôles

Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Vacuostat électronique VSi-HD avec interface IO-Link pour la mesure et la surveillance de dépression dans les systèmes d'automatisation et de manipulation
- Exécution très résistante pour l'utilisation dans des conditions environnementales difficiles (par ex. dues à des accélérations, à de la salissure ou à des secousses)
- Montage direct sur la ventouse, notamment dans les systèmes de vide décentralisés
- Entrée et sortie de paramètres de procédé via la commande

Produits - Points forts

- Le vacuostat électronique avec signaux de commutation numériques mesure et évalue avec précision les données du processus
- Conception robuste et compacte, optimisée pour les environnements difficiles
- Entrée et sortie des données de processus pertinentes via le contrôleur en utilisant IO-Link
- La surveillance des fuites par une sortie visuelle ou numérique permet une maintenance prédictive

Aperçu du programme

Ventouses à vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Interrupteurs et contrôle

Filtres et raccords

Services et contact

Vacuostats VSi-HD

Plage de mesure de -1 bar à 0 bar

Code de désignation Vacuostats VSi-HD

VSi HD	-	V	-	M12-4
1		2		3

1 – Désignation courte

Code	Modèle
VSi HD	VSi (IO-Link), Heavy Duty

2 – Plage de mesure

Code	Plage de mesure en bar
V	-1 à 0

3 – Connexion électrique

Code	Type
M12-4	Plug M12, 4-broches

Le vacuostat VSi-HD est fourni prêt à être raccordé (sans câble de raccordement).

Accessoires disponibles: câble de raccordement, cadre d'installation

Données de commande Vacuostats VSi-HD

Type	Réf. article
VSi HD V M12-4	10.06.02.00677

Données de commande Accessoires Vacuostats VSi-HD

Type	Réf. article	
Câble de raccordement, prise M12-4, 2 m, PUR, droit	ASK B-M12-4 2000 S-M12-4	21.04.05.00087
Câble de raccordement M12-4, 5 m, PUR, droit	ASK B-M12-4 5000 K-4P	21.04.05.00263
Câble de raccordement, prise M12-4, 5m, PUR, droit	ASK B-M12-4 5000 S-M12-4	21.04.05.00265
Cadre d'installation	EINB-RAx25.6x36 VS	10.06.02.00115

Données techniques Vacuostats VSi-HD

Type	Moyen de mesure	Plage de mesure [bar]	Protection surpression max. [bar]	Précision de la reproduction	Capacité de commutation max. [mA]	Hystérésis	Entrées/sorties
VSi HD V M12-4	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% de la plage de mesure	100	Réglable	2 numériques

Type	Affichage	Connexion électrique	Raccord	Tension [V]	Type de protection IP	Effet de température	Température de travail [°C]	Poids [g]
VSi HD V M12-4	LED	Connecteur M12, 4 pol	G1/8"-M + M5-F	10-30V DC	IP 65 (avec connecteur)	± 3 % de la plage de mesure	0 ... 50 °C	21

Vacuostats VSi-HD



Plage de mesure de -1 bar à 0 bar



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/VSI-HD



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VSI-HD](http://WWW.SCHMALZ.COM/VSI-HD)

Aperçu du
programme

Ventouses
à vide

Préhenseurs
spéciaux

Eléments
de fixation

Générateurs
de vide

Interrupteurs
et contrôle

Filtres et
raccords

Services et
contact

Filtres et connexions



Gamme complète avec toutes les informations :

WWW.SCHMALZ.COM/FILTRES-ET-CONNEXIONS

Répartiteurs de vide / d'air comprimé VTR

Nombre de filetages de 5 à 9



Adaptable à tous secteurs d'activités



Répartiteurs de vide / d'air comprimé VTR

Structure

- Répartiteur en aluminium résistant avec alésages de fixation

Application

- Répartition du vide dans des installations à plusieurs ventouses et génération centralisée du vide
- Répartition de l'air comprimé dans des installations à plusieurs générateurs de vide décentralisés

Produits - Points forts

- Pertes de charges réduites au maximum, grâce à une distribution interne du vide optimisée
- Deux tailles pour optimiser le temps d'évacuation et limiter les pertes de charge au maximum
- Une solution adaptée pour une parfaite distribution du vide

Présentation de la gamme

Ventouses pour le vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Capteurs et systèmes de pilotage

Filtres et connexions

Services et contact

Répartiteurs de vide / d'air comprimé VTR

Nombre de filetages de 5 à 9



Code de désignation Répartiteurs de vide / d'air comprimé VTR

VTR	-	G1/4-IG	-	5x	-	G1/8-IG
1		2		3		4

1 – Désignation courte

Code	Modèle
VTR	VTR

2 – Connexion 1

Code	Connexion
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = femelle (F))
G3/8-IG	G3/8-IG

3 – Nombre de filetages

Code	Nombre
5x...9x	5x et 9x

4 – Connexion 2

Code	Connexion
G1/8-IG	G1/8-IG (IG = femelle (F))
G1/4-IG	G1/4-IG

Le répartiteur de vide / d'air comprimé VTR est livré prêt à être raccordé.



Données de commande Répartiteurs de vide / d'air comprimé VTR

Type	Réf. article
VTR G1/4-IG 5xG1/8	10.09.03.00058
VTR G3/8-IG 5xG1/4	10.09.03.00060
VTR G1/4-IG 9xG1/8	10.09.03.00056
VTR G3/8-IG 9xG1/4	10.09.03.00054



Données techniques Répartiteurs de vide / d'air comprimé VTR

Type	Type de répartiteur	Poids [g]
VTR G1/4-IG 5xG1/8	5 x filetage G1/8"-F	90
VTR G3/8-IG 5xG1/4	5 x filetage G1/4"-F	110
VTR G1/4-IG 9xG1/8	9 x filetage G1/8"-F	120
VTR G3/8-IG 9xG1/4	9 x filetage G1/4"-F	240



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/VTR



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/VTR



Tuyaux de vide / d'air comprimé VSL

Matière PA, PE, PU, PVC



Adaptable à tous secteurs d'activités



Tuyaux de vide / d'air comprimé VSL

Application

- Tuyauterie de systèmes de vide
- Tuyaux en polyuréthane PU pour la conception d'une distribution du vide efficace

Structure

- Tuyaux de vide en PVC, PU, PA et PE, conçus pour certains comme tuyau spiralé en PVC dur (PS), par un câble spiralé (DS) ou une garniture textile (G)

Produits - Points forts

- Des tuyaux pour le vide d'un diamètre libre de 2 à 75 mm pour optimiser le temps d'évacuation et limiter les pertes de charge
- Un large éventail de matériaux pour chaque application



Code de désignation Tuyaux de vide / d'air comprimé VSL

VSL	-	15-9	-	PVC	-	G
1		2		3		4

1 - Désignation courte

Code	Modèle
VSL	VSL

2 - Diamètre

Code	Diamètre en mm
4-2...87-75	ø 4-2 à 87-75 (extérieure-intérieure)

3 - Matière

Code	Matière
PA	Polyamide
PE	Polyéthylène
PU	Polyuréthane
PVC	Chlorure de polyvinyle

4 - Complément de la gamme de produits

Code	Type
DS	Câble spiralé
G	Garniture textile
PS	Spirale en PVC dur

Le tuyau de vide / d'air comprimé VSL est livré à la longueur souhaitée.

Accessoires disponibles : collier

Tuyaux de vide / d'air comprimé VSL

Matière PA, PE, PU, PVC



Données de commande Tuyaux de vide / d'air comprimé VSL

Type	Réf. article	Accessoires		Réf. article
VSL 4-2 PE	10.07.09.00013	-	-	-
VSL 4-2 PU	10.07.09.00001	-	-	-
VSL 4-2.7 PA	10.07.09.00063	-	-	-
VSL 6-4 PE	10.07.09.00014	-	-	-
VSL 6-4 PU	10.07.09.00002	-	-	-
VSL 8-6 PE	10.07.09.00015	-	-	-
VSL 8-6 PU	10.07.09.00003	-	-	-
VSL 10-7 PE	10.07.09.00083	Collier de serrage	SSB 10-16 ST-VZ	10.07.10.00001
VSL 10-7 PU	10.07.09.00084	Collier de serrage	SSB 10-16 ST-VZ	10.07.10.00001
VSL 12-9 PE	10.07.09.00050	Collier de serrage	SSB 10-16 ST-VZ	10.07.10.00001
VSL 12-9 PU	10.07.09.00037	Collier de serrage	SSB 10-16 ST-VZ	10.07.10.00001
VSL 14-11 PU	10.07.09.00038	Collier de serrage	SSB 10-16 ST-VZ	10.07.10.00001
VSL 15-9 PVC-G	10.07.09.00005	Collier de serrage	SSB 10-16 ST-VZ	10.07.10.00001
VSL 18-12 PVC-DS	10.07.09.00016	Collier de serrage	SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
VSL 21-12 PVC-G	10.07.09.00006	Collier de serrage	SSB 20-32 ST-VZ	10.07.10.00003
VSL 26-19 PVC-DS	10.07.09.00007	Collier de serrage	SSB 20-32 ST-VZ	10.07.10.00003
VSL 27-20 PU-DS-AS	10.07.09.00047	Collier de serrage	SSD 24-27 ST-VZ	10.07.10.00086
VSL 33-25 PVC-DS	10.07.09.00041	Collier de serrage	SSB 32-50 ST-VZ	10.07.10.00004
VSL 33-25 PU-DS-AS	10.07.09.00051	Collier de serrage	SSB 32-50 ST-VZ	10.07.10.00004
VSL 41-32 PVC-DS	10.07.09.00008	Collier de serrage	SSB 32-50 ST-VZ	10.07.10.00004
VSL 42-32 PU-DS-AS	10.07.09.00036	Collier de serrage	SSD 38-43 ST-VZ	10.07.10.00019
VSL 41-35 PVC-PS	10.07.09.00010	Collier de serrage	SSD 38-43 ST-VZ	10.07.10.00019
VSL 44-38 PU-DS-AS	10.07.09.00031	Collier de serrage	SSD 43-49 ST-VZ	10.07.10.00020
VSL 47-38 PU-DS-AS	10.07.09.00052	Collier de serrage	SSD 43-49 ST-VZ	10.07.10.00020
VSL 48-38 PVC-DS	10.07.09.00009	Collier de serrage	SSB 32-50 ST-VZ	10.07.10.00004
VSL 48-40 PVC-PS	10.07.09.00011	Collier de serrage	SSD 43-49 ST-VZ	10.07.10.00020
VSL 60-50 20 PUR-AS	10.07.09.00020	Collier de serrage	SSD 60-68 ST-VZ	10.07.10.00017
VSL 61-50 PVC-DS	10.07.09.00033	Collier de serrage	SSD 60-68 ST-VZ	10.07.10.00017
VSL 71-60 PVC-DS	10.07.09.00012	Collier de serrage	SSD 65-71 ST-VZ	10.07.10.00098
VSL 71-60 PU-DS-AS	10.07.09.00034	Collier de serrage	SSD 65-71 ST-VZ	10.07.10.00098
VSL 71-60 PU-DS-AS	10.07.09.00065	Collier de serrage	SSD 65-71 ST-VZ	10.07.10.00098
VSL 85-75 PVC-PS	10.07.09.00048	Collier de serrage	SSD 85-90 ST-VZ	10.07.10.00102
VSL 85-75 PU-DS-AS	10.07.09.00054	Collier de serrage	SSD 85-90 ST-VZ	10.07.10.00102
VSL 87-75 PU-DS-AS	10.07.09.00061	Collier de serrage	SSD 85-90 ST-VZ	10.07.10.00102

Tuyaux de vide / d'air comprimé VSL

Matière PA, PE, PU, PVC



Données techniques Tuyaux de vide / d'air comprimé VSL

Type	Matière tuyau	Plage de pression (press. de service) [bar]*	Témpérature de travail [°C]	Rayon de pose min. [mm]**	Longueur max. [m]***
VSL 4-2 PE	PE	-0,95 ... 10,00 bar	-30 ... 70 °C	20	100
VSL 4-2 PU	PU	-0,95 ... 10,00 bar	-40 ... 60 °C	20	50
VSL 4-2.7 PA	PA	-0,95 ... 20,00 bar	-40 ... 90 °C	30	50
VSL 6-4 PE	PE	-0,95 ... 10,00 bar	-30 ... 70 °C	35	100
VSL 6-4 PU	PU	-0,95 ... 10,00 bar	-20 ... 90 °C	35	500
VSL 8-6 PE	PE	-0,95 ... 10,00 bar	-30 ... 70 °C	45	100
VSL 8-6 PU	PU	-0,95 ... 10,00 bar	-20 ... 90 °C	45	500
VSL 10-7 PE	PE	-0,95 ... 10,00 bar	-30 ... 70 °C	60	50
VSL 10-7 PU	PU	-0,95 ... 10,00 bar	-40 ... 85 °C	60	50
VSL 12-9 PE	PE	-0,95 ... 10,00 bar	-20 ... 70 °C	70	100
VSL 12-9 PU	PU	-0,95 ... 10,00 bar	-20 ... 90 °C	70	50
VSL 14-11 PU	PU	-0,95 ... 10,00 bar	-20 ... 90 °C	100	50
VSL 15-9 PVC-G	PVC avec du tissu	-0,95 ... 10,00 bar	-20 ... 65 °C	50	50
VSL 18-12 PVC-DS	PVC avec spirale de fil	-0,90 ... 5,00 bar	-15 ... 65 °C	85	50
VSL 21-12 PVC-G	PVC avec du tissu	-0,95 ... 10,00 bar	-20 ... 65 °C	80	50
VSL 26-19 PVC-DS	PVC avec spirale de fil	-0,90 ... 5,00 bar	-15 ... 65 °C	85	50
VSL 27-20 PU-DS-AS	PU, spirale fil, antistat	-1,00 ... 4,72 bar	-40 ... 90 °C	17	20
VSL 33-25 PVC-DS	PVC avec spirale de fil	-0,85 ... 4,00 bar	-15 ... 65 °C	95	50
VSL 33-25 PU-DS-AS	PU, spirale fil, antistat	-1,00 ... 3,86 bar	-40 ... 90 °C	20	20
VSL 41-32 PVC-DS	PVC avec spirale de fil	-0,85 ... 4,00 bar	-15 ... 65 °C	110	30
VSL 42-32 PU-DS-AS	PU, spirale fil, antistat	-1,00 ... 3,77 bar	-40 ... 90 °C	25	20
VSL 41-35 PVC-PS	PVC avec spirale de PVC	-0,50 ... 0,50 bar	-20 ... 70 °C	65	50
VSL 44-38 PU-DS-AS	PU, spirale fil, antistat	-1,00 ... 3,21 bar	-40 ... 90 °C	29	20
VSL 47-38 PU-DS-AS	PU, spirale fil, antistat	-1,00 ... 4,47 bar	-20 ... 90 °C	104	15
VSL 48-38 PVC-DS	PVC avec spirale de fil	-0,88 ... 7,00 bar	-15 ... 65 °C	120	30
VSL 48-40 PVC-PS	PVC avec spirale de PVC	-0,49 ... 1,00 bar	-20 ... 70 °C	70	50
VSL 60-50 20 PUR-AS	PUR antistatique	-0,82 ... 2,48 bar	-40 ... 90 °C	35	20
VSL 61-50 PVC-DS	PVC avec spirale de fil	-0,78 ... 1,50 bar	-20 ... 70 °C	90	10
VSL 71-60 PVC-DS	PVC avec spirale de fil	-0,73 ... 1,27 bar	-20 ... 70 °C	110	25
VSL 71-60 PU-DS-AS	PU, spirale fil, antistat	-0,69 ... 2,09 bar	-40 ... 90 °C	40	20
VSL 71-60 PU-DS-AS	PU, spirale fil, antistat	-1,00 ... 2,92 bar	-40 ... 90 °C	156	15
VSL 85-75 PVC-PS	PVC avec spirale de PVC	-0,29 ... 1,00 bar	-20 ... 70 °C	114	10
VSL 85-75 PU-DS-AS	PU, spirale fil, antistat	-0,50 ... 1,69 bar	-40 ... 90 °C	66	15
VSL 87-75 PU-DS-AS	PU, spirale fil, antistat	-1,00 ... 2,36 bar	-40 ... 90 °C	195	15

*Basé sur une température de média et une température ambiante de +20 °C

**Basé sur la paroi intérieure du coude du tuyau en état statique

***S'il vous plaît indiquer la longueur du tube lors de la commande



Informations complémentaires: WWW.SCHMALZ.COM/VSL



Pièces de rechange
et accessoires



Données
techniques



Données de
construction et
CAO



Documentation



Multimédia



WWW.SCHMALZ.COM/VSL

Présentation
de la gammeVentouses
pour le videPréhenseurs
spéciauxÉléments
de fixationGénérateurs
de videCapteurs et systé-
mes de pilotageFiltres et
connexionsServices et
contact

Services et contact



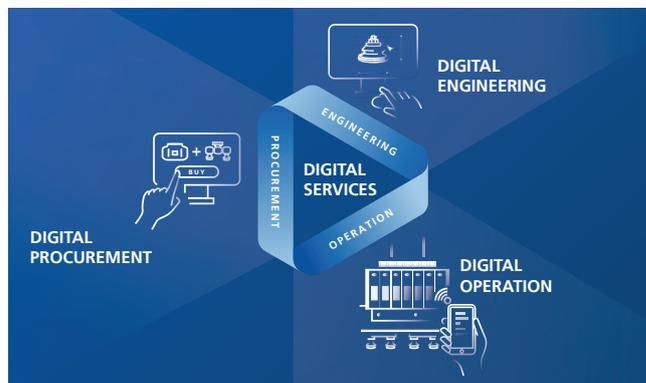
Services numériques chez Schmalz

WWW.SCHMALZ.COM/DIGITAL-SERVICES

Les services digitaux chez Schmalz

Evolution des services

Schmalz se tient également à vos côtés sur le plan numérique avec des services complets et vous permet d'avancer rapidement. Des outils tels que des filtres, configurateurs, aides à la commande ou applications facilitent vos procédés, peu importe dans quelle phase vous vous trouvez : création de produit, achat ou fonctionnement.



VUE D'ENSEMBLE DE TOUS LES SERVICES NUMÉRIQUES



Choisir

Des filtres et des aides à la sélection vous guident rapidement et infailliblement à travers notre vaste portefeuille de produits. Grâce aux données techniques et aux listes d'accessoires et de pièces de rechange, vous pouvez être sûr d'avoir choisi le bon composant.

Configuration & Construction

Des configurateurs sophistiqués vous guident pas à pas vers la conception de votre solution de préhension individuelle. Vous obtenez une solution parfaitement adaptée à votre application. La conception et la construction n'ont jamais été aussi simples.

Simulation

Simulez votre procédé de manipulation avec un jumeau numérique de nos produits et contrôlez le fonctionnement de votre installation bien avant sa construction. Vous obtiendrez par exemple des informations sur le comportement d'une ventouse à l'état aspiré.

Information

Nos experts répondent volontiers à vos questions sur messagerie instantanée ou dans le cadre d'une consultation vidéo. Notre boutique en ligne complète l'offre avec des informations en direct sur votre prix individuel et sur la disponibilité des produits.

Commander

Achetez votre technologie du vide efficacement dans notre boutique en ligne. Des fonctions telles que la commande directe ou la commande ultérieure à partir de l'historique des commande permet d'économiser du temps. C'est encore plus rapide avec les paramètres de commande standard enregistrés - en un seul clic, vous déclenchez votre commande.

Déroulement

Nous proposons différents modes de paiement et nous vous informons bien évidemment de l'état de votre commande. Grâce à une connexion directe à votre système ERP, vous pouvez intégrer la boutique en ligne Schmalz dans vos processus d'approvisionnement internes.

Mise en service & paramétrage

Grâce aux modules logiciels et fonctionnels, vous pouvez intégrer encore plus rapidement les produits Schmalz dans votre système de processus et de commande. Nos outils vous assistent également dans la gestion des dispositifs ainsi que dans le paramétrage afin que vous puissiez rapidement mettre votre produit en service.

Surveillance

Jetez un coup d'œil à votre procédé. Des interfaces ouvertes rendent les informations sur les appareils accessibles, des tableaux de bord visualisent les performances et les éventuelles défaillances. Les messages sont émis en texte clair, ce qui vous permet une maintenance préventive et le maintien de la stabilité de votre procédé.

Administration

A l'aide du logiciel, vous gérez les informations sur l'utilisation et l'état des solutions Schmalz dans votre procédé. Une fiche de vie numérique vous donne également des informations sur les intervalles de maintenance de votre système de manutention par le vide.

Présentation du Programme

Ventouses à vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Interrupteurs et contrôle

Filtres et raccords

Services et contact

Prestations complètes pour votre système de vide

Présentation du Programme

Une assistance pendant toute la durée de vie de vos produits

Ventouses à vide

Notre savoir-faire en tant que fournisseur de systèmes et notre longue expérience dans la fabrication de composants vous confèrent de véritables avantages concurrentiels. Une conception orientée vers l'avenir incluant un maximum d'innovations techniques et de fonctionnalités garantissent à la clientèle de Schmalz un système économique et des processus efficaces.

Préhenseurs spéciaux

Nos conseillers techniques hautement qualifiés vous assistent depuis la planification et la conception de votre système de vide jusqu'à son installation et sa mise en service et restent bien entendu à votre disposition par la suite.

Éléments de fixation



Générateurs de vide

APERÇU DE TOUS LES SERVICES

Interrupteurs et contrôle



Filtres et raccords

Conseil

- Catalogues
- Demande de renseignements relatifs aux produits
- Données CAO
- Aide à l'étude des projets
- Optimisation du temps d'équipement

Achat

- Boutique en ligne
- Service de livraison
- Financement / Crédit-bail
- Appareils d'occasion
- Kits de tests

Mise en service

- Planification du projet
- Tests de fonctionnement et essais continus
- Solutions de système
- Solutions de conception
- Mise en service sur site

Services et contact



Fonctionnement

- Entretien
- Maintenance préventive
- Réception certifiée
- Efficacité énergétique
- Pièces de rechange

Formation

- Cours
- Séminaires
- Formations spécifiques personnalisées
- Matériel d'apprentissage
- Vidéos explicatives

Réparation

- Service d'urgence
- Service de réparation
- Gestion fiable des retours
- Garantie

Progresser grâce à la connaissance du vide

Des collaborateurs qualifiés et motivés dotés de solides connaissances et capacités sont la condition à l'innovation et à la compétitivité. Ils constituent la base du succès de l'entreprise. Schmalz transmet le savoir et cela, en répondant avec précision aux attentes de vos collaborateurs. Trouvez simplement la formation qu'il vous faut, dans le récapitulatif de nos séminaires ci-dessous.



VUE D'ENSEMBLE DES SÉMINAIRES

Connaissances fondamentales	Connaissance détaillées	Connaissances d'expert
Séminaire compact		
	Séminaire de perfectionnement	
Formation de technicien du vide (Schmalz)		
		Séminaire spécialisé*
Formations spécifiques personnalisées		

*Les séminaires spécialisés offrent une expertise dans le domaine de spécialisation respectif de la technologie du vide.

Formation

Une formation dans la technique du vide donne une vue d'ensemble des domaines d'application des composants pour le vide et des système de vide.

Séminaires

Les séminaires de technique du vide fournissent, sur un seul jour de formation, des connaissances compactes sur la technique du vide, spécialement adaptées au groupe ciblé.

Formations spécifiques personnalisées

Dans le cadre des formations spécifiques aux clients, nous transmettons des modules de connaissances sur mesurer et adaptés à vos besoins sur la technologie du vide.

MATÉRIEL D'ENSEIGNEMENT ET D'APPRENTISSAGE



Kit de formation sur le vide Schmalz

WWW.SCHMALZ.COM/10.02.02.03043



Kit de test de Schmalz - ventouses pour le conditionnement

WWW.SCHMALZ.COM/30.02.03.00226

Présentation
du Programme

Ventouses
à vide

Préhenseurs
spéciaux

Éléments
de fixation

Générateurs
de vide

Interrupteurs
et contrôle

Filtres et
raccords

Services et
contact

1500

collaborateurs

s'engagent au quotidien
pour nos clients.



21

sites

dans le monde entier pour vous
garantir le meilleur conseil et un
excellent service.

**Schmalz est leader sur le marché de
l'automatisation par le vide et des systèmes
de manipulation ergonomiques.**

9

pourcent

de notre chiffre d'affaires est réinvesti
dans la conception de nouvelles idées et
le développement de nouveaux produits.

La large gamme de l'automatisation par le vide comprend une multitude de composants individuels tels que les ventouses, les générateurs de vide, les systèmes complets de préhension et les solutions de bridage, pour les centres d'usinage CNC notamment. Dans le domaine des aides à la manutention, Schmalz propose des solutions innovantes avec les systèmes de manutention par le vide et les systèmes de potences et poutres roulantes pour l'industrie et comme pour l'artisanat.

580

droits de brevets

garantissent nos innovations
de demain.

Nos produits sont tout autant utilisés dans des applications de logistique que dans l'industrie automobile, dans le secteur électronique ou la fabrication de meubles.

La combinaison d'un service de conseil de spécialistes, d'une stratégie d'innovation continue et d'une qualité haut de gamme assure aux clients une plus-value durable. Les solutions intelligentes de Schmalz rendent les processus de production et de logistique plus flexibles et efficaces et, dans le même temps, les préparent à la numérisation progressive.

Automatisation par le vide



Composants



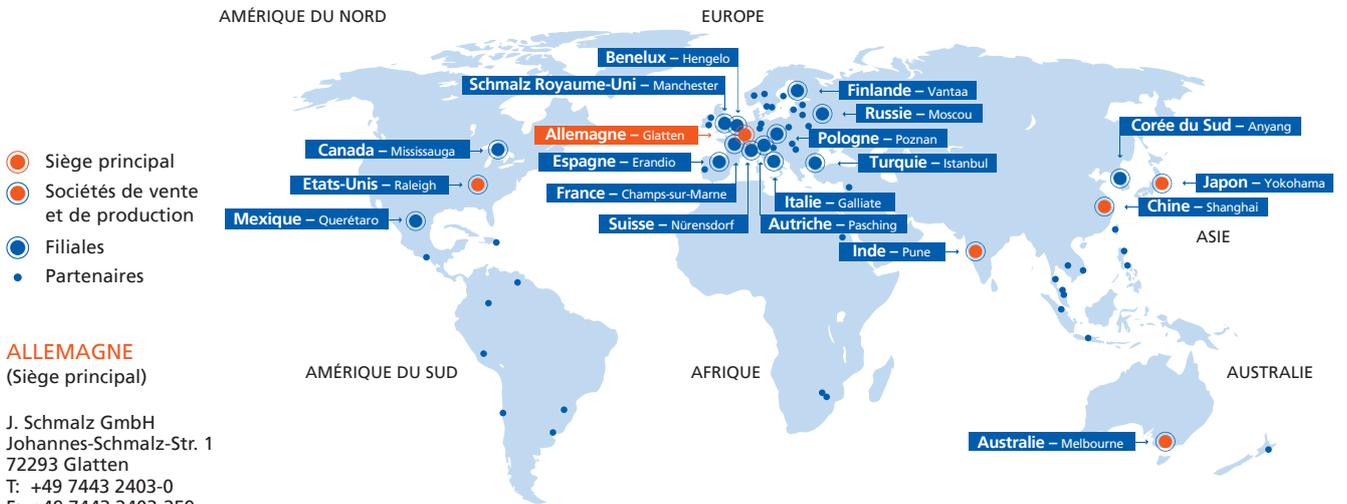
Systèmes



Solutions de bridage



Systèmes de levage, potences
d'atelier et poutres roulantes



ALLEMAGNE
(Siège principal)

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten
T: +49 7443 2403-0
F: +49 7443 2403-259
schmalz@schmalz.de

AUSTRALIE
Schmalz Australia Pty. Ltd.
25 Turbo Drive
Bayswater North VIC 3153
T: +61 3 9215 8800
F: +61 3 9720 7879
schmalz@schmalz.com.au

AUTRICHE
Schmalz GmbH
Commerz Park West 1
4061 Pasching
T: +43 7229 / 24 24 4
schmalz@schmalz.at

CANADA
Schmalz Vacuum Technology Ltd.
14-2900 Argentia Rd.
L5N 7X9 Mississauga; Ontario
T: +1 905 569 9520
F: +1 905 569 8256
schmalz@schmalz.ca

CHINE
Schmalz (Shanghai) Co., Ltd.
Room 808 & 809, Yangguang Plaza,
No.777 East GaoKe Road,
201210 Pudong, Shanghai
上海浦东高科东路777弄,
阳光天地808 & 809 室
T: +86 21 510 999 33
F: +86 21 503 988 82
schmalz@schmalz.net.cn

CORÉE DU SUD
Schmalz Co. Ltd.
1412 O-Biz Tower
Beolmal St. 126, Dongan-gu
Anyang-si, Gyeonggi-do
T: +82 31 816 2403
F: +82 31 816 2404
schmalz@schmalz.co.kr

ESPAGNE
Schmalz S.A.
Avda. Ribera de Axpe. 49
P.A.E. UDONDO-Edificio B-Nave 2
48950 Erandio (Vizcaya)
T: +34 94 480 5585
F: +34 94 480 7264
schmalz@schmalz.es

ETATS-UNIS
Schmalz Inc.
5850 Oak Forest Drive
Raleigh, NC 27616
T: +1 919 71308 80
schmalz.us@schmalz.com

FINLANDE
Oy Schmalz Ab
Taivaltie 5
01610 Vantaa
Suomi
T: +358 10 2312011
F: +358 9 85746 94
schmalz@schmalz.fi

FRANCE
Schmalz S.A.S.
Le Prométhée
65 Avenue du Général de Gaulle
77420 Champs-sur-Marne
T: +33 1 6473 1730
F: +33 1 6006 6371
schmalz@schmalz.fr

INDE
Schmalz India Pvt. Ltd.
EL – 38 'J' Block MIDC
Bhosari
411026 Pune
T: +91 20 4072 5500
F: +91 20 4072 5588
schmalz@schmalz.co.in

ITALIE
Schmalz S.r.l. a Socio Unico
Via Ticino 105
28066 Galliate (NO)
T: +39 0321 621 510
schmalz@schmalz.it

JAPON
Schmalz K.K.
3001-7 Odana-cho
Tsuzuki-ku
JP-224-0027 Yokohama
T: +81 45 565 5150
F: +81 45 565 5151
schmalz@schmalz.co.jp

MEXIQUE
Schmalz S. de R.L. de C.V.
1er. retorno universitario # 1
Interior 2 A en Terra Business Park
Col. La Pradera
El Marqués, Querétaro
C.P. 76269
T: +52 442 209 5218
schmalz@schmalz.com.mx

PAYS-BAS
Schmalz B.V.
Generatorstraat 34
7556 RC Hengelo
T: +31 74 25557 57
F: +31 74 25557 58
schmalz@schmalz.nl

POLOGNE
Schmalz Sp.z.o.o.
Ul. Kobaltowa 4, Złotniki
62-002 Suchy Las (Poznan)
T: +48 22 460 49 72
F: +48 22 460 49 79
schmalz@schmalz.pl

ROYAUME-UNI
Schmalz UK Limited
3000 Aviator Way
Manchester Business Park
Manchester, M22 5TG
T: +44 0161 266 1115
F: +44 0161 266 1116
schmalz@schmalz.co.uk

RUSSIE
OOO Schmalz
Mozhayskoe highway 165, bldg 1
121596, Moscou
T: +7 495 96712 48
F: +7 495 96712 49
schmalz@schmalz.ru

SUISSE
Schmalz GmbH
Eigentelstrasse 1
8309 Nürens Dorf
T: +41 44 88875 25
F: +41 44 88875 29
schmalz@schmalz.ch

TURQUIE
Schmalz Vakum San. ve Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı
Maddeler Yolu
Dumankaya Botanik A-89
34953 - TUZLA - ISTANBUL
T: +90 216 34001 21
F: +90 216 34001 24
schmalz@schmalz.com.tr

Présentation du Programme

Ventouses à vide

Préhenseurs spéciaux

Éléments de fixation

Générateurs de vide

Interrupteurs et contrôle

Filtres et raccords

Services et contact

Conditions générales de vente et de livraison

Mentions légales

Présentation
du Programme

AUTOMATISATION PAR LE VIDE CATALOGUE DES COMPOSANT

Ventouses
à vide

Version d'impression 10/2021

Préhenseurs
spéciaux

Le contenu et les caractéristiques techniques correspondent à l'état au moment de la mise à l'impression du catalogue. Le catalogue a été élaboré avec le plus grand soin. Toutes les caractéristiques techniques et autres indications ont été vérifiées. Nous déclinons cependant toute responsabilité en cas d'indications incomplètes, d'erreurs ou de fautes d'impression. Schmalz se réserve le droit d'apporter des modifications dans le cadre du développement technique de ses produits. La société Schmalz ne peut être tenue responsable d'écarts de dimensions inhérents à la fabrication et aux matières. Tous les contenus, illustrations, dessins et données de ce catalogue sont la propriété de la société J. Schmalz GmbH et sont protégés par les droits d'auteur. Toute reproduction, modification, traduction de même que tout microfilmage ou traitement des informations sans l'autorisation de la société J. Schmalz GmbH sont interdits.

Éléments
de fixationGénérateurs
de videInterrupteurs
et contrôleFiltres et
raccordsServices et
contact

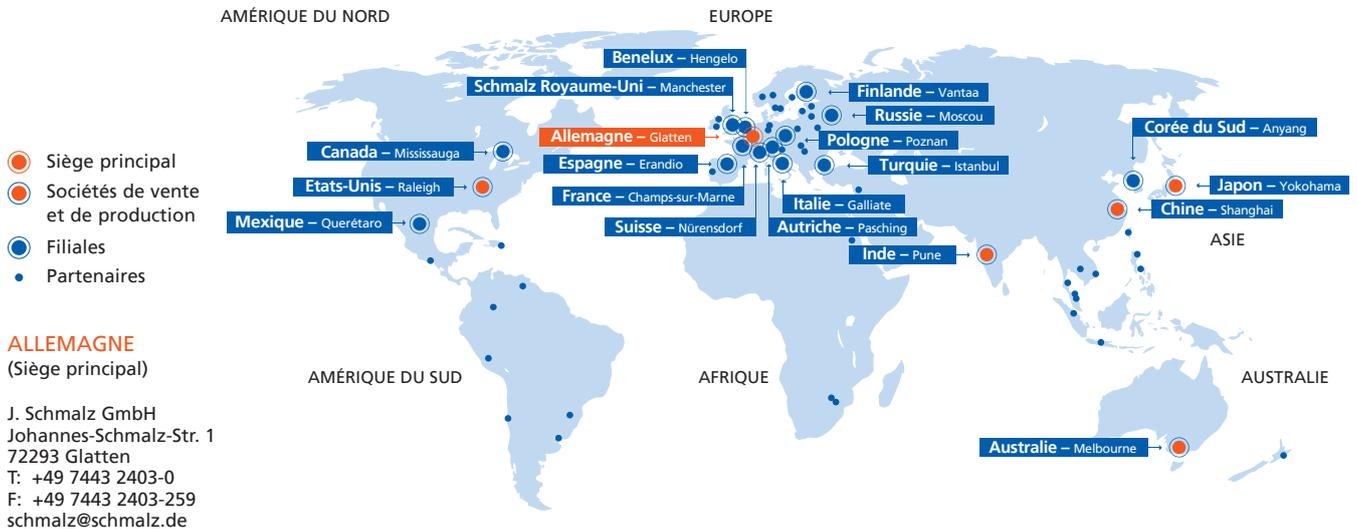
Toutes les relations contractuelles, commandes et contrats d'achat sont soumis à nos conditions générales de vente. Vous trouverez une version actuelle de ces conditions sur notre site WWW.SCHMALZ.COM/CVG.

Editeur :

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten, Allemagne
T: +49 7443 2403-0
F: +49 7443 2403-259
schmalz@schmalz.de
WWW.SCHMALZ.COM

Disponibles dans plus de 80 pays

Un réseau de distribution international



ALLEMAGNE (Siège principal)

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten
T: +49 7443 2403-0
F: +49 7443 2403-259
schmalz@schmalz.de

AUSTRALIE

Schmalz Australia Pty. Ltd.
25 Turbo Drive
Bayswater North VIC 3153
T: +61 3 9215 8800
F: +61 3 9720 7879
schmalz@schmalz.com.au

ESPAGNE

Schmalz S.A.
Avda. Ribera de Axpe. 49
P.A.E. UDONDO-Edificio B-Nave 2
48950 Erandio (Vizcaya)
T: +34 94 480 5585
F: +34 94 480 7264
schmalz@schmalz.es

ITALIE

Schmalz S.r.l. a Socio Unico
Via Ticino 105
28066 Galliate (NO)
T: +39 0321 621 510
schmalz@schmalz.it

ROYAUME-UNI

Schmalz UK Limited
3000 Aviator Way
Manchester Business Park
Manchester, M22 5TG
T: +44 0161 266 1115
F: +44 0161 266 1116
schmalz@schmalz.co.uk

AUTRICHE

Schmalz GmbH
Commerz Park West 1
4061 Pasching
T: +43 7229 / 24 24 4
schmalz@schmalz.at

ETATS-UNIS

Schmalz Inc.
5850 Oak Forest Drive
Raleigh, NC 27616
T: +1 919 71308 80
schmalz.us@schmalz.com

JAPON

Schmalz K.K.
3001-7 Odana-cho
Tsuzuki-ku
JP-224-0027 Yokohama
T: +81 45 565 5150
F: +81 45 565 5151
schmalz@schmalz.co.jp

RUSSIE

OOO Schmalz
Mozhayskoe highway 165, bldg 1
121596, Moscou
T: +7 495 96712 48
F: +7 495 96712 49
schmalz@schmalz.ru

CANADA

Schmalz Vacuum Technology Ltd.
14-2900 Argentia Rd.
L5N 7X9 Mississauga; Ontario
T: +1 905 569 9520
F: +1 905 569 8256
schmalz@schmalz.ca

FINLANDE

Oy Schmalz Ab
Taivaltie 5
101610 Vantaa
Suomi
T: +358 10 2312011
F: +358 9 85746 94
schmalz@schmalz.fi

MEXIQUE

Schmalz S. de R.L. de C.V.
1er. retorno universitario # 1
Interior 2 A en Terra Business Park
Col. La Pradera
El Marqués, Querétaro
C.P. 76269
T: +52 442 209 5218
schmalz@schmalz.com.mx

SUISSE

Schmalz GmbH
Eigentalstrasse 1
8309 Nürens Dorf
T: +41 44 88875 25
F: +41 44 88875 29
schmalz@schmalz.ch

CHINE

Schmalz (Shanghai) Co., Ltd.
Room 808 & 809, Yangguang Plaza,
No.777 East GaoKe Road,
201210 Pudong, Shanghai
上海浦东高科东路777弄,
阳光天地808 & 809 室
T: +86 21 510 999 33
F: +86 21 503 988 82
schmalz@schmalz.net.cn

FRANCE

Schmalz S.A.S.
Le Prométhée
65 Avenue du Général de Gaulle
77420 Champs-sur-Marne
T: +33 1 6473 1730
F: +33 1 6006 6371
schmalz@schmalz.fr

PAYS-BAS

Schmalz B.V.
Generatorstraat 34
7556 RC Hengelo
T: +31 74 25557 57
F: +31 74 25557 58
schmalz@schmalz.nl

TURQUIE

Schmalz Vakum San. ve Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı
Maddeler Yolu
Dumankaya Botanik A-89
34953 - TUZLA - ISTANBUL
T: +90 216 34001 21
F: +90 216 34001 24
schmalz@schmalz.com.tr

CORÉE DU SUD

Schmalz Co. Ltd.
1412 O-Biz Tower
Beolmal St. 126, Dongan-gu
Anyang-si, Gyeonggi-do
T: +82 31 816 2403
F: +82 31 816 2404
schmalz@schmalz.co.kr

INDE

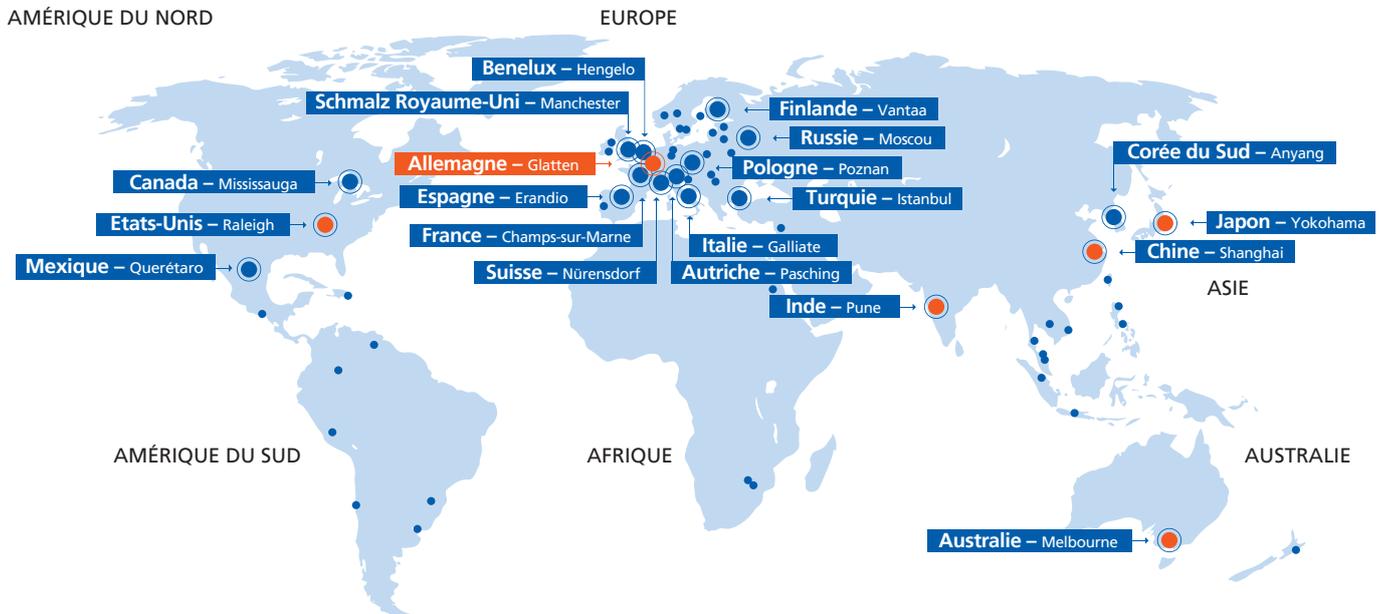
Schmalz India Pvt. Ltd.
EL - 38 'J' Block MIDC
Bhosari
411026 Pune
T: +91 20 4072 5500
F: +91 20 4072 5588
schmalz@schmalz.co.in

POLOGNE

Schmalz Sp.z.o.o.
Ul. Kobaltowa 4, Złotnicki
62-002 Suchy Las (Poznan)
T: +48 22 460 49 72
F: +48 22 460 49 79
schmalz@schmalz.pl

Vous trouverez les coordonnées de votre distributeur sur le site : WWW.SCHMALZ.COM/DISTRIBUTION

Nous sommes là pour vous dans le monde entier



● Siège principal

Schmalz Allemagne – Glatten

● Sociétés de vente et de production

Schmalz Australie – Melbourne
Schmalz Chine – Shanghai
Schmalz Inde – Pune

Schmalz Japon – Yokohama
Schmalz Etats-Unis – Raleigh (CN)

● Filiales

Schmalz Autriche – Linz
Schmalz Benelux – Hengelo (Pays-Bas)
Schmalz Canada – Mississauga
Schmalz Corée du Sud – Anyang
Schmalz Espagne – Erandio (Biscaye)
Schmalz Finlande – Vantaa
Schmalz France – Champs-sur-Marne

Schmalz Italie – Galliate (NO)
Schmalz Mexique – Querétaro
Schmalz Pologne – Suchy Las (Poznan)
Schmalz Russie – Moscou
Schmalz Suisse – Nürens Dorf
Schmalz Turquie – Istanbul
Schmalz Royaume-Uni – Manchester

• Partenaires

Vous trouverez les coordonnées de votre distributeur sur le site:
WWW.SCHMALZ.COM/DISTRIBUTION

Automatisation par le vide

WWW.SCHMALZ.COM/AUTOMATISATION

Systèmes d'aide à la manutention

WWW.SCHMALZ.COM/MANUTENTION

Schmalz S.A.S.

Le Prométhée

65 Avenue du Général de Gaulle

77420 Champs-sur-Marne

T : 1 6473 1730

schmalz@schmalz.fr

WWW.SCHMALZ.COM



[schmalz_group](https://twitter.com/schmalz_group)



[schmalzmediacenter](https://www.youtube.com/schmalzmediacenter)



[schmalz-france](https://www.linkedin.com/company/schmalz-france)