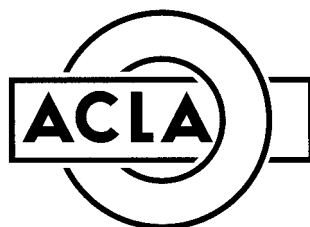


Dimensionslisten (Technische Blätter 310)
(Technical Sheets 310)
(*Feuillets Techniques 310*)

Vakuum-Sauger aus ACLATHAN[®] für die Industrie

Vacuum cups of ACLATHAN[®] for the industry

Ventouses à vide en ACLATHAN[®] pour l'industrie





Sauger aus ACLATHAN®

Seite 1.0-1.13 1.14-1.15		Flachsauger Adapter	APLangzeitsauger® aus ACLATHAN® auf NDI-Basis überzeugen durch hervorragende Eigenschaften in bezug auf: – hohe Elastizität – hohe Weiterreißfestigkeit – hohe Verschleißfestigkeit – enorme Griffigkeit – nicht - kreidendes Verhalten – gute Mineralöl- und Ozonbeständigkeit – Temperaturbeständigkeit Ständige Entwicklungsarbeiten und die konsequente Auswertung von Einsatzerfahrung haben zu einem praxisgerechten, leistungsfähigen Produktprogramm von Vakuumsaugern geführt. Als Hersteller und PUR-Spezialist seit über 50 Jahren haben die ACLA-WERKE das erforderliche Know-How bei der Rezepturentwicklung und Verarbeitungstechnik. Gerade für den Einsatz der anwendungsspezifischen Anforderungen bei Saugern im Handling-Bereich, u.a. für die Papier-, Verpackungs-, Glas-, Blech- und Holzindustrie, sind die Geometrien und ACLATHAN® - Typen zugeschnitten. Der Elastizitätsbereich von ca. 65 – 96 Shore A, auch bei Temperaturen von - 40°C bis + 80°C, ermöglichen ein breites Anwendungsgebiet. Zu beachten sind die funktionsbeeinflussenden Parameter, und bei schwierigen Anwendungsfällen empfiehlt sich gegebenenfalls ein Praxisversuch. Wichtig sind: • Umgebungsbedingungen einschl. Temperatur • Dimensionen und Gewichte (Massen) • Werkstoffe • Oberflächenbeschaffenheit rau bis glatt • gerade bis profiliert • ölig bis trocken • Bewegungsarten • Beschleunigungen • Taktzeiten • horizontal bis vertikal umsetzend • wendende Funktionen • Hubwege Sonderausführungen und – abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Seite 2.0-2.3		Flachsauger mit Metallteil „Aussengewinde“	
Seite 3.0-3.4		Flachsauger mit Metallteil „Innengewinde“	
Seite 4.0-4.3		Langhalssauger	
Seite 5.0-5.6		Faltensauger 1,5 fach	
Seite 6.0-6.3		Faltensauger 2,5 fach	
Seite 7.0-7.3 8.1-8.3 9.1		Oval- und Sondersauger Scheibensauger	

 Abmessungen in mm.
 Gewicht in Gramm.

 Technische Änderungen und
 Maßänderungen vorbehalten.

 Weitere Abmessungen und
 Sonderausführungen auf Anfrage

Unsere anwendungstechnischen Beratungen in Wort, Schrift und Versuchen erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch als unverbindliche Hinweise auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und

befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten, Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen

außerhalb unsere Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Beziehers. Ansonsten gelten die Maßgaben unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



Suction Cups of ACLATHAN®

page 1.0-1.13 1.14-1.15		Flat Suction Cups adapter	AP-Longlife Suction Cups® of ACLATHAN® on NDI-basis convince by excellent properties concerning – high elasticity – high tear propagation strength – high wear and tear resistance – enormous grip – non-chalking – good mineral oil and ozone resistance – temperature resistance
page 2.0-2.3		Flat Suction Cups with metal part "external thread"	Constant development work and the consistent analysis of experience in use have led to an efficient product program of vacuum cups.
page 3.0-3.4		Flat Suction Cups with metal part "internal thread"	As manufacturers and PUR-specialists for more than 50 years ACLA-WERKE have got the necessary know-how for the development of compounds and processing technique. Especially for the use of suckers in the material handling field, among others for the paper, packaging, glass, metal sheet and wood industry, the geometries and ACLATHAN® -types are adapted.
page 4.0-4.3		Long-necked Suction Cups	The elastic range of ca. 65 – 96 Shore A, also with temperatures from - 40°C (- 40° F) to + 80°C (+ 176° F), offer a wide field of application.
page 5.0-5.6		Bellows-type Suction Cups 1,5 fold	Please pay attention to the parameter which influence the function. In case of difficult applications we recommend a test.
page 6.0-6.3		Bellows-type Suction Cups 2,5 fold	Important are: • Environmental conditions including temperature • Dimensions and weights (masses) • Materials • Surface conditions rough to smooth • Plain to profiled execution • Greasy to dry • Kind of movement • Acceleration • Cycles • Change from horizontal to vertical movement • Turning function • Lifting height
page 7.0-7.3 8.1-8.3 9.1		Oval Suction Cups Special Suction Cups Disk-type Suckers	Special executions and sizes are deliverable on request.

Dimensions in mm.

We reserve the right to change sizes.

Further dimensions and special types on request.

Our verbal or written recommendations for any application as well as tests are carried out to the best of our knowledge. They are without engagement also as far as

patent rights of third parties are concerned, and do not exempt you from checking the products supplied by us to their suitability for the intended procedure and purpose.

Application, use and processing of the products are outside our control, and are exclusively the responsibility of the customer. Moreover our general sales conditions apply.



Ventouses en ACLATHAN®

page 1.0-1.13 1.14-1.15		Ventouses plates adaptateur	Les ventouses longue durée en ACLATHAN® à base de NDI sauront vous convaincre grâce à leurs formidables capacités telles que – haute élasticité – haute résistance à la déchirure, même amorcée – haute résistance à l'usure – fort pouvoir de préhension – non marquant – bonne résistance aux huiles minérales et à l'ozone – résistance à haute température En développant constamment le produit et en tenant compte des résultats obtenus dans la pratique il nous a été possible de présenter un nouveau programme de ventouses à haute technologie pour la préhension par le vide. En tant que fabricant et transformateur spécialisé dans le PUR depuis plus de 50 ans, les usines ACLA puisent dans leur savoir-faire pour mettre au point de nouvelles techniques de fabrication et développer de nouvelles formulations chimiques. C'est à partir de nouvelles qualités de ACLATHAN® en combinaison avec des géométries nouvelles qu'il nous a été possible de créer des ventouses toutes particulièrement étudiées pour répondre aux problèmes rencontrés en préhension et en manipulation dans l'industrie de la manutention, du verre et du bois, en papeteries, dans l'emballage et pour la manipulation des tôles. La plage d'utilisation est large tant du point de vue températures (- 40° C à + 80° C) que du point de vue élasticité (de 65 à 96 Sh. A). Vous pouvez cependant rencontrer des paramètres qui peuvent jouer un rôle dans le fonctionnement de la ventouse, et dans certains cas difficiles il est préférable d'entamer des essais préliminaires. Détails importants à observer: • températures et autres conditions ambiantes • dimensions et poids des masses rencontrées • matériaux • état de surface – lisse ou rugueux • surfaces plates ou profilées • état sec ou gras • mouvements • accélérations • rythmes • passages à l'horizontale ou à la verticale • courbes et retours • hauteur de compression Exécutions et dimensions spéciales sur demande
page 2.0-2.3		Ventouses plates avec insert métallique mâle	
page 3.0-3.4		Ventouses plates avec insert métallique femelle	
page 4.0-4.3		Ventouses à haut col	
page 5.0-5.6		Ventouses à soufflets (x 1,5)	
page 6.0-6.3		Ventouses à soufflets (x 2,5)	
page 7.0-7.3 8.1-8.2 9.1		Ventouses ovales Ventouses spéciales Ventouses plates	

**Dimensions en mm,
sous réserves.
Autres dimensions
sur demande.**

Les conseils pratiques que nous donnons de façon orale, écrite ou dérivés de tests ne nous engagent nullement et sont donnés uniquement à titre informatif. Ceci est également valable

vis-à-vis de marques déposées par un tiers. Ces conseils ne vous désengagent pas à effectuer vos propres essais afin de constater si le produit fourni répond bien à vos besoins. L'utilisation du

produit est située en dehors de nos possibilités de contrôle et tombe donc sous l'entière responsabilité de l'acheteur. Par ailleurs nos conditions générales de vente restent valables.

Flachsauger

Flat suction cups

Ventouses plates



APLangzeitsauger aus ACLATHAN® werden überwiegend als Vakuumsauger für die Manipulation von Werkstücken in horizontaler Lage eingesetzt.

Durch ihre elastischen Dichtlippen und leichte Adaptermontage sind sie für ein schonendes Heben von Werkstücken bei niedrigen Montagekosten Bestandteil vieler Vakuum-Systeme.

Biegesteife Artikel mit glatter bis leicht unebener Oberfläche sind sowohl horizontal als auch vertikal bei entsprechender Haltekraftkorrektur transportierbar.

Näherungswerte aus Laborversuchen sind in den Tabellen für die gängigen Abmessungen angegeben und dienen der Vorauswahl. Praxisversuche in System- und Materialkombination sind für optimale Auswahl der Geometrie- und Materialausführung erforderlich.

AP-Longlife Suction Cups of ACLATHAN® are mostly used as vacuum cups for the handling of workpieces in horizontal position.

On account of their elastic sealing lips and easy mounting of the adapters they are part of many vacuum systems for a gentle lifting of workpieces at low cost.

Bending-resistant articles with smooth or slightly uneven surface can be transported horizontally as well as vertically with corresponding correction of cohesion.

Approximate values based on lab tests are indicated in the tables for the bestselling sizes and serve as preselection. For an optimum selection of geometry and material type practical tests in system and material combination are necessary.

Ventouse longue durée en ACLATHAN® utilisée principalement pour la manipulation de pièces sur axe horizontal.

On la retrouve souvent sur des systèmes de manipulation sous vide avec, comme particularité, un montage facile des inserts et des lèvres très élastiques facilitant la préhension de pièces fragiles.

En corrigeant l'intensité d'aspiration on peut tout aussi bien transporter des pièces indéformables à surface lisse ou rugueuse en position verticale ou horizontale.

Les valeurs indiquées dans nos colonnes ont été mesurées en laboratoire et ne sont données qu'à titre indicatif pour préciser les dimensions. Pour obtenir des résultats dans la pratique il est absolument nécessaire d'effectuer des essais prenant en compte le système et les matériaux utilisés en rapport avec la géométrie et la dureté des ventouses.

Index für Typenbezeichnung:

Sauger rund = Sr
Sauger rund mit Noppen = SrN
Sauger rund mit Profil = SrP
Sauger rund mit Noppen und Profil = SrNP

Index for type designation:

Suction Cup round = Sr
Suction Cup round with knubs = SrN
Suction Cup round with profile = SrP
Suction Cup round with knubs and Profile = SrNP

Explication des abréviations:

ventouse ronde = Sr
ventouse ronde à picots = SrN
ventouse ronde profilée = SrP
ventouse ronde à picots et profilée = SrNP

Index für Adapter:

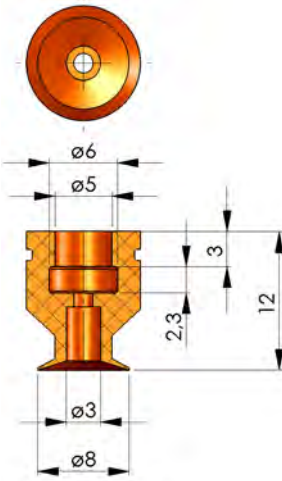
Aa = Aussengewinde
Ai = Innengewinde
L = Lang
L.L = Überlang
K = Kurz

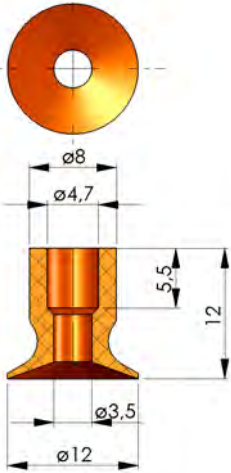
Index for adapter:

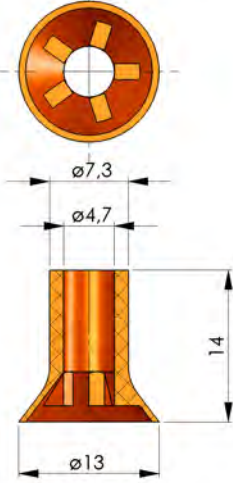
Aa = external thread
Ai = internal thread
L = long
L.L = extra long
K = short

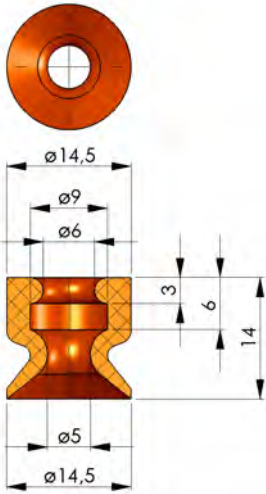
Abréviation des adaptateurs:

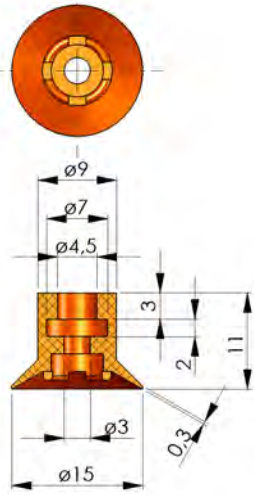
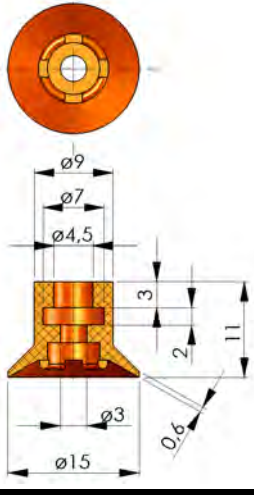
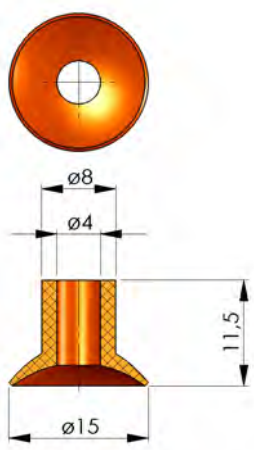
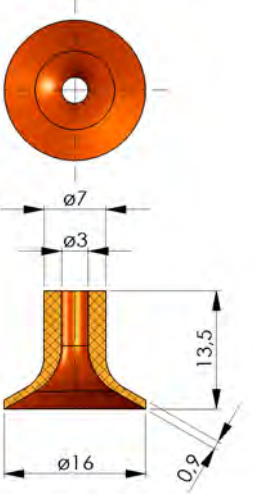
Aa = insert métallique mâle
Ai = insert métallique femelle
L = long
L.L = extra long
K = court

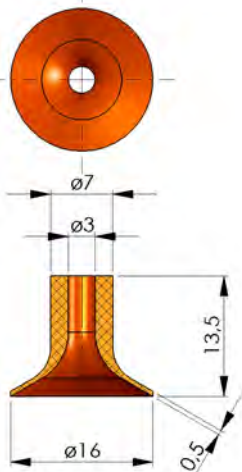
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 012 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage	Adapter adapter adaptateur		
			-0,5 bar -0,7 bar 1,5 N 2 N	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: CD CD CD		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11,5 mm			

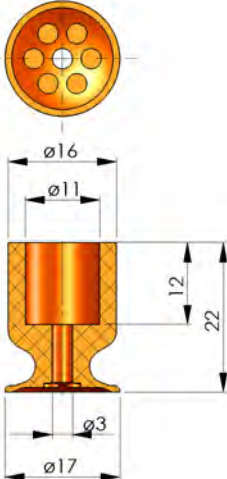
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 016 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage	Adapter adapter adaptateur		
			-0,5 bar -0,7 bar 3 N 4,5 N	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: CD CD CD		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 10,5 mm			

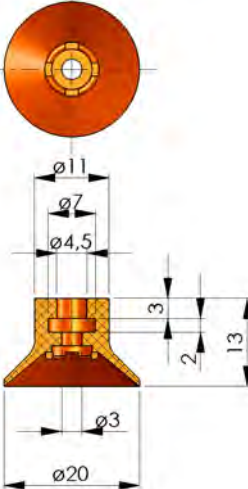
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 914 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage	Adapter adapter adaptateur		
			-0,5 bar -0,7 bar 4 N 5,5 N	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Papier paper papier		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 12,5 mm			

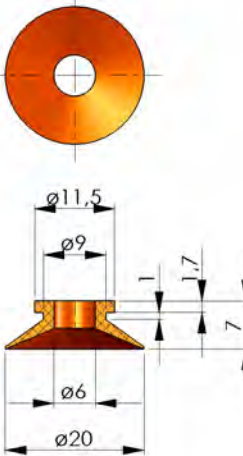
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 663 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage	Adapter adapter adaptateur		
			-0,5 bar -0,7 bar 5 N 7 N	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Papier paper papier Druckindustrie printing industry imprimerie		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11,5 mm			

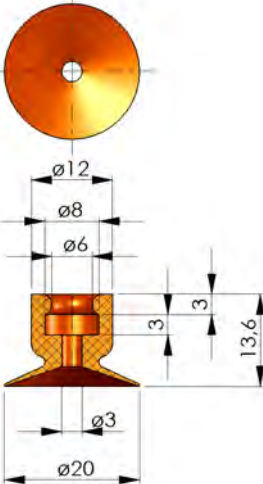
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 611 Type: SrP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 5 N 7,4 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Papier paper papier		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 9 mm		E 3302609 E 3323402	Aa G 1/8"; SW 14 Aa M 5; SW 14	Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 424 Type: SrP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 5 N 7,4 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 10 mm		E 3302609 E 3323402	Aa G 1/8"; SW 14 Aa M 5; SW 14	Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 749 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 5,4 N 7,5 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Glass glass verre		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 9 mm				
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 716 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 6 N 8 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Druckindustrie printing industry imprimerie Papier paper papier		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11,5 mm				

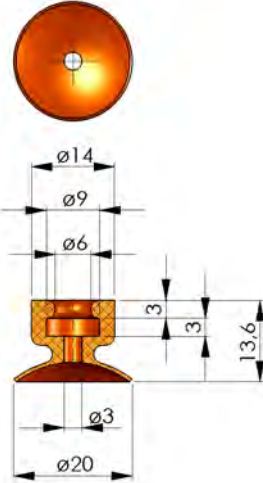
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 716.01 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 6 N 8 N	Adapter adapter adaptateur		
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Druckindustrie printing industry <i>imprimerie</i> Papier paper <i>papier</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11,5 mm			

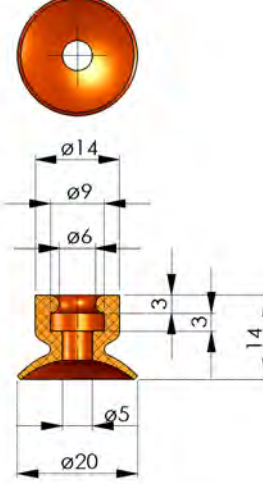
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 268 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 7 N 9,5 N	Adapter adapter adaptateur		
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing <i>emballage</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 21 mm			

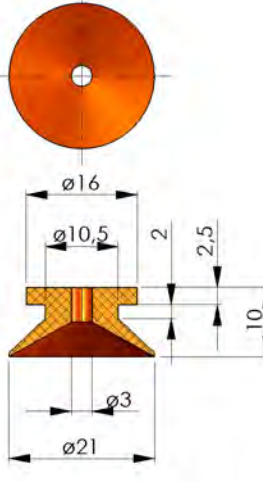
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 612 Type: SrP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 9,4 N 13 N	Adapter adapter adaptateur		
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing <i>emballage</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 9,5 mm	E 3302609	Aa G 1/8"; SW 14	Aluminium

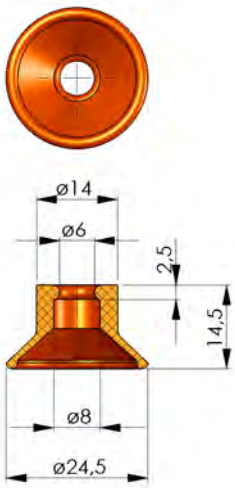
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 685 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 9,5 N 13 N	Adapter adapter adaptateur		
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Druckindustrie printing industry <i>imprimerie</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 4,5 mm			

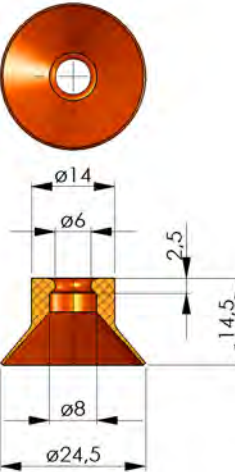
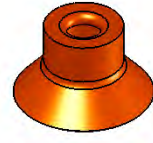
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 835 Type: Sr		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			9 N 12,5 N				
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Druckindustrie printing industry imprimerie		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11 mm		E 3310052	Aa G 1/8"; SW 14	Aluminium	

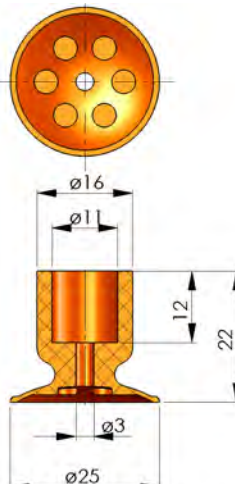
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 316 Type: Sr		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			9,5 N 13,5 N				
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Druckindustrie printing industry imprimerie		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 10 mm		E 3310052	Aa G 1/8"; SW 14	Aluminium	

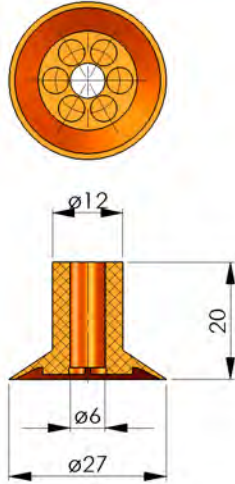
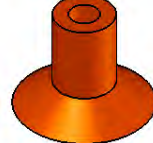
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 427 Type: Sr		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			9,5 N 13,5 N				
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Druckindustrie printing industry imprimerie		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11 mm		E 3310052	Aa G 1/8"; SW 14	Aluminium	

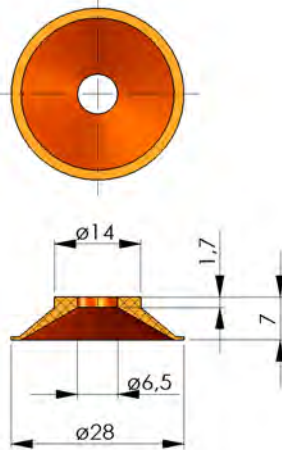
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 320 Type: Sr		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			10,4 N 14,5 N				
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Druckindustrie printing industry imprimerie		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 6 mm					

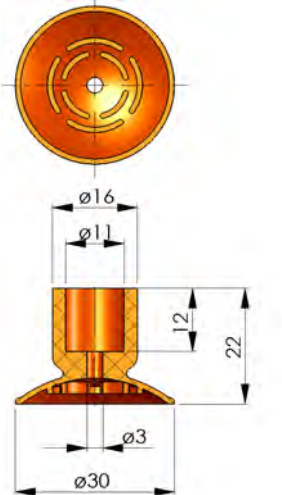
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 457		-0,5 bar	-0,7 bar	E-Nr.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			14 N	20 N	E 3310052	Aa G 1/8"; SW 14	Aluminium
Type: Sr		Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Druckindustrie printing industry imprimerie	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11 mm				

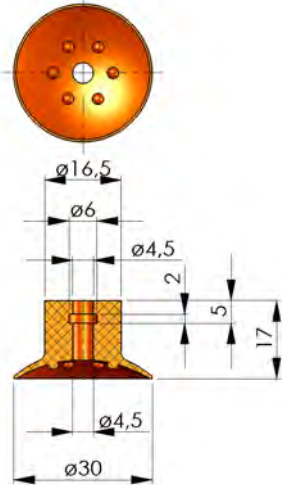
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 569		-0,5 bar	-0,7 bar	E-Nr.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			14 N	20,5 N	E 3310052	Aa G 1/8"; SW 14	Aluminium
Type: Sr		Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 10 mm				

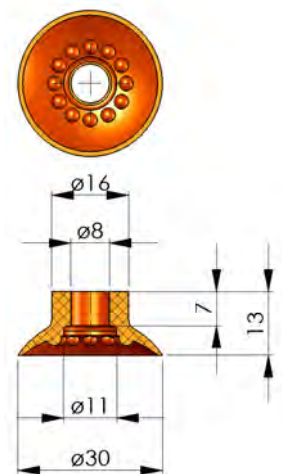
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 332		-0,5 bar	-0,7 bar	E-Nr.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			14,7 N	21 N			
Type: SrN		Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 19,5 mm				

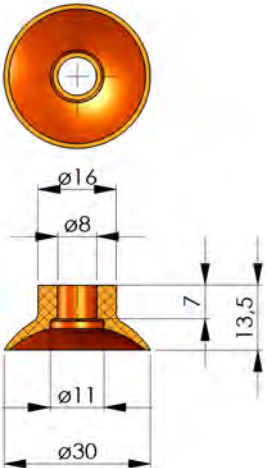
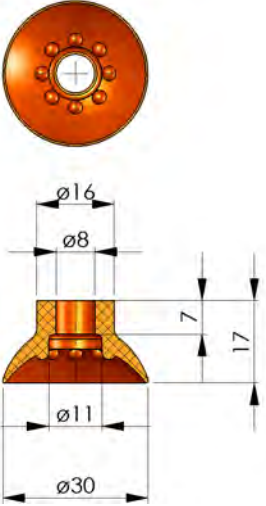
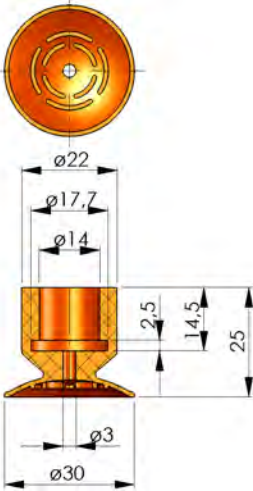
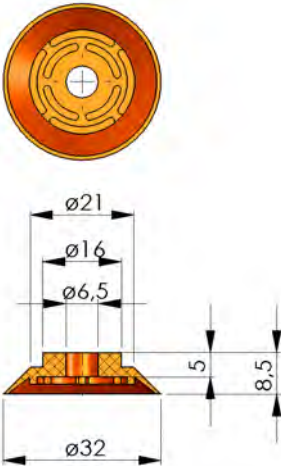
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 333		-0,5 bar	-0,7 bar	E-Nr.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			17 N	24 N			
Type: SrN		Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 19 mm				

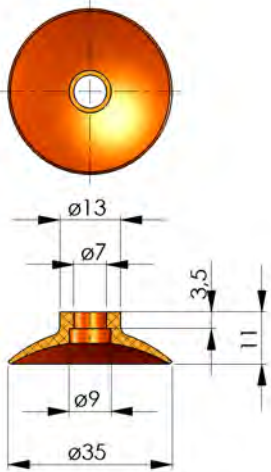
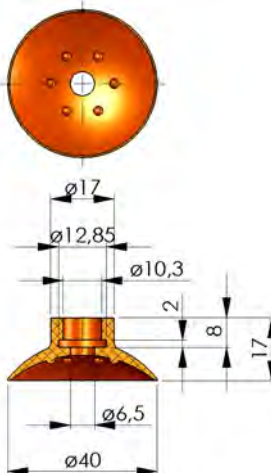
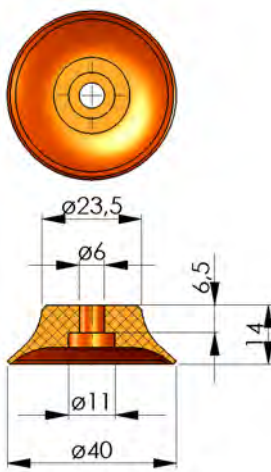
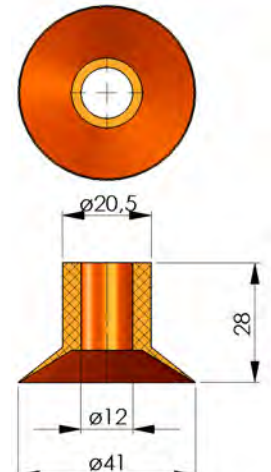
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 157 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	<table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>18,5 N</td><td>26 N</td></tr></table>		-0,5 bar	-0,7 bar	18,5 N	26 N	E-Nr.: E-no.: E-no.: Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de: Material: material: matériau:
-0,5 bar	-0,7 bar						
18,5 N	26 N						
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 4 mm				

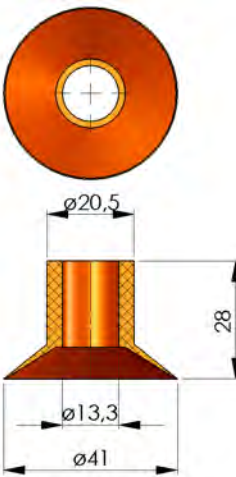
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 267 Type: SrP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	<table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>38 N</td><td>43 N</td></tr></table>		-0,5 bar	-0,7 bar	38 N	43 N	E-Nr.: E-no.: E-no.: Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de: Material: material: matériau:
-0,5 bar	-0,7 bar						
38 N	43 N						
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 19 mm				

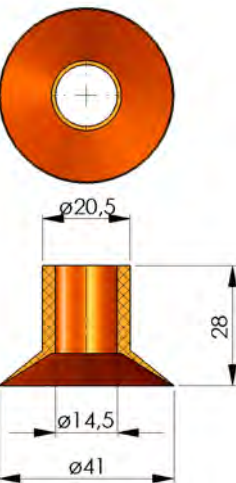
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 613 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	<table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>25 N</td><td>35 N</td></tr></table>		-0,5 bar	-0,7 bar	25 N	35 N	E-Nr.: E-no.: E-no.: Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de: Material: material: matériau:
-0,5 bar	-0,7 bar						
25 N	35 N						
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 14 mm		E 3302609	Aa G 1/8"; SW 14	Aluminium

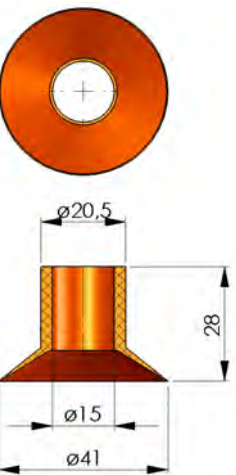
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 327 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	<table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>32 N</td><td>39 N</td></tr></table>		-0,5 bar	-0,7 bar	32 N	39 N	E-Nr.: E-no.: E-no.: Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de: Material: material: matériau:
-0,5 bar	-0,7 bar						
32 N	39 N						
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 9,5 mm		E 3311541 E 3306432 E 3317624 E 3316522	Aa G 1/4"; SW 19 Ai G 1/4" K; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19 Aa M10; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium

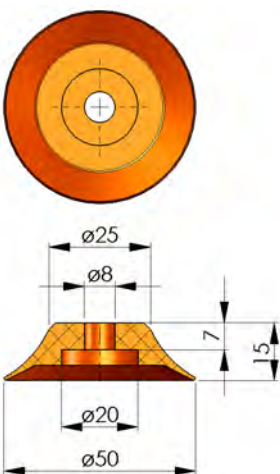
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 539 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 34 N 41 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 9 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.: Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>	E 3311541 Aa G 1/4"; SW 19 Aluminium E 3306432 Ai G 1/4" K; SW 19 Aluminium E 3317624 Aa G 1/8"; SW 19 Aluminium E 3316522 Aa M10; SW 19 Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 410 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 34 N 49 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.: Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>	E 3311541 Aa G 1/4"; SW 19 Aluminium E 3306432 Ai G 1/4" K; SW 19 Aluminium E 3317624 Aa G 1/8"; SW 19 Aluminium E 3316522 Aa M10; SW 19 Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 744 Type: SrP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 34 N 43 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 22,5 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 087 Type: SrP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 34 N 44 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Druckindustrie printing industry imperimerie		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 6 mm			

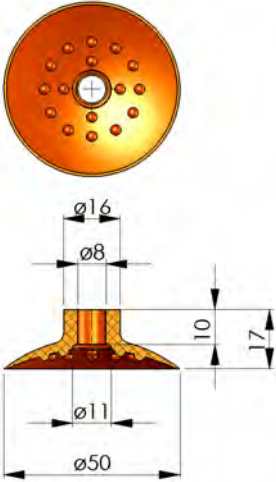
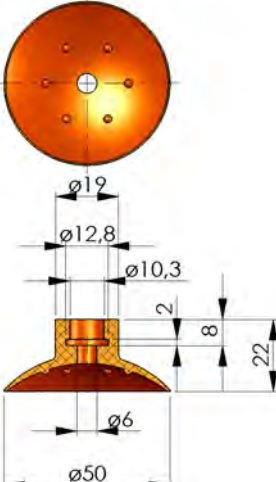
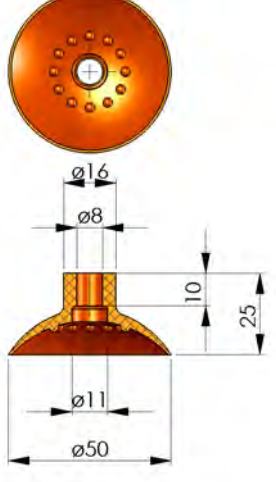
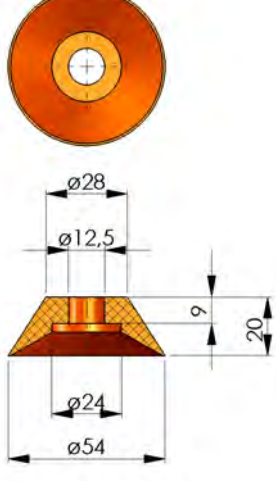
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 349 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 34 N 51 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 6 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.: E 3317517	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i> Aa G 1/8"; SW 17	Material: material: <i>matériau:</i> Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 614 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 45 N 68 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11 mm	E 3302610 E 3313067 E 3319659	Aa G 1/4"; SW 17 Ai G 1/4"; SW 19 Ai G 3/8"; SW 22	Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 044 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 37 N 60 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Handlingsgeräte material handling plants <i>manipulation industrielle</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 10,5 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 983 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 39 N 49 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Säcke bags sachets		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 22 mm			

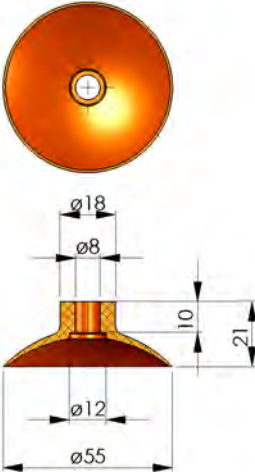
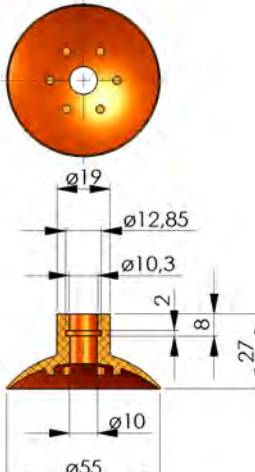
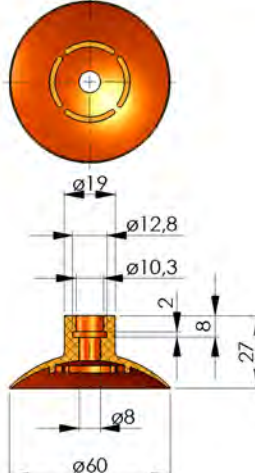
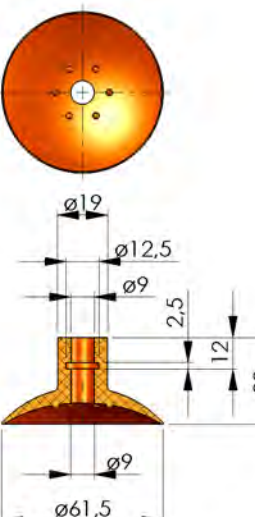
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 009 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur					
	<table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>35 N</td><td>49 N</td></tr></table>		-0,5 bar	-0,7 bar	35 N	49 N	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:	
	-0,5 bar		-0,7 bar							
35 N	49 N									
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Säcke bags sachets		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 22 mm								

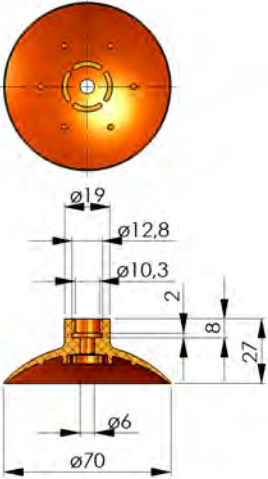
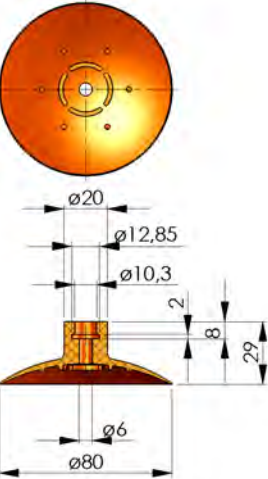
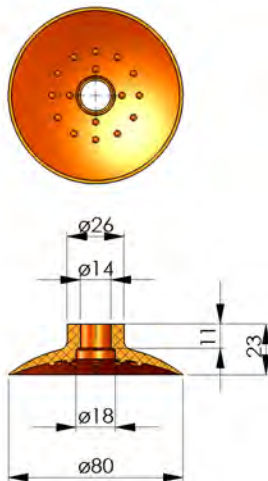
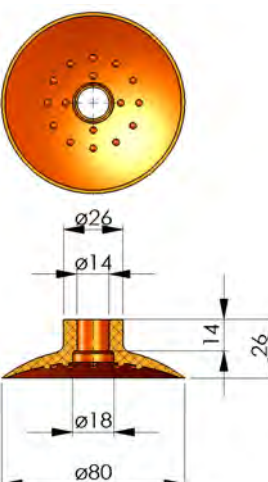
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 982 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur					
	<table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>34 N</td><td>45 N</td></tr></table>		-0,5 bar	-0,7 bar	34 N	45 N	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:	
	-0,5 bar		-0,7 bar							
34 N	45 N									
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Säcke bags sachets		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 22,5 mm								

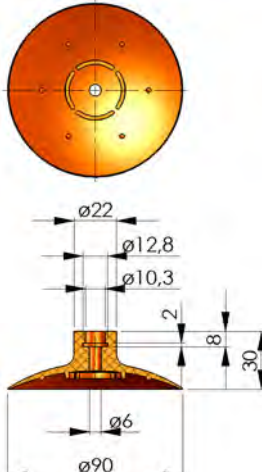
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 008 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur					
	<table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>41 N</td><td>51 N</td></tr></table>		-0,5 bar	-0,7 bar	41 N	51 N	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:	
	-0,5 bar		-0,7 bar							
41 N	51 N									
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Säcke bags sachets		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 22,5 mm								

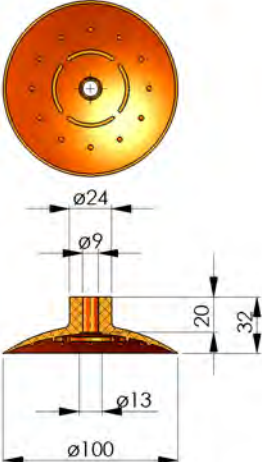
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 045 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur					
	<table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>57 N</td><td>95 N</td></tr></table>		-0,5 bar	-0,7 bar	57 N	95 N	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:	
	-0,5 bar		-0,7 bar							
57 N	95 N									
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Handlingsgeräte material handling plants manipulation industrielle		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11,5 mm								

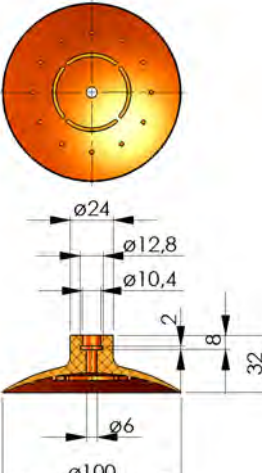
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 328 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 81 N 110 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 13 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
				E 3310561 E 3305015 E 3312809 E 3317591	Aa G 1/4" K; SW 19 Ai G 1/4"; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19 Aa M 10; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 616 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 58 N 63 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 16 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
				E 3302610 E 3313067 E 3319659	Aa G 1/4"; SW 17 Ai G 1/4"; SW 19 Ai G 3/8"; SW 22	Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 411 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 54 N 75 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 17 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
				E 3310561 E 3305015 E 3312809 E 3317591	Aa G 1/4" K; SW 19 Ai G 1/4"; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19 Aa M 10; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 339 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 56 N 105 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 15 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 260 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 72 N 110 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 15 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.: E 3310561 Aa G 1/4" K; SW 19 Aluminium E 3305015 Ai G 1/4"; SW 19 Aluminium E 3312809 Aa G 1/8"; SW 19 Aluminium E 3317591 Aa M 10; SW 19 Aluminium	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 617 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 70 N 90 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 20 mm	E 3302610 Aa G 1/4"; SW 17 Aluminium E 3313067 Ai G 1/4"; SW 19 Aluminium E 3319659 Ai G 3/8"; SW 22 Aluminium	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 618 Type: SrP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 68 N 100 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Anlagen material handling plants <i>manipulation industrielle</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 20 mm	E 3302610 Aa G 1/4"; SW 17 Aluminium E 3313067 Ai G 1/4"; SW 19 Aluminium E 3319659 Ai G 3/8"; SW 22 Aluminium	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 479 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 120 N 140 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 26 mm	E 3310561 Aa G 1/4" K; SW 19 Aluminium E 3305015 Ai G 1/4"; SW 19 Aluminium E 3312809 Aa G 1/8"; SW 19 Aluminium E 3317591 Aa M 10; SW 19 Aluminium	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>

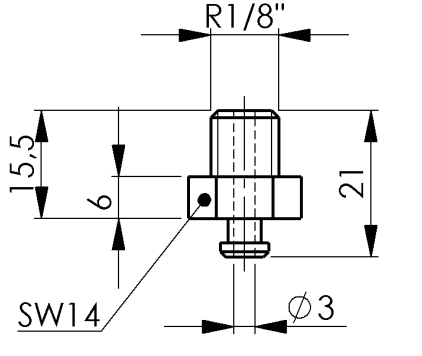
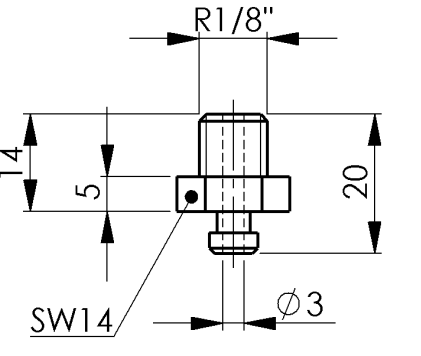
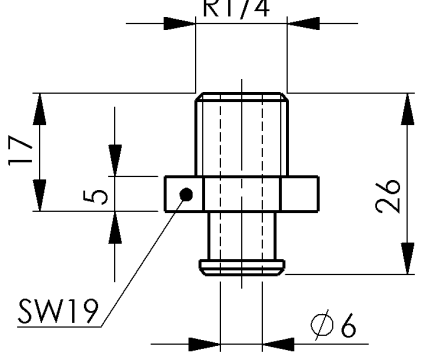
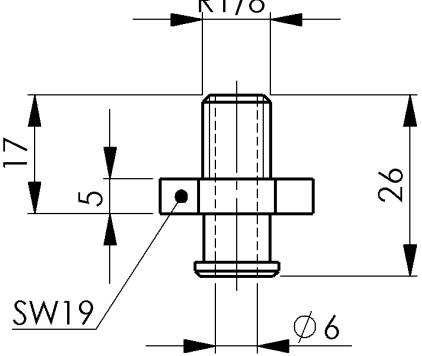
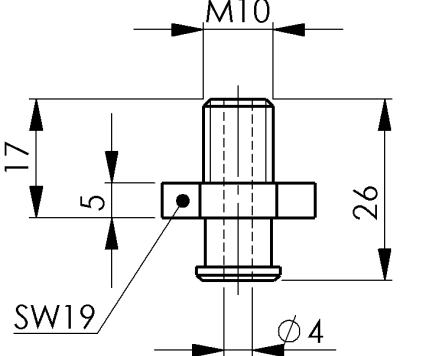
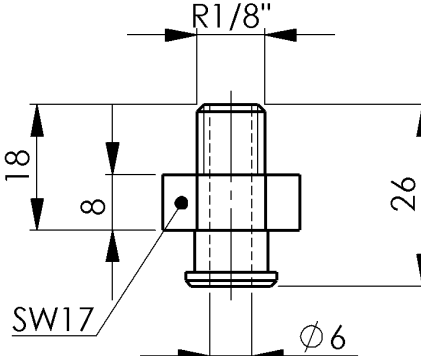
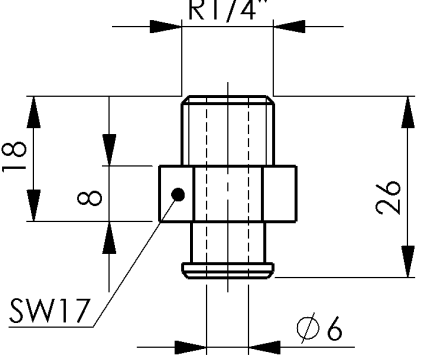
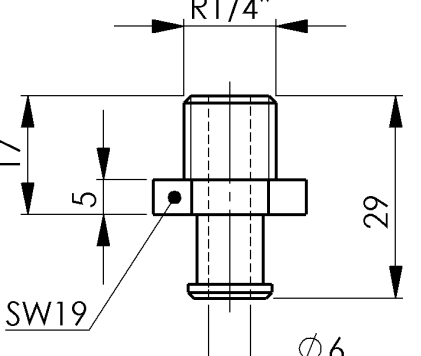
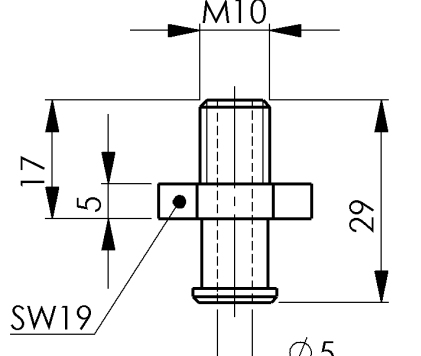
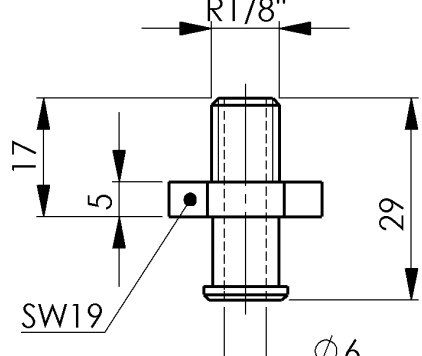
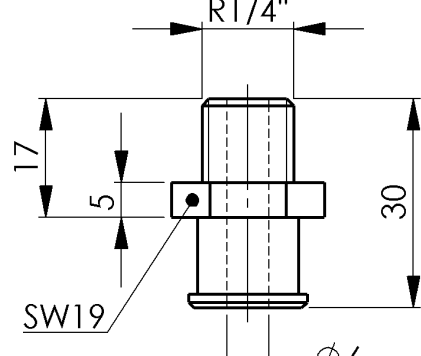
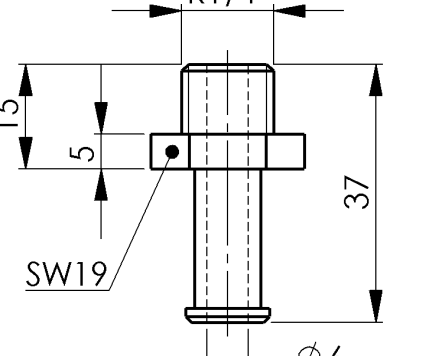
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 619 Type: SrNP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 110 N 135 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Glas glass verre		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 18 mm		E 3302610 E 3313067 E 3319659	Aa G 1/4"; SW 17 Ai G 1/4"; SW 19 Ai G 3/8"; SW 22	Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 620 Type: SrNP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 160 N 205 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Glas glass verre		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 23 mm		E 3302610 E 3313067 E 3319659	Aa G 1/4"; SW 17 Ai G 1/4"; SW 19 Ai G 3/8"; SW 22	Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 585 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 172 N 216 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 16 mm		E 3309167 E 3309166	Aa G 1/4"; SW 19 Ai G 1/4"; SW 19	Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 329 Type: SrN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 161 N 209 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Keramik ceramics céramique Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 19 mm				

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur				
	370 621 Type: SrNP				-0,5 bar	-0,7 bar	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
					186 N	233 N	E 3302610 E 3313067 E 3319659	Aa G 1/4"; SW 17 Ai G 1/4"; SW 19 Ai G 3/8"; SW 22	Aluminium Aluminium Aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Keramik ceramics céramique Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 23 mm							

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur				
	370 743 Type: SrNP				-0,5 bar	-0,7 bar	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
					147 N	150 N	E 3314346	Aa G 1/4" L; SW 19	Aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Keramik ceramics céramique Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 22 mm							

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur				
	370 622 Type: SrNP				-0,5 bar	-0,7 bar	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
					147 N	150 N	E 3302610 E 3313067 E 3319659	Aa G 1/4"; SW 17 Ai G 1/4"; SW 19 Ai G 3/8"; SW 22	Aluminium Aluminium Aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Keramik ceramics céramique Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 22 mm							

Adapter/adapter/adaptateur

E-Nr.: E3302609 	E-Nr.: E3310052 	E-Nr.: E3311541 
E-Nr.: E3317624 	E-Nr.: E3316522 	E-Nr.: E3317517 
E-Nr.: E3302610 	E-Nr.: E3310561 	E-Nr.: E3317591 
E-Nr.: E3312809 	E-Nr.: E3309167 	E-Nr.: E3314346 

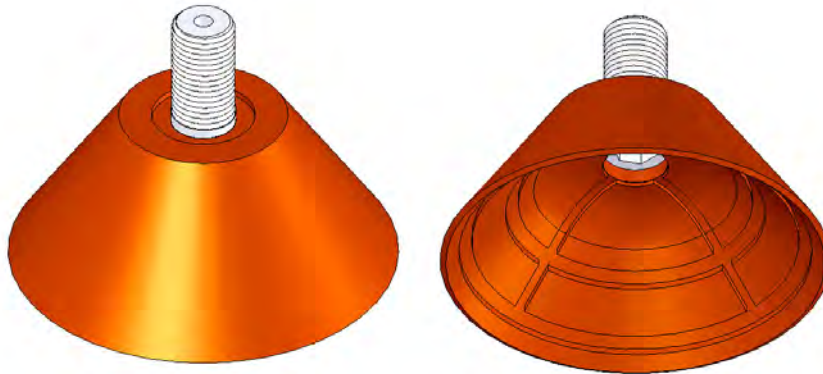
Adapter/adapter/adaptateur

E-Nr.: E3312148	E-Nr.: E3323402	E-Nr.: E3333037
E-Nr.: E3306432	E-Nr.: E3313067	E-Nr.: E3319659
E-Nr.: E3305015	E-Nr.: E3309166	E-Nr.: E3312147
E-Nr.: E3326629	E-Nr.: E3312149	

Flachsauger mit Metallteil „Aussengewinde“

Flat suction cups with metal part „external thread“

Ventouses plates avec insert métallique mâle



APLangzeitsauger aus ACLATHAN® bilden eine kompakte Baueinheit, um stabile Hebevorgänge durchzuführen und höhere Lasten ohne Abreißrisiko übernehmen zu können. Je nach Einsatzgebiet sind die Metalle in Messing, Aluminium oder Stahl ausgeführt – sowohl Innengewinde als auch Außengewinde sind herstellbar.

Näherungswerte aus Laborversuchen sind in den Tabellen für die gängigen Abmessungen angegeben und dienen der Vorauswahl. Praxisversuche in System- und Materialkombination sind für optimale Auswahl der Geometrie- und Materialausführung erforderlich.

AP-Longlife Suction Cups of ACLATHAN® form a compact building unit in order to carry out stable lifting actions and take over higher loads without breakaway risk. Depending on the field of application the metal parts are made of brass, aluminium or steel and can be supplied with internal or external thread.

Approximate values based on lab tests are indicated in the tables for the bestselling sizes and serve as preselection. For an optimum selection of geometry and material type practical tests in system and material combination are necessary.

Les ventouses longue durée en ACLATHAN® moulées avec l'insert forment un ensemble très stable et compact pour assurer un levage de pièces lourdes sans risque de rupture. Les inserts peuvent être fabriqués, suivant l'utilisation, en laiton, en aluminium ou en acier. Ils peuvent être livrés en exécution mâle ou femelle.

Les valeurs indiquées dans nos colonnes ont été mesurées en laboratoire et ne sont données qu'à titre indicatif pour préciser les dimensions. Pour obtenir des résultats dans la pratique il est absolument nécessaire d'effectuer des essais prenant en compte le système et les matériaux utilisés en rapport avec la géométrie et la dureté des ventouses.

Index für Typenbezeichnung:

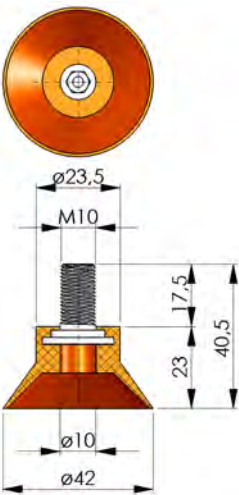
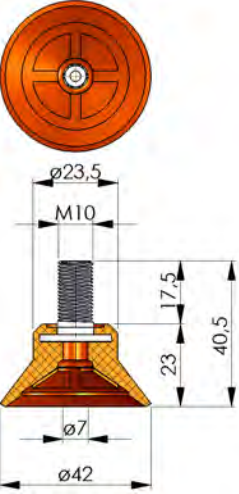
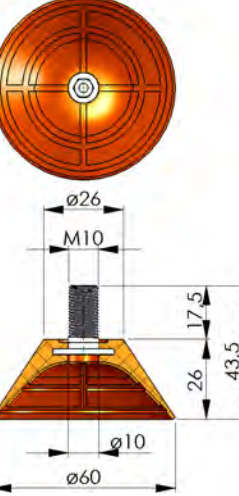
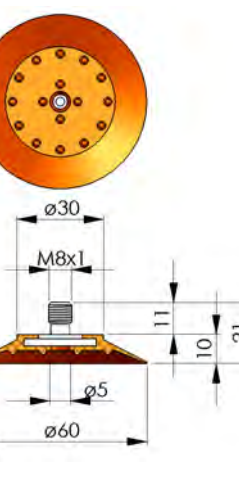
Sauger rund mit Metallteil = SrmM
Sauger rund mit Metallteil und Noppen = SrmMP

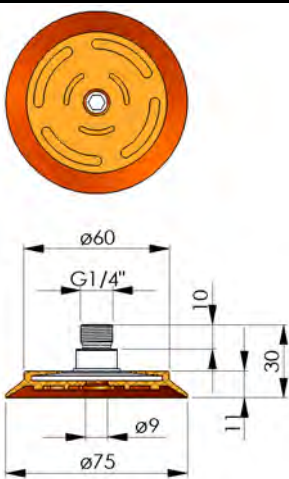
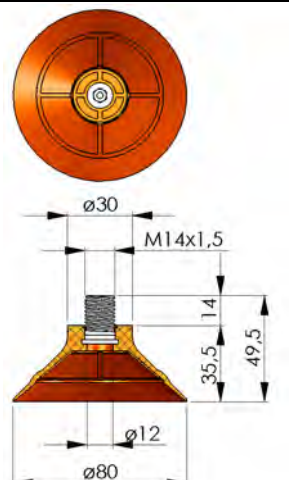
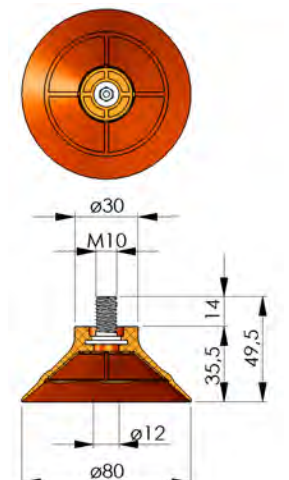
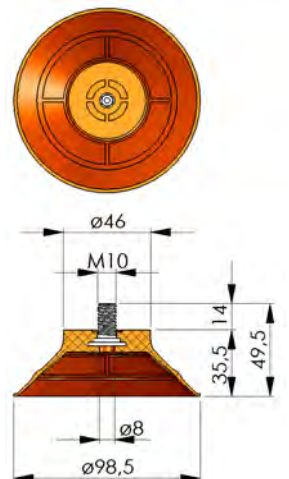
Index for type designation:

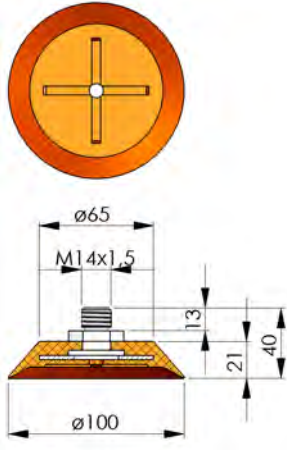
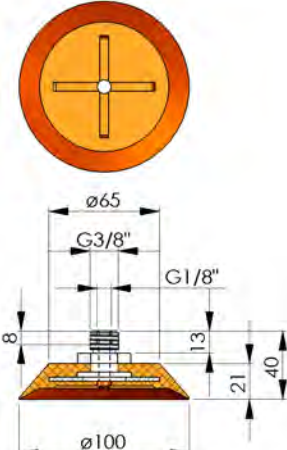
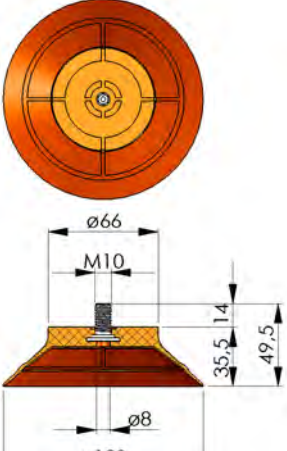
Suction Cup round with metal = SrmM
Suction Cup round with metal and profile = SrmMP

Explication des abréviations:

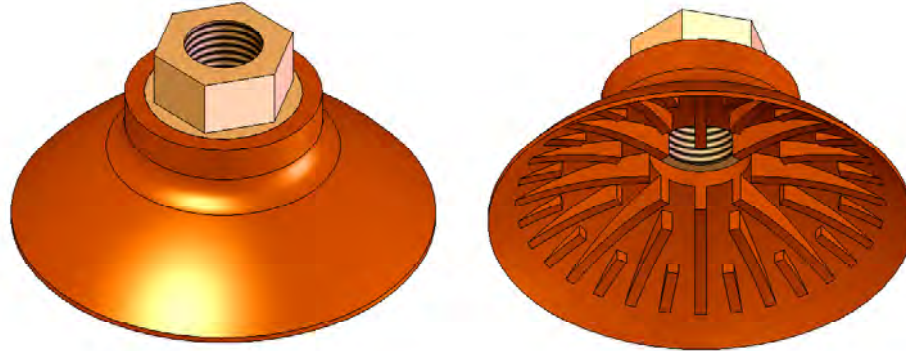
ventouse ronde + insert métallique = SrmM
ventouse ronde profilée + insert métallique = SrmMP

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 691 Type: SrmM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 50 N 64 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 34,5 mm		
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 336 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 55 N 71 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 32,5 mm		
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 756 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 94 N 113 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 32,5 mm		
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 951 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 89 N 118 N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 29 mm		

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 984 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 120 N 150 N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 26,5 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 920 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 140 N 169 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 33 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 555 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 140 N 169 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 33 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 742 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 203 N 225 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 31 mm			

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 662 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 310 N 350 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 34 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 235 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 310 N 350 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 34 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 741 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 306 N 321 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 29 mm			

Flachsauger mit Metallteil „Innengewinde“ Flat suction cups with metal part „internal thread“ *Ventouses plates avec insert métallique femelle*



APLangzeitsauger aus ACLATHAN® bilden eine kompakte Baueinheit, um stabile Hebevorgänge durchzuführen und höhere Lasten ohne Abreißrisiko übernehmen zu können. Je nach Einsatzgebiet sind die Metalle in Messing, Aluminium oder Stahl ausgeführt – sowohl Innengewinde als auch Außengewinde sind herstellbar.

Näherungswerte aus Laborversuchen sind in den Tabellen für die gängigen Abmessungen angegeben und dienen der Vorauswahl. Praxisversuche in System- und Materialkombination sind für optimale Auswahl der Geometrie- und Materialausführung erforderlich.

AP-Longlife Suction Cups of ACLATHAN® form a compact building unit in order to carry out stable lifting actions and take over higher loads without breakaway risk. Depending on the field of application the metal parts are made of brass, aluminium or steel and can be supplied with internal or external thread.

Approximate values based on lab tests are indicated in the tables for the bestselling sizes and serve as preselection. For an optimum selection of geometry and material type practical tests in system and material combination are necessary.

Les ventouses longue durée en ACLATHAN® moulées avec l'insert forment un ensemble très stable et compact pour assurer un levage de pièces lourdes sans risque de rupture. Les inserts peuvent être fabriqués, suivant l'utilisation, en laiton, en aluminium ou en acier. Ils peuvent être livrés en exécution mâle ou femelle.

Les valeurs indiquées dans nos colonnes ont été mesurées en laboratoire et ne sont données qu'à titre indicatif pour préciser les dimensions. Pour obtenir des résultats dans la pratique il est absolument nécessaire d'effectuer des essais prenant en compte le système et les matériaux utilisés en rapport avec la géométrie et la dureté des ventouses.

Index für Typenbezeichnung:

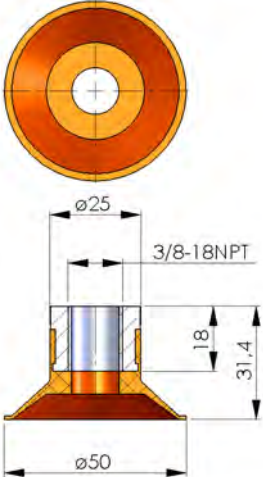
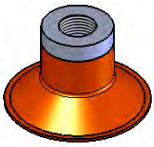
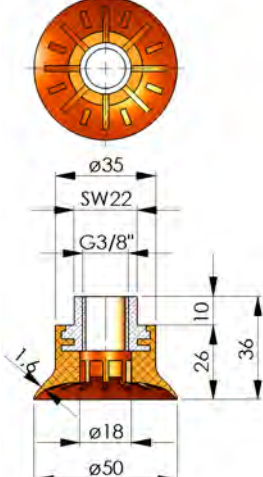
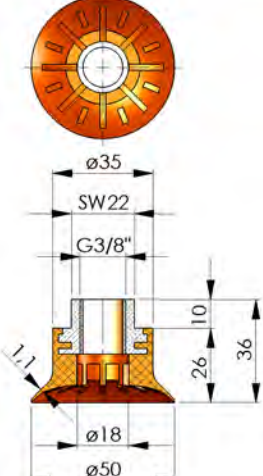
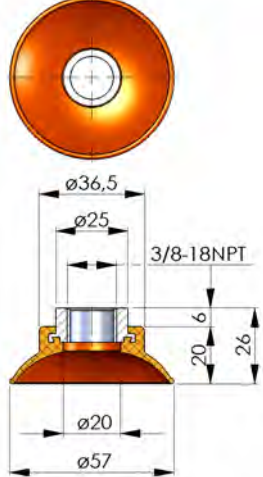
Sauger rund mit Metallteil = SrmM
 Sauger rund mit Metallteil und Noppen = SrmMP

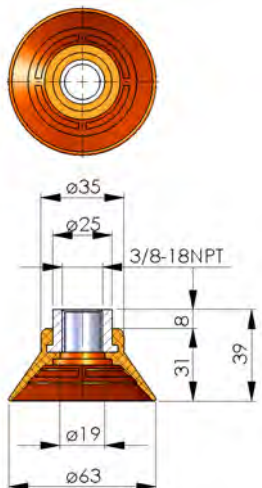
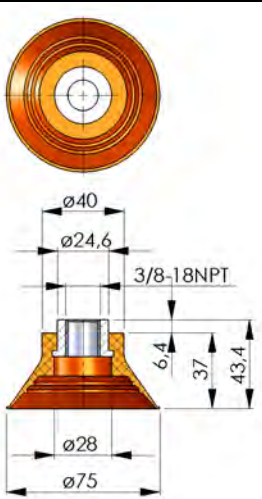
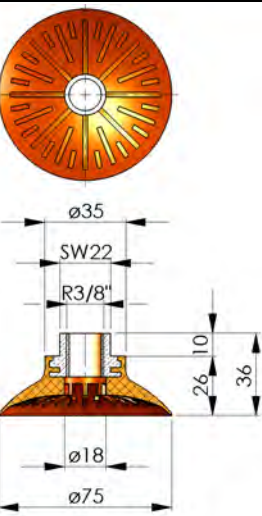
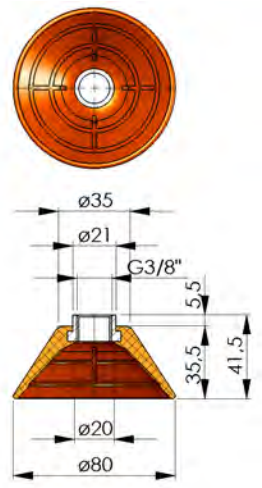
Index for type designation:

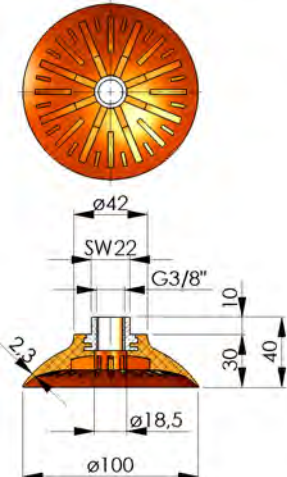
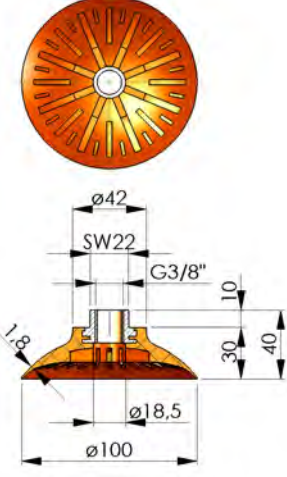
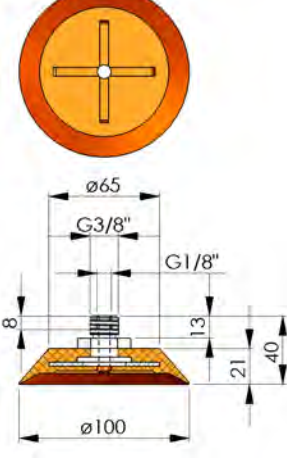
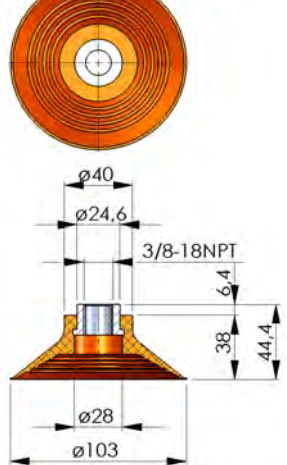
Suction Cup round with metal = SrmM
 Suction Cup round with metal and profile = SrmMP

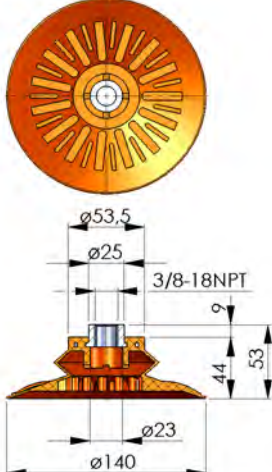
Explication des abréviations:

ventouse ronde + insert métallique = SrmM
 ventouse ronde profilée + insert métallique = SrmMP

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 933 Type: SrmM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 54 N 75 N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 24,5 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 991 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 91 N 103 N	Adaptermaterial: Messing adapter material: brass matériau adaptateur: laiton
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 31 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 991.71 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 80 N 90 N	Adaptermaterial: Messing adapter material: brass matériau adaptateur: laiton
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 31 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 994 Type: SrmM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 104 N 124 N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 18 mm			

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 912 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 100 N 130 N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 23,5 mm	
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 934 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 180 N 208 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 27,5 mm	
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 992 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 180 N 208 N	Adaptermaterial: Messing adapter material: brass matériau adaptateur: laiton
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 26 mm	
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 341 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 171 N 241 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 32 mm	

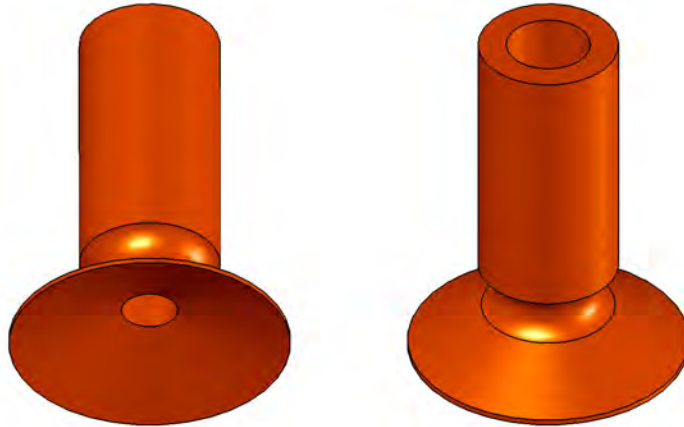
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 993 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 306 N 385 N	Adaptermaterial: Messing adapter material: brass matériau adaptateur: laiton
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 31 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 993.71 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 280 N 350 N	Adaptermaterial: Messing adapter material: brass matériau adaptateur: laiton
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 31 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 235 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 310 N 350 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 34 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 935 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 310 N 350 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 29,5 mm			

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 065 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>350 N</td><td>530 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	350 N	530 N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
-0,5 bar	-0,7 bar							
350 N	530 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 32,5 mm					

Langhalssauger

Long-necked suction cups

Ventouses à haut col



APLangzeitsauger aus ACLATHAN® werden überwiegend als Vakuumsauger für die Manipulation von Werkstücken in horizontaler Lage eingesetzt.

Die Langhalsausführung ist für die Rohrmontage mittels Rohrschelle und geringfügigem kardanschen Ausgleich bei unebenen Teilen verwendbar.

Durch ihre elastischen Dichtlippen und leichte Adaptermontage sind sie für ein schonendes Heben von Werkstücken bei niedrigen Montagekosten Bestandteil vieler Vakuum-Systeme.

Biegesteife Artikel mit glatter bis leicht unebener Oberfläche sind sowohl horizontal als auch vertikal bei entsprechender Haltekraftkorrektur transportierbar.

Näherungswerte aus Laborversuchen sind in den Tabellen für die gängigen Abmessungen angegeben und dienen der Vorauswahl. Praxisversuche in System- und Materialkombination sind für optimale Auswahl der Geometrie- und Materialausführung erforderlich.

AP-Longlife Suction Cups of ACLATHAN® are mostly used as vacuum cups for the handling of workpieces in horizontal position.

The long-necked execution is used with uneven parts for tube mounting by means of a wall clamp and slight cardanic compensation.

On account of their elastic sealing lips and easy mounting of the adapters they are part of many vacuum systems for a gentle lifting of workpieces at low cost.

Bending-resistant articles with smooth or slightly uneven surface can be transported horizontally as well as vertically with corresponding correction of cohesion.

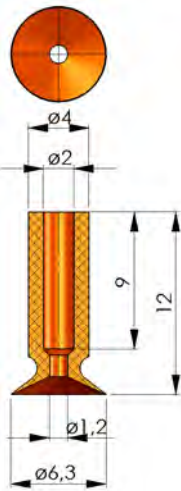
Approximate values based on lab tests are indicated in the tables for the bestselling sizes and serve as preselection. For an optimum selection of geometry and material type practical tests in system and material combination are necessary.

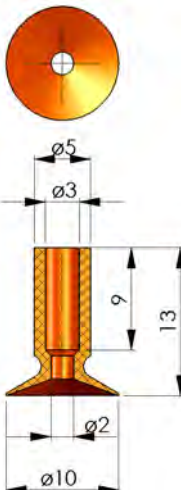
Ventouse longue durée en ACLATHAN® utilisée principalement pour la manipulation de pièces sur axe horizontale.

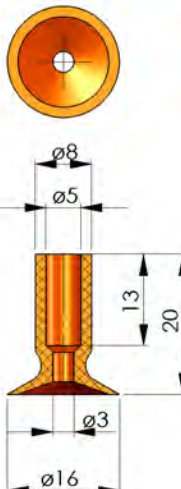
L'exécution à haut col est utilisée pour fixation par collerette et présente l'avantage de pouvoir égaliser les mouvements quand la pièce à prélever n'est pas bien lisse.

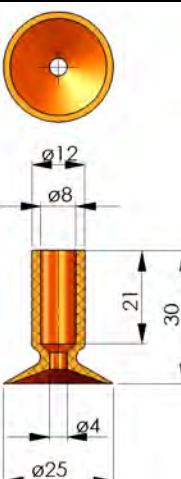
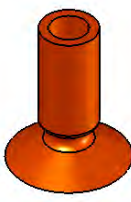
En corrigeant l'intensité d'aspiration on peut tout aussi bien transporter les pièces indéformables à surface lisse ou rugueuse en position verticale ou horizontale.

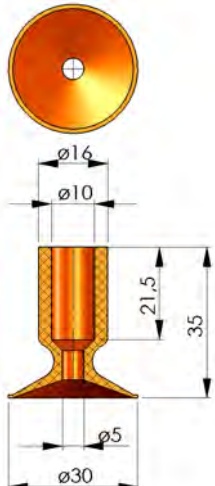
Les valeurs indiquées dans nos colonnes ont été mesurées en laboratoire et ne sont données qu'à titre indicatif pour préciser les dimensions. Pour obtenir des résultats dans la pratique il est absolument nécessaire d'effectuer des essais prenant en compte le système et les matériaux utilisés en rapport avec la géométrie et la dureté des ventouses.

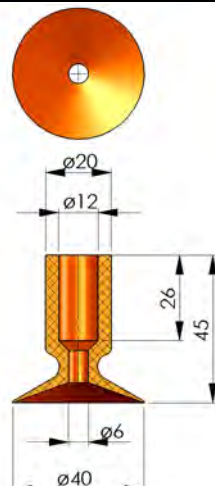
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 600		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>1 N</td><td>1,5 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	1 N	1,5 N	
-0,5 bar	-0,7 bar							
1 N	1,5 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Optik optical industry optique			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 10,5 mm					

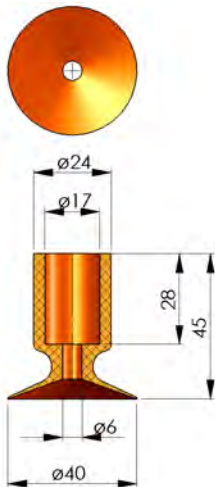
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 601		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>2 N</td><td>3 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	2 N	3 N	
-0,5 bar	-0,7 bar							
2 N	3 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Optik optical industry optique			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11,5 mm					

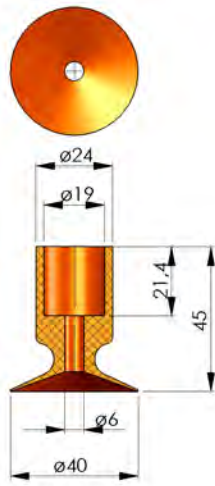
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 602		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>6 N</td><td>8 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	6 N	8 N	
-0,5 bar	-0,7 bar							
6 N	8 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Optik optical industry optique			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 17,5 mm					

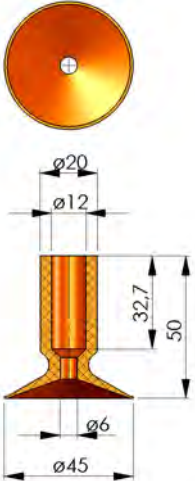
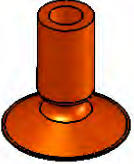
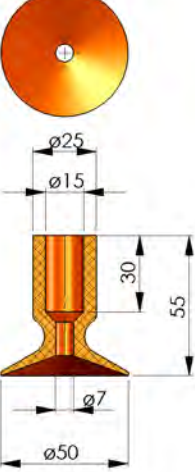
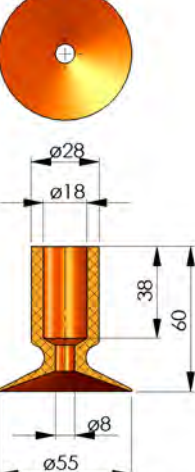
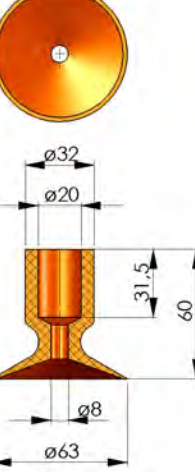
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 603		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>18 N</td><td>22 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	18 N	22 N	
-0,5 bar	-0,7 bar							
18 N	22 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 26 mm					

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 604		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>27 N</td><td>35 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	27 N	35 N	
-0,5 bar	-0,7 bar							
27 N	35 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Druckindustrie printing industry imprimerie			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 31 mm					

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 605		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>44 N</td><td>54 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	44 N	54 N	
-0,5 bar	-0,7 bar							
44 N	54 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Druckindustrie printing industry imprimerie			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 40 mm					

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 334		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>42 N</td><td>53 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	42 N	53 N	
-0,5 bar	-0,7 bar							
42 N	53 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Bleche metal sheets tôles Karton cardboard cartonnage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 40 mm					

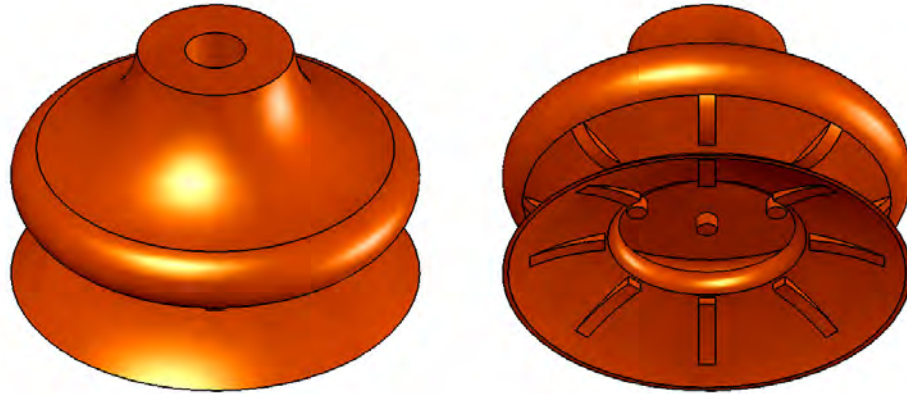
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 030		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>42 N</td><td>53 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	42 N	53 N	
-0,5 bar	-0,7 bar							
42 N	53 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage Bleche metal sheets tôles Karton cardboard cartonnage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 40 mm					

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 607		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 52 N 75 N	
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Bleche metal sheets tôles Karton cardboard cartonnage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 42 mm	
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 608		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 62 N 80 N	
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Bleche metal sheets tôles Karton cardboard cartonnage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 50 mm	
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 609		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 75 N 100 N	
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Bleche metal sheets tôles Karton cardboard cartonnage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 52,5 mm	
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 610		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 95 N 131 N	
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Bleche metal sheets tôles Karton cardboard cartonnage			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 52 mm	

Faltensauger 1,5 fach

Bellows-type suction cups 1,5 fold

Ventouses à soufflets (x 1,5)



APLangzeitsauger aus ACLATHAN® sind entsprechend ihrer Faltenzahl und Geometrie sehr anpassungsfähig an Hubweg und Unebenheiten. Die in Saugrichtung hohe Flexibilität erlaubt auch den Einsatz auf unebenen oder gebogenen Oberflächen.

Näherungswerte aus Laborversuchen sind in den Tabellen für die gängigen Abmessungen angegeben und dienen der Vorauswahl. Praxisversuche in System- und Materialkombination sind für optimale Auswahl der Geometrie- und Materialausführung erforderlich.

AP-Longlife Suction Cups are adaptable to the lift height and unevenness of surface depending on the number of folds. The high flexibility in the vacuum direction allows the use also on uneven or curved surfaces.

Approximate values based on lab tests are indicated in the tables for the bestselling sizes and serve as preselection. For an optimum selection of geometry and material type practical tests in system and material combination are necessary.

Les ventouses longue durée en ACLATHAN® à soufflets s'adaptent particulièrement bien à la hauteur de prise et à la forme des pièces à manipuler. Leur géométrie et le nombre de soufflets sont choisis en fonction de la forme et de l'état de surface des pièces à manipuler tout en gardant une grande flexibilité de l'axe d'aspiration.

Les valeurs indiquées dans nos colonnes ont été mesurées en laboratoire et ne sont données qu'à titre indicatif pour préciser les dimensions. Pour obtenir des résultats dans la pratique il est absolument nécessaire d'effectuer des essais prenant en compte le système et les matériaux utilisés en rapport avec la géométrie et la dureté des ventouses.

Index für Typenbezeichnung:

Sauger mit Falten 1,5 = SF 15
 Sauger mit Falten und Nuten = SFN 15
 Sauger mit Falten und Noppen = SFNN 15

Index for type designation:

Suction Cup with 1,5 folds = SF 15
 Suction Cup with folds and grooves = SFN 15
 Suction Cup with folds and knubs = SFNN 15

Explication des abréviations:

ventouse avec 1,5 soufflets = SF 15
 ventouse avec soufflets et rainures = SFN 15
 ventouse avec soufflets et picots = SFNN 15

Index für Adapter:

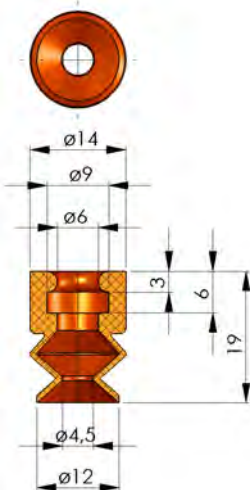
Aa = Aussengewinde
 Ai = Innengewinde
 L = Lang
 L.L = Überlang
 K = Kurz

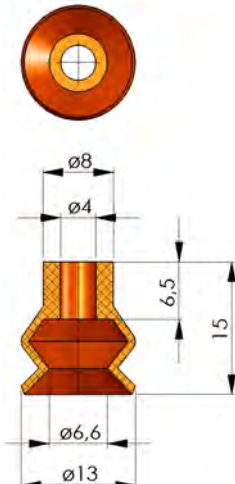
Index for adapter:

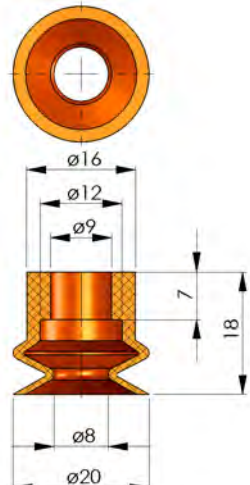
Aa = external thread
 Ai = internal thread
 L = long
 L.L = extra long
 K = short

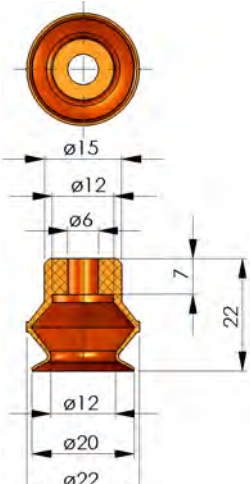
Abréviation des adaptateurs:

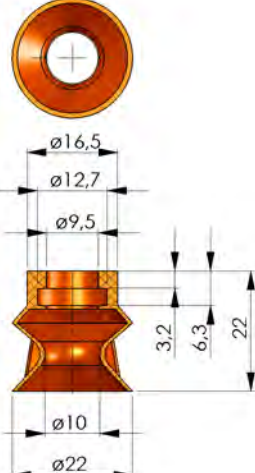
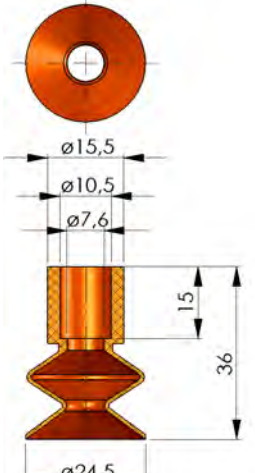
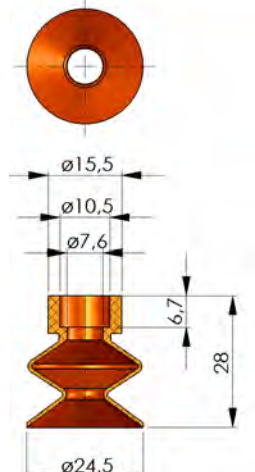
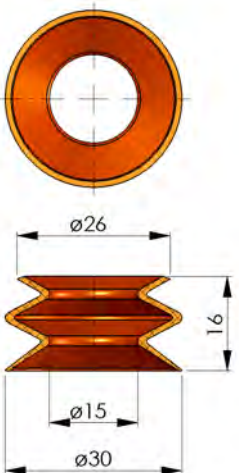
Aa = insert métallique mâle
 Ai = insert métallique femelle
 L = long
 L.L = extra long
 K = court

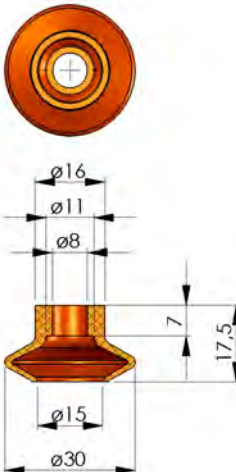
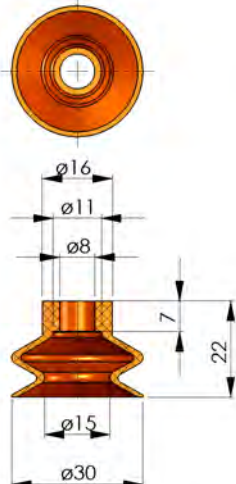
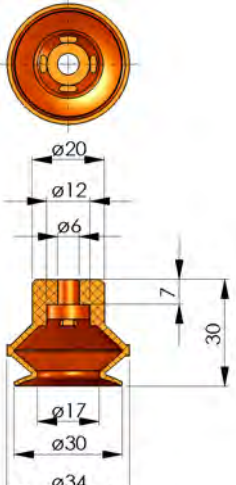
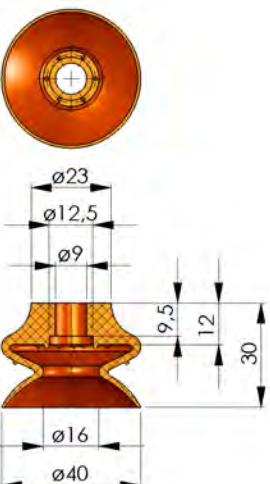
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	371 002 Type: SF 15		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			5 N 8 N				
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 12 mm		E 3310052	Aa G 1/8"; SW 14	Aluminium	

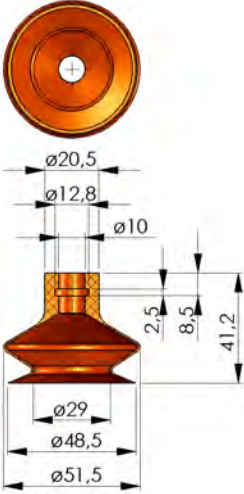
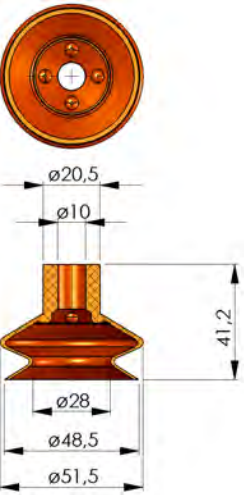
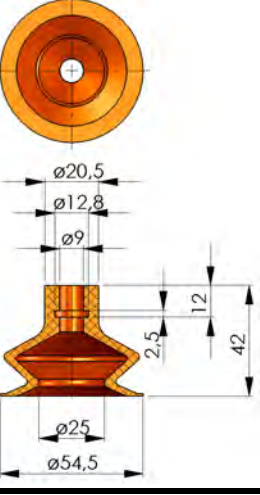
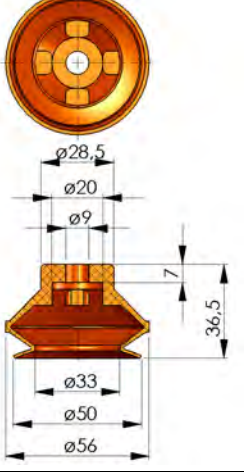
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	371 014 Type: SF 15		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			7 N 10 N				
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: CD CD CD		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 7,5 mm					

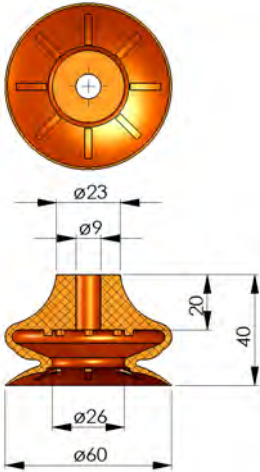
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 731 Type: SF 15		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			17 N 20 N				
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: CD CD CD		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 13 mm		E 3317624 E 3306432 E 3333037	Aa R 1/8"; SW 19 Ai G 1/4" K; SW 14 Aa M 5; SW 14	Aluminium Aluminium PA	

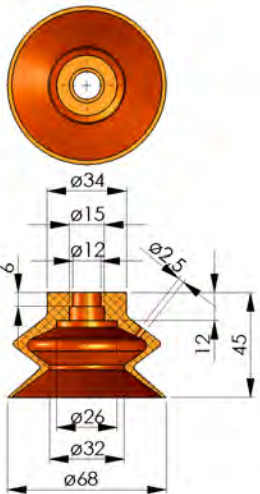
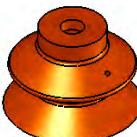
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	371 000 Type: SF 15		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			22 N 24 N				
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 13 mm					

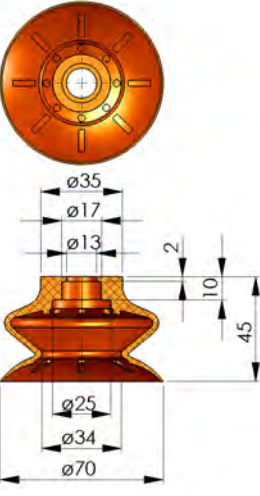
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 887 Type: SF 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 20 N 21 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Kunststoffteile plastic parts pièces plastique		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 10 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 625 Type: SF 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 22 N 23 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Kunststoffteile plastic parts pièces plastique		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 24 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 730 Type: SF 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 15 N 20 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Kunststoffteile plastic parts pièces plastique		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 12 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 748 Type: SF 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 25 N 30 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Druckindustrie printing industry imprimerie		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 4 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>

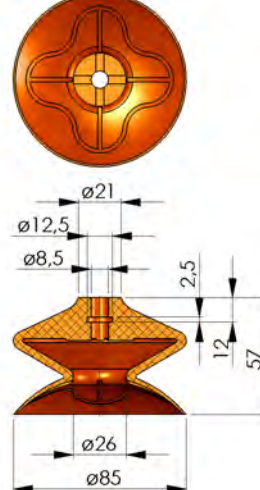
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	371 048 Type: SF 15		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			22 N 30 N		E 3311541	Aa G 1/4"; SW 19	Aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing <i>emballage</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 10 mm		E 3306432	Ai G 1/4" K; SW 19	Aluminium
					E 3317624	Aa G 1/8"; SW 19	Aluminium
					E 3316522	Aa M10; SW 19	Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 699 Type: SF 15		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			32 N 37 N		E 3311541	Aa G 1/4"; SW 19	Aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Verpackung packing <i>emballage</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 13 mm		E 3306432	Ai G 1/4" K; SW 19	Aluminium
					E 3317624	Aa G 1/8"; SW 19	Aluminium
					E 3316522	Aa M10; SW 19	Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 998 Type: SFNN 15		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			34 N 41 N				
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastique</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 19 mm				
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 889 Type: SFNN 15		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
			49 N 65 N		E 3310561	Aa G 1/4" K; SW 19	Aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Bleche metal sheets <i>tôles</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 17 mm		E 3305015	Ai G 1/4"; SW 19	Aluminium
					E 3312809	Aa G 1/8"; SW 19	Aluminium

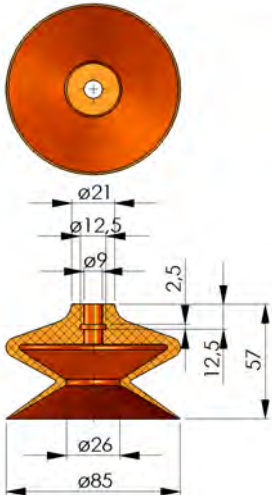
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 588 Type: SF 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 31 N 47 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 24 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.: E 3302610 E 3313067 E 3317517	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i> Aa G 1/4"; SW 17 Ai G 1/4"; SW 19 Aa G 1/8"; SW 17	Material: material: <i>matériau:</i> Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 391 Type: SFNN 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 68 N 84 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 26 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 587 Type: SF 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 96 N 154 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 26 mm	E 3310561 E 3305015 E 3312809	Aa G 1/4" K; SW 19 Ai G 1/4"; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 999 Type: SFNN 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 78 N 105 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 23 mm	E 3306432 E 3317624	Ai G 1/4" K; SW 14 Aa G 1/8"; SW 19	Aluminium Aluminium

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 888 Type: SFN 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 97 N 125 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
			E 3314346 E 3312147	Aa G 1/4" L; SW 19 Ai G 1/4" L; SW 19	Aluminium Aluminium		
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Bleche metal sheets tôles			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 28 mm				

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 903 Type: SF 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 110 N 140 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Bleche metal sheets tôles			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 20 mm				

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 886 Type: SFNN 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 115 N 150 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Bleche metal sheets tôles			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 20 mm				

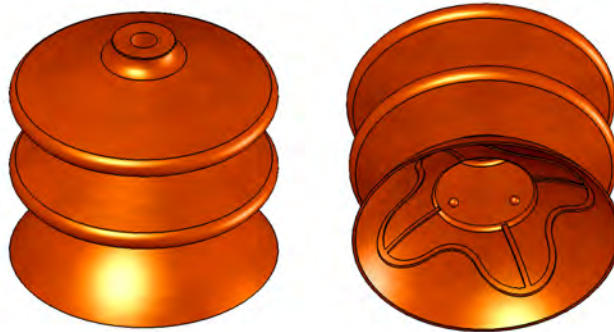
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 878 Type: SFN 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	-0,5 bar -0,7 bar 145 N 166 N		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:		
			E 3314346 E 3312147	Aa G 1/4" L; SW 19 Ai G 1/4" L; SW 19	Aluminium Aluminium		
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Bleche metal sheets tôles			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 28 mm				

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.:		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage		Adapter adapter adaptateur		
	370 676 Type: SF 15		-0,5 bar -0,7 bar		E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
			180 N 210 N			E 3314346 E 3312147	Aa G 1/4" L; SW 19 Ai G 1/4" L; SW 19
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 31 mm					

Faltensauger 2,5 fach

Bellows-type suction cups 2,5 fold

Ventouses à soufflets (x 2,5)



APLangzeitsauger aus ACLATHAN® sind entsprechend ihrer Faltenzahl und Geometrie sehr anpassungsfähig an Hubweg und Unebenheiten. Die in Saugrichtung hohe Flexibilität erlaubt auch den Einsatz auf unebenen oder gebogenen Oberflächen.

Näherungswerte aus Laborversuchen sind in den Tabellen für die gängigen Abmessungen angegeben und dienen der Vorauswahl. Praxisversuche in System- und Materialkombination sind für optimale Auswahl der Geometrie- und Materialausführung erforderlich.

AP-Longlife Suction Cups are adaptable to the lift height and unevenness of surface depending on the number of folds. The high flexibility in the vacuum direction allows the use also on uneven or curved surfaces.

Approximate values based on lab tests are indicated in the tables for the bestselling sizes and serve as preselection. For an optimum selection of geometry and material type practical tests in system and material combination are necessary.

Les ventouses longue durée en ACLATHAN® à soufflets s'adaptent particulièrement bien à la hauteur de prise et à la forme des pièces à manipuler. Leur géométrie et le nombre de soufflets sont choisis en fonction de la forme et de l'état de surface des pièces à manipuler tout en gardant une grande flexibilité de l'axe d'aspiration.

Les valeurs indiquées dans nos colonnes ont été mesurées en laboratoire et ne sont données qu'à titre indicatif pour préciser les dimensions. Pour obtenir des résultats dans la pratique il est absolument nécessaire d'effectuer des essais prenant en compte le système et les matériaux utilisés en rapport avec la géométrie et la dureté des ventouses.

Index für Typenbezeichnung:
Sauger mit Falten 2,5 = SF 25
Sauger mit Falten und Nuten = SFN 25
Sauger mit Falten und Noppen = SFNN 25

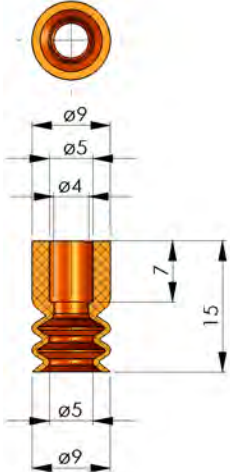
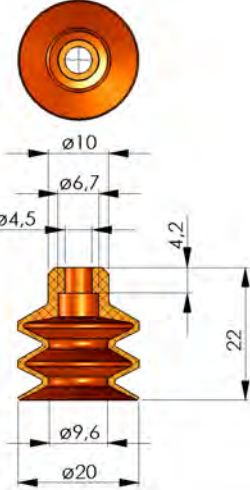
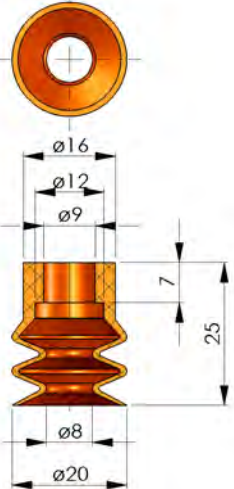
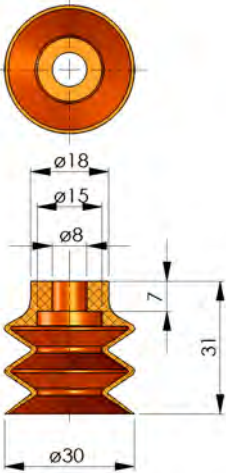
Index for type designation:
 Suction Cup with 2,5 folds = SF 25
 Suction Cup with folds and grooves = SFN 25
 Suction Cup with folds and knobs = SFNN 25

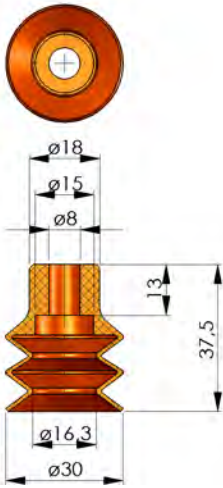
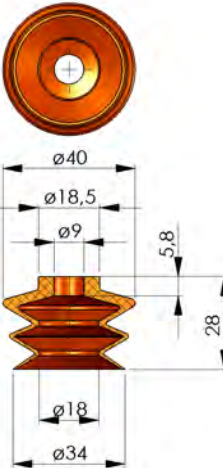
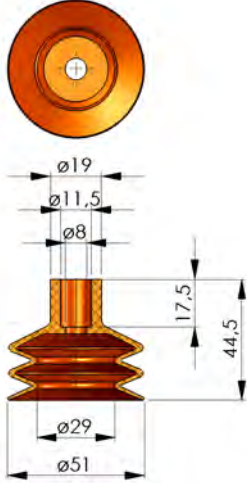
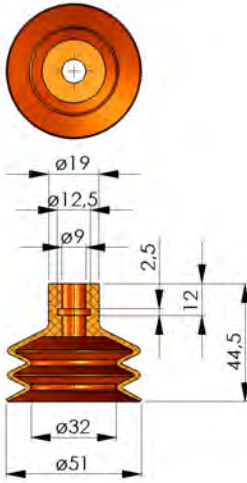
Explication des abréviations:
 ventouse avec 2,5 soufflets = SF 25
 ventouse avec soufflets et rainures = SFN 25
 ventouse avec soufflets et picots = SFNN 25

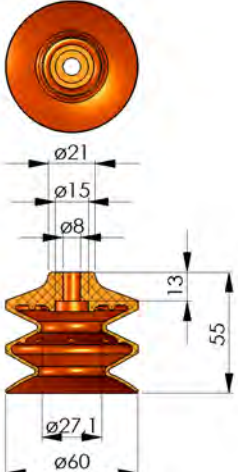
Index für Adapter:
 Aa = Aussengewinde
 Ai = Innengewinde
 L = Lang
 L.L = Überlang
 K = Kurz

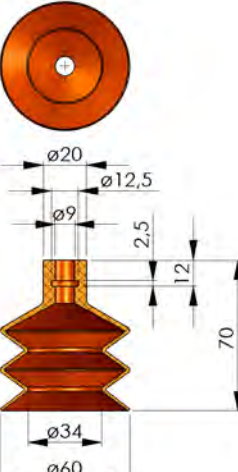
Index for adapter:
 Aa = external thread
 Ai = internal thread
 L = long
 L.L = extra long
 K = short

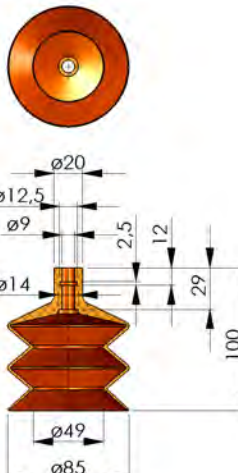
Abréviation des adaptateurs:
 Aa = insert métallique mâle
 Ai = insert métallique femelle
 L = long
 L.L = extra long
 K = court

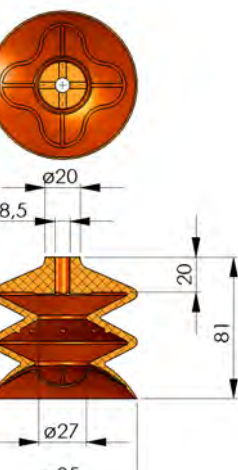
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 013 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 2 N 3 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> CD CD CD		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 11 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 986 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 14 N 18 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 13 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 698 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 14 N 19 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Papier paper papier		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 16 mm	E 3317624 E 3306432 E 3333037	Aa R 1/8"; SW 19 Ai G 1/4" K; SW 14 Aa M 5; SW 14	Aluminium Aluminium PA
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 401 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 22 N 30 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 16 mm	E 3311541 E 3306432 E 3317624 E 3316522	Aa G 1/4"; SW 19 Ai G 1/4" K; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19 Aa M10; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 985 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 32 N 36 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 22 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 335 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 42 N 52 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing <i>emballage</i> Glas glass <i>verre</i> Säcke bags <i>sachets</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 13 mm	E 3311541 E 3306432 E 3317624 E 3316522	Aa G 1/4"; SW 19 Ai G 1/4" K; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19 Aa M10; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 398 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 61 N 86 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing <i>emballage</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 20 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 583 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 61 N 86 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing <i>emballage</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i> Glas glass <i>verre</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 20 mm	E 3310561 E 3305015 E 3312809	Aa G 1/4" K; SW 19 Ai G 1/4"; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 987 Type: SFNN 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>85 N</td><td>120 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	85 N	120 N	Adapter adapter adaptateur		
-0,5 bar	-0,7 bar									
85 N	120 N									
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts <i>pièces plastiques</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 27 mm			E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: <i>filetage pour clé de:</i>	Material: material: <i>matériau:</i>				

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 577 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>84 N</td><td>118 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	84 N	118 N	Adapter adapter adaptateur		
-0,5 bar	-0,7 bar									
84 N	118 N									
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 31 mm	E 3310561 E 3305015 E 3312809 E 3317591	Aa G 1/4" K; SW 19 Ai G 1/4"; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19 Aa M10; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium						

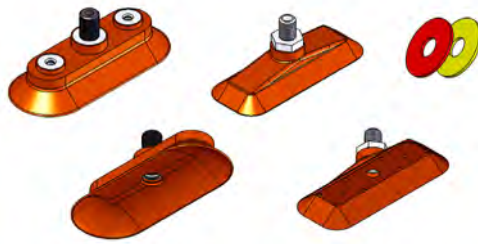
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 533 Type: SF 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>170 N</td><td>230 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	170 N	230 N	Adapter adapter adaptateur		
-0,5 bar	-0,7 bar									
170 N	230 N									
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 47,5 mm	E 3310561 E 3305015 E 3312809 E 3312148 E 3312149	Aa G 1/4" K; SW 19 Ai G 1/4"; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19 Aa G 1/4" LL; SW 19 Ai G 1/4" LL; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium						

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 858 Type: SFN 25		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>173 N</td><td>240 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	173 N	240 N	Adapter adapter adaptateur		
-0,5 bar	-0,7 bar									
173 N	240 N									
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>	max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 41,5 mm	E 3314346 E 3326629	Aa G 1/4" L; SW 19 Ai G 1/4" L; SW 19	Aluminium Aluminium						

Oval- und Sondersauger

Oval and Special suction cups

Ventouses ovales et spéciales



APLangzeitsauger aus ACLATHAN® sind durch besondere Geometrien und Materialeinstellungen als Vakuumsauger vielseitig einsetzbar.

Besondere Ausführungen, nach Zeichnung, Muster oder in Absprache, sind durch die Formgebung und Lippenausbildung dem Verwendungszweck anpaßbar. Die Adapter sind, falls erforderlich, auch durch zusätzliche Metalleinlagen im festen Verbund mit dem elastischen Material. Dadurch ergeben sich bei hochelastischen Lippen großflächige biegesteife Sauger. Doppelanschlüsse oder Arretierungsstifte sowie Montagehilfen sind so einplanbar.

Näherungswerte aus Laborversuchen sind in den Tabellen für die gängigen Abmessungen angegeben und dienen der Vorauswahl. Praxisversuche in System- und Materialkombination sind für optimale Auswahl der Geometrie- und Materialausführung erforderlich.

AP-Longlife Suction Cups of ACLATHAN® can be used as vacuum suckers for a variety of applications on account of special geometries and material types.

Special executions as per drawing or samples can be adapted to the requirements by the shape and lip configuration. If required the adapters are firmly adhered to the elastic material by additional metal inserts. Thus large-surface and bending resistant suckers can be offered with highly elastic lips.

Therefore double connections or stopping pins as well as mounting aids can be planned.

Approximate values based on lab tests are indicated in the tables for the bestselling sizes and serve as preselection. For an optimum selection of geometry and material type practical tests in system and material combination are necessary.

Les ventouses longue durée en ACLATHAN® peuvent être utilisées de façon polyvalente grâce aux différents formes, géométries et matières qui puissent exister.

Toute forme peut être créée sur plans, selon échantillons ou après études en fonction de la solution recherchée. Les adaptateurs peuvent être conçus ou moulés dans la matière si nécessaire. On obtient ainsi des ventouses rigides, à grande surface d'appui mais qui gardent des lèvres à haute élasticité.

Des inserts à double effet, des doigts d'arrêt ainsi que des guides facilitant le montage peuvent être prévus dans l'exécution de la ventouse.

Les valeurs indiquées dans nos colonnes ont été mesurées en laboratoire et ne sont données qu'à titre indicatif pour préciser les dimensions. Pour obtenir des résultats dans la pratique il est absolument nécessaire d'effectuer des essais prenant en compte le système et les matériaux utilisés en rapport avec la néométrie et la dureté des ventouses

Index für Typenbezeichnung:

Sauger rund	= Sr
Sauger rund mit Metall	= SrmM
Sauger oval	= So
Sauger oval mit Noppen	= SomN
Sauger oval mit Metall	= SomM
Sauger oval mit Metall und Noppen	= SomMN

Index for type designation:

Suction Cup round	= Sr
Suction Cup round with metal	= SrmN
Suction Cup oval	= So
Suction Cup oval with knubs	= SomN
Suction Cup oval with metal	= SomM
Suction Cup oval with metal and knubs	= SomMN

Explication des abréviations:

ventouse ronde	= Sr
ventouse ronde avec insert métallique	= SrmM
ventouse ovale	= So
ventouse ovale avec picots	= SomN
ventouse ovale avec insert métallique	= SomM
ventouse ovale avec insert métallique et picots	= SomMN

Index für Adapter:

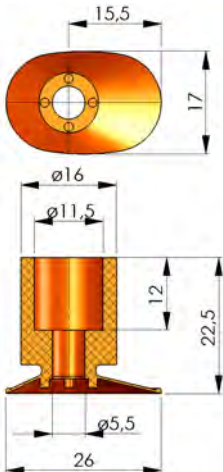
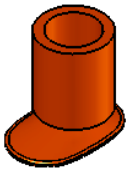
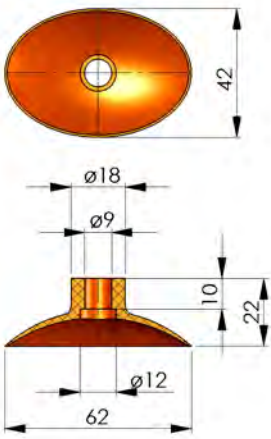
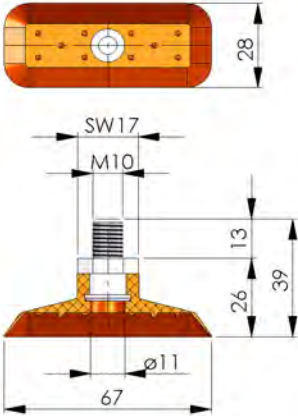
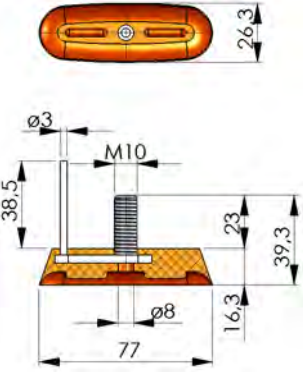
Aa	= Aussengewinde
Ai	= Innengewinde
L	= Lang
L.L	= Überlang
K	= Kurz

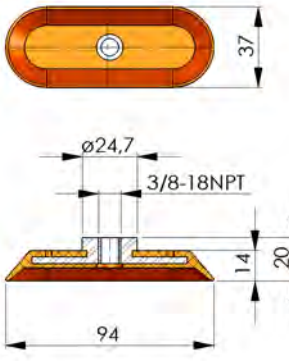
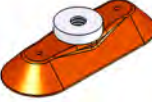
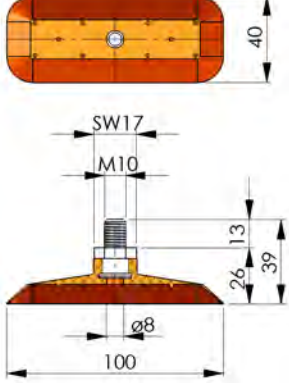
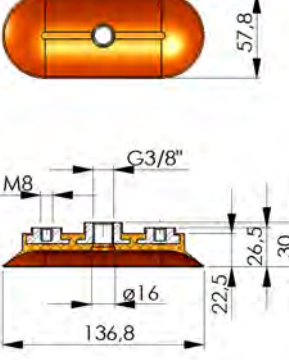
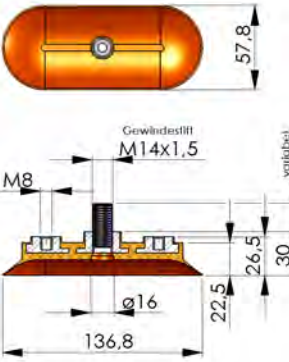
Index for adapter:

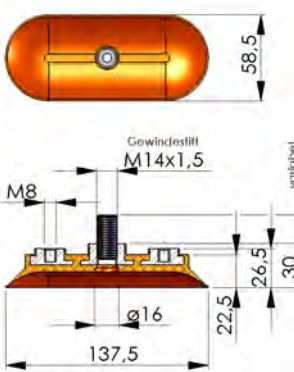
Aa	= external thread
Ai	= internal thread
L	= long
L.L	= extra long
K	= short

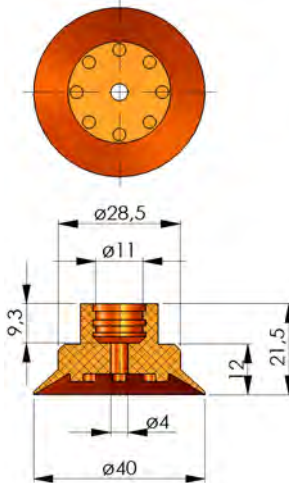
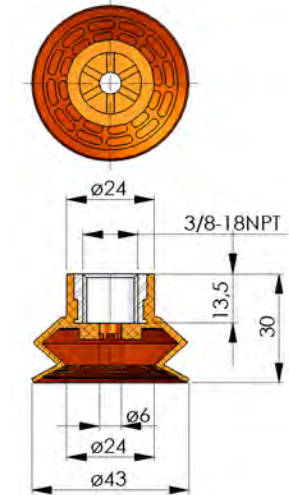
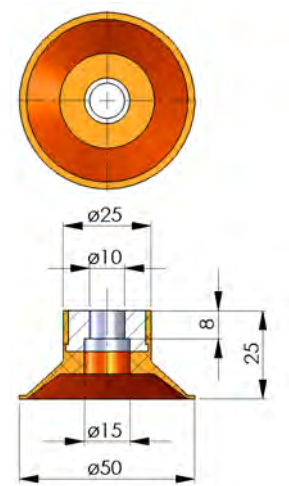
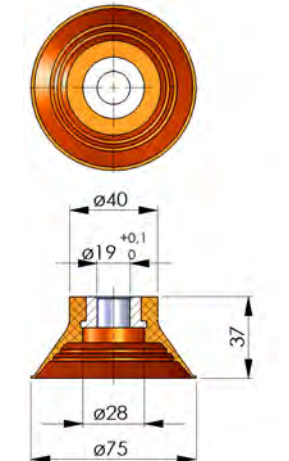
Abréviation des adaptateurs:

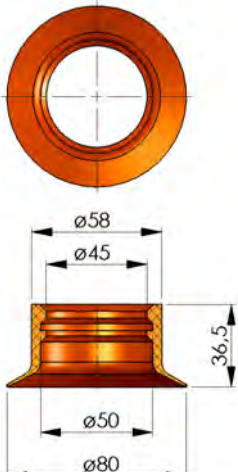
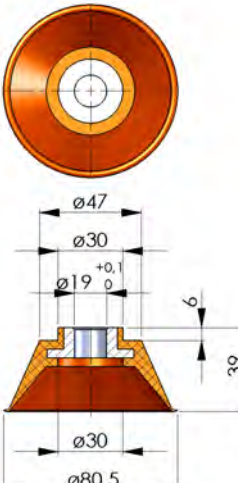
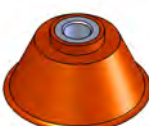
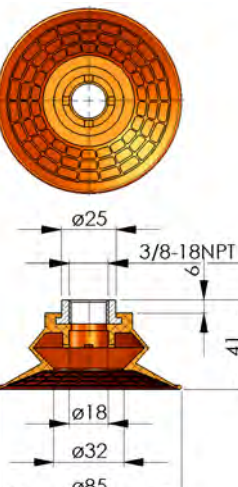
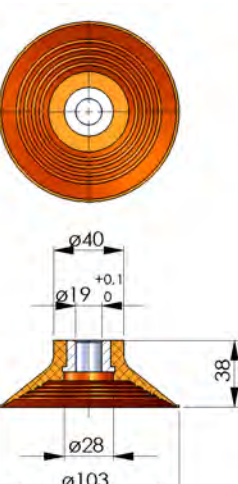
Aa	= insert métallique mâle
Ai	= insert métallique femelle
L	= long
L.L	= extra long
K	= court

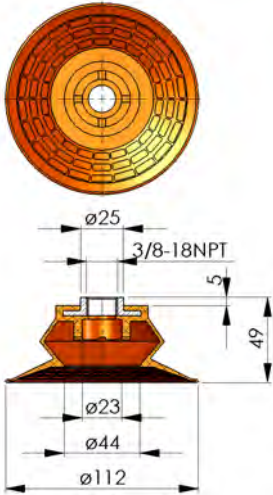
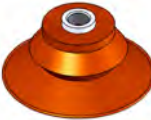
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 467 Type: SoN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 11 N 15 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 21 mm	E-Nr.: E-no.: E-no.:	Gewinde und SW thread and width over flats of hexagonal nut: filetage pour clé de:	Material: material: matériau:
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 302 Type: So		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 46 N 68 N	Adapter adapter adaptateur		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Verpackung packing emballage		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 14 mm	E 3310561 E 3305015 E 3312809 E 3317591	Aa G 1/4" K; SW 19 Ai G 1/4"; SW 19 Aa G 1/8"; SW 19 Aa M 10; SW 19	Aluminium Aluminium Aluminium Aluminium
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 829 Type: SomMN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 46 N 62 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 32 mm			
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 692 Type: SomMN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 72 N 96 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier		
	Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Kunststoffteile plastic parts pièces plastiques Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 35 mm			

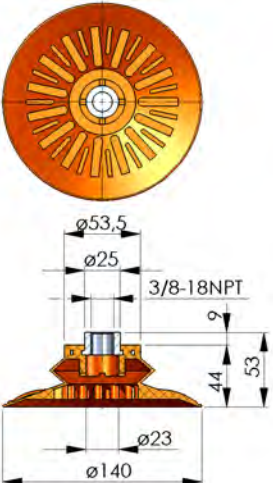
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 913 Type: SomM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>79 N</td><td>100 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	79 N	100 N	Adaptermaterial: adapter material: matériau adaptateur: Aluminium aluminium aluminium
-0,5 bar	-0,7 bar							
79 N	100 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 14 mm						
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 842 Type: SomMN		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>84 N</td><td>102 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	84 N	102 N	Adaptermaterial: adapter material: matériau adaptateur: Aluminium aluminium aluminium
-0,5 bar	-0,7 bar							
84 N	102 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 32 mm						
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 922 Type: SomM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>255 N</td><td>300 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	255 N	300 N	Adaptermaterial: adapter material: matériau adaptateur: Aluminium aluminium aluminium
-0,5 bar	-0,7 bar							
255 N	300 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 23 mm						
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 923 Type: SomM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>255 N</td><td>300 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	255 N	300 N	Adaptermaterial: adapter material: matériau adaptateur: Aluminium aluminium aluminium Gewindestift: threaded pin: <i>tige filetée:</i> Stahl steel <i>acier</i>
-0,5 bar	-0,7 bar							
255 N	300 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 23 mm						

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 627 Type: SomM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>261 N</td><td>310 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	261 N	310 N	Adaptermaterial: adapter material: matériau adaptateur: Gewindestift: threaded pin: tige filetée:	Aluminium aluminium aluminium Stahl steel acier
-0,5 bar	-0,7 bar								
261 N	310 N								
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets <i>tôles</i>			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 23 mm						

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 948 Type: SrP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>40 N</td><td>65 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	40 N	65 N	
-0,5 bar	-0,7 bar							
40 N	65 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Wellpappe corrugated paper cartons ondulés		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 18 mm						
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 997 Type: SrmM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>45 N</td><td>70 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	45 N	70 N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
-0,5 bar	-0,7 bar							
45 N	70 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 18 mm						
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 899 Type: SrmM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>54 N</td><td>75 N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	54 N	75 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
-0,5 bar	-0,7 bar							
54 N	75 N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 18 mm						
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 900 Type: SrNmM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage <table><tr><td>-0,5 bar</td><td>-0,7 bar</td></tr><tr><td>___ N</td><td>___ N</td></tr></table>	-0,5 bar	-0,7 bar	___ N	___ N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
-0,5 bar	-0,7 bar							
___ N	___ N							
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: exemples d'application, par exemple: Bleche metal sheets tôles		max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 21 mm						

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 361 Type: Sr		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 152 N 210 N	
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Wellpappe corrugated paper cartons ondulés			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 28 mm	
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 314 Type: SrmM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 154 N 215 N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 27 mm	
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 996 Type: SFmMP 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar ___ N ___ N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 23 mm	
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 901 Type: SrNmM		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar ___ N ___ N	Adaptermaterial: Stahl adapter material: steel matériau adaptateur: acier
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 23 mm	

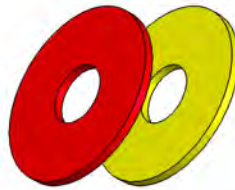
	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 370 995 Type: SFmMP 15		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar ___ N ___ N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 25 mm	

	Art.-Nr.: art.no.: no.d'art.: 371 065 Type: SrmMP		max. Haltekraft max. lifting power max. force de levage -0,5 bar -0,7 bar 350 N 530 N	Adaptermaterial: Aluminium adapter material: aluminium matériau adaptateur: aluminium
Einsatzgebiet z.B.: field of application, for example: <i>exemples d'application,</i> <i>par exemple:</i> Bleche metal sheets tôles			max. Eingefedert max. compressed max. comprimé 32,5 mm	

Scheibensauger

Disk type Sucker

Ventouses plates



APLangzeitscheibensauger aus ACLATHAN® werden aus Flachmaterial mechanisch in die gewünschte Dimension gebracht.

Das Lippenprofil ist parallel gleichmäßig dick. Die Form der Saugglocke wird durch die umgebenden Bauteile bestimmt. Vorspannung und Geometrie des Adapters sowie die Materialdicke bestimmen die konische Form und Funktion des Saugers.

Haltekraft und Verformweg ist dadurch nur am Artikel empirisch bestimmbar und kann im Zusammenwirken mit der Haftfläche ermittelt werden.

Diese Saugerart ist überwiegend für leichte empfindliche Teile, kurzfristige provisorische Tests oder Sonderabmessungen mit geringen Bedarfszahlen vorgesehen.

AP-Longlife Disk-type Suckers are mechanically made from sheet material.

The lip profile has got a uniform thickness. The shape of the sucker is determined by the surrounding components. Prestressing and geometry of the adapter as well as material thickness determine the conical shape and function of the sucker.

Therefore lifting power and deformation can only be calculated empirically in interaction with the contact surface.

This kind of sucker is mainly used for light and delicate parts, provisional tests or special dimensions with low quantities.

Les ventouses plates sont fabriquées aux dimensions souhaitées à partir de matériaux semi-finis en ACLATHAN® AP.

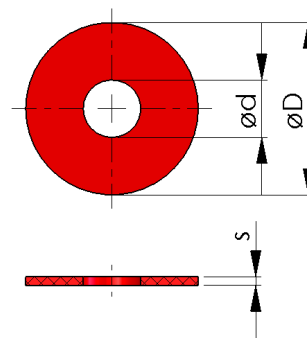
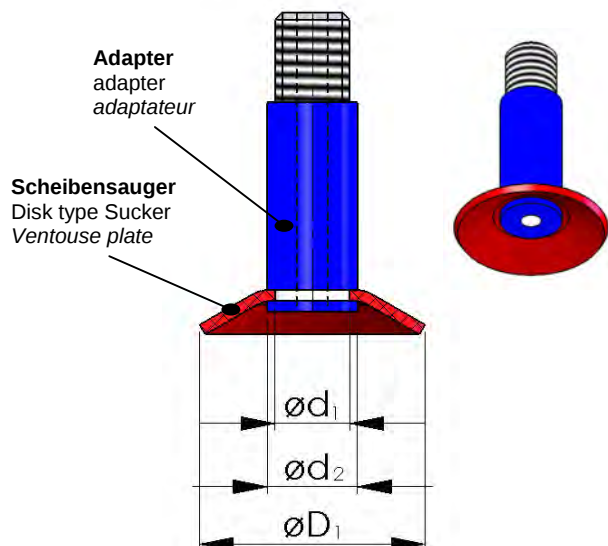
Les surfaces des ventouses plates sont parfaitement parallèles et de même épaisseur. La forme obtenue après montage dépend de l'adaptateur. La force d'accrochage et la déformation de la ventouse plate dépendent de sa surface.

Ce type de ventouses est utilisé pour la manipulation de pièces légères et fragiles, dimensions spéciales et prototypes disponibles en faibles quantités.

Einsatzbeispiel:

Example of application:

Exemple d'utilisation:



$\varnothing D$ von $\varnothing 20$ bis $\varnothing 50$

$\varnothing D$ from $\varnothing 20$ to $\varnothing 50$

$\varnothing D$ de $\varnothing 20$ à $\varnothing 50$

$\varnothing d$ angepaßt an Aufnahme $\varnothing d_1/\varnothing d_2$

$\varnothing d$ executed for adapter $\varnothing d_1/\varnothing d_2$

$\varnothing d$ exécutée à l'adaptateur $\varnothing d_1/\varnothing d_2$

s von 0,7 bis 5

s from 0,7 to 5

s de 0,7 à 5



ACLA-WERKE GMBH

Frankfurter Str.142 - 190 · D - 51065 Köln · Tel. (0221) 6 99 98 - 0 · Fax (0221) 69 71 21
e-mail: info@acla-werke.de · Internet: www.acla-werke.de