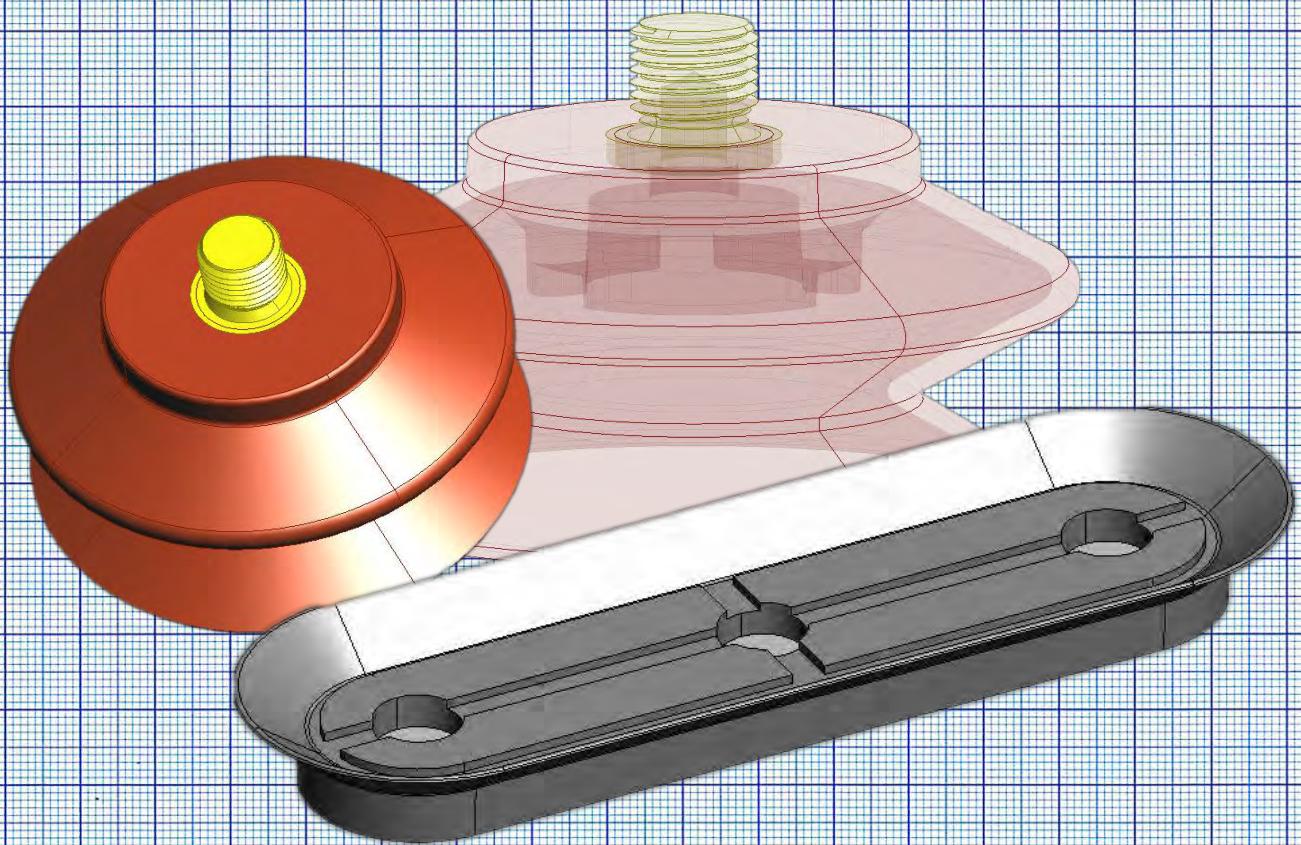




Quality made in Germany

Over 50 Years of Innovation and Experience in Vacuum Technology

CATALOGUE



Vacuum Pads, Mounting Systems
& Rubber Parts

Werner Vakuumsauger GmbH

Am alten Stauwehr 2 | 53340 Meckenheim

Tel.: 02225 / 17103 | Fax: 02225 / 13 494

www.werner-vakuumsauger.de | info@werner-vakuumsauger.de

Table of Contents

Rubber Compound Options.....	5
Contact Surface Options.....	6
Threads and Fittings	7
AG Brass Fitting	7
AX Brass Fitting	7
ETB Hose Barb	7
REDU Brass Reducing Adapters	8
KB Mounting System with or without Valve.....	8
AM Mounting Plates for standard round Vacuum Sleeves	9
AF Mounting System for bellowed Sleeves	9
AK Contact Surface Plate for SKAX 60	10
AND Mounting System for FND/SND - Pads	10
AS Mounting System for FHNS and SHN Vacuum Sleeves.....	11
AL Mounting System for SHNL 190.....	12
AL Mounting Plate for Oval Vacuum Pads	13
Shallow Vacuum Pads	14
Round, vulcanized on metal.....	14
SC Vacuum Pad vulcanized on Brass with G3/8 Internal Thread	14
SG Vacuum Pad on Brass Screw with External Thread.....	15
SR Standard Vacuum Pad for Universal Use.....	16
SRD Vacuum Pads with thin Sealing Lip	17
SRDR Special Vacuum Pad with fixed maximum Diameter.....	18
SRH Vacuum Pad with greater Pressure Stroke	18
SRK Vibration Reducing Vacuum Pad on Metal Plate.....	19
SRL Vacuum Pad for rough surfaces	20
SRP Vacuum Pads for textured Surfaces.....	21
SS Vacuum Pad vulcanized on Metal Disc	22
Round Vacuum Pad without Metal	23
SKAX Vacuum Pad for Foil and Paper for Mounting System AK.....	23
SM Vacuum Sleeves.....	24
SN Vacuum Pads which plug onto Pipe.....	25
SNLK Vacuum Sleeve with separate Contact Surface.....	26
SNSK Vacuum Pad to be attached with Countersunk Screw.....	26
SNV Vacuum Sleeve to fit variable Mounting System Diameter.....	27
SNX Vacuum Pads for Mounting System AX (Brass Fitting)	28
SNKB Vacuum Pad for Vacuum Stop System with Valve (for use with integrated valve for vacuum and pressure control)	29
Long / Oval Shape.....	30
L Standard Oval Vacuum Pads for Universal Use	30
LC Oval Vacuum Pad on Brass Fitting with G 3/8“ Female Thread.....	31
LL-LP Oval Vacuum Pad with additional Sealing Lip	31
LH Oval Vacuum Pads with greater Pressure Stroke	32
LT Oval Vacuum Pad on divided Metal Plate	32
LU Oval Vacuum Pad for Rough Surfaces.....	33
LD Oval Vacuum Pad with thin Sealing Lip	33
LW Oval Vacuum Pad for cylindrical Objects, e.g. Pipes.....	34
LF Oval Vacuum Pad on Protruding Metal Plate.....	35

LM-LN Oval Vacuum Sleeves	36
LNR Oval Vacuum Pad for mounting on Pipe	36
Rectangular Vacuum Pads.....	37
P Rectangular Vacuum Pads vulcanized on Steel Plate	37
Triangular Vacuum Pad	38
PD Triangular Vacuum Pad vulcanized on Metal Plate	38
Bellowed Round Vacuum Pads	39
FR Round Vacuum Pad vulcanized on Metal Plate with 1.5 Bellows	39
FN-FM Vacuum Sleeve with 1.5 Bellows	40
FND Vacuum Sleeve with 1.5 Bellows for thin Material	40
FNKB Vacuum Pad / 1.5 Bellows for Vacuum Stop System	41
FNR Sauger zum Aufstecken auf Rohr	41
FG Vacuum Pad 1.5 Bellows vulcanized on Brass Fitting	42
FNX Vacuum Pad 1.5 Bellows for Mounting System AX	43
DFNX Vacuum Pad for AX Mounting System 2.5 Bellows	44
FS Vacuum Pad on Metal Disc with Hole 1.5 Bellows	45
DF Vacuum Pad on Metal Plate or Disc 2.5 Bellows	46
Oval Bellowed Vacuum Pads	47
FL Oval Vacuum Pad 1.5 Bellows	47
Special Applications	48
High Temperature Vacuum Pads	48
SHN Vacuum Pads with Felt / Fabric vulcanized onto the surface	48
SHNR Vacuum Pad Felt Coated for mounting on Pipe	49
FH Vacuum Sleeve Felt Coated	50
Rollers	51
RT Transport Rollers	51
RTE Support Roller Insert	52
RTF Support Roller	52
RF Guide Rollers	53
Allgemeine Geschäftsbedingungen	54
Impressum	57
Preisliste	60 - 93

Articles found in the tables can differ from the illustration above.

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



Dear Customer,

thank you for your interest in our products. With over 50 years of experience in manufacturing vacuum Pads, and developing suction pads for special applications (e.g. temperature resistance), we offer high quality products manufactured in our own factory here in Germany.

Should you need something which is not listed in our catalogue, please ask us!

Sometimes we can adapt existing products, or we can develop new vacuum Pads designed exactly for your requirements.

The tensile forces listed are for your orientation, and are not binding, as surfaces and environments can vary greatly. For an exact measurement of the tensile force in question, the vacuum Pad needs to be tested in the actual environment. Should the force not be listed, we would be happy to calculate or test it for you.

Our tensile force tests usually take place with the following parameters :

Vacuum	80%
Surface	sanded steel
Force	is applied till the vacuum Pad detaches
Result	Average of three tests

Additional Services:

- Anti-Corrosion Coating for steel plates
- Drilled holes, threads, drill patterns and other attachments
- Test documentation
- Assembling services
- Development, construction and production of vacuum pad for individual needs

Rubber Compound Options

All our rubber compounds are silicone free, except silicone.

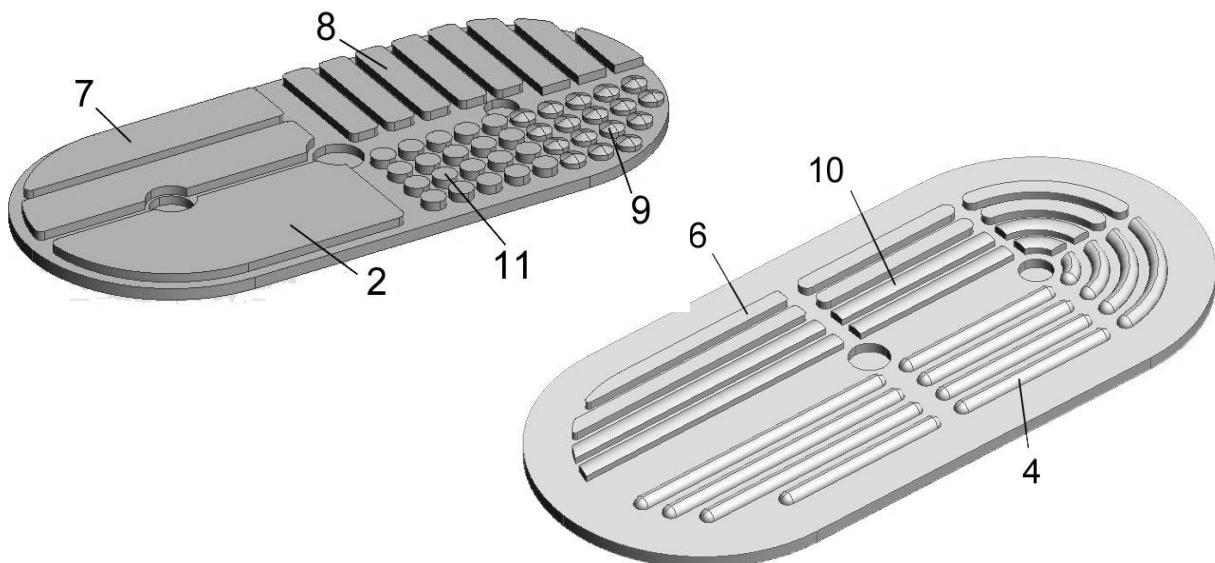
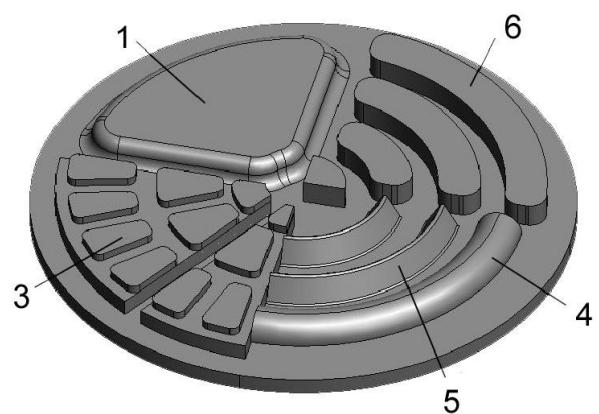
Elastomer (Rubber) Varieties					
Abbre-viation	Rubber Type	Trade Name In German	Density G/cm³	Application Temperature ° C	Properties/ Application Examples
SBR / BKs	Styrene Butadiene Rubber	Buna-Kautschuk	0,94	-30 bis +80	not oil or petrol resistant, used for car tyres, tubes, cable sheathing
NBR	Acrylonitrile Butadiene Rubber	Perbunan	1,00	-20 bis +110	Abrasion resistant, oil or petrol resistant, used for conductors, o-rings, hydrolic hose, radial shaft sealing rings, axial sealing rings
NR	Natural Rubber		0,93	-60 bis +70	Not oil resistant, high stability, used for truck tyres
FKM	Viton	Viton / Fluorel	1,85	-10 bis +190	Abrasion resistant, heat resistant, weather proof, ozone proof, used in aerospace technology, automobile industry, radial shaft sealing rings, o-rings
Q ; SIR	Silicone Rubber		1,25	-80 bis +230	Good electrical isolator, water repellent, weather proof, ozone proof , used for o-rings, spark plug caps, cylinder head gaskets
PUR	Polyurethane Rubber	Vulkollan	1,25	-30 bis +100	Good elasticity, abrasion resistant, used for toothed belts, sealing gaskets
EPM / EPDM	Ethylene Propylene Diene M-Class Rubber	Keltan	0,86	-50 bis +140	Good electrical isolator, not oil or petrol resistant, weather proof, ozone proof
CR	Polychloroprene Rubber	Neoprene	1,25	-30 bis +120	Resistant to oil and acid, flame resistant, weather resistant, used for sealing gaskets, tubes, toothed belts

Contact Surface Options

We offer a variety of different contact surfaces for our vacuum pads. The following examples give an overview of the options available.

We will be happy to advise you on the best surface option for your application.

Type	Description
1	Segments with rounded edges
2	Segments with sharp edges
3	multiple segments
4	segments with half-round profile
5	segments with triangular profile
6	axial und radial or longitudinal segments with sharp edges
7	longitudinal segments with sharp edges
8	lateral segments with sharp edges
9	Knobs pointed
10	longitudinal segments rounded
11	knobs flat



The contact surface is specified for each vacuum pad in the table below.

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



Threads and Fittings

AG

Brass Fitting



AG Brass Fitting

Article No.	Thread	Allen Key Size
AGA	G1/8"	5 mm
AGB	G1/4"	6 mm
AGC	G3/8"	8 mm
AGD	G1/2"	10 mm

Fits vacuum pads on [page 22](#), [page 44](#) and [page 45](#)

AX

Brass Fitting

Illustration: AX2 Ba and AX2 Bi



AX Brass Fitting

Article No.	Thread	Thread Type	Wrench Size
AX1 Aa	G1/8	external	12 mm
AX2 Ba	G1/4	external	17 mm
AX2L Ba	G1/4	external	17 mm
AX1 Bi	G1/4	internal	17 mm
AX2 Bi	G1/4	internal	17 mm

Fits vacuum pads on [page 28](#), [page 42](#) and [page 43](#)

ETB **Hose Barb**

For metal free vacuum pads



ETB Hose Barb

Article No.	Thread	Wrench Size
ETB	G1/4	14 mm

Need another size? Please ask us!

Fits vacuum pads on [page 48](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



REDU Brass Reducing Adapters

REDU Brass Reducing Adapter

Article No.	Reduces Thread		Wrench Size
	from	to	
REDU Bi/Aa	G1/4	G1/8	17 mm
REDU Ci/Ba	G3/8	G1/4	19 mm
REDU Di/Ca	G1/2	G3/8	24 mm
REDU Ca/Ba	G3/8	G1/4	19 mm
REDU Ba/Aa	G1/4	G1/8	17 mm
REDU Ca/Bi	G3/8	G1/4	19 mm
REDU Ba/Ai	G1/4	G1/8	17 mm



i= internal thread a= external thread

KB Mounting System with or without Valve

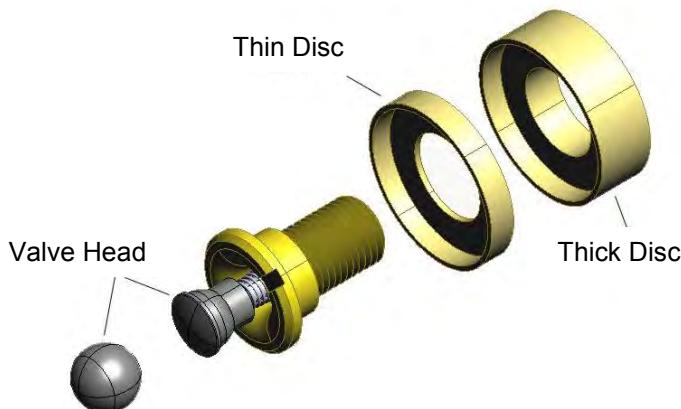


Illustration: left AKBV 1 mit different washers and valve heads
right AGDV 2

KB Mounting System with or without Valve

Article No.	Thread	Thread Length	Washer Thickness
AGDV 2	G 1/2	14 mm	-
AKBV 1	G1/4	17 mm	1 mm
AKBV 1D	G1/4	17 mm	5 mm
AKBV 2	G1/4	12 mm	1 mm
AKB 1D	G1/4	17 mm	5 mm
AKB 1	G1/4	12 mm	1 mm

Fits vacuum Pads on [page 29](#) and [page 40](#)

Different valves available upon request.

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



AM Mounting Plates for standard round Vacuum Sleeves

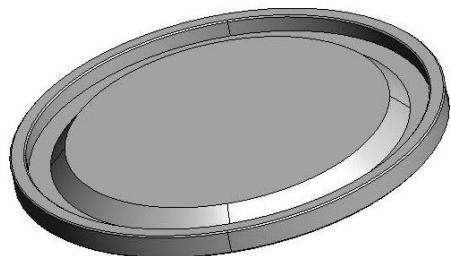
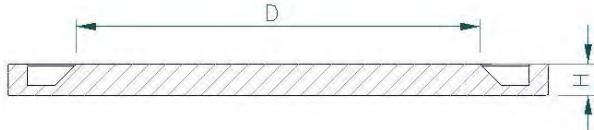


Illustration: AM 100

AM Mounting Plates for Vacuum Sleeves

Article No.	D	H	Fits Sleeve
AM 100	100	8	SML 130
AM 100	100	8	SMB 145
AM 100	100	8	FMH 150
AM 140/8	140	8	SML 170/8
AM 140/12	140	12	SML 170/12
AM 160	160	8	SML 210
AM 200	200	8	SML 250
AM 200	200	8	SMLW 270 /1/2/3
AM 240/10	240	10	SML 290/10
AM 240/12 A	240	12	SML 290/12
ANT 100	100	12	SNBT 145

Fits vacuum Pads on [page 24](#)

AF Mounting System for bellowed Sleeves

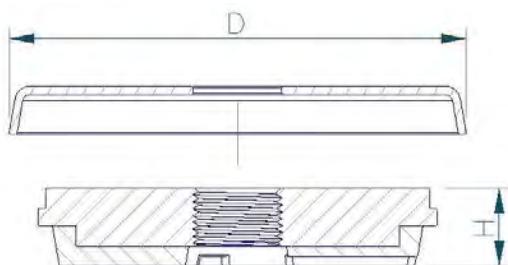


Illustration: AFN 80

AF Mounting Plates for bellowed Sleeves

Article No.	D	H	Fits Sleeve
AFN 80	90	16	FN 120
AFN 100	110	20	FN 150
AFN 150	155	17	FN 200
AFN 200	205	17	FN 250

Fits vacuum Pads on [page 39](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



AK

Contact Surface Plate for SKAX 60

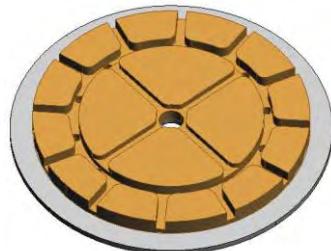
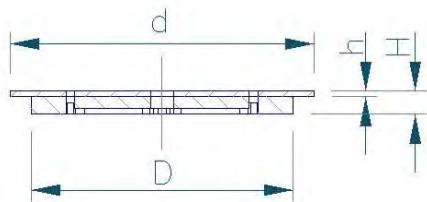


Illustration: AK 60

AK Kontakt Surface Plate

Article No.	D	d	H	h	Anlage fläche
AK 60	45	52	4	1	3
ALK 200	162	200	19	8	3

Fits Vacuum Pads on [page 23](#) and [page 26](#)

AND Mounting System for FND/SND - Pads

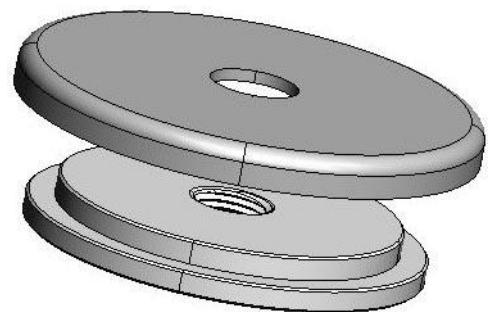
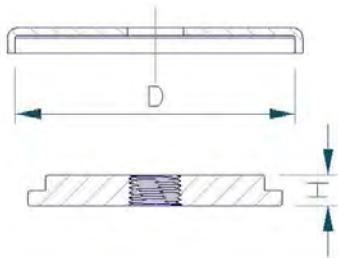


Illustration: AND 50

AND Mounting System for FND/SND – Sleeves

Article No.	D	H	Fits Sleeves
AND 50	52	6	FND 80
AND 54	60	5,5	SND 75
AND 90	90	7,5	FND 120

Fits Vacuum Pads on [page 24](#) and [page 39](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



AS

Mounting System for FHNS and SHN Vacuum Sleeves

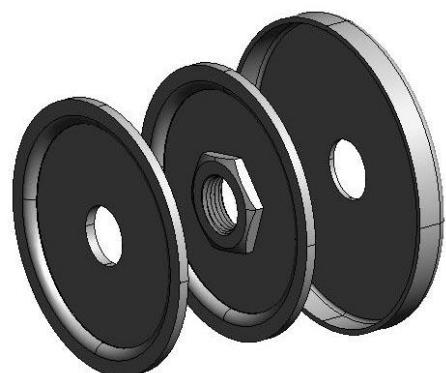
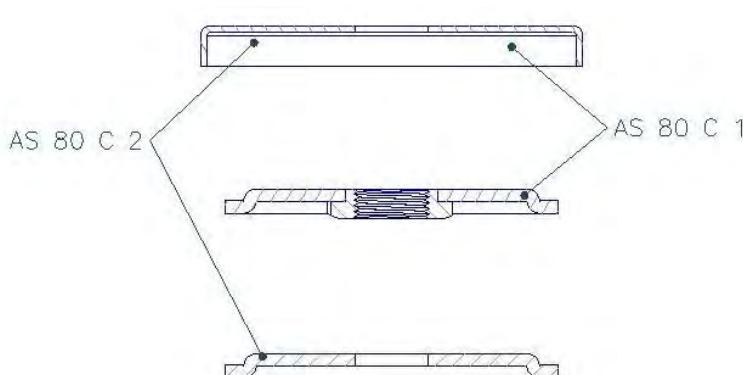


Illustration: AS 80 C 1 and AS 80 C 2

AS Mounting System for FHNS & SHN

Article No.	Thread	Fits
AS 80 C 1	G3/8	FHNS 90
AS 80 C 2	-	FHNS 90
AS 100 C 1	G3/8	FHNS 121 / 123
AS 100 C 2	-	FHNS 121 / 123
AS 100 D 1	G1/2	FHNS 121 / 123
AS 120 C 1	G3/8	FHNS 160
AHN 100	-	SHN 160
AHN 140 A	G3/8	SHN 180
AHN 200 A	G1/2	SHN 250
AFS 170	G1/2	FHNS 250

Fits Vacuum Pads on [page 47](#) and [page 49](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



AL

Mounting System for SHNL 190

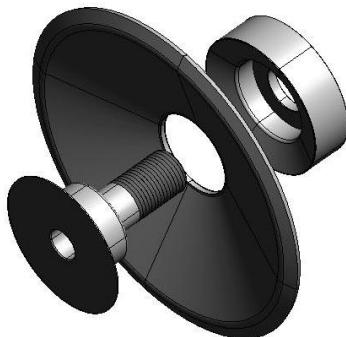
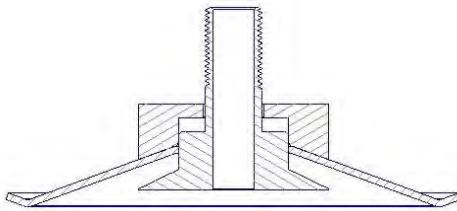


Illustration: AL 1 with ALS 150

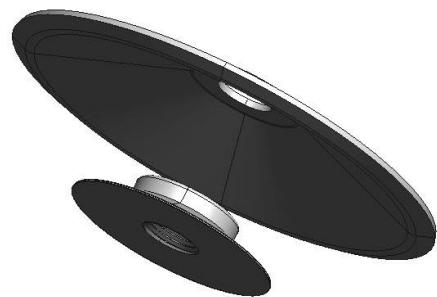
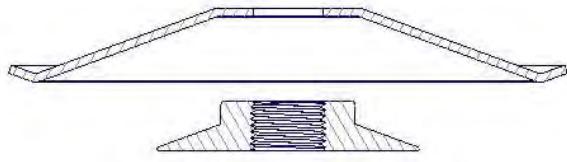


Illustration: AL 3 with ALZ 150

AL Mounting System for SHNL 190

Article No.	Beschreibung	Ø	Thread	Fits Sleeve
AL 1	with external thread		G1/2	SHNL 190
AL 2	with external thread		G3/4	
AL 3	with internal thread		G3/4	
ALS 130	supporting plate for AL1 and AL 2	130	-	
ALS 150	supporting plate for AL1 and AL 2	150	-	
ALZ 130	supporting plate for AL 3	130	-	
ALZ 150	supporting plate for AL 3	150	-	

Fits Vacuum Pads on [page 47](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



AL

Mounting Plate for Oval Vacuum Pads

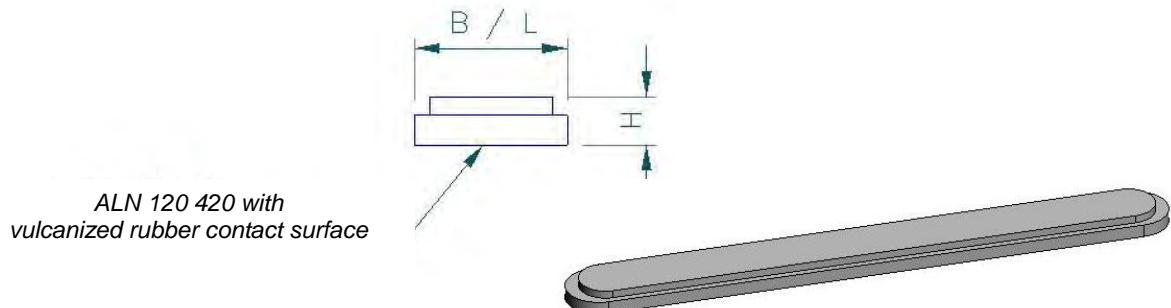


Illustration: AML 270

AL Mounting System for Oval Vacuum Pads					
Article No.	B	L	H	Surface Segments	Fits Sleeve
ALM 270	30	266	8	ohne	LM 55 300
ALN 120 420	120	420	15	8	LN 180 480

Fits Vacuum Pads on [page 36](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



Shallow Vacuum Pads

Round, vulcanized on metal

SC

Vacuum Pad vulcanized on Brass with G3/8 Internal Thread

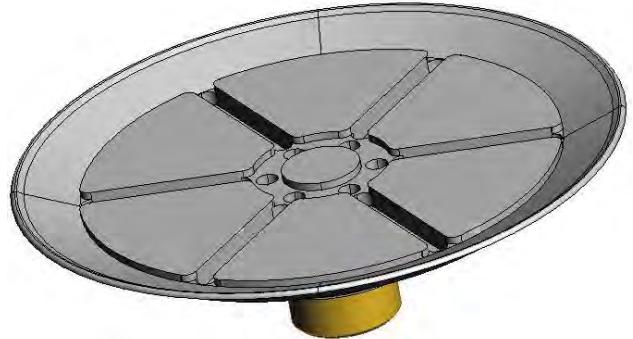
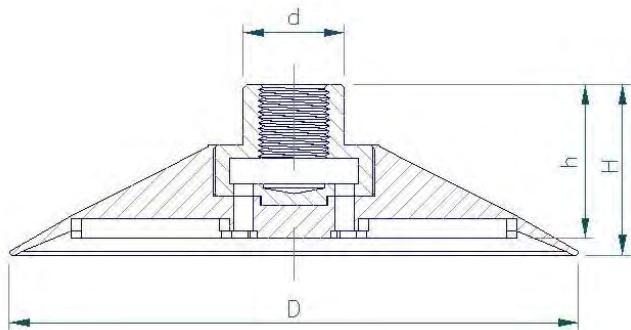


Illustration: SDC 140

SC Vacuum Pads

Article No.	D	d	H	h	Contact Surface Segments	Thread	F [N]
SC 80	80	25	45	35	6	G3/8	210
SLC 100	100	25	45	35	6	G3/8	287
SLC 120	120	25	45	35	6	G3/8	378
SDC 140	140	25	41	38	see Illus.	G3/8	
SLC 150	120	25	45	35	6	G3/8	581
SQC 100	100	25	43	40	-	G3/8	
SKC 180	180	25	61	34	-	G3/8	

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SG

Vacuum Pad on Brass Screw with External Thread

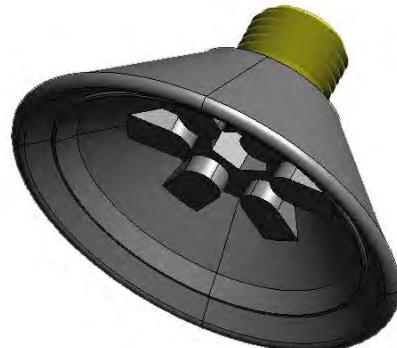
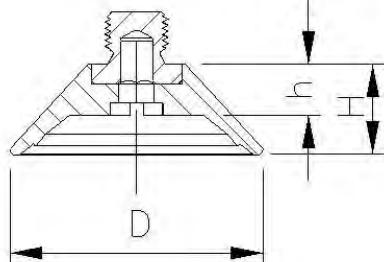


Illustration: SGA 40

SG Vacuum Pad on Brass Screw with External Thread

Article No.	D	H	h	Contact Surface Segments	Thread	F [N]
SGA 30	30	11	6	see Illus.	G1/8	63
SGA 40	40	14	6,5	see Illus.	G1/8	84
SGB 55	55	23	14	see Illus.	G1/4	112
SGB 70	70	23	11	see Illus.	G1/4	161
SGC 80	80	22	13	see Illus.	G3/8	210

Phone +49 2225 / 17103
 Fax +49 2225 / 13494



SR Standard Vacuum Pad for Universal Use

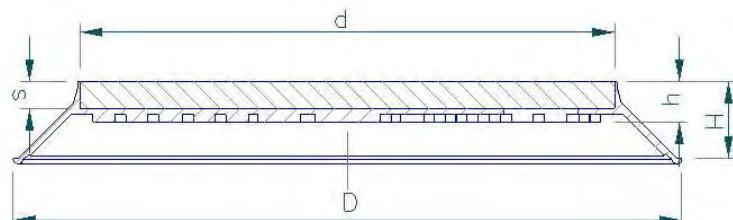


Illustration: SR 300

SR Standard Vacuum Pad for Universal Use

Article No.	D	d	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
SR 55	55	25	16	10	6	6	112
SR 70	70	42	25	14	6	6	154
SR 90	90	55	24	13	6	9	231
SR 100	100	50	28	18	6 8	6	252
SR 111	110	80	21	13	6 8	2	336
SR 110	110	80	22	15	6 8	6	350
SR 120	120	80	23	12	6 8	9	427
SR 130	130	80	27	13	6 8	6	
SR 130 R	130	80	27	14	6 8	10	
SR 150	150	120	25	14	8	6	714
SR 150 N	150	120	28	15	8	11	
SR 200	200	160	25	14	8	6	
SR 240	240	200	28	14	8	6	1981
SR 280	280	210	36	14	8 10	6	
SR 300	300	240	40	18	8 10	see Illus.	
SR 300 R	300	240	39	19	8 10	5	
SRB 120	120	80	23	12	6 8	1	0
SRB 145	145	80	25	14	8	1	462
SRB 220	220	160	26	15	8	1	
SRB 270	270	200	34	15	8	1	1946
SRB 340	340	300	29	18	8 12	1	

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SRD

Vacuum Pads with thin Sealing Lip

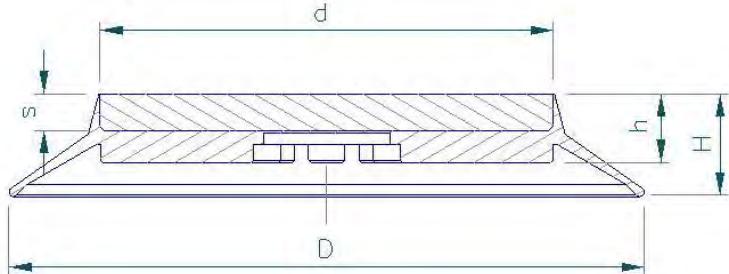


Illustration: SRD 140

SRD Vacuum Pads with thin Sealing Lip

Article No.	D	d	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
SRD 55	55	30	11	8	6	2	105
SRD 70	70	40	11,5	8	6	2	119
SRD 80	80	42	20	20	6	2	154
SRD 105	105	65	21	8	3	8	
SRD 115	115	80	15	8	6 8	see Illus.	441
SRD 140	140	100	23	15	3 8	see Illus.	567
SRD 160	160	120	23	14	8	2	742
SRD 180	180	120	24	14	8	2	
SRD 260	260	200	30	13	8	2	
SRD 300	300	240	27	21	8 12	6	

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SRDR Special Vacuum Pad with fixed maximum Diameter

(does not get wider when pulled onto the surface by the vacuum)

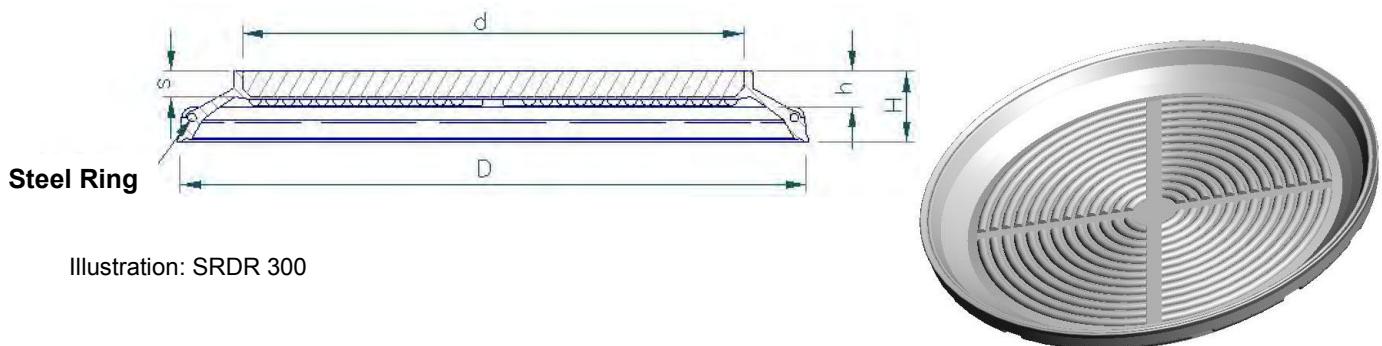


Illustration: SRDR 300

SRDR Sauger

Article No.	D	d	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
SRDR 180	180	120	33	16	8	5	
SRDR 260	260	200	32	16	8	5	
SRDR 300	300	240	33	16	12	5	

SRH Vacuum Pad with greater Pressure Stroke

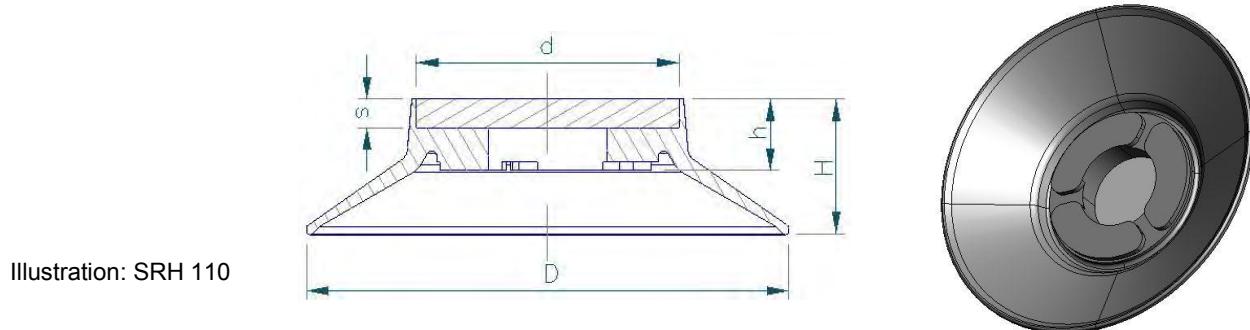


Illustration: SRH 110

SRH Vacuum Pad with greater Pressure Stroke

Article No.	D	d	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
SRH 110	110	60	30	16	6	6	
SRH 180/6	180	100	36	16	8	9	742
SRH 180/12	180	100	36	16	8	9	742
SRH 180/R	180	100	36	16	8	5	
SRH 200	200	120	42	16	8	9	
SRHL 200	200	120	42	16	8	6	
SRHL 200 W	200	120	42	16	8	6	

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SRK

Vibration Reducing Vacuum Pad on Metal Plate

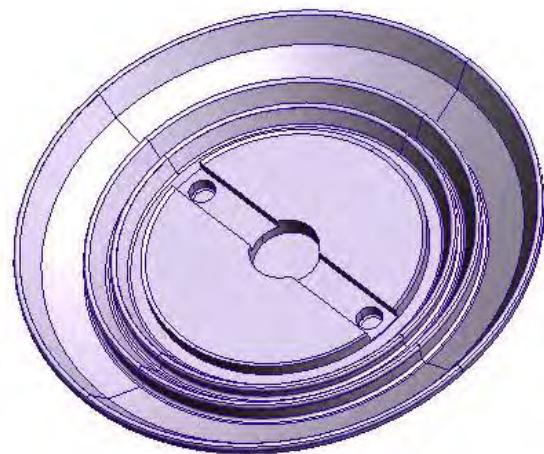
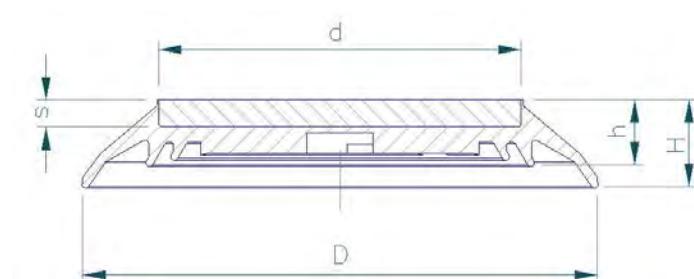


Illustration: SRK 110

Vacuum pad vulcanized on metal plate
SRK 111 features concave contact surface

SRK Sauger							
Article No.	D	d	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
SRK 80	80	70	13	11	6 8	6	252
SRK 105	105	80	13,5	10	6	2	
SRK 110	110	80	19	12	6	see Illus.	434
SRK 111	110	80	20	11,5	6	2	

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SRL Vacuum Pad for rough surfaces

Vacuum pad vulcanized on metal plate with an additional sealing lip

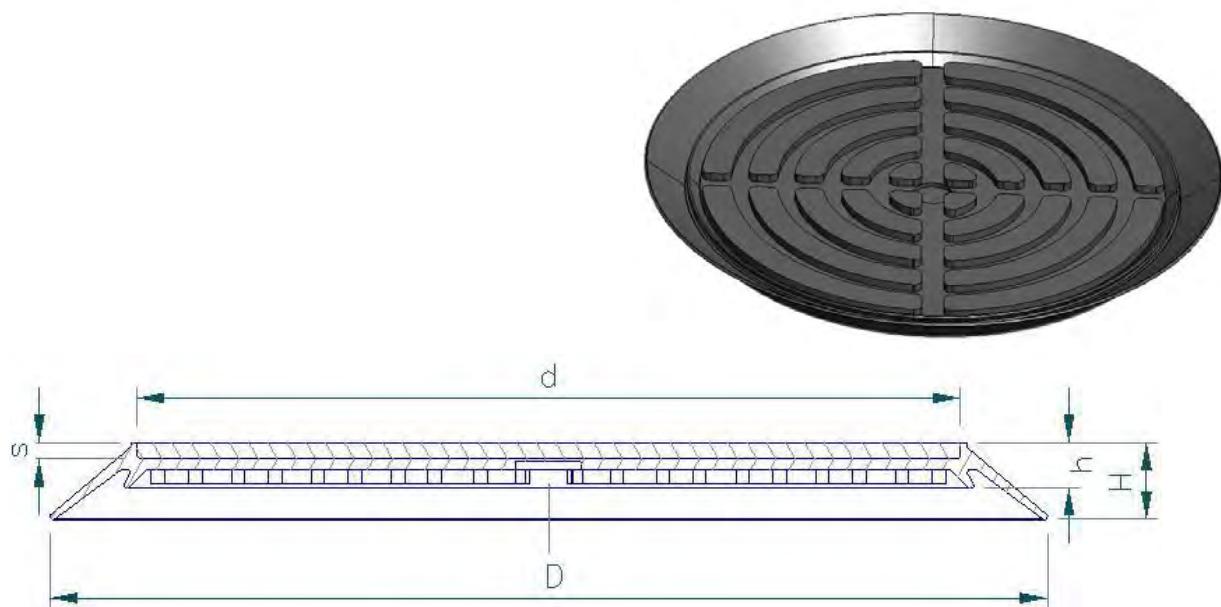


Illustration: SRL 600

SRL Vacuum Pads for Rough Surfaces with additional Sealing Lip							
Article No.	D	d	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
SRL 80	80	42	16,5	11,5	6	6	
SRL 130	135	100	23	14	8	6	
SRL 140	140	100	21	14	8	11	
SSL 140	140	100	18	10	3 4	11	
SRL 190	190	160	25	15	8	6	1155
SRL 200	200	150	23	13	8	11	
SRL 210	210	170	27	13	8	6	
SRL 220	220	160	26	15	8	2	
SRL 280	280	240	30	15	8 10	2	
SRL 340	340	300	32	17	8 10	6	
SRL 400	400	297	46	21	8 10	see Illus.	4522
SRL 500	500	396	46	21	10	see Illus.	
SRL 600	600	497	46	21	10	see Illus.	

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SRP Vacuum Pads for textured Surfaces

Vacuum Pad vulcanized on metal plate with additional sealing lips

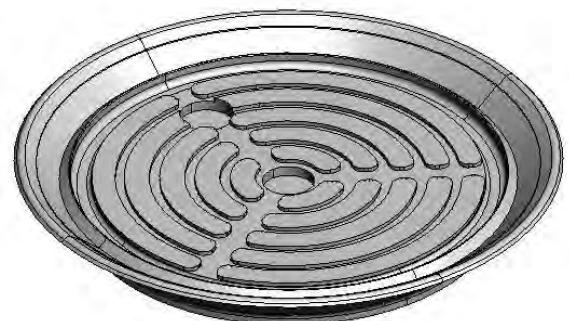
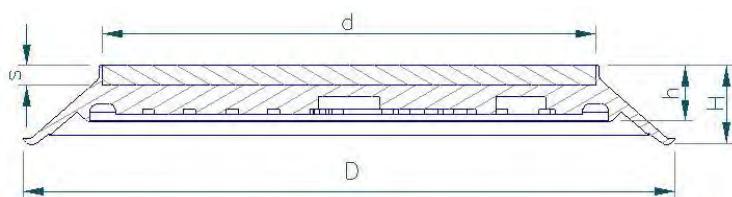


Illustration: SRPL 260

SRP Vacuum Pads for Textured Surfaces & additional Sealing Lips							
Article No.	D	d	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
SRP 170	170	120	27	13	8	2	
SRP 180/R/W	180	120	35	18	8	5	
SRP 180/R	180	120	35	18	8	5	
SRP 260	260	210	41	17	8 10	6	
SRPL 260	260	200	29	14	8	see Illus.	2016
SRPX 260	260	160	43	17	8	5 slanted	

Phone +49 2225 / 17103
 Fax +49 2225 / 13494



SS Vacuum Pad vulcanized on Metal Disc

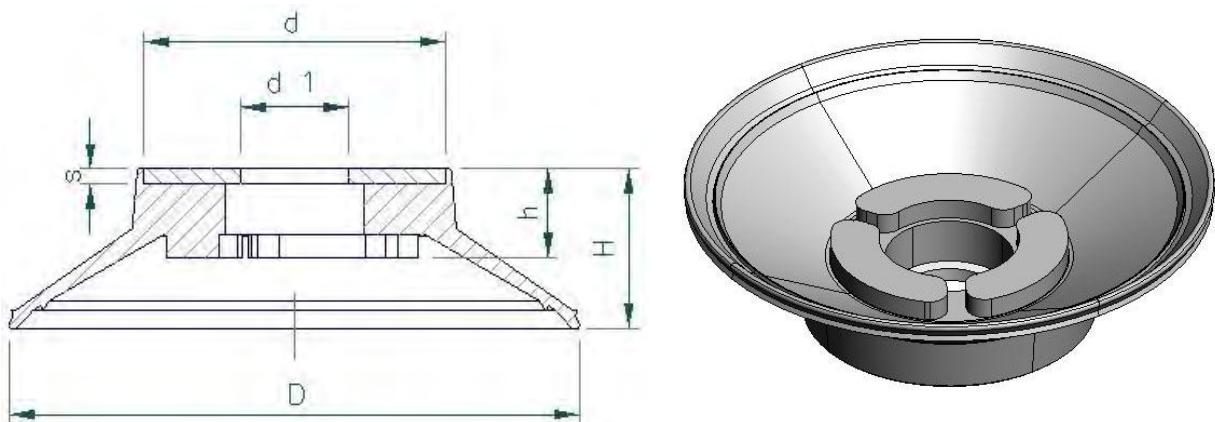


Illustration: SSD 110

SS Vacuum Pad vulcanized on Metal Disc

Article No.	D	d	d1	H	h	s	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
SS 25	25	10	5,3	9	5	1	-	-	
SS 35	35	17	8,4	12	7	1,6	6	-	
SS 50	50	25	5	6,5	3	2	6	-	
SSA 60 A	60	30	9,5	22	14	2	6	AGA	140
SSA 70	70	42	9,5	26	14	3	6	AGA	161
SSB 80 A	80	40	13,5	27	17	2	6	AGB	196
SSLA 80	80	42	9,5	16,5	11,5	3	6	AGA	
SSLB 80	80	42	13,5	16,5	11,5	3	6	AGB	
SSDA 80	80	42	9,5	16,5	11,5	3	6	AGA	
SSDB 80	80	42	21	16,5	11,5	3	6	AGB	
SSPB 80	80	40	13,5	22	12	2	6	AGB	
SSC 90	90	49	17	27,5	17	3	6	AGC	252
SSB 100	100	60	13,5	31	17	3	6	AGB	
SSD 110 A	110	60	21	31	17	3	6	AGD	329
SSLB 140	140	100	13,5	18	10	4	6	AGB	
SSLC 140	140	100	17	18	10	4	6	AGC	
SSLD 140	140	100	21	18	10	4	6	AGD	
SSD 150 A	150	100	21	25	14	4	6	AGD	
SSD 165 A	165	100	21	33	19	4	6	AGD	707
SSLD 165 A	165	100	21	33	16	4	6	AGD	
SSLD 190	190	160	21,5	24	16	5	6	AGD	1148

More information about the mounting systems on [page 7](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



Round Vacuum Pad without Metal

SKAX Vacuum Pad for Foil and Paper for Mounting System AK

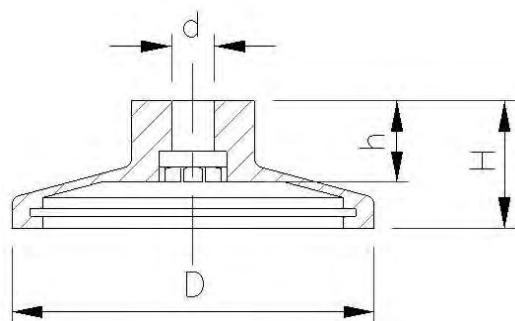


Illustration: SKAX 60 with Mounting System AK 60

SKAX Sauger							
Article No.	D	d	H	h	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
SKAX 60	59	7	21	16	see Illus.	AK 60	

More information about the mounting systems on [page 10](#)

Phone +49 2225 / 17103
 Fax +49 2225 / 13494



SM Vacuum Sleeves

Replacable Contact Surface and Sealing Lip

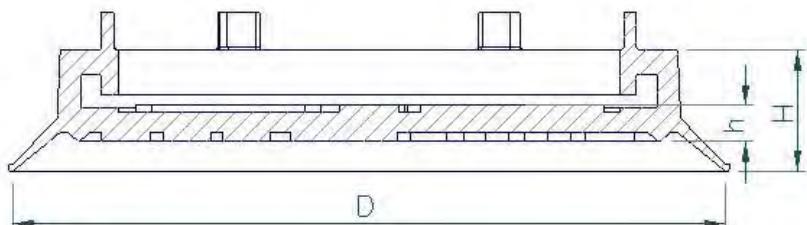


Illustration: SML170/8

SM – SN Vacuum Sleeves

Article No.	D	H	h	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
SML 130	130	30	8	6	AM 100	
SNT 135	135	33	6	6	-	
SNT 135 N	135	33	6	9	-	
SNBT 145	145	33	7	1	ANT 100	
SND 75	75	16	5,5	-	AND 54	
SMB 145	145	27	10	1	AM 100	
SML 170/8	170	20	4	see Illus.	AM 140/8	
SML 170/12	170	20	4	see Illus.	AM 140/12	
SML 210	210	25	5	6	AM 160	
SML 250	250	30	5	6	AM 200	
SNT 260	260	20	4	3	-	
SMLW 270/1	270	38	11	11	AM 200	
SMLW 270/2	270	38	11	11	AM 200	
SMLW 270/3	270	38	11	9	AM 200	
SML 290/10	290	32	5	6	AM 240/10	
SML 290/12	290	32	5	6	AM 240/12	

More information about the mounting systems on [page 9](#) and [page 10](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SN

Vacuum Pads which plug onto Pipe

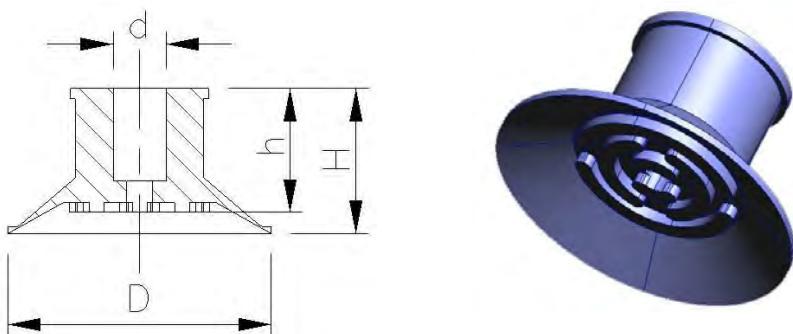


Illustration: SNR 40

SN – TN Vacuum Pads which plug onto Pipe

Article No.	D	d	H	h	Contact Surface Segments	F [N]
SNR 10	10	5	10	7,5	-	
SNR 15	15	5	12	10	-	
SNR 30	30	6,5 8 10	21	19	see Illus.	42
SNR 40	40	8 10 12	21	19	I	63
SNR 50	50	10 12 15	24	19	see Illus.	
SNR 70	70	16	34	24	8 radial	126
TNR 70	70	8	43	30	-	
SNR 80/1	80	8 16 24	45	40	11	
SNR 80/2	80	8 16 24	45	40	3	
SNRB 80/1	80	10	45	40	3	
SNR 100	100	16	43	33	2	203
SNDR 140	140	25	51	48	2	

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SNLK Vacuum Sleeve with separate Contact Surface

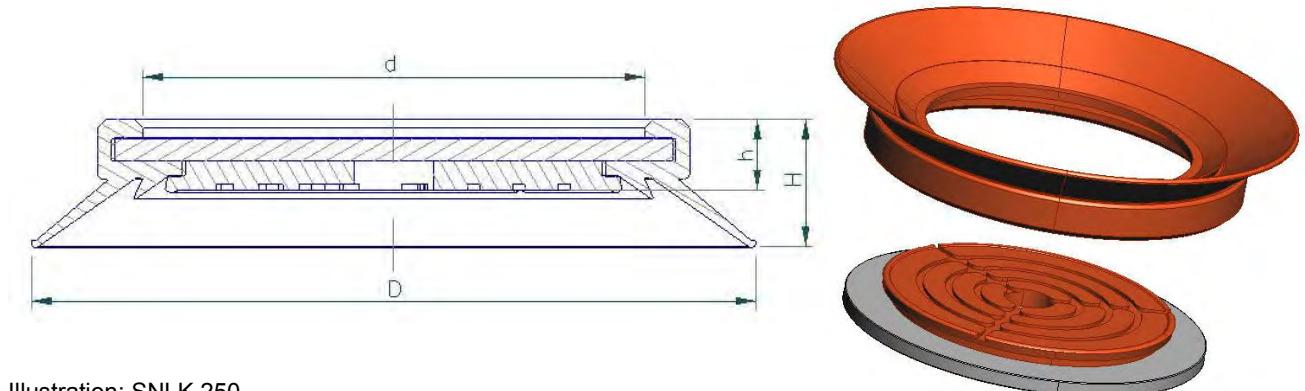


Illustration: SNLK 250

SNLK Sauger

Article No.	D	d	H	h	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
SNLK 250	250	178	40	27	see Illus.	ALK 200	

More information about the mounting systems on [page 10](#)

SNSK Vacuum Pad to be attached with Countersunk Screw

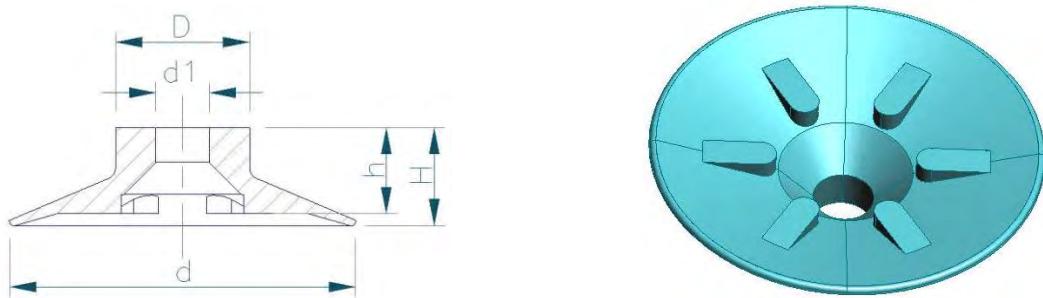


Illustration: SNSK 60

SNSK Vacuum Pad to be attached with Countersunk Screw

Article No.	D	d	d1	H	h	Contact Surface Segments	F [N]
SNSK 60	60	25	10	18	15	see Illus.	126

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SNV Vacuum Sleeve to fit variable Mounting System Diameter

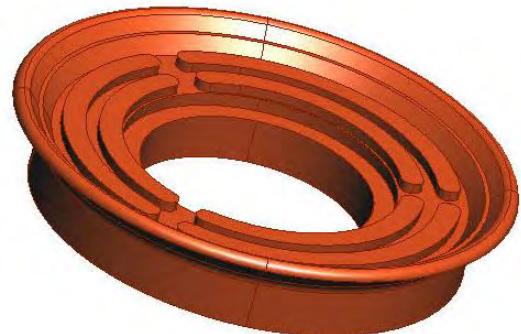
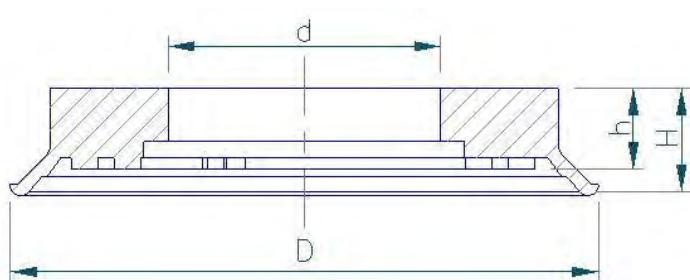


Illustration: SNV 110

SNV Vacuum Pad varyiable Mounting System Diameter

Article No.	D	d	H	h	Contact Surface Segments	F [N]
SNV 110	110	34 - 74	20	15	See Illus.	

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SNX

Vaccum Pads for Mounting System AX (Brass Fitting)

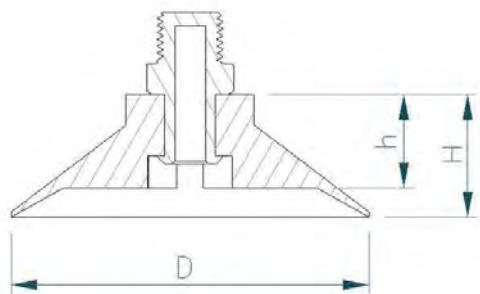


Illustration: SNX 40

SNX Vacuum Pads for Mounting System AX (Brass Fitting)						
Article No.	D	H	h	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
SNX 20	20	15	11	see Illus.	AX 1	14
SNDX 20	20	13	12	see Illus.	AX 1	10
SNX 25	25	15	11	see Illus.	AX 1	25
SNX 30	30	16	11	see Illus.	AX 1	30
SNX 40	40	18	14	see Illus.	AX 1	48
SNX 50	50	24	18	see Illus.	AX 2	101
SNXT 50	50	14	9,5	see Illus.	AX 2	
SNX 60	60	24	18	see Illus.	AX 2	122
SNX 70	70	27	18	see Illus.	AX 2	140

More information about the mounting systems on [page 7](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



SNKB Vacuum Pad for Vacuum Stop System with Valve
(for use with integrated valve for vacuum and pressure control)

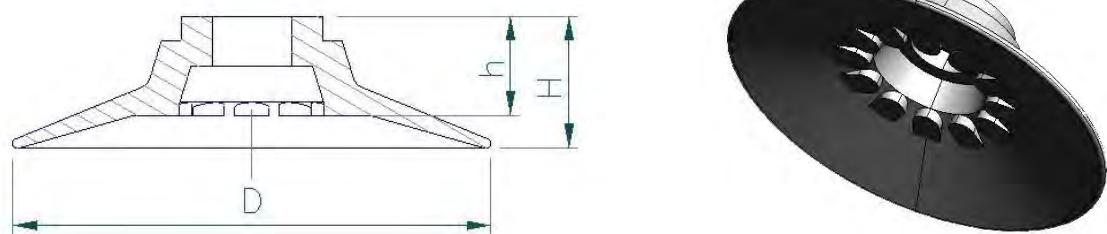


Illustration: SNKB 100

SNK Vacuum Pad for Vacuum Stop with Valve

Article No.	Diameter	Height	height	Contact Surface Segments	F [N]
SNKB 60	60	24	20	see Illus.	
SNKB 80	80	24	20	see Illus.	210
SNKB 100	100	22	20	see Illus.	308

More information about the mounting systems on [page 8](#)

Long / Oval Shape

L

Standard Oval Vacuum Pads for Universal Use

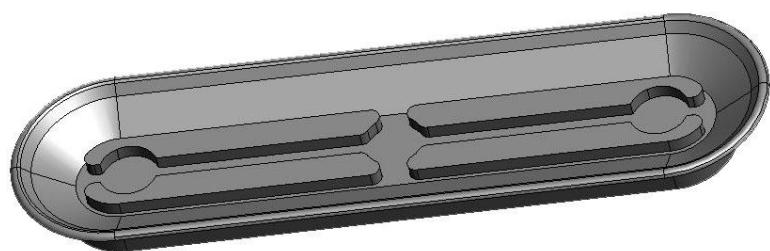
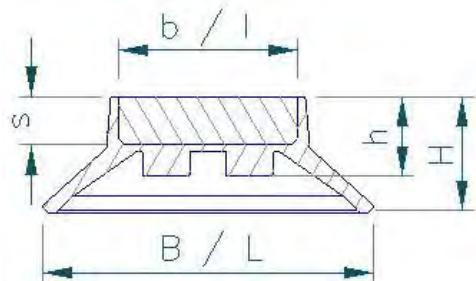


Illustration: L 55 200

L Standard Oval Vacuum Pads for Universal Use									
Article No.:	width B	width b	length L	length I	height H	height h	thickness s	Contact Surface Segments	F [N]
L 20 60	20	12	60	52	13	9	5	2	
L 30 80	30	15	80	64	14	9	5	2	
L 30 100	30	15	100	85	15	10	6	6	175
L 35 200	37	15	195	174	19	10	5	4	245
L 40 110	40	15	110	85	20	10	5	2	
L 55 85	55	30	85	75	19	13	8	6	175
L 55 100	55	30	100	90	19	13	8	6	182
L 55 125	55	30	125	100	19	13	8	6	
L 55 150	55	30	150	125	19	13	8	6	294
L 55 200	55	30	200	175	19	13	8	6	385
L 55 250	55	30	250	225	19	13	8	6	469
L 55 300	55	30	300	275	19	13	8	6	560
L 80 250	80	50	250	218	26	15	8	2	735
L 80 370	80	50	375	343	26	15	8	2	1050
L 90 200	90	60	190	158	23	14	8	7	630
L 100 280	100	70	280	245	26	15	8	2	966
L 100 280 N	100	70	280	245	26	16	8	9	
L 120 300	120	70	300	245	34	18	8	6	1050
L 130 270	130	80	270	220	34	27	8	6	
L 130 450	130	100	450	415	23	15	8	8	
L 160 450	160	120	450	413	26	15	8	8	
L 180 430	180	150	430	395	20	14	8	11	
L 180 580	180	150	580	544	26	16	8	6	

LC Oval Vacuum Pad on Brass Fitting with G 3/8“ Female Thread

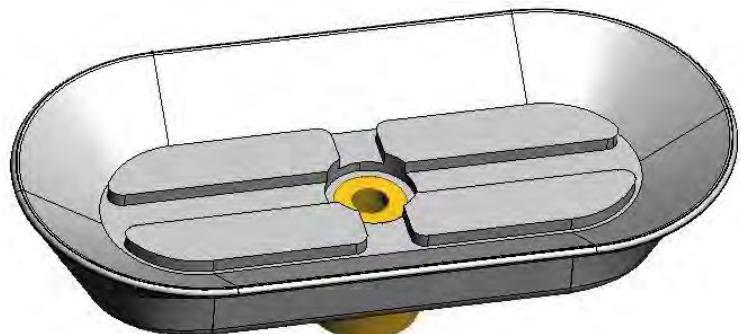
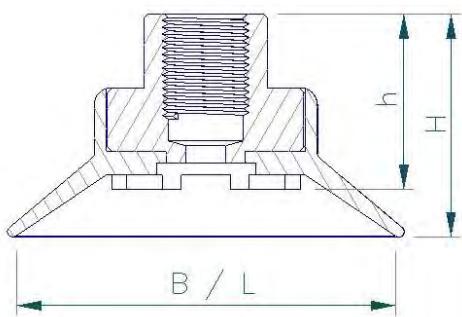


Illustration: LC 80 160

LC Oval Vacuum Pad Vulcanized on Brass Fitting with G 3/8“ Female Thread

Article No.:	width B	width b	height H	height h	Contact Surface Segments	F [N]
LC 80 160	80	160	45	35	Illustration above	

LL-LP Oval Vacuum Pad with additional Sealing Lip

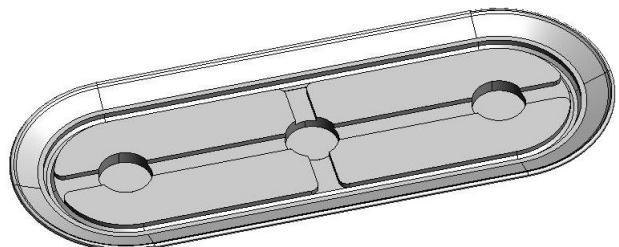
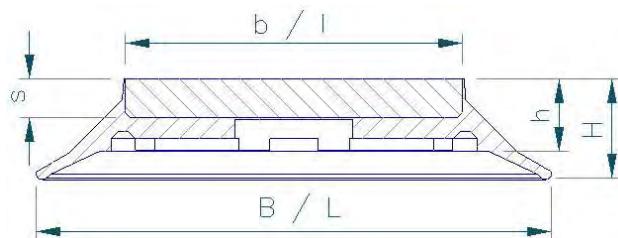


Illustration: LL 100 280

LL – LP Oval Vacuum Pad with additional Sealing Lip

Article No.	B	b	L	I	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
LL 100 280	107	70	280	245	21	15	8	see Illus.	
LL 150 450	150	120	450	414	23	15	8	8	
LL 160 320 N	160	100	320	260	33	18	8 10	11	1484
LP 150 450	150	120	450	414	24	15	8		

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



LH

Oval Vacuum Pads with greater Pressure Stroke

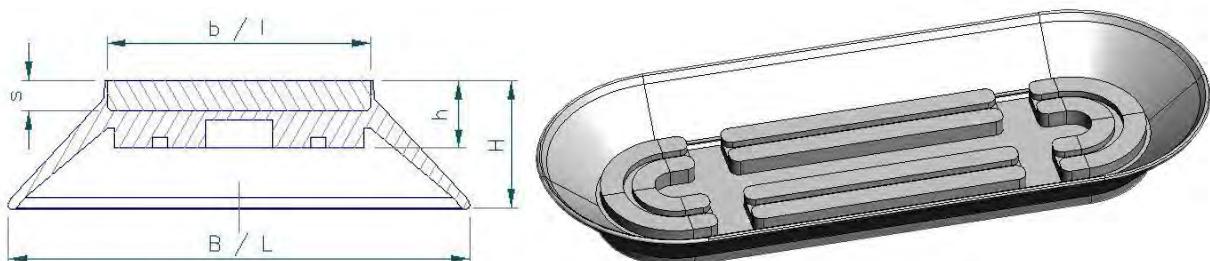


Illustration: LH 120 300

LH Sauger

Article No.	B	b	L	I	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
LH 120 300	120	70	300	245	34	18	8	6	
LH 180 500	180	120	500	433	42	22	8	7	3010
LH 200 750	200	120	750	663	54	25	15	10	

LT

Oval Vacuum Pad on divided Metal Plate

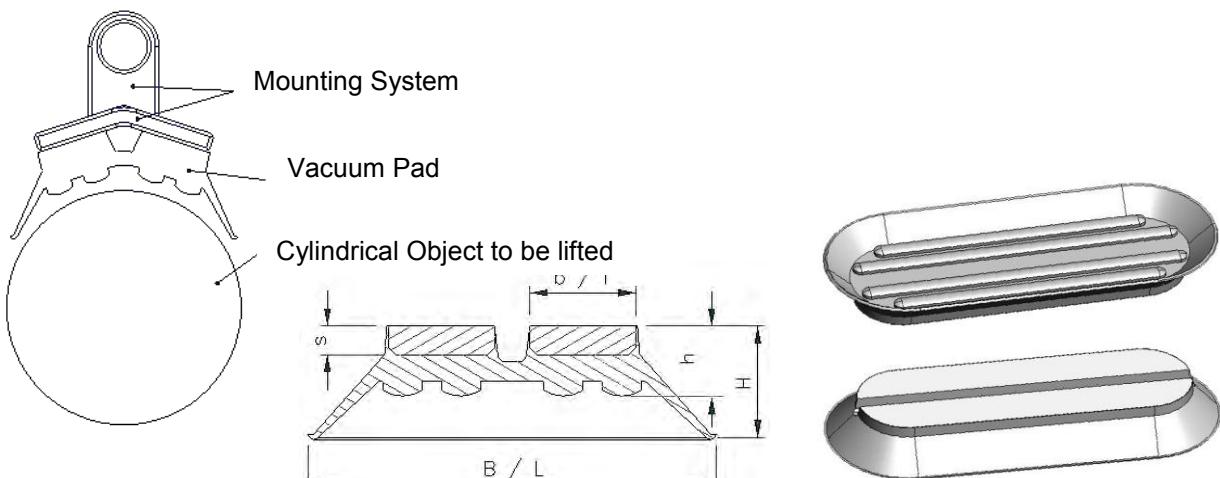


Illustration: LT 120 300

LT – LHT Oval Vacuum Pad on divided Metal Plate

Article No.	B	b	L	I	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
LT 120 300	120	30	300	245	34	18	8	10	980
LHT 180 500	180	50	500	430	41	19	8	6	1960
LHT 200 750	200	50	750	663	54	25	15	4	5800

Phone +49 2225 / 17103
 Fax +49 2225 / 13494



LU Oval Vacuum Pad for Rough Surfaces

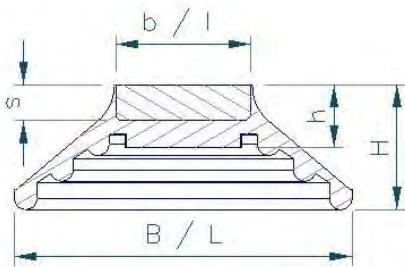


Illustration: LU 75 135

LU Oval Vacuum Pad for Rough Surfaces

Article No.	width B	b	L	I	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
LU 40 120	43	30	123	110	13	10	8	11	168
LU 60 200	65	40	205	180	18	12	8	11	364
LU 75 135	75	30	135	89	27	15	8	see Illus.	
LU 80 200	80	40	200	160	20	15	8	2	427

LD Oval Vacuum Pad with thin Sealing Lip

LD Sauger

Article No.	width B	b	L	I	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
LD 100 280	100	60	280	238	26	15,5	8	2	903

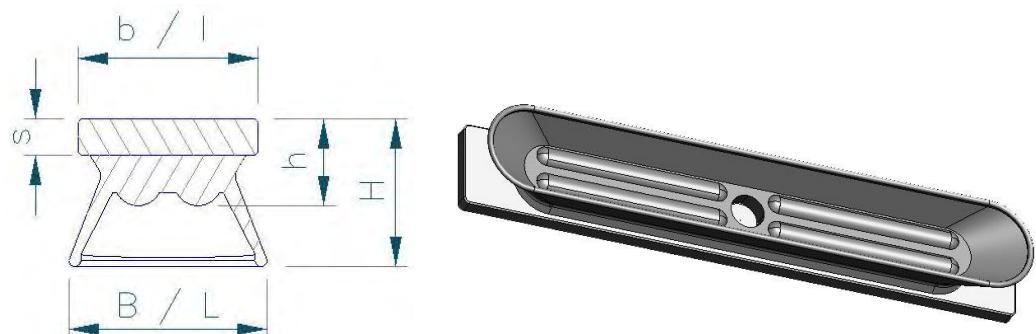
Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



LW

Oval Vacuum Pad for cylindrical Objects, e.g. Pipes

Illustration: LWF 35 200



LW Oval Vacuum Pads for cylindrical Objects

Article No.	B	b	L	I	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
LW 60 140	60	35	140	83	27	14	8	4	
LW 60 470	60	35	470	411	27	14	10	4	1001
LWF 35 200	35	30	200	200	24	15,5	6	4	245
LWF 35 300	35	30	300	300	24	15,5	6	4	406

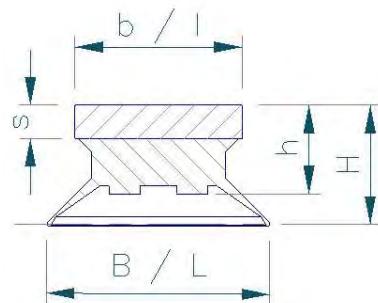
Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



LF

Oval Vacuum Pad on Protruding Metal Plate

Illustration: LF 40 300



LF Oval Vacuum Pad on Protruding Metal Plate

Article No.	B	b	L	I	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
LF 20 200	20	20	200	220	20	15	6	6	
LF 30 60	30	30	80	60	20	15	6	6	
LF 30 100	30	30	100	120	20	15	6	6	
LF 30 200	30	30	200	220	20	15	6	6	
LF 30 300	30	30	300	320	20	15	6	6	259
LF 40 100	40	30	100	120	22	15	6	6	
LF 40 200	40	30	200	220	22	15	6	6	
LF 40 300	40	30	300	320	22	15	6	6	
LF 50 200	50	40	200	220	22	15	6	6	400
LF 50 300	50	40	300	320	22	15	6	6	600
LF 100 300	100	70	300	320	25	15	8	6	
LFB 30 100	30	30	100	120	20	15	6	6	

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



LM-LN Oval Vacuum Sleeves

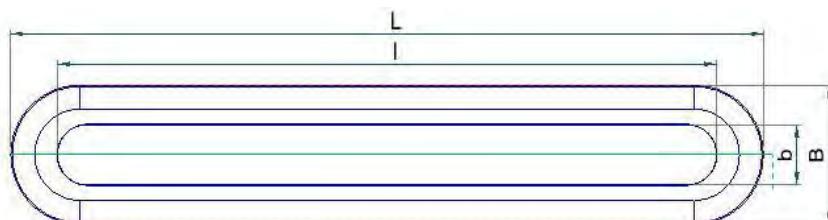


Illustration: LM 55 300

LM – LN Oval Vacuum Sleeves

Article No.	B	b	L	I	H	h	Contact Surface Segments	F [N]
LM 55 300	55	24	300	254	20	13	2	
LN 180 480	180	110	480	410	30	25	8	

Fits mounting systems on [page 13](#)

LNR Oval Vacuum Pad for mounting on Pipe

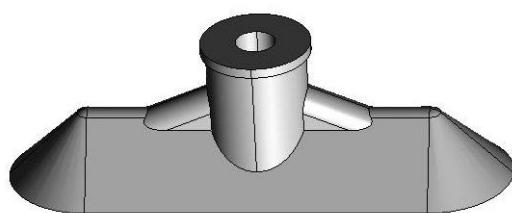
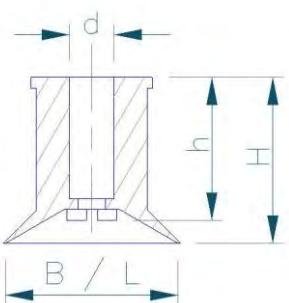


Illustration: LNR 30 100

LNR Oval Vacuum Pad for mounting on Pipe

Article No.	B	L	H	h	d	Contact Surface Segments	F [N]
LNR 05 15	5	15	9	7	2	-	10
LNR 30 50	30	50	23	19	6 8 10	6	
LNR 30 100	30	100	30	26	8 10 12 15	6	

Rectangular Vacuum Pads

P

Rectangular Vacuum Pads vulcanized on Steel Plate

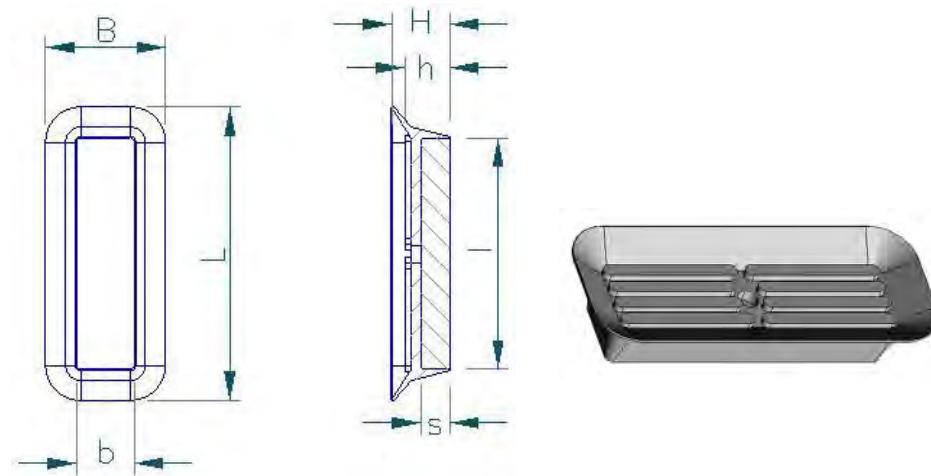


Illustration: P 20 50

P Rectangular Vacuum Pads vulcanized on Steel Plate

Article No.	B	b	L	I	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
P 15 40 *	15	10	40	28	8	-	6	6	
P 20 40	20	10	40	30	10	8	5	6	
P 20 50	20	10	50	40	10	8	5	6	
P 30 120	30	20	120	110	11	8	6	6	119
P 80	80	50	80	50	15	8	8	4	182
P 285	285	245	285	245	22	13	8	4	
P 470	470	409	470	409	22	16	8	4	
P 350 600	350	210	600	460	55	25	10	6	
P 350 600 V **	350	210	600	460	55	25	10	6	
P 400 800	400	295	800	695	40	20	10	6	

* Vacuum Pad without Sealing Lip for Thin Foil

** Vacuum Pad with Metal Reinforcement in the Sealing Lip

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



Triangular Vacuum Pad

PD

Triangular Vacuum Pad vulcanized on Metal Plate



Illustration: PD 80

PD Triangular Vacuum Pad vulcanized on Metal Plate							
Article No.	B*	b*	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
PD 80	82	67	14,5	9,5	8	11	

* B /b = Length of the two sides making up the 90° angle

Bellowed Round Vacuum Pads

FR Round Vacuum Pad vulcanized on Metal Plate with 1.5 Bellows

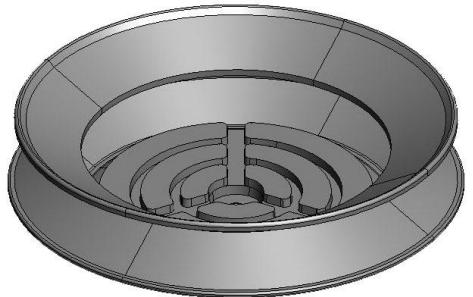
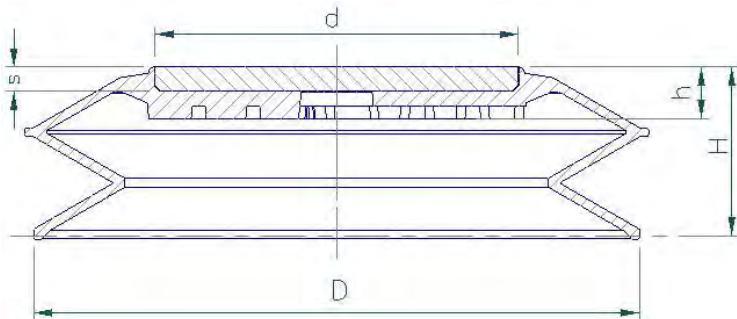


Illustration: FR 200

FR Vacuum Pad vulcanized on Metal Plate with 1.5 Bellows

Article No.	D	d	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
FR 100	100	60	38	13	6 8	6	
FRH 120	120	80	55	20	6 8	2	
FR 150	150	80	58	15	8	1	672
FRH 150	150	100	65	24	8	2	
FRK 150	150	80	58	19	6 8	2	
FR 200	200	120	55	17	8	6	980
FRB 200	200	120	57	17	8	1	
FR 250	250	170	59	17	8	6	1456
FRB 250	250	170	60	17	8	1	
FR 300	300	200	78	20	8	6	
FR 350	350	240	82	22	8 10	6	

Phone +49 2225 / 17103
 Fax +49 2225 / 13494



FN-FM Vacuum Sleeve with 1.5 Bellows

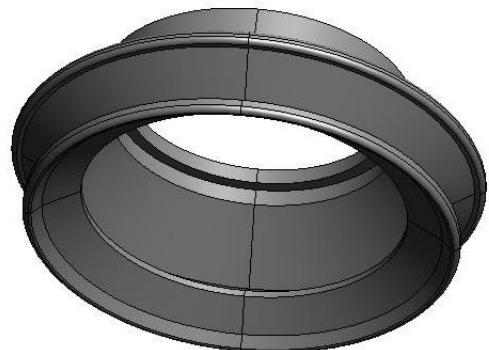
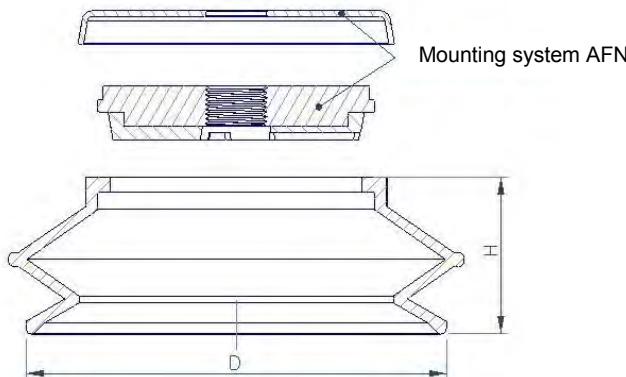


Illustration: FN 120 with mounting system AFN 80

FN – FM Vacuum Sleeve with 1.5 Bellows

Article No.	D	H	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
FN 120	120	45	2	AFN 80	434
FN 150	150	58	2	AFN 100	
FN 200	200	57	6	AFN 150	1246
FN 250	250	60	6	AFN 200	2009
FMH 150	150	65	2	AM 100	

Fits mounting systems on [page 9](#)

FND Vacuum Sleeve with 1.5 Bellows for thin Material

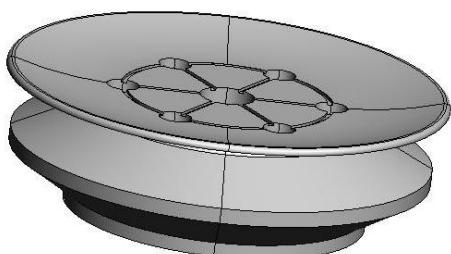
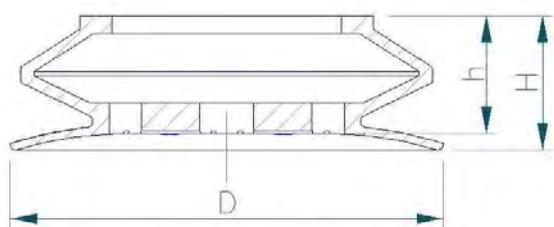


Illustration: FND 80

FND Vacuum Sleeve with 1.5 Bellows for Thin Material

Article No.	D	H	h	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
FND 80	80	26	24	see Illus.	AND 50	114
FND 120	120	28	25	see Illus.	AND 90	

Fits mounting systems on [page 10](#)

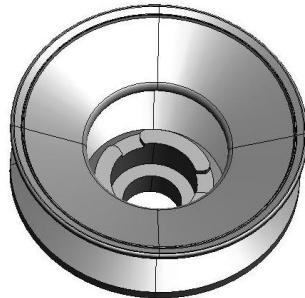
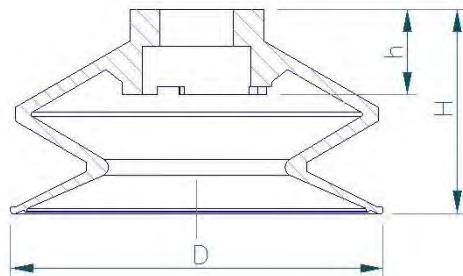
Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



FNKB

Vacuum Pad / 1.5 Bellows for Vacuum Stop System

Illustration: FNKB 80



FNKB Vacuum Pad 1.5 Bellows for Vacuum Stop System

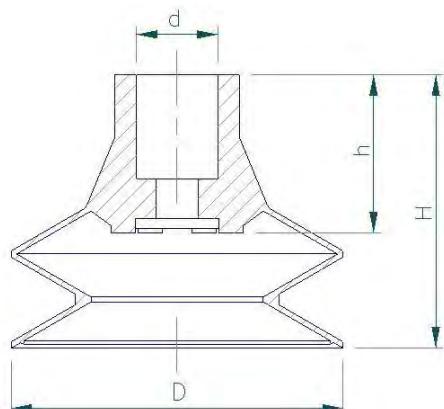
Article No.	D	H	h	Contact Surface Segments	F [N]
FNKB 80	80	45	19	see Illus.	

Fits mounting systems on [page 8](#)

FNR

Vacuum Pad 1.5 Bellows for mounting on Pipe

Illustration: FNR 80



FNR Vacuum Pad 1.5 Bellows for mounting on Pipe

Article No.	D	d	H	h	Contact Surface Segments	F [N]
FNR 80	80	20	37	66	see Illus.	114

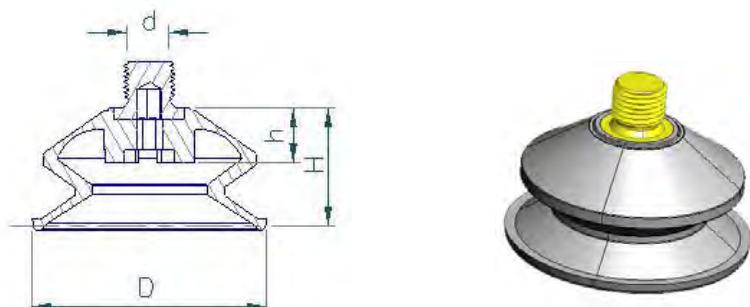
Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



FG

Vacuum Pad 1.5 Bellows vulcanized on Brass Fitting

Illustration: FGB 60



FG Vacuum Pad 1.5 Bellows vulcanized on Brass Fitting

Article No.	D	d	H	h	Contact Surface Segments	F [N]
FGA 40	40	G1/8	25	10	6	84
FGB 60	60	G1/4	30	11	6	126
FGB 80	80	G1/4	40	16	6	175
FGC 80	80	G3/8	40	16	6	175
FGD 100	100	G1/2	38	14	6	238
FC 100	100	G3/8	65	35	6	266

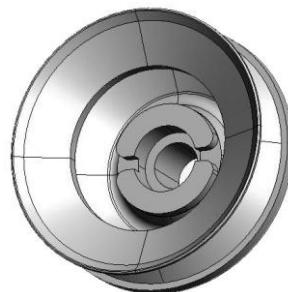
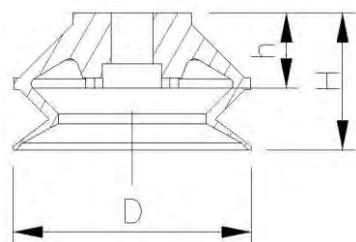
Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



FNX Vacuum Pad 1.5 Bellows for Mounting System AX

Vacuum Pad for mounting on special brass fittings

Illustration: FNX 40



FNX Vacuum Pad 1.5 Bellows for Mounting System AX

Article No.	D	H	h	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
FNX 30	30	21	8	-	AX 1	29
FNX 40	40	23	12	see Illus.	AX 1	33
FNX 60	60	27	16	6	AX 2	126
FNX 80	80	39	16	6	AX 2	

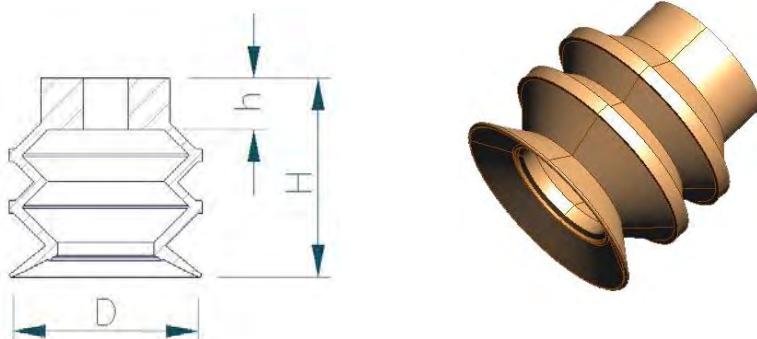
Fits mounting systems on [page 7](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



DFNX Vacuum Pad for AX Mounting System 2.5 Bellows

Illustration: DFNX 15



DFNX Vacuum Pad for AX Mounting System 2.5 Bellows

Article No.	D	H	h	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
DFNX 15	15	23	8,5	-	AX 1	10
DFNX 30	30	35	15 *	-	AX 1	19
DFNX 40	40	35	12	6	AX 1 AX 2	30
DFNX 60	60	57	18	6	AX 2	105

* height in compressed state

Fits mounting systems on [page 7](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



FS

Vacuum Pad on Metal Disc with Hole 1.5 Bellows

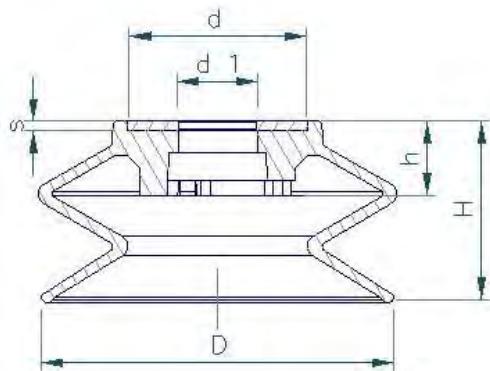


Illustration: FSC 80

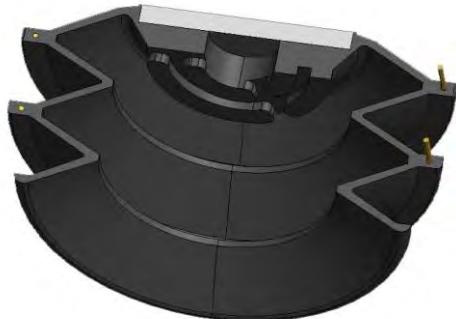
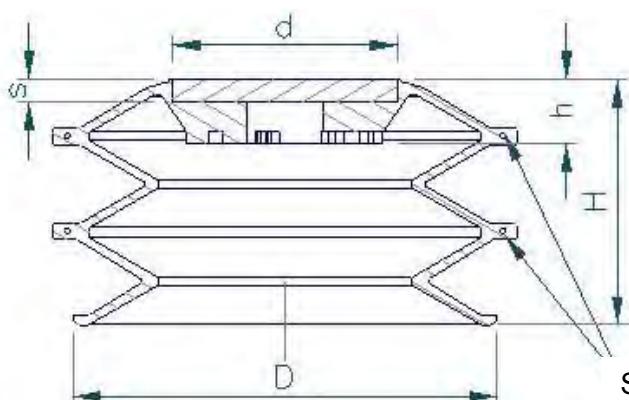
FS Vacuum Pad on Metal Disc with Hole 1.5 Bellows

Article No.	D	d	d1	H	h	s	Contact Surface Segments	Mounting System	F [kN]
FSB 80	80	40	13,5	39	15	2	6	AGB	0,23
FSC 80	80	40	17	39	15	2	6	AGC	
FSB 100	100	50	13,5	38	13	3	6	AGB	
FSC 100	100	50	17	38	13	3	6	AGC	0,27
FSD 100	100	50	21	38	13	3	6	AGD	0,27
FSD 125	125	60	21	51	15	3	6	AGD	0,35
FSHD 120	120	80	21	55	18	3	2	AGD	
FSHD 150	150	100	21	64	24	3	2	AGD	0,63

Fits mounting systems on [page 7](#)

DF

Vacuum Pad on Metal Plate or Disc 2.5 Bellows



Stabilizing steel rings keep the vacuum pad from collapsing while vacuum builds up

Illustration: DFR 150

DF Vacuum Pad on Metal Plate or Disc 2.5 Bellows

Article No.	D	d	H	h	s	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
DFSC 80	80	49	57	18	3	6	AGC	
DFR 150	150	80	82	22	8	6	-	
DFR 150 M1 *	150	80	82	22	8	6	-	
DFR 150 M2 **	150	80	82	22	8	6	-	700

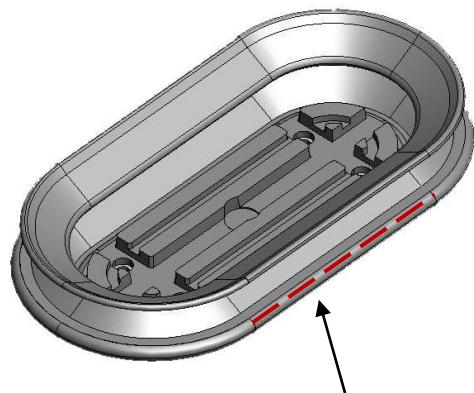
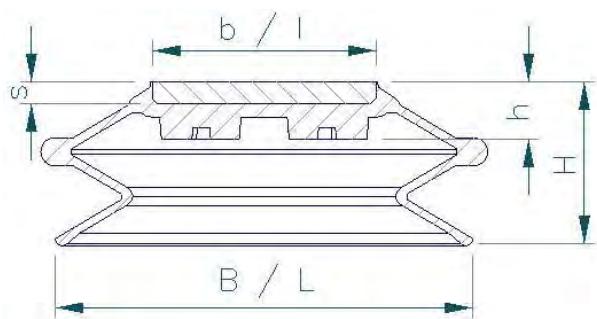
* one stabilizing ring

** two stabilizing rings

Fits mounting systems on [page 7](#)

Oval Bellowed Vacuum Pads

FL Oval Vacuum Pad 1.5 Bellows



Optional stabilizing steel strips keep the vacuum pad from collapsing while vacuum builds up

Illustration: FL 150 300

FL Oval Vacuum Pad 1.5 Bellows									
Article No.	B	b	L	I	H	h	s	Contact Surface Segments	F [N]
FL 70 150	70	30	150	110	26	11	8	11	
FL 100 200 **	100	80	200	219	62	21	8	7	
FL 100 350 **	100	50	350	298	58	19	8	7	833
FL 150 300	150	80	300	228	58	19	8 10	7	1162
FLT 150 300 *	150	35	300	228	58	19	10	7	
FL 200 400 **	200	130	400	328	58	19	8	7	2345
FLW 60 140	60	30	140	90	44	19	8	4	196

* Longitudinally divided metal plate like LT vacuum pads on page 32

** Available with stabilizing steel strips vulcanized into the long side (optional)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494

patented



Special Applications

High Temperature Vacuum Pads

SHN Vacuum Pads with Felt / Fabric vulcanized onto the surface

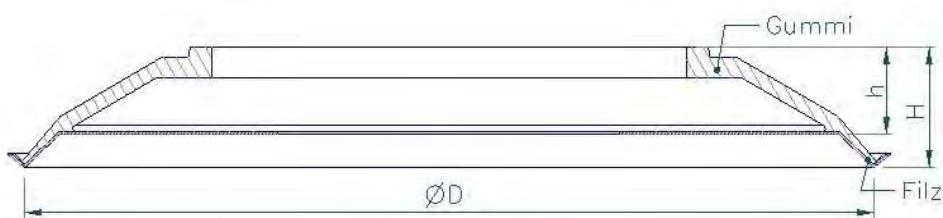


Illustration: SHN 160

Up to 350°C and leaves almost no marks

SHN Vacuum Pads

Article No.	D	H	h	Contact Surface Segments	Mounting System	F [N]
SHNL 190 FG	190	35	16	-	AL 1 AL 2	
SHN 160	160	30	13	6	AHN 100	
SHN 180	180	27	18	6	AHN 140 A	994
SHN 250	250	27	18	6	AHN 200 A	2100
FHNS 250	250	35	21	1	ASF 170	
SHR 310	310	29	14	1	Metal Disc	2310

Fits mounting systems on [page 11](#) and [page 12](#)

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



patented

SHNR

Vacuum Pad Felt Coated for mounting on Pipe

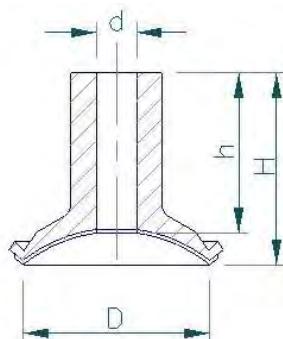


Illustration: SHNR 40 – b

Up to 550°C and leaves almost no marks

SHNR - THNR Vacuum Pad Felt Coated for mounting on Pipe

Article No.	D	d	H	h	Contact Surface Segments	F [N]
SHNR 25 - b	24	8	36	32,5	-	
SHNR 40 - b	37	8	37	32	-	
SHNR 70 - b	70	8	37	28	-	
THNR 70 - b	70	8	43	30	-	
SHR 250 - b	250	Metal plate	23	15	4	
SHR 310 - b	310	Metal plate	29	14	1	

Fits mounting systems on [page 7](#)

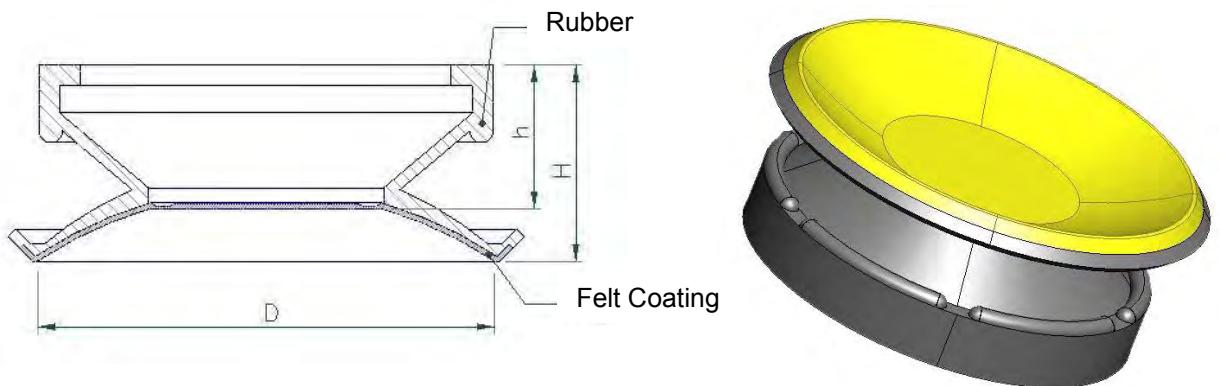
Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



patented

FH Vacuum Sleeve Felt Coated

FHNS – Vacuum Sleeve with 0.5 Bellow and Felt Surface



Up to 350°C and leaves almost no marks

FHNS Vacuum Sleeve with 0.5 Bellow and Felt Surface

Article No.	D	H	h	Contact Surface Segments	Aufnahme	F [N]
FHNS 90	90	38	28	-	AS 80 C 1	294
FHNS 90	90	38	28	-	AS 80 C 2	294
FHNS 121	120	42	25	-	AS 100 C 1/C 2	476
FHNS 123	120	42	25	-	AS 100 C 1/C 2	476
FHNS 160	160	47	31	-	AS 120	

Fits mounting systems on [page 11](#)

Rollers

RT

Transport Rollers

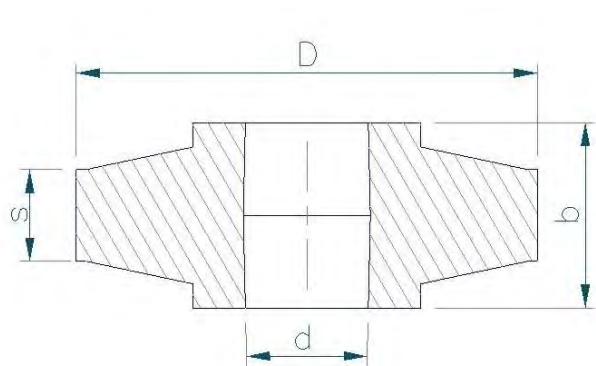


Illustration: RT 100 30 BKs

Transport Rollers				
Article No.	D	d	s	b
RT 65	65	15 - 25	15	25
RT 80	80	20 - 35	18	26
RT 100	100	25 - 40	19	40
RT 120	120	25 - 40	17	39
RT 140	140	30 - 60	34	60
RT 150	150	40 - 55	38	60

For complete article no. add diameter „d“ and the rubber type after the no. Above, e.g.
RT 100 30 BKs

Please ask us if you are looking for other sizes.

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



RTE

Support Roller Insert

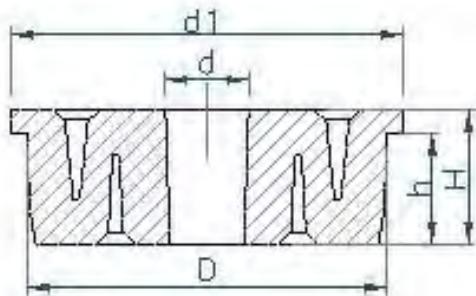


Illustration: RTE 78 20

Support Roller Insert

Article No.	D	d	d1	H	h
RTE 78 20	80	16	87	30	25

RTF

Support Roller

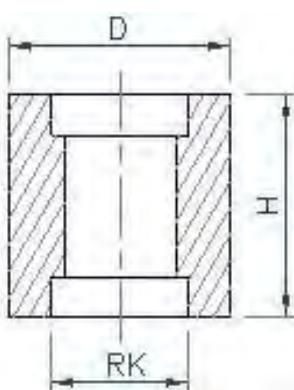


Illustration: RFL 50 50

Support Rollers

Best. Nr.	D	H	RK	Ball Bearing No.
RFL 50 50	50	50	31	6003
RFL 65 25	65	25	31	6003
RFL 70 80	70	80	50	6005
RFLK	Tapered version, please ask us ...			

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



RF

Guide Rollers

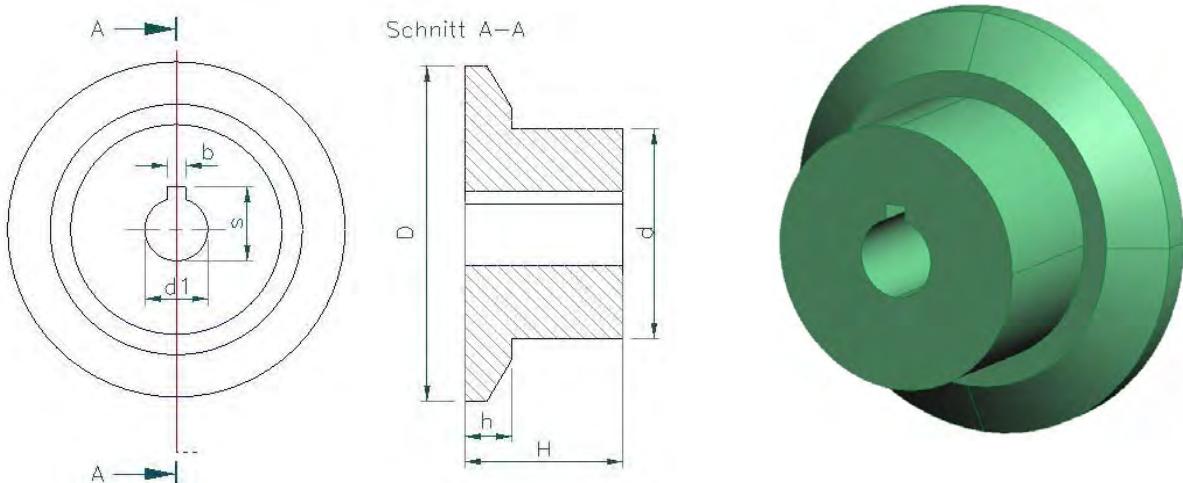


Illustration: RFB 67 107

Guide Rollers

Article No.	D	d	H	h	d1	s	b
RFB 67 107	107	67	50	15	20	23,5	6

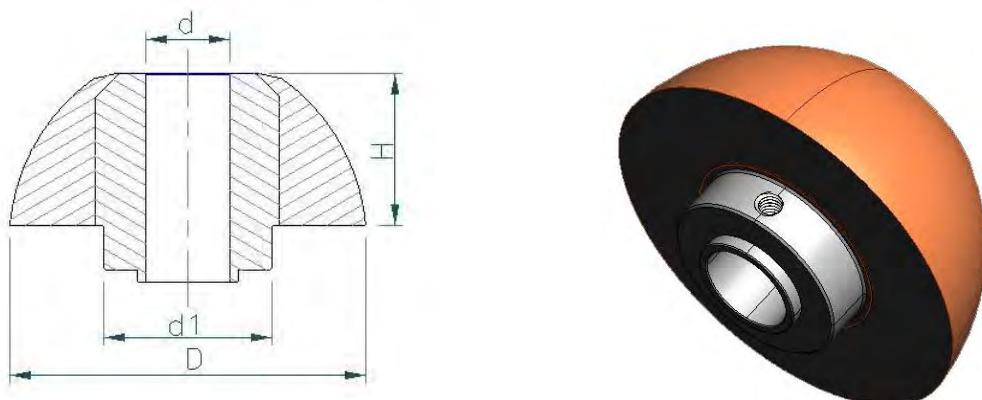


Illustration: RFM 85 20

Guide Rollers

Article No.	D	d	H	d1
RFM 85 20	85	20	36	40

Allgemeine Geschäftsbedingungen

- Fassung 2009 -

§1 Geltungsbereich – Datenschutz

1. Für alle unsere Lieferungen und Leistungen einschließlich damit in Zusammenhang stehende Beratungen und Auskünfte gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Entgegenstehende oder von unseren Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich ihrer Geltung schriftlich zugestimmt. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung an den Kunden vorbehaltlos ausführen. Gegenüber Kaufleuten i.S. d. HGB gelten diese auch für alle künftigen Vertragsbeziehungen.
2. Kaufleute erkennen durch die Entgegennahme unserer Lieferungen und Leistungen die Verbindlichkeit unserer Geschäftsbedingungen an. Im übrigen bedürfen alle Vereinbarungen einschließlich Nebenabreden der Schriftform, soweit sie von unseren Geschäftsbedingungen abweichen oder irgendwelche Zusicherungen unsererseits enthalten.
3. Kundendaten werden gespeichert (§§ 28, 33 BDSG)

§2 Angebote – Zustandekommen des Vertrages

1. Die Bestellung ist ein bindendes Angebot. Wir können dieses Angebot innerhalb von 14 Tagen nach unserer Wahl durch Zusendung einer Auftragsbestätigung oder durch Zusendung der bestellten Ware annehmen.
2. Unsere Angebote sind stets freibleibend, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt. Mündliche Nebenabreden und Zusicherungen gelten nur, wenn wir sie schriftlich bestätigen.

§3 Preise – Zahlungsbedingungen

1. Ist eine schriftliche Preisvereinbarung nicht getroffen, so gelten die in unseren neuesten, am Tage der Bestellung gültigen Kataloge und Preislisten angegebenen Nettopreise zuzüglich jeweils gültiger Mehrwertsteuer. Kataloge und Preislisten können in unseren Räumen eingesehen oder von uns angefordert werden.
2. Grundsätzlich liefern wir unfrei, es sei denn, mit dem Kunden wurde anderes vereinbart. Die Kosten für Versand richten sich nach den jeweils gültigen Preisen der beauftragten Versandfirma. Die Kosten für Verpackung und Verpackungsmaterial orientieren sich am jeweiligen Gesamtgewicht.
3. Die Zahlung hat innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zu erfolgen. Bei Zahlungen innerhalb von 14 Tagen gewähren wir 2% Skonto, innerhalb von 8 Tagen 3% Skonto. Schecks und Zahlungsanweisungen werden von uns nur erfüllungshalber angenommen. Die Zahlung gilt erst als erfolgt mit Gutschrift auf unserem Konto. Wechsel nehmen wir nicht in Zahlung. Bei Zielüberschreitung sind wir berechtigt, acht Prozentpunkte über dem Basiszinssatz zu fordern. Wir behalten uns vor, im Einzelfall Mahngebühren zu erheben.
4. Skonti, eingeräumte Rabatte oder Zahlungsziele werden hinfällig, wenn sich der Kunde mit der Bezahlung früherer Lieferungen in Verzug befindet oder ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens gestellt ist. In diesen Fällen sind wir berechtigt, dem Kunden die zunächst gewährten Rabatte nach zu belasten und die noch offenstehenden, auch gestundeten Rechnungsbeträge sofort fällig zu stellen. Die Auslieferung bestellter Ware erfolgt in diesen Fällen nur gegen Barzahlung.

§4 Lieferzeit – Entgegennahme der Ware

1. Lieferfristen oder –Termine sind nur bei schriftlicher Vereinbarung verbindlich
2. Wir können, insbesondere bei größeren Aufträgen, Teillieferungen in einem für den Kunden zumutbaren Umfang vornehmen.
3. Solange der Kunde mit einer Verbindlichkeit uns gegenüber in Rückstand ist, ruht unsere Lieferpflicht
4. Die Lieferfrist ist unsererseits eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand an den Kunden versandt wird. Sie verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluß sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei unseren Unterlieferern eintreten. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann von uns nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Beginn und Ende derartiger Hindernisse werden wir in wichtigen Fällen dem Kunden baldmöglichst mitteilen. Wird durch die genannten Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich oder unzumutbar, so werden wir von der Lieferverpflichtung frei. Dauert die Lieferverpflichtung länger als zwei Monate, kann der Kunde vom Vertrag zurücktreten.
5. Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung in Höhe des vorhersehbaren Schadens stehen dem Kunden nur zu, wenn der Verzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhte.
6. Kommt der Kunde in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, können wir Ersatz des uns entstehenden Schadens einschließlich etwaiger Mehraufwendungen verlangen. In diesem Fall geht auch die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Kunden über, in dem dieser in Annahmeverzug gerät.
7. Nimmt der Kunde die bestellte Ware trotz Nachfristsetzung nicht ab, können wir ohne besonderen Nachweis Schadensersatz wegen Nichterfüllung in Höhe von 20% des Wertes der nichtabgenommenen Ware zuzüglich jeweils gültiger Mehrwertsteuer verlangen.

§5 Gefahrübergang – Versand

1. Die Ware wird auf jeden Fall auf Gefahr des Kunden geliefert, es sei denn, eine andere Regelung wird mit dem Kunden schriftlich vereinbart. Versandart und –mittel sind, wenn nicht anders vereinbart, unserer Wahl überlassen.
2. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Kunde zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Kunden über.

§6 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren vor bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag, im vollkaufmännischen Geschäftsverkehr auch aus der mit dem Kunden bestehenden Geschäftsverbindung und zwar einschließlich angefallener Kosten und Zinsen.
2. Der Kunde hat uns bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter sofort schriftlich zu benachrichtigen und den Pfändungsgläubiger von dem bestehenden Eigentumsvorbehalt zu unterrichten. In der Pfändung der Kaufsache durch uns liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt.

§7 Mängelgewährleistung

1. Die Gewährleistungsrechte des Kunden, der Kaufmann ist, setzen voraus, daß dieser seinen nach §§ 377, 378 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobligationen unverzüglich und ordnungsgemäß nachgekommen ist. Ansonsten müssen die gelieferten Waren sobald als möglich nach deren Eintreffen auf Vollständigkeit, Mängel, Falschlieferung, Transportschäden und das Fehlen zugesicherter Eigenschaften untersucht werden. Rügen und Reklamationen sind uns innerhalb von 8 Tagen nach Eintreffen der Ware schriftlich mitzuteilen.
2. Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Mängelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt und verpflichtet.
3. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind weitergehende Ansprüche des Kunden – gleich aus welchen Rechtsgründen – ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden.
4. Vorstehende Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Sie gilt ferner dann nicht, wenn der Kunde wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung nach § 437 Nr.3 BGB geltend macht. Die Ersatzpflicht ist auf den vorhersehbaren Schaden begrenzt.
5. Wir verpflichten uns zur mustergetreuen Lieferung. Eine Gewähr für die Brauchbarkeit der Ware zu dem vom Kunden vorgesehenen Zweck übernehmen wir nur aufgrund von ausdrücklicher, schriftlicher Zusicherung.
6. Die Mängelansprüche verjähren in zwei Jahren, beginnend mit der Lieferung der Ware.

§8 Gesamthaftung

1. Soweit unsere Haftung auf Schadensersatz ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für alle anderen Ansprüche, einschließlich von Ansprüchen wegen Verschuldens bei Vertragsabschluß, Verletzung von Nebenpflichten und für Ansprüche aus der Produzentenhaftung gemäß § 823 BGB.
2. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter oder sonstige Erfüllungsgehilfen.

§9 Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Auch wenn wir die Ware an den Kunden versenden, bleibt unser Geschäftssitz Erfüllungsort.
2. Ist der Kunde Kaufmann, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; nach unserer Wahl auch der Sitz des Kunden.

Phone +49 2225 / 17103
Fax +49 2225 / 13494



Impressum

Werner Vakuumsauger GmbH

Am alten Stauwehr 2
53340 Meckenheim

Tel.: 02225/17103
Fax: 02225/13494
Email: info@werner-vakuumsauger.de

Geschäftsführer Udo Werner
Umsatzsteuer - ID: DE262888837
Handelsregister Amtsgericht Bonn HRB 16635