



*cooling is our passion*

# ZUBEHÖRKATALOG



[www.dasis.de](http://www.dasis.de)

## Massgeschneiderter Rundum-Support

AKS DASIS ist Ihr Spezialist in den Bereichen Kühlerbau, Tankbau und Klimatisierung. Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Produkten in Erstausrüster-Qualität für PKW, NKW, Bau- und Landmaschinen sowie im Industriebereich. Eine umfassende Lagerhaltung garantiert schnellste Lieferung.

Wir stellen uns permanent den hohen Anforderungen unserer Kunden um die gewohnte Qualität unserer Produkte zu liefern und besten Service zu leisten.

Unser Know-How, die Technologie und die Erfahrung machen AKS DASIS zu einem starken Partner für die Industrie und Handel. Das Zusammenspiel von Bewährtem und Neuem zeichnet unsere Produkte aus.

Seit fast 40 Jahren ansässig in Mülheim-Kärlich führen wir seit 2003 einen zweiten Firmensitz in Berlin. Dort sind es 800 Quadratmeter in Spandau, in Mülheim-Kärlich mittlerweile 5000. Nicht weit von unserem Hauptfirmensitz haben wir im Oktober 2015 ein neues Zentrallager eröffnet.

Hier bevorraten wir mehr als 8000 Produkte im Lager, um schnell und effektiv arbeiten zu können.

Durch bundesweite modernste Logistik garantieren wir eine hohe Lieferfähigkeit in ganz Europa. Die Lieferung erfolgt aus zwei Auslieferungslagern in Deutschland.

Neben ausführlichen Informationen rund um unser Unternehmen, bietet Ihnen unser mehrsprachiger Online-Shop Kühlungs- und Klimatisierungsartikel für Ihren PKW, NKW oder Ihre Landmaschine.



# Inhaltsverzeichnis

<b>Kühlerprogramm</b>		<b>Thermoschalter</b>	
Oldtimerkühler / Sonderanfertigungen	4	Thermoschalter	24
Kühlernetze	5	Einfach- / Doppel-Thermoschalter	25
Wasserpumpen	6	Elektronisch regelbarer Thermoschalter	25
Umwälzpumpen	6	<b>Schwingmetalle</b>	
Kühler-Aufbau-Maße	7	Beidseitig Innengewinde	26
Ladeluftkühler	8	Beidseitig Außengewinde	27
Ring-Heizungskühler	8	Einmal Außen- und einmal Innengewinde	28
Ölkühler	9	<b>Schläuch</b>	
Ölkühler Maße	10-11	Silikon-Schläuche / Bögen schwarz	29
DASIS Aluminium-Ölkühler	12	Silikon-Bögen	30-31
<b>Zubehör</b>	13	Silikon-Reduzierstück	32-34
Profile und Gewinde Alu	14-15	Silikon-Verbindungsstück	35
Ölfilteradapta und Zubehör	16-17	Kühlerschläuche	36-37
Fittinge & Reinigungsmittel	18-19	High Quality Schläuche	38
Öl- und Benzinschläuche	20	<b>Schlauchschellen</b>	39
<b>Zusatzlüfter</b>		<b>Tankbau &amp; Tankinstandsetzung</b>	40
DASIS-Duo Power Fan	21	<b>Klimaanlagen</b>	41
Lüfter	22-23	<b>Schweißen &amp; Sandstrahlen</b>	42
Lüfterzubehör	23	<b>Notizen</b>	43

Für Druckfehler keine Haftung. Angegebene Nummern dienen nur zu Vergleichszwecken. Nur solange der Vorrat reicht. Alle Preise in Euro inkl. 19% MwSt. ab Lager Mülheim-Kärlich. Die Fotos oder Zeichnungen in diesem Katalog dienen ausschließlich der Veranschaulichung unserer Produkte. Rechtliche Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Die Vervielfältigung dieses Kataloges, teilweise oder ganz, einschließlich Teilenummern und Abbildungen ist ohne die schriftliche Erlaubnis der AKS Dasis Dommermuth GmbH & Co.KG nicht zulässig. Die Verwendungsempfehlungen zu den in diesem Katalog aufgeführten Produkten

beziehen sich auf den zum Zeitpunkt des Erscheinens dieses Katalogs existierenden Fahrzeugbestand. AKS Dasis Dommermuth GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Änderungen, Ersetzungen oder Streichungen der Fahrzeuganwendungen oder Empfehlungen, die besonders auf Initiative der Fahrzeughersteller auftreten können. Wir erkennen keine Forderungen auf Schadenersatz auf Grund von im Katalog erwähnten Angaben und/oder Zeichnungen an, Änderungen vorbehalten. Bei Zweifeln oder Fragen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

13. Auflage Februar 2020



Seit nun fast 40 Jahren am Markt etabliert, überzeugen unsere Kühler durch solide Konstruktionen, eine hohe Resistenz gegen mechanische Einflüsse sowie äußere Einwirkungen, maximalen Korrosionsschutz und einer sehr hohen Hitze- und Druckbeständigkeit.

Wir haben uns auf die Wartung und Instandsetzung von Wasser-, Öl-, Luft und Gemischkühler spezialisiert. Neben Neu-Kühlern bieten wir unseren Kunden Netzerneuerungen, Instandsetzungsarbeiten, Spezialbeschichtungen und Kühlerreinigungen an.

Eine unserer Stärken liegt in der Spezialbeschichtung. Diese wird den Gegebenheiten und Kundenwünschen angepasst.

Eine Spezialbeschichtung stellt den Korrosionsschutz sicher und dient als Grundlage für eine lange Lebensdauer der Produkte.

Wir bieten Kühler für Young- und Oldtimer, Rennsport, aktuelle Fahrzeuge, Nutzfahrzeuge, Baumaschinen, Industrie, Bahn, Schiffe und Militär.

AKS DASIS ist ein nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziertes Unternehmen, um sicherzustellen dass die internen Abläufe den internationalen Standards für Qualitätsmanagement entsprechen.

## Old-und Youngtimer



## Rennsport



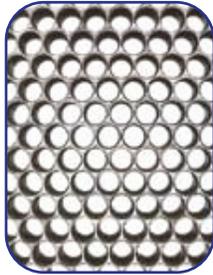
# Kühlernetzarten

Als einer der wenigen Kühlerfachbetriebe in Deutschland sind wir seit vielen Jahren auf Instandsetzungen von Oldtimerkühlern spezialisiert. Egal ob Wasser-, Heizungs- oder Ölkühler; wir liefern fast alle Netze ab dem Jahre 1910.

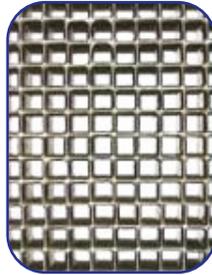
## Röhrenförmige Wabennetze



Hexagon



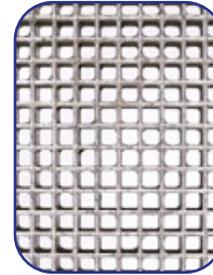
Rund



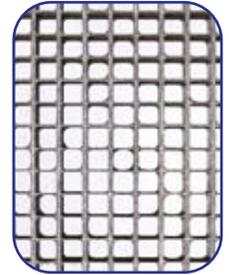
Quadratisch  
aufgeweitete  
regelmäßig



Quadratisch auf-  
geweitet, gestaffelt



Quadratisch mit  
Durchfluß horizon-  
tal und vertikal



Quadratisch mit  
Durchfluß vertikal

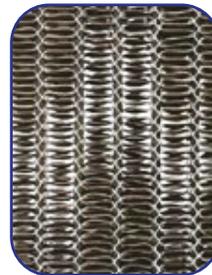
## Film (Band) Netze



Hexagon-Waben



A-Typ



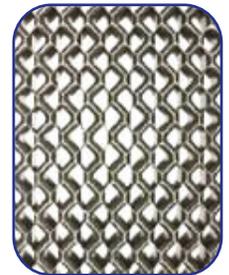
Zellenförmig



Sinus Welle



Bullnose-Morris



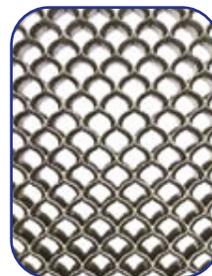
Moreux



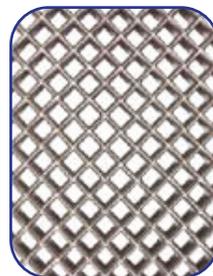
Stutz



Oryx



Gallay



Fiat



Auburn



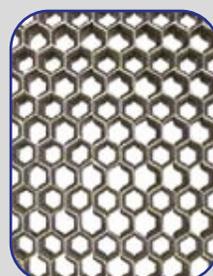
Wabe 10 (10mm)  
Wabe 8 (8mm)  
Wabe 13 (13mm)



Wabe 22



Wabe 23



Hexagon

## Blenden Wabennetze

ca. 7mm tief  
in verschiedenen Größen



Rippenrohr

## Rippenrohrnetze

Weitere Netzarten auf Anfrage

## Elektrische Wasserpumpe

### Elektrische Wasserpumpen haben folgende Vorteile:

- drehzahlabhängige Wasserzirkulation
- hohe Förderleistung
- temperaturabhängige Steuerung
- keinen Wärmestau durch Nachlaufmöglichkeit
- höhere Kühlleistung
- individuelle Regelung durch Steuergerät möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- höhere Motorleistung



Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Spannung / Stromaufnahme	Fördermenge	für Schlauchgrößen
761011N	Elektrische Wasserpumpe	12V / 7,5A	bis 80l/m	32-51 mm
761018N	Elektrische Wasserpumpe	12V / 10A	bis 115l/min	38-51 mm

Im Lieferumfang sind die Wasserpumpe, verschiedene Schlauchadapter, Anschlüsse & Kabel enthalten.

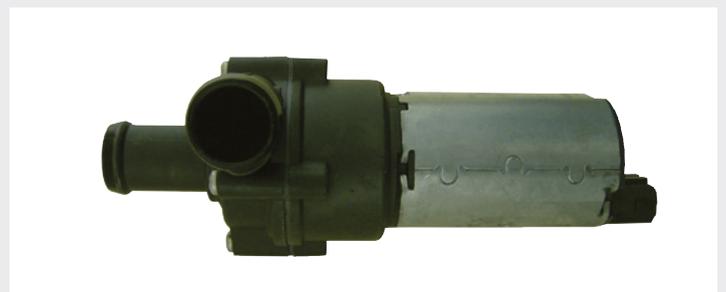
Dieses Steuergerät steuert die Wasserpumpe und den Elektrolüfter

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Stromaufnahme	Einstellbare Temperaturen	Maße H x B x T [mm]
761014N	Steuergerät für die elektrische Wasserpumpe	12A	75°C, 80°C, 85°C, 90°C, 95°C	101 x 95 x 35

## Umwälzpumpen

Unsere Hochleistungsumwälzpumpen sind universell einsetzbar. Sie können entweder für die Zweikreisladeluftkühler als Dauerpumpe eingesetzt werden oder als sogenannte Bypass-Pumpe verwendet werden, falls die serienmäßige Wasserpumpe nicht ausreicht.

Die Umwälzpumpen haben ein Gewicht von ca. 0,4kg.



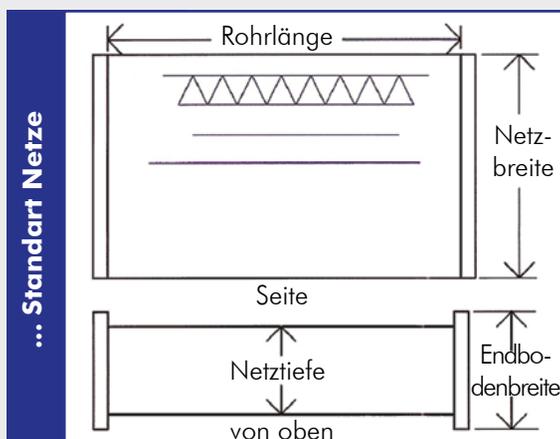
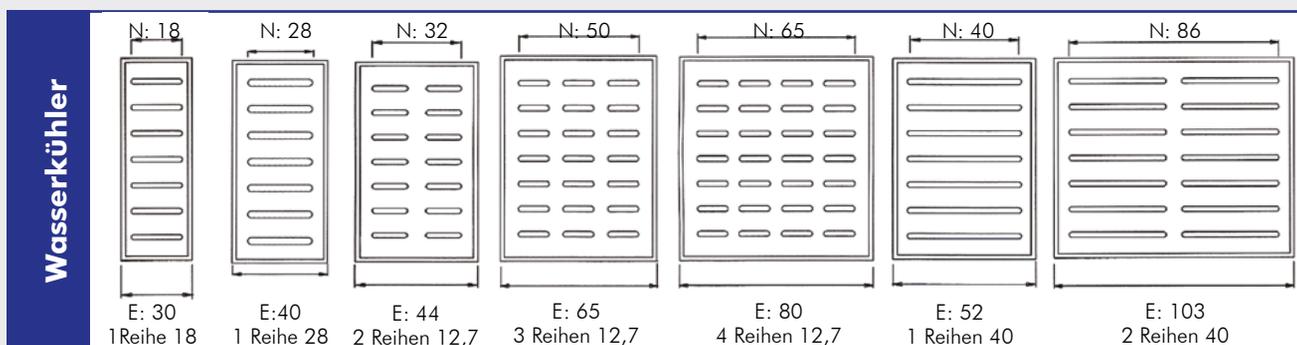
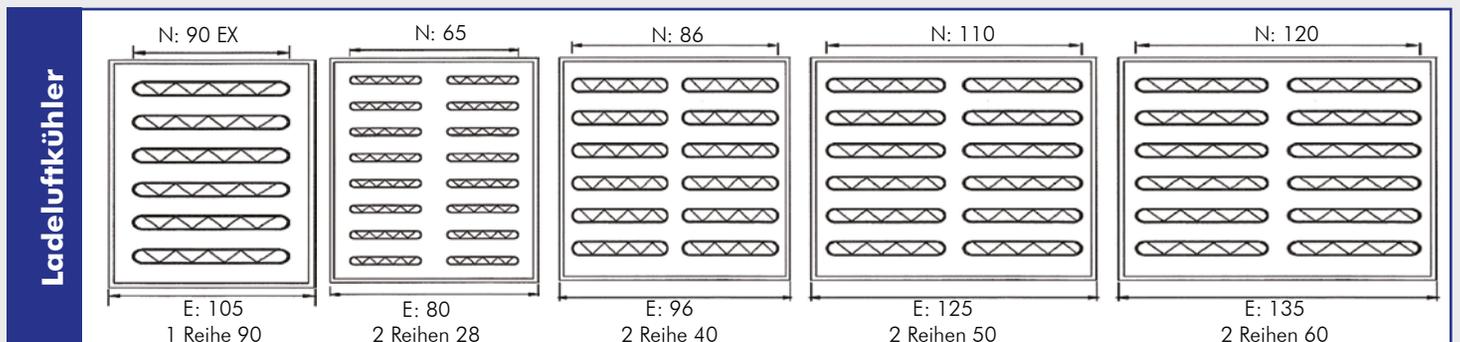
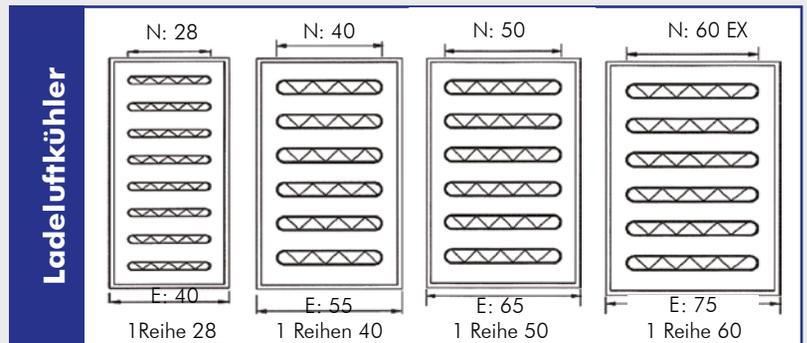
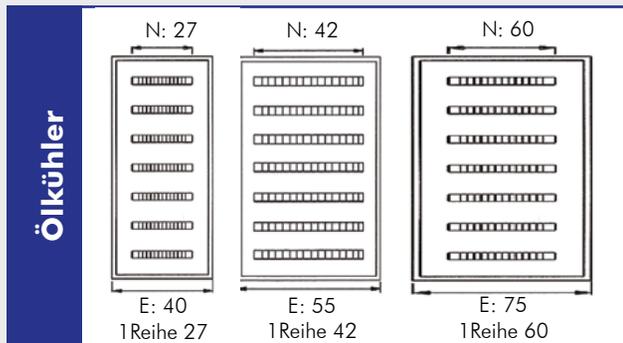
Art.-Nr.	Spannung	Fördermenge	Förderdruck	Schlauchanschluß Eingang [mm]	Schlauchanschluß Ausgang [mm]
761061N	12V	500 dm <sup>3</sup> /h <sup>-1</sup>	0,1 bar	20	26
761064N	12V	750 dm <sup>3</sup> /h <sup>-1</sup>	0,1 bar	20	26

# Kühlermaße

Wir liefern alle Aluminium und Buntmetall-Netze auf Sonderanfertigung für:

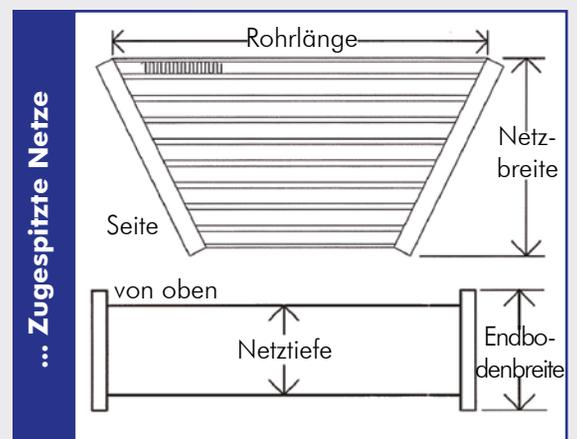
- Wasserkühler
- Ölkühler
- Ladeluftkühler

in folgenden Größen:      **N:**Netzbreite      **E:**Endboden      /EX:extrudiertes Rohr      **Angaben in mm**

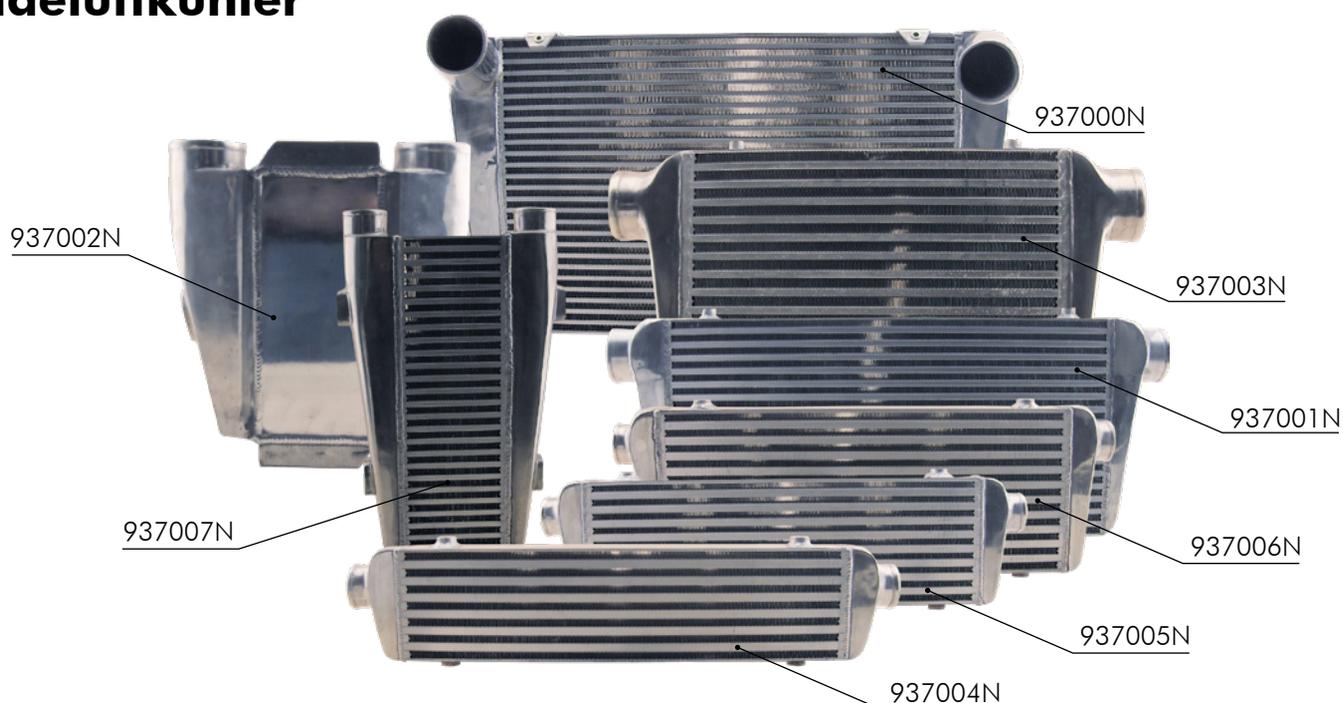


## Wie misst man richtig

1. Maß  
Flußrichtung der Rohre  
= Netzhöhe
2. Maß  
Quer zur Flußrichtung  
= Netzbreite
3. Maß  
Netztiefe



## Ladeluftkühler



Wir können für sämtliche Fahrzeuge Ladeluftkühler liefern. Auch LKW, Bus- oder Industriemaschinenladeluftkühler sind ab Lager lieferbar oder können kurzfristig bestellt werden. Sonderbauten und Motorsportladeluftkühler werden im Hause angefertigt. Zweikreisladeluftkühler, das heißt wassergekühlte Ladeluftkühler, sind ebenfalls in verschiedenen Ausführungen lieferbar.

Art.-Nr.	Netzlänge [mm]	Netzbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Tiefe [mm]*	Stützen Ø
937000N	600	600	744	600	46	76
937001N	595	299	750	299	76	76
937002N	123	254	314	314	114	76
937003N	487	299	570	299	76	80
937004N	560	141	640	141	76	58
937005N	560	180	640	180	76	58
937006N	550	227	640	227	66	58
937007N	155	460	300	460	90	63

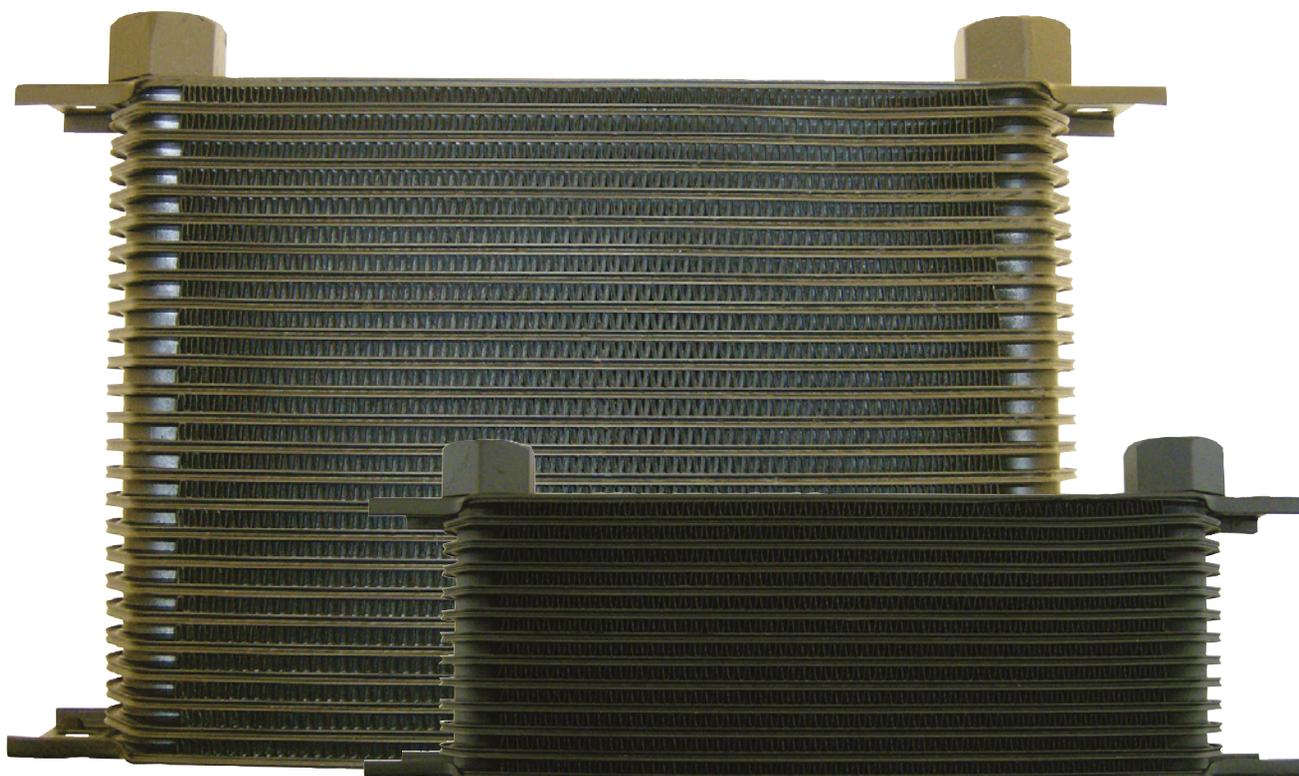
\*Die Gesamttiefe ist mit der Netztiefe identisch.

## Ring-Heizungskühler



Art.-Nr.	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Tiefe [mm]
479000N	150	90	36
479001N	205	136	140
479002N	205	136	77
479003N	205	138	52
479004N	278	160	45
479005N	278	192	104
479006N	280	171	85,5
479007N	360	275	145
479008N	360	275	145
479009N	360	275	73,5
479010N	360	275	97

# Ölkühler



## Aufgabe Ölkühlung

Durch die Ölkühlung wird die Wärme von den thermisch hochbelasteten Triebwerksteilen zur Umgebungsluft oder zum Kühlmittel transportiert. Das Öl nimmt beim Kreislauf von hitzebeanspruchten Teilen z.B. bei der Kolben-Spritzölkühlung bei aufgeladenen Motoren oder im Drehmomentwandler beim Automatikgetriebe Wärme auf. Den Umlauf bewirkt meist eine Pumpe, in seltenen Fällen kann das Öl auch z.B. durch Getriebe-Zahnräder in taschenförmige Aussparungen geschleudert und damit durch Leitungen und Kühler bewegt werden. Wichtig ist z.B. bei der Luft-Motorölkühlung eine thermostatische Regelung, die den Ölkühler erst beim Erreichen einer bestimmten Mindesttemperatur in den Kreislauf schaltet. Bei Pumpenumlauf gilt es, bei der Wartung die Leitungen regelmäßig zu überprüfen. Lecks oder Scheuerstellen von Leitungen unter Öldruck können für die Umwelt und/oder für die zu kühlenden Aggregate fatale Folgen haben.

Bei etwas weniger hochbeanspruchten Motoren kann der normale Wärmeübergang durch die Ölwanne verbessert werden:

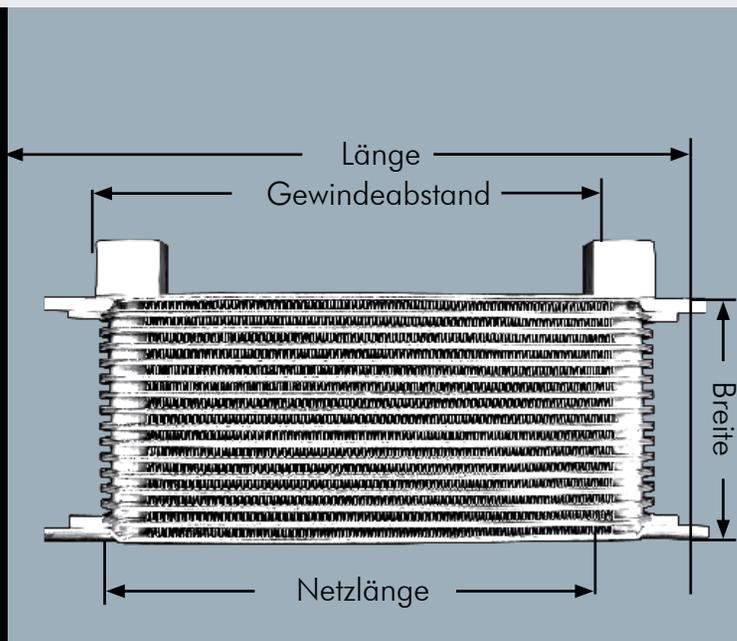
- durch besondere Materialwahl (z.B. Aluminium)
- durch Kühlrippen
- eine besondere Ölführung, die verhindert, dass heißes Öl sofort wieder angesaugt wird

Statt eines Öl-Luft-Wärmetauschers kann ein Öl-Kühlmittel Wärmetauscher in den Ölkreislauf integriert sein. Hierbei gibt das Kühlmittel, welches sich in der Kaltlaufphase schneller erwärmt, seine Wärme an das Öl ab. Der umgekehrte Vorgang ist bei höherer Beanspruchung des Motors möglich.

Die gängigen Aluminium - Ölkühler werden in verschiedenen Längen angeboten. Die Breite ergibt sich aus der Anzahl der Kühlreihen. Die Tiefe ist bei allen Modellen 50mm. F=Female (weiblich; siehe Abbildung) M=Male (männlich)  
Jegliche Sonderanfertigungen sind möglich!

Art.-Nr.	Länge [mm]	Netzlänge [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Rohrreihen	Gewinde F/M	Gewindeabstand [mm]
930064N	210	115	53	50	7	M18x1,5 F	125
930066N	210	115	53	50	7	1/2" M	125
930060N	210	115	96	50	13	M18x1,5 F	125
930067N	210	115	96	50	13	1/2" M	125
930090N	210	115	125	50	16	M18x1,5 F	125
930072N	210	115	125	50	16	1/2" M	125
930100N	210	115	145	50	19	M18x1,5 F	125
930068N	210	115	145	50	19	1/2" M	125
930120N	210	115	194	50	25	M18x1,5 F	125
930071N	210	115	194	50	25	1/2" M	125
930139N	230	135	70	50	10	M18x1,5 F	150
930075N	230	135	70	50	10	1/2" M	150
930141N	230	135	110	50	14	M18x1,5 F	150
930076N	230	135	110	50	14	1/2" M	150
930142N	230	135	145	50	19	M18x1,5 F	150
930077N	230	135	145	50	19	1/2" M	150
930143N	230	135	194	50	25	M18x1,5 F	150
930078N	230	135	194	50	25	1/2" M	150
930145N	230	135	240	50	32	M18x1,5 F	150
930079N	230	135	240	50	32	1/2" M	150
930146N	255	160	96	50	13	M18x1,5 F	175
930081N	255	160	96	50	13	1/2" M	175
930147N	255	160	145	50	19	M18x1,5 F	175
930082N	255	160	145	50	19	1/2" M	175
930153N	255	160	194	50	25	M18x1,5 F	175
930083N	255	160	194	50	25	1/2" M	175
930154N	255	160	240	50	32	M18x1,5 F	175
930084N	255	160	240	50	32	1/2" M	175
930155N	255	160	290	50	37	M18x1,5 F	175
930086N	255	160	290	50	37	1/2" M	175
930156N	280	185	96	50	13	M18x1,5 F	200
930087N	280	185	96	50	13	1/2" M	200
930158N	280	185	145	50	19	M18x1,5 F	200
930088N	280	185	145	50	19	1/2" M	200
930159N	280	185	194	50	25	M18x1,5 F	200
930089N	280	185	194	50	25	1/2" M	200
930161N	280	185	240	50	32	M18x1,5 F	200
930091N	280	185	240	50	32	1/2" M	200
930162N	280	185	290	50	37	M18x1,5 F	200
930092N	280	185	290	50	37	1/2" M	200
930163N	305	210	96	50	13	M18x1,5 F	225
930093N	305	210	96	50	13	1/2" M	225
930165N	305	210	145	50	19	M18x1,5 F	225
930094N	305	210	145	50	19	1/2" M	225
930166N	305	210	194	50	25	M18x1,5 F	225
930095N	305	210	194	50	25	1/2" M	225
930167N	305	210	240	50	32	M18x1,5 F	225
930096N	305	210	240	50	32	1/2" M	225
930098N	305	210	290	50	37	1/2" M	225

Art.-Nr.	Länge [mm]	Netzlänge [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Rohrreihen	Gewinde F/M	Gewindeabstand [mm]
930140N	330	235	51	50	7	M18x1,5 F	250
930099N	330	235	51	50	7	1/2" M	250
930150N	330	235	73	50	10	M18x1,5 F	250
930102N	330	235	73	50	10	1/2" M	250
930160N	330	235	99	50	13	M18x1,5 F	250
930103N	330	235	99	50	13	1/2" M	250
930170N	330	235	125	50	16	M18x1,5 F	250
930104N	330	235	125	50	16	1/2" M	250
930180N	330	235	148	50	19	M18x1,5 F	250
930105N	330	235	148	50	19	1/2" M	250
930190N	330	235	195	50	25	M18x1,5 F	250
930106N	330	235	195	50	25	1/2" M	250
930055N	330	235	265	50	34	M18x1,5 F	250
930107N	330	235	265	50	34	3/4" M	250
930171N	355	260	51	50	7	M18x1,5 F	275
930110N	355	260	51	50	7	1/2" M	275
930172N	355	260	73	50	10	M18x1,5 F	275
930111N	355	260	73	50	10	1/2" M	275
930173N	355	260	98	50	13	M18x1,5 F	275
930112N	355	260	98	50	13	1/2" M	275
930113N	355	260	98	50	13	M22x1,5 F	275
930174N	355	260	125	50	16	M18x1,5 F	275
930114N	355	260	125	50	16	1/2" M	275
930175N	355	260	146	50	19	M18x1,5 F	275
930115N	355	260	143	50	19	M30x1,5 F	275
930116N	355	260	146	50	19	1/2" M	275
930176N	355	260	195	50	25	M18x1,5 F	275
930117N	355	260	194	50	25	M30x1,5 F	275
930118N	355	260	195	50	25	1/2" M	275
930119N	355	260	240	50	32	M30x1,5 F	275
930187N	380	285	96	50	13	M18x1,5 F	300
930121N	380	285	96	50	13	1/2" M	300
930188N	380	285	145	50	19	M18x1,5 F	300
930122N	380	285	145	50	19	1/2" M	300
930195N	380	285	194	50	25	M18x1,5 F	300
930123N	380	285	194	50	25	1/2" M	300
930196N	380	285	240	50	32	M18x1,5 F	300
930124N	380	285	240	50	32	1/2" M	300
930197N	380	285	290	50	37	M18x1,5 F	300
930125N	380	285	290	50	37	1/2" M	300
930201N	405	310	110	50	14	M18x1,5 F	325
930126N	405	310	110	50	14	3/4" M	325
930202N	405	310	160	50	21	M18x1,5 F	325
930127N	405	310	160	50	21	3/4" M	325
930203N	405	310	210	50	27	M18x1,5 F	325
930129N	405	310	210	50	27	3/4" M	325
930204N	405	310	260	50	34	M18x1,5 F	325
930131N	405	310	260	50	34	3/4" M	325
930209N	405	310	310	50	40	M18x1,5 F	325
930133N	405	310	310	50	40	3/4" M	325
930134N	430	335	110	50	14	3/4" M	350
930135N	430	335	160	50	21	3/4" M	350
930136N	430	335	210	50	27	3/4" M	350
930137N	430	335	260	50	34	3/4" M	350
930138N	430	335	310	50	40	3/4" M	350



## Dasis Aluminium-Ölkühler zu Top-Preisen!

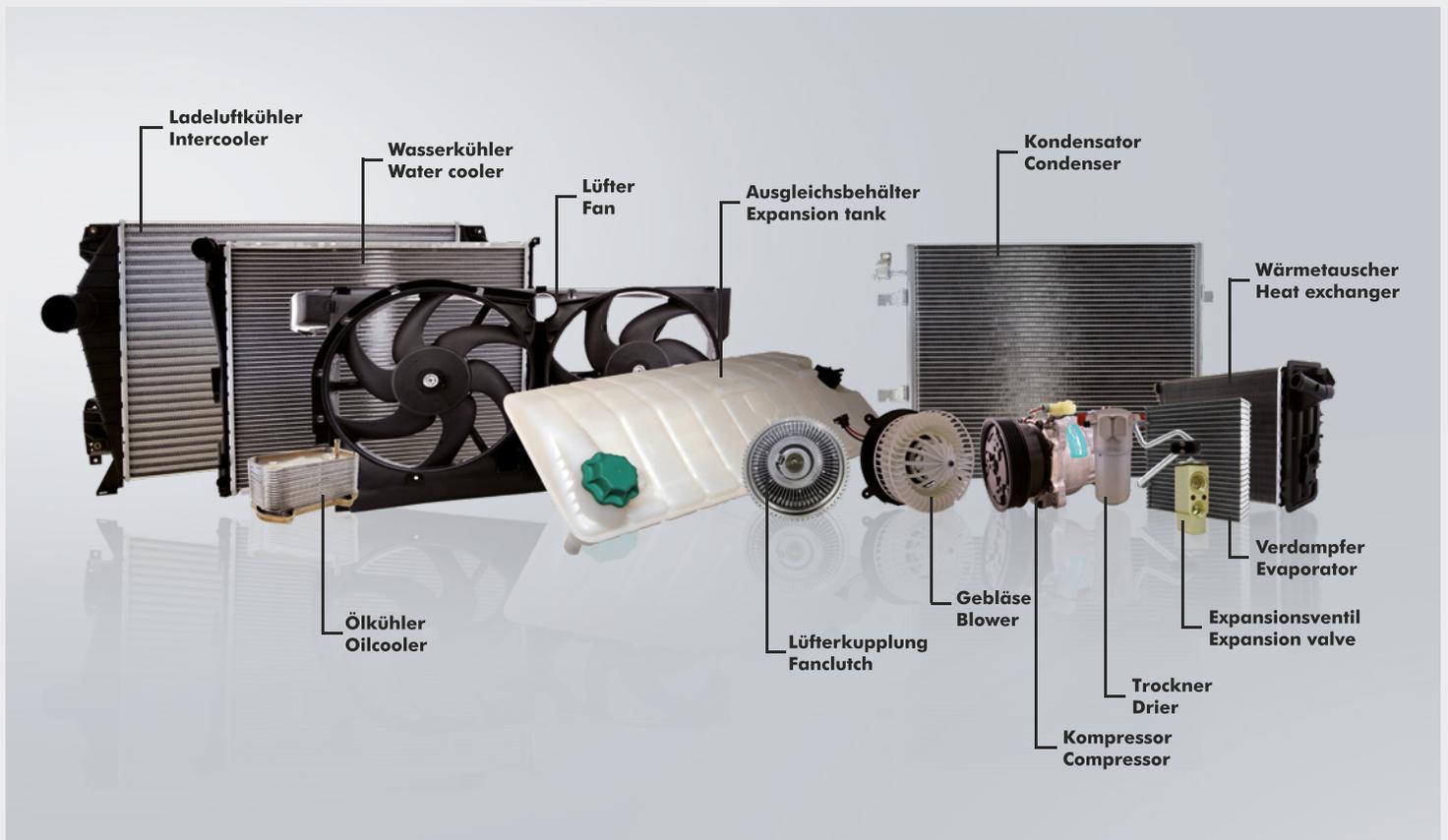
Art.-Nr.	Länge	Netzlänge	Breite	Tiefe	Rohrreihe
930150N	330	235	73	50	10
930060N	210	115	96	50	13
930160N	330	235	99	50	13
930090N	210	115	125	50	16
930170N	330	235	125	50	16
930100N	210	115	145	50	19

## Adapter und Zubehör

Sie erhalten bei uns Ölkühler sowie die passenden Adapter und Zubehör. Schlauchlängen sind individuell anpassbar.



## Wir bieten ein Komplettprogramm für PKW, Lkw, Bau- und Landmaschinen





Aluminium-Innengewinde				
Dasis-Nr.	Gewinde- maß	Anschluss- gewinde	Ø Aussen	Höhe
700000N	1/4 Zoll	F	25	25
700001N	1/2 Zoll	F	32	25
700002N	3/4 Zoll	F	40	25
700024N	1 Zoll	F	50	25
700025N	1 1/4 Zoll	F	55	25
700026N	1 1/2 Zoll	F	65	25
700027N	M12x1,5	F	20	25
700028N	M14x1,5	F	25	25
700029N	M16x1,5	F	25	25
700030N	M18x1,5	F	30	25
700031N	M22x1,5	F	36	25
700035N	M24x1,5	F	34	25
700036N	M26x1,5	F	42	25



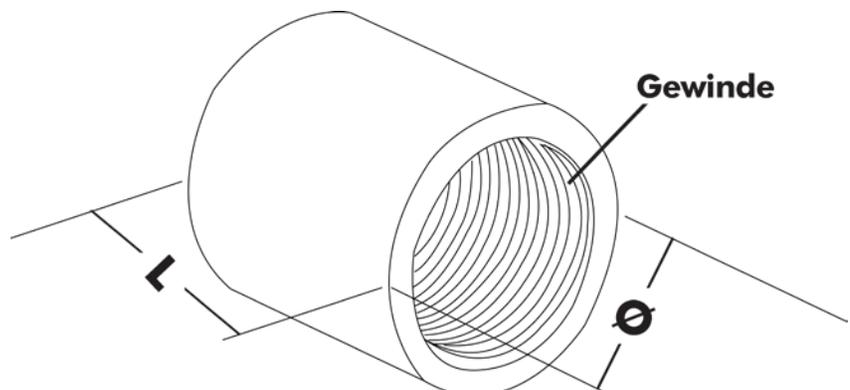
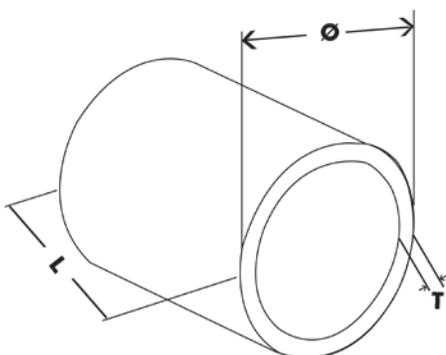
Aluminium-Bogen			
Dasis-Nr.	Bogen	Ø Aussen	Wandstärke
910747N	90°	20	2,5
910759N	90°	25	2,5
910761N	90°	30	2,5
910763N	90°	35	2,5
910764N	90°	38	2,5
910766N	90°	40	2,5
910768N	90°	45	2,5
910843N	90°	50	3,5
910844N	90°	55	3,5
910845N	90°	60	3,5
910846N	90°	65	3,5
910847N	90°	70	3,5
910848N	90°	76	4
910849N	90°	80	4,5
910851N	90°	85	4,5
910853N	90°	90	4,5



Aluminium-Außengewinde					
Dasis-Nr.	Gewindemaß	Anschluss-gewinde	Schlüsselweite	Ø Innen	Höhe
700037N	M16x1,5	M	24	6	25
700038N	M18x1,5	M	24	8	25
700039N	M22x1,5	M	32	12	25
700040N	M24x1,5	M	32	14	25
700041N	M26x1,5	M	32	16	25



Aluminium-Bolzen					
Dasis-Nr.	Gewindemaß	Anschluss-gewinde	Ø Aussen 1	Ø Aussen 2	Höhe
700042N	M6	F	15	20	25
700043N	M8	F	20	25	25
700044N	M10	F	20	25	25
700046N	M6	F	15	30	25
700047N	M8	F	20	35	25
700048N	M10	F	20	35	25

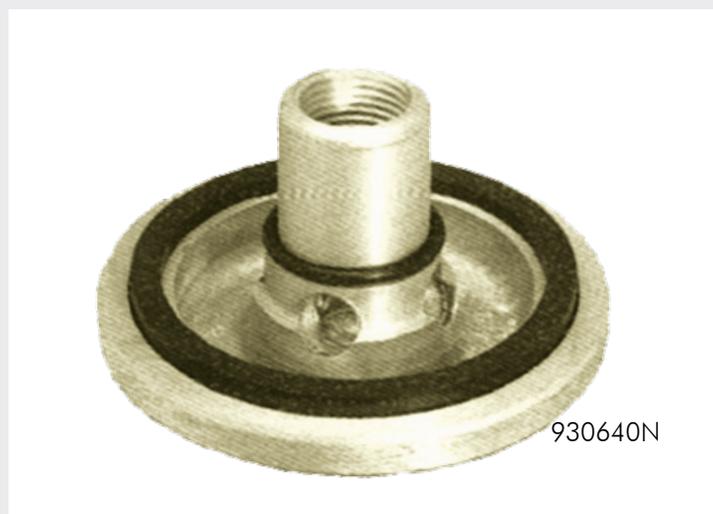


## Ölfilteradapter & Zubehör



930240N

Art.-Nr.	Bezeichnung	Thermostat	Filtergewinde
930230N	Ölfilteradapter Triumph Spitfire	ohne	5/8"
930240N	Ölfilteradapter Universal	ohne	3/4"
930260N	Ölfilteradapter *1	ohne	13/16"
930270N	Ölfilteradapter	ohne	13/16"
930280N	Ölfilteradapter	ohne	M16
930290N	Ölfilteradapter	ohne	M18
930300N	Ölfilteradapter *2	ohne	M18
930310N	Ölfilteradapter	ohne	M20
930320N	Ölfilteradapter	ohne	M22
930420N	Ölfilteradapter	mit	3/4"
930440N	Ölfilteradapter	mit	M16
930450N	Ölfilteradapter	mit	M18
931240N	Ölfilteradapter	mit	M20
930460N	Ölfilteradapter für GM V6	mit	M22
930470N	Ölfilteradapter Triumph Spitfire	mit	5/8"
	*1 GM V8 mit vertieften Ölfilter		
	*2 GM V6 mit vertieften Ölfilter		



930640N

Art.-Nr.	Bezeichnung	Filtergewinde
930640N	Verschlusskappe 3/4"	3/4"
930650N	Verschlusskappe M18	M18
930660N	Verschlusskappe M20	M20
930670N	Verschlusskappe M22	M22
930680N	Verschlusskappe 13/16"	13/16"
930690N	Öltemperatur Adapter	

Nur für Adapterplatte ohne Thermostat geeignet



930210N

Art.-Nr.	Bezeichnung
930210N	Thermostat, Kühlmittel; Außengewinde M18
930220N	Thermostat, Kühlmittel; Innengewinde M18

Art.-Nr.	Bezeichnung
930580N	Hauptstromadapter VW und Porsche, Anschluss siehe 930046N
930046N	Winkelanschluss für 930580N



930630N

Art.-Nr.	Bezeichnung
930610N	Filterträger Innengewinde M18, Anschlüsse oben
930620N	Filterträger Steckanschluss für 1/2" Schlauch Einfachfilter
930630N	Filterträger Steckanschluss für 1/2" Schlauch Doppelfilter



930520N

Art.-Nr.	Bezeichnung	Filtergewinde
930480N	Filterabdeckplatte	3/4"
930500N	Filterabdeckplatte	M18
930510N	Filterabdeckplatte	M20
930520N	Filterabdeckplatte	M22
930570N	Filterabdeckplatte	1"-12
	mit Steckanschluss für 1/2" Schlauch	



930380N

Art.-Nr.	Bezeichnung
930330N	Mittelbolzen 13/16"
930340N	Mittelbolzen 3/4"
930350N	Mittelbolzen 5/8"
930360N	Mittelbolzen M16 X 1.5
930370N	Mittelbolzen M18 X 1.5
930380N	Mittelbolzen M20 X 1.5
930390N	Mittelbolzen M22 X 1.5



930690N

Art.-Nr.	Bezeichnung
930690N	Öltemperatur Adapter

## Dichtkegel - Schlauchnippel

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	930213N	für 7-8mm Schlauch, passende Überwurfmutter 930215N
	930214N	für 9-10mm Schlauch, passende Überwurfmutter B28516N
	930730N	für 11- 12mm Schlauch, passende Überwurfmutter 930920N, 930950N
	930740N	für 14-15mm Schlauch, passende Überwurfmutter 930930N

## Überwurfmutter

	ArtNr	Artikel Bezeichnung
	930215N	Gewinde M14x1,5; D9,85mm; passend für Schlauchnippel 930213N
	930920N	Gewinde M18x1,5; D13,5mm; passend für Schlauchnippel 930730N
	930930N	Gewinde M22x1,5; D17mm; passend für Schlauchnippel 930740N
	930950N	Gewinde 1/2" BSP; D13,5mm; passend für Schlauchnippel 930730N

## Rohrbogen Schlauchnippel 90° gebogen mit Dichtkegel

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	930960N	Rohrbogen M 18x1,5 für 11-12mm Schlauch
	930970N	Rohrbogen M 22x1,5 für 14-15mm Schlauch
	930980N	Rohrbogen 1/2" BSP für 14-15mm Schlauch
	930990N	Rohrbogen 1/2" BSP für 11-12mm Schlauch

## Hohlschrauben

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	931160N	M14x1,5 SW19; passende Kupferdichtung 720001N
	931170N	M16x1,5 SW22; passende Kupferdichtung 720003N
	931180N	M18x1,5 SW24; passende Kupferdichtung 720004N

## Ring - Schlauchnippel

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	931050N	D14mm passend für 7-8mm Schlauch, passende Hohlschraube 931160N
	931060N	D16mm passend für 11-12mm Schlauch, passende Hohlschraube 931170N
	931070N	D18mm passend für 14-15mm Schlauch, passende Hohlschraube 931180N
	931080N	D18mm passend für 11-12mm Schlauch, passende Hohlschraube 931180N

## Schlauchhülsen

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	930217N	D15mm d11,2mm für äußeren Schlauchdurchmesser 13,5-14mm
	930221N	D17mm d11,3mm für äußeren Schlauchdurchmesser 15,5-16mm
	930700N	D19,5mm d14,2mm für äußeren Schlauchdurchmesser 18-18,5mm
	930710N	D22mm d17,2mm für äußeren Schlauchdurchmesser 20,5-21mm
	930720N	D24mm d17,2mm für äußeren Schlauchdurchmesser 23-23,5mm

## Doppelring - Schlauchnippel

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	931100N	D14mm passend für 9-10mm Schlauch, passende Hohlschraube 931160N
	931110N	D16mm passend für 11-12mm Schlauch, passende Hohlschraube 931170N

## Verbindungsstutzen beiderseits 60° Innenkonus

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	930760N	M16x1,5 auf M16x1,5
	930770N	M18x1,5 auf M16x1,5
	930780N	M18x1,5 auf M18x1,5
	930790N	M22x1,5 auf M18x1,5
	930800N	M22x1,5 auf M22x1,5
	930810N	1/2" BSP auf 1/2" BSP

## Einschraubstutzen mit angedrehter Dichtkante Einschraubseitig - mit 60° Innenkonus andererseits

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	930216N	Einschraubseite M14x1,5 auf M14x1,5 mit Konus
	930820N	Einschraubseite 3/8" BSP auf M18x1,5 mit Konus
	930830N	Einschraubseite 1/2" BSP auf M22x1,5 mit Konus
	930224N	Einschraubseite M18x1,5 auf M18x1,5 mit Konus

## Schlauchverbinder

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	931002N	passend für 5-6mm Schlauch auf 5-6mm Schlauch
	931003N	passend für 7-8mm Schlauch auf 7-8mm Schlauch
	930860N	passend für 5-6mm Schlauch auf 7-8mm Schlauch
	930222N	passend für 9-10mm Schlauch auf 9-10mm Schlauch
	930212N	passend für 11-12mm Schlauch auf 11-12mm Schlauch
	930910N	passend für 11-12mm Schlauch auf 14-15mm Schlauch
	930223N	passend für 14-15mm Schlauch auf 14-15mm Schlauch

## Rohr-Schlauchnippel

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	931000N	Rohr-Außendurchmesser 8mm, passend für 7-8mm Schlauch
	931010N	Rohr-Außendurchmesser 10mm, passend für 9-10mm Schlauch
	931020N	Rohr-Außendurchmesser 12mm, passend für 11-12mm Schlauch
	931030N	Rohr-Außendurchmesser 15mm, passend für 14-15mm Schlauch
	931040N	Rohr-Außendurchmesser 18mm, passend für 17-18mm Schlauch

## Rohrverschraubungen

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	931190N	Gerade Rohrverschraubung M14x1,5 für 6mm Rohr
	931200N	Gerade Rohrverschraubung M16x1,5 für 8mm Rohr
	931210N	Gerade Rohrverschraubung M18x1,5 für 10mm Rohr
	931220N	Gerade Rohrverschraubung M20x1,5 für 12mm Rohr

## Kupferdichtringe

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	720002N	Innendurchmesser 10,2mm
	720001N	Innendurchmesser 14,2mm passend für Hohlschraube 931160N
	720003N	Innendurchmesser 16,2mm passend für Hohlschraube 931170N
	720004N	Innendurchmesser 18,2mm passend für Hohlschraube 931180N
	720005N	Innendurchmesser 22,2mm

## Rohrbogen-Schlauchnippel

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	931090N	D16mm passend für 11-12mm Schlauch, passende Hohlschraube 931170N
	931001N	D18mm passend für 14-15mm Schlauch, passende Hohlschraube 720004N

## T-Schlauchverbinder

	Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
	930840N	T-Schlauchverbinder DN3 für Schlauchdurchmesser 4-5mm
	930850N	T-Schlauchverbinder DN4 für Schlauchdurchmesser 5-6mm
	930870N	T-Schlauchverbinder DN6 für Schlauchdurchmesser 7-8mm
	930890N	T-Schlauchverbinder DN8 für Schlauchdurchmesser 9-10mm
	930900N	T-Schlauchverbinder DN10 für Schlauchdurchmesser 11-12mm



790151N

790141N

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Gewicht	Funktion
790151N	Spezialentkalker	1 kg	Entkalken von Kupfer- und Aluminiumkühlern
790141N	Entfettungsmittel	1 kg	Reinigen und Entfetten von Kupfer- und Aluminiumkühlern

**Anrühren:** Auf 1 Kilo Reiniger/Entkalker kommen 10 ltr. Wasser. Rühren Sie den Reiniger/Entkalker in heißem Wasser an, bis er klumpenfrei ist.

**Anwendung:** Lassen Sie das Kühlwasser komplett ab. Füllen Sie den Kühlkreislauf mit dem angerührten Wasser. Fahren Sie das Fahrzeug 1-2 Tage und leeren Sie anschließend den Kühlkreislauf. Spülen Sie das System mit heißem Wasser aus. Anschließend füllen Sie neues Kühlwasser mit Frostschutz ein.

**Achtung:** Durch die Reinigung kann es zu Undichtigkeiten kommen. Bitte beachten Sie die Motortemperatur.



Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Ø [mm]
882400N	Kraftstoffschlauch gummiert	3
882420N	Kraftstoffschlauch gummiert	4
882440N	Kraftstoffschlauch gummiert	6
882460N	Kraftstoffschlauch gummiert	7
882480N	Kraftstoffschlauch gummiert	8
882500N	Kraftstoffschlauch gummiert	10

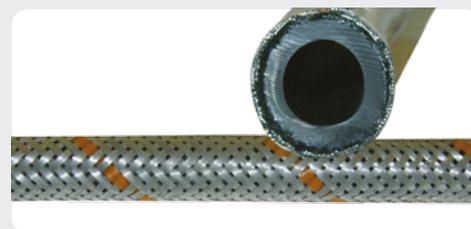
Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Ø I [mm]	Ø A [mm]
720049N	Kraftstoffschlauch Garngeflecht	5,4	9,4
720051N	Kraftstoffschlauch Garngeflecht	7,2	11,2

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Ø I [mm]	Ø A [mm]	Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar]	Berstdruck [bar]	kleinster Biegeradius
720057N	Kraftstoffschlauch Drahtumflechtung	5,5	10,5	30	45	75	25
720058N	Kraftstoffschlauch Drahtumflechtung	7,5	12,5	24	36	60	30
720059N	Kraftstoffschlauch Drahtumflechtung	9,5	15	20	30	50	40
720061N	Kraftstoffschlauch Drahtumflechtung	11	17,5	20	30	50	45

## Anwendungs- und Temperaturbereich:

Handelsübliche Kraftstoffe und Kraftstoffgemische bis max. 50% Benzolgehalt  
Dieselkraftstoff (Gasöl) ohne RME-Zusatz (Rapsölmethylester), Wasser, Luft, Heizöl EL

von -30° C bis + 40° C  
von -30° C bis + 80° C



Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Ø I [mm]	Ø A [mm]	Betriebsdruck	Prüfdruck	Berstdruck	kleiner Biegeradius
720052N	Öldruckschlauch Edelstahl	12	19	60	90	190	70
720053N	Öldruckschlauch Edelstahl	15	23	40	60	160	90

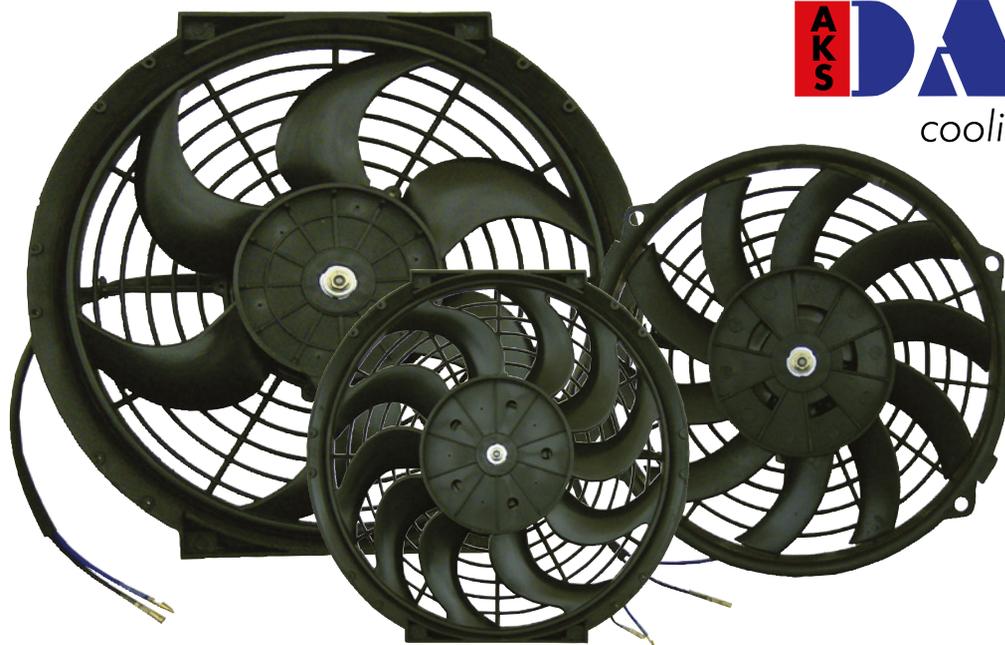
Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Ø I [mm]	Ø A [mm]	Betriebsdruck	Prüfdruck	Berstdruck	kleinster Biegeradius
720062N	Öldruckschlauch gummiert	8	14	55	85	200	50
720054N	Öldruckschlauch gummiert	9,5	15,5	50	75	170	60
720055N	Öldruckschlauch gummiert	12	19	60	90	190	70
720056N	Öldruckschlauch gummiert	15	23	40	60	160	90

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Ø I [mm]	Ø A [mm]	Betriebsdruck	Prüfdruck	Berstdruck	kleinster Biegeradius
720250N	Öldruckschlauch verzinkter Stahl	9,5	15,5	50	75	170	60
720260N	Öldruckschlauch verzinkter Stahl	12	19	60	90	190	70
720270N	Öldruckschlauch verzinkter Stahl	15	23	40	60	160	90

## Anwendungs- und Temperaturbereich:

Motoren-Schmieröle (HD-Öle), Hydraulik-Öle auf Mineralöl- und Glycol Basis  
pflanzliche Schmierfette, Heizöl EL, ölhaltige Luft  
Diesel-Kraftstoff (Gasöl)

von -40° C bis + 125° C  
-40° C bis + 70° C  
kurzzeitig bis 140° C



## DASIS-DUO POWER FAN

Der DASIS-DUO POWER FAN ist ein wahres Allroundtalent:

Er ist individuell als blasender oder saugender Lüfter einsetzbar, das heißt durch eine einfache Ummontage des Lüfterblattes oder der Umpolung des Motors entstehen im Handumdrehen zwei Lüfter aus einem.

Die Lüfter sind in fast allen Grössen und Dicken erhältlich. Man kann sie saugend, zur Montage hinter dem Kühler oder blasend, zur Montage vor dem Kühler einsetzen. Die Lüfter sind sehr flach und lassen sich gut für die Motorraumbelüftung nutzen.

Jeder Motor sollte grundsätzlich eine solide Öl- und Wasserkühlung haben. Wird die Leistung gesteigert, so erhöht sich natürlich auch die Wärmeentwicklung. Es ist meist sehr aufwendig Kühler durch grössere zu ersetzen oder gar abzuändern. Mit einem

Hochleistungslüfter hat man die Möglichkeit die Kühlleistung von Serienkühlern erheblich zu steigern.

Bei einem aufgeladenen Motor ist es sehr wichtig die Ladelufttemperatur so niedrig wie möglich zu halten. Zu hohe Ladelufttemperaturen wirken sich negativ auf die Verbrennungstemperatur aus und schaden dem Wirkungsgrad des Motors. Pro 10 Grad Abkühlung der Ladelufttemperatur gewinnt man ca. 3 Prozent Leistung!

### Vorteile DASIS-DUO POWER FAN:

- flache Bauweise, dadurch in vielen Fahrzeugen einsetzbar
- hervorragende Druck bzw. Zugleistung (Luftdurchsatz)
- im Vergleich mit gleichgroßen Lüftern ca. 30% mehr Luftdurchsatz
- geringes Gewicht (ca. 1,5 kg)

Art.-Nr.	Ø I [mm]	Ø A [mm]	Höhe [mm]	Flügelanzahl	Spannung	Anlaufstrom	Leistungsaufnahme	Luftdurchgang
530011N	190	210	64	10	12V	12A	3,2A	1600m <sup>3</sup> /h
530012N	225	248	58	10	12V	12,8A	4,8A	2300m <sup>3</sup> /h
530013N	254	290	60	6	12V	11,8A	3,4A	2050m <sup>3</sup> /h
530014N	288	315	57	10	12V	11,4A	5,8A	2910m <sup>3</sup> /h
530015N	337	375	70	8	12V	20A	8,2A	2820m <sup>3</sup> /h
530016N*	385	414	70	10	12V	21A	7,5A	2700m <sup>3</sup> /h
530017N	255	288	65	10	6V	17A	7,0A	2200m <sup>3</sup> /h
530018N	278	318	65	10	6V	17,5A	8,3A	2500m <sup>3</sup> /h
530019N	325	375	67	10	6V	18,2A	6,8A	2900m <sup>3</sup> /h

\*Achtung Lüfter ist nur als saugend lieferbar.

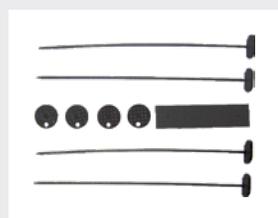
I DASIS ersetzt Spal Lüfter  
 I Erstausrüster-Qualität  
 I Europäische Herstellung  
 I Hohe Verfügbarkeit



Artikel-Nr.	Artikel-information	Spannung (V)	Ø Innen (mm)	Ø Aussen (mm)	Tiefe (mm)	Menge m³/h	Spal-Nummer 1	Spal-Nummer 2
701012L	saugend	12	167	184	52	569	AKG: 84073040126	
870241N	blasend	24	167	184	59	467	VA22BP7C64S	
870308N	saugend	24	167	184	52	560	VA22BP11C50A	
870000N	saugend	12	190	210	52	620	VA14AP7C34A	30100358
870001N	blasend	12	190	210	52	655	VA14AP7C34S	30100393
870002N	saugend	24	190	210	52	714	VA14BP7C34A	
870003N	blasend	24	190	210	52	640	VA14BP7C34S	
870004N	saugend	12	225	247	52	1000	VA07AP12C31A	30100392
870005N	blasend	12	225	247	52	1000	VA07AP12C31S	30100381
870006N	saugend	24	225	247	52	1060	VA07BP7C31A	30100344
870007N	blasend	24	225	247	52	1060	VA07BP7C31S	30100345
702012L	saugend	12	255	285	52	1237	AKG: 84073040127	
870163N	blasend	12	255	285	52	1299	VA11AP7C57S	
870233N	blasend	12	255	285	52	1118	VA11AP8C57S	
870288N	saugend	12	255	285	55	1237	VA11AP7C29A	
702024L	saugend	24	255	285	52	1250	AKG: 84073040167	
870009N	saugend	24	255	285	52	1300	VA11BP7C29A	30100368
870011N	blasend	24	255	285	52	1300	VA11BP7C29S	30100369
870012N	blasend	12	280	310	52	1370	VA09AP8C27A	
870013N	saugend	12	280	310	52	1370	VA09AP8C27S	
870223N	blasend	12	280	317	85	2220	VA03AP70LL37S	
870066N	saugend	12	280	303	85	2310	VA03AP7037A	30102054
870230N	saugend	24	280	310	52	1490	VA09BP8C54S	
870228N	blasend	24	280	317	81	2527	VA03BP70LL37S	
870283N	saugend	24	280	317	85	2661	VA03BP70LL37A	
870261N	saugend	12	305	333	81	2780	VA01AP70LL36A	
870208N	blasend	12	305	333	81	2614	VA01AP70LL36S	
870016N	saugend	12	305	336	52	1460	VA10AP9C25A	30100375
870790N	blasend	12	305	336	52	1460	VA10AP9C25S	30100384
870213N	blasend	12	305	336	65	2042	VA10AP50C61S	
870301N	saugend	12	305	335	65	2070	VA10AP50C61A	
870210N	blasend	12	305	333	81	2270	VA34AP70LL79S	
870265N	saugend	12	305	333	81	2550	VA34AP70LL66A	
870286N	blasend	24	305	335	67	1540	VA09BP8C54A	

Artikel-Nr.	Artikel-information	Spannung (V)	Ø Innen (mm)	Ø Aussen (mm)	Tiefe (mm)	Menge m <sup>3</sup> /h	Spal-Nummer 1	Spal-Nummer 2
706024L	saugend	24	305	333	84	2647	AKG: 84073040194	
870273N	saugend	24	305	333	81	2410	VA34BP70LL66A	
870017N	saugend	24	305	336	63	2060	VA10BP50C25A	30101802
870018N	blasend	24	305	336	63	2060	VA10BP50C25S	30101803
870221N	blasend	24	305	335	67	1620	VA10BP10C61S	
870277N	saugend	24	305	335	67	1680	VA10BP10C61A	
870217N	blasend	24	305	333	81	2529	VA34BP70LL79S	
870024N	saugend	12	350	382	52	1760	VA08AP10C23A	30100385
870201N	blasend	12	350	382	63	2535	VA08AP51LL23S	
870254N	saugend	12	350	382	63	2658	VA08AP51LL23A	
870025N	blasend	12	350	382	52	1760	VA08AP10C23S	30100382
870083N	saugend	12	350	383	81	3210	VA08AP70LL23MA	
870198N	blasend	12	350	383	81	2887	VA08AP70LL23MS	
703012L	saugend	12	350	383	82	2730	AKG: 84073040130	
870257N	saugend	24	350	382	63	2616	VA08BP51/C23A	
870035N	saugend	24	350	383	82	2839	VA08BP70LL23MA	
870202N	blasend	24	350	383	81	2812	VA08BP70LL23MS	
870206N	blasend	24	350	382	52	1670	VA08BP10C23S	
870205N	blasend	24	350	382	63	2514	VA08BP51/C23S	
870258N	saugend	24	350	382	52	1680	VA08BP10C23A	
703024L	saugend	24	350	383	82	2781	AKG: 84073040168	
870194N	blasend	12	385	414	52	2152	VA18AP1041S	
870247N	saugend	12	385	414	52	1956	VA18AP1041A	
870193N	blasend	12	385	414	65	2967	VA18-AP51/C-41S	
870246N	saugend	12	385	414	65	2950	VA18-AP51/C-41A	
870191N	blasend	12	385	414	81	3521	VA18AP70LL86S	
870243N	saugend	12	385	414	81	3505	VA18AP70LL86A	
870197N	blasend	24	385	414	57	1910	VA18BP10C41S	
870252N	saugend	24	385	414	57	1920	VA18BP10C41A	
870196N	blasend	24	385	414	65	3040	VA18BP51/C41S	
870251N	saugend	24	385	414	65	3101	VA18BP51/C41A	
870187N	saugend	24	385	414	81	2951	VA18BP71LL59A	
705024L	saugend	24	385	414	82	3605	AKG: 84073040048	
870159N	blasend	24	385	414	91	3390	VA18BP71LL42S	

## Lüfterzubehör



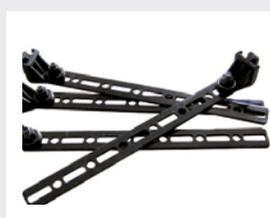
Art.-Nr.	Beschreibung
730022N	Anbausatz für Lüfter



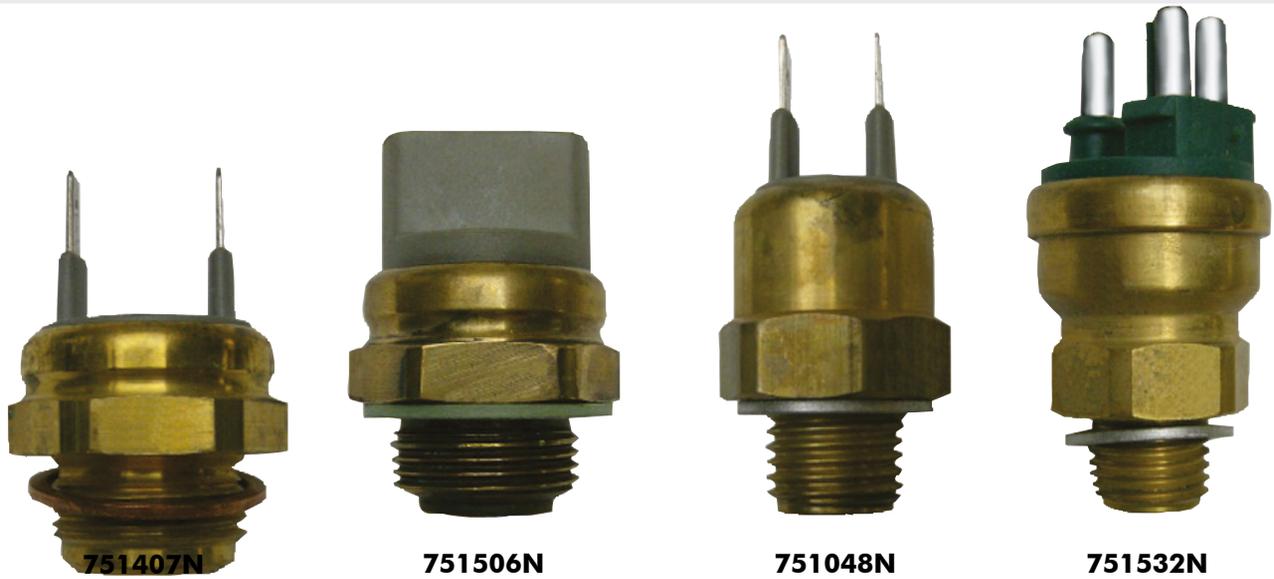
Art.-Nr.	Beschreibung
700011N	Haltewinkel für Lüfterbefestigung, einzeln



Art.-Nr.	Beschreibung
870010N	Elektro-Anbausatz 12V mit Relais



Art.-Nr.	Beschreibung
870076N	Haltewinkel für Lüfterbefestigung, 4er Set



## Thermoschalter

### Thermoschalter mit hoher Schaltleistung

Mit diesen Schaltern können z.B. Elektrokühlgebläse (Lüftermotoren), Zusatzheizungen u.ä. direkt ein- oder ausgeschaltet werden. Beim EIN-Schalter wird mit steigender Temperatur das betreffende Aggregat eingeschaltet und bei fallender Temperatur wieder ausgeschaltet. Der Artikel 751421N z.B. schaltet sich bei 92°C EIN und bei 87°C AUS.

Die Thermoschalter werden teilweise mit Dichtung geliefert.

Alle Temperaturangaben in °C.

### Funktionsweise des Thermoschalters

**Arbeitsweise eines einpoligen Thermoschalters, der bei der steigenden Temperatur einschaltet:**

Schaltergehäuse

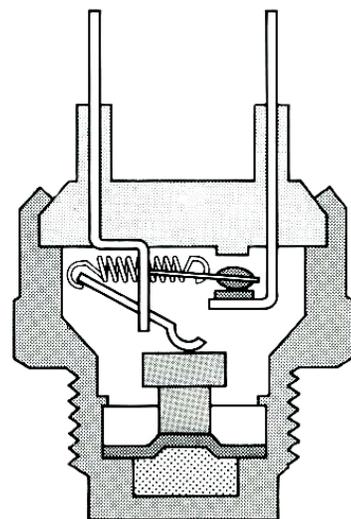
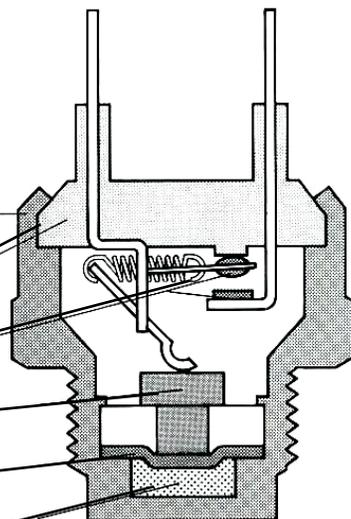
Mikroschalter

Schaltkontakte

Übertragungskolben

Membrane

Dehnstoff



### Einfach-Thermoschalter mit hoher Schaltleistung

Art.-Nr.	Gewinde	Einschaltemperatur in °C	Ausschaltemperatur in °C
751398N	M22x1,5	65	60
751038N	M22x1,5	70	65
751402N	M22x1,5	75	70
751404N	M22x1,5	80	75
751407N	M22x1,5	85	80
751409N	M22x1,5	90	85
751421N	M22x1,5	92	87
751042N	M22x1,5	96	92
751412N	M22x1,5	100	95
751039N	M22x1,5	120	115

Art.-Nr.	Gewinde	Einschaltemperatur in °C	Ausschaltemperatur in °C
751047N	M14x1,5	50	45
751462N	M14x1,5	55	50
751463N	M14x1,5	60	55
751465N	M14x1,5	65	60
751048N	M14x1,5	70	65
751469N	M14x1,5	75	70
751470N	M14x1,5	80	75
751049N	M14x1,5	85	80
751473N	M14x1,5	90	85
751475N	M14x1,5	95	90
751054N	M14x1,5	97	92
751360N	M14x1,5	100	95
751052N	M14x1,5	105	100
751053N	M14x1,5	115	110

### Doppel-Thermoschalter mit hoher Schaltleistung

Die 2.Schaltstufe ermöglicht bei extrem hohem Wärmeanfall die Zuschaltung eines 2. Lüfters.

Art.-Nr.	Gewinde	1.Einschaltemperatur in °C	1.Ausschaltemperatur in °C	2.Einschaltemperatur in °C	2.Ausschaltemperatur in °C
751067N	M14x1,5	92	81	98	87
751065N	M14x1,5	100	95	110	105
751063N	M22x1,5	80	75	85	80
751055N	M22x1,5	85	80	93	88
751504N	M22x1,5	95	84	102	91

### Einstellbarer Thermoschalter für Öl und Wasser



Art.-Nr.	Artikel Bezeichnung
751107N	Einstellbarer Thermoschalter Gewinde M14x1,5
751108N	Einstellbarer Thermoschalter Gewinde M22x1,5
751109N	Einstellbarer Thermoschalter Gewinde 1/8" NPT
751111N	Einstellbarer Thermoschalter Gewinde 3/8" BSP Außengewinde
751112N	Einstellbarer Thermoschalter Gewinde 3/8" BSP Innengewinde

Sie haben die Möglichkeit Ihren Lüfter ganz individuell einzustellen. Der Temperaturbereich für diesen Schalter liegt zwischen 50°C und 120°C. Die Temperaturdifferenz zwischen dem Ein- und Ausschalten beträgt 3°C. Auch ideal als „Nachlaufschaltung“ zu verwenden. Eingestellt wird der Temperaturregler durch das verdrehen des innenliegenden Potenziometers. Der Temperaturschalter wird anstelle des originalen Schalters in den Kühler eingeschraubt.

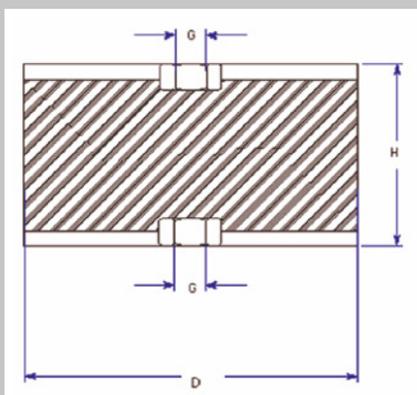
## Gummi-Metall-Verbindungen

Ein Schwingmetall ist die Verbindung zwischen Elastomer und einem Metallteil. Es ist durch einen Zweischicht-Haftvermittler verbunden. Durch den Vulkanisationsprozess entsteht eine Verbindung zwischen der Gummimischung und dem intensiv vorbehandelten Metall, welche normalerweise die Bruchfestigkeit des Elastomers übersteigt. Beim absoluten Reißwert spielt die Artikelgeometrie und die verwendete Kautschukmischung eine wichtige Rolle.

Unterschieden werden drei verschiedenen Arten von Schwingmetallen:

- Beidseitig Außengewinde
- Beidseitig Innengewinde
- Einmal Außen- und einmal Innengewinde

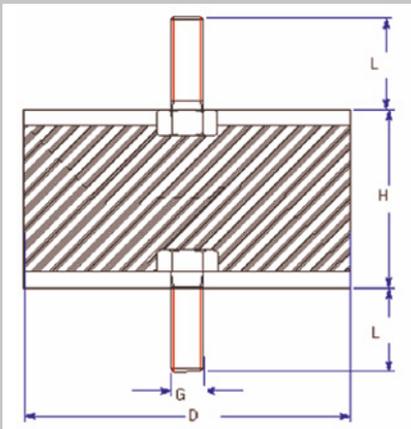
### Beidseitig Innengewinde



**D** = Durchmesser gesamt  
**H** = Höhe Gummi  
**G** = Gewindeart

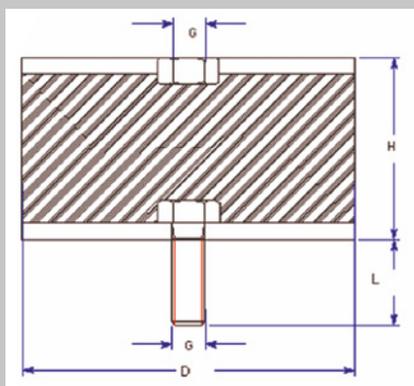
Art.-Nr.	D [mm]	H [mm]	G	Druck bei ca. 15% Einfeldung Fstat max. (N)	Artikel-Gewicht [kg]
881274N	10	10	M4	49,1	0,002
880270N	10	15	M4	49,1	0,003
881275N	15	15	M4	107,9	0,007
880280N	20	20	M6	196,2	0,018
880290N	20	25	M6	196,2	0,021
881276N	25	20	M6	313,9	0,028
880300N	25	25	M6	313,9	0,029
881277N	25	30	M6	313,9	0,034
880310N	25	33	M6	313,9	0,036
880320N	30	20	M8	451,3	0,038
881278N	30	25	M8	451,3	0,041
881279N	30	30	M8	451,3	0,055
881281N	30	33	M8	451,3	0,057
880330N	30	40	M8	451,3	0,061
881282N	40	30	M8	804,4	0,088
881283N	40	35	M8	804,4	0,094
881284N	40	40	M8	804,4	0,102
881285N	40	30	M10	804,4	0,105
881286N	40	35	M10	804,4	0,111
881287N	40	40	M10	804,4	0,118
880360N	50	30	M10	1255,7	0,136
881288N	50	35	M10	1255,7	0,151
881289N	50	40	M10	1255,7	0,16
881291N	50	45	M10	1255,7	0,171
881292N	50	50	M10	1255,7	0,187
880370N	70	45	M10	2452,5	0,353
881293N	75	40	M12	2815,5	0,398
881294N	75	45	M12	2815,5	0,414
881295N	75	50	M12	2815,5	0,446
880380N	75	55	M12	2815,5	0,47
881296N	75	50	M16	2815,5	0,483
880390N	75	55	M16	2815,5	0,505
881297N	100	40	M16	5012,9	0,801
881298N	100	55	M16	5012,9	0,927
881299N	100	60	M16	5012,9	0,983
881301N	100	75	M16	5012,9	1,119
881302N	150	50	M16	11271,7	2,107
881303N	150	55	M16	11271,7	2,206
881304N	150	60	M16	11271,7	2,305
881305N	150	75	M16	11271,7	2,656

## Beidseitig Außengewinde



**D** = Durchmesser gesamt  
**H** = Höhe Gummi  
**L** = Länge des Gewindes  
**G** = Gewindeart

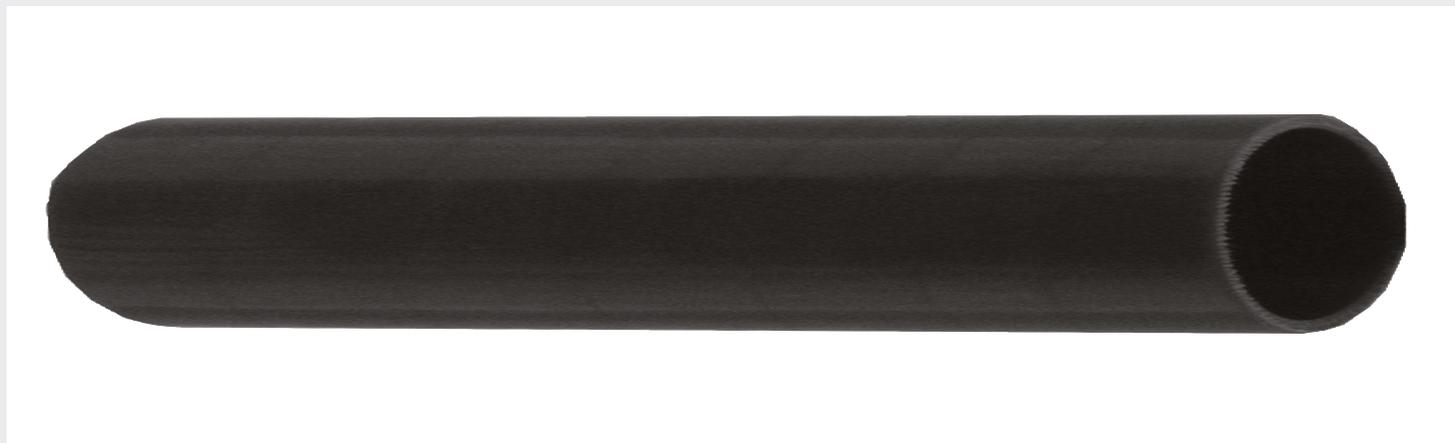
Art.-Nr.	D [mm]	H [mm]	L [mm]	G	Druck bei ca. 15% Einfederung Fstat max. (N)	Artikel- Gewicht [kg]
880000N	10	10	10	M4	49,1	0,004
881306N	10	15	10	M4	49,1	0,004
881307N	15	8	11	M4	107,9	0,006
880010N	15	15	11	M4	107,9	0,007
881308N	18	8,5	16	M6	166,8	0,012
881309N	20	8	19	M6	196,2	0,011
880020N	20	15	19	M6	196,2	0,018
881311N	20	20	19	M6	196,2	0,02
880030N	20	25	19	M6	196,2	0,021
881312N	25	10	19	M6	313,9	0,025
881313N	25	15	19	M6	313,9	0,03
881314N	25	20	19	M6	313,9	0,032
880040N	25	25	19	M6	313,9	0,032
881315N	25	30	19	M6	313,9	0,037
881316N	25	33	19	M6	313,9	0,04
880050N	30	15	21	M8	451,3	0,046
880070N	30	20	21	M8	451,3	0,051
881317N	30	25	21	M8	451,3	0,055
880080N	30	30	21	M8	451,3	0,057
881318N	30	33	21	M8	451,3	0,058
881319N	30	40	21	M8	451,3	0,066
881321N	40	20	23	M8	804,4	0,078
881322N	40	30	23	M8	804,4	0,091
881323N	40	35	23	M8	804,4	0,097
881324N	40	40	23	M8	804,4	0,106
880100N	40	20	23	M10	804,4	0,087
880120N	40	30	23	M10	804,4	0,1
881325N	40	35	23	M10	804,4	0,106
881326N	40	40	23	M10	804,4	0,123
881327N	50	20	30	M10	1255,7	0,126
881328N	50	25	30	M10	1255,7	0,147
880130N	50	30	30	M10	1255,7	0,156
881329N	50	35	30	M10	1255,7	0,159
881331N	50	40	30	M10	1255,7	0,175
881332N	50	45	30	M10	1255,7	0,18
881333N	50	50	30	M10	1255,7	0,189
881334N	70	45	30	M10	2452,5	0,371
881335N	75	25	37	M12	2815,5	0,35
881336N	75	40	37	M12	2815,5	0,425
881337N	75	45	37	M12	2815,5	0,451
880140N	75	50	37	M12	2815,5	0,475
881338N	75	55	37	M12	2815,5	0,489
881339N	100	40	46	M16	5012,9	0,959
881341N	100	55	46	M16	5012,9	1,05
881342N	100	60	46	M16	5012,9	1,091
881343N	100	75	46	M16	5012,9	1,214
881344N	150	50	46	M16	11271,7	2,314
881345N	150	55	46	M16	11271,7	2,325
881346N	150	60	46	M16	11271,7	2,404
881347N	150	70	46	M16	11271,7	2,772
881348N	150	75	46	M16	11271,7	2,851

Einmal Außen- und  
einmal Innengewinde**D** = Durchmesser gesamt**H** = Höhe Gummi**L** = Länge des Gewindes**G** = Gewindeart

Art.-Nr.	D [mm]	H [mm]	L [mm]	G	Druck bei ca. 15% Einfederung Fstat max. (N)	Artikel- Gewicht kg (ca.)
881238N	8	8	6	M4	29,4	0,002
880150N	10	10	10	M4	49,1	0,003
880160N	10	15	10	M4	49,1	0,004
880170N	15	15	11	M4	107,9	0,007
880180N	20	15	19	M6	196,2	0,018
881239N	20	20	19	M6	196,2	0,02
881241N	20	25	19	M6	196,2	0,022
881242N	25	15	19	M6	313,9	0,028
881243N	25	20	19	M6	313,9	0,03
880190N	25	25	19	M6	313,9	0,033
881244N	25	30	19	M6	313,9	0,034
881245N	25	33	19	M6	313,9	0,036
880200N	30	15	21	M8	451,3	0,045
880210N	30	20	21	M8	451,3	0,05
881246N	30	25	21	M8	451,3	0,048
880220N	30	30	21	M8	451,3	0,057
881247N	30	33	21	M8	451,3	0,058
881248N	30	40	21	M8	451,3	0,064
881249N	40	30	23	M8	804,4	0,089
881251N	40	35	23	M8	804,4	0,096
881252N	40	40	23	M8	804,4	0,107
880240N	40	30	23	M10	804,4	0,099
881253N	40	35	23	M10	804,4	0,11
881254N	40	40	23	M10	804,4	0,113
881255N	50	20	30	M10	1255,7	0,128
881256N	50	25	30	M10	1255,7	0,138
880250N	50	30	30	M10	1255,7	0,145
881257N	50	35	30	M10	1255,7	0,157
881258N	50	40	30	M10	1255,7	0,168
881259N	50	45	30	M10	1255,7	0,18
881261N	50	50	30	M10	1255,7	0,192
881262N	70	45	30	M10	2452,5	0,367
880152N	75	40	37	M12	2815,5	0,421
881263N	75	45	37	M12	2815,5	0,444
880260N	75	50	37	M12	2815,5	0,46
881264N	75	55	37	M12	2815,5	0,487
881265N	100	40	46	M16	5012,9	0,86
881266N	100	55	46	M16	5012,9	1,014
881267N	100	60	46	M16	5012,9	1,031
881268N	100	75	46	M16	5012,9	1,153
881269N	150	50	46	M16	11271,7	2,192
881271N	150	55	46	M16	11271,7	2,203
881272N	150	60	46	M16	11271,7	2,282
881273N	150	75	46	M16	11271,7	2,729

## Hochwertige, verstärkte Silikon-Schläuche mit polierter Einlage

- Temperaturbereich -45°C bis 180°C
- Arbeitsdruck 3 bis 5bar, je nach Materialstärke
- Berstdruck 9 bis 12bar, je nach Materialstärke
- klassisch schwarz



	Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Durchmesser [Zoll]	Materialstärke [mm]	Länge [mm]	Lagen
gerader Schlauch	882005N	6,5	1/4	3,5	1000	3
	882006N	8	5/16	3,5	1000	3
	882007N	9,5	3/8	3,5	1000	3
	882008N	11	7/16	3,5	1000	3
	882009N	13	1/2	3,5	1000	3
	882011N	16	5/8	3,5	1000	3
	882012N	19	3/4	3,5	1000	3
	882013N	22	7/8	3,5	1000	3
	882014N	25	1	3,5	1000	3
	882015N	28	1 1/8	3,5	1000	3
	882016N	30	1 3/16	3,5	1000	3
	882017N	32	1 1/4	3,5	1000	3
	882018N	35	1 3/8	3,5	1000	3
	882019N	38	1 1/2	3,5	1000	3
	882021N	41	1 5/8	3,5	1000	3
	882022N	45	1 3/4	3,5	1000	3
	882023N	48	1 7/8	5	1000	4
	882024N	51	2	5	1000	4
	882025N	54	2 1/8	5	1000	4
	882026N	57	2 1/4	5	1000	4
	882027N	60	2 3/8	5	1000	4
	882028N	63	2 1/2	5	1000	4
	882037N	65	2 9/16	5	1000	4
	882029N	68	2 11/16	5	1000	4
	882031N	70	2 3/4	5	1000	4
	882032N	76	3	5	1000	4
	882033N	80	3 1/8	5	1000	4
	882034N	83	3 1/4	5	1000	4
	882035N	89	3 1/2	6	1000	5
	882036N	102	4	6	1000	5



Produktbeschreibung siehe Seite 27

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Durchmesser [mm]</b>	<b>Durchmesser [Zoll]</b>	<b>Länge [mm]</b>	<b>Materialstärke [mm]</b>	<b>Lagen</b>
<b>45° - Bogen</b>	882038N	6,5	1/4	63	3,5	3
	882039N	8	5/16	63	3,5	3
	882041N	9,6	3/8	63	3,5	3
	882042N	11	7/16	63	3,5	3
	882043N	13	1/2	102	3,5	3
	882044N	16	5/8	102	3,5	3
	882045N	19	3/8	102	3,5	3
	882046N	22	7/8	102	3,5	3
	882047N	25	1	102	3,5	3
	882048N	28	1 1/8	102	3,5	3
	882049N	30	1 3/16	102	3,5	3
	882051N	32	1 1/4	102	3,5	3
	882052N	35	1 3/8	102	3,5	3
	882053N	38	1 1/2	102	3,5	3
	882054N	41	1 5/8	102	3,5	3
	882055N	45	1 3/4	102	3,5	3
	882056N	48	1 7/8	102	5	4
	882057N	51	2	102	5	4
	882058N	54	2 1/8	102	5	4
	882059N	57	2 1/4	102	5	4
	882061N	60	2 3/8	125	5	4
	882062N	63	2 1/2	125	5	4
	882063N	65	2 9/16	125	5	4
	882064N	70	2 3/4	125	5	4
	882065N	76	3	125	5	4
	882066N	80	3 1/8	125	5	4
	882067N	83	3 1/4	125	5	4
882068N	89	3 1/2	125	6	5	
882069N	90	3 9/16	125	6	5	
882071N	102	4	152	6	5	



Produktbeschreibung siehe Seite 27

90°-Bogen	Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Durchmesser [Zoll]	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Lagen
	882072N	6,5	1/4	63	3,5	3
	882073N	8	5/16	63	3,5	3
	882074N	9,6	3/8	63	3,5	3
	882075N	11	7/16	63	3,5	3
	882076N	13	1/2	102	3,5	3
	882077N	16	5/8	102	3,5	3
	882078N	19	3/4	102	3,5	3
	882079N	22	7/8	102	3,5	3
	882081N	25	1	102	3,5	3
	882082N	28	1 1/8	102	3,5	3
	882083N	30	1 3/16	102	3,5	3
	882084N	32	1 1/4	102	3,5	3
	882085N	35	1 3/8	102	3,5	3
	882086N	38	1 1/2	102	3,5	3
	882087N	41	1 5/8	102	3,5	3
	882104N	45	1 3/4	102	3,5	3
	882089N	48	1 7/8	102	5	4
	882091N	51	2	102	5	4
	882092N	54	2 1/8	102	5	4
	882093N	57	2 1/4	102	5	4
	882094N	60	2 3/8	125	5	4
	882095N	63	2 1/2	125	5	4
	882096N	65	2 9/16	125	5	4
882097N	70	2 3/4	125	5	4	
882098N	76	3	125	5	4	
882099N	80	3 1/8	125	5	4	
882101N	83	3 1/4	125	5	4	
882102N	89	3 1/2	125	6	5	
882088N	90	3 9/16	125	6	5	
882103N	102	4	152	6	5	

180°-Bogen	Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Durchmesser [Zoll]	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Lagen
	882105N	22	7/8	152	3,5	3
	882106N	25	1	152	3,5	3
	882107N	28	1 1/8	152	3,5	3
	882108N	30	1 3/16	152	3,5	3
	882109N	32	1 1/4	152	3,5	3
	882111N	35	1 3/8	152	3,5	3
	882112N	38	1 1/2	152	3,5	3



Produktbeschreibung siehe Seite 27

gerades Reduzierstück	Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Durchmesser [Zoll]	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Lagen
	882113N	16 auf 13	5/8 auf 1/2	102	3,5	3
	882114N	19 auf 13	3/4 auf 1/2	102	3,5	3
	882115N	19 auf 16	3/4 auf 5/8	102	3,5	3
	882116N	22 auf 16	7/8 auf 5/8	102	3,5	3
	882117N	22 auf 19	7/8 auf 3/4	102	3,5	3
	882118N	28 auf 22	1 1/8 auf 7/8	102	3,5	3
	882119N	28 auf 25	1 1/8 auf 1	102	3,5	3
	882121N	32 auf 25	1 1/4 auf 1	102	3,5	3
	882122N	32 auf 28	1 1/4 auf 1 1/8	102	3,5	3
	882123N	35 auf 25	1 3/8 auf 1	102	3,5	3
	882124N	35 auf 28	1 3/8 auf 1 1/8	102	3,5	3
	882125N	35 auf 32	1 3/8 auf 1 1/4	102	3,5	3
	882126N	38 auf 22	1 1/2 auf 7/8	102	3,5	3
	882127N	38 auf 25	1 1/2 auf 1	102	3,5	3
	882128N	38 auf 28	1 1/2 auf 1 1/8	102	3,5	3
	882129N	38 auf 32	1 1/2 auf 1 1/4	102	3,5	3
	882131N	38 auf 35	1 1/2 auf 1 3/8	102	3,5	3
	882132N	41 auf 35	1 5/8 auf 1 3/8	102	3,5	3
	882133N	45 auf 32	1 3/4 auf 1 1/4	102	3,5	3
	882134N	45 auf 38	1 3/4 auf 1 1/2	102	3,5	3
	882135N	51 auf 38	2 auf 1 1/2	102	5	4
	882136N	51 auf 45	2 auf 1 3/4	102	5	4
	882137N	54 auf 51	2 1/8 auf 2	102	5	4
882138N	57 auf 51	2 1/4 auf 2	102	5	4	
882139N	60 auf 50	2 3/8 auf 2	125	5	4	
882141N	63 auf 51	2 1/2 auf 2	125	5	4	
882142N	70 auf 50	2 3/4 auf 2	125	5	4	
882143N	70 auf 57	2 3/4 auf 2 1/4	125	5	4	
882144N	70 auf 60	2 3/4 auf 2 3/8	125	5	4	
882152N	70 auf 63	2 3/4 auf 2 1/2	125	5	4	
882145N	76 auf 51	3 auf 2	125	5	4	
882146N	76 auf 63	3 auf 2 1/2	125	5	4	
882147N	76 auf 67	3 auf 2 5/8	125	5	4	
882148N	80 auf 70	3 1/8 auf 2 3/4	125	5	4	
882149N	90 auf 80	3 1/2 auf 3 1/8	125	6	5	
882151N	102 auf 76	4 auf 3	152	6	5	



Produktbeschreibung siehe Seite 27

Reduzierstück 45°	Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Durchmesser [Zoll]	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Lagen
	882153N	16 auf 13	5/8 auf 1/2	102	3,5	3
	882154N	19 auf 13	3/4 auf 1/2	102	3,5	3
	882155N	19 auf 16	3/4 auf 5/8	102	3,5	3
	882156N	22 auf 16	7/8 auf 5/8	102	3,5	3
	882157N	22 auf 19	7/8 auf 3/4	102	3,5	3
	882158N	25 auf 19	1 auf 3/4	102	3,5	3
	882188N	28 auf 19	1 1/8 auf 3/4	102	3,5	3
	882159N	32 auf 19	1 1/4 auf 3/4	102	3,5	3
	882161N	32 auf 25	1 1/4 auf 1	102	3,5	3
	882162N	32 auf 28	1 1/4 auf 1 1/8	102	3,5	3
	882163N	35 auf 22	1 3/8 auf 7/8	102	3,5	3
	882164N	35 auf 30	1 3/8 auf 1 3/16	102	3,5	3
	882165N	35 auf 32	1 3/8 auf 1 1/4	102	3,5	3
	882166N	38 auf 25	1 1/2 auf 1	102	3,5	3
	882167N	38 auf 32	1 1/2 auf 1 1/4	102	3,5	3
	882168N	38 auf 35	1 1/2 auf 1 3/8	102	3,5	3
	882169N	45 auf 32	1 3/4 auf 1 1/4	102	3,5	3
	882171N	45 auf 38	1 3/4 auf 1 1/2	102	3,5	3
	882172N	48 auf 30	1 7/8 auf 1 3/16	102	5	4
	882173N	51 auf 45	2 auf 1 3/4	102	5	4
882189N	51 auf 45	2 auf 1 3/4	102	5	4	
882174N	54 auf 48	2 1/8 auf 1 7/8	102	5	4	
882175N	57 auf 51	2 1/4 auf 2	102	5	4	
882176N	60 auf 51	2 3/8 auf 2	125	5	4	
882177N	63 auf 51	2 1/2 auf 2	125	5	4	
882186N	70 auf 60	2 3/4 auf 2 3/8	125	5	4	
882178N	70 auf 63	2 3/4 auf 2 1/2	125	5	4	
882185N	76 auf 51	3 auf 2	125	5	4	
882179N	76 auf 60	3 auf 2 3/8	125	5	4	
882181N	76 auf 63	3 auf 2 1/2	125	5	4	
882187N	80 auf 70	3 1/8 auf 2 3/4	125	5	4	
882184N	89 auf 51	3 1/2 auf 2	125	6	5	
882182N	102 auf 76	4 auf 3	125	6	5	
882183N	102 auf 89	4 auf 3 1/2	125	6	5	



Produktbeschreibung siehe Seite 27

Reduzierstück 90°	Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Durchmesser [Zoll]	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Lagen
	882191N	16 auf 13	5/8 auf 1/2	3,5	102	3
	882192N	19 auf 13	3/4 auf 1/2	3,5	102	3
	882193N	19 auf 16	3/4 auf 5/8	3,5	102	3
	882194N	22 auf 16	7/8 auf 5/8	3,5	102	3
	882195N	22 auf 19	7/8 auf 3/4	3,5	102	3
	882196N	25 auf 19	1 auf 3/4	3,5	102	3
	882226N	28 auf 19	1 1/8 auf 3/4	3,5	102	3
	882197N	32 auf 19	1 1/4 auf 3/4	3,5	102	3
	882198N	32 auf 25	1 1/4 auf 1	3,5	102	3
	882199N	32 auf 28	1 1/4 auf 1 1/8	3,5	102	3
	882201N	32 auf 22	1 3/8 auf 7/8	3,5	102	3
	882202N	35 auf 30	1 3/8 auf 1 3/16	3,5	102	3
	882203N	35 auf 32	1 3/8 auf 1 1/4	3,5	102	3
	882204N	38 auf 25	1 1/2 auf 1	3,5	102	3
	882205N	38 auf 32	1 1/2 auf 1 1/4	3,5	102	3
	882206N	38 auf 35	1 1/2 auf 1 3/8	3,5	102	3
	882207N	45 auf 32	1 3/4 auf 1 1/4	3,5	102	3
	882208N	45 auf 38	1 3/4 auf 1 1/2	3,5	102	3
	882209N	48 auf 30	1 7/8 auf 1 3/16	5	102	4
	882227N	51 auf 45	2 auf 1 3/4	5	102	4
	882211N	54 auf 45	2 1/8 auf 1 3/4	5	102	4
	882212N	54 auf 48	2 1/8 auf 1 7/8	5	102	4
	882213N	57 auf 51	2 1/4 auf 2	5	102	4
882214N	60 auf 51	2 3/8 auf 2	5	125	4	
882215N	63 auf 51	2 1/2 auf 2	5	125	4	
882224N	70 auf 60	2 3/4 auf 2 3/8	5	125	4	
882216N	70 auf 63	2 3/4 auf 2 1/2	5	125	4	
882223N	76 auf 51	3 auf 2 1/4	5	125	4	
882217N	76 auf 60	3 auf 2 3/8	5	125	4	
882218N	76 auf 63	3 auf 2 1/2	5	125	4	
882225N	80 auf 70	3 1/8 auf 2 3/4	5	125	4	
882222N	89 auf 51	3 1/2 auf 2 1/4	6	125	5	
882219N	102 auf 76	4 auf 3	6	125	5	
882221N	102 auf 89	4 auf 3 1/2	6	125	5	



**Verbindungsmuffe**



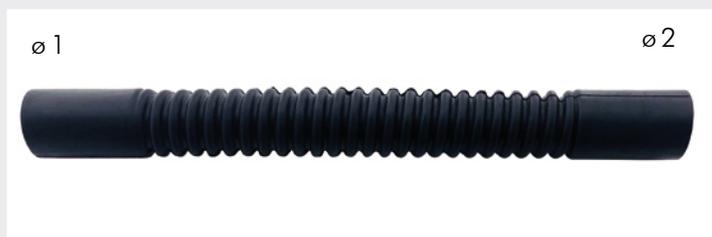
**Verbindungsstück**

Produktbeschreibung siehe Seite 27

Verbindungsmuffe	Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Durchmesser [Zoll]	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Lagen
	882228N	51	2	5	76	4
	882229N	60	2 3/8	5	76	4
	882231N	63	2 1/2	5	76	4
	882232N	70	2 3/4	5	76	4
	882233N	76	3	5	76	4
	882234N	80	3 1/8	5	76	4
	882235N	89	3 1/2	5	76	4
	882236N	102	4	5	76	4

Verbindungsstück	Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Durchmesser [Zoll]	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Lagen
	882237N	51	2	4	76	4
	882238N	54	2 1/8	4	76	4
	882239N	57	2 1/4	4	76	4
	882241N	60	2 3/8	4	76	4
	882245N	63	2 1/2	4	76	4
	882242N	65	2 9/16	4	76	4
	882243N	68	2 11/16	4	76	4
	882246N	70	2 3/4	4	76	4
	882247N	76	3	4	76	4
	882248N	80	3 1/8	4	76	4
	882244N	83	3 1/4	4	76	4
	882249N	89	3 1/2	4	76	4
882251N	102	4	4	76	4	

## Flex Schläuche



### Qualität

Der Flex Kühlerschlauch ist ein sehr starker Schlauch mit der Fähigkeit, hohen Belastungen stand zu halten. Bei korrekter Montage löst er sich auch nicht bei kräftigen Vibrationen oder Stößen.

### Konstruktion

Flex Schläuche bestehen aus einem EPDM textilverstärktem Innen- und Außenschlauch und einem eingebauten einzelnerm Stahldraht. Das spezielle EPDM Endmanschettengummi sichert eine dichte Montage des Schlauches auf den Rohrenden innerhalb vom ganzen Arbeitstemperaturbereich. Die Baumwollgewebeverstärkung hat eine offene Struktur. Sie ist in eine spezielle Mischung eingebunden und bei 45° schräg geschnitten. Der Draht ist zu einer Spirale geformt, die die Textilverstärkung deckt.

### Prüfung

Flex Schläuche sind für einen Arbeitsdruck von -20kPa bis maximal 200kPa ausgelegt und haben einen hohen Platzdruck von 1000kPa. Somit kann er jeden Druck verkraften, der in Motorenkühlsystemen entsteht.



Art.-Nr.		ø 1. Innen [mm]	ø 2. Innen [mm]	Länge [mm]
881641N		22	22	525
880014N	* sVr	25	25	210
880015N		25	25	260
880016N		25	25	360
880017N		25	25	486
881173N		25	25	525
881642N		25	25	650
880021N		26	26	571
881643N		28	28	310
881644N		28	28	450
880023N		28	28	500
881645N		28	28	650
880025N	* sVr	30	30	210
880027N		30	30	310
880028N		30	30	450
881646N		30	30	650
880031N	* sVr	32	32	187
880032N		32	32	250
880033N		32	32	275
880034N		32	32	325
881226N		32	38	343
881142N		32	32	350
880035N		32	32	375
880036N		32	38	400
880039N		32	32	400
880041N		32	32	425
880037N		32	38	450
880038N		32	38	500
881181N		32	32	508
880042N		32	32	525
880043N		32	32	575
881649N		32	38	600
881647N		32	32	650
881182N	* sVr	32	32	660
881648N		32	32	735
880044N	* sVr	33	40	350
880046N	* sVr	34	38	350
880047N	* sVr	34	38	600
881144N	* sVr	35	35	285
881651N		35	35	350
880049N		35	35	400
880051N		35	35	450
881652N		35	35	550
881653N		35	35	750
880053N	* sVr	38	38	190
881654N		38	38	220
880054N		38	38	273
880055N		38	38	311
880056N		38	38	350
881228N		38	44	393
880057N		38	38	400
880058N		38	38	438
881655N		38	38	450
881229N		38	44	482
881189N		38	38	508

Art.-Nr.		ø 1. Innen [mm]	ø 2. Innen [mm]	Länge [mm]
881656N		38	38	550
881231N		38	44	560
881192N		38	38	600
881194N		38	38	762
881195N		38	38	889
880064N		40	40	350
880065N		40	40	400
880069N		40	40	450
881196N	* sVr	44	44	155
881197N	* sVr	44	44	203
881198N	* sVr	44	44	249
881233N		44	51	368
881657N		44	44	390
881232N		44	50	420
881234N		44	51	609
880076N	* sVr	45	45	156
880077N	* sVr	45	45	211
881206N	* sVr	45	45	245
881658N		45	45	300
880085N	* sVr	45	57	301
881659N		45	45	350
880082N		45	45	420
880083N		45	45	476
880086N		45	45	597
881661N		45	45	650

Art.-Nr.		ø 1. Innen [mm]	ø 2. Innen [mm]	Länge [mm]
881662N		45	45	750
880084N	* sVr	45	56	891
881236N		50	57	310
881213N		50	50	370
881213N		50	50	370
881215N		50	50	430
880093N		50	50	576
881664N		50	57	600
881217N		50	50	609
881218N		50	50	660
880094N	* sVr	51	51	180
880095N	* sVr	51	51	311
880096N	* sVr	51	51	359
880102N	* sVr	56	56	221
880103N	* sVr	56	56	530
880104N		56	56	600
881221N	* sVr	57	57	269
880105N		57	57	320
881222N		57	57	355
881223N	* sVr	57	57	431
881224N		57	57	560
881665N		57	57	710
881666N		60	60	530
881667N		60	60	600
881225N		63	63	482

\* sVr: Solange der Vorrat reicht



## Kühlerschlauch gerade

Er ist für den Einsatz an schweren und leichten Fahrzeugen, Lastkraftwagen, Autobussen sowie Langstreckenfahrzeugen geeignet und besitzt optimale Widerstandseigenschaften unter erschwerten Einsatzbedingungen. Geeignet für einen Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.

Schlauch mit Mehrschicht-Gewebe, entspricht den Normen SAE J20e, Typ 20R1, Schlauch der Klasse B, Verkleidung der Klasse C mit Standard-Wandstruktur.

Erhältlich in geraden Stücken zu 0,9m.



## Kühlerschlauch quick-fit dayco

Er ist für Anwendungen mit mehreren Biegungen und/oder reduziertem Radius geeignet, die normalerweise zum Abknicken oder zum Bruch der normalen geraden Schläuche führen. Geeignet für den Austausch von geraden und gebogenen Schläuchen oberhalb und unterhalb des Kühlers. Der Schlauch kann auf die erforderliche Länge zum Austausch des verschlissenen Schlauches zugeschnitten werden. Der Schlauch enthält eine Schicht Gewebeverstärkung auf einer integrierten Spiralfeder aus Stahl. Entspricht den Normen SAE J20e, Typ 20R2, Schlauch der Klasse C und Verkleidung der Klasse C und erfüllt die Norm der Klasse D-2, jedoch mit eingebauter Stahlfeder in der Basiswand. Erhältlich in Stücken zu 1,2m



## Standard-Heizungsschlauch

Der Standard-Heizungsschlauch ist speziell für die Beförderung des heißen Kühlmittels vom Motorgehäuse zum Heizungskühler unter dem Armaturenbrett sowie zur Rückführung zum Motor. Er besteht vollständig aus synthetischem Gummi (EPDM) mit druck- und wärmebeständiger Spiralverstärkung, entspricht den Normen SAE 20R3, Typ 20R2 und erfüllt die Norm der Klasse d-2. Höchsttemperatur 121°C.

Erhältlich als Rollenware zu 15m.

## Kühlerschlauch gerade

Art.-Nr.	Ø [mm]	Ø [Zoll]
881200N	19	3/4
881210N	22	7/8
881220N	25	1
881230N	28	1 1/8
881240N	32	1 1/4
881250N	35	1 3/8
881260N	38	1 1/2
881270N	40	1 9/16
881280N	41	1 5/8
881290N	44	1 3/4
881300N	48	1 7/8
881310N	50	2
881320N	55	2 1/8
881330N	57	2 1/4
881340N	60	2 3/8
881350N	63	2 1/2
881360N	67	2 5/8
881370N	70	2 3/4
881380N	76	3
881390N	82	3 1/4
881400N	89	3 1/2
881410N	102	4

## Kühlerschlauch quick-fit dayco

Art.-Nr.	Ø [mm]	Ø [Zoll]
880770N	25	1
880780N	28	1 1/8
880790N	32	1 1/4
880800N	35	1 3/8
880810N	38	1 1/2
880820N	41	1 5/8
880830N	44	1 3/4
880840N	48	1 7/8
880850N	50	2
880860N	54	2 1/8
880870N	57	2 1/4
880880N	60	2 3/8
880890N	63	2 1/2
880900N	67	2 5/8
880910N	70	2 3/4
880920N	73	2 7/8
880930N	76	3
880940N	89	3 1/2
880950N	102	4
880960N	105	4 1/8
880970N	114	4 1/2
880980N	127	5
881000N	140	5 1/2
881010N	152	6

Art.-Nr.	Ø [mm]	Ø [Zoll]
882260N	13	1/2
882270N	16	5/8
882280N	19	3/4
882210N	25	1

## Standard Schlauchschellen

- Made in Germany
- komplett Stahlverzinkt nach DIN 3017 mit SW 7 und Kreuzschlitz
- verschiedene Spannungsbereiche und Bandbreiten zum Auswählen

Art.-Nr.	Lieferbare Bandbreite [mm]	Spannbereich [Zoll]	Spannbereich [mm]
883130N	9	5/16- 1/2	8 - 12
882970N	9	3/8 - 5/8	10 - 16
883010N	12	7/16- 3/4	12 - 20
883040N	12	5/8 - 1	16 - 25
883050N	12	3/4 - 1 1/4	20 - 32
883060N	12	1 - 1 1/2	25 - 40
883070N	12	1 1/4 - 2	32 - 50
883080N	12	1 1/2 - 2 3/8	40 - 60
883090N	12	2 5/16 - 2 3/4	50 - 70
883100N	12	2 3/8 - 3 1/4	60 - 80
883120N	12	2 3/4 - 3 1/2	70 - 90
883140N	12	3 1/4 - 4	80 - 100
883150N	12	3 1/2 - 4 3/8	90 - 110
882990N	12	4 - 4 3/4	100 - 120
883000N	12	4 3/8 - 5 1/4	110 - 130
883020N	12	4 3/4 - 5 1/2	120 - 140
883030N	12	5 1/4 - 6	130 - 150
883001N	12	5 1/2 - 6 3/8	140 - 160
883002N	12	6 - 6 3/4	150 - 170
883003N	12	6 3/8 - 7 1/4	160 - 180
883004N	12	6 3/4 - 7 1/2	170 - 190
883005N	12	7 1/4 - 8	180 - 200
883006N	12	7 1/2 - 8 3/8	190 - 210
883007N	12	8 - 8 3/4	200 - 220
883008N	12	8 3/8 - 9 1/4	210 - 230
883009N	12	8 3/4 - 9 1/2	220 - 240
883011N	12	9 1/4 - 10	230 - 250



### Neubau, Instandsetzung, Umbau, Sonderanfertigung

Unser umfangreiches Programm wird durch Sonderanfertigungen, Reparaturschweißungen und Strahlarbeiten ergänzt.

Wir entrosteten Ihren Tank, sandstrahlen ihn und versiegeln ihn mit einer Spezialbeschichtung. So ist dieser vor Rost geschützt.

Motorradtanks, PKW- und LKW-Tanks - nicht nur die von Oldtimern, Bootstanks, Tanks von Land- und Baumaschinen sowie von stationären Aggregaten.

Kurz - wir restaurieren und rekonstruieren alle Tanks aus Stahlblech, die von innen korrodiert sind und in der Folge Kraftstoffleitungen, Düsen und Vergaser verstopfen.

Unsere jahrelange Erfahrung macht uns zu einem starken Partner.



## Klimawartung - Klima-Ersatzteile - Klima-Service

Eine Vielzahl an Fahrzeugen sind in der heutigen Zeit mit einer Klimaanlage ausgestattet. Damit steigt auch der Bedarf an Serviceleistungen und Ersatz-Komponenten. Für Werkstätten ein zuwachsträchtiger Markt. Mit AKS DASIS haben Sie den richtigen Partner, der es Ihnen ermöglicht, diesen Markt zu erschließen.

Wir führen fast alle Ersatzteile. Nicht nur Kompressoren, Kondensatoren und Trockner. Wir liefern Ihnen auch, die für eine erfolgreiche Klimaanlage-Reparatur benötigten, Druckschalter, O-Ringe und Expansionsventile.

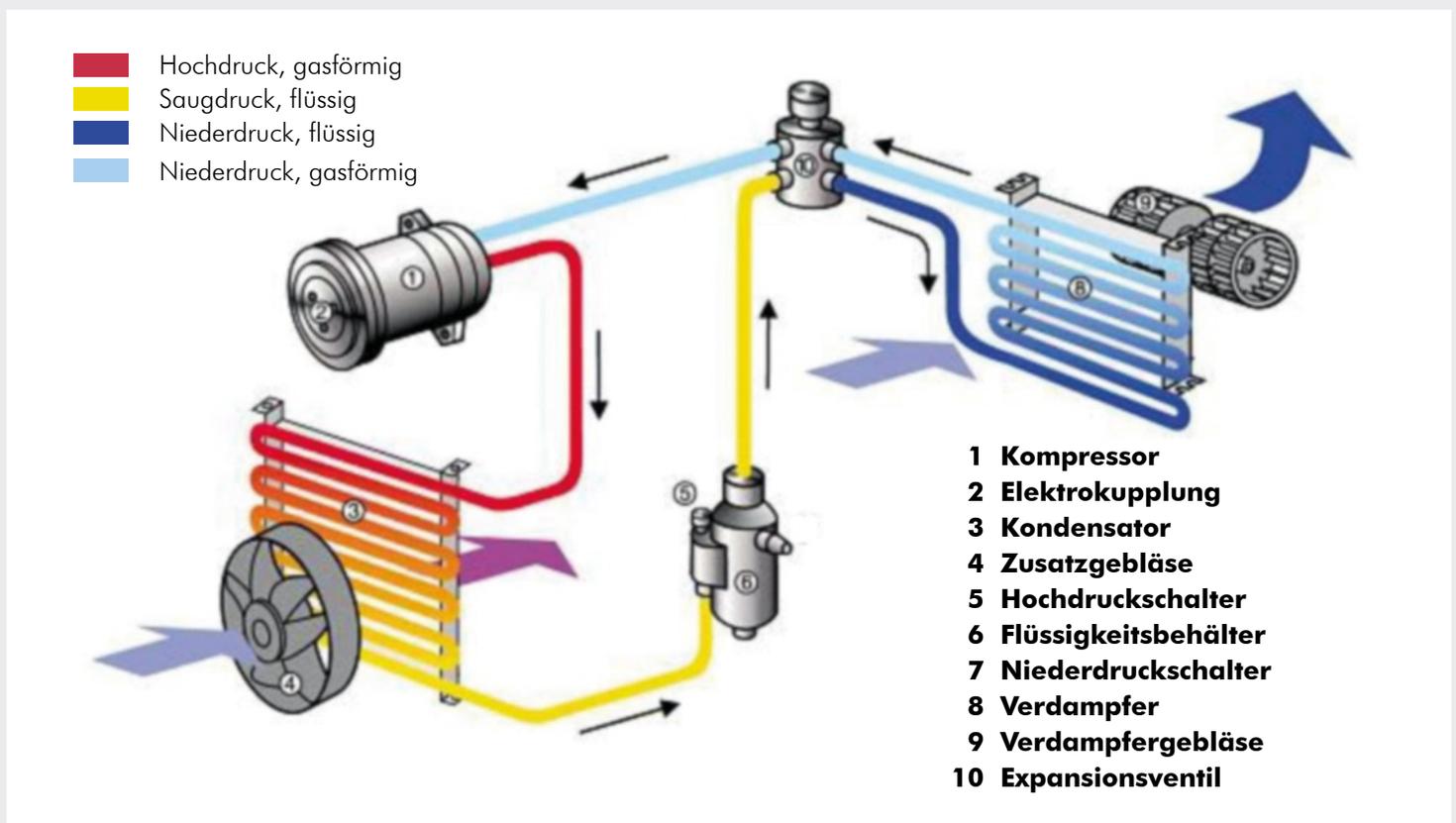
Ob Old-/Youngtimer oder modernste Fahrzeuge, in unserer etablierten Werkstatt bekommen wir jede Klimaanlage wieder auf die richtige kühle Temperatur. Eine Vorortinstandsetzung oder Überprüfung von Bau- und Landmaschinen stellt für uns kein Problem dar.

Service in allen Bereichen!



### Kältemittelkreislauf

Eine Klimaanlage produziert keine Kälte, sondern pumpt Wärme aus dem Fahrerhaus nach draußen ab. Das Schema des Kältekreislaufs zeigt das Funktionsprinzip einer Klimaanlage:



Ein Kältemittel zirkuliert im geschlossenen Kreislauf und wechselt dabei ständig zwischen flüssigem und gasförmigen Zustand. Dabei wird dem Innenraum Wärme und Feuchtigkeit entzogen und nach außen ab-gegeben. Eine Regelung kann dafür sorgen, dass die Temperatur konstant auf dem gewünschten Niveau gehalten wird.

## Wir Schweißen Aluminium, Stahl und Edelstahl

Sämtliche Schweißarbeiten werden in unserem Hause mit den üblichen Verfahren (MAG und WIG) durchgeführt.

Standardmäßig bearbeiten und schweißen wir Aluminium und deren Legierungen (Bleche, Rohre, Flachmaterial und Profile). Stahl und Edelstahl stellen für uns aber auch kein Problem dar.

Bereits bei den Vorbereitungsarbeiten behalten wir Ihre wirtschaftlichen Interessen im Blick und treffen rationale Entscheidungen im Sinne unserer Kunden.



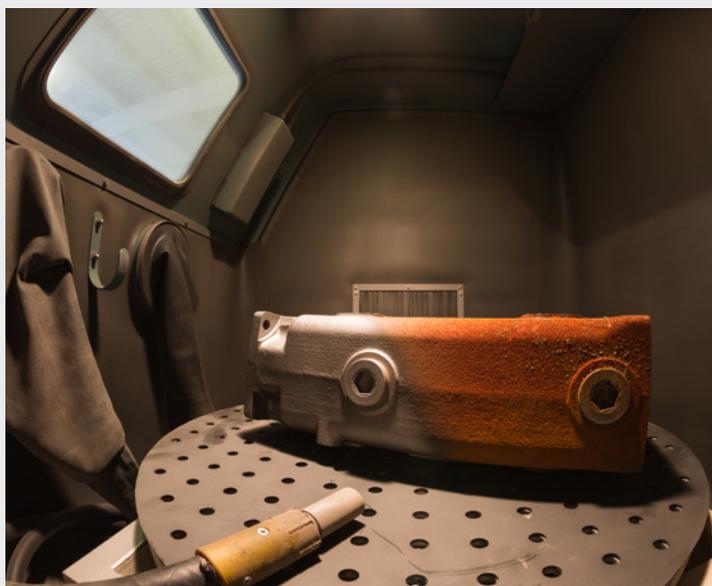
## Materialschonend reinigen

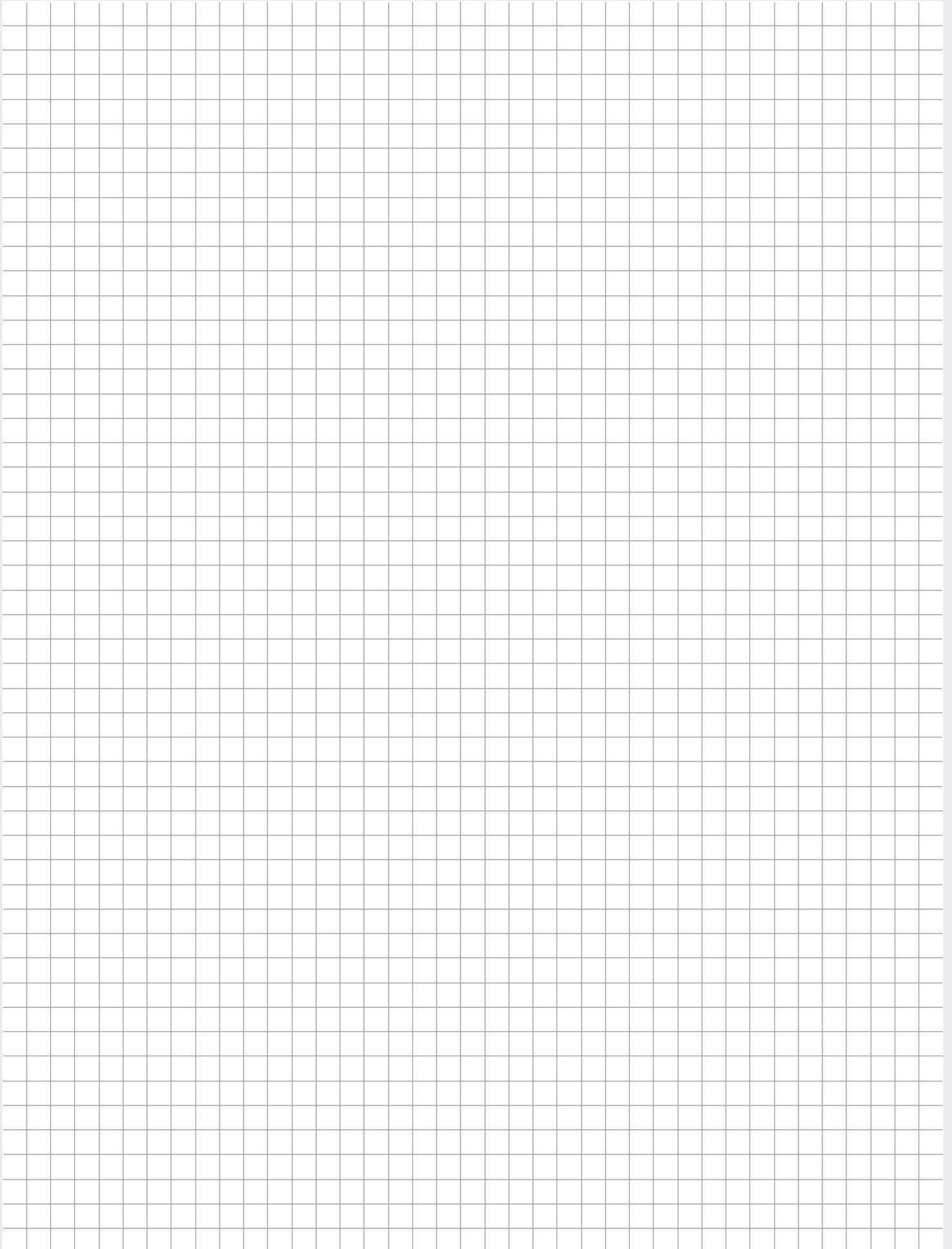
Wir bieten qualitativ hochwertige Reinigungsarbeiten und individuelle Oberflächenbearbeitung für Industrie, Handwerk und private Kunden an.

Unser Sandstrahlen zeichnet sich durch schonende Materialbehandlung, saubere Flächen und eine gleichmäßige Oberflächenstruktur aus. Materialien von einer Größe von 200 x 150 cm finden in unserer Strahlkabine problemlos Platz.

### Wir bearbeiten u.a.:

- Motorrad-, Fahrrad- und Go-Kartrahmen
- Aluminiumfelgen/Stahlfelgen
- Motaradtanks
- u.v.m.







AKS DASIS Dommermuth GmbH & Co. KG  
Auf dem Hahnenberg 14  
56218 Mülheim-Kärlich  
Telefon: 02630 9401-0

Filiale Berlin:  
Nonnendammallee 32  
13599 Berlin-Spandau  
Telefon: 030 3331372

E-Mail: [info@dasis.de](mailto:info@dasis.de)  
Internet: [www.dasis.de](http://www.dasis.de)