

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.

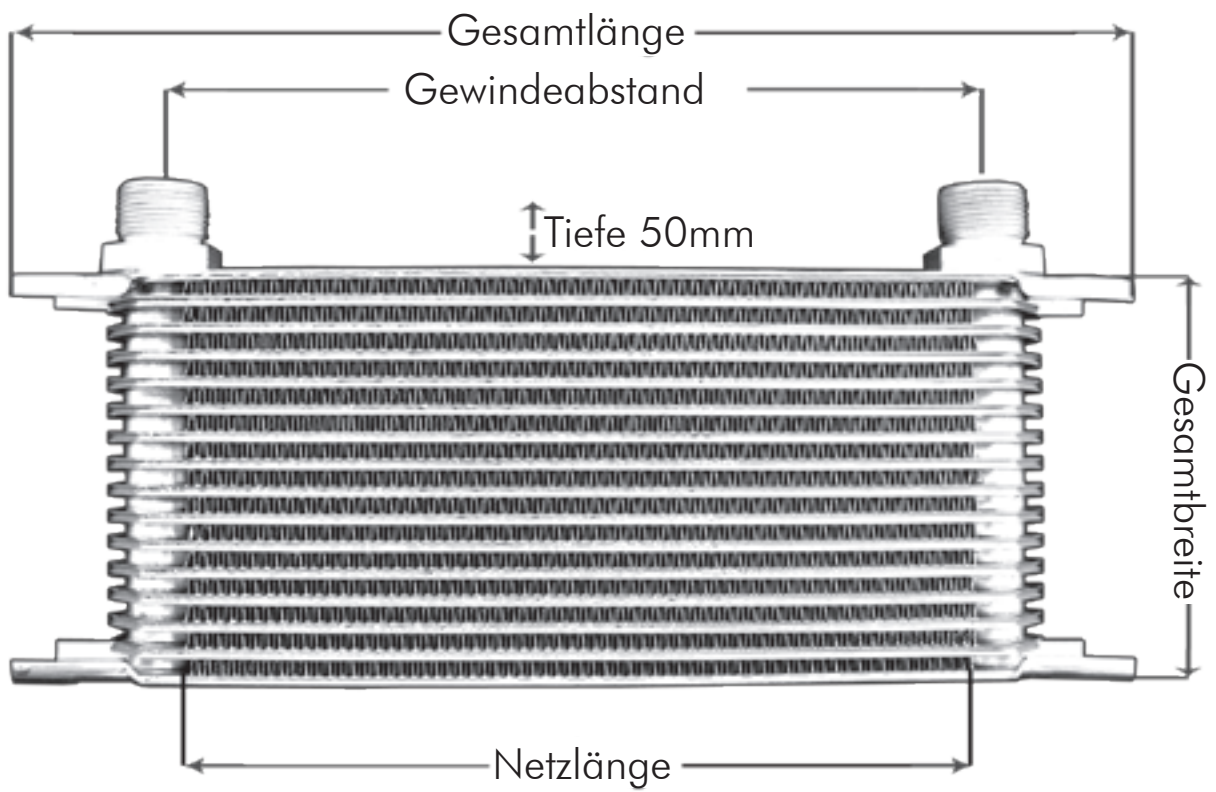
Statt eines Öl-Luft-Wärmetauschers kann ein Öl-Kühlmittel Wärmetauscher in den Ölkreislauf integriert sein. Hierbei gibt in der Kaltlaufphase das sich schneller erwärmende Kühlmittel seine Wärme an das Öl ab. Der umgekehrte Vorgang ist bei höherer Beanspruchung des Motors möglich.

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	Länge mm Netz	Breite mm	Tiefe mm	Rohrreihen	Gewinde F/M	Gewindeabstand
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
930168N	305	210	290	50	37	M18x1,5 F	225

Art.-Nr.	Länge mm	Länge mm Netz	Breite mm	Tiefe mm	Rohrreihen	Gewinde F/M	Gewindeabstand
930098N	305	210	290	50	37	1/2" M	225
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

Maße



Aufbau

