



PIERBURG



ENGINE COOLING

**RADIATORE DELL'OLIO –
RIDUZIONE MIRATA DELLA
TEMPERATURA DELL'OLIO**

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



RHEINMETALL

RADIATORE DELL'OLIO

RIDUZIONE MIRATA DELLA TEMPERATURA DELL'OLIO

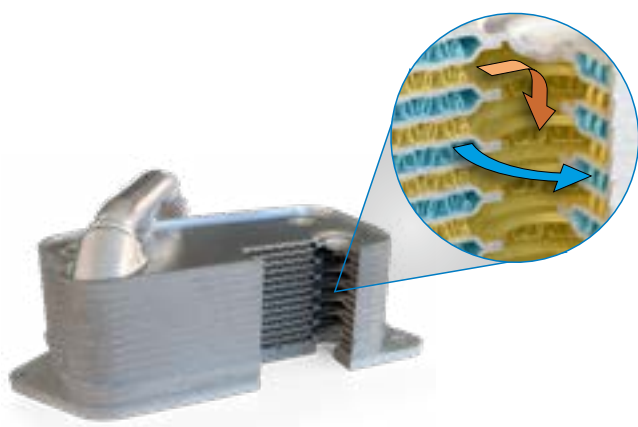
I radiatori dell'olio vengono utilizzati nella maggior parte dei motori per ridurre in modo mirato la temperatura dell'olio. Con il trasferimento della temperatura al circuito del liquido di raffreddamento del motore, la temperatura dell'olio si può ridurre fino a 30° C.

I radiatori dell'olio e i moduli di raffreddamento dell'olio per autovetture, con il marchio Pierburg, completano la gamma di veicoli commerciali con il marchio BF e offrono alle officine un enorme potenziale di mercato.

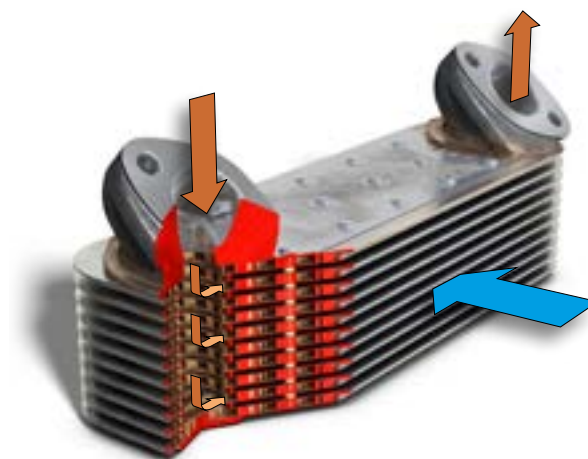


Funzionamento del radiatore dell'olio Parti del motore particolarmente sollecitate, come ad es. i pistoni, utilizzano l'olio motore non solo per la lubrificazione e il sigillante, ma anche per il raffreddamento. L'olio circola in un circuito chiuso dalla coppa dell'olio attraverso la pompa dell'olio fino alle parti in movimento del motore, quindi ritorna nella coppa. Un ulteriore raffreddamento si ottiene attraverso un radiatore dell'olio integrato nel circuito dell'olio. I radiatori dell'olio sono realizzati nella maggior parte dei casi in alluminio o acciaio inossidabile.

Diverse piastre l'una sull'altra formano canali separati, laddove si alterna un canale con l'olio e un canale con il liquido refrigerante. Per un miglior passaggio del calore, i canali presentano di solito lamelle per accrescere la superficie. Come liquido refrigerante viene in genere utilizzata acqua di raffreddamento oppure il vento.



Radiatore dell'olio per autovetture



Radiatore dell'olio per veicoli commerciali

REFRIGERATORI DELL'OLIO PER AUTOVETTURE

Abbiamo ampliato la nostra gamma di prodotti per includere refrigeratori dell'olio per autovetture con il marchio premium Pierburg. Sono disponibili come refrigeratori dell'olio motore e refrigeratori dell'olio della trasmissione. Le guarnizioni corrispondenti sono incluse nella fornitura.

I prodotti di qualità OE 57, inclusi cinque moduli per il radiatore dell'olio, offrono già alle officine un potenziale di mercato di oltre 200 milioni di veicoli in tutto il mondo e la gamma di prodotti è in continua espansione.



MODULI RADIATORE OLIO PER AUTOVETTURE

Con il marchio Pierburg, offriamo non solo refrigeratori dell'olio singoli, ma anche moduli pre-assemblati. Sono costituiti da scambiatore di calore dell'olio, alloggiamento del filtro dell'olio, filtro dell'olio e guarnizioni necessarie. Il pre-montaggio consente di risparmiare tempo e costi enormi in officina.

Siamo uno dei pochi fornitori di post-vendita indipendenti con questi moduli del radiatore olio.

SCAMBIATORI DI CALORE DELL'OLIO PER VEICOLI COMMERCIALI

Anche il programma di raffreddamento dell'olio esistente per i veicoli commerciali e le applicazioni industriali è stato notevolmente ampliato.

Con il marchio BF, offriamo refrigeratori dell'olio per quasi 40 delle più comuni applicazioni del motore nei veicoli commerciali di Deutz, MAN, Mercedes-Benz, Renault Trucks, Scania e Volvo.



REFRIGERATORI DELL'OLIO PER AUTOVETTURE

N. Pierburg	N. rif.	Produttore	Motori
7.09269.20.0	A 651 180 13 10, K68091825AB	Mercedes-Benz, Jeep	2,2 D / 2,2 CDI
7.09269.21.0	078 117 021 A.	VAG	1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,4 / 2,6 / 2,8 (benzina)
7.09269.22.0	06J 117 021 Q, 06J 117 021 P.	VAG	1,8 / 2,0 TFSI
7.09269.23.0	06D 115 397 K.	VAG	2,0 FSI / 2,0 TFSI / 2,0 GTI
7.09269.24.0	11 42 7 525 333	BMW	2,0 / 2,5 / 3,0 (benzina)
7.09269.25.0	09G / 409 / 061	VAG	1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,5 (benzina)
7.09269.26.0	04E 117 021 K.	VAG	1,0 / 1,2 / 1,4 / 1,5 TFSI
7.09269.27.0	068 117 021 B.	VAG	1,9 TDI / 1,8 / 2,0 / 2,6 / 2,8 / 2,5 TDI
7.09269.28.0	06A 115 405 BS	VAG	1,9 TDI / 1,8 T (benzina)
7.09269.29.0	A 188 03 01, 611 188 03 97R ...	Mercedes-Benz, Jeep	2,1 CDI / 2,7 CRD / 3,1 TD / 4,0 / 4,7 / 2,2 CDI
7.09269.30.0	1103.K2 / 1 / 145 / 30711522	PSA, Ford, Volvo	1,4 / 1,6 HDI / 1,4 / 1,6 TDCi / 1,6 D.
7.09269.31.0	028 117 021 E.	VAG	1,9 TDI / 2,4 / 2,8 / 3,0
7.09269.32.0	038 117 021 E.	VAG	1,2 TDI / 1,4 TDI / 1,9 TDI / 2,0 TDI
7.09269.33.0	56, 50, 833, 55355603	GM, Alfa Romeo	1,4 / 1,6 / 1,8 (benzina)
7.09269.34.0	11 42 7 508 967	BMW	1,6 / 1,8 / 2,0 (benzina)
7.09269.35.0	A 1 516 998, 11 42 7 97R ...	PSA, Ford, Mazda, Mini	1,6 HDI / 1,5 TDCi / 1,6 TDCi / 1,6 MZR-CD
7.09269.36.0	271, 188, 04, 01	Mercedes-Benz	1,6 / 1,8 (benzina)
7.09269.37.0	1103.N1, 1103.H4, 9650863380	PSA, Fiat	2,0 / 2,2 HDI / 2,0 JTD / 2,8 JTD
7.09269.38.0	112, 188, 04, 01	Mercedes-Benz	1,6 / 2,4 / 2,6 / 2,8 / 3,2 / 3,7 (benzina)
7.09269.39.0	82 00 923 115, 213059324R.	Renault, Nissan, Dacia	1,5 dCi
7.09269.40.0	03L 117 021 C.	VAG	1,2 TDI / 1,6 TDI / 2,0 TDI
7.09269.41.0	02E 409 061 B.	VAG	1,6 FSI / 1,9 TDI / 2,0 TDI / 2,0 SDI / 3,2 (BENZINA)
7.09269.42.0	17, 22, 7505, 826	BMW	1,6 / 2,0 (benzina)
7.09269.43.0	096 409 061 E.	VW, sedile	1,9 TDI / 1,8 / 2,0 (benzina)
7.09269.44.0	A 272 188 00 01	Mercedes-Benz	2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 (benzina)
7.09269.45.0	A 642 180 01 65	Mercedes-Benz	3,0 CDI
7.09269.46.0	096 409 061 G.	VAG	1,4 / 1,6 / 2,0 (benzina)
7.09269.47.0	03F 117 021 A.	VAG	1,2 STI
7.09269.48.0	Tel. 101 (529) 1 886-418	PSA, Ford	2,0 HDI
7.09269.49.0	2 128 720	Ford	2,2 TDCi / 2,4 TDCi / 3,2 TDCi
7.09269.50.0	1 405 017	Ford	1,8 TDCi / 1,8 TDDi
7.09269.51.0	98 088 6, 41 66 960, 41 132 960	PSA, Ford	2,2 HDI
7.09269.52.0	55193743, 1 758 757, 16510-85E10-000, 93184546	Fiat, Ford, Suzuki, Opel	1,3 D Multijet / 1,3 JTD
7.09269.54.0	82 01 005 241, 15200-00QQL, 93168067	Renault, Nissan, Opel	2,0 dCi / 2,3 dCi
7.09269.55.0	A 622 180 00, 11 00 95517861 97R ...	+++--	1,6 CDI / 1,6 dCi
7.09269.56.0	PAP 117 015P	VW, Audi	3,0 TDI
7.09269.57.0	82 00 797 762, 15200-00QOF, 93198555	Renault, Nissan, Opel	2,0 dCi
7.09269.58.0	06E 117 021 L.	VW, Audi	3,0 TSI IBRIDO / 3,0 TFSI / 3,2 FSI
7.09269.59.0	17 21 7 529 499	BMW	2,0 D / 1,6 / 2,0 (benzina)
7.09269.60.0	31437022	Volvo	2,0 D / 2,0 (benzina)

* I numeri di riferimento elencati servono solo a scopi di confronto e non vanno indicati nelle fatture rilasciate al consumatore finale.

SCAMBIATORE DI CALORE DELL'OLIO PER AUTO (CONTINUA)

N. Pierburg	N. rif.	Produttore	Motori
7.09269.61.0	1 211 772	Ford	2,0 TDDi / 2,0 TDCi / 2,2 TDCi
7.09269.62.0	03C 117 021 J..	VAG	1,4 STI
7.09269.66.0	06L 117 021 G.	VAG	1,8 TSI / 2,0 TSI / 2,0 GTI
7.09269.67.0	06K 117 021 K.	VW, Audi	2,0 STI
7.09269.68.0	11 42 7 788 462	BMW	3,0 D.
7.09269.69.0	A 11 42 8, 13 507 626 15710WA010 ...	BMW, Toyota	1,6 D / 2,0 D.
7.09269.70.0	11 42 8 507 627	BMW	2,0 D.
7.09269.71.0	03N 115 389 A.	VAG	1,6 TDI / 2,0 TDI / 2,0 GTD
7.09269.72.0	5801555580	Fiat, Iveco	2,3 D / 2,3 D Multijet
7.09269.77.0	264102G000	Hyundai, Kia	2,0 / 2,4 GDI (benzina)
7.09269.78.0	98 016 222 80, 98 042 812 80	PSA, Opel	1,6 HDI / 1,6 BlueHDI
7.09269.80.0	55273044	Fiat, Jeep, Opel	1,6 D Multijet

MODULI RADIATORE OLIO PER AUTOVETTURE

N. Pierburg	N. rif.	Produttore	Motori
7.09269.53.0	Tel. 088 (666) 2 132-516	PSA, Ford	2,2 HDI
7.09269.63.0	1 405 017	Ford	1,8 TDCi / 1,8 TDDi
7.09269.64.0	2 128 720	Ford	2,2 TDCi / 2,4 TDCi / 3,2 TDCi
7.09269.65.0	Tel. 101 (529) 1 886-418	PSA, Ford	2,0 HDI
7.09269.73.0	A 1 516 998, 11 42 7 97R ...	PSA, Ford, Mazda, Mini	1,6 HDI / 1,5 TDCi / 1,6 TDCi / 1,6 MZR-CD



SCAMBIATORI DI CALORE DELL'OLIO PER VEICOLI COMMERCIALI

N. BF	N. rif.	Produttore	Motori
20190591200	0213 – 7666	Deutz	F 3L 912 / F 3L 913 / F 4L 913
20190510132	0420 – 9932	Deutz	BF 6M 1013 EC / TCD 2013 L6 2V.
20190520122	0425 – 4427	Deutz	TCD 2013 L6 4V.
20190520120	0491 – 2103	Deutz	BF 4M 2012 C / TCD 2012 L4 2V.
20190225000	51.05601-0031	MAN	D 2866 LF26 / D 2866 LF28
20190208360	51.05601-0107	MAN	D 0824 LFL 03 / D 0824 LFL 06 / D 0826 LFL10
20190228760	51.05601-0133	MAN	D 2876 LF 04 / D 2876 LF 07 / D 2876 LF 13
20190220662	51.05601-0161	MAN	D 2066 LF 04 / D 2066 LF 14 / D 2066 LF 35
20190228420	51.05601-0169	MAN	D 2840 LF20 / D 2840 LF21
20190220660	51.05601-0172	MAN	D 2066 LF 04 / D 2066 LF 14 / D 2066 LF 28
20190220661	51.05601-7176	MAN	D 2066 LF 14 / D 2066 LF 28 / D 2066 LF 39
20190226761	51.05601-7180	MAN	D 2066 LOH 01 / D 2066 LOH 05 / D 2066 LOH 06
20190226760	51.06501-0201	MAN	D 2676 LE 621
20190344700	A 001 188 31 01	Mercedes-Benz	OM 402 / OM 442 / OM 447 / OM 422
20190344000	A 001 188 88 01	Mercedes-Benz	OM 440 / OM 441 / OM 442
20190390400	A 000 180 26 65	Mercedes-Benz	OM 900 / OM 904 / OM 924
20190390600	A 000 180 27 65	Mercedes-Benz	OM 902 / OM 906 / OM 909 / OM 926
20190344400	A 002 188 23 01	Mercedes-Benz	OM 442 / OM 444
20190344200	A 002 188 43 01	Mercedes-Benz	OM 401 / OM 440 / OM 476
20190335501	A 355 180 00 65	Mercedes-Benz	OM 344 / OM 353 / OM 354 / OM 355 / OM 364
20190335500	A 355 180 11 65	Mercedes-Benz	OM 335 / OM 345 / OM 355
20190336600	A 366 180 08 65	Mercedes-Benz	OM 352 / OM 353 / OM 357
20190347100	A 471 180 10 65	Mercedes-Benz	OM 471 / OM 472 / OM 473
20190350000	A 541 188 02 01	Mercedes-Benz	OM 521 / OM 522 / OM 541
20190350200	A 541 188 04 01	Mercedes-Benz	OM 541 / OM 542
20190393600	A 936 180 00 65	Mercedes-Benz	OM 933 / OM 935 / OM 936
20192211000	74, 20, 729, 259	Renault Trucks (RVI)	DTI 11-460 / DXi 11-460 Euro 3
20190714000	1333183	Scania	DC 9,16 / DC 9,30 / DC 9,39
20190714001	1351348	Scania	DC 12,10 / DC 12,26 / DC 13,06
20190714002	1753112	Scania	DC 11,08 / DC 12,10 / DC 12,26
20192213000	20505537	Volvo	D13A400, D13B400
20190416000	20700516	Volvo	D16A520, D16B520*, D16C610*,
20190412001	20749399	Volvo	D12C340, D12C380
20192211001	21160743	Volvo	D11K330, D11K370
20190410000	468035	Volvo	TD 100 A / TD 100 G.
20190412000	468612	Volvo	TD 120 C / TD 121 G.

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003 951-05 – IT – 04/23 (042023)

