



PIERBURG



تبريد المحرك

مبرد الزيت –
تقليل درجة حرارة الزيت بشكل هادف



RHEINMETALL

PASSION FOR TECHNOLOGY.

مبردات الزيت

تقليل درجة حرارة الزيت

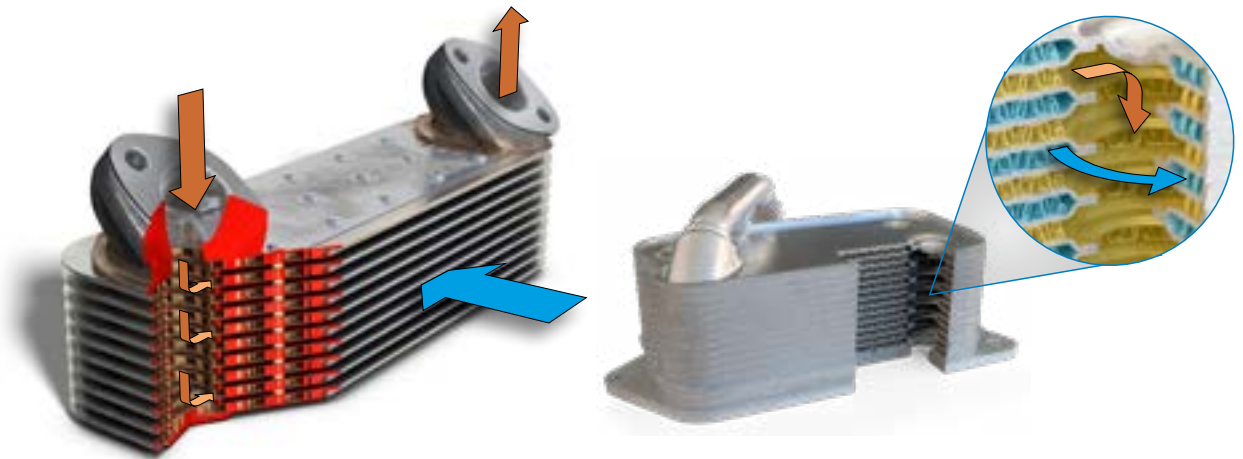
بشكل هادف

يستخدم مبرد الزيت في أغلب المحركات لتقليل درجة حرارة الزيت بشكل هادف. يمكن تقليل درجة حرارة الزيت حتى ٣٠ درجة مئوية، عن طريق نقل درجة الحرارة إلى دورة تبريد المحرك.

تكمل مبردات الزيت ووحدات تبريد الزيت لسيارات الركاب - التي تحمل العلامة التجارية **Pierburg** - برنامج المركبات التجارية التي تحمل العلامة التجارية **BF** وتلقى رواجًا كبيرًا وتتميز بقدرة كبيرة على المنافسة في الأسواق.

لا تستخدم أجزاء المحرك شديدة الإجهاد، مثل المكابس، زيت المحرك للتشحيم وكمادة إحكام فحسب، بل تستخدم أيضًا للتبريد. يدور الزيت في دائرة مغلقة من وعاء الزيت عبر مضخة الزيت إلى أجزاء المحرك المتحركة والعودة إلى وعاء الزيت. ويتحقق تبريد إضافي بواسطة مبرد الزيت المدمج في دائرة الزيت. عادة ما تكون مبردات الزيت مصنوعة من الألومنيوم أو الفولاذ المقاوم للصدأ.

تشكل الألواح المتعددة فوق بعضها البعض قنوات منفصلة، حيث تتناوب القناة الحاملة للزيت والقناة الحاملة لسائل التبريد كل على حدة. لنقل الحرارة بشكل أفضل، عادة ما تكون القنوات مزودة بشرايح لزيادة مساحة السطح. عادة ما يتم استخدام مياه التبريد أو الرياح النسبية كما مادة تبريد.



مبرد الزيت بالمركبات التجارية

مبرد الزيت بسيارات الركاب

مبرد الزيت – تقليل درجة حرارة الزيت بشكل هادف

مبرد الزيت لسيارات الركاب

لقد قمنا بتوسيع نطاق منتجاتنا لتشمل مبردات الزيت لسيارات الركاب تحمل العلامة التجارية الممتازة **Pierburg**. وهي متوفرة بتصاميم كمبردات زيت محرك ومبردات زيت ناقل حركة. ويشمل نطاق التوريد حلقات الإحكام المناسبة.

يوفر ٥٧ منتجًا بجودة التجهيزات الأصلية، بما في ذلك خمس وحدات تبريد بالزيت، بالفعل ورش عمل ذات إمكانات سوقية تزيد عن ٢٠٠ مليون سيارة حول العالم – ويتم توسيع باقة المنتجات باستمرار.



وحدات مبرد الزيت لسيارات الركاب

بالإضافة إلى مبردات الزيت الفردية، فإننا نقدم أيضًا وحدات تبريد الزيت المُجمَّعة مسبقًا تحت العلامة التجارية **Pierburg**، والتي تتكون من مبرد الزيت ومبيت فلتر الزيت وفلتر الزيت وحلقات الإحكام اللازمة. يوفر التجميع المسبق الكثير من الوقت والمال في ورشة العمل.

نحن أحد الموردين القلائل في سوق خدمات ما بعد البيع المستقل المقدم لوحدات مبرد الزيت هذه.



مبرد الزيت للمركبات التجارية

تم أيضًا توسيع النطاق الحالي من مبردات الزيت للمركبات التجارية والتطبيقات الصناعية بشكل كبير.

تحت العلامة التجارية **BF**، نقدم مبردات بالزيت لما يقرب من ٤٠ من أكثر تطبيقات المحركات شيوعًا في المركبات التجارية من دويتز و **MAN** ومرسيدس-بينز ورينو للشاحنات وسكانيا وفولفو.



ميرد الزيت لسيارات الركاب

المحركات	الجهة المنتجة	الرقم المرجعي	Pierburg رقم
2.2 CDI / 2.2 D	مرسيدس بنز، جيب	K68091825AB · A 651 180 13 10	7.09269.20.0
2.8 / 2.6 / 2.4 / 2.0 / 1.8 / 1.6 (بنزين)	فولكسفاجن	078 117 021 A	7.09269.21.0
2.0 TFSI / 1.8	فولكسفاجن	06J 117 021 P · 06J 117 021 Q	7.09269.22.0
2.0 GTI / 2.0 TFSI / 2.0 FSI	فولكسفاجن	06D 115 397 K	7.09269.23.0
3.0 / 2.5 / 2.0 (بنزين)	بي إم دبليو	11 42 7 525 333	7.09269.24.0
2.5 / 2.0 / 1.8 / 1.6 (بنزين)	فولكسفاجن	09G 409 061	7.09269.25.0
1.5 TFSI / 1.4 / 1.2 / 1.0	فولكسفاجن	04E 117 021 K	7.09269.26.0
2.5 TDI / 2.8 / 2.6 / 2.0 / 1.8 / 1.9 TDI	فولكسفاجن	068 117 021 B	7.09269.27.0
1.8 T / 1.9 TDI (بنزين)	فولكسفاجن	06A 115 405 BS	7.09269.28.0
2.2 CDI / 4.7 / 4.0 / 3.1 TD / 2.7 CRD / 2.1 CDI	مرسيدس بنز، جيب	5080402AA · 611 188 03 01 · 646 188 03 01	7.09269.29.0
1.6 D / 1.6 TDCi / 1.4 / 1.6 HDi / 1.4	بي إس إيه، فورد، فولفو	30711522 · 1 145 941 · 1103.K2	7.09269.30.0
3.0 / 2.8 / 2.4 / 1.9 TDI	فولكسفاجن	028 117 021 E	7.09269.31.0
2.0 TDI / 1.9 TDI / 1.4 TDI / 1.2 TDI	فولكسفاجن	038 117 021 E	7.09269.32.0
1.8 / 1.6 / 1.4 (بنزين)	جي إم، ألفا روميو	55355603 · 56 50 833	7.09269.33.0
2.0 / 1.8 / 1.6 (بنزين)	بي إم دبليو	11 42 7 508 967	7.09269.34.0
1.6 MZR-CD / 1.6 TDCi / 1.5 TDCi / 1.6 HDi	بي إس إيه، فورد، مزاداء، ميني	11 42 7 805 977 · 1 516 998 · 1103.L1	7.09269.35.0
1.8 / 1.6 (بنزين)	مرسيدس-بنز	271 188 04 01	7.09269.36.0
2.8 JTD / 2.0 JTD / 2.2 HDi / 2.0	بي إس إيه، فيات	9650863380 · 1103.H4 · 1103.N1	7.09269.37.0
3.7 / 3.2 / 2.8 / 2.6 / 2.4 / 1.6 (بنزين)	مرسيدس-بنز	112 188 04 01	7.09269.38.0
1.5 dCi	رينو، نيسان، داسيا	213059324R · 82 00 923 115	7.09269.39.0
2.0 TDI / 1.6 TDI / 1.2 TDI	فولكسفاجن	03L 117 021 C	7.09269.40.0
3.2 / 2.0 SDI / 2.0 TDI / 1.9 TDI / 1.6 FSI (بنزين)	فولكسفاجن	02E 409 061 B	7.09269.41.0
2.0 / 1.6 (بنزين)	بي إم دبليو	17 22 7505 826	7.09269.42.0
2.0 / 1.8 / 1.9 TDI (بنزين)	فولكس فاغن، سيات	096 409 061 E	7.09269.43.0
3.5 / 3.0 / 2.5 / 2.0 (بنزين)	مرسيدس-بنز	A 272 188 00 01	7.09269.44.0
3.0 CDI	مرسيدس-بنز	A 642 180 01 65	7.09269.45.0
2.0 / 1.6 / 1.4 (بنزين)	فولكسفاجن	096 409 061 G	7.09269.46.0
1.2 TSI	فولكسفاجن	03F 117 021 A	7.09269.47.0
2.0 HDi	بي إس إيه، فورد	1 886 418 · 98 101 529 80	7.09269.48.0
3.2 TDCi / 2.4 TDCi / 2.2 TDCi	فورد	2 128 720	7.09269.49.0
1.8 TDDi / 1.8 TDCi	فورد	1 405 017	7.09269.50.0
2.2 HDi	بي إس إيه، فورد	2 132 516 · 98 088 6-66 80	7.09269.51.0
1.3 JTD / 1.3 D Multijet	فيات، فورد، سوزوكي، أوبل	93184546 · 16510-85E10-000 · 1 758 757 · 55193743	7.09269.52.0
2.3 dCi / 2.0 dCi	رينو، نيسان، أوبل	93168067 · 15200-00Q0L · 82 01 005 241	7.09269.54.0
1.6 dCi / 1.6 CDI	+++--	95517861 · 152081926R · A 622 180 00 11	7.09269.55.0
3.0 TDI	فولكس فاغن، أودي	059 117 015P	7.09269.56.0
2.0 dCi	رينو، نيسان، أوبل	93198555 · 15200-00Q0F · 82 00 797 762	7.09269.57.0
3.2 FSI / 3.0 TFSI / 3.0 TSI Hybrid	فولكس فاغن، أودي	06E 117 021 L	7.09269.58.0
2.0 / 1.6 / 2.0 D (بنزين)	بي إم دبليو	17 21 7 529 499	7.09269.59.0
2.0 / 2.0 D (بنزين)	فولفو	31437022	7.09269.60.0

مبرد الزيت لسيارات الركاب (تابع)

المحركات	الجهة المنتجة	الرقم المرجعي	رقم Pierburg
2.2 TDCi / 2.0 TDCi / 2.0 TDDi	فورد	1 211 772	7.09269.61.0
1.4 TSI	فولكسفاغن	03C 117 021 J	7.09269.62.0
2.0 GTI / 2.0 TSI / 1.8 TSI	فولكسفاغن	06L 117 021 G	7.09269.66.0
2.0 TSI	فولكس فاغن، أودي	06K 117 021 K	7.09269.67.0
3.0 D	بي إم دبليو	11 42 7 788 462	7.09269.68.0
2.0 D / 1.6 D	بي إم دبليو، تويوتا	15710WA010 · 11 42 8 507 626	7.09269.69.0
2.0 D	بي إم دبليو	11 42 8 507 627	7.09269.70.0
2.0 GTD / 2.0 TDI / 1.6 TDI	فولكسفاغن	03N 115 389 A	7.09269.71.0
2.3 D Multijet / 2.3 D	Iveco ،Fiat	5801555580	7.09269.72.0
2.4 GDI / 2.0 (بنزين)	هيونداي، كيا	264102G000	7.09269.77.0
1.6 BlueHdi / 1.6 HDi	بي إس إيه، أوبل	98 042 812 80 · 98 016 222 80	7.09269.78.0
1.6 D Multijet	فيات، جيب، أوبل	55273044	7.09269.80.0

وحدات مبرد الزيت لسيارات الركاب

المحركات	الجهة المنتجة	الرقم المرجعي	رقم Pierburg
2.2 HDi	بي إس إيه، فورد	2 132 516 · 98 088 666 80	7.09269.53.0
1.8 TDDi / 1.8 TDCi	فورد	1 405 017	7.09269.63.0
3.2 TDCi / 2.4 TDCi / 2.2 TDCi	فورد	2 128 720	7.09269.64.0
2.0 HDi	بي إس إيه، فورد	1 886 418 · 98 101 529 80	7.09269.65.0
1.6 MZR-CD / 1.6 TDCi / 1.5 TDCi / 1.6 HDi	بي إس إيه، فورد، مازدا، مينزي	11 42 7 805 977 · 1 516 998 · 1103.L1	7.09269.73.0



مبرد الزيت للمركبات التجارية

المحركات	الجهة المنتجة	الرقم المرجعي	رقم BF
F 4L 913 / F 3L 913 / F 3L 912	دويتز	0213 7666	20190591200
TCD 2013 L6 2V / BF 6M 1013 EC	دويتز	0420 9932	20190510132
TCD 2013 L6 4V	دويتز	0425 4427	20190520122
TCD 2012 L4 2V / BF 4M 2012 C	دويتز	0491 2103	20190520120
D 2866 LF28 / D 2866 LF26	MAN	51.05601-0031	20190225000
D 0826 LFL10 / D 0824 LFL 06 / D 0824 LFL 03	MAN	51.05601-0107	20190208360
D 2876 LF 13 / D 2876 LF 07 / D 2876 LF 04	MAN	51.05601-0133	20190228760
D 2066 LF 35 / D 2066 LF 14 / D 2066 LF 04	MAN	51.05601-0161	20190220662
D 2840 LF21 / D 2840 LF20	MAN	51.05601-0169	20190228420
D 2066 LF 28 / D 2066 LF 14 / D 2066 LF 04	MAN	51.05601-0172	20190220660
D 2066 LF 39 / D 2066 LF 28 / D 2066 LF 14	MAN	51.05601-7176	20190220661
D 2066 LOH 06 / D 2066 LOH 05 / D 2066 LOH 01	MAN	51.05601-7180	20190226761
D 2676 LE 621	MAN	51.06501-0201	20190226760
OM 422 / OM 447 / OM 442 / OM 402	مرسيدس-بنز	A 001 188 31 01	20190344700
OM 442 / OM 441 / OM 440	مرسيدس-بنز	A 001 188 88 01	20190344000
OM 924 / OM 904 / OM 900	مرسيدس-بنز	A 000 180 26 65	20190390400
OM 926 / OM 909 / OM 906 / OM 902	مرسيدس-بنز	A 000 180 27 65	20190390600
OM 444 / OM 442	مرسيدس-بنز	A 002 188 23 01	20190344400
OM 476 / OM 440 / OM 401	مرسيدس-بنز	A 002 188 43 01	20190344200
OM 364 / OM 355 / OM 354 / OM 353 / OM 344	مرسيدس-بنز	A 355 180 00 65	20190335501
OM 355 / OM 345 / OM 335	مرسيدس-بنز	A 355 180 11 65	20190335500
OM 357 / OM 353 / OM 352	مرسيدس-بنز	A 366 180 08 65	20190336600
OM 473 / OM 472 / OM 471	مرسيدس-بنز	A 471 180 10 65	20190347100
OM 541 / OM 522 / OM 521	مرسيدس-بنز	A 541 188 02 01	20190350000
OM 542 / OM 541	مرسيدس-بنز	A 541 188 04 01	20190350200
OM 936 / OM 935 / OM 933	مرسيدس-بنز	A 936 180 00 65	20190393600
DXi 11-460 Euro 3 / DTi 11-460	رينو للشاحنات (RVI)	74 20 729 259	20192211000
DC 9.39 / DC 9.30 / DC 9.16	سكانيا	1333183	20190714000
DC 13.06 / DC 12.26 / DC 12.10	سكانيا	1351348	20190714001
DC 12.26 / DC 12.10 / DC 11.08	سكانيا	1753112	20190714002
D13B400 / D13A400	فولفو	20505537	20192213000
D16C610 / D16B520 / D16A520	فولفو	20700516	20190416000
D12C380 / D12C340	فولفو	20749399	20190412001
D11K370 / D11K330	فولفو	21160743	20192211001
TD 100 G / TD 100 A	فولفو	468035	20190410000
TD 121 G / TD 120 C	فولفو	468612	20190412000

المقر الرئيسي:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-StraÙe 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003 951-06 – AR – 04/23 (042023)

