

شرکت تولیدی و صنعتی



بهران فیلتر

کاتالوگ محصولات خودرویی سبک



Products
Catalogue



BEHRAN FILTER CO.

دارای گواهینامه های بین المللی سیستم های مدیریت کیفیت



به نام خداوند بخشنده مهربان



دفتر فروش خودرویی: مشهد، خیابان احمد آباد، بعد از سه راه راهنمایی، ساختمان میر، طبقه سوم

فکس: ۰۵۱ ۳۸۴۱۵۳۴۱

تلفن: ۰۵۱ ۳۸۴۵۹۶۳۰-۳۱

کارخانه: مشهد، کیلومتر ۱۵ جاده کلات نادر، شهرک صنعتی مشهد، خیابان تلاش شمالی، میدان کار، خیابان بیستم

فکس: ۰۵۱ ۳۲۴۵۳۲۸۴

تلفن: ۰۵۱ ۳۲۴۵۳۲۸۲-۸۳

دفتر تهران: خیابان فاطمی، نبش کوچه ششم، ساختمان تهران ۶۴، پلاک ۱۳۶، نیم طبقه اول

فکس: ۰۲۱ ۸۸۹۷۱۱۲۴

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۹۷۱۱۲۰-۲۲

E-mail: Info@behranfilter.com

Web: www.behranfilter.com

عنوان: کاتالوگ محصولات خودرویی سبک شرکت بهران فیلتر

تهیه و تدوین: واحد مهندسی شرکت بهران فیلتر

زمستان ۹۶

بخشی از خط مشی کیفیت شرکت تولیدی و صنعتی بهران فیلتر

نیل به اهداف:

- ✓ ارتقاء سطح کیفیت محصولات و تولید محصولات جدید با توجه به نیازهای جدید
- ✓ افزایش توانمندی، مهارت، دانش فنی و بهره‌وری منابع از طریق آموزش‌های مؤثر و مداوم
- ✓ ارتقاء فرآیندها و استفاده از تکنولوژی و تجهیزات نوین در جهت بهبود مستمر و اثر بخش
- ✓ شناسایی و تأمین نیازهای ذینفعان با هدف تأمین رضایت آنان
- ✓ شناسایی و مدیریت ریسک‌های مرتبط با فرآیندهای سازمان

خط مشی کیفیت شرکت می‌باشد که بدین منظور سیستم مدیریت کیفیت مؤثر و پویا مطابق با استانداردهای ISO9001، ISO/TS 16949، ISO/TS 29001 (طبق آخرین تجدید نظر استانداردهای مذکور) و نیز استانداردهای ملی فیلتر روغن به شماره ۲۵۲۵ و فیلتر هوا به شماره ۳۴ بعنوان الگو برگزیده شده و بر این اساس طرح ریزی، اجراء و مراقبت می‌شود.

مدیر عامل – علی مواسات

فهرست

۱.....	معرفی
۵.....	تعریف فیلتر
۷.....	فیلترهای هوا
۸.....	فیلتر هوای نانو الیاف
۱۱.....	فیلترهای هوای کابین (اتاق) خودرو
۱۱.....	فیلترهای روغن
۱۵.....	فیلترهای سوخت
۱۶.....	تجهیزات آزمایشگاه کنترل کیفیت شرکت بهران فیلتر
۱۹.....	راهنمای استفاده از کاتالوگ
۲۱.....	فهرست محصولات
۲۵.....	مشخصات محصولات
۲۵.....	فیلترهای هوای سبک
۳۸.....	فیلترهای هوای کابین
۴۴.....	فیلترهای روغن المنتی
۴۶.....	فیلترهای روغن پیچی
۶۱.....	جدول تطابق شماره محصولات شرکت بهران فیلتر با سایر تولیدکنندگان



معرفی

شرکت تولیدی و صنعتی بهران فیلتر (سهامی خاص) از سال ۱۳۷۲ با حضور وزیر صنایع وقت افتتاح شده و در زمینه تولید انواع فیلترهای خودرو، صنعتی و نیروگاهی در ایران فعالیت داشته است.

این شرکت توانسته با استفاده از تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته در خط تولید، مواد اولیه مرغوب و با همکاری پرسنل متخصص و کارآزموده در مدت کمتر از شش ماه موفق به دریافت مجوز استاندارد ملی ایران گردد و هم اکنون خود را ملزم به رعایت استانداردهای ملی به شماره های ۲۵۲۵ و ۳۴ به ترتیب برای فیلترهای روغن و هوا نموده است. این شرکت برای اولین بار در صنعت فیلتر ایران در سال ۱۳۷۷ گواهینامه ISO9002 و برای اولین بار در صنعت فیلتر ایران در سال ۱۳۸۰ گواهینامه ISO9001 را از شرکت DQS آلمان اخذ نموده و نیز در ادامه تلاش در جهت توسعه کیفی در سال ۱۳۸۷ موفق به دریافت گواهینامه ISO/TS 16949 شده است.

همچنین این شرکت به عنوان واحد برتر در سال ۷۴ از سوی اداره صنایع استان خراسان و به عنوان واحد نمونه سال های ۷۸-۹۰-۹۲ و مسئول فنی نمونه سال ۹۳ از سوی اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی خراسان شناخته شده است.

در پی گذشت بیش از بیست و چهار سال از فعالیت خستگی ناپذیر و بدون وقفه در راستای ارتقاء کیفیت، شرکت بهران فیلتر با تنوع محصولاتی متجاوز از ۸۰۰ نوع فیلتر شامل: خودروهای سبک اعم از سواری، ون، وانت و ...، خودروهای سنگین اعم از مینی بوس، اتوبوس، کامیونت، کامیون، تریلر، ماشین آلات راهسازی، ماشین آلات کشاورزی و ...، فیلترهای صنعتی و نیروگاهی و صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، همچنان ساخت محصولات جدید را در سرفلوحه فعالیتهای خود قرار داده است. در این راستا تحقیق و توسعه جایگاه خاص در شرکت داشته بطوری که در سال ۱۳۸۴ این شرکت موفق به دریافت پروانه تحقیق و توسعه (R&D) از وزارت صنایع و معادن شده و در ادامه آن در سال های ۸۴ و ۸۹ به عنوان واحد نمونه استان خراسان در امر تحقیق و توسعه و در سال ۹۴ به عنوان مرکز تحقیق و توسعه برتر استانی انتخاب شده است. دریافت گواهی ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی در مورد فیلتر هوای توربین دو سر PU مورد استفاده ی نیروگاههای کشور و فیلتر هوای مدل HP توربین های گازی، نمودی دیگر از تلاشهای گروه صنعتی بهران فیلتر در راستای تحقیق و توسعه می باشد.

در مسیر توسعه فعالیت ها، شرکت بهران توس در سال ۱۳۷۶ تأسیس شده و در مجموعه گروه بهران فیلتر قرار گرفته است.

در راستای اهداف شرکت بهران فیلتر، جهت تأمین نیازهای شرکت های صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، شرکت در سال ۱۳۸۹ موفق به دریافت گواهینامه ISO/TS 29001 که مخصوص شرکت های فوق می باشد، شده است.

یکی از مهمترین اهداف شرکت نوآوری و دستیابی به تکنولوژی های پیشرفته (High Tech) دنیا بوده است. در این راستا از سال ۱۳۸۷ پروژه پوشش دهی کاغذهای فیلتر با الیاف نانو در دستور کار شرکت قرار گرفت تا بتوانیم فیلترهای مربوطه که از پیشرفته ترین انواع فیلتر در صنایع می باشد را بومی سازی نمائیم. با تلاش روز افزون پرسنل فنی و حمایت مدیران شرکت و با همکاری شرکت های معتبر و متخصص در این زمینه در سال ۱۳۹۰ موفق به ساخت فیلترهای با پوشش نانو شدیم که یک تحول در صنعت فیلتر سازی کشورمان ایران به شمار می رود. در همین راستا موفق به دریافت گواهینامه های نانو مقیاس از طرف ستاد ویژه توسعه فناوری نانو (INIC) برای فیلترهای هوای نیروگاهی در سال ۱۳۹۲، فیلترهای هوای خودرو سنگین در سال ۱۳۹۵ و فیلترهای هوای خودرو سواری در سال ۱۳۹۶ شده ایم.

ما با موفقیت های زیادی که در زمینه تولید انواع گوناگون و با کیفیت فیلتر با قیمت های قابل رقابت بدست آورده ایم، توان آن را داریم تا کلیه نیازهای داخلی اعم از صنایع خودرو سازی، شرکت های نفتی، پتروشیمی و نیروگاهی را رفع نماییم و اکنون نیز دستیابی هرچه بیشتر به بازارهای جهانی را سرلوحه اهداف خود قرار داده ایم.

تعدادی از مشتریان محصولات خودرویی شرکت بهران فیلتر به شرح زیر می باشد:

✓ ایساکو ✓ سایپا یدک ✓ بهمن دیزل ✓ گواه ✓ تیراژ دیزل ✓ ایدم
✓ مزدا یدک ✓ کویر خودرو ✓ ارس خودرو ✓ شهاب یار ✓ مدیران خودرو ✓ توسعه نیشکر و صنایع جانبی خوزستان
✓ شرکت های اتوبوسرانی: تهران، مشهد، اصفهان، تبریز، اهواز، بندرعباس و ...

جدول مقایسه رشد فیزیکی گروه صنعتی بهران فیلتر:

مشخصه	شروع فعالیت شرکت	امروز
مجموع عرصه (متر مربع)	۳۸۳۷	۲۹۰۰۰
مجموع زیربنا (متر مربع)	۲۲۱۱	۱۹۰۰۰
مجموع تنوع محصولات	۲۰	۸۰۰
مجموع تعداد پرسنل	۲۰	۳۵۰

هدف ما پیشگامی در صنعت فیلتر ایران و افزایش سطح کیفیت محصولات جهت برآورده ساختن خواسته های صنایع خودرو سازی، ناوگانهای اتوبوسرانی شهری، شرکت های صنعتی و نیروگاهی کشور می باشد تا به سهم خود در امر بی نیازی کشور از واردات محصولات خارجی گام برداریم. همچنین توسعه بازار فروش محصولات به حوزه های بین المللی و امر صادرات فیلتر به سایر کشورها یکی از اهداف مهم مجموعه می باشد.



گواهی نامه های استاندارد ملی ایران شماره ۳۴ و ۲۵۲۵



پروانه تحقیق و توسعه - افتخارات



گواهینامه های نانو - افتخارات



گواهینامه ISO9001



گواهینامه های ISO/TS 29001 و ISO/TS 16949



گواهینامه های ثبت اختراع





تعریف فیلتر

هر سیستم ترمودینامیکی اعم از موتور انواع خودرو، موتور هواپیما و کشتی ها، سیستم احتراقی نیروگاههای تولید برق، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و سایر صنایع، دارای سیال ورودی و خروجی هستند که می تواند شامل هوا، انواع روغن، انواع سوخت و غیره باشد.

جهت آسیب نرسیدن به تجهیزات سیستم و نیز حفظ محیط زیست، این سیالات باید تصفیه و تمیز شوند. همه ی سیالات دارای ناخالصی اعم از ذرات جامد کوچک و بزرگ و قطرات مایع غیر محلول درون خود هستند و لازم است در حد نیاز سیستم، ناخالصی آنها جدا شده و فیلتر گردد.

فیلتر وسیله ای است که در مسیر جریان سیال قرار گرفته و از این طریق ناخالصی های آن را جذب و اصطلاحاً سیال را صاف می نماید.

*** تولیدات شرکت بهران فیلتر شامل دو بخش عمده ی فیلترهای خودرویی و صنعتی می شود که این کاتالوگ مربوط به فیلترهای خودرویی می باشد. برای اطلاع از محصولات جدید به وب سایت شرکت با آدرس www.bهرانfilter.com مراجعه شود. لازم به ذکر است برای استفاده آسان کاربران، کاتالوگ محصولات در وب سایت بصورت اپلیکیشن با چهار مسیر جستجو تهیه شده است.

لذا مطالب زیر مربوط به انواع فیلتر مورد استفاده در مدل های مختلف خودروها می باشد:

مشخصات فیلتر ایده آل

یک سیستم فیلتراسیون خوب در موتور خودرو باعث موارد زیر می شود:

کنترل و کاهش تعداد ذرات وارد شده به موتور در حد قابل قبول.

کنترل قطر ذرات قابل عبور از فیلتر در حد قابل قبول.

افزایش عمر موتور.

افزایش زمان استفاده از روغن موتور قبل از تعویض.

جلوگیری از گرم شدن موتور.

کاهش سائیدگی قطعات موتور و نرم کار کردن آن.

عدم افت فشار هوای ورودی به موتور و ایجاد قدرت مناسب آن.

کاهش مصرف سوخت.

مهمترین جزء یک فیلتر عامل تصفیه کننده یا کاغذ فیلتر است. امروز هزاران نوع کاغذ فیلتر وجود دارد که دارای کیفیت های مختلف با کاربردهای گوناگون می باشند و در این رابطه انتخاب کاغذ مناسب و بهینه، یک فن تخصصی و علمی است که شرکت بهران فیلتر از آن بهره برده است.

دسته بندی و تنوع فیلترها

یک نوع دسته بندی فیلترها می تواند بر اساس تقسیم بندی سیالات عبوری از آن باشد. عمده تاً در یک سیستم از ترکیب چند نوع فیلتر استفاده می شود. مانند موتور خودرو ها که از فیلترهای هوا، روغن و سوخت به طور همزمان استفاده می شود.



فیلترهای هوا

در هر خودرو، به دلیل احتراق سوخت، همواره نیاز به هوای تازه وجود دارد. این هوای مورد نیاز در اثر حرکت پیستون ها یا توربو فن خودرو جهت احتراق تامین می شود.

بسته به نوع خودرو، حجم سیلندر، میزان بار و عوامل دیگر، میزان هوای مورد نیاز متفاوت می باشد.

از آنجایی که در هوا ذرات معلق و آلاینده های بسیاری وجود دارد لذا قبل از ورود به موتور، هوا بایستی از فیلتر عبور کند و تصفیه شود. در این ارتباط فیلتر هوای خودروها (خودروهای سبک، سنگین و نیمه سنگین) ممکن است به صورت فیلتر یک مرحله ای و یا ترکیب چند فیلتر (به صورت ترکیب فیلترهای هوای روغنی، کاغذی اولیه و ثانویه) باشند. در اکثر خودروهای سنگین و نیمه سنگین فیلتر هوا به صورت حلقوی با سر و ته فلزی یا فومی می باشد. اما در اکثر خودروهای سبک از فیلترهای کتابی (که دارای سطح تصفیه و عمر بالایی هستند) استفاده شده است.

با توجه به وجود گرد و غبار در هوای ورودی به موتور خودروها، طبیعی است که اگر قرار باشد کل غبار توسط فیلتر جذب شود، ظرف مدت کوتاهی عمر فیلتر بسر خواهد رسید. در این رابطه لازم است در ورودی هوا و حتی محفظه های نصب فیلتر تدابیری اندیشیده شود که درصد قابل توجهی از غبار و ذرات درشت تر توسط این تجهیزات جداسازی شوند. بدیهی است در مناطقی که غلظت و تراکم آلودگی هوا بالا می باشد (مانند جاده های در حال ساخت و مناطق ریزگردهای هوا)، حتماً لازم است از اینگونه پیش فیلترها استفاده شود.

در مناطقی که رطوبت هوا زیاد باشد، باید از تجهیزات ضد رطوبت و کاغذ ضد رطوبت استفاده شود. در غیر این صورت صدماتی به تجهیزات وارد خواهد شد.

مشخصات فیلتر هوای ایده آل

در واقع اولین و مهمترین وظیفه فیلتر، جداسازی ناخالصی ها و تصفیه هوا می باشد اما این به تنهایی کافی نمی باشد. یک فیلتر خوب باید دارای قدرت جذب بالای گرد و غبار (کاملاً در محل نصب آب بند و هوا بند باشد)، عمر طولانی، مقاومت در برابر رطوبت، دارای افت فشار کم، هوادهی بالا و توانایی بالایی جداسازی ذرات میکرونی باشد. قابل ذکر است ذرات میکرونی (خصوصاً سیلیس) با عبور از فیلترهای نامرغوب، باعث خراش و آسیب به بدنه سیلندر، یاتاقان ها و سایر قطعات موتور می شوند.

عمدتاً فیلترهای نامرغوب؛ دارای افت فشار زیاد، هوادهی پائین و عمر کوتاه مدت می باشند که این موضوع باعث کاهش کشش و قدرت موتور، افزایش مصرف سوخت، آلودگی سریع تر روغن و نهایتاً استهلاک بیشتر موتور می شود.

همچنین یک فیلتر مرغوب دارای موارد زیر است:

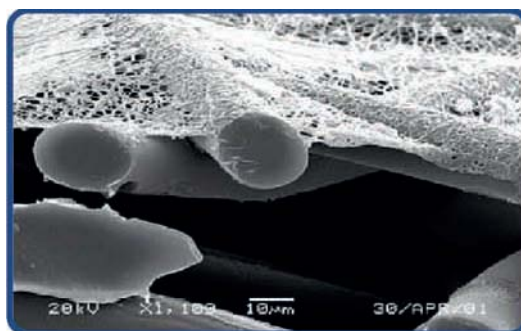
پوشش مناسب قطعات فلزی جهت جلوگیری از زنگ زدگی در شرایط محیطی مرطوب، اعم از آبکاری گالوانیزه یا رنگ پودری. البته این پوشش ها باعث زیبایی فیلتر نیز می شوند.

استفاده از چسب های مرغوب جهت آب بندی کامل مدیای فیلتر با قطعات سر و ته. فیلترهای فومی فاقد سر و ته فلزی بوده و مواد فوم پلی یورتان (PU) مرغوب آب بندی و استحکام مناسب فیلتر را فراهم می آورد.

واشرهای لاستیکی ضد اوزون با انعطاف پذیری بالا باعث آب بندی صحیح و کامل فیلتر در محل نصب خود می گردد.

فیلتر هوای نانو الیاف

یکی از جدیدترین تکنولوژی های پیشرفته (High Tech) در صنعت فیلتر، ورود نانو تکنولوژی به این عرصه می باشد که باعث جهش کیفی عملکرد فیلترها شده است. با این تکنیک سطح الیاف قطور سلولوزی و مصنوعی (معمولاً با قطر ۱۰ تا ۳۰ میکرومتر) با لایه ای از الیاف بسیار ریز نانو (معمولاً با قطر ۰/۵ تا ۰/۴ میکرومتر) پوشانده می شود.

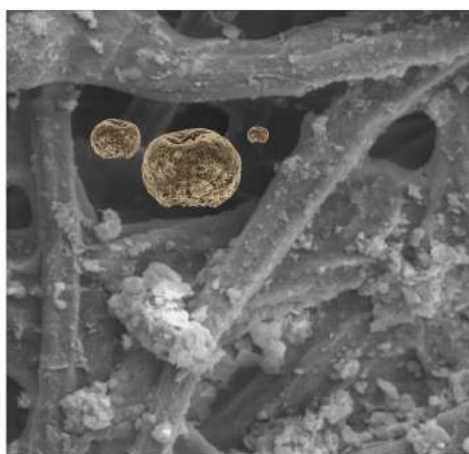


با این فناوری هوای ورودی به موتور خودرو در سطح کلاس های فیلتراسیون مناسب (M6,F7,F9,...) مطابق استاندارد اروپا به شماره EN779 پاکسازی می شود. به بیان دیگر با استفاده از فیلترهای هوای نانو الیاف می توان میزان ورود ذرات آلودگی معلق در هوا به موتور را حداقل ۱۰ برابر نسبت به مقدار ذرات ریزگردی که در هنگام استفاده از فیلترهای معمولی به موتور وارد می شوند، کاهش داد.

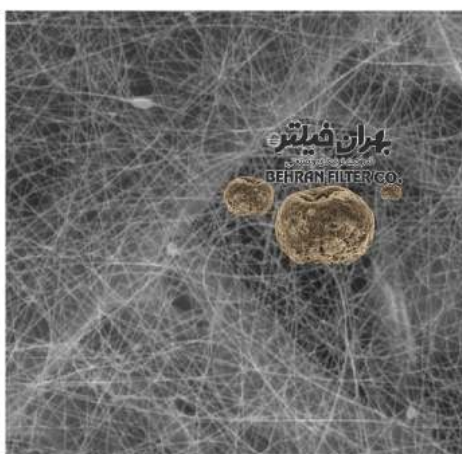
میانگین افت فشار این فیلترها حتی کمتر از فیلترهای معمولی نامرغوب بازار بوده و همچنین عمر و دوره کارکرد طولانی تر از دیگر مزایای این فیلترها می باشند.

تامین هوای عاری از ذرات معلق برای احتراق در موتور تنها با استفاده از فناوری نانوالیاف امکان پذیر می شود. در موتورهای دیزلی و بنزینی عموماً با آسیب های ناشی از ورود ذرات همراه هوا در بدنه سیلندرها و یاتاقان ها و البته سوپاپ ها و نشیمنگاه آنها مواجه هستیم. کاهش توان و کشش موتور، افزایش مصرف سوخت و تولید دود اضافه و نیاز به تعمیرات موتور در زمان های کوتاه اولین اثرات استفاده از فیلترهای معمولی هستند. به منظور ارتقای سطح حفاظت از قطعات حساس این دسته از ماشین ها و همچنین کاهش تلفات انرژی و افزایش راندمان انرژی ماشین های فوق توصیه می شود از فیلترهای هوای بهران فیلتر تولید شده با فناوری نانو الیاف استفاده گردد.

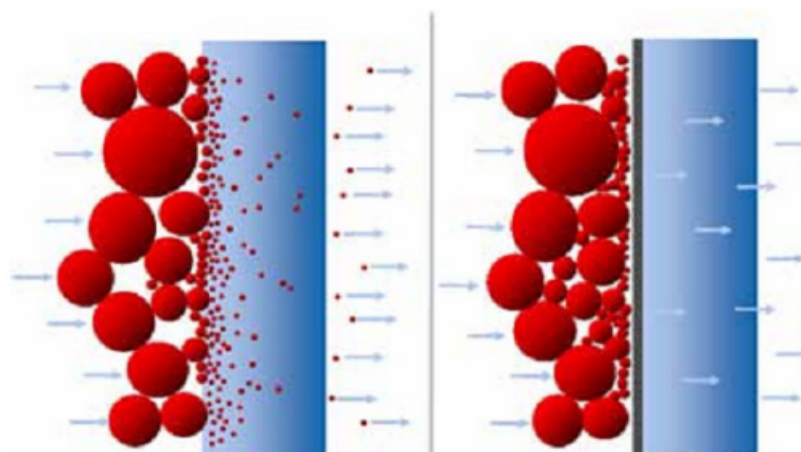
وجود نانو الیاف در این فیلترها سبب می شود که حفرهای کاغذ فیلتر هزاران بار کوچک تر شده و ذرات ریز خاک و آلودگی را نیز به طور کامل از هوای ورودی به موتور پاکسازی کنند.



ساختار درونی کاغذ یک فیلتر هوای معمول در بازار و عبور ذرات از میان حفرات آن



ساختار درونی کاغذ یک فیلتر هوای شرکت بهران فیلتر با فناوری نانوالیاف و عدم امکان عبور ذرات از میان حفرات آن



مقایسه مکانیزم فیلتراسیون در کاغذ فیلتر نانویی بهران فیلتر (سمت راست) و کاغذ فیلتر معمول در بازار (سمت چپ)

در سال های اخیر حجم بالای ریز گردها به خصوص در فصل های تابستان و پاییز به مشکلی جدی برای اکثر مناطق کشور بدل شده است. لایه نانو الیاف موجود در فیلترهای نانو الیاف به ذرات غبار اجازه نمی دهد که حتی وارد کاغذ فیلتر شوند (فیلتراسیون سطحی)، درحالی که بسیاری از این ذرات به راحتی از کاغذ فیلترهای معمول در بازار عبور کرده و وارد موتور می شوند. با یک محاسبه ساده می توان تخمین زد که در روزهایی با توده های ریزگرد، برای یک موتور با قدرت ۴۰۰ اسب بخار، درصورت استفاده از فیلترهای معمولی نامرغوب در بهترین حالت حداقل در هر ساعت معادل یک قاشق مرباخوری خاک و ذرات معلق وارد موتور می شوند؛ اما می توان با استفاده از فیلترهای نانویی این مقدار را نزدیک به صفر رساند.

ویژگی های محصول:

ویژگی های فیلترهای هوای نانو الیاف شرکت بهران فیلتر را بطور خلاصه می توان به شرح زیر نام برد:

- راندمان فیلتراسیون بالا
- نرخ پایین افزایش افت فشار
- میانگین عبوردهی بالاتر هوا
- دوره کارکرد و عمر طولانی فیلتر
- کاهش تعمیرات موتور
- کاهش مصرف سوخت

برای تولید فیلترهای ارتقا یافته با فناوری نانو الیاف، کاغذ فیلتر قبل از شروع عملیات چین کن در تولید فیلتر، به وسیله ی دستگاه تولید نانو الیاف با لایه ای از الیاف پلیمری با قطر بین ۵۰ تا ۴۰۰ نانومتر لایه نشانی می شود. سوراخ هایی که از تقاطع میان نانو الیاف ایجاد می شوند، بسیار کوچکتر از سوراخ های کاغذ فیلتر هستند. همین امر سبب ارتقای کارایی جداسازی فیلتر و حفاظت بهتر از قطعات و تجهیزات موتور می شود.



خط تولید نانو الیاف شرکت بهران فیلتر

سالها تحقیق و توسعه در شرکت بهران فیلتر، پشتوانه ای است برای بکارگیری صحیح فناوری نانو الیاف در محصولات این شرکت. نکته ی حائز اهمیت این است که به دلیل ابعاد نانو متریک الیاف در این فناوری، اگر پشتوانه دانش فنی و تجربه عملیاتی کافی وجود نداشته باشد و یا مراحل تولید به درستی انجام نشود، نتیجه را به شدت تحت تاثیر قرار می دهد. در حالی که برای مصرف کننده در کوتاه مدت به سادگی قابل تشخیص نخواهد بود و تنها شدت خرابی های بعدی در قطعات موتور، کیفیت نامناسب نانو الیاف استفاده شده را نشان خواهد داد.



فیلترهای هوای کابین (اتاق) خودرو

دسته ای از فیلترهای هوا مربوط به اتاق سرنشینان خودرو می باشد. این دسته از فیلترها در خودروهای جدید که مجهز به سیستم تهویه مطبوع و کولر می باشند، قابل نصب است.

از آنجایی که هوای مورد نیاز تنفس انسان مشخصات متفاوتی با هوای مورد نیاز موتور دارد، بدیهی است فیلترهای هوای کابین از نظر عامل یا عوامل تصفیه دسته مستقلی را تشکیل می دهند. از جمله مشخصات این کاغذها (عامل تصفیه) هوادهی بسیار بالا، عدم وجود هیچ گونه رزین مضر برای سلامتی انسان، سطح تصفیه بالا و عمر طولانی می باشد.



فیلترهای روغن

با توجه به آلودگی هایی که حین کار در روغن ها بوجود می آید و منابع آلوده کننده روغن، و از طرفی حساسیت بسیار بالای سیستم روغنکاری موتور، نیاز به فیلتر مناسب جهت جداسازی ذرات و تصفیه روغن ضروری است.

این فیلترها نباید افزودنی های مفید روغن را تجزیه و یا جداسازی کنند. همچنین باید در برابر حل شدن در روغن داغ مقاوم باشند. بدین منظور مواد و قطعات به کار رفته در فیلترها شامل واشرهای لاستیکی و چسب ها، باید بطور دقیق مورد آزمون قرار گیرند. این آزمون ها طبق استانداردهای مربوطه (استانداردهای بین المللی مانند JIS ژاپن و یا استانداردهای ملی) در ابتدای ورود مواد و قطعات از خارج سازمان، در آزمایشگاه مجهز شرکت بهران فیلتر بطور کامل انجام شده و پس از پاس نمودن تست ها، اجازه ورود به انبار و استفاده در فیلترها صادر می شود.

دسته بندی فیلترهای روغن

فیلترهای روغن به دو دسته اصلی المنتی (کارتریجی) و پیچی تقسیم می شوند. همچنین یک دسته بندی نیز می تواند بر اساس نوع روغن باشد که شامل: روغن موتور خودرو، روغن های هیدرولیک و روغن های دنده خواهد بود. جهت اطمینان از تصفیه کامل تر و مطلوب تر، فیلترهای روغن می توانند بصورت ترکیبی (اولیه و ثانویه) نیز استفاده شوند. در مواقعی که محفظه ای جهت نصب فیلتر (بصورت تجهیزات جانبی یا اصلی) روی موتور خودرو در نظر گرفته شود، برای تصفیه روغن از یک فیلتر کارتریجی (المنتی) استفاده می شود اما چنانچه محفظه مذکور روی خودرو نباشد از فیلتر پیچی استفاده می شود که در این فیلترها المنت (کارتریج) در داخل یک محفظه (پوسته فیلتر) قرار دارد.



اجزاء خاص فیلترهای روغن

در یک فیلتر روغن علاوه بر قطعات معمول فیلترها، عمدتاً و بسته به نیاز، سوپاپ اطمینان و سوپاپ مانع برگشت روغن وجود دارد که در ذیل شرح داده می شود:

نقش سوپاپ اطمینان

در فیلترهای روغن (پیچی یا المنتی) در مواقعی که سوپاپ اطمینان روی موتور خودرو نباشد، لازم است یک مسیر کنار گذار (By pass) به عنوان سوپاپ اطمینان در المنت فیلتر در نظر گرفته شود. این سوپاپ در مواقعی که فشار روغن ورودی فیلتر از حد معینی بالاتر رود، باز شده و مقداری از روغن را به موتور می رساند. زمانی که کاغذ المنت کاملاً کثیف و بسته شود و یا مواقعی که ویسکوزیته ی روغن خیلی بالا باشد (خیلی سرد بودن روغن)، روغن نمی تواند به راحتی از کاغذ عبور کرده و لذا افت فشار در قسمت خروجی زیاد شده و برای جلوگیری از آسیب دیدگی قطعات متحرک بر اثر نرسیدن روغن به آنها، این سوپاپ عمل می نماید.

حد باز شدن سوپاپ اطمینان به طراحی موتور مربوط بوده که توسط سفارش دهنده و مشتری فیلتر تعیین می گردد، در غیر اینصورت مطابق با استاندارد ملی فیلترهای روغن تنظیم می گردد.

نقش سوپاپ مانع برگشت

در مواقعی که فیلتر از بالا بصورت عمودی یا مورب و یا افقی بسته شود، هنگام خاموشی موتور، روغن از فیلتر به سمت کارتیل تخلیه می شود. در استارت های بعدی موتور، مدت زمانی (چند ثانیه) طول می کشد تا مسیرها و داخل فیلتر از روغن پر شده و نهایتاً روغن به قطعات متحرک برسد. طبق تحقیقات سازندگان خودرو مشخص شده ۸۰٪ استهلاک موتور در هنگام

استارت (در شرایطی که موتور حداقل ۱۲ ساعت خاموش بوده) اتفاق می افتد و این به دلیل خشک کار کردن قطعات متحرک است. لذا لازم است تدابیری اندیشیده شود تا این زمان به حداقل برسد. بدین منظور از سوپاپ مانع برگشت روغن درفیلتر (و یا روی موتور خودرو) استفاده می شود.

حداکثر میزان مجاز روغن برگشتی از فیلتر توسط مشتری مشخص می شود. در غیر اینصورت نتایج تست آزمایشگاهی فیلتر باید مطابق استاندارد ملی فیلترهای روغن باشد.

مشخصات فیلتر روغن ایده آل

مهمترین وظیفه یک فیلتر تصفیه و جداسازی ذرات و ناخالصی ها می باشد. معمولاً ذرات با قطر ۵ تا ۴۰ میکرون (میکرومتر) که در روغن در حال حرکت بصورت معلق می مانند، بیشترین صدمات را به موتور و قطعات در حال حرکت وارد می کنند .

ذرات با قطرهای بزرگتر به جهت سنگینی عمدتاً در ته ظرف روغن (کارتل) رسوب می کنند. قابل ذکر است ذرات با قطرهای کوچکتر از ۵ میکرون نیز در صورتی که از تراکم و تجمع بالائی برخوردار باشند می توانند به قطعات موتور آسیب وارد کنند. لذا یک فیلتر مرغوب و کارآمد باید توانایی جذب این ذرات را با راندمان بالا و ایجاد حداقل افت فشار، داشته باشد.

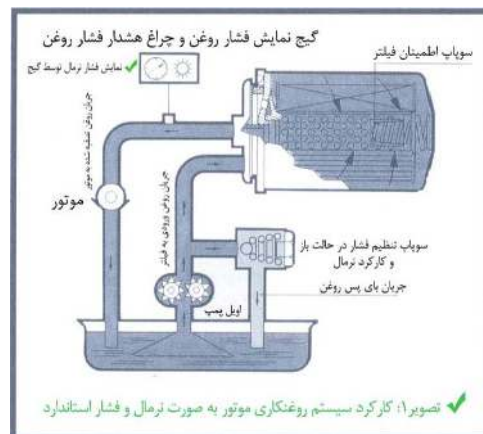
طبق استاندارد ملی ایران (استاندارد شماره ۲۵۲۵)، برای فیلترهای روغن لازم است:

- ۱- افت فشار یک فیلتر روغن در دبی اسمی آن در محدوده ی مجاز باشد.
- ۲- فشار باز شدن سوپاپ اطمینان در محدوده ی مجاز باشد.
- ۳- آزمون کارایی جداسازی را پاس نماید.
- ۴- آزمون حباب دهی برای عامل صافی را پاس نماید.
- ۵- عامل صافی باید در برابر فشار تفاضلی مقاوم بوده و هیچگونه علائم خرابی در آن مشاهده نشود.
- ۶- حداکثر روغن برگشتی از فیلتر (عملکرد سوپاپ مانع برگشت) در محدوده ی مجاز باشد.
- ۷- فیلترهای پیچی در برابر تست ارتعاش مقاوم بوده و فاقد هرگونه نشتی و خرابی باشد.
- (هدف از تست اطمینان از کارکرد فیلترهای روغن در برابر ارتعاشات حین حرکت خودرو می باشد.)
- ۸- فیلترهای پیچی در برابر تست ضربه ی هیدرولیکی مقاوم بوده و فاقد هرگونه نشتی و خرابی باشد.
- (هدف از تست: اطمینان از کارایی فیلتر در استارت های موتور، خصوصاً زمانی که روغن سرد است و به محض روشن شدن خودرو، روغن پمپ شده به فیلتر ضربه وارد می کند.)
- ۹- فیلترهای پیچی در برابر تست تحمل فشار هیدرولیکی مقاوم بوده و فاقد هرگونه نشتی و خرابی باشد.

**** معیارهای پذیرش آزمایشات گفته شده مطابق استاندارد ملی ۲۵۲۵ می باشد.**

تنظیم بودن فشار عملکرد سوپاپ اطمینان اوایل پمپ

تنظیم بودن فشار عملکرد سوپاپ اطمینان اویل پمپ (By pass) از اهمیت بالایی در سیستم فیلتراسیون روغن برخوردار است. چنانچه سوپاپ مذکور تنظیم باشد روغن پس از پمپ شدن وارد فیلتر شده و پس از تصفیه و ورود به مسیرهای روغنکاری موتور نهایتاً به کارتل بر می گردد. (شکل زیر)



در صورتی که فشار عملکرد سوپاپ اطمینان اولیه پمپ تنظیم نباشد، دو حالت اتفاق می افتد:

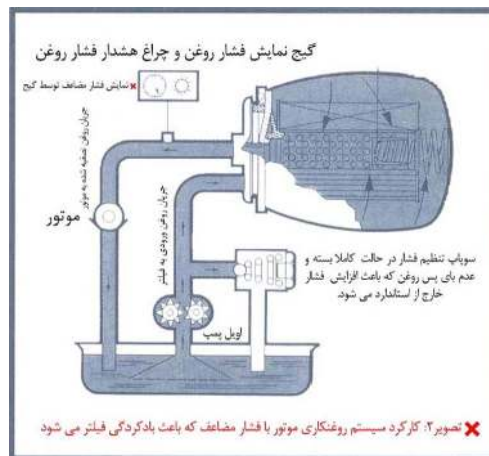
الف) فشار باز شدن سوپاپ پایین تر از حد مورد نیاز است. در این حالت در شرایط حاد، حتی ممکن است روغن به فیلتر (و به طبع آن به موتور) نرسیده و از مسیر سوپاپ مذکور در کارتل تخلیه گردد. (شکل زیر)



ب) فشار باز شدن سوپاپ بالاتر از حد مورد نیاز است. در این حالت در شرایط حاد، حتی ممکن است فشار بالای روغن

باعث تورم شدید فیلتر و آسیب رسیدن به یاتاقانها گردد. معمولاً بعد از تعمیر موتور و یا زنگ زدگی سوپاپ و بهم خوردن تنظیم سوپاپ چنین حالتی رخ می دهد.

تورم فیلتر در شرایط یاد شده ارتباطی به کیفیت آن ندارد و فیلتر ساز هیچگونه مسئولیتی در قبال خسارات وارده ندارد. (شکل زیر)



فیلترهای سوخت

بنا بر آنچه گذشت، جهت حفظ سلامت موتور و جلوگیری از ورود ذرات خارجی مضر استفاده از فیلترهای سوخت لازم می باشد. فیلتر سوخت باید در برابر رطوبت و حل شدن در سوخت مربوطه (گازوئیل، بنزین و ...) مقاوم باشد. بدین منظور مواد و قطعات فیلترها شامل واشرهای لاستیکی و چسب ها در آزمایشگاه شرکت، بطور دقیق مورد آزمون قرار می گیرند.

جهت جلوگیری از تکرار مطالب در مورد فیلترهای سوخت، به همین مقدار بسنده شده و در مورد سیستم های تزریق سوخت به اختصار مطالب زیر عنوان می شود.

بیشتر اتومبیل ها حداقل دو فیلتر در مسیر سیستم سوخت رسانی دارند. این فیلترها وظیفه جداسازی آلودگی ها و ذرات خارجی موجود در سوخت را به عهده دارند. فیلتر اولیه در سیستم سوخت رسانی معمولاً در داخل تانک سوخت (باک بنزین یا گازوئیل) قرار دارد. این صافی (فیلتر) آلودگی موجود در باک و ذرات درشت را جدا می کند.

فیلتر ثانویه سوخت که فیلتر اصلی محسوب می شود، بین پمپ سوخت و انژکتور یا کاربراتور واقع می شوند. این فیلتر آلودگی و ذراتی را که از فیلتر اولیه عبور کرده جذب می کنند. در برخی از سیستم ها (عمدتاً خودروهای سنگین و نیمه سنگین) یک فیلتر سوم نیز ممکن است جهت تصفیه بیشتر سوخت و همچنین یک فیلتر جهت جداسازی آب از سوخت در نظر گرفته شود.

تجهیزات آزمایشگاه کنترل کیفیت شرکت بهران فیلتر

ردیف	نام دستگاه	شرح تست
۱	تست حباب	اندازه گیری فشار باز شدن کاغذ فیلتر و محاسبات قطر منافذ آن
۲	تست هوادهی کاغذ	تعیین و اندازه گیری میزان هوادهی کاغذ از طریق عبور حجم معینی از هوا در فشار معین از سطح معینی از کاغذ
۳	تست افت فشار کاغذ	تعیین و اندازه گیری میزان افت فشار کاغذ
۴	تست ترکیدن کاغذ - خشک	تعیین حد تحمل کاغذ (حالت خشک) تا زمان ترکیدن و پارگی
۵	تست ترکیدن کاغذ - مرطوب	تعیین حد تحمل کاغذ (حالت مرطوب) تا زمان ترکیدن و پارگی
۶	میکروسکوپ دیجیتال	مشاهده، بررسی و اندازه گیری قطر الیاف و سوراخ های عوامل تصفیه
۷	ترازوی دیجیتال دقیق	تعیین جرم سطحی کاغذ
۸	لام نئو بار	تعیین اندازه ذرات میکرونی با میکروسکوپ و تعیین مش توری ها
۹	تست Stiffness	اندازه گیری چقرمگی خمشی کاغذ فیلتر
۱۰	تست راندمان کاغذ	اندازه گیری راندمان کاغذ فیلتر
۱۱	Oven با کنترل دمای دیجیتال	تست پخت انواع چسب ها، کاغذهای فیلتر، رنگ کوره ای و ... تست مقاومت به روغن داغ برای واشر های NBR، مقاومت به هوای داغ برای واشر های EPDM و اندازه گیری نقطه ذوب چسب های هات ملت و تست مقاومت Aging کاغذ
۱۲	تست آب بندی	برای کنترل آب بندی المنت فیلتر
۱۳	تست فشار هیدرولیکی	اندازه گیری حد تحمل فشار هیدرولیکی برای فیلترهای پیچی
۱۴	تست سوپاپ اطمینان	اندازه گیری فشار باز شدن سوپاپ اطمینان فیلترها
۱۵	تست سوپاپ مانع برگشت	اندازه گیری میزان روغن برگشتی از فیلتر

ردیف	نام دستگاه	شرح تست
۱۶	تست افت فشار فیلتر	تعیین اختلاف فشار بین ورودی و خروجی برای فیلترهای پیچی
۱۷	تست ضربه هیدرولیکی	کنترل استحکام و عدم نشئی فیلترهای پیچی در شرایط اعمال ضربات هیدرولیکی
۱۸	تست افت فشار فیلترهای هوا	اندازه گیری افت فشار فیلترهای هوای سنگین در دبی های مختلف هوای عبوری
۱۹	تست راندمان فیلترهای هوا	اندازه گیری راندمان فیلتر و تست غبار
۲۰	تست کشش	اندازه گیری استحکام کششی کاغذ و لاستیک و ورق های فلزی نازک
۲۱	تست سختی سنجی لاستیک و چسب پلاستیزول	تعیین سختی لاستیک ها و چسب های پلاستیزول
۲۲	تست Compression Set	اندازه گیری میزان برگشت پذیری واشرهای لاستیکی اندازه گیری کرنشهای پسماند لاستیک در شرایط Aging
۲۳	تست سختی سنجی فنرها	اندازه گیری ضریب سختی K
۲۴	تست هول سل	تست های آبکاری آزمایشگاهی و بررسی کیفی الکترولیت وان های آبکاری
۲۵	تست سالت اسپری	اندازه گیری میزان مقاومت ورق های فلزی به زنگ زدگی
۲۶	تست استحکام پرس جوش	کنترل اتصال کامل و استحکام پرس جوش درب ضخیم و رینگ فیلترهای پیچی
۲۷	گیج ها و فرمان های کنترلی	اندازه گیری های دقیق و کنترل پروفیل رزوه فیلترهای پیچی
۲۸	PH متر	تعیین PH محلول ها
۲۹	ترکومتر	اندازه گیری گشتاور بستن فیلترهای پیچی
۳۰	کاپ	اندازه گیری ویسکوزیته (غلظت) رنگ ها و چسب ها
۳۱	غلظت سنج الکترولیت (بومه)	اندازه گیری میزان نمک های حل شده در آب

شرح تست	نام دستگاه	ردیف
اندازه گیری مشخصه های مربوطه	انواع ابزار اندازه گیری: دماسنج- فشارسنج- میکرومتر- کولیس- ضخامت سنج پوشش ورق و ...	۳۲



راهنمای استفاده از کاتالوگ

۱- فهرست محصولات

فهرست محصولات در جدول بر اساس کد فیلترها (شماره بهران فیلتر) با در نظر گرفتن ترتیب الفبای لاتین و ارقام مرتب شده است و می توان بر این اساس صفحه اطلاعات فیلتر را در این کاتالوگ پیدا کرد.

۲- مشخصات محصولات

در بخش مشخصات محصولات موارد زیر در نظر گرفته شود:

- $BVOP^*$ به معنی فشار باز شدن شیر فرعی (سوپاپ اطمینان) است. ($BVOP^* = \text{Bypass Valve Opening Pressure}$)

- $ADBV^{**}$ به معنی شیر ضد تخلیه روغن برگشتی از فیلتر است. ($ADBV^{**} = \text{Anti-Drain Back Valve}$)

- سایز عکس فیلترها نسبت به هم، در هر گروه فیلتر متناسب است اما لزوماً با سایر گروه ها متناسب نیست.

- جهت تطابق فیلترهای بیرونی (اولیه) و درونی (ثانویه) هوای خودروهای سنگین با هم، از ارقام کد (شماره) مشابه و حروف GH برای بیرونی و GD برای درونی استفاده شده است. مثال: کد فیلتر بیرونی هوای اتوبوس شهاب موتور رنو GH2436 و کد فیلتر درونی آن GD2436 می باشد.

- پس کد 78/ برای فیلترهای هوای سنگین، نشان دهنده مدیا پوشش داده شده با الیاف نانو (گرید F9) و قطعات پوشش داده شده با رنگ است.

- کاربرد اصلی فیلترها در کادر خاکستری زیر هر فیلتر آمده است و زیر کادر خاکستری سایر کاربردهای فیلتر (برند خودروها و سری های زیر مجموعه) به لاتین آمده است که هر کدام با علامت ((,)) از هم جدا شده اند. برای کاربردهای مهم، مشخصات مدلهای مختلف آن برند و سری خودرو پس از علامت ((:)) درج شده است. این مشخصات عمدتاً شامل: حجم موتور، عنوان موتور، قدرت موتور و سال ساخت می باشد.

توضیح اینکه برای استفاده فیلتر در سری هایی از یک برند که مشخصات مدل های مختلف آن نیامده است، لازم است قبل از استفاده فیلتر، شماره فیلتر در جدول تطابق شماره محصولات شرکت بهران فیلتر با سایر تولید کنندگان بررسی شود. (مثال: برای فیلتر GS1145 مشخصات مدل های سری 405 از برند PEUGEOT داده شده اما در مورد سری 407 مشخصات مدل های زیر مجموعه نیامده است).

کاربردهای مختلف هر فیلتر و مشخصات مدل های مختلف خودروها از سایت MANN FILTER آلمان برداشت شده است.

۳- جدول تطابق شماره محصولات شرکت بهران فیلتر با سایر تولید کنندگان

کاتالوگ حاضر شامل لیست شماره فیلترهای شرکت های عمده فیلتر ساز خارجی (شماره فیلتر اصلی) است که به ترتیب الفبای لاتین و ارقام در جدول مرتب شده و می توان بر این اساس شماره فیلتر مشابه شرکت تولیدی و صنعتی بهران فیلتر و صفحه اطلاعات فیلتر را در این کاتالوگ پیدا کرد.

*** این کاتالوگ به فرمت راست نویسی تهیه شده و در همه ی صفحات، ادامه مطلب ستون سمت راست در ابتدای ستون سمت چپ همان صفحه واقع شده است.



فهرست محصولات

صفحه	کاربرد فیلتر	شماره بهران فیلتر
Page	Filter applications	BF. NO.
28	ماکسیما Maxima	GL1368
28	هیوندای Verna HYUNDAI Verna	GL1372
28	چری A15 CHERY A15	GL1374
39	زانتیا Xantia	GL1375
28	ریو KIA Rio	GL1377
29	MVM 110	GL1378
29	پژو ۲۰۶ SD-V1 PEUGEOT 206 SD-V1	GL1379
29	پژو ۲۰۶ جدید با موتور TU5 و پژو ۲۰۶ SD-V9 PEUGEOT 206 with TU5 engine (new), SD-V9	GL1382
29	هیوندای سوناتا ۴ سیلندر ۲۰۰۵ HYUNDAI Sonata 2400cc (05)	GL1383
30	فولکس T5 VOLKSWAGEN T5	GL1385
30	تندر L90 - ساندرو RENAULT Logan (Tondar L90), Sandero	GL1386
30	رنو مگان RENAULT Megan	GL1387
39	هیوندای سانتافه ۲۰۰۶ - سوناتا ۲۰۰۵ - آزرا ۲۰۰۸ - کیا اپتیما ۲۰۰۶ HYUNDAI Santafe(06), Sonata(05), Azera(08) - KIA Optima(06)	GL1391
39	هیوندای آوانته - الانترا ۲۰۰۰ HYUNDAI Avante, Elantra(00)	GL1392
30	سمند EF7 - دنا Samand EF7 - Dena	GL1394
31	کیا سراتو - هیوندای آوانته KIA Serato, HYUNDAI Avante	GL1395
40	کیا نیو سراتو ۲۰۰۸ - کارنز - اسپورتیج - کادنزا ۲۰۰۶ - کوپه ۲۰۰۸ - هیوندای توسان ۲۰۰۴ - جنسیس ۲۰۰۸ - IX35 - I40(01) KIA new Cerato(08), Carenz, Sportage(04), Cadenza(06), Coupe(08), HYUNDAI Tuscan(04), Genesis(08), ix35, i40(01)	GL1397

صفحه	کاربرد فیلتر	شماره بهران فیلتر
Page	Filter applications	BF. NO.
44	بنز سواری ۱۹۰-۲۲۰ MERCEDES-BENZ 190, 220	GE1101
44	هیوندای آزرا و سوناتا ۳۳۰۰ HYUNDAI Azera, Sonata (3300cc)	GE1105
44	پژو ۲۰۶ PEUJEOT 206	GE3101/2
45	جیلی EC7 و پژو ۲۰۶ PEUJEOT 206 - GEELY EC7	GE3101/4
45	پژو ۲۰۶ PEUJEOT 206	GE3102
45	سمند EF7 - دنا Samand EF7 - Dena	GE3103
25	پیکان ۱۶۰۰ PAYKAN 1600cc	GL1301
25	رنو ۵ جدید RENAULT 5 (new)	GL1303
25	پژو ۴۰۵ GLX و پژو ۲۰۰۰ PEUGEOT 2000cc - PEUGEOT 405 GLX	GL1307
26	پیکان انژکتوری PAYKAN (with injector fuel system)	GL1308
26	دوو سی یلو DAEWOO Espero (94-), Cielo	GL1312
26	مزدا 323 (F-FL-GLX) MAZDA 323 (F-FL-GLX)	GL1330
26	دوو ماتیز DAEWOO Matiz	GL1331
27	پراید انژکتوری Pride (with injector fuel system)	GL1332
27	پژو پارس - سمند PEUGEOT Pars - Samand	GL1336
38	پژو ۴۰۵ GLX و پژو RD و پژو ۲۰۰۰ PEUGEOT 2000cc - PEUGEOT 405 - PEUGEOT RD	GL1337
27	پژو ۲۰۶ PEUGEOT 206	GL1339
38	پژو ۲۰۶ PEUGEOT 206	GL1359
27	زانتیا Xantia	GL1363
28	مزدا B2000 انژکتوری MAZDA B2000 (with injector fuel system)	GL1364
28	PK انژکتوری P.K. (with injector fuel system)	GL1365

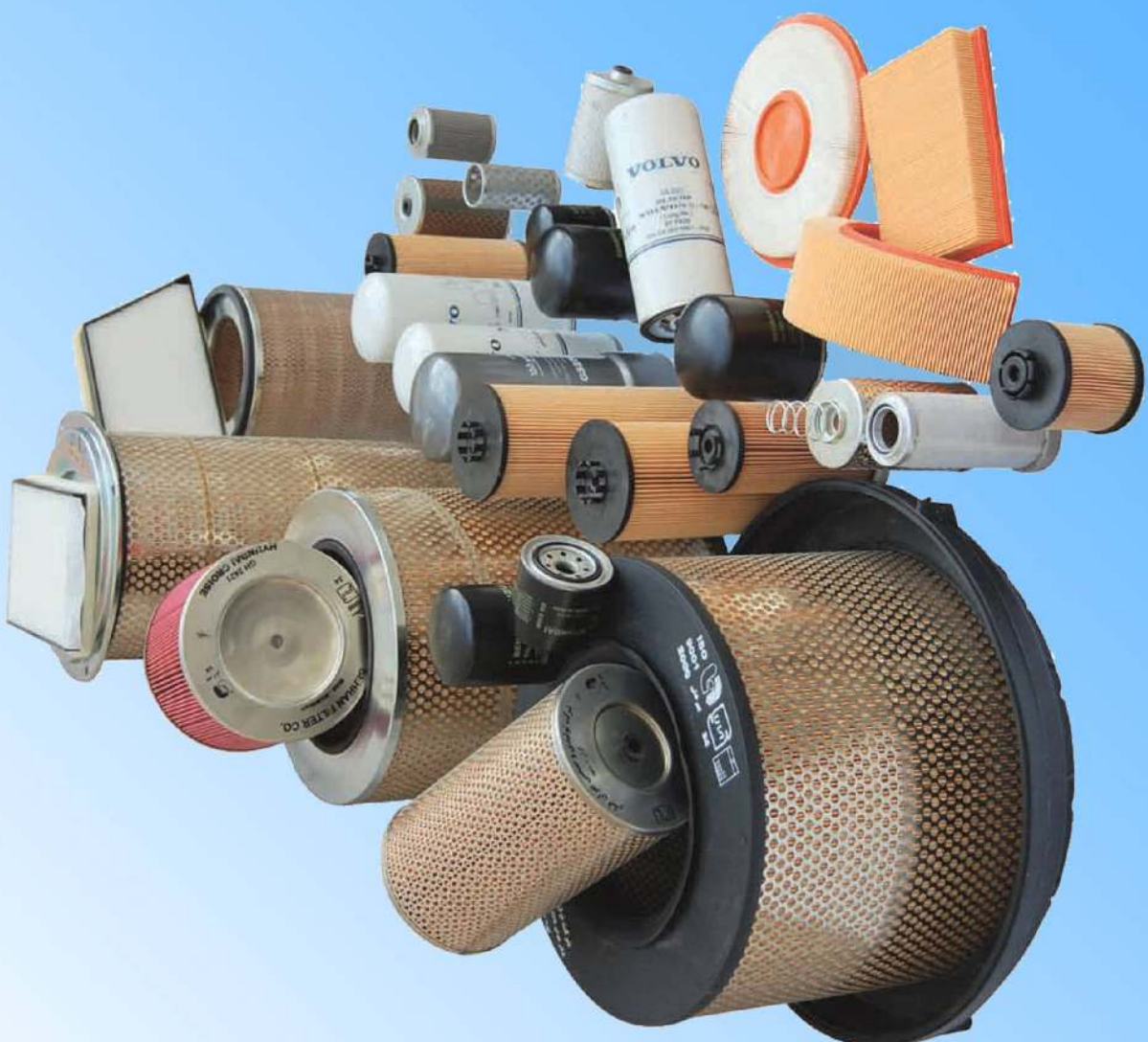
صفحه Page	کاربرد فیلتر Filter applications	شماره بهران فیلتر BF. NO.
43	Voleex C30	GL1439
32	لیفان X50 LIFAN X50	GL1440
33	لیفان ۸۲۰ LIFAN 820	GL1441
33	VOLEEX C30	GL1442
33	وانت نیسان - نیسان زامیاد ۲۰۰۰ NISSAN 2000	GL2301
33	نیسان پاترول ۴ سیلندر - وانت نیسان سایپا ۲۴۰۰ NISSAN Patrol 4-Cylinder Engine, SAIPA Pickup 2400cc	GL2302
33	وانت مزدا ۱۶۰۰ - ایسوزو MAZDA 1600 - ISUZU	GL2303
34	وانت مزدا ۱۰۰۰ MAZDA 1000	GL2304
34	نیسان پاترول ۶ سیلندر NISSAN- Patrol 6-Cylinder Engine	GL2305
34	پراید (نسیم و صبا) Pride	GL2307
34	هیوندای HYUNDAI	GL2308
34	تویوتا GLX 2400 TOYOTA 2400 GLX	GL2310
35	پاژن LAND ROVER	GL2311
35	تویوتا هایس (+78) TOYOTA HiAce (+78)	GL2312
35	جیپ صحرا JEEP - Pajero	GL2317
35	وانت تویوتا لندکروز - تویوتا هایلوکس ۲۷۰۰ TOYOTA Land Cruiser - HiLux 2700cc	GL2318
36	تویوتا باری TOYOTA pickups	GL2320
36	تویوتا باری TOYOTA pickups	GL2321
36	تویوتا لندکروز TOYOTA Land Cruiser	GL2322
36	استیشن تویوتا لندکروز TOYOTA Land Cruiser (station)	GL2323
37	نیسان پیکاپ - پاترول سافاری - رونیز NISSAN Pick Up, Patrol, Runiz, Safari	GL2324

صفحه Page	کاربرد فیلتر Filter applications	شماره بهران فیلتر BF. NO.
41	کیا سورنتو KIA Sorento	GL1398
41	هیوندای ورنه - اکسنت ۲۰۰۶ HYUNDAI Verna, Accent(06)	GL1399
41	تندر L90 RENAULT Logan (Tondar L90)	GL1404
31	MVM X33, 530	GL1405
31	وانت نیسان زامیاد دیزلی ۲۸۰۰ - وانت نیسان سایپا دیزلی ۲۸۰۰ NISSAN ZAMYAD 2800cc (diesel), NISSAN SAIPA 2800cc (diesel)	GL1406
31	تیبّا Tiba	GL1409
41	MVM X33, 530 (محفظه بزرگ) MVM X33, 530 (large housing)	GL1412
41	MVM 315	GL1413
31	لیفان ۶۲۰ و GEELY EC7 و تویوتا کرولا ۱۸۰۰ LIFAN 620, GEELY EC7, TOYOTA Corolla 1800cc	GL1418
42	MVM 315	GL1419
32	تویوتا کمری TOYOTA Camry	GL1420
42	MVM X33, 530 (محفظه کوچک) MVM X33, 530 (small housing)	GL1421
32	نیو اسپورتیج - JAC S5 KIA new Sportage, JAC S5	GL1423
42	لیفان ۶۲۰، X60 LIFAN 620, X60	GL1425
32	لیفان X60 LIFAN X60	GL1426
42	رنو مگان RENAULT Megan	GL1427
42	رانا IKCO Runna	GL1428
42	تویوتا یاریس TOYOTA Yaris	GL1431
43	JAC J5	GL1433
32	JAC J5، برلیانس H320-330 JAC J5, Brilliance H320-330	GL1434
32	JAC J3	GL1435
43	تویوتا کمری TOYOTA Camry (14) 2014	GL1437

صفحه	کاربرد فیلتر	شماره بهران فیلتر
Page	Filter applications	BF. NO.
49	آریا- جیپ شهباز ۴ سیلندر Aria – JEEP Shahbaz with 4-Cylinder Engine	GS1114
49	تویوتا لندکروز ۲۷۰۰ TOYOTA Land Cruiser 2700cc	GS1115
50	وانت مزدا B2000 MAZDA B2000	GS1118
50	دوو ماتیز DAEWOO Matiz	GS1119
50	پراید- تیب Pride - Tiba	GS1121
51	دوو (اسپرو- ریسر- سی یلو) DAEWOO Espero, Racer, Cielo	GS1122
24	وانت میتسوبیشی L200 MITSUBISHI L200	GS1123
51	فولکس واگن گل و گلف - آئودی VOLKSWAGEN Gol, Golf - AUDI	GS1124
51	مزدا ۲ - مزدا ۳۲۳ - JAC J3 (توجوی) MAZDA 323- MAZDA 2 – JAC J3(Tojoy)	GS1125
52	سوزوکی گرند ویتارا SUZUKI Grand Vitara	GS1127
52	نيسان ماكسيما- نيسان رونيز- نيسان پيكاپ - نيسان سافاري- نيسان سرانزا- ون دليكا- ون كاسپين ۲۴۰۰ NISSAN Maxima – NISSAN Pick Up, Roniz, Seranza, Safari – DELICA Van - CASPIAN 2400cc	GS1128
52	MVM 110	GS1129
53	رنو L90- ساندرو - رنو مگان ۱۶۰۰ RENAULT Logan (Tondar L90), Sandero Megan 1600cc	GS1130
53	شورولت نوا- بيوك - بليزر CHEVROLET Nova, Blazer – BUICK	GS1134
53	شورولت نوا- بيوك - بليزر CHEVROLET Nova, Blazer – BUICK	GS1135
54	وانت مزدا ۱۰۰۰ MAZDA 1000	GS1136
54	پژو ۵۰۴ PEUGEOT 504	GS1137
54	تویوتا کریسیدا TOYOTA Cressida	GS1141

صفحه	کاربرد فیلتر	شماره بهران فیلتر
Page	Filter applications	BF. NO.
37	وانت نيسان زامیاد انژکتوری ۲۰۰۰- نيسان سایپا انژکتوری ۲۴۰۰ NISSAN Pick Up 2000cc, ZAMYAD, SAIPA Pickup 2400cc (Injector)	GL2325
37	ون دليكا Dellica Van	GL2327
46	پيكان RD, ROA - پيكان وانت PAYKAN – PEUGEOT RD, ROA – PAYKAN Pickup	GS1101
46	پاجرو ۲۶۰۰ Pajero 2600cc	GS1102
46	پاترول ۶ سیلندر- نيسان زامیاد- تویوتا ۲۰۰۰- لندکروز- پاجرو قدیم - تویوتا کرونا - فولکس T4 TOYOTA 2000 - Land Cruiser – NISSAN ZAMYAD - Nissan Patrol 6-Cylinder Engine – FOLEX T4 – Pajero (old) - Toyota Corona	GS1103
46	بی ام و 320,518 BMW 320,518	GS1104
47	روغن رنو ۵- سپند RENAULT 5 - Sepand	GS1105
47	ژیان CITROEN	GS1106
47	وانت نيسان ۲۰۰۰- تویوتا ۱۶۰۰- هایلوکس NISSAN Pickup 2000cc - TOYOTA 2000, HiLux	GS1107
47	پژو 405GL - پیکاجو- رنو ۲۱ PEUGEOT 405GL – PIKAJO RENAULT 21	GS1108
48	مزدا ۱۶۰۰- گالانت- لانسر- وانت میتسوبیشی MAZDA Pickup 1600cc – MITSUBISHI Pickup – Galant - Lancer	GS1109
48	پاسات- گلف - آئودی- تویوتا کرونا (سایز اصلی) Passat - Golf – AUDI – TOYOTA Corona	GS1111
48	لندروور- دویتز LAND ROVER (new) – DEUTZ	GS1112
49	آریا (بلند)- استیشن آهو- وانت سیمرغ- جیپ شهباز ۶ سیلندر Aria (tall) – Ahoo – Simorgh Pickup - JEEP Shahbaz with 6-Cylinder Engine	GS1113

صفحه Page	کاربرد فیلتر Filter applications	شماره بهران فیلتر BF. NO.
55	پاترول ۴ سیلندر - وانت نisan سایپا ۲۴۰۰ - وانت نisan زامیاد ۲۴۰۰ NISSAN SAIPA Pickup 2400cc – NISSAN ZAMYAD Pickup 2400cc – NISSAN Patrol with 4-Cylinder Engine	GS1142
55	ریو KIA Rio	GS1143
55	پژو 405 GLX و پژو ۲۰۰۰ و پژو پارس - سمند - زانتیا PEUGEOT 2000, 405GLX, Pars - Xantia - Samand	GS1145
56	جیب صحرا (موتور میتسوبیشی) JEEP (MITSUBISHI Engine)	GS1146
56	هیوندای: آوانته - ورنه - سوناتا ۲۴۰۰ سانتافه ۲۷۰۰ CC - الانترا - سوناتا YF- ix35 توسان - i20 - i30 - ولستر - اکسنت کیا: اپتیما - سراتو - اسپورتیج HYUNDAI Verna, Avante, Sonata 2400cc, SantaFe 2700cc, Elantra, Sonata YF, IX35, Tucson, I20, I30, Veloster, Accent KIA Optima, Cerato, Sportage	GS1147
58	چری A-15 - MVM 315 CHERY A-15 – MVM 315	GS1149
59	مزدا ۳ MAZDA 3	GS1151
59	لیفان ۵۲۰، ۶۲۰، X60 با موتور ۱۸۰۰ و X50 اتوماتیک LIFAN 520, 620, X50(auto), X60(1800cc)	GS1152
59	جیلی GEELY EC7	GS1153
60	MVM530, 550, X33	GS1154
60	JAC S5	GS1155
60	JAC J5 1800cc auto – Voleex C30 – Brilliance H320, H330	GS1156
60	آریو Z300 Ario – Zotye Z300	GS1157



مشخصات محصولات

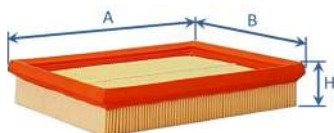
Passenger car air filters

فیلترهای هوای سبک

GL1307

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	55
A	325
B	156

پژو ۴۰۵

CITROEN C5, Xantia

PEUGEOT 405:

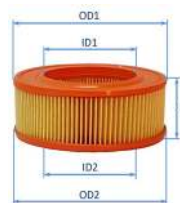
Model Type		BHP	
1.6	B2A/B/C (XU52C)	94	01/8 -12/92
1.6	BAZ (XU5CP)	75	07/87-06/88
1.6	BDY (XU5M2Z)	88	07/87-12/92
1.6	B1E (XU51C)	72	07/87-12/92
1.6	BDZ (XU5M)	90	10/89-12/92
1.6	BFZ, BDY/Z (XU5J/MZ)	88	08/92-12/96
1.6 Break	BAZ (XU5CP)	75	10/88-08/92
1.6 Break	B2A/B/C (XU52C)	94	10/88-08/92
1.8 TD	AJZ (XUD7TEY)	90	03/88-12/92
1.9	D2C (XU92C)	95	07/87-12/92
1.9		126	07/87-12/93
1.9	DDZ (XU9M)	109	07/88-12/92
1.9	DKZ (XU9JAZ)	120	07/88-12/92
1.9 Automatic		105	07/87-12/92
1.9 Automatic		120	10/90-09/92
1.9 Break	DFZ (XU9J1)	105	10/88-08/92
1.9 Break	DDZ (XU9M)	109	10/88-08/92
1.9 D	D9B (XUD9A)	69	03/88-12/92
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	64	07/88-09/92
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	64	08/92-12/96
1.9 D	DJY (XUD9A)	68	06/94-12/96
1.9 Sport MI 16	D6C (XU9J4)	158	07/87-11/91
1.9 Sport MI 16	DFW (XU9J4Z)	147	04/88-12/92
1.9 Sport MI 16 4x4	DFW (XU9J4Z)	147	04/88-12/92
1.9 TD	DHY (XUD9TE)	90	08/92-12/96
1.9 4x4	DDZ (XU9M)	109	07/88-12/92
1.9i	DFZ (XU9J1)	105	07/87-12/92

, 406+406 Coupe

GL1301

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	57.5
OD1	146
OD2	146
ID1	90
ID2	90

پیکان ۱۶۰۰

GL1303

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	55
OD1	200
OD2	200
ID1	142
ID2	142

رنو ۵ جدید

RENAULT R5:

Model Type		BHP	
1.0 (1222,2382)	689 710	44	01/72-08/80
1.0 (1222,1 92)		44	10/79-12/85
1.1 (1227,1397,2387)	688 713	45	09/80-12/85

GL1330

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	38
A	248
B	159

مزدا ۳۲۳ (F-FL-GLX)

MAZDA 323 V (BA), 323 VI (BJ):

Model Type		BHP	
1.5 16V (BJ)	Z5	88	09/98-02/01
1.6 (BJ)		95	11/00-05/04
1.6 (BJ)		98	11/00-05/04
1.9 16V (BJ)	BP	114	09/98-02/01
2.0 16V (BJ)		130	11/00-05/04

GL1331

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	35
A	208
B	197

دوو ماتیز

DAEWOO(GM) Matiz (Spark):

Model Type		BHP	
0.8 (KLYA)	F8CV	51	09/98-05/05
1.0 (KLYA)		64	03/03-05/05

, Matiz (Uz- DAEWOO):

Model Type		BHP	
0.8	F8CV	51	09/98
1.0	B10S	63	01/02

GL1308

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

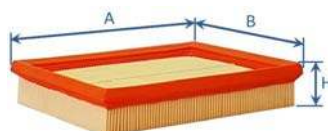
H	183
OD1	129
OD2	129
ID1	100
ID2	0
OSD1	113
ISD1	85

پیکان انژکتوری

GL1312

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	39
A	248
B	209

دوو سی یلو

DAEWOO(GM) Cielo:

Model Type		BHP	
1.5 i SOHC	GM G15MF	78	08/94-07/97

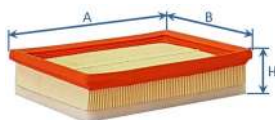
, Espero:

Model Type		BHP	
1.5		75	10/97-09/99
1.5 16V		88	10/93-09/94
1.5i 16V	A 15 MF	90	02/95-06/99
1.8i	C 18 LE	95	02/95-06/99
1.8i	C 18 LE	90	02/95-09/99
2.0		101	10/91-09/93
2.0		110	10/93-09/94
2.0i	C 20 LE	105	02/95-06/99

GL1339

Air filter

(هوا)



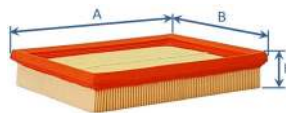
Dimensions (mm): (ابعاد)

H	70
A	205
B	169.5

GL1332, GL1332/3

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	39
A	207
B	150

پژو ۲۰۶

PEUGEOT 206:

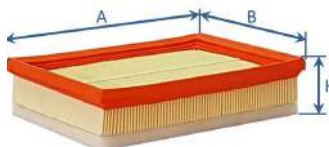
Model Type		BHP	
1.4i	TU3JP/TU3A	75	08/98-09/07
1.6 16V	NFU (TU5JP4)	109	10/00
2.0 HDI 110	DW10 ATED	110	04/99
2.0 HDI 90	RHY (DW10TD)	90	12/99

, 306

GL1363

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	63
A	325
B	156

زانتیا

CITROEN C5, Xantia:

Model Type		BHP	
1.8i 16V	LFY (XU7JP4)	110	06/95-04/03
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	68	06/94-01/98
1.9 D	D9B (XUD9A/L)	69	06/94-01/98
1.9 D		75	02/96-04/03
1.9 D Break		75	04/97-04/03
1.9 TD	DHY (XUD9TE/Y)	90	10/94-04/03
1.9 Turbo D	DHX, D8B (XUD9TF)	90	06/95-01/98
2.0 HDI 109		109	02/99-04/03
2.0 HDI 90		90	03/99-04/03
2.0 Turbo	RGX (XU10J2TE)	147	06/95-04/03
2.0i 16V	RFY (XU10J4/Z)	152	03/93-01/98
2.0i 16V	RFT (XU10J4/Z)	150	06/94-01/98
2.0i 16V	PFV (XU10J4R)	132	06/95-04/03
2.1 Turbo D 12	P8C (XUD11BTE)	109	06/95-02/99
3.0i 24V	ES9 J4	190	01/97-01/98

PEUGEOT 306, 405, 406+406 Coupe

پراید

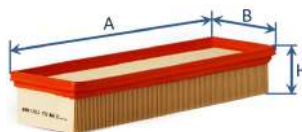
KIA MOTORS Pride:

Model Type		BHP	
1.1i	B1	52	01/91
1.3 GLXi	B3	60	02/96
1.3 GLXi	B3	72	02/96-05/97
1.3 16V	B3	64	10/96-06/99
1.3i		69	01/90

GL1336

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	49.5
A	300
B	101

پژو پارس - سمند

CITROEN Xantia

PEUGEOT 306, 405:

Model Type		BHP	
1.6	BFZ, BDY/Z (XU5J/MZ)	88	08/92-12/96
1.8	LFZ (XU7JP)	101	08/92-12/96
2.0	RFX (XU10J2)	121	08/92-12/96
2.0 4x4	RFX (XU10J2)	121	08/92-12/96

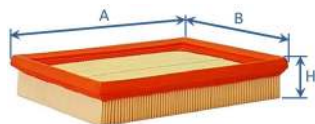
, 406+406 Coupe

RENAULT Clio II / Clio II Campus / Clio Symbol

GL1372

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 39.5

A 248

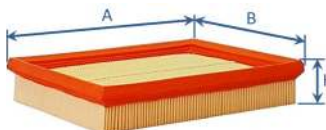
B 168

Verna هیوندای

GL1374

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 57

A 301.5

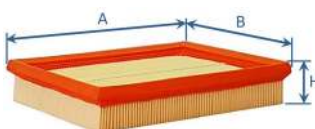
B 173

چری A15

GL1377

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 40

A 262

B 144.5

Rio

KIA MOTORS Rio (DC)

GL1364

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 41

A 248

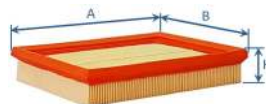
B 170

مزدا B2000

GL1365

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 38

A 187

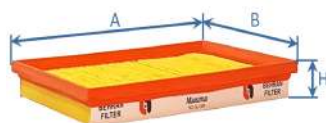
B 150

PK انژکتوری

GL1368

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 35

A 282

B 164.5

ماکسیما

NISSAN Maxima:

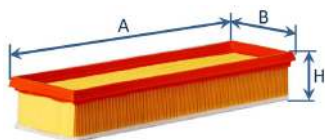
Model Type		BHP	
2.0 QX	VQ20DE	140	02/95-08/00
2.0 V6 24V QX (A33)	VQ20DE	140	03/00
3.0 QX	VQ30DE	193	01/95-12/96
3.0 V6 24V QX (A33)	VQ30DE	200	05/00
3.0 i	VG30E Kat.	170	10/88-06/94

, Murano, Patrol GR, Pickup/Narara(720,D21,D22), X-Trail (T30)

GL1382

Air filter

(هوا)



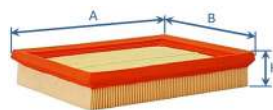
Dimensions (mm): (ابعاد)

H	57
A	347
B	100

GL1378

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	35
A	201
B	190

پژو ۲۰۶ جدید با موتور TU5 و پژو SD-V9۲۰۶

CITROEN C4

PEUGEOT 206:

Model Type		BHP	
1.4i	TU3JP/TU3A	75	08/98-09/07
1.4i 16V	KFU (ET3J4)	88	09/03

, 206+:

Model Type		BHP	
1.1i	TU1A	60	03/09
1.4i	TU3A	75	03/09

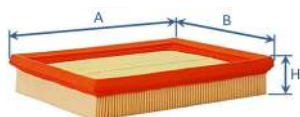
, 307

MVM 110

GL1383

Air filter

(هوا)



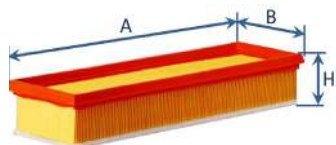
Dimensions (mm): (ابعاد)

H	57
A	234
B	191

GL1379

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	58
A	421
B	94

پژو ۲۰۶ SD-V1

CITROEN C4, C4 II (B7)

PEUGEOT 206:

Model Type		BHP	
1.6 16V	NFU (TU5JP4)	109	10/00

, 206+;

Model Type		BHP	
1.6 16V (T3E)	TU5JP4	109	07/10

, 307, 308, 408

هیوندای سوناتا ۴ سیلندر ۲۰۰۵

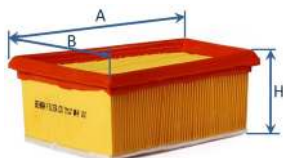
HYUNDAI Sonata V (VF):

Model Type		BHP	
2.0i 16V (NF)		165	08/08
2.0i VVTi (NF)		144	05/05
2.4i 16V (NF)		162	03/05

GL1387

Air filter

(هوا)



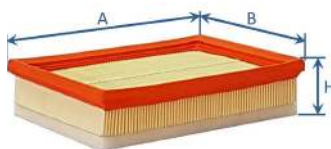
Dimensions (mm): (ابعاد)

H	60
A	244
B	189

GL1385

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	67
A	310
B	190

فولکس T5

VW (VOLKSWAGEN) Caravelle (Multivan/Californ) T5, Caravelle (Multivan/Californ) T6, Transporter/Bus (T5):

		BHP	
1.9 TDI (7H, 7J)	AXC	85	05/03-12/09
1.9 TDI (7H, 7J)	AXB	105	05/03-12/09
1.9 TDI (7H, 7J)	BRR	84	01/06-12/09
1.9 TDI (7H, 7J)	BRS	102	01/06-12/09
2.0 (7H, 7J, 7E, 7F)	AXA	115	05/03
2.0 TDI (7E, 7F)	CAAC, CCHA	140	09/09
2.0 TDI (7E, 7F)	CFCA	180	09/09
2.0 TDI (7E, 7F)	CAAB	102	09/09
2.0 TDI (7E, 7F)	CAAA	84	09/09
2.0 TDI (7E, 7F)	CAAE, CCHB	136	05/10
2.0 TDI (7E, 7F)	CAAD	114	05/11
2.0 TSI (7E, 7F)	CJKA	204	06/11
2.0 TSI (7E, 7F)	CJKB	150	07/12
2.5 TDI (7H, 7J)	AXE, BPC	174	05/03-12/09
2.5 TDI (7H, 7J)	AXD, BNZ	130	05/03-12/09
2.5 TDI (7H, 7J)	BLJ	163	11/03-12/09
3.2 V6 (7H, 7J)	BDL	230	05/03-12/09
3.2 V6 (7H, 7J)	BKK, CFLA	235	11/03-12/09

, Transporter/Bus (T6)

GL1386

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	77
A	176
B	141.5

تندر L90 - ساندرو

RENAULT Clio II / Clio II Campus / Clio Symbol, Duster, Logan/ Logan Express/ Logan Pick-Up:

Model Type		BHP	
1.6 16V	K4M	105	03/05

, Megan I, Megan II, Sandero, Sandero II:

Model Type		BHP	
1.6 16V	K4M 690	105	01/13

, Symbol

رنو مگان

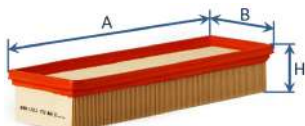
RENAULT Megan II:

		BHP	
1.5 dCi	K9K-722	82	10/02-06/05
1.5 dCi	K9K	101	10/03-06/05
1.5 dCi	K9K-724	86	06/05
1.5 dCi	K9K-732	106	06/05
1.6 16V	K4M 760 / 761, K4M 812 113 / 813	113	10/02

GL1394

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	55
A	331
B	100.5

سمند EF7 - دنا



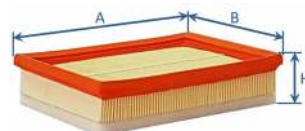
GL1406

Air filter

(هوا)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	139
OD1	185
OD2	185
ID1	80.5
ID2	80.5



GL1395

Air filter

(هوا)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	38
A	255
B	174

وانت نيسان زامیاد ديزلی ۲۸۰۰ - وانت نيسان ساپا ديزلی ۲۸۰۰

کیا سراتو - هیوندای آوانته

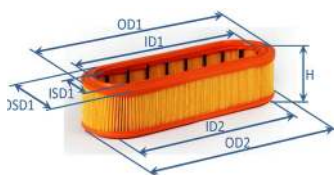
HYUNDAI Coupe II/Tiburon II, Elantra:

Model Type		BHP	
1.6 (XD)	G4ED-G	107	06/00-07/06
1.6 (XD2)	G4ED-G	105	05/03-07/06
1.8 (XD/XD2)	G4BB	132	06/00-07/06
2.0 (XD)	G4GC	141	06/00-11/03
2.0 (XD2)	G4GC	143	09/03-07/06
2.0 CRDi (XD/XD2)	D4EA	113	01/01-07/06

, Matrix

KIA MOTORS Cerato I (LD):

Model Type		BHP	
1.6		105	04/04
2.0	G4GC	143	04/04



GL1409

Air filter

(هوا)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	85
OD1	390
OD2	390
ID1	340
ID2	340
OSD1	142
ISD1	92

تیب

GL1418

Air filter

(هوا)



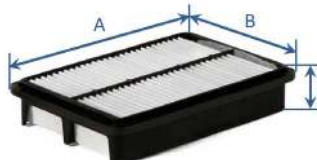
Dimensions (mm): (ابعاد)

H	54
A	289
B	150

GL1405

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	44.5
A	244.3
B	218

لیفان ۶۲۰ و GEELY EC7 و تیوتا کرولا ۱۸۰۰

MVM X33, 530

GL1434

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	46
A	253
B	174

JAC J5 برلیانس H320-330

GL1420

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	40
A	292
B	201

تویوتا کمری

GL1435

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	41
A	248
B	159

JAC J3

GL1423

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	54
A	257.5
B	164

نیو اسپورتیج - JAC S5

GL1440

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	51
A	242
B	170

لیفان X50

GL1426

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

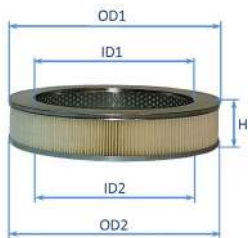
H	40
A	223
B	219

لیفان X60

GL2302

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	60
OD1	258
OD2	258
ID1	201
ID2	201

نيسان پاترول ۴ سیلندر - وانت نيسان سایپا ۲۴۰۰

GL1441

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	41
A	294
B	214

لیفان 820

GL1442

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

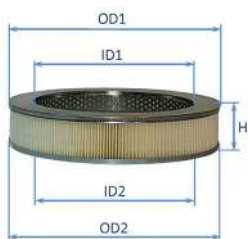
H	48
A	248
B	120.5

Voleex C30

GL2303

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	55
OD1	280
OD2	280
ID1	214
ID2	214

وانت مزدا ۱۶۰۰ - ایسوزو

HONDA Accord I

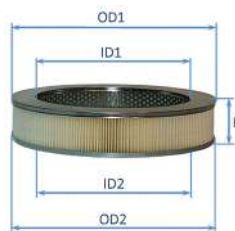
MAZDA B Series (Pickup):

Model Type		BHP	
1.6 (PE2N)	NA		03/71-10/82
1.8 (PE2V)	VC		08/77-01/82
1.8 (PE/UD)	VC	84	10/81-08/85
2.0 (UF)	FE		01/85-03/96

GL2301

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

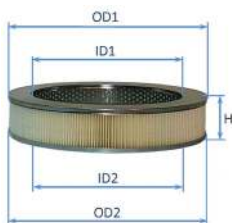
H	70
OD1	268
OD2	268
ID1	207
ID2	207

وانت نيسان ۲۰۰۰ - نيسان زامیاد

GL2308

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

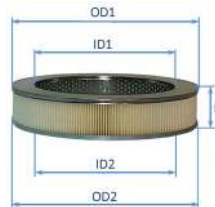
H	48
OD1	260
OD2	260
ID1	192.5
ID2	192.5

هیوندای

GL2304

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	50
OD1	230
OD2	230
ID1	173
ID2	173

وانت مزدا ۱۰۰۰

GL2305

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	60
OD1	299
OD2	299
ID1	229.5
ID2	229.5

نیسان پاترول ۶ سیلندر

GL2310

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	143
OD1	156
OD2	156
ID1	90.5
ID2	90.5

تویوتا GLX ۲۴۰۰

GL2307

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

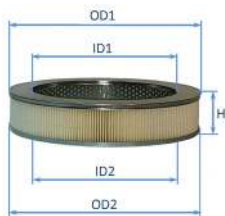
H	43
OD1	220
OD2	220
ID1	153.5
ID2	153.5

پراید (نسیم و صبا)

GL2317

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	80
OD1	230
OD2	230
ID1	173
ID2	173

جیب صحرا

GL2311

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	311
OD1	131
OD2	131
ID1	76
ID2	17.5



پاژن

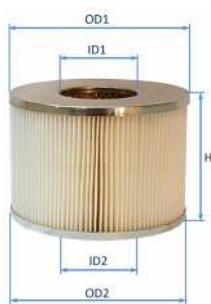
LAND ROVER 88/109 Series:

Model Type		BHP	
3.5 V8 (109)		104	11/79-12/83
3.5 V8 (109)		92	01/80-12/83

GL2318

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	143
OD1	198
OD2	198
ID1	87
ID2	0



وانت تویوتا لندکروز- تویوتا هایلوکس ۲۷۰۰

GL2312

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	107
OD1	162.5
OD2	162.5
ID1	77.5
ID2	77.5

تویوتا هایس (مدل ۷۸ به بالا)



GL2322

Air filter

(هوا)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	144
OD1	216
OD2	216
ID1	107.5
ID2	107.5

تویوتا لندکروز

TOYOTA Land Cruiser:

Model Type		BHP	
3.0 D (BJ40/43)	B	80	02/74-10/84
3.0 TD (KZJ70)	1KZ-T	125	05/93-05/96
3.4 D (BJ42/45/46/60)	3B	90	08/80-08/87
3.4 D (BJ70/73)	3B	95	03/89-12/96
3.4 TD (BJ71)	13BT	124	10/85-08/86
3.6 D (HJ45)	H	90	01/75-07/80
3.9 (FJ40/43/45/55))	F	131	03/69-01/75
4.0 D (HJ60/HJ47)	2H	101	08/80-12/85
4.0 D (HJ60)	2H	103	01/85-12/87
4.0 D Wagon (HJ60)	2H	105	10/81-01/88
4.0 TD (HJ61)	12HT	136	08/87-12/89
4.0i (FJ80)	3-FE	157	01/90-08/92
4.2 (FJ45-62)	2F	121	01/75-01/88
4.2 D (HZJ70/80)	1H-Z	132	01/90-12/97
4.2 TD (HZJ80)	1HD-T	167	01/90-12/97
4.2 TD (HDJ80)	1HD-T	160	10/92-12/97
4.2 TD (HDJ80)	1HD-FT	170	03/95-12/97
4.5 24V (FZJ80)	1FZ-FE	205	08/92-12/97
4.5 24V (FZJ80)	1FZ-FE	292	08/92-12/97

تویوتا باری



GL2323

Air filter

(هوا)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	143
OD1	220
OD2	220
ID1	109.5
ID2	0



استیشن تویوتا لند کروز



GL2320

Air filter

(هوا)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	282
OD1	131
OD2	131
ID1	70
ID2	17.5

تویوتا باری



GL2321

Air filter

(هوا)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	198
OD1	156
OD2	156
ID1	90.5
ID2	13

تویوتا باری

ISUZU Midi/Midi Van, WFR

TOYOTA Land Cruiser:

Model Type		BHP	
2.4 D (LJ70)	2L	72	11/84-10/85
2.4 TD (LJ70/73)	2L-T	86	10/85-01/90
2.4 TD (LJ70)	2L-T	90	01/90-05/96
2.4 TD (LJ77)	2L-T	90	01/90-05/96

GL2327

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	169
OD1	217
OD2	175.5
ID1	135
ID2	0



ون دلیکا

GL2324

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	200
OD1	153
OD2	153
ID1	86.5
ID2	17.5



نيسان پیکاپ-پاترول سافاری -رونیز

GL2325

Air filter

(هوا)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	211
OD1	151.5
OD2	151.5
ID1	90
ID2	90

وانت نيسان زامیاد انژکتوری ۲۰۰۰ - نيسان سایبا انژکتوری ۲۴۰۰

Cabin air filters

فیلترهای هوای کابین

GL1359

Cabin air filter

(کابین)



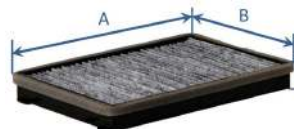
Dimensions (mm): (ابعاد)

H	30
A	356
B	177

GL1337, GL1337/9

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	29.5
A	274
B	192

پژو ۲۰۶

PEUGEOT 206:

Model Type		BHP	
1.1i	HFZ / HFX (TU1JP)	60	08/98
1.4 HDI	DV4TD	68	09/01-03/09
1.4 HDI 16V	DV4TED4	92	09/03
1.4i	TU3JP/TU3A	75	08/98-09/07
1.4i 16V	KFU (ET3J4)	88	09/03
1.6 HDI 110 / FAP 110	DV6TED4	109	04/04
1.6 16V	NFU (TU5JP4)	109	10/00
1.6i	NFZ (TU5JP)	90	08/98-12/00
1.8 HDI		90	10/99
1.9 D	WJZ (DW8)	70	08/98-12/01
2.0 HDI 110	DW10 ATED	110	04/99
2.0 HDI 90	RHY (DW10TD)	90	12/99
2.0 S16/GT	EW10J4	135	04/99-10/00
2.0 16V RC	EW10J4S	177	09/02
2.0i S16/CC	EW10J4	136	10/00

, 206+:

Model Type		BHP	
1.1i	TU1A	60	03/09
1.4 HDI	DV4TD/TED/TED4, DV4C	68	03/09
1.4i	TU3A	75	03/09
1.6 16V (T3E)	TU5JP4	109	07/10

پژو ۴۰۵ GLX و پژو RD و پژو ۲۰۰۰

PEUGEOT 405:

Model Type		BHP	
1.4	KDX (TU3MC)	75	08/92-12/96
1.6	B2A/B/C (XU52C)	94	01/87-12/92
1.6	BDY (XU5M2Z)	88	07/87-12/92
1.6	B1E (XU51C)	72	07/87-12/92
1.6	BDZ (XU5M)	90	10/89-12/92
1.6	BFZ, BDY/Z (XU5J/MZ)	88	08/92-12/96
1.6 Break	BAZ (XU5CP)	75	10/88-08/92
1.6 Break	B2A/B/C (XU52C)	94	10/88-08/92
1.8	LFZ (XU7JP)	101	08/92-12/96
1.8 TD	AJZ (XUD7TEY)	90	03/88-12/92
1.9	D2C (XU92C)	95	07/87-12/92
1.9		126	07/87-12/93
1.9	DDZ (XU9M)	109	07/88-12/92
1.9	DKZ (XU9JAZ)	120	07/88-12/92
1.9 Automatik		105	07/87-12/92
1.9 Automatik		120	10/90-09/92
1.9 Break	DFZ (XU9J1)	105	10/88-08/92
1.9 Break	DDZ (XU9M)	109	10/88-08/92
1.9 D	D9B (XUD9A)	69	03/88-12/92
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	64	07/88-09/92
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	64	08/92-12/96
1.9 D	DJY (XUD9A)	68	06/94-12/96
1.9 Sport MI 16	DFW (XU9J4Z)	147	04/88-12/92
1.9 Sport MI 16 4x4	DFW (XU9J4Z)	147	04/88-12/92
1.9 TD	DHY (XUD9TE)	90	08/92-12/96
1.9 4x4	DDZ (XU9M)	109	07/88-12/92
1.9i	DFZ (XU9J1)	105	07/87-12/92
2.0	RFX (XU10J2)	121	08/92-12/96
2.0 4x4	RFX (XU10J2)	121	08/92-12/96
2.0 MI 16	RFY (XU10J4Z)	152	08/92-12/95
2.0 T 16 4x4	RGZ (XU10J4TE/Z)	196	08/92-12/95
2.0 16V	RFT (XU10J4)	150	06/94-12/95

GL1391

Cabin air filter

(کابین)



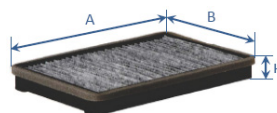
Dimensions (mm): (ابعاد)

H	30
A	252
B	221

GL1375

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	18.5
A	197
B	188.5

هیوندای سانتافه ۲۰۰۶ - سوناتا ۲۰۰۵ - آزرا ۲۰۰۸ - کیا اپتیما ۲۰۰۶

HYUNDAI Grandeur/Azera:

Model Type		BHP	
2.2 CRDi		150	01/07-01/11
3.3 V6		235	09/05-01/11

, SantaFe II:

Model Type		BHP	
2.2 CRDi (CM)		150	03/06-11/06
2.2 CRDi (CM)		155	09/06-12/09
2.7 V6 (CM)		189	03/06-12/09

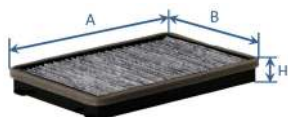
, Sonata V (NF):

Model Type		BHP	
2.0 CRDi (NF)		140	04/06 →
2.0 CRDi (NF)		150	08/08 →
2.0i 16V (NF)		165	08/08 →
2.0i VVTi (NF)		144	05/05 →
2.2 CRDi (NF)	D4EB	150	02/06 →
2.4i 16V (NF)		162	03/05 →
3.3 V6 (NF)		235	06/05 →
3.3 V6 (NF)		250	08/08 →

GL1392

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	27
A	268
B	247.5

هیوندای آوانته - الانترا ۲۰۰۰

HYUNDAI Coupe II/Tiburon II, Elantra:

Model Type		BHP	
1.6i 16V (GK)		105	02/03-08/09
2.0i (GK)	G4GC-G	139	02/02-04/03
2.0i (GK)	G4GC-G	143	03/03-08/09
2.7 V6 (GK)	G6BA-G	167	02/02-08/09

, Matrix

زانتیا

CITROEN Xantia:

Model Type		BHP	
1.6i	BFZ (XU5JP)	88	03/93-03/01
1.8i	LFZ (XU7JP)	101	03/93-01/98
1.8i		90	04/97-04/03
1.8i 16V	LFY (XU7JP4)	110	06/95-04/03
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	68	06/94-01/98
1.9 D	D9B (XUD9A/L)	69	06/94-01/98
1.9 D		75	02/96-04/03
1.9 D Break		75	04/97-04/03
1.9 TD	DHY (XUD9TE/Y)	90	10/94-04/03
1.9 Turbo D	DHX,D8B(XUD9TF)	90	06/95-01/98
2.0 HDI 109		109	02/99-04/03
2.0 HDI 90		90	03/99-04/03
2.0 Turbo	RGX (XU10J2TE)	147	06/95-04/03
2.0i	RFX (XU10J2)	121	03/93-04/03
2.0i 16V	RFY (XU10J4/Z)	152	03/93-01/98
2.0i 16V	RFT (XU10J4/Z)	150	06/94-01/98
2.0i 16V	PFV (XU10J4R)	132	06/95-04/03
2.1 Turbo D 12	P8C (XUD11BTE)	109	06/95-02/99
3.0 V6	XFZ(XU10J4R)	190	01/98-04/03
3.0i 24V	ES9 J4	190	01/97-01/98

KIA MOTORS Carens III (UN):

Model Type		BHP	
1.6 16V	D2	126	06/09
1.6 CRDi		128	06/10
1.6 CRDi 110		116	06/10
2.0 16V	G4KA	145	10/06
2.0 CRDi	D4EA	140	06/06

, Cerato II/Forte (TD)"

Model Type		BHP	
1.6 (TD)		126	09/08
2.0 (TD)		156	09/08

, Cerato Koup/Forte Koup:

Model Type		BHP	
1.6 (TD)		126	09/08
2.0 (TD)		150	09/08
2.0 (TD)		156	09/08

, Rio II (JB):

Model Type		BHP	
1.4	G4EE	97	09/05
1.5 CRDi		79	09/05
1.5 CRDi	D4FA	110	09/05
1.6	G4ED	112	09/05

, Rio III (UB):

Model Type		BHP	
1.1 CRDi (UB)	D3FA	75	09/11
1.2 CVVT (UB)		84	01/15
1.25 (UB)	G4LA	69	09/11
1.25 (UB)	G4LA	86	09/11
1.4 (UB)	G4FA	109	09/11
1.4 CRDi (UB)		90	09/11
1.6 (UB)	G4FC	123	09/11

, Sportage II (JE):

Model Type		BHP	
2.0 CRDi	D4EA	113	12/04-07/10
2.0 CRDi	D4EA	140	11/05-08/08
2.0i	G4GC	141	12/04-07/10
2.7i V6	G6BA	175	12/04-07/10

, Sportage III (SL):

Model Type		BHP	
1.6 GDI		135	11/10
1.7 CRDi		115	11/10
2.0		150	08/10
2.0		163	08/10
2.0 GDI		166	03/14
2.0 CRDi		136	08/10
2.0 CRDi		184	03/14

GL1397

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	17
A	227
B	201.5

کیا نیو سراتو ۲۰۰۸ - کارنز - اسپورتیج - کادنزا ۲۰۰۶ - کوپه ۲۰۰۸ - هیوندای توسان ۲۰۰۴ - جنسیس ۲۰۰۸ - IX35 - i40(01)

HYUNDAI Accent IV (RB):

Model Type		BHP	
1.4 (RB)		101	01/11
1.6 (RB)		125	01/11
1.6 CRDi (RB)		128	04/11

, Genesis Coupe:

Model Type		BHP	
2.0 Turbo		213	11/10
2.0 Turbo		277	04/12
2.0 Turbo		250	02/13
3.8 V6		290	01/08
3.8 V6		303	11/10
3.8 V6		347	04/12

, Tucson:

Model Type		BHP	
2.0 CRDi		113	09/04-12/05
2.0 CRDi		140	01/06-12/08
2.0 CRDi		150	01/09-03/10
2.0i		141	09/04-03/10
2.7i V6		175	09/04-03/10

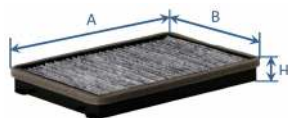
, Veloster, i40:

Model Type		BHP	
1.6 GDI		135	07/11
1.7 CRDi		136	07/11
1.7 CRDi		116	07/11
1.7 CRDi		141	04/15
2.0 GDI		177	07/11
2.0 GDI		165	04/15
2.0 NU MPi		149	07/11

GL1404

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

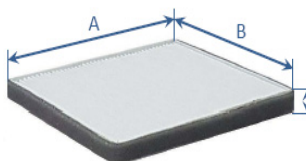
H	15.3
A	209
B	106

تندر ۹۰

GL1412

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	17
A	220
B	199

MVM X33, 530 (محفظه بزرگ)

GL1413

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	42
A	293
B	212

MVM 315

GL1398

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	17
A	216
B	107

کیا سورنتو

HYUNDAI Tucson:

Model Type		BHP	
2.0 CRDi		113	09/04-12/05
2.0 CRDi		140	01/06-12/08
2.0 CRDi		150	01/09-03/10
2.0i		141	09/04-03/10
2.7i V6		175	09/04-03/10

KIA MOTORS Sorento I (JC):

Model Type		BHP	
2.5 CRDi (JC)	D4CB	170	07/06
3.3 V6 (JC)	G6DB	248	08/06
3.3 V6 (JC)		241	12/06

, Sportage II (JE):

Model Type		BHP	
2.0 CRDi	D4EA	113	12/04-07/10
2.0 CRDi	D4EA	140	11/05-08/08
2.0 CRDi	D4EA	150	09/08-07/10
2.0i	G4GC	141	12/04-07/10
2.7i V6	G6BA	175	12/04-07/10

GL1399

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	12.3
A	256.5
B	99.5

هیوندای ورنه - اگست ۲۰۰۶

HYUNDAI Accent II (LC):

Model Type		BHP	
1.3 (LC)	G4E-A	86	01/00-03/03
1.3 (LC)	G4E-A	75	01/00-04/03
1.3i (LC)	G4E-A	84	03/03-06/06
1.5 CRDi (LC)	D3-EA	82	04/02-06/06
1.5i (LC)	G4E-B	90	01/00-04/03
1.5i (LC)	G4EC-G	102	09/00-04/03
1.6i 16V (LC)	G4ED-G	105	07/03-06/06

GL1427

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 40

A 245

B 180

GL1419

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 12

A 184

B 125

رنو مگان

RENAULT Megan II

MVM 315

GL1428

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 48

A 243

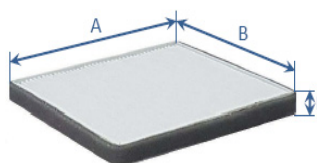
B 103

رانا

GL1421

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 17

A 219

B 199

MVM X33, 530 (محفظه کوچک)

GL1431

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 48

A 241

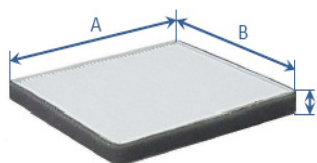
B 179

تویوتا یاریس

GL1425

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H 17

A 219

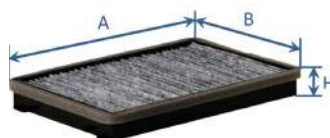
B 199

لیفان ۶۰-۶۲ X60

GL1433

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	20
A	273
B	242.5

JAC J5

GL1437

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	31
A	211
B	194

تویوتا کمری ۲۰۱۴

GL1439

Cabin air filter

(کابین)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	30
A	213
B	192

Voleex C30

Cartridge oil filters

فیلترهای روغن المتی

GE3101/2

Oil filter

(روغن)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	69
OD1	65.4
OD2	65.4
ID1	24.5
ID2	24.5



پژو ۲۰۶

CITROEN C2, C3/C3 X-TR (FC), C3 II (A51), C3 Picasso, C3 Pluriel, C4, C4 II, C4 Picasso/Grand C4 Picasso, C4 Picasso II (B78)/Grand C4 Picasso II (B78), C4 Sedan, C5, C5 II, Xantia

MITSUBISHI Outlander II

PEUGEOT 2008:

Model Type		BHP	
1.6 VTi 120	EP6C	120	03/13

, 206:

Model Type		BHP	
1.1i	HFZ / HFX (TU1JP)	60	08/98
1.4i	TU3JP/TU3A	75	08/98-09/07
1.4i 16V	KFU (ET3J4)	88	09/03
1.6 16V	NFU (TU5JP4)	109	10/00

, 206+:

Model Type		BHP	
1.1i	TU1A	60	03/09
1.4i	TU3A	75	03/09
1.6 16V (T3E)	TU5JP4	109	07/10

, 207, 208:

Model Type		BHP	
1.4 VTi 95	EP3C	95	04/12
1.6 VTi 120	EP6C	120	04/12
1.6 THP 156	EP6CDT	156	04/12
1.6 THP 163	EP6FDT	163	03/15
1.6 GTI	EP6CDTX	200	08/12
1.6 GTI 30th	EP6CDTX	208	10/14

, 3008, 3008 II, 301:

1.6 VTi 115	EC5	115	01/13
-------------	-----	-----	-------

, 307, 308 II, 4007, 407+407 Coupe, 408, 5008, 5008 (P87), 508, 607, 807

YOYOTA Proace

GE1101

Oil filter

(روغن)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	117
OD1	68
OD2	68
ID1	27
ID2	27

بنزسواری ۱۹۰-۲۲۰

GE1105

Oil filter

(روغن)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	131
OD1	73
OD2	73
ID1	40.5
ID2	40.5

هیوندای آزرا و سوناتا ۳۳۰۰

HYUNDAI Grandeur / Azera:

Model Type		BHP	
3.3 V6		235	09/05-01/11

, Sonata V (NF):

Model Type		BHP	
3.3 V6 (NF)		235	06/05
3.3 V6 (NF)		250	08/08

KIA MOTORS Opirus:

Model Type		BHP	
3.8 V6	G6DA	266	03/07

, Sorento I (JC):

Model Type		BHP	
3.3 V6 (JC)	G6DB	248	08/06
3.3 V6 (JC)		241	12/06



GE3103

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	106
OD1	57.5
OD2	57.5
ID1	23.7
ID2	9.8



سمند EF7 - دنا

IKCO Dena:

Model Type		BHP	
1.7	EF7	63	04/11 →
1.7	EF7 TC	82	04/11 →

, Samand:

Model Type		BHP	
1.7	EF7	62	07/01 →
1.7 Bi-Fuel	EF7 (Gas base)	56	04/11 →

BRILLIANCE BS4:

Model Type		BHP	
1.8 Turbo	BL18T	92	07/07 →

, M1:

Model Type		BHP	
1.8 Turbo	BL18T	92	04/04 →

, M2:

Model Type		BHP	
1.8 Turbo	BL18T	92	01/06 →

, M2 Wagon:

Model Type		BHP	
1.8 Turbo	BL18T	92	01/06 →



GE3101/4

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	69
OD1	65.4
OD2	65.4
ID1	24.5
ID2	24.5

جیلی EC7 و پژو ۲۰۶



GE3102

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	141
OD1	59
OD2	59
ID1	13.5
ID2	22

پژو ۲۰۶

CITROEN C2, C3, C3 Pluriel

PEUGEOT 206:

Model Type		BHP	
1.1i	HFZ / HFX (TU1JP)	60	08/98 →
1.4i	TU3JP/TU3A	75	08/98-09/07
1.6 16V	NFU (TU5JP4)	109	10/00 →

, 306, 307

Spin-on oil filters

فیلترهای روغن پیچی



GS1103

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	141
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y



پاترول ۶ سیلندر-نیسان زامیاد- تویوتا ۲۰۰۰- لندکروز- پاجرو قدیم-
کرونا (سایز بلند)-فولکس T4

NISSAN Patrol I:

Model Type		BHP	
2.7 D (K160/W160)	Perkins MD-27	70	
2.8 D (K160/W160)	A 4.28 (M24)	76	
2.8 TD	A 4.28 TD	95	

, Vanette/ Vanette Cargo/Largo:

Model Type		BHP	
2.0 D	LD20E	60	09/86-06/87



GS1101

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	92
D	76
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

پیکان - ROA - RD - پیکان وانت

TALBOT Avenger, Minx, Rapier, Sunbeam



GS1104

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	92
D	76
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	2.2 Kg/cm ²
ADBV**	N

بی ام و (مدل ۵۱۸-۳۲۰)



GS1102

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	75.5
D	80
G1	65
G2	57
T	M20x1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

پاجرو ۲۶۰۰



GS1107

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	142.5
D	76
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

وانت نيسان ۲۰۰۰- تویوتا ۱۶۰۰- هایلوکس



GS1105

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	64
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

روغن رنو ۵- سپند

RENAULT R4,R5:

Model Type		BHP	
0.8 (1221,1391,2381)	800 710	35	10/72-09/84
0.8 (1221,1391,2381)	800 710	37	09/81-09/84
1.0 (1222,2382)	689 710	44	01/72-08/80
1.0 (1222,1392)		44	10/79-12/85
1.1 (1227,1397,2387)	688 713	45	09/80-12/85
1.3 (1224,1394)	810 725	64	09/75-09/84
1.3 (1225)	810 726	42	09/76-09/79
1.3 (1225,1395)	810 719	45	10/79-09/84
1.3 Automatik (1225)	810 729	54	06/79-09/84
1.4 (1229)	C2J 713	63	01/82-12/85
1.4 Alpine A5 (1223)	840 725	93	09/77-09/81
1.4 Automatik (1229,1399)	847 712	59	06/82-09/84

, R6, R7



GS1108

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	97
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

پژو 405GL - پیکازو - رنو ۲۱



GS1106

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	77.5
D	76
G1	72.5
G2	64
T	M16×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

ژیان



GS1112

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	141
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	1"-12UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y



GS1109

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	92
D	76
G1	72.5
G2	64
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

مزدا ۱۶۰۰-گالانت - لانسیر- وانت میتسوبیشی

لندروور- دویتس

LAND ROVER 88/109 Series:

Model Type	B	P	
2.3 (109 OP3)	69	09/63-12/86	
2.3 (109 OL3)	69	09/63-12/86	
2.3 (88 OP3)	69	09/63-12/86	
2.3 (88 OL3)	69	09/63-12/86	
2.3 D (109 DP3)	63	09/63-12/86	
2.3 D (109 DL3)	63	09/63-12/86	
2.3 D (88 DP3)	63	09/63-12/86	
2.3 D (88 DL3)	63	09/63-12/86	
3.5 V8 (109)	104	11/79-12/83	
3.5 V8 (109)	92	01/80-12/83	



GS1111

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	126.5
D	76
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

پاسات-گلف - آنودی- تویوتا کروناس (سایز اصلی)



GS1115

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	77.5
D	76
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

تویوتا لندکروز ۲۷۰۰

LEXUS ES, GS, GX, IS+IS Sport Cross, LS, LX, RX, SC
TOYOTA Auris I (E150), Camry, Carina I, Carina II, Corolla, Corolla III (E30/E40/E50/E60), Corolla IV (E70), Corolla IX (E12/E13), Corolla V (E80), Cressida, HiAce:

Model Type		BHP	
2.0 (RZH112)	1RZ	101	08/89-08/93
2.0 (H10)	1RZ	101	02/90-08/95
2.4 (H12G)	2R-ZE	115	01/96-04/98
2.4i (RZH103)	2RZ-E	120	08/89-08/95
2.4i (RZH115)	2RZE Kat.	116	08/89 →
2.5 D-4D (H1/H2)	2KD-FTV	88	10/01 →
2.5 D-4D (H1/H2)	2KD-FTV	102	10/01 →
2.5 D-4D	2 KD-FTV, H	117	10/06 →
2.5 D-4D	2 KD-FTV, H	95	10/06 →
2.7, 2.7 4WD (H18/29)	3RZ-FE	143	04/98 →
2.7 VVTi (TRH201)	2TRFE	151	01/05 →

, Hilux:

Model Type		BHP	
2.0 8V SOHC (RZN147)	1RZ-FE	109	11/97-10/02
2.4 (RN1, RN5, RN6)	22R	114	06/89-08/98
2.4 i 4WD (RZN1)	2RZ-FE	140	08/97-07/05
2.4 4WD (RN1, RN5, RN6)	22R	114	06/89-12/95
2.4 D (GUN12)	2GD-FTV	150	06/15 →
2.5 D-4D (KUN1, KUN2)	2KD-FTV	120	08/05 →
2.5 D-4D (KDN1)	2KD-FTV	89	10/01-07/05
2.5 D-4D (KDN1)	2KD-FTV	102	10/01-07/05
2.5 D-4D (KUN1, KUN2)	2KD-FTV	102	08/05 →
2.5 D-4D (KUN1, KUN2)	2KD-FTV	144	12/07 →
2.7 4WD (TGN16)	2TR-FE	160	08/05 →
3.0 D (5LE) (LN14/15/16)	5LE	97	12/00-04/05
3.0 D (4WD (KUN26))	1KD-FTV	163	01/06 →
3.0 D (KUN15)	1KD-FTV	197	01/06 →
3.0 D (KUN16)	D-4D (1KD-FTV)	171	08/05-09/06
3.0D-4D (KUN1, KUN2)	1KD-FTV	171	03/07 →
4.0 VVTi 4WD (SW4)	1GR-FE	238	01/10 →
4.0 4WD (GGN15/25)	1GR-FE	238	08/05 →

...



GS1113

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	141
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	13/16"-16UN
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y



آریا (بلند) - استیشن آهو - وانت سیمرغ - جیب شهباز ۱ سیلندر



GS1114

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	113.5
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	13/16"-16UN
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

آریا (کوتاه) - جیب شهباز ۱ سیلندر



GS1119

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	75.5
D	80
G1	65
G2	57
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

دو ماتیز



GS1121

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	67
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

پراید-تیا

KIA MOTORS Carens I (FC), Carens II (FJ):

Model Type		BHP	
1.6 16V (FJ)		105	07/02-09/06
1.8 16V (FJ)		126	07/02-09/06

, Pride:

Model Type		BHP	
1.1i	B1	52	01/91→
1.3 GLXi	B3	60	02/96→
1.3 GLXi	B3	72	02/96-05/97
1.3 16V	B3	64	10/96-06/99
1.3i		69	01/90→

, Rio I (DC):

Model Type		BHP	
1.3i 16V	B3	75	05/00-10/05
1.3i 16V		82	08/02-02/05
1.5i 16V		98	05/00-10/05

, Roadster (Elan)

, Land Cruiser:

Model Type		BHP	
2.4 (RJ70/73)	22R	105	01/84-12/86
2.4 (RJ70/73)	22R	110	11/84-12/89
2.7 16V (J9/90/95/Prado)	3RZ-FE	152	10/96-08/04
2.7 (J15 Prado)	2TR-FE	163	08/09-09/13
2.8 D-4D (J15)	1GD-FTV	177	06/15→
3.0 D-4D (J12)	1KD-FTV	173	12/06-02/10
3.0 D-4D (J15)	1KD-FTV	190	01/10→
3.0 D-4D (J15)	1KD-FTV	173	03/10→
3.4i 24V (VZJ90/95)	5VZFE	178	04/96→
4.0 V6 (J12)	1GR-FE	249	01/03-08/04
4.2 TD (J20)		204	01/10→
4.7 V8	2UZ-FE	235	01/98→
32V (UZJ100/LC100)			
4.7 V8	2UZ-FE	238	02/02→
32V (UZJ100/LC100)			
4.7 V8 (J20)		288	01/08→
4.7 V8 (J20)		238	01/10→

, Yaris I/ Yaris Verso (PL):

Model Type		BHP	
1.4 D-4D	1ND-TV	75	09/01-09/05

, Yaris II (XP9):

Model Type		BHP	
1.4 D-4D	1ND-TV	90	01/06-08/11

GS1118

Oil filter

(روغن)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	88
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

وانت مزدا B2000

BRILLIANCE BS6/Zhonghua, Zunchi (MI)

BYD F3/TagAZ Vortex Corda, F6

KIA MOTORS Carnival I/Sedona I (UP), Carnival II/Sedona II (CQ)

MAZDA B-Series(Pickup):

Model Type		BHP	
1.6 (PE2N)	NA		03/71-10/82
1.8 (PE2V)	VC		08/77-01/82
1.8 (PE/UD)	VC	84	10/81-08/85
2.0 (UF)	FE		01/85-03/96
2.6 4WD (UN)	JK26	122	06/99→

, E2000-Series

PROTON Coupe, Gen-2 (CM), Wira/Putra



GS1124

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	126.5
D	76
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	2.2 Kg/cm ²
ADBv**	N

فولکس واگن گل و گلف - آئودی



GS1125

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	67
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

مژدا ۲ - سمزدا ۳۲۳ - JAC J3 (توجوی)

MAZDA 1000, 2;

Model Type		BHP	
1.3		86	10/07 →
1.3		75	10/07 →
1.5		103	10/07 →

, 323 I (FA), 323 II (BD), 323 III/Etude (BF/BW), 323 V (BA), 323 IV (BJ):

Model Type		BHP	
1.4 (BJ)	B3-ME	72	01/01-05/04
1.4 16V (BJ)	B3-ME	73	09/98-02/01
1.5 16V (BJ)	Z5	88	09/98-02/01
1.6 (BJ)		95	11/00-05/04
1.6 (BJ)		98	11/00-05/04
1.9 16V (BJ)	BP	114	09/98-02/01
2.0 16V (BJ)		130	11/00-05/04



GS1122

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	77.5
D	76
G1	72.5
G2	64
T	M18×1.5
BVOP*	N
ADBv**	N

دوو (اسپرو - ریسر - سی یلو)

DAEWOO (GM) Areo, Captiva, Cielo:

Model Type		BHP	
1.5 i SOHC	GM G15MF	78	08/94-07/97

, Cruze, Espero:

Model Type		BHP	
1.5		75	10/97-09/99
1.5 16V		88	10/93-09/94
1.5i 16V	A 15 MF	90	02/95-06/99
1.8i	C 18 LE	95	02/95-06/99
1.8i	C 18 LE	90	02/95-09/99
2.0		101	10/91-09/93
2.0		110	10/93-09/94
2.0i	C 20 LE	105	02/95-06/99

, Evanda, Lacetti, Nubira II, Volt



GS1123

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	77.5
D	76
G1	72.5
G2	64
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

وانت میتسویشی L200



GS1128

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	88
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

نیسان ماکسیما- نیسان رونیز- نیسان پیکاپ - نیسان سافاری - نیسان
سرانزا- ون دلیکا- ون کاسپین ۲۴۰۰

GREAT WALL C10, C20R, C30:

Model Type		HP	
1.5 VVT	GW4G15	97	08/13 →

, Cross/Florid/Florid Cross,
H6:

Model Type		BHP	
2.4L	4G69S4M	163	05/12 →

, Lingao



GS1129

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	67
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

MVM 110



GS1127

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	88
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

سوزوکی گرند ویتارا

SUBARU Justy I (KAD) + II (JMA, MS) | 84-04,
Justy III (G3X) | 03-, Justy IV | 07-

SUZUKI Grand vitara:

Model Type		BHP	
1.6 (GT)	G16B SOHC	94	03/98-09/05
1.6	M16A	106	10/05 →
2.0 (GT)	J20A DOHC	128	03/98-09/05
2.0	J20A	140	10/05 →
2.4		169	10/08 →
2.5 V6 24V (FT)	H25A DOHC	144	04/98-09/05
2.5i V6 24V (FT)	H25A	158	07/03-09/05
2.7 V6 24V (XL7)	H27A	173	01/01-12/03
2.7 V6 24V (XL7)	H27A	184	11/03-09/05

, Kizashi:

Model Type		BHP	
2.4	A6B424	178	09/10 →

, Samurai/SJ 410+413:

Model Type		BHP	
1.3 (SJ413)	G13A	64	11/84-12/88
1.3 (SJ413)	G13A	60	08/86-08/90
1.3 (SJ413)	G13A	60	11/88-12/04
1.3 (SJ413)	G13A	70	11/88-12/04
1.3i (SJ413)	G13A	80	09/01-12/04

, Vitara:

Model Type		BHP	
1.6 (TA)	G16A	80	09/91-01/95
1.6 (ET)	G16A	82	07/88-12/91
1.6 Cabrio (ET)	G16A	80	06/91-01/95
1.6i (ET)	G16B	97	09/91-12/94
1.6i (ET)	G16B	80	03/94-03/99
1.6i Cabrio (ET)	G16B	97	09/91-03/98
1.6i Cabrio (ET)	G16B	80	03/94-01/95
2.0 V6 (ET/TA/TD)	H20A	136	03/95-03/99
2.0 16V (ET)	J20A	132	12/96-03/99
2.5 V6 24V (ET)	H25A	160	12/95-03/98

, Vitara II:

Model Type		BHP	
1.6		120	02/15 →



GS1134

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	112
D	93.5
G1	90
G2	76
T	13/16"-16UN
BVOP*	N
ADBV**	Y

شورولت نوا-بیوک- بلیزر



GS1135

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	140
D	93.5
G1	90
G2	76
T	13/16"-16UN
BVOP*	N
ADBV**	Y

شورولت نوا- بیوک- بلیزر



GS1130

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	58
D	76
G1	72.5
G2	64
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

رنو L90 - ساندرو - رنو مگان ۱۶۰۰

RENAULT Logan/Logan Express/Logan Pick-Up:

Model Type		BHP	
1.4	K7J 710	75	09/04 →
1.6	K7M 800/718	84	10/10 →
1.6	K7M710	87	09/04 →
1.6 16V	K4M	105	03/05 →

, Logan II:

Model Type		BHP	
1.6	K7M	105	01/13 →
1.6	K7M	83	05/13 →
1.6	K7M	102	04/15 →

, Megan cc:

Model Type		BHP	
1.6 16V	K4M 858	110	06/10 →

, Megan I, Megan II:

Model Type		BHP	
1.4 16V	K4J-730	98	10/02 →
1.4 16V	K4J	82	10/02 →
1.5 dCi	K9K-722	82	10/02-06/05
1.5 dCi	K9K	101	10/03-06/05
1.5 dCi	K9K-724	86	06/05 →
1.5 dCi	K9K-732	106	06/05 →
1.6 16V	K4M760/761, K4M812/813	113	10/02 →
1.6 16V	K4M 762	105	05/05 →
2.0 16V	F4R-770M	135	10/02 →
2.0 16V Turbo	F4R	163	09/04 →
2.0 16V Turbo RS (Mégane Sport)	F4R	224	09/03 →

, Megan III:

Model Type		BHP	
1.6 16V	K4M 848	100	11/08 →
1.6 16V	K4M 858	110	11/08 →

, Sandero:

Model Type		BHP	
1.6	K4M	105	01/11 →
1.4 MPI	K7J 710	75	05/08 →
1.6 MPI	K7M 710	87	05/08 →
1.6 MPI	K7M 800/718	84	10/10 →

, Sandero II:

Model Type		BHP	
1.6	K7M	83	01/13 →
1.6	K7M	102	04/15 →
1.6 16V	K4M 690	105	01/13 →



GS1141

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	113.5
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y



GS1136

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	83
D	93.5
G1	90
G2	76
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

وانت مزدا ۱۰۰۰

تویوتا کریسیدا

TOYOTA Cressida:

Model Type		BHP	
2.0 GLI	1G-E	109	11/82-12/84
2.2 D (LX60)	L	67	09/80-07/84
2.2 D Kombi (X6)		67	06/81-03/85

, HiAce:

Model Type		BHP	
2.2 D (RH)	L	62	01/80-10/82
2.2 D (LH51)	L	62	12/82-01/84
2.2 D Pick-Up (LH11)	L	67	11/82-07/85
2.2 D Wagon (H5/H5G)	L	67	03/83-11/89
2.4 D (LH51/61)	2L	75	08/84-08/89
2.4 D Wagon (H5)	2L	75	05/84-11/89

, Hilux/Fortuner:

Model Type		BHP	
2.4 D (LN5, LN6, LN8)	2L	80	01/84-03/89

, Land Cruiser:

Model Type		BHP	
2.4 (RJ70/73)	22R	105	01/84-12/86
2.4 (RJ70/73)	22R	110	11/84-12/89
2.4 D (LJ70)	2L	72	11/84-10/85
2.4 TD (LJ70/73)	2L-T	86	10/85-01/90
3.0 D (BJ40/43)	B	80	02/74-10/84
3.4 D (BJ42/45/46/60)	3B	90	08/80-08/87
3.4 D (BJ70/73)	3B	95	03/89-12/96
3.4 TD (BJ71)	13BT	124	10/85-08/86
3.9 (FJ40/43/45/55))	F	131	03/69-01/75
4.0 (FJ62)	3F	138	01/84-08/87
4.0 (FJ62)	3F-E	156	08/87-12/89
4.0i (FJ80)	3-FE	157	01/90-08/92
4.2 (FJ45-62)	2F	121	01/75-01/88
4.5 24V (FZJ80)	1FZ-FE	205	08/92-12/97
4.5 24V (FZJ80)	1FZ-FE	292	08/92-12/97



GS1137

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	75.5
D	80
G1	77
G2	62.5
T	M18×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

پژو 504



GS1143

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	88
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBv**	Y

ریو



GS1145

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	92
D	76
G1	72.5
G2	64
T	M20×1.5
BVOP*	1.5 Kg/cm ²
ADBv**	Y

روغن پژو ۲۰۰۰ - پژو ۴۰۵ GLX - پژو پارس - سمند - زانتیا

CITROEN C4, C5:

Model Type		BHP	
3.0 V6	ES9J4S	207	12/00-10/04

...



GS1142

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	113.5
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	N
ADBv**	Y

پاترول ۴ سیلندر - وانت نیسان سایپا ۲۴۰۰ - وانت نیسان زامیاد ۲۴۰۰

NISSAN Patrol GRI:

Model Type		BHP	
2.8 TD (Y 60)	RD28T	116	09/88-06/97
4.2 D (Y60)	TD42	116	11/88-06/97

, Patrol GR II:

Model Type		BHP	
2.7 TD (Y61)	TD27T	100	05/98-06/01

, Patrol II:

Model Type		BHP	
2.8 D (K260/W260)	RD28	92	09/89-01/91
2.8 TD (K260/W260)	RD28T	116	06/89-11/95

, Pickup/Navara (720,D21,D22):

Model Type		BHP	
2.3 D (720)	SD23	69	04/83-03/86
2.5 D (D21)	TD25	75	09/87-02/98
2.5 D (D21)	TD25	83	03/96-02/98
2.5 D (D22)	TD25	83	02/98-08/05
2.5 D 4WD (720)	SD25	72	04/83-03/86
2.5 TD 4WD (D22)	TD25TI	103	05/98-08/05
3.2 D (D22)		103	12/98-08/05



GS1146

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	84
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

جیب صحرا (موتور میتسوبیشی)



GS1147

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	75.5
D	80
G1	65
G2	57
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y



هیوندای: آواته- ورنه- سوناتا 2400cc- سانتافه 2700cc- الانترا-

سوناتا YF-ix35- توسان- i30- i20- ولستر- اکسنت

کیا: اپتیما- سراتو- اسپورتیج

...

, Xantia:

Model Type		BHP	
1.6i	BFZ (XU5JP)	88	03/93-03/01
1.8i	LFZ (XU7JP)	101	03/93-01/98
1.8i		90	04/97-04/03
1.8i 16V	LFY (XU7JP4)	110	06/95-04/03
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	68	06/94-01/98
1.9 D	D9B (XUD9A/L)	69	06/94-01/98
1.9 D		75	02/96-04/03
1.9 D Break		75	04/97-04/03
1.9 TD	DHY (XUD9TE/Y)	90	10/94-04/03
1.9 Turbo D	DHX,D8B(XUD9TF)	90	06/95-01/98
2.0 Turbo	RGX (XU10J2TE)	147	06/95-04/03
2.0i	RFX (XU10J2)	121	03/93-04/03
2.0i 16V	RFY (XU10J4/Z)	152	03/93-01/98
2.0i 16V	RFT (XU10J4/Z)	150	06/94-01/98
2.0i 16V	PFV (XU10J4R)	132	06/95-04/03
2.1 Turbo D 12	P8C (XUD11BTE)	109	06/95-02/99
3.0 V6	XFZ(XU10J4R)	190	01/98-04/03
3.0i 24V	ES9 J4	190	01/97-01/98

PEUGEOT 405:

Model Type		BHP	
1.4	K1A/G, K3A (TU3)	64	01/87-07/92
1.4	KDX (TU3MC)	75	08/92-12/96
1.6	B2A/B/C (XU52C)	94	01/87-12/92
1.6	BAZ (XU5CP)	75	07/87-06/88
1.6	BDY (XU5M2Z)	88	07/87-12/92
1.6	B1E (XU51C)	72	07/87-12/92
1.6	BDZ (XU5M)	90	10/89-12/92
1.6	BFZ, BDY/Z (XU5J/MZ)	88	08/92-12/96
1.6 Break	BAZ (XU5CP)	75	10/88-08/92
1.6 Break	B2A/B/C (XU52C)	94	10/88-08/92
1.8	LFZ (XU7JP)	101	08/92-12/96
1.8 TD	AJZ (XUD7TEY)	90	03/88-12/92
1.9	D2C (XU92C)	95	07/87-12/92
1.9		126	07/87-12/93
1.9	DDZ (XU9M)	109	07/88-12/92
1.9	DKZ (XU9JAZ)	120	07/88-12/92
1.9 Automatik		105	07/87-12/92
1.9 Automatik		120	10/90-09/92
1.9 Break	DFZ (XU9J1)	105	10/88-08/92
1.9 Break	DDZ (XU9M)	109	10/88-08/92
1.9 D	D9B (XUD9A)	69	03/88-12/92
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	64	07/88-09/92
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	64	08/92-12/96
1.9 D	DJY (XUD9A)	68	06/94-12/96
1.9 Sport MI 16	D6C (XU9J4)	158	07/87-11/91
1.9 Sport MI 16	DFW (XU9J4Z)	147	04/88-12/92
1.9 Sport MI 16 4x4	DFW (XU9J4Z)	147	04/88-12/92
1.9 TD	DHY (XUD9TE)	90	08/92-12/96
1.9 4x4	DDZ (XU9M)	109	07/88-12/92
1.9i	DFZ (XU9J1)	105	07/87-12/92
2.0	RFX (XU10J2)	121	08/92-12/96
2.0 4x4	RFX (XU10J2)	121	08/92-12/96
2.0 MI 16	RFY (XU10J4Z)	152	08/92-12/95
2.0 T 16 4x4	RGZ (XU10J4TE/Z)	196	08/92-12/95
2.0 16V	RFT (XU10J4)	150	06/94-12/95

, 407 + 407 Coupé | 04- :

Model Type		BHP	
3.0 24V	ES9A	211	04/04-10/04



, Sonata I (Y2), Sonata II (Y3), Sonata III (EF),
Sonata IV (EU4/EF-B):

Model Type	BHP	
2.0i 16V (EU4 / EF-B)	131	09/01-04/05
2.7 V6 (EU4 / EF-B)	173	09/01-04/05

, Sonata V (NF):

Model Type	BHP	
2.0i 16V (NF)	165	08/08
2.0i VVTi (NF)	144	05/05
2.4i 16V (NF)	162	03/05

, Sonata VI (YF):

Model Type	BHP	
2.0 Theta II MPi (YF)	149	10/09
2.0 Theta II MPi (YF)	156	09/10
2.4 Theta II MPi (YF)	178	10/09

, Sonata VII (LF):

Model Type	BHP	
2.0	154	10/15
2.0 Hybrid	224	10/15
2.4	178	10/15

, Tucson:

Model Type	BHP	
2.0i	141	09/04-03/10
2.7i V6	175	09/04-03/10

, Tucson II:

Model Type	BHP	
1.6 T-GDI	177	06/15

, Veloster:

Model Type	BHP	
1.6 GDI Turbo	200	08/11
1.6 GDI Turbo	186	10/12
1.6 Gamma MPi	132	08/11

, i20:

Model Type	BHP	
1.4	101	02/09
1.6	126	02/09

, i30+i30cw (FD):

Model Type	BHP	
1.4	109	08/07-06/12
1.4	105	10/07-06/12
1.6	126	08/07-11/11
1.6	122	08/07-06/12
2.0 16V	143	08/07-11/11
2.0 16V	140	08/07-06/12

, i30+i30cw (PD):

Model Type	BHP	
1.4 T-GDi	140	01/17

, i30+i30cw (GD):

Model Type	BHP	
1.4 T-GDi	140	01/17
1.6 T-GDi	186	04/15

, i40:

Model Type	BHP	
2.0 GDI	165	04/15
2.0 NU MPi	149	07/11

, ix35/Tucson:

Model Type	BHP	
2.4 MPI	174	07/10-12/13

BYD F6

Model Type	BHP	
2.4 4G69	165	09/07

GREAT WALL H3:

Model Type	BHP	
2.0 4G63S4M	122	05/09-01/13

, H5:

Model Type	BHP	
2.4 4G69S4N	136	06/10
2.4	126	01/13

, H6:

Model Type	BHP	
2.0L 4G63S4M	133	08/11-07/12

, WINGLE 5/STEED5, SC:

Model Type	BHP	
2.4 4G69	122	01/13

HYUNDAI Accent (X3):

Model Type	BHP	
1.3 (X-3) G4EH	60	10/94-01/00
1.3 (X-3) G4EH	75	10/94-01/00
1.3i (X-3) G4EH	84	10/94-01/00
1.5i (X-3) G4EK	88	10/94-01/00
1.5i (X-3) G4E	99	10/95-12/00
1.5i (X-3) G4FK	103	10/95-12/00

, Accent II (LC), Accent III (MC):

Model Type	BHP	
1.4 (MC)	97	06/06
1.6 (MC)	112	06/06

, Accent IV (RB):

Model Type	BHP	
1.4 (RB)	101	01/11
1.6 (RB)	125	01/11

, Coupe I/Tiburon I, Coupe II/Tiburon II:

Model Type	BHP	
1.6i 16V (GK)	105	02/03-08/09
2.0i (GK) G4GC-G	139	02/02-04/03
2.0i (GK) G4GC-G	143	03/03-08/09
2.7 V6 (GK) G6BA-G	167	02/02-08/09

, Elantra, Elantra II/ Elantra taga2(XD2):

Model Type	BHP	
1.6 (XD2) G4ED-G	122	09/06-06/11

, Elantra III (MD):

Model Type	BHP	
1.6 Gamma MPi (MD)	132	06/11
1.8 Gamma MPi (MD)	149	06/11

, Genesis Coupe:

Model Type	BHP	
2.0 Turbo	213	11/10
2.0 Turbo	277	04/12
2.0 Turbo	250	02/13

, Grandeur/Azera:

Model Type	BHP	
3.0 V6	206	02/94-03/00

, SantaFe I, SantaFe II:

Model Type	BHP	
2.4 VVT (CM)	174	01/10
2.7 V6 (CM)	189	03/06-12/09

, Sorento I (JC):

Model Type		BHP	
2.4 (JC)	4G64	139	07/02-07/06
3.5 V6 (JC)	6G74	194	07/02-07/06

, Sorento II (XM):

Model Type		BHP	
2.4 VVT		174	11/09

, Soul I (AM):

Model Type		BHP	
1.6		124	02/09-06/11
1.6		129	06/11-12/13
1.6 CVVT		105	02/09
1.6 GDI		140	06/11
1.6, 1.6 LPG		126	02/09

, Soul II (PS):

Model Type		BHP	
1.6		124	02/14
1.6 T-GDI		204	11/16
2.0 MPI		154	02/14

, Sportage I (JA):

Model Type		BHP	
2.0 TD 4WD		83	10/97-02/05

, Sportage II (JE):

Model Type		BHP	
2.0i	G4GC	141	12/04-07/10
2.7i V6	G6BA	175	12/04-07/10

, Sportage IV:

Model Type		BHP	
1.6 T-GDI		177	01/16

KIA MOTORS Carens II (FJ):

Model Type		BHP	
2.0 16V (FJ)		139	09/04-09/06

, Carens III (UN):

Model Type		BHP	
1.6 16V	D2	126	06/09
2.0 16V	G4KA	145	10/06

, Carnival II/Sedona II (GQ), Carnival III/Sedona III (VQ):

Model Type		BHP	
2.7 V6 (VQ)	G6EA	189	06/06-10/07

, Cerato I (LD):

Model Type		BHP	
1.6		105	04/04
1.6	G4FC	122	05/06
2.0	G4GC	143	04/04

, Cerato II/Forte (TD):

Model Type		BHP	
1.6 (TD)		126	09/08
2.0 (TD)		156	09/08

, Cerato III:

Model Type		BHP	
1.6	G4FC	130	08/12
2.0	G4KD	150	08/12

, Cerato Koup/Forte Koup:

Model Type		BHP	
1.6 (TD)		126	09/08
2.0 (TD)		150	09/08
2.0 (TD)		156	09/08

, Opirus:

Model Type		BHP	
3.0		188	09/03
3.5 V6		197	09/03-02/07

, Optima (TF)/Optima III:

Model Type		BHP	
2.0		150	08/10
2.0		277	03/12
2.0		170	03/12
2.0 Hybrid		190	01/13
2.0 Hybrid		177	07/14
2.4		180	08/10
2.4		203	03/12
2.4 Hybrid		209	03/12

, Optima IV (JF):

Model Type		BHP	
2.0		163	10/15
2.0 GDI Hybrid		156	09/16
2.0 GDI Hybrid		205	09/16
2.0 T-GDI		245	09/16
2.4 MPI		180	10/15

, Rio II (JB):

Model Type		BHP	
1.4	G4EE	97	09/05
1.6	G4ED	112	09/05

, Rio III (UB):

Model Type		BHP	
1.4 (UB)	G4FA	109	09/11
1.6 (UB)	G4FC	123	09/11



GS1149

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	92
D	76
G1	72.5
G2	64
T	3/4" -16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

MVM 315 -A-15 چری

GS1152

Oil filter

(روغن)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	74
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

GS1151

Oil filter

(روغن)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	92
D	76
G1	72.5
G2	64
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	N

لیفان 620، X60 با موتور ۱۸۰۰ و X50 اتوماتیک

GS1153

Oil filter

(روغن)



Dimensions (mm): (ابعاد)

H	74
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	3/4"-16UNF
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

جیلی

PEUGEOT 107 | 05-, 108 | 14-

TOYOTA Camry | 83-, Carina E (T19) | 92-97,
Carina II | 82-93, Corolla IV (E70) | 79-83,
Corolla IX (E12/E13) | 01-09, Corolla IX Verso | 02-09,
Corolla V (E80) | 83-88, Corolla VI (E90) | 87-93,
Corolla VII (E10) | 92-97, Corolla VIII (E11) | 97-01
Corolla X (E14/E15) | 07-, Corolla XI (E18) | 13-,
Prius / Prius+ | 00-, RAV 4 I | 94-00, RAV 4 II | 00-06,
RAV 4 IV | 12-, Yaris / Vios (ZSP9, NCP9) | 07-,
Yaris I / Yaris Verso (P1) | 99-05,
Yaris II (XP9) | 06-11, Yaris III (XP13) | 11-

مزدا 3

MAZDA 3(BK):

Model Type	BHP	
2.0	150	10/03-06/09

, 3(BL):

Model Type	BHP	
2.0 MZR	150	06/09
2.0 MZR DISI	151	06/09
2.3 DISI Turbo MPS	260	11/09

, 5(CR):

Model Type	BHP	
1.8	115	06/05-09/10
2.0	145	06/05-09/10

, 5(CW):

Model Type	BHP	
1.8 MZR	116	02/13
2.0 MZR	144	01/11
2.0 MZR	150	09/10

, 6(GG/GY):

Model Type	BHP	
1.8 (GG, GY)	120	06/02-08/07
2.0 (GG, GY)	141	06/02-06/05
2.0 (GG, GY)	141	06/02-06/05
2.0 (GG, GY)	147	06/05-08/07

, 6(GH):

Model Type	BHP	
1.8	120	02/08
2.0	147	02/08
2.0 MZR	155	03/10

MPV | 95-06,

MX-5 | 90-,

Tribute | 00-08



GS1156

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	88
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

JAC J5 1800cc auto – Voleex C30 – Brilliance H320, H330



GS1154

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	98
D	93.5
G1	90
G2	76
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

MVM 530, 550, X33



GS1157

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	88
D	68.5
G1	64.5
G2	56
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

آریو Z300



GS1155

Oil filter

(روغن)

Dimensions (mm): (ابعاد)

H	62
D	93.5
G1	72.5
G2	64
T	M20×1.5
BVOP*	1 Kg/cm ²
ADBV**	Y

JAC S5



جدول تطابق

شماره محصولات شرکت بهران فیلتر

با سایر تولیدکنندگان



Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF.NO. شماره بهران	Page صفحه
1986452001	BOSCH	GS1141	54
2005H	BOSCH	GS1101	46
2006H	BOSCH	GS1105	47
2008H	BOSCH	GS1103	46
2008H	BOSCH	GS1141	54
8053H	BOSCH	GS1103	46
8060H	BOSCH	GS1103	46
8060H	BOSCH	GS1141	54
8127H	BOSCH	GS1105	47
8223H	BOSCH	GS1141	54
9450732002	BOSCH	GS1101	46
9450732006	BOSCH	GS1105	47
9450732008	BOSCH	GS1103	46
9450732008	BOSCH	GS1141	54
9457280530	BOSCH	GS1103	46
9457280530	BOSCH	GS1141	54
9457280600	BOSCH	GS1103	46
9457280600	BOSCH	GS1141	54
9457281270	BOSCH	GS1105	47
9457282230	BOSCH	GS1103	46
9457282230	BOSCH	GS1141	54
AC3022	PBR	GE1101	44
AC8045	PBR	GE3102	45
AF1777	FLEETGAURD	GL2303	33
AF1830KM	FLEETGAURD	GL2311	35
AF25295	FLEETGAURD	GL2321	36
AF25569	FLEETGAURD	GL2312	35
AF4615	FLEETGAURD	GL1368	28
AI330908	PBR	GL2311	35
AI5008	PBR	GL1368	28
B1	BALDWIN	GS1103	46
B1	BALDWIN	GS1141	54
B132	BALDWIN	GS1105	47
B1429	BALDWIN	GS1103	46
B1429	BALDWIN	GS1141	54
B1430	BALDWIN	GS1115	49
B2	BALDWIN	GS1103	46

Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF.NO. شماره بهران	Page صفحه
0451102001	BOSCH	GS1104	46
0451102001	BOSCH	GS1119	50
0451103003	BOSCH	GS1101	46
0451103007	BOSCH	GS1103	46
0451103022	BOSCH	GS1101	46
0451103023	BOSCH	GS1103	46
0451103023	BOSCH	GS1141	54
0451103029	BOSCH	GS1101	46
0451103043	BOSCH	GS1104	46
0451103043	BOSCH	GS1119	50
0451103044	BOSCH	GS1101	46
0451103050	BOSCH	GS1104	46
0451103050	BOSCH	GS1119	50
0451103073	BOSCH	GS1115	49
0451103089	BOSCH	GS1145	55
0451103141	BOSCH	GS1105	47
0451103903	BOSCH	GS1101	46
0451104001	BOSCH	GS1103	46
0451104001	BOSCH	GS1141	54
0451104002	BOSCH	GS1135	53
0451104063	BOSCH	GS1103	46
0451104063	BOSCH	GS1141	54
0451104064	BOSCH	GS1135	53
0986452001	BOSCH	GS1103	46
0986452001	BOSCH	GS1141	54
0986452002	BOSCH	GS1103	46
0986452002	BOSCH	GS1141	54
0986452017	BOSCH	GS1104	46
0986452017	BOSCH	GS1119	50
0986452019	BOSCH	GS1104	46
0986452019	BOSCH	GS1119	50
0986452038	BOSCH	GS1104	46
0986452038	BOSCH	GS1119	50
1457429112	BOSCH	GE1101	44
1457429113	BOSCH	GE1101	44
1457429193	BOSCH	GE3102	45
1986452001	BOSCH	GS1103	46



Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF.NO. شماره بهران	Page صفحه
BC1189	PBR	GS1103	46
BC1189	PBR	GS1141	54
BC1210	PBR	GS1102	46
BC1210	PBR	GS1147	56
BC1226	PBR	GS1119	50
BC1449	PBR	GS1115	49
BPH13A	FRAM	GS1135	53
BPH30	FRAM	GS1135	53
BPH8A	FRAM	GS1103	46
BPH8A	FRAM	GS1141	54
BT111	BALDWIN	GS1103	46
BT136	BALDWIN	GS1135	53
BT223	BALDWIN	GS1115	49
BT8434	BALDWIN	GS1103	46
C14179/1	MANN	GL2311	35
C1528/2	MANN	GL1301	25
C16136	MANN	GL2321	36
C1858/2	MANN	GL1386	30
C1989	MANN	GL2312	35
C21116/1	MANN	GL1339	27
C2119	MANN	GL1331	26
C2129	MANN	GL1332	27
C2135/1	MANN	GL1303	25
C22212	MANN	GL2322	36
C23011	MANN	GL1383	29
C2512	MANN	GL1387	30
C2564	MANN	GL1330	26
C2598	MANN	GL1312	26
C2658	MANN	GL1377	28
C2676	MANN	GL1395	31
C2963/1	MANN	GL2303	33
C2964	MANN	GL1368	28
C31144	MANN	GL1374	28
C3173	MANN	GL1336	27
C32191/1	MANN	GL1385	30
C33156	MANN	GL1307	25
C33156	MANN	GL1363	27

Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF.NO. شماره بهران	Page صفحه
B2	BALDWIN	GS1141	54
B228	BALDWIN	GS1104	46
B228	BALDWIN	GS1119	50
B233	BALDWIN	GS1101	46
B246	BALDWIN	GS1103	46
B246	BALDWIN	GS1141	54
B27	BALDWIN	GS1135	53
B298	BALDWIN	GS1115	49
B2HPG	BALDWIN	GS1103	46
B2HPG	BALDWIN	GS1141	54
B6	BALDWIN	GS1135	53
B6HPG	BALDWIN	GS1135	53
B7049	BALDWIN	GS1137	54
B7222	BALDWIN	GS1105	47
BC1001	PBR	GS1103	46
BC1001	PBR	GS1141	54
BC1022	PBR	GS1105	47
BC1028	PBR	GS1101	46
BC1031	PBR	GS1103	46
BC1031	PBR	GS1141	54
BC1048	PBR	GS1101	46
BC1053	PBR	GS1101	46
BC1055	PBR	GS1105	47
BC1059	PBR	GS1135	53
BC1063	PBR	GS1103	46
BC1063	PBR	GS1141	54
BC1105	PBR	GS1101	46
BC1106	PBR	GS1103	46
BC1106	PBR	GS1141	54
BC1111	PBR	GS1105	47
BC1126	PBR	GS1135	53
BC1131	PBR	GS1101	46
BC1153	PBR	GS1145	55
BC1158	PBR	GS1119	50
BC1160	PBR	GS1103	46
BC1160	PBR	GS1141	54
BC1170	PBR	GS1142	55



Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF. NO. شماره بهران	Page صفحه
GH230	FRAM	GS1141	54
H720X	MANN	GE1101	44
HP2006	FIL	GL1312	26
HP2018	FIL	GL1307	25
HP708K	FIL	GL2311	35
HP920	FIL	GL2303	33
HP971	FIL	GL2322	36
HU612X	MANN	GE3102	45
HU711/51X	MANN	GE3101/2	44
HU824X	MANN	GE1105	44
KL459	MAHLE	GS1149	58
LF16224	FLEETGAURD	GS1147	56
LF3335	FLEETGAURD	GS1115	49
LF3338	FLEETGAURD	GS1104	46
LF3338	FLEETGAURD	GS1119	50
LF3403	FLEETGAURD	GS1130	53
LF3403	FLEETGAURD	GS1130/9	53
LF3487	FLEETGAURD	GS1103	46
LF3487	FLEETGAURD	GS1141	54
LF3488	FLEETGAURD	GS1135	53
LF3615	FLEETGAURD	GS1127	52
LF3624	FLEETGAURD	GS1145	55
LF3644	FLEETGAURD	GS1102	46
LF3644	FLEETGAURD	GS1128	52
LF3657	FLEETGAURD	GS1102	46
LF3657	FLEETGAURD	GS1147	56
LF3659	FLEETGAURD	GS1142	55
LF3692	FLEETGAURD	GS1121	50
LF3764	FLEETGAURD	GS1154	60
LF3826	FLEETGAURD	GS1105	47
LF689	FLEETGAURD	GS1101	46
LF779	FLEETGAURD	GE1101	44
LFP550008	DONALDSON	GS1103	46
LFP550008	DONALDSON	GS1141	54
LFP550025	DONALDSON	GS1135	53
LFP550035	DONALDSON	GS1135	53
LFP550335	DONALDSON	GS1115	49

Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF. NO. شماره بهران	Page صفحه
C36010	MANN	GL1382	29
C4371/1	MANN	GL1379	29
C892PL	FRAM	GE1101	44
CA2524	FRAM	GL2311	35
CA2685	FRAM	GL2312	35
CA2740	FRAM	GL2303	33
CA3418	FRAM	GL2312	35
CA3524	FRAM	GL2303	33
CA4255	FRAM	GL2321	36
CA4309	FRAM	GL1368	28
CA5273	FRAM	GL2321	36
CA6379	FRAM	GL1368	28
CAK2521	FRAM	GL2311	35
CH2874	FRAM	GS1105	47
CH962	FRAM	GE1101	44
CH962PL	FRAM	GE1101	44
CU2214/2	MANN	GL1398	41
CU2225	MANN	GL1375	39
CU2336	MANN	GL1397	40
CU2356	MANN	GL1392	39
CU2362	MANN	GL1391	39
CU2506/2	MANN	GL1399	41
CU2861	MANN	GL1337	38
CU3448	MANN	GL1359	38
CUK2316	MANN	GL1427	42
DG13	FRAM	GS1135	53
DG16	FRAM	GS1101	46
DG2951	FRAM	GS1119	50
DG30	FRAM	GS1135	53
DG3614	FRAM	GS1115	49
DG43	FRAM	GS1101	46
DG8A	FRAM	GS1103	46
DG8A	FRAM	GS1141	54
E501042	DONALDSON	GL2311	35
E750HD122	HENGST	GE3103	45
EM70117	ORTURBO	GE1101	44
GH230	FRAM	GS1103	46



Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF. NO. شماره بهران	Page صفحه
P122860	DONALDSON	GL2311	35
P130760	DONALDSON	GL2311	35
P130761	DONALDSON	GL2311	35
P131346	DONALDSON	GL2311	35
P132566	DONALDSON	GL2311	35
P136259	DONALDSON	GL2311	35
P166564	DONALDSON	GS1135	53
P168687	DONALDSON	GS1135	53
P169071	DONALDSON	GS1103	46
P169071	DONALDSON	GS1141	54
P172522	DONALDSON	GS1135	53
P172523	DONALDSON	GS1103	46
P172523	DONALDSON	GS1141	54
P172527	DONALDSON	GS1101	46
P172543	DONALDSON	GE1101	44
P500015	DONALDSON	GL2312	35
P500021	DONALDSON	GL2321	36
P500063	DONALDSON	GL1368	28
P502009	DONALDSON	GS1102	46
P502009	DONALDSON	GS1128	52
P502022	DONALDSON	GS1104	46
P502022	DONALDSON	GS1119	50
P502067	DONALDSON	GS1121	50
P502070	DONALDSON	GS1127	52
P502076	DONALDSON	GS1145	55
P502091	DONALDSON	GS1135	53
P528208	DONALDSON	GL2303	33
P550008	DONALDSON	GS1103	46
P550008	DONALDSON	GS1141	54
P550025	DONALDSON	GS1135	53
P550035	DONALDSON	GS1135	53
P550162	DONALDSON	GS1130	53
P550162	DONALDSON	GS1130/9	53
P550162	DONALDSON	GS1147	56
P550208	DONALDSON	GS1105	47
P550335	DONALDSON	GS1115	49
P550534	DONALDSON	GS1104	46

Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF. NO. شماره بهران	Page صفحه
LFP550534	DONALDSON	GS1104	46
LFP550534	DONALDSON	GS1119	50
LFP552518	DONALDSON	GS1101	46
LX307	MAHLE	GL1368	28
LX912	MAHLE	GL2321	36
ML137	FIL	GE1101	44
MLE1387	FIL	GE3102	45
OC100	MAHLE	GS1145	55
OC1051	MAHLE	GS1151	59
OC11	MAHLE	GS1105	47
OC114	MAHLE	GS1135	53
OC117	MAHLE	GS1135	53
OC123	MAHLE	GS1101	46
OC194	MAHLE	GS1128	52
OC195	MAHLE	GS1121	50
OC217	MAHLE	GS1127	52
OC230	MAHLE	GS1102	46
OC36	MAHLE	GS1101	46
OC467	MAHLE	GS1130	53
OC67	MAHLE	GS1103	46
OC67	MAHLE	GS1141	54
OC78	MAHLE	GS1104	46
OC78	MAHLE	GS1119	50
OC83	MAHLE	GS1104	46
OC84	MAHLE	GS1104	46
OC84	MAHLE	GS1119	50
OC92	MAHLE	GS1104	46
OC92	MAHLE	GS1119	50
OC99	MAHLE	GS1145	55
OX193	MAHLE	GE3102	45
OX193D	MAHLE	GE3102	45
OX405D	MAHLE	GE3101/2	44
OX47	MAHLE	GE1101	44
OX47D	MAHLE	GE1101	44
P107	BALDWIN	GE1101	44
P119648	DONALDSON	GL2311	35
P121642	DONALDSON	GL2311	35



Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF. NO. شماره بهران	Page صفحه
PH21042D	ORTURBO	GL1312	26
PH2562	FRAM	GS1102	46
PH2562	FRAM	GS1147	56
PH2803	FRAM	GS1103	46
PH2803	FRAM	GS1141	54
PH2812	FRAM	GS1103	46
PH2812	FRAM	GS1141	54
PH2827	FRAM	GS1103	46
PH2827	FRAM	GS1141	54
PH2828	FRAM	GS1103	46
PH2828	FRAM	GS1141	54
PH2850	FRAM	GS1142	55
PH2874	FRAM	GS1105	47
PH2879	FRAM	GS1103	46
PH2879	FRAM	GS1141	54
PH2892	FRAM	GS1103	46
PH2892	FRAM	GS1141	54
PH2899	FRAM	GS1101	46
PH2951A	FRAM	GS1119	50
PH2954	FRAM	GS1119	50
PH2996	FRAM	GS1103	46
PH2996	FRAM	GS1141	54
PH3	FRAM	GS1103	46
PH3	FRAM	GS1141	54
PH30	FRAM	GS1135	53
PH30FP	FRAM	GS1135	53
PH3381	FRAM	GS1103	46
PH3381	FRAM	GS1141	54
PH35	FRAM	GS1105	47
PH3512	FRAM	GS1105	47
PH3568	FRAM	GS1119	50
PH3614	FRAM	GS1115	49
PH3816	FRAM	GS1119	50
PH43	FRAM	GS1101	46
PH43A	FRAM	GS1101	46
PH46	FRAM	GS1119	50
PH4703	FRAM	GS1145	55

Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF. NO. شماره بهران	Page صفحه
P550534	DONALDSON	GS1119	50
P551302	DONALDSON	GE1101	44
P552518	DONALDSON	GS1101	46
P7167	BALDWIN	GS1145	55
P770145	DONALDSON	GL2311	35
P779126	DONALDSON	GS1103	46
P779126	DONALDSON	GS1141	54
P779139	DONALDSON	GS1135	53
P779150	DONALDSON	GS1101	46
P779181	DONALDSON	GS1103	46
P779181	DONALDSON	GS1141	54
P779212	DONALDSON	GS1115	49
P779215	DONALDSON	GS1104	46
P779215	DONALDSON	GS1119	50
P779962	DONALDSON	GE1101	44
P807641	DONALDSON	GL2311	35
P901314	DONALDSON	GL2321	36
P961PL	FRAM	GS1101	46
PA1891	BALDWIN	GL2312	35
PA2075	BALDWIN	GL2303	33
PA2135	BALDWIN	GL1368	28
PA2380FN	BALDWIN	GL2311	35
PH1	FRAM	GS1103	46
PH1	FRAM	GS1141	54
PH10048D	ORTURBO	GL1336	27
PH12	FRAM	GS1103	46
PH12	FRAM	GS1141	54
PH13	FRAM	GS1135	53
PH13A	FRAM	GS1135	53
PH14	FRAM	GS1135	53
PH15558D	ORTURBO	GL1307	25
PH16535D	ORTURBO	GL1368	28
PH19	FRAM	GS1103	46
PH19	FRAM	GS1141	54
PH19A	FRAM	GS1103	46
PH19A	FRAM	GS1141	54
PH20659	ORTURBO	GL1303	25



Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF. NO. شماره بهران	Page صفحه
W712/8	MANN	GS1145	55
W712/8	MANN	GS1145	55
W712/83	MANN	GS1115	49
W75/3	MANN	GS1130	53
W75/3	MANN	GS1130/9	53
W77	MANN	GS1105	47
W811/80	MANN	GS1102	46
W811/80	MANN	GS1147	56
W811/81	MANN	GS1119	50
W815/80	MANN	GS1102	46
W916/1	MANN	GS1101	46
W932/81	MANN	GS1142	55
W933/1	MANN	GS1142	55
W936/5	MANN	GS1135	53
W940/26	MANN	GS1112	48
W940/27	MANN	GS1103	46
W940/81	MANN	GS1103	46
W940/81	MANN	GS1141	54
WM7087/1	ORTURBO	GS1104	46
WM7087/1	ORTURBO	GS1119	50
WM8065	ORTURBO	GS1102	46
WM8065	ORTURBO	GS1147	56
WM8079/5	ORTURBO	GS1122	51
WM8086	ORTURBO	GS1115	49
WM8089/2	ORTURBO	GS1145	55
WM8474	ORTURBO	GS1104	46
WM8474	ORTURBO	GS1119	50
WM8481	ORTURBO	GS1102	46
WM8481	ORTURBO	GS1147	56
WM96114/6	ORTURBO	GS1135	53
WM96142/12	ORTURBO	GS1142	55
WM96142/6	ORTURBO	GS1103	46
WM96142/6	ORTURBO	GS1141	54
WM9696	ORTURBO	GS1101	46
ZP21C	FIL	GS1122	51
ZP502	FIL	GS1103	46
ZP502	FIL	GS1141	54

Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF. NO. شماره بهران	Page صفحه
PH4703A	FRAM	GS1145	55
PH48	FRAM	GS1101	46
PH4825	FRAM	GS1103	46
PH4825	FRAM	GS1141	54
PH7226	FRAM	GS1103	46
PH7226	FRAM	GS1141	54
PH7575	FRAM	GS1115	49
PH8A	FRAM	GS1103	46
PH8A	FRAM	GS1141	54
PH8AFP	FRAM	GS1103	46
PH8AFP	FRAM	GS1141	54
PH927	FRAM	GS1105	47
PH9B	FRAM	GS1101	46
PT111	BALDWIN	GS1103	46
S438	BALDWIN	GS1103	46
SH134315K	ORTURBO	GL2311	35
SH155197	ORTURBO	GL2321	36
SH216145	ORTURBO	GL2322	36
SH28258	ORTURBO	GL2303	33
V1F	BALDWIN	GS1103	46
V233F	BALDWIN	GS1101	46
V27A	BALDWIN	GS1135	53
V2F	BALDWIN	GS1103	46
V6A	BALDWIN	GS1135	53
W610/1	MANN	GS1127	52
W610/3	MANN	GS1118	50
W610/3	MANN	GS1118/9	50
W610/3	MANN	GS1128	52
W67/1	MANN	GS1121	50
W67/1	MANN	GS1125	51
W68/3	MANN	GS1153	59
W711/80	MANN	GS1115	49
W712/22	MANN	GS1122	51
W712/43	MANN	GS1115	49
W712/6	MANN	GS1104	46
W712/73	MANN	GS1151	59
W712/75	MANN	GS1122	51



Original NO. شماره فیلتر اصلی	Manufacture شرکت سازنده	BF. NO. شماره بهران	Page صفحه
ZP502A	FIL	GS1142	55
ZP506/2	FIL	GS1101	46
ZP583	FIL	GS1102	46
ZP583	FIL	GS1147	56
ZP589	FIL	GS1102	46
ZP589	FIL	GS1147	56
ZP63	FIL	GS1104	46
ZP63	FIL	GS1119	50



Some of our customers: (Vehicles OEM/ after sale suppliers)

- ✓ ISACO ✓ SAIPA YADAK ✓ BAHMAN DIESEL ✓ GOVAH
- ✓ IDEM ✓ TIRAGE DIESEL ✓ MAZDA YADAK ✓ KAVIR KHODRO
- ✓ ARAS KHODRO ✓ SHAHAB YAR ✓ MODIRAN KHODRO
- ✓ KHOOZESTAN SUGARCANE & BY PRODUCTS DEVELOPMENT
- ✓ BUS COMPANY of: TEHRAN, MASHHAD, ISFAHAN, TABRIZ, AHWAZ, BANDAR ABBAS & ...

****THE GROUP'S PHYSICAL GROWTH COMPARISON TABLE***

ITEM	TASK	Beginning	TODAY
1	Total land area occupied by the group(square meters)	3837	29000
2	Total building area of the group(square meters)	2211	19000
3	Total variety number of filters being produced	20	800
4	Total number of employees	20	350

****our mission in the next step of growth:***

Is to expand our export market so, the active international merchants; who seek for good reputation and income are welcomed.



Certificates and awards achieved:

- ✓ **Certificate of conformity with national standard no.34** (auto air filters); issued by **ISIRI**. (1994)
- ✓ **Certificate of conformity with national standard no.2525** (auto oil filters); issued by **ISIRI**. (1994)
- ✓ **BEHRAN TOOS CO** Instituted; for stamping and die mfg.(1997)
- ✓ **Awarded by ISIRI** as the leading company for quality products.(1999 & 2011 & 2013)
- ✓ **ISO 9001 certificate** issued by **DQS, Germany**. (2001)
- ✓ **Diploma of research & development (R&D)** issued by **Iran's ministry of industries & mines**.(2005)
- ✓ **Awarded by Khorasan state government & Ferdowsi university** of Mashhad for superior R&D activities. (2005)
- ✓ **Award of research & development (R&D)** issued by **Iran's ministry of industries & mines**. (2005,2010,2015)
- ✓ **Certificate of invention** (for turbine air filters with PU ends); issued by **Iran's companies registration office**.(2008)
- ✓ **Certificate of invention** (for HP model turbine air filters); issued by **Iran's companies registration office**. (2009)
- ✓ **ISO/TS 16949 certificate** issued by **DQS, Germany**. (2009)
- ✓ **ISO/TS 29001 certificate** issued by **DQS, Germany**. (2010)
- ✓ **NANO certificate** issued by **Iran's Nanotechnology Initiative Council (INIC)**; for Power Plant air filters.(2013)
- ✓ **Awarded by ISIRI** as the leading technical responsible. (2014)
- ✓ **NANO certificate** issued by **INIC**; for Heavy Duty air filters. (2016)
- ✓ **NANO certificate** issued by **INIC**; for Passenger Car air filters. (2017)



The Behran Filter industrial manufacturing company has reached to a high level of technology and a wide variety of products since it was first established in 1993.

Starting with the production of a few auto filters in those days, we are now producing over 800 kinds of high quality filters for various types of vehicles such as passenger cars, pickups, busses, trucks, agricultural and road constructional machineries; as well as industrial filters

such as those used in gas and petrochemical refineries, turbines, power plants, steel and copper industries, etc.

The reputation of our filters in quality and price made it possible for us to pass the geographic frontiers to export them.

Innovation and access to high Technology Filters know how have always been of most important aims in our company. At this way, the study project of covering filter paper by "Nano Fibers" _ which is one of the most advanced techniques in increasing filter life and performance _; was defined in 2009. The continues effort of earnest technical staff supported

by the conscious management along with collaboration of expert companies in this field; resulted in introducing the domestic made " BEHRAN FILTER Nano Filters " to the market in 2011.

We owe the company's success to our dedicated management and companions; who's main priority is the customer's satisfaction; while using the high quality raw materials along with advanced technology is our commitment.

we would like to bring your attention to some lists of our successes.

Products catalogue of Behran filter
For light vehicles applications
Engineering department of Behran filter
Winter 2018



Major sales Office: The third floor, Mir building, Ahmadabad St., Mashhad, Iran

Tel: 051 38459630-31

Fax: 051 38415341

Factory: Industrial city of Mashhad, 15th Km of Kalatenader road, Mashhad, Iran

Tel: 051 32453282-83

Fax: 051 32453284

Tehran Office: No. 156, Tehran 64 building, corner of sixth, Dr.Fatemi St., Tehran, Iran

Tel: 021 88971120-22

Fax: 021 88971124

E-mail: Info@behranfilter.com

Web: www.bهرانfilter.com



دفتر فروش خودرویی: مشهد، خیابان احمد آباد، بعد از سه راه راهنمایی، ساختمان میر، طبقه سوم

تلفن: ۰۵۱ ۳۸۴۵۹۶۳۰-۳۱ فکس: ۰۵۱ ۳۸۴۱۵۳۴۱

کارخانه: مشهد، کیلومتر ۱۵ جاده کلات نادر، شهرک صنعتی مشهد، خیابان تلاش شمالی، میدان کار، خیابان بیستم

تلفن: ۰۵۱ ۳۲۴۵۳۲۸۲-۳ فکس: ۰۵۱ ۳۲۴۵۳۲۸۴

دفتر تهران: خیابان فاطمی، نبش کوچه ششم، ساختمان تهران ۶۴، پلاک ۱۳۶، نیم طبقه اول

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۹۷۱۱۲۰-۲۲ فکس: ۰۲۱ ۸۸۹۷۱۱۲۴

E-mail: Info@behranfilter.com

Web: www.bهرانfilter.com