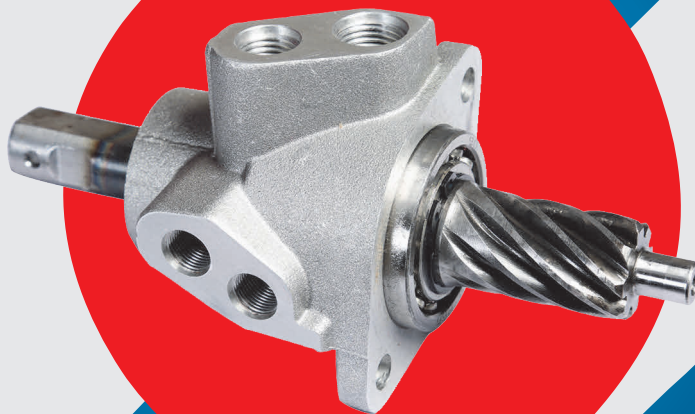




Cataloge
2023



مجموعه تولیدی آرافن نائین
ARAFAN NAEIN PRODUCTION COMPLEX

206-A

Technical Data

Code	A-206	A-206
Flow rate(Lit/min)	5	5
Max. Pressure(bar)	120	120
Working Temp.(C)	-20 to 100	-20 to 100
Oil Viscosity	AFT II	AFT II

Gera Specification

Module	1.814
Teeth Number	8
Pressure Angle	20
Flank Direction	Right
Tip Diameter	20

قابل مونتاژ:

پژو ۲۰۶ تیپ ۵
رانا ۲۰۶ طرح جدید
جعبه فرمان های گروه عظام

206-B

Technical Data

Code	B-206
Flow rate(Lit/min)	5
Max. Pressure(bar)	120
Working Temp.(C)	-20 to 100
Oil Viscosity	AFT II

Gera Specification

Module	1.814
Teeth Number	8
Pressure Angle	20
Flank Direction	Right
Tip Diameter	20

قابل مونتاژ:

پژو ۲۰۶ تیپ ۳ و ۲
۲۰۶ طرح قدیم
جعبه فرمان های هرینگتون

206-C

Technical Data

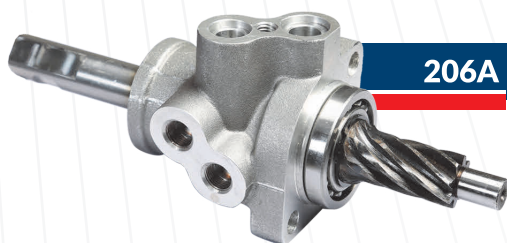
Code	C-206
Flow rate(Lit/min)	5
Max. Pressure(bar)	120
Working Temp.(C)	-20 to 100
Oil Viscosity	AFT II

Gera Specification

Module	1.62
Teeth Number	9
Pressure Angle	20
Flank Direction	Right
Tip Diameter	19.3

قابل مونتاژ:

پژو ۲۰۶ تیپ ۵
جعبه فرمان های گروه عظام
شرکت پمپ و فرمان توس



206A



206B



405-A

Technical Data

Code	A-405
Flow rate(Lit/min)	5
Max. Pressure(bar)	120
Working Temp.(C)	-20 to 100
Oil Viscosity	AFT II

Gera Specification

Module	1.814
Teeth Number	8
Pressure Angle	20
Flank Direction	Right
Tip Diameter	20

قابل مونتاز:

سمند، پارس
پژو ۴۰۵ طرح جدید
جعبه فرمان شرکت فرآوری
و ساخت رشت

405-B

Technical Data

Code	B-405
Flow rate(Lit/min)	5
Max. Pressure(bar)	120
Working Temp.(C)	-20 to 100
Oil Viscosity	AFT II

Gera Specification

Module	1.814
Teeth Number	8
Pressure Angle	20
Flank Direction	Right
Tip Diameter	20

قابل مونتاز:

سمند، پارس
پژو ۴۰۵ طرح جدید
جعبه فرمان های هرینگتون
و گروه عظام

405-C

Technical Data

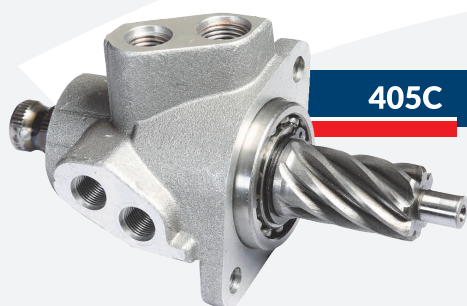
Code	C-206
Flow rate(Lit/min)	5
Max. Pressure(bar)	120
Working Temp.(C)	-20 to 100
Oil Viscosity	AFT II

Gera Specification

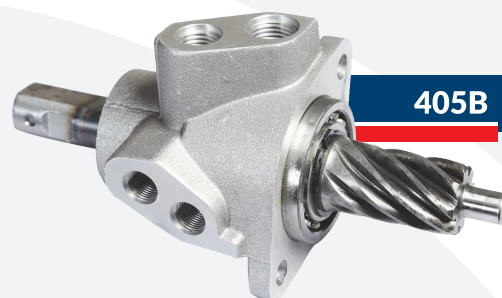
Module	2
Teeth Number	8
Pressure Angle	20
Flank Direction	Right
Tip Diameter	23.3

قابل مونتاز:

سمند، پارس
پژو ۴۰۵ طرح قدیم (هزارخاری)
جعبه فرمان های هرینگتون
و گروه عظام



405C



405B



قابل مونتاژ:

پراید

تیبا

Gera Specification

Module	Right
Teeth Number	
Pressure Angle	
Flank Direction	
Tip Diameter	

Technical Data

Code	A-PRD
Flow rate(Lit/min)	5
Max. Pressure(bar)	120
Working Temp.(C)	-20 to 100
Oil Viscosity	AFT II



تجهيزات:

پرس پیچ (خودکاری) ۶۰۰ تن

کوره القائی

دستگاه اره نواری



دسته بندی محصولات فورج

چرخ دنده های پمپ هیدرولیک
انواع شافت ها و فلنچ ها
میل توپی پژو ۲۰۶ و ۴۰۵
دنده های گیربکس تیپایی و پرایدی
انواع کوپلینگ ها و سرچک ها
انواع پولی
انواع مهره ها (واشر دار)

مشتریان گرانقدر

شرکت مگاموتور
شرکت تولید محور خودرو (ومکو)



دامنه کاربرد

محدود کاربرد اکسل محرک فرمانپذیر جلو، قابل استفاده در خودروهای تاکتیکی با کاربردهای مختلف و ظرفیت ناخالص خودرو .

مشخصات فنی اکسل جلو

بار مجاز روی اکسل

بیشترین بار مجاز وارده بر محور که توسط اکسل در حالت استاتیکی تحمل می شود ۶۰۰KG.

نسبت تبدیل دیفرانسیل

محدود نسبت های قابل تجهیز (۳۷:۷ / ۵۲:۸ و ۳۹:۸ / ۴۸:۹ و ۴۱:۹ / ۴۵:۵ و ۴۱:۱۰ / ۴۱:۱ و ۴۱:۱۰ / ۴۱:۱).

زیر مجموعه اکسل جلو

مجموعه اکسل از قطعات مختلفی تشکیل شده و شامل زیر مجموعه های زیر است.

مجموعه پوسته اکسل

شامل پوسته اصلی، مچی ها و مجموعه براکتهای نگهدارنده اجزای تعلیق و ترمز است.

مجموعه سر چرخ

که عمدتاً شامل فول ها، طبق ها، سگ دست ها، محفظه زانویی، و مجموعه پلوس ها و اقلام استاندارد (بلبرینگ ها، پکینگ ها و ...) می باشد. ۱- مجموعه سرچرخ سمت چپ ۲- مجموعه سرچرخ سمت راست.

مجموعه ترمز

که شامل کالیپرهای ترمز و شیلنگ های ترمز، دیسک و توپی و دنده ABS و پلوس قفل کن ثابت (برقی) و اقلام استاندارد می باشد. مجموعه کالیپر ها و شلنگ های ترمز مجموعه دیسک ترمز و توپی و دنده ABS و قفل کن پلوس.

مجموعه دیفرانسیل

که شامل پوسته دیفرانسیل، مجموعه هوزینگ مجموعه کرانویل و پینیون، قفل دیفرانسیل می باشد.



Gg۲۵

دیسک ترمز

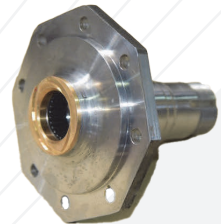
ریخته گری
ماشینکاری
زاج کاری
بالانس



۱.۷۱۸۲

فول چرخ جلو

فورجکاری
عملیات آنیل
ماشینکاری
عملیات حرارتی



۱.۷۲۲۵

سگدست

فورجکاری
عملیات آنیل
شات بلاست
رنگ آمیزی
ماشینکاری



GGG۴۰

تویی چرخ جلو

ریخته گری
ماشینکاری
رنگ آمیزی
مونتاژ متعلقات
بالانس



۱.۷۲۱۸

مچی
(چپ/راست)

فورجکاری
عملیات آنیل
ماشینکاری
عملیات حرارتی
ماشینکاری



GGG۴۰

پوسته دیفرانسیل
(کله گاوی)

فورجکاری
عملیات آنیل
شات بلاست
رنگ آمیزی
ماشینکاری



ابعاد

جانمایی قطعات مجموعه پوسته اکسل و نقشه های (تکی و مونتاژی)، قطعات با توجه به نمونه مرجع تهیه شده و فرآیند تولید و مونتاژ نهایی مطابق با نقشه های موجود و استانداردهای خودرویی انجام می پذیرد.

پوشش قطعات

نوع و روش مشخصات مربوط به پارامترهای پوشش دهی قطعات همانند ضخامت، چسبندگی، شرایط پخت، تست های ضربه، خمش و میزان مقاومت به خوردگی (سالت اسپری یا مه نمکی) مجموعه اکسل بر اساس استانداردهای خودرو انجام می پذیرد.

اتصالات جوشکاری

کلیه عملیات و روشهای مورد استفاده در فرآیند جوشکاری قطعات مطابق با الزامات استانداردهای بین المللی iso3834-2 معادل IDS1134 انجام می پذیرد.

شرایط گارانتی و خدمات فنی

گارانتی قطعات و مجموعه ها به میزان ۴۰۰۰۰ کیلومتر کارکرد خودرو و تامین قطعات یدکی به مدت ده سال ارائه و پشتیبانی می گردد .

آزمون های آزمایشگاهی

- خواص مکانیکی
- آزمون مقاومت به خوردگی
- آزمون پوشش رنگ
- آزمون قطعات لاستیکی
- آزمون جوشکاری

آزمون های عملکردی و میدانی

آزمون خستگی و پیچش شامل بارگذاری استاتیکی و خستگی قائم برای پوسته اکسل و آزمون استاندارد پیچش استاتیکی و خستگی پلوس بر اساس استانداردهای مربوطه و در یک مرکز آزمون معتبر انجام می گیرد.

آزمون نویز و درجه حرارت

قرار گرفتن مجموعه اکسل بر روی استند آزمون رانش و اندازه گیری میزان صدا و دمای قسمت های متحرک مجموعه و سنجش آن با نمونه اکسل مرجع می باشد. محدوده پذیرش مساوی یا کمتر بودن صدا و دمای تولید شده نسبت به مجموعه اکسل مرجع می باشد.

آزمون های راهپیمایی و دوام مجموعه روی خودرو

در این آزمون ها خودرو طی مسافت تعیین شده با سرعت های مختلف و مسیرهای عبوری (جاده سخت، جاده شوسه، جاده ذوعارضه، بلوک بلژیکی، حرکت در آب) پیمایش خواهد نمود. معیار پذیرش مطابق دستورالعمل های خودرویی (میزان صدای مجموعه و دیفرانسیل، عملکرد سیستم ترمز، عدم نشئی روغن و...، عدم نفوذ آب در مجموعه و...) مساوی یا کمتر از مجموعه مرجع باشد.



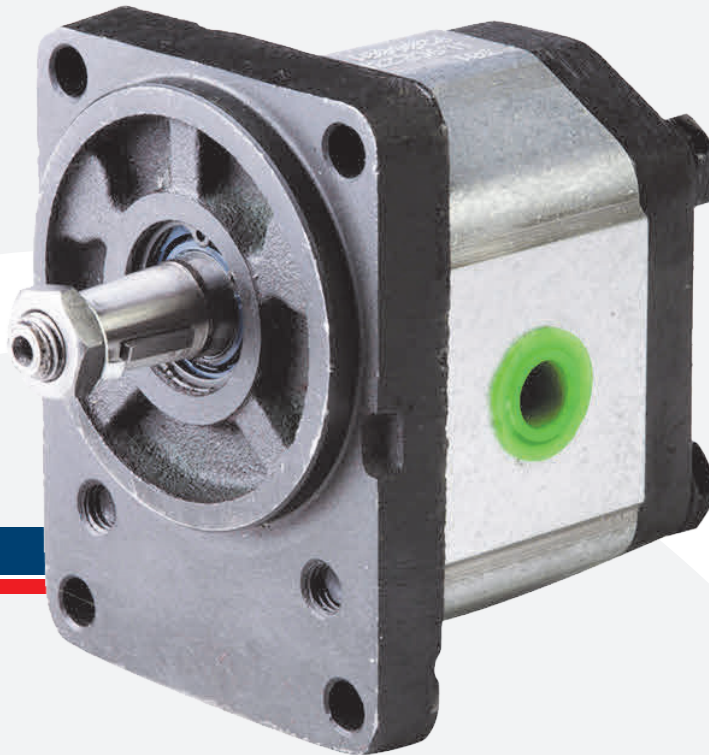
Technical Data

Specifications	Unit	450	500
Drive	in	1/2	1/2
Max. Torque	Nm	600	670
Free Speed	rpm	7.000	7.000
Standard Bolt Cap	mm	14	16
Net Weight	Kg	2.7	2.9
Overall Length	mm	185	192
AVG.Air Consumption	cfm	4.5	5.4
Air Inlet	in	1/4	1/4
Minimum Hose Size	mm	10	10





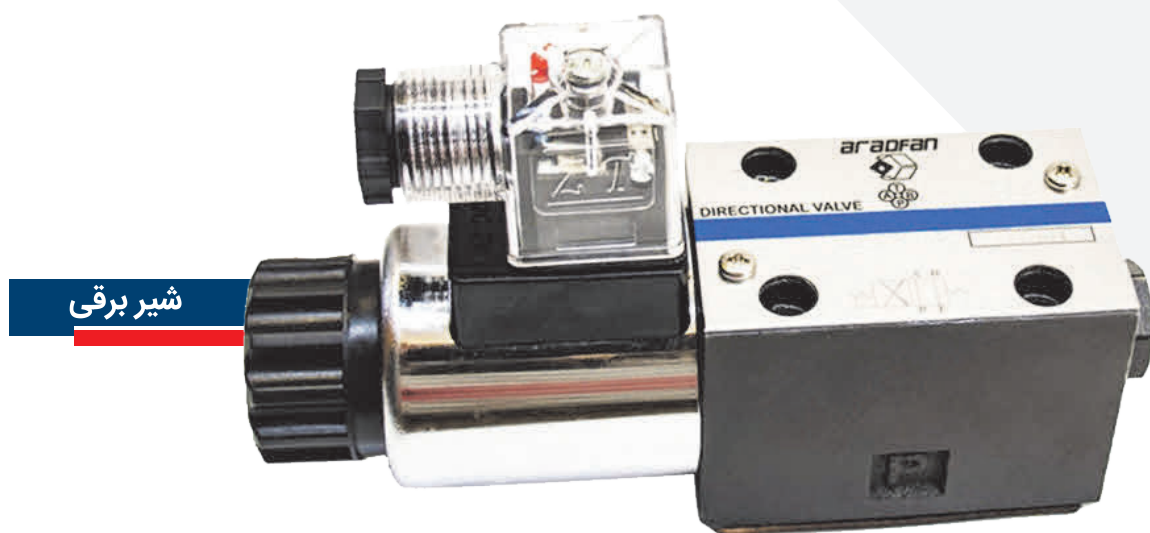
کوئل و بوبین شیر برقی



پمپ هیدرولیک

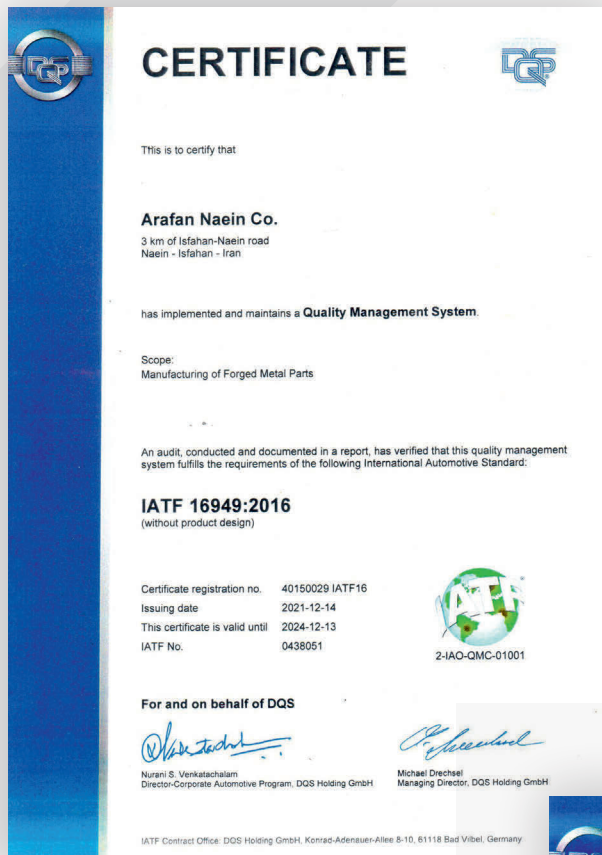


جک های هیدرولیک



شیر برقی







مجموعه تولیدی آرافن نائین
ARAFAN NAEIN PRODUCTION COMPLEX

(تولید کننده شیر فرمان خودرو، مجموعه اکسل و فورج قطعات فولادی)

آدرس: اصفهان، نائین، کیلومتر ۳ جاده نائین / اصفهان

تلفن: ۴ _ ۰۳۱-۴۶۲۵۷۰۸۲

اینستاگرام: arafanco.naein

وب سایت: www.arafan.com

