

SOLUCIONES A MEDIDA PARA CILINDROS HIDRÁULICOS CUSTOM SOLUTIONS FOR HYDRAULIC CYLINDERS



La alta calidad comienza con los detalles
Fabricación profesional e ingeniosa

High quality start with the details
Professional and ingenious manufacturing

MADRID C/Mirlos, 5 Pol. Ind. "El Cascajal" 28320 Pinto 916926274	TOLEDO C/Río Jarama, 29 Pol. Ind. Toledo 45007 Toledo 925231451
--	---



El modelo de coche está
equipado con cilindro
hidráulico

The car model is equipped
with hydraulic cylinder



P3501

Cilindro de aceite de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO

High quality Excelsior DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER



El vehículo de saneamiento
está equipado con un
cilindro hidráulico.



The sanitation vehicle
is equipped with Hydraulic cylinder



P3501

Cilindro de aceite de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO

High quality Excelsior DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER





Cilindro de aceite de soporte para el modelo de ala de exhibición

Supporting oil cylinder for the exhibition wing model

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Vehículo de etapa aceite correspondiente cilindro

Stage vehicle matching oil cylinder



Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**





Cilindro de aceite para cañón de niebla
Oil cylinder for fog cannon



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



The wrecker is equipped
with a hydraulic cylinder

**La grúa está
equipada con
un cilindro
hidráulico.**



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**





Cilindros hidráulicos de apoyo para el modelo de vehículo Fangyan
Supporting hydraulic cylinders for the Fangyan vehicle model



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Modelos con plataforma trasera hidráulica equipados con cilindros hidráulicos
Hydraulic tailboard models equipped with hydraulic cylinders



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



**Modelos de grúa
equipados con cilindros
hidráulicos**
Crane models
equipped with
hydraulic cylinders



P3501

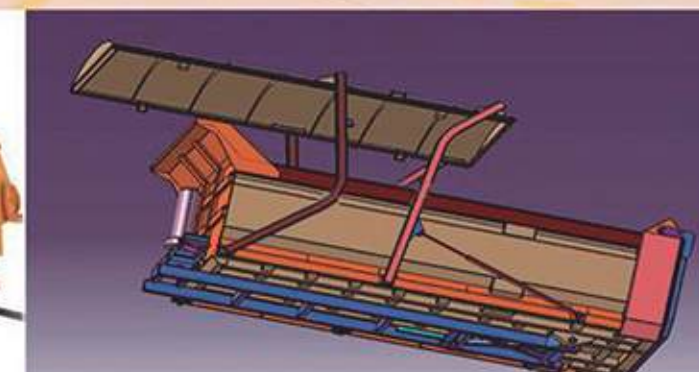
Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



**Tapa
compatible
con cilindro
hidráulico
para camión
volquete**

**Cover type
matching
hydraulic
cylinder for
dump truck**



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



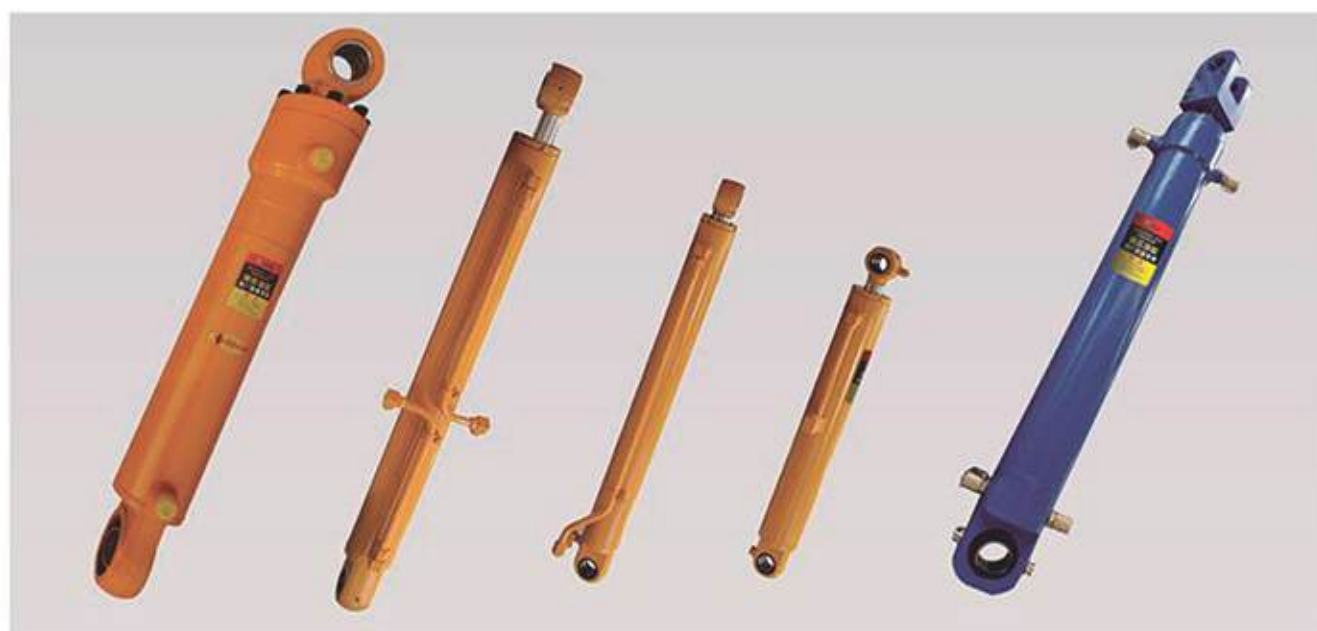


**Cilindros
hidráulicos de
soporte para
maquinaria de
construcción**

P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



**La miniexcavadora está
equipada con un cilindro hidráulico.**

**Mini-excavator is equipped
with hydraulic cylinder**



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Cilindro para máquina elevadora
Cylinder for lifting machine



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



The drilling rig is equipped
with a hydraulic cylinder



La plataforma
de perforación
está equipada
con un cilindro
hidráulico.



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Cilindro hidráulico compatible con equipos de fábrica
Factory equipment matching hydraulic cylinder



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Los modelos de montacargas están equipados con cilindros hidráulicos.



Forklift models are equipped with hydraulic cylinders

P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Cilindro hidráulico compatible con maquinaria agrícola
Agricultural machinery type matching hydraulic cylinder



Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Cilindro hidráulico compatible con maquinaria agrícola
Agricultural machinery type matching hydraulic cylinder



Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



**Cilindros hidráulicos equipados para
modelos de barredoras viales**



**Equipped hydraulic
cylinders for road
sweeping models**



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Cilindro hidráulico para modelos de vehículos quitanieves
Hydraulic cylinder for snow removal vehicle models



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



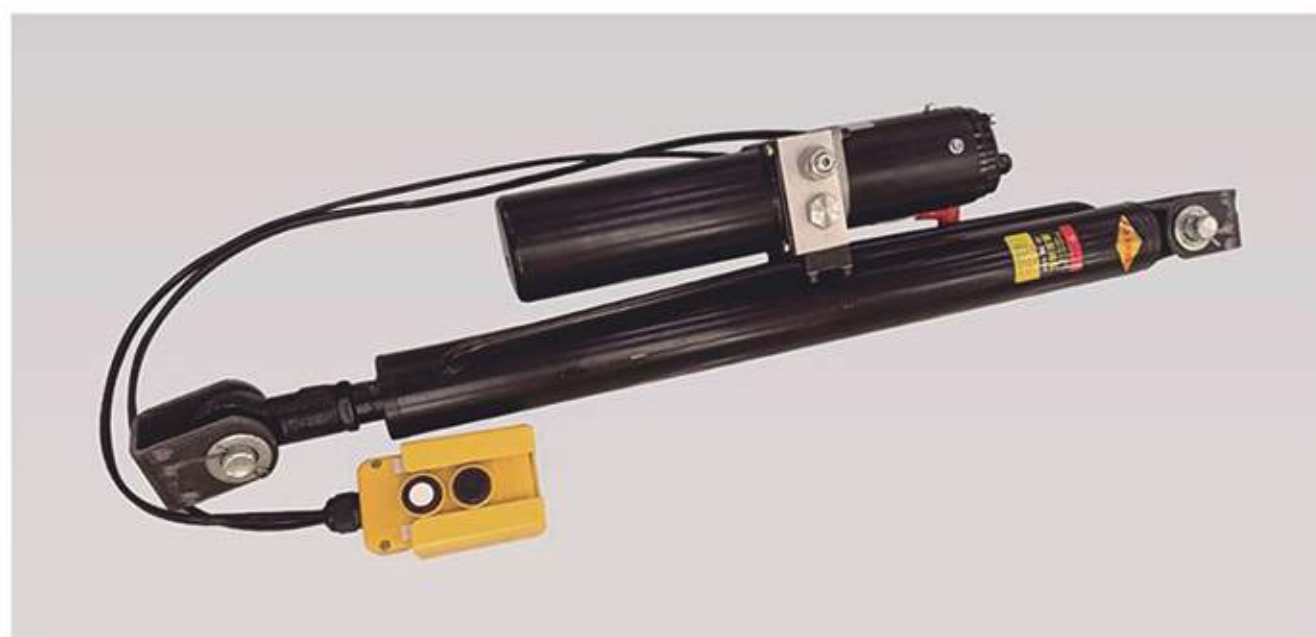
Vehículo elevador electrohidráulico equipado con cilindros hidráulicos
Electric hydraulic lifting vehicle equipped with hydraulic cylinders



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Equipo de saneamiento ambiental tipo cilindro hidráulico
Environmental sanitation equipment type matching hydraulic cylinder



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Equipo mecánico Mob tipo compatible con cilindro hidráulico
Mob mechanical equipment type matching hydraulic cylinder



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



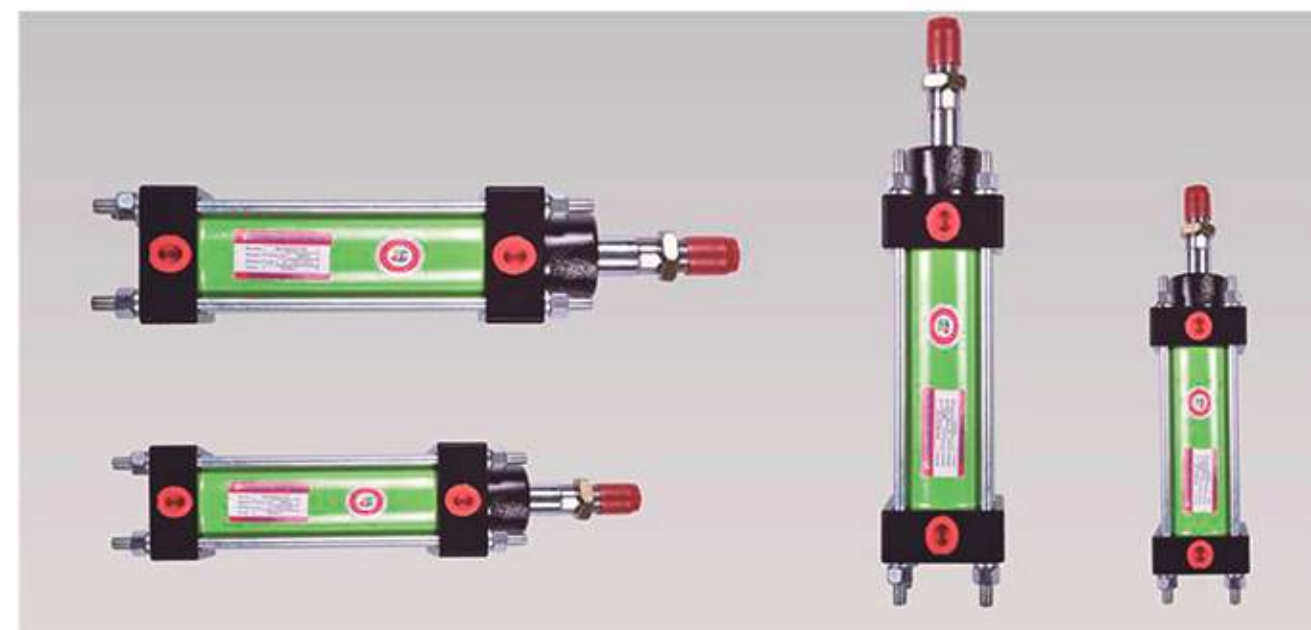
Equipo mecánico Mob tipo compatible con cilindro hidráulico
Mob mechanical equipment type matching hydraulic cylinder



P3501

Cilindro de aceite **de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO**

High quality Excelsior **DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER**



Otros modelos están equipados con cilindros hidráulicos.
Other models are equipped with hydraulic cylinders

Máquina para fabricar baldosas a gran altitud
High-altitude tile-making machine



Vehículo de mantenimiento de puentes.
Bridge maintenance vehicle



Vehículo de limpieza de barandillas
Guardrail cleaning vehicle



P3501

Cilindro de aceite de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO

High quality Excelsior DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER



Cilindros hidráulicos de apoyo para
modelos de escalera de nube

Supporting hydraulic cylinders for
cloud ladder models



P3501

Cilindro de aceite de Alta Calidad. REALIZA UN BUEN TRABAJO

High quality Excelsior DO A GOOD JOB OF OIL CYLINDER



CAMPO DE APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS HIDRÁULICOS
APPLICATION FIELD OF HYDRAULIC PRODUCTS

MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION MACHINERY
MAQUINARIA DE ELEVACIÓN LIFTING MACHINERY
INDUSTRIA PESADA METALÚRGICA METALLURGICAL HEAVY INDUSTRY
BUQUES MARÍTIMOS MARITIME VESSELS
CONSERVACIÓN DEL AGUA Y LA ENERGÍA HIDROELÉCTRICA WATER CONSERVANCY AND HYDROPOWER
MAQUINARIA PARA LA INDUSTRIA LIGERA LIGHT INDUSTRY MACHINERY
INGENIERÍA MUNICIPAL MUNICIPAL ENGINEERING
VEHÍCULOS PARA USOS ESPECIALES SPECIAL PURPOSE VEHICLES
AEROESPACIAL AEROSPACE
DISPOSITIVOS MÉDICOS MEDICAL DEVICES
MAQUINARIA AGRÍCOLA AGRICULTURAL MACHINERY
MAQUINARIA MINERA MINING MACHINERY
MAQUINARIA INDUSTRIAL INDUSTRIAL MACHINERY

P3501

PROGRAMA Y RANGO DE PROCESAMIENTO PERSONALIZADOS
CUSTOMIZED PROGRAM AND PROCESSING RANGE

CILINDROS HIDRÁULICOS
HYDRAULIC CYLINDERS

SELECCIONE EL DIÁMETRO DEL CILINDRO/DIÁMETRO DE LA VARILLA SELECT THE CYLINDER DIAMETER/ROD DIAMETER	PULIDO/ LAMINADO/ 45#/ ESPESOR DE CROMADO HONING/ ROLLING/ 45#/ CHROMIUM PLATING THICKNESS
MÉTODO DE TRASLADO/INSTALACIÓN TRAVEL/ INSTALLATION METHOD	PENDIENTES/ BRIDAS/ EJES DE OSCILACIÓN EARRINGS/ FLANGES/ SWING SHAFTS
SELECCIONE LA SERIE DE CILINDROS HIDRÁULICOS SELECT HYDRAULIC CYLINDER SERIES	HSG/ MOB/ HOB HSG/ MOB/ HOB
SELECCIÓN DEL BÚFER FINAL SELECTION OF END BUFFER	ALMACENAMIENTO EN BÚFER DE ARRIBA/ ALMACENAMIENTO EN BÚFER DE DESCENSO/ ALMACENAMIENTO EN BÚFER BIDIRECCIONAL UP BUFFERING/ DOWN BUFFERING/ BIDIRECTIONAL BUFFERING
TIPO DE CONEXIÓN DE ACEITE Y DIÁMETRO DE LA ROSCA OIL PORT TYPE AND THREAD DIAMETER	MÉTRICO/ INGLÉS METRIC/ ENGLISH
CONDICIONES ESPECÍFICAS DE FUNCIONAMIENTO SPECIFIC OPERATING CONDOTIONS	TEMPERATURA/ TENSIÓN/ EMPUJE TEMPERATURE/ TENSION/ THRUST
CALIDAD DEL SELLO SEAL QUALITY	IMPORTADO/ NACIONAL/ EMPUJE IMPORTED/ DOMESTIC/ THRUST
MATERIAL DEL PISTÓN GUÍA MATERIAL OF GUIDE SLEEVE PISTON	HIERRO GRIS/ ACERO 45#/ HIERRO DÚCTIL GREY IRON/ 45# STEEL/ DUCTILE IRON
SELECCIÓN DE COMPONENTES EXTERNOS ADICIONALES EXTERNAL COMPONENT ADDITION SELECTION	VÁLVULA DE EQUILIBRIO/ BLOQUEO HIDRÁULICO/ VÁLVULA DE MARIPOSA/ TUBO DE ACEITE BALANCE VALVE/ HYDRAULIC LOCK/ THROTTLE VALVE/ OIL PIPE
APARIENCIA SELECCIÓN DE EMBALAJE APPEARANCE PACKAGING SELECTION	PINTURA EN AEROSOL / CAJA DE CARTÓN / CAJA DE MADERA SPRAY PAINTING/ CARDBOARD BOX/ WOODEN BOX

P3501

ÁMBITO DE PROCESAMIENTO PERSONALIZADO
CUSTOMIZED PROCESSING SCOPE

CARRERA 5 cm-----10 cm
STROKE 5 cm-----10cm

Diámetro del cilindro 40 mm ----- 380 mm
Cylinder diameter 40mm-----380mm



Motor Hidráulico BMR BMR hydraulic motor

Parámetro Técnico

(ml/r)		50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
(LPM)	Cont	40	40	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Int	50	50	75	75	75	75	75	75	75	75	75
(RPM)	Cont	755	630	750	750	475	375	300	240	190	160	110
	Int	970	790	940	940	600	470	375	300	240	200	128
(MPA)	Cont	14	14	17.5	17.5	17.5	16.5	13	11	8.5	8.5	8
	Int	17.5	17.5	20	20	20	20	17.5	14	11.5	11.5	9
(N*M)	Cont	100	124	190	190	292	363	358	352	360	420	464
	Int	126	156	220	220	340	430	448	470	470	548	580

Características principales:

- Diseño de alta eficiencia y bajo consumo.
- Sello de eje de diseño robusto, capaz de soportar altas presiones y apto para conexión en paralelo o en serie.
- Control sencillo y preciso del sentido de giro y la velocidad del eje.
- Eje de transmisión de diseño especial que garantiza una larga vida útil del motor.
- Excelente combinación de eficiencia y economía para aplicaciones de carga media.
- Estructura compacta para una fácil instalación.

Characteristic features:

- It adapt the gerolor design. Low pressure, high efficiency good performance.
- Credible design for shaft seal, which can bear high pressure and be used in parallel or in series.
- Direction of shaft rotation and speed can be controlled easily and smoothly.
- Linkage shaft specially designed, so it is the long life motor.
- Best combination of efficiency and economy in medium load applications.
- Structure is compact, easy installation.

P3501



Motor Hidráulico BM3 BM3 hydraulic motor

Parámetro Técnico

(ml/r)		100	160	200	250	315	400
(LPM)	Cont	58	58	58	58	58	58
	Int	68	68	68	68	68	68
(RPM)	Cont	551	344	276	220	175	140
	Int	646	404	323	258	205	162
(MPA)	Cont	14	14	12.5	11	9	9
	Int	17	17	15	13	11	10
(N*M)	Cont	178	285	318	350	360	418
	Int	216	346	382	413	425	464

Características principales:

- El motor Bm3 es una válvula de carrete con doble rodamiento de bolas.
- Gracias al doble rodamiento de bolas, el eje soporta una mayor fuerza radial.
- Su diseño de engranaje helicoidal ofrece un rendimiento óptimo a baja presión y alta eficiencia.
- El sello del eje, de diseño robusto, soporta altas presiones y permite su uso en paralelo o en serie.
- El sentido de giro y la velocidad del eje se controlan de forma sencilla y precisa.
- El eje de articulación, con un diseño especial, garantiza una larga vida útil del motor.
- Su estructura compacta facilita la instalación.

Characteristic features:

- Bm3 motor is a spool valve with double ball-bearing type motor.
- Supported by double ball-bearing, the shaft can carry bigger radial force.
- Adopt gerolor design, low pressure high efficiency good performance.
- Credible design for shaft seal, which can bear high pressure and be used in parallel or in series.
- Direction of shaft rotation and speed can be controlled easily and smoothly.
- Linkage shaft specially designed, so it is the long life motor.
- Structure is compact, easy installation.



Motor Hidráulico BM5 BM5 hydraulic motor

Parámetro Técnico

(ml/r)		80	100	125	160	200	250	280	305	400	500
(LPM)	Cont	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Int	75	95	95	115	115	115	115	115	115	115
(RPM)	Cont	799	742	576	460	365	294	270	246	183	148
	Int	908	924	720	713	577	462	420	365	287	230
(MPA)	Cont	21	21	21	21	21	20	20	20	16	12
	Int	30	30	30	26	26	26	24	24	17	14
(N*M)	Cont	30	30	30	30	30	30	30	30	20	17
	Int	235	295	385	460	550	650	720	750	800	830
(N*M)	Cont	320	380	540	570	660	820	888	870	920	940
	Int	320	380	540	635	765	957	962	1000	1020	1057

Características principales:

- El motor Bm5 es un motor Gerolor de tipo válvula de disco.
- Su diseño avanzado de distribución de flujo por disco proporciona un mejor rendimiento a bajas velocidades.
- La válvula compensa automáticamente el desgaste, lo que se traduce en una alta eficiencia volumétrica.
- Los rodamientos de rodillos cónicos dobles permiten soportar altas cargas radiales. Estos motores son aptos para su uso en vehículos pesados con sistemas de tracción.

Characteristic features:

- Bm5 motor is a disc valve type gerolor motor.
- Advanced design in disc distribution flow, which can provide improved performance at low speed.
- The valve can automatically compensate for the wear, so the volumetric efficiency is high.
- Double taper roller bearings permit high radial loads, The motors can be used on heavier vehicles in traction drive applications.

P3501



Motor de desviación síncrono hidráulico Hydraulic synchronous diversion motor

Parámetro Técnico

Thechnical Parameter

Características principales:

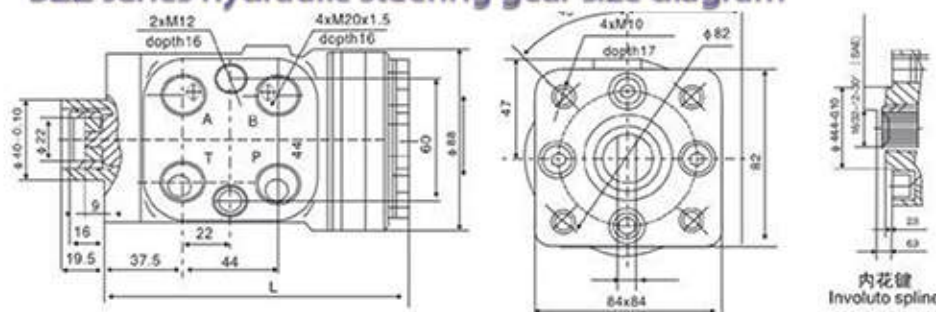
- Motor hidráulico de derivación síncrono, diseñado para optimizar la precisión operativa de componentes de ejecución síncrona, como cilindros hidráulicos o motores, en sistemas hidráulicos.
- Permite que varios cilindros hidráulicos realicen la misma función de elevación y descenso, lo que posibilita el funcionamiento simultáneo, síncrono y fluido de diversas plataformas hidráulicas.
- Su precisión de sincronización alcanza el 99%.
- Presenta ventajas como un circuito de aceite hidráulico de distribución uniforme, fácil instalación, rendimiento preciso, ausencia de desequilibrio de carga, sincronización multicilíndrica, excelente integración, insensibilidad a la viscosidad del aceite y alta resistencia a la suciedad.

Characteristic features:

- Hydraulic synchronous diversion motor, focusing on solving the operational accuracy of synchronous execution components such as oil cylinders or motors in hydraulic systems.
- Enable multiple hydraulic cylinders to achieve the same lifting and lowering function, enabling various hydraulic platforms to operate synchronously, simultaneously, and smoothly.
- The synchronization accuracy is as high as 99%.
- It has the advantages of evenly distributed hydraulic oil circuit, easy installation, precise performance, no unbalanced load, multi cylinder synchronization, good integration performance, insensitivity to oil viscosity, and strong anti fouling ability.

Dirección hidráulica BZZ1/2/3 BZZ1/2/3 hydraulic steering gear

Diagrama de dimensiones del mecanismo de dirección hidráulica serie BZZ BZZ series hydraulic steering gear size diagram



Características principales:

- La eliminación de los mecanismos de conexión mecánica reduce el coste del equipo y proporciona una estructura fiable y ligera.
- Funcionamiento flexible y sin esfuerzo.
- Permite la dirección manual de emergencia con el motor apagado.
- Permite el control continuo y sin escalones de la rotación con un par de torsión mínimo.
- Ofrece una amplia gama de opciones para circuitos de control y tamaños de equipo.
- Compatible con diversas bombas de aceite y sistemas de suministro hidráulico.

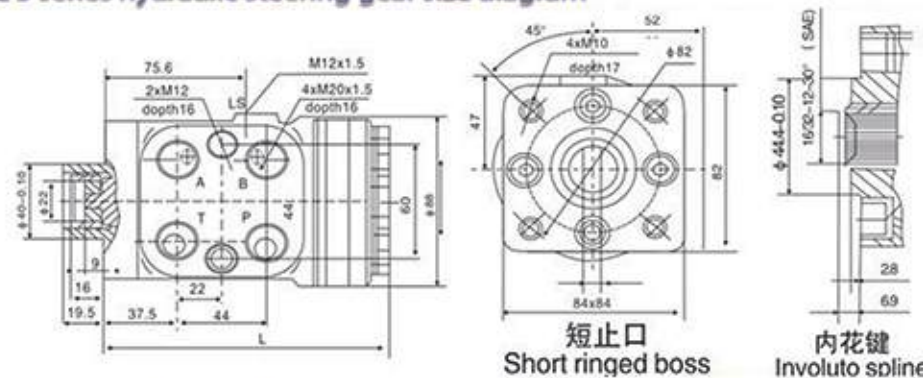
Characteristic features:

- Eliminating mechanical linkage devices can reduce the cost of the host and provide a reliable and lightweight structure.
- Flexible and effortless operation.
- Emergency manual steering can be achieved when the engine is turned off.
- Continuous and stepless control rotation can be achieved with very small torque.
- Provide a wide range of options for control circuits and host sizes.
- Can be connected to various oil pumps and hydraulic supply systems.

P3501

Dirección hidráulica BZZ5 BZZ5 hydraulic steering gear

Diagrama de dimensiones del mecanismo de dirección hidráulica serie BZZ5 BZZ 5 series hydraulic steering gear size diagram



Además de las ventajas mencionadas anteriormente, la caja de dirección hidráulica BZZ5 también cuenta con las siguientes características:

In addition to the advantages mentioned above, the BZZ5 hydraulic steering gear also has the following features:

Características principales:

Independientemente de la presión de carga o la velocidad del volante, el caudal correspondiente se puede priorizar según los requisitos del circuito de aceite de la dirección para garantizar una dirección precisa, sensible y ligera. El caudal de salida de la bomba de aceite, además de suministrar el caudal necesario al sistema de dirección, puede utilizarse en el circuito de aceite auxiliar para eliminar la pérdida de potencia causada por un suministro excesivo de aceite al circuito de dirección y mejorar la eficiencia del sistema.

Characteristic features:

Regardless of the load pressure or the speed of the steering wheel, the corresponding flow rate can be prioritized according to the requirements of the steering oil circuit to ensure reliable, sensitive, and lightweight steering. The flow output of the oil pump, in addition to supplying the required flow to the steering system, can be used by the auxiliary oil circuit to eliminate power loss caused by excessive oil supply to the steering oil circuit and improve system efficiency.

Motor hidráulico de alta velocidad BMM Micro BMM Micro High Speed Hydraulic Motor

Parámetro Técnico Technical Parameter

(mir/r)	8	12.5	20	32	40	50
(LPM)	Cont	14	18	18	20	20
	Int	20	25	25	52	25
(RPM)	Cont	1537	1256	814	513	452
	Int	2450	1940	1250	800	630
(MPa)	Cont	10	10	10	9	7
	Int	14	14	14	14	14
(N*M)	Cont	11	16	25	40	45
	Int	15	23	35	57	70

Características principales:

El motor hidráulico cíclico de la serie BMM es un motor miniatura de distribución de potencia por eje que incorpora un par de rotores fijos de tipo columna y una estructura de 4/5 dientes. Su estructura compacta, peso ligero y alta densidad de potencia permiten su instalación en espacios reducidos. El diseño optimizado de los pares de rotores fijos de columna integrados garantiza alta eficiencia y larga vida útil. Gracias a su retén de aceite de esqueleto de alta presión, con gran capacidad de carga, puede utilizarse en serie o en paralelo. Su diseño estructural es de alta precisión y ofrece una elevada densidad de potencia. El motor cuenta con un sistema de refrigeración interna que proporciona una excelente disipación del calor.

Characteristic features:

- The BMM series cycloidal hydraulic motor is a miniature shaft distribution motor that adopts a column type fixed rotor pair and a 4/5 tooth structure.
- It has a compact structure, light weight, high power density, and can be used in a very small installation space.
- Optimized design of embedded column fixed rotor pairs, high efficiency and long service life.
- Adopting high-pressure skeleton oil seal, with high pressure bearing capacity, it can be used in series and parallel.
- Exquisite structural design and high power density.
- The motor is equipped with a flushing function inside, which provides good heat dissipation.

LKF - Válvula de control de flujo con compensación de presión LKF - Pressure Compensating Flow Control Valve

Model	Oil Port	Flow (gpm)	(bar) Standard Pressure
LKF-60	1/2" NMT	0-60L/min (0-16 gpm)	210
LKF-110	3/4" NPT	0-110 L/min (0-30 gpm)	



Características principales:

- La válvula LKF es una válvula de control de flujo variable con compensación de presión de rango completo. Gracias a su diseño meticuloso, su área de estrangulamiento varía con la rotación del vástago.
- Independientemente de las variaciones de presión en los puertos CF y EX, el caudal en el puerto de control se mantiene estable y constante.
- Incorpora una válvula de seguridad de resorte ajustable que permite que la presión alcance el valor preestablecido.
- La presión preestablecida de fábrica para la válvula de seguridad es de 1500 psi, con un rango ajustable de 750 a 3000 psi.

Characteristic features:

- LKF is a full range pressure compensated variable flow control valve. After careful design, its throttle area will change with the rotation of the valve stem.
- No matter how the pressure of CF and EX ports changes, the flow rate of the control port remains stable and constant.
- It has an adjustable spring safety valve that allows the pressure to rise to the set pressure.
- The factory set pressure of the safety valve is 1500 psi, with an adjustable range of 750-3000 psi.

Válvulas de control direccional monobloque serie P40

P40 Series Monoblock Directional Control Valves

CÓDIGO DE MODELO MODEL CODE



Nº. Pressure (MPa)	Max. Pressure (MPa)	Nº. Flow rate (L/min)	Max. Flow rate (L/min)	Back. Pressure (MPa)	Temp. Range (°C)	Visc. Range (m²/S)	Filtrating accuracy
20	31.5	40	40	≤1	-20~+80	10~400	≤10

Características de las aplicaciones:

- Las válvulas de la serie P40, con construcción monobloque para media y alta presión, se han desarrollado con tecnología europea.
- Válvula antirretorno interna: Esta válvula, ubicada dentro del cuerpo de la válvula, impide el retorno del aceite hidráulico.
- Válvula de alivio interna: Esta válvula permite ajustar la presión de trabajo del sistema hidráulico.
- Circuito de aceite: Circuito paralelo, con opción de alimentación externa.
- Control: Control manual, neumático, hidráulico y eléctrico (opcional).
- Construcción de la válvula: Monobloque, de 1 a 7 palancas.
- Función de carrete: Abierto (O), Enchufable (Y), Acelerado (P.A.).
- Opcional: Bloqueo hidráulico disponible para los puertos A y B.
- Disponible con control manual, neumático, eléctrico e hidráulico, etc.

Applications features:

- P40 series valves with middle-high pressure monoblock construction is developed based on Europe technology.
- Inner check valve: The check valve inside the valve body is to insure the hydraulic oil not to be returned.
- Inner relief valve: The relief valve inside the valve body is able to adjust the hydraulic system working pressure.
- Oil way: Parallel circuit, power beyond option.
- Control Way: Manual control, pneumatic control, hydraulic and electric control for optional.
- Valve construction: monoblock construction, 1-7 levers.
- Spool Function: O, Y, P.A.
- Option: Hydraulic lock is available to be added on A and B port.
- Available with manual, pneumatic control, electric and hydraulic control, hydraulic and electric control and etc.

Válvulas de control direccional monobloque serie P80

P80 Series Monoblock Directional Control Valves

CÓDIGO DE MODELO MODEL CODE



Nº. Pressure (MPa)	Max. Pressure (MPa)	Nº. Flow rate (L/min)	Max. Flow rate (L/min)	Back. Pressure (MPa)	Temp. Range (°C)	Visc. Range (m²/S)	Filtrating accuracy
20	31.5	80	80	≤1	-20~+80	10~400	≤10

Las válvulas de la serie P80 con construcción monobloque de presión media-alta se desarrollan sobre la base de tecnología europea.
P80 series valves with middle-high pressure monoblock construction are developed based on Europe technology.

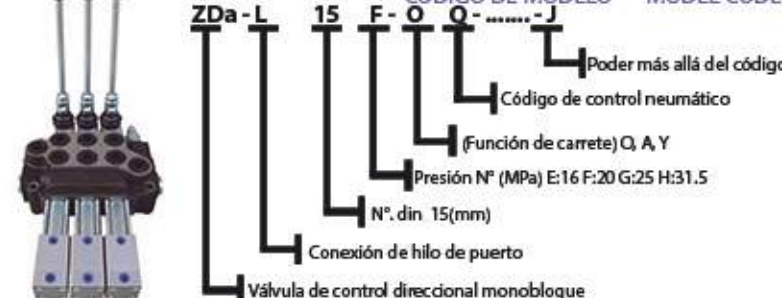
- Válvula de retención interna: La válvula de retención dentro del cuerpo de la válvula evita el retorno del aceite hidráulico.
- Válvula de alivio interna: La válvula de alivio dentro del cuerpo de la válvula permite ajustar la presión de trabajo del sistema hidráulico.
- Circuito de aceite: Circuito paralelo, con opción de alimentación externa.
- Control: Control manual, neumático, hidráulico y eléctrico (opcional).
- Diseño de la válvula: Monobloque, de 1 a 6 palancas.
- Función de carrete: O, Y, P.A.
- Opcional: Bloqueo hidráulico disponible para los puertos A y B.
- Disponible con control manual, neumático, eléctrico y neumático, hidráulico y eléctrico, etc.

- Inner check valve: The check valve inside the valve body is to insure the hydraulic oil not to be returned.
- Inner relief valve: The relief valve inside the valve body is able to adjust the hydraulic system working pressure.
- Oil way: Parallel circuit, power beyond option.
- Control Way: Manual control, pneumatic control, hydraulic and electric control for optional.
- Valve construction: monoblock construction, 1-6 levers.
- Spool Function: O, Y, P.A.
- Option: Hydraulic lock is available to be added on A and B port.
- Available with manual, pneumatic control, electric and pneumatic control, hydraulic and electric control and etc.

Válvulas de control direccional neumáticas hidráulicas serie ZDa-L15

ZDa-L15 Series Pneumatic Hydraulic Directional Control Valves

CÓDIGO DE MODELO MODEL CODE



Nº. Pressure (MPa)	Max. Pressure (MPa)	Nº. Flow rate (L/min)	Max. Flow rate (L/min)	Back. Pressure (MPa)	Temp. Range (°C)	Visc. Range (m²/S)	Filtrating accuracy
20	31.5	50	60	≤1	-20~+80	10~400	≤10

Características del producto:

- Válvula antirretorno interna: La válvula antirretorno dentro del cuerpo de la válvula impide el retorno del aceite hidráulico.
- Válvula de alivio interna: La válvula de alivio dentro del cuerpo de la válvula permite ajustar la presión de trabajo del sistema hidráulico.
- Circuito de aceite: Circuito paralelo, con alimentación externa.
- Control: Control neumático, control manual.
- Diseño de la válvula: Diseño monobloque; de 1 a 7 palancas disponibles según requerimiento.
- Función del carrete: O, A, Y, etc.

Product Features:

- Inner check valve: The check valve inside the valve body is to insure the hydraulic oil not to be returned.
- Inner relief valve: The relief valve inside the valve body is able to adjust the hydraulic system working pressure.
- Oil way: Parallel circuit, with power beyond.
- Control Way: pneumatic control, manual control.
- Valve construction: monoblock construction; 1-7 levers are available as you request.
- Spool Function: O, A, Y etc.

Válvula electromagnética

Electromagnetic valve

Características principales:

1. Se bloquean las fugas externas, se controlan fácilmente las internas y su uso es seguro.
2. El sistema es sencillo, de fácil mantenimiento y económico.
3. Rápido, de bajo consumo y ligero.
4. Alta precisión de control, flexible y fiable.
5. Más eficiente energéticamente y más respetuoso con el medio ambiente que el control mecánico.

Main features:

1. External leakage is blocked, internal leakage is easy to control, and safe to use.
2. The system is simple, easy to maintain, and cost-effective.
3. Fast action, low power, lightweight appearance.
4. High control accuracy, flexible and reliable.
5. More energy-efficient and environmentally friendly than mechanical control.

Characteristic features:

Hydraulic solenoid valve is an industrial equipment controlled by electromagnetism. It is an automatic basic element used to control fluid. It belongs to actuator and is used to adjust the direction, flow, speed and other parameters of hydraulic oil in the industrial control system. Electromagnetic valves can be used in conjunction with different circuits to achieve the desired control, while ensuring the accuracy and flexibility of the control. There are many types of solenoid valves, and different solenoid valves play a role in different positions of the control system. The most commonly used ones are one-way valves, safety valves, directional control valves, speed regulating valves, etc.

Rasgos característicos:

La electroválvula hidráulica es un equipo industrial controlado por electromagnetismo. Es un elemento básico automático utilizado para el control de fluidos. Perteneciente a la categoría de actuadores y se utiliza para ajustar la dirección, el caudal, la velocidad y otros parámetros del aceite hidráulico en el sistema de control industrial. Las electroválvulas pueden utilizarse en conjunto con diferentes circuitos para lograr el control deseado, garantizando la precisión y la flexibilidad del mismo. Existen muchos tipos de electroválvulas, y cada una desempeña una función específica en diferentes posiciones del sistema de control. Las más comunes son las válvulas antirretorno, las válvulas de seguridad, las válvulas de control direccional y las válvulas reguladoras de velocidad, entre otras.

Bomba de aceite de engranajes hidráulica serie ZCY ZCY series hydraulic gear oil pump



Rasgos característicos:

La bomba de engranajes de alta presión tipo ZCY incorpora piezas fundidas de alta resistencia, sellos radiales con barrido superior dentado y sellos axiales con placas laterales de presión compensada flotantes, logrando así una alta eficiencia. Esta bomba se caracteriza por su tamaño compacto, peso ligero, buen rendimiento y funcionamiento fiable. Se utiliza ampliamente en vehículos especializados como grúas sobre camión, vehículos de desbroce, bombas de aceite de alta presión, camiones ligeros, volquetes y camiones volquete.

Characteristic features:

- ZCY type high-pressure gear pump adopts high-strength castings, radial seals use tooth top sweeping, and axial seals use floating pressure balanced side plates, thus achieving high efficiency.
- This pump has the characteristics of small volume, light weight, good performance, and reliable operation.
- Widely used in specialized vehicles such as truck mounted cranes, obstacle clearing vehicles, high-pressure oil pumps, light trucks, dump trucks, and dump trucks.

Bomba de engranajes hidráulica serie CB-F CB-F series hydraulic gear pump



Características del producto de la bomba de engranajes CB-F:

- Fabricado en aluminio fundido de alta resistencia con gran capacidad de carga.
- Tecnología patentada, diseño estructural, rodamiento autolubricante, bomba de aceite con presión de trabajo estable y alta eficiencia volumétrica.
- Tecnología patentada que prolonga la vida útil de la placa lateral.
- Diseño estructural especial, ligero y resistente a fuerzas radiales y axiales.

CB-F Gear Pump Product Features:

- High strength cast aluminum material with strong bearing capacity.
- Patent technology, structural design, self-lubricating bearing application, working pressure of oil pump, keep high volumetric efficiency.
- The patented technology is adopted, and the service life of the side plate is extended.
- Special structure design, lightweight, with the ability of resisting radial force and axial force.

型号Model	排量 (ml/r)	压力 (Mpa)		转速 (r/min)		容积效率 (≥%) ve	旋向
		Rated	Max.	Rated	Max.		
ZCY-32BHH	32	20	25	600	3000	93	L/R
ZCY-40BHH	40						L/R
ZCY-50BHH	50						L/R
ZCY-63BHH	63						L/R

Bomba de engranajes serie HGP1A/2A/3A HGP1A/2A/3A series gear pump



Parámetro técnico Technical Parameter

Model	flow rate	psi		RPM			kg				
		Rp	Top	Rate	Max.	Min					
HGP-1A-F1	1	210 (3000)	250 (3500)	1800	4500	1000	1				
HGP-1A-F2	2					600	1.05				
HGP-1A-F3	3					600	1.15				
HGP-1A-F4	4					600	1.18				
HGP-1A-F5	5					600	1.2				
HGP-1A-F6	6				3200	600	1.3				
HGP-1A-F8	7.8					600	1.3				
HGP-2A-F2	2					5000	900	1.63			
HGP-2A-F3	3					5000	850	1.65			
HGP-2A-F4	4					4500	800	1.67			
HGP-2A-F6	6	175 (2500)	210 (3000)	1800	3000	3500	700	1.69			
HGP-2A-F8	7.5					3000	600	1.72			
HGP-2A-F9	9					2500	550	1.75			
HGP-2A-F11	10.5					2000	500	1.77			
HGP-2A-F12	12					2000	500	1.8			
HGP-3A-F6	6				210 (3000)	250 (3500)	3000	700	2.25	2.4	
HGP-3A-F8	8								600	2.55	2.7
HGP-3A-F11	11									2.85	3.05
HGP-3A-F13	13									3.2	3.35
HGP-3A-F14	14.3									3.5	3.6
HGP-3A-F17	16.5							3.7		3.8	
HGP-3A-F19	19.2							400		3.9	4.0
HGP-3A-F23	23								4.1	4.2	
HGP-3A-F25	25								4.3	4.4	
HGP-3A-F28	28								4.5	4.6	
HGP-3A-F30	30								4.7	4.8	

Rasgos característicos:

Bombas de engranajes simples series HGP-1A, HGP-2A y HGP-3A.

El cuerpo de la bomba está fabricado con una carcasa de aleación de aluminio de alta resistencia, con un diseño de alta precisión y un peso ligero. Su accionamiento se realiza mediante engranajes de acero aleado con revestimiento endurecido para una transmisión suave.

Characteristic features:

HGP-1A, HGP-2A, HGP-3A series single gear pumps. The pump body is made of high-strength aluminum alloy shell, with high-precision design and light weight. It is driven by alloy steel hard face gear for smooth transmission.

Bomba de aceite de engranajes serie CBK CBK series gear oil pump



型号Model	排量 (ml/r) Displacement	压力 (MPa) Pressure		转速 (r/min) Speed		容积效率 (≥%) VE	L	重量 (kg) Weight
		额定 Rated	最高 Max.	额定 Rated	最高 Max.			
CBK-F0.8	0.8	21	25	2000	2500	≥90	82	0.55
CBK-F1.0	1						84.5	0.65
CBK-F1.3	1.3						85	0.67
CBK-F1.6	1.6						86.5	0.7
CBK-F2.1	2.1						88	0.73
CBK-F2.5	2.5						89.5	0.76
CBK-F3.2	3.2						91.5	0.8
CBK-F3.7	3.7						93.5	0.9
CBK-F4.2	4.2						95.5	1
CBK-F5.8	5.8						97	1.1
CBK-F6.0	6						103	1.2
CBK-F8.0	8						110	1.5

Características de la bomba de engranajes CBK:

1. Carcasa fabricada con aleación de aluminio de alta resistencia.
2. La entrada y salida de aceite puede seleccionarse mediante diversas opciones: entrada trasera y salida frontal, entrada y salida laterales, o entrada y salida traseras.
3. El mecanismo de compensación automática de holgura axial permite que la bomba de aceite mantenga una alta eficiencia volumétrica durante un tiempo prolongado.
4. La autolubricación DU y otras tecnologías avanzadas ofrecen alta eficiencia volumétrica, alta presión, bajo nivel de ruido, gran resistencia a las vibraciones y larga vida útil.
5. Ampliamente utilizada en sistemas hidráulicos de microunidades de potencia.

Characteristics of CBK gear pump:

1. Adopt high-strength aluminum alloy shell material.
2. The import and export of oil can be selected from methods such as rear inlet and front outlet, side inlet and side outlet, and rear inlet and rear outlet.
3. Axial clearance automatic compensation mechanism enables the oil pump to maintain high volumetric efficiency for a long time.
4. DU self-lubricating and other advanced technologies have the characteristics of high volumetric efficiency, high pressure, low noise, strong vibration resistance, and long service life.
5. Widely used in micro power unit hydraulic systems.