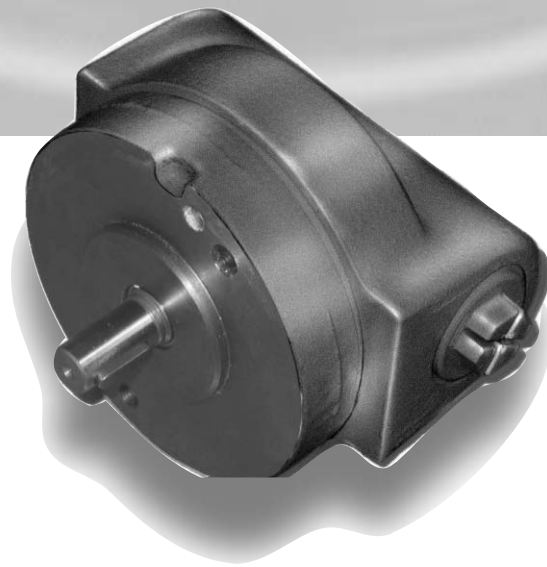


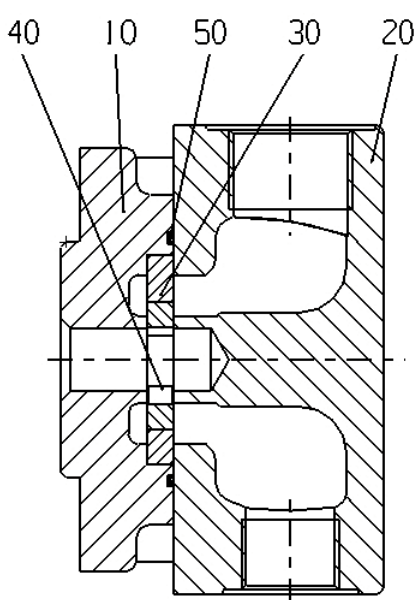
KRACHT



Gerotorpumpe
Gerotor pump
Pompe Gerotor

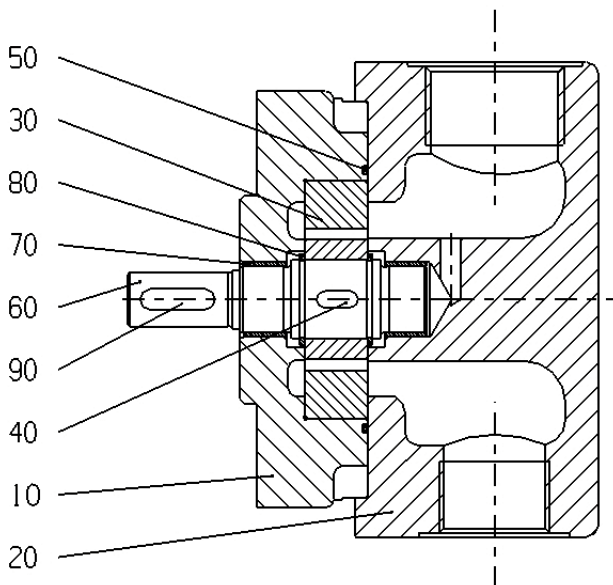
Aufbau / Construction

Grundaufbau / Basic construction / Construction de base



10 -	Gehäuse	Housing	Carter
20 -	Deckel	Cover	Couvercle
30 -	Gerotor	Gerotor	Gerotor
40 -	Passfeder	Parallel key	Clavette
50 -	O-Ring	O-Ring	Joint-torique

Pumpe mit zylindrischem Wellenende / Pump with cylindrical shaft end / Pompe avec bout d'arbre cylindrique



10 -	Gehäuse	Housing	Carter
20 -	Deckel	Cover	Couvercle
30 -	Gerotor	Gerotor	Gerotor
40 -	Passfeder	Parallel key	Clavette
50 -	O-Ring	O-Ring	Joint-torique
60 -	Welle	Shaft	Arbre
70 -	Lagerbuchse	Bearing bush	Douilles de palier
80 -	Sicherungsring	Safety ring	Circlip extérieur
90 -	Passfeder	Parallel key	Clavette

Einsatzgebiete / Applications

Die Gerotorpumpen sind zur Förderung von Medien mit einer guten Schmierfähigkeit ohne Verunreinigung mit Festkörpern geeignet. Der einfache Aufbau, nur zwei bewegliche Teile plus eine Welle und je nach Einbauart ein oder zwei Lager, bedingt eine kompakte Bauweise. Dies spart Baulänge und Gewicht. Im Gegensatz zu herkömmlichen Außenzahnradpumpen liegen der Saug- und Druckanschluss der Pumpe axial zur Antriebswelle. Dies unterstützt weiter die kompakte Bauweise.

Die Gerotorpumpe ist durch eine stabile Zahnform widerstandsfähig gegen hydraulische und mechanische Stoßlasten. Die Langlebigkeit dieser Pumpe begründet sich in der geringen relativen Geschwindigkeit zwischen Innen- und Außenrotor. Darüber hinaus zeichnet sich die Gerotorpumpe durch eine sehr gute Laufruhe und einen geringen Geräuschpegel aus. Die Pumpen können wahlweise mittels Kupplung an einen Elektromotor oder direkt auf eine Antriebswelle aufgesteckt werden.

Zur Zeit finden die KRACHT-Gerotorpumpen vornehmlich im Kompressorenbau Anwendung, wo sie bei Förderleistungen zwischen 20 und 60 l/min mit Drehzahlen von bis zu 9600 1/min betrieben werden. Der Betriebsdruck beträgt hierbei max. 10 bar, die max. Viskosität des Mediums sollte 300 mm²/s nicht überschreiten (höhere Viskositäten auf Anfrage).

The Gerotor pumps are suitable for delivering media with a good lubricating property without contamination with hard fillers. The simple design, only two flexible parts plus one shaft and - according to the kind of installation - one or two bearings, result in a compact construction. This saves length and weight. Compared to conventional external gear pumps, the suction and pressure connection of the pump is axial to the driving shaft. This also supports the compact construction.

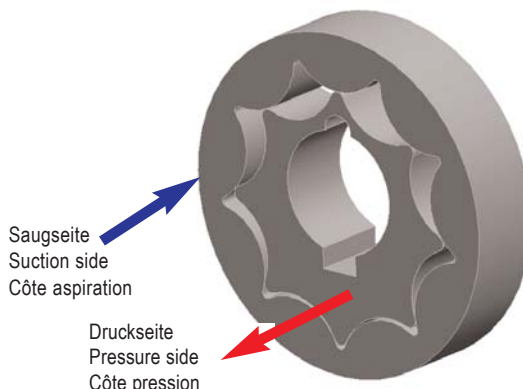
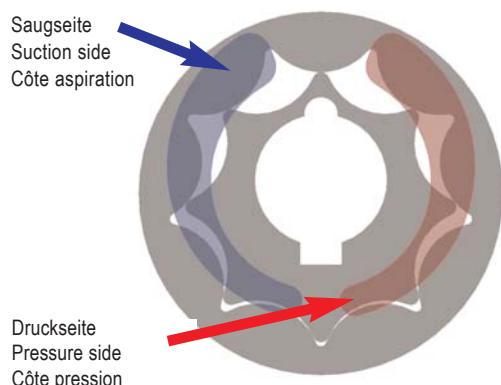
Due to the solid tooth shape, the Gerotor pump is resistant to hydraulic and mechanical impact loads. The long durability of the Gerotor pump is based on the relatively low speed between the internal and the external rotor. Furthermore, this pump is characterized by an extremely good smoothness and a low noise level. The pumps can be attached with a coupling to an electrical motor or directly placed onto a driving shaft.

At present, the KRACHT-Gerotor pumps are mainly applied in the field of compressor construction where they are being operated at flow rates between 20 and 60 l/min with a speed of up to 9600 rpm. The operating pressure is max. 10 bar, the max. viscosity of the mediums should not exceed 300 mm²/s (higher viscosities on request).

Les pompes Gerotor conviennent pour transporter des fluides moyens avec un bon pouvoir lubrifiant sans contamination avec des solides. La construction simple, seulement deux parties mobiles plus un arbre et, selon le type d'installation, un ou deux paliers, aboutit à une construction compacte, économisant de la longueur et du poids. Contrairement aux pompes à engrenages externes traditionnelles, le raccord d'aspiration et de pression de la pompe est axial à l'arbre d'entraînement. Cela supporte donc la construction compacte.

Grâce à sa forme de dent stable, la pompe Gerotor résiste aux charges par choc hydraulique et mécanique. La longévité de cette pompe est basée sur la vitesse relativement faible entre le rotor interne et externe. En outre, la pompe est caractérisée par un très bon fonctionnement silencieux et un faible niveau sonore. Les pompes peuvent être soit fixées à l'aide d'un coupleur à un moteur électrique soit placées directement sur un arbre d'entraînement.

Actuellement, les pompes Gerotor KRACHT sont principalement utilisées dans le domaine de la construction de compresseur, là où elles fonctionnent à des capacités d'extraction entre 20 et 60 l/min à des vitesses de rotation jusqu'à 9600 1/min. La pression de service est de 10 bars max., la viscosité max. du fluide ne devrait pas dépasser 300 mm²/s (viscosités supérieures sur demande).



Unser gesamtes Programm im Überblick!

Förderpumpen

Förderpumpen für Schmierölversorgungsanlagen, Niederdruck-, Füll- und Speisesysteme, Dosier- und Mischsysteme.

Durchflussmessung

Zahnradmesszellen und Elektronik für Volumen- und Durchflussmesstechnik in der Hydraulik, Prozess- und Lackiertechnik.

Mobilhydraulik

Ein- und mehrstufige Hochdruckzahnradpumpen, Zahnradmotore und Ventile für Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Landmaschinen, LKW-Aufbauten.

Industriehydraulik

Cetop Wege- und Proportionalventile, Hydrozylinder, Druck-, Mengen- und Sperrventile in Rohr- und Plattenbauweise.

Overview of our complete programme!

Transfer pumps

Transfer pumps for lubricating oil supply equipment, low pressure filling and feed systems, dosing and mixing systems.

Flow measurement

Gear flow meters and electronics for volume and flow metering technology in hydraulics, processing and laquering technology.

Mobile hydraulics

Single and multistage high pressure gear pumps, hydraulic motors and valves for construction machinery, lorry-mounted machines.

Industrial hydraulics

Cetop directional control and proportional valves, hydraulic cylinders, pressure, quantity and stop valves for pipe and slab construction, hydraulic accessories (mobile and stationary use).

Toute notre gamme en un coup d'œil!

Pompes de transfert

Pompes transfert pour installations de graissage, systèmes basse pression, de remplissage et d'alimentation, installations de dosage et de mélange.

Mesure du débit

Capteurs à engrenage et électronique pour la mesure de débit et de volume en hydraulique, dans les process et les installations de peinture.

Hydraulique mobile

Pompes à engrenage simple ou multiple, moteurs à engrenage et valves pour engins de travaux public, véhicules communaux, engins agricoles, camions bennes.

Hydraulique industrielle

Valves proportionnelles et distributeurs Cetop, vérins hydrauliques, valves de pression, de débit et clapets pour raccordement tuyauterie ou sur embase, accessoires hydrauliques.

Für die professionelle Beherrschung von spezifischen Anwendungen und Komplettlösungen in den oben genannten Bereichen stehen wir Ihnen mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung weltweit zur Seite.

With our decades of experience, we are at your side, worldwide, for the professional mastery of specific applications and complete solutions in hydraulics and process technology.

Nous sommes un partenaire présent dans le monde entier qui vous offre une grande expérience dans la maîtrise d'applications spécifiques et la recherche de solutions complètes dans tous les domaines cités.



Gerotor.d/ef.02.2004