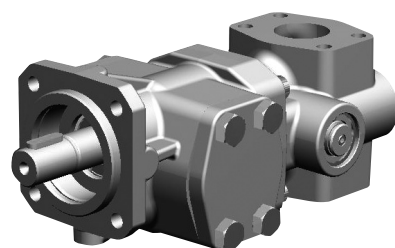


# KRACHT



Zahnrad-Förderpumpen

**KF 32...112**

mit Universalventil



## Beschreibung

Zahnrad-Förderpumpen KF werden zur Förderung von Flüssigkeiten verschiedenster Art eingesetzt.

Die Zahnrad-Förderpumpen KF zeichnen sich besonders durch eine große Variantenvielfalt aus, die nach dem Baukastenprinzip beliebig zusammengestellt und auch nachträglich erweitert werden können.

Die Pumpen eignen sich auch für Medien mit geringen Schmiereigenschaften. Die KF 32...112 mit Universalventil fördert auch bei wechselnder Drehrichtung der Antriebswelle zum gleichen Druckanschluss. Prinzipbedingt bleibt Druck- und Sauganschluss bei beliebiger Antriebsrichtung gleich. Die Einbaulage kann beliebig gewählt werden.

Die Pumpengehäuse sind in Grauguss und in Sphäroguss erhältlich. Das Ventilgehäuse besteht aus Sphäroguss. Die Getriebe sind aus hochfestem Einsatzstahl gefertigt, gehärtet und in speziellen Mehrstoff-Lagerbuchsen gelagert.

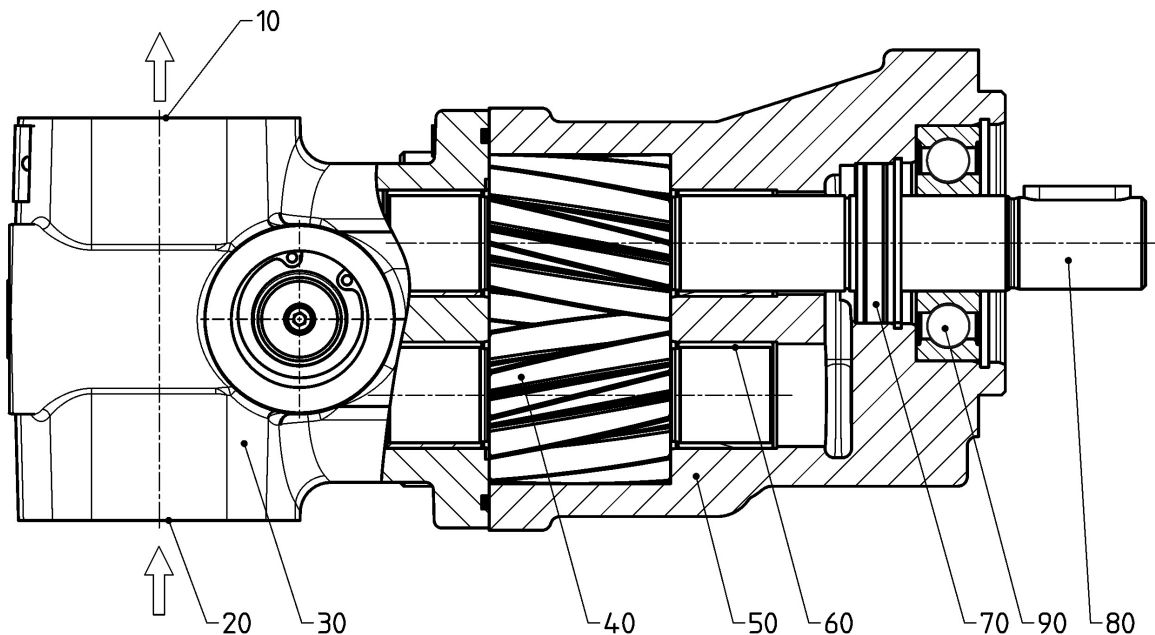
Die Antriebswelle ist in der Standardausführung durch einen Radialwellendichtring abgedichtet.

Alle Baugrößen sind in Schrägverzahnung ausgeführt. Hierdurch und in Verbindung mit einer speziellen Verzahnungsgeometrie ergeben sich niedrige Schallpegelwerte und eine geringe Druckpulsation.

### Betriebshinweise

- Die Medien sollen eine gewisse Mindestschmierung gewährleisten, keine Festbestandteile enthalten und chemisch verträglich sein.
- Trockenlauf ist zu vermeiden.
- Zur Vermeidung von unzulässigem Überdruck ist ein zusätzliches Sicherheitsventil im System integriert.
- Zur Abführung einer Förderstromteilmenge über einen längeren Zeitraum muss ein separates Druckbegrenzungsventil mit Rückführungsleitung in den Vorratstank eingesetzt werden.

## Aufbau



10 Druckanschluss	40 Getriebe	70 Wellendichtung
20 Sauganschluss	50 Pumpengehäuse	80 Antriebswellenende
30 Universalventil	60 Lagerbuchse	90 Vorsatzlager (optional)

**Werkstoffe**

Gehäuse	EN-GJL-250 (GG 25) oder EN-GJS-400-15 (GGG 40)
Ventil	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
Getriebe	Stahl 1.7139
Lagerbuchsen	DU (Mehrschicht-Gleitlager P 10, DP 4) Buntmetallfreie Lager auf Anfrage
Wellendichtringe	NBR, FKM, Tieftemperatur FKM (andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage)
O-Ringe	NBR, FKM, Tieftemperatur FKM (andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage)

**Kenngößen**

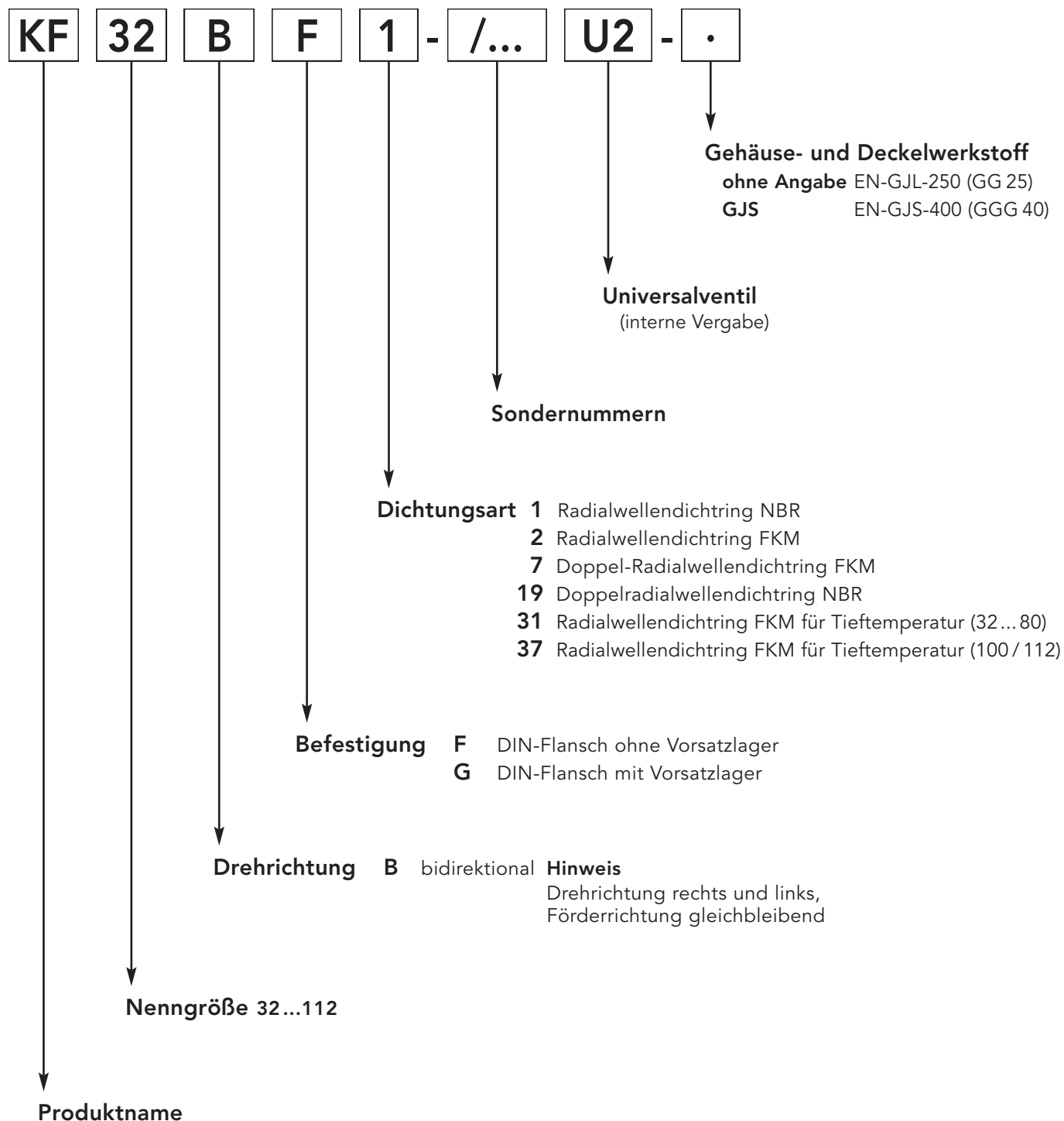
Nenngroße 32...112 cm <sup>3</sup>	V <sub>g</sub>	32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 112
Einbaulage		beliebig
Drehrichtung		rechts <b>und</b> links
Befestigungsart		Flansch (DIN ISO 3019)
Leistungsanschluss		1 1/2" SAE-Flansch = 32...80 2" SAE-Flansch = 100/112
Antriebswellenende		ISO R 775 kurz-zylindrisch
Betriebsdruck Saugseite (Ausführung BABSL)	p <sub>e min</sub> p <sub>e max</sub>	= - 0,4 bar (- 0,6 bar kurzfristig für Anfahrzustand) = 2 bar
Druckseite	p <sub>n max</sub>	= 25 bar
Drehzahl	n <sub>min</sub> n <sub>max</sub> n <sub>max</sub> n <sub>max</sub>	= 200 1/min = 3000 1/min (Nenngroße 32 / 40 / 50) = 2200 1/min (Nenngroße 63 / 80) = 2200 1/min (Nenngroße 100 / 112)
Viskosität (druck- und drehzahlabhängig)	v <sub>min</sub> v <sub>max</sub>	= 12 mm <sup>2</sup> /s = 20000 mm <sup>2</sup> /s
Fördermitteltemperatur	ϑ <sub>m min</sub> ϑ <sub>m max</sub>	= - 30 °C = 150 °C
Umgebungstemperatur Standardausführung	ϑ <sub>u min</sub> ϑ <sub>u max</sub>	= - 20 °C = 60 °C
Ausführung 31	ϑ <sub>u min</sub> ϑ <sub>u max</sub>	= - 40 °C = 60 °C

**Drehzahlempfehlung**

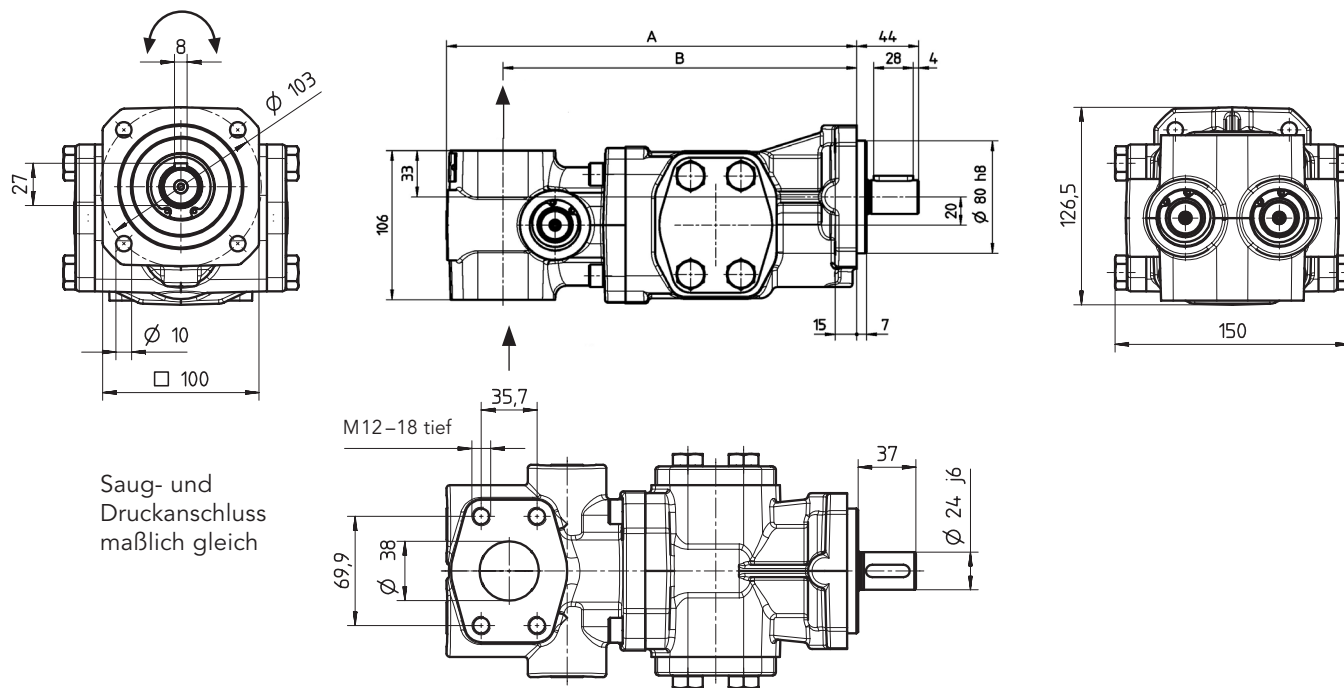
Kinematische Viskosität v [mm <sup>2</sup> /s]	< 300	300	500	1000	2000	3000	6000	10000	20000	30000
Drehzahl n [1/min]	≥ 1450	1250	1000	750	600	500	400	300	200	100

Typenschlüssel

Bestellbeispiel

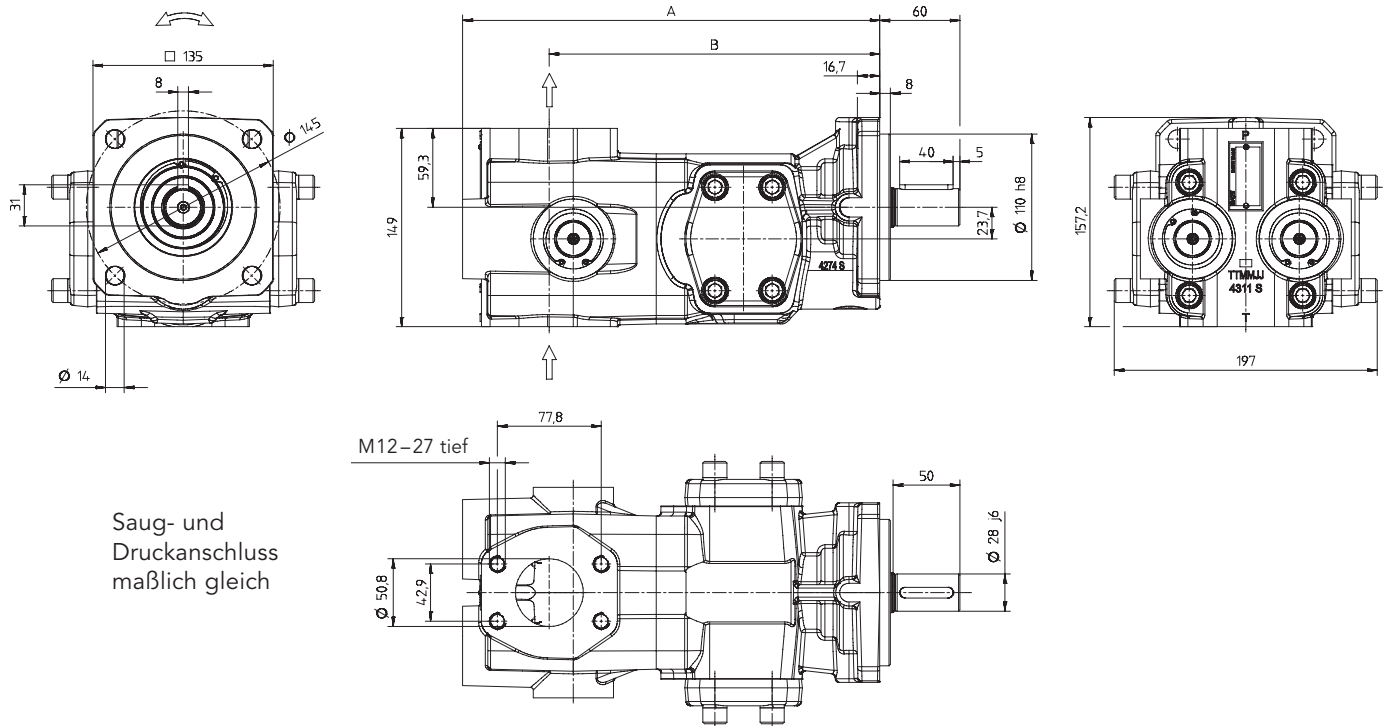


Abmessungen Nenngröße 32...80 (in mm)



Fördervolumen Nenngröße	A	B	Gewicht in kg
32			
40	256	216	15,5
50			
63	291	251	17,5
80			

Abmessungen Nenngröße 100/112 (in mm)



Fördervolumen Nenngröße	A	B	Gewicht in kg
100	312,5	247,5	21,6
112			

# Produktportfolio

## Förderpumpen

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

## Mobilhydraulik

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

## Durchflussmessung

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

## Industriehydraulik / Prüfstandsbau

Wege- und Proportionalventile nach Cetop. Hydrozylinder, Druck-, Mengen- und Sperrventile in Rohr- und Plattenbauweise, Hydraulikzubehör. Technologieprüfstände / Fluid-Prüfstände.



*KF32-112 m. Universalventil/DE/07.11*

# KRACHT