



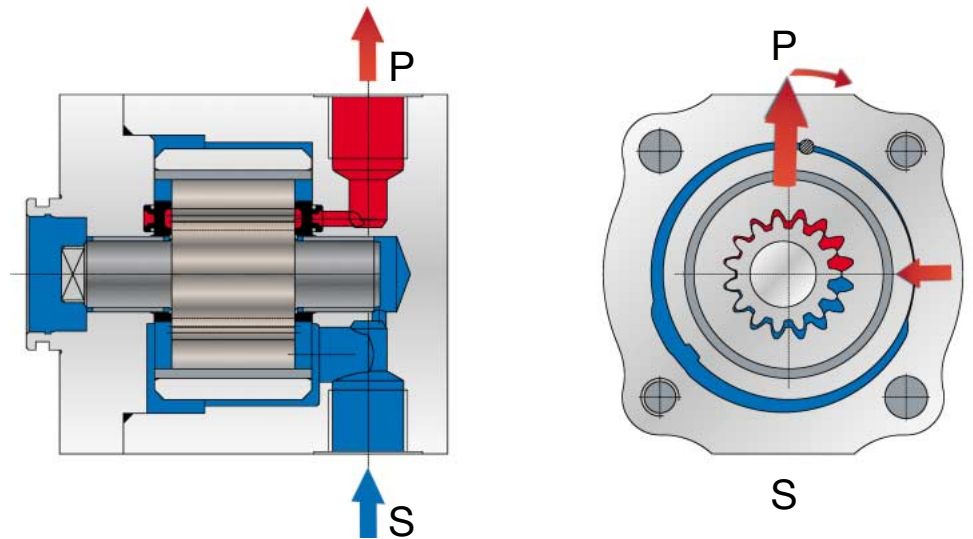
# Innenzahnradpumpe Typ EIPR 1 mit konstantem Verdrängungsvolumen



# EIPR 1

## Merkmale

- Innenzahnradpumpe mit axialer und radialer Spaltkompensation
- Radialkompensation mit Ringpumpensystem
- Saug- und Druckseite radial
- Einsatzgebiet: Mobilhydraulik, Industriehydraulik
- Direktbefestigung
- Geräuscharm
- Lange Lebensdauer
- Geringe Pulsation (Druckpulsation ~2 %)



## Technische Daten:

Nenngröße NG	015	022	032	040
Spez. Volumen $V_{th}$ [cm <sup>3</sup> /U]	1,5	2,2	3,2	4,0
Dauerbetriebsdruck [bar]		200		180
Spitzenbetriebsdruck [bar] max. 10sec 15% ED		250		200
Einschaltdruckspitze 100 ms [bar]		270		220
Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	4.500		3.600	
Nenn-Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]			1.500	
Betriebsviskosität [mm <sup>2</sup> /s]		10 – 300		
Startviskosität [mm <sup>2</sup> /s]		2.000		
Betriebstemperatur [°C]		-20 bis +100		
Betriebsmedium		HL – HLP DIN 51 524 Teil 1/2		
Max. Mediumtemperatur [°C]		80		
Min. Mediumtemperatur [°C]		-20		
Max. Umgebungstemperatur [°C]		80		
Min. Umgebungstemperatur [°C]		-40		
Max. Eingangsdruck (Saugseite) [bar]		2 bar absolut		
Min. Eingangsdruck (Saugseite) [bar]		0,8 bar absolut (Start 0,6)		
Masse ca. [kg]:	1,0	1,07	1,1	1,2
Verschmutzungsgrad		NAS 1638, Klasse 9, Filter mit $\beta_{10} \geq 100$		
Lebensdauererwartung		3x 10 <sup>6</sup> LW gegen Spitzenbetriebsdruck		
Wirkungsgrad $\eta_{vol}$ :	88	89	90	90
Wirkungsgrad $\eta_{hm}$ :	86	87	87	87
Pumpengeräusch* (gemessen im Schallraum) dB[A]	53	54	56	58
	n = 1.450	$\Delta p = 200$ bar	T = 50 °C	Medium: HLP 46

\*Gemessen im Schallmessraum Eckerle Hydraulic Division; Mikrofonabstand: 1,0 m axial





**EIP R1-032 RA31-10 S123**

**Sonderausführungsnummer** (entfällt bei Standardpumpe bzw. wenn Typenschlüssel eindeutig ist)

**Revisionscode** 1. Ziffer: Veränderung der Einbaumaße  
2. Ziffer: Änderung der Pumpe bei gleichbleibenden Einbaumaßen

**Saug- und Druckanschluß** 1: Rohrgewinde nach ISO 228  
– andere Anschlüsse auf Anfrage –

**Befestigungsflansch** 3: Direktbefestigung  
– andere Flansche auf Anfrage –

**Wellenende** A: zylindrisch                      K: zylindrisch mit Durchtrieb  
D: 2-Flächenmitnahme      N: 2-Flächenmitnahme mit Durchtrieb  
(Durchtrieb = Anbaumöglichkeit für weitere Pumpen zu Mehrstrompumpen)

**Drehrichtung** R: rechts  
L: links

**Nenngröße** dreistellig

**Baugröße**

**Bauart** R: Ringpumpe

Eckerle Innenzahnradpumpe

**Bestellbeispiel**

**Bestellbeispiel: EIPR1-032 RA31-10**

Ringpumpe Baugröße 1 mit 3,2 cm<sup>3</sup>/U, Drehrichtung rechts, zylindrische Welle, Direktbefestigung, Rohrgewinde an Saug- und Druckseite, Revisionscode 10