

ROTORPUMPE



Unternehmen SAUER BIBUS

# IHR KOMPETENTER PARTNER FÜR HYDRAULISCHE ANTRIEBSTECHNOLOGIE.

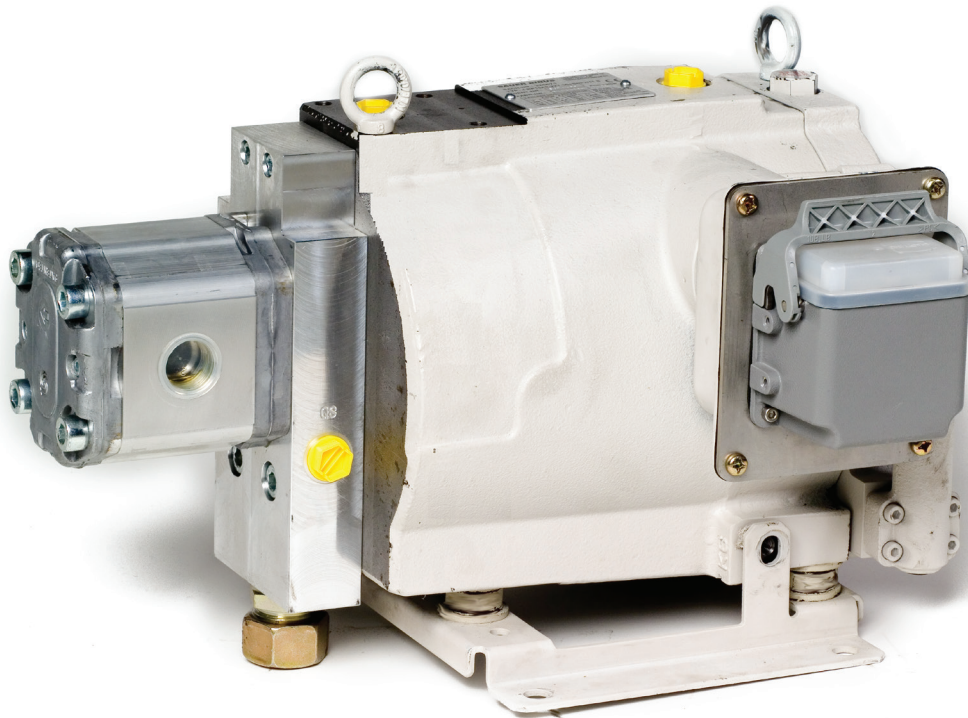
**Umfassende Erfahrung, Zuverlässigkeit und tiefgreifendes technisches Know-how in den Bereichen Hydraulik, Elektronik und Fahrzeugsteuerung machen uns seit 1994 zu einem kompetenten Partner für kundenspezifische Produkte.**

Mit Komponenten und kompletten Baugruppen bieten wir innovative hydraulische Systemlösungen aus eigener Entwicklung an. Diese finden sehr erfolgreich und mit großer Effizienz ihre industrielle sowie mobile Anwendung in Anlagen, Fahrzeugen und Maschinen.

Zu unseren Kunden zählen führende Unternehmen in den Branchen Baumaschinentechnik, Landmaschinenindustrie, Maschinenbau und viele mehr.

Mit SAUER BIBUS haben Sie einen Entwicklungspartner, der Ihre Ziele versteht und auch außergewöhnliche Anforderungen als Chance begreift.

**Herzlich willkommen bei SAUER BIBUS.**



## VORTEILE UND BESONDERHEITEN

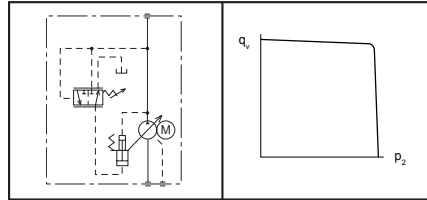
### Elektromotor mit integrierter Axialkolbenpumpe Baureihe J-RP Rotorpumpe

#### VORTEILE

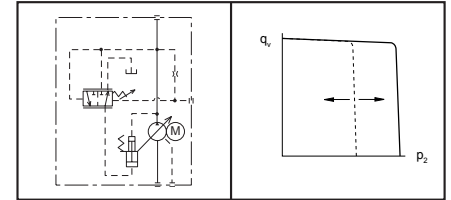
- extrem kompakte Bauweise durch in den Elektromotor integrierte Pumpe und Wegfall des Lüfterrades aufgrund Kühlung des Elektromotors durch das Druckmedium
- robuster Mehrspannungsmotor, der mit dem 1,5-fachen (100% Einschaltdauer) bzw. 2-fachen (kurzzeitig) der Bemessungsleistung betrieben werden kann
- sehr niedriger Schallpegel über den gesamten Druckbereich; 10-15 dB(A) niedriger im Vergleich zu herkömmlichen Pumpenaggregaten
- Einsatz auch als Unterleinheit
- einfache Installation; kein Pumpenträger und keine Kupplung nötig
- keine externe Leckage, da aufgrund der Konstruktion keine Wellendichtung nötig ist
- im Druckkreis wurde die Pulsation um 50% gegenüber herkömmlichen Pumpenaggregaten reduziert
- ein marktgerechtes Reglerprogramm führt zu Energieeinsparungen durch optimale Anpassung von Druck- und Förderstrom, und zu einem geringeren Kostenaufwand durch Wegfall von Ventilen in bisher ausgeführten Hydrauliksystemen
- servicefreundliches Gesamtkonzept

#### BESONDERHEITEN

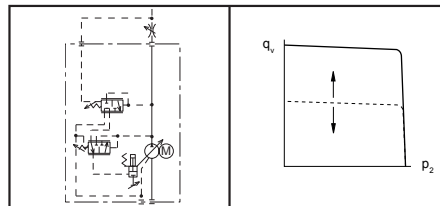
Die SAUER BIBUS Rotorpumpe der Baureihe J-RP ist eine Axialkolbenverstellpumpe in Schrägscheibenbauart, integriert in einen Drehstrommotor. Diese Einheiten sind für den offenen Kreislauf mit verstellbaren oder geregelttem Fördervolumen lieferbar und speziell für den Einsatz in stationären Anlagen entwickelt. Die Kühlung des Elektromotors erfolgt durch das eingesetzte Druckmedium. Das Pumpenaggregat zeichnet sich durch extrem niedrigen Schallpegel und hohe Kompaktheit aus.



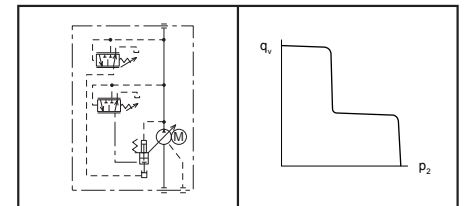
A-Regler: Nullhubdruckregler - mech. einstellbar



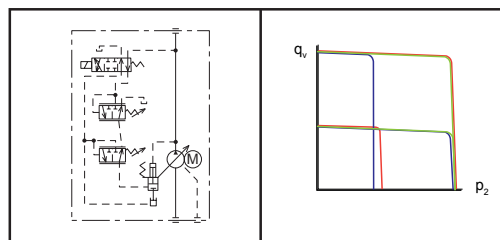
A-RC-Regler: Nullhubdruckregler - hydr. Fernsteuerbar



SA-Regler: kombinierter Nullhubdruck- und Förderstromregler

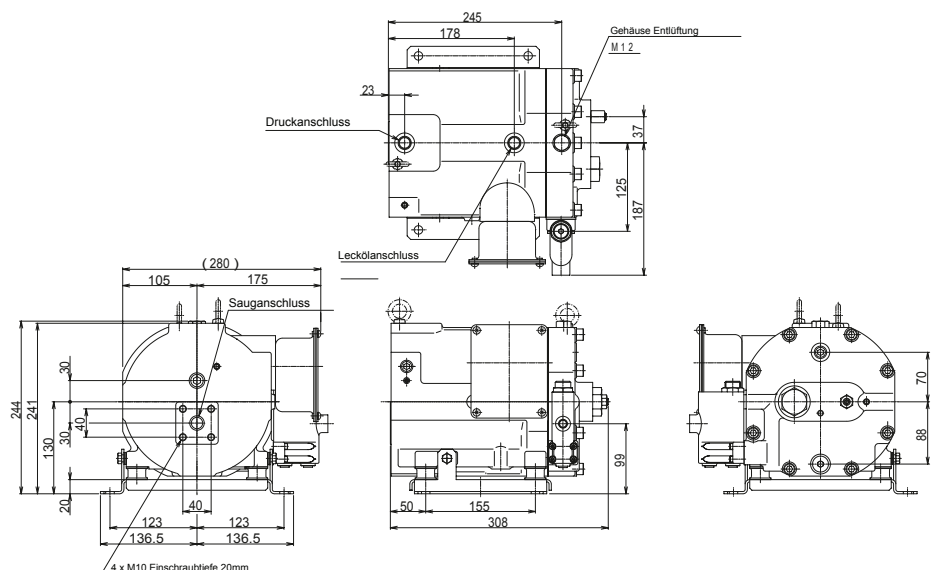


CH-Regler: Zweistufen-Nullhubregler, hydr. umschaltbar, kombiniert mit Fördervolumenumschaltung



CJ-Regler: Zweistufen-Nullhubregler, elektr. umschaltbar, kombiniert mit Fördervolumenumschaltung

#### Reglerkennlinie



Einbauzeichnung J-RP 15 (andere Baugrößen Zeichnung auf Anfrage)

## TECHNISCHE DATEN

Technische Daten							
Nenngrößen	NG			8	15	23	38
geometrisches Fördervolumen, pro Umdrehung		$V_{gmax}$	cm <sup>3</sup>	8,0	14,8	24,4	37,7
Bemessungsleistung	P		kW	0,75	2,2	3,7	5,5
Drehzahl		n	1/min	1345	1360	1375	1410
Geometrischer Förderstrom A, A-RC Regler CH, CJ Regler		$Q_{v2}$ $Q_{v2,I}$ $Q_{v2,II}$	l/min	4,0 - 12,0 - -	10,0 - 22,2 7,1 - 22,2 0,9 - 18,8	15,0 - 34,5 11,0 - 34,5 2,6 - 18,8	15,0 - 56,6 26,7 - 56,6 6,6 - 33,3
Eingangsdruck		$p_{1,min}$ $p_{1,max}$ $p_{1,n}$	bar <sub>abs</sub>	0,83 2,0 0,95 - 1,1			
Leckstromdruck		$P_{vd,max}$	bar	Nenndruck: 0,35 Kurzzeitig: 1			
Ausgangsdruckbereich Nenndruck A, A-RC - Regler		$p_{2,n}$	bar	70	140	140	210
Nenndruck CH, CJ - Regler				-	210	210	210
Höchstdruck		$p_{2,max}$		140	250	250	210
Viscositätsbereich		$v_{1,min}$ $v_{1,max}$	mm <sup>2</sup> /s	15 400			
Druckflüssigkeitstemperaturbereich am Eingang		$\vartheta_{1,min}$ $\vartheta_{1,max}$	°C	0 60			
Gewicht ca. (trocken)		m	kg	30	55	73	86

### Druckflüssigkeit:

auf Mineralölbasis nach DIN 51524 u. DIN 51525, andere Flüssigkeiten auf Anfrage, bei Bedarf bitte Druckflüssigkeitsempfehlung anfordern

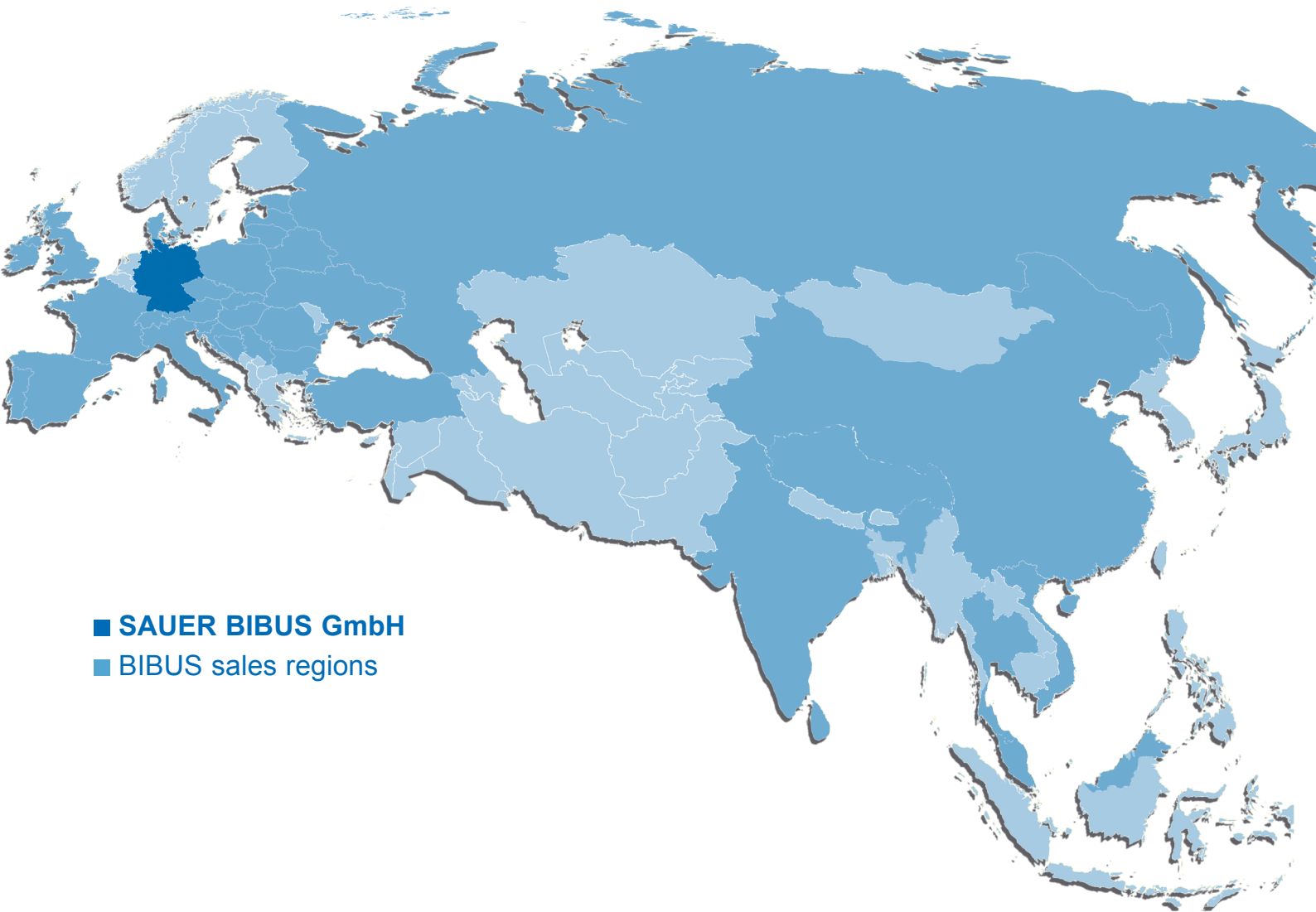
$$v_{min} = 7 \text{ mm}^2/\text{s}$$

$$v_{empf.} = 12...54 \text{ mm}^2/\text{s} \text{ Betriebsviskosität empfohlen}$$

$$v_{max} = 800 \text{ mm}^2/\text{s} \text{ kurzzeitig bei Start}$$

### Reinheitsgrad der Druckflüssigkeit:

ISO 4406 Klasse 18/13 bzw. NAS 1638 Klasse 9 und besser, insbesondere bei hohen Belastungen und Lebensdaueranforderungen. Wassergehalt kleiner 0,1 Vol%



- SAUER BIBUS GmbH
- BIBUS sales regions

**SAUER BIBUS GmbH**  
Lise-Meitner-Ring 13  
D-89231 NEU-ULM

Tel. +49 731 1896-0  
Fax +49 731 1896-199

info@sauerbibus.de  
www.sauerbibus.de