

Black Bruin

S-Serie

Industrielle Hydraulikmotoren



An aerial photograph of a rugged, forested mountain peak. A winding road or path is visible on the left side of the mountain, leading up towards the summit. The forest is dense and green, covering the slopes of the mountain. The sky is clear and blue.

S-Serie



Langlebigkeit

Durch robuste Konstruktion

Seit über 60 Jahren werden industrielle Anwendungen weltweit von Black Bruin LSHT- (Low-Speed High-Torque) Motoren angetrieben. Die langjährige Erfahrung mit Radialkolben-Nockenring-Motoren ist Basis für die neue S-Serie. Hydraulikmotoren der S-Serie mit rotierender Welle sind die aktuell stärksten von Black Bruin, mit Nennwerten bis 22500 ccm und 500 kW.

Motoren der S-Serie verfügen über eine robuste, spielfreie Kolbenkonstruktion. Die Bauweise eignet sich sehr gut für den Einsatz in herausfordernden Recycling-Anwendungen, wo sich die Drehrichtung oft ändert und Lastspitzen üblich sind. Der Motor meistert uneinheitliche Materialien mühelos und garantiert einen problemlosen Betrieb.

Die drehmomentübertragenden Komponenten sind wartungsfreundlich und garantieren somit die maximale Verfügbarkeit Ihrer Anwendung.

Arbeit erledigen

Mit hoher Produktivität

Bohrverfahren im Grundbau stellen hohe Anforderungen an hydraulische Motoren. Dank des hohen Leistungsniveaus und der langen Lebensdauer sind Motoren der S-Serie von Black Bruin ideal für den Drehantrieb eines schweren Bohrgeräts. Auftragnehmer verlassen sich auf die S-Serie, weil sie damit die Arbeit wirklich erledigt bekommen!

Der Direktantrieb der S-Serie überträgt hydraulische Energie effektiv ohne Getriebe. Mittels 2-Gang Funktion lässt sich die Bohrgeschwindigkeit während des Betriebes umschalten, ohne die Arbeit unterbrechen zu müssen. Das ist ein wichtiger Vorteil in wechselnden Bodenverhältnissen und garantiert so die bestmögliche Produktivität.

Motoren der S-Serie sind mit verschiedenen Wellenausführungen erhältlich, u.a. mit einer durchgehenden Hohlwelle. Dank eines Innendurchmessers von 110 mm lässt sich eine große Menge Material durch den Motor zuführen. Durch robuste Kegelrollenlager können hohe radiale und axiale Lasten aufgenommen werden.





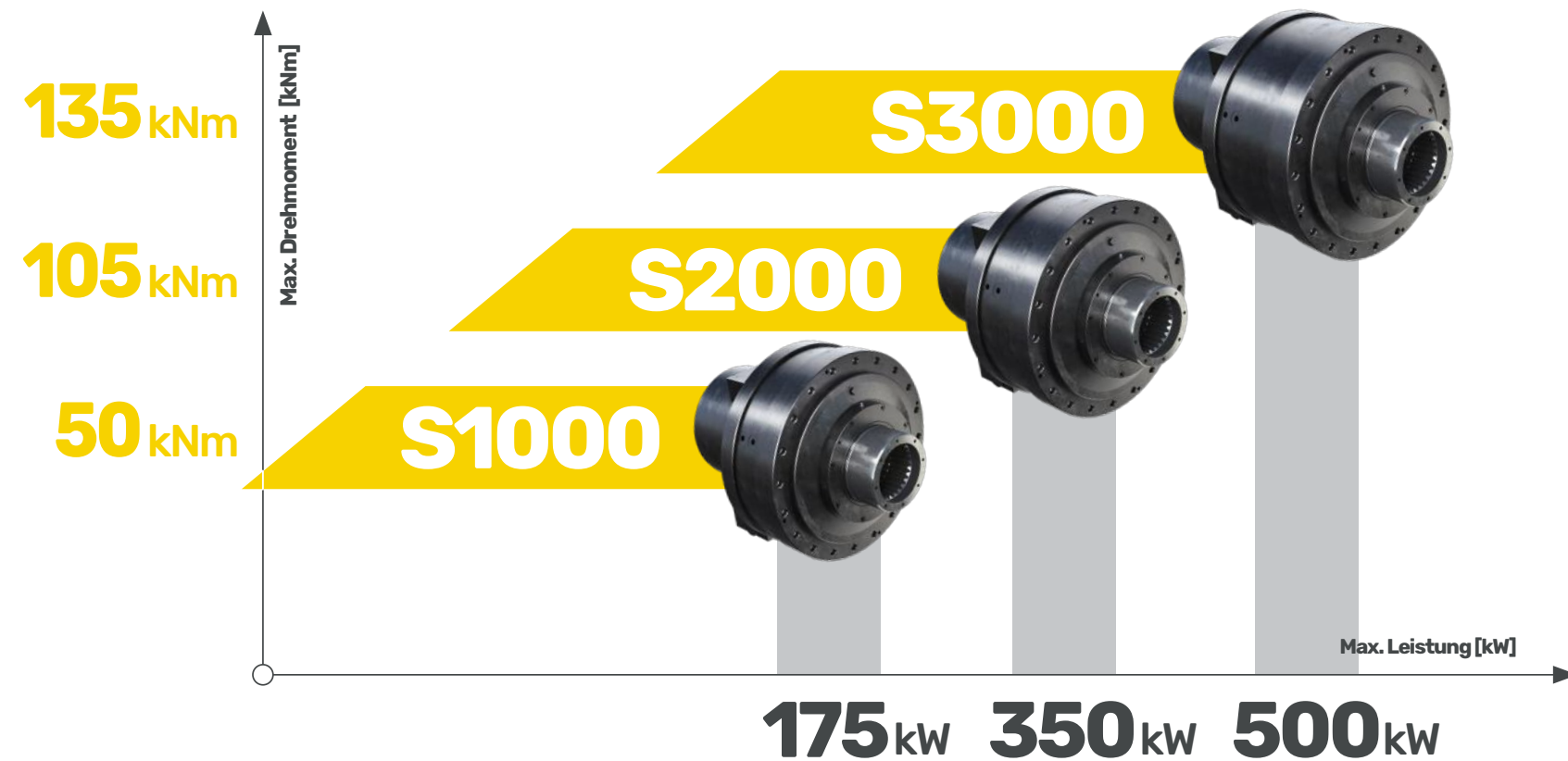
Zuverlässiger Antrieb

Für herausfordernde Bedingungen

Motoren der S-Serie von Black Bruin werden üblicherweise mit leistungsstarker Bremse als Direktantrieb von Winden in verschiedenen Marine- und Offshore-Anwendungen eingesetzt. Der Motor überträgt ein konstantes, hohes Drehmoment von niedrigen bis zu hohen Geschwindigkeiten. Bei Bedarf kann der Motor hydraulisch freigeschaltet werden.

Motoren der S-Serie sind ausgelegt für den Einsatz unter harten Bedingungen. Das langlebige Design mit dreifacher Dichtung schützt den Motor vor Schmutz und Feuchtigkeit, wodurch das gesamte Hydrauliksystem geschützt wird.

Die leistungsstarke Bremse (95 kNm) hält die Last sicher und fest und sie kann auch als Notfallbremse genutzt werden.



Hoher Arbeitsdruck

Motoren der S-Serie sind für hohen Druck, bis 450 bar, konzipiert. Dies ermöglicht eine optimale Dimensionierung der Komponenten und bietet Flexibilität für die Auslegung des Hydrauliksystems.

Kraft und Drehmoment

Die Schluckvolumina der Serie reichen von 4400 ccm bis 22500 ccm. Die Radialkolben-Nockenring-Konstruktion ist so ausbalanciert, dass die Motoren auch bei niedrigen Drehzahlen ein konstantes, schwankungsfreies Drehmoment übertragen.

“The Black Bruin powered drills outperform any of our other drills we have in our fleet, hands down!”

Joe Gruber, Goettle, Inc.



Besonderheiten

Modulares Design

Flexibilität in Design und Service. Eine Motorbaugröße mit einer Auswahl verschiedener Wellenkonfigurationen.

Robuste Bremse

Die federbetätigte, hydraulisch lüftbare und in einem Ölbad laufende Lamellenbremse erreicht Bremsmomente von bis zu 95 kNm.

Hohe Tragfähigkeit

Hohe radiale und axiale Tragfähigkeit durch optimale Positionierung der Kegelrollenlager

Drehzahlsensor

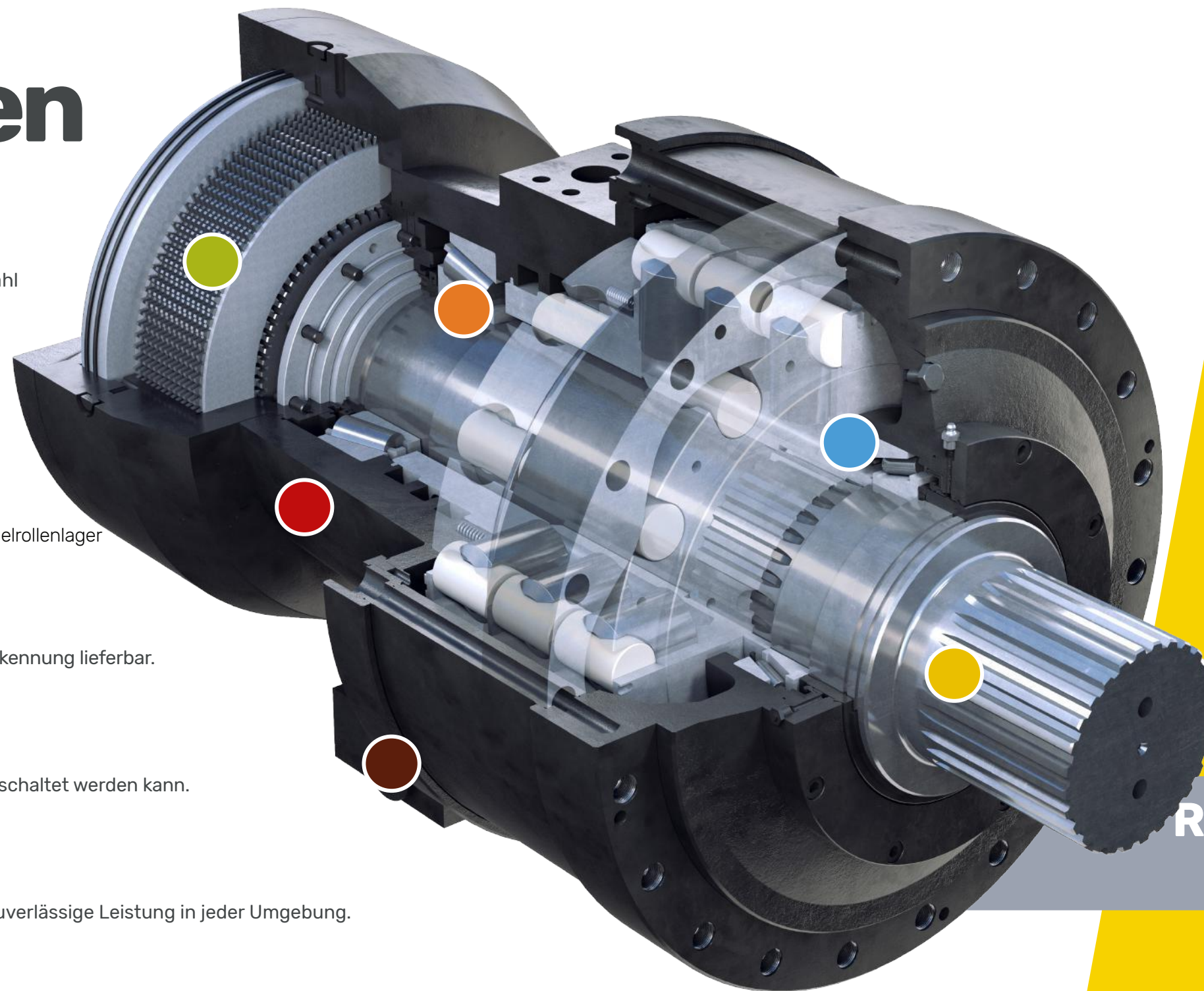
Alle Motoren der S-Serie sind mit einem Drehzahlsensor mit Richtungserkennung lieferbar.

Drehzahlumschaltung

Hohe Produktivität durch 2-Gang Funktion, die während des Betriebs geschaltet werden kann.

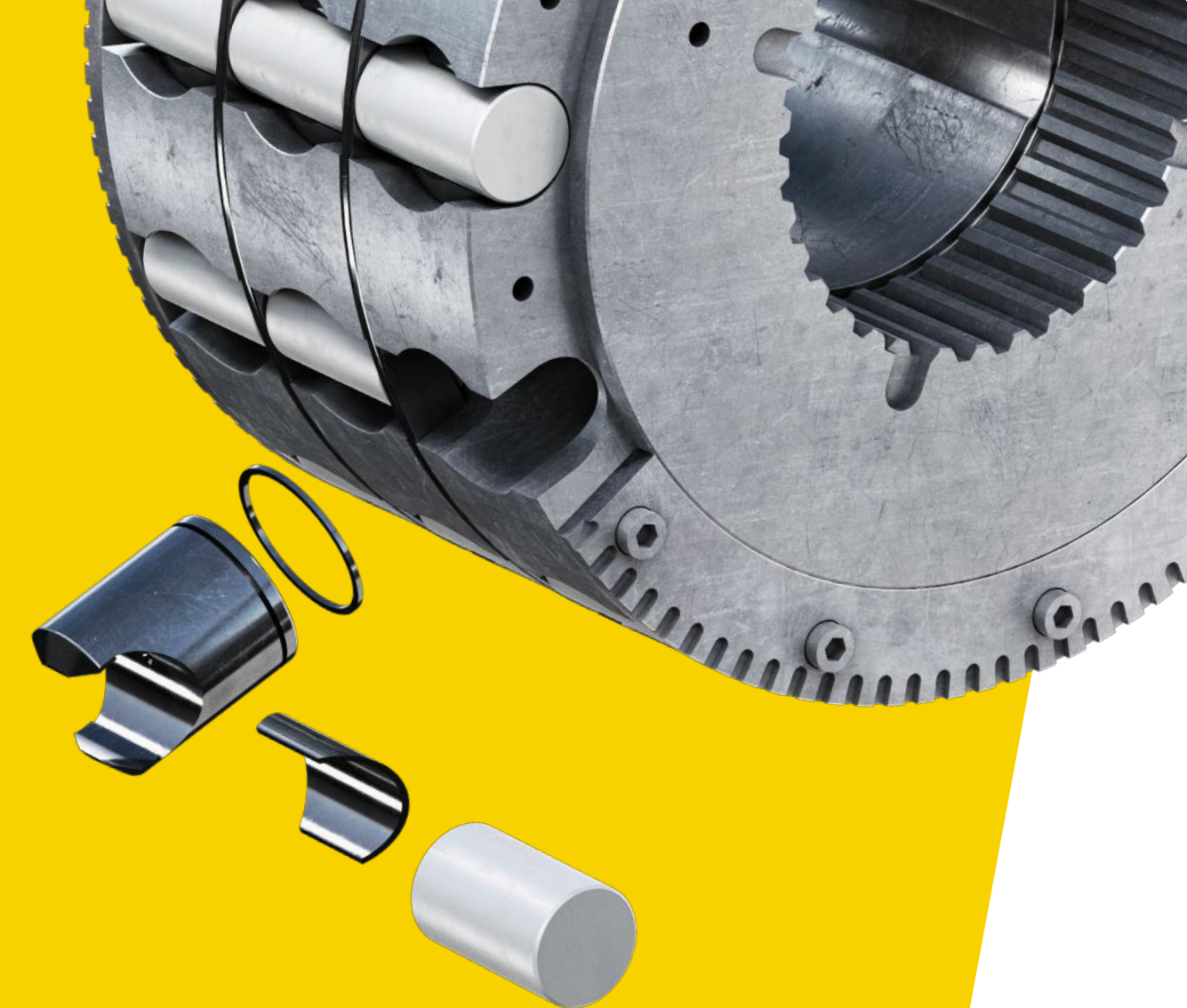
Effektive Abdichtung

Das Design mit dreifacher Dichtung schützt den Motor und garantiert zuverlässige Leistung in jeder Umgebung.



Robuste und wartungsfreundliche Kolbenkonstruktion

Kolbenkonstruktion ist für lebenslangen Einsatz ausgelegt!



Mehrere Wellenoptionen



Außenverzahnung
durchgehende Hohlwelle



Innenverzahnung
durchgehende Hohlwelle



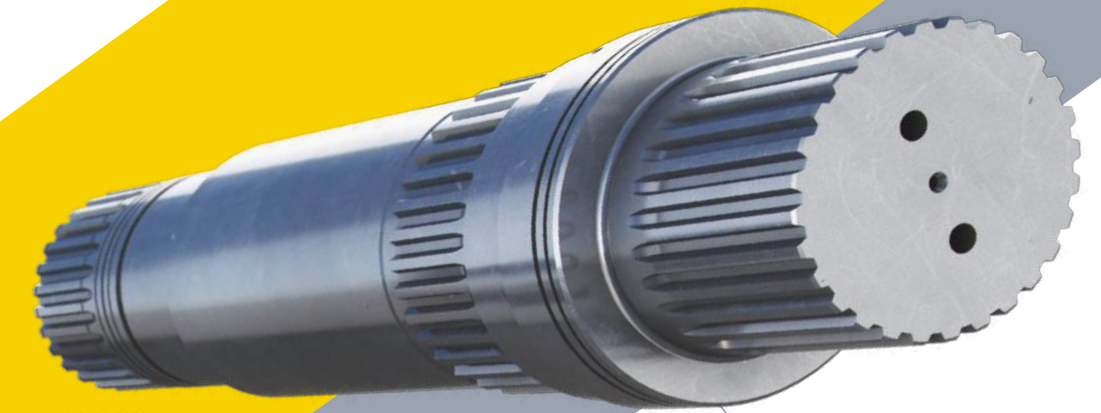
Innenverzahnung



Schrumpfscheibe



Außenverzahnung
Vollwelle



Außenverzahnung
Vollwelle, Motoren mit Bremsen

Ventile für Motoren der S-Serie

Passend für alle Motorgrößen



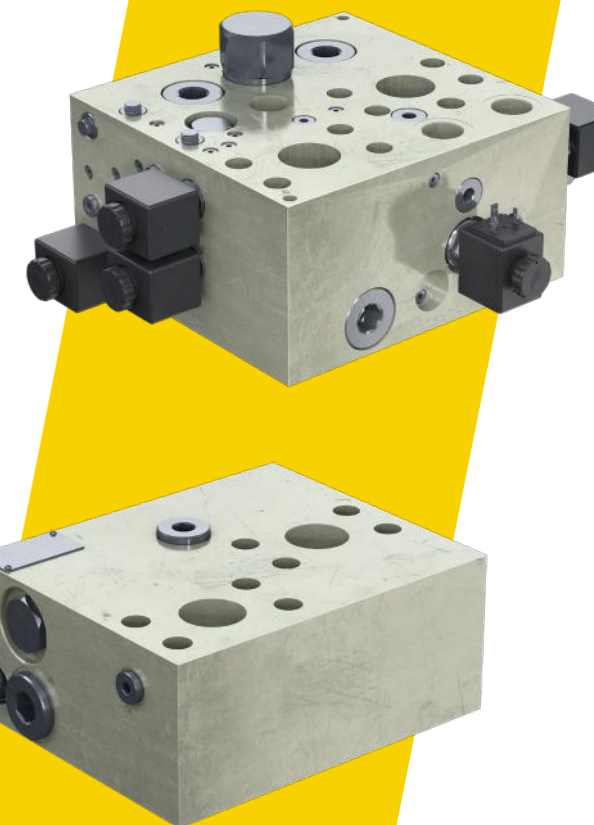
Schock-/Nachsaugventil

Das CPV500, welches direkt auf die Anschlüsse gebaut wird, schützt den Motor vor hohen Druckspitzen sowie vor Kavitation bei schnellen Richtungswechseln, Lastspitzen und vorausseilenden Lasten in der Anwendung.



Freilaufventil

Ventil für weiches Ein- und Ausschalten von Freilauf oder drucklosem Umlauf. Das FMV600 beinhaltet ein integriertes Druckminderventil und Stromregelung zur Spülung des Motorgehäuses. Wird allein oder in Kombination mit CPV500 direkt auf die Motoranschlüsse aufgebaut.



FWV600 Freilaufventil

Nenndurchfluss 600 l/min - Max. Arbeitsdruck 420 bar

+

CPV500 Schock-/Nachsaugventil

Nenndurchfluss 500 l/min - Max. Arbeitsdruck 420 bar

Zubehör

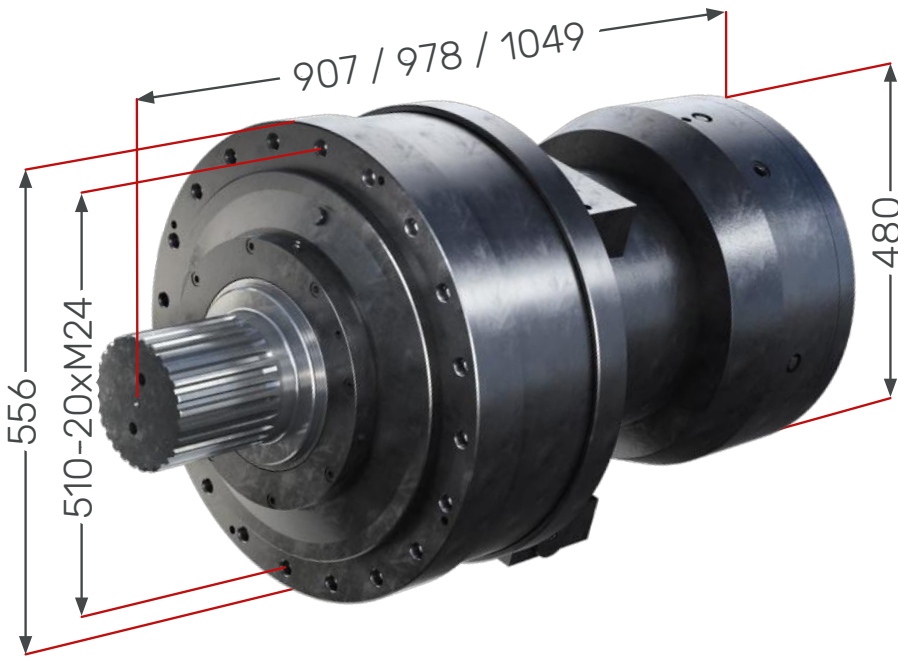
**Für weitere Informationen
kontaktieren Sie bitte sales@blackbruin.com**



S1100/S2100/S3100

Motoren mit Bremsen

Optionen	S1100	S2100	S3100
1-Gang	X	X	X
2-Gang Ventil	X	X	X
Wellentyp			
Außenverzahnung, Vollwelle	X	X	X

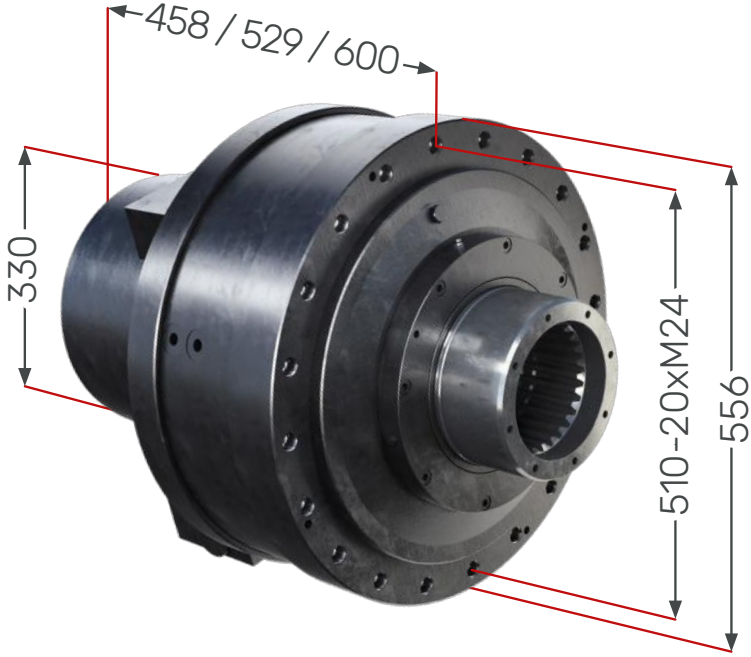


Technische Daten	S1100	S2100	S3100
Schluckvolumen [ccm]	4400 / 6300 / 7500	8800 / 10000 / 12600 / 15000	13200 / 15000 / 18900 / 22500
Max. theoretisches Drehmoment [Nm]	31500 / 45100 / 53700	63000 / 71600 / 90200 / 107400	94500 / 107400 / 135300 / 136000
Max. Drehmoment mit 100 bar [Nm]	7000 / 10000 / 11900	14000 / 15900 / 20000 / 23800	21000 / 23900 / 30000 / 35800
Max. Leistung [kW]	175	350	500
Max. Drehzahl [rpm]	180 / 180 / 150	130 / 110 / 90 / 75	85 / 75 / 60 / 50
Max. Arbeitsdruck [bar]	450	450	450 / 450 / 450 / 380
Gewicht [kg]	748 - 766	850 - 868	957 - 975
Bremsmoment [Nm]	55000	95000	95000

S1000/S2000/S3000

Motoren ohne Bremse

Optionen	S1000	S2000	S3000
1-Gang	X	X	X
2-Gang Ventil	X	X	X
Wellentyp			
Innenverzahnung	X	X	X
Innenverzahnung, durchgehende Hohlwelle	n/a	X	X
Außenverzahnung, durchgehende Hohlwelle	n/a	X	X
Außenverzahnung, Vollwelle	n/a	X	X
Schrumpfscheibe	n/a	X	X



Technische Daten	S1000	S2000	S3000
Schluckvolumen [ccm]	4400 / 6300 / 7500	8800 / 10000 / 12600 / 15000	13200 / 15000 / 18900 / 22500
Max. theoretisches Drehmoment [Nm]	31500 / 45100 / 53700	63000 / 71600 / 90200 / 107400	94500 / 107400 / 135300 / 136000
Max. Drehmoment mit 100 bar [Nm]	7000 / 10000 / 11900	14000 / 15900 / 20000 / 23800	21000 / 23900 / 30000 / 35800
Max. Leistung [kW]	175	350	500
Max. Drehzahl [rpm]	180 / 180 / 150	130 / 110 / 90 / 75	85 / 75 / 60 / 50
Max. Arbeitsdruck [bar]	450	450	450 / 450 / 450 / 380
Gewicht [kg]	430 - 448	540 - 618	642 - 725

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.blackbruin.com
oder kontaktieren Sie sales@blackbruin.com



**Black
Bruin**

Der **Black Bruin** Händler in Ihrer Nähe:

Black Bruin Inc.
www.blackbruin.com
sales@blackbruin.com