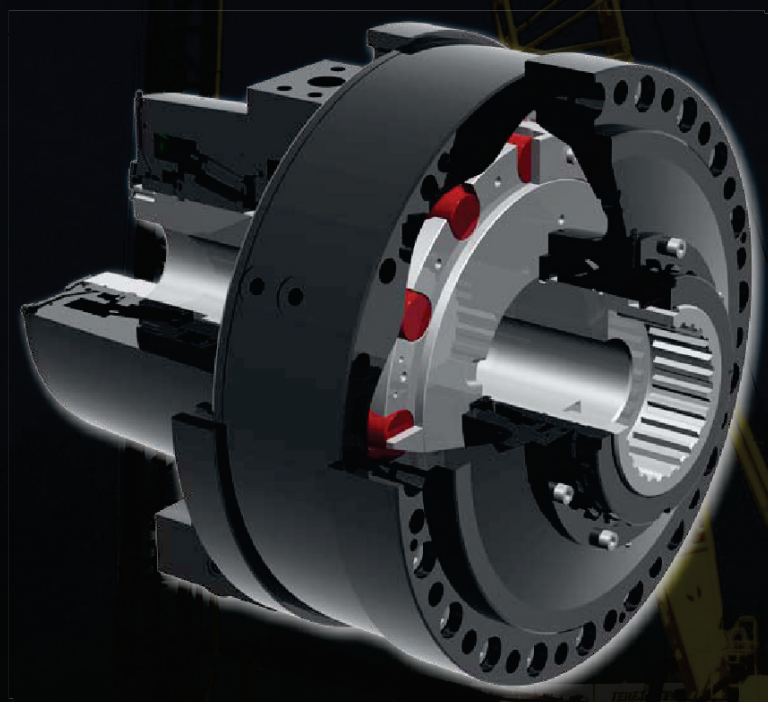


シャフト回転ラジアルピストンモータ Sシリーズ

推奨実機

- ✓ 破碎機
- ✓ オーガ
- ✓ ドリル
- ✓ コンベヤ
- ✓ ウインチ



**Black
Bruin**

No power like it.

Black Bruin S シリーズ

シャフト回転ラジアルピストンモータ

Sampo Hydraulics Ltd. は新しくシャフトが回転するタイプの最大出力500kWのロボストラジアルピストンモータSシリーズを開発しました。シャフトはオスメス両タイプ、高ラジアル/アキシシャル荷重に耐えうる設計、2段変速とフリーホイールと使用用途に合わせ幅広く選定できます

特徴

- 継続的に高出力を出すためのヘビーデューティー用設計
- 高いアキシシャル・ラジアル荷重に耐えうるテーパーローラーベアリング採用
- 最高回転数: 140 rpm (最高回転数はサイズによってかわります)

推奨実機

- | | |
|-------|--------|
| ✓ 破碎機 | ✓ コンベヤ |
| ✓ オーガ | ✓ ウインチ |
| ✓ ドリル | |

最大出力

500 kW

最高理論トルク値

111 300 Nm

最高回転数

140 rpm

許容ピーク圧力

450 bar

*ピーク圧力は毎分の1%以内の作動時間

最大ブレーキトルク

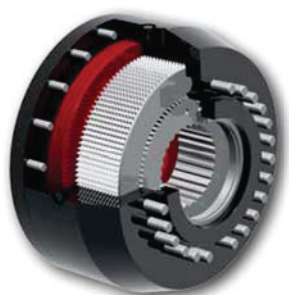
95 000 Nm



ホローシャフト / 内接スプライン

ブレーキタイプ*

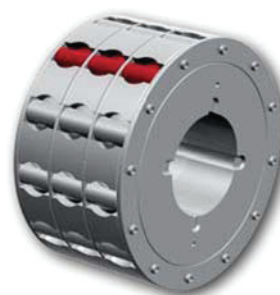
シリンダブロックと容量



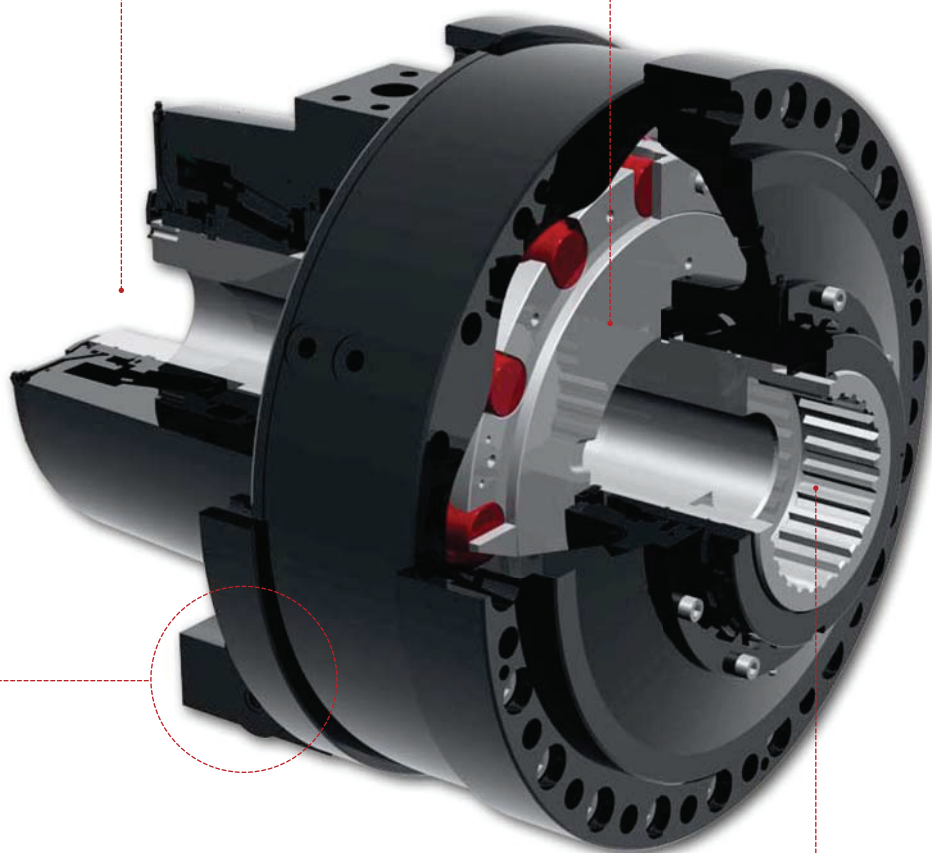
湿式マルチドラム制動ブレーキ



2-ロールモータ
8000 / 10000 / 12600 ccm



3-ロールモータ
15000 / 18900 ccm



2速切替機構と
フリーフロー切替



の総和

シャフトとスプラインタイプ



*ブレーキ付モータ



スルーシャフト/内接スプライン



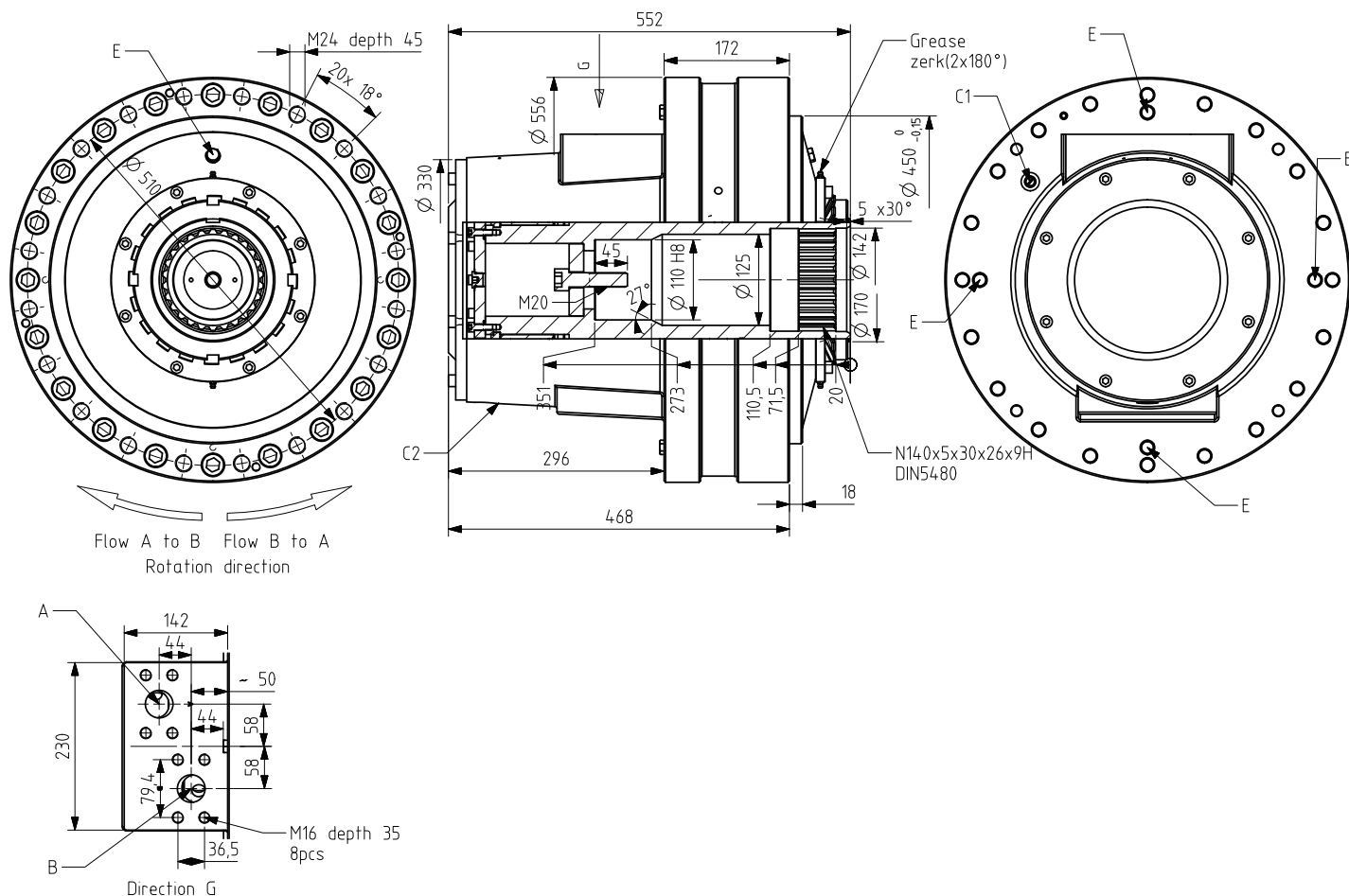
スルーシャフト/外接スプライン



オスシャフト/外接スプライン

No power like it.

Black Bruin データシート SD0501100AA



油圧接続部

A B	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
E	エアブリード

テクニカル詳細

型式	押しのけ容量 [cm ³]	最高回転数 [rpm]	最大出力 [kW]	最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
				ピーク	断続*	ピーク	断続*		
SD0501100AA	5000	180	175	450	400	32955	29295	2	435

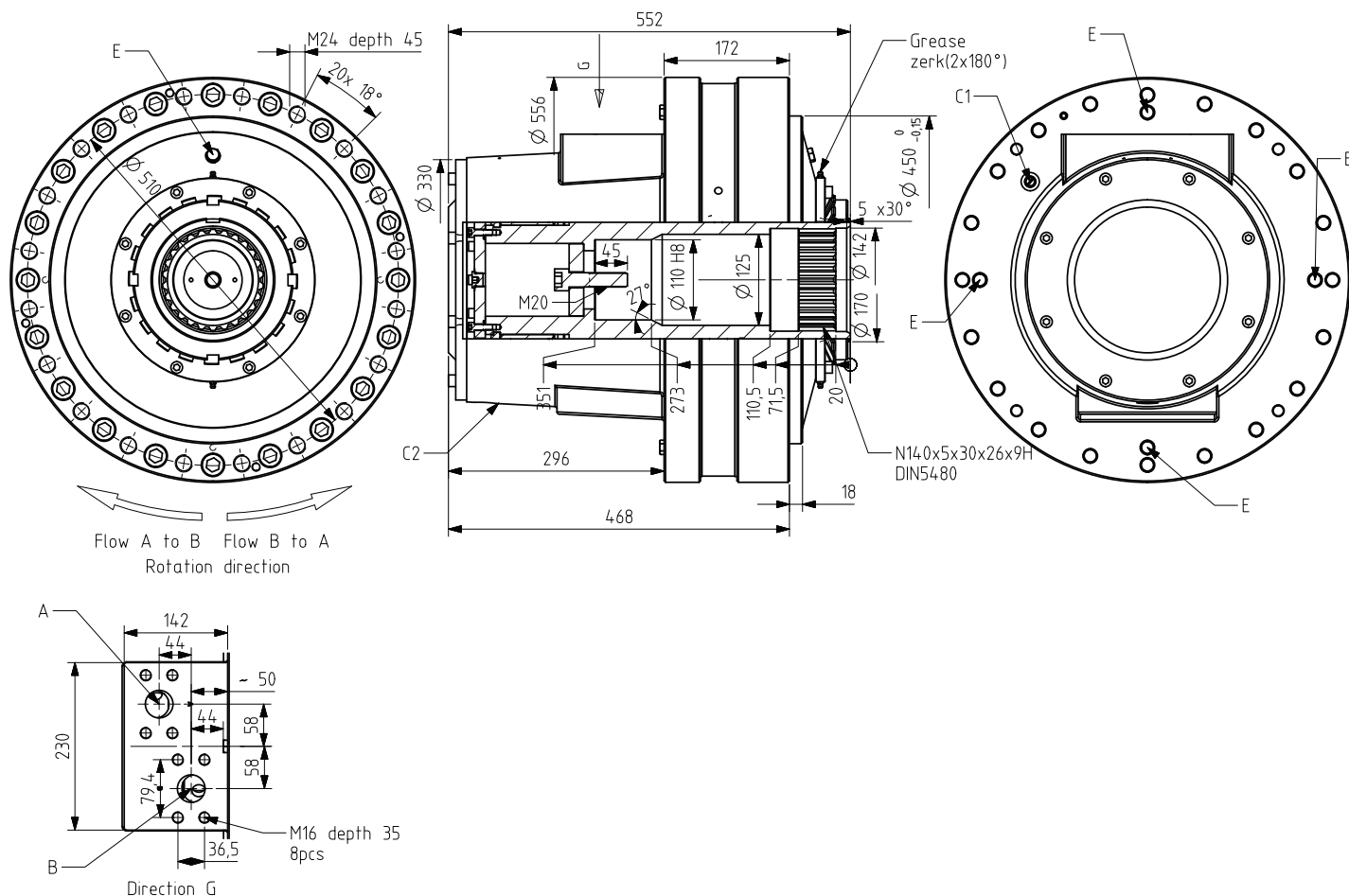
*断続最高使用圧力: 断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未満のこと

SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

**Black
Bruin**
No power like it.

No power like it.

Black Bruin データシート SD0631100AA



油圧接続部

A B	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
E	エアブリード

テクニカル詳細

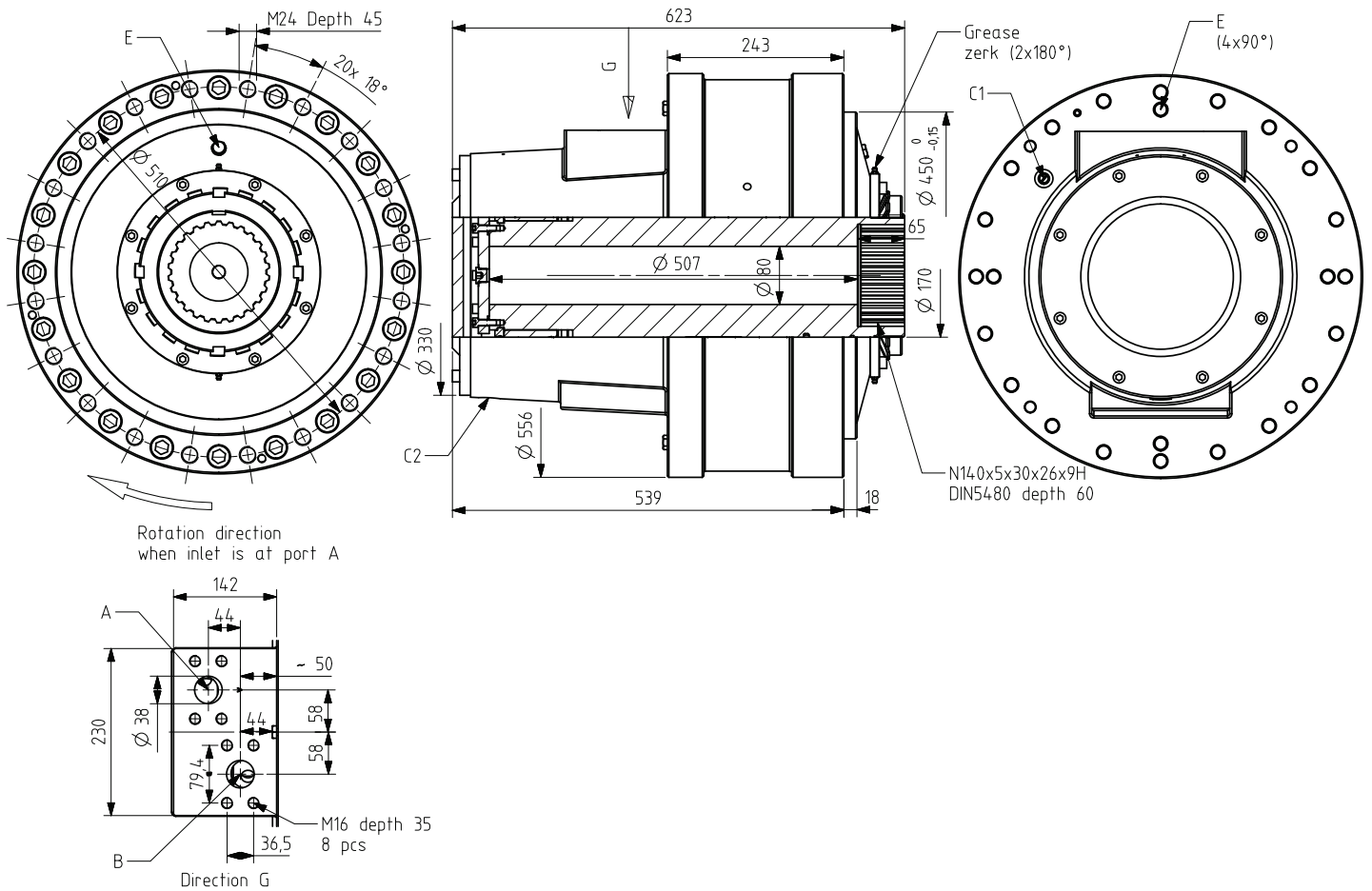
型式	押しのけ容量 [cm ³]	最高回転数 [rpm]	最大出力 [kW]	最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
				ピーク	断続*	ピーク	断続*		
SD0631100AA	6300	180	175	450	400	41520	36910	2	435

*断続最高使用圧力: 断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未満のこと

SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

**Black
Bruin**
No power like it.

 Black Bruin データシート
SD0801100AA



油圧接続部

AB	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
E	エアブリード

テクニカル詳細

型式	押しのけ容量 [cm³]	最高回転数 [rpm]	最大出力 [kW]	最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
				ピーク	断続*	ピーク	断続*		
SD0801100AA	8000	140	350	450	400	52225	46865	2	545

*断続最高使用圧力：断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未滿のこと

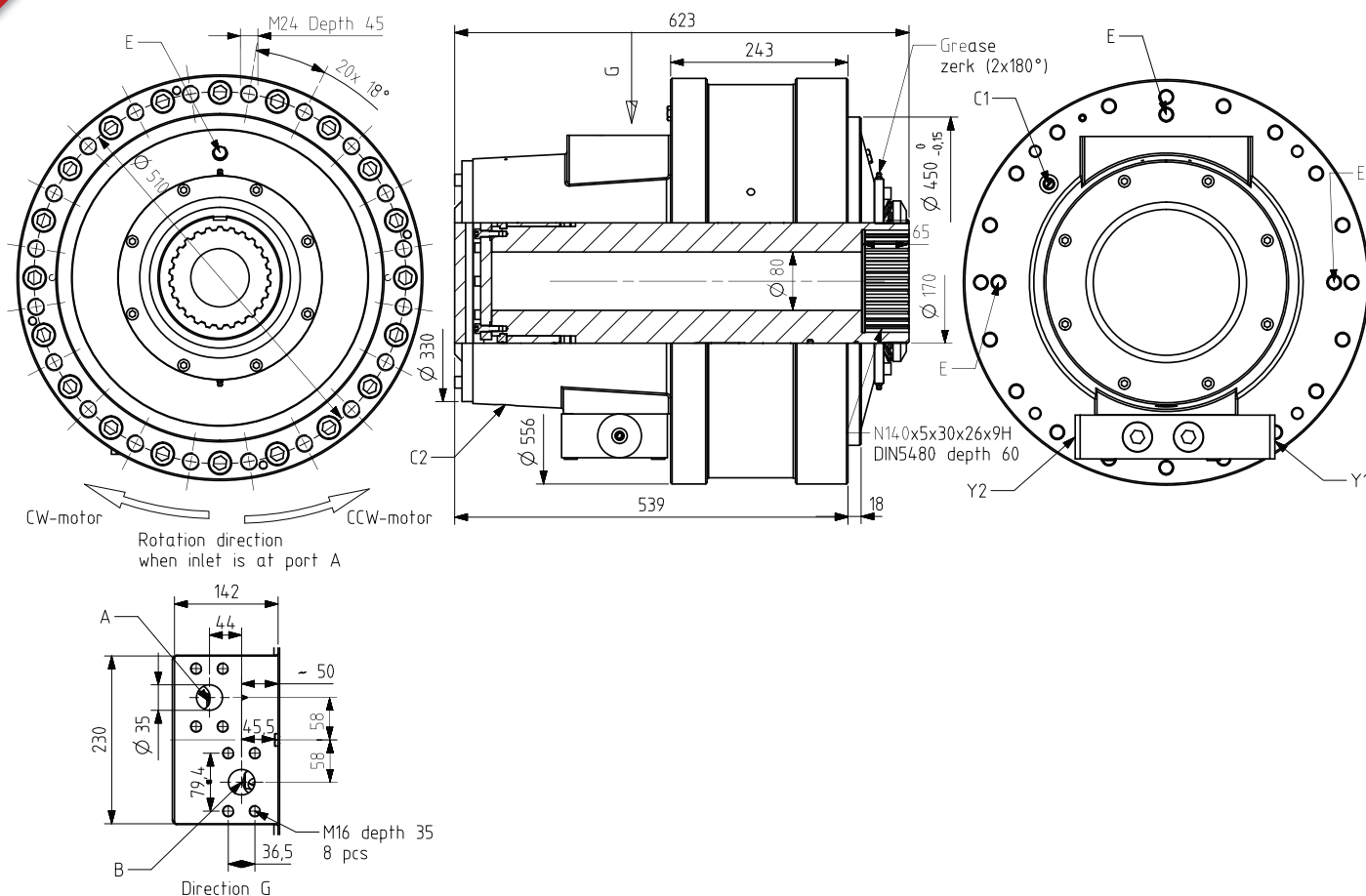
black_bruin_datasheet_SD0801100AA_EN_2014-05-29

SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

**Black
Bruin**
No power like it.

No power like it.

Black Bruin データシート SD0802100AA [CW]



油圧接続部

A B	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
Y1	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
Y2	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
E	エアブリード

テクニカル詳細

型式	押しのけ容量 [cm ³]	最高回転数 [rpm]		最大出力 [kW]		最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
		1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	ピーク	断続 ²⁾	ピーク	断続 ²⁾		
SD0802100AA	8000	140	140	350	235	450	400	52725	46865	2	545

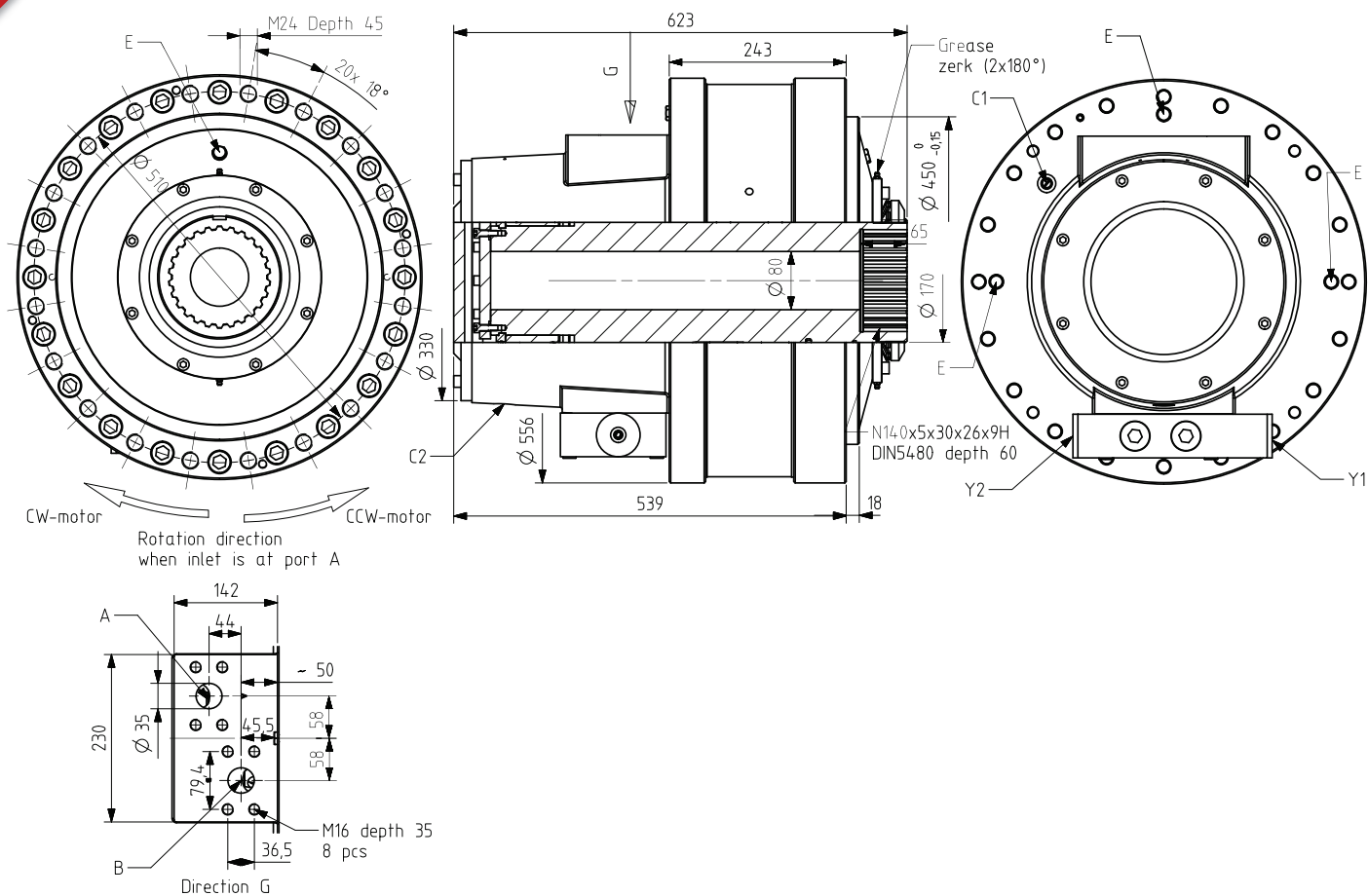
1) 1/1 と 1/2 容量。 2) 断続最高使用圧力: 断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未満のこと

SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

**Black
Bruin**
No power like it.

No power like it.

Black Bruin データシート SD1003100AA (CCW)



油圧接続部

A B	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
Y1	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
Y2	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
E	エアブリード

テクニカル詳細

型式	押しのけ容量 [cm ³]	最高回転数 [rpm]		最大出力 [kW]		最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
		1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	ピーク	断続 ²⁾	ピーク	断続 ²⁾		
SD1003100AA	10000	110	110	350	235	450	400	65910	58585	2	545

1) 1/1 と 1/2 容量。 2) 断続最高使用圧力: 断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未満のこと

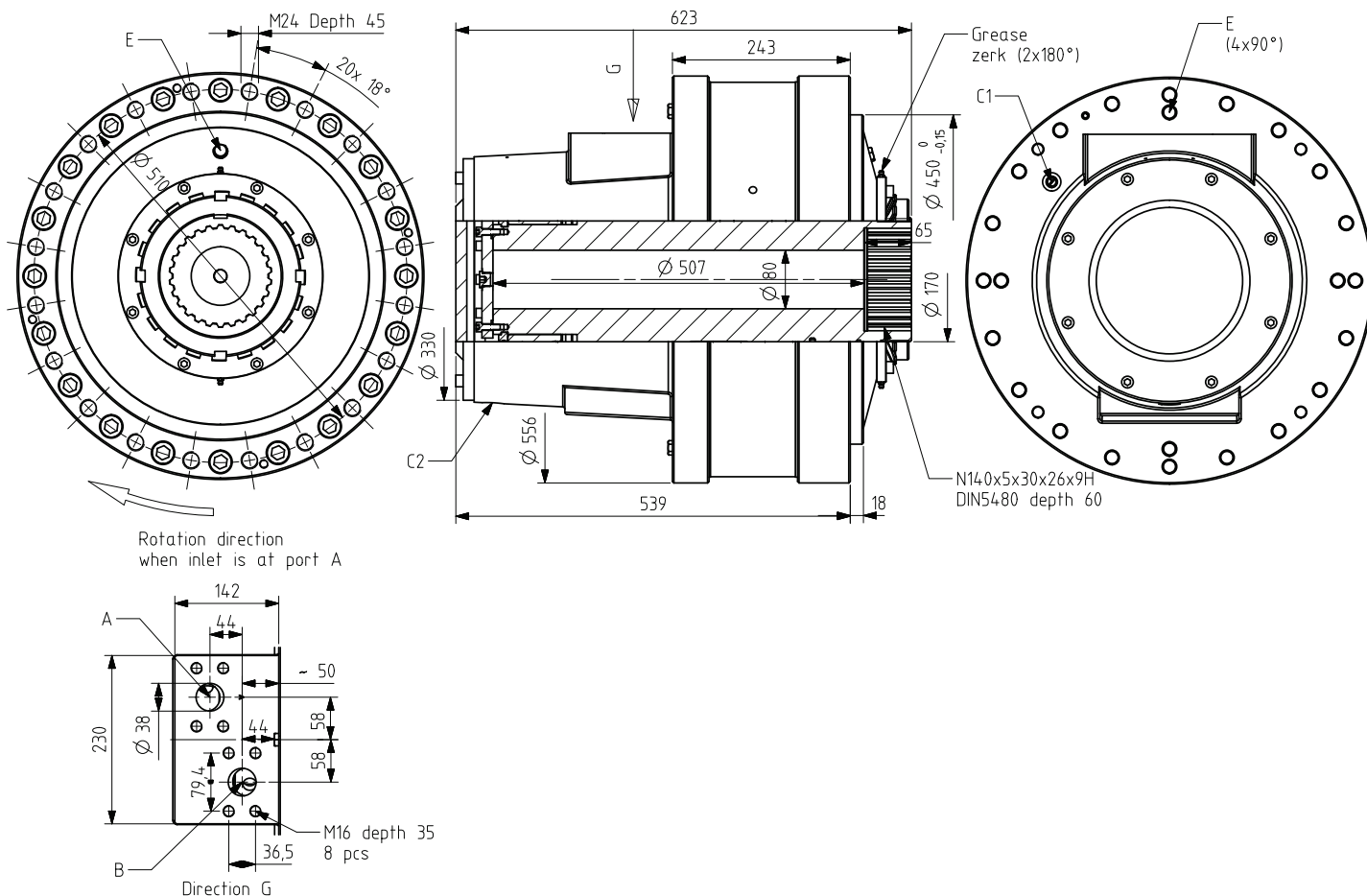
SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

**Black
Bruin**
No power like it.

No power like it.



Black Bruin データシート SD1261100AA



油圧接続部

A B	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
E	エアブリード

テクニカル詳細

型式	押しのけ容量 [cm ³]	最高回転数 [rpm]	最大出力 [kW]	最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
				ピーク	断続*	ピーク	断続*		
SD1261100AA	12600	90	350	450	400	83045	73815	2	545

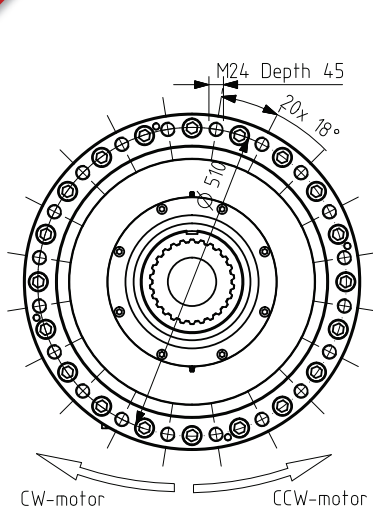
*断続最高使用圧力: 断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未満のこと

SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

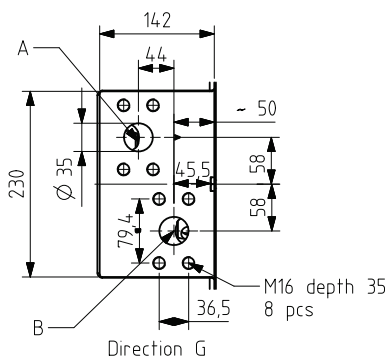
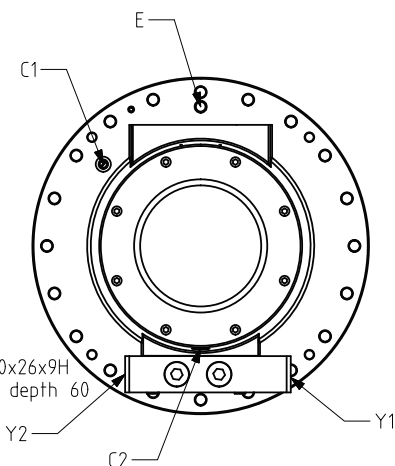
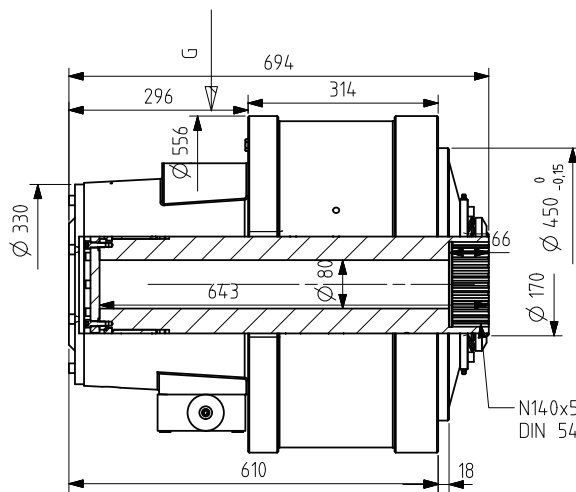
**Black
Bruin**
No power like it.

No power like it.

Black Bruin データシート SD1502100AA [CW]



Rotation direction
when inlet is at port A



油圧接続部

A B	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
Y1	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
Y2	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
E	エアブリード

テクニカル詳細

型式	押しのけ容量 [cm ³]	最高回転数 [rpm]		最大出力 [kW]		最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
		1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	ピーク	断続 ²⁾	ピーク	断続 ²⁾		
SD1502100AA	15000	75	75	500	335	380	340	83045	73815	2	655

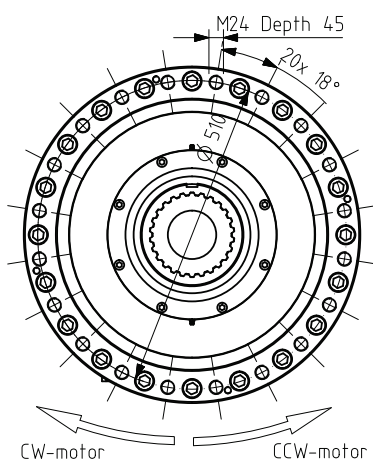
1) 1/1 と 1/2 容量. 2) 断続最高使用圧力: 断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未満のこと

SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

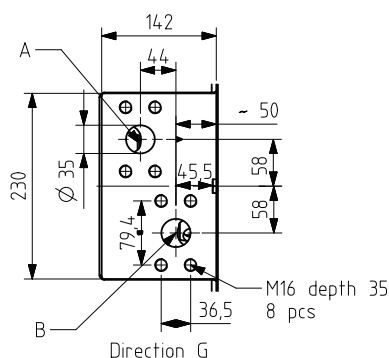
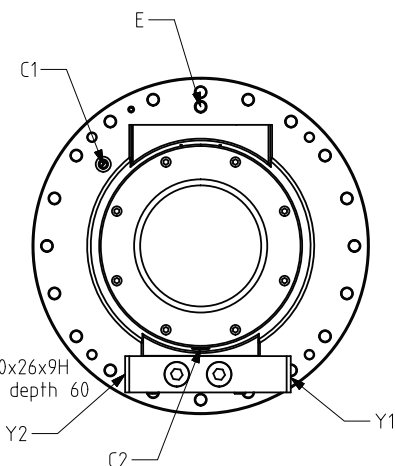
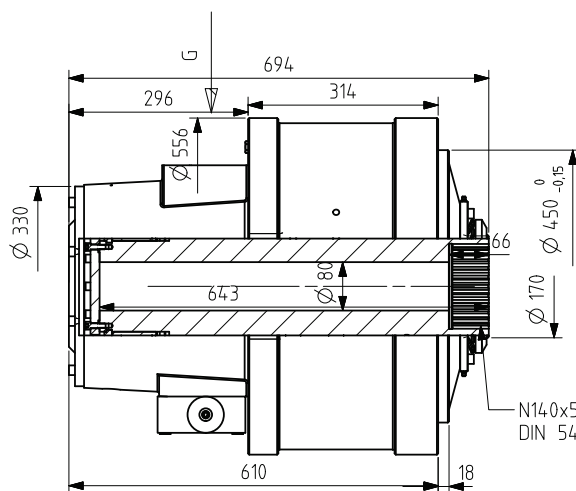
**Black
Bruin**
No power like it.

No power like it.

Black Bruin データシート SD1503100AA (CCW)



Rotation direction
when inlet is at port A



油圧接続部

A B	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
Y1	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
Y2	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
E	エアブリード

テクニカル詳細

型式	押しのけ容量 [cm ³]	最高回転数 [rpm]		最大出力 [kW]		最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
		1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	ピーク	断続 ²⁾	ピーク	断続 ²⁾		
SD1503100AA	15000	75	75	500	335	380	340	83045	73815	2	655

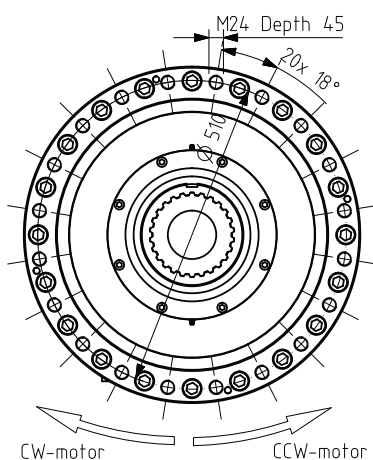
1) 1/1 と 1/2 容量。 2) 断続最高使用圧力: 断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未満のこと

SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

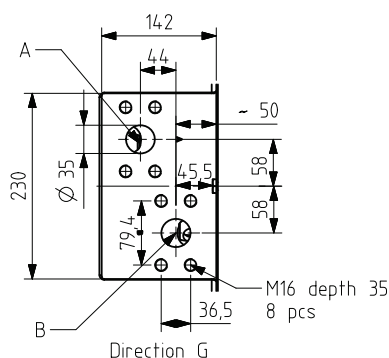
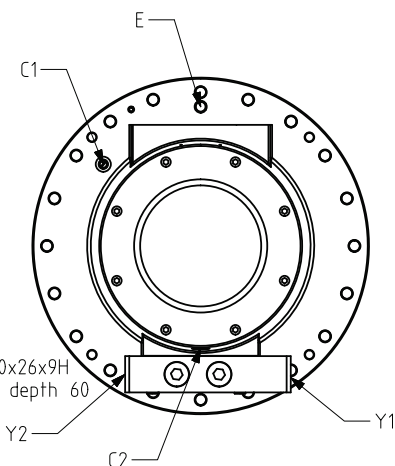
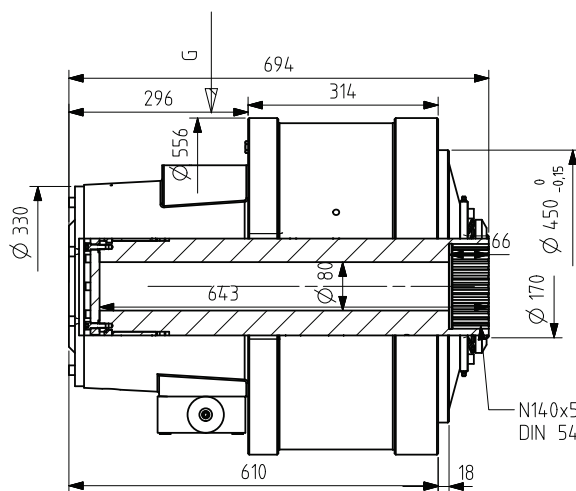
**Black
Bruin**
No power like it.

No power like it.

Black Bruin データシート SD1892100AA [CW]



Rotation direction
when inlet is at port A



油圧接続部

A B	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
Y1	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
Y2	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
E	エアブリード

テクニカル詳細

型式	押しのけ容量 [cm ³]	最高回転数 [rpm]		最大出力 [kW]		最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
		1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	ピーク	断続 ²⁾	ピーク	断続 ²⁾		
SD1892100AA	18900	60	60	500	335	300	270	83045	73815	2	655

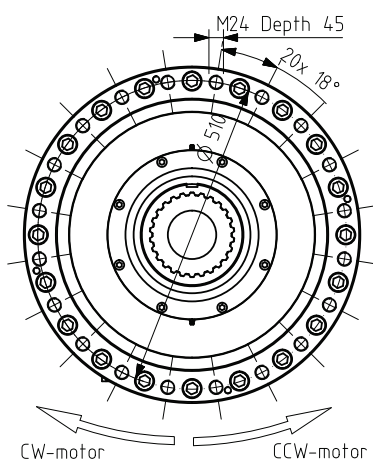
1) 1/1 と 1/2 容量。 2) 断続最高使用圧力: 断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未満のこと

SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

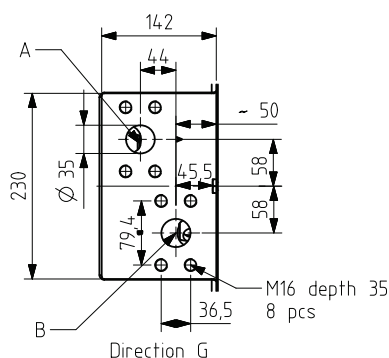
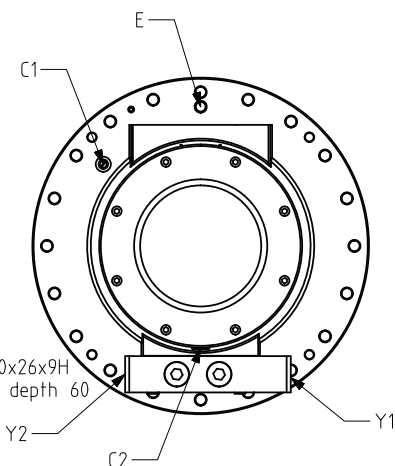
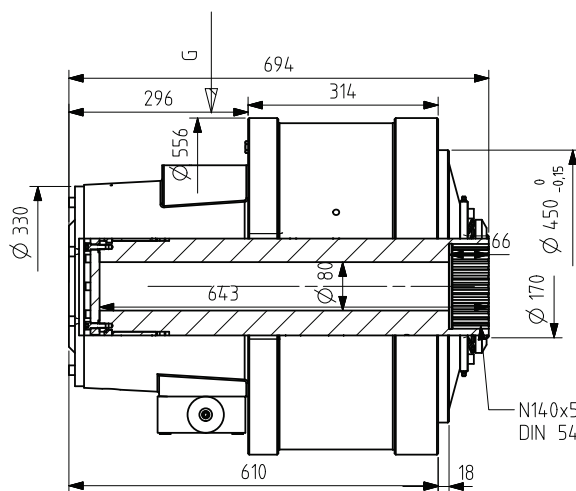
**Black
Bruin**
No power like it.

No power like it.

Black Bruin データシート SD1893100AA (CCW)



Rotation direction
when inlet is at port A



油圧接続部

A B	メインポートサイズ 1 1/2 in SAE-フランジ (6000 psi)
C2	ドレンポートサイズ 3/4-16 UNF-2B + O-ring
C1	フラッシングポート 9/16-18 UNF-2B + O-ring
Y1	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
Y2	2速変換ポート 7/16-20 UNF-2B + O-ring (1/2 容量)
E	エアブリード

テクニカル詳細

型式	押しのけ容量 [cm ³]	最高回転数 [rpm]		最大出力 [kW]		最高使用圧力 [bar]		最高トルク [Nm]		最高ケース圧力 [bar]	質量 [kg]
		1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	1/1 ¹⁾	1/2 ¹⁾	ピーク	断続 ²⁾	ピーク	断続 ²⁾		
SD1893100AA	18900	60	60	500	335	300	270	83045	73815	2	655

1) 1/1 と 1/2 容量. 2) 断続最高使用圧力: 断続運転時間の総和が毎分のうち10%(6秒)を未満のこと

SAMPO HYDRAULICS LTD.
www.blackbruin.com

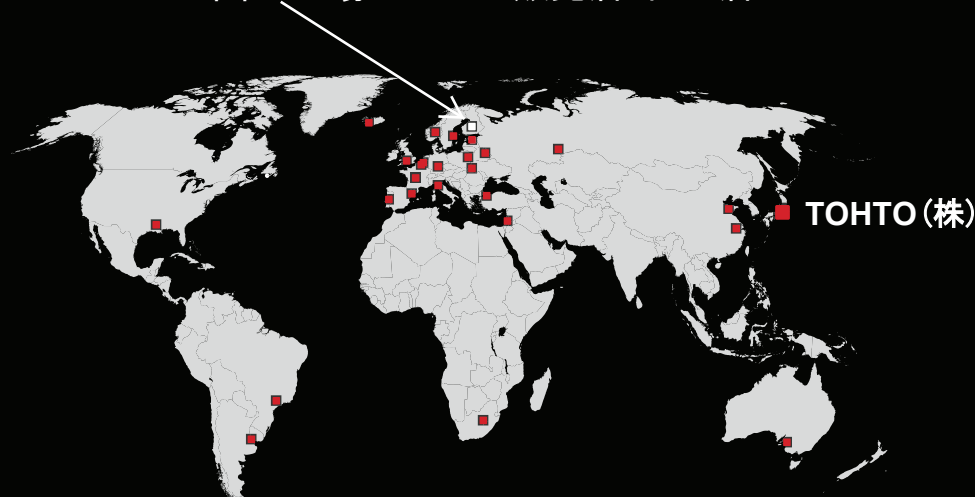
**Black
Bruin**
No power like it.

Black Bruin

No power like it.

■ 本社/工場

■ 販売店/代理店



INNOVATIVE HYDROSTATIC TRANSMISSION AND ROTATION SOLUTIONS

Sampo Hydraulics Ltd. is one of the world's leading suppliers of radial piston hydraulic motors and rotators. Our trade mark Black Bruin offers a high quality solution for agriculture, construction and mining, road building and forestry equipment applications. As an international operator located in Jyväskylä, Central Finland, we employ more than 100 fully trained professionals and have a distribution network which covers over 25 countries.

Sampo Hydraulics Ltd. is part of the Sampo Rosenlew Group.

Black Bruin by Sampo Hydraulics
www.blackbruin.com

 **TOHTO 株式会社**
 TOHTO HYDRAULICS CO., LTD.

〈ホームページ〉<http://www.tohto-hydraulics.co.jp/>



本 社 〒140-0013 東京都品川区南大井 6-25-3 いちご大森ビル 5F E-mail : tohto@tohto-hydraulics.co.jp
 TEL:03-3768-2371(代) FAX:03-3768-2238 IP フォン:050-3785-5916

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-7-13 新大阪サクセスビル イースト 501 E-mail : osaka@tohto-hydraulics.co.jp
 TEL:06-6304-7995 FAX:06-6304-3067 IP フォン:050-3785-5920