



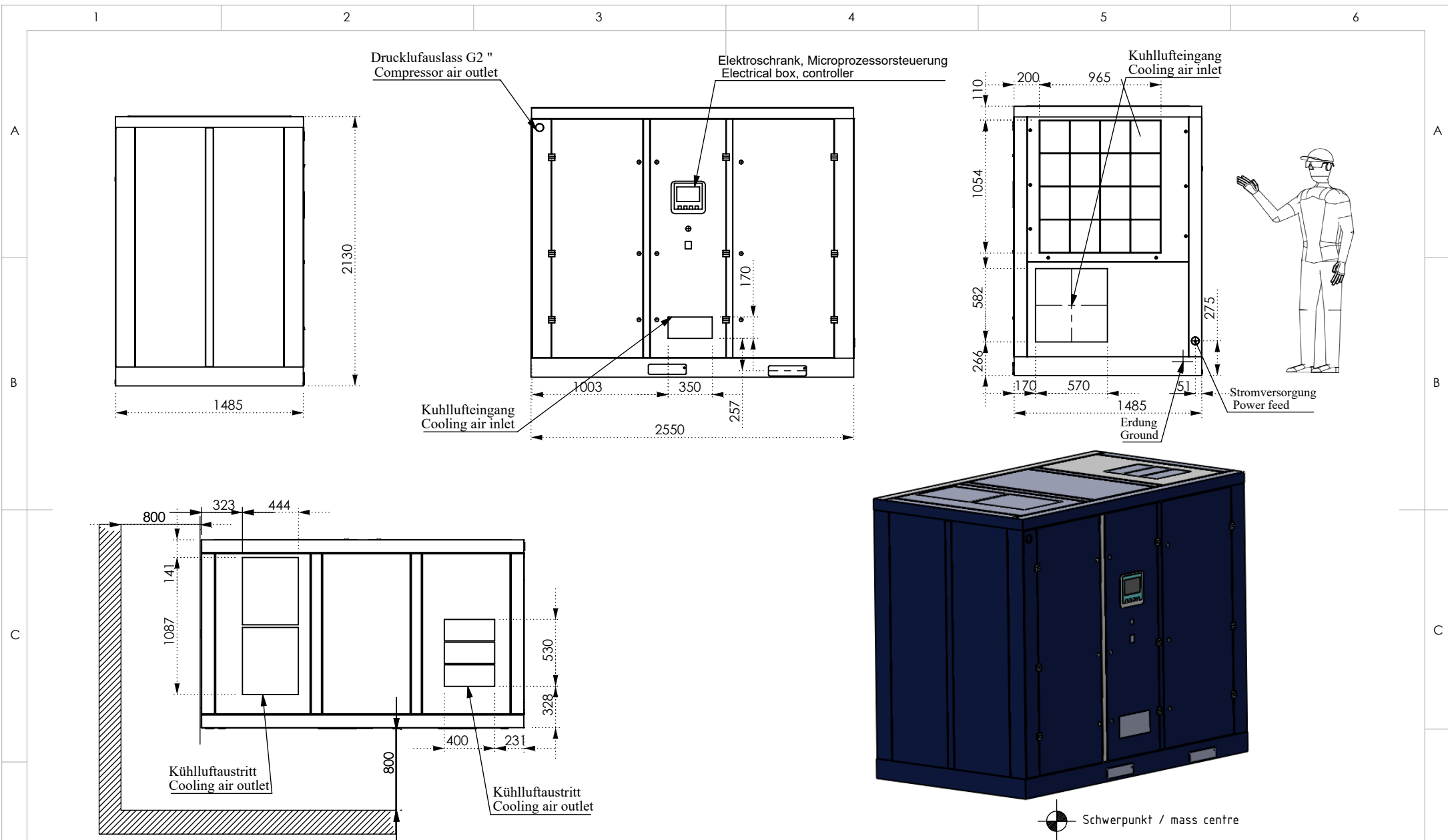
BERG Kompressoren GmbH
Compressed Air Technology | Air Separation

Technische Daten / technical data sheet **BSDF90**

BERG Kompressor Schraubenkompressor mit Inverter, Direktantrieb
BERG Screw Compressor with inverter, direct drive

Typ / type BSDF 90	bar	m3/min	cfm
Liefermenge bei Betriebsdruck gemäß ISO 1217 Annex C Capacity (FAD) at gauged pressure according to ISO 1217 Annex C	7.5	4.6 - 16.2	162.45 - 572.10
	10	4.2 - 13.6	162.45 - 480.28
	13	3.4 - 11.4	120.07 - 402.59
Behälter / air receiver	I	5000 (optional)	
Verdichterstufe / air end	Typ	ROTORCOMP	
Motordaten / motor details			
Nennleistung / nominal power	kW	90	
Drehzahl / speed (ca. je nach Betriebsdruck)	min ⁻¹	2980	
Spannung / voltage	V	400	
Frequenz / frequency	Hz	50	
Schutzart / protection	IP	55	
Isolationsklasse / isolation class	ISO	F	
Frequenzumrichter / Variable Speed Drive (VSD)		Siemens Germany	
Bauform / type		B3	
Einschaltung / start		geregelt / contr.	
Schallpegel / sound level	dB(A)	83	
Ölkreislauf / oil circuit			
Ölinhalt des Kompressors / oil capacity	l	50	
Restölgehalt / oil carry over	mg/m ³	1-3	
Kühlung / cooling			
Kühlluftbedarf / cooling air required	m ³ /h	13800.0	
Drucklufttemperatur über / compressed air outlet temperature	K	10°C above ambient Temp.	
Kühlwassertemperatur / cooling water temperature / ein/aus / in/out	°C	+10...15	
Anschlussdaten /connection details			
Druckluftausgang /connection details	"	G 2	
Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. Cable	mm ²	3x95+PE	
Motornennstrom / motor nominal current	A	200	
Absicherung (träge) / recom. HRC fuse	A	125	
Abmessungen / dimensions			
L x B x H / L x W x H	mm	2550 x 1485 x 2130	
Gewicht / weight	kg	2400	
Umgebungstemperatur / ambient temperature	°C	min. + 5 / max. +40	

Pulverbeschichtungsfarbe: RAL 7047 (Rahmen), RAL 5002 (Türen)



Schraubenkompressor / oil lubricated screw compressor
 - 1:1 Direktantrieb ohne Getriebe / direct driven without gearbox
 - Frequenzumrichter gesteuert (F) / variable (frequency controlled) drive
 - Motorleistung / main motor power: 90 kW
 - mit Grundrahmen aus Stahlträgern, Schalldämmgehäuse aus Stahlblechprofilen und abnehmbaren Blechtüren / with carbon steel base frame, sound enclosure composed of sheet metal profiles and removeable sheet metal door panels
 - Pulverbeschichtung / powder coating: RAL 5002 (Türen/doors)

BERG Kompressoren GmbH
 47807 Krefeld, Deutschland

www.berg-kompressoren.de

Aufstellzeichnung / overview drawing
 BSD / BSDF 90

Schraubenkompressor KOMPBERG® BSDF90