



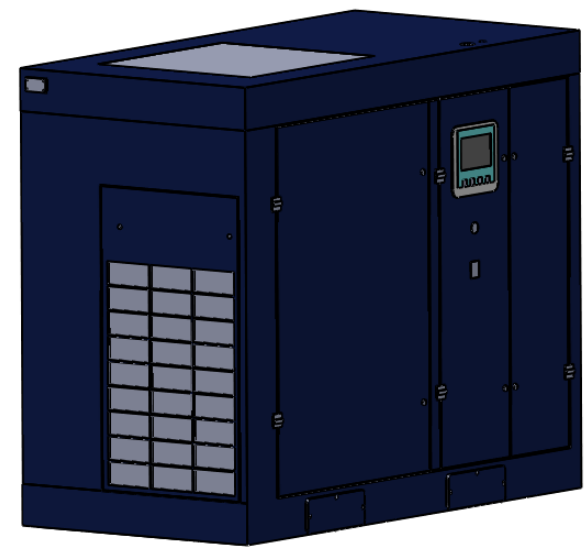
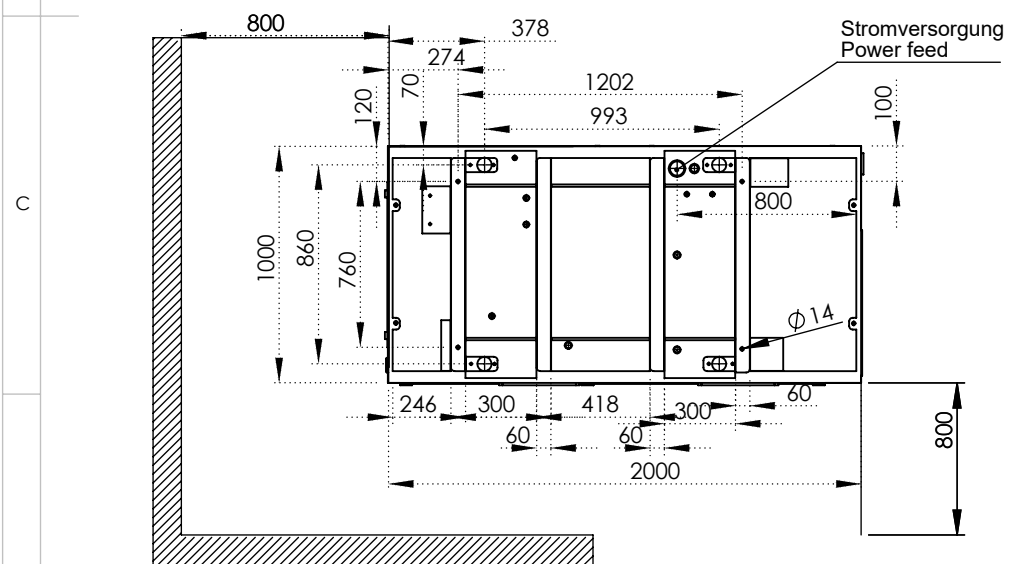
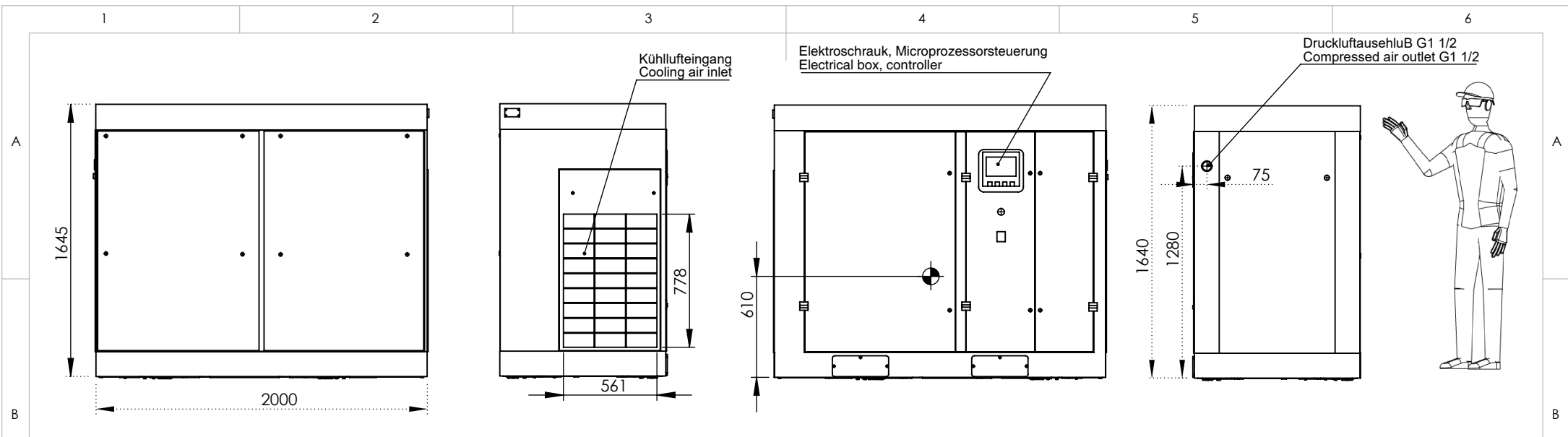
BERG Kompressoren GmbH
Compressed Air Technology | Air Separation

Technische Daten / technical data sheet **BSDF45**

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

Typ / type BSDF 45	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	2.4 - 7.7	84.75 - 271.92
	10	2.5 - 7	88.28 - 247.20
	13	2 - 5.8	70.63 - 204.82
Behälter / air receiver	I	2000 (optional)	
Verdichterstufe / air end	Typ	ROTORCOMP	
Motordaten / motor details			
Nennleistung / nominal power	kW	45	
Drehzahl / speed (ca. je nach Betriebsdruck)	min ⁻¹	2970	
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)	76	
Ölkreislauf / oil circuit			
Ölinhalt des Kompressors / oil capacity	l	22	
Restölgehalt / oil carry over	mg/m ³	1-3	
Kühlung / cooling			
Kühlluftbedarf / cooling air required	m ³ /h	7000.0	
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 1 1/2	
Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. Cable	mm ²	3x50+PE	
Motornennstrom / motor nominal current	A	125	
Absicherung (träge) / recom. HRC fuse	A	125	
Abmessungen / dimensions			
L x B x H / L x W x H	mm	2000 x 1000 x 1640	
Gewicht / weight	kg	1100	
Umgebungstemperatur / ambient temperature	°C	min. + 5 / max. +40	

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



D

Schraubenkompressor / oil lubricated screw compressor

- 1:1 Direktantrieb ohne Getriebe / direct driven without gearbox
- Motorleistung / main motor power: 45 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 45
Schraubenkompressor KOMPBERG® BSD 45