



BERG Kompressoren GmbH
Compressed Air Technology | Air Separation

Technische Daten / technical data sheet ZWF120

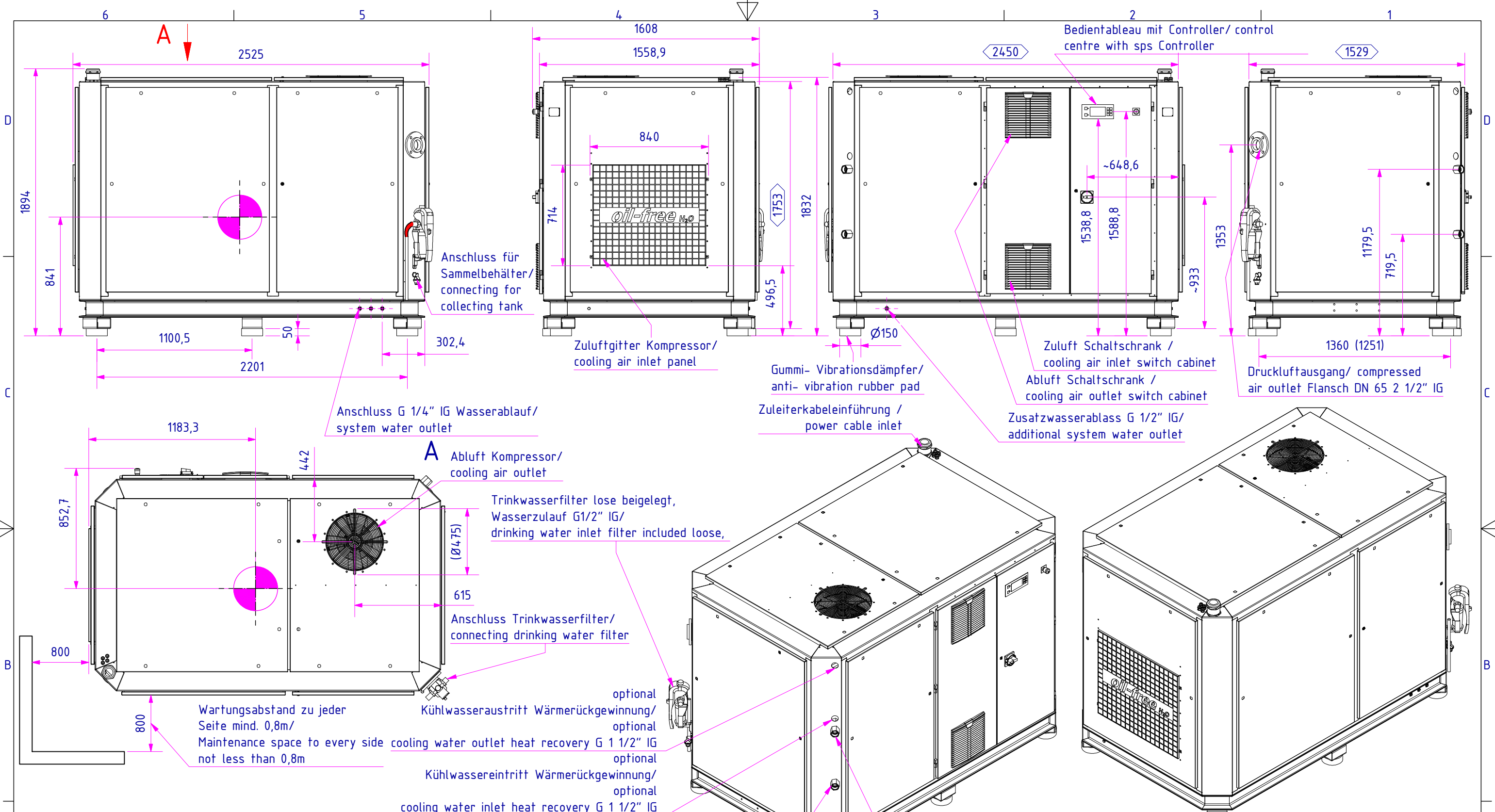
BERG Wasser injiziert Schraubenkompressor
BERG Water injected Screw Compressor

Typ / type ZWF 120	bar	m ³ /min	cfm
Liefermenge bei Betriebsdruck gemäß ISO 1217 Annex C Capacity (FAD) at gauged pressure according to ISO 1217 Annex C	6	7.60 - 22.55	268 - 796
	8	9.60 - 20.68	339 - 730
	10	9.40 - 18.68	332 - 660
	13	11.09 - 15.40	392 - 544
Behälter / air receiver	l	-	
Verdichterstufe / air end	Typ	VMW110D	
Motordaten / motor details			
Nennleistung / nominal power	kW	120	
Drehzahl / speed (ca. je nach Betriebsdruck)	min ⁻¹	1000 - 5200	
Spannung / voltage	V	380 - 440	
Frequenz / frequency	Hz	50 - 60	
Schutzart / protection	IP	55	
Isolationsklasse / isolation class	ISO	F	
Bauform / type		B35	
Einschaltung / start		direkt über FU	
Schallpegel / sound level	dB(A)	74	
Wasserkreislauf			
Wasserinhalt des Kompressors / water capacity	l	120	
Kühlung / cooling			
Kühlwasserbedarf / cooling water required @ 100% Wasser	m ³ /h	10,3	
Kühlwasserbedarf / cooling water required @ 40% Glykol	m ³ /h	12,0	
Drucklufttemperatur über Wassertemperatur / compressed air outlet temperature	K	15	
Kühlwassertemperatur / cooling water temperature / ein/aus / in/out	°C	+5...45 / max. 52 °C	
Polyethylen-Glykol anteil max. / ratio glycol max.		50%	
Anschlussdaten / connection details			
Druckluftausgang / connection details	"	G 2 1/2	
Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. Cable	mm ²	120	
Motornennstrom / motor nominal current	A	184	
Absicherung (träge) / recom. HRC fuse	A	250	
Abmessungen / dimensions			
L x B x H / L x W x H	mm	2561 x 1632 x 1853	
Gewicht / weight	kg	2390	
Umgebungstemperatur / ambient temperature	°C	min. + 5 / max. +40	
Empfohlenes Kühlmodul + Pumpmodul für Sekundärkühlung		3 x WKH 50	

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

BERG Kompressoren GmbH
47807 Krefeld, Deutschland

BTDS 04-2023



wassereingespritzter Schraubenkompressor / water injected screw compressor ZWF 85-120 D

- 1:1 Direktantrieb ohne Getriebe / direct driven without gearbox
- Frequenzumrichter gesteuert (F) / variable (frequency controlled) drive
- Motorleistung / main motor power: 85-120 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
- Zuluftgitter inkl. Filtermatte / cooling air inlet panel with filtermat
- Pulverbeschichtung / powder coating: RAL 7047 (Rahmen/frame), RAL 5002 (Türen/doors)

Abmessungen ohne Anbauteile/
 dimensions without attachments

optional Kühlwasseraustritt / cooling water outlet G 1 1/2" IG
 optional Kühlwassereintritt / cooling water inlet G 1 1/2" IG
 Schwerpunkt / mass centre

ANGEBOTSZEICHNUNG / overview drawing
 -> Änderungen sind vorbehalten!
 -> We reserve our right to change this spec without notice!

Datum		Name	
Gezeichnet	22.11.2019		
Kontrolliert		Aufstellzeichnung / overview drawing	
Norm		ZWF85-120D	
BERG Kompressoren GmbH www.berg-kompressoren.de		ZWF85-120D_Aufstell_Nov19_	
		Gewicht siehe Datenblatt / weight see datasheet	
		1 A3	