Technische Daten / technical data sheet

BERG Kompressoren Warm regenerierende Adsorptionstrockner
BERG Kompressoren Heat-regenerated adsorption air dryers

Typ / type	**DRYBERG® ADP 3500**
Leistung / Capacity*	3500 m3/h
Anschluss / Connection	100 DN
Betriebsdruck / operating pressure	7 bar
Einlasstemperatur / Inlet temperature	min. 5 °C / max. 40 °C
Erforderliche PDP / Required PDP	-40°C
Umgebungsbedingungen / Ambient Conditions	
Umgebungstemperature / Ambient temperature	+5°C … +40°C
Luftfeuchtigkeit / Humidity	max. 30 °C, 45 % r.h. blower suction condition
Einlassbedingungen / Inlet Conditions	
Medium / Medium	compressed air (free of dust, condensate and aggressive components)
Einlassvolumenstrom / Inlet Volume Flow	max. 1.188 m³/h (based on 1 bar abs., 20 °C suction conditions)
Max. zulässiger Druck / Max. Permissible Pressure	11,0 bar (g)
Arbeitsbereich / Working Range	7,0 - 8,0 bar (g)
Luftfeuchtigkeit / Humidity	saturated at a.m. conditions
Leistung / Performance	
Drucktaupunkt / Pressure Dew Point	better than - 40 °C (up to 40 °C inlet temperature)
Auslassvolumenstrom / Outlet Volume Flow	approx. 1.150 m³/h (average, based on design conditions)
Durchschnittliche Austrittstemperatur / Average Outlet Temperature	approx. 55 °C
Filtrationsrate / Filtration rate	0,01 Micron (Option prefilter) / 1 Micron (Option afterfilter)
Zykluszeiten (Zeitsteuerungsmodus) / Cycle times (time control mode)	
Gesamtzykluszeit / Total Cycle Time	13,00 h
Adsorptionsphase / Adsorption Phase	6,50 h
Regenerationsphase / Regeneration Phase	5,00 h
Umschaltung Phase (Parallelphase) / Switch-Over Phase (parallel phase)	5 min.
Druckaufbau (Entlastung) / Pressure Built Up (Release)	5 min. respectively
Druckabfall / Pressure Drop	
Adsorptionstrockner / Adsorption Dryer	approx. 0,06 bar
Vorfilter / Prefilter (Option)	approx. 0,08 bar (at new and clean condition)
Nachfilter / Afterfilter (Option)	approx. 0,07 bar (at new and clean condition)
Abmessungen / Dimensions	
Abmessungen / Dimensions (AxBxC)	2750x1900x2790 mm
Gewicht / Weight	4000 kg
* Calculated at 1 bar (abs.) and 20°C at 7 bar g operating pressure and 35°C compressed air inlet temperature (saturated condition)	

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

BERG Kompressoren GmbH
Medienstraße 35
47807 Krefeld, Germany