

# BA 15-310 HE – Atemlufttrockner

## Merkmale und Vorteile

- ▶ Die Lösung von Pneumatech für industrielle Atemluftanwendungen – gebaut, um Standards zu übertreffen
- ▶ Erfüllt strenge internationale Normen
  - EN12021 und Europäisches Arzneibuch
  - OSHA Grade D, NFPA-99, CSA Z180. 1-00, CGA G7.1-1997,
  - BS 4275, ISO 14971, OHSAS 18001
- ▶ Spezieller 7-stufiger Filtrierungsprozess bietet höchste Druckluftreinheit
  - Wasserabscheider – für flüssiges Wasser
  - Feinfilter – für Öl- und Wasser-Aerosole
  - Superfeinfilter – für Öl- und Wasser-Aerosole
  - Adsorptionstrockner – für Wasserdampf und  $\text{CO}_2$
  - Aktivkohle – für gasförmige Unreinheiten
  - Katalysator – für CO-Oxidierung zu  $\text{CO}_2$
  - Bakterienfilter – für Bakterien und Staubpartikel
- ▶ Erweitertes Energiemanagement für niedrigste Betriebskosten
  - Kompressor-Synchronisierung
  - Spüldüsenoptimierung
  - PDP-Steuerung – Taupunkt-Umschaltung
- ▶ Fortschrittliche Gassensoren
  - Direktanzeige auf dem Steuerungsbildschirm
  - Potenzialfreie Kontakte für einfache Integration
  - Einstellbare Warnstufen
- ▶ Hervorragende Leistung dank einzigartiger Ventil- und Abluftkonstruktion (Patent angemeldet)
  - Geringster Druckabfall bei der Trocknung
  - Geringster Spülluftverlust durch maximale Spülluftausdehnung bei der Regeneration
- ▶ Geräuscharmer Betrieb
- ▶ Hochwertige Filter
  - Garantierte Luftreinheit dank hocheffizienter Glasfasermedien.
  - Erhebliche Energieeinsparung mit weniger Druckabfall
- ▶ Kompakte und einfach zu installierende Anlage

## Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Atemlufttrockner für industrielle Anwendungen.
- ▶ Mögliche Taupunkte: bis zu  $-40\text{ °C}/-40\text{ °F}$
- ▶ Eintrittsdruckbereich:  $4\text{--}14\text{ bar(g)}/58\text{--}203\text{ psi(g)}$
- ▶ Umgebungstemperaturbereich:  $2\text{--}45\text{ °C}/36\text{--}113\text{ °F}$
- ▶ Einlasstemperaturbereich:  $2\text{--}50\text{ °C}/36\text{--}122\text{ °F}$
- ▶ Stromversorgung:  $230\text{ V AC } 50\text{ Hz}/115\text{ V AC } 50\text{ Hz}$
- ▶ Maximale  $\text{O}_2$ -Konzentration – 21,4 %
- ▶ Reduzierte  $\text{CO}_2$ -Konzentration unter 700 PPM
- ▶ Reduzierte  $\text{SO}_2\text{-}/\text{NO}_x$ -Konzentration unter 5 PPM



## Optionen



Elektronischer  
Kondensatableiter



VT-Sättigungsanzeiger  
(Ölanzeiger)



$\text{O}_2$ -, CO- und  
 $\text{CO}_2$ -Sensoren



NPT-  
Anschlüsse



Optimierte  
Spüldüse



Bei vielen Anwendungen ist eine hohe Druckluftqualität von entscheidender Bedeutung, ganz besonders bei Atemluftanwendungen. Anwendungen wie Sandstrahlen, Tankreinigung, Tunnelbau, Spritzlackierung und viele mehr erfordern Atemluft, die frei von Verunreinigungen ist, die sich in der Druckluft befinden und in die Atemluftanlage eingespeist werden. Diese Verunreinigungen sind in der eingespeisten Luft in Form von Rauchgasen, Öl, Dämpfen, Gasen, Feststoffpartikeln und Mikroorganismen vorhanden.

Atemlufttrockner von Pneumatech bieten einen garantierten Schutz vor solchen Verunreinigungen und entsprechen internationalen Atemluftstandards. Das BA HE-Sortiment sorgt für eine sichere Arbeitsumgebung in einem breiten Anwendungsspektrum. Die BA HE Trockner liefern selbst bei verunreinigter Druckluft am Eintritt eine zertifizierte Atemluft,

um stets die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten. Die sieben Filtrierungsstufen der BA HE Trockner wurden sorgfältig konzipiert, um sicherzustellen, dass die Luftqualität am Austritt der EN12021 und dem Europäischen Arzneibuch entspricht.

Speziell entwickelte Ventilverteiler wie die pneumatisch gesteuerten 3/2-Wege-Ventile, die zuverlässig und schnell umschalten, reduzieren den Druckabfall auf ein Minimum. Dies führt nicht nur zu einem geringen Druckabfall im Trockner, sondern gewährleistet auch die maximale Ausdehnung der Spülluft bei der Regeneration. Dadurch wird der Luftverbrauch signifikant gesenkt. Die Gassensoren sind zur weiteren Optimierung des Systems optional erhältlich. Die Möglichkeit, die Signale mit dem PureLogic Controller zu verbinden, bietet eine optimale Steuerung und Überwachung.

Technische Daten BA 15 HE bis BA 310 HE										
Technische Daten ↓	Einheiten	BA 15 HE	BA 30 HE	BA 55 HE	BA 75 HE	BA 105 HE	BA 150 HE	BA 170 HE	BA 210 HE	BA 310 HE
Nennvolumenstrom am Eintritt des Trockners bei 7 bar	l/s	7	15	25	35	45	65	80	100	145
	m³/h	25	54	90	126	162	234	288	360	522
Nennvolumenstrom am Eintritt des Trockners bei 10 bar	l/s	8,4	18	30	42	54	78	96	120	174
	m³/h	30	65	108	151	194	281	346	432	626
Nennvolumenstrom am Eintritt des Trockners bei 13 bar	l/s	9,45	20,25	33,75	47,25	60,75	87,8	108	135	196
	m³/h	34	73	122	170	219	316	389	486	706
Spülluftbedarf bei 7 bar Betriebsdruck		18	18	18	18	18	18	18	18	18
Spülluftbedarf bei 10 bar Betriebsdruck	%	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Spülluftbedarf bei 13 bar Betriebsdruck		13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
Druckabfall im Atemlufttrockner bei max. Durchfluss	Bar	0,515	0,530	0,560	0,595	0,82	0,660	0,700	0,82	0,800
	PSI	7,5	7,7	8,1	8,6	11,9	9,6	10,2	11,9	11,6
Installierte Leistung	W	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Höhe	mm	1580	1580	1580	1580	1580	1840	1840	1840	2019
	Zoll	62	62	62	62	62	72	72	72	79
Breite	mm	650	650	650	650	650	850	850	850	850
	Zoll	26	26	26	26	26	33	33	33	33
Länge	mm	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1300	1300	1300
	Zoll	44	44	44	44	44	44	51	51	51
Nettogewicht	kg	169	172	172	174	188	252	273	333	388
	lbs	373	379	379	384	414	556	602	734	855
Eintritt-/Austritt	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"