



Technisches Datenblatt: Buran OE

Kälte-Drucklufttrockner für Volumenströme von 20 bis 850 m³/h



Die Druckluft wird zur Aufbereitung in den Kälte-Drucklufttrockner geführt und im Luft-Luft-Wärmeaustauscher vorkühlt. Diese Vorkühlung erfolgt im Gegenstrom zur austretenden, abgekühlten Druckluft und arbeitet deshalb völlig ohne zusätzlichen Energiebedarf. Die weitere Abkühlung auf den Drucktaupunkt erfolgt im Kältemittel-Luft-Wärmeaustauscher, der durch einen Kältemittelkreislauf gekühlt wird. Während des gesamten Kühlvorgangs fällt Feuchtigkeit der Druckluft als Kondensat aus und wird automatisch abgeleitet. Die aufbereitete Druckluft wird vor ihrem Austritt im Luft-Luft-Wärmeübertrager durch die eintretende Druckluft wieder erwärmt.

Die Kälteleistung wird durch einen Heißgasregler kontrolliert um das Einfrieren des Wärmeaustauschers im Teillastfall auszuschließen.

Typ	Volumenstrom*	Volumenstrom*	Druckabfall bar	Elektrischer Anschluss V/Ph/Hz	Leistungsaufnahme kW	Kühlluftbedarf m ³ /h	Druckluftanschlüsse BSP	Gewicht kg
	m ³ /h	m ³ /min						
CQ 0020 AB	20	0,33	0,15	230/1/50-60	0,16	200	3/8"	24
CQ 0035 AB	35	0,58	0,06	230/1/50-60	0,18	200	1/2"	26
CQ 0050 AB	50	0,83	0,09	230/1/50-60	0,19	200	1/2"	27
CQ 0065 AB	65	1,08	0,11	230/1/50-60	0,22	300	1/2"	29
CQ 0085 AB	85	1,42	0,15	230/1/50-60	0,29	300	1/2"	31
CQ 0105 AB	105	1,75	0,40	230/1/50-60	0,31	300	1/2"	31
CQ 0125 AB	125	2,08	0,22	230/1/50-60	0,39	300	1"	32
CQ 0150 AB	150	2,50	0,28	230/1/50-60	0,40	300	1"	33
CQ 0180 AB	180	3,00	0,22	230/1/50	0,53	350	1 1/4"	55
CQ 0225 AB	225	3,75	0,23	230/1/50	0,73	380	1 1/4"	56
CQ 0300 AB	300	5,00	0,42	230/1/50	0,80	600	1 1/4"	57
CQ 0360 AB	360	6,00	0,26	230/1/50	0,81	400	1 1/2"	61
CQ 0450 AB	450	7,50	0,35	230/1/50	0,76	450	1 1/2"	68
CQ 0550 AB	550	9,17	0,16	230/1/50	0,79	1400	2"	116
CQ 0650 AB	650	10,83	0,23	230/1/50	0,88	1900	2"	118
CQ 0750 AB	750	12,50	0,26	230/1/50	1,35	1900	2"	121
CQ 0850 AB	850	14,17	0,14	230/1/50	1,38	1900	2"	155

* gemäß ISO 7183

Änderungen vorbehalten 04/2010

Merkmale der Buran Trockner CQ 0020 AB - CQ 0850 AB	Vorteile / Nutzen
Aluminium-Wärmeübertrager	Keine Korrosion innerhalb des Wärmeübertragers durch den Kontakt mit feuchter Druckluft
Hohe Überlastbarkeit bis zu einem Drucktaupunkt von ca. +20 °C	Im Falle von Überlastung schaltet der Trockner erst ab einem Drucktaupunkt von ca. +20 °C ab
Zeitgesteuertes Magnetventil	Sichere Kondensatableitung
Alle Trockner sind mit einem stabilen Metallgehäuse ausgestattet	Optimaler Schutz gegen Beschädigungen und gegen Schmutz
Kompaktes Design und ein sehr geringes Gewicht	Reduzierter Platzbedarf (geringer Lagerplatzbedarf, geringe Transportkosten und geringer Platzbedarf am Aufstellungsort).

Produktbeschreibung
<p>Komplettes Druckluftaufbereitungssystem mit zeitgesteuertem Kondensatableiter, Taupunktanzeige, Metallgehäuse, Netzstecker. Der Platten-Wärmeübertrager aus Aluminium hat drei Funktionen: Luft-Luft-Wärmeübertrager, Luft-Kältemittel-Wärmeübertrager und einem Kondensatabscheidesystem. Alle Geräte sind luftgekühlt.</p>

Kältemittel:
CQ 0020 AB - CQ 0180 AB : R134a
CQ 0225 AB - CQ 0850 AB : R407C

Betriebsdruck:
CQ 0020 AB - CQ 0105 AB : min. 2 bar (ü) / max. 16 bar (ü)
CQ 0125 AB - CQ 0850 AB : min. 2 bar (ü) / max. 14 bar (ü)

Schalldruckpegel
< 70 dB (A)

Schutzklasse:
IP 20

Mediumstemperatur:
max. +55 °C

Konformitätserklärung:
gem. 2006/42/EG Anhang II A

Medium
Druckluft

Umgebungstemperatur:
min. +2 °C max. +45 °C

Leistungsauslegung

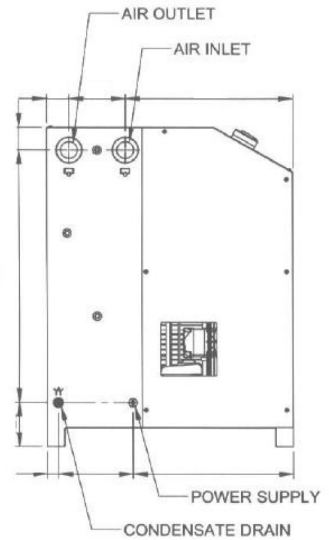
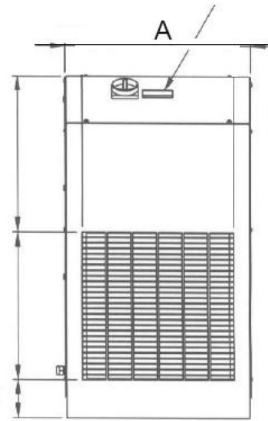
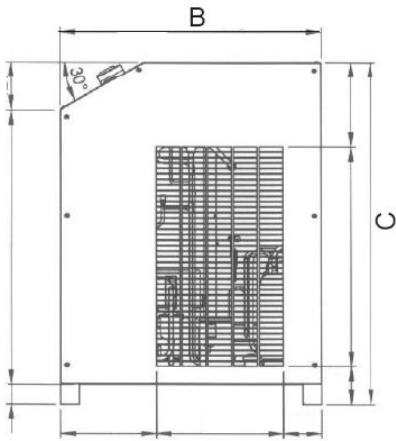
DL. Eintrittstemp.	°C	30	35	40	45	50	55
Faktor	f_{te}	1,17	1,00	0,88	0,75	0,58	0,48

Drucktaupunkt	°C	3	5	7	10
Faktor	f_{tpd}	0,9	1,00	1,11	1,25

Betriebsdruck	bar (ü)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor	f_{pg}	0,60	0,70	0,80	0,88	0,94	1,00	1,04	1,06	1,09	1,10	1,12	1,14	1,15	1,16	1,17

Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45
Faktor	f_{tu}	1,00	0,97	0,94	0,87	0,78

Korrigierte Trocknerleistung = $\frac{\text{Standard Trocknerleistung}}{f_{te} \times f_{tpd} \times f_{pg} \times f_{tu}}$



Größe	A	B	C
	mm	mm	mm
1	360	410	645
2	480	660	870
3	645	920	1055

Funktionsdiagramm exemplarisch

