

# DRUCKLUFT-KÄLTETROCKNER

## FÜR BETRIEBSDRÜCKE BIS 16 BAR

Druckluft-Kältetrockner der BT Baureihe stellen eine zuverlässige, kostengünstige und vor allem einfache Lösung dar. Mit diesem Programm werden überlegene Vorteile zu einem erfolgreichen Konzept vereinigt. Die Schwerpunkte der Ent-

wicklung wurden dabei auf optimale Sicherheit, niedrigste Betriebskosten, kompakte Bauweise und Umweltverträglichkeit gelegt.

- + Luft/Luft- und Kältemittel-/Luftwärmetauscher
- + Niedrigste Differenzdrücke
- + Serienmäßig mit elektronisch niveaugeregeltem Kondensatableiter
- + Inklusive potentialfreiem Kontakt

Maximale Wärmeübertragung durch Luft-Luft-Wärmetauscher: Dies wirkt sich direkt auf die Reduzierung des Energieverbrauchs aus.

Edelstahldemister in vertikaler Anordnung zur sicheren Abscheidung. Nasse Druckluft wird bis zum automatischen Kondensatableiter geleitet.

Der Wärmeaustausch im Gegenstrom und großzügige Abmessungen ermöglichen eine vollständige Verdampfung des Kältemittels.

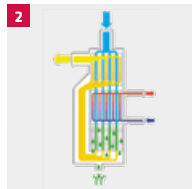


Die großzügig dimensionierten Querschnitte der Strömungskanäle im Wärmetauscher führen zu niedrigen Fließgeschwindigkeiten und geringen Energiebedarfen

Ein großvolumiger Beruhigungsraum verhindert das Mitreißen von Kondensat.

Abbildung zeigt: Druckluft-Kältetrockner BT

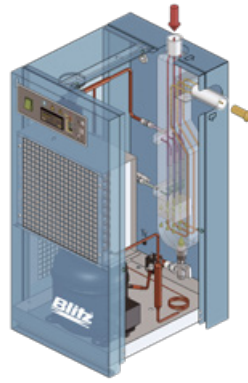
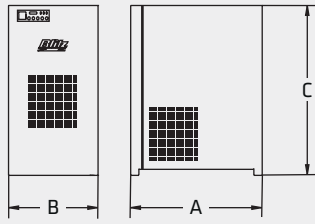
## HIGHLIGHTS IM DETAIL



- 1 Serienmäßig mit elektronisch niveaugeregeltem Kondensatableiter.
- 2 Luft/Luft- und Kältemittel-/Luftwärmetauscher inkl. Demister platzsparend in einem Gehäuse integriert.
- 3 Potentialfreier Kontakt serienmäßig in Steuerung integriert.



## AIR DRYER BT 21-4860 M<sup>3</sup>/H



Modell	BT										
Volumenstrom max (m <sup>3</sup> /h)*	21	36	57	72	108	150	192	258	312	366	450
Betriebsdruck (bar)	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14
Leistungsaufnahme (kW)	0,15	0,16	0,19	0,21	0,29	0,39	0,48	0,75	0,93	0,95	0,74
Spannung (V/Hz)	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60
Anschluss (Zoll)	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2
<b>A</b> Länge (mm)	345	515	515	515	515	420	445	445	445	580	580
<b>B</b> Breite (mm)	310	370	370	370	370	345	345	345	345	555	555
<b>C</b> Höhe (mm)	435	475	475	475	475	740	740	740	740	885	885
Gewicht (kg)	21	25	26	28	32	34	39	40	41	54	56
Artikelnummer	114996	114997	114998	114999	115000	115001	115002	115003	115004	115005	115006

Modell	BT									
Volumenstrom max (m <sup>3</sup> /h)*	630	780	1008	1110	1500	2100	2460	2880	3720	4860
Betriebsdruck (bar)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Leistungsaufnahme (kW)	0,94	1,55	1,59	3,35	3,50	4,40	5,00	5,00	6,70	6,70
Spannung (V/Hz)	230/50-60	230/50-60	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Anschluss (Zoll)	G 2	G 2	G 2 1/2	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100
<b>A</b> Länge (mm)	625	625	725	950	950	950	1040	1535	1535	1535
<b>B</b> Breite (mm)	555	555	665	785	785	785	785	1005	1005	1005
<b>C</b> Höhe (mm)	975	975	1105	1410	1410	1410	1410	1785	1785	1785
Gewicht (kg)	94	96	144	232	242	277	302	530	580	580
Artikelnummer	115007	115008	115009	115010	115011	115012	115013	115014	115015	115016

\* nach ISO 7183: Volumenstrom m<sup>3</sup>/h bezogen auf +20°C bei 1bar; Betriebsdruck 7bar; Drucklufttemperatur +35°C; Umgebungstemperatur +25°C; Drucktaupunkt +5°C

Korrekturfaktoren	BT										
Eingangsdruck	bar	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16
Korrekturfaktor		0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27	1,30	1,33
Umgebungstemperatur	°C	25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	45°C
Korrekturfaktor		1,00		0,98		0,95		0,88		0,80	0,80
Eintrittstemperatur	°C	30		35°C		40°C		45°C		50°C	55°C
Korrekturfaktor		1,15		1,00		0,84		0,71		0,59	0,50
Drucktaupunkt	°C	3,00		5,00		7,00		10			
Korrekturfaktor		0,91		1,00		1,10		1,26			

## ZUBEHÖR



- 1 Optional verfügbare Vor- und Nachfilter.
- 2 Druckluft-Bypass