

# DRUCKLUFT-KÄLTETROCKNER

## FÜR BETRIEBSDRÜCKE BIS 16 BAR

Druckluft-Kältetrockner der **BTF** 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 Entwicklung 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
- + Umweltfreundliches Kältemittel R513A mit niedrigem GWP, das ungiftig und nicht entflammbar ist

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.

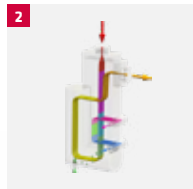


Die großzügig dimensionierten Querschnitte der Strömungskanäle im Wärmetauscher führen zu niedrigen Fließgeschwindigkeiten und geringen Energiebedarfen

Ein großvolumiger Beruhigungsraum verhindert das Mitreißen von Kondensat.

Abbildung zeigt: Druckluft-Kältetrockner BTF57

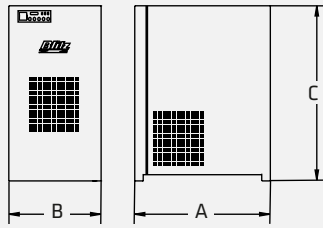
## DETAILS



- 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.



## BTF 21-1320



Modell	BTF						
Artikel Nr.	133204	133209	133210	133208	133211	133212	133213
Volumenstrom max (m³/h)	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>57</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>150</b>	<b>192</b>
Betriebsdruck (bar)	16	16	16	16	16	16	16
Leistungsaufnahme (kW)	0,11	0,16	0,18	0,19	0,31	0,33	0,54
Spannung (V/Hz)	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50
Anschluss (Zoll)	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1	G 1 1/4
<b>B</b> Breite (mm)	360	360	360	360	360	345	345
<b>A</b> Tiefe (mm)	480	480	480	480	480	450	450
<b>C</b> Höhe (mm)	520	520	520	520	520	755	755
Gewicht (kg)	22	24	24	25	30	34	38

Modell	BTF								
Artikel Nr.	133214	133215	133216	133217	133219	133220	133221	133222	133223
Volumenstrom max (m³/h)	<b>258</b>	<b>312</b>	<b>366</b>	<b>450</b>	<b>630</b>	<b>780</b>	<b>1008</b>	<b>1140</b>	<b>1320</b>
Betriebsdruck (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Leistungsaufnahme (kW)	0,61	0,84	0,93	1,40	1,5	1,8	2	2,1	2,2
Spannung (V/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Anschluss (Zoll)	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2
<b>B</b> Breite (mm)	345	475	475	475	540	540	585	585	585
<b>A</b> Tiefe (mm)	450	740	740	740	785	785	800	800	800
<b>C</b> Höhe (mm)	755	790	790	790	936	936	965	965	965
Gewicht (kg)	41	60	62	64	89,5	101	114	119	121

\* nach ISO 7183: Volumenstrom m³/h bezogen auf +20°C bei 1bar; Betriebsdruck 7bar; Drucklufteintrittstemperatur +35°C; Umgebungstemperatur +25°C; Drucktaupunkt +3°C

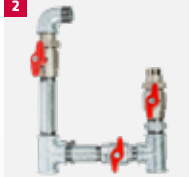
Korrekturfaktoren	BTF										
Eingangsdruck	bar	4	5	6	<b>7</b>	8	10	12	14	15	16
Korrekturfaktor		0,77	0,86	0,93	<b>1,00</b>	1,05	1,14	1,21	1,27	1,30	1,33
Umgebungstemperatur	°C	<b>25°C</b>		30°C		35°C		40°C		45°C	
Korrekturfaktor		<b>1,00</b>		0,95		0,88		0,78		0,68	
Eintrittstemperatur	°C	30		<b>35°C</b>		40°C		45°C		50°C	
Korrekturfaktor		1,11		<b>1,00</b>		0,84		0,67		0,55	
Drucktaupunkt	°C	3,00		<b>5,00</b>		7,00		10			
Korrekturfaktor		1,00		<b>1,09</b>		1,19		1,37			

## ZUBEHÖR

1



2



1 Optional verfügbare Vor- und Nachfilter.

2 Druckluft-Bypass