

# HOCHDRUCK-KÄLTETROCKNER

## FÜR BETRIEBSDRÜCKE BIS 50 BAR

Hochdruck-Kältetrockner der BTHD 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.

- + Edelstahlplattenwärmetauscher für Betriebsdrücke bis 50bar
- + Niedrigste Differenzdrücke
- + Konstante Drucktaupunkte

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.

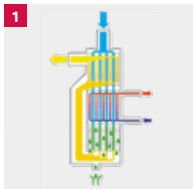


Die großzügig dimensionierten Querschnitte der Strömungskanäle im Wärmetauscher führen zu niedrigen Fließgeschwindigkeiten und geringen Energiebedarfen.

Ein großvolumiger Beruhigungsraum verhindert das Mitreißen von Kondensat.

Abbildung zeigt: Hochdruck-Kältetrockner BTHD

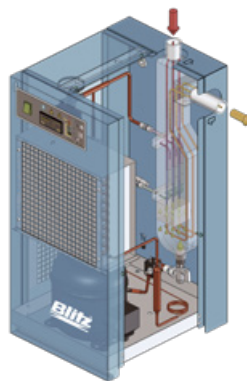
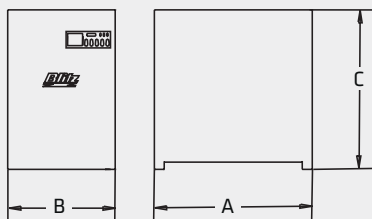
## HIGHLIGHTS IM DETAIL



1 Luft/Luft- und Kältemittel-/Luftwärmetauscher inkl. Demister platzsparend in einem Gehäuse integrier.

2 Potentialfreier Kontakt serienmäßig in Steuerung integriert.

## AIR DRYER BTHD 25-3030 M<sup>3</sup>/H



Modell	BTHD								
Volumenstrom max (m <sup>3</sup> /h)*	25	45	72	90	135	180	240	315	450
Betriebsdruck (bar)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme (kW)	0,2	0,24	0,25	0,35	0,67	0,67	0,95	1,1	1,4
Elektrischer Anschluss (V/Hz)	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Anschluss (Zoll)	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1
<b>A</b> Länge (mm)	515	515	515	420	420	455	455	580	580
<b>B</b> Breite (mm)	370	370	370	365	365	485	485	555	555
<b>C</b> Höhe (mm)	475	475	475	740	740	825	825	885	885
Gewicht (kg)	28	29	32	36	37	54	59	84	87
Artikelnummer	115028	115029	115030	115031	115032	115033	115034	115035	115036

Modell	BTHD							
Volumenstrom max (m <sup>3</sup> /h)*	615	810	1008	1200	1620	2010	2430	3030
Betriebsdruck (bar)	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme (kW)	1,5	1,7	2,5	3,9	5,1	5,15	7,1	8,6
Elektrischer Anschluss (V/Hz)	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Anschluss (Zoll)	G 1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2	FI.ANSI 2 1/2	FI.ANSI 2 1/2
<b>A</b> Länge (mm)	580	725	725	1000	1000	1000	1205	1205
<b>B</b> Breite (mm)	555	665	665	790	790	790	1135	1135
<b>C</b> Höhe (mm)	885	1105	1105	1465	1465	1465	1745	1745
Gewicht (kg)	109	133	140	232	238	260	550	580
Artikelnummer	115037	115038	115039	115040	115041	115042	115043	115044

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

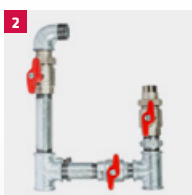
Korrekturfaktoren	BTHD								
<b>Eingangsdruck</b>	bar	15	20	25	30	35	<b>40</b>	45	50
<b>Korrekturfaktor</b>		0,74	0,82	0,87	0,92	0,96	<b>1,00</b>	1,03	1,06
<b>Umgebungstemperatur</b>	°C	<b>25</b>	30	35	40	45	50		
<b>Korrekturfaktor</b>		<b>1,00</b>	0,99	0,97	0,93	0,88	0,81		
<b>Eintrittstemperatur</b>		25	30	<b>35</b>	40	45	50	55	60
<b>Korrekturfaktor</b>		1,27	1,120	<b>1,00</b>	0,88	0,78	0,70	0,62	0,55
<b>Drucktaupunkt</b>		3		<b>5</b>		7		10	
<b>Korrekturfaktor</b>		1,00		<b>1,09</b>		1,19		1,37	

## ZUBEHÖR

1



2



1 Optional verfügbare Vor- und Nachfilter.

2 Druckluft-Bypass (optional)