

# ENERGIESPAR-KÄLTE-DRUCKLUFTTROCKNER

## FÜR BETRIEBSDRÜCKE BIS 16 BAR

Intelligente Regelverfahren passen den Energiebedarf der Druckluft-Kältetrockner BT ES/VS direkt an den Druckluft-Durchfluss an und reduzieren den Energiebedarf so signifikant.

**Modelle BT 21 - 960 ES** arbeiten als Cycling Trockner, bei dem der Kältemittelkompressor bedarfsgesteuert abgeschaltet wird. Das intelligente

Cycling System erfolgt in Abhängigkeit vom Trocknungsbedarf und wird so geregelt, dass die Ausschaltzeiten optimal verlängert werden.

**Modelle BT 1260 - 8800 VS** erzielen höchste Energieeinsparung bei schwankenden Trocknungsanforderungen durch die einzigartige Kombination aus Frequenz- und Aussetzsteuerung.

- + Anzeige der prozentualen Energieeinsparung
- + Potenzialfreier Kontakt zum Übermitteln von Alarmmeldungen
- + Serienmäßig mit elektronisch niveaugeregeltem Kondensatableiter

Energiebedarf passt sich der Trocknerauslastung lastabhängig an. BT-ES Modelle sind Arbeitszyklus gesteuert durch Ein- und Ausschalten des Kältemittelverdichters, BT-VS Modelle durch Frequenzregelung des Kältemittelverdichters und des Ventilators.

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



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

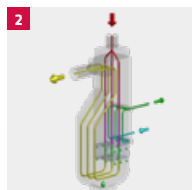
Ein großvolumiger Beruhigungsraum verhindert das Mitreißen von Kondensat

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

Einsatz von umweltfreundlichem Kältemittel: FCKW-frei nach F-Gase Verordnung

Abbildung zeigt: Druckluftkältetrockner BT-ES

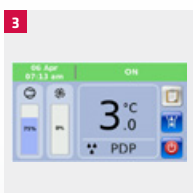
## HIGHLIGHTS IM DETAIL



**1** Serienmäßig mit elektronisch niveaugeregeltem Kondensatableiter, Ableitung des Druckluft Kondensates ohne Druckluftverlust

**2** Luft/Luft- und Kältemittel-/Luftwärmetauscher inkl. Demister platzsparend in einem Gehäuse integriert.

**3** Intelligente Anpassung der Trocknerleistung und den Druckluftverbrauch, sowie der Eintritts- und Umgebungsbedingungen generiert höchste Energie-Einsparung, die prozentuale Energie-Einsparung wird auf der Steuerung angezeigt.



## AIR DRYER BT ES/VS 21-8800 M<sup>3</sup>/H

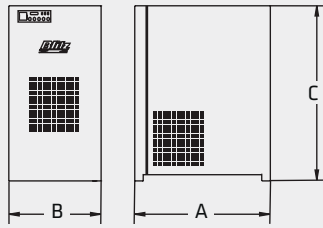
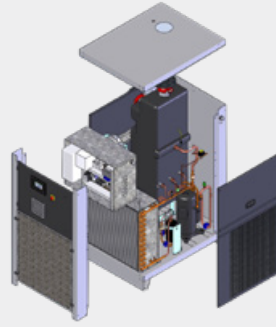


Abbildung zeigt: BT-V5



Modell	BT ES					
Volumenstrom max (m <sup>3</sup> /h)*	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>51</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>138</b>
Betriebsdruck (bar)	16	16	16	16	14	14
Leistungsaufnahme (kW)	0,16	0,18	0,22	0,23	0,31	0,46
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
Anschluss (Zoll)	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1
<b>A</b> Länge (mm)	420	420	420	420	420	420
<b>B</b> Breite (mm)	345	345	345	345	345	345
<b>C</b> Höhe (mm)	740	740	740	740	740	740
Gewicht (kg)	28	29	31	34	36	37
Artikelnummer	126619	126620	126621	126622	126623	126624

Modell	BT ES								
Volumenstrom max (m <sup>3</sup> /h)*	<b>186</b>	<b>240</b>	<b>330</b>	<b>372</b>	<b>486</b>	<b>630</b>	<b>750</b>	<b>870</b>	<b>960</b>
Betriebsdruck (bar)	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Leistungsaufnahme (kW)	0,69	0,75	0,7	0,84	0,98	1,1	1,45	1,52	1,73
Spannung (V/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Anschluss (Zoll)	1/1/4	1/1/4	1/1/2	1/1/2	G2	G2	G2 1/2	G2 1/2	G2 1/2
<b>A</b> Länge (mm)	455	455	580	580	625	580	725	725	725
<b>B</b> Breite (mm)	485	485	555	555	555	555	665	665	665
<b>C</b> Höhe (mm)	825	825	885	885	975	975	1105	1105	1105
Gewicht (kg)	46	50	55	63	92	94	141	150	161
Artikelnummer	126625	126626	126627	126628	126629	126630	126631	126632	126633

Modell	BT VS											
Volumenstrom max (m <sup>3</sup> /h)*	<b>1260</b>	<b>1800</b>	<b>2200</b>	<b>2400</b>	<b>3000</b>	<b>3600</b>	<b>4400</b>	<b>5400</b>	<b>6600</b>	<b>7200</b>	<b>8800</b>	
Betriebsdruck (bar)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Leistungsaufnahme (kW)	2,75	3,3	3,8	4,6	4,7	6,1	6,9	8,74	11,23	11,78	17,45	
Spannung (V/Hz)	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	
Anschluss (Zoll)	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	
<b>A</b> Länge (mm)	1000	1000	1000	1205	1205	1205	1205	1750	1750	1870	1870	
<b>B</b> Breite (mm)	790	790	790	1135	1135	1135	1135	1300	1300	1400	1400	
<b>C</b> Höhe (mm)	1465	1465	1465	1750	1750	1750	1750	1810	1810	2200	2200	
Gewicht (kg)	248	282	317	470	545	549	621	830	940	1055	1055	
Artikelnummer	126634	126635	126636	126637	126638	126639	126640	126641	126642	126643	126644	

\* 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	BT ES/VS										
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	30	35	40	45	50				
Korrekturfaktor (BT 21-960 ES)		1,00	0,96	0,91	0,85	0,76	0,64				
Korrekturfaktor (BT 1260 ES-8800 VS)		1,00	0,95	0,93	0,85	0,73	0,58				
Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50	55	60		
Korrekturfaktor (BT 21-960 ES)		1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42		
Korrekturfaktor (BT 1260 ES-8800 VS)		1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38		
Eintrittstemperatur	°C	3	5	7	10						
Korrekturfaktor		1,00	1,09	1,19	1,37						

## ZUBEHÖR



- 1** Optional verfügbare Vor- und Nachfilter.
- 2** Standard luftgekühlte Ausführung, Option Wasserkühlung

Technische Änderungen vorbehalten.  
Daten gelten als Werbung.  
Air-Dryer-BT-ES/VS-BR-128319-de-2019-11