

Warum unsere Konkurrenz neidisch ist



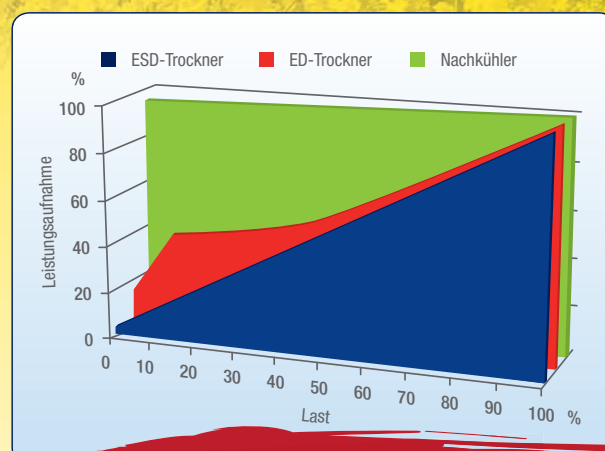
Energiesparende Druckluft-Kältetrockner

Neue Baureihe energiesparender Druckluft-Kältetrockner (ESD) mit innovativem und patentiertem 3-Kreis-Wärmetauschersystem (Kältemittel, Glykol und Druckluft). Aufgrund dieser Neuentwicklung sparen die neuen ESD-Trockner bei einer Last von 0 % bis 100 % effektiv Energie und garantieren eine Senkung der Betriebskosten bis zu 90 %.

Die ESD-Trockner sind besonders für Teillastbetrieb und für unregelmäßigen Druckluftbedarf geeignet.

Die ESD-Trockner sind mit einer zusätzlichen Displayfunktion ausgestattet, welche die Anzeige und Überprüfung aktueller und vergangener Einsparungen ermöglicht.

Die neu entwickelte programmierbare elektronische Regelung arbeitet mit einem zweiten Fühler für die Glykolsteuerung, um eine maximale Effizienz bei der Vermeidung von Einfrierproblemen zu gewährleisten.



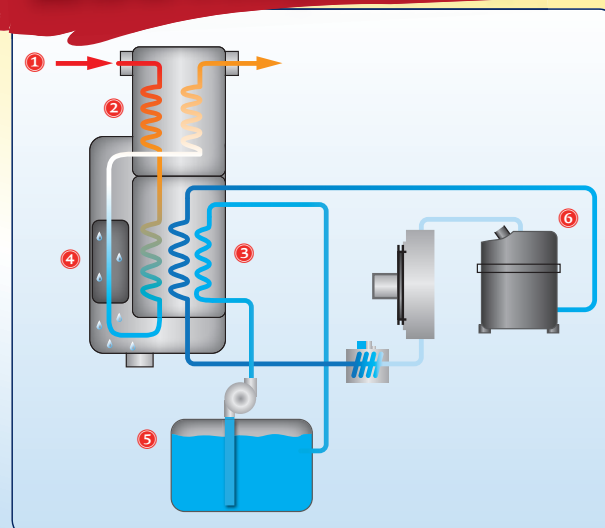
Bis zu 96 % Energieeinsparung

So funktioniert ESD

Patentiertes 3-Kreis-Wärmetauschersystem

mit Kondensatabscheider, automatischer Kompressorabschaltung, Lüfterdrehzahlregelung und zusätzlichem Glykolkreislauf.

- 1 Heiße Druckluft strömt in den Wärmetauscher
- 2 Vorkühlen der Eingangsluft durch gegenströmende kalte Ausgangsluft im Wärmetauscher
- 3 Eingangsluft wird durch den Kältemittelkreislauf auf Taupunkttemperatur gebracht, wobei Kondensat entsteht
- 4 Kondensat wird im Kondensatabscheider aufgefangen und abgeführt
- 5 Glykolkreislauf speichert überschüssige Energie und kühlt die Eingangsluft bei Teillast
- 6 Kompressor schaltet bei Teillast ab, wodurch sich seine Lebenserwartung verdoppelt





Zuverlässig und unkompliziert durch Erfahrung

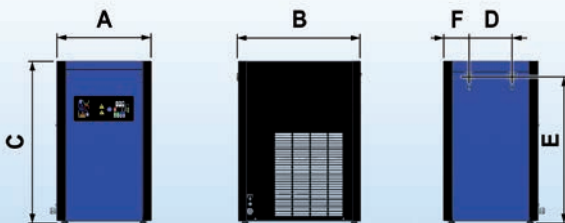
Bei der Entwicklung von Druckluft-Kältetrocknern genießt O.M.I. weltweit hohes Ansehen. Das Wissen und jahrzehntelange Erfahrung finden sich in Technik und Design der ESD-Baureihe wieder. Neben dem patentierten 3-Kreis-Wärmetauschersystem sind weitere Innovationen wie die neue Taupunktregelung mit zusätzlichem Temperaturfühler sowie ein elektronischer, niveaugeregelter Kondensatabscheider ohne Druckabfall integriert. Funktionen wie Selbstregulierung und die Plug- and Play- Installation ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Unkomplizierter Service durch jederzeit verfügbare Ersatzteile.

Höherer Wirkungsgrad – Geringere Kosten

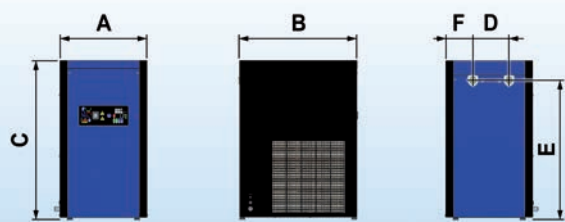
Die innovative und hocheffiziente ESD-Baureihe arbeitet mit unserem patentierten 3-Kreis-Wärmetauschersystem. In Kombination mit einem Glykolkreislauf wird eine sehr deutliche Energieeinsparung erzielt, so dass sich ESD-Trockner je nach Druckluftbedarf bereits nach 6 Monaten Betriebszeit amortisieren.

Modell	Artikelcode	Volumenstrom			Max. Druck	Anschlüsse	Leistungsaufnahme	Abmessungen (mm)						Gewicht
		l/min	m³/h	CFM				Bar	BSP	kW	A	B	C	
ESD 54	08S.0054.GO.00B0	900	54	32	16	½"	0,24	386	500	651	100	605	122	33
ESD 72	08S.0072.GO.00B0	1.200	72	42	16	½"	0,29	386	500	651	100	605	122	35
ESD 108	08S.0108.GO.00B0	1.800	108	64	16	¾"	0,45	386	500	651	100	605	122	45
ESD 144	08S.0144.GO.00B0	2.400	144	85	16	¾"	0,51	386	500	651	100	605	122	50
ESD 180	08S.0180.GO.00B0	3.000	180	106	16	1"	0,65	420	567	771	125	705	123	60
ESD 240	08S.0240.GO.00B0	4.000	240	141	16	1"	0,64	420	567	771	125	705	123	70
ESD 300	08S.0300.GO.00B0	5.000	300	177	16	1½"	0,94	500	720	980	150	850	100	95
ESD 360	08S.0360.GO.00B0	6.000	360	212	16	1½"	0,94	500	720	980	150	850	100	100
ESD 480	08S.0480.GO.00B0	8.000	480	282	16	1½"	1,28	500	720	980	150	850	100	130

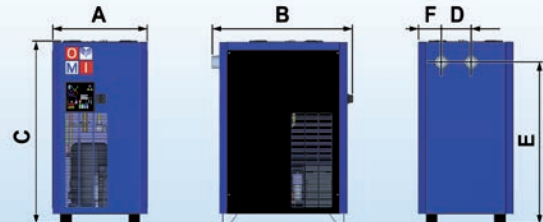
ESD 54 – ESD 144

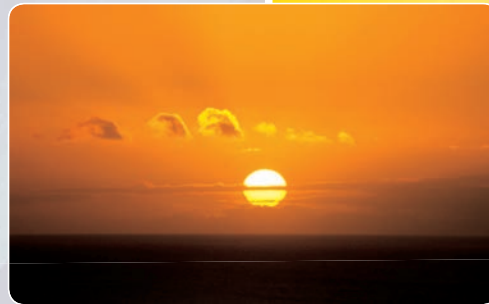


ESD 180 – ESD 240



ESD 300 – ESD 480





Zukunftsweisende Umweltverträglichkeit

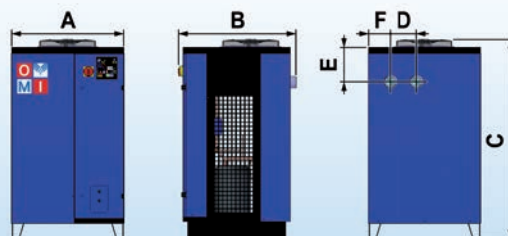
Mit dem Abschalten des Kompressors im Teillastbetrieb wird Energieverschwendung signifikant gestoppt und die Lebensdauer deutlich verlängert. Auch die Verwendung von Qualitätskomponenten soll die Langlebigkeit und das Sparen von Servicekosten im Sinne verbesserter Umweltverträglichkeit fördern. Ein Beispiel für Betriebskostensenkung bei aktivem Umweltschutz.

- Umgebungstemperatur: +25 °C (+45 °C max.)
- Arbeitsdruck: 7 bar
- Eintritt Lufttemperatur: +35 °C (+55 °C max.)
- Taupunkt: KLASSE 4 (ISO 8573-1)
- ESD 54 – ESD 660: 1/N/PE ~ 230 V 50 Hz
- ESD 780 – ESD 6600: 3/N/PE ~ 400 V 50 Hz

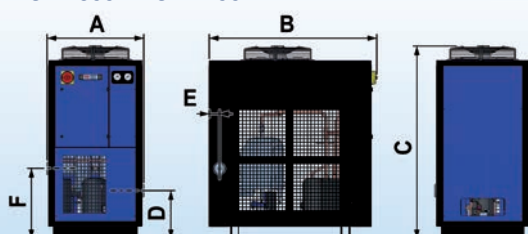


Modell	Artikelcode	Volumenstrom			Max. Druck Bar	Anschlüsse BSP	Leistungsaufnahme kW	Abmessungen (mm)						Gewicht Kg
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	
ESD 660	08S.0660.G0.00BG	11.000	660	388	16	2"	1,29	750	780	1340	185	255	136	170
ESD 780	08S.0780.G0.00BG	13.000	780	459	13*	2"	1,95	750	780	1340	185	255	136	210
ESD 1000	08S.1000.G0.00BG	16.667	1.000	588	13*	2"	1,95	750	780	1340	185	255	136	220
ESD 1300	08S.1300.G0.00B1	21.667	1.300	765	16	3"	2,78	785	1360	1585	386	83	566	260
ESD 1700	08S.1700.G0.00B1	28.333	1.700	1.000	16	3"	2,78	785	1360	1585	386	83	566	270
ESD 2200	08S.2200.G0.00B1	36.667	2.200	1.294	16	3"	4,21	785	1360	1585	386	83	566	300
ESD 2700	08S.2700.G0.00B1	45.000	2.700	1.588	16	DN 100	5,07	785	1390	1585	386	83	566	330
ESD 3600	08S.3600.G0.00B1	60.000	3.600	2.118	16	DN 125	6,29	1510	1500	1570	405	227	585	420
ESD 4200	08S.4200.G0.00B1	70.000	4.200	2.471	16	DN 125	7,29	1510	1500	1570	405	227	585	520
ESD 5300	08S.5300.G0.00B1	88.333	5.300	3.118	16	DN 150	9,52	1510	1500	1570	405	227	585	620
ESD 6000	08S.6000.G0.00B1	100.000	6.000	3.529	16	DN 150	9,52	1510	1500	1570	405	227	585	720
ESD 6600	08S.6600.G0.00B1	110.000	6.600	3.882	16	DN 150	9,52	1510	1500	1570	405	227	585	750

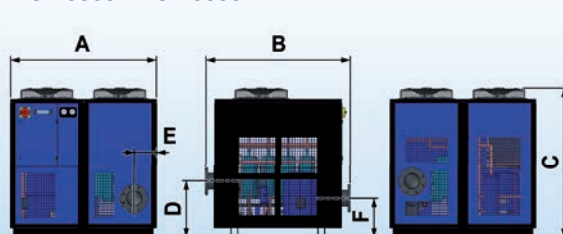
ESD 660 – ESD 1000

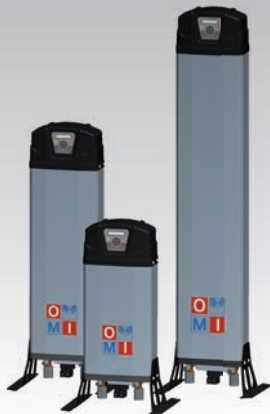


ESD 1300 – ESD 2700



ESD 3600 – ESD 6600





O.M.I. Srl
 Via dell'Artigianato, 34
 I-34070 Fogliano Redipuglia – GO
www.omi-italy.it



O.M.I. Deutschland Vertrieb
 National Lab GmbH
 Grambeker Weg 157
 D-23879 Mölln

Tel: +49 45 42/84 91-30
 Fax: +49 45 42/84 91-11
 E-mail: Info@Drucklufttrockner.eu
www.Drucklufttrockner.eu

