



Kältetrockner

Für Europa, Asien und Ozeanien

gemäß EU-Richtlinie (mit CE-Kennzeichnung)

Versorgungsspannung:
einphasig 230 V AC (50 Hz)

Serie **IDFA□E**

Kältemittel **R134a(HFKW)**
R407C(HFKW)

Keine ozonschädigende Wirkung.

Neu
Zusätzlich
IDFA55E, 75E!

Verbesserte Korrosionsbeständigkeit bei Verwendung eines Plattenwärmetauschers aus Edelstahl. (IDFA4E bis 75E)



Serie	Durchflusskapazität (m ³ /h [ANR])			Kältemittel	Nennwerte Eingang	Anschlussgröße
	Ausgangsdruck-Taupunkt					
	3°C	7°C	10°C			
IDFA3E	12	15	17	R134a (HFKW)	35°C 0.7 MPa	Rc 3/8
IDFA4E	24	31	34			Rc 1/2
IDFA6E	36	46	50			Rc 3/4
IDFA8E	65	83	91			Rc 1
IDFA11E	80	101	112			R 1
IDFA15E	120	152	168			R 1 1/2
IDFA22E	182	231	254			R 2
IDFA37E	273	347	382	R407C (HFKW)		
IDFA55E	390	432	510			
IDFA75E	660	720	822			



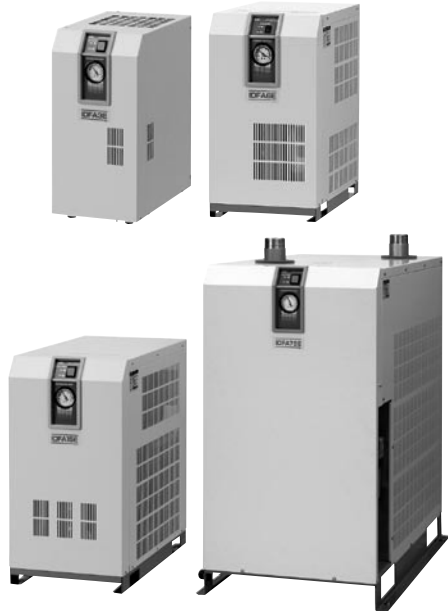
CAT.EUS30-9B-DE

INHALT

1. Standardprodukte

Serie IDFA

Standardtyp (Lufteingangstemperatur 35°C)
Nennwert Eingangstemperatur: 35°C



Modell	Nennwerte Eingang	Durchflusskapazität (m³/h [ANR])			Kältemittel	Anschlussgröße	Seite
		Taupunkt bei Ausgangsdruck					
		3°C	7°C	10°C			
IDFA3E	35°C 0.7 MPa	12	15	17	R134a (HFKW)	Rc 3/8	S. 3 bis 5
IDFA4E		24	31	34		Rc 1/2	
IDFA6E		36	46	50		Rc 3/4	
IDFA8E		65	83	91			
IDFA11E		80	101	112			
IDFA15E		120	152	168	R407C (HFKW)	Rc 1	S. 6 bis 8
IDFA22E		182	231	254		R 1	
IDFA37E		273	347	382		R 1 1/2	
IDFA55E		390	432	510		R 2	
IDFA75E		660	720	822			

2. Optionen

Technische Daten	verwendbares Modell	Zusatz (Optionssymbol)	Seite
Kaltluftausgang	IDFA3E bis 11E	IDFA□E-23-A	S. 9
Antikorrosionsbehandlung	IDFA3E bis 75E	IDFA□E-23-C	
für Druckbereich bis 1,6 MPa (Behälter für automatischen Kondensatablass: Metallbehälter mit Füllstandsanzeige)	IDFA6E bis 37E	IDFA□E-23-K	
mit automatischem Hochleistungs-Kondensatablass (für Druckbereich bis 1,6 MPa)	IDFA4E bis 75E	IDFA□E-23-L	
mit Sicherungsautomat	IDFA4E bis 75E	IDFA□E-23-R	S. 10
mit Klemmenleiste für Spannungsversorgung, Betriebs- und Alarmsignal und Remotebetrieb	IDFA4E bis 75E	IDFA□E-23-T	
mit zeitgesteuertem Elektromagnetventil (für Druckbereich bis 1,6 MPa)	IDFA4E bis 75E	IDFA□E-23-V	

3. Optionales Zubehör

Beschreibung	Seite
Staubschutz-Filterset	S. 11
Fundamentschraubenset	
Bypass-Leitungsset	

4. Angaben (Kondenswasserberechnung, Taupunkt-Umrechnungsprogramm) ... S. 12

5. Sicherheitsbestimmungen ... Anhang 1 bis 3

Serie IDFA□E

Modellauswahl

Für die Auswahl des Lufttrockners ist die von den Betriebsbedingungen des Benutzers abhängige korrigierte Durchflusskapazität erforderlich. Bitte gehen Sie in den folgenden Schritten vor.

1 Lesen Sie den Korrekturwert ab.

Ermitteln Sie anhand der folgenden Tabelle die für Ihre Betriebsbedingungen geeigneten Korrekturwerte A bis D.

2 Berechnen Sie die korrigierte Durchflusskapazität

Ermitteln Sie die korrigierte Durchflusskapazität anhand der folgenden Formel.
 korrigierte Durchflusskapazität = Druckluftverbrauch ÷ (Korrekturwert A x B x C)

3 Wählen Sie das Modell aus.

Wählen Sie anhand der Tabelle ein Modell aus, dessen Wert die korrigierte Durchflusskapazität übersteigt. (Die Durchflusskapazität finden Sie in den Angaben D.)

4 Option

5 Vervollständigen Sie die Modell-Nr.

6 Treffen Sie eine Auswahl aus den separat angebotenen Zubehörteilen.

Auswahlbeispiel für IDFA E

Bedingung	Symbol	Angabe	Korrekturwert ^{Anm.)}
Lufteingangstemperatur	40°C	A	0.83
Umgebungstemperatur	35°C	B	0.83
Eingangsdruck	0.5 MPa	C	0.92
Druckluftverbrauch	31 m³/h	—	—

Anm.) Werte aus der unten stehenden Tabelle.

korrigierte Durchflusskapazität = 31 m³/h ÷ (0.83 x 0.83 x 0.92) = 48.9 m³/h

Da die korrigierte Durchflusskapazität 48.9 m³/h beträgt, wird das Modell **IDFA8E** ausgewählt, wenn der erforderliche Taupunkt bei Ausgangsdruck 3°C beträgt. Das Modell **IDFA6E** wird gewählt, wenn der Druckluft-Taupunkt 10 °C beträgt.

Siehe Seiten 3, 6.

Siehe Seiten 3, 6.

Siehe Seite 11.

Angabe A: Lufteingangstemperatur

Lufteingangstemperatur (°C)	Korrekturwert	
	IDFA3E bis 37E	IDFA55E bis 75E
5 bis 25	1.30	1.33
30	1.25	1.16
35	1	1
40	0.83	0.8
45	0.7	0.64
50	0.6	0.48

Angabe B: Umgebungstemperatur

Umgebungstemperatur (°C)	Korrekturwert	
	IDFA3E bis 11E	IDFA15E bis 75E
20	1.1	1.1
25	1	1
30	0.91	0.97
35	0.83	0.89
40	0.79	0.77

Angabe C: Eingangsdruck

Eingangsdruck (MPa)	Korrekturwert	
	IDFA3E bis 11E	IDFA15E bis 75E
0.3	0.80	0.72
0.4	0.87	0.81
0.5	0.92	0.88
0.6	0.96	0.95
0.7	1.00	1.00
0.8	1.04	1.06
0.9	1.07	1.11
1	1.1	1.16
1.2	1.16	1.21
1.4	1.21	1.25
1.6	1.25	1.27

Angabe D: Durchflusskapazität

Modell	Taupunkt bei Ausgangsdruck	Durchflusskapazität (m³/h [ANR])				
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
3°C	3°C	12	24	36	65	80
	7°C	15	31	46	83	101
	10°C	17	34	50	91	112

Anm.) Bei Auswahl der „Option A (Luftausgang gekühlt, verdichtet)“ weicht die Durchflusskapazität ab.
 Siehe Seite 9 für detaillierte Angaben.

Modell	Taupunkt bei Ausgangsdruck	Durchflusskapazität (m³/h [ANR])				
		IDFA15E	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
3°C	3°C	120	182	273	390	660
	7°C	152	231	347	432	720
	10°C	168	254	382	510	822

Kältemittel R134a (HFKW)

Serie IDFA□E

3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E

(Lufteingangstemperatur: 35°C)

Bestellschlüssel

IDFA **8** E — **23** —

Größe

Größe
3
4
6
8
11
15

Spannung

Symbol	Spannung
23	einphasig 230 V AC (50 Hz)

Anm. 1)

A
C
K
L
R
T
V

Optionen und verfügbare Kombinationen (Baugröße/Option)

Symbol Anm. 2)	-	A	C	K	L	R	T	V
Option	ohne	Luftausgang gekühlt, verdichtet	Antikorrosionsbehandlung	für mittlere Drücke (Ausführung mit Behälter für automatischen Kondensatablass): (Metallbehälter mit Füllstandsanzeige)	mit automatischem Hochleistungs-Kondensatablass (für mittleren Druck)	mit Sicherungsautomat	mit Klemmenleiste für Betriebs- und Alarmsignal	mit zeitgesteuertem Elektromagnetventil (für mittleren Druck)
Größe								
3	●	●	●	—	—	—	—	—
4	●	●	●	—	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●
8	●	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	—	●	●	●	●	●	●

Anm. 1) Das G-Gewinde (paralleles Innengewinde) kann an das R-Gewinde (kegeliges Außengewinde) angeschlossen werden. Deshalb kommt bei der Gewindeangabe die Option „F“ nicht vor. Ein Adapter für das R-Gewinde (PT-Außengewinde) ist ebenfalls enthalten.

Anm. 2) Geben Sie kombinierte Optionen in alphabetischer Reihenfolge an. Die folgende Kombination ist jedoch nicht möglich.

- Eine Kombination aus K, L und V ist nicht möglich, da nur ein Kondensatablass montiert angebracht werden kann.

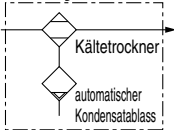
Anm. 3) Auf Seite 9 finden Sie weitere Informationen zu den Optionen.

Technische Daten (Standard)



Technische Daten		Modell		Standardtyp (Lufteingangstemperatur 35°C)					
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E		
Betriebsbereich	Medium	Druckluft							
	Lufteingangstemperatur (°C)	5 bis 50							
	Eingangsdruk (MPa)	0.15 bis 1.0							
	Umgebungstemperatur (Luftfeuchtigkeit) (°C)	2 bis 40 (rel. Luftfeuchtigkeit max. 85%)							
Nenngrößen Anm. 3)	Durchflusskapazität m³/h	Anm. 1) Standardbedingungen (ANR)	Taupunkt bei Ausgangsdruk (3°C)	12	24	36	65	80	120
			Taupunkt bei Ausgangsdruk (7°C)	15	31	46	83	101	152
			Taupunkt bei Ausgangsdruk(10°C)	17	34	50	91	112	168
	Anm. 2) Zustand am Kompressoreingang	Taupunkt bei Ausgangsdruk (3°C)	13	25	37	68	83	125	
		Taupunkt bei Ausgangsdruk (7°C)	16	32	48	86	105	158	
		Taupunkt bei Ausgangsdruk(10°C)	18	35	52	95	116	175	
Eingangsdruk (MPa)	0.7								
Lufteingangstemperatur (°C)	35								
Umgebungstemperatur (°C)	25								
elektrische	Versorgungsspannung	einphasig: 230 V AC [Spannungsschwankung ±10%] 50 Hz							
	Leistungsaufnahme (W)	180		208		385	470		
	Betriebsstrom (A)	1.2		1.4		2.7	3.0		
	Kapazität des Sicherungsautomaten Anm. 4)(A)	5					10		
Kondensator	luftgekühlt								
Kältemittel	R134a (HFKW)								
automatischer Kondensatablass	schwimmergesteuert (drucklos geschlossen)			schwimmergesteuert (drucklos geöffnet)					
Anschlussgröße	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4		Rc 1				
Zubehör	Sechskantnippel								
Gewicht (kg)	18	22	23	27	28	46			
Gehäusefarbe	Gehäusepanel: weiß 1 Sockel: grau 2								
erfüllte Standards	EU-Richtlinie (mit CE-Kennzeichnung)								

JIS-Symbol

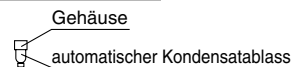


- Anm. 1) Durchflusskapazität unter Standardbedingungen (ANR) [atmosphärischer Druck: 20 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 65%]
 Anm. 2) Durchflusskapazität bei Eingangsbedingung am Kompressor [atmosphärischer Druck: 32 °C]
 Anm. 3) Wählen Sie für Modelle außerhalb der angegebenen Spezifikationen einen Kältetrockner laut Modellauswahlmethode (Seite 2).
 Anm. 4) Installieren Sie einen Fehlerstromschutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 30 mA.
 Anm. 5) Wenn die Spannungszufuhr dieser Anlage für eine gewisse Zeit unterbrochen wird (einschließlich Kurzzeitunterbrechung), kann das Anlaufen des normalen Betriebs etwas Zeit in Anspruch nehmen oder durch die Schutzvorrichtungen selbst nach Wiederherstellung der Spannungszufuhr völlig ausbleiben.

Ersatzteile

Modell	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E
Bestell-Nr. Kondensatablass Anm. 5)	AD38		AD48			

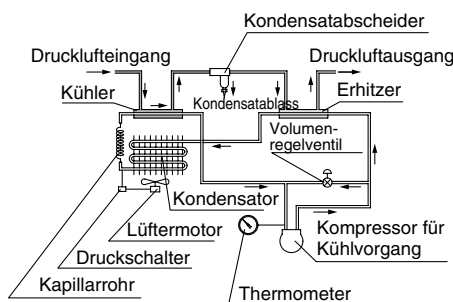
Anm. 6) In der Bestell-Nr. für die Komponenten des automatischen Kondensatablasses ist das Gehäuse nicht inbegriffen. Ein Austausch des Gehäuses ist nicht möglich.



Konstruktion (Luft-/Kältemittelkreislauf)

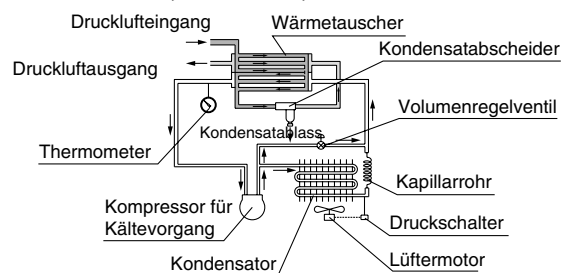
Warme, feuchte Luft wird beim Einströmen in den Kältetrockner mittels Wärmetauscher abgekühlt. Das Kondenswasser wird der Luft dabei entzogen und mit Hilfe des automatischen Kondensatablasses abgeführt. Die trockene Druckluft wird nun vom Wärmetauscher wieder erwärmt und zum Druckluftausgang weitergeleitet.

IDFA3E



IDFA4E, IDFA6E

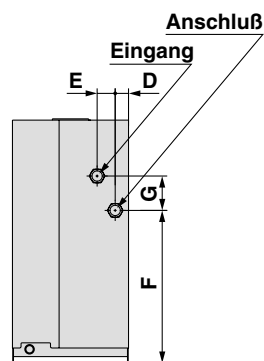
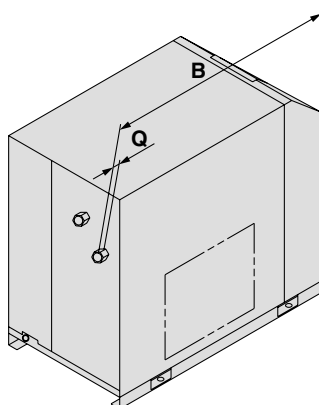
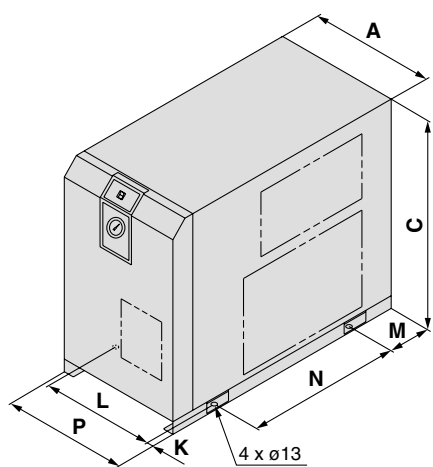
IDFA8E, IDFA11E, IDFA15E



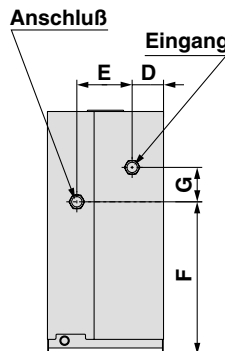
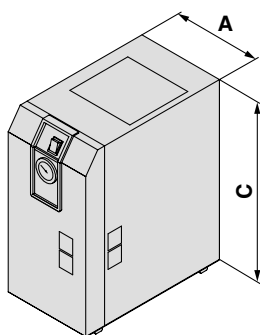
Serie IDFA□E

Abmessungen

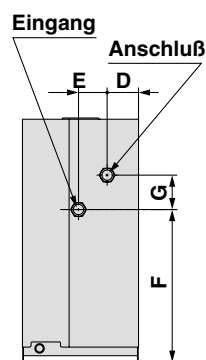
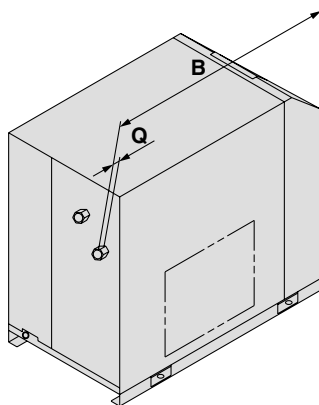
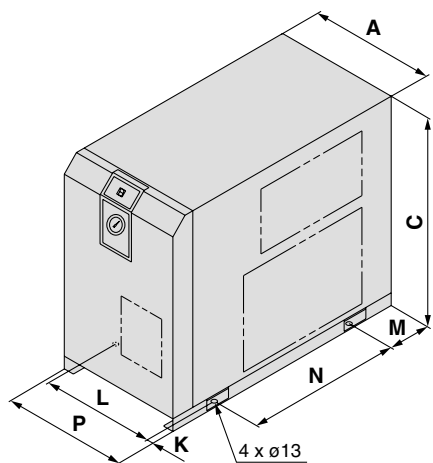
IDFA3E bis 15E



IDFA4E bis 11E



bei IDFA3E



bei IDFA15E

Abmessungen

(mm)

Modell	Anschlussgröße	A	B	C	D	E	F	G	K*	L*	M*	N*	P	Q
IDFA3E	Rc 3/8	226	410	473	67	125	304	33	36	154	21	330		15
IDFA4E	Rc 1/2		453	498			283					275		13
IDFA6E		270	455		31	42		80		240	80		—	
IDFA8E	Rc 3/4		485	568			355		15			300		15
IDFA11E														
IDFA15E	Rc 1	300	603	578	41	54	396	87		43	101	380	314	16

* Fuß-Abmessungen der Ausführung IDFA3E

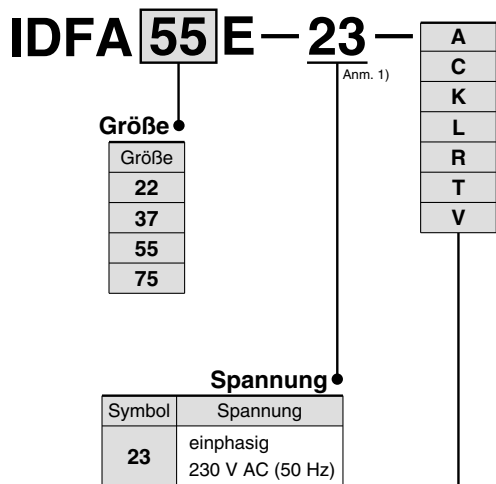
Kältemittel R407C (HFKW)

Serie IDFA□E

22E, 37E, 55E, 75E

(Lufteingangstemperatur: 35°C)

Bestellschlüssel



Optionen und verfügbare Kombinationen (Baugröße/Option)

Symbol Anm. 2)	-	A	C	K	L	R	T	V
Option	ohne	Luftausgang gekühlt, verdichtet	Antikorrosionsbehandlung	für Druckbereich bis 1,6 MPa (Ausführung mit Behälter für automatischen Kondensatablass): (Metallbehälter mit Füllstandsanzeige)	mit automatischem Hochleistungs-Kondensatablass (für Druckbereich bis 1,6 MPa)	mit Sicherungsautomat	mit Klemmleiste für Betriebs- und Alarmsignal	mit zeitgesteuertem Elektromagnetventil (für Druckbereich bis 1,6 MPa)
Größe								
22	●	—	●	●	●	●	●	●
37	●	—	●	●	●	●	●	●
55	●	—	●	—	●	●	●	●
75	●	—	●	—	●	●	●	●

Anm. 1) Das G-Gewinde (paralleles Innengewinde) kann an das R-Gewinde (kegeliges Außengewinde) angeschlossen werden. Deshalb kommt bei der Gewindeangabe die Option „F“ nicht vor.

Anm. 2) Geben Sie kombinierte Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Die folgende Kombination ist jedoch nicht möglich.

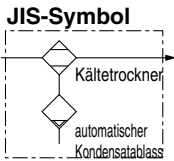
- Eine Kombination aus K, L und V ist nicht möglich, da nur ein Kondensatablass montiert angebracht werden kann.

Anm. 3) Auf Seite 9 finden Sie weitere Informationen zu den Optionen.

Technische Daten (Standard)



Technische Daten		Modell					
		Standardtyp (Lufteingangstemperatur 35°C)					
		IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E		
Betriebsbereich	Medium	Druckluft					
	Lufteingangstemperatur (°C)	5 bis 50					
	Eingangsdruk (MPa)	0.15 bis 1.0					
	Umgebungstemperatur (Luftfeuchtigkeit) (°C)	2 bis 40 (rel. Luftfeuchtigkeit max. 85%)					
Nenngrößen Anm. 3)	Durchflusskapazität m³/h	Anm. 1) Standardbedingungen (ANR)	Taupunkt bei Ausgangsdruk (3°C)	182	273	390	660
		Taupunkt bei Ausgangsdruk (7°C)	231	347	432	720	
		Taupunkt bei Ausgangsdruk (10°C)	254	382	510	822	
	Anm. 2) Zustand am Kompressorereingang	Taupunkt bei Ausgangsdruk (3°C)	189	284	405	686	
		Taupunkt bei Ausgangsdruk (7°C)	240	361	449	748	
		Taupunkt bei Ausgangsdruk (10°C)	264	397	530	854	
Eingangsdruk (MPa)	0.7						
Lufteingangstemperatur (°C)	35						
Umgebungstemperatur (°C)	25						
elektrische Daten	Versorgungsspannung	einphasig: 230 V AC [Spannungsschwankung ±10%] 50 Hz					
	Leistungsaufnahme (W)	760	1130	1700			
	Betriebsstrom (A)	4.3	5.4	7.9			
	Kapazität des Sicherungsautomaten Anm. 4) (A)	10			20		
Kondensator	luftgekühlt						
Kältemittel	R407C (HFKW)						
automatischer Kondensatablass	schwimmergesteuert (drucklos geöffnet)						
Anschlussgröße	R 1	R 1½	R 2				
Zubehör	—						
Gewicht (kg)	54	62	100	116			
Gehäusefarbe	Gehäusepanel: weiß 1 Sockel: grau 2						
erfüllte Standards	EU-Richtlinie (mit CE-Kennzeichnung)						

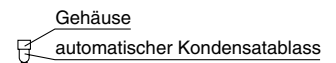


- Anm. 1) Durchflusskapazität unter Standardbedingungen (ANR) [atmosphärischer Druck: 20 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 65%]
 Anm. 2) Durchflusskapazität bei Eingangsbedingung am Kompressor [atmosphärischer Druck: 32 °C]
 Anm. 3) Wählen Sie für Modelle außerhalb der angegebenen Spezifikationen einen Lufttrockner laut Modellauswahlmethode (Seite 2).
 Anm. 4) Installieren Sie einen Sicherungsautomaten mit einer Empfindlichkeit von 30 mA.
 Anm. 5) Wenn die Spannungszufuhr dieser Anlage für eine gewisse Zeit unterbrochen wird (einschließlich Kurzzeitunterbrechung), kann das Anlaufen des normalen Betriebs etwas Zeit in Anspruch nehmen oder durch die Schutzvorrichtungen selbst nach Wiederherstellung der Spannungszufuhr völlig ausbleiben.

Ersatzteile

Modell	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
Bestell-Nr. Automatischer Kondensatablass Anm. 6)	AD48			

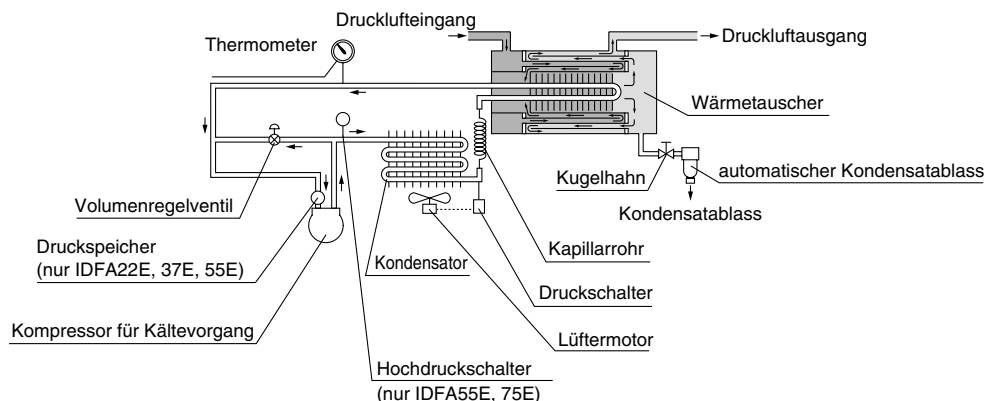
- Anm. 6) In der Bestell-Nr. für die Komponenten des automatischen Kondensatablasses ist das Gehäuse nicht inbegriffen.
 Ein Austausch des Gehäuses ist nicht möglich.



Konstruktion (Luft-/Kältemittelkreislauf)

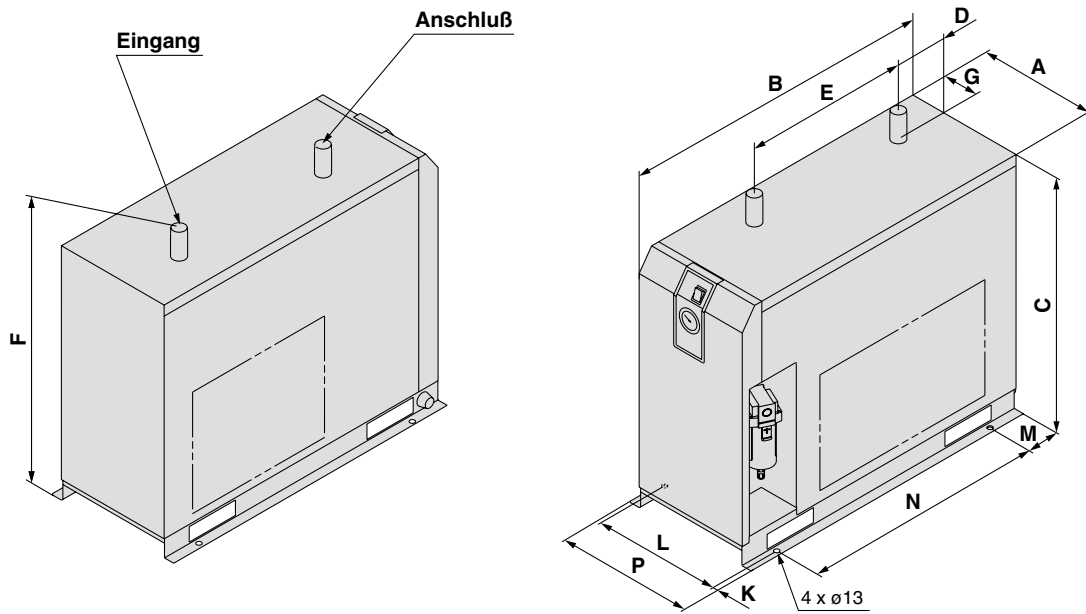
Warme, feuchte Luft wird beim Einströmen in den Kältetrockner mittels Wärmetauscher abgekühlt. Das Kondenswasser wird der Luft dabei entzogen und mit Hilfe des automatischen Kondensatablasses abgeführt. Die trockene Druckluft wird nun vom Wärmetauscher wieder erwärmt und zum Druckluftausgang weitergeleitet.

IDFA22E, IDFA37E, IDFA55E, IDFA75E



Abmessungen

IDFA22E, IDFA37E

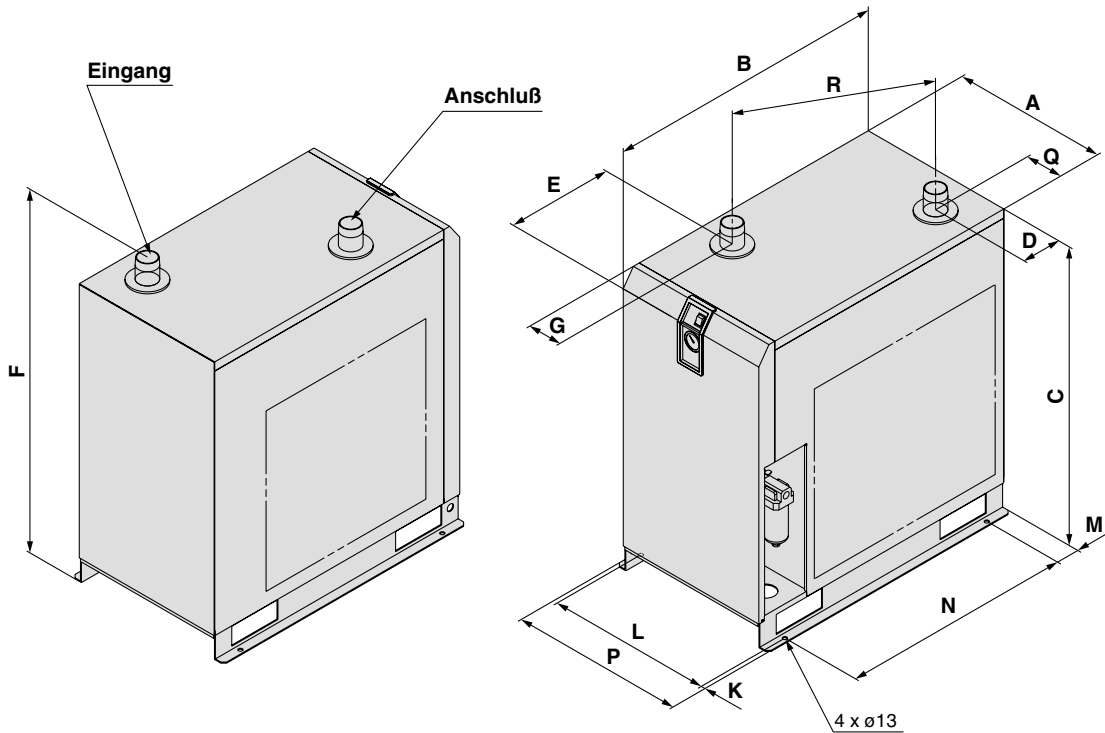


Abmessungen

(mm)

Modell	Anschlussgröße	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q
IDFA22E	R 1	290	775	623	134	405	698	93	13	25	85	600	340	—
IDFA37E	R 1½	290	855	623	134	405	698	93	13	25	85	680	340	—

IDFA55E, IDFA75E



Abmessungen

(mm)

Modell	Anschlussgröße	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q	R
IDFA55E	R 2	470	855	800	(128)	(273)	(868)	(110)	13	500	75	700	526	(110)	519
IDFA75E	R 2	470	855	900	(128)	(273)	(968)	(110)	13	500	75	700	526	(110)	519

Serie IDFA□E

Optionen 1

Den Bestellschlüssel für optionale Modelle finden Sie auf den Seiten 3 und 6.

A Optionssymbol

Kaltluftausgang IDFA3E bis 11E

Die gekühlte, getrocknete Luft wird während des Ausströmens aus dem Lufttrockner nicht erwärmt. Die Durchflusskapazität von Ausführungen mit dieser Option ist geringer als die des Standard-Trockners. (Die äußeren Abmessungen entsprechen denen des Standardprodukts.)
Anm.) Isolieren Sie die Leitungen und die dem Trockner nachgeschlossenen Geräte gegen Wärme, um der Kondensatbildung vorzubeugen.

Durchflusskapazität

Modell	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
Durchflusskapazität m³/h (ANR)	18	23	29	32	39

Einsatzbedingungen: Eingangsdruck: 0.7 MPa, Lufteingangstemperatur: 35°C, Luftausgangstemperatur: 10 °C Umgebungstemperatur: 25°C

C Optionssymbol

Antikorrosionsbehandlung IDFA Alle Modelle

Dies verringert die Korrosion der Kupfer- und Kupferlegierungsteile, wenn der Trockner in einer wasserstoffperoxid- oder schwefelsäurehaltigen Umgebung eingesetzt wird. (Die Korrosion kann nicht vollständig verhindert werden.)
Spezial-Epoxidschicht: Teile aus Kupfer- und Kupferlegierungen
Der Wärmetauscher und die elektrischen Teile wurden nicht mit dieser Schicht versehen, da der Betrieb der Anlage dadurch beeinträchtigt werden könnte.

* Korrosion wird von den Garantieleistungen nicht abgedeckt.

K Optionssymbol

Für Druckbereich bis 1,6 MPa (Behälter für automatischen Kondensatablass) (Metallbehälter mit Füllstandsanzeige) IDFA6E bis 37E

Dieser automatische Kondensatablass entspricht nicht dem der Standardausführung. Er ist für mittleren Druck vorgesehen. Es wird ein Metallbehälter mit Füllstandsanzeige zum Ablesen des Kondenswasserstands verwendet.

Technische Daten

1. max. Betriebsdruck: 1.6 MPa
2. Abmessungen entsprechen denen der Standardausführung

Ersatzteile

Modell	Bestell-Nr. Kondensatablass	Anmerkung
IDFA6E bis 15E	IDF-S0086	Der automatische Kondensatablass AD48-8-X2110, die Isolierung und die Steckverbindung sind inbegriffen.
IDFA22E, 37E	AD48-8-X2110	einzelner automatischer Kondensatablass

L Optionssymbol

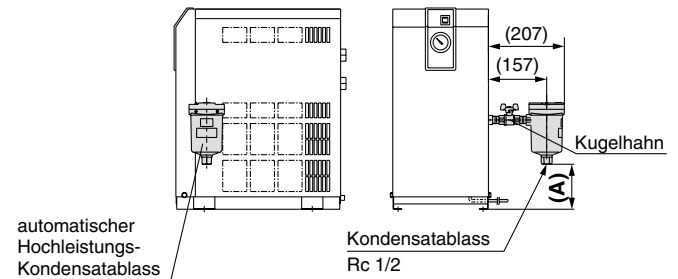
Mit automatischem Hochleistungs-Kondensatablass (Für Druckbereich bis 1,6 MPa) IDFA4E bis 75E

Statt des in der Standardausführung verwendeten automatischen Kondensatablasses mit Schwimmer wird ein Hochleistungsablass (ADH4000-04) verwendet. Dies macht den Ablass des Kondensats effizienter.

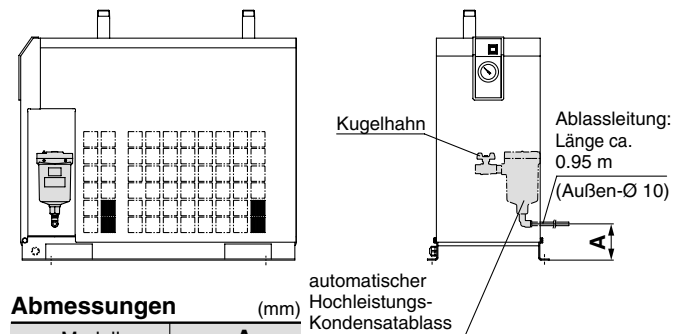
Abmessungen (mm)

Modell	A
IDFA4E	55
IDFA6E	67
IDFA8E, 11E	139
IDFA15E	47

IDFA4E bis 15E



IDFA22E bis 75E



Abmessungen (mm)

Modell	A
IDFA22E, 37E	ca. 100
IDFA55E, 75E	ca. 50

Anm. 1) Der Hochleistungsablass und der Kugelhahn werden zusammen mit dem Gehäuse des Lufttrockners verpackt und geliefert. Diese Bauteile sind vom Kunden an den Lufttrockner zu montieren (außer IDFA22E bis 75E).

Anm. 2) Die Anschlussverbindungen und -leitungen für den Ablassanschluss sind vom Kunden bereitzustellen (außer IDFA22E bis 75E)

Ersatzteile: automatischer Hochleistungs-Kondensatablass

Modell	Ersatzteil-Bestell-Nr. (Beschreibung)	Konfiguration
IDFA4E bis 75E	ADH-E400 (Service-Set für Entlüftungsmechanismus)	Service-Set für Entlüftungsmechanismus Gehäuse (Ein neues Gehäuse ist nicht erforderlich.)

Serie IDFA□E

Optionen 2

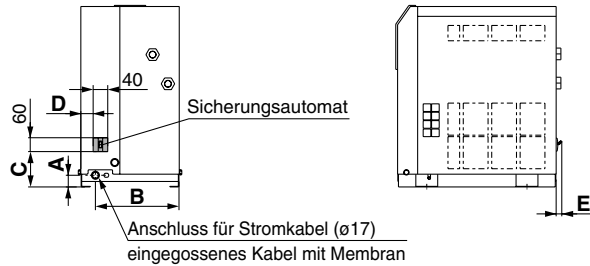
Den Bestellschlüssel für optionale Modelle finden Sie auf den Seiten 3 und 6.

R Optionssymbol

Mit Sicherungsautomat IDFA4E bis 75E

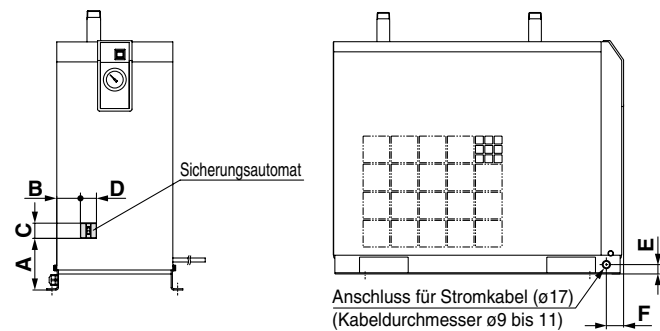
Auf der Trocknerseite ist ein Sicherungsautomat angebracht. Dies spart zusätzlichen Verdrahtungsaufwand bei der Inbetriebnahme.

IDFA4E bis 15E



Abmessungen (mm)					
Modell	A	B	C	D	E
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	97	34	15
IDFA15E	43	258	102	82	—

IDFA22E bis 75E



Abmessungen (mm)						
Modell	A	B	C	D	E	E
IDFA22E	125	59	60	40	25	46
IDFA37E	148	81		60	50	36
IDFA75E	133	73				

Abschaltstrom und Empfindlichkeit

Spannung	Modell	Abschaltstrom	Empfindlichkeit
230 V	IDFA4E-23, IDFA6E-23 IDFA8E-23, IDFA11E-23	5 A	30 mA
	IDFA15E-23, IDFA22E-23 IDFA37E-23, IDFA55E-23	10 A	
	IDFA75E-23	20 A	

T Optionssymbol

Mit Klemmenleiste für Spannungsversorgung, Betriebs- und Alarmsignal und Remotebetrieb IDFA4E bis 75E

Zusätzlich zu den Klemmen für die Spannungsversorgung sind auch Klemmen für das Betriebssignal und das Fehlersignal erhältlich (kein Spannungskontakt).

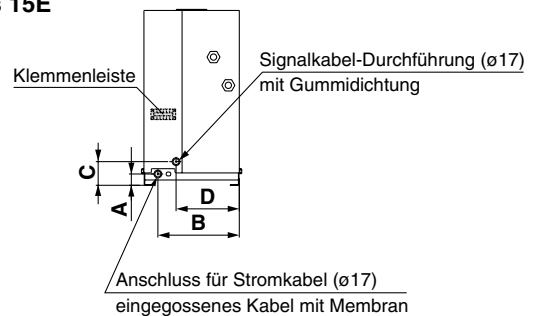
Bei Fernsteuerung erfolgt der Betrieb von der Spannungsversorgung aus, wobei der Lufttrockner-Schalter auf EIN verbleibt.

Schaltleistung: 230 V AC, 4 A 24 V DC, 5 A für Betriebs- und Fehlersignale.

Mindeststrom: 20 V, 5 mA (AC/DC) für Betriebs- und Fehlersignale.

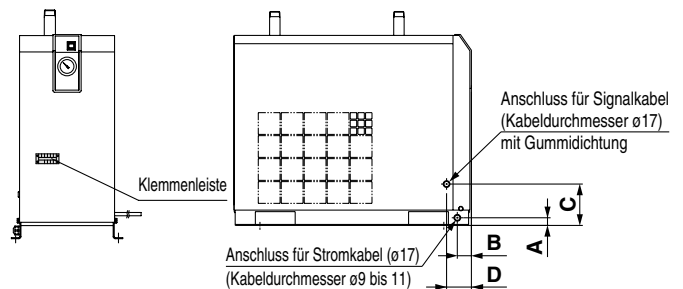
Anm.) Bitte überprüfen Sie die elektrischen Schaltkreise laut Skizzen oder Bedienerhandbuch, bevor Sie das Ausgangssignal verwenden.

IDFA4E bis 15E



Abmessungen (mm)				
Modell	A	B	C	D
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	67	179
IDFA15E	43	258	77	158

IDFA22E bis 75E



Abmessungen (mm)				
Modell	A	B	C	D
IDFA22E, 37E	25	46	135	81
IDFA55E, 75E	50	36	207	81

V Optionssymbol

Mit zeitgesteuertem Elektromagnetventil (Für Druckbereich bis 1,6 MPa) IDFA4E bis 75E

Der Kondensatablass wird von einem zeitgesteuerten Elektromagnetventil geregelt. Ein Sieb für den Schutz des Elektromagnetventils und ein Abtrennventil sind ebenfalls inbegriffen.




max. Betriebsdruck: 1.6 MPa

* Das zeitgesteuerte Elektromagnetventil wird alle 30 Sekunden (für 0.5 s) ausgelöst.

Ersatzteile

Modell	Bestell-Nr.	Anmerkung
IDFA4E bis 37E	IDF-S0198	230 V AC
IDFA55E, 75E	IDF-S0302	230 V AC

Optionales Zubehör

	Merkmale	Technische Daten	verwendbarer Trockner
Staubschutz-Filterset 	Verhindert ein Nachlassen der Funktionstüchtigkeit des Lufttrockners sogar in staubiger Atmosphäre.	max. Umgebungstemperatur 40°C	IDFA3E bis 75E
Fundamentbolzenset 	Bolzen zur Befestigung des Kältetrockners im Fundament Einfache Sicherung durch Schlag auf den Bolzen.	rostfreier Stahl	IDFA4E bis 75E
Bypass-Leitungsset 	einfacher Bypass-Anschluss (schließen Sie dieses Set an den Kältetrockner an), verringert die Montagezeit vor der Inbetriebnahme erheblich.	max. Betriebsdruck 1.0 MPa max. Betriebstemperatur 60°C	IDFA3E bis 75E

Bestellschlüssel

Staubschutz-Filterset

IDF — FL 209

verwendbarer Lufttrockner

Symbol	verwendbarer Lufttrockner
201	IDFA3E
202	IDFA4E
203	IDFA6E
204	IDFA8E
205	IDFA11E
206	IDFA15E
207	IDFA22E
208	IDFA37E
213	IDFA55E
214	IDFA75E

Fundamentschraubenset

IDF — AB 500

verwendbarer Lufttrockner

Symbol	verwendbarer Lufttrockner
500	IDFA4E bis 75E

Bypass-Leitungsset (Rc, R-Gewinde)

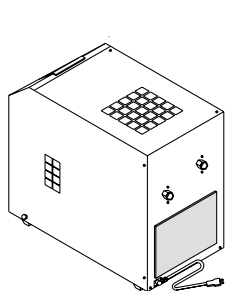
IDF — BP 302

verwendbarer Trockner

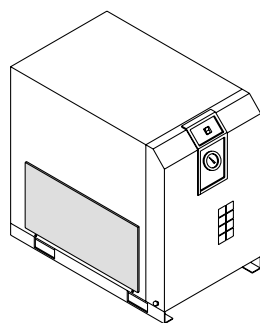
Symbol	verwendbarer Trockner	Gewindetyp
302	IDFA3E	Rc
303	IDFA4E	
304	IDFA6E bis 11E	
316	IDFA15E	R
317	IDFA22E	
318	IDFA37E	
325	IDFA55E	
325	IDFA75E	

Anm.) nicht geeignet für die Ausführung für (1.6 MPa)

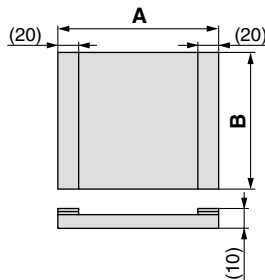
Staubschutz-Filterset / Abmessungen



(IDF-FL209)



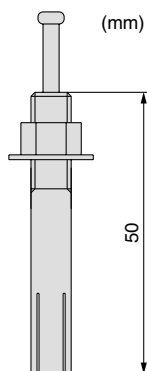
(IDF-FL202 bis 208, 213, 214)



Abmessungen

Bestell-Nr.	verwendbarer Lufttrockner	A	B	Gewicht (g)
IDF-FL201	IDFA3E	220	240	35
IDF-FL202	IDFA4E	310	195	45
IDF-FL203	IDFA6E	375	55	55
IDF-FL204	IDFA8E	340	70	70
IDF-FL205	IDFA11E	375	75	75
IDF-FL206	IDFA15E	310	270	70
IDF-FL207	IDFA22E	420	315	100
IDF-FL208	IDFA37E	550	365	140
IDF-FL213	IDFA55E	720	400	175
IDF-FL214	IDFA75E	610	560	190

Fundamentbolzenset / Abmessungen



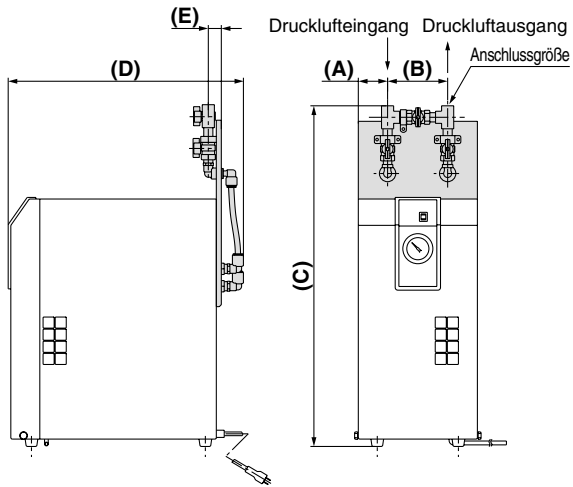
Abmessungen

Bestell-Nr.	verwendbarer Lufttrockner	Gewinde-Nenngröße	Material	Stk. 1 Set
IDF-AB500	IDFA4E bis 75E	M10	Edelstahl	4

Durchmesser der Montagebohrung: $\phi 10.5$

Abmessungen

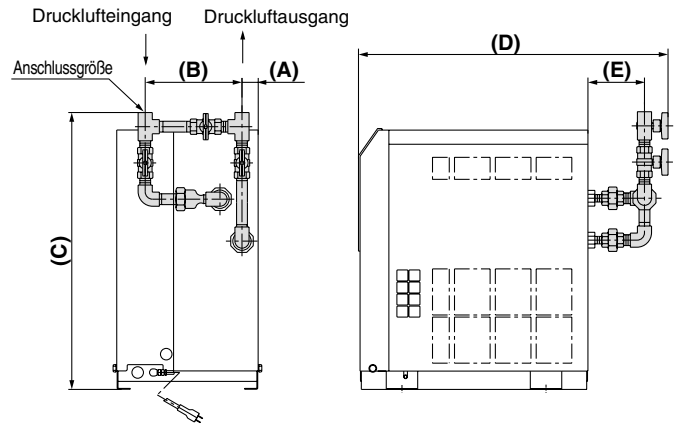
[Bypass-Leitungsset]
IDFA3E



Abmessungen (mm)

Bestell-Nr.	verwendbarer Trockner	Anschlussgröße Rc	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
IDF-BP302	IDFA3E	3/8	56	114	642	445	21	1.6

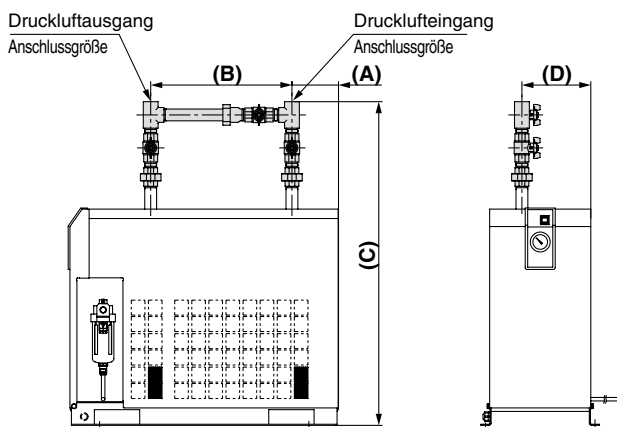
IDFA4E to 15E



Abmessungen (mm)

Bestell-Nr.	verwendbarer Trockner	Anschlussgröße Rc	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
IDF	IDF-BP303	IDFA4E	31	175	531	595	110	2.3
		IDFA6E			555	617		
	IDF-BP304	IDFA8E	41	187	627	647	129	3.3
		IDFA11E						
IDF-BP316	IDFA15E	1	41	210	710	774	136	5.3

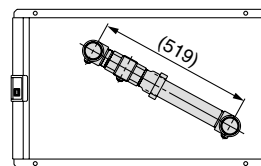
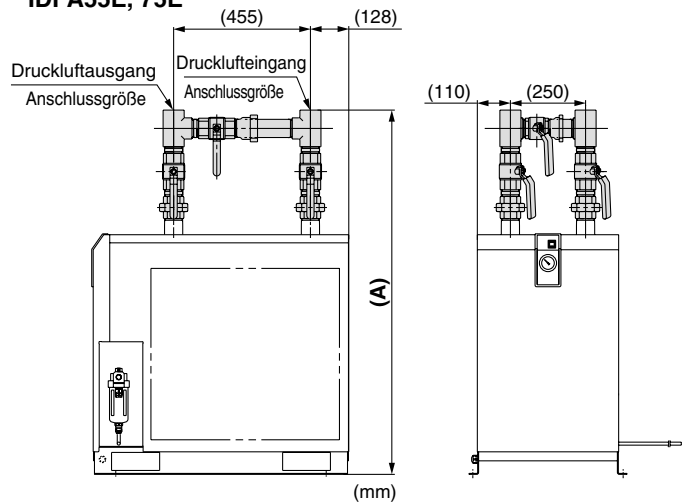
IDFA22E, 37E



Abmessungen (mm)

Bestell-Nr.	verwendbarer Trockner	Anschlussgröße Rc	A	B	C	D	Gewicht (kg)
IDF-BP317	IDFA22E	1	134	405	928	198	4.4
IDF-BP318	IDFA37E	1 1/2			980		7.7

IDFA55E, 75E

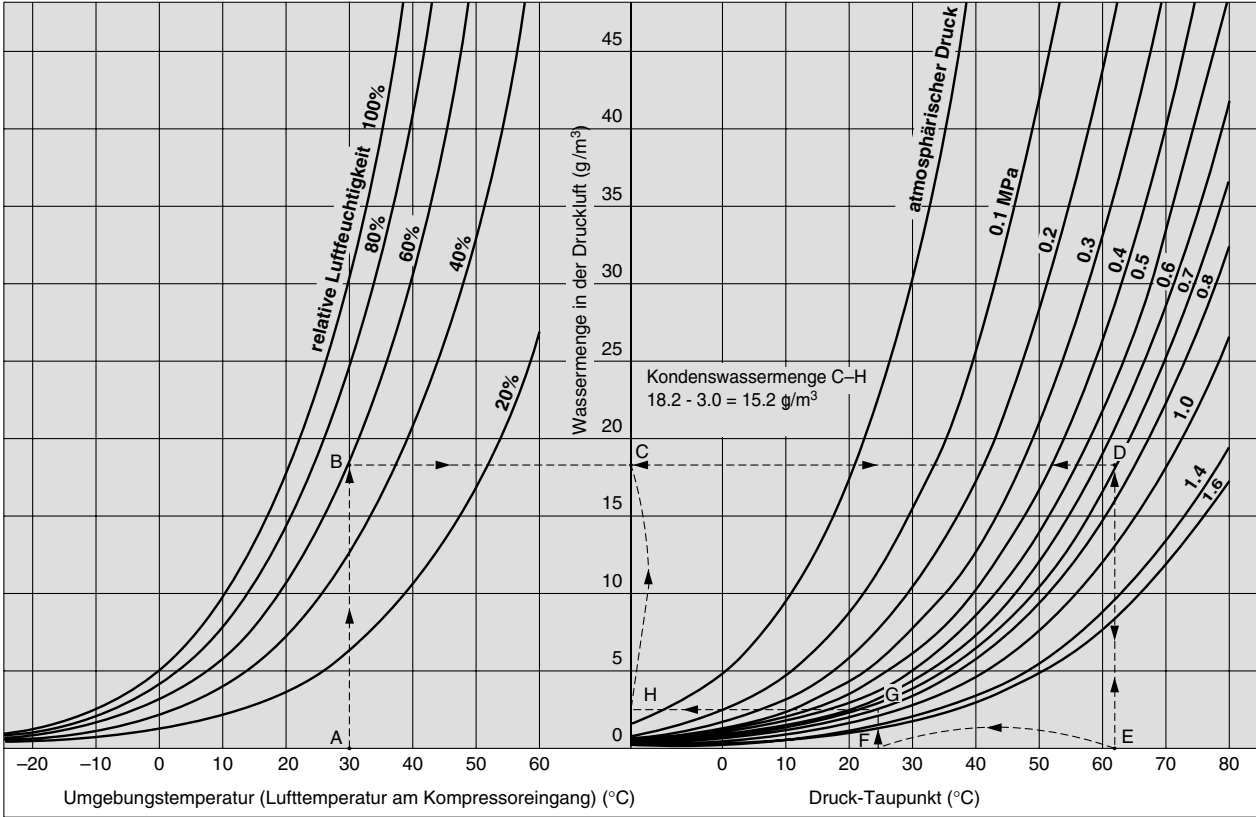


Anschlussgröße

Bestell-Nr.	verwendbarer Trockner	Anschlussgröße Rc	A	Gewicht (kg)
IDF-BP325	IDFA55E IDFA75E	2	1191	12.3

Daten

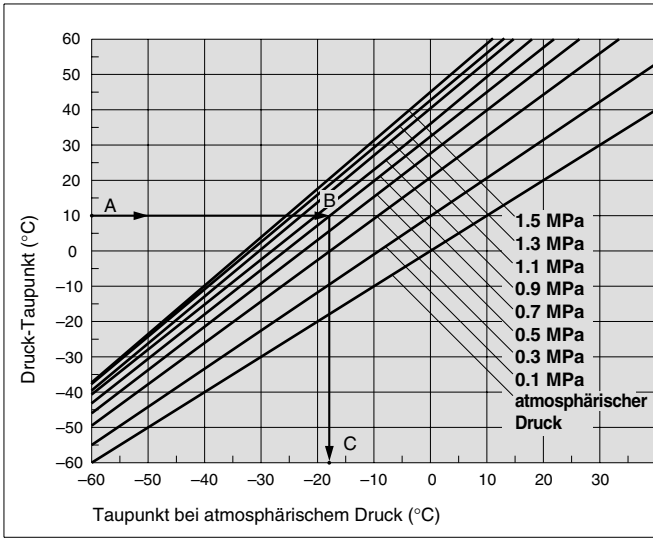
Berechnung der Kondensatwassermenge



Berechnung der Kondenswassermenge
 Beispiel) Berechnung der Kondenswassermenge, wenn bei einer Umgebungstemperatur von 30 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 60% der Eingangsdruck am Kompressor 0.7 MPa beträgt und auf 25 °C abgekühlt wird.

1. Folgen Sie dem Pfeil von Punkt A für die Umgebungstemperatur von 30 °C zum Schnittpunkt B auf der Kurve für die relative Luftfeuchtigkeit von 60%.
2. Folgen Sie von hier dem Pfeil zum Schnittpunkt D auf der Kurve für einen Druck von 0.7 MPa.
3. Folgen Sie der Linie vom Schnittpunkt D zum Schnittpunkt E.
4. Der Schnittpunkt E ist der Druck-Taupunkt bei einem Druck von 0.7 MPa, einer Umgebungstemperatur von 30 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 60%. Der Wert für E beträgt 62 °C.
5. Folgen Sie der Linie vom Schnittpunkt E zum Punkt D und gehen Sie dann nach links, bis Sie den Schnittpunkt C auf der vertikalen Linie erreichen.
6. Dieser Schnittpunkt gibt die Menge Wasser in 1 m³ Druckluft bei einem Druck von 0.7 MPa und einem Druck-Taupunkt von 62 °C an. Dieser Wert beträgt 18.2 g/m³.
7. Folgen Sie dem Pfeil vom Punkt F für eine Abkühltemperatur von 25 °C (Druck-Taupunkt bei 25 °C) bis zum Schnittpunkt G auf der Kurve für einen Druck von 0.7 MPa.
8. Folgen Sie dem Pfeil von Schnittpunkt G aus, bis Sie den Schnittpunkt H auf der vertikalen Linie erreichen.
9. Dieser Schnittpunkt gibt die Menge Wasser in 1 m³ Druckluft bei einem Druck von 0.7 MPa und einem Druck-Taupunkt von 25°C an. Der Wert beträgt 3.0 g/m³.
10. Daher tritt folgende Menge Kondenswasser auf: (pro m³ Luft)
 Die Menge Wasser am Schnittpunkt C
 – die Menge Wasser am Schnittpunkt H
 = die Kondenswassermenge
 18.2 – 3.0 = 15.2 g/m³

Taupunkt-Umrechnungsdiagramm




- Lesen des Taupunkt-Umrechnungsdiagramms
 Beispiel) Berechnung des atmosphärischen Taupunkts bei einem Druck-Taupunkt von 10 °C und einem Druck von 0.7 MPa.
1. Folgen Sie dem Pfeil vom Punkt A mit einem Druck-Taupunkt von 10 °C bis zum Schnittpunkt B auf der Kurve für einen Druck von 0.7 MPa.
 2. Folgen Sie von diesem Punkt dem Pfeil, bis Sie den Schnittpunkt C auf der Kurve des atmosphärischen Taupunkts erreichen.
 3. Der Schnittpunkt C steht für den Umrechnungswert -17°C unter atmosphärischem Druck.







Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Vorschriften wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die Gefahrenworte «**Achtung**», «**Warnung**» oder «**Gefahr**» bezeichnet. Um die Sicherheit zu gewährleisten, stellen Sie die Beachtung der ISO 4414 ^{Hinweis 1)}, JIS B 8370 ^{Hinweis 2)} und anderer Sicherheitsvorschriften sicher.

 **Achtung** : Bedienungsfehler können zu gefährlichen Situationen für Personen oder Sachschäden führen.

 **Warnung**: Bedienungsfehler kann zu schweren Verletzungen oder zu Sachschäden führen.

 **Gefahr** : Unter aussergewöhnlichen Bedingungen können schwere Verletzungen oder umfangreiche Sachschäden die Folge sein.

Hinweis 1: ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Empfehlungen für den Einsatz von Ausrüstung für Leitungs- und Steuerungssysteme

Hinweis 2: JIS B 8370: Grundsätze für pneumatische Systeme

Achtung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung ausgewählter Pneumatik-Komponenten ist die Person, die das Pneumatiksystem (Schaltplan) erstellt oder dessen Spezifikation festlegt.

Da SMC-Komponenten unter verschiedensten Betriebsbedingungen eingesetzt werden können, darf die Entscheidung über deren Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird.

2. Die Inbetriebnahme der Komponenten ist so lange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Maschine bzw. Anlage, in die die Komponenten eingebaut werden, den Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen i.d.F. 91/368/EWG entspricht.

3. Druckluftbetriebene Maschinen und Anlagen dürfen nur von ausgebildetem Personal betrieben werden.

Druckluft kann gefährlich sein, wenn ein Bediener mit deren Umgang nicht vertraut ist. Montage, Inbetriebnahme und Wartung von Druckluftsystemen sollte nur von ausgebildetem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

4. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die nachfolgenden Sicherheitshinweise beachtet werden:

4.1 Inspektions- oder Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn überprüft wurde, dass dieselben sich in sicheren und gesperrten Schaltzuständen (Regelpositionen) befinden.

4.2 Sollen Bauteile bzw. Komponenten entfernt werden, dann zunächst Punkt 1) sicherstellen. Unterbrechen Sie dann die Druckversorgung für diese Komponenten und machen Sie das komplette System durch Entlüften drucklos.

4.3 Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Massnahmen zu treffen, mit denen verhindert wird, dass Zylinderkolbenstangen usw. plötzlich herausschiessen (z.B. durch den Einbau von SMC Startverzögerungsventilen für langsamen Druckaufbau im Pneumatiksystem).

5. Bitte nehmen Sie Verbindung zu SMC auf, wenn das Produkt unter einer der nachfolgenden Bedingungen eingesetzt werden soll:

5.1 Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen oder bei Einsatz des Produktes im Aussenbereich.

5.2 Einbau innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luftfahrt, Kraftfahrzeugen, medizinischem Gerät, Lebensmitteln und Getränken, Geräte für Freizeit und Erholung, Notausschaltkreisen, Stanz- und Pressenanwendungen oder Sicherheitsausrüstung eingesetzt werden.

5.3 Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht, und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.



Serie IDFA□E

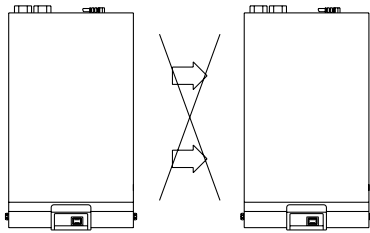
Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Installation

⚠ Achtung

- Setzen Sie den Lufttrockner nicht dort ein, wo er direkt Wind und Regen ausgesetzt ist. (Einsatzorte, an denen die relative Luftfeuchtigkeit 85% übersteigt)
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Setzen Sie das Produkt nicht Umgebungen mit hoher Staubbildung oder ätzenden oder entzündlichen Gasen ein. Ein durch Korrosion verursachter Defekt wird nicht durch die Garantieleistungen gedeckt. Bestellen Sie bei hohem Korrosionsrisiko die „Option C“ (Kupferleitung mit Antikorrosionsbehandlung).
- Vermeiden Sie Einsatzorte mit schlechter Lüftung und hoher Umgebungstemperatur.
- Lassen Sie zwischen dem Lufttrockner und der Wand den im Betriebshandbuch angegebenen „Freiraum für Wartungsarbeiten“.
- Vermeiden Sie Einsatzorte, an denen ein Lufttrockner sehr heiße Luft einzieht, die von einem Druckluftkompressor oder einem anderen Trockner abgegeben wird.



Die ausströmende Luft darf nicht in benachbarte Geräte gelangen (nach oben abführen).

- Vermeiden Sie Einsatzorte, an denen Vibrationen herrschen.
- Vermeiden Sie Einsatzorte, an denen das Kondensat gefrieren kann.
- Verwenden Sie den Lufttrockner nur bei Umgebungstemperaturen unter 40 °C.
- Setzen Sie ihn nicht in Transportanlagen z.B. auf Lastkraftwagen, Schiffen usw. ein.

Ablässleitung

⚠ Achtung

- Die Ausführungen IDFA3E bis 75E sind mit einem Ablassschlauch aus Polyurethan versehen. Benutzen Sie diesen, um das Kondensat abzulassen.
- Führen Sie den Ablassschlauch nicht aufwärts. Drücken und biegen Sie den Schlauch nicht. (Der automatische Kondensatablass gibt keinen Wasserdampf aus dem Druckluftausgang aus.)

Spannungsversorgung

⚠ Achtung

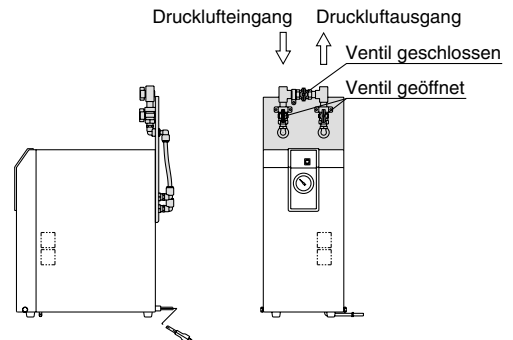
- Schließen Sie die Spannungsversorgung an die Klemmenleiste an.
- Installieren Sie einen Sicherungsautomaten entsprechend des jeweiligen Modells.
- Die Spannungsschwankungen dürfen den Höchstwert von $\pm 10\%$ der Nennspannung nicht übersteigen.

Druckluftanschluss

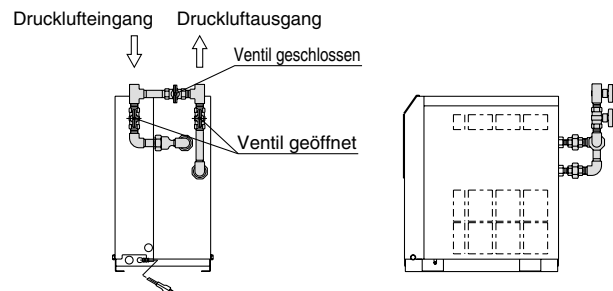
⚠ Achtung

- Achten Sie darauf, die Druckluftleitungen beim Anschluss an den Eingang (EIN) und Ausgang (AUS) nicht zu verwechseln.
- Installieren Sie zu Wartungszwecken eine Bypassleitung.

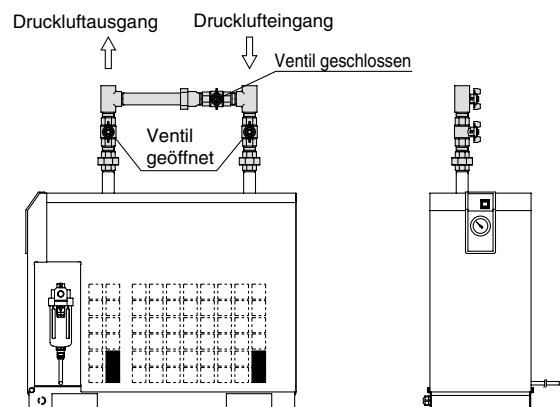
IDFA3E



IDFA4E bis 15E



IDFA22E, 37E





Serie IDFA□E

Produktspezifische Sicherheitshinweise 2

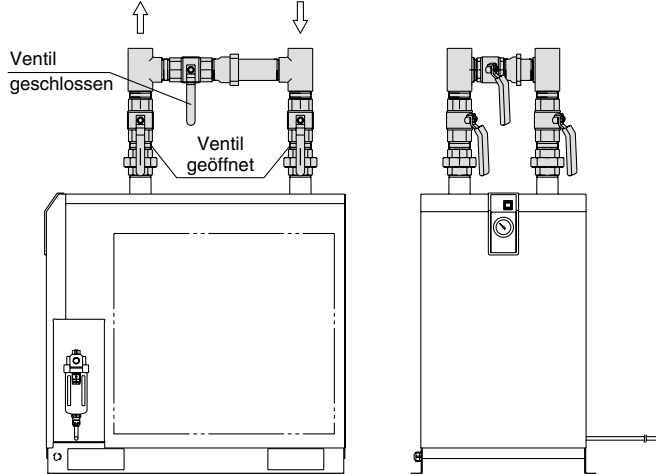
Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Druckluftanschluss

Achtung

IDFA55E, 75E

Druckluftausgang Drucklufteingang



- Wenn Sie die Leitungen am Leitungsein- oder -ausgang befestigen, müssen Sie die Verschraubungen des Anschlusses an der Lufttrocknerseite und an der Leitung selbst mit einem geeigneten Schraubenschlüssel festziehen.
- Schwankungen der Betriebsbedingungen können zur Kondensatbildung auf der Oberfläche der Ausgangsleitungen führen. Isolieren Sie die Leitungen deshalb gegen die Wärmeübertragung.
- Die Vibrationen des Kompressors dürfen nicht auf den Lufttrockner übertragen werden.
- Das Gewicht der Anschlussleitungen darf nicht direkt auf den Trockner wirken.

Schutzschaltkreis

Achtung

Wenn der Lufttrockner unter den nachfolgend angeführten Bedingungen betrieben wird, wird ein Schutzschaltkreis aktiviert, die Betriebsanzeige ausgeschaltet und der Betrieb eingestellt:

- bei zu warmer Druckluft
- bei zu hohem Durchfluss der Druckluft
- bei zu hoher Umgebungstemperatur (über 40 °C)
- wenn die Schwankungen der Spannungsversorgung die Nennspannung um $\pm 10\%$ übersteigen
- wenn der Trockner sehr heiße Druckluft einzieht, die von einem Druckluftkompressor oder einem anderen Trockner abgegeben wird
- wenn der Belüftungsanschluss durch eine Wand versperrt oder mit Staub verstopft ist

Luftzuführung vom Kompressor

Achtung

Verwenden Sie einen Kompressor mit einer Abgabe von min. 100 l/min für die Modelle IDFA3E bis 75E.

Da der automatische Kondensatablass der Modelle IDFA3E bis 75E so konstruiert wurde, dass das Ventil offen bleibt, so lange der Druck nicht über 0.15 MPa ansteigt, wird die Druckluft beim Start des Kompressors durch den Kondensatausgang abgelassen, bis der Druck die entsprechende Höhe erreicht hat. Deshalb kann die Luftzuführung vom Kompressor bei unzureichendem Druck sehr gering ausfallen.

Automatischer Kondensatablass

Achtung

Der automatische Kondensatablass kann bei unzureichender Druckluftqualität nicht korrekt funktionieren. Überprüfen Sie den Betrieb einmal täglich.

Reinigung der Belüftung

Achtung

Entfernen Sie einmal im Monat mit einem Staubsauger oder einem Luftgebläse den Staub von der Belüftung.

Wartezeit vor Neustart

Achtung

Warten Sie mindestens drei Minuten, bevor Sie den Lufttrockner neu starten. Falls Sie den Lufttrockner eher starten, wird der Schutzschaltkreis aktiviert, die Betriebsanzeige erlischt und ein Betrieb des Geräts ist nicht möglich.

vorgenommene Änderungen

- | | |
|------------------|---|
| Ausgabe B | * Zusätzlicher Kältetrockner IDFA55E, 75E.
* Optionen auf den Seiten 3 und 6: Zusätzliches „zeitgesteuertes Elektromagnetventil“.
* Seiten 16 bis 20. LT |
|------------------|---|

In Japan verwendbare Lufttrockner

Entspricht Vorgaben zur Verwendung von HFKW **Kältetrockner Serie IDF**

Standardtyp (Lufteingangstemperatur 35°C)

Nennwert Eingangstemperatur:
35, 40°C



Modell	Nennwerte Eingang	Durchflusskapazität (m³/min [ANR])		verwendbarer Kompressor (kW)	Kältemittel	Anschlussgröße
		50 Hz	60 Hz			
IDF1E	35°C 0.7 MPa	0.1	0.12	0.75	R134a (HFKW)	Rc 3/8
IDF2E		0.2	0.235	1.5		
IDF3E		0.32	0.37	2.2		
IDF4E		0.52	0.57	3.7		Rc 1/2
IDF6E		0.75	0.82	5.5		
IDF8E		1.22	1.32	7.5		Rc 3/4
IDF11E		1.65	1.82	11		
IDF15E		2.8	3.1	15		Rc 1
IDF22E		3.9	4.3	22		R 1
IDF37E		5.7	6.1	37		R 1½
IDF55E	40°C 0.7 MPa	8.4	9.8	55	R407C (HFKW)	R 2
IDF75E		11.0	12.4	75		2 ½B-Flansch
IDF120D		20.0	23.0	120		
IDF150D		25.0	30.0	150		3B-Flansch
IDF190D		32.0	38.0	190		
IDF240D		43.0	50.0	240		4B-Flansch
IDF370B	35°C 0.7 MPa	54.0	65.0	370	R22	6B-Flansch

Entspricht Vorgaben zur Verwendung von HFKW **Kältetrockner Serie IDU**

Ausführung mit hoher Lufteingangstemperatur

Nennwert Eingangstemperatur:
50, 55°C



Modell	Nennwerte Eingang	Durchflusskapazität (m³/min [ANR])		verwendbarer Kompressor (kW)	Kältemittel	Anschlussgröße		
		50 Hz	60 Hz					
IDU3E	55°C 0.7 MPa	0.32	0.37	2.2	R134a (HFKW)	Rc 3/8		
IDU4E		0.52	0.57	3.7		Rc 1/2		
IDU6E		0.75	0.82	5.5		Rc 3/4		
IDU8E		1.1	1.2	7.5				
IDU11E		1.5	1.7	11		Rc 1		
IDU15E		2.6	2.8	15				
IDU22E		3.9	4.3	22		R 1		
IDU37E		5.7	6.1	37		R 1½		
IDU55E		50°C 0.7 MPa	8.4	9.8		55	R22	R 2
IDU75E			11.0	12.5		75		

* Siehe gesonderten Katalog.

Lufttrockner gemäß internationalen Normen

Kältetrockner Serie IDFB□E

Für Nord-, Mittel- und Südamerika



UL-geprüft

Versorgungsspannung:
 einphasig 115 V AC (60 Hz)
 230 V AC (60 Hz)
 dreiphasig 460 V AC (60 Hz)

Kältemittel: R134a (HFKW), R407C (HFC)

Keine ozonschädigende Wirkung.

Verbesserte Korrosionsbeständigkeit bei Verwendung eines Plattenwärmetauschers aus Edelstahl.
 (IDFB4E bis 75E)



Serie	Durchflusskapazität SCFM (m ³ /h [ANR])			Kältemittel	Nennwerte Eingang	Anschlussgröße	Spannung (bei 60 Hz)
	Taupunkt bei Ausgangsdruck						
	37°F (2.8°C)	45°F (7.2°C)	50°F (10°C)				
IDFB3E	10 (17)	11 (19)	12 (20)	R134a (HFKW)	100°F (37.8°C) 100 psig (0.7 MPa)	NPT 3/8	1ø 115 V AC
IDFB4E	15 (25)	16 (27)	17 (28)			NPT 1/2	
IDFB6E	25 (43)	26 (45)	28 (47)			NPT 3/4	
IDFB8E	41 (70)	43 (74)	45 (77)				
IDFB11E	59 (100)	62 (106)	65 (110)			NPT 1	1ø 115 V AC 1ø 230 V AC
IDFB15E	71 (120)	80 (136)	86 (147)				
IDFB22E	107 (182)	120 (205)	130 (221)				
IDFB37E	161 (273)	173 (294)	181 (308)			R407C (HFC)	NPT 1 1/2
IDFB55E	226 (384)	258 (438)	297 (504)	NPT 2	3ø 460 V AC		
IDFB75E	300 (510)	353 (600)	400 (690)				

* Trocknermodelle entsprechend den nordamerikanischen Normen (UL) entnehmen Sie bitte dem gesonderten Katalog.

Zubehör

Membrantrockner Serie IDG

Taupunktanzeige für direkte Überprüfung der Lufttrocknung

(außer IDG1)
(IDG3, IDG5, IDG3H, IDG5H sind Semi-Standard.)

- **Kompakt**
- **Leicht**
- **Platzsparend**

Anschluss für Entlüftung der Regenerationsluft lieferbar

Die Regenerationsluft kann durch ein Rohr abgeführt werden, da sie nicht in der Nähe des Membran-Lufttrockners (Semi-Standard) freigesetzt werden sollte.

Geringes Entlüftungsgeräusch durch integrierten Schalldämpfer

[außer IDG1, IDG3, IDG3H, IDG5, IDG5H, IDG30, IDG30H, IDG30L, IDG50, IDG50H, IDG50L]



FCKW-frei: umweltfreundlich

Keine Spannungsversorgung erforderlich

Eine Spannungsversorgung ist nicht notwendig. So lässt sich der Zeitaufwand für die Verlegung von Kabeln sparen, und es brauchen keine Normen für elektrische Geräte beachtet zu werden.

Weder Vibrationen noch Abwärme

Keine beweglichen Teile wie z.B. in einem Kühler.

Für geringen Taupunkt geeignet

Taupunkt der Abluft bei atmosphärischem Druck: -40 °C
[IDG30L, IDG50L, IDG60L]
[IDG75L, IDG100L]

Taupunkt der Abluft bei atmosphärischem Druck: -60 °C
[IDG60S, IDG75S, IDG100S]

Ausgangsvolumenstrom 10 bis 1000 ℓ/min (ANR)

Kaltregenerierbarer Absorptionstrockner Serie ID

Absorptionstrockner der ID-Serie eignen sich ideal für Anwendungen, in denen trockene Druckluft mit einem niedrigen Druck-Taupunkt benötigt wird.

Erzeugt trockene Druckluft mit einem Taupunkt von weniger als -30 °C .

Klein und leicht: inkl. Heizung und elektrischen Anschlüssen



Taupunkt der Abluft kann auf einer Anzeige überprüft werden

(Selbstständige Erneuerung vereinfacht Wartungsarbeiten.)

Ausgangsvolumenstrom 80 bis 780 ℓ/min (ANR)


EUROPEAN SUBSIDIARIES:

Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at


France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr


Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcpneumatics.nl


Spain

SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smces.es


Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: post@smcpneumatics.be
http://www.smcpneumatics.be


Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de


Norway

SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no


Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu


Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 kiment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg


Greece

SMC Hellas EPE
Anagniniseos 7-9 - P.C. 14342. N. Philadelphia, Athens
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766
E-mail: sales@smchellas.gr
http://www.smchellas.gr


Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Poloneza 89, PL-02-826 Warszawa,
Phone: +48 22 211 9600, Fax: +48 22 211 9617
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl


Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch


Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.
Cromerac 12, 10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smc.hr


Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: sales@smc.hu
http://www.smc.hu


Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es


Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic. A*.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No: 1625, TR-34386, Okmeydanı, Istanbul
Phone: +90 (0)212-444-0762, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr


Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz


Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcpneumatics.ie


Romania

SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro


UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk


Denmark

SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smc.dk.com


Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it


Russia

SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009
Phone: +7 812 718 5445, Fax: +7 812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru


Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12, 106 21 Tallinn
Phone: +372 6510370, Fax: +372 65110371
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcpneumatics.ee


Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv


Slovakia

SMC Priemyselná Automatizácia, s.r.o.
Námestie Matina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk


Finland

SMC Pneumatics Finland Oy
PL72, Tiistiniityntie 4, SF-02231 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi


Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Oslo g.1, LT-04123 Vilnius
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26


Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Mirska cesta 7, SLO-8210 Trebnje
Phone: +386 7 3885412 Fax: +386 7 3885435
E-mail: office@smc.si
http://www.smc.si


OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smc.eu>
<http://www.smcworld.com>