



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 durch Verwendung eines Plattenwärmetauschers aus Edelstahl. (IDFA4E bis 75E)

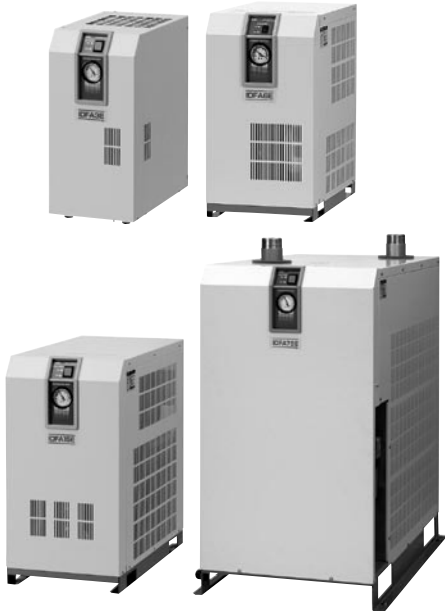


Serie	Durchflusskapazität (m ³ /h [ANR])			Kältemittel	Nennwerte Eingang	Anschlussgröße
	Ausgangsdruck-Taupunkt					
	3°C	7°C	10°C			
IDFA3E	12	15	17	R134a (HFKW)	35°C 0.7 MPa	Rc 3/8
IDFA4E	24	31	34			Rc 1/2
IDFA6E	36	46	50			Rc 3/4
IDFA8E	65	83	91			Rc 1
IDFA11E	80	101	112			R 1
IDFA15E	120	152	168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

1. Standardprodukte

Serie IDFA

Standardtyp: Lufteingangstemperatur 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 1½	
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 Druckbereiche 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	IDFA4E bis 75E	IDFA□E-23- T	
mit zeitgesteuertem Kondensatablassventil (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. Sicherheitshinweise ... Anhang 1 bis 3

Serie IDFA□E

Modellauswahl

Die korrigierte Durchflusskapazität, die die Umgebungsbedingungen des Anwenders berücksichtigt, muss berechnet werden, um den passenden Kältetrockner auszuwählen. Bitte gehen Sie nach folgender Anleitung vor:

1 Ermitteln Sie die einzelnen Korrekturwerte.

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

Auswahlbeispiel für IDFA E

Betriebsbedingung	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.

2 Berechnen Sie die korrigierte Durchflusskapazität

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

$$\text{korrigierte Durchflusskapazität} = 31 \text{ m}^3/\text{h} \div (0.83 \times 0.83 \times 0.92) = 48.9 \text{ m}^3/\text{h}$$

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.)

Da die korrigierte Durchflusskapazität 48.9 m³/h beträgt, wird das Modell **IDFA8E** ausgewählt, wenn der erforderliche Taupunkt am Ausgang 3°C betragen soll. Das Modell **IDFA6E** wird gewählt, wenn der Taupunkt am Ausgang 10 °C betragen soll.

4 Wählen Sie die passende Option aus.

Siehe Seiten 3, 6.

5 Vervollständigen Sie die Modell-Nr.

Siehe Seiten 3, 6.

6 Treffen Sie eine Auswahl aus den separat angebotenen Zubehörteilen.

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	Drucktaupunkt am Ausgang	Durchflusskapazität (m³/h [ANR])				
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
IDFA3E bis 11E	3°C	12	24	36	65	80
	7°C	15	31	46	83	101
	10°C	17	34	50	91	112

Modell	Drucktaupunkt am Ausgang	Durchflusskapazität (m³/h [ANR])				
		IDFA15E	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
IDFA15E bis 75E	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 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 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 angebracht werden kann.

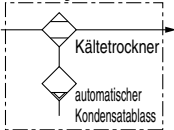
Anm. 3) Auf Seite 9 finden Sie weitere Informationen zu den Optionen.

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%)						
Nominalbedingungen Anm. 3)	Durchflusskapazität m³/h	Anm. 1) Standardbedingungen (ANR)	Taupunkt bei Ausgangsdruck (3°C)	12	24	36	65	80	120
		Taupunkt bei Ausgangsdruck (7°C)	15	31	46	83	101	152	
		Taupunkt bei Ausgangsdruck (10°C)	17	34	50	91	112	168	
	Anm. 2) Luftmenge am Kompressorereingang	Taupunkt bei Ausgangsdruck (3°C)	13	25	37	68	83	125	
		Taupunkt bei Ausgangsdruck (7°C)	16	32	48	86	105	158	
		Taupunkt bei Ausgangsdruck (10°C)	18	35	52	95	116	175	
Eingangsdruk (MPa)		0.7							
Lufteingangstemperatur (°C)		35							
Umgebungstemperatur (°C)		25							
Elektrische Daten	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
	Bemessungsstrom des Sicherungsautomaten Anm. 4) (A)		5						10
Dampfkondensator		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

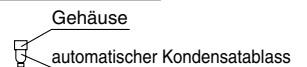


Anm. 1) Durchflusskapazität unter Standardbedingungen (ANR) [atmosphärischer Druck: 20 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 65%]
 Anm. 2) Benötigte Luftmenge am Kompressor unter folgenden Bedingungen: atmosphärischer Druck 32 °C Lufttemperatur
 Anm. 3) Wählen Sie für Modelle außerhalb der angegebenen Spezifikationen 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			

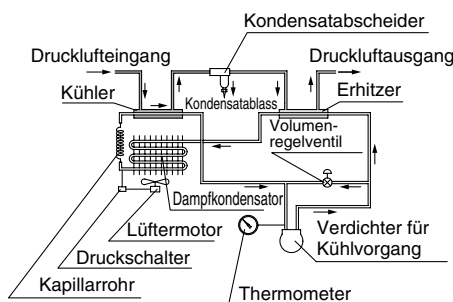
Anm. 6) In der Bestell-Nr. für die Komponenten des automatischen Kondensatablasses ist das Gehäuse nicht inbegriffen. Ein Austausch des Gehäuses ist nicht möglich.



Konstruktion (Luft-/Kältemittelkreislauf)

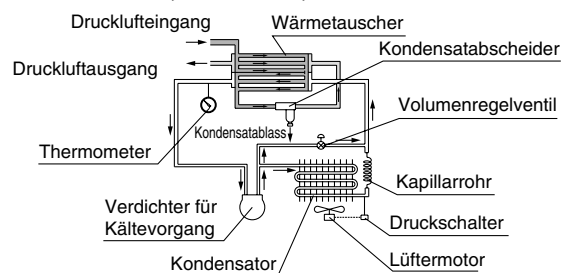
Warme, feuchte Luft wird beim Einströmen in den Kältetrockner mittels Wärmetauscher abgekühlt. Das Kondenswasser wird der Luft dabei entzogen und mit Hilfe des automatischen Kondensatablasses abgeführt. Die trockene Druckluft wird nun vom Wärmetauscher wieder erwärmt und zum Druckluftausgang weitergeleitet.

IDFA3E



IDFA4E, IDFA6E

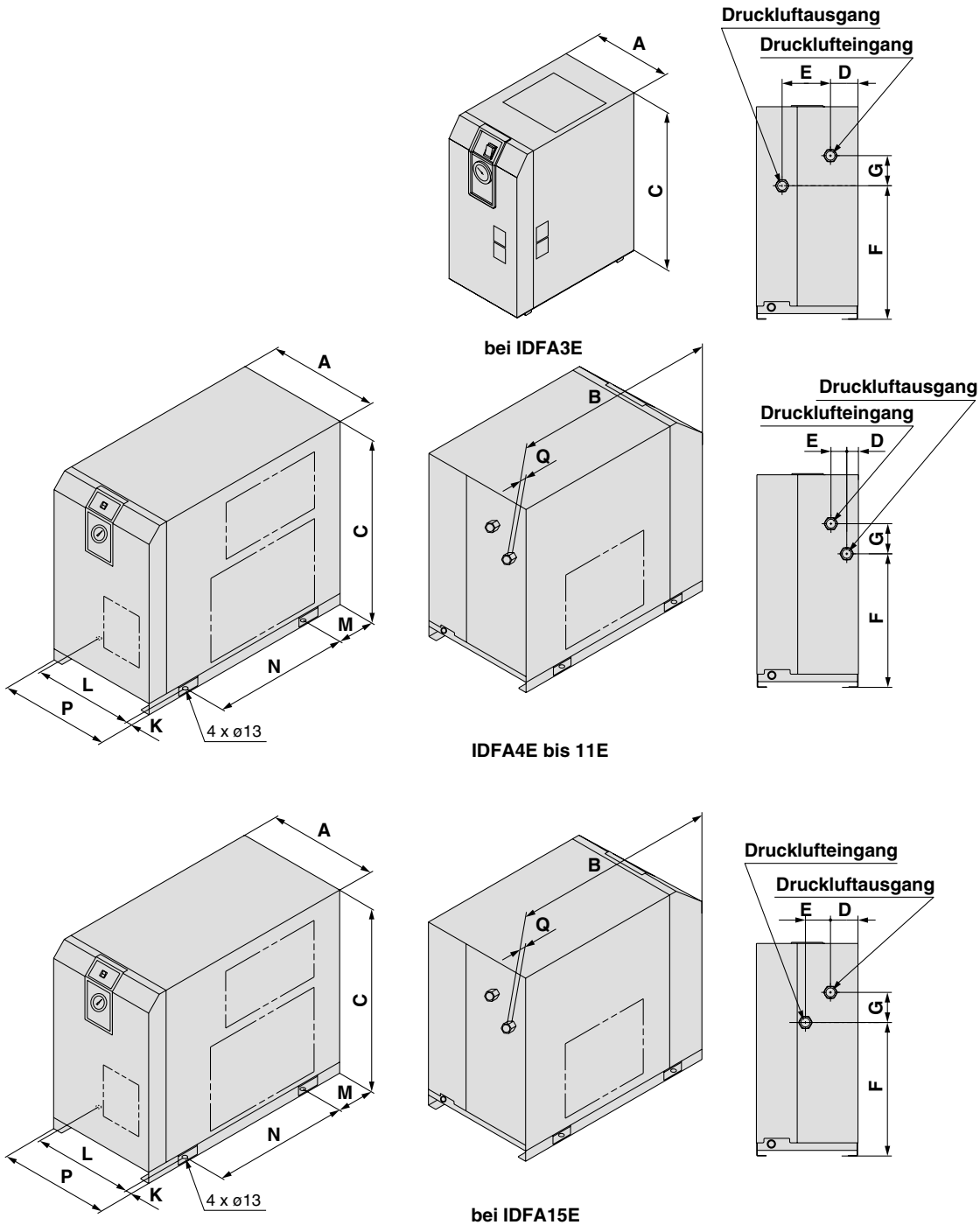
IDFA8E, IDFA11E, IDFA15E



Serie IDFA□E

Abmessungen

IDFA3E bis 15E



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		270	101	380	314	16

* Fuß-Abmessungen der Ausführung IDFA3E

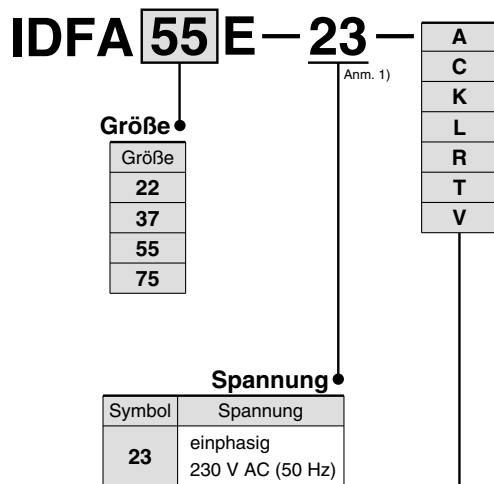
Kältemittel R407C (HFKW)

Serie IDFA□E

22E, 37E, 55E, 75E

(Lufteingangstemperatur: 35°C)

Bestellschlüssel



Optionen und verfügbare Kombinationen (Baugröße/Option)

Symbol <small>Anm. 2)</small>	-	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 Klemmenleiste 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.

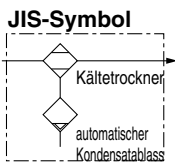
- Eine Kombination aus K, L und V ist nicht möglich, da nur ein Kondensatablass angebracht werden kann.

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%)					
Nominalbedingungen 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) Luftmenge 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	
Nominalbedingungen	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			
	Bemessungsstrom des Sicherheitsautomaten Anm. 4) (A)	10			20		
Dampfkondensator		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)					

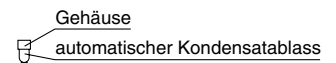


- Anm. 1) Durchflusskapazität unter Standardbedingungen (ANR) [atmosphärischer Druck: 20 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 65%]
 Anm. 2) Benötigte Luftmenge am Kompressor unter folgenden Bedingungen: atmosphärischer Druck 32 °C Lufttemperatur
 Anm. 3) Wählen Sie für Modelle außerhalb der angegebenen Spezifikationen einen Lufttrockner 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	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
Bestell-Nr. Automatischer Kondensatablass Anm. 6)	AD48			

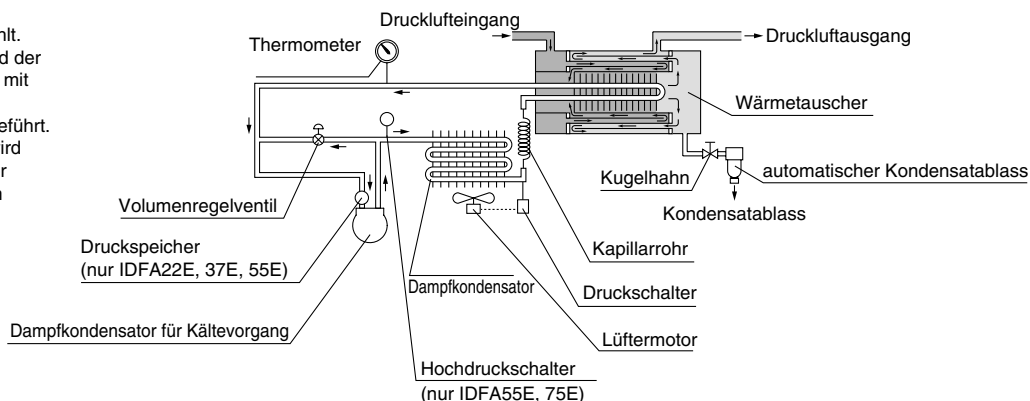
- Anm. 6) In der Bestell-Nr. für die Komponenten des automatischen Kondensatablasses ist das Gehäuse nicht inbegriffen.
 Ein Austausch des Gehäuses ist nicht möglich.



Konstruktion (Luft-/Kältemittelkreislauf)

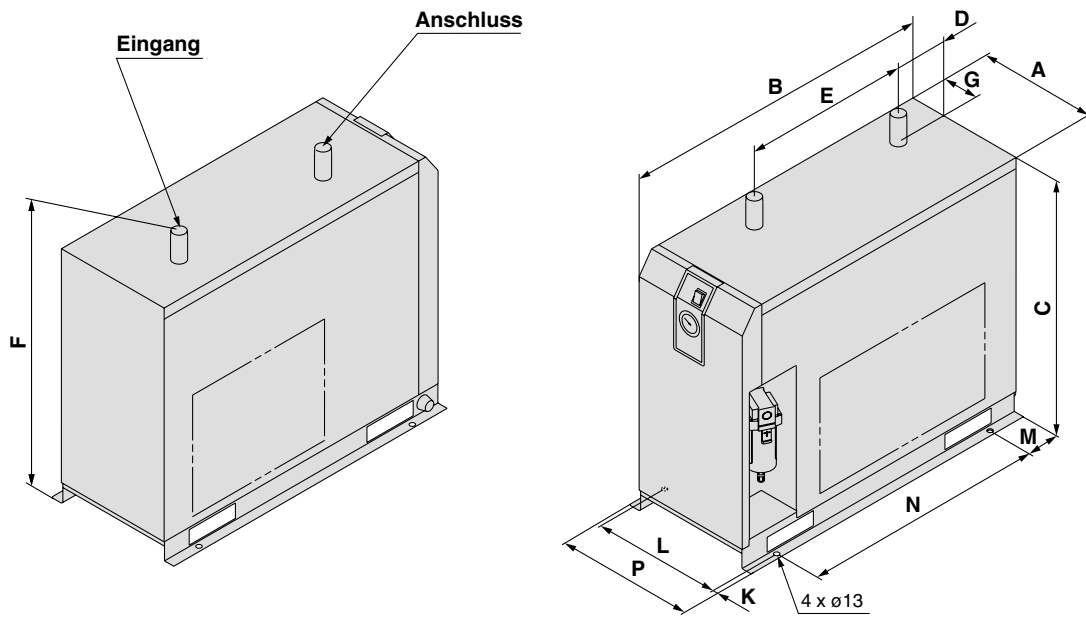
Warme, feuchte Luft wird beim Einströmen in den Kältetrockner mittels Wärmetauscher abgekühlt. Das Kondenswasser wird der Luft dabei entzogen und mit Hilfe des automatischen Kondensatablasses abgeführt. Die trockene Druckluft wird nun vom Wärmetauscher wieder erwärmt und zum Druckluftausgang weitergeleitet.

IDFA22E, IDFA37E, IDFA55E, IDFA75E



Abmessungen

IDFA22E, IDFA37E

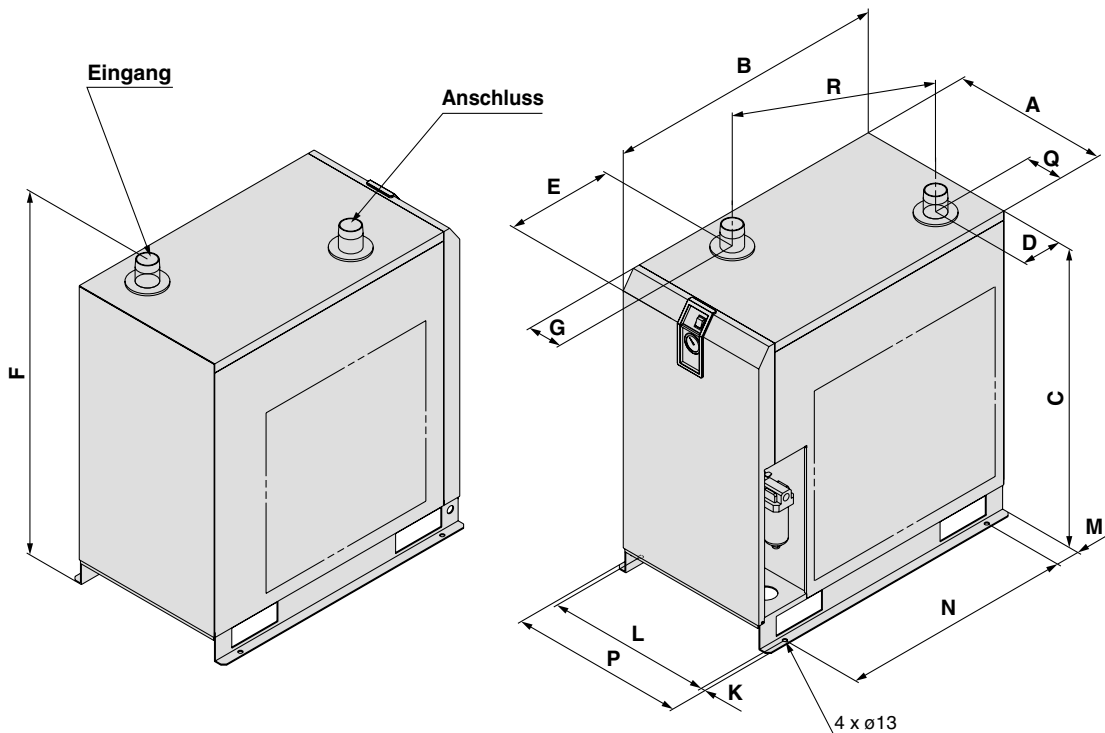


Abmessungen

(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	314	85	600	340	—
IDFA37E	R 1½	290	855	623	134	405	698	93	13	314	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 S. 2-60 und 2-63.

A Optionssymbol

Kaltluftausgang IDFA3E bis 11E

Die gekühlte, getrocknete Luft wird während des Ausströmens aus dem Kältetrockner nicht erwärmt. Die Durchflusskapazität von Ausführungen mit dieser Option ist geringer als die des Standard-Kältetrockners. (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.)
Teile aus Kupfer oder Kupferlegierungen sind mit einer speziellen Epoxidharzschicht beschichtet.
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 Gewährleistungsansprüchen 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 mittlere Drücke vorgesehen. Es wird ein Metallbehälter mit Füllstandsanzeige zum Ablesen des Kondenswasserstands verwendet.

Technische Daten

- max. Betriebsdruck: 1.6 MPa
- 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

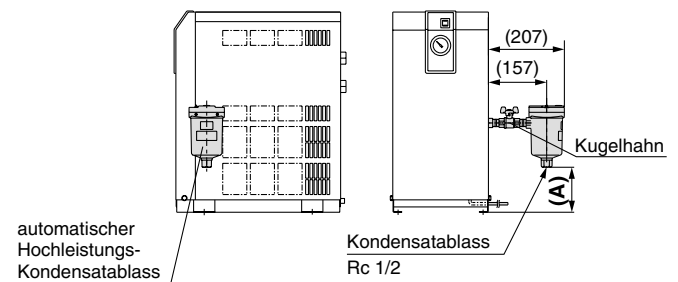
Mit automatischem Hochleistungs-Kondensatablass (Für Druckbereich bis 1,6 MPa) IDFA4E bis 75E

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

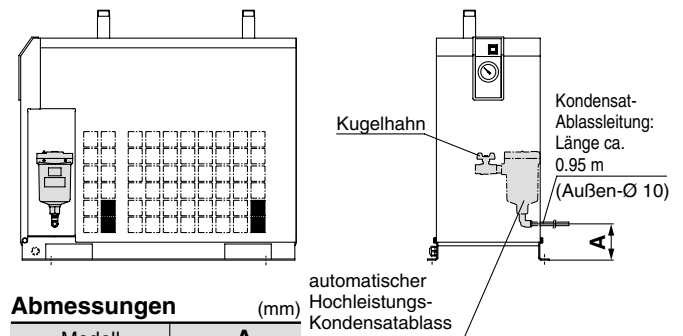
Abmessungen (mm)

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

IDFA4E bis 15E



IDFA22E bis 75E



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

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

Anm. 2) Die Anschlussverbindungen und -leitungen für den Kondensatablass 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 Ablassmechanismus)	Service-Set für Ablassmechanismus Gehäuse (Ein neues Gehäuse ist nicht erforderlich.)

Serie IDFA□E

Optionen 2

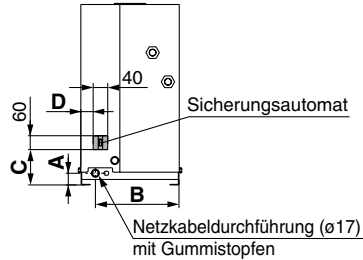
Den Bestellschlüssel für optionale Modelle finden Sie auf den S. 2-60 und 2-63.

R Optionssymbol

Mit Sicherungsautomat IDFA4E bis 75E

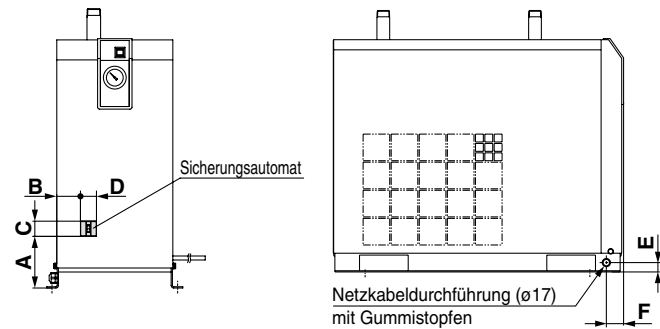
Auf der Kältetrocknerseite ist ein Sicherungsautomat angebracht. Dies spart zusätzlichen Verdrahtungsaufwand bei der Inbetriebnahme.

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				

Bemessungsstrom und Bemessungsdifferenzstrom

Spannung	Modell	Abschaltstrom	Differenzstrom
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, potentialfreie Ausgänge für Alarmmeldung und Einschaltüberwachung IDFA4E bis 75E

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

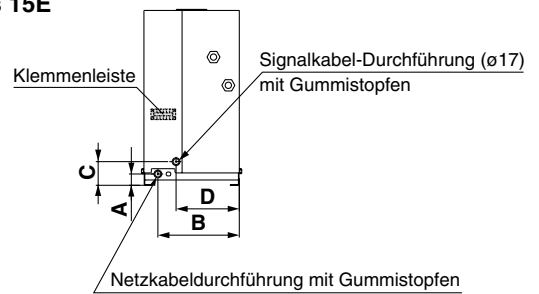
Bei Fernsteuerung erfolgt der Betrieb von der Spannungsversorgung aus, wobei der Lufttrockner-Schalter auf EIN verbleibt.

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.

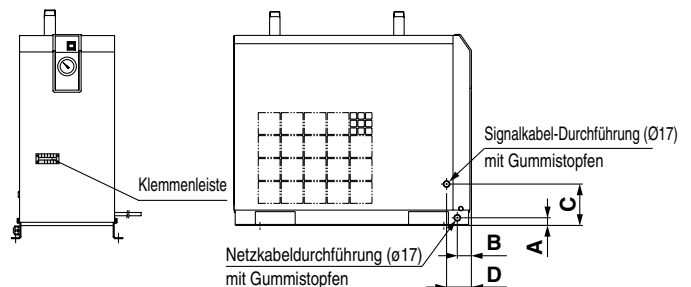
Anm.) Bitte überprüfen Sie die elektrischen Schaltkreise laut Skizzen oder Bedienerhandbuch, bevor Sie das Ausgangssignal verwenden.

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 Kondensatablassventil (Für Druckbereiche 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 VAC
IDFA55E, 75E	IDF-S0302	

Optionales Zubehör

	Merkmale	Technische Daten	verwendbarer Trockner
Staubschutz-Filterset 	Verhindert ein Nachlassen der Funktionstüchtigkeit des Kältetrockners 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)

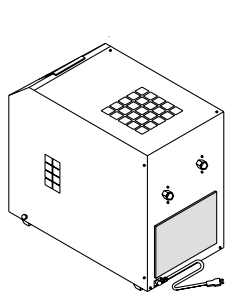
IDF — BP 302

verwendbarer Trockner

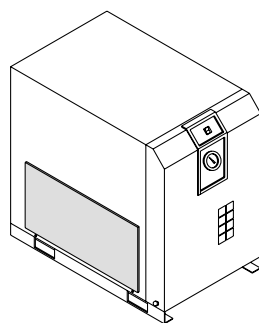
Symbol	verwendbarer Trockner	Gewindetyp
302	IDFA3E	Rc
303	IDFA4E	
304	IDFA6E bis 11E	
316	IDFA15E	R
317	IDFA22E	
318	IDFA37E	
325	IDFA55E	
325	IDFA75E	

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

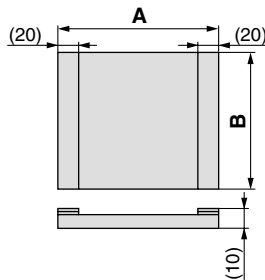
Staubschutz-Filterset / Abmessungen



(IDF-FL209)



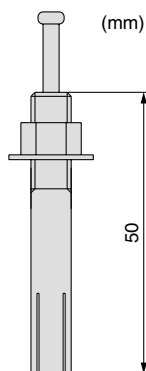
(IDF-FL202 bis 208, 213, 214)



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	195	55
IDF-FL204	IDFA8E	340	265	70
IDF-FL205	IDFA11E	375	265	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



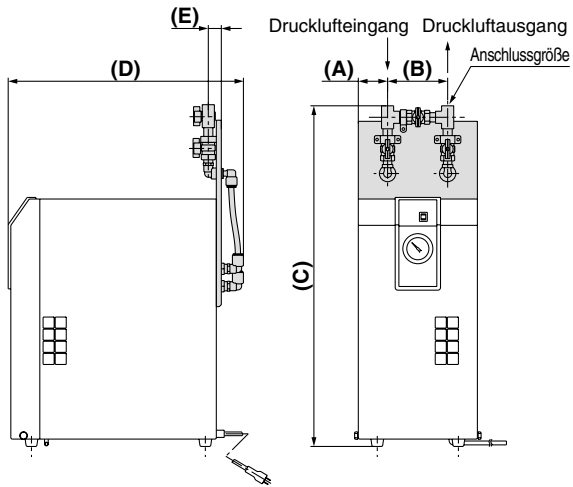
Abmessungen

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

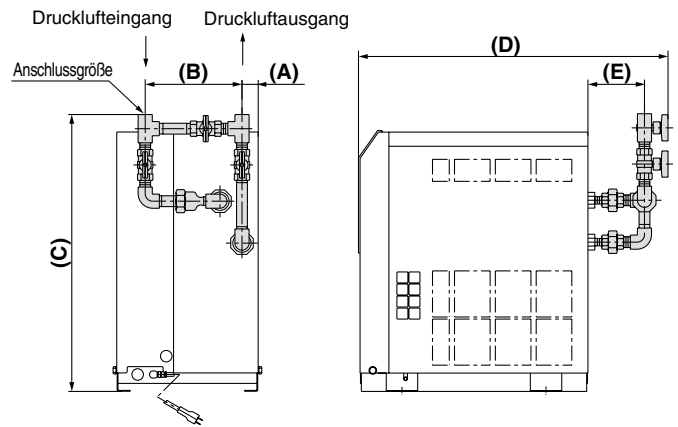
[Bypass-Leitungsset]
IDFA3E



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

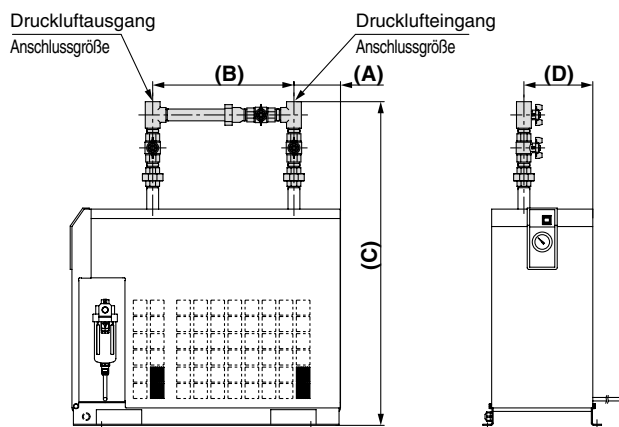
IDFA4E to 15E



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	187	627	647	129	3.3	
		IDFA11E						
IDF-BP316	IDFA15E	1	41	210	710	774	136	5.3

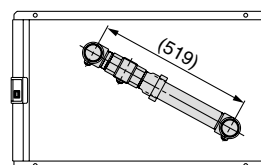
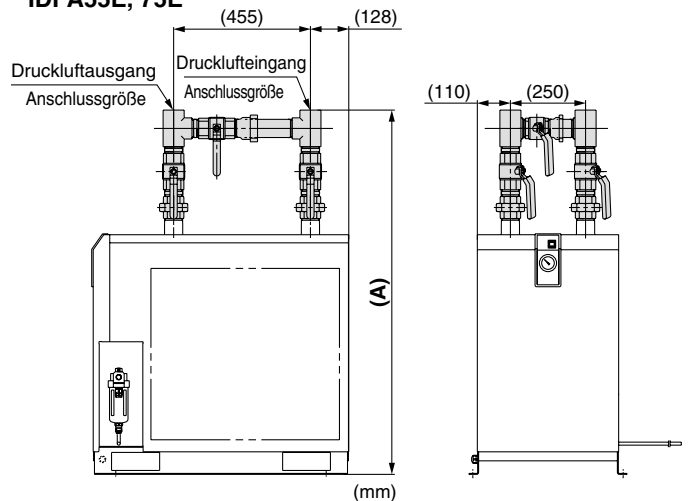
IDFA22E, 37E



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

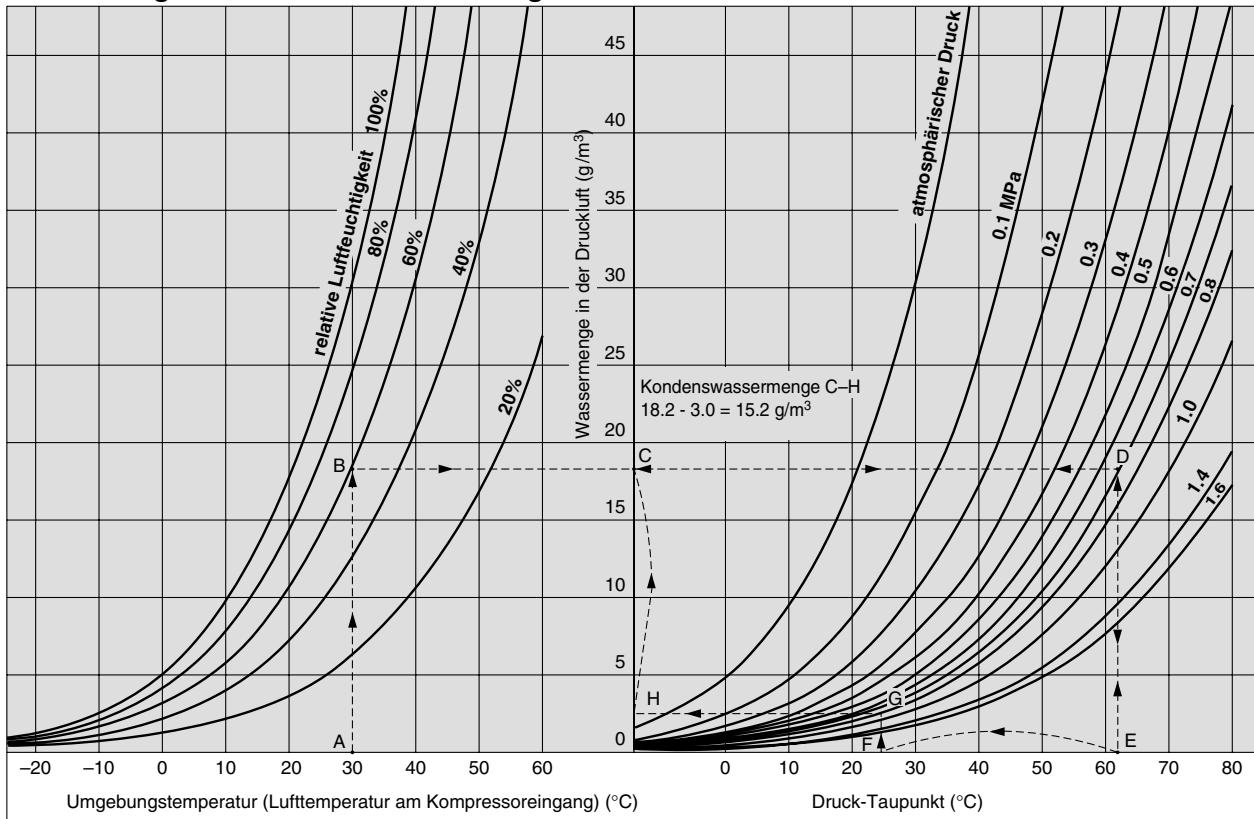


Anschlussgröße

Bestell-Nr.	verwendbarer Trockner	Anschlussgröße Rc	A	Gewicht (kg)
IDF-BP325	IDFA55E	2	1191	12.3
	IDFA75E		1291	

Daten

Berechnung der Kondensatwassermenge

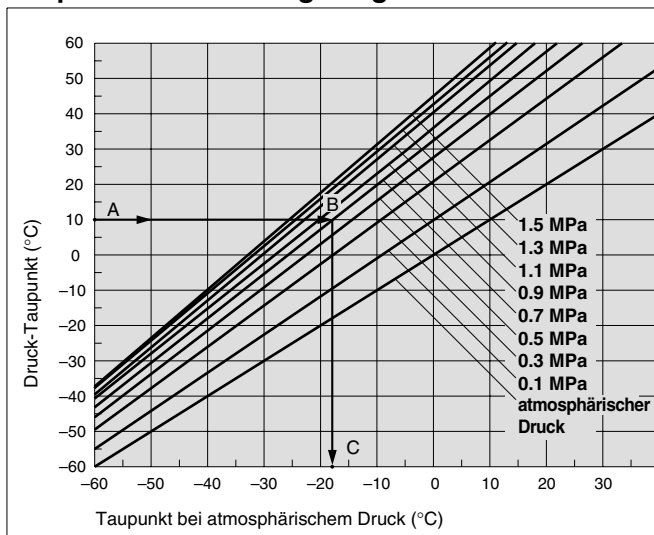


Berechnung der Kondenswassermenge

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 können 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

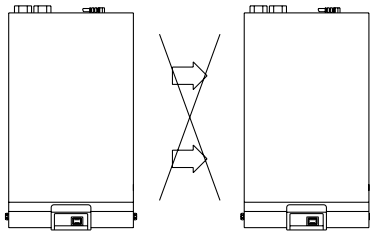
Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Installation

⚠ Achtung

- Setzen Sie den Kältetrockner 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 Kältetrockner und der Wand den im Betriebshandbuch angegebenen „Freiraum für Wartungsarbeiten“.
- Vermeiden Sie Einsatzorte, an denen ein Kältetrockner sehr heiße Luft einzieht, die von einem Druckluftkompressor oder einem anderen Kältetrockner 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

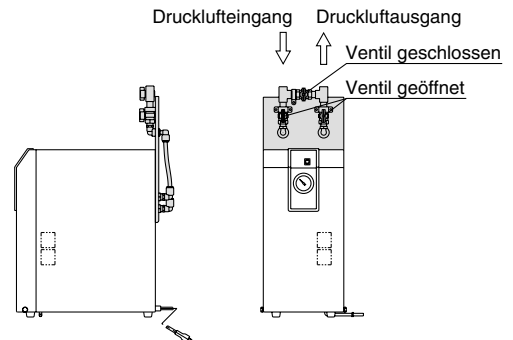
- Schließen Sie die Spannungsversorgung an die Klemmenleiste an.
- Installieren Sie einen Sicherungsautomaten entsprechend des jeweiligen Modells.
- Die Spannungsschwankungen dürfen den Höchstwert von $\pm 10\%$ der Nennspannung nicht übersteigen.

Druckluftanschluss

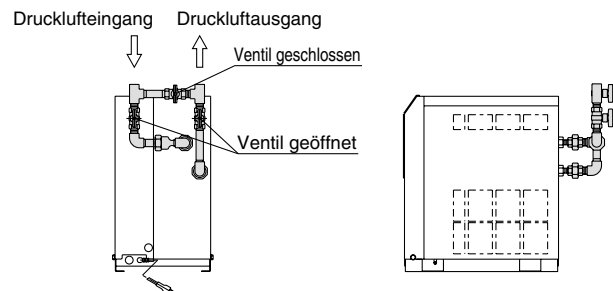
⚠ Achtung

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

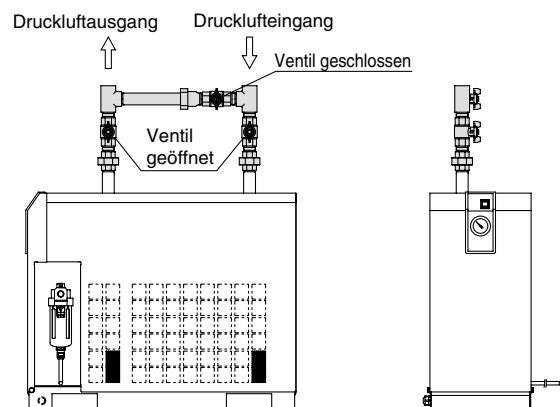
IDFA3E



IDFA4E bis 15E



IDFA22E, 37E





Serie IDFA□E

Produktspezifische Sicherheitshinweise 2

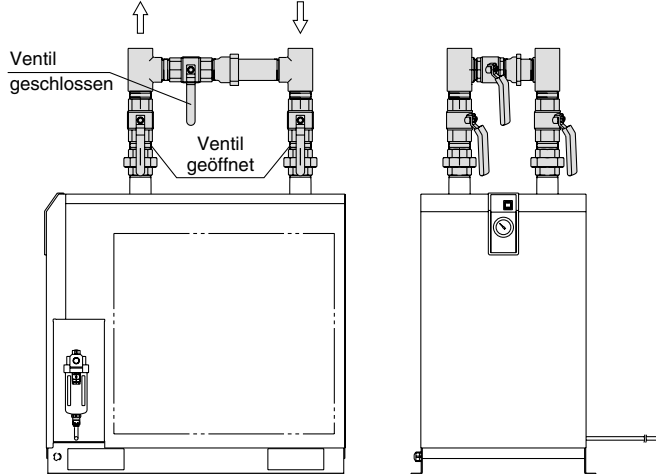
Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

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 Kältetrockner übertragen werden.
- Das Gewicht der Anschlussleitungen darf nicht direkt auf den Kältetrockner wirken.

Schutzschaltkreis

Achtung

Wenn der Kältetrockner 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 Kältetrockner sehr heiße Druckluft einzieht, die von einem Druckluftkompressor oder einem anderen Kältetrockner 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 Kondensatablassventil“.
* Seiten 16 bis 20. LT |
|------------------|---|

In Japan verwendbare Kältetrockner

Entspricht den 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		
IDF37E		5.7	6.1	37		R 1
IDF55E	8.4	9.8	55			
IDF75E	11.0	12.4	75	R2	R 2	
IDF120D	40°C 0.7 MPa	20.0	23.0		120	2 1/2B-Flansch
IDF150D		25.0	30.0		150	3B-Flansch
IDF190D		32.0	38.0		190	4B-Flansch
IDF240D		43.0	50.0		240	4B-Flansch
IDF370B	35°C 0.7 MPa	54.0	65.0	370	R22	6B-Flansch

Entspricht den 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 1 1/2		
IDU55E	50°C 0.7 MPa	8.4	9.8	55	R22	R 2
IDU75E		11.0	12.5	75		

* Siehe gesonderten Katalog.

Kältetrockner 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 durch 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)			NPT 1		1ø 115 V AC 1ø 230 V AC
IDFB11E	59 (100)	62 (106)	65 (110)			R407C (HFC)	NPT 1 1/2	1ø 230 V AC
IDFB15E	71 (120)	80 (136)	86 (147)				NPT 2	3ø 460 V AC
IDFB22E	107 (182)	120 (205)	130 (221)					
IDFB37E	161 (273)	173 (294)	181 (308)					
IDFB55E	226 (384)	258 (438)	297 (504)					
IDFB75E	300 (510)	353 (600)	400 (690)					

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

Zubehör

Membrantrockner Serie IDG

Taupunktanzeige für direkte Überprüfung des Trocknungsgrades

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

- Kompakt
- Leicht
- Platzsparend

Verschraubungen zur Entlüftung der Regenerationsluft lieferbar

Die Regenerationsluft kann durch eine Leitung abgeführt werden, wenn sie nicht in der Nähe des Membrantrockners (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)

SMC CORPORATION (Europe)

Austria	☎ +43 2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc pneumatics.be	info@smc pneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 1377 66 74	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +42 0541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc dk.com	smc@smc dk.com
Estonia	☎ +372 6510370	www.smc pneumatics.ee	smc@smc pneumatics.ee
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc fi@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎ +30 2102717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc pneumatics.ie	sales@smc pneumatics.ie
Italy	☎ +39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 7817700	www.smc lv.lv	info@smc lv.lv
Lithuania	☎ +370 52648126		
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc pneumatics.nl	info@smc pneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎ +7 812 1185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc pneumatics.se
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 (0)2124440762	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
UK	☎ +44 (0)8001382930	www.smc pneumatics.co.uk	sales@smc pneumatics.co.uk

European Marketing Centre ☎ +34 945184100
SMC CORPORATION ☎ +81 0335022740

www.smc.eu
www.smcworld.com

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362