

KLIMATECHNISCHE KOMPONENTEN TEILE, FITTINGS UND TECHNISCHE DATEN





INDEX

KONZEPT DIESES HANDBUCHS:

Dieser Katalog bietet Ihnen eine Übersicht sowie unverbindliche technische Angaben zum Produkt- und Zubehörprogramm von Eberspächer Klimaprodukten (AC).

Alle Angaben entsprechen den zur Drucklegung verfügbaren Informationen. Irrtümer, Versäumnisse und Abweichungen nicht ausgeschlossen.

Um Ihnen das Auffinden der gewünschten Informationen zu erleichtern, wurde das Handbuch in mehrere Kapitel unterteilt.

Dieser Katalog wird kontinuierlich entsprechend neu hinzugekommener oder überarbeiteter Produkte aktualisiert. Eberspächer behält sich daher das Recht vor, das Design und die technischen Daten der hier abgebildeten Produkte und Zubehörteile jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.

	EINLEITUNG	04–05
1	VERDAMPFER, NUR KÜHLEN (AC)	06–13
2	VERDAMPFER, KÜHLEN UND HEIZEN (HVAC)	14–19
3	ZUBEHÖR FÜR VERDAMPFER (AC UND HVAC)	20–23
4	KONDENSATOREN	24–25
5	AUFDACH-KLIMAAANLAGEN	26–25
6	KOMPRESSOREN	30–35
7	GEBLÄSE UND LÜFTER	36–39
8	DRUCKSCHALTER	40
9	WASSERVENTILE	41
10	KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – MANULI REFRIMASTER	42–50
11	KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090	51–59
12	KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE	60
13	LUFTKANÄLE UND -AUSSTRÖMER	61–63
14	BEDIENELEMENTE	64–71
15	SAMMLER-/ TROCKNER-KOMPONENTEN	72
16	EXPANSIONSVENTILE UND ADAPTER	73–76

EINFÜHRUNG

Im Bereich Thermomanagement gibt es bei Eberspächer nur eine Lösung: die Lösung, die zu Ihnen passt.

Für jede Anforderung und für jeden Bedarf entwickeln wir Ihre individuelle Systemlösung und sorgen für angenehme und leistungsfördernde Temperaturen im Fahrzeuginnenraum – das ganze Jahr.

Eberspächer ist dabei gleichzeitig Systementwickler und -lieferant von kundenspezifischen Klimaapplikationen im Sonderfahrzeugbau. Als einer der ganz wenigen Anbieter sind wir in der Lage, Klima und Heizungsapplikationen in einem System zu kombinieren und zusammen zu steuern.

Mit eigenen Entwicklungsingenieuren gestalten wir individuelle Klimasystemlösungen – bis hin zu Funktions- und Qualitätsprüfungen in unseren eigenen Test-Centern.

Nach Analyse der Gegebenheiten und Ihren spezifischen Vorgaben berechnen wir die Systemleistungsanforderungen und entwickeln eine wirtschaftliche Gesamtlösung – wenn notwendig mit fahrzeugspezifischen Komponenten. Die Geräte- und Komponentenvielfalt in Verbindung mit der Entwicklungskompetenz erlaubt dabei die Ausarbeitung einer Lösung für nahezu jedes Fahrzeug.

Klimaanlagen gewannen als Ausstattungsmerkmal in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung und sind heutzutage im Fahrzeugbau zumeist Standard.

Je nach Kundenwunsch und unter Beachtung der vorherrschenden klimatischen und einsatztypischen Bedingungen entwerfen wir aus einer Vielzahl an Komponenten maßgeschneiderte und individuelle Klimasysteme für OEM-Kunden, Aufbauhersteller sowie standardisierte Lösungen zur Nachrüstung. Von den Anforderungen und besonderen Gegebenheiten hängt zum Beispiel ab, ob wir eine Dach- oder eine Splitklimaanlage entwickeln und umsetzen.



Eine effektive Fahrzeugklimatisierung umfasst sowohl Heizungs- als auch Kühlkomponenten. Anforderungen, für die Eberspächer als Spezialist für Thermomanagement jeweils leistungsfähige Lösungen anbietet.

In einigen Bereichen müssen die Komponenten einer Klimatisierungslösung einfach und robust sein. So zum Beispiel im Bereich Spezialanwendungen (Special Applications). All unsere Produkte – von der Dachklimaanlage bis hin zum Bedienkonzept – überzeugen deshalb durch eine sehr hohe Qualität und sind optimal auf ein problemloses Zusammenwirken vorbereitet. Aus einer Vielzahl an Komponenten werden die für Sie passenden Systeme zusammengestellt und für Ihre individuellen Anforderungen konfiguriert.

Eberspächer ist einer der führenden Systemlieferanten für Abgas-technik, Fahrzeugheizungen und Klimasysteme für Busse und Spezialfahrzeuge. Auch bei der Fahrzeugelektronik und bei der Vernetzung mit automobilen Bussystemen sind wir Experte und kompetenter Innovationspartner der weltweiten Automobilindustrie.

Wegweisende Produkte von Eberspächer machen Pkw und Nutzfahrzeuge auf der ganzen Welt leistungsfähiger und sorgen für ein erlebbares Plus bei Komfort und Sicherheit.



Deshalb bieten wir auch für jede Art von Sonderfahrzeugen sowohl Heizungs- als auch Klimasystemlösungen an. Unter dem Bereich „Special Applications“ verstehen wir Lösungen für Fahrzeuge abseits der klassischen Pkw-/Lkw-Klassifizierung und decken vor allem folgende Bereiche ab:

- Ambulanz



- Bau- Land- und Forstmaschinen



- Utility & Cargo



- Militär



- Mini- und Midibusse



Hier hat Eberspächer immer „ein Ohr am Markt“ und ist bestrebt, zielgruppenspezifische Lösungen für Ihren Bedarf zu entwickeln.



1 | VERDAMPFER, NUR KÜHLEN (AC)

Das Verdampfer-Produktprogramm von Eberspächer für Klimasysteme mit reiner Kühlfunktion.

Die Baureihe EV zielt auf die Marktsegmente der Minibusse, Krankenwagen, gewerblich genutzten Transporter sowie Spezial- und Sonderfahrzeuge ab.

DAS EV-PRODUKTPROGRAMM:

Qualität genießt bereits in unseren Entwicklungsprozessen absolute Priorität. Damit sind wir in der Lage, die optimale Leistung aus einer kompakten Einheit zu gewinnen. Anders gesagt, liefern unsere Verdampfer maximale Leistung bei minimalen Abmessungen.

Die Produktreihe ist für eine flexible Montage geeignet und liefert durch die leistungsstarken Lüfter besonders kühle Luft für eine angenehme und komfortable Umgebung. Selbst bei direkter Sonneneinstrahlung und voll besetztem Fahrzeug garantiert die Eberspächer-Klimaanlage jederzeit die Einhaltung der optimalen Temperatur.

Die Verdampfer sind mit einem thermostatischen Expansionsventil ausgestattet. Zusätzlich sind die meisten Verdampfer mit einem Expansionsventil inkl. integriertem Absperr-Magnetventil (EXP. + MAG.) verfügbar.

KÜHLEISTUNG*:

Temperatur, Ansaugluft	37,8 °C
Relative Feuchte, Ansaugluft	40 %
Verdampfungstemperatur	0 °C
Verflüssigungstemperatur	56 °C
Kältemittel	R134a

* Testparameter für EV4000 G1.5, EV6000 G1.5, EV10000

Leistungsdaten aller anderen Verdampfer der EV-Reihe wurden theoretisch maximal ausgelegt

HINWEIS:

- Das Verdampfer-Zubehörprogramm finden Sie in Abschnitt 3.
- Das verfügbare Produktprogramm der Verdampfer-Luftdüsen finden Sie in Abschnitt 13.
- Bedienelemente finden Sie unter Abschnitt 14.



EV4000

Modell		EV4000 G1.5		EV4000 G1.5 / EXP. + MAG.*	
Kühlleistung	kW	4			
Stromverbrauch	Watt	108	117	108	117
Stromaufnahme bei 13,8 V DC	A	7,8	4,5	7,8	4,5
Luftstrom	m³/h	450			
Gewicht	kg	3,8			
Abmessungen B x T x H	mm	390 x 235 x 135			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1402 00 1991	81 1402 00 1992	81 1402 00 1993	81 1402 00 1994

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil

1 | VERDAMPFER, NUR KÜHLEN (AC)



EV4000-V

Modell	EV4000-V		
Kühlleistung	kW	4,0	
Stromverbrauch bei max. Gebläsestufe	Ampere	10,6	5,3
Luftstrom	m³/h	510	
Gewicht	kg	8,7	
Abmessungen B x T x H	mm	250 x 165 x 410	
Gebläsestufen		3-stufig	
Regelung		mech. Thermostat	
Anschlüsse (Saug; Flüssigkeit)		7/8" – 14UNF (hose 10); 5/8" – 18UNF (hose 6)	
Spannung	V	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0680	81 1009 10 0681



EV6000

Modell	EV6000 G1.5			EV6000 G1.5 / EXP. + MAG.*	
Kühlleistung	kW	6			
Stromverbrauch	Watt	298	286	298	286
Stromaufnahme bei 13,8 V DC	A	21,6	11	21,6	11
Luftstrom	m³/h	780			
Gewicht	kg	5,2			
Abmessungen B x T x H	mm	420 x 360 x 170			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1402 00 1995	81 1402 00 1996	81 1402 00 1997	81 1402 00 1998

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

1 | VERDAMPFER, NUR KÜHLEN (AC)



EV7000

Modell	EV7000		EV7000 / TXV. + SOL.*	
Kühlleistung	kW	6.5		
Stromaufnahme bei 13,8 V**	A / Watt	16 / 221	tba	16 / 221
Luftstrom	m³/h	600		
Gewicht	kg	7.0		
Abmessungen B x T x H	mm	604 x 354 x 132		
Spannung	V	12	24	12
Bestellnummer		81 1009 10 0725	Auf Anfrage verfügbar	81 1009 10 0693

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil
** Stromaufnahme gemessen bei 13,8 V



EV407 MIT STUTZEN

Modell		EV407 mit Stutzen (4 x 60 mm)		EV407 / EXP. + MAG.* mit Stutzen (4 x 60 mm)	
Kühlleistung	kW	7,5			
Stromverbrauch	Watt	230			
Luftstrom	m³/h	600			
Gewicht	kg	5,7			
Abmessungen B x T x H	mm	410 x 400 x 160			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0341	81 1009 10 0405	81 1009 10 0475	81 1009 10 0477

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil

1 | VERDAMPFER, NUR KÜHLEN (AC)



EV407 OHNE FRONTPLATTE

Modell		EV407 ohne Frontplatte		EV407 / EXP. + MAG.* ohne Frontplatte	
Kühlleistung	kW	7,5			
Stromverbrauch	Watt	230			
Luftstrom	m³/h	600			
Gewicht	kg	5,7			
Abmessungen B x T x H	mm	410 x 360 x 160			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0412	81 1009 10 0418	81 1009 10 0470	81 1009 10 0479

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil



EV10000

Modell	EV10000	EV10000 / TXV. + SOL.*		EV10000 mit bürstenlosem Gebläse	EV10000 / TXV. + SOL.* mit bürstenlosem Gebläse	
Kühlleistung	kW	~ 9.5***				
Stromaufnahme bei 13,8 V**	A/Watt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Luftstrom	m³/h	980			1.080	
Gewicht	kg	6,3				
Abmessungen B x T x H	mm	557 x 417 x 164				
Spannung	V	12	24	12	24	24
Bestellnummer		81 1402 00 1979	81 1402 00 1984	81 1402 00 1980	81 1402 00 1985	81 1402 00 1983

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil

** Stromaufnahme gemessen bei 13,8 V
*** Geschätzte Werte, Test ausstehend

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

1 | VERDAMPFER, NUR KÜHLEN (AC)



EV410V

Modell	EV410V		
Kühlleistung	kW	10	
Stromverbrauch	Watt	230	
Luftstrom	m³/h	700	
Gewicht	kg	6.8	
Abmessungen B x T x H	mm	452 x 193 x 344	
Spannung	V	12	24
Bestellnummer	81 1009 10 0546		81 1009 10 0548



EV510 MIT STUTZEN

Modell		EV510 mit Stutzen (4 x 60 mm)		EV510 / EXP. + MAG.* mit Stutzen (4 x 60 mm)	
Kühlleistung	kW	10			
Stromverbrauch	Watt	230			
Luftstrom	m³/h	700			
Gewicht	kg	6.0			
Abmessungen B x T x H	mm	515 x 400 x 160			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0325	81 1009 10 0406	81 1009 10 0451	81 1009 10 0455

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil

1 | VERDAMPFER, NUR KÜHLEN (AC)



EV510 OHNE FRONTPLATTE

Modell		EV510 ohne Frontplatte		EV510 / EXP. + MAG.* ohne Frontplatte	
Kühlleistung	kW	10			
Stromverbrauch	Watt	230			
Luftstrom	m³/h	700			
Gewicht	kg	6.0			
Abmessungen B x T x H	mm	515 x 360 x 160			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0413	81 1009 10 0419	81 1009 10 0453	81 1009 10 0457

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil



EV814 MIT STUTZEN

Modell	EV814 mit Stutzen (6 x 60 mm)			
Kühlleistung	kW	14		
Stromverbrauch	Watt	400		
Luftstrom	m³/h	1200		
Gewicht	kg	11,5		
Abmessungen B x T x H	mm	934 x 400 x 160		
Spannung	V	12	24	
Bestellnummer		81 1009 10 0328	81 1009 10 0407	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

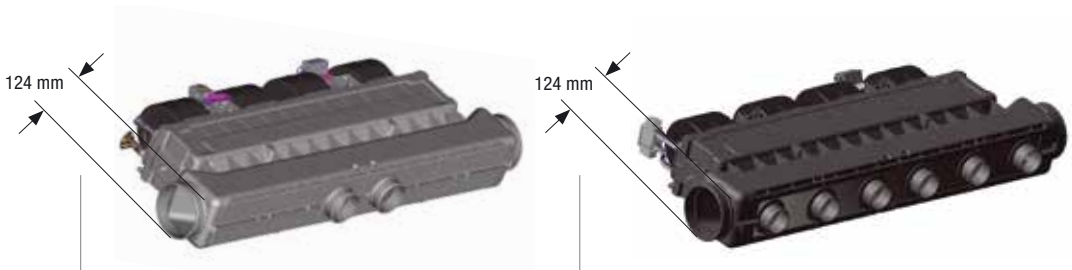
16

1 | VERDAMPFER, NUR KÜHLEN (AC)



EV814 OHNE FRONTPLATTE

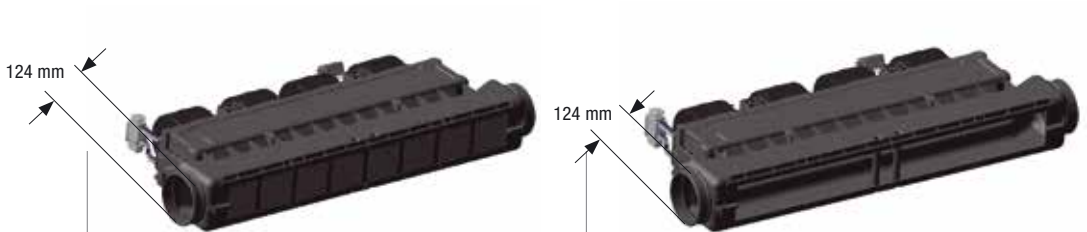
Modell	EV814 ohne Frontplatte		
Kühlleistung	kW	14	
Stromverbrauch	Watt	400	
Luftstrom	m³/h	1200	
Gewicht	kg	11,5	
Abmessungen B x T x H	mm	934 x 360 x 160	
Spannung	V	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0414	81 1009 10 0420



EV 1010 / EV 1013

Modell		EV 1010 mit Stutzen (2 x 79 mm)	EV 1013 mit Stutzen (2 x 79 mm)	EV 1010 mit Stutzen (6 x 58,5 mm)	EV 1013 mit Stutzen (6 x 58,5 mm)
Kühlleistung	kW	10	13	10	13
Stromverbrauch	Watt	254	548	254	548
Luftstrom	m³/h	580	780	580	780
Gewicht	kg	11,7			
Abmessungen B x T x H	mm	986 x 435 x 137			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		22 2154 01 0101	22 2154 01 3101	22 2154 01 0102	22 2154 01 3102

1 | VERDAMPFER, NUR KÜHLEN (AC)



EV 1010 / EV 1013

Modell		EV 1010 Kunststoffgitter	EV 1013 Kunststoffgitter	EV 1010 offene Ausführung	EV 1013 offene Ausführung
Kühlleistung	kW	10	13	10	13
Stromverbrauch	Watt	254	548	254	548
Luftstrom	m³/h	580	780	580	780
Gewicht	kg	11,7			
Abmessungen B x T x H	mm	986 x 435 x 137			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		22 2154 0101 03	22 2154 0131 03	22 2154 0101 00	22 2154 0131 00

2 | VERDAMPFER, KÜHLEN UND HEIZEN (HVAC)

Das Verdampfer-Produktprogramm von Eberspächer für Kühl- und Heizausführungen.

Die Baureihe EV-H zielt auf die Marktsegmente der Minibusse, Krankenwagen, gewerblich genutzten Transporter und Sonderfahrzeuge ab.

DAS HVAC-PRODUKTPROGRAMM:

Basierend auf der beeindruckenden Kühlleistung der EV-Reihe, schafft der zusätzlich integrierte Wasserwärmetauscher eine angenehme Wärme für das perfekte Wohlfühlklima bei jedem Wetter.

Vollständige Luftentfeuchtung sorgt für klare Scheiben und ein angenehmes Innenraumklima.

In Verbindung mit einem Eberspächer Wasserheizgerät liefern die HVAC-Verdampfer optimale Temperaturen über das ganze Jahr. Die HVAC-Verdampfer sind mit einem thermostatischen Expansionsventil ausgestattet. Zusätzlich sind die meisten HVAC-Verdampfer mit einem Expansionsventil inkl. integriertem Absperr-Magnetventil (EXP. + MAG.) verfügbar.

Das Klimasystem ist einfach über die automatische Steuerung zu bedienen.

KÜHLEISTUNG*:

Temperatur, Ansaugluft	37,8 °C
Relative Feuchte, Ansaugluft	40 %
Verdampfungstemperatur	0 °C
Verflüssigungstemperatur	56 °C
Kältemittel	R134a

HEIZLEISTUNG*:

Wasservorlauftemperatur	90 °C
Wasserdurchlaufmenge	798 l/h
Temperatur, Ansaugluft	-10 °C
Glykol	25 %

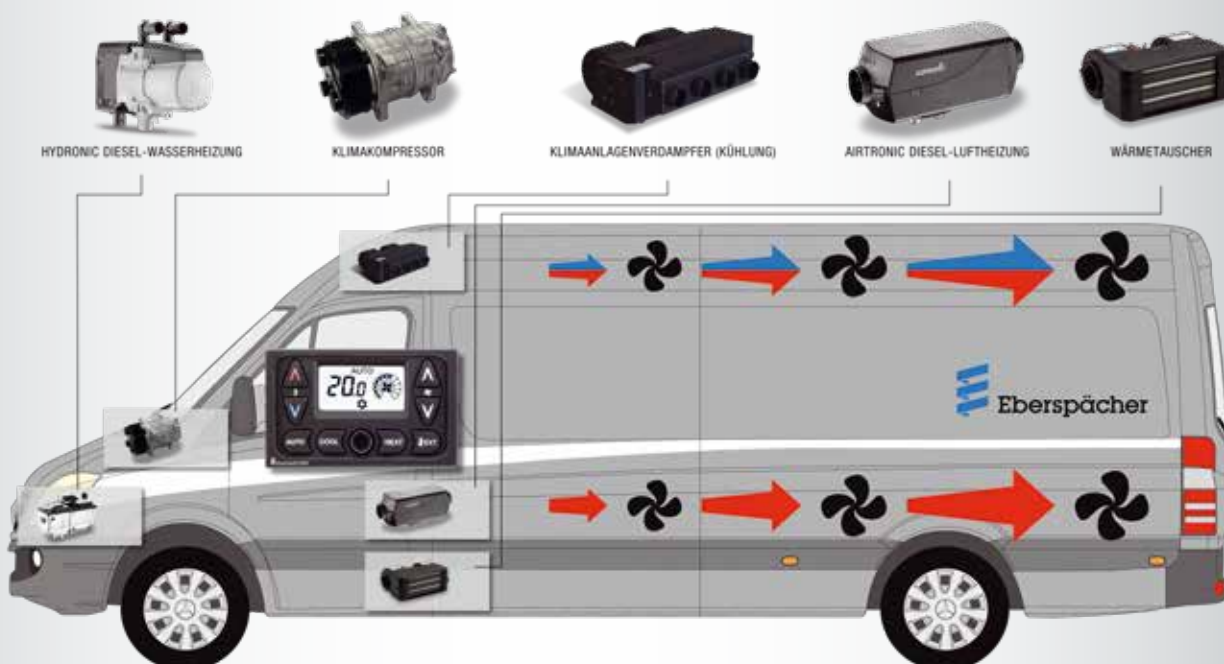
* Testparameter für EV4000 G1.5, EV6000 G1.5, EV10000

Leistungsdaten aller anderen Verdampfer der HV-Reihe wurden theoretisch maximal ausgelegt

HINWEIS:

- Das Verdampfer-Zubehörprogramm finden Sie in Abschnitt 3.
- Das verfügbare Produktprogramm der Verdampfer-Luftdüsen finden Sie in Abschnitt 13.
- Bedienelemente finden Sie unter Abschnitt 14.

HEIZEN UND KÜHLEN IN EINEM SYSTEM



2 | VERDAMPFER, KÜHLEN UND HEIZEN (HVAC)



EV6000-H

Modell		EV6000-H G1.5		EV6000-H G1.5 / EXP. + MAG.	
Kühlleistung	kW	6			
Heizleistung	kW	9,5			
Stromverbrauch	Watt	276	273	276	273
Stromaufnahme bei 13,8 V DC	A	20	10,5	20	10,5
Luftstrom	m³/h	700			
Gewicht	kg	6,3			
Abmessungen B x T x H	mm	420 x 360 x 170			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1404 00 1999	81 1404 00 2000	81 1404 00 2001	81 1404 00 2002

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil



HV407 MIT STUTZEN

Modell		HV407 mit Stutzen (4 x 60 mm)		HV407 / EXP. + MAG.* mit Stutzen (4 x 60 mm)	
Kühlleistung	kW	7,5			
Heizleistung	kW	9			
Stromverbrauch	Watt	230			
Luftstrom	m³/h	600			
Gewicht	kg	6,4			
Abmessungen B x T x H	mm	440 x 455 x 160			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0343	81 1009 10 0410	81 1009 10 0481	81 1009 10 0485

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

2 | VERDAMPFER, KÜHLEN UND HEIZEN (HVAC)



HV407 OHNE FRONTPLATTE

Modell		HV407 ohne Frontplatte		HV407 / EXP. + MAG.* ohne Frontplatte	
Kühlleistung	kW	7,5			
Heizleistung	kW	9			
Stromverbrauch	Watt	230			
Luftstrom	m³/h	600			
Gewicht	kg	6,4			
Abmessungen B x T x H	mm	440 x 416 x 160			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0416	81 1009 10 0422	81 1009 10 0483	81 1009 10 0487

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil



EV10000-H

Modell		EV10000-H		EV10000-H / TXV. + SOL.*		EV10000-H mit bürstenlosem Gebläse	EV10000-H / TXV. + SOL.* mit bürstenlosem Gebläse
Kühlleistung	kW	~ 9.5***					
Heizleistung	kW	~ 11***					
Stromaufnahme bei 13,8 V**	A/Watt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Luftstrom	m³/h	900***				980***	
Gewicht	kg	7,0***					
Abmessungen B x T x H	mm	557 x 417 x 164					
Spannung	V	12	24	12	24	24	24
Bestellnummer		81 1404 00 1981	81 1404 00 1987	81 1404 00 1986	81 1404 00 1988	81 1402 00 1989	81 1404 00 1990

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil

** Stromaufnahme gemessen bei 13,8 V

*** Geschätzte Werte, Test ausstehend

2 | VERDAMPFER, KÜHLEN UND HEIZEN (HVAC)



HV410V

		HV410V		HV410V EXP + MAG	HV410V EXP + MAG*	HV410V EXP + MAG* mit bürstenlosen Gebläsen
Kühlleistung	kW	10				
Heizleistung	kW	12				
Stromverbrauch	Watt	230				
Luftstrom	m³/h	700				
Gewicht	kg	7,7				
Abmessungen B x T x H	mm	452 x 193 x 344				
Spannung	V	12	24	12	24	24
Bestellnummer		81 1009 10 0448	81 1009 10 0541	81 1009 10 0552	81 1009 10 0554	81 1009 10 0573

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil



HV510 MIT STUTZEN

Modell		HV510 mit Stutzen (4 x 60 mm)		HV510 / EXP. + MAG.* mit Stutzen (4 x 60 mm)	
Kühlleistung	kW	10			
Heizleistung	kW	13			
Stromverbrauch	Watt	230			
Luftstrom	m³/h	700			
Gewicht	kg	7,25			
Abmessungen B x T x H	mm	550 x 450 x 160			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0327	81 1009 10 0409	81 1009 10 0489	81 1009 10 0493

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

2 | VERDAMPFER, KÜHLEN UND HEIZEN (HVAC)



HV510 OHNE FRONTPLATTE

Modell		HV510 ohne Frontplatte		HV510 / EXP. + MAG.* ohne Frontplatte	
Kühlleistung	kW	10			
Heizleistung	kW	13			
Stromverbrauch	Watt	230			
Luftstrom	m³/h	700			
Gewicht	kg	7.25			
Abmessungen B x T x H	mm	550 x 417 x 160			
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0415	81 1009 10 0421	81 1009 10 0491	81 1009 10 0495

* EXP = Expansionsventil
MAG = Magnetventil



HV609

Modell		HV609 ohne Frontplatte	HV609 ohne Frontplatte
Kühlleistung	kW	9	
Heizleistung	kW	9	
Stromverbrauch	Watt	185	
Luftstrom	m³/h	600	
Gewicht	kg	8.0	
Abmessungen B x T x H	mm	625 x 330 x 156 (+45)	
Spannung	V	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0515	81 1009 10 0517

2 | VERDAMPFER, KÜHLEN UND HEIZEN (HVAC)

HV814		 			
Modell		HV814 mit Stutzen (6 x 60 mm)		HV814 ohne Frontplatte	
Kühlleistung	kW	14			
Heizleistung	kW	16			
Stromverbrauch	Watt	400			
Luftstrom	m³/h	1200			
Gewicht	kg	14			
Abmessungen B x T x H	mm	968 x 455 x 160		968 x 417 x 160	
Spannung	V	12	24	12	24
Bestellnummer		81 1009 10 0334	81 1009 10 0411	81 1009 10 0417	81 1009 10 0423

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

3 | ZUBEHÖR – FÜR VERDAMPFER

3.1. FRONTPLATTEN FÜR LUFTVERTEILUNG

		Bedieneinheit Spannung V	Zusätzliche Informationen	Bestellnummer
	Frontplatte (schwarz) 3 x 62,5 mm	–	Passend für EV4000 G1.5	81 1414 00 1766
	Kit-Frontplatte (schwarz) 4 x 62,5 mm	–	Passend für EV6000 G1.5 und EV6000-H G1.5	81 1414 00 1768
	Kit-Frontplatte (schwarz) 4 x 60 mm	–	Passend für EV10000 und EV10000-H	81 1414 00 2024
	Frontplatten-Kit (schwarz) 3 verstellbare Düsen (schwarz)	–	Passend für EV4000 G1.5; Höhe 30 mm	81 1414 00 1792
	Frontplatten-Kit (schwarz) 4 verstellbare Düsen (schwarz)	–	Passend für EV6000 G1.5 und EV6000-H G1.5; Höhe 30 mm	81 1414 00 1793
	Frontplatten-Kit (schwarz) 4 verstellbare Düsen (schwarz)	–	Passend für EV10000 und EV10000-H	81 1009 80 1242
	Frontplatten-Kit (schwarz) 3 verstellbare Düsen (Chromring)	–	Passend für EV4000 G1.5; Höhe 30 mm	81 1414 00 1770
	Frontplatten-Kit (schwarz) 4 verstellbare Düsen (Chromring)	–	Passend für EV6000 G1.5 und EV6000-H G1.5; Höhe 30 mm	81 1414 00 1771
	Frontplatten-Kit (schwarz) 4 verstellbare Düsen (Chromring)	–	Passend für EV10000 und EV10000-H	81 1009 80 1243
	Frontplatten-Kit (schwarz) 3 verstellbare Düsen (schwarz)	–	Passend für EV4000 G1.5; Höhe 45 mm	81 1414 00 1863
	Frontplatten-Kit (schwarz) 4 verstellbare Düsen (schwarz)	–	Passend für EV6000 G1.5 und EV6000-H G1.5; Höhe 45 mm	81 1414 00 1865
	Frontplatte (weiß), 3 verstellbare Düsen (schwarz) und Bedieneinheit	12 / 24	Passend für EV407, EV510 und HV407, HV510 – Ausf. ohne Stutzen.	81 1009 10 0450
	Frontplatte (schwarz), 3 verstellbare Düsen, (schwarz) und Bedieneinheit	12 / 24	Passend für EV407, EV510 und HV407, HV510 – Ausf. ohne Stutzen.	81 1009 10 0472

3 | ZUBEHÖR – FÜR VERDAMPFER

3.1. FRONTPLATTEN FÜR LUFTVERTEILUNG

		Bedieneinheit Spannung V	Zusätzliche Informationen	Bestellnummer
	Frontplatte (schwarz), 4 verstellbare Düsen, (schwarz)	–	Passend für EV407, EV510 und HV407, HV510 – Ausf. ohne Stutzen.	81 1009 80 0948
	Frontplatte (schwarz), 4 verstellbare Düsen, (Chromring)	–	Passend für EV407, EV510 und HV407, HV510 – Ausf. ohne Stutzen.	81 1009 80 0947
	Frontplatte (weiß), 4 verstellbare Düsen (schwarz)	–	Passend für EV407, EV510 und HV407, HV510 – Ausf. ohne Stutzen.	81 1009 80 0991
	Frontplatte (weiß), 4 verstellbare Düsen (Chromring)	–	Passend für EV407, EV510 und HV407, HV510 – Ausf. ohne Stutzen.	81 1009 80 0992
	Frontplatte (schwarz) 2 x 75 mm	–	Passend für EV407, EV510 und HV407, HV510 – Ausf. ohne Stutzen.	81 1410 00 0598
	Frontplatte (weiß), 3 verstellbare Düsen (schwarz) und Bedieneinheit	12 / 24	Passend für EV407, EV510 und HV407, HV510 – Ausf. ohne Stutzen. Bedienelement LED SDL	81 1009 80 1007
	Frontplatte (schwarz), 3 verstellbare Düsen, (schwarz) und Bedieneinheit	12 / 24	Passend für EV407, EV510 und HV407, HV510 – Ausf. ohne Stutzen. Bedienelement LED SDL	81 1009 80 1008
	Frontplatte (schwarz) 2 x 120 mm	–	Passend für EV814 und HV814 – Ausf. ohne Stutzen.	81 1410 00 1600

3.2. MONTAGEZUBEHÖR FÜR EV-/HVAC-VERDAMPFER

		Zusätzliche Informationen	Bestellnummer
	Montage-Kit für Verdampfer- und HVAC-Typen, Aluminium	Montagewinkel inkl. Zubehör für EV4000 G1.5 für Frontmontage	81 1414 00 1773
	Montage-Kit für Verdampfer- und HVAC-Typen, Aluminium	Montagewinkel inkl. Zubehör für EV4000 G1.5 für Top-Montage	81 1414 00 1774
	Montage-Kit für Verdampfer- und HVAC-Typen, Aluminium	Montagewinkel inkl. Zubehör für EV6000 G1.5 und EV6000-H G1.5 für Frontmontage	81 1414 00 1775
	Montage-Kit für Verdampfer- und HVAC-Typen, Aluminium	Montagewinkel inkl. Zubehör für EV6000 G1.5 und EV6000-H G1.5 für Topmontage	81 1414 00 1776
	Montage-Kit für Verdampfer- und HVAC-Typen, Aluminium	Montagewinkel inkl. Zubehör für EV10000 und EV10000-H für Frontmontage	81 1414 00 2063

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

3 | ZUBEHÖR – FÜR VERDAMPFER

3.2. MONTAGEZUBEHÖR FÜR EV-/HVAC-VERDAMPFER

		Zusätzliche Informationen	Bestellnummer
	Montage-Kit für Verdampfer- und HVAC-Typen, Aluminium	Montagewinkel inkl. Zubehör für EV10000 und EV10000-H für Topmontage	81 1414 00 2061
	Off-Road Montage-Kit für Verdampfer und HVAC-Typen, Aluminium	Montagewinkel inkl. Zubehör für EV10000 und EV10000-H	81 1414 00 2062
	Montagewinkel für Verdampfer- und HVAC-Typen, Aluminium	Universeller Montagewinkel für Verdampfer EV407 / EV510 / EV814 und HV407 / HV510 / HV814	81 1606 10 1396
	Montagewinkel für Verdampfer- und HVAC-Typen zur Frontmontage, Aluminium	Passend für Verdampfertypen EV407 / EV510 ohne Frontplatte.	81 1606 10 1643
	Isolierklebeband gegen Kondensat-Wasser-Bildung*	–	81 1426 00 1240
	Kit Ablaufschlauch für Kondenswasser (einseitiger Ablaufanschluss), 10 mm	3 Meter inkl. Zubehör und T-Stück für EV4000 G1.5, EV6000 G1.5 und EV6000-H G1.5	81 1414 00 1764
	Kit Ablaufschlauch für Kondenswasser (zweiseitiger Ablaufanschluss), 10 mm	5 Meter inkl. Zubehör für EV4000 G1.5, EV6000 G1.5 und EV6000-H G1.5	81 1414 00 1765
	Kit Ablaufschlauch für Kondenswasser (einseitiger Ablaufanschluss), 10 mm	3 Meter inkl. Zubehör und T-Stück für EV10000 und EV10000-H	81 1414 00 2065
	Kit Ablaufschlauch für Kondenswasser (zweiseitiger Ablaufanschluss), 10 mm	5 Meter inkl. Zubehör für EV10000 und V10000-H	81 1414 00 2064
	90° Bogen für Kondenswasserschlauch, 12 mm	–	81 1421 00 0536
	T-Stück für Kondenswasserschlauch, 12 mm	–	81 1421 00 0046
	T-Stück für Kondenswasserschlauch, 12 mm, glatte Ausführung	–	81 1421 06 1325
	Ablaufschlauch für Kondenswasser*, 12 mm	–	81 0000 00 1336

3 | ZUBEHÖR – FÜR VERDAMPFER

3.2. MONTAGEZUBEHÖR FÜR EV-/HVAC-VERDAMPFER

		Zusätzliche Informationen	Bestellnummer
	Ablaufschlauch für Kondenswasser*, 1/2", transparent	–	81 1421 00 0236
	Rückschlagventil für Kondenswasser-Ablaufschlauch, 3/8" Schlauch-AD	–	81 1421 00 0344
	12V (Fixed) Elektrisches Thermostate-Kit: schützt den Wärmetauscher (Coil) vor dem Vereisen	Für EV10000-H	81 1520 00 2419
	12V (Variabel) Elektrisches Thermostate-Kit: regelt die ausströmende Lufttemperatur	Für EV10000	81 1520 00 2420
	24V (Fixed) Elektrisches Thermostate-Kit: schützt den Wärmetauscher (Coil) vor dem Vereisen	Für EV10000-H	81 1520 00 2421
	24V (Variabel) Elektrisches Thermostate-Kit: regelt die ausströmende Lufttemperatur	Für EV10000	81 1520 00 2422
	Kit Verdampfer-Abdeckung (für eine Deckenmontage im Innenraum)	Für EV10000, EV10000-H, EV/HV407, EV/HV510 Maße (B x T x H): 62 x 54 x 24 cm	81 1009 80 1131

* Bestelleinheit: 1 Meter

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

4 | KONDENSATOREN

Das Eberspächer-Kondensatorenprogramm für Klimasysteme.

Ideal zum Einbau im Kühler- und Unterflurbereich in einer Vielzahl unterschiedlicher Fahrzeugtypen- und anwendungen.

Die Bauweise dient einer verbesserten Leistung und einem geringen Luftwiderstand.

Mehrstrom-Design (Multi-flow) für ein Optimum an Leistung und Kältemittelströmung.

Universelle Montage mit Anschluss von branchenüblichen Fittingen.

- EINLASS = Nr. 8 MI/O (3/4" x 16 UNF)
- AUSLASS = Nr. 6 MI/O (5/8" x 18 UNF)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

4 | KONDENSATOREN

4.1. KONDENSATOR – WÄRMETAUSCHER (COILS)

		Einlass* mm	Auslass* mm	Abmessungen Fläche Wärmetauscher – mm			Bestellnummer
				Breite	Tiefe	Höhe	
	Kondensator Multi Flow	No 8 MI/O 3/4" x 16 UNF	No 6 MI/O 5/8" x 18 UNF	650	440	20	81 1416 00 1416
	Kondensator Multi Flow	No 8 MI/O 3/4" x 16 UNF	No 6 MI/O 5/8" x 18 UNF	523	341	20	81 1416 00 1458
	Kondensator Multi Flow	No 8 MI/O 3/4" x 16 UNF	No 6 MI/O 5/8" x 18 UNF	415	341	20	81 1416 00 1517
	Kondensator Multi Flow	No 8 MI/O 3/4" x 16 UNF	No 6 MI/O 5/8" x 18 UNF	523	300	20	81 1416 00 1519
	Kondensator Multi Flow	No 8 MI/O 3/4" x 16 UNF	No 6 MI/O 5/8" x 18 UNF	457	357	21	81 14 16 00 1961
	Kondensator Multi Flow	No 8 MI/O 3/4" x 16 UNF	No 6 MI/O 5/8" x 18 UNF	557	353	22	81 14 16 00 1881

* male insert O-Ring

4.2. KONDENSATOR – BAUGRUPPEN

		Spannung Volt	Leistung kW	Strom- aufnahme A	Gewicht kg	Anschlüsse Druck, Flüssigkeit	Abmessungen – mm			Bestellnummer
							Breite	Tiefe	Höhe	
	Kondensator-Baugruppe C05000	12	5,0	13,8	11,3	3/4" – 16 UNF (hose 8) 5/8" – 18 UNF (hose 6)	690 (772)	165	205	81 1009 20 0403
	Kondensator-Baugruppe C05000	24	5,0	7	11,3	3/4" – 16 UNF (hose 8) 5/8" – 18 UNF (hose 6)	690 (772)	165	205	81 1009 20 0404

		Spannung Volt	Leistung kW	Strom- aufnahme A	Gewicht kg	Elektrischer Anschluss	Abmessungen – mm			Bestellnummer
							Breite	Tiefe	Höhe	
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1961)	12	7,3	12,6	4,75	RIST	457	365	120	81 1009 90 0648
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1961)	24	7,3	8,0	4,75	RIST	457	365	120	81 1009 90 0636
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1881)	12	11,7	12,6	6,0	RIST	557	365	120	81 1009 90 0626
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1881)	24	11,7	8,0	6,0	RIST	557	365	120	81 1009 90 0647
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1881)	12	11,7	12,6	6,0	Packard	557	365	120	81 1009 20 0157
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1881)	24	11,7	8,0	6,0	Packard	557	365	120	81 1009 20 0160
	Kondensator-Baugruppe – geräuschreduziert (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1881)	12	6,8	12,4	5,8	Packard	557	365	120	81 1009 20 0433
	Kondensator-Baugruppe – geräuschreduziert (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1961)	12	6,4	12,6	5,1	Packard	460	365	135	81 1009 20 0427
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1401 00 0265)	12	13,0	17,2	6,5	RIST	685	366	110	81 1009 90 0651
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1401 00 0265)	24	13,0	7,4	6,5	RIST	685	366	110	81 1009 90 0675
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1401 00 0265)	12	13,0	17,2	6,5	Packard	685	366	110	81 1009 20 0339
	Kondensator-Baugruppe – saugend (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1519)	12	6,5	16,0	4,2	Packard	595	316	100	81 1009 20 0152
	Kondensator-Baugruppe – drückend (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1519)	12	6,5	16	4,2	Packard	592	316	100	81 1009 20 0368
	Kondensator-Baugruppe (mit Wärmetauscher 81 1416 00 1416)	12	14,0	26	7,2	Packard	714	460	120	81 1009 20 0360

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

5 | AUFDACH-KLIMAANLAGEN

Bei den Aufdach-Klimaanlagen sind die kältetechnischen Komponenten Verdampfer und Kondensator kompakt in einer Einheit verbaut. Wenn der Platzbedarf für die Installation im Innenraum nicht vorhanden ist und die Installation auf dem Dach möglich

ist, sind diese Anlagen ideal. Eine einfache Montage und die Platzersparnis im Innenraum sind die größten Vorteile der Aufdach-Klimaanlage.



5.1. KABINEN-, FAHRERPLATZ UND SPEZIAL-ANWENDUNGEN (12/24 VOLT)



DURATRONIC				
Modell		Duratronic 1500	Duratronic 2000	Duratronic 2400
Kühlleistung*	W	1.500	2.000	2.400
Max. Gebläseluftleistung**	m³/h	270	270	270
Stromaufnahme***	A/h	max. 40	38	41 – 65
Kältemittel		R134a (vorbefüllt)	R134a (vorbefüllt)	R134a (vorbefüllt)
Gewicht	kg	43,5	43,5	43,5
Abmessungen (L x B x H)	mm	763 x 664 x 217	763 x 664 x 217	763 x 664 x 217
Mindestanforderungen Lichtmaschine		75 A/h – 28 V	80 A/h – 15 V	75 A/h – 28 V
Spannung	VDC	24	12	24
Bestellnummer: manuelle Steuerung		81 1405 00 2013****	81 1405 00 2016****	81 1405 00 2014****
Bestellnummer: automatische Steuerung		–	–	81 1405 00 2015****

* nach ISO5151
** Statischer Druck
*** Testbedingungen: Außentemperatur zwischen 30 °C und 42 °C
**** Inklusive Standard-Luftauslass; spezieller Luftauslass für Dachluken auf Anfrage erhältlich

5 | AUFDACH-KLIMAANLAGEN

5.1. KABINEN-, FAHRERPLATZ UND SPEZIAL-ANWENDUNGEN (12/24 VOLT)



AC 6*			
Modell		AC 6	AC 6
Kühlleistung	kW	5	
Heizleistung	kW	–	
Luftdurchsatz	m³/h	900	
Kältemittel		R 134a	
Gewicht	kg	26	
Kompressor-Hubraum	cm³	90	
Abmessungen B x T x H	mm	727 x 822 x 182	
Stromaufnahme V DC	A	34	18
Spannung	V DC	12	24
Bestellnummer		88 5026 00 40600	88 50 26 00 56600

* Zubehör auf Anfrage erhältlich



AC 7*			
Modell		AC 7	
Kühlleistung	kW	7	
Heizleistung	kW	5	
Luftdurchsatz	m³/h	1.100	
Kältemittel		R 134a	
Gewicht	kg	39	
Kompressor-Hubraum	cm³	140	
Abmessungen B x T x H	mm	827 x 1.000 x 268	
Stromaufnahme V DC	A	17	
Spannung	V DC	24	
Bestellnummer		88 5026 00 43600	

* Zubehör auf Anfrage erhältlich

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

5 | AUFDACH-KLIMAANLAGEN

5.1. KABINEN-, FAHRERPLATZ UND SPEZIAL-ANWENDUNGEN (12/24 VOLT)



AC 8*

Modell		AC 8	AC 8S
Kühlleistung	kW	8	9
Heizleistung	kW	8	4
Luftdurchsatz	m³/h	1.100	2.200
Kältemittel		R 134a	
Gewicht	kg	39	44
Kompressor-Hubraum	cm³	140	150
Abmessungen B x T x H	mm	980 x 1.000 x 215	
Stromaufnahme V DC	A	34	26
Spannung	V DC	12	24
Bestellnummer		88 5026 00 77000	88 0730 01 12500

* Zubehör auf Anfrage erhältlich



AC 403*

Modell		Kompakt-Anlage AC 403E G2	Kondensator-/Kompressor Anlage K 403E G2
Kühlleistung	kW	max. 4,5	max. 6
Heizleistung	kW	-	
Luftdurchsatz	m³/h	800	1.750
Kältemittel		R 134a	
Gewicht	kg	55	40
Abmessungen B x T x H	mm	1.515 x 680 x 200	950 x 680 x 200
Stromaufnahme V DC	A	max. 60	max. 52
Spannung	V DC	24	
Bestellnummer		88 5026 00 00800	88 5026 00 60600

* Zubehör auf Anfrage erhältlich

5 | AUFDACH-KLIMAANLAGEN

5.2. MINI- UND MIDIBUS 12/24 VOLT



AC 420 G2

Modell		AC 420 G2 I	AC 420 G2 II
Kühlleistung	kW	8	11
Heizleistung	kW	7	8
Luftdurchsatz	m³/h	1.800	1.800
Kältemittel		R 134a	
Gewicht	kg	44	47
Kompressor-Hubraum	cm³	160 – 190	160 – 215
Abmessungen B x T x H	mm	1.580 x 1.205 x 190	
Stromaufnahme V DC	A	52	67
Spannung	V DC	12	
Bestellnummer		88 5026 00 11100	88 5026 00 11200

5.3. SPEZIAL-ANWENDUNGEN MIT 230 VOLT



BREEZONIC 3000

Modell		Breezonic 3000
Kühlleistung	kW	2,8
Heizleistung	kW	2,3
Luftdurchsatz	m³/h	340
Kältemittel		R 410a
Gewicht	kg	39
Abmessungen B x T x H	mm	1096 x 739 x 207 (Luftverteiler (Innen) 550 x 430 x 59)
Stromaufnahme V DC	A	8
Spannung	V DC	230 – 240, 50Hz
Bestellnummer		81 3000 00 0022

Breezonic 3000 inkl. Luftverteiler und Funkfernbedienung

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

6 | KOMPRESSOREN

Sanden- und Valeo-Kompressoren, universell passend für die meisten Nachrüst-Anwendungen im Klimabereich.

Kompressoren für Kältemittel R1234yf sind auf Anfrage erhältlich.

Elektronische Gleichstrom-Kompressoren mit spezieller HV-Steuerung für Elektrofahrzeuge sowie Anwendungen, die keine motorbetriebene Kompressoren zulassen.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

6 | KOMPRESSOREN

6.1. KOMPRESSOREN – SANDEN

	Kompressor- bezeichnung	Spannung Volt	Gewicht inkl. Kupplung kg	Strom A	Leistung kW	Riemenprofil Kupplung	Anschluss- gewinde Saug, Druck	Anschlussart und Position	Bestellnummer
	SD7H15	12	7,0	3,75	4,3	Poly V 8 Rillen	1 x 14 UNS	Senkrechtrohr O-Ring	81 0000 00 1115
	SD7H15	12	7,0	3,75	4,3	2x A Profil	1 x 14 UNS	Integriert / Horizontal- vertikal gegenüber	81 0000 00 1112
	SD7H15	12	7,0	3,75	4,3	2x A Profil	1 x 14 UNS	Integriert Senkrechtrohr O-Ring	81 0000 00 1114
	SD7H15	12	7,0	3,75	4,3	Poly V 4 Rillen	7/8-14 UNF & 3/4-16 UNF	Horizontal	81 0000 00 2994
	SD7H15	12	7,0	3,75	4,3	Poly V 8 Rillen	1 x 14 UNS	Senkrechtrohr O-Ring	81 0000 00 1109
	SD7H15	12	7,0	3,75	4,3	Poly V 8 Rillen	1 x 14 UNS	Integriert / Horizontal- vertikal gegenüber	81 0000 00 1113
	SD7H15	24	7,0	1,3 – 1,7	–	2x A Profil	1 x 14 UNS	Horizontal	81 1418 00 1280
	SD7H15	24	7,0	1,3 – 1,7	–	–	1 x 14 UNS	Horizontal / Vertikal	81 0000 00 1116
	SD7H15	24	7,0	1,3 – 1,7	–	2x A Profil	1 x 14 UNS	Senkrechtrohr O-Ring	81 0000 00 1117
	SD7B10	12	4,2	3,75	3,1	2x A Profil	PAD-Typ	–	81 1418 00 1487

für Kältemittel R134a, Ölsorte PAG

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

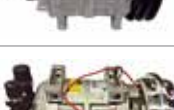
14

15

16

6 | KOMPRESSOREN

6.2. KOMPRESSOREN –
VALEO

6.2. KOMPRESSOREN – VALEO	Kompressor- bezeichnung	Spannung Volt	Gewicht inkl. Kupplung kg	Strom A	Leistung kW	Riemenprofil Kupplung	Anschluss- gewinde Saug, Druck	Anschlussart und Position	Bestellnummer
	TM13	12	6,3	3,75	4,6	Poly V 8 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt, vertikal, O-Ring	81 1418 00 1560
	TM15	12	6,3	3,75	4,5	Poly V 6 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	Integriert vertikal	81 1418 00 1787
	TM15	12	6,3	3,75	4,5	Poly V 6 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt horizontal	81 1418 00 1628
	TM15	12	6,3	3,75	4,5	Poly V 8 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	vertikal, nach unten gerichtet	81 1418 00 1705
	TM15	12	6,3	3,75	4,5	Poly V 6 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt horizontal	81 1418 00 1790
	TM15	12	6,5	3,75	4,5	Poly V 6 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt, vertikal, O-Ring	81 1418 00 0191
	TM15	12	6,5	3,75	4,5	Poly V 8 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt, vertikal, O-Ring	81 1418 00 1114
	TM15	12	6,5	3,75	4,5	Poly V 8 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt, horizontaler, O-Ring	81 1418 00 1409
	TM15	12	6,5	3,75	4,5	Poly V 8 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	Integriert / vertikaler O-Ring	81 1418 00 0854
	TM15	12	6,5	3,75	4,5	Poly V 8 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt, horizontaler, O-Ring	81 1418 00 1403
	TM15	24	6,5	1,3 – 1,7	4,5	2x A Profil	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt, vertikal, O-Ring	81 1418 00 0189
	TM15	12	6,5	3,75	4,5	1x A Profil	–	–	81 1418 00 1094 / 1470
	TM15	12	6,5	3,75	4,5	1x A Profil	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt, vertikal, O-Ring	81 1418 00 0220 / 1245

6 | KOMPRESSOREN

6.2. KOMPRESSOREN – VALEO

	Kompressor- bezeichnung	Spannung Volt	Gewicht inkl. Kupplung kg	Strom A	Leistung kW	Riemenprofil Kupplung	Anschluss- gewinde Saug, Druck	Anschlussart und Position	Bestellnummer
	TM16	12	6,3	3,75	5,8	Poly V 6 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	Integriert vertikal	81 1418 00 1788
	TM16	12	6,3	3,75	5,8	2x A Profil	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	-	81 1418 00 1690
	TM16	12	6,3	3,75	5,8	Poly V 6 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt horizontal	81 1418 00 1791
	TM16	12	7,1	3,75	5,8	Poly V 8 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	Integriert / vertikaler O-Ring	81 1418 00 1037
	TM16	12	7,1	3,75	5,8	Poly V 8 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt, horizontaler, O-Ring	81 1418 00 1436
	TM16	12	7,1	3,75	5,8	Poly V 8 Rillen	7/8-14 UNF 3/4-14 UNF	angeschraubt, vertikal, O-Ring	81 1418 00 1417
	TM31	24	15,5	1,3 – 1,7	6,7	2x A Profil	–	–	81 1418 00 0353

für Kältemittel R134a, Ölsorte PAG

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

6 | KOMPRESSOREN

6.3. KOMPRESSOREN – HYDRAULIKMOTOR

		Leistung KW	Gewicht kg	Abmessungen mm	Kompressor- typ	Anschlussgewinde		Anschluss- art und Position	Bestellnummer
						Saug	Druck		
	Kompressor-Hydraulikmotor Daten Hydraulikmotor: – Hydraulikanschlüsse Druck, Saug: R 3/8", R 1/2" – Hubraum: 10ccm – Geschwindigkeit: 500 – 3500 rpm – max. Druck: 250 bar (17 bar) – Rotation: gegen Uhrzeigersinn	max. 7 bei 3500 RPM	15	360 x 170 x 170	SD5H14	7/8 – 14 UNF	3/4 – 16 UNF	O-Ring, vertikal	81 1418 00 1903

für Kältemittel R134a, Ölsorte PAG

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

6 | KOMPRESSOREN

6.4. KOMPRESSOREN – GLEICHSTROM

		Spannungs- bereich Volt	Kompressorgröße		Ölart	Max. Kühlleistung	Leistungs- aufnahme	Bestellnummer
			Ausgang (Druck)	Eingang (Saug)				
	Kompressor + Kabelsatz Sierra A, vergossen	120 / 420	#8	#10	PVE 68cST	2,9 kW bei 3500 U/min / 150 V 5,4 kW bei 6500 U/min / 300 V	–	81 1009 50 0255
	HV-Steuergerät 12/24 – 400 V	120 / 420	–	–	–	–	5,8 A bei 3500 U/min / 150 V 6,9 A bei 6500 U/min / 300 V	81 1009 60 1071
	Dämpfungselemente für Kompressor (3-teilig)	–	–	–	–	–	–	81 1808 00 0714
	COMP SIERRA 02-0434Y3 12 – 24 V MI/O	12 – 24	#8	#10	PVE 68cST	1,1 kW @ 3200 rpm / 12 V 2,3 kW @ 6500 rpm 24 V	–	81 1418 00 1752
	Controller Sierra 12 – 24 V 025A0122 (Full cables – 9 – 30 VDC)	12 – 24	–	–	–	–	32 amps @ 3200 rpm / 12 V 45 amps @ 6500 rpm / 24 V	81 1510 00 2141
	Comp Sierra 02-0716Y3 12 – 24 V MI/O	12 – 24	#8	#10	PVE 68cST	1.9 kW @ 3200 rpm / 12 V 3.3 kW @ 5600 rpm / 24 V	–	81 1418 00 1748
	Controller 12 – 24 V Sierra 025A0134 (Full cables – 9 – 30 VDC)	12 – 24	–	–	–	–	50 amps @ 3600 rpm / 12 V 52 amps @ 6500 rpm / 24 V	81 1510 00 1541
	Comp Sierra 03-982Y3 24 – 48 V MI/O	24 – 48	#8	#10	PVE 68cST	3.0 kW @ 3600 rpm / 24 V 44 amps @ 6500 rpm / 48 V	–	81 1418 00 1621
	Controller Sierra 24 – 48 V 025F0149 (No cables, flanged heatsink)	24 – 48	–	–	–	–	36 amps @ 3600 rpm / 24 V 44 amps @ 6500 rpm / 48 V	81 1510 00 2095

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

7 | GEBLÄSE UND LÜFTER



7 | GEBLÄSE UND LÜFTER

EINSATZBEREICHE:

Lüftung, Klimatisierung, Heizung, Tiefkühlung und Motorkühlung an zahlreichen Straßen-, Arbeits- und Geländefahrzeugen (NON-Road).

EMPFEHLUNGEN FÜR DIE NUTZUNG VON ZENTRIFUGALLÜFTERN:

Zur Optimierung der Produktlebensdauer, sollte die Stromversorgung der Lüfter-/ Gebläseeinheit gleichgerichtet und mit Restwelligkeit von Werten weniger als 1% stabilisiert werden (maximal).

Eine höhere Restwelligkeit führt zu einer deutlichen Verkürzung der Motorlebensdauer und beeinträchtigt seine ordnungsgemäße Funktionsfähigkeit. Für Anwendungen mit höheren Werten, kontaktieren Sie uns bitte.

Um den Motor (bei maximaler Drehzahl) zu schützen, sehen Sie bitte eine geeignete externe Sicherung vor, um die Stromversorgung bei Blockieren des Motors zu unterbrechen.

Bitte stellen Sie sicher, dass im Falle einer Motorblockade bei Lüftern mit elektronischer Drehzahlregelung die externe Stromversorgung getrennt wird.

7.1. GEBLÄSE

		Spannung Volt	Strom- aufnahme A	Luftstrom m³/h	Gewicht kg	3-stufiger Widerstand	Bestellnummer
	006-A46-22 12V GR RPA3VCB	12	17,2	910	1,8	✓	81.1407.00.0027
	006-B39-22 24V RPA3VCV	24	16	1200	2	✓	81 1407 00 0013
	006-B40/VLL-22 24V RA3VCV	24	12	1100	2	–	81 1407 00 1125
	006-B40-22 24V RPA3VCB	24	12	1100	2	–	81 0000 00 1252
	006-B45-22 24V GR RA3VCV	24	12,7	1160	2	–	81 1407 00 0528
	006-B54/I-22 24V RA(1)3VCB	24	17,9	1020	2,2	–	81 1407 00 0732
	006-B54/VLL/I-22 24V RA(1)3VCB	24	17,9	1020	2,2	–	81 1407 00 1505
	008-B54-02 24V GR RPA3VCV	24	–	–	–	✓	81 0000 00 3183
	Gebläse für EV7000 (008-A54-002)	12	–	–	–	✓	81 1407 00 2117
	011-A40-22 12V RPA3VCB	12	21,7	900	2,1	✓	81 1407 00 0208
	011-A40-22 12V RPA3VCVS.E.	12	21,7	900	2,1	✓	81 0000 00 1253
	011-B40-22 24V RPA3VCVS.E.	24	11,5	960	2,1	–	81 1407 00 1463
	017-A39-22 12V RPA3VCB	12	30,5	1160	2	✓	81 1407 00 0202
	017-B39-22 24V RA3VCV	24	17	1160	2	✓	81 1407 00 1462
	007-A56-32D 12V AMP ECONOSEAL1	12	26,4	910	2	–	81 1407 00 0826
	007-A56-32D 12V AMP ECONOSEAL1 (3 speed version)	12	26,4	910	2	✓	81 1407 00 2007
	008-B100-93D 24V GR RPA3VCB	24	2,5	260	0,5	–	29 2100 01 6183
	008-A100-93D 12V	12	5,3	260	0,5	–	29 2100 01 6181
	Bürstenloses Gebläse für EV10000	24	15,2	1290	2	✓	88 6401 00 00400

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

7 | GEBLÄSE UND LÜFTER

7.2. AXIALLÜFTER

		Spannung Volt	Abmessungen mm	Gewicht kg	Luft- strom m³/h	Strom- aufnahme A	Luftströmung		Wasser- fester Stecker	Bestellnummer
							Saugend	Drückend		
	VA07-AP12/C-58A 12V AMPECONOSEAL2	12	225	1	1060	6,7	✓	–	–	81 1407 00 0851
	VA07-AP12/C-58S 12V PKSL 	12	225	1	1080	7,2	–	✓	✓	81 0000 00 2518
	VA07-AP7/C-31S 12V	12	225	1	1140	8,3	–	✓	–	81 1407 00 0319
	VA07-AP8/LL-58S 12V	12	225	1	1000	5,8	–	✓	–	81 1407 00 0796
	VA11-AP7/C-29S 12V PKSL	12	255	1	1270	8,6	–	✓	✓	81 0000 00 1933
	VA11-AP8/LL-57S 12V	12	255	1	1200	5,6	–	✓	–	81 1407 00 0895
	VA09-AP8/C-54S 12V PKSL	12	280	1,1	1410	6,4	–	✓	✓	81 1407 00 0206
	Lüfter der Kondensator- Baugruppe 81 1009 90 0651	12	305	2,3	1540	6,7	✓	–	–	81 1407 00 0268
	VA10-AP10/C-61S 12V PKSL	12	305	2,3	1590	6,2	–	✓	✓	81 0000 00 1372
	Lüfter der Kondensator- Baugruppe 81 1009 90 0675	24	305	1,1	1560	3,5	✓	–	–	81 1407 00 0288
	VA34-BP70/LL-36A 24V	24	305	2,35	2580	8,2	✓	–	–	81 1407 00 1063

7 | GEBLÄSE UND LÜFTER

7.2. AXIALLÜFTER

		Spannung Volt	Abmessungen mm	Gewicht kg	Luft- strom m³/h	Strom- aufnahme A	Luftströmung		Wasser- fester Stecker	Bestellnummer
							Saugend	Drückend		
	Lüfter der Kondensator- Baugruppe 81 1009 90 0666	12	330	1,52	1980	8,7	✓	–	–	81 1407 00 0236
	VA13-BP51/C-35A 24V	24	330	1,52	2040	4,4	✓	–	–	81 1407 00 1058
	VA13-BP51/C-35S 24V	24	330	1,52	2000	4,3	–	✓	–	81 1407 00 0723
	VA13-BP70/LL-35S 24V BTKS	24	330	2,35	2470	7	–	✓	–	81 1407 00 1548
	Lüfter der Kondensator- Baugruppe 81 1009 90 0647	24	330	1,12	1710	3,9	✓	–	–	81 1407 00 0255
	VA18-BP70/LL-41S 24V	24	385	2,52	3010	7,6	–	✓	–	81 1407 00 0928

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

8 | DRUCKSCHALTER

Die Druckschalter-Produktreihe ist ausgestattet mit abgedichteten Steckverbindern. Für Fahrzeuge, bei denen der Druck über einen großen Druckbereich gemessen werden muss, d. h. die binären Druckwerte eines Druckschalters nicht ausreichen, ist ein 5-Volt-Druckwandler verfügbar.

8.1. DRUCKSCHALTER

		ND		MD		HD		Anschluss-Stecker	Bestellnummer
		Einschalt-punkt	Ausschalt-punkt	Einschalt-punkt	Ausschalt-punkt	Einschalt-punkt	Ausschalt-punkt		
	ND-Schalter 5 PSI + Eco-Stecker	20 ±7 psi	5 ±4 psi	–	–	–	–	Eco 0,07 Tab	81 1009 60 0328
	MD-Schalter 250 PSI + Eco-Stecker	–	–	250 ±15 psi	190 ±15 psi	–	–	Eco 0,07 Tab	81 1009 60 0839
	HD-Schalter 400 PSI + Eco-Stecker	–	–	–	–	300 ±15 psi	400 ±15 psi	Eco 0,07 Tab	81 1009 60 0840
	Druckwandler – 5-V-Eingang	0 – 35 bar	0 – 35 bar	–	–	–	–	–	81 1516 00 1021
	Anschluß-Kit für Druckwandler-Elektrischer Stecker	–	–	–	–	–	–	–	Stecker: 81 1503 00 1470 + Pins: 81 1503 00 1471 (x3)
	Dreipunktschalter 0,5 – 28 bar	–	–	–	–	–	–	–	81 1516 99 2078
	Kabelverbindungs-Kit für Dreipunktschalter 81.1516.99.2078	–	–	–	–	–	–	–	81 1502 00 1988
	Dreipunktschalter 2/15/283	–	–	–	–	–	–	–	81 1516 99 0968

ND = Niederdruck
MD = Mittlerer Druckpunkt
HD = Hochdruck
Eco = Econoseal
1 bar = 14,5037738007 psi

9 | WASSERVENTILE

9.1. WASSERVENTILE – MECHANISCH

		Spannung Volt	Anschluss-Ø mm	Abmessungen – mm			Bestellnummer
				Breite	Tiefe	Höhe	
	4-Wege Beypass-Ventil – 15 mm	–	16	90	80	80	81 1427 99 1922
	Wasserventil, Auf-Zu, manuell	–	16	98	75	80	81 1412 99 0737
	4 Wege-Wasserventil	–	16	115	105	130	81 1412 99 1865

9.2. WASSERVENTILE – ELEKTRISCH

		Spannung Volt	Anschluss-Ø mm	Abmessungen – mm			Bestellnummer
				Breite	Tiefe	Höhe	
	3-Wege Wassermagnetventil	12	20	92	50	118	29 2100 17 1011
	3-Wege Wassermagnetventil	24	20	110	45	126	29 2100 01 7930
	4-Wege Wassermagnetventil, 5/8"	12	–	109	80	128	81 1412 99 0691
	2-Wege-Wassermagnetventil geeignet für Bedienelemente Kap. 14	12	16	104	41	68,5	81 1412 00 1308
	2-Wege-Wassermotorregelventil geeignet für Bedienelemente Kap. 14	12	16	96,5	40	120	81 1412 00 1712

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

10 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – MANULI REFRIMASTER

MANULI REFRIMASTER KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE

SCHLAUCHAUFBAU:

Hochtemperaturbeständige, thermoplastische Schlauchseele, durch einzelnes Textilgeflecht verstärkt.

Schlauchmaterial hochgradig temperatur- und umgebungsbeständiger Synthetik-Kautschuk (EPDM).

TECHNISCHE DATEN:

SAE J2064 Typ E Klasse I

IDENTIFIZIERUNG:

Identifizierung des Schlauchs mittels Teilenummer und Größe.

TEMPERATURBEREICH:

–40 bis +125 °C

MAX. SPITZENTEMPORATUR:

+140 °C

KÄLTEMITTEL:

Kompatibel mit vielfältigen Kältemitteltypen (z. B. R134a, R404A, R407C).

SCHMIERMITTEL:

Kompatibel mit den meisten gängigen Kompressor- und Kältemaschinenölen (z. B. PAG, POE, Mineralöle).

ABKÜRZUNGSSCHLÜSSEL:

▪ F/F	=	Female Flare (Innenbördel)
▪ NoNut	=	No Nut (ohne Mutter)
▪ MI/O	=	Male Insert O-Ring (O-Ring, Einsatz-Außengewinde)
▪ F/O	=	Female O-Ring (O-Ring, Innengewinde)
▪ M/O	=	Male O-Ring (O-Ring, Außengewinde)
▪ FT/O	=	Female Tube O-Ring (O-Ring, Innenrohr)
▪ STR	=	Straight (Gerade)
▪ HP	=	High Pressure (Hochdruck)
▪ LP	=	Low Pressure (Niederdruck)
▪ CPT	=	Charge Port (Füllanschluss)
▪ FS	=	Refrimaster
▪ BFC	=	Burgaflex (Clip)
▪ T/O	=	Tube O
▪ SPL	=	Splice (Verbindungs-Fitting)
▪ PT	=	Port (1/4 Schrader)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

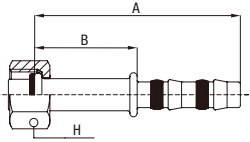
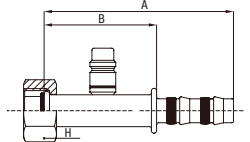
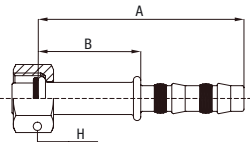
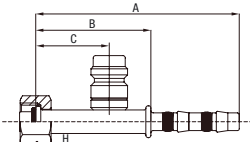
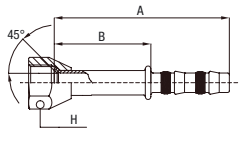
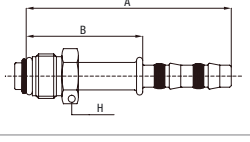
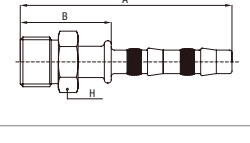
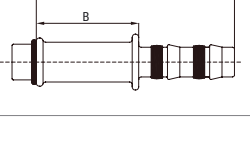
14

15

16

10 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – MANULI REFRIMASTER

10.1. GERADE

		Schlauch	Abmessungen – mm					CPT	Bestellnummer
			A ±2,5	B ±2,5	C ±2	D ±1	H (ch)		
	Fitt Nr. 6 STR F/O FS	Nr. 6	72	33,4	–	–	19	–	81 0000 00 1441
	Fitt Nr. 8 STR F/O FS	Nr. 8	85	46,4	–	–	22	–	81 0000 00 1479
	Fitt Nr. 6-8 STR F/O FS	Nr. 6 - 8	66,5	27,9	–	–	19	–	81 0000 00 1937
	Fitt Nr. 8-10 STR F/O FS	Nr. 8 - 10	103	64,4	–	–	22	–	81 0000 00 1938
	Fitt Nr. 10 STR F/O FS	Nr. 10	85	46,5	–	–	27	–	81 0000 00 1547
	Fitt Nr. 12 STR F/O FS	Nr. 12	94,2	55,6	–	–	32	–	81 0000 00 1939
	Fitt Nr. 10-12 STR F/O FS	Nr. 10 - 12	86	47,4	–	–	27	–	81 0000 00 1940
	Fitt Nr. 6 STR F/O CPT FS	Nr. 6	72	33,4	–	–	19	HD	81 1706 07 1560
	Fitt Nr. 8 STR F/O CPT FS	Nr. 8	85	46,4	–	–	22	HD	81 0000 00 1500
	Fitt Nr. 10 STR F/O LP CPT FS	Nr. 10	103	64,4	–	–	22	ND	81 0000 00 1550
	Fitt Nr. 10 STR FT/O HP CPT FS	Nr. 10	85	46,5	–	–	27	HD	81 0000 00 1548
	Fitt Nr. 10 STR F/O HP CPT FS	Nr. 10	94,2	55,6	–	–	32	HD	81 0000 00 1556
	Fitt Nr. 12 STR F/O CPT FS	Nr. 12	86	47,4	–	–	27	ND	81 0000 00 1567
	Fitt Nr. 8 STR FT/O FS	Nr. 8	86	47,4	–	–	29	–	81 0000 00 1480
	Fitt Nr. 10 STR FT/O FS	Nr. 10	82,4	43,8	–	–	29	–	81 0000 00 1541
	Fitt Nr. 12 STR FT/O FS	Nr. 12	86	47,4	–	–	29	–	81 0000 00 1559
	Fitt Nr. 8 STR FT/O CPT FS	Nr. 8	86	47,4	21,5	–	29	HD	81 0000 00 1486
	Fitt Nr. 10 STR FT/O CPT FS	Nr. 10	82,4	43,8	21,5	–	29	ND	81 0000 00 1527
	Fitt Nr. 12 STR FT/O CPT FS	Nr. 12	–	–	–	–	–	–	81 0000 00 1562
	Fitt Nr. 6 STR F/F FS	Nr. 6	78	39,4	–	–	19	–	81 0000 00 1450
	Fitt Nr. 8 STR F/F FS	Nr. 8	86,1	47,5	–	–	22	–	81 0000 00 1941
	Fitt Nr. 10 STR F/F FS	Nr. 10	86,3	47,7	–	–	27	–	81 0000 00 1538
	Fitt Nr. 6 STR M/O FS	Nr. 6	–	–	–	–	–	–	81 0000 00 1453
	Fitt Nr. 8 STR M/O FS	Nr. 8	89,4	50,8	–	–	22	–	81 0000 00 1493
	Fitt Nr. 10 STR M/O FS	Nr. 10	91,6	53	–	–	22	–	81 0000 00 1961
	Fitt Nr. 6 STR MI/O FS	Nr. 6	70,2	31,6	–	–	17	–	81 0000 00 1456
	Fitt Nr. 10 STR MI/O FS	Nr. 10	77,8	36,6	–	–	24	–	81 0000 00 1536
	Fitt Nr. 6 STR NoNut FS	Nr. 6	77,9	39,3	–	–	–	–	81 0000 00 1457
	Fitt Nr. 10 STR NoNut FS	Nr. 10	85	46,4	–	–	–	–	81 0000 00 1543
	Fitt Nr. 12-10 STR NoNut FS	Nr. 12 - 10	92	53,4	–	–	–	–	81 0000 00 1544

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

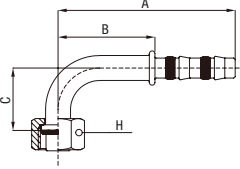
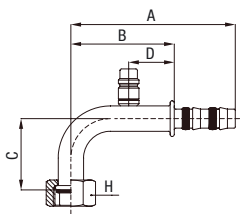
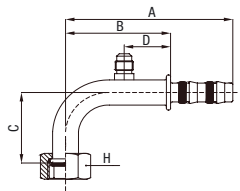
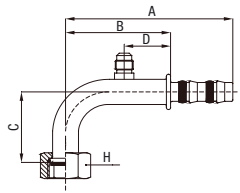
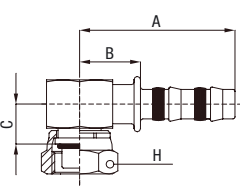
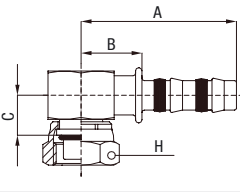
16

10.2. 45-GRAD

[illegible]

10 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – MANULI REFRIMASTER

10.3. 90-GRAD

		Schlauchgröße	Abmessungen – mm					CPT	Bestellnummer
			A ±2,5	B ±2,5	C ±2	D ±1	H (ch)		
	Fitt Nr. 6 90 F/O FS	Nr. 6	77	38,4	24	–	19	–	81 0000 00 1442
	Fitt Nr. 6-8 90 F/O FS	Nr. 6 - 8	79	40,4	24	–	19	–	81 0000 00 1494
	Fitt Nr. 8 90 F/O FS	Nr. 8	85,6	47	30	–	22	–	81 0000 00 1478
	Fitt Nr. 8-6 90 F/O FS	Nr. 8 - 6	–	–	–	–	–	–	81 1708 07 1640
	Fitt Nr. 10 90 F/O FS	Nr. 10	104	65,4	45	–	27	–	81 0000 00 1526
	Fitt Nr. 8-10 90 F/O FS	Nr. 8 - 10	90,5	51,9	36,5	–	22	–	81 0000 00 1540
	Fitt Nr. 12 90 F/O FS	Nr. 12	104,9	66,3	54,5	–	32	–	81 0000 00 1558
	Fitt Nr. 10-12 90 F/O FS	Nr. 10 - 12	101	62,4	45	–	27	–	81 0000 00 1968
	Fitt Nr. 6 90 F/O CPT FS	Nr. 6	77	38,4	24	20	19	HD	81 0000 00 1447
	Fitt Nr. 8 90 F/O CPT FS	Nr. 8	–	–	–	–	–	HD	81 0000 00 1499
	Fitt Nr. 10 90 F/O LP CPT FS	Nr. 10	–	–	–	–	–	ND	81 0000 00 1549
	Fitt Nr. 8-10 90 F/O HP CPT FS	Nr. 10	–	–	–	–	–	HD	81 0000 00 1555
	Fitt Nr. 12 90 F/O CPT FS	Nr. 12	–	–	–	–	–	ND	81 0000 00 1566
	Fitt Nr. 8 90 F/O + Nr. 6 MI/O FS	Nr. 8 90 F/O + Nr. 6 MI/O	85,6	47	30	15	22	–	81 0000 00 1482
	Fitt Nr. 10 90 F/O + Nr. 6 MI/O FS	Nr. 10 90 F/O + Nr. 6 MI/O	104	65,4	45	24	27	–	81 0000 00 1521
	Fitt Nr. 8 90 FT/O FS	Nr. 8	99,1	60,5	48,5	–	29	–	81 0000 00 1477
	Fitt Nr. 10 90 FT/O FS	Nr. 10	107,2	68,6	39	–	29	–	81 0000 00 1529
	Fitt Nr. 12 90 FT/O FS	Nr. 12	99,1	60,5	39	–	29	–	81 0000 00 1994
	Fitt Nr. 6 Block 90 F/O FS	Nr. 6	–	–	–	–	–	–	81 1706 07 1714
	Fitt Nr. 8 90 Block F/O FS	Nr. 8	62	23,4	16	–	22	–	81 0000 00 1483
	Fitt Nr. 8-10 Block 90 F/O FS	Nr. 8 - 10	–	–	–	–	–	–	81 1708 07 1695
	Fitt Nr. 10 90 Block F/O FS	Nr. 10	–	–	–	–	–	–	81 0000 00 1532
	Fitt Nr. 10-12 Block 90 F/O FS	Nr. 10 - 12	–	–	–	–	–	–	81 1710 07 1696
	Fitt Nr. 8 90 Block FT/O FS	Nr. 8	59,5	21,5	16,4	–	29	–	81 0000 00 1481
	Fitt Nr. 10 90 Block FT/O FS	Nr. 10	59,5	21,5	16,4	–	29	–	81 0000 00 1533
	Fitt Nr. 12 90 Block FT/O FS	Nr. 12	–	–	–	–	–	–	81 1710 07 1548

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

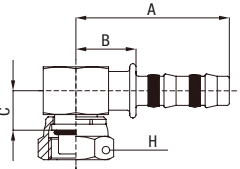
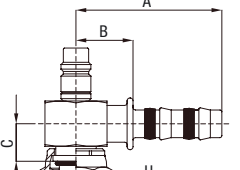
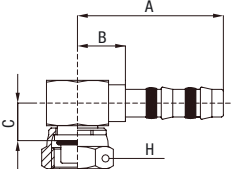
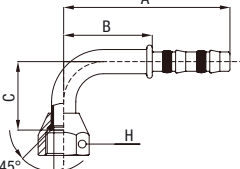
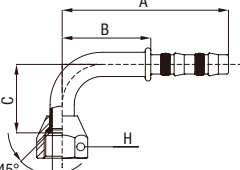
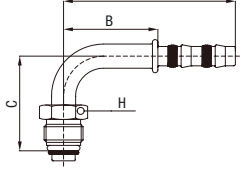
14

15

16

10 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – MANULI REFRIMASTER

10.3. 90-GRAD

		Schlauchgröße	Abmessungen – mm					CPT	Bestellnummer
			A ±2,5	B ±2,5	C ±2	D ±1	H (ch)		
	Fitt Nr. 10 90 Block T/O Nr. 6 FO FS	Nr. 10	59,5	21,5	16,4	–	29	–	81 0000 00 3248
	Fitt Nr. 8 Block 90 FT/O CPT FS	Nr. 8 (CPT über Mutter)	59,5	20,9	16,4	–	29	HD	81 0000 00 1487
	Fitt Nr. 10 90 Block FT/O CPT FS	Nr. 10 (CPT über Mutter)	59,5	21,5	16,4	–	29	ND	81 0000 00 1530
	Fitt Nr. 8 Block FT/O HOR CPT FS	Nr. 8 (CPT seitlich v. Mutter)	–	–	–	–	–	HD	81 0000 00 1992
	Fitt Nr. 10 90 Block FT/O CPT FS	Nr. 10 (CPT seitlich v. Mutter)	59,5	21,5	16,4	–	29	ND	81 0000 00 1524
	Fitt Nr. 6 90 F/F FS	Nr. 6	81,8	43,2	26	–	19	–	81 0000 00 1454
	Fitt Nr. 10 90 F/F FS	Nr. 10	103,1	64,5	37	–	29	–	81 0000 00 1539
	Fitt Nr. 6 90 F/F CPT FS	Nr. 6	81,8	43,2	26	16	19	HD	81 0000 00 2966
	Fitt Nr. 6 90 M/O FS	Nr. 6	80,6	42	37,5	–	17	–	81 0000 00 1445
	Fitt Nr. 6-8 Hose 90 M/O FS	Nr. 6 - 8	–	–	–	–	–	–	81 1706 07 1689
	Fitt Nr. 10-12 Hose 90 M/O FS	Nr. 10 - 12	–	–	–	–	–	–	81 1710 07 1688
	Fitt Nr. 12 90 M/O FS	Nr. 12	–	–	–	–	–	–	81 1712 07 1692
	Fitt Nr. 6 90 NoNut FS	Nr. 6	95	56,4	22	–	–	–	81 0000 00 1451
	Fitt Nr. 12-10 90 NoNut FS	Nr. 10 - 12	104,3	65,7	41,5	–	–	–	81 0000 00 1528
	Fitt Nr. 10 90 NoNut FS	Nr. 10	103,8	65,2	45	–	–	–	81 0000 00 1545
	Fitt Nr. 12 90 NoNut FS	Nr. 12	99	60,4	41,5	–	–	–	81 0000 00 1560

10 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – MANULI REFRIMASTER

10.4. 180-GRAD

		Schlauchgröße	Abmessungen – mm					CPT	Bestellnummer
			A ±2,5	B ±2,5	C ±2	D ±1	H (ch)		
	Fitt Nr. 6 180 F/O FS	Nr. 6	84	42	50	–	45,2	–	81 0000 00 1448
	Fitt Nr. 8 180 F/O FS	Nr. 8	89	50,4	58	–	28	–	81 0000 00 1484
	Fitt Nr. 8-10 Schlauch 180 F/O FS B	Nr. 8 - 10	–	–	–	–	–	–	81 1708 07 1629
	Fitt Nr. 10 180 F/O FS	Nr. 10	–	–	–	–	–	–	81 1710 07 1631
	Fitt Nr. 10-12 Schlauch 180 F/O FS	Nr. 10 - 12	–	–	–	–	–	–	81 1710 07 1630
	Fitt Nr. 12 180 F/O FS A	Nr. 12	–	–	–	–	–	–	81 1712 07 1636

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

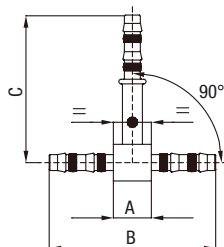
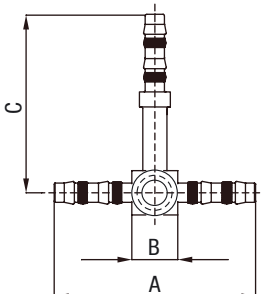
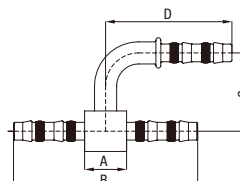
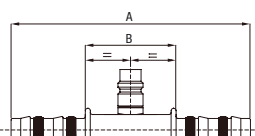
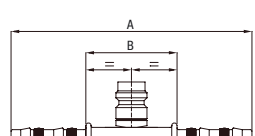
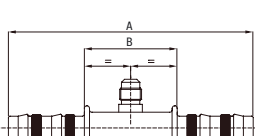
14

15

16

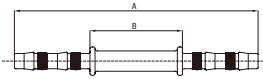
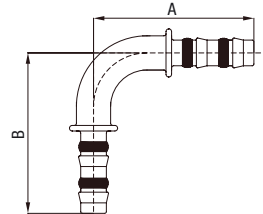
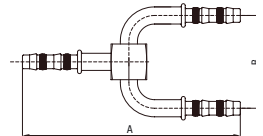
10 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – MANULI REFRIMASTER

10.5. VERBINDUNGS-FITTINGE

		Schlauchgröße	Abmessungen – mm					CPT	Bestellnummer
			A ±2,5	B ±2,5	C ±2	D ±1	H (ch)		
	Fitt Nr. 6 T SPL FS	Nr. 6	22,8	100	83,5	–	–	–	81 0000 00 1455
	Fitt Nr. 8 T SPL FS	Nr. 8	22,8	100	88,5	–	–	–	81 0000 00 1496
	Fitt Nr. 10 T SPL FS	Nr. 10	22,8	100	88,5	–	–	–	81 0000 00 1535
	Fitt Nr. 12 T SPL FS	Nr. 12	22,8	100	88,5	–	–	–	81 0000 00 1990
	Fitt Nr. 12 T-Stück + PT SPL FS	Nr. 12 T-Stück. + PT SPL	–	–	–	–	–	–	81 1712 07 1634
	Fitt Nr. 8 h 8x8x6 FS	Nr. 8 - 8 - 6	22,8	100	42,5	–	118,5	–	81 0000 00 1497
	Fitt Nr. 10 h 10x10x6 FS	Nr. 10 - 10 - 6	22,8	100	48,5	–	115	–	81 0000 00 1525
	Fitt Nr. 10-10-10 h SPL FS	Nr. 10 - 10 - 10	–	–	–	–	–	–	81 1710 07 1607
	Fitt h Stecker 10x10x12 FS	Nr. 10 - 10 - 12	–	–	–	–	–	–	81 1710 07 1519
	Fitt Nr. 12-12-10 h SPL FS	Nr. 12 - 12 - 10	–	–	–	–	–	–	81 1712 07 1606
	Fitt Nr. 10 SPL LP CPT FS	Nr. 10	124	47	–	–	–	ND	81 0000 00 1522
	Fitt Nr. 12 SPL LP CPT FS	Nr. 12	124	47	–	–	–	ND	81 0000 00 1561
	Fitt Nr. 6 SPL CPT FS	Nr. 6	120	43	–	–	–	HD	81 0000 00 1446
	Fitt Nr. 8 SPL CPT FS	Nr. 8	124	47	–	–	–	HD	81 0000 00 1490
	Fitt Nr. 10 SPL HP CPT FS	Nr. 10	124	47	–	–	–	HD	81 0000 00 1546
	Fitt Nr. 10 SPL + Nr. 8 MI/O FS	Nr. 10 SPL + Nr. 8 MI/O	124	47	34	–	–	–	81 0000 00 1988

10 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – MANULI REFRIMASTER

10.5. VERBINDUNGS-FITTINGE

		Schlauchgröße	Abmessungen – mm					CPT	Bestellnummer
			A ±2,5	B ±2,5	C ±2	D ±1	H (ch)		
	Fitt Nr. 6 SPL FS	Nr. 6	120	43	–	–	–	–	81 0000 00 1458
	Fitt Nr. 8 SPL FS	Nr. 8	124	47	–	–	–	–	81 0000 00 1495
	Fitt Nr. 10 STR SPL FS	Nr. 10	124	47	–	–	–	–	81 0000 00 1970
	Fitt Nr. 6 90 SPL FS	Nr. 6	–	–	–	–	–	–	81 1706 07 1567
	Fitt Nr. 8 90 SPL FS	Nr. 8	–	–	–	–	–	–	81 1708 07 1568
	Fitt Nr. 10 90 SPL FS	Nr. 10	–	–	–	–	–	–	81 1710 07 1569
	Fitt Nr. 12 90 SPL FS	Nr. 12	–	–	–	–	–	–	81 1712 07 1570
	Fitt Nr. 8 Y SPL FS	Nr. 8	152,5	65	–	–	–	–	81 0000 00 3072
	Fitting Y 10-10-10 FS A	Nr. 10	–	–	–	–	–	–	81 1710 07 1717

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

10 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – MANULI REFRIMASTER

10.6. REFRIMASTER KÄLTEMITTELSCHLAUCH

		Schlauchgröße	Schlauchgröße		AD		Arbeitsdruck (bar)	Berstdruck (bar)	Kleinsten Biegeradius		Gewicht		Bestellnummer
			Dash	Zoll	mm	Zoll			mm	Zoll	g/m	ib/ft	
	Schlauch Nr. 6 Refrimaster / M	Nr. 6	-6	5/16	12,7	0,50	35	250	40,0	1,57	80	0,05	81 0000 00 1589
	Schlauch Nr. 8 Refrimaster / M	Nr. 8	-8	13/32	16,0	0,63	35	250	50,0	1,97	140	0,09	81 0000 00 3034
	Schlauch Nr. 10 Refrimaster / M	Nr. 10	-10	1/2	18,1	0,71	35	150	80,0	3,15	140	0,09	81 0000 00 3035
	Schlauch Nr. 12 Refrimaster	Nr. 12	-12	5/8	21,7	0,85	35	150	90,0	3,54	195	0,13	81 0000 00 1918

10.7. SCHELLEN (CLIPS)

		Schlauchgröße	Bestellnummer
	Schelle Nr. 6 Refrimaster	Nr. 6	81 0000 00 1219
	Schelle Nr. 8 Refrimaster	Nr. 8	81 0000 00 1220
	Schelle Nr. 10 Refrimaster	Nr. 10	81 0000 00 1221
	Schelle Nr. 12 Refrimaster	Nr. 12	81 0000 00 1915

10.8. LIFESAVER-STUTZEN

		Schlauchgröße	Bestellnummer
	Fitt Nr. 6 FS Lifesaver-Stutzen	Nr. 6	81 1706 07 1625
	Fitt Nr. 8 FS Lifesaver-Stutzen	Nr. 8	81 1708 07 1626
	Fitt Nr. 10 FS Lifesaver-Stutzen	Nr. 10	81 1710 07 1627
	Fitt Nr. 12 FS Lifesaver-Stutzen	Nr. 12	81 1712 07 1628

10.9. O-RINGE

		Schlauchgröße	Bestellnummer
	Nr. 6 Ersatz-Gleitring FRIGOCLIC	Nr. 6	81 1706 11 1522
	Nr. 8 Ersatz-Gleitring FRIGOCLIC	Nr. 8	81 1708 11 1523
	Nr. 10 Ersatz-Gleitring FRIGOCLIC	Nr. 10	81 1710 11 1524
	Nr. 12 Ersatz-Gleitring FRIGOCLIC	Nr. 12	81 1712 11 1525

11 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090

BURGAFLEX 3090 KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE

SCHLAUCHAUFBAU:

Nahtloses Innenrohr aus Synthetikautschuk, mit einer Nylonschicht überzogen und mit einem Geflecht verstärkt.

Der Schlauch verfügt über eine perforierte sowie wetter- öl- und reibfeste Gummiumhüllung (Butyl).

TECHNISCHE DATEN:

SAE J2064

IDENTIFIZIERUNG:

Identifizierung des Schlauchs mittels Teilenummer und Größe.

TEMPERATURBEREICH:

–30 bis +125 °C

MAX. SPITZENTEMPERATUR:

+140 °C

KÄLTEMITTEL:

Kompatibel mit vielfältigen Kältemitteltypen (z. B. R134a, R1234yf, R404A).

SCHMIERMITTEL:

Kompatibel mit den meisten gängigen Kompressor- und Kältemaschinenölen (z. B. PAG, POE, Mineralöle). Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Ansprechpartner.

ABKÜRZUNGSSCHLÜSSEL:

▪ F/F	=	Female Flare (Innenbördel)
▪ NoNut	=	No Nut (ohne Mutter)
▪ MI/O	=	Male Insert O-Ring (O-Ring, Einsatz- Außengewinde)
▪ F/O	=	Female O-Ring (O-Ring, Innengewinde)
▪ M/O	=	Male O-Ring (O-Ring, Außengewinde)
▪ FT/O	=	Female Tube O-Ring (O-Ring, Innenrohr)
▪ STR	=	Straight (Gerade)
▪ HP	=	High Pressure (Hochdruck)
▪ LP	=	Low Pressure (Niederdruck)
▪ CPT	=	Charge Port (Füllanschluss)
▪ FS	=	Refrimaster
▪ BFC	=	Burgaflex (Clip)
▪ T/O	=	Tube O
▪ SPL	=	Splice (Verbindungs-Fitting)
▪ PT	=	Port (1/4 Schrader)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

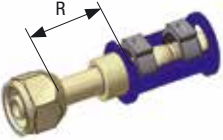
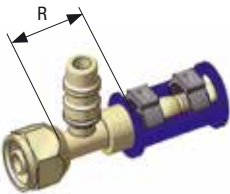
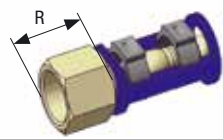
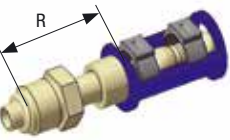
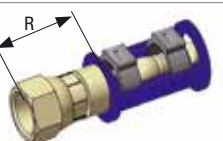
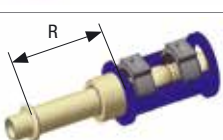
14

15

16

11 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090

11.1. GERADE

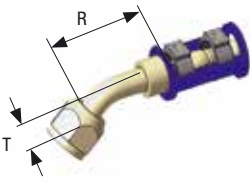
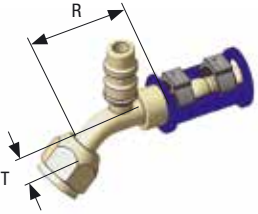
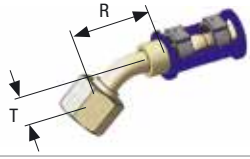
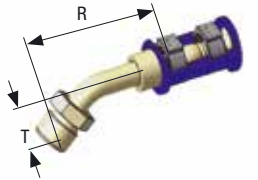
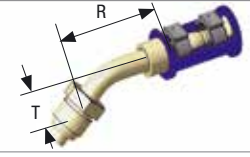
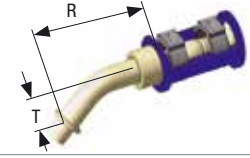
		Fitting- Anschluss- größe	Schlauch- größe	Gewinde- größe	Abmessungen – mm		CPT	Bestellnummer
					T	R		
	Fitt Nr. 6 F/O STR BFC	-6	-6	5/8-18	–	37	–	81 1706 04 2301
	Fitt Nr. 8 F/O STR BFC	-8	-8	3/4-16	–	42	–	81 1708 04 2327
	Fitt Nr. 6-8 F/O STR BFC	-6	-8	5/8-18	–	37	–	81 1708 04 2328
	Fitt Nr. 8-10 F/O STR BFC	-8	-10	3/4-16	–	42	–	81 1710 04 2348
	Fitt Nr. 10 F/O STR BFC	-10	-10	7/8-14	–	50	–	81 1710 04 2349
	Fitt Nr. 12 F/O STR BFC	-12	-12	1 1/16-14	–	55	–	81 1712 04 2383
	Fitt Nr. 10-12 F/O STR BFC	-10	-12	7/8-14	–	50	–	81 1712 04 2384
	Fitt Nr. 6 F/O STR CPT HP BFC	-6	-6	5/8-18	–	37	HD	81 1706 04 2302
	Fitt Nr. 8 F/O STR PT BFC	-8	-8	3/4-16	–	–	1/4 SAE	81 1708 04 2668
	Fitt Nr. 8 F/O STR CPT HP BFC	-8	-8	3/4-16	–	42	HD	81 1708 04 2329
	Fitt Nr. 10 F/O STR CPT LP BFC	-10	-10	7/8-14	–	50	ND	81 1710 04 2350
	Fitt Nr. 10 F/O STR CPT HP BFC	–	–	–	–	–	–	81 1710 04 2351
	Fitt Nr. 12 F/O STR CPT LP BFC	-12	-12	1 1/16-14	–	55	ND	81 1712 04 2385
	Fitt Nr. 6 F/F STR BFC	-6	-6	5/8-18	–	15	–	81 1706 04 2303
	Fitt Nr. 8 F/F STR BFC	-8	-8	3/4-16	–	17	–	81 1708 04 2330
	Fitt Nr. 10 F/F STR BFC	-10	-10	7/8-14	–	20	–	81 1710 04 2352
	Fitt Nr. 6 M/O STR BFC	-6	-6	5/8-18	–	37	–	81 1706 04 2304
	Fitt Nr. 8 M/O STR BFC	-8	-8	3/4-18	–	47	–	81 1708 04 2331
	Fitt Nr. 10 M/O STR BFC	-10	-10	7/8-18	–	57	–	81 1710 04 2353
	Fitt Nr. 6 MI/O STR BFC	-6	-6	5/8-18	–	22	–	81 1706 04 2305
	Fitt Nr. 8 MI/O STR BFC	-8	-8	3/4-16	–	–	–	81 1708 04 2502
	Fitt Nr. 10 MI/O STR BFC	-10	-10	7/8-14	–	30	–	81 1710 04 2354
	Fitt Nr. 6 NoNut STR BFC	-6	-6	–	–	37	–	81 1706 04 2306
	Fitt Nr. 10 NoNut STR BFC	-10	-10	–	–	50	–	81 1710 04 2355
	Fitt Nr. 12-10 NoNut STR BFC	-12	-10	–	–	55	–	81 1710 04 2356
	Fitt Nr. 6 MI/O STR Bulkhead BFC	-6	-6	5/8-18	–	–	–	81 1706 04 2578
	Fitt Nr. 10 MI/O STR Bulkhead BFC	-10	-10	7/8-14	–	–	–	81 1710 04 2580

Abbildungen können vom Original abweichen.

Abgebildete Clips sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe Kap. 11.7. und 11.8.

11 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090

11.2. 45 GRAD

		Fitting- Anschluss- größe	Schlauch- größe	Gewinde- größe	Abmessungen – mm		CPT	Bestellnummer
					T	R		
	Fitt Nr. 6 F/O 45 BFC	-6	-6	5/8-18	15	37	–	81 1706 04 2307
	Fitt Nr. 10 F/O 45 BFC	-10	-10	7/8-14	17	55	–	81 1710 04 2357
	Fitt Nr. 8-10 F/O 45 BFC	-8	-10	3/4-16	15	52	–	81 1710 04 2358
	Fitt Nr. 10-12 F/O 45 BFC	-10	-12	7/8-14	17	55	–	81 1712 04 2386
	Fitt Nr. 12 F/O 45 BFC	-12	-12	1 1/16-14	25	65	–	81 1712 04 2387
	Fitt Nr. 12-10 F/O 45 BFC	-12	-10	1 1/16-14	25	65	–	81 1710 04 2359
	Fitt Nr. 6 F/O 45 CPT HP BFC	-6	-6	5/8-18	15	37	HD	81 1706 04 2308
	Fitt Nr. 8 F/O 45 CPT HP BFC	-8	-8	3/4-16	15	52	HD	81 1708 04 2333
	Fitt Nr. 10 F/O 45 CPT LP BFC	-10	-10	7/8-14	17	55	ND	81 1710 04 2360
	Fitt Nr. 10 F/O 45 CPT HP BFC	–	–	–	–	–	–	81 1710 04 2361
	Fitt Nr. 12 F/O 45 CPT LP BFC	-12	-12	1 1/16-14	25	65	ND	81 1712 04 2388
	Fitt Nr. 6 F/F 45 BFC	-6	-6	5/8-18	15	40	–	81 1706 04 2309
	Fitt Nr. 8 F/O 45 BFC	-8	-8	3/4-16	15	52	–	81 1708 04 2332
	Fitt Nr. 8 F/F 45 BFC	-8	-8	3/4-16	–	–	–	81 1708 04 2665
	Fitt Nr. 6 MI/O 45 BFC	-6	-6	5/8-18	30	75	–	81 1706 04 2310
	Fitt Nr. 6-8 MI/O 45 BFC	–	–	–	–	–	–	81 1708 04 2334
	Fitt Nr. 8 MI/O 45 BFC	-8	-8	3/4-16	35	90	–	81 1708 04 2347
	Fitt Nr. 10 MI/O 45 BFC	-10	-10	7/8-14	35	97	–	81 1710 04 2362
	Fitt Nr. 10-12 MI/O 45 BFC	–	–	–	–	–	–	81 1712 04 2389
	Fitt Nr. 12 MI/O 45 BFC	-12	-12	1 1/16-14	45	102	–	81 1712 04 2390
	Fitt Nr. 6 M/O 45 BFC	-6	-6	5/8-18	22	50	–	81 1706 04 2311
	Fitt Nr. 6 NoNut 45 BFC	-6	-6	–	15	37	–	81 1706 04 2312
	Fitt Nr. 12-10 NoNut 45 BFC	-12	-12	–	25	65	–	81 1710 04 2363

Abbildungen können vom Original abweichen.

Abgeordnete Clips sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe Kap. 11.7. und 11.8.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

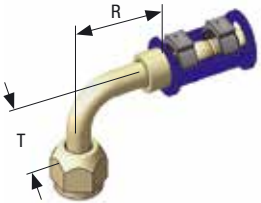
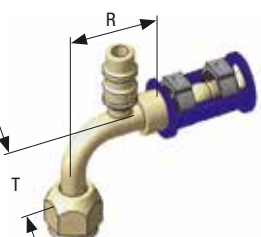
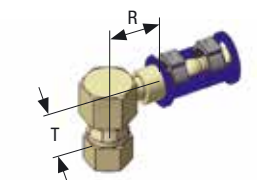
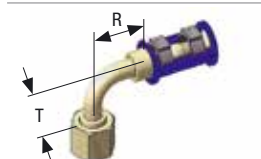
14

15

16

11 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090

11.3. 90 GRAD

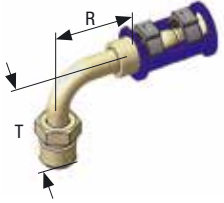
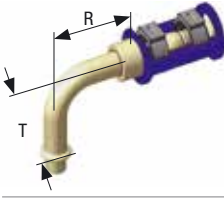
		Fitting- Anschluss- größe	Schlauch- größe	Gewinde- größe	Abmessungen – mm		CPT	Bestellnummer
					T	R		
	Fitt Nr. 6 F/O 90 BFC	-6	-6	5/8-18	30	40	–	81 1706 04 2313
	Fitt Nr. 6-8 F/O 90 BFC	-6	-8	5/8-18	–	–	–	81 1708 04 2335
	Fitt Nr. 8 F/O 90 BFC	-8	-8	3/4-16	35	50	–	81 1708 04 2336
	Fitt Nr. 8-6 F/O 90 BFC	-8	-6	3/4-16	35	50	–	81 1706 04 2314
	Fitt Nr. 10 F/O 90 BFC	-10	-10	7/8-14	40	57	–	81 1710 04 2364
	Fitt Nr. 8-10 F/O 90 BFC	-8	-10	3/4-16	35	50	–	81 1710 04 2365
	Fitt Nr. 10-6 F/O 90 BFC	-10	-6	7/8-14	–	–	–	81 1710 04 2584
	Fitt Nr. 12 F/O 90 BFC	-12	-12	1 1/16-14	45	65	–	81 1712 04 2391
	Fitt Nr. 10-12 F/O 90 BFC	-10	-12	7/8-14	40	57	–	81 1712 04 2392
	Fitt Nr. 12-10 90 F/O BFC	-12	-10	1 1/16-14	–	–	–	81 1710 04 2643
	Fitt Nr. 6 F/O 90 CPT HP BFC	-6	-6	5/8-18	30	40	HP	81 1706 04 2315
	Fitt Nr. 6-8 90 F/O PT BFC	-6	-8	5/8-18	–	–	1/4 SAE	81 1708 04 2686
	Fitt Nr. 8 F/O 90 CPT HP BFC	-8	-8	3/4-16	35	50	HP	81 1708 04 2337
	Fitt Nr. 8-10 F/O 90 CPT HP BFC	-8	-10	3/4-16	–	–	HP	81 1708 04 2707
	Fitt Nr. 10 F/O 90 CPT LP BFC	-10	-10	7/8-14	40	57	LP	81 1710 04 2366
	Fitt Nr. 10 F/O 90 CPT HP BFC	-10	-10	7/8-14	–	–	HP	81 1710 04 2367
	Fitt Nr. 10-12 F/O 90 CPT LP BFC	-10	-12	7/8-14	–	–	LP	81 1712 04 2650
	Fitt Nr. 12-10 F/O 90 CPT LP BFC	-12	-10	7/8-14	–	–	LP	81 1712 04 2499
	Fitt Nr. 12 F/O 90 CPT LP BFC	-12	-12	1 1/16-14	45	65	HP	81 1712 04 2393
	Fitt Nr. 6 F/O 90 BLOCK BFC	-6	-6	5/8-18	25	15	–	81 1706 04 2316
	Fitt Nr. 8 F/O 90 BLOCK BFC	-8	-8	3/4-16	25	15	–	81 1708 04 2339
	Fitt Nr. 8-10 F/O 90 BLOCK BFC	-8	-10	3/4-14	–	–	–	81 1710 04 2369
	Fitt Nr. 10 F/O 90 BLOCK BFC	-10	-10	7/8-14	25	15	–	81 1710 04 2370
	Fitt Nr. 10-8 F/O 90 BLOCK BFC	-10	-8	7/8-14	–	–	–	81 1708 04 2595
	Fitt Nr. 10-12 F/O 90 BLOCK BFC	-10	-12	7/8-14	–	–	–	81 1712 04 2394
	Fitt Nr. 6 F/F 90 BFC	-6	-6	5/8-18	40	32	–	81 1706 04 2317
	Fitt Nr. 10 F/F 90 BFC	-10	-10	7/8-14	45	50	–	81 1710 04 2371
	Fitt Nr. 6 F/F 90 CPT HP BFC	-6	-6	5/8-18	–	–	HP	81 1706 04 2318

Abbildungen können vom Original abweichen.

Abgebildete Clips sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe Kap. 11.7. und 11.8.

11 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090

11.3. 90 GRAD

		Fitting- Anschluss- größe	Schlauch- größe	Gewinde- größe	Abmessungen – mm		CPT	Bestellnummer
					T	R		
	Fitt Nr. 6 MI/O 90 BFC	-6	-6	5/8-18	40	60	–	81 1706 04 2319
	Fitt Nr. 6-8 MI/O 90 BFC	-6	-8	5/8-18	–	–	–	81 1708 04 2340
	Fitt Nr. 8 MI/O 90 BFC	-8	-8	3/4-16	–	–	–	81 1708 04 2503
	Fitt Nr. 10-12 MI/O 90 BFC	-10	-12	7/8-14	–	–	–	81 1712 04 2395
	Fitt Nr. 10 MI/O 90 BFC	-10	-10	7/8-14	–	–	–	81 1710 04 2465
	Fitt Nr. 12 MI/O 90 BFC	-12	-12	1 1/16-14	70	75	–	81 1712 04 2396
	Fitt Nr. 6 NoNut 90 BFC	-6	-6	–	30	40	–	81 1706 04 2320
	Fitt Nr. 12-10 NoNut 90 BFC	-12	-10	–	45	65	–	81 1710 04 2372
	Fitt Nr. 10 NoNut 90 BFC	-10	-10	–	40	57	–	81 1710 04 2373
	Fitt Nr. 12 NoNut 90 BFC	-12	-12	–	45	65	–	81 1712 04 2397
	Fitt Nr. 6 MI/O 90 Bulkhead BFC	-6	-6	5/8-18	–	–	–	81 1706 04 2579
	Fitt Nr. 10 MI/O 90 Bulkhead BFC	-10	-10	7/8-14	–	–	–	81 1710 04 2581
	Fitt Nr. 6 NoNut 90 HP CPT BFC	-6	-6	–	–	–	HP	81 1706 04 2618
	Fitt Nr. 12-10 NoNut 90 LP CPT BFC	-12	-10	–	–	–	LP	81 1710 04 2617
	Fitt Nr. 10 MI/O 90 CPT LP BFC	-10	-10	7/8-18	–	–	LP	81 1710 04 2500
	Fitt Nr. 10 MI/O 90 BFC	-10	-10	7/8-18	–	–	–	81 1710 04 2498

Abbildungen können vom Original abweichen.

Abgebildete Clips sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe Kap. 11.7. und 11.8.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

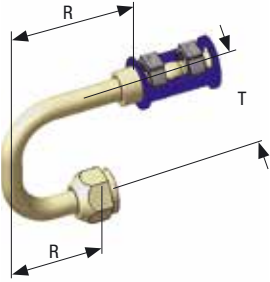
14

15

16

11 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090

11.4. 180 GRAD

		Fitting- Anschluss- größe	Schlauch- größe	Gewinde- größe	Abmessungen – mm		CPT	Bestellnummer
					T	R		
	Fitt Nr. 6 M/O 180 BFC	-6	-6	5/8-18	–	–	–	81 1706 04 2660
	Fitt Nr. 6 F/O 180 BFC	-6	-6	5/8-18	50	62/42	–	81 1706 04 2321
	Fitt Nr. 8 F/O 180 BFC	-8	-8	3/4-16	60	62/45	–	81 1708 04 2341
	Fitt Nr. 8-10 F/O 180 BFC	-8	-10	3/4-16	–	–	–	81 1710 04 2374
	Fitt Nr. 10 M/O 180 BFC	-10	-10	7/8-18	–	–	–	81 1710 04 2661
	Fitt Nr. 10 F/O 180 BFC	-10	-10	7/8-14	70	80/60	–	81 1710 04 2375
	Fitt Nr. 10-12 F/O 180 BFC	–	–	–	–	–	–	81 1712 04 2398
	Fitt Nr. 12 F/O 180 BFC	-12	-12	1 1/16-14	80	95/60	–	81 1712 04 2399

Abbildungen können vom Original abweichen.

Abgebildete Clips sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe Kap. 11.7. und 11.8.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

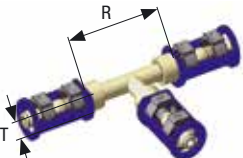
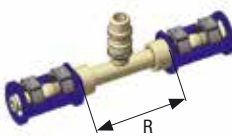
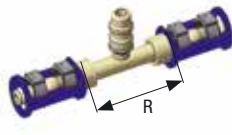
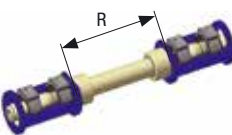
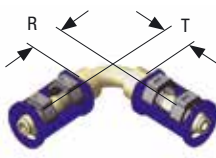
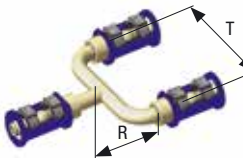
14

15

16

11 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090

11.5. BURGAFLEX VERBINDUNGS-FITTINGE

		Fitting- Anschluss- größe	Schlauch- größe	Gewinde- größe	Abmessungen – mm		CPT	Bestellnummer
					T	R		
	Fitt Nr. 6 SPL T BFC	–	-6	–	10	25	–	81 1706 04 2322
	Fitt Nr. 8 SPL T BFC	–	-8	–	12	25	–	81 1708 04 2342
	Fitt Nr. 8 T SPL BFC	–	-8-8-6	–	–	–	–	81 1708 04 2493
	Fitt Nr. 10 SPL T BFC	–	-10-10-6	–	–	–	–	81 1710 04 2491
	Fitt Nr. 10 SPL T BFC	–	-10	–	15	25	–	81 1710 04 2376
	Fitt Nr. 12 SPL T BFC	–	-12	–	15	25	–	81 1712 04 2400
	Fitt Nr. 10 SPL 90 CPT LP BFC	–	-10	–	–	–	LP	81 1710 04 2467
	Fitt Nr. 10 SPL CPT LP BFC	–	-10	–	–	25	ND	81 1710 04 2377
	Fitt Nr. 12 SPL CPT LP BFC	–	-12	–	–	25	ND	81 1712 04 2402
	Fitt Nr. 6 Str SPL PT BFC	–	-6	–	–	–	1/4 SAE	81 1706 04 2599
	Fitt Nr. 6 SPL CPT HP BFC	–	-6	–	–	25	HD	81 1706 04 2323
	Fitt Nr. 8 SPL CPT HP BFC	–	-8	–	–	25	HD	81 1708 04 2343
	Fitt Nr. 10 SPL CPT HP BFC	–	-10	–	–	25	HD	81 1710 04 2378
	Fitt Nr. 6 SPL BFC	–	-6	–	–	25	–	81 1706 04 2324
	Fitt Nr. 8 SPL BFC	–	-8	–	–	25	–	81 1708 04 2344
	Fitt Nr. 10 SPL BFC	–	-10	–	–	25	–	81 1710 04 2380
	Fitt Nr. 6 SPL 90 BFC	–	-6	–	35	35	–	81 1706 04 2325
	Fitt Nr. 8 SPL 90 BFC	–	-8	–	40	40	–	81 1708 04 2345
	Fitt Nr. 10 SPL 90 BFC	–	-10	–	45	45	–	81 1710 04 2381
	Fitt Nr. 12 SPL 90 BFC	–	-12	–	52	52	–	81 1712 04 2403
	Fitt Nr. 8 SPL Y BFC	–	-8	–	62	70	–	81 1708 04 2346
	Fitt Nr. 10 SPL Y BFC	–	-10	–	67	75	–	81 1710 04 2382

Abbildungen können vom Original abweichen.

Abgeildete Clips sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe Kap. 11.7. und 11.8.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

11 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090

11.6. KÄLTEMITTELSCHLAUCH – BURGAFLEX 3090

		Schlauch- größe	ID – mm		AD – mm		Min. Berstdruck (bar)	kleinster Biegeradius (mm)	Bestellnummer
			Min	Max	Min	Max			
	Schlauch Nr. 6 3090 / M	Nr. 6	7,9	8,6	14,2	15,2	>172	23	81 1706 03 2079
	Schlauch Nr. 8 3090 / M	Nr. 8	10,3	11,2	16,8	17,8	>172	33	81 1708 03 2080
	Schlauch Nr. 10 3090 / M	Nr. 10	12,7	13,5	18,9	19,9	>121	53	81 1710 03 2081
	Schlauch Nr. 12 3090 / M	Nr. 12	15,6	16,6	23,1	24,1	>121	79	81 1712 03 2082

Abbildungen können vom Original abweichen.

11.7. SCHLAUCH-SCELLEN (CLIPS) UND SCHELLENHALTER

		Bestellnummer
	Schelle Nr. 6 3090 BFC	81 1706 04 2404
	Schelle Nr. 8 3090 BFC	81 1708 04 2406
	Schelle Nr. 10 3090 BFC	81 1710 04 2408
	Schelle Nr. 12 3090 BFC	81 1712 04 2410
	Schellenhalter Nr. 6 3090 BFC	81 1706 04 2405
	Schellenhalter Nr. 8 3090 BFC	81 1708 04 2407
	Schellenhalter Nr. 10 3090 BFC	81 1710 04 2409
	Schellenhalter Nr. 12 3090 BFC	81 1712 04 2411

Abbildungen können vom Original abweichen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

11 | KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE UND FITTINGE – BURGAFLEX 3090

11.8. BURGACLIP KITS SCHLAUCHBEFESTIGUNG

	bestehend aus	Bestellnummer
Kit Fitt Clamp Accessories No6 BFC:		81 1009 70 0546
'O' Ring No6 R134A/R12 A	1	81 1706 11 2101
Clamp No6 Galaxy BFC	2	81 1706 04 2404
Clamp Holder No6 Galaxy BFC	1	81 1706 04 2405
Kit Fitt Clamp Accessories No8 BFC		81 1009 70 0547
'O' Ring No8 R134A/R12 A	1	81 1708 11 2100
Clamp No8 Galaxy BFC	2	81 1708 04 2406
Clamp Holder No8 Galaxy BFC	1	81 1708 04 2407
Kit Fitt Clamp Accessories No10 BFC		81 1009 70 0548
'O' Ring No10 R134A/R12 A	1	81 1710 11 2099
Clamp No10 Galaxy BFC	2	81 1710 04 2408
Clamp Holder No10 Galaxy BFC	1	81 1710 04 2409
Kit Fitt Clamp Accessories No12 BFC		81 1009 70 0549
'O' Ring No12 R134a B	1	81 1712 11 2102
Clamp No12 Galaxy BFC	2	81 1712 04 2410
Clamp Holder No12 Galaxy BFC	1	81 1712 04 2411
Kit Fitt Clamp Accessories No12-10 BFC		81 1009 70 0550
'O' Ring No12 R134a B	1	81 1712 11 2102
Clamp No10 Galaxy BFC	2	81 1710 04 2408
Clamp Holder No10 Galaxy BFC	1	81 1710 04 2409
Kit Fitt Clamp Accessories No10-12 BFC		81 1009 70 0551
'O' Ring No10 R134A/R12 A	1	81 1710 11 2099
Clamp No12 Galaxy BFC	2	81 1712 04 2410
Clamp Holder No12 Galaxy BFC	1	81 1712 04 2411
Kit Fitt Clamp Accessories No8-10 BFC	1	81 1009 70 0576
'O' Ring No8 R134A/R12 A	1	81 1708 11 2100
Clamp No10 Galaxy BFC	2	81 1710 04 2408
Clamp Holder No10 Galaxy BFC	1	81 1710 04 2409
Kit Fitt Clamp Accessories No6-8 BFC		81 1009 70 0606
'O' Ring No6 R134A/R12 A	1	81 1706 11 2101
Clamp No8 Galaxy BFC	2	81 1708 04 2406
Clamp Holder No8 Galaxy BFC	1	81 1708 04 2407

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

12 | SCHLÄUCHE UND FITTINGE – ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

12.1. O-RINGE

		Schlauchgröße	Bestellnummer
	O-Ring Nr. 6 R134A	Nr. 6	81 1706 11 2101
	O-Ring Nr. 8 R134A	Nr. 8	81 1708 11 2100
	O-Ring Nr. 10 R134A	Nr. 10	81 1710 11 2099
	O-Ring Nr. 12 R134A	Nr. 12	81 1712 11 2102

12.2. HITZE-UMMANTELUNG

		Schlauchgröße	ID	Bestellnummer
	Hitze-Schutzrohr 20 mm	Nr. 6 + Nr. 8	20	81 1720 13 1577
	Hitze-Schutzrohr 26 mm	Nr. 10	26	81 1720 13 1579
	Hitze-Schutzrohr 28 mm	Nr. 12	28	81 1720 13 1578

12.3. SPIRALUMWICKLUNG

		Schlauchgröße	Bestellnummer
	Spiralumwicklung	Nr. 6, 8, 10 + 12	81 1720 13 2420

12.4. SCHUTZROHR

		Schlauchgröße	ID	Bestellnummer
	Schutzrohr NY 20 mm NC20	Nr. 6 + Nr. 8	20	81 1505 00 0053
	Schutzrohr NY 25 mm NC25	Nr. 10	25	81 1505 00 0107
	Schutzrohr NY 32 mm NC32 A	Nr. 12	32	81 1505 00 0149

12.5. ARMAFLEX

		Schlauchgröße	Bestellnummer
	Armaflex-Isolierung 22 mm x 9 mm x 2 m	Nr. 10	81 1426 00 1514
	Armaflex-Isolierung 28 mm x 9 mm x 1 m	Nr. 12	81 1426 06 1318

13 | LUFTKANÄLE UND -AUSSTRÖMER

13.1. LUFTKANAL-SCHLÄUCHE

		Innendurchmesser	Bestellnummer
	Luftkanal AC*	51 mm	81 1410 00 0322
	Luftkanal AC*	63,5 mm	81 1410 00 0030
	Luftkanal AC*	76 mm	81 1410 00 0323
	Luftkanal AC**	100 mm	81 1410 00 0392

Bestelleinheit: 1 Meter

* Thermoplastic Elastomer wall; temperature range -20°C to +80°C in a 20°C ambient.

** Double ply PVC ducting; temperature range 0°C bis +70°C in a 20°C ambient.

13.2. EBERSPÄCHER LUFTAUSSTRÖMER

		Passend für	Bestellnummer
	Ausströmer flach 0° (schwarz)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 40
	Ausströmer flach 0° (weiß)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 41
	Ausströmer flach 0° (schwarz)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 48
	Ausströmer flach 0° (weiß)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 49
	Ausströmer flach 30° (schwarz)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 44
	Ausströmer flach 30° (weiß)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 45
	Ausströmer flach 30° (schwarz)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 52
	Ausströmer flach 30° (weiß)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 53
	Ausströmer flach verschließbar (schwarz)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 72
	Ausströmer flach verschließbar (weiß)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 73
	Ausströmer flach verschließbar (schwarz)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 76
	Ausströmer flach verschließbar (weiß)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 77

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

13 | LUFTKANÄLE UND -AUSSTRÖMER

13.2. EBERSPÄCHER LUFT AUSSTRÖMER

		Passend für	Bestellnummer
	Ausströmer hoch 30° (schwarz)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 56
	Ausströmer hoch 30° (weiß)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 57
	Ausströmer hoch 30° (schwarz)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 60
	Ausströmer hoch 30° (weiß)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 61
	Ausströmer hoch 90° (schwarz)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 64
	Ausströmer hoch 90° (weiß)	Stutzen ø 50/60 mm	22 1000 01 00 65
	Ausströmer hoch 90° (schwarz)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 68
	Ausströmer hoch 90° (weiß)	Stutzen ø 75/90 mm	22 1000 01 00 69
	Stutzen, ø 50 mm (schwarz)		22 1000 01 00 34
	Stutzen, ø 60 mm (weiß)		22 1000 01 00 35
	Stutzen, ø 75 mm (schwarz)		22 1000 01 00 36
	Stutzen, ø 90 mm (weiß)		22 1000 01 00 37

* Die Eberspächer Luftausströmer und Stutzen sind für den Klima- und Heizungsbetrieb geeignet und überaus wärmebeständig bis zu einer Temperatur von 120 °C

13.3. LUFT AUSSTRÖMER FÜR AC-ANWENDUNGEN

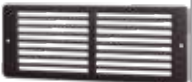
		Passend für	Bestellnummer
	Ausströmer 87 mm, verschließbar	ø 83 mm Lochmaß	81 1410 00 1484
	Ausströmer 84 mm, verschließbar (Chromring)	ø 76 mm Lochmaß	81 1410 00 1513
	Zwischenadapter für 76 mm Luftführung	81 1410 00 1262	81 1410 00 1256
	Zwischenadapter für 60 mm Luftführung	81 1410 00 1262	81 1410 00 1257
	Ausströmer 82 mm, verschließbar (schwarz)	ø 76 mm Lochmaß	81 1410 00 1259
	Ausströmer 101 mm, verschließbar (schwarz)	ø 76 mm Lochmaß, feste Blende	81 1410 00 1262

13 | LUFTKANÄLE UND -AUSSTRÖMER

13.3. LUFTAUSSTRÖMER FÜR AC-ANWENDUNGEN

		Passend für	Bestellnummer
	Ausströmer 72 mm, verschließbar (schwarz)	ø 68 mm Lochmaß	81 1410 00 1258
	90°-Adapter 45 mm Luftauslass (schwarz)	81 1410 00 1262	81 1410 00 1263
	Ausströmer (schwarz) rechteck, 154 x 36 mm	148 x 32 mm Lochmaß	81 1410 00 1260
	Ausströmer schließbar (schwarz) rechteck, 200 x 40 mm	170 x 33 mm Lochmaß	81 1606 64 4750
	Verstellbarer Ausströmer (schwarz)	ø 45 mm Lochmaß	81 1410 00 1261
	Verbindungsadapter für 50 mm Luftführung	81 1410 00 1262	81 1410 00 1485
	Verbindungsadapter für 60 mm Luftführung	81 1410 00 1513 81 1410 00 1558	81 1410 00 1516
	Ausströmer, 84 mm, verschließbar (schwarz)	ø 76 mm Lochmaß	81 1410 00 1558

13.4. ANSAUG- ODER AUSSTRÖMGITTER

		Montage	Bestellnummer
	Abmessungen (B x H x T): 290 x 122 x 3 mm	Befestigungsabstand: 234 mm; 2 x ø 7 mm	81 1410 00 2009
	Abmessungen (B x H x T): 463 x 185 x 3 mm	Befestigungsabstand: 425 mm; 2 x ø 7 mm	81 1410 00 2010
	Abmessungen (B x H x T): 410 x 70 x 2 mm (T auftragend: 2 mm; T insgesamt: 13,5 mm)	Kann eingesteckt oder geklebt werden	81 1410 00 0221
 81 1410 00 0221 mit Filter	Abmessungen (B x H x T): 410 x 70 x 2 mm (T auftragend: 2 mm; T insgesamt: 13,5 mm)	Kann eingesteckt oder geklebt werden	81 1009 80 0684
	Abmessungen (B x H x T): 315 x 70 x 18 mm	Befestigung mittels Schrauben durch Bohrungen in den Ecken	81 1410 00 0501

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

14 | BEDIENELEMENTE

ELEKTRONISCHE KLIMASTEUERUNGEN:

Die Bedienelemente für Klimaanlage-Systeme sind verfügbar in Kombination mit Eberspächer Hydronic-Wasserheizungen oder Airtronic- Luftheizungen sowie in Verbindung mit dem Heizkreislauf des Fahrzeugmotors.

Geregelt werden die Systeme über eine zentrale digitale Steuereinheit, die gleichzeitig die Temperatur und die Lüfterdrehzahl automatisch beeinflusst.

Zu den neuen Ausstattungsmerkmalen gehören eine kontraststarke LED-Hintergrundbeleuchtung, die halbe DIN-Einschubgröße, die einteilige Bedienoberfläche sowie Bedientasten mit angenehmer Softfeel-Haptik.

Nach Betätigung der Automatikaste und Einstellung der gewünschten Innenraum-Temperatur regelt die Einheit automatisch alle Funktionen des Klimasystems.

Der Bediener kann die Funktionen im Automatikbetrieb durch Drücken der Tasten einzeln manuell (von Hand) anpassen. Das System wird weiterhin automatisch geregelt, mit Ausnahme der Funktionen, die von Hand modifiziert wurden.



MANUELLE BEDIENELEMENTE:

Mit den manuellen Bedienelementen lassen sich die Verdampfer-Gebläsedrehzahl und -temperatur der Klimaanlage einstellen.

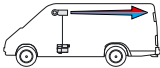
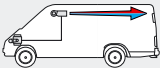
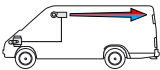
Das große Bedienelement dient zur Einstellung der Luftmenge und der Innenraumtemperatur. Einzelne Bedienelemente sind ebenfalls erhältlich.

Die selbstklebenden Etiketten zur Anzeige der Steuerungselemente lassen sich entweder direkt auf den Fahrzeug-Innenflächen oder einem optional mitgelieferten Einbaurahmen anbringen.



14 | BEDIENELEMENTE

14.1. EBERSPÄCHER HYDRO-CLIMATE LED

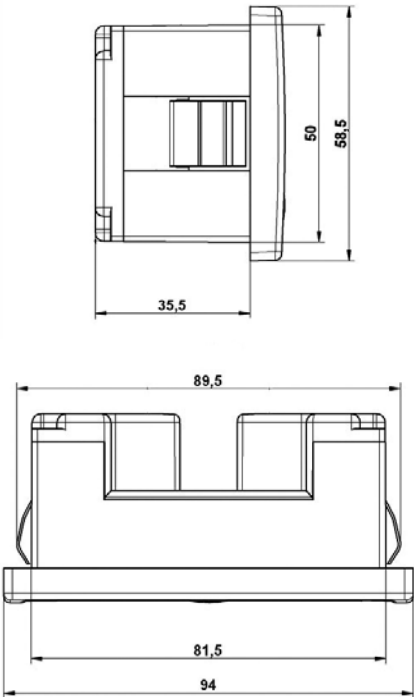
			Spannung Volt	Abmessungen – mm			Bestellnummer
				Breite	Tiefe	Höhe	
	LED-Bedienteil Zur Klimasteuerung in Kombination mit der Eberspächer Wasserheizung Hydronic		12 / 24	94	43,5 außen 35,5 innen	58,5	81 1510 00 2017
	LED-Bedienteil Zur Klimasteuerung in Kombination mit dem Fahrzeug-Heiz-Wasserkreislauf. Kit inkl. Gebläseregler (PWM) und Motor-Wasserventil		12	94	43,5 außen 35,5 innen	58,5	81 1510 00 2019
	LED-Bedienteil Zur Klimasteuerung in Kombination mit dem Fahrzeug-Heiz-Wasserkreislauf. Kit inkl. Wassermagnetventil		12	94	43,5 außen 35,5 innen	58,5	81 1510 00 2382

LEISTUNGSTEST, ELEKTRISCHE PRÜFUNGEN UND UMGEBUNGSFESTIGKEIT:

Betriebsspannungsbereich	10,5 – 16 V / 18 – 32 V
Nenn-Eingangsspannung	12 V / 24 V
Ausgangs-Nennstrom– pro Pin	400 mA max.
Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendung gemäß der Norm 2004/104/CE
Betriebstemperaturbereich	Von –30 °C bis 85 °C
Lagertemperaturbereich	Von –40 °C bis 90 °C
Wasser-/Staubfestigkeit Frontplatte	IP54

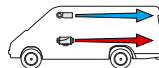
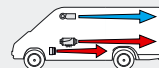


Einbaurahmengröße: Halb-DIN



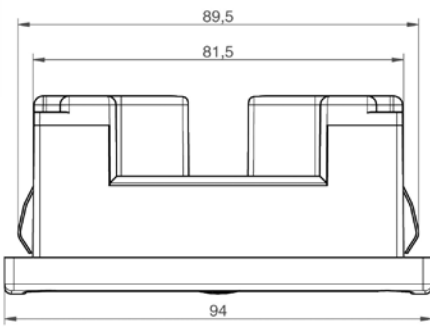
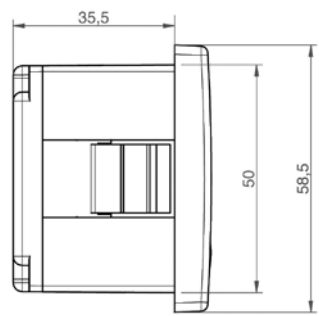
14 | BEDIENELEMENTE

14.2. EBERSPÄCHER DIGITAL DUAL AIR

			Spannung Volt	Abmessungen – mm			Bestellnummer
				Breite	Tiefe	Höhe	
	LED-Bedienteil Zur Klimasteuerung in Kombination mit einer Eberspächer Airtronic- Luftheizung.		12 / 24	94	43,5 außen 35,5 innen	58,5	81 1510 00 2018
	LED-Bedienteil Zur Klimasteuerung in Kombination mit einer Eberspächer Airtronic- Luftheizung und einem zusätzlichen Heizlüfter.		12 / 24	94	43,5 außen 35,5 innen	58,5	81 1510 00 2021

LEISTUNGSTEST, ELEKTRISCHE PRÜFUNGEN UND UMGEBUNGSFESTIGKEIT:

Betriebsspannungsbereich	10,5 – 16 V / 18 – 32 V
Nenn-Eingangsspannung	12 V / 24 V
Ausgangs-Nennstrom – pro Pin	400 mA max.
Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendung gemäß der Norm 2004/104/CE
Betriebstemperaturbereich	Von –30 °C bis 85 °C
Lagertemperaturbereich	Von –40 °C bis 90 °C
Wasser-/Staubfestigkeit Frontplatte	IP54



Einbaurahmengröße: Halb-DIN

14 | BEDIENELEMENTE

14.3. ZUBEHÖR FÜR BEDIENELEMENTE AUS 14.1. UND 14.2.

	Spannung Volt	Bestellnummer
KOPF-VERLÄNGERUNGSKABEL:		
Verlängerungs-Kabelsatz – 1 m	12 / 24	81 1502 00 2038
Verlängerungs-Kabelsatz – 2 m	12 / 24	81 1502 00 2039
Verlängerungs-Kabelsatz – 3 m	12 / 24	81 1502 00 2040
Verlängerungs-Kabelsatz – 4 m	12 / 24	81 1502 00 2041
Verlängerungs-Kabelsatz – 6 m	12 / 24	81 1502 00 2042
Verlängerungs-Kabelsatz – 8 m	12 / 24	81 1502 00 2043
Verlängerungs-Kabelsatz – 10 m	12 / 24	81 1502 00 2044

RELAISPAKETE:

Relais-Kabelsatz für 14.1. Hydro-Climate	12 / 24	81 1502 00 2048
Relais-Kabelsatz für 14.2. Digital Dual Air	12 / 24	81 1502 00 2049

SENSOR-VERLÄNGERUNGSKABEL:

Sensor-Verlängerungskabelsatz – 2 m	12 / 24	81 1502 00 1517
Sensor-Verlängerungskabelsatz – 4 m	12 / 24	81 1502 00 1518
Sensor-Verlängerungskabelsatz – 6 m	12 / 24	81 1502 00 1519

ERSATZTEILE:

Außen-Messfühler NTC 10K25	12 / 24	81 1520 00 1726
Innentemperaturfühler	12 / 24	81 1520 00 1727
Frostschutz-Fühler für 14.1 Hydro-Climate	12 / 24	81 1520 00 2030
Mischluftfühler für 14.1 Hydro-Climate	12 / 24	81 1520 00 2003

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

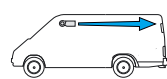
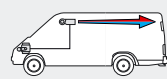
14

15

16

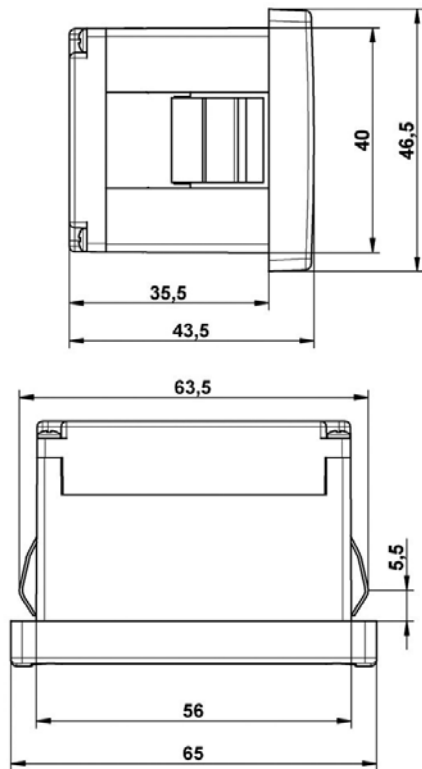
14 | BEDIENELEMENTE

14.4. EBERSPÄCHER DIGITAL AIR CONDITIONING/CLIMATE CONTROL

			Spannung Volt	Abmessungen – mm			Bestellnummer
				Breite	Tiefe	Höhe	
	LED Bedienelement Zur reinen Klimasteuerung ohne Heizung.		12	65	43,5 außen 35,5 innen	46,5	81 1510 00 2020
	LED Bedienelement Zur Klimasteuerung in Kombination mit dem Fahrzeug-Heiz-Wasserkreislauf. Kit inkl. Wassermagnetventil		12	65	43,5 außen 35,5 innen	46,5	81 1510 00 2381

LEISTUNGSTEST, ELEKTRISCHE PRÜFUNGEN UND UMGEBUNGSFESTIGKEIT:

Betriebsspannungsbereich	10.5 – 16 V / 18 – 32 V
Nenn-Eingangsspannung	12 V / 24 V
Ausgangs-Nennstrom – pro Pin	400 mA max.
Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendung gemäß der Norm 2004/104/CE
Betriebstemperaturbereich	Von –30 °C bis 85 °C
Lagertemperaturbereich	Von –40 °C bis 90 °C
Wasser-/Staubfestigkeit Frontplatte	IP54



14 | BEDIENELEMENTE

14.5. ZUBEHÖR FÜR 14.4

	Spannung Volt	Bestellnummer
VERLÄNGERUNGSKABEL:		
Verlängerungs-Kabelsatz – 1 m	12 / 24	81 1502 00 2045
Verlängerungs-Kabelsatz – 2 m	12 / 24	81 1502 00 2173
Verlängerungs-Kabelsatz – 3 m	12 / 24	81 1502 00 2046
Verlängerungs-Kabelsatz – 10 m	12 / 24	81 1502 00 2047

RELAISPAKETE:

Relais-Kabelsatz LED	12 / 24	81 1502 00 2050
----------------------	---------	-----------------

SENSOR-VERLÄNGERUNGSKABEL:

Sensor-Verlängerungskabelsatz – 2 m	12 / 24	81 1502 00 1517
Sensor-Verlängerungskabelsatz – 4 m	12 / 24	81 1502 00 1518
Sensor-Verlängerungskabelsatz – 6 m	12 / 24	81 1502 00 1519

ERSATZTEILE:

Außen-Messfühler NTC 10K25	12 / 24	81 1520 00 1726
Innentemperaturfühler	12 / 24	81 1520 00 1727
Frostschutz-Fühler	12 / 24	81 1520 00 2030

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

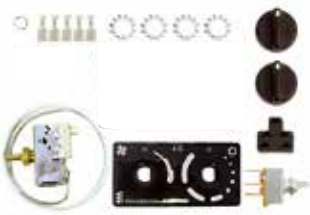
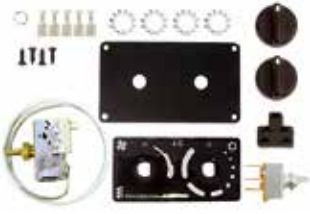
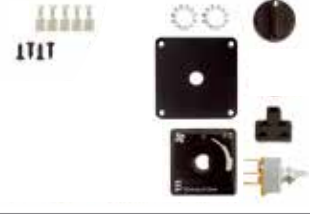
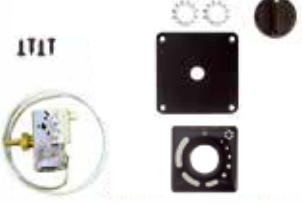
14

15

16

14 | BEDIENELEMENTE

14.6. KOMPLETTSATZE FÜR MANUELLE BEDIENELEMENTE

		Spannung Volt	Nennstrom A	Abmessungen – mm			Bestellnummer
				Breite	Tiefe	Höhe	
		24	–	176	62,5	92	81 1009 60 1727
		12 / 24	25 / 16	100	58	50	81 1009 60 1555
		12 / 24	25 / 16	50	58	50	81 1009 60 1556
		12 / 24	25 / 16	50	58	50	81 1009 60 1557
		12 / 24	25 / 16	115	58	65	81 1009 60 1558
		12 / 24	25 / 16	65	58	65	81 1009 60 1559
		12 / 24	25 / 16	65	58	65	81 1009 60 1560



15 | SAMMLER-/ TROCKNER-KOMPONENTEN

15.1. SAMMLER-/ TROCKNER-KOMPONENTEN

		Durchmesser mm	Länge mm	Anschlüsse		Einbaulage	Druckschalter- Anschluss	Bestellnummer
				Einlass	Auslass			
	Sammler-/Trockner Einheit	76	245	5/8" 18 UNF 2A (MI/O)	5/8" 18 UNF 2B (F/O)	Horizontal	7/16" 20 UNF 2A	81 0000 00 1141
	Trockner 2 1/2 X 7 V2002 A"	60	190	5/8" 18 UNF 2A (MI/O)	5/8" 18 UNF 2A (MI/O)	Vertikal	3/8" 24 UNF x 2	81 1409 00 0005
	Sammler-/Trockner Einheit	76	203	5/8" 18 UNF 2A (MI/O)	5/8" 18 UNF 2A (MI/O)	Vertikal	3/8" 24 UNF x 2	81 1409 00 0091
	Sammler-/Trockner Einheit	63	221	5/8" 18 UNF 2A (MI/O)	5/8" 18 UNF 2B (F/O)	Vertikal	7/16" 20 UNF 2A x 2	81 1409 00 1602
	Trockner	76	250	5/8" 18 UNF 2A (MI/O)	5/8" 18 UNF 2B (F/O)	Vertikal	7/16" 20 UNF 2A x 2	81 1409 00 0917
	Filtertrockner	104	128	5/8" 18 UNF 2A (MI/O)	5/8" 18 UNF 2A (MI/O)	Vertikal	–	81 1409 00 0315
	Adapter Innen-/Außengew. für Druckschalter 3/8" 24 x 7/16" 20	–	–	–	–	–	–	81 1704 12 0255

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

16 | EXPANSIONSVENTILE UND ADAPTER

Expansionsventile als Ersatzteile oder zum Systemeinsatz, einschließlich Adaptern zur Erweiterung von Erstausrüstungssystemen für die Innenraumkühlung, passend für die meisten europäischen Klein-Nutzfahrzeuge.

16.1. THERMOSTATISCHE EXPANSIONSVENTILE (TEV)

		Kälte- mittel	Leistung kW	Eingebautes Magnetventil	Spannung V	Strom A	Leistung Watt	EMV- geprüft	Bestellnummer
	TEV 2T Sol O-Ring	R134a	7,0	ja	12	<1	10	–	81 1411 00 0201
	TEV 2T Sol O-Ring	R134a	7,0	ja	24	<1	10	–	81 1411 00 1486
	TEV 2T O-Ring	R134a	7,0	–	–	–	–	–	81 1411 00 1182
	TEV 2.5T O-Ring	R134a	10,4	–	–	–	–	–	81 1411 00 1195
	Kit TEV 2T SOL O-Ring inkl. Stecker, Kabel, Befestigungsplatten H- und R- Version und Schrauben	R134a	7,0	ja	12	<1	10	–	81 1009 80 1066

16.2. EXPANSIONSVENTILE – ZUBEHÖR

		Bestellnummer
	Befestigungsplatte für TEV (Expansionventil) EGEL, H-Version	81 1606 09 1397
	Befestigungsplatte für TEV (Expansionventil) EGEL, R-Version	81 1606 09 1384

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

16 | EXPANSIONSVENTILE UND ADAPTER

16.3. ADAPTER FÜR THERMOSTATISCHE EXPANSIONSVENTILE

	für Fahrzeugtyp	Kältemittel	Bestellnummer
	Renault Master E5	R134a	81 1411 00 1557
	Ducato X250	R134a	81 1411 00 1317
	VW T5	R134a	81 1411 00 1309
	Sprinter 06	R134a	81 1411 00 1312
	Ford Transit Custom ab Bj. 01.2015	R134a	81 1411 00 1722

16.4. EXPANSIONSVENTIL-ADAPTER

		Bestellnummer
	Anschlussadapter-Satz OE Transit E4	81 1720 12 2417
	Bedienungsanleitung Tap-in ADPT Transit E4	81 1303 00 1504

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



[Europaweites Service- und Händlernetzwerk]

DEUTSCHLAND:

Eberspächer Heizung Vertriebs-
GmbH & Co. KG
Wilhelmstraße 47
17358 Torgelow
Tel.: +49 3976 2350-0
torgelow@eberspaecher.com
www.eberspaecher-klima.de
www.eberspaecher-standheizungen.de
www.eberspaecher.com

ÖSTERREICH:

Eberspächer GmbH
IZ NÖ-Süd 2
Hondastr. 2, Obj. M47
2351 Wiener Neudorf
Tel.: +43 2236 677144-0
office-at@eberspaecher.com
www.eberspaecher.at

GROSSBRITANNIEN:

Eberspächer (UK) Ltd
Climate Control Systems
Climate House
Yeoman Road
Ringwood, Hampshire BH24 3FA
Tel.: +44 1425 480-151
enquiries@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

FRANKREICH:

Eberspächer S.A.S.
ZAC La Clé Saint-Pierre
3 Rue Blaise Pascal
78996 Elancourt Cedex
Tel.: +33 1 30685454
info.esas@eberspaecher.com
www.eberspaecher.fr

ITALIEN:

Eberspächer S.r.l.
Via del Canneto, 45
25010 Borgosatollo (BS)
Tel.: +39 030 250-7610
Fax: +39 030 250-0307
info-it@eberspaecher.com
www.eberspaecher.it

POLEN:

Eberspächer Sp. z o.o.
ul. Okrezna 17
Wysogotowo k. Poznan
62-081 Przemierowo
Tel.: +48 61 8161-850
info@eberspaecher.pl
www.eberspaecher.pl

TSCHECHISCHE REPUBLIK:

Eberspächer Praha s.r.o.
Areál Zálesí
Pod Višňovkou 29
140 00 Praha 4 – Krc
Tel.: +420 234 035-800
cz-info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.cz

SCHWEDEN:

Eberspächer Nordic AB
Kardantvägen 34
46138 Trollhättan
Tel.: +46 8 6831-100
Info-se@eberspaecher.com
www.eberspaecher.se

NORWEGEN:

Eberspächer AB Norge
Trollasveien 34
Postboks 13
1414 Trollasen
Tel.: +47 66 823050
support-no@eberspaecher.com
www.eberspaecher.no

DÄNEMARK:

Eberspächer Danmark
Literbuen 9
2740 Skovlunde
Tel.: +45 44 8530-30
keld.andersen@eberspaecher.dk
www.eberspaecher.dk

RUSSLAND:

Eberspächer Climate Control
Systems RUS ZAO
Verkhnyaya Krasnoselskaya Street 2/1
Building 1
107140 Moskau
Tel.: +7 495 645-5979
info-ru@eberspaecher.com
www.eberspaecher.ru

UKRAINE:

Eberspaecher Ukraine 000
Chervonopraporna str. 28
Kiew, 03680
Tel.: +380 44 527-68-05
eberspaecher-ua@ukr.net

RUMÄNIEN:

S.C. Eberspächer RO S.R.L
Luna de Sus 99G/1
407281 Floresti, Jud. Cluj
Tel.: +40 741 026 000
info@eberspaecher.ro

Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
GERMANY
Phone: +49 711 939-00
Fax: +49 711 939-0634
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

