



Position	Anz.	Beschreibung
	1	<p>UP 15-14 BA PM</p>  <p style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p>Produktnr.: 97916757</p> <p>Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit Permanentmagnetmotor für den Einbau in die Rücklaufleitung. Hoher Komfort durch sofort verfügbares Warmwasser. Geräuscharmer, einphasiger, hocheffizienter, 12-poliger Permanentmagnetmotor, der die Anforderungen der EMV-Richtlinie erfüllt. Geringer Stromverbrauch (5 bis 8 W). Pumpengehäuse aus korrosionsbeständigem Messing mit Trinkwasserzulassung. AUTOADAPT-Ausführung mit drei Betriebsarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTOADAPT-Lernfunktion zum Speichern und Anpassen der Betriebszeiten an das Verbrauchsverhalten. - Temperaturregelung, die die Wassertemperatur auf den effizientesten Mittelwert hält. - Dauerbetrieb mit maximaler Drehzahl. <p>Einfache und schnelle Installation durch benutzerfreundlichen COMFORT PM Stecker. Wärmehilfsmittelschalen für die Pumpe zur Minimierung der Wärmeverluste im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Weitere Produktinformationen Für die Umwälzung von Trinkwarmwasser in</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ein- und Zweifamilienhäusern - kleinen Heizungsanlagen. <p>Die Pumpe ist für den Einbau in offenen und geschlossenen Systemen in Gebäuden bestimmt.</p> <p>Pumpe Pumpe mit Kugelkopfmotor mit selbstausschaltendem, über das Fördermedium geschmiertem Rotorlager. Motor vom Pumpengehäuse abnehmbar zur Erleichterung der Wartung und des Austausches.</p> <p>Eigenschaften der Pumpe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medienberührende Bauteile durch einen kugelförmigen Abstandshalter aus Edelstahl baulich vom Stator getrennt. - Spielfreies Lager mit nur einem Lagerpunkt zur Minimierung der Reibung und damit der Geräusche und des Stromverbrauchs. <p>Pumpe und Motor wurden einer Nassprüfung gemäß Niederspannungsrichtlinie unterzogen. Angewendete Normen: EN 60335-1 und EN 60335-2-51. Kurzschlussicherer und impedanzgeschützter Motor. Kein externer Motorschutz erforderlich. Schutzklasse II gemäß EN 61140 durch doppelte Isolierung. Ohne Schutzleiter. Spezielle Trockenlaufschutzfunktion, die die Synchronisation von Rotor und Stator misst. AUTOADAPT-Ausführung mit drei Betriebsarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dauerbetrieb mit maximaler Drehzahl. Die Pumpe läuft kontinuierlich und unregelmäßig mit maximaler Drehzahl. -

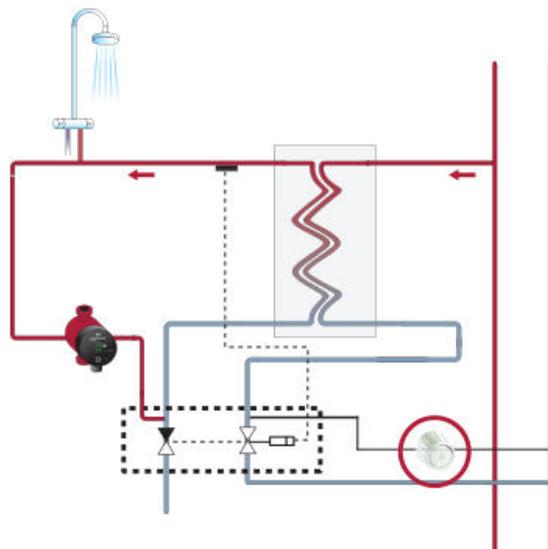
Temperaturregelung. Die Pumpe verfügt über eine Temperaturregelung über den integrierten Temperaturfühler oder externe Temperaturfühler. Mithilfe der von den Fühlern aufgenommenen Messwerte berechnet die Pumpe das Temperaturband, das der effizientesten Durchschnittstemperatur der Anlage entspricht. Bei aktivierter Temperaturregelung wird die Pumpe automatisch innerhalb des Temperaturbands ein- und ausgeschaltet. Dies sorgt für maximalen Komfort und hohe Energieeinsparung.

- AUTOADAPT-Funktion. Die AUTOADAPT-Funktion passt die Laufzeit der Pumpe durch automatisches Ein- und Ausschalten der Pumpe an das Verbrauchsverhalten der Hausbewohner an. Dadurch sorgt die Pumpe für höchsten Komfort bei gleichzeitiger Energieeinsparung. Die AUTOADAPT-Funktion erfordert einen Temperaturfühler, der 20 bis 50 cm entfernt vom Kesselausgang im Vorlauf installiert werden muss. Der Fühler ist erforderlich, um eine Warmwasserentnahme zu erkennen. Die Warmwasserentnahme wird aufgezeichnet, um das Verbrauchsverhalten vorherbestimmen zu können und das Ein- und Ausschalten der Pumpe entsprechend zu regeln. Ändert sich das Verbrauchsverhalten z. B. in den Ferien, erkennt die intelligente Pumpe die Nichtnutzung nach 24 Stunden und wechselt automatisch in den Urlaubsmodus. Nach Rückkehr der Hausbewohner wird die Pumpe wieder entsprechend des früheren Verbrauchsverhaltens geregelt. Auf diese Weise ist warmes Wasser immer sofort verfügbar. Die AUTOADAPT-Funktion schaltet die Pumpe einmal pro Woche ein, um die Rohrleitungen 15 Minuten zu spülen.

Bei Kesseln mit Desinfizierzyklus erkennt die AUTOADAPT-Funktion, wenn der Kessel die Temperatur erhöht, um die Bildung von Legionellen zu verhindern. Dann läuft die Pumpe an, um alle Rohrleitungen 30 Minuten zu spülen.

Die AUTOADAPT-Funktion wurde speziell für Trinkwarmwassersysteme mit Warmwasserspeicher entwickelt. Um alle Vorteile der AUTOADAPT-Funktion nutzen zu können, wird deshalb empfohlen die Pumpe in Anlagen mit Warmwasserspeicher zu installieren.

Wird die AUTOADAPT-Funktion in Trinkwarmwassersystemen mit Thermostatventilen zum Anheben und Absenken der Temperatur in der Rezirkulationsleitung aktiviert, stehen zwei eigenständige Regelsysteme zur Verfügung. In diesem Fall wird empfohlen, die Thermostatventile vollständig zu öffnen. Dadurch wird die Regelfunktion der Ventile deaktiviert.



Fördermedium:

Medientemperaturbereich: 2 .. 95 °C

Technische Daten:

Temperaturklasse: 95

Präferenzzeichen auf dem Typenschild: CE, VDE, EAC

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Messing MS 68

Lauftrad: Edelstahl, EPDM, PPO, PTFE, Graphit

GRUNDFOS®

Name des Unternehmens:

Angelegt von:

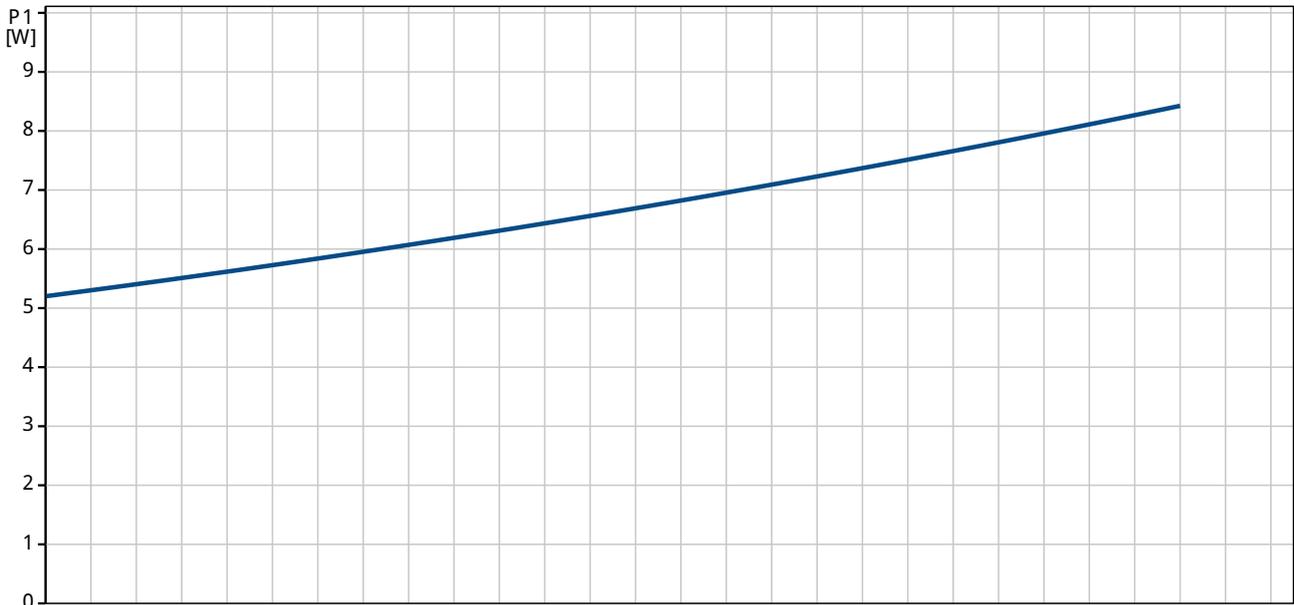
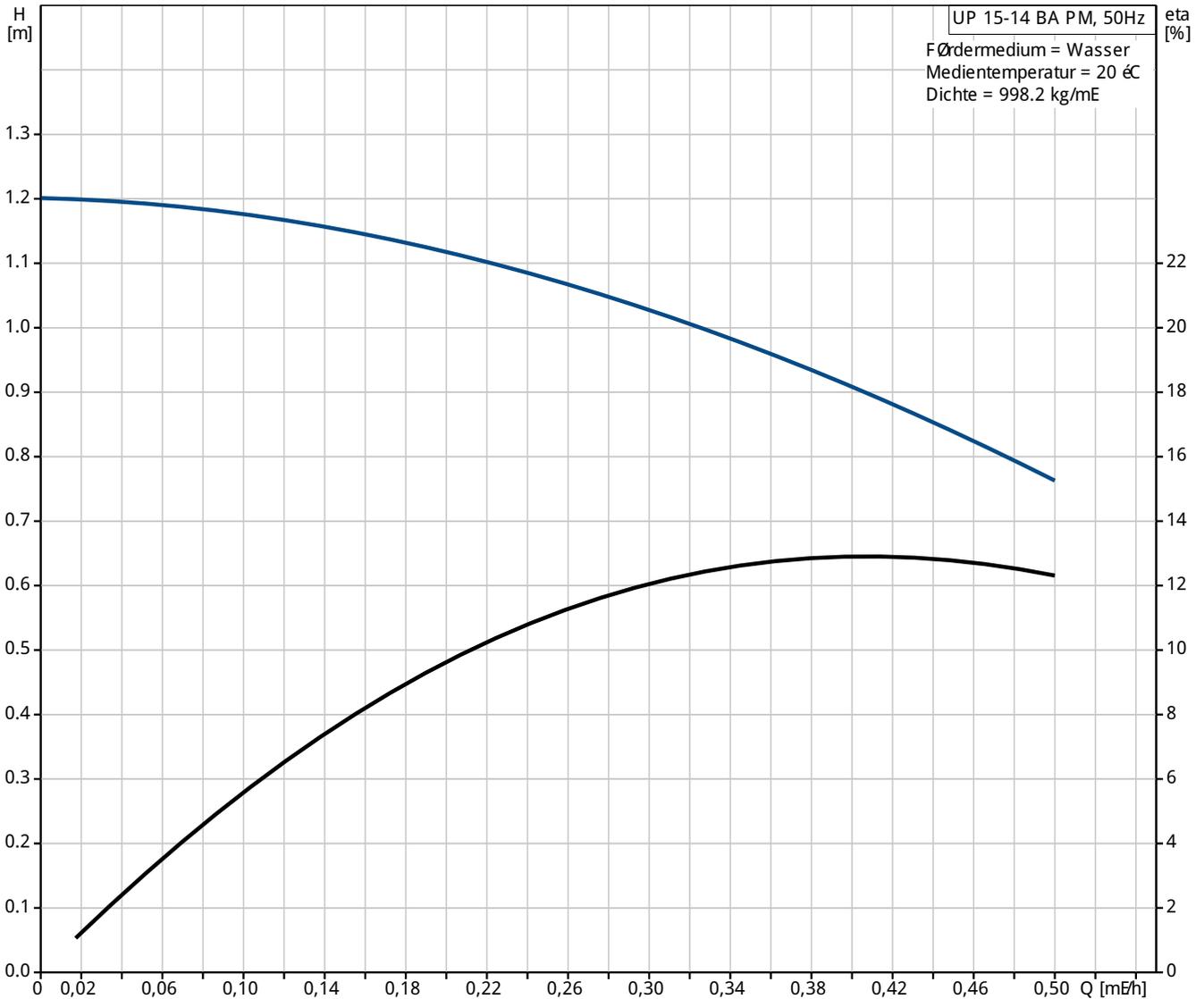
Telefon:

Datum:

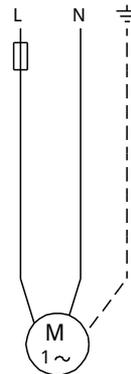
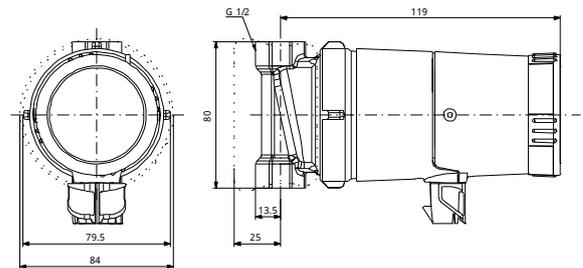
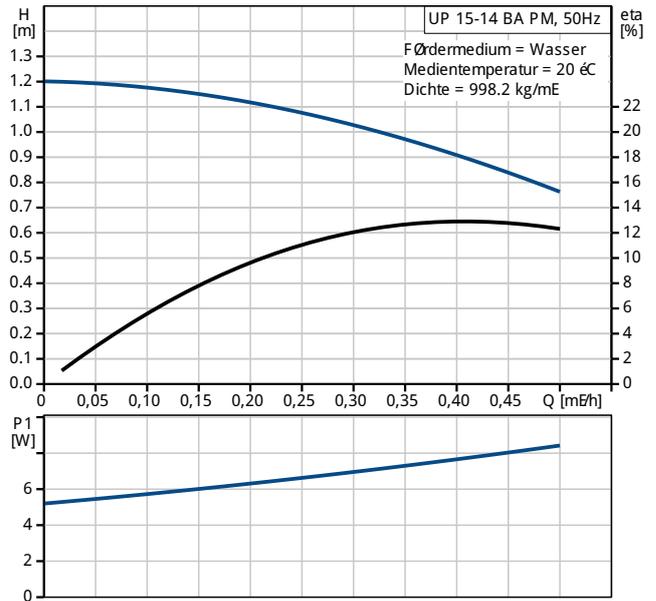
Position	Anz.	Beschreibung
		Installation: Max. Betriebsdruck: 10 bar Nennweite: G 1/2 Einbaulänge: 80 mm Elektrische Daten: Kapazität des Kondensators: 0.6 µF Leistungsaufnahme P1 bei Drehzahlstufe 3: 8 W Netzfrequenz: 50 Hz Nennspannung: 1 x 230 V Stromaufnahme Drehzahlstufe 3: 0.07 A Größe des Betriebskondensators: 0.6 µF Schutzart (IEC 34-5): IP44 Isolationsklasse (IEC 85): F Sonstiges: Nettogewicht: 1 kg Bruttogewicht: 1.12 kg Versandvolumen: 0.003 mE



97916757 UP 15-14 BA PM 50 Hz

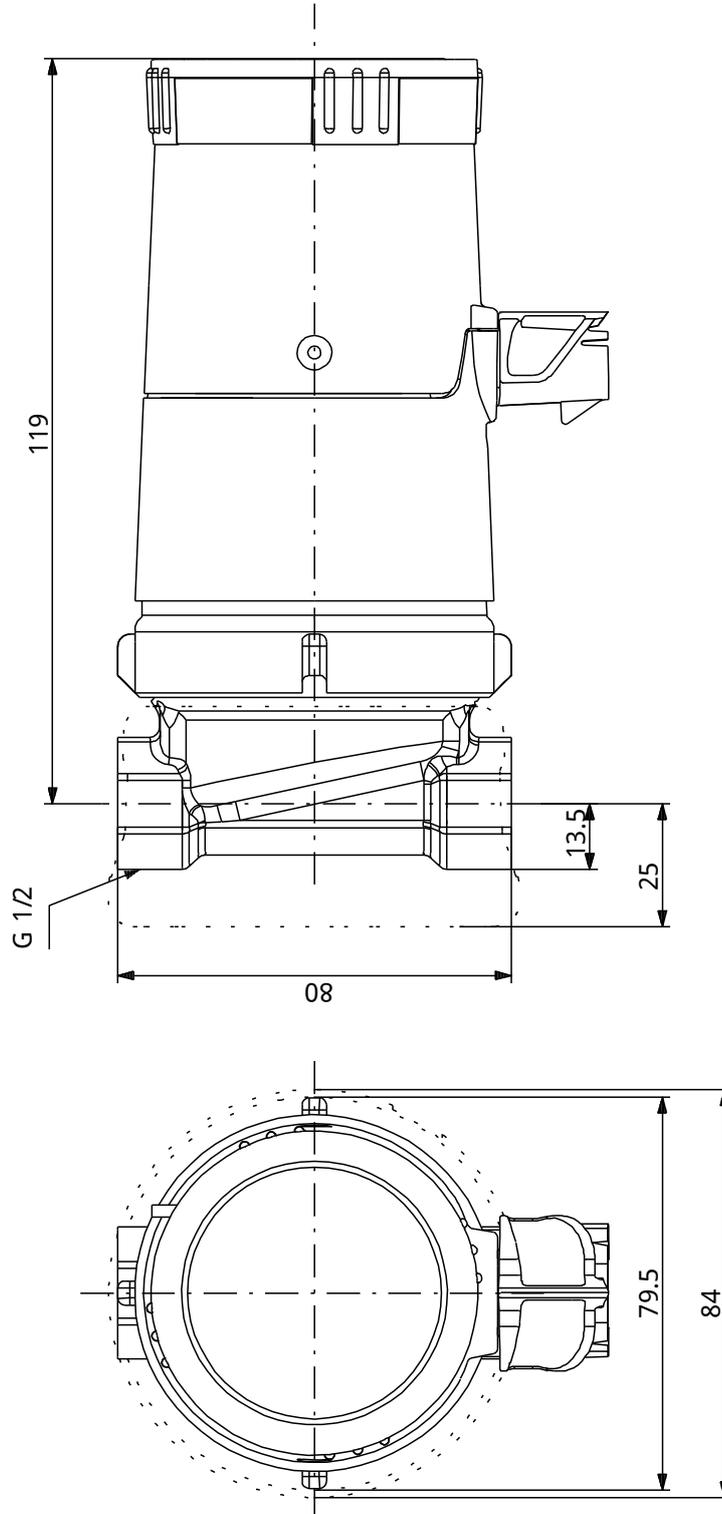


Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	UP 15-14 BA PM
Position:	
Produktnummer:	97916757
EAN Nummer:	5710626363506
Preis:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Drehzahlstufe (Nr.):	1
Maximale Förderhöhe:	14 dm
Temperaturklasse:	95
Präfixkennzeichen auf dem Typenschild:	CE, VDE, EAC
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Messing MS 68
Laufrad:	Edelstahl, EPDM, PPO, PTFE, Graphit
Installation:	
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Nennweite:	G 1/2
Einbaulänge:	80 mm
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	2 .. 95 °C
Elektrische Daten:	
Kapazität des Kondensators:	0.6 µF
Leistungsaufnahme P1 bei Drehzahlstufe 3:	8 W
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennspannung:	1 x 230 V
Stromaufnahme Drehzahlstufe 3:	0.07 A
Größe des Betriebskondensators:	0.6 µF
Schutzart (IEC 34-5):	IP44
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	Impedanzgeschützt
Sonstiges:	
Nettogewicht:	1 kg
Bruttogewicht:	1.12 kg
Versandvolumen:	0.003 mE





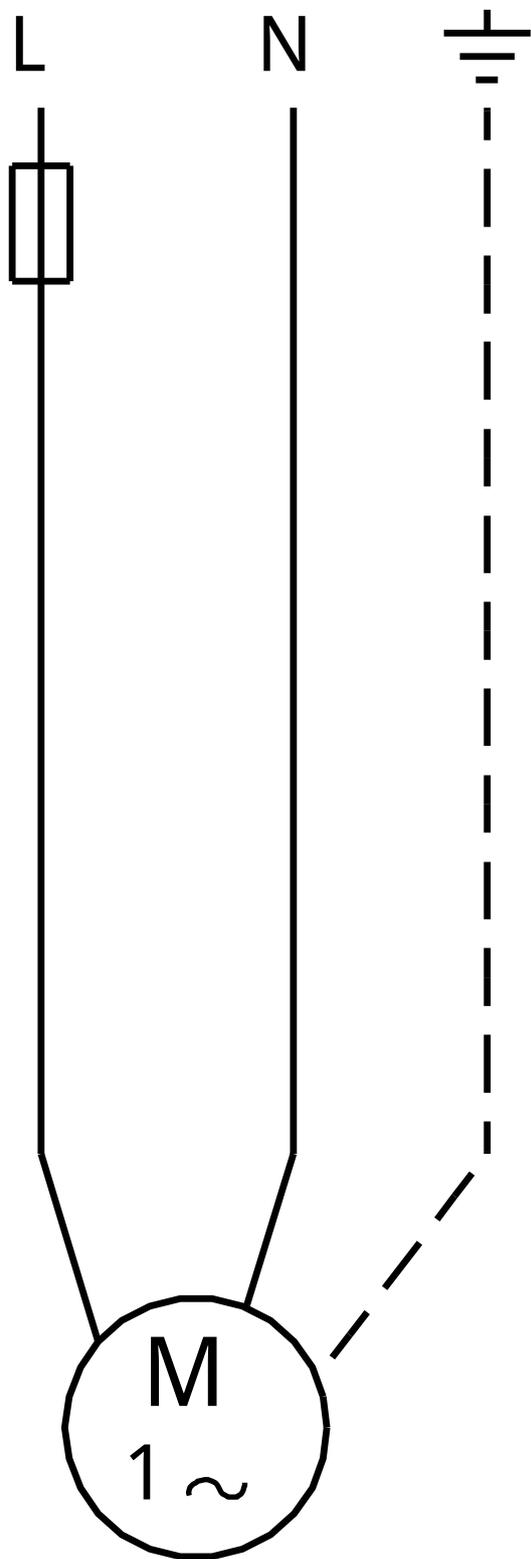
97916757 UP 15-14 BA PM 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle Einzelheiten.



97916757 UP 15-14 BA PM 50 Hz



Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.