

Kleine, trockenlaufende Verdichter

DTE

PICOLINO

Für Förderleistungen unterhalb 10 m³/h im Niederdruckbereich verwendet man heute fast ausschließlich trockenlaufende Verdichter.

Aus den Erfahrungen mit unseren bisherigen Kleinpumpen dieser Bauart resultierte eine Neuentwicklung, die einige entscheidende Verbesserungen aufweist und sich daher bestens eingeführt hat.

Die Typenreihe DTE umfaßt die Baugrößen 3, 6 und 8 m³/h und ist bis 1,0 bar Überdruck belastbar. Sie zeichnet sich durch ihre kompakte Bauweise aus und ist somit in vielen Fällen, wo der Verdichter in ein Gerät eingebaut werden soll, leicht unterzubringen.

Auf der Saugseite ist serienmäßig ein Papierfilter eingebaut. Ansaugschalldämpfer sowie Druckbegrenzungsventil und Schlauchanschluß sind serienmäßig angebaut. Auf Wunsch kann ein Druck-Regulierventil vorgesehen werden.

Es gibt standardmäßig 3 elektrische Varianten, mit denen



nahezu allen Spannungs-/Frequenz-Anforderungen entsprochen werden kann:

1. Drehstrom
200-255/346-440 V, 50/60 Hz
2. Einphasen-Wechselstrom
230 V ± 10%, 50/60 Hz
3. Einphasen-Wechselstrom
100 V ± 10%, 50/60 Hz
115 V ± 10%, 60 Hz

Auf Wunsch kann ein Kabel mit Stecker angebaut werden.

Der geschlossene Motor hat die Schutzart IP 54.

Ausführungen mit Einphasen-Wechselstrommotor haben einen Thermo-Bimetallkontakt in

der Wicklung, der den Motor automatisch abschaltet, wenn der Motor wegen Überlastung oder ungenügender Kühlung zu heiß wird. Sinkt die Temperatur, dann startet der Motor von selbst wieder. Motoren mit UL-Zulassung sind erhältlich.

Durch Verwendung von Gehäuseteilen aus Grauguß bleibt das Laufgeräusch der DTE auf einem recht niedrigen Niveau, welches auch für Büro- oder Laborräume akzeptabel ist.

Der Rotor ist korrosionsgeschützt, so daß längere Betriebspausen auch bei hoher Luftfeuchtigkeit kein Problem sind.

Die Hauptabmessungen sind:

Länge:

- DTE 3 → 209 mm
- DTE 6 → 224 mm
- DTE 8 → 249 mm

Breite:

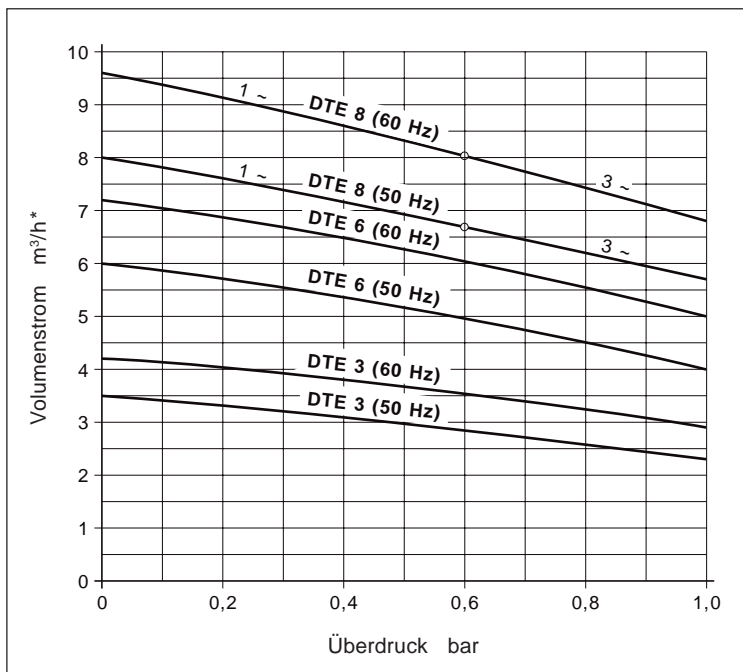
- DTE 3-8 → 154 mm

Höhe inkl. Schlauchanschluß:

- DTE 3 → 151 mm
- DTE 6/8 → 157 mm

Weitere detaillierte Informationen auf Anfrage!

* Der Volumenstrom bezieht sich auf freie atmosphärische Luft von 1 bar (abs.) und 20° C. Kennlinien und Angaben beziehen sich auf betriebswarme Verdichter.



DTE 3

DTE 6

DTE 8

P 387

1.8.96

Werner Rietschle GmbH + Co. KG

Postfach 1260

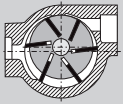
D-79642 Schopfheim

☎ 07622/392-0

Fax 07622/392300

e-mail: info@rietschle.com

http://www.rietschle.com



Compact dry running compressors

DTE

PICOLINO

For modern applications which require a capacity of less than 10 m³/hr combined with low pressure, dry running compressors are used almost exclusively due to their compact size, high efficiency and low noise level.

Rietschle has improved their performance through extensive applications experience and has therefore retained leadership in this field.

The pump range DTE includes the sizes 3, 6 and 8 m³/hr and produce pressure up 1.0 bar overpressure. The DTE is distinctive due to its compact construction, which makes it easy to build into end user equipment.

A paper inlet filter, suction silencer, hose connection and pressure limitation valve are fitted as standard, with the option of a pressure regulating valve if required.

This compressor model is also available in three electrical versions to meet virtually any voltage and frequency requirements:



1. Three phase application
200-255/346-440 V, 50/60 Hz
2. Single phase operation
230 V ± 10%, 50/60 Hz
3. Single phase operation
100 V ± 10%, 50/60 Hz
115 V ± 10%, 60 Hz

Plug and cable can easily be fitted on request.

The TEFV motor conforms to protection IP 54.

Models with a single phase motor have a thermo bi-metal contact in the winding, which enables the motor to automatically switch off if it becomes too hot due to overload or insufficient

cooling. The motor will automatically re-start when the temperature decreases. UL approved motors can be obtained.

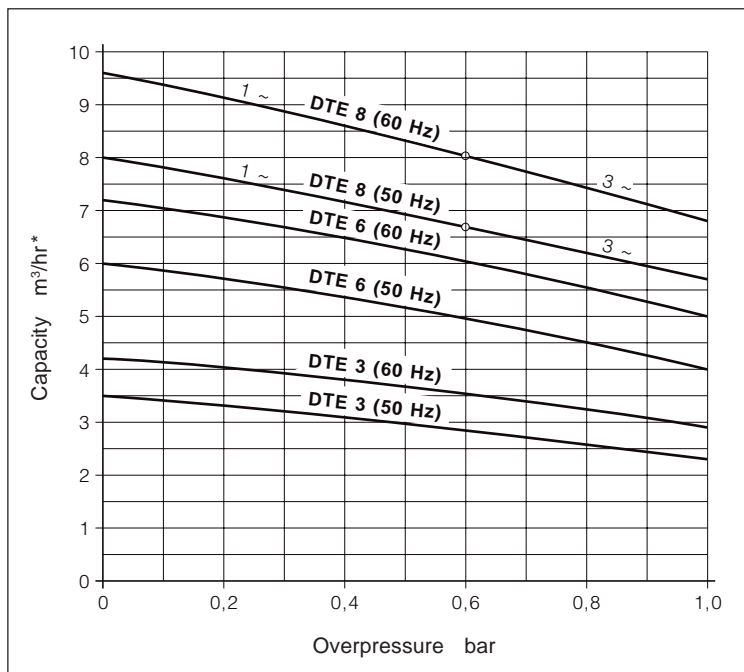
Noise levels from the DTE are minimised by the use of cast iron for the housing and end cover, making it ideal for applications in quiet areas such as offices and laboratories.

The rotor is corrosion resistant so that a long stand still period, even at high humidity, is no problem.

The main dimensions are:

- Length:
- DTE 3 → 209 mm
 - DTE 6 → 224 mm
 - DTE 8 → 249 mm

- Width:
- DTE 3-8 → 154 mm
- Height incl. hose connection:
- DTE 3 → 151 mm
 - DTE 6/8 → 157 mm



Please do not hesitate to contact us for more detailed information!

* The capacity refers to free atmospheric air at 1 bar (abs.) and 20° C.

Curves and specifications refer to compressor at normal operating temperature.

DTE 3

DTE 6

DTE 8

PE 387

1.8.96

Werner Rietschle GmbH + Co. KG

Postfach 1260
D-79642 Schopfheim

☎ 07622 / 392-0

Fax 07622 / 392300

e-mail: info@rietschle.com

http://www.rietschle.com

Rietschle (UK) Ltd.

Bellingham Way

New Hythe

Kent ME20 6XS

☎ 01622 / 716816

Fax 01622 / 715115

e-mail: info@rietschle.co.uk

http://www.rietschle.co.uk