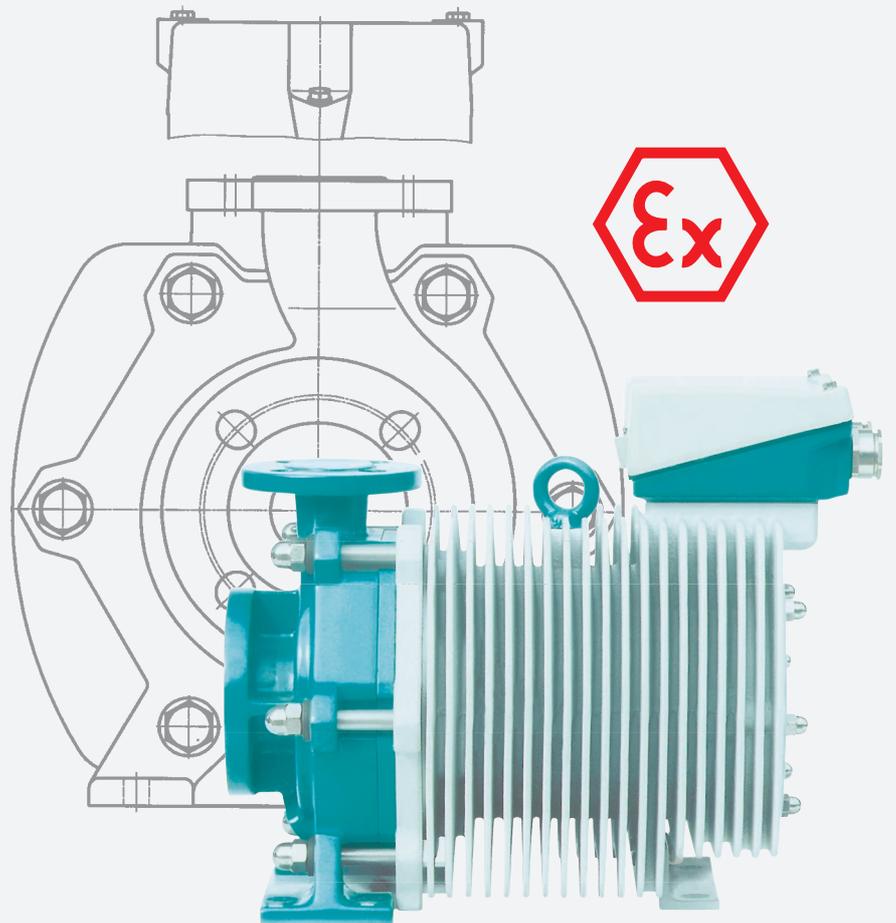


**Hermetische
Chemie-Normpumpe
aus PTFE / PFA**

***TAIFUN*® 32-200**

**mit dauermagneterregtem
Synchronmotor
ISO 2858 / DIN EN 22858**



WERNERT-PUMPEN



TAIFUN® 32-200

**Hermetische
Chemie-
Normpumpe
aus PTFE / PFA**

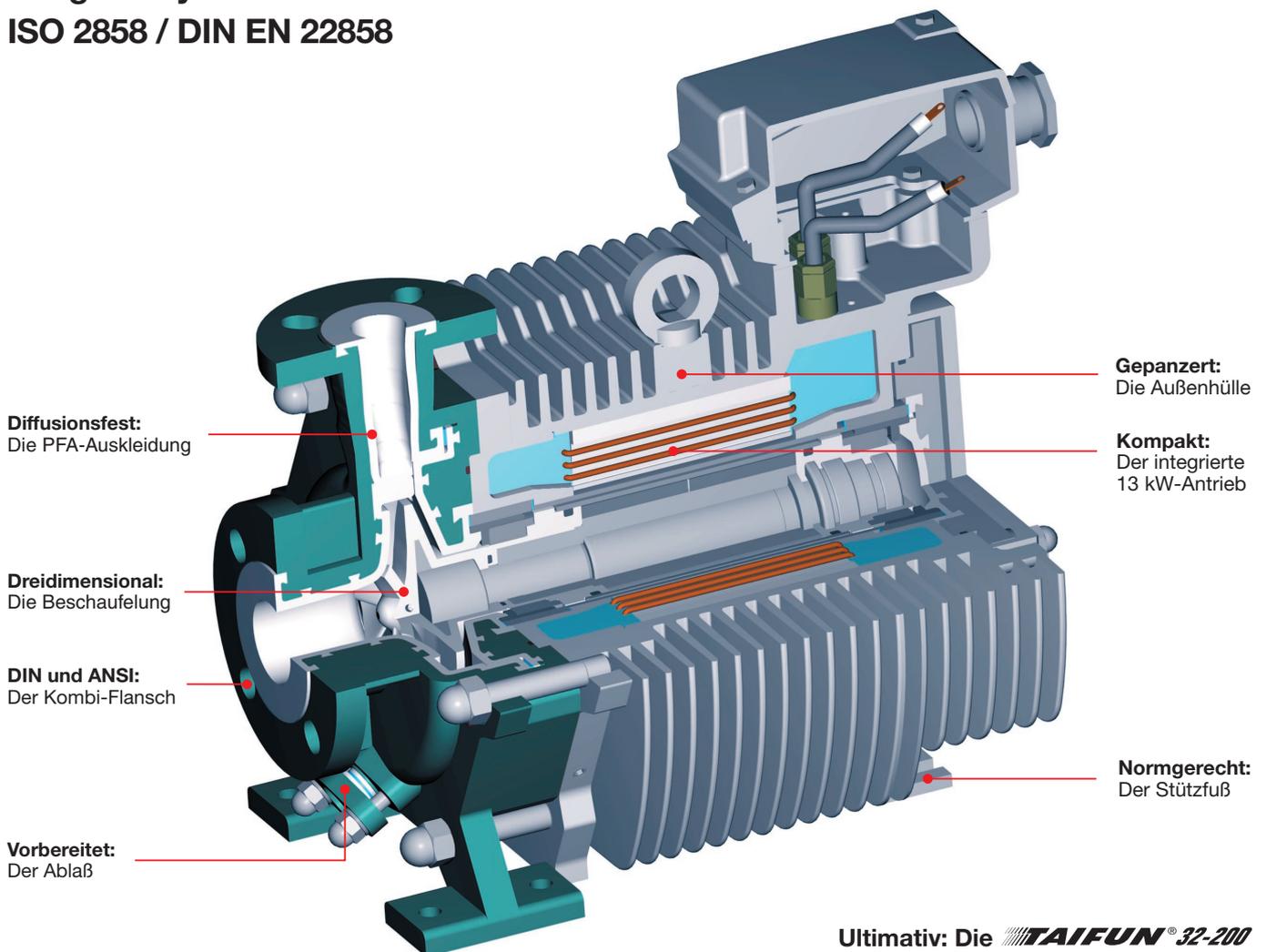
mit dauermagnet-
erregtem Synchronmotor
ISO 2858 / DIN EN 22858

Meilenstein

Mit der Vorstellung der TAIFUN auf der AICHEMA 2000 wurde der Maßstab für industrielle Sicherheit neu definiert. Erstmals steht nun eine zweifach hermetisch dichte Chemie-Normpumpe aus nicht-metallischen Werkstoffen zur Verfügung.

Universell einsetzbar

Die Taifun nimmt es mit jeder korrosiven und/oder toxischen Flüssigkeit auf. Dabei bilden moderne Werkstoffe wie PTFE, PFA und Siliziumkarbid die innere Sicherheitszone. Die äußere Metallhülle schließt die Pumpe wie einen Panzerschrank ab. Gasdicht.



Neuartiger Antrieb

Die TAIFUN ist ein Kraftpaket – in den exakten Anschlußmaßen der Größe 50-32-200 bringt sie einen 13 kW-Motor unter, nach ATEX 100a auch in Ex-Schutz-Zonen einsetzbar. Das Geheimnis: ein synchrones, wirbelstromfreies Antriebsprinzip mit höchster Energiedichte und besten Wirkungsgraden. Die TAIFUN wird immer an einem Frequenzumrichter im Bereich zwischen 0 und 250 Hz betrieben.

Einbauen und starten

Durch Einstellen der Drehzahl (bis 5000 1/min) fährt die TAIFUN präzise und verblüffend leise jeden gewünschten Betriebspunkt im Kennfeld an. Das lästige Demontieren und Abdrehen der Laufräder entfällt. Die TAIFUN wird aus dem Lager genommen, eingebaut und gestartet – einfacher geht's nicht.

Keine Varianten

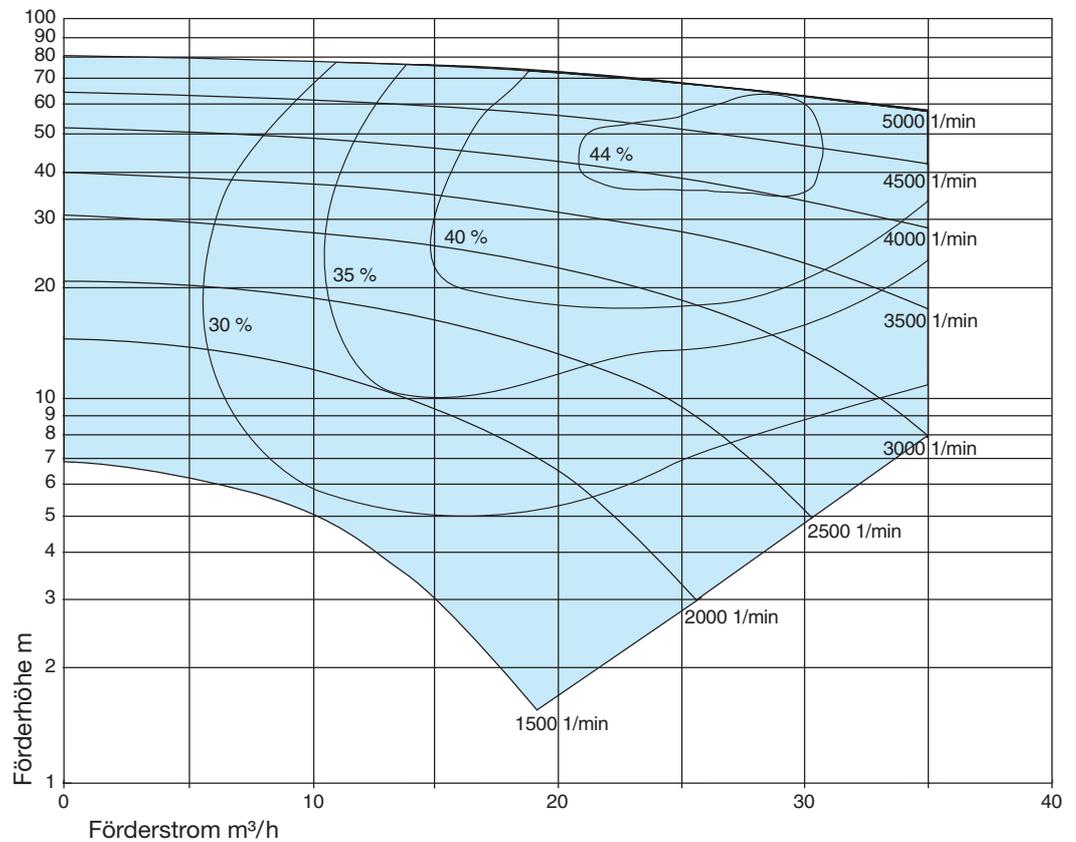
Die TAIFUN kommt vollständig ohne konstruktive Varianten aus. Ein Abfluß ist vorbereitet und kann bei Bedarf aufgebohrt werden. Die Anschlußflansche sind sowohl für ISO 2084 (DIN 2501 Teil 1) als auch für ANSI B 16.5, 150 lbs geeignet. Hoher Sicherheitsstandard sowie universelle Einsetzbarkeit bei völliger hydraulischer Flexibilität empfehlen die TAIFUN als Werkstandard in jedem Chemiebetrieb.

Einsatzbereich

- Fördermenge: 1 – 35 m³/h
- Förderhöhe: 1 – 80 m
- Antriebsleistung: 13 kW
- Drehzahl: 60 – 5000 1/min
- Max. Fluidtemperatur: 150 °C
- Max. Umgebungstemp.: 40 °C
- Feststoffgehalt:
max. 1% bis 50 µm



Technische Änderungen vorbehalten.



EG-Baumusterprüfbescheinigung

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG

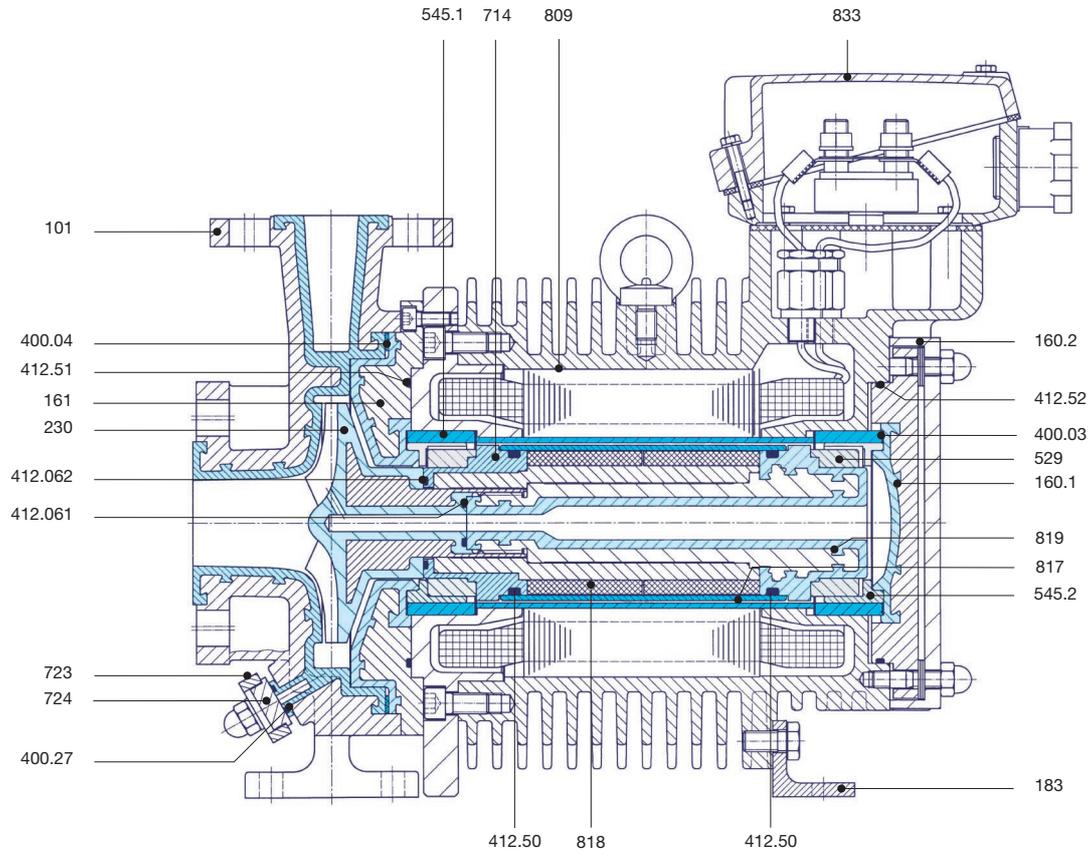
EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer PTB 01 ATEX 1094

Kennzeichnung

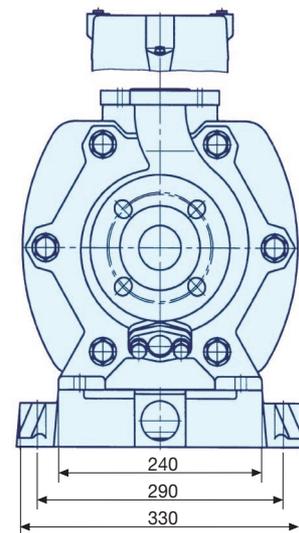
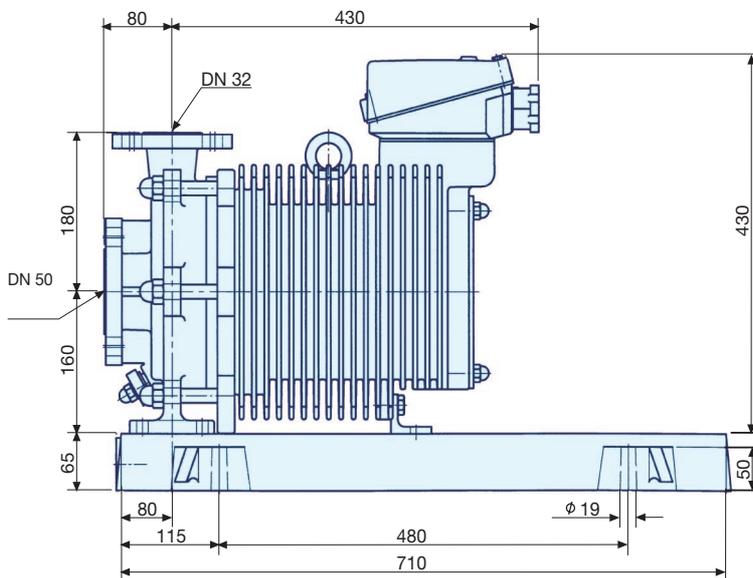
- II** → Gerätegruppe: Elektrische Betriebsmittel für alle explosionsgefährdeten Bereiche außer für schlagwettergefährdete Grubenbaue
- 2 G** → Kategorie 2G, Gase, Dämpfe, Nebel
Definition (94/9/EG) explosionsfähige Atmosphäre ist gelegentlich vorhanden
- EEx** → Kennzeichnung nach EN
- d** → Druckfeste Kapselung
- e** → Erhöhte Sicherheit
- IIC** → Explosionsgruppe der Gase und Dämpfe
Explosionsfähige Gemische werden nach ihrer Zündfähigkeit und dem Zünddurchschlagsvermögen eingeteilt
- T6 bis T3** → Temperaturklasse ergibt höchstzulässige Oberflächentemperatur des Betriebsmittels
T3 → 200 °C, T4 → 135 °C

Entzündliche und nicht entzündliche Flüssigkeiten

Bei einer entzündlichen Förderflüssigkeit muß der Flüssigkeitsstand in der Pumpe mittels Füllstandsmesser oder Durchflußmesser kontrolliert werden. Dies ist jedoch nicht erforderlich, falls es sich um eine nicht entzündliche Flüssigkeit handelt.



Teile-Nr.	Benennung	Teile-Nr.	Benennung	Teile-Nr.	Benennung	Teile-Nr.	Benennung	Teile-Nr.	Benennung
101	Pumpengehäuse	230	Laufrod	412.51	Runddichtring	545.1	Lagerbuchse	809	Antrieb
160.1	Deckel	400.03	Flachdichtung	412.52	Runddichtring	545.2	Lagerbuchse	817	Spaltrohr
160.2	Deckel	400.04	Flachdichtung	412.061	Runddichtring	714	Wellenschutzrohr	818	Rotor
161	Gehäusedeckel	400.27	Flachdichtung	412.062	Runddichtring	723	Flansch	819	Motorwelle
183	Stützfuß	412.50	Runddichtring	529	Lagerhülse	724	Blindflansch	833	Klemmkasten



WERNERT-PUMPEN



WERNERT-PUMPEN GMBH · Postfach 10 21 53 · D-45421 Mülheim an der Ruhr
Tel.: +49 (0) 208 / 37 58 - 0 · Telefax: +49 (0) 208 / 37 58 - 111 · E-Mail: info@wernert.de · <http://www.wernert.de>