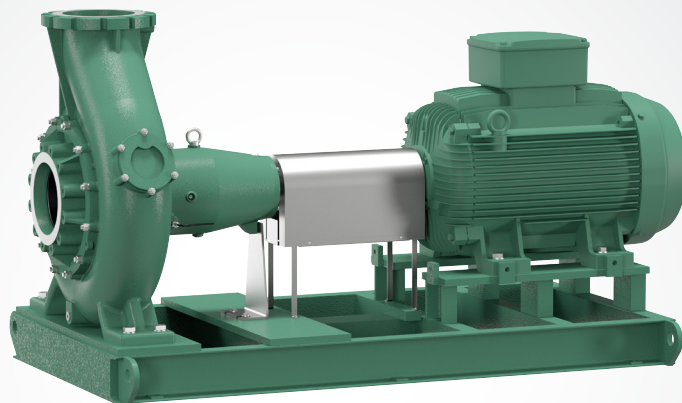


Pioneering for You

wilo

Baureihendokumentation – Ausgabe 03/2016 – 50 Hz

Wilo-Rexa Norm RE





Wilo-RexaNorm RE

Bauart

Abwasserpumpe mit Normmotor, über Kupplung angeschlossen, komplett auf Grundplatte montiert, für die stationäre Trockenaufstellung

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-RexaNorm RE 25.74E-480DAH315S6
RexaNorm	Abwasserpumpe mit Normmotor, über Kupplung verbunden, komplett auf Grundplatte montiert
RE	Baureihe
25	Nennweite Druckanschluss, DN 80
74	Leistungsindex
E	Freistromlaufrad
480	Laufraddurchmesser
D	Ausführung Flanschbohrung: D = DIN A = ANSI
A	Standard Werkstoffausführung
H	Aufstellungsart: H = Horizontal V = Vertikal
315S	Baugröße Normmotor
4	Polzahl (nominale Drehzahl der Hydraulik)

Einsatz

Förderung von

- Rohabwasser mit Fäkalien und langfasrige Bestandteile
- Abwasser mit Fäkalien
- Vorgereinigtem Abwasser ohne Fäkalien und langfasrige Bestandteile
- Prozesswasser
- Schmutzwasser

Besonderheiten/Produktvorteile

- Einfacher Laufradwechsel durch „Back Pull-out“-Design und serienmäßige Ausbaukupplung. Dadurch kann das Laufrad ausgebaut werden, ohne die Hydraulik aus der Rohrleitung und den Motor von der Grundplatte zu demontieren.
- Geschlossene „Back Pull-out“-Einheit: Ausbau ohne Ablassen des Öls in der Dichtungskammer möglich.

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart: S1
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Medientemperatur: 3...70 °C
- Umgebungstemperatur: 3...40 °C
- Motoreffizienzklasse: IE3

Ausstattung/Funktion

- Wicklungstemperaturüberwachung mit PTC-Fühler (Pt100-Fühler optional erhältlich)
- Optionale externe Stabelektrode für die Dichtungskammerüberwachung

Werkstoffe

- Hydraulikgehäuse: EN-GJL 250
- Laufrad: EN-GJL 250
- Hydraulikwelle: Edelstahl 1.4021
- Lagerträger: EN-GJL-250
- Kupplung: Edelstahl
- Statische Dichtungen: NBR

- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Grundplatte: Stahl

Beschreibung/Konstruktion

Abwasserpumpe mit angebautem Normmotor, komplett auf Grundplatte montiert, für die horizontale Trockenaufstellung im Dauerbetrieb.

Hydraulik

Hydraulik mit axialem Saugstutzen, radialem Druckstutzen und Lagerträger als abgeschlossene Einheit. Die Anschlüsse sind als Flanschverbindungen ausgeführt.

Abdichtung

Lagerträger mit Dichtungs- und Leckagekammer zur Aufnahme von Medieneintritt durch die Abdichtung. Medien-seitige Abdichtung über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung, kupplungsseitige Abdichtung als Radialwellendichtring. Die Dichtungskammer ist mit medizinischem Weißöl gefüllt, die Leckagekammer ist zur Kupplung hin geschlossen. Optional kann die Dichtungskammer mit einer externen Stabelektrode überwacht werden.

Motor

IEC-Normmotor in Ausführung B3 über Ausbaupkupplung fest mit der Hydraulik verbunden. Drehstrommotor mit thermischer Motorüberwachung und der Motoreffizienzklasse IE3.

Lieferumfang

- Abwasserpumpe und Normmotor, auf Grundplatte montiert und über eine Kupplung verbunden
- Normmotor in Drehstromausführung ohne Anschlusskabel
- Einbau- und Betriebsanleitung

Inbetriebnahme

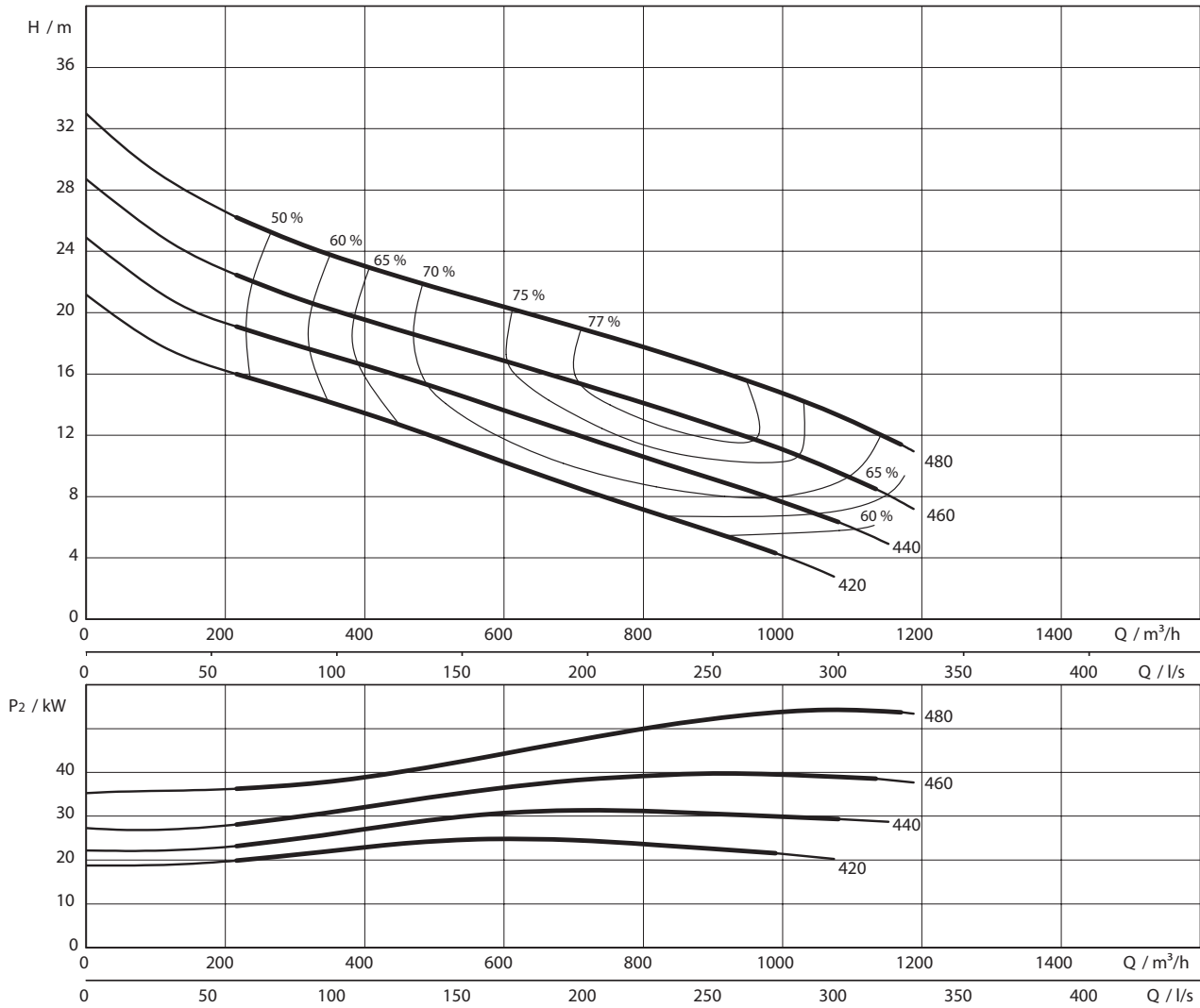
Die Pumpen dieser Baureihe sind nicht überflutungssicher. Bei einem Wassereintritt muss die Pumpe abgeschaltet werden!

Zubehör

- Externe Stabelektrode zur Überwachung der Dichtungskammer
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungssätze mit Verbundanker

Kennlinien Wilo-RexaNorm RE 25.74E - 950 1/min

Geschlossenes Einkanallauftrad - Freier Kugeldurchgang: 140 mm



Kennlinien gültig für 3~400 V, 50 Hz bei Normdrehzahl und einer Dichte von $1 \text{ kg}/\text{dm}^3$. Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Hydraulikdaten

Pumpentyp	Freier Kugeldurchgang	Lauftradtyp	Hydraulikgewicht
RE 25.74E	140 mm	Geschlossenes Einkanallauftrad	1906 kg

Ausstattung/Funktion

	Leckageüberwachung Dichtungskammer	Leckageüberwachung Leckagekammer
RE 25.74E	o	-

• = vorhanden; - = nicht vorhanden; o = optional

Motordaten								
	Netzanschluss	Nennstrom	Anlaufstrom	Einschaltart	Motornennleistung	Drehzahl	Betriebsart	Motorgewicht
		I_N	I_A		P_2	V		kg
		A	A		kW	1/min		
WEG 225S/M-6/30-E3	3~400 V, 50 Hz	55	400	direkt	30,0	983	S1	401
WEG 280S/M-6/45-E3	3~400 V, 50 Hz	84	570	direkt	45,0	985	S1	678
WEG 280S/M-6/55-E3	3~400 V, 50 Hz	102	690	direkt	55,0	985	S1	723
WEG 315S/M-6/75-E3	3~400 V, 50 Hz	137	920	direkt	75,0	985	S1	962

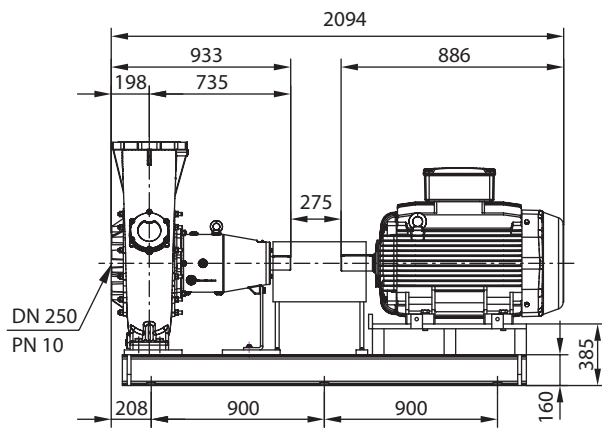
Alle Daten sind gültig für 3~ 400 V, 50 Hz und einer Dichte von 1 kg/dm³.
Spannungstoleranz +/- 5 % (Angaben laut DIN EN 60034)

Effizienzangaben								
	Netzanschluss	Motor-Effizienzklasse	Motoreffizienz			Leistungsfaktor		
			$\eta_{m 50\%}$	$\eta_{m 75\%}$	$\eta_{m 100\%}$	$\cos \varphi_{50\%}$	$\cos \varphi_{75\%}$	$\cos \varphi_{100\%}$
			%					
WEG 225S/M-6/30-E3	3~400 V, 50 Hz	IE3	93,7	94	94	0,7	0,8	0,85
WEG 280S/M-6/45-E3	3~400 V, 50 Hz	IE3	94,1	94,8	95	0,63	0,76	0,82
WEG 280S/M-6/55-E3	3~400 V, 50 Hz	IE3	94,5	95	95,3	0,66	0,77	0,82
WEG 315S/M-6/75-E3	3~400 V, 50 Hz	IE3	95	95,6	95,8	0,67	0,78	0,83

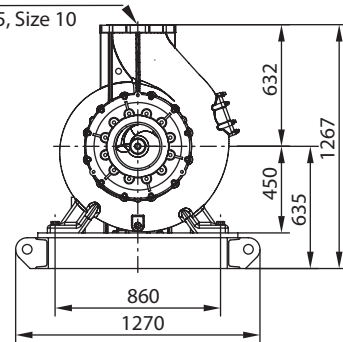
Ausstattung/Funktion					
	Ex-Schutz nach		Überwachung Motor-temperatur	Überwachung Lager-temperatur	Leckageüberwachung Klemmenraum
	ATEX	FM			
WEG 225S/M-6/30-E3	-	-	•	-	-
WEG 280S/M-6/45-E3	-	-	•	-	-
WEG 280S/M-6/55-E3	-	-	•	-	-
WEG 315S/M-6/75-E3	-	-	•	-	-

• = vorhanden, - = nicht vorhanden, o = optional

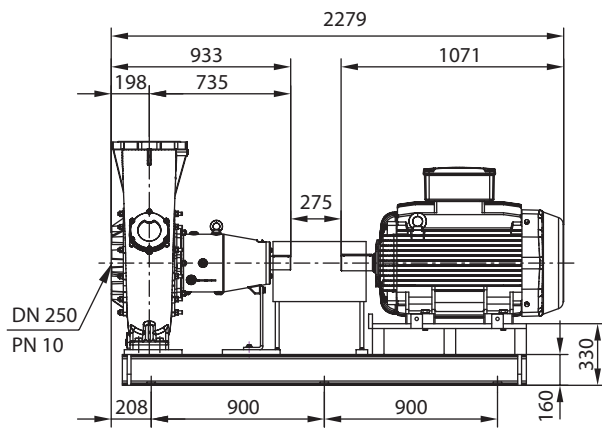
Maßzeichnung Wilo-RexaNorm RE 25.74E + WEG 225S/M-6



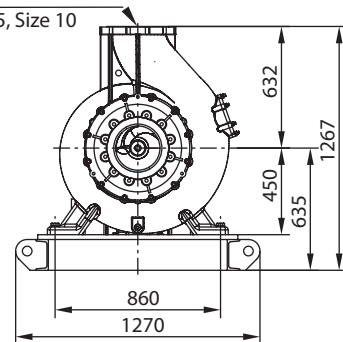
DN 250 PN 10
ANSI B16.1, Class 125, Size 10



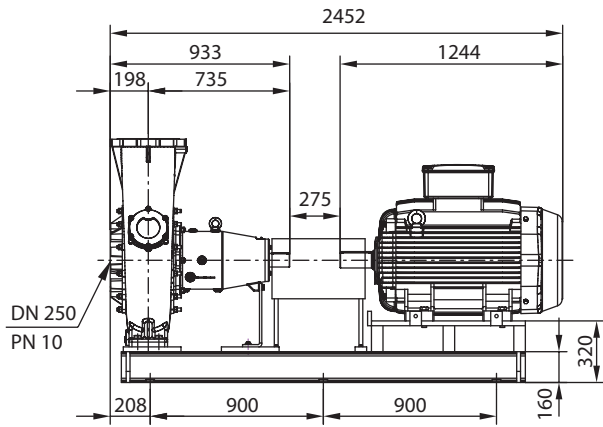
Maßzeichnung Wilo-RexaNorm RE 25.74E + WEG 280S/M-6



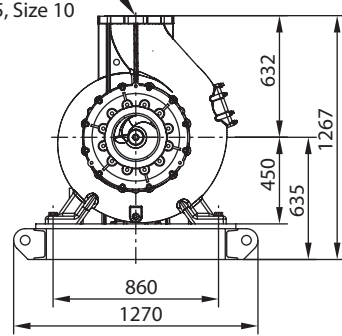
DN 250 PN 10
ANSI B16.1, Class 125, Size 10



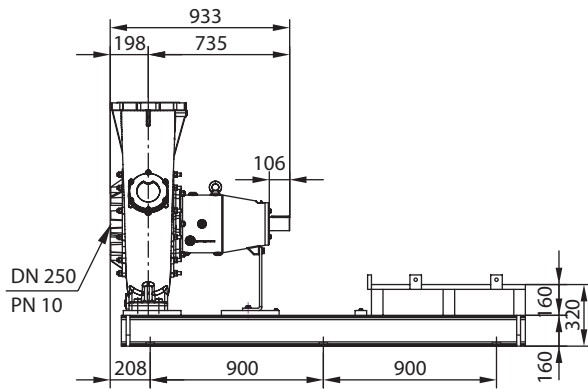
Maßzeichnung Wilo-RexaNorm RE 25.74E + WEG 315S/M-6



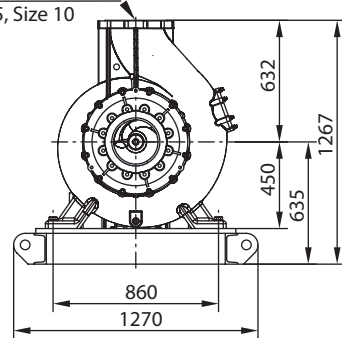
DN 250 PN 10
ANSI B16.1, Class 125, Size 10



Maßzeichnung Wilo-RexaNorm RE 25.74E - Bare shaft



DN 250 PN 10
ANSI B16.1, Class 125, Size 10





7002/1603/01/DE

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You