Chemie-Tauchpumpen aus Kunststoff

Chemical Immersion pumps in plastic

Ausgabe / Issue 02.2022

Quadt Pumpen GmbH

Einsteinstrasse 9

D-53842 Troisdorf

Germany

Telefon: +49 (0) 174 - 288 - 5397

E-Mail: info@quadt-pumpen.de

Web: www.quadt-pumpen.de

Quadt Chemie-Tauchpumpen aus Kunststoff der Baureihe TP sind robuste, trockenlaufsichere einstufige Kreiselpumpen für den vertikalen Betrieb. Sie sind vorgesehen zum Einbau in Behältern, offenen Becken u.ä.

1. Beschreibung

Quadt Chemie-Tauchpumpen eignen sich zur Förderung von aggressiven, niederviskosen Flüssigkeiten wie Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Seewasser, vollentsalztes Wasser u.a.m.

Sie sind trockenlaufsicher und unempfindlich gegenüber feststoffhaltigen Flüssigkeiten. Sie finden überall dort Einsatz, wo herkömmliche Werkstoffe bei hoher korrosiver Beanspruchung nur geringe Lebensdauer erwarten lassen. Sie finden Anwendung als Förder-, Umwälz-, Filter- oder Entleerungspumpen.

2. Einsatzgebiete

Die Einsatzgebiete sind die chemische und petrochemische Industrie, pharmazeutische Industrie, Textil - und Lederindustrie, Glas- und Keramik-Industrie, eisenerzeugende und -verarbeitende Industrie, Umweltschutzanlagen, wie Trink- und Brauchwasseraufbereitung, Abwasserreinigung und Luftreinhaltung, Süß- und Seewasseraquarien u.a.m.

3. Werkstoffe

Alle mit dem Fördermedium in Berührung kommenden Teile werden aus hochwertigen thermoplastischen Kunststoffen hergestellt. Serienmäßig werden die Pumpen aus Polypropylen (PP) gefertigt. Gehäuseschrauben sind in Polyvinylidenfluorid (PVDF) ausgeführt. Die maximale Betriebstemperatur beträgt +80°C. Als Dichtungswerkstoff kommt wahlweise FPM oder EPDM zum Einsatz. Somit ist die Beständigkeit gegen viele aggressive Medien gegeben. Außenliegende Schraubverbindungen in Edelstahl A2-70.

4. Konstruktionsmerkmale

- Trockenlauffähig, da keine Dichtungs- oder Lagerelemente im Flüssigkeitsbereich
- Abdichtung der Welle gegen aggressive Dämpfe durch wartungsfreie Lippendichtung (Druckloser Behälter wird vorausgesetzt, Unterdruck nach Rücksprache zulässig)
- Laufräder serienmäßig als geschlossene Radialräder in Spritzgussausführung
- Massives Gehäuse aus Vollmaterial gefertigt, bietet ausreichend Reserven gegen abrassive Medien
- Für den Antrieb sind keine Sondermotoren erforderlich

Quadt chemical immersion pumps from plastic of the series TP are single stage vertical units and are durable and can be run dry safely. They are intended for installation in vessels, open basins etc.

1. Description

Quadt chemical immersion pumps are suitable for the handling of aggressive, low viscosity liquids such as acids, alkaline solutions, solvents, sea water, demineralised water and many others.

These pumps can be run dry safely and are not sensitive to fluids containing solids. They can be used under highly corrosive conditions wherever conventional materials only permit a short working life. The pumps are used as feed pumps, recirculation pumps, filtration pumps and discharge pumps.

2. Applications

Applications are in the chemical and petrochemical industry, pharmaceutical industry, textile and leather industry, glass and ceramics industry, ferrous metal producing and processing industry, environmental protection installations including processing of drinking and process water, effluent and air purification, fresh water and sea water aquaria and many others.

3. Materials

All parts coming into contact with the liquid are made of high quality thermoplastic materials. The pumps are manufactured as standard in Polypropylene (PP). The pump case bolts are executed in Polyvinylidenfluorid (PVDF). The maximum operating temperature amounts up to +80°C. Seal material made of FPM or EPDM is used. Thus the resistance is given against many aggressive media. Outside boltings are made of A2-70.

4. Design features

- Able to run dry safely, no seals or bearings in the area of contact with the liquid
- Shaft sealed against penetration by aggressive vapours by a maintenance-free lip seal (pressure-free vessel/tank presupposed, negative pressure possible on request)
- Enclosed radial impellers as standard in injection moulded execution
- Massive pump housing from full material manufactured, offers sufficiently reserves against abrassive media
- No special drive motors required

5. Leistungsbereich

Quadt Chemie-Tauchpumpen werden in verschiedenen Baugrößen mit unterschiedlichen Laufraddurchmessern für folgenden Leistungsbereich gebaut:

- Förderstrom bis 280 m³/h
- Förderhöhe bis 32 m
- Drehzahl der Pumpen beträgt 1450 min^{-1} (50 Hz) bzw. 1740 min^{-1} (60 Hz) - somit wird ein ruhiger Lauf bei langer Lebensdauer gewährleistet. Ausnahme bei TP 32-125 und TP 50-160, 2900 min^{-1} (nur 50 Hz)
- Motorleistungen von 1,1 bis 34,5 kW

6. Auslegung von Quadt Chemie-Tauchpumpen

Zur Auslegung von Quadt Chemie-Tauchpumpen für Ihren speziellen Einsatzfall erbitten wir folgende Angaben:

- Förderstrom
- Förderhöhe
- Fördermedium (Zusammensetzung, Konzentrationen, Feststoffanteil, Beschaffenheit der Feststoffe, Dichte, Temperatur, Viskosität)

7. Allgemeines über Quadt Chemie-Tauchpumpen

Abweichend zu dem hier vorgestellten Standardprogramm sind größtenteils Sonderausführungen möglich. Dies betrifft z.B. die Ausführung des Einbauflansches, Druckstutzenausführung, Saugstutzenausführung und Verlängerung der Tauchtiefe sowie Sondermotoren. Ebenfalls ist Zubehör wie Saugkörbe etc. erhältlich.

5. Output range

Quadt chemical immersion pumps are manufactured in various sizes with different impeller diameters for the following output range:

- Flow rate up to 280 m³/h
- Head up to 32 m
- Speed of the pumps is 1450 min^{-1} (50 Hz) resp. 1740 min^{-1} (60 Hz) - this ensures smooth running and long working period. Exception at TP 32-125 and TP 50-160, 2900 min^{-1} (50 Hz only)
- Drive performances from 1,1 up to 34,5 kW

6. Design of Quadt Immersion Pumps

To order the correct pump for your specific application, we would ask you to let us have the following information:

- Flow rate
- Total pressure head
- Medium (composition, concentration, solids content, properties of the solids, specific gravity, temperature, viscosity)

7. General about Quadt Immersion pumps

Deviating from the standard program presented here a large extent of special executions are possible. This concerns e.g. the execution of the installation flange, pressure connecting piece execution, suctionside execution and extension of the submerged depth as well as special motor drives. Likewise accessories are available such as strainers etc.

Get in contact with us, we advise you gladly.

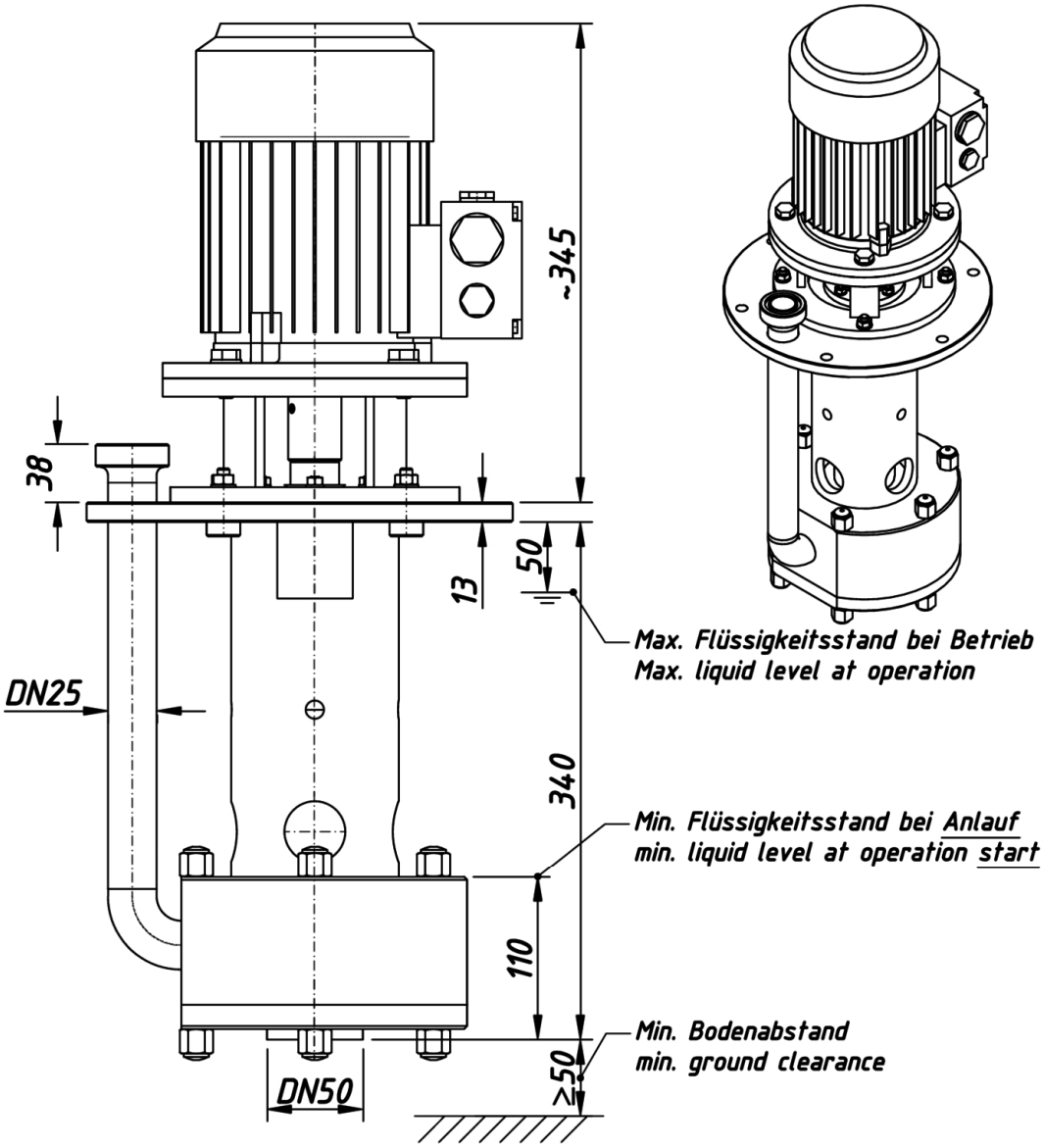
Im Jahr 1996 haben wir von der ehemaligen KT Kunststofftechnik GmbH Troisdorf das Tauchpumpenprogramm übernommen. Diese Pumpen sind seit 1985 erfolgreich am Markt etabliert und weltweit im Einsatz. Im Jahr 1998 wurde das Pumpenprogramm für höhere Leistungen erfolgreich erweitert.

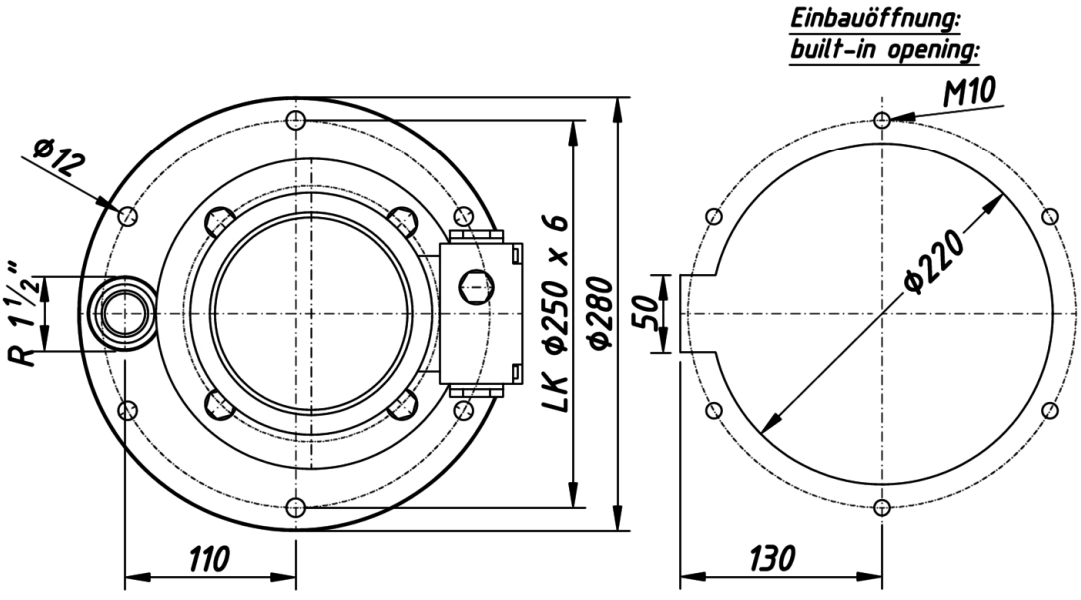
In 1996 we took over the submersible pump program from the former KT Kunststofftechnik GmbH Troisdorf. These pumps have been successfully established on the market since 1985 and in operation worldwide. In 1998, the pump program was successfully expanded for higher capacities.

Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 32-125 [1,1 kW (50 Hz)]





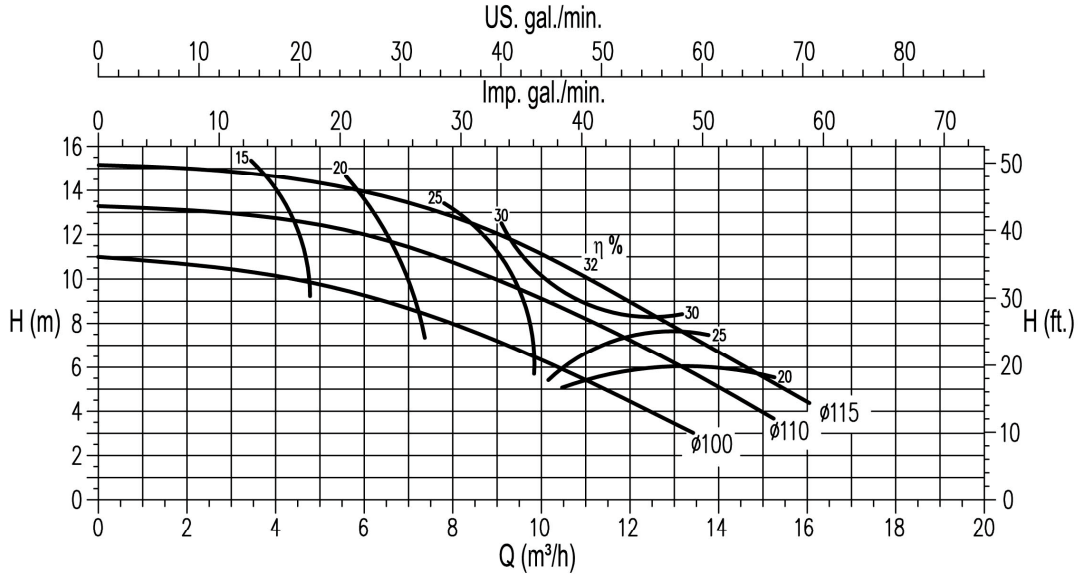
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

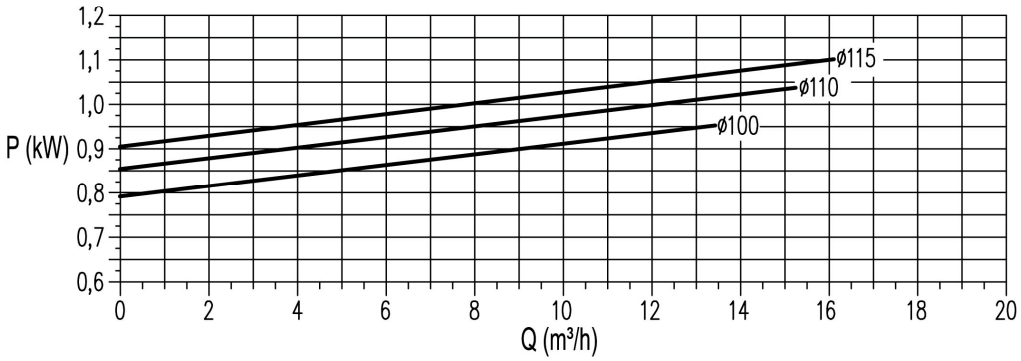
© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

Maßblätter und Kennlinien

Dimensions and performance curves

TP 32-125 [1,1 kW (50 Hz)]





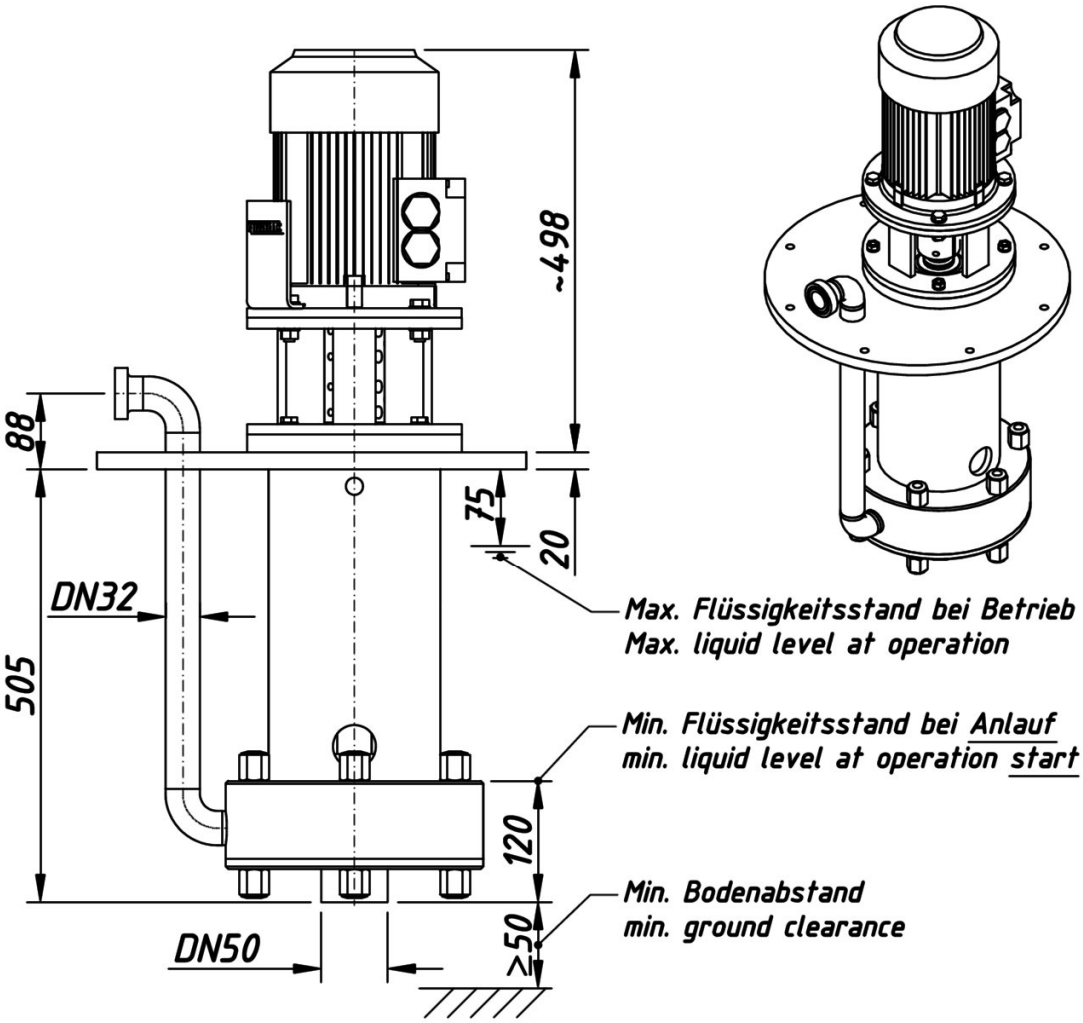
Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

Betriebsdaten	**TP 32-125**	**Operational Data**	**TP 32-125**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 29 kg	Weight:	~ 29 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 115 mm	Impeller diameter:	max. 115 mm
Min. Motorleistung:	1,1 kW	Min. Drive power:	1,1 kW
Max. Motorleistung:	1,1 kW	Max. Drive power:	1,1 kW
Max. Drehzahl:	2900 min^{-1} (50 Hz)	Max. Speed (RPM)	2900 min^{-1} (50 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

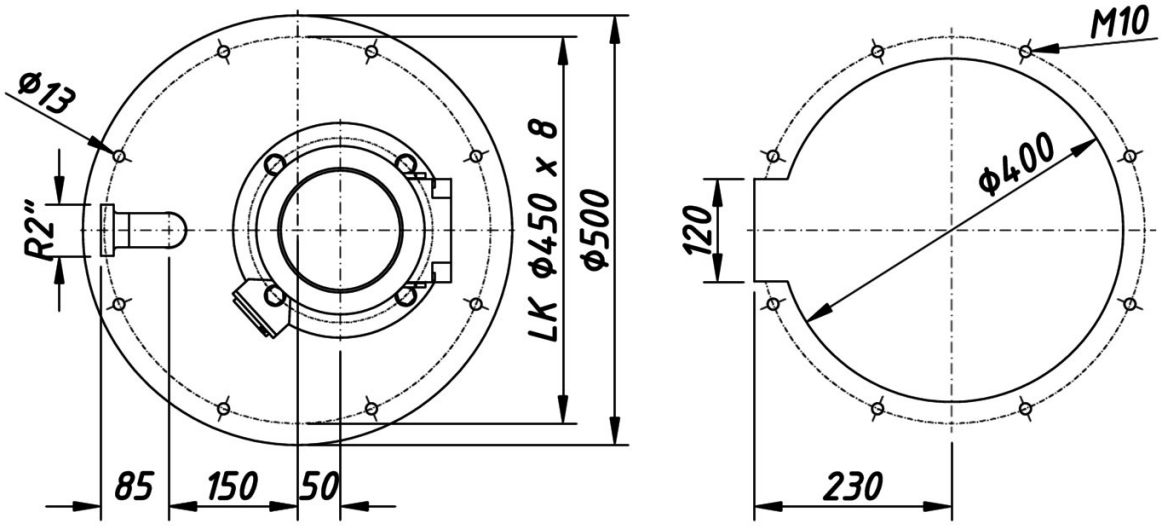
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 32-200 [min. 2,2 kW (50 Hz), max. 4,6 kW (60 Hz)]

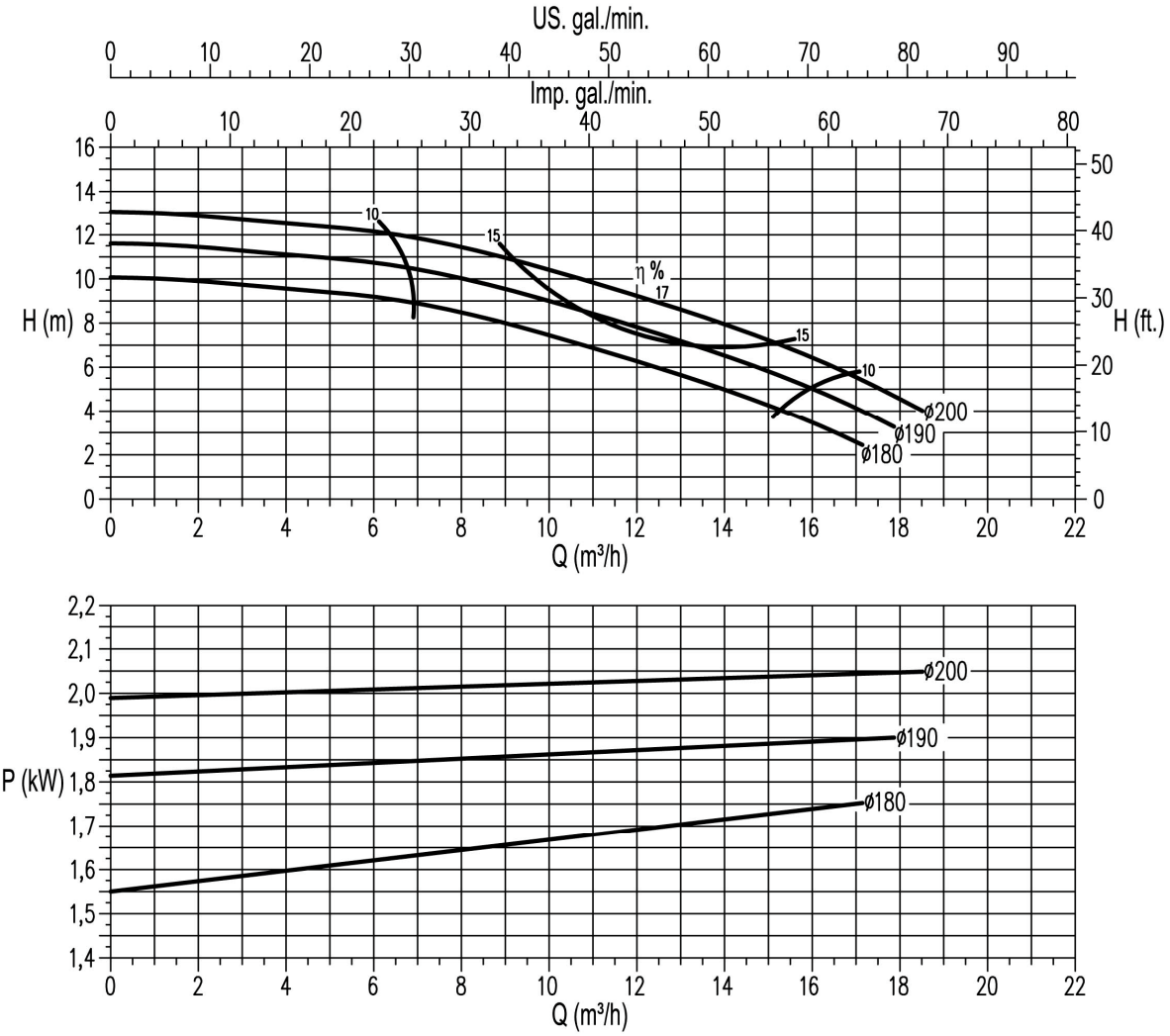


Einbauöffnung / built-in opening:



© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 32-200 [min. 2,2 kW (50 Hz), max. 4,6 kW (60 Hz)]



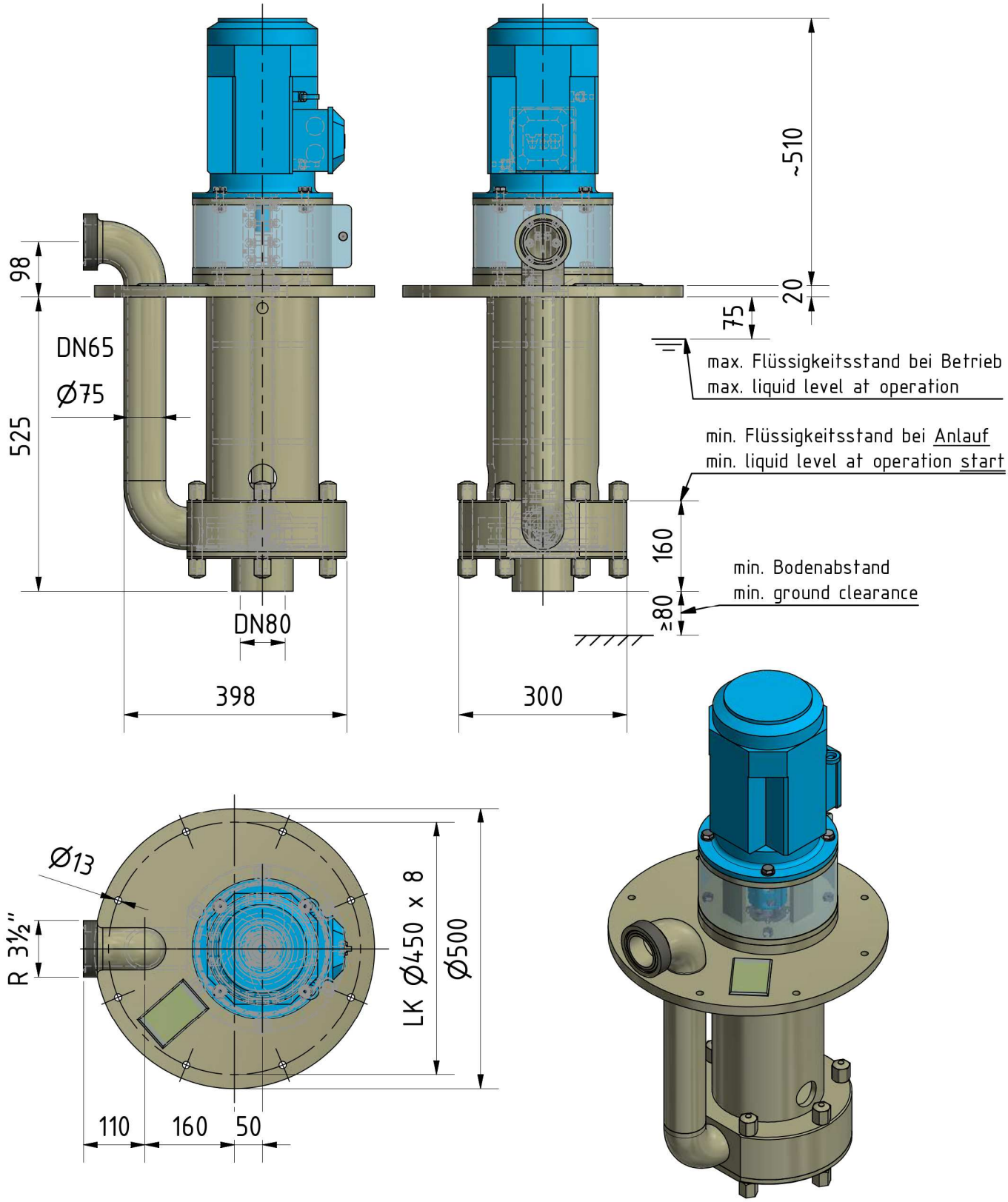
Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

Betriebsdaten	**TP 32-200**	**Operational Data**	**TP 32-200**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 61 kg	Weight:	~ 61 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 200 mm	Impeller diameter:	max. 200 mm
Min. Motorleistung:	2,2 kW	Min. Drive power:	2,2 kW
Max. Motorleistung:	4,6 kW	Max. Drive power:	4,6 kW
Max. Drehzahl:	1450 min^{-1} (50 Hz)	Max. Speed (RPM)	1450 min^{-1} (50 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

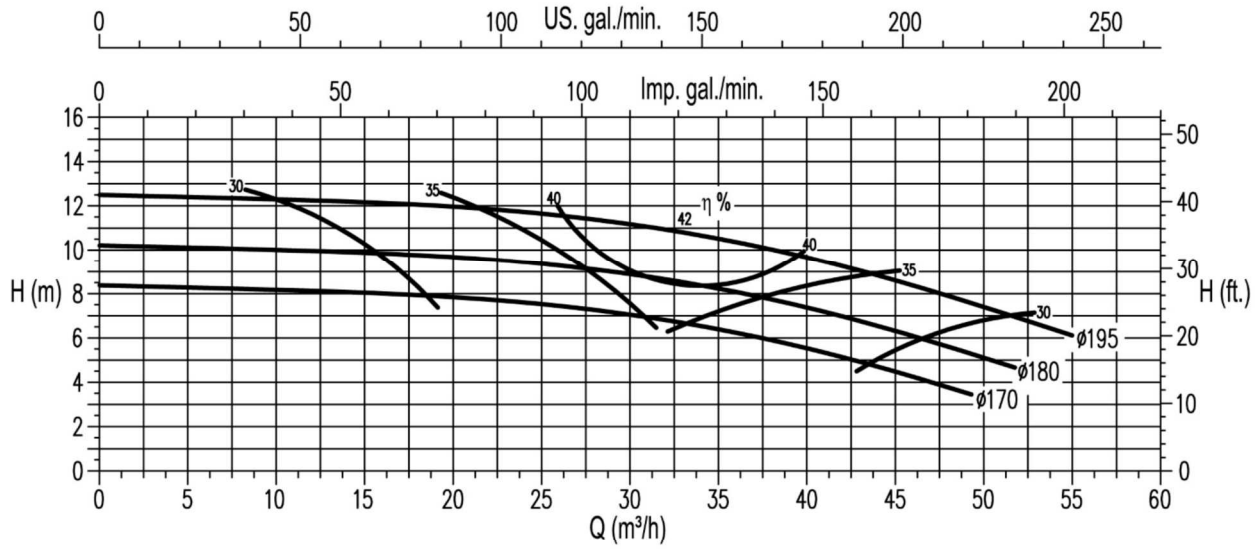
© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 50-200 [min. 3,0 kW (50 Hz), max. 4,6 kW (60 Hz)]

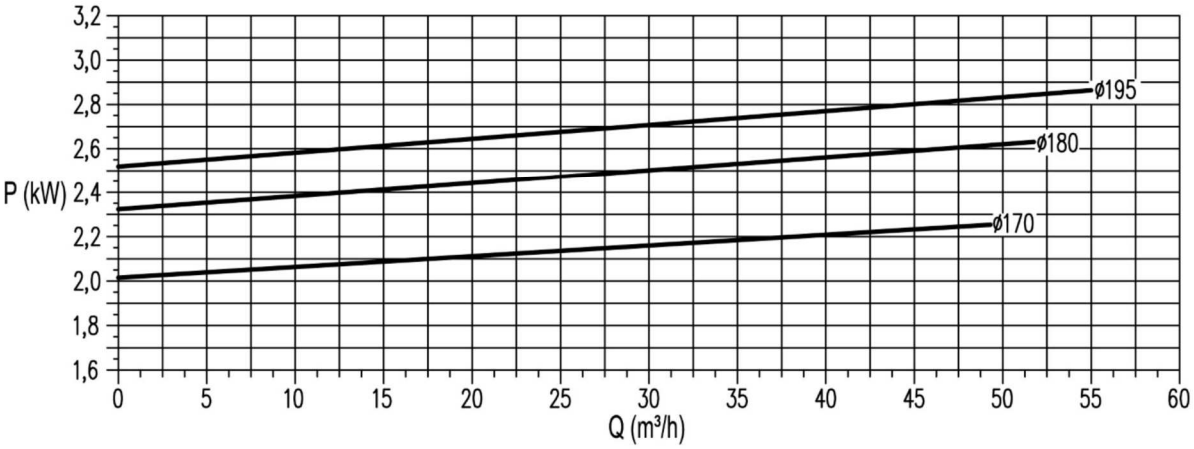


© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 50-200 (50 Hz) [min. 3,0 kW, max. 4,0 kW]



Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

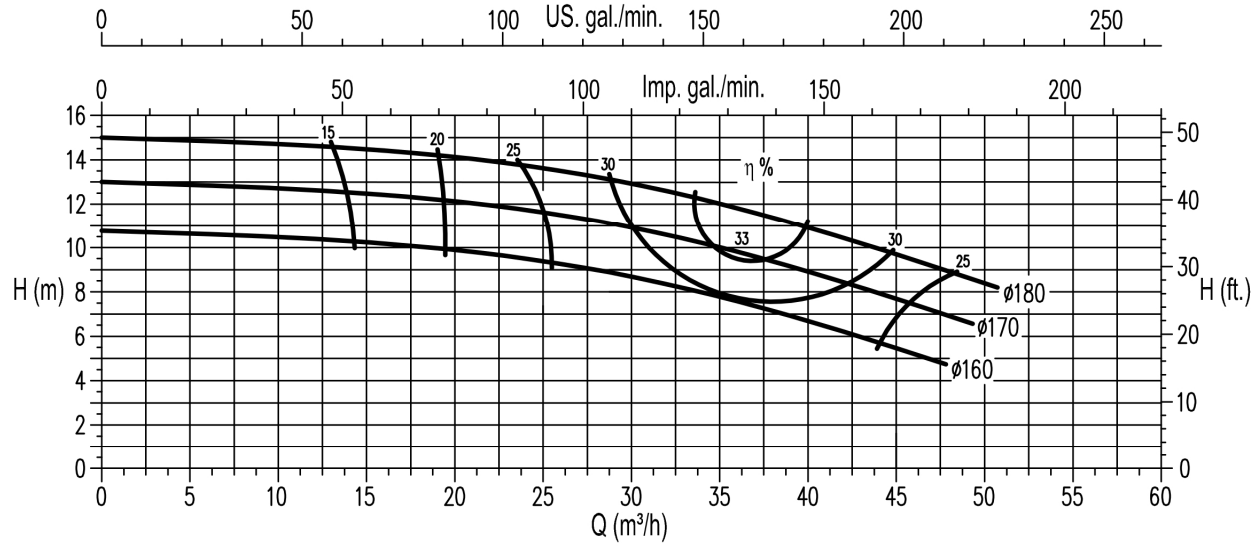


Betriebsdaten	**TP 50-200**	**Operational Data**	**TP 50-200**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 59 kg	Weight:	~ 59 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 195 mm	Impeller diameter:	max. 195 mm
Min. Motorleistung:	3,0 kW	Min. Drive power:	3,0 kW
Max. Motorleistung:	4,0 kW	Max. Drive power:	4,0 kW
Max. Drehzahl:	1450 min^{-1} (50 Hz)	Max. Speed (RPM)	1450 min^{-1} (50 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

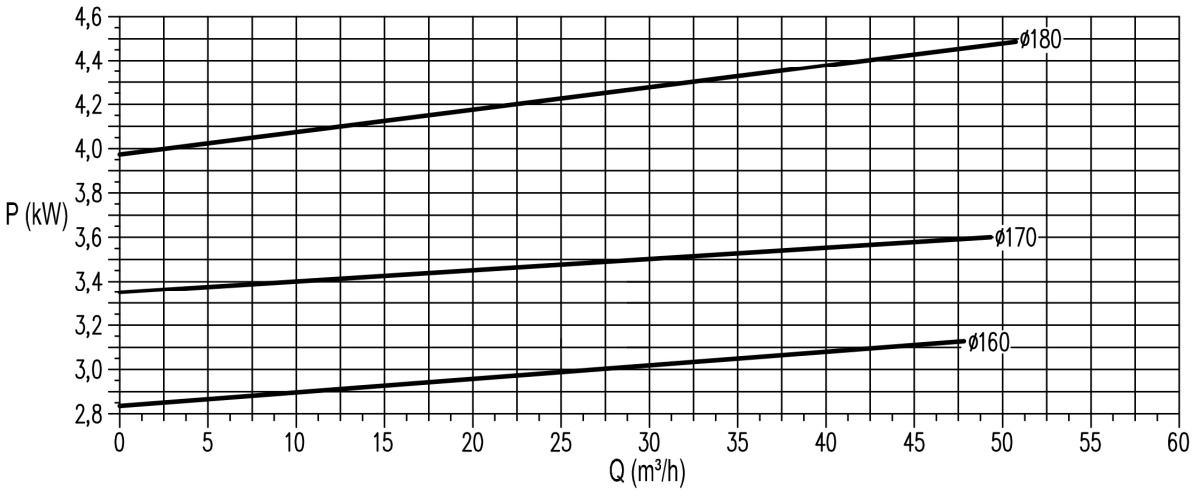
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 50-200 (60 Hz) [min. 3,6 kW, max. 4,6 kW]



Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

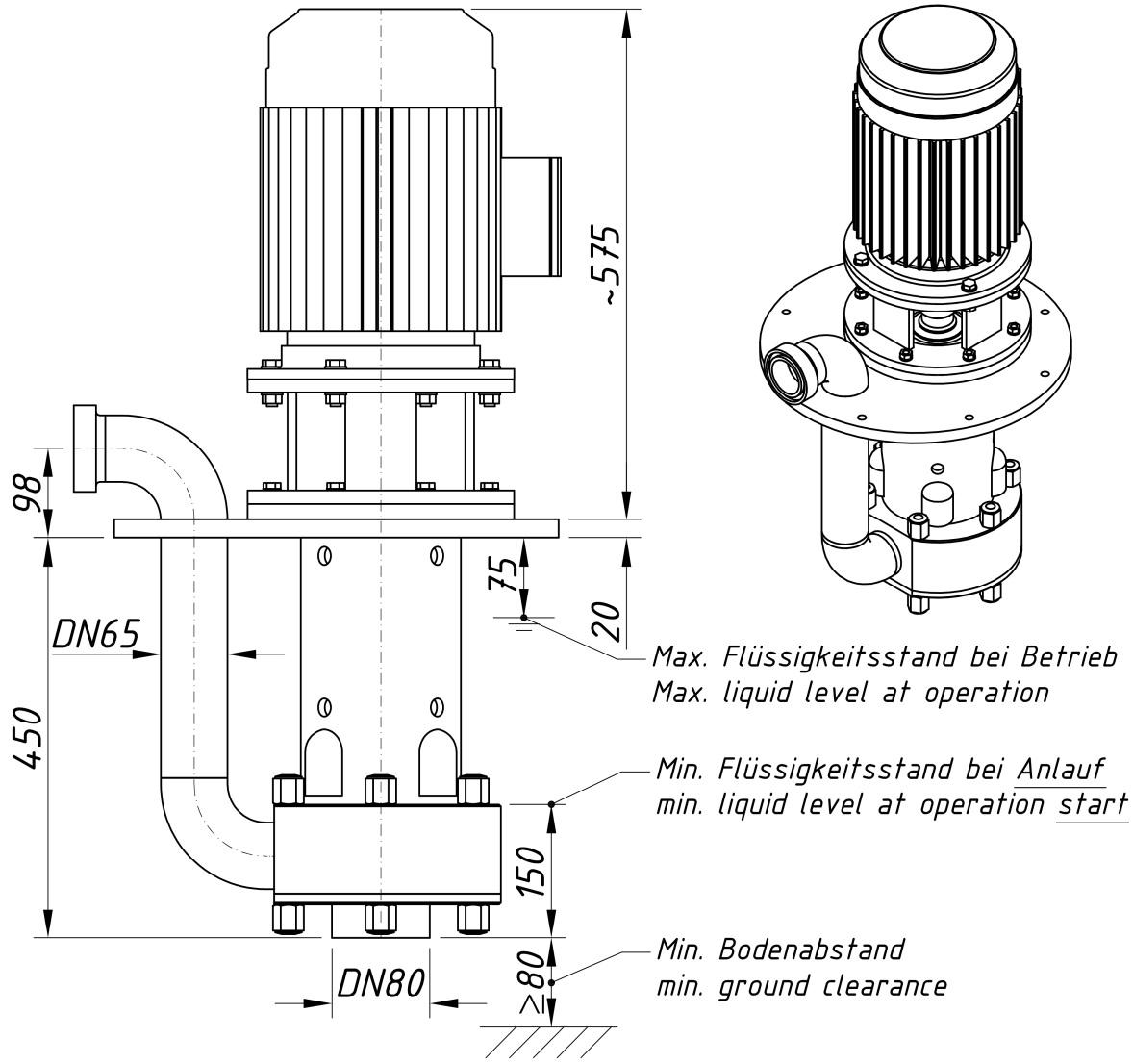


Betriebsdaten	**TP 50-200**	**Operational Data**	**TP 50-200**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 59 kg	Weight:	~ 59 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 180 mm	Impeller diameter:	max. 180 mm
Min. Motorleistung:	3,6 kW	Min. Drive power:	3,6 kW
Max. Motorleistung:	4,6 kW	Max. Drive power:	4,6 kW
Max. Drehzahl:	1740 min^{-1} (60 Hz)	Max. Speed (RPM)	1740 min^{-1} (60 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

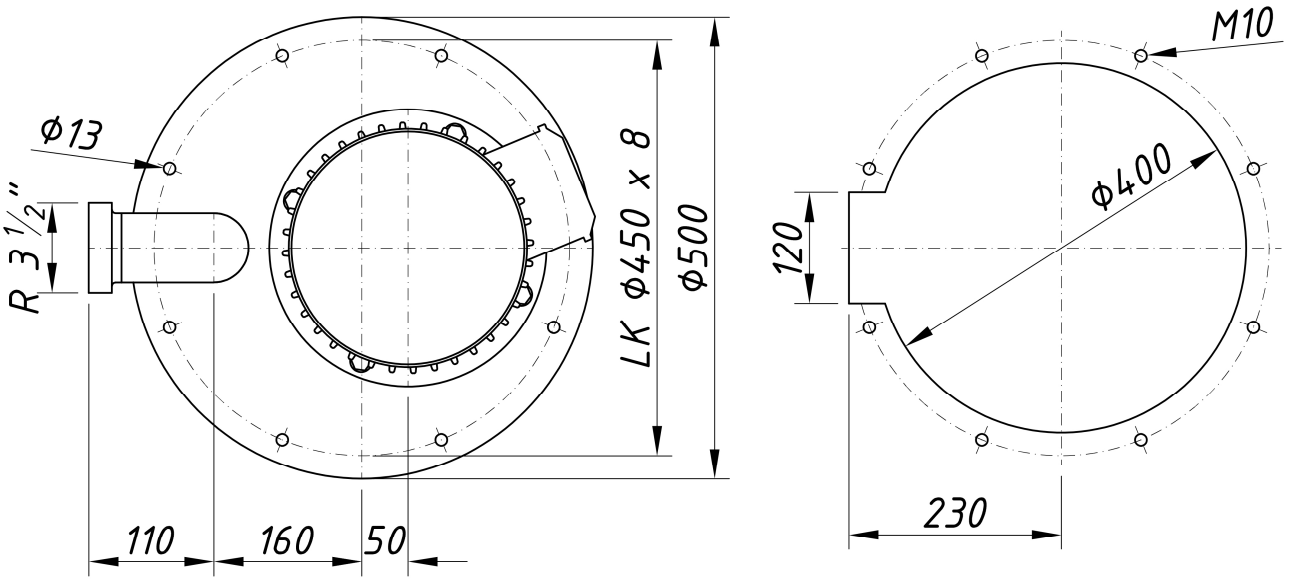
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 50-160 [min. 5,5 kW (50 Hz), max. 7,5 kW (50 Hz)]



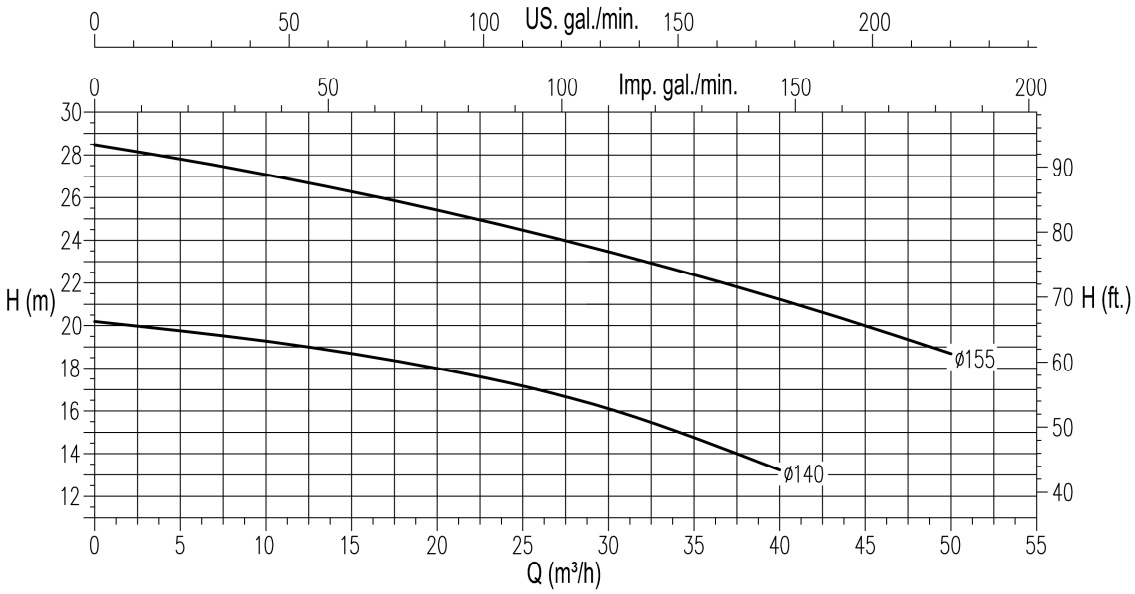
Einbauöffnung / built-in opening:

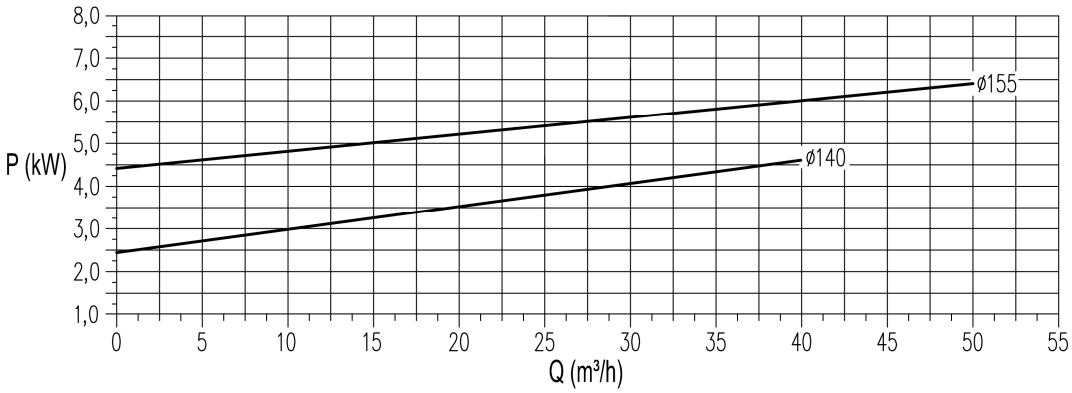


Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 50-160 [min. 5,5 kW (50 Hz), max. 7,5 kW (50 Hz)]





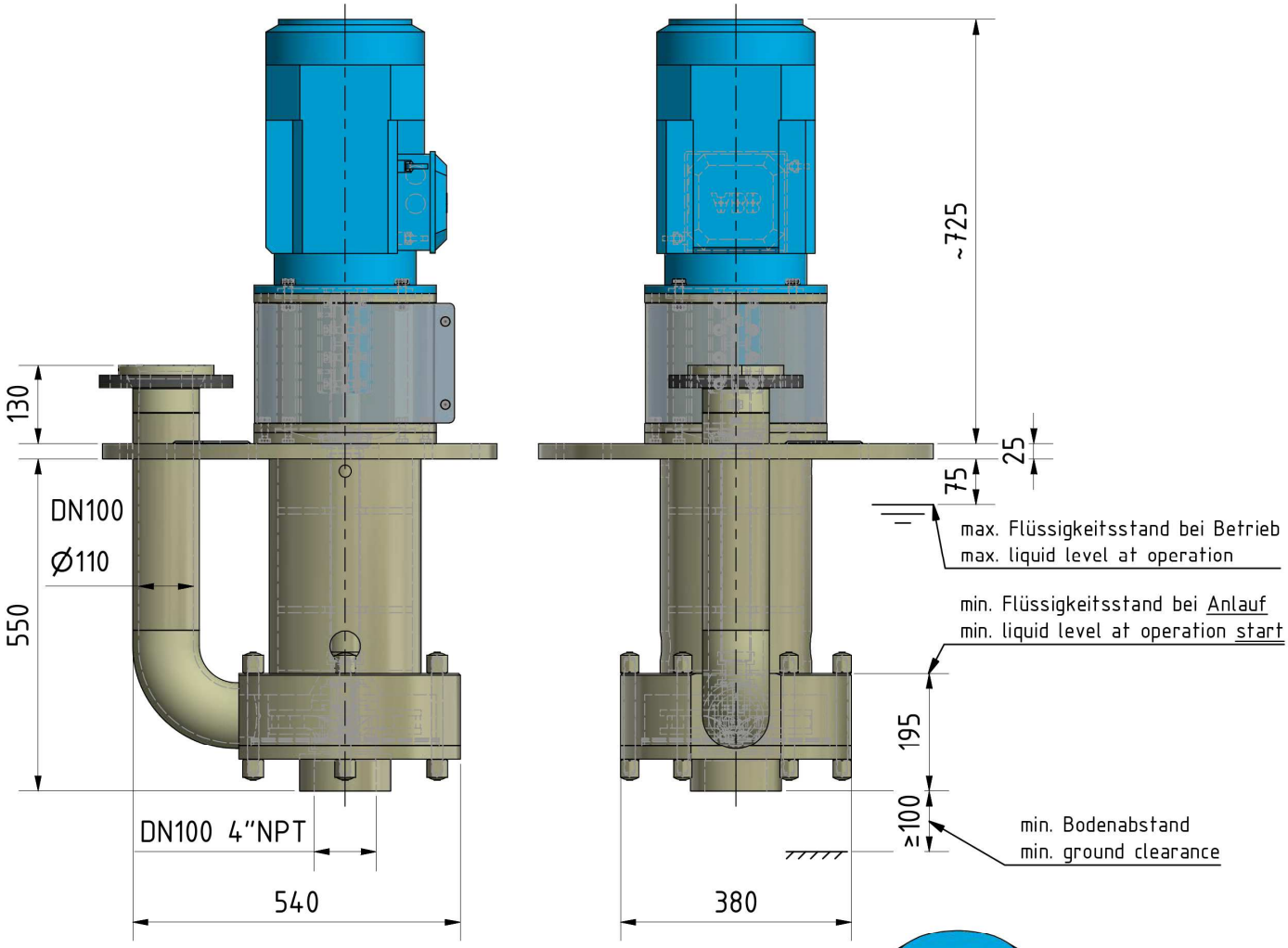
Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

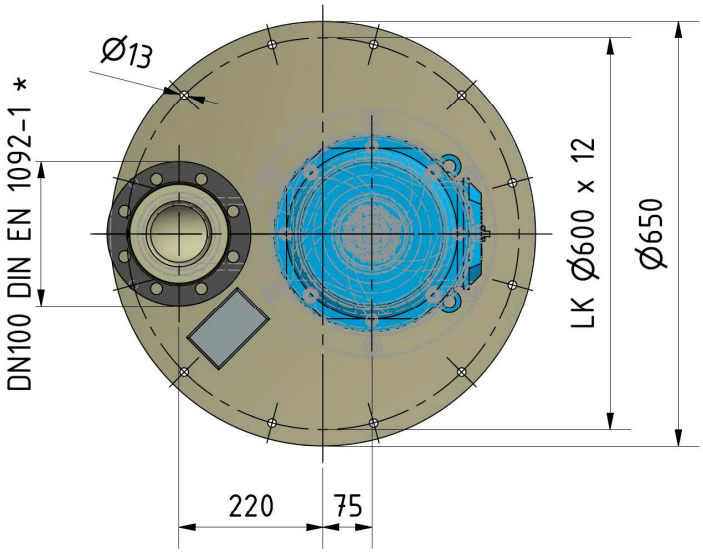
Betriebsdaten	**TP 50-160**	**Operational Data**	**TP 50-160**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PVC-U	Shaftcover:	PVC-U
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +60°C	Operating temperature:	max. +60°C
Gewicht:	~ 103 kg	Weight:	~ 103 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 155 mm	Impeller diameter:	max. 155 mm
Min. Motorleistung:	5,5 kW	Min. Drive power:	5,5 kW
Max. Motorleistung:	7,5 kW	Max. Drive power:	7,5 kW
Max. Drehzahl:	2900 min^{-1} (50 Hz)	Max. Speed (RPM)	2900 min^{-1} (50 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

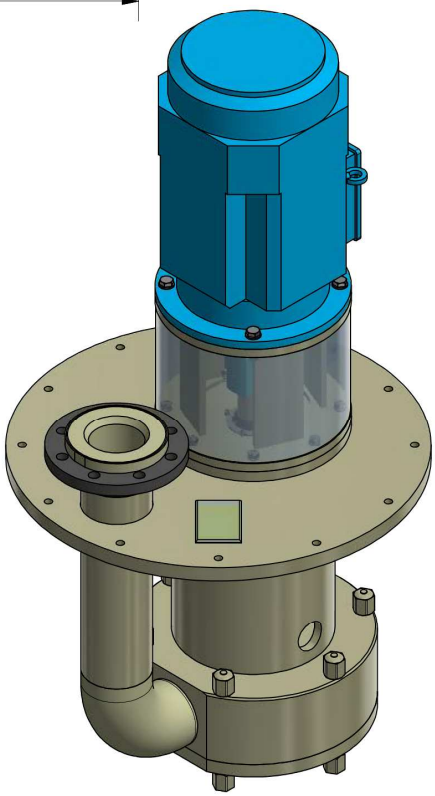
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 65-250 [min. 5,5 kW (50 Hz), max. 8,6 kW (60 Hz)]



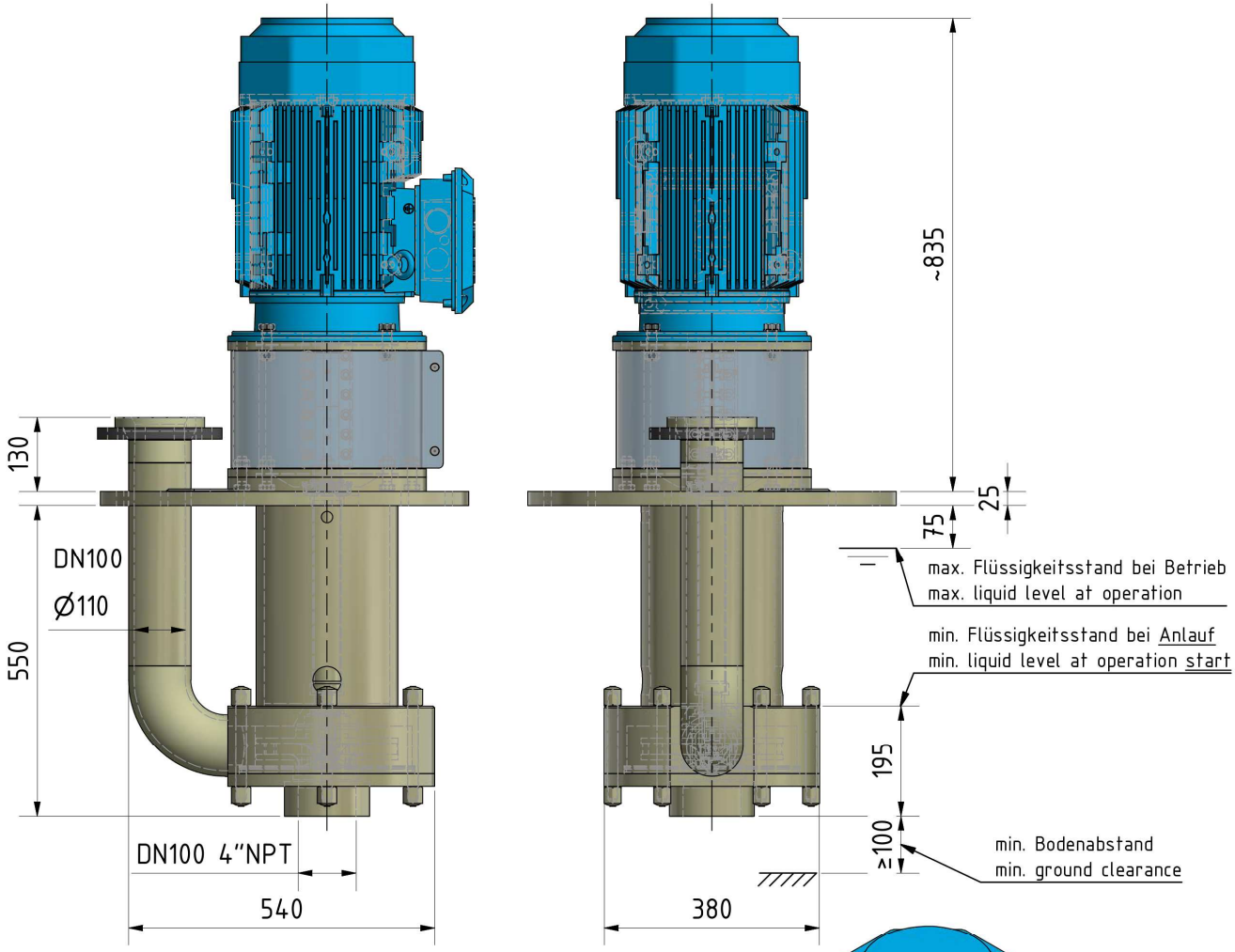


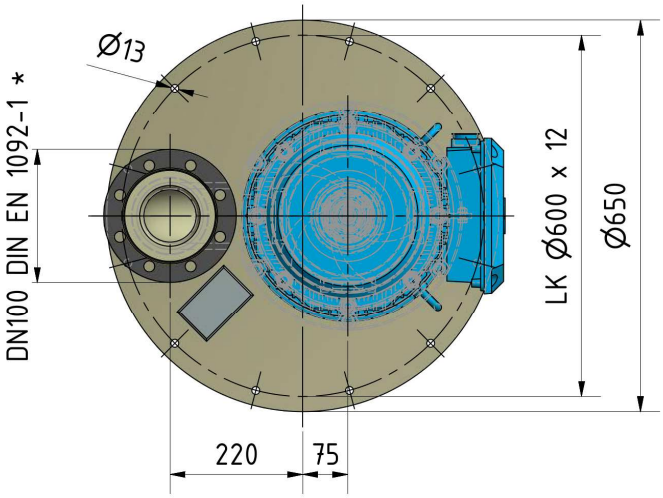


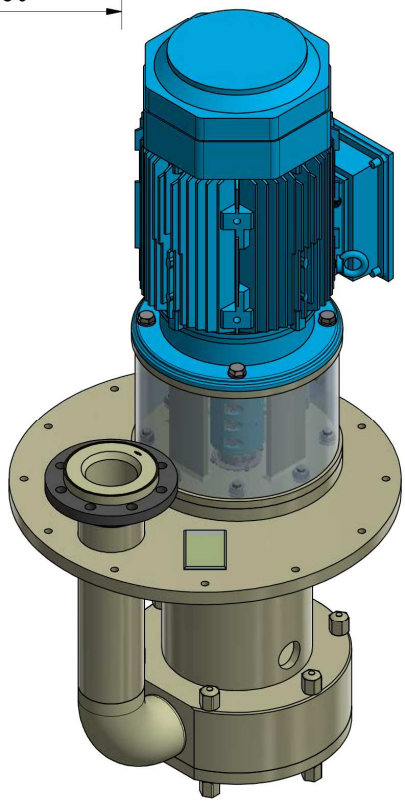
* auch ANSI 4" Losflansch lieferbar
* also ANSI 4" loose flange available

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 65-250 [12,6 kW (60 Hz)]



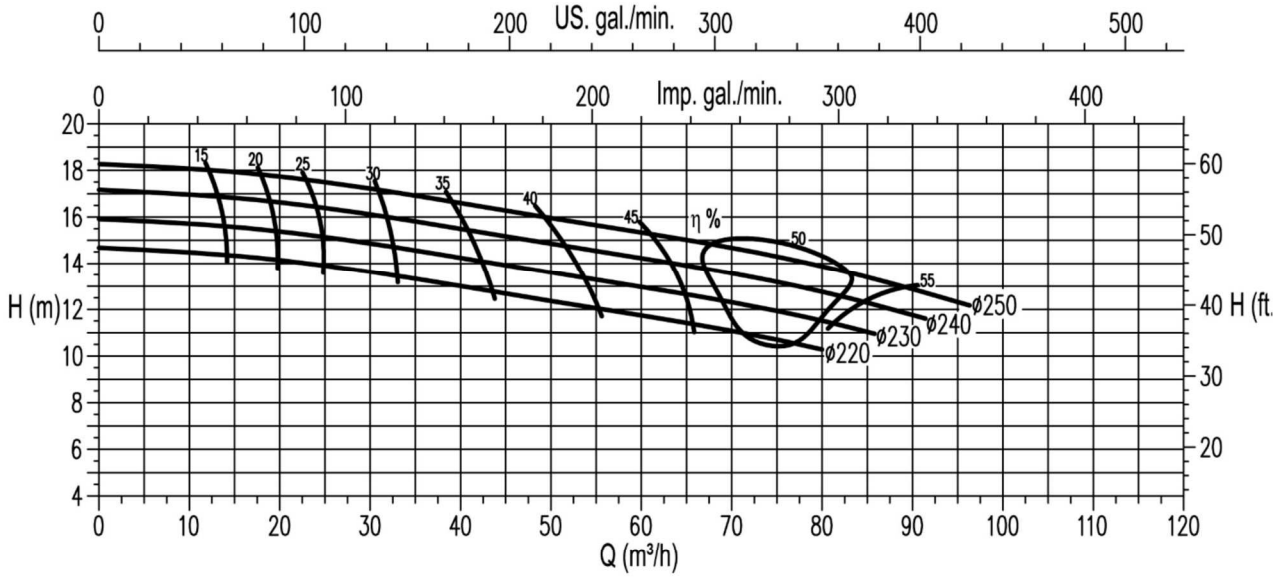




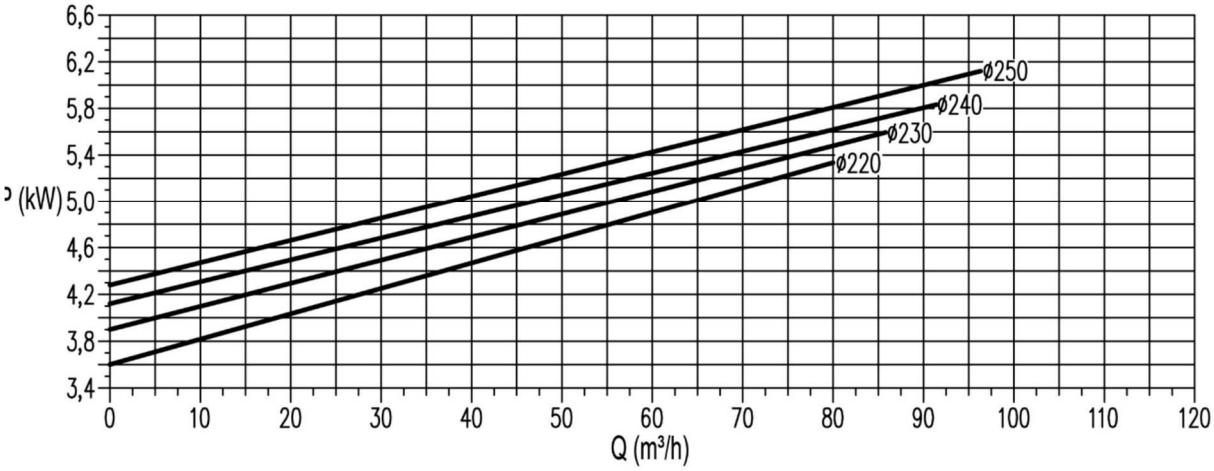
* auch ANSI 4" Losflansch lieferbar
* also ANSI 4" loose flange available

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 65-250 (50 Hz) [min. 5,5 kW, max. 7,5 kW]



Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

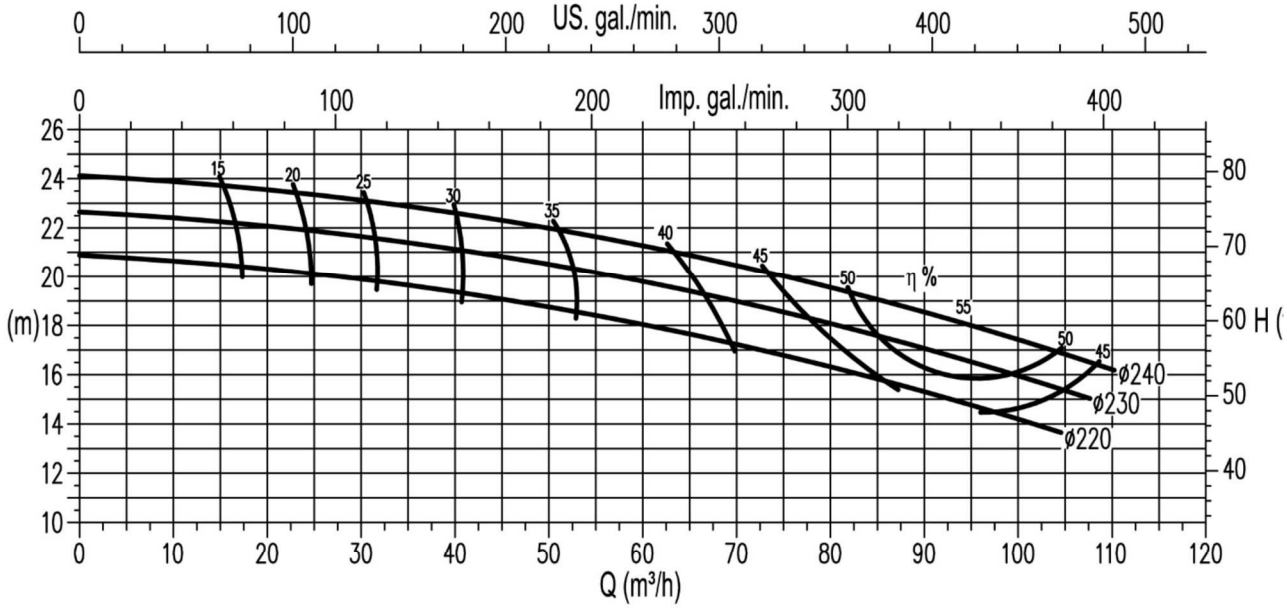


Betriebsdaten	**TP 65-250**	**Operational Data**	**TP 65-250**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 120 kg	Weight:	~ 120 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 250 mm	Impeller diameter:	max. 250 mm
Min. Motorleistung:	5,5 kW	Min. Drive power:	5,5 kW
Max. Motorleistung:	7,5 kW	Max. Drive power:	7,5 kW
Max. Drehzahl:	1450 min^{-1} (50 Hz)	Max. Speed (RPM)	1450 min^{-1} (50 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

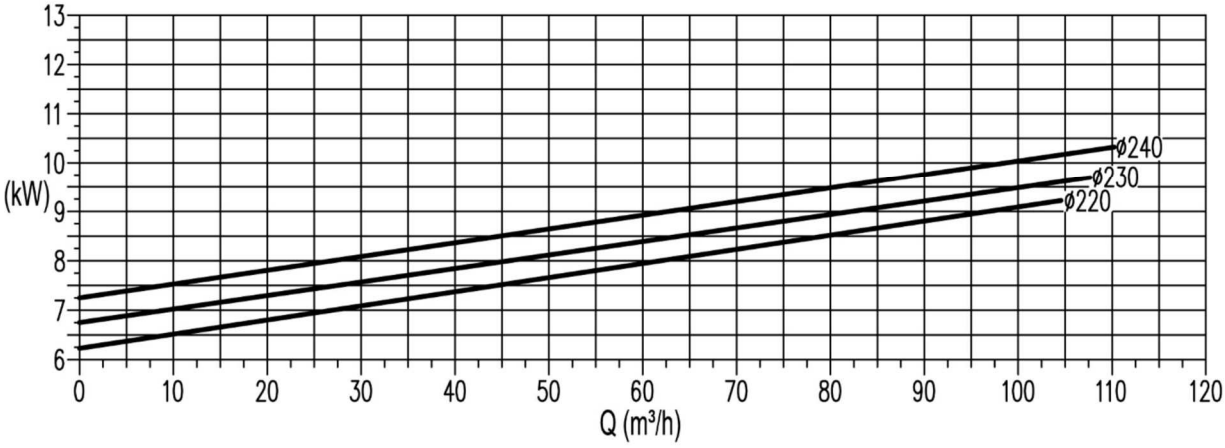
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 65-250 (60 Hz) [min. 8,6 kW, max. 12,6 kW]



Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

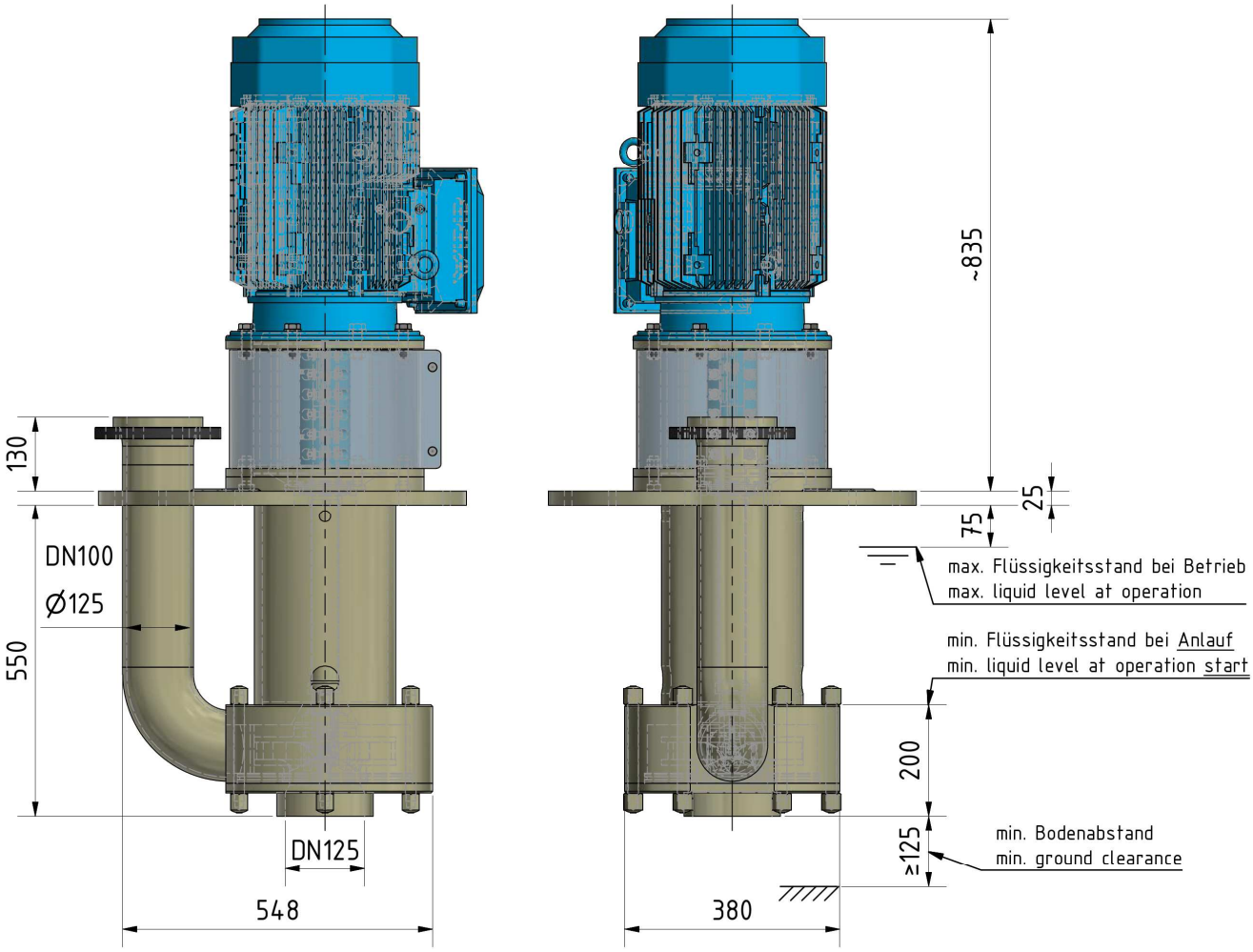


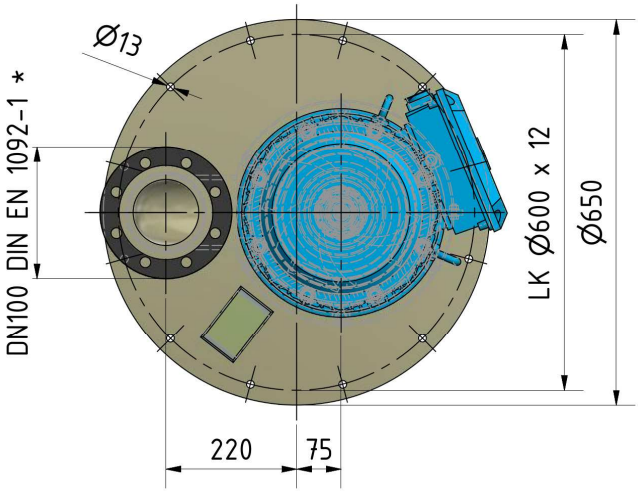
Betriebsdaten	**TP 65-250**	**Operational Data**	**TP 65-250**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 120 / 176 kg	Weight:	~ 120 / 176 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 240 mm	Impeller diameter:	max. 240 mm
Min. Motorleistung:	8,6 kW	Min. Drive power:	8,6 kW
Max. Motorleistung:	12,6 kW	Max. Drive power:	12,6 kW
Max. Drehzahl:	1740 min^{-1} (60 Hz)	Max. Speed (RPM)	1740 min^{-1} (60 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE2/IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE2/IE3

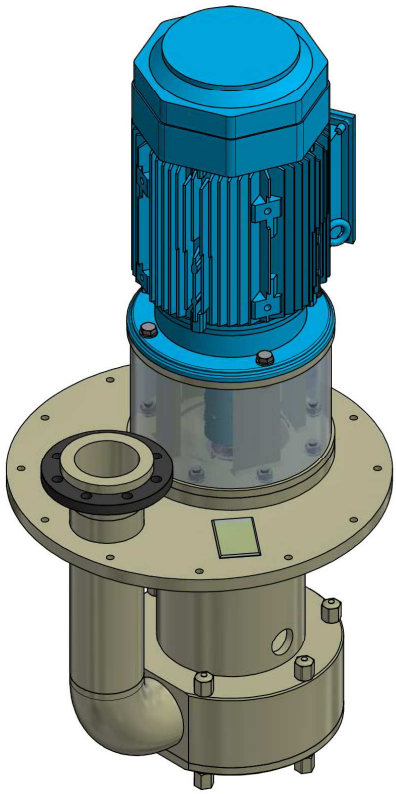
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 80-250 [min. 11,0 kW (50 Hz), max. 17,0 kW (60 Hz)]



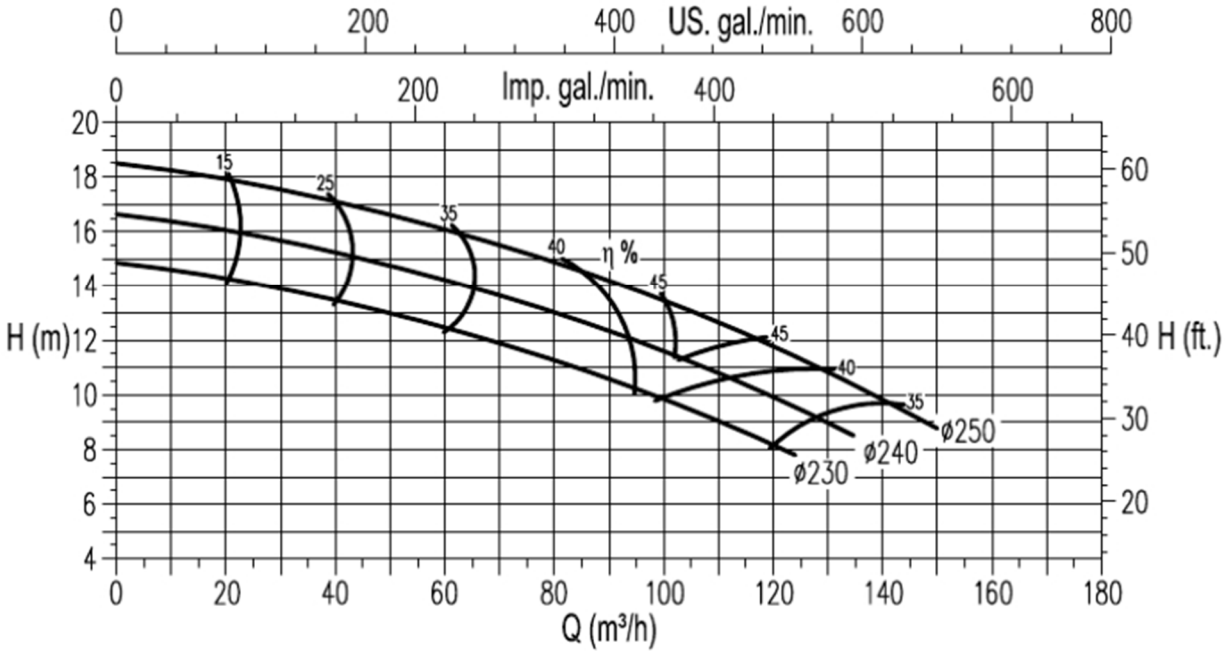




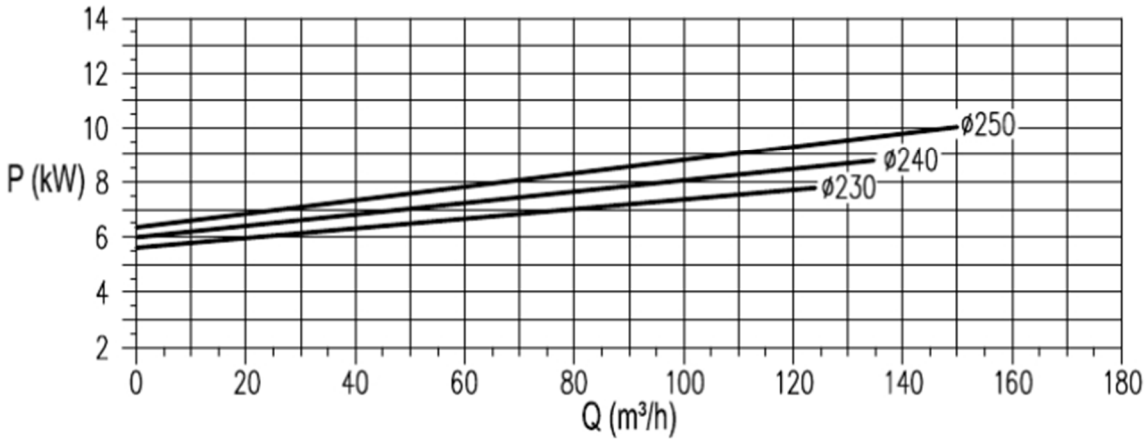
* auch ANSI 4" Losflansch lieferbar
* also ANSI 4" loose flange available

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 80-250 (50 Hz) [min. 11,0 kW, max. 15,0 kW]



Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

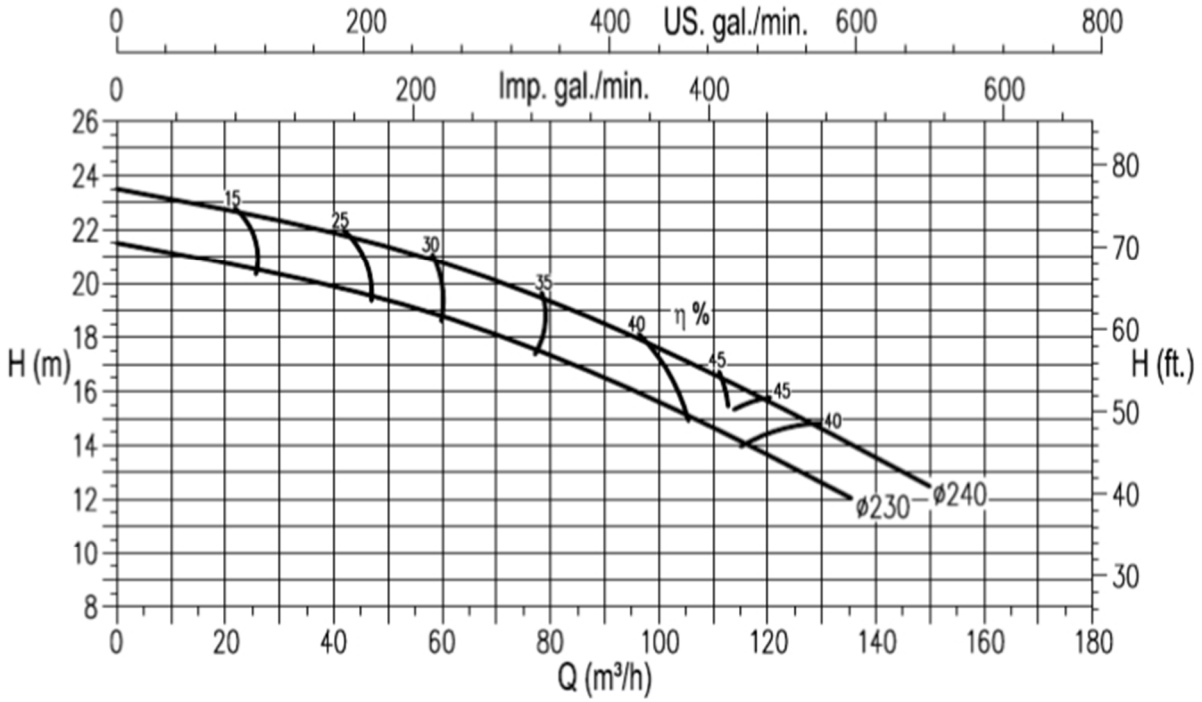


Betriebsdaten	**TP 80-250**	**Operational Data**	**TP 80-250**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 174 / 195 kg	Weight:	~ 174 / 195 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 250 mm	Impeller diameter:	max. 250 mm
Min. Motorleistung:	11,0 kW	Min. Drive power:	11,0 kW
Max. Motorleistung:	15,0 kW	Max. Drive power:	15,0 kW
Max. Drehzahl:	1450 min^{-1} (50 Hz)	Max. Speed (RPM)	1450 min^{-1} (50 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

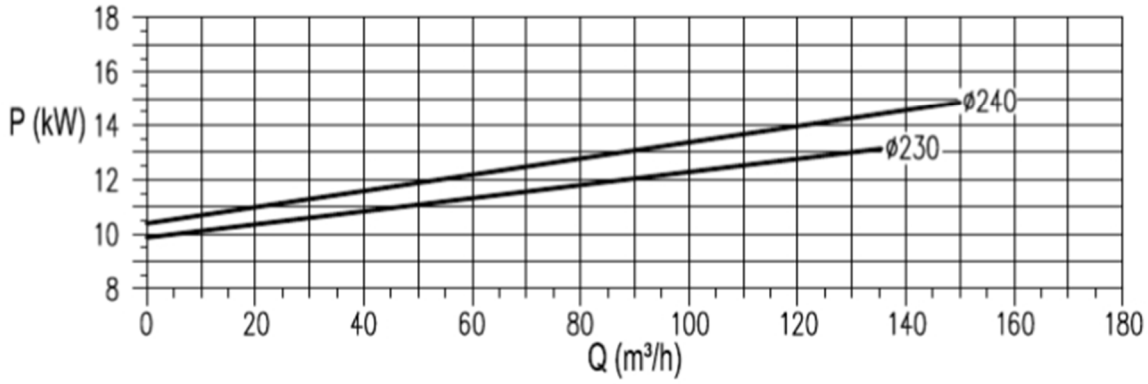
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 80-250 (60 Hz) [min. 12,6 kW, max. 17,0 kW]



Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

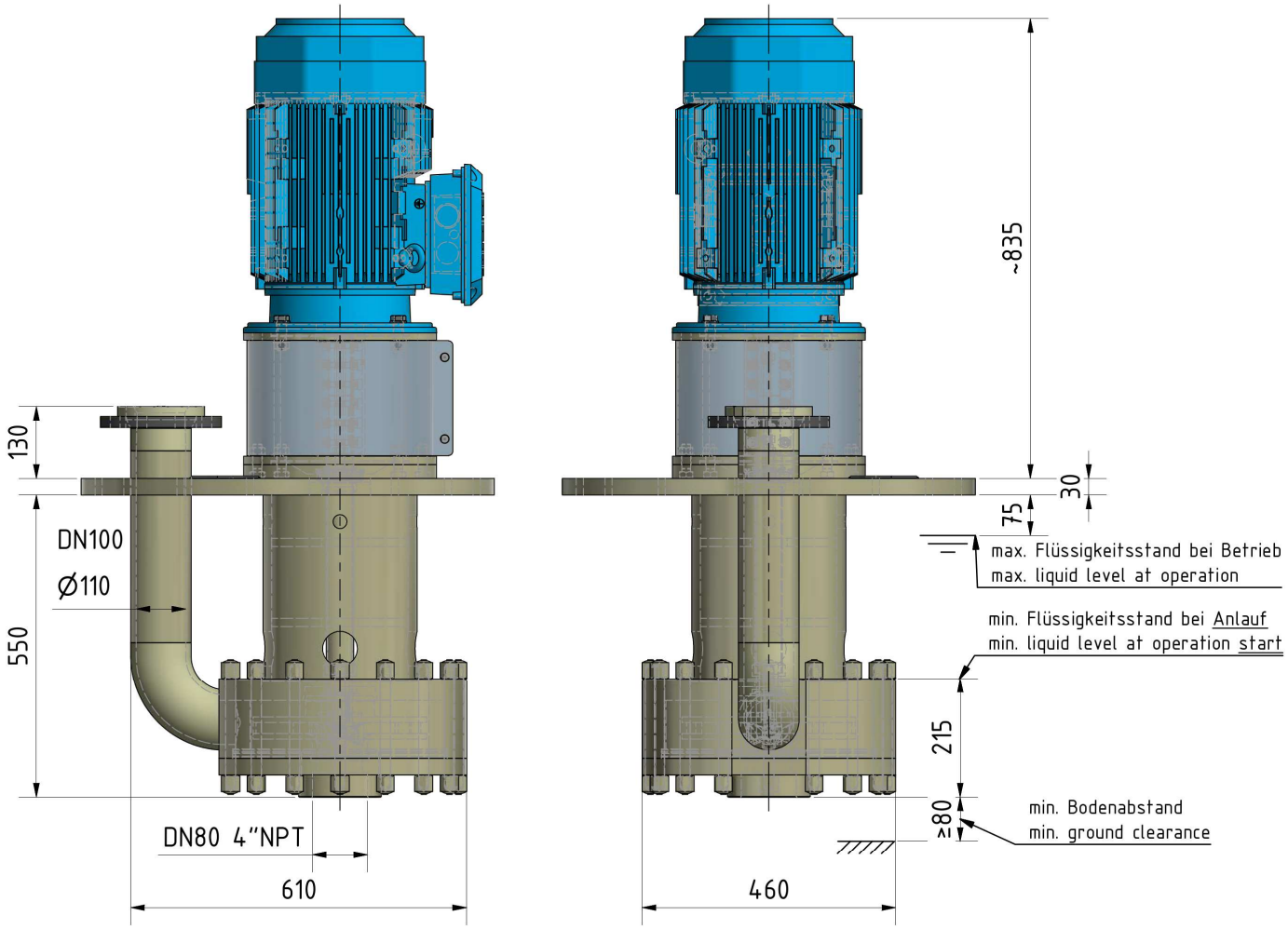


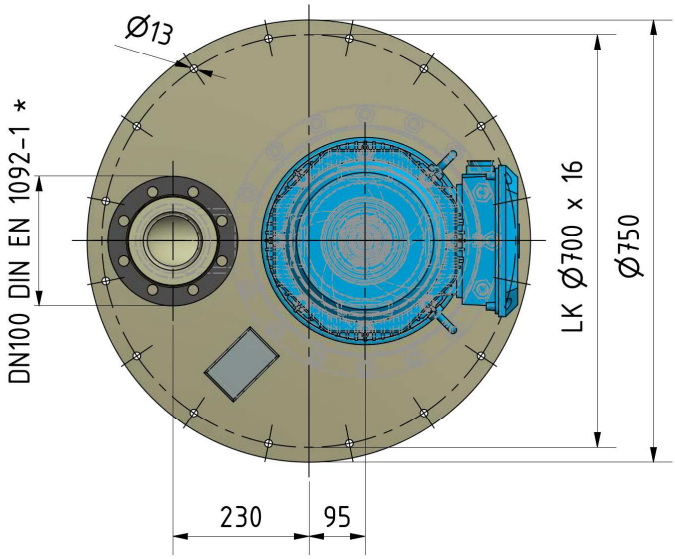
Betriebsdaten	**TP 80-250**	**Operational Data**	**TP 80-250**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 174 / 195 kg	Weight:	~ 174 / 195 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 240 mm	Impeller diameter:	max. 240 mm
Min. Motorleistung:	12,6 kW	Min. Drive power:	12,6 kW
Max. Motorleistung:	17,0 kW	Max. Drive power:	17,0 kW
Max. Drehzahl:	1740 min^{-1} (60 Hz)	Max. Speed (RPM)	1740 min^{-1} (60 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

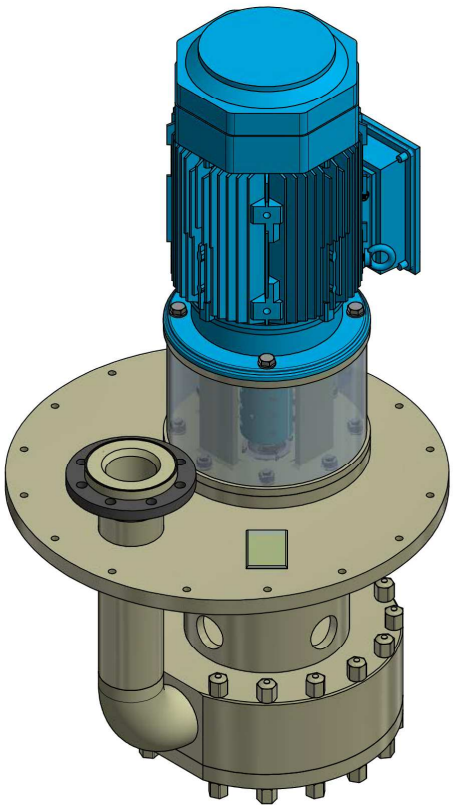
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 50-315 [min. 11,0 kW (50 Hz), max. 17,0 kW (60 Hz)]





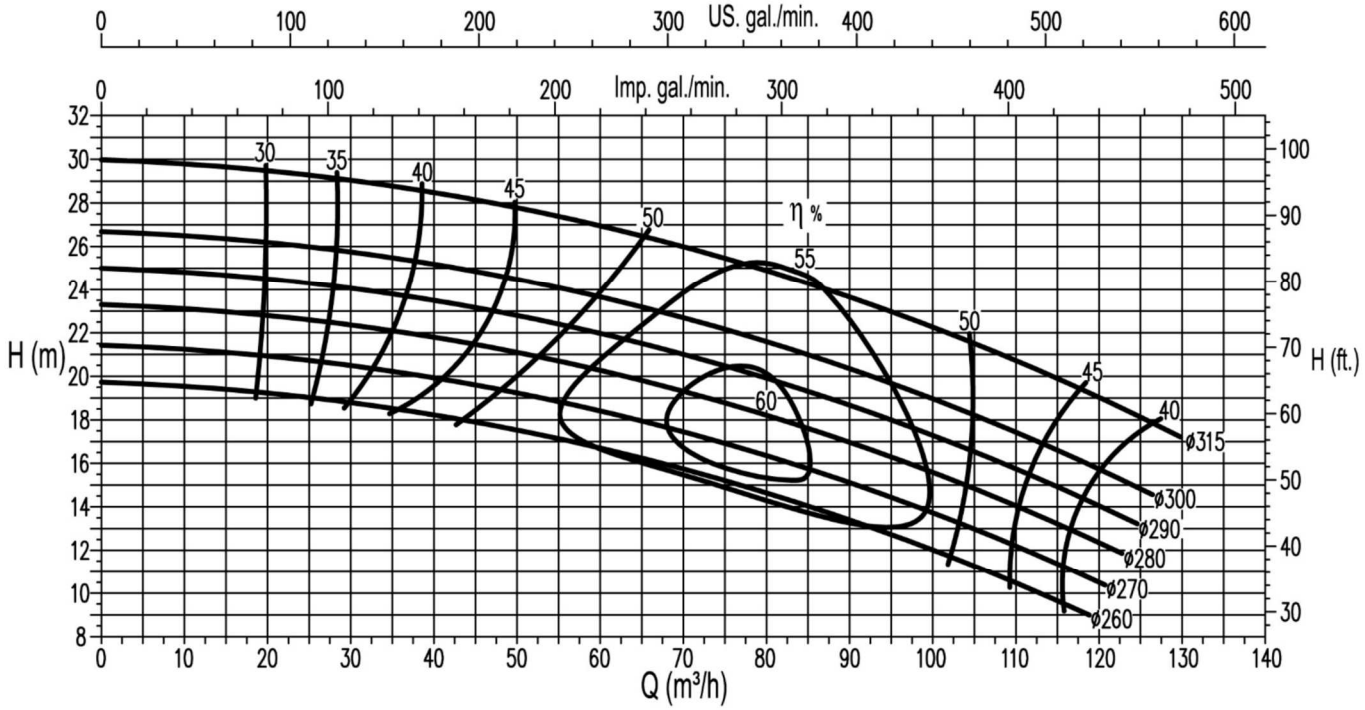


* auch ANSI 4" Losflansch lieferbar
* also ANSI 4" loose flange available

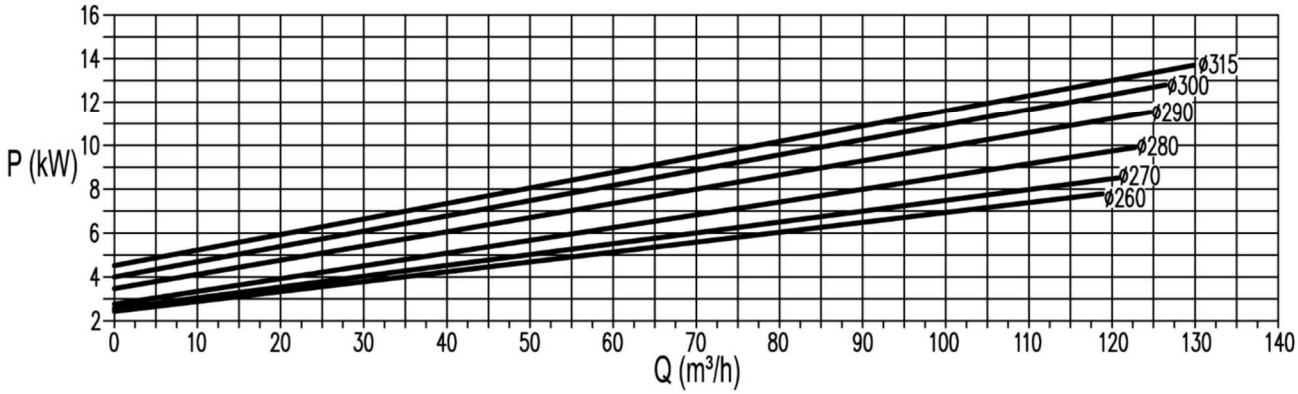
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 50-315 (50 Hz) [min. 11,0 kW, max. 15,0 kW]



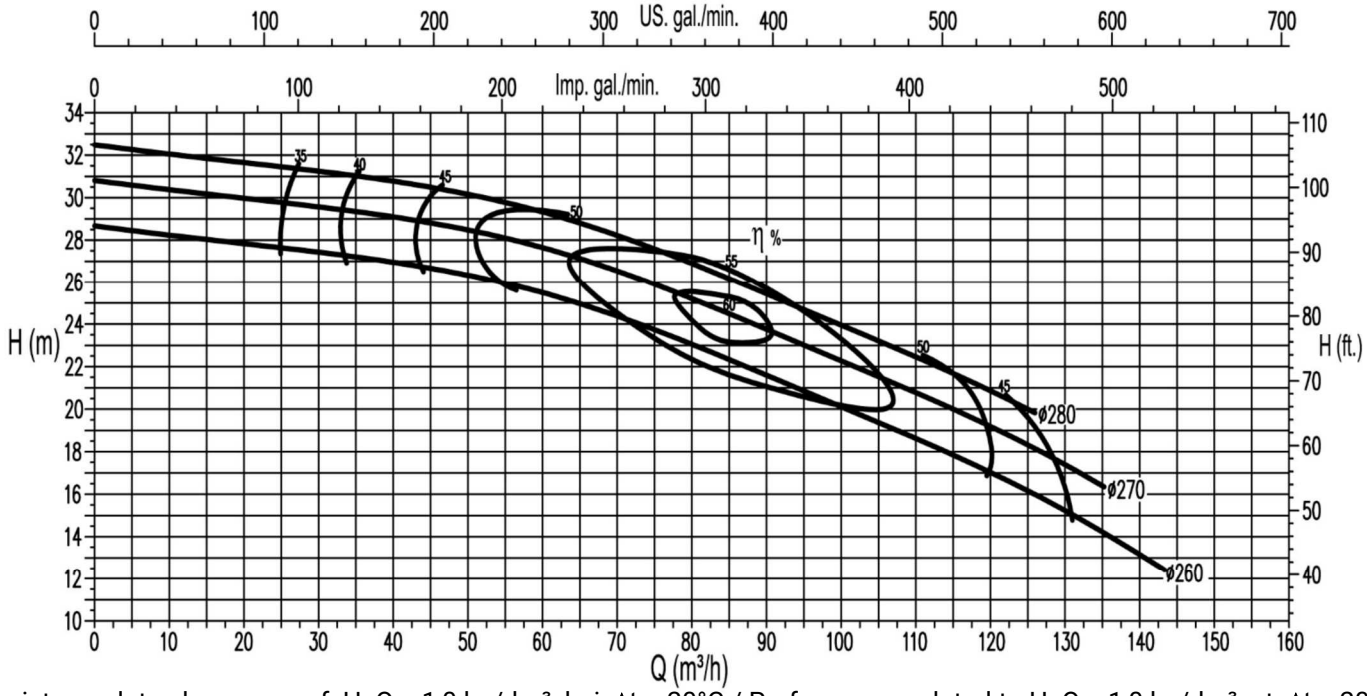
Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C



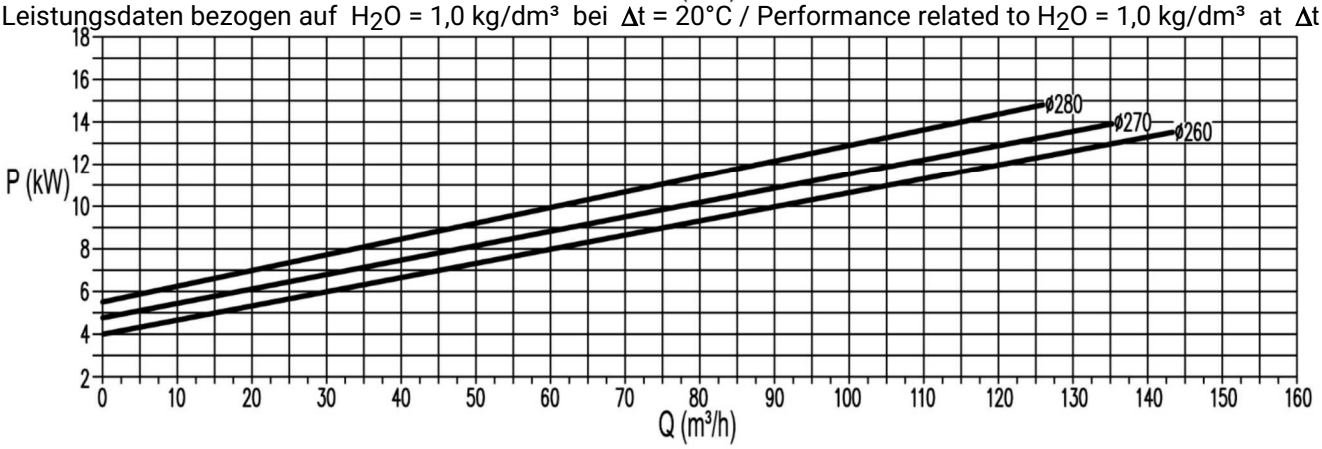
Betriebsdaten	**TP 50-315**	**Operational Data**	**TP 50-315**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 210 / 230 kg	Weight:	~ 210 / 230 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 315 mm	Impeller diameter:	max. 315 mm
Min. Motorleistung:	11,0 kW	Min. Drive power:	11,0 kW
Max. Motorleistung:	15,0 kW	Max. Drive power:	15,0 kW
Max. Drehzahl:	1450 min^{-1} (50 Hz)	Max. Speed (RPM)	1450 min^{-1} (50 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 50-315 (60 Hz) [min. 12,6 kW, max. 17,0 kW]



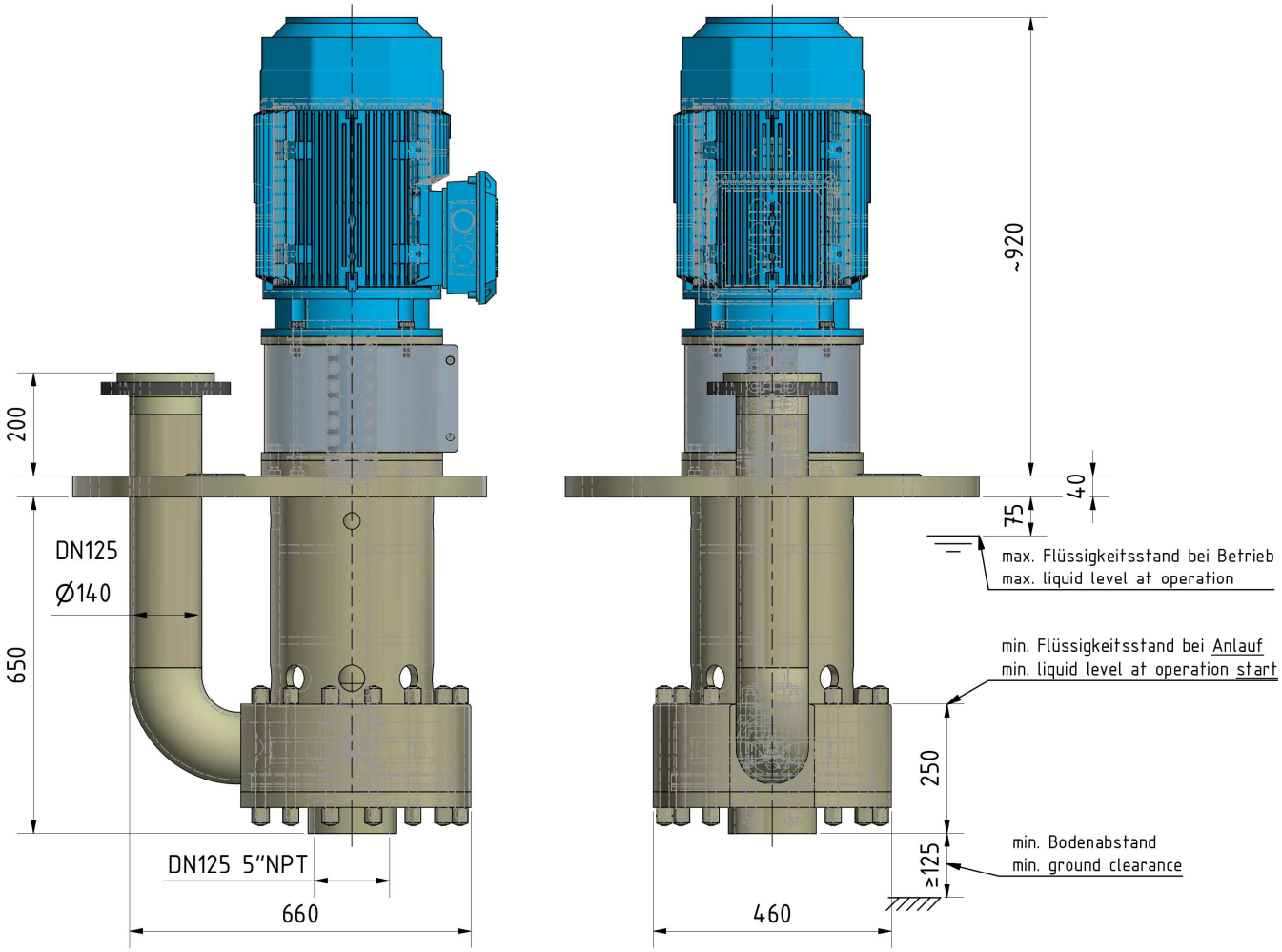
Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

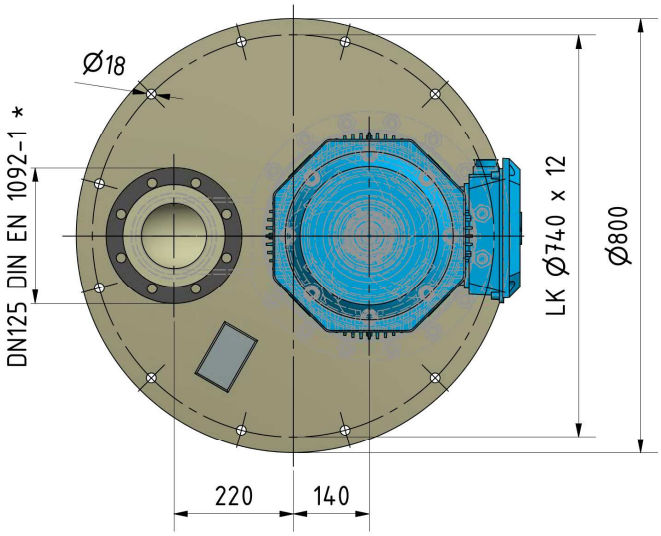


Betriebsdaten	**TP 50-315**	**Operational Data**	**TP 50-315**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 210 / 230 kg	Weight:	~ 210 / 230 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 280 mm	Impeller diameter:	max. 280 mm
Min. Motorleistung:	12,6 kW	Min. Drive power:	12,6 kW
Max. Motorleistung:	17,0 kW	Max. Drive power:	17,0 kW
Max. Drehzahl:	1740 min^{-1} (60 Hz)	Max. Speed (RPM)	1740 min^{-1} (60 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

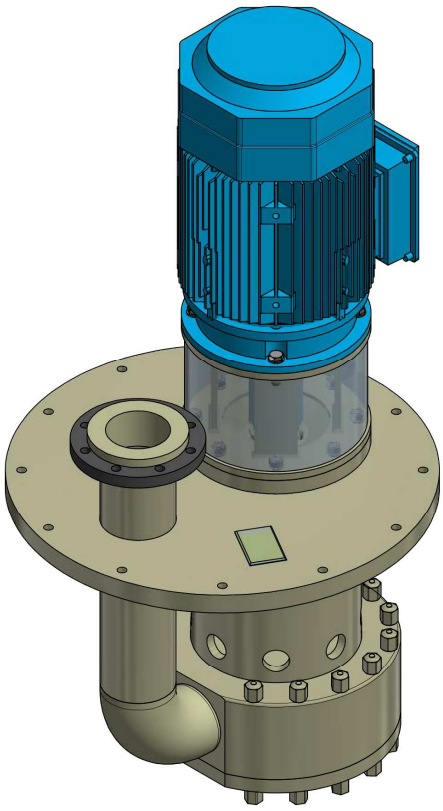
© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 80-315 [min. 18,5 kW (50 Hz), max. 25,3 kW (60 Hz)]





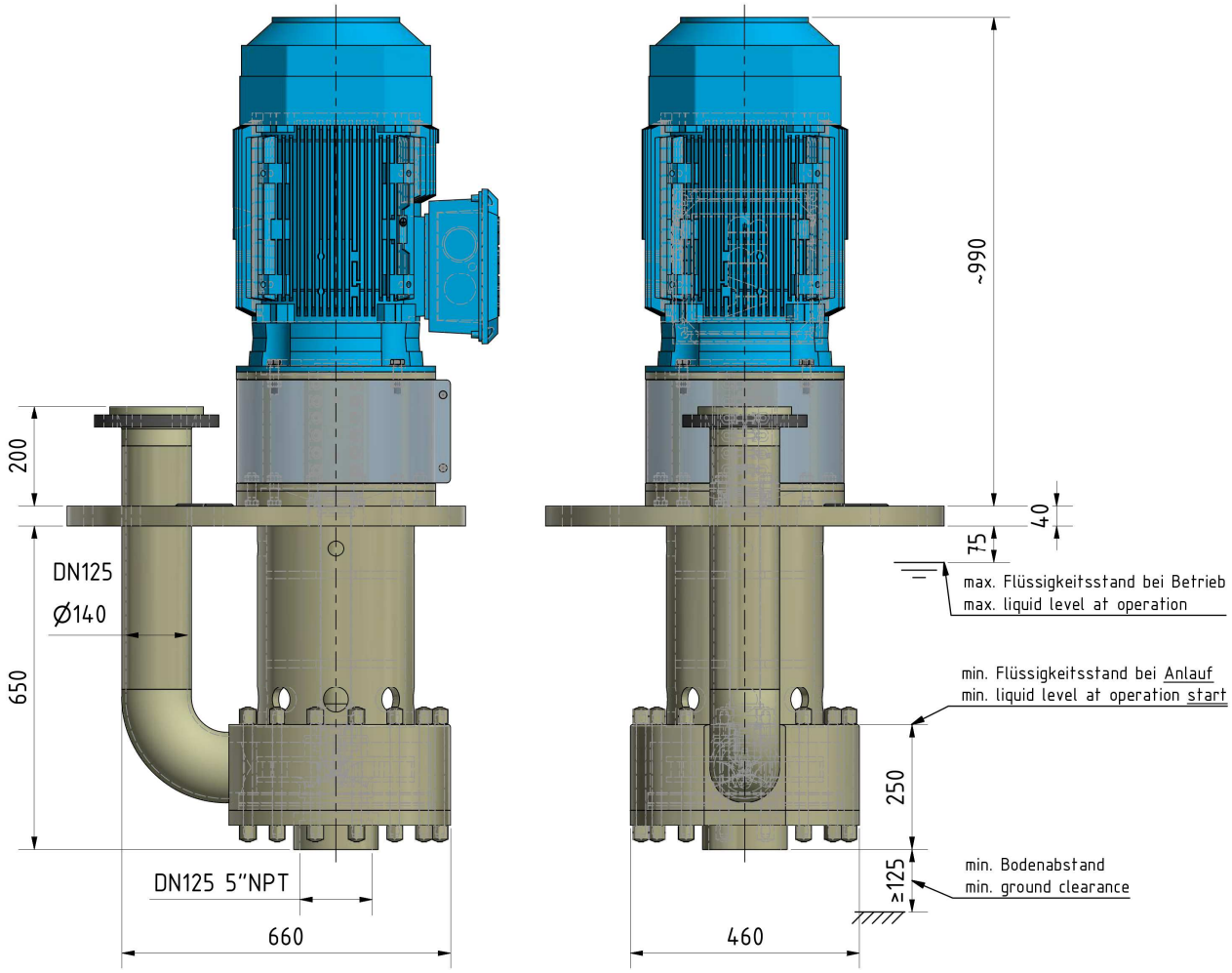
* auch ANSI 5" Losflansch lieferbar
* also ANSI 5" loose flange available

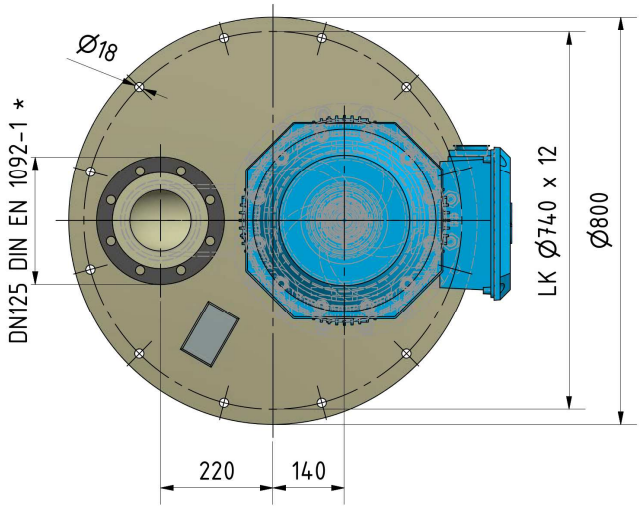


Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

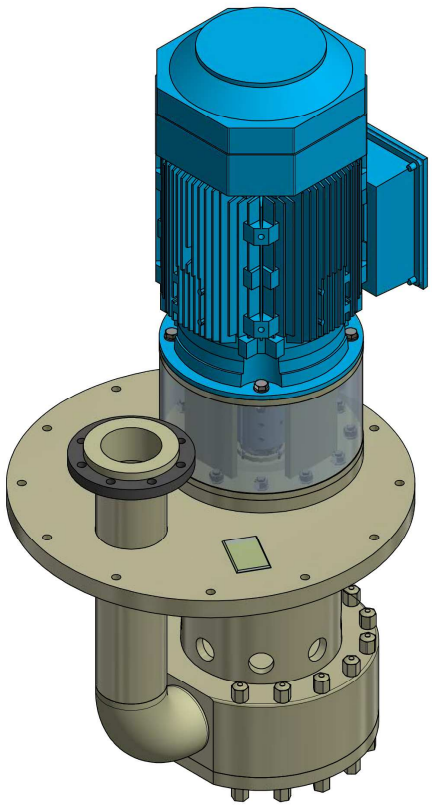
© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 80-315 [min. 30,0 kW (50 Hz), max. 34,5 kW (60 Hz)]





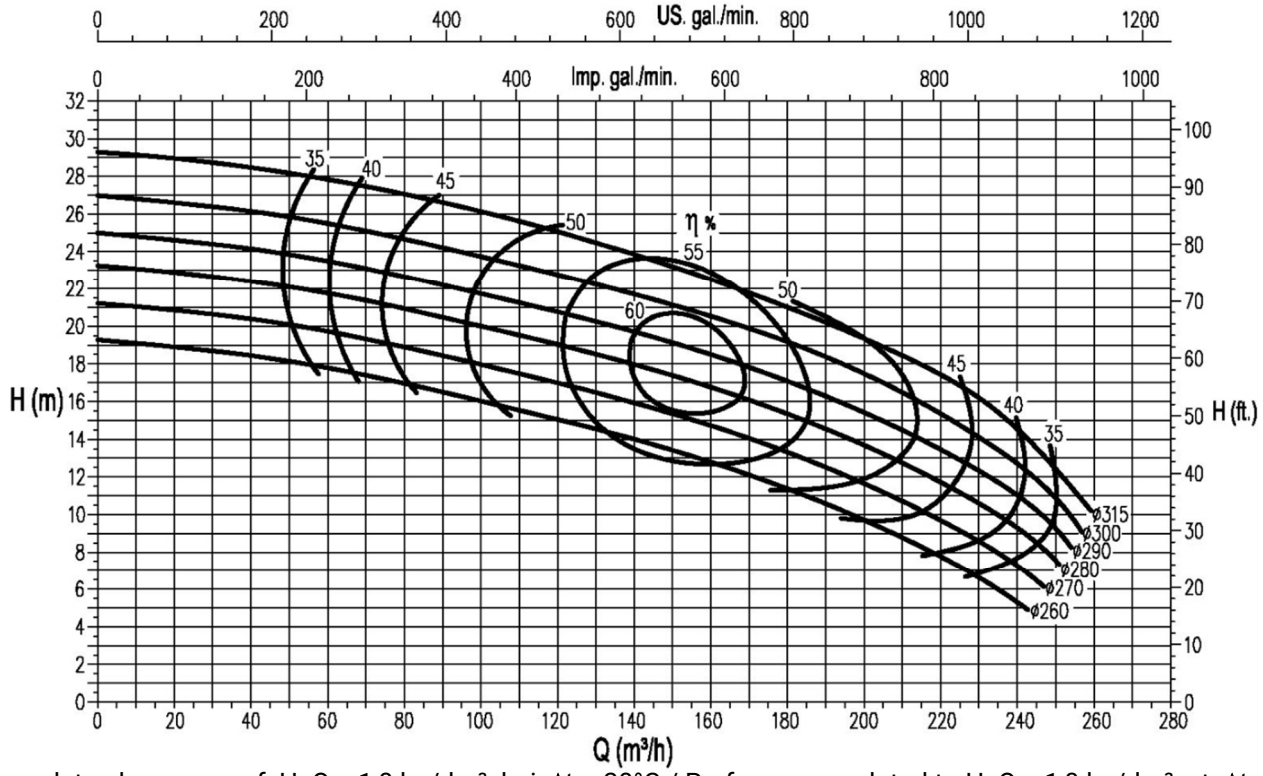
* auch ANSI 5" Losflansch lieferbar
* also ANSI 5" loose flange available



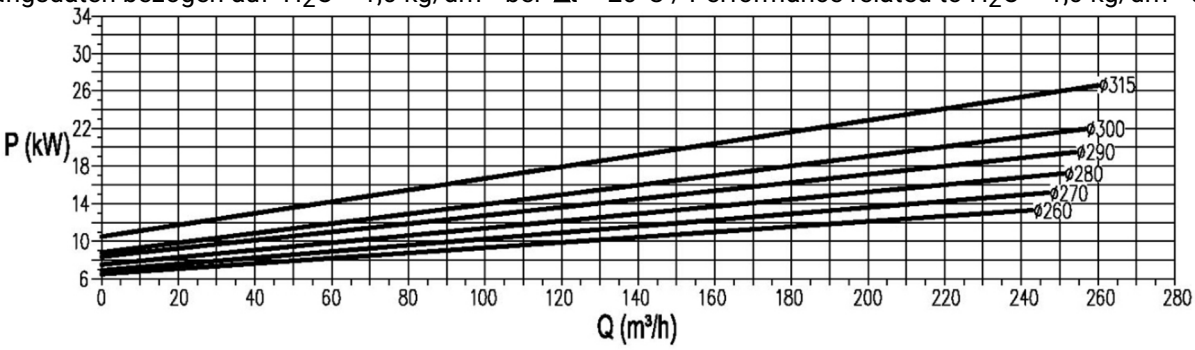
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 80-315 (50 Hz) [min. 18,5 kW, max. 30,0 kW]



Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C

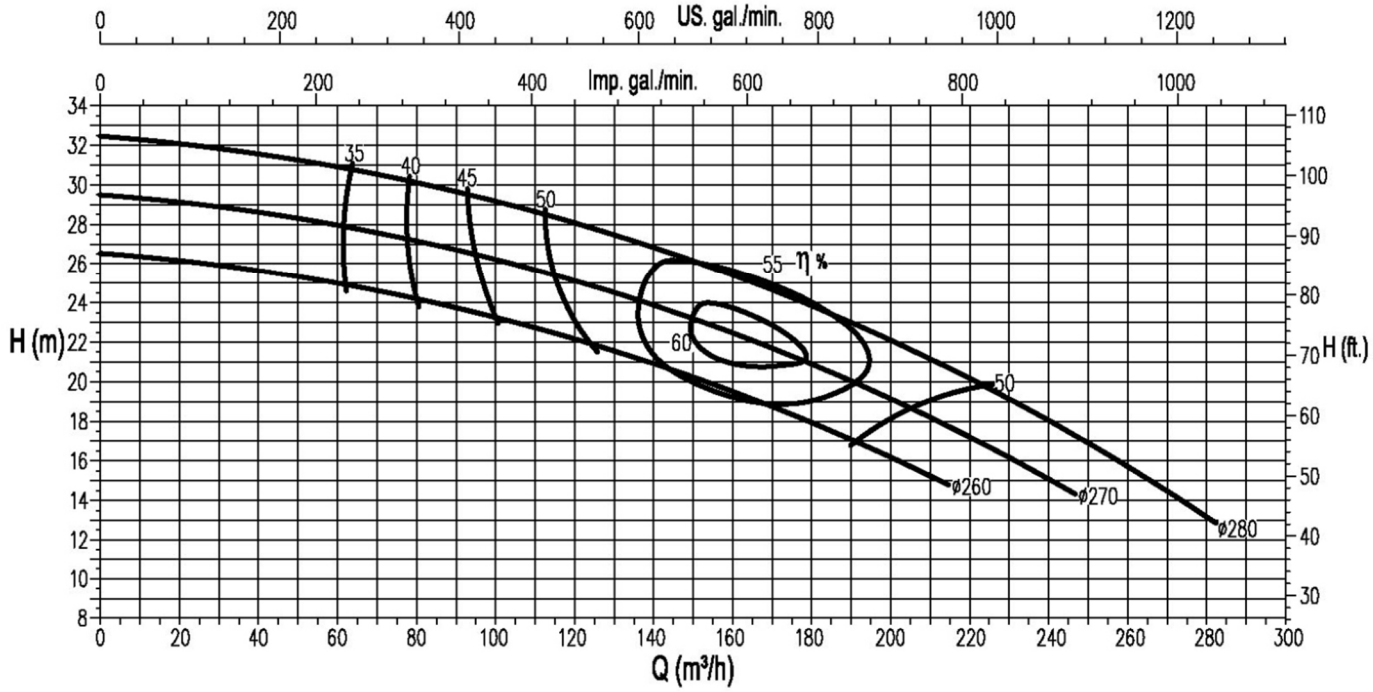


Betriebsdaten	**TP 80-315**	**Operational Data**	**TP 80-315**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 293 / 364 kg	Weight:	~ 293 / 364 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 315 mm	Impeller diameter:	max. 315 mm
Min. Motorleistung:	18,5 kW	Min. Drive power:	18,5 kW
Max. Motorleistung:	30,0 kW	Max. Drive power:	30,0 kW
Max. Drehzahl:	1450 min^{-1} (50 Hz)	Max. Speed (RPM)	1450 min^{-1} (50 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

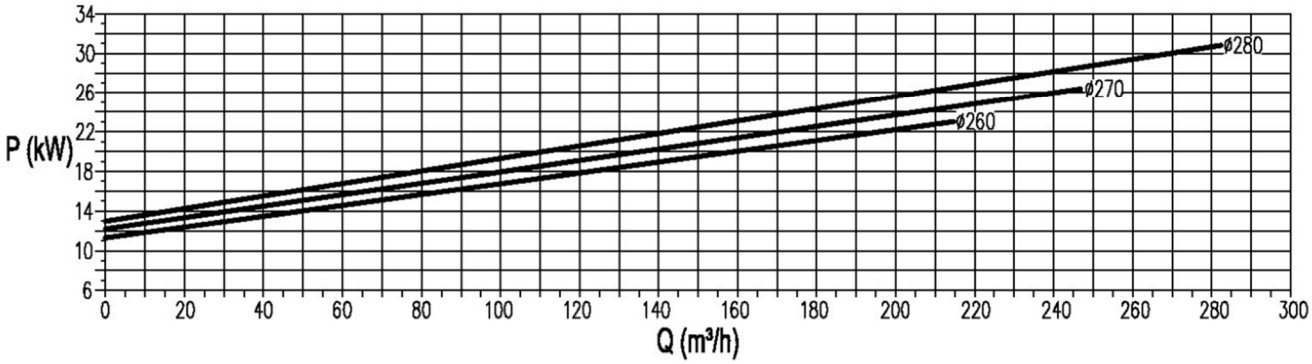
Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany

TP 80-315 (60 Hz) [min. 18,5 kW, max. 34,5 kW]



Leistungsdaten bezogen auf H_2O = 1,0 kg/dm³ bei Δt = 20°C / Performance related to H_2O = 1,0 kg/dm³ at Δt = 20°C



Betriebsdaten	**TP 80-315**	**Operational Data**	**TP 80-315**
Hauptwerkstoff:	PP	Mainmaterial:	PP
Wellenverkleidung:	PP	Shaftcover:	PP
Gehäuseschrauben:	PVDF	Pump case screws:	PVDF
Dichtungen:	FPM oder EPDM	Sealings:	FPM or EPDM
Betriebstemperatur:	max. +80°C	Operating temperature:	max. +80°C
Gewicht:	~ 293 / 364 kg	Weight:	~ 293 / 364 kg
Anstrich Stahlteile:	Standard C2	Coating steel parts:	Standard C2
Laufraddurchmesser:	max. 280 mm	Impeller diameter:	max. 280 mm
Min. Motorleistung:	18,5 kW	Min. Drive power:	18,5 kW
Max. Motorleistung:	34,5 kW	Max. Drive power:	34,5 kW
Max. Drehzahl:	1740 min^{-1} (60 Hz)	Max. Speed (RPM)	1740 min^{-1} (60 Hz)
Drehstrommotor:	IEC IM V1, IE3	Motor drive:	IEC IM V1, IE3

Technische Änderungen vorbehalten / Technical modifications are subject to change

© 2022 Quadt Pumpen GmbH, Troisdorf / Germany