

NP 3202 MT 3~ 431

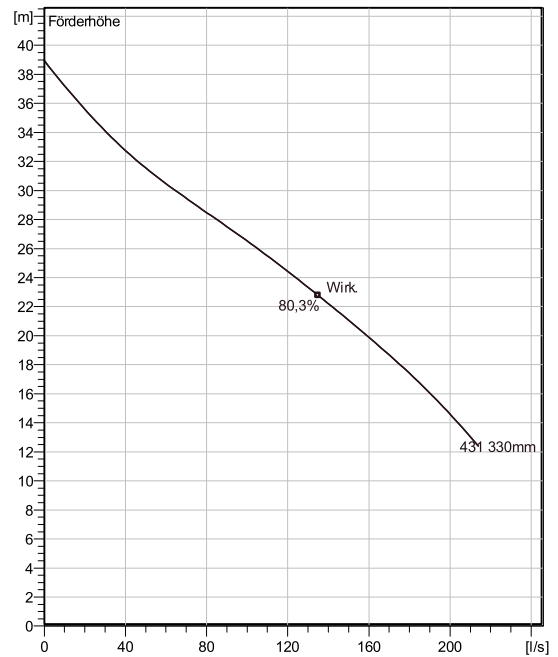
Tauchmotorpumpen mit offenen, selbstreinigenden Kanallaufködern für faser- und feststoffhaltiges Abwasser und Schlamm



Technische Beschreibung



Kennlinien bezogen auf: Wasser, rein [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,569 mm²/s



Konfiguration

Motornummer
N3202.180 30-29-4AA-W 45KW

Installationsart
P - stationäre Nassaufstellung

Impeller diameter
330 mm

Discharge diameter
200 mm

Pumpen Informationen

Impeller diameter
330 mm

Discharge diameter
200 mm

Einlaufdurchmesser
200 mm

Maximum operating speed
1470 rpm

Flügelanzahl
2

Materials

Lauftrad
GG

Projekt
Abschnitt

Erstellt durch
Erstellt am 7/31/2019

Letzte Änderung

NP 3202 MT 3~ 431

Technische Beschreibung



Motor - Allgemeines

Motor number N3202.180 30-29-4AA-W 45KW	Phasen 3~	Bemessungsdrehzahl 1470 rpm	Nennleistung 45 kW
Abnahme No	Polzahl 4	Bemessungsstrom 82 A	Stator Variante 1
Frequenz 50 Hz	Nennspannung 380 V	Isolierklasse H	Type of Duty S1

Motor - Technisches

Leistungsfaktor - Vollast 0,91	Motorwirkungsgrad - Vollast 91,5 %	Gesamtr�agheitsmoment 0,492 kg m ²	Anläufe pro Stunde max. 30
Leistungsfaktor - 3/4 Last 0,88	Motorwirkungsgrad - 3/4 Last 92,5 %	Anlaufstrom, direkt startend 510 A	
Leistungsfaktor - Halblast 0,82	Motorwirkungsgrad - Halblast 92,5 %	Anlaufstrom, Stern-Dreieck 170 A	

Projekt
Abschnitt

Erstellt durch
Erstellt am 7/31/2019

Letzte Änderung

NP 3202 MT 3~ 431

Kennlinie

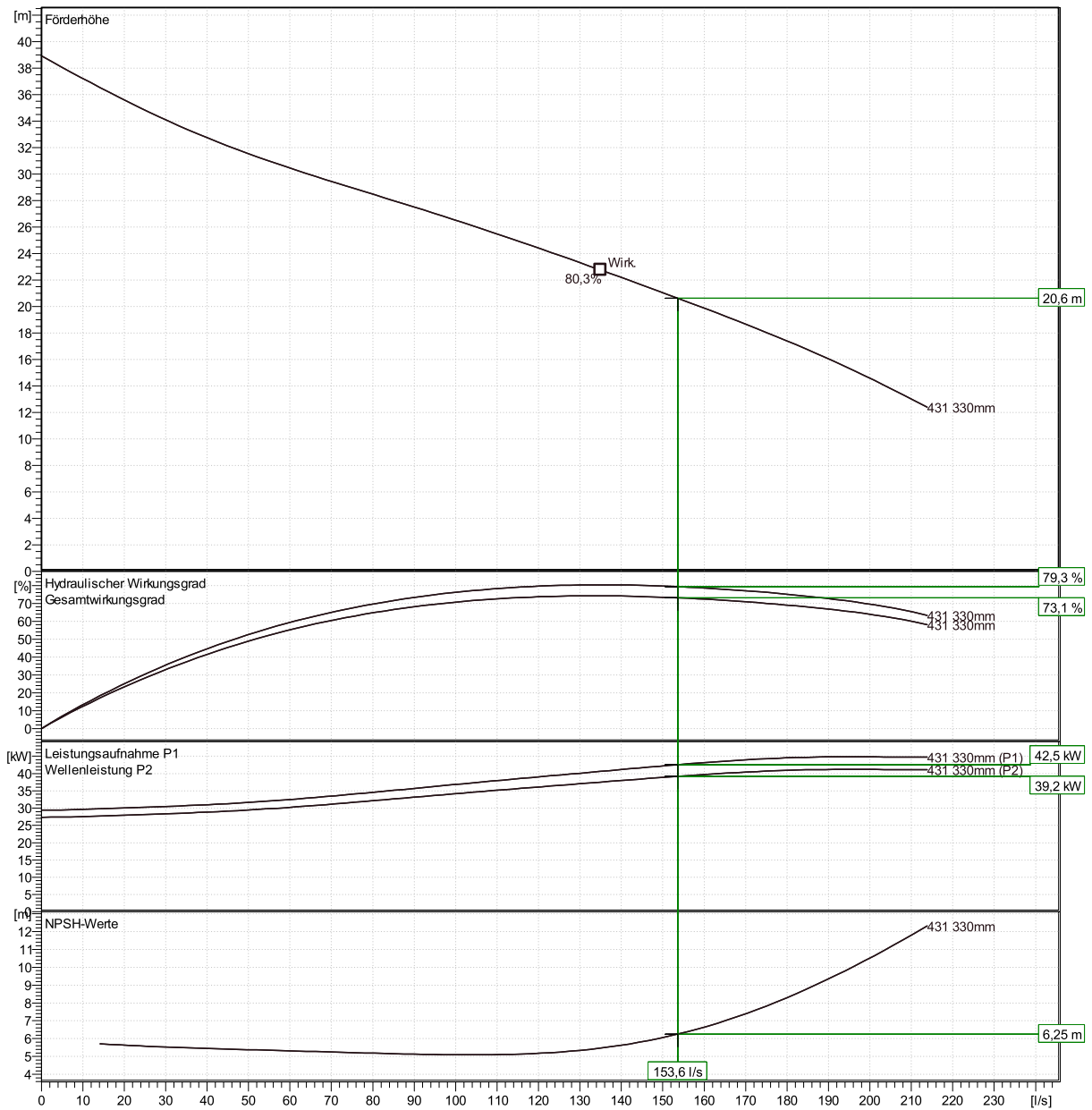


Betriebspunkt

Förderstrom
154 l/s

Förderhöhe
20,6 m

Kennlinien bezogen auf: Wasser, rein [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,569 mm²/s



Projekt
Abschnitt

Erstellt durch
Erstellt am 7/31/2019

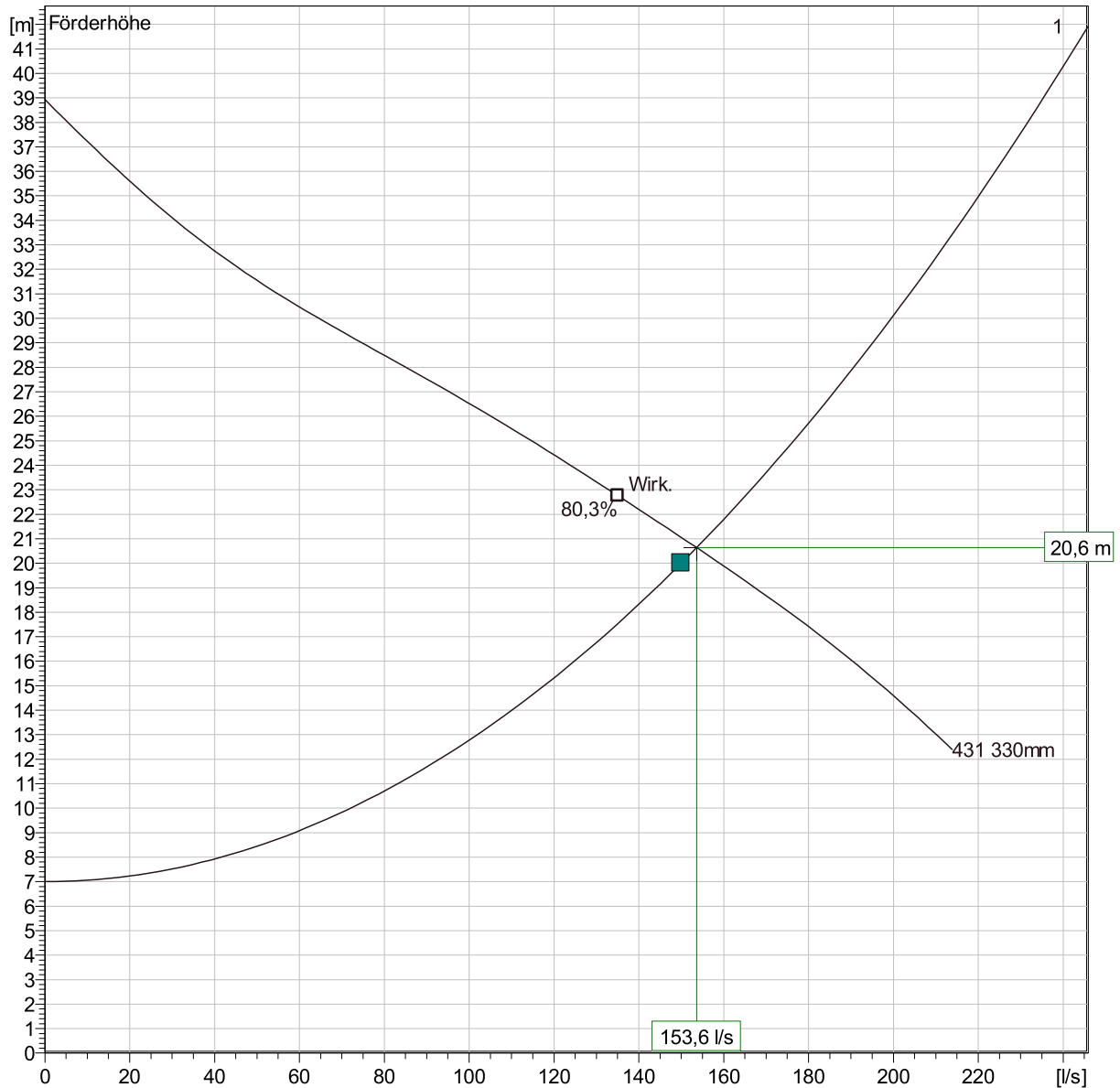
Letzte Änderung

NP 3202 MT 3~ 431

Duty Analysis



Kennlinien bezogen auf: Wasser, rein [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,569 mm²/s



Betriebseigenschaften

Pumps/Systems	Förderstrom	Förderhöhe	Wellenleistung	Förderstrom	Förderhöhe	Wellenleistung	Hydr.Wirk.	Spezifische Energie	NPSHr
1	154 l/s	20,6 m	39,2 kW	154 l/s	20,6 m	39,2 kW	79,3 %	0,0769 kWh/m ³	6,25 m

Projekt
Abschnitt

Erstellt durch
Erstellt am 7/31/2019

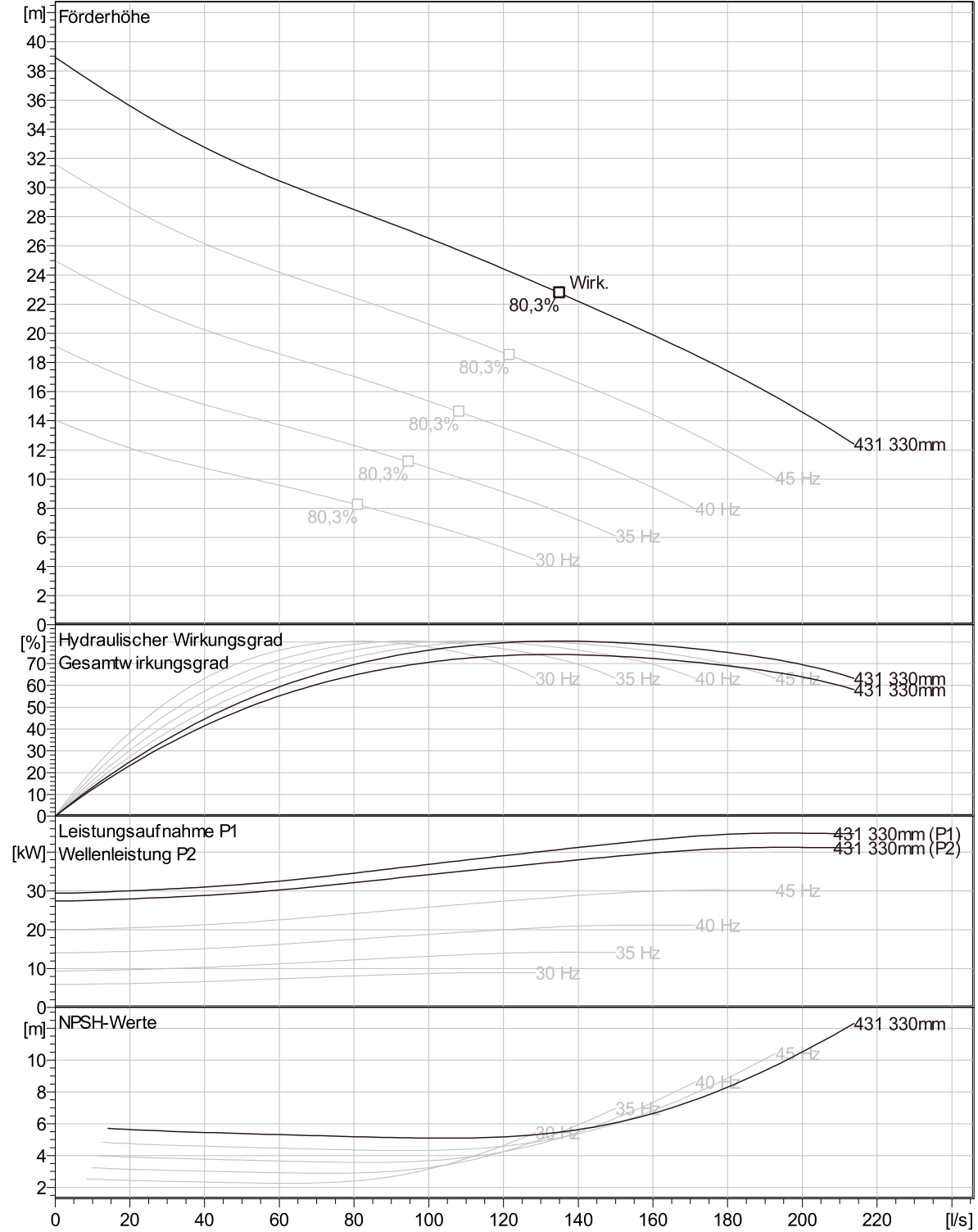
Letzte Änderung

NP 3202 MT 3~ 431

VFD Curve



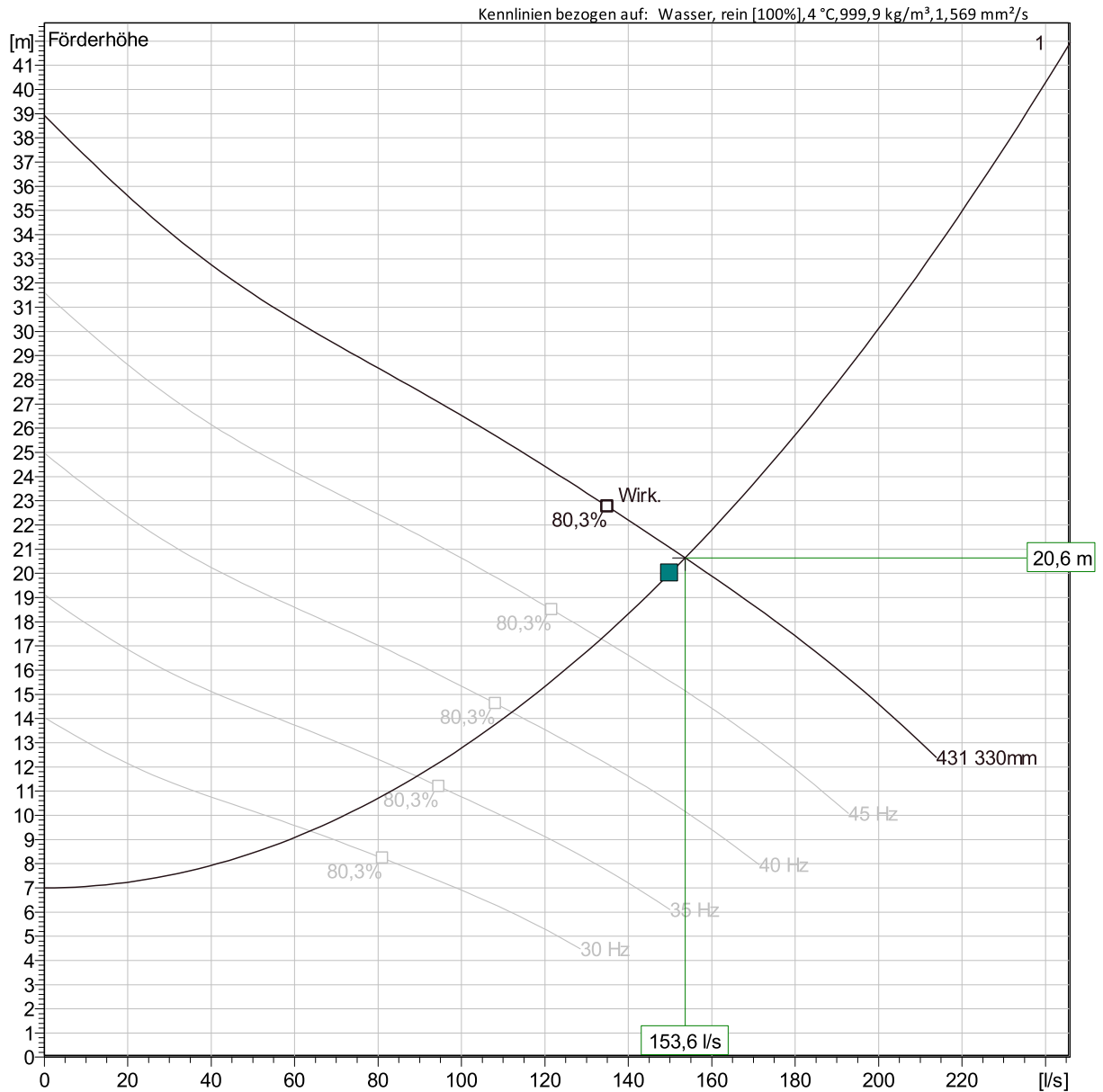
Kennlinien bezogen auf: Wasser, rein [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,569 mm²/s



Projekt	Erstellt durch	Letzte Änderung
Abschnitt	Erstellt am 7/31/2019	

NP 3202 MT 3~ 431

VFD Analysis



Operating Characteristics

Pumps/Systems	Frequenz	Förderstrom	Förderhöhe	Wellenleistung	Förderstrom	Förderhöhe	Wellenleistung	Hydr.Wirk	Spezifische Energie	NPSHr
1	50 Hz	154 l/s	20,6 m	39,2 kW	154 l/s	20,6 m	39,2 kW	79,3 %	0,0769 kWh/rr	6,25 m
1	45 Hz	133 l/s	17,3 m	28,4 kW	133 l/s	17,3 m	28,4 kW	79,8 %	0,0634 kWh/rr	5,05 m
1	40 Hz	112 l/s	14,3 m	19,5 kW	112 l/s	14,3 m	19,5 kW	80,3 %	0,0523 kWh/rr	3,95 m
1	35 Hz	89,3 l/s	11,6 m	12,7 kW	89,3 l/s	11,6 m	12,7 kW	80,2 %	0,0431 kWh/rr	3 m
1	30 Hz	63,8 l/s	9,35 m	7,54 kW	63,8 l/s	9,35 m	7,54 kW	77,5 %	0,0373 kWh/rr	2,26 m

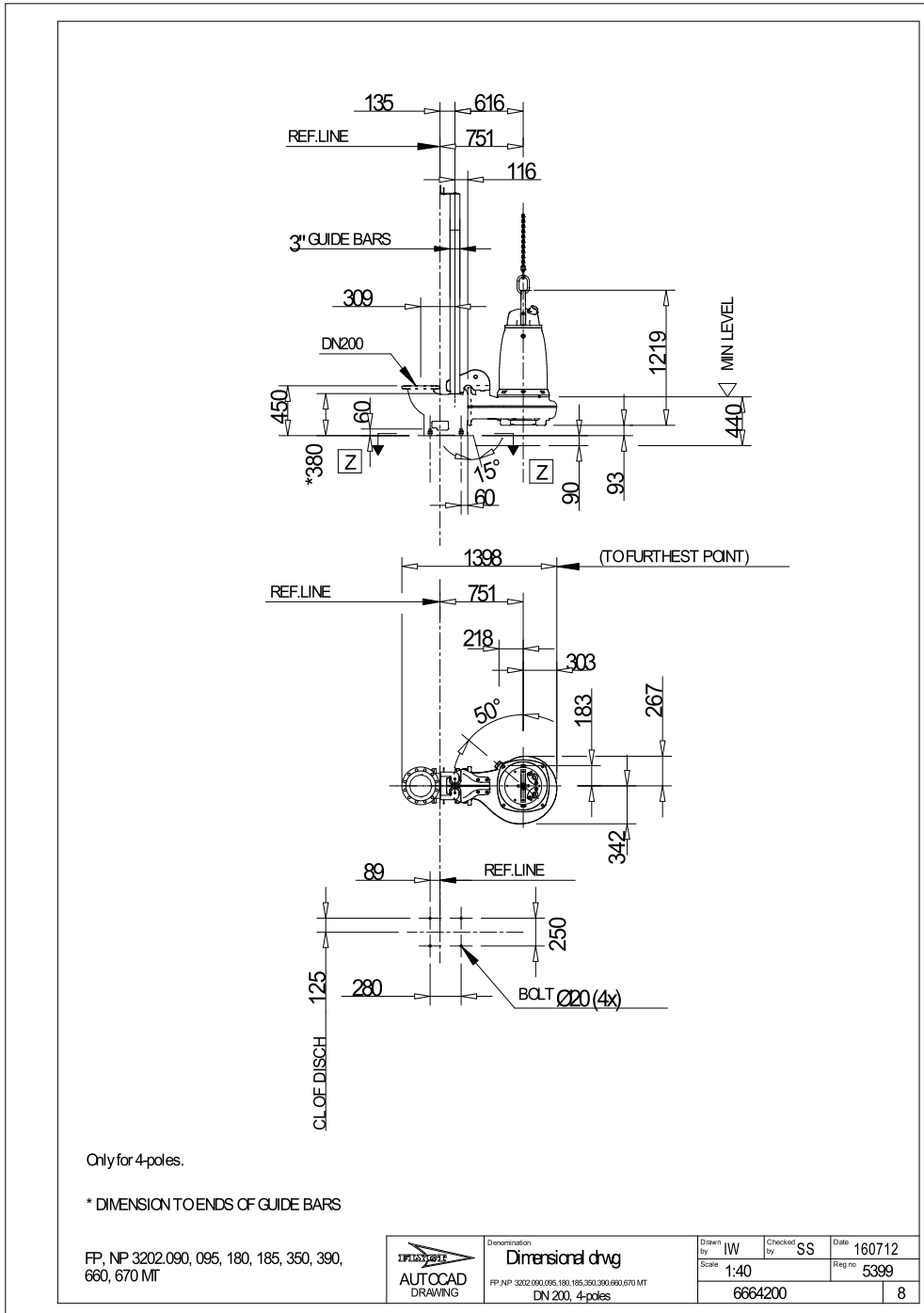
Projekt
Abschnitt

Erstellt durch
Erstellt am 7/31/2019

Letzte Änderung

NP 3202 MT 3~ 431

Dimensional drawing



Projekt	Erstellt durch	Letzte Änderung
Abschnitt	Erstellt am 7/31/2019	