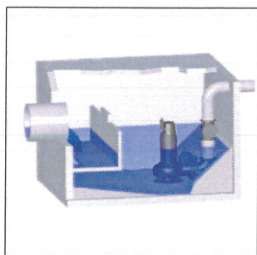


Anlage 2 zur Baubeschreibung

**Kennlinienblatt und Datenblätter für geplante
Pumpen mit N-Laufrad NP 3085.070-462 Fabr. Xylem**



Betriebspunktbestimmung

Fördergut Wasser, rein	Statische Förderhöhe 3,5	Darstellungsoptionen Tauchbetrieb
Förderstrom 5 l/s	Anzahl der Pumpen 1	Berechnungsmodell Colebrook-White
Viskosität 1,569 mm²/s	Art der Anlage Einzelpumpe	

Typ	Ø (mm)	? oder L	Anz.	v (m/s)	k (mm)	ΔH (m)
-----	-----------	----------	------	------------	-----------	-----------

Ø = Durchmesser v = Geschwindigkeit k = Rohrrauigkeit ΔH = Verlusthöhe

Gemeinsame Rohrleitung Druckseite - Metal / Stainless steel PN 10 / DN 80 (84x2,0 mm) / K-Faktor für Abwasser gem. DWA-A110

Rohrlänge	83,7	3,5 m	1	0,9087	0,25	0,05041
Druckanschluss	83,7	0,3	1	0,9087		0,01263
Krümmen	83,7	0,3	1	0,9087		0,01263
Einlauf	83,7	1	1	0,9087		0,04209
Rückschlagventil	83,7	0,9	1	0,9087		0,03788
Auslauf	83,7	1	1	0,9087		0,04209
T-Stück	83,7	0,4	1	0,9087		0,01684
Ventil	83,7	0,3	1	0,9087		0,01263
Gesamtverlusthöhe						0,2272

Gemeinsame Rohrleitung Druckseite - Plastic / PE100 (HDPE) PE 4710 SDR 17 (PN 10) / DN 80 (90x5,4 mm) / K-Faktor für Abwasser gem. DWA-A110

Rohrlänge	79,2	110 m	1	1,015	0,25	2,104
Einlauf	79,2	1	1	1,015		0,0525
Auslauf	79,2	1	1	1,015		0,0525
Gesamtverlusthöhe						2,209
Verlusthöhe						2,436 m
Statische Druckhöhe						3,5 m
Gesamtförderhöhe						5,936 m

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

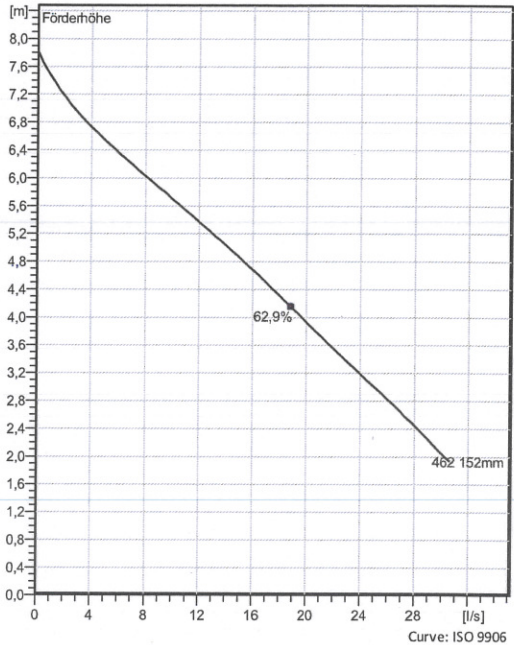
Tauchmotorpumpen mit offenen, selbstreinigenden Kanallauf­rädern für faser- und feststoffhaltiges Abwasser und Schlamm



Technische Beschreibung



Kennlinien bezogen auf Wasser, rein Wasser, rein [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,5692 mm²/s



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances. Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

Konfiguration

Motornummer	Installationstyp
N3085.070 15-10-4AL-W	P - stationäre
2KW	Nassaufstellung
Impeller diameter	Discharge diameter
152 mm	80 mm

Pumpen Informationen

Lauf­raddurchmesser
152 mm
Discharge diameter
80 mm
Einlaufdurchmesser
100 mm
Maximum operating speed
1400 1/min
Flügelanzahl
2
Max. Fluidtemperatur
40 °C

Material

Lauf­rad
Hard-Iron
Stator housing material
GG

Projekt	Xylect-20738731	Erstellt durch	Dipl.-Ing. Nurhan Yilmaz
Abschnitt		Erstellt am	10/10/2024
		Letzte Änderung	10/10/2024

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

Technische
Beschreibung
Motor - Allgemeines



Motornummer N3085.070 15-10-4AL-W 2KW	Phasen 3~	Bemessungsdrehzahl 1400 1/min	Nennleistung 2 kW
Abnahme EN	Polzahl 4	Bemessungsstrom 4,8 A	Stator Variante 61
Frequenz 50 Hz	Nennspannung 400 V	Isolierklasse H	Type of Duty S1
Versionscode 070			

Motor - Technisches

Leistungsfaktor - Volllast 0,80	Motorwirkungsgrad - Volllast 75,6 %	Gesamtträgheitsmoment 0,02 kg m²	Anläufe pro Stunde max. 30
Leistungsfaktor - 3/4 Last 0,72	Motorwirkungsgrad - 3/4 Last 76,9 %	Anlaufstrom, direkt startend 23 A	
Leistungsfaktor - Halblast 0,60	Motorwirkungsgrad - Halblast 75,1 %	Anlaufstrom, Stern-Dreieck 7,66 A	

Projekt	Xylect-20738731	Erstellt durch	Dipl.-Ing. Nurhan Yilmaz
Abschnitt		Erstellt am	10/10/2024 Letzte Änderung 10/10/2024

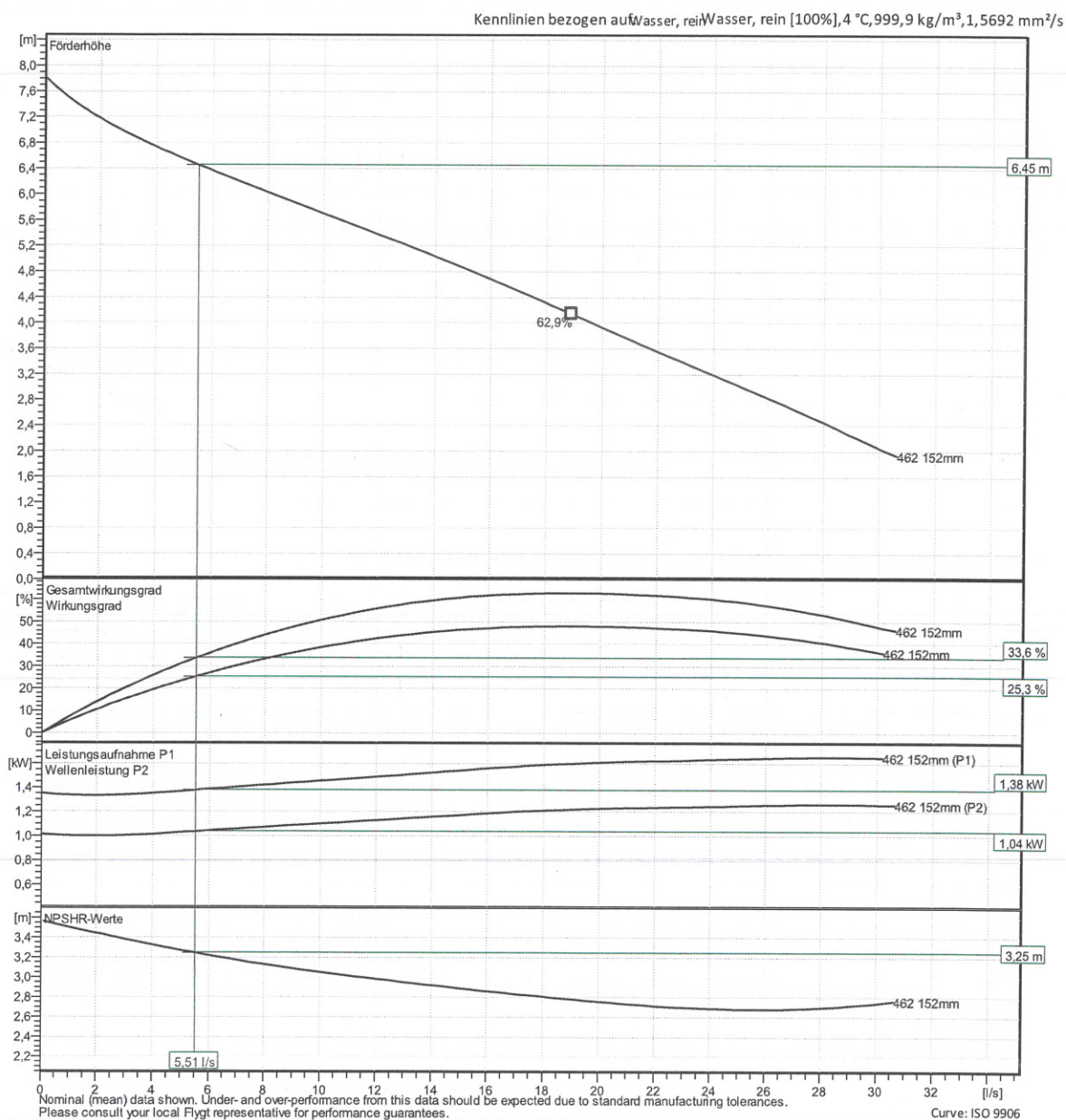
NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

Kennlinie

Betriebspunkt

Förderstrom
5,51 l/s

Förderhöhe
6,45 m



Xylect-20738731

Dipl.-Ing. Nurhan Yilmaz

Erstellt am

10/10/2024 Letzte Änderung

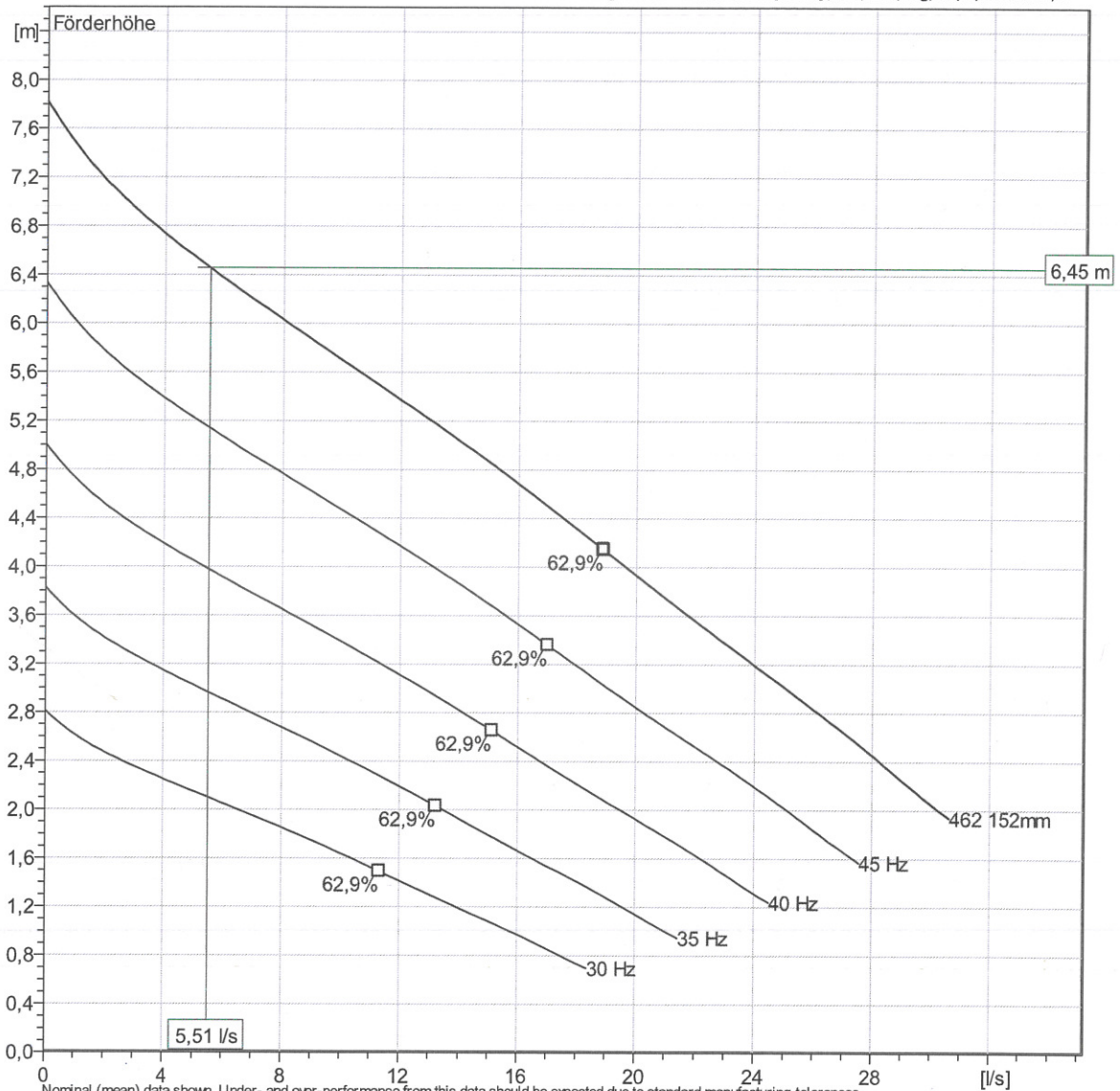
10/10/2024

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

Duty Analysis



Kennlinien bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 4°C; 999,9kg/m³; 1,5692mm²/s



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

Betriebseigenschaften

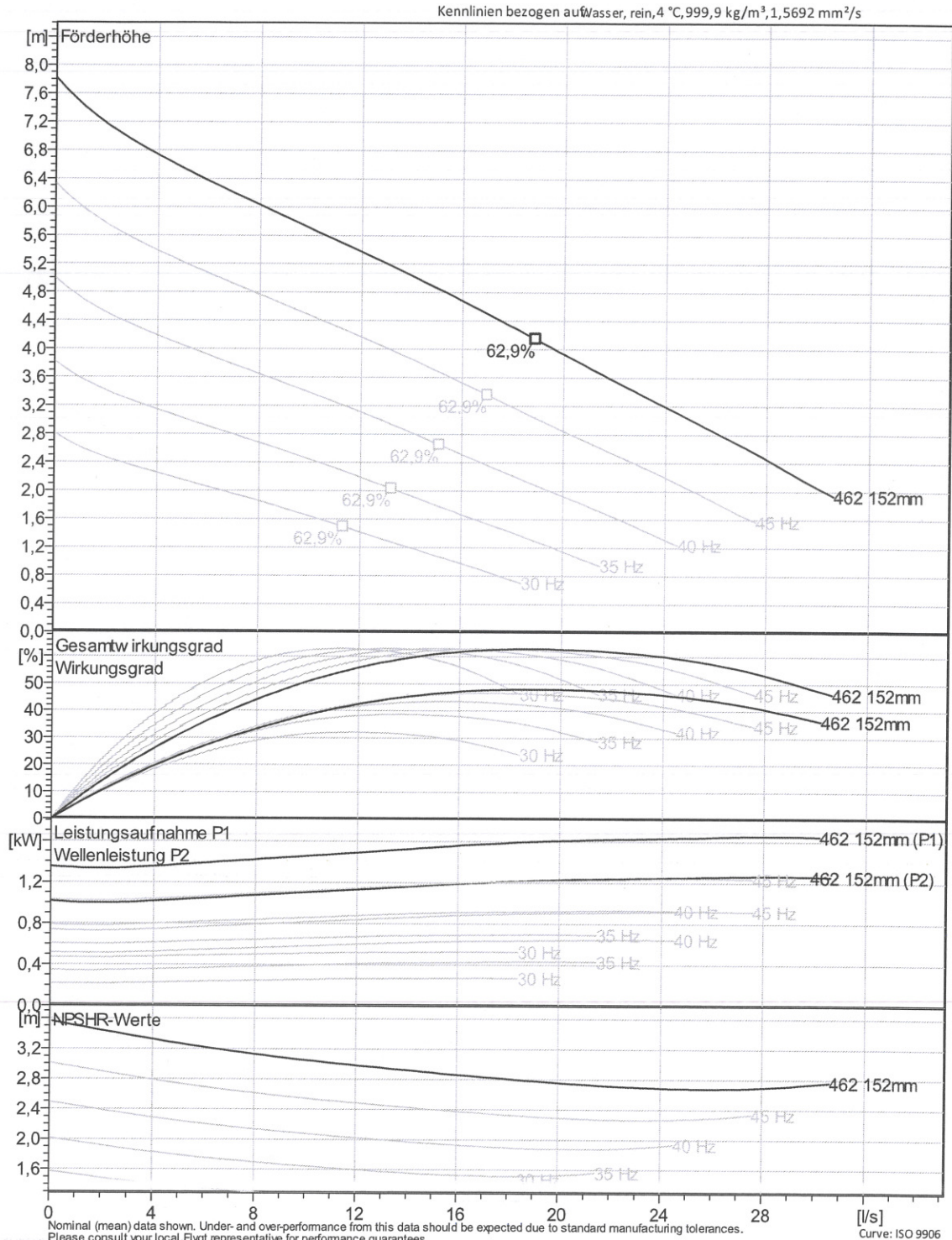
Pumps / Systems	Förderstrom l/s	Förderhöhe m	Wellenleistung kW	Förderstrom l/s	Förderhöhe m	Wellenleistung kW	Hydr.Wirk.	spez. Energie kWh/m³	NPSHr m
1	5,51	6,45	1,04	5,51	6,45	1,04	33,6 %	0,0695	3,25

Projekt
Abschnitt Xylect-20738731

Erstellt durch Dipl.-Ing. Nurhan Yilmaz
Erstellt am 10/10/2024
Letzte Änderung 10/10/2024

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

VFD Curve

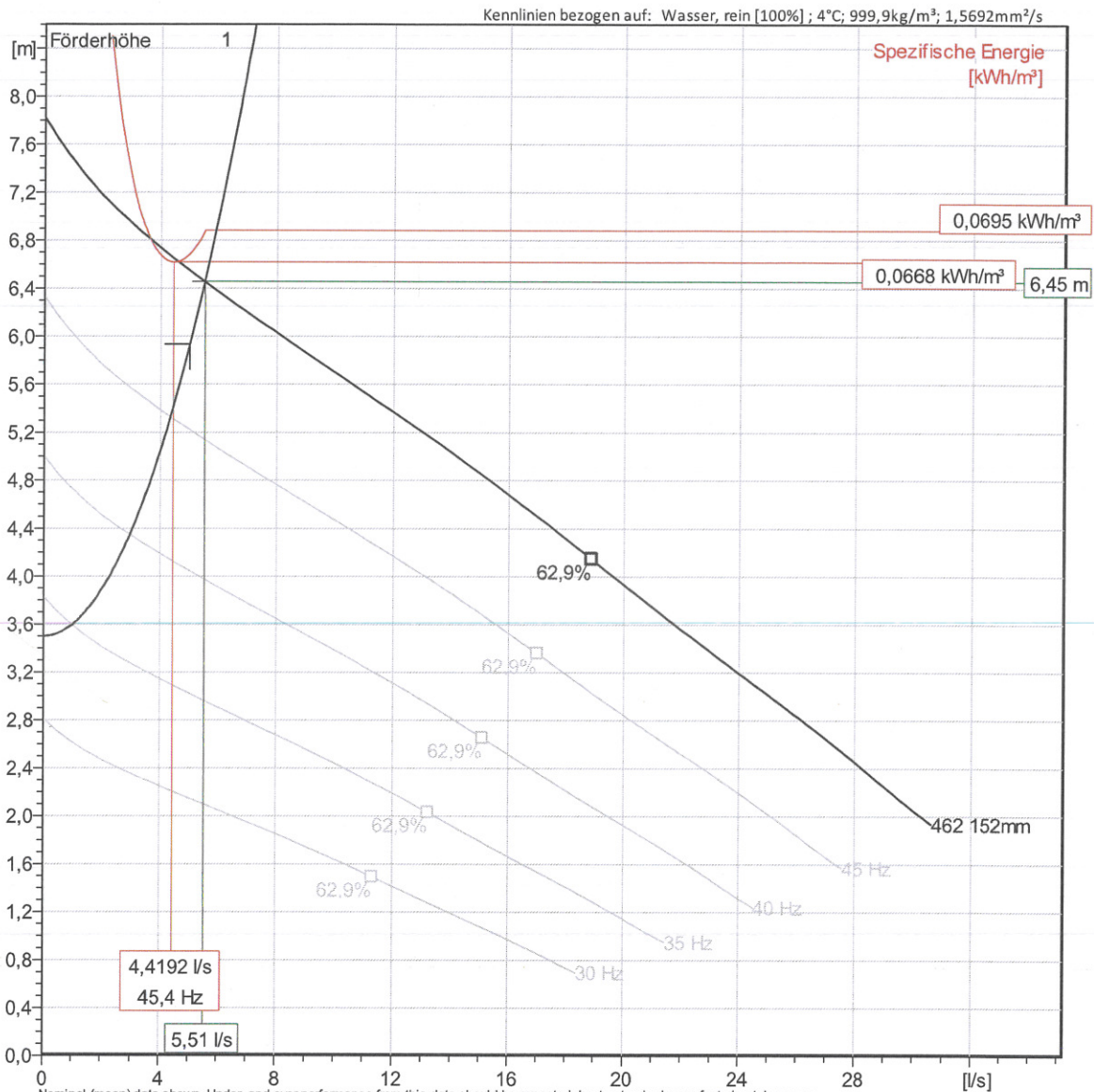


Projekt Xylect-20738731
Abschnitt

Erstellt durch Dipl.-Ing. Nurhan Yilmaz
Erstellt am 10/10/2024 Letzte Änderung 10/10/2024

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

VFD Analysis



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

Operating Characteristics

Pumps / Systems	Frequenz	Förderstrom l/s	Förderhöhe m	Wellenleistung kW	Förderstrom l/s	Förderhöhe m	Wellenleistung kW	Hydr.Wirk.	Spezifische Energie kWh/m³	NPSHre m
1	50 Hz	5,51	6,45	1,04	5,51	6,45	1,04	33,6 %	0,0695	3,25
1	45 Hz	4,33	5,33	0,749	4,33	5,33	0,749	30,2 %	0,0668	2,77
1	40 Hz	2,95	4,35	0,518	2,95	4,35	0,518	24,3 %	0,0742	2,34
1	35 Hz	0,989	3,6	0,343	0,989	3,6	0,343	10,2 %	0,169	1,97

Projekt Xylect-20738731

Abschnitt

Erstellt durch Dipl.-Ing. Nurhan Yilmaz

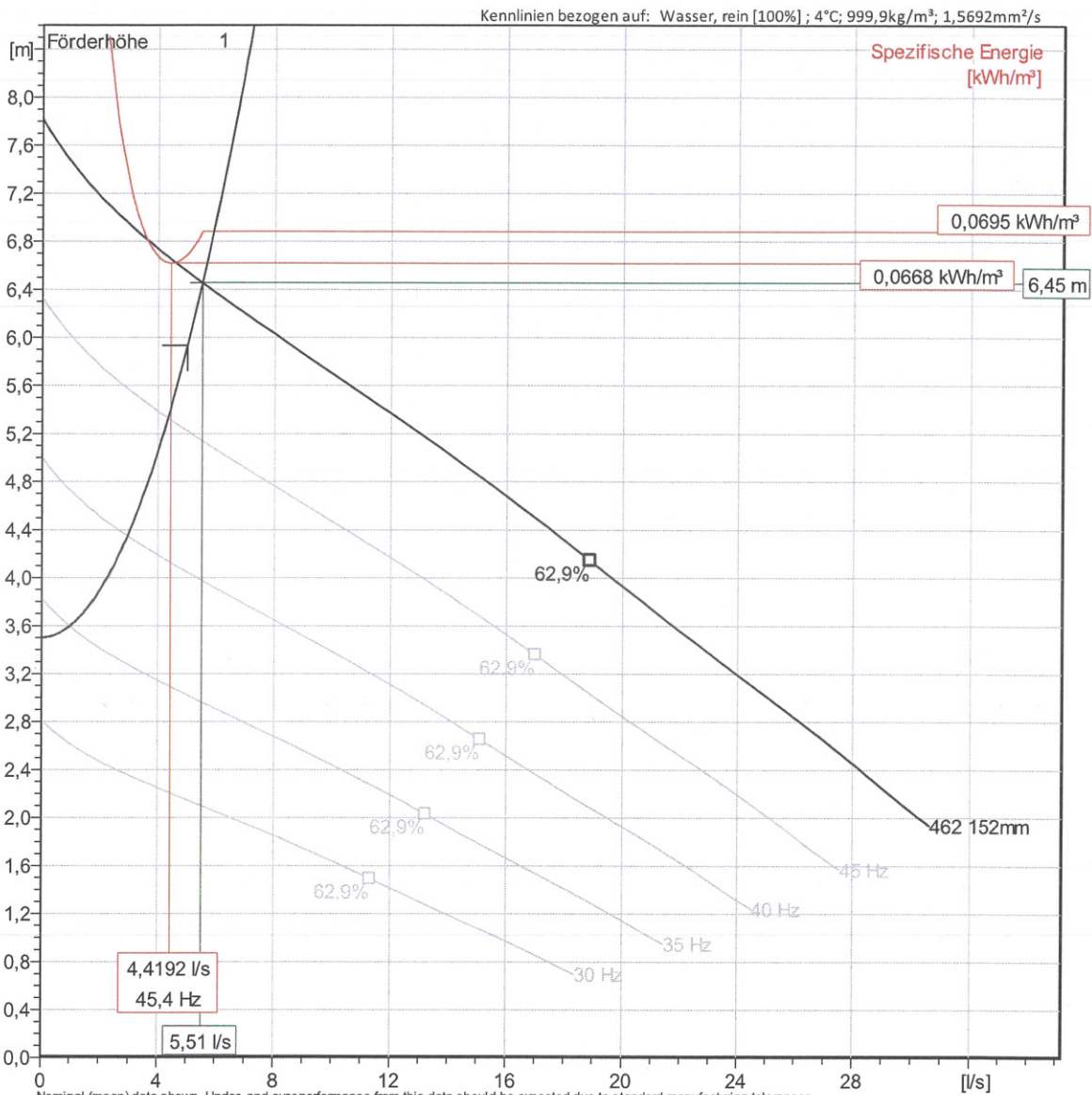
Erstellt am 10/10/2024

Letzte Änderung

10/10/2024

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

VFD Analysis



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.

Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

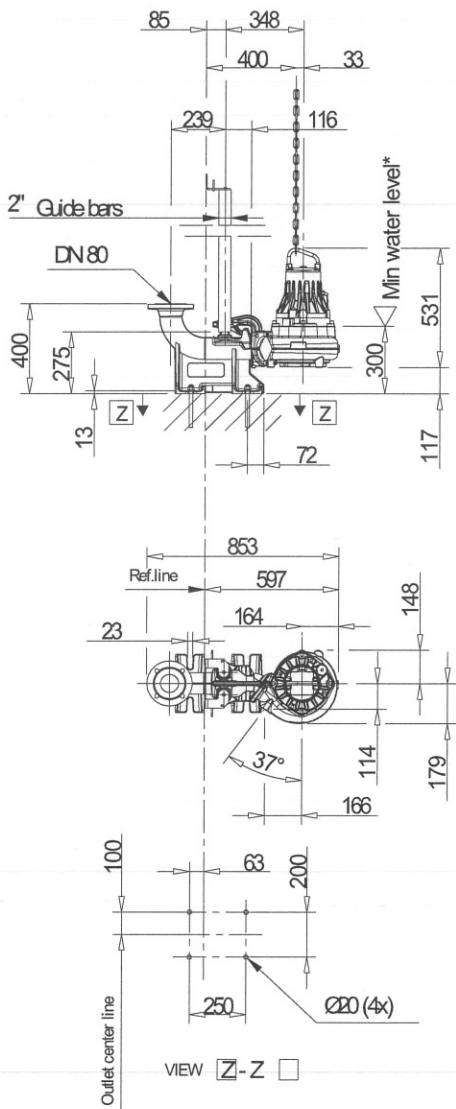
Operating Characteristics

Pumps / Systems	Frequenz	Förderstrom	Förderhöhe	Wellenleistung	Förderstrom	Förderhöhe	Wellenleistung	Hydr.Wirk.	Spezifische Energie	NPSHre
		m	m	kW	l/s	m	kW		kWh/m³	m
1	30 Hz									

Projekt	Xylect-20738731	Erstellt durch	Dipl.-Ing. Nurhan Yilmaz
Abschnitt		Erstellt am	10/10/2024
		Letzte Änderung	10/10/2024

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

Masszeichnung



* Only applicable for intermittent duty.
Consult the IOM for more info.



NP	3085	MT
080,070,150,160,170,180,190,200,210,220,230,240,250,260,270,280,290,300,310,320,330,340,350,360,370,380,390,400,410,420,430,440,450,460,470,480,490,500,510,520,530,540,550,560,570,580,590,600,610,620,630,640,650,660,670,680,690,700,710,720,730,740,750,760,770,780,790,800,810,820,830,840,850,860,870,880,890,900,910,920,930,940,950,960,970,980,990		

Discharge DN80	Size	1:20
Pump outlet DN80	Size	230622
Pump inlet	Drawing number	6601900
Suction	Revision	6

Weight (kg)	
Pump	69
Disch	35

Projekt Xylect-20738731
Abschnitt

Erstellt durch Dipl.-Ing. Nurhan Yilmaz
Erstellt am 10/10/2024 Letzte Änderung 10/10/2024