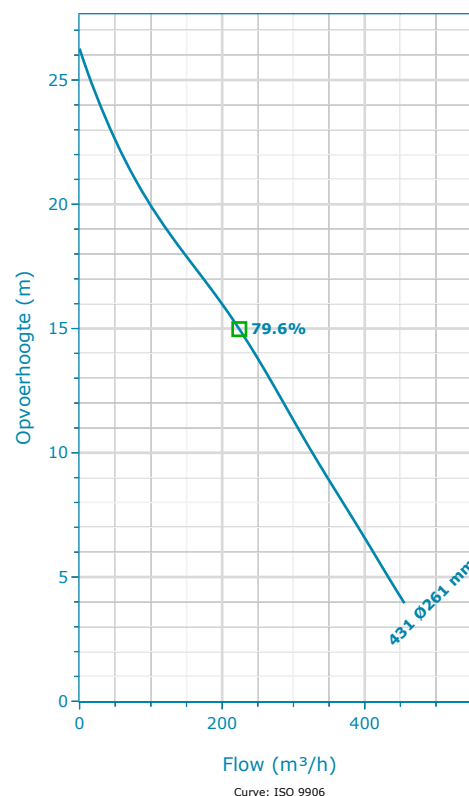


NP 3153 MT 3~ 431 | Configuratieoverzicht



De zelfreinigende N-pompen zonder verstopping van Flygt hebben innovatieve ontwerpen en functies die een hoge duurzame efficiëntie en de meest betrouwbare werking leveren. Dit maakt hen tot de meest betrouwbare keuze voor een breed assortiment vuilwatertoepassingen voor moeilijke omstandigheden zoals ongecontroleerd rioolwater, vuilwater en sludge met een concentratie tot 8 percent vaste stoffen. Waaiermateriaal beschikbaar in gehard gietijzer, hard ijzer en roestvrij staal voor elke vuilwatertoepassing.



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 additional performance guarantees.

ALGMEEN

Explosiebestendig nr	Diameter waaier 261 mm
Max. gepompte mediatemp.	40 °C

MATERIAAL EN COATING

Materiaal van waaier
Grijs gietijzer
Behuizingmateriaal
Grijs gietijzer

MOTOR

Nominale spanning 400 V	Categorie motorefficiëntie Standaard
Koppeling Y	Nominaal vermogen 13,5 kW

Installatie

Installatietype
P - Semi-Permanent, Wet

NP 3153 MT 3~ 431 | Productdetails

Beschrijving

N 3153

De Flygt N-serie is uitgerust met de door Flygt uitgevonden N-technologie met zijn innovatieve zelfreinigende waaier. Vaste voorwerpen die de pomp binnenkomen, passeren de waaier tussen de waaierbladen. Als een voorwerp vast komt te zitten aan de voorrand van een van de schoepen, schuift het langs de teruggebogen vorm naar de omtrek van de inlaat waar het wordt geleid door een groef door het pomphuis. Dit zorgt voor een hoge aanhoudende totale efficiëntie in de loop van de tijd. Dankzij het mechanische zelfreinigende ontwerp kan eenvoudig een slibconcentratie van vaste stoffen tot 8% worden gepompt. De pomp kan eenvoudig permanent of tijdelijk worden geïnstalleerd, of horizontaal of verticaal droge installaties.

Flexibel en modulair ontwerp

Het modulaire hydraulische ontwerp maakt aanpassing van de hydraulica aan de eisen van veel toepassingen mogelijk.

- Vervangbare slijtring in twee materialen, grijs ijzer of hard ijzer, voor verschillende bedrijfsomstandigheden
- Geharde waaier van grijs ijzer voor typische vuilwatertoepassingen
- Hard-Iron waaier voor zware vuilwatertoepassingen met schurende en corrosieve inhoud
- Chopperring bedoeld voor moeilijke vuilwatertoepassingen waar snijden vereist is vanwege lange vezels en vaste concentraties tot 10-12%
- Roestvrijstalen waaier voor speciale toepassingen die duplex roestvrij staal vereisen

Robuuste en betrouwbare

- korte asoverhang vermindert asdeflatie en verhoogt de levensduur van afdichtingen en lagers
- Klasse H Motor ontworpen voor onderdompelbaar gebruik. Warmte wordt geconcentreerd in de statorkern voor verbeterde koeleigenschappen.
- De insteekafdichting met Active Seal-systeem elimineert het risico van onjuiste installatie en onzorgvuldige hantering. All-in-one unit. Verkrijgbaar in wolframcarbide (WCCR) of siliciumcarbide (SiC) afhankelijk van het gepompte medium.
- Motorkabel SUBCAB® speciaal ontwikkeld voor onderdompelbaar gebruik
- Biedt flexibele koelsystemen, bijv. gesloten lus koelsysteem, mediagekoelde of externe koeling die volledige motormogelijkheden mogelijk maakt in droge installaties.
- Hoogwaardige merklagers, levenslang gesmeerd, garandeert standaard minimaal 50.000 bedrijfsuren
- Lekkagesensor en motortemperatuursensor

De N 3153 is beschikbaar met de volgende opties:

- ATEX, FM, CSA-goedkeuringen
- Premium efficiency motoren
- Hard ijzer hydraulisch ontwerp
- Roestvrij staal hydraulisch ontwerp
- Trillingssensor, uitgebreide motortemperatuursensoren, extra lekkagesensor, stroomsensor en pompgeheugen
- Compatibel met SmartRun® afvalwaterpompregelaar
- Compatibel met MAS 801 bewakingssysteem

Productkenmerken

- Geavanceerde afvalwaterpomp met N-technologie
- Duurzaam hoge efficiëntie pompen met energiebesparingen tot 25%
- Flexibel en modulair ontwerp
- Robuust en betrouwbaar

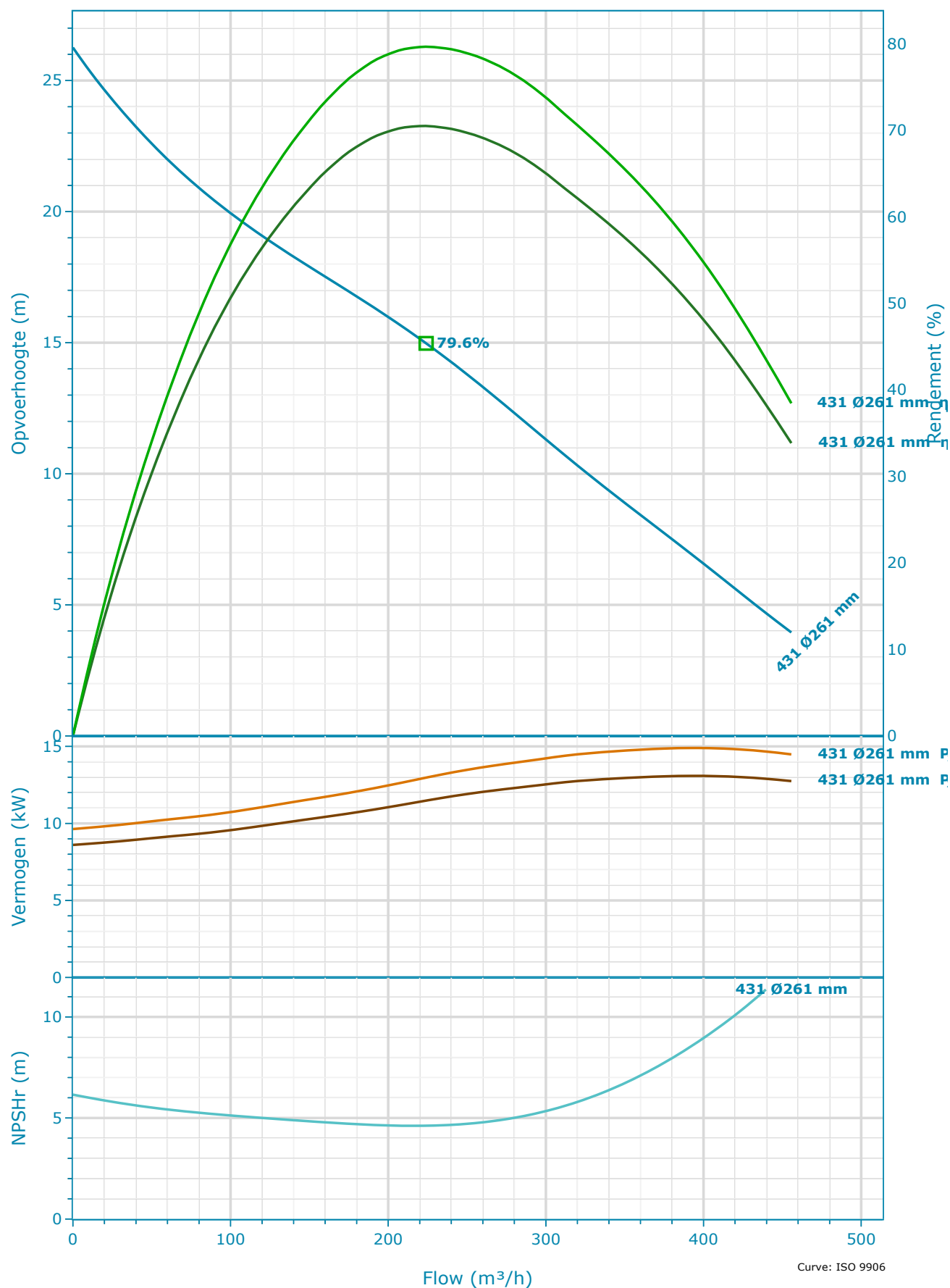
Constructiematerialen

Materiaal van waaier	Behuizingmateriaal	Statordekselmateriaal
Grijs gietijzer	Grijs gietijzer	-

Motor

Nominaal vermogen	Aantal fasen	Startstroomverhouding	Motorprobleem
13,5 kW	3	4,98	15
Motoromschrijving	Nominaal motortoerental	Isolatieklasse	Code geblokkeerde rotor
21-18-4AA	1.455 RPM	H	F
Categorie motorefficiëntie	Nominale spanning	Goedkeuring	Max. starts per uur
Standaard	400 V	Standaard	30
Versiecode	Nominale stroom	Totaal moment van traagheid	Stroomfactor 100%
182	28 A	0,1 kgm ²	0,81
Frequentie	Startstroom	Soort toepassing	Stroomfactor 75%
50 Hz	137 A	S1	0,75
Max P2 (1x)	Startstroom, direct starten	Statorvariant	Stroomfactor 50%
13,09 kW	137 A	2	0,64
Aantal polen	Startstroom, Star Delta	Motormodule	Rendement 100%
4	45,67 A	161	87,7 %
			Rendement 75%
			89,2 %
			Rendement 50%
			89,5 %

NP 3153 MT 3~ 431 | Hydraulische gegevens en prestatiecurve



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 additional performance guarantees.

Selectie

Series	Aantal schoepen
N 3000	2
Naam	
NP 3153 MT 3~ 431	
Frequentie	
50 Hz	
Type installatie	
Enkele pomp	
Aantal pompen	
1	
Stand-bypompen	
Geen stand-bypomp	
Curve Code	
431	
Diameter waaier	
261 mm	
Inlaatdiameter	
150 mm	
Diameter van de uitlaat	
150 mm	

Vloeistof

Type vloeistof	Dichtheid
Water	1.000 kg/m ³
Vloeistoftemperatuur	Dynamische viscositeit
4 °C	0,002 Pa·s
Relatieve dichtheid	Dampdruk van de vloeistof
1	8,14 mbar
	Luchtdruk
	1.013,53 mbar
	Hoogte
	0 m
	Omgevingstemperatuur
	20 °C
	Positieve opvoerhoogte beschikbaar
	10,27 m
	Onderdamping
	0 m

Ontwerpcurve

Nominale snelheid	BEP-stroom
50 Hz	224,06 m ³ /h
Max. debiet	BEP-kopstuk
455,69 m ³ /h	14,97 m
H@QMin	Max P2
26,26 m	13,09 kW
H@QMax	
3,95 m	
BEP	
79,64 %	

NP 3153 MT 3~ 431 | Dimensionale gegevens en tekening

