

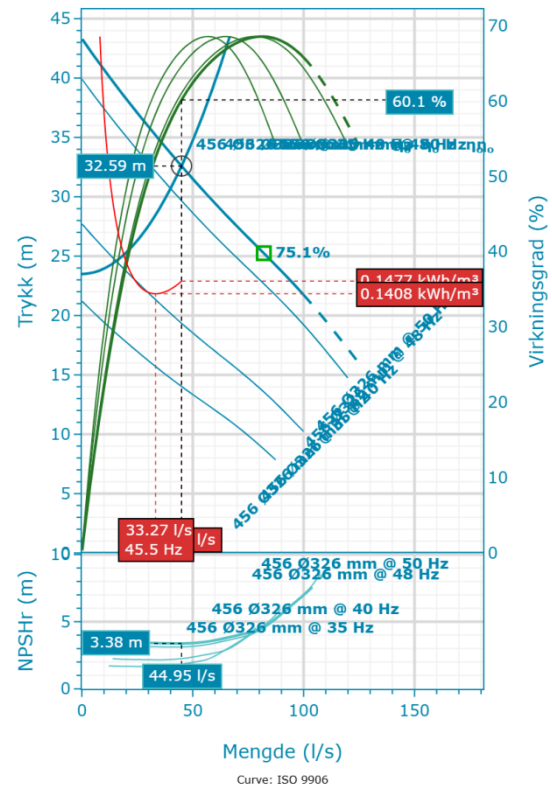
NT 3202 HT 3~ 456

Opprettet den: 20.10.2025

NT 3202 HT 3~ 456 | Konfigurasjonssammendrag



Flygts selvrensende og driftssikre N-pumper har innovative konstruksjoner og funksjoner som gir høy vedvarende virkningsgrad og pålitelig drift. Dette gjør dem til det mest driftssikre valget for mange forskjellige og krevende driftsforhold, som f.eks. råkloakk, avløpsvann og slam. Pumpehjulsmateriale tilgjengelig i herdet støpejern, Hard Iron og rustfritt stål for å kunne tilpasses driftssituasjon og medium.



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.

GENERELT

Eksplasjonssikker	Pumpehjulsdiameter
Nei	0,33 m
Maks. Pumpet media-temp.	
40 °C	

MATERIALE OG BELEGG

Pumpehjulsmateriale
Hard-Iron
Materiale pumpehus
Grått støpejern

MOTOR

Merkespennning	Motoreffektivitetsklasse
400 V	Standard
Kobling	Merkeeffekt
D	30 kW

MONTERING

Installasjonstype
T - Vertikal tørr installasjon

NT 3202 HT 3~ 456 | Produktdetaljer

Beskrivelse

N 3202

Flygt N-serien er med innovativt, selvrensende løpehjul. Faste objekter som kommer inn i pumpen, vil passere gjennom pumpehjulet mellom pumpehjulsskivene. Hvis en gjenstand setter seg fast i forkanten av en av skivene, vil den gli langs den tilbakesvøpte formen mot utløpet med hjelp av avlastningsspor gjennom pumpehuset. Dette sikrer en høy vedvarende total virkningsgrad over tid. Pumpen kan enkelt installeres enten dykket eller tørroppstilt, horisontalt eller vertikalt.

Fleksibel og modulær utforming

- Modulsystem gjør det mulig å tilpasse hydraulikken for å oppfylle kravene til mange bruksområder.
- Utskiftbar slitering i to materialer, gråjern eller Hard Iron, for ulike driftsforhold
 - Herdet løpehjul i gråjern for typiske avløpsvannapplikasjoner
 - Hard-Iron-løpehjul for krevende applikasjoner som inneholder slitende eller korrosivt medium.
 - Chopper-ring beregnet for tøffe applikasjoner der kutting er nødvendig .
 - Løpehjul i duplex syrefast stål for spesielle bruksområder

Robust og pålitelig

- Kort akseloverheng reduserer akselnedbøyning og øker levetiden på tetning og lager til
- Motor i klasse H som er konstruert for nedsenkbare bruk eller tørr installasjon.
- Plug-in-tetningen med Active Seal-system reduserer risikoen forbundet med feil installasjon og uforsiktig håndtering. Alt i en enhet. Tilgjengelig i wolframkarbid (WCCR) eller silikonkarbid (SiC) avhengig av pumpemediet.
- Motorkabelen SUBCAB® er spesialutviklet for bruk under vann
- Valgfritt kjølesystem som lukket sløyfe, mediekjølt eller ekstern kjøling som gir full motorpotensial i tørre installasjoner.
- Premium anerkjente lagerfabrikat som sikrer et minimum på 50 000 timers drift
- Lekkasjesensor og motortemperaturføler som standard
- N 3202 er tilgjengelig med følgende alternativer
 - ATEX, FM CSA-godkjenninger
 - Premium motor
 - Hydraulikk i Hard-Iron
 - i
 - Hydraulikk i rustfritt stål
 - Vibrasjonssensor, motortempertursensorer, ekstra lekkasjesensor, strømsensor og pumpeminne
 - Kompatibelt med SmartRun® styring
 - Kompatibel med MAS 801 overvåkingssystem

Produktegenskaper

- Topp moderne avløpspumpe med N-teknologi
- Vedvarende høy virkningsgrad med energibesparelser på opp til 25 %
- Fleksibel og modulær konstruksjon
- Robust og pålitelig

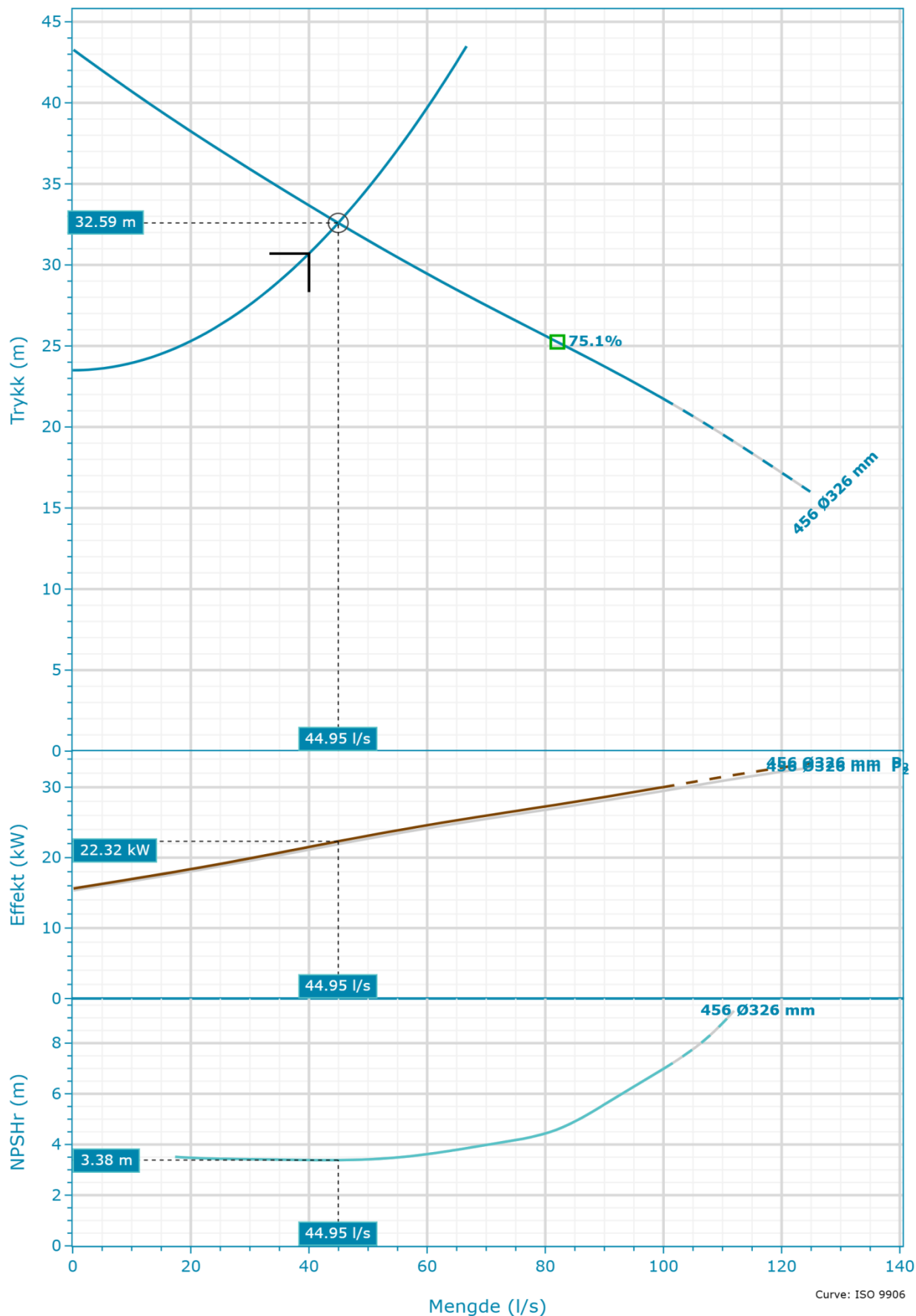
Konstruksjonsmaterialer

Pumpehjulsmateriale	Materiale pumpehus	Statordekselmateriale
Hard-Iron	Grått støpejern	-

Motor

Merkeeffekt	Antall faser	Startstrømforhold	Motorproblem
30 kW	3	6,72	11
Motorbenevnelse	Nominelt turtall motor	Isolasjonsklasse	Låst rotorkode
30-19-4AA	1 480 RPM	H	G
Motoreffektivitetsklasse	Merkespenning	Godkjenning	Maks starter per time
Standard	400 V	Standard	30
Versjonskode	Merkestrøm	Totalt tregghetsmoment	Effektfaktor 100 %
185	54 A	0,34 kgm ²	0,89
Frekvens	Startstrøm	Driftstype	Effektfaktor 75 %
50 Hz	360 A	S1	0,86
Maks. P2 (1x)	Startstrøm, direkte start	Statortype	Effektfaktor 50 %
33,37 kW	360 A	1	0,77
Antall poler	Startstrøm, Star Delta	Motormodul	Effektivitet 100 %
4	120 A	120	90,9 %
			Effektivitet 75 %
			91,8 %
			Effektivitet 50 %
			91,7 %

NT 3202 HT 3~ 456 | Hydrauliske data og ytelseskurve



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.

Utvalg

Serie
N 3000

Navn

Kurvekode
456

Pumpehjulsdiameter

Væske

Væsketype
Kloakk

Væsketemperatur

Egenvekt
1 018,25 kg/m³

Dynamisk viskositet

NT 3202 HT 3~ 456

Frekvens
50 Hz

Total kapasitet
40 l/s

Totalt trykk
30,7 m

Pumpekapasitet
40 l/s

Trykk
30,7 m

Systemtype
Enkeltpumpe

Antall pumper i drift
1

Standby-pumper
Ingen standby-pumpe

0,33 m

Innløpsdiameter
0,2 m

Utløpsdiameter
0,15 m

Antall skovler
2

16,85 °C

Spesifikk vekt
1,02

0,001 Pa·s

Damptrykk væske
19 mbar

Atmosfærisk trykk
∞ mbar

NPSH tilgjengelig
-0,4 m

Driftspunkt

Kapasitet
44,95 l/s

Driftspunkt
32,59 m

Total virkningsgrad (1x)
60,14 %

Pumpens virkningsgrad (δp)
65,55 %

Inngangseffekt (P1)
23,9 kW

Akseleffekt (P2)
22,32 kW

NPSHR-
3,38 m

Statisk trykk
23,5 m

Kapasitet ifht punkt for beste
virkningsgrad (BEP)
54,79 %

Driftskurve

Nominell hastighet
50 Hz

Maks. kapasitet
124,85 l/s

H@Q min
43,27 m

H@QMaks
16,01 m

Punkt for best virkningsgrad (BEP)
75,12 %

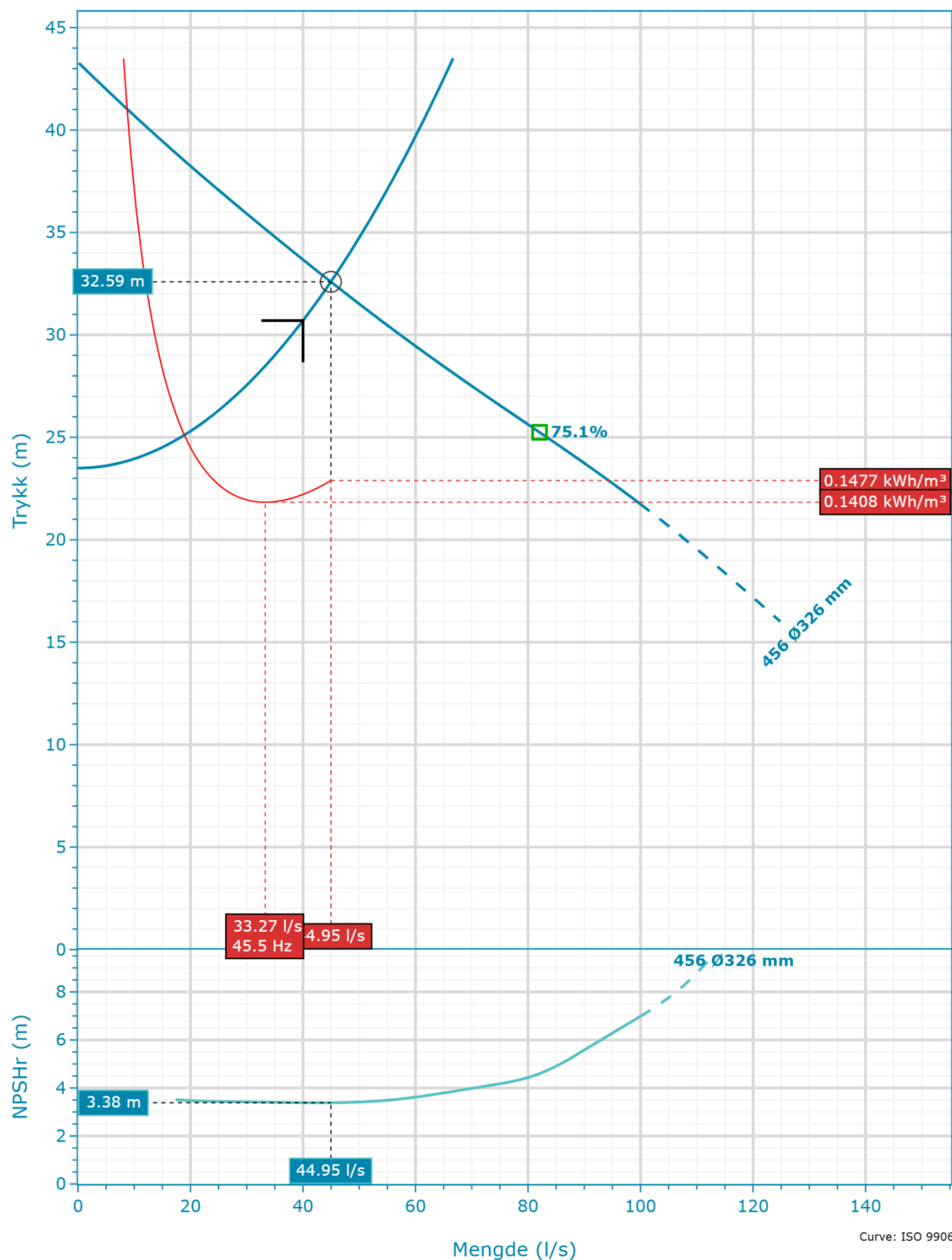
BEP-kapasitet
82,05 l/s

BEP-trykk
25,25 m

Maks. P2
33,37 kW

Spesifikk energi
0,15 kWh/m³

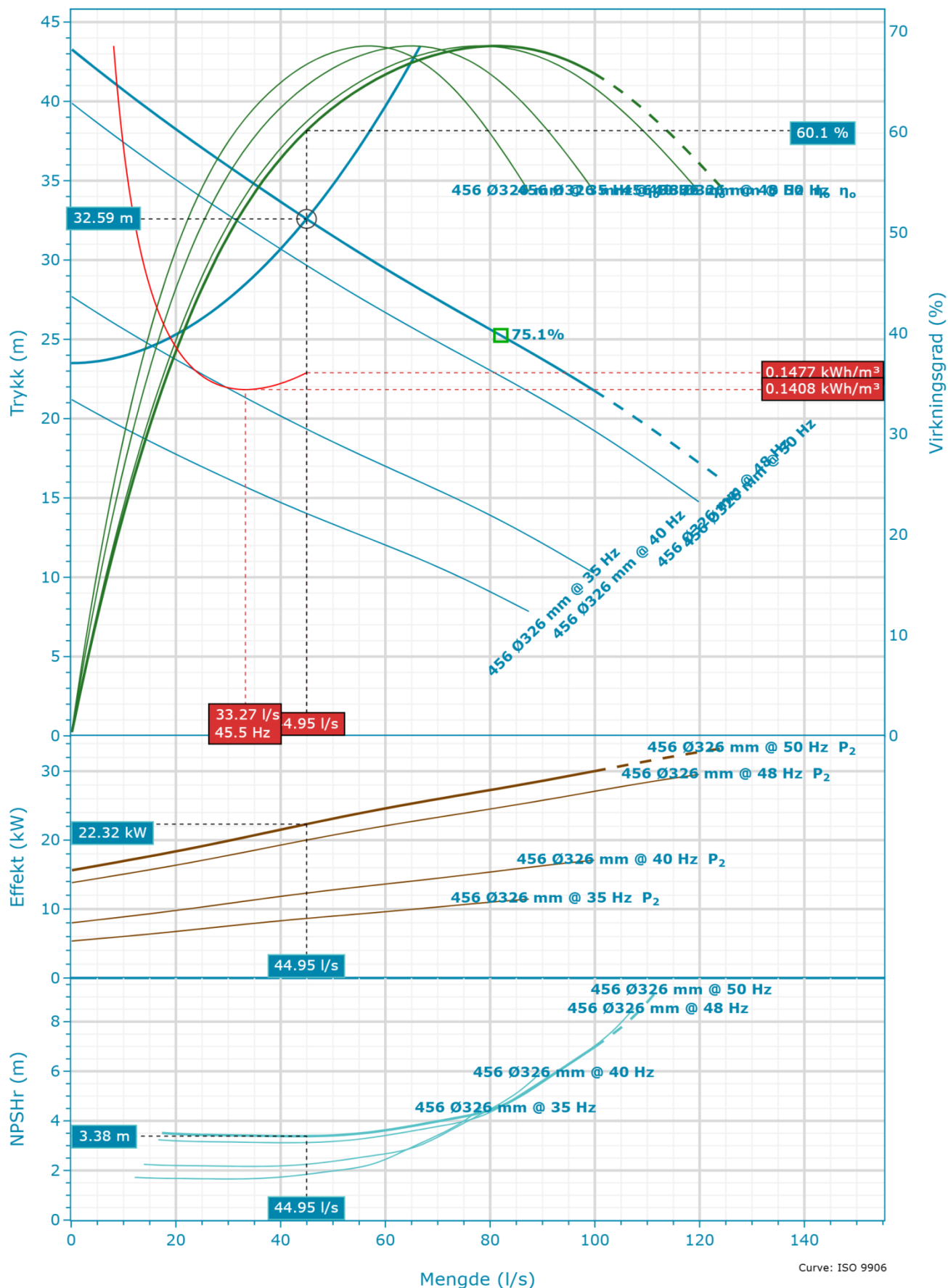
NT 3202 HT 3~ 456 | Tollanalyse



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.

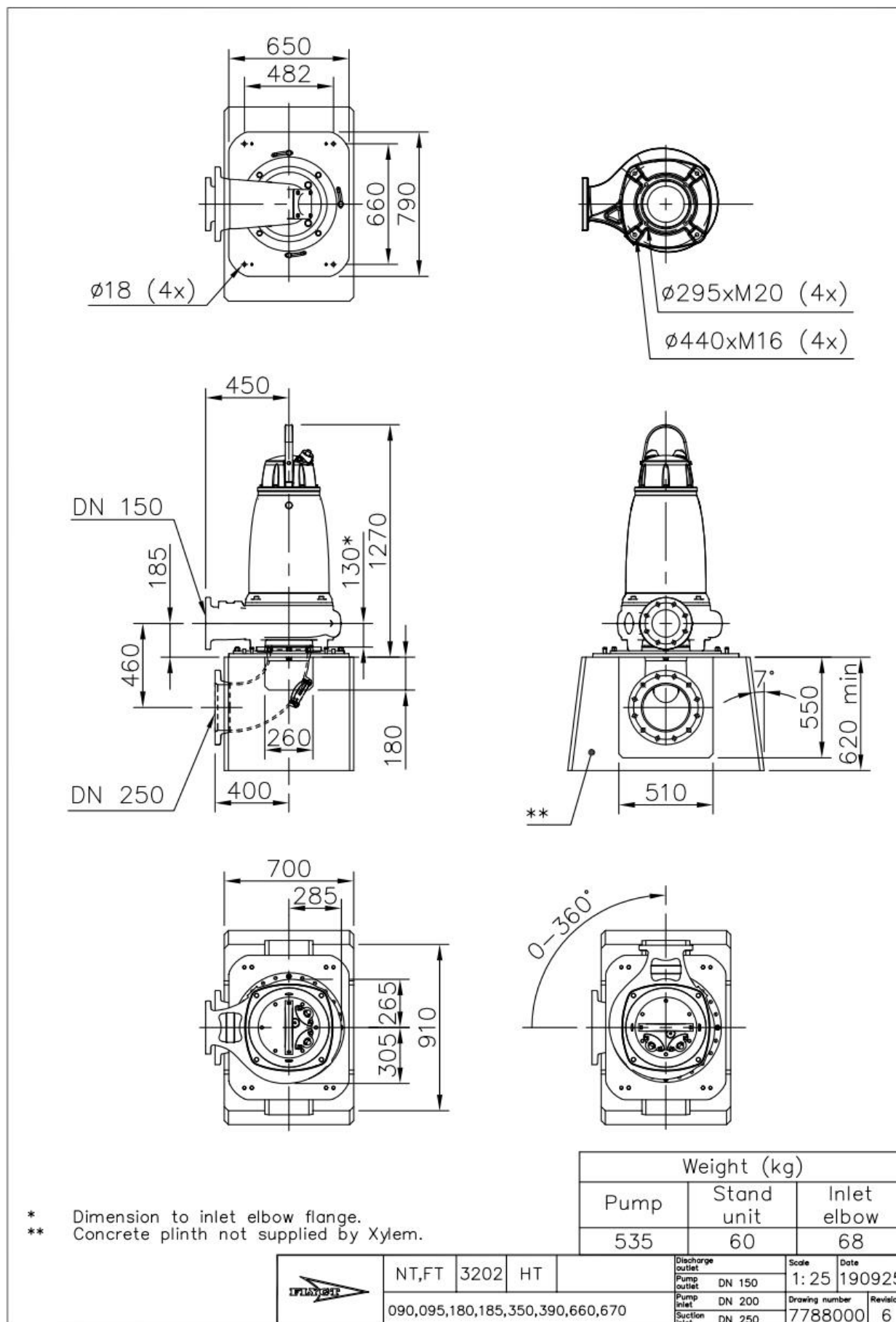
Navn	Q (1X) [l/s]	H (1x) [m]	P2 (1X) [kW]	Q [l/s]	H [m]	P2 [kW]	Φp [%]	Spesifikk energi [kWh/m³]	NPSHr [m]
Driftspunkt @ 1x	44,95	32,59	22,32	44,95	32,59	22,32	65,55	0,15	3,38

NT 3202 HT 3~ 456 | Variabel hastighetskurve

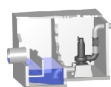


Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances. Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

NT 3202 HT 3~ 456 | Måldata og tegning



NT 3202 HT 3~ 456 | Beregning av tap



Væsketype
Kloakk
Statisk trykk
23,5 m
Layout
Tørt installerte nedsenkbare pumper

Total kapasitet
40 l/s
Antall pumper i drift
1
Beregningsmodell
Colebrook-White

Kinematisk viskositet
0,000001 m²/s
Systemtype
Enkeltpumpe

Type	Rørets indre diameter [mm]	Lengde / K-faktor	Antall	Hastighet [m/s]	Rørets ruhet [mm]	Friksjonstap rør [m]
Individuelle sugerør / Rør 1 / Rustfritt stål / PN 10 / DN 200 (206x3.0 mm) / Nye rør						
Rørlengde	200 mm	4 000 mm	1	1,27 m/s	0,25 mm	0,04 m
Utløpstilkobling	200 mm	0,3	1	1,27 m/s		0,02 m
90 Albue	200 mm	0,3	2	1,27 m/s		0,05 m
Sluseventil	200 mm	0,2	1	1,27 m/s		0,02 m
Innløp	200 mm	1	1	1,27 m/s		0,08 m
Totalt trykk						0,21 m
Individuelle utløpsrør / Rør 1 / Rustfritt stål / PN 10 / DN 150 (159x4.0 mm) / Nye rør						
Rørlengde	151 mm	1 500 mm	1	2,23 m/s	0,25 mm	0,06 m
Utløpstilkobling	151 mm	0,3	1	2,23 m/s		0,08 m
90 Albue	151 mm	0,3	1	2,23 m/s		0,08 m
Tilbakeslagsventil	151 mm	0,9	1	2,23 m/s		0,23 m
Sluseventil	151 mm	0,2	1	2,23 m/s		0,05 m
Totalt trykk						0,49 m
Individuelle utløpsrør / Rør 2 / Rustfritt stål / PN 10 / DN 200 (206x3.0 mm) / Nye rør						
Rørlengde	200 mm	3 000 mm	1	1,27 m/s	0,25 mm	0,03 m
Utløpstilkobling	200 mm	0,3	1	1,27 m/s		0,02 m
90 Albue	200 mm	0,3	1	1,27 m/s		0,02 m
Sluseventil	200 mm	0,2	1	1,27 m/s		0,02 m
Tilpasset	200 mm	0,9	1	1,27 m/s		0,07 m
Totalt trykk						0,17 m
Individuelle utløpsrør / Rør 3 / PE100 (HDPE) PE 4710 / SDR 11 (PN 16) / DN 200 (250x22.7 mm) / Nye rør						
Rørlengde	204,6 mm	780 000 mm	1	1,22 m/s	0,25 mm	6,23 m
Utløpstilkobling	204,6 mm	0,3	1	1,22 m/s		0,02 m
Utløp	204,6 mm	1	1	1,22 m/s		0,08 m
Totalt trykk						6,33 m
Friksjonstap						7,2 m
Statisk trykk						23,5 m
Totalt trykk						30,7 m

Selskap	Xylem Norge AS
Kontakt	Bjørn Evje
Telefonnr.	47895196
E-post	bjorn.evje@xylem.com