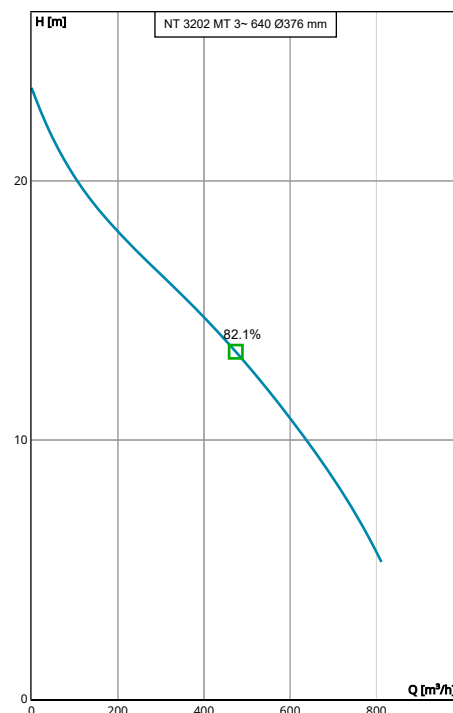


NT 3202 MT 3~ 640 | Résumé de configuration



Les pompes N anti-colmatage autonettoyantes de Flygt se caractérisent par des conceptions et des fonctions innovantes qui offrent un rendement élevé et durable et un fonctionnement le plus fiable. Elles constituent le produit le plus judicieux pour un large choix d'applications en eaux usées exigeantes telles que le traitement des effluents bruts, des eaux usées et des boues pouvant contenir jusqu'à 8 % de solides. Matériau de roue disponible en fonte grise trempée, en Hard-Iron et en acier inoxydable pour s'adapter à toutes les applications de traitement des eaux usées.



Courbe : ISO 9906

Données nominales indiquées. Les performances peuvent être inférieures ou supérieures à ces données en raison des tolérances de fabrication standard. Veuillez consulter votre représentant Xylem local pour les garanties de performances.

GÉNÉRALITÉS

Antidéflagrant	Diamètre de la roue
Non	376 mm
Maxi. Temp. fluides pompés	
40 °C	

MATÉRIAU ET REVÊTEMENT

Matériau de la roue
Fonte grise
Matériau volute
Fonte grise

MOTEUR

Tension nominale (au choix)	Classe de rendement du moteur
400 V	Standard
Accouplement	Puissance nominale
D	30 kW

INSTALLATION

Type d'installation
T - Vertical Permanent, Dry

NT 3202 MT 3~ 640 | Détails du produit

Description

N 3202

La série N Flygt est équipée de la technologie N inventée Flygt avec sa roue autonettoyante innovante. Les objets solides qui entrent dans la pompe traversent la roue entre les aubes de la roue. Si un objet est coincé sur le bord d'attaque d'une des aubes, il glissera le long de la forme inclinée vers le périmètre de l'entrée où il sera guidé par une rainure de dégagement à travers le boîtier de pompe. Ceci garantit une efficacité totale élevée et durable au fil du temps. Grâce à sa conception mécanique autonettoyante, une concentration de boue en solides pouvant atteindre 8 % peut être facilement pompée. La pompe peut être facilement installée en immersion permanente ou temporaire, Installations sèches horizontales ou verticales.

Conception modulaire et flexible

La conception hydraulique modulaire permet de personnaliser l'hydraulique pour répondre aux exigences de nombreuses applications.

- o Bague d'usure remplaçable en deux matériaux, fonte grise ou fonte dure, pour différentes conditions de fonctionnement
- o Roue en fonte grise trempée pour les applications d'eaux usées courantes
- o Roue en Hard-Iron pour les applications d'eaux usées à usage intensif contenant une teneur abrasive et corrosive (WCCR) ou en carbure de silicium (SiC) selon le fluide pompé.
- o Bague dilacératrice destinée aux applications d'eaux usées difficiles où la découpe est nécessaire en raison de fibres longues et de concentrations solides allant jusqu'à 10-12 %
- o Roue en acier inoxydable pour les applications spéciales qui nécessitent de l'acier inoxydable duplex

Robuste et fiable

Le porte-à-

- o faux d'arbre court réduit la déviation de l'arbre et augmente la durée de vie de l'étanchéité et des roulements
- o Moteur de classe H conçu pour une utilisation submersible. La chaleur est concentrée dans le noyau du stator pour améliorer les propriétés de refroidissement.
- o Le joint enfichable avec système Active Seal élimine le risque associé à une installation incorrecte et à une manipulation imprudente. Appareil tout-en-un. Disponible en carbure de tungstène (WCCR) ou en carbure de silicium (SiC) selon le fluide pompé.
- o Câble de moteur SUBCAB® spécialement développé pour une utilisation submersible
- o Offre des systèmes de refroidissement flexibles, par exemple un système de refroidissement en boucle fermée, refroidissement par fluide ou refroidissement externe permettant un plein potentiel du moteur dans les installations sèches.
- o Roulements de marque Premium, graissés à vie, assure un minimum de 50 000 heures de fonctionnement
- o Capteur de fuite et capteur de température du moteur en standard

Le N 3202 est disponible avec les options ATEX suivantes

- o , FM, Homologations CSA
- o Moteurs à rendement supérieur
- o Conception hydraulique en fer dur
- o Conception hydraulique en acier inoxydable
- o Capteur de vibrations, des capteurs de température de moteur étendus, capteur de fuite supplémentaire, capteur de courant et mémoire de pompe
- o Compatible avec le contrôleur de pompe pour eaux usées SmartRun®
- o Compatible avec le système de surveillance MAS 801

Caractéristiques du produit

- o Pompe pour eaux usées de pointe avec technologie N
- o Pompage à haut rendement soutenu avec des économies d'énergie jusqu'à 25 %
- o Conception flexible et modulaire
- o Robuste et fiable

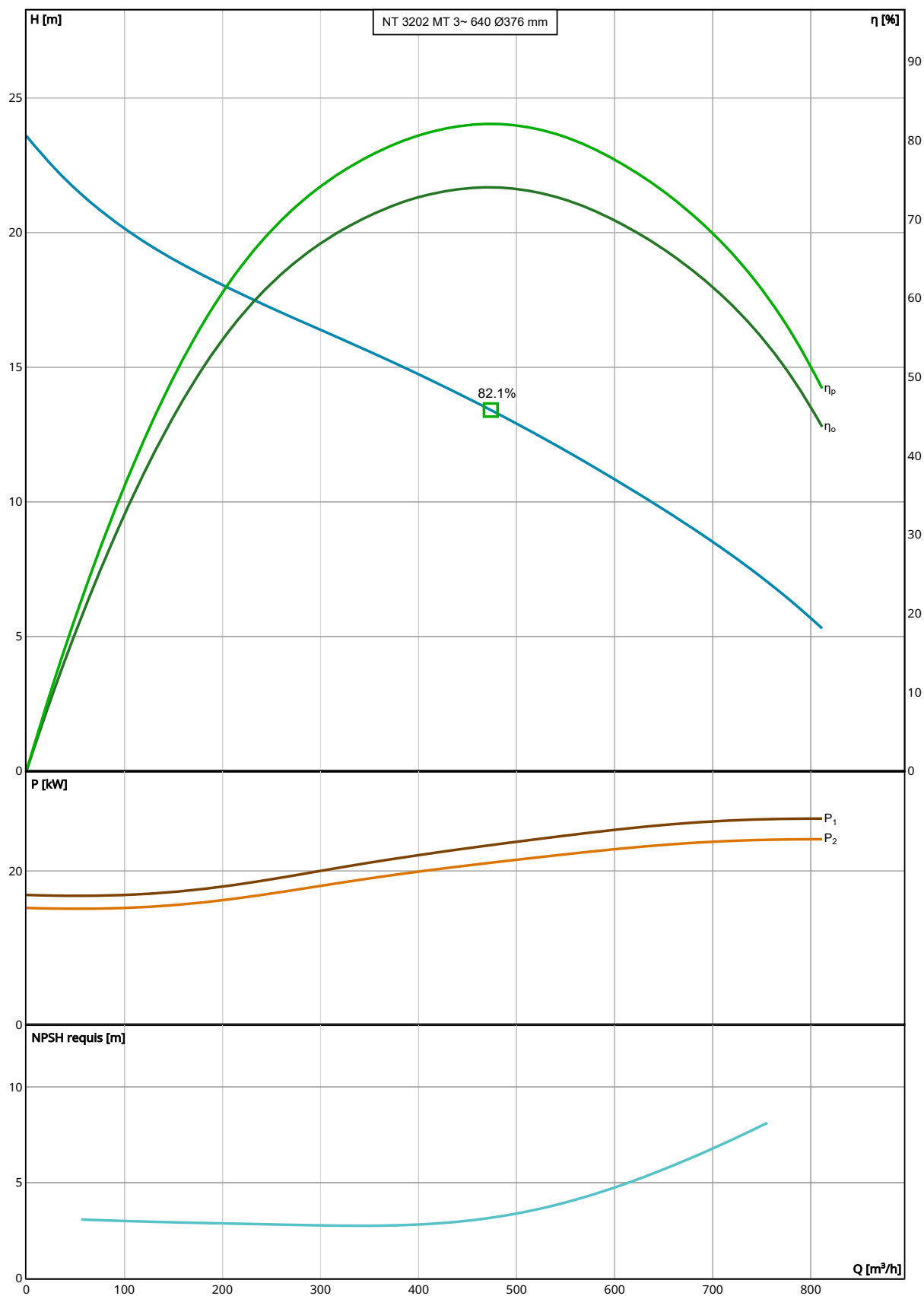
Matériaux de construction

Matériau de la roue	Matériau volute	Matériau du couvercle de stator
Fonte grise	Fonte grise	-

Moteur

Puissance nominale	Nombre de phases	Rapport de courant de démarrage	Variante du moteur
30 kW	3	5,48	13
Désignation du moteur	Vitesse nominale du moteur	Classe d'isolation	Code rotor bloqué (NEMA)
30-23-6AA	970 RPM	H	F
Classe de rendement du moteur	Tension nominale (au choix)	Homologation	Nombre maximal de démarrages par heure
Standard	400 V	Standard	30
Code de version	Courant nominal	Moment total d'inertie	Facteur de puissance 100 %
180	58 A	0,52 kgm ²	0,83
Fréquence	Courant de démarrage.	Type de fonctionnement	Facteur de puissance 75 %
50 Hz	320 A	S1	0,78
Max P2 (1x)	Courant de démarrage, Démarrage direct	Variante de stator	Facteur de puissance 50 %
24,14 kW	320 A	1	0,68
Nombre de pôles	Courant de démarrage, triangle étoile	Module moteur	Rendement 100 %
6	106,67 A	160	89,1 %
			Rendement 75 %
			90,2 %
			Rendement 50 %
			90 %
			Cooling Jacket
			-

NT 3202 MT 3~ 640 | Données hydrauliques et courbe de performances



Courbe : ISO 9906

Données nominales indiquées. Les performances peuvent être inférieures ou supérieures à ces données en raison des tolérances de fabrication standard. Veuillez consulter votre représentant Xylem local pour les garanties de performances.

Sélection

Série	Nombre d'aubes
N 3000	2
Nom	
NT 3202 MT 3~ 640	
Fréquence	
50 Hz	
Type de système	
Pompe unique	
Pompes en marche	
1	
Pompes de réserve	
Pas de pompe de secours	
Curve Code	
640	
Diamètre de la roue	
376 mm	
Diamètre d'aspiration	
250 mm	
Diamètre de refoulement	
200 mm	

Fluide

Type de fluide	Densité
Eau	1 000 kg/m ³
Température du fluide	Viscosité dynamique
4 °C	0,002 Pa·s
Densité spécifique	Pression de vapeur du fluide
1	8,14 mbar
	Pression atmosphérique
	1 013,53 mbar
	Altitude
	0 m
	Température ambiante
	20 °C
	NPSH disponible
	10,27 m
	Submergence
	0 m

Courbe de conception

Vitesse nominale	Débit au PRM
50 Hz	473,61 m ³ /h
Débit maxi	Hauteur au PRM
811,54 m ³ /h	13,41 m
H@QMin	Max P2
23,59 m	24,14 kW
H@QMax	
5,3 m	
PRM	
82,09 %	

NT 3202 MT 3~ 640 | Données dimensionnelles et plan

