

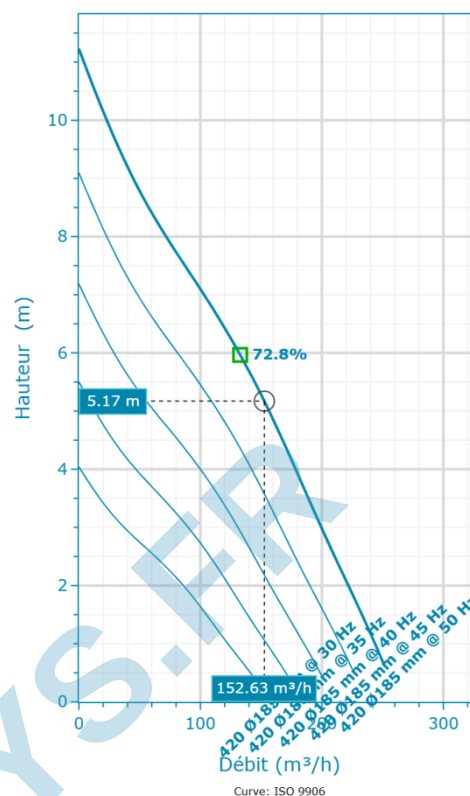
NP 3102 LT 3~ ADAPTIVE 420

Créer le: 19/05/2025

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420 | 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.



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.

Installation

Type d'installation
P - Semi-Permanent, Wet

Moteur

Tension nominale (au choix)	Classe de rendement du moteur
400 V	Standard
Accouplement	Puissance nominale
Y	3,1 kW

Performances

Antidéflagrant	Diamètre de la roue
Non	185 mm
Maxi. Temp. fluides pompés	
40 °C	

Matériaux

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

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420 | Détails du produit

Description

La pompe N

3102

à technologie N pour eaux usées avec pompes Flygt à roue Adaptive N® s'attaque aux applications les plus difficiles et s'acquitte de ses tâches.

Chaque composant est conçu et fabriqué pour garantir efficacité et durabilité. Grâce à la technologie N brevetée et caractérisée par une roue autonettoyante, les pompes Flygt N offrent le rendement le plus élevé de toutes. Elles permettent de réduire vos factures énergétiques et de limiter les coûts d'entretien imprévus. Autant d'avantages qui viennent s'ajouter à une totale tranquillité d'esprit et à de grosses économies sur le long terme. La plupart des objets solides entrant dans la pompe traversent la roue entre les aubes de la roue. Si un objet est retenu sur le bord d'attaque de l'une des aubes, il est évacué le long de la forme incurvée vers la périphérie de la roue. Grâce à sa conception mécanique autonettoyante, une concentration de boue pouvant atteindre 8 % peut être facilement pompée.

Conception flexible et modulaire

- Cette pompe autonettoyante est dotée de fonctions innovantes qui en font le meilleur choix pour une large gamme d'applications. La conception hydraulique modulaire vous permet d'adapter l'hydraulique pour répondre aux exigences de pratiquement toutes les applications.
- Bague d'usure remplaçable en deux matériaux, fonte grise ou Hard-Iron, pour différentes conditions de fonctionnement
- Roue en fonte grise trempée pour les applications d'eaux usées typiques
- Roue en fonte dure pour les applications abrasives et corrosives Roue en acier inoxydable pour les applications spéciales qui nécessitent un porte-
- à-faux d'arbre court en acier inoxydable duplex
- réduisant la flèche de l'arbre et augmentant la durée de vie de l'étanchéité et des roulements
- Moteur conçu pour une utilisation submersible. La chaleur est concentrée dans le noyau du stator pour améliorer les propriétés de refroidissement
- . Le système de double garniture mécanique est constitué de deux jeux de garnitures mécaniques d'arbre qui fonctionnent indépendamment pour assurer une double sécurité. Disponible en carbure de tungstène (WCCR) ou en carbure de silicone (SiC) selon le fluide pompé.
- Le
- système de joint mécanique Griploc maintient le verrouillage sur l'arbre, sans frottement de caoutchouc, sans vis sans tête ni arbre endommagé
- Câble de moteur SUBCAB ® spécialement développé pour une utilisation submersible.

Caractéristiques du produit

- Haute efficacité durable Fonte
- trempée, en option Roues Duplex en acier inoxydable et Hard-Iron
- Pompe à eaux usées de pointe avec hydraulique Adaptive N® améliorée
- Rendement élevé soutenu avec des économies d'énergie jusqu'à 25 %
- Conception flexible et modulaire
- Robuste et fiable

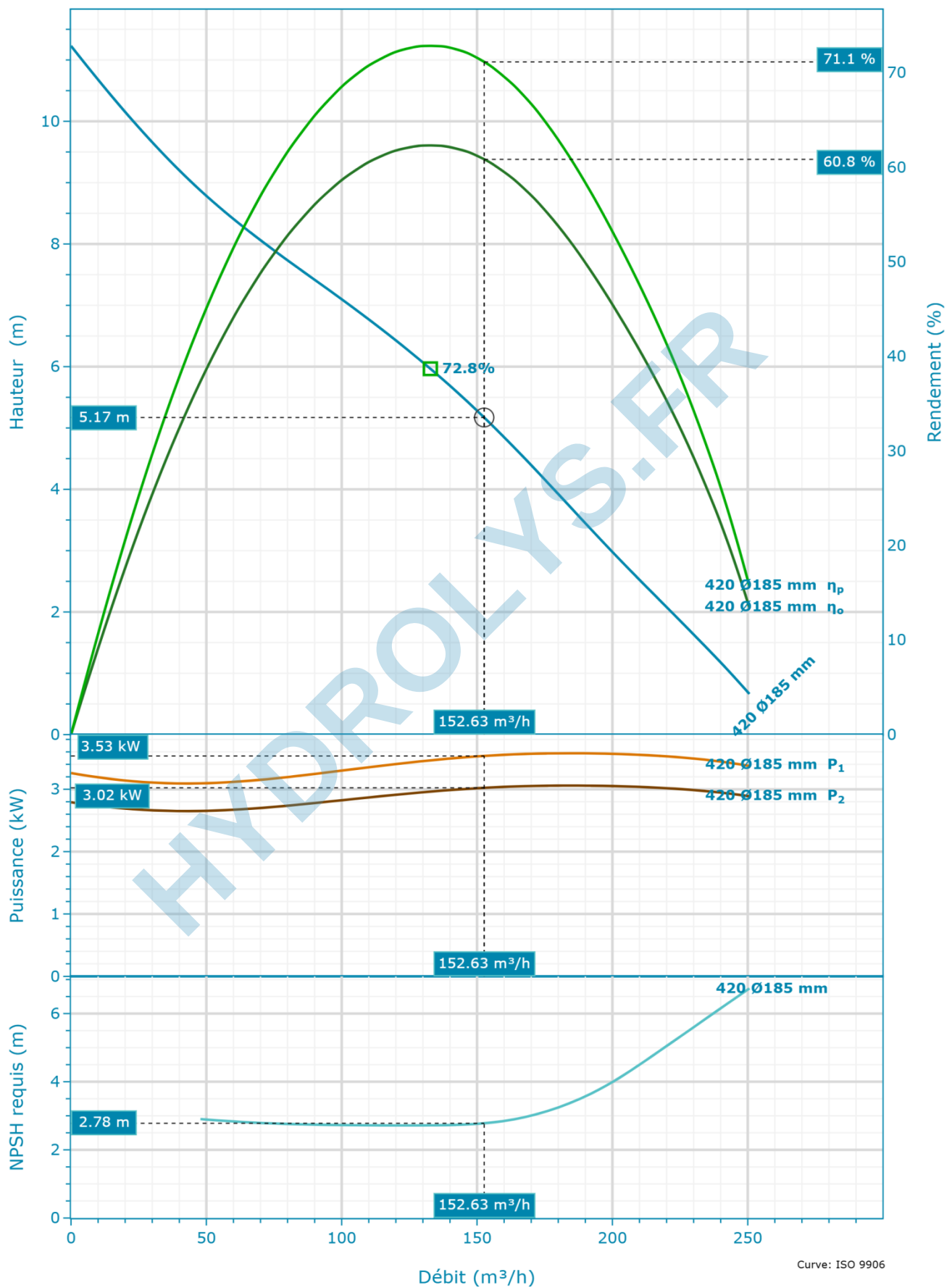
Matériaux de construction

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

Moteur

Puissance nominale	Nombre de phases	Rapport de courant de démarrage	Variante du moteur
3,1 kW	3	5,78	12
Désignation du moteur	Vitesse nominale du moteur	Classe d'isolation	Code rotor bloqué (NEMA)
18-11-4AL	1 455 RPM	H	G
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 %
160	7 A	0,0301 kgm ²	0,79
Fréquence	Courant de démarrage.	Type de fonctionnement	Facteur de puissance 75 %
50 Hz	38 A	S1	0,72
Max P2 (1x)	Courant de démarrage, Démarrage direct	Variante de stator	Facteur de puissance 50 %
3,06 kW	38 A	62	0,6
Nombre de pôles	Courant de démarrage, triangle étoile	Module moteur	Rendement 100 %
4	12,67 A	135	85,4 %
			Rendement 75 %
			86 %
			Rendement 50 %
			84,8 %

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420 | Données hydrauliques et courbe de performances



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.

Sélection

Série N 3000	Type de système Pompe unique
Nom NP 3102 LT 3~ Adaptive 420	Pompes en marche 1
Fréquence 50 Hz	Pompes de réserve Pas de pompe de secours
Débit total 153,50 m³/h	Curve Code 420
Hauteur manométrique totale 5,23 m	Diamètre de la roue 185 mm
Débit de la pompe 153,50 m³/h	Diamètre d'aspiration 100 mm
Hauteur d'élévation de la pompe 5,23 m	Diamètre de refoulement 100 mm
	Nombre d'aubes 2

Point de fonctionnement

Débit 152,63 m³/h	Puissance à l'arbre (P2) 3,02 kW
Hauteur manométrique 5,17 m	NPSHR 2,78 m
Rendement global 60,84 %	Rapport débit/PRM 115 %
Rendement de la pompe 71,13 %	
Puissance absorbée (P1) 3,53 kW	

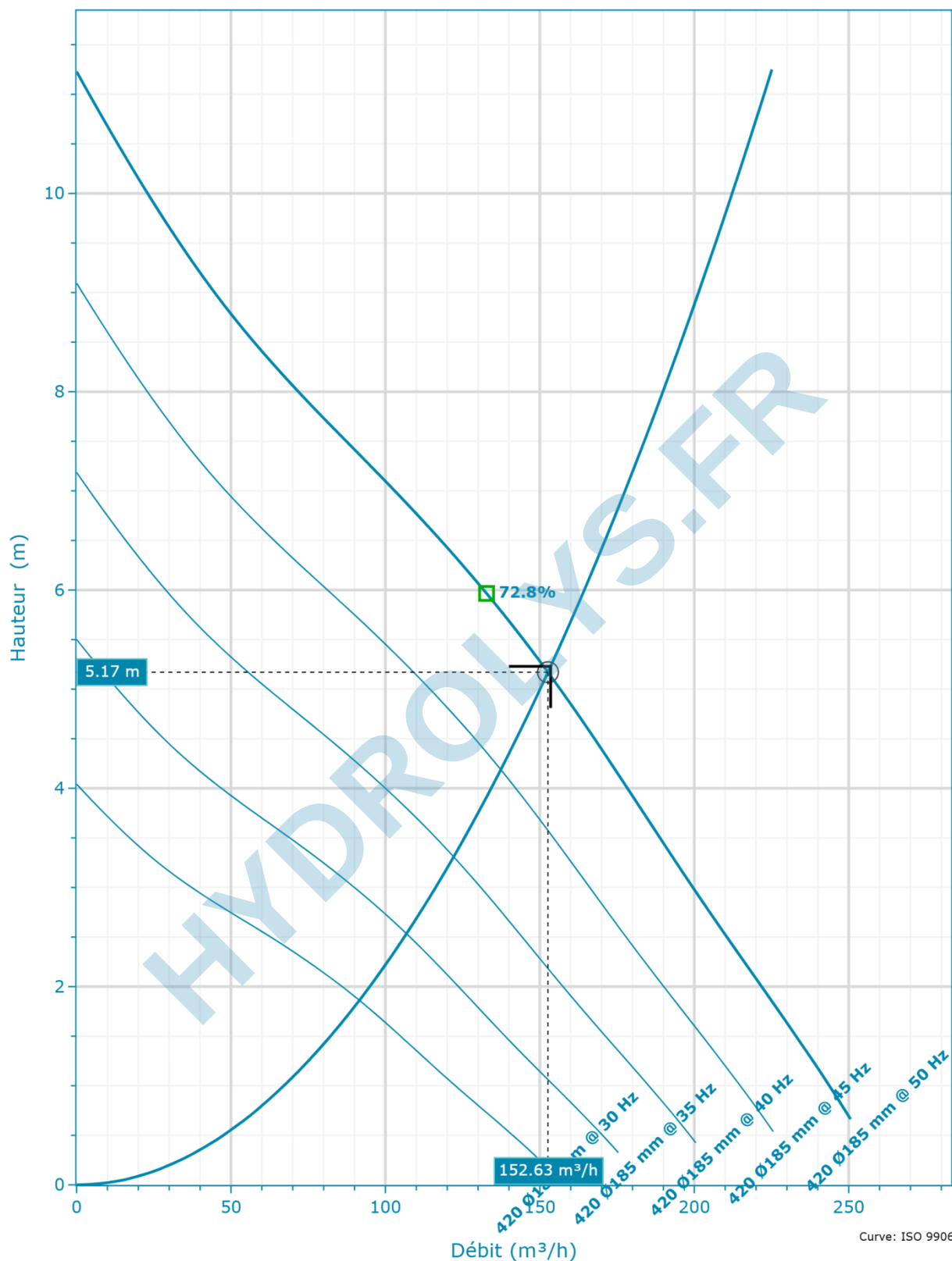
Fluide

Type de fluide Eau	Densité 1 000 kg/m³
Température du fluide 4 °C	Viscosité dynamique 0,001567 Pa·s
Densité spécifique 1	Pression de vapeur du fluide 8,135 mbar

Courbe de conception

Vitesse nominale 50 Hz	Débit au PRM 132,75 m³/h
Débit maxi 250,62 m³/h	Hauteur au PRM 5,97 m
H@QMin 11,23 m	Max P2 3,06 kW
H@QMax 0,66 m	Energie spécifique 0,023 kWh/m³
PRM 72,8 %	

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420 | Analyse de vitesse variable



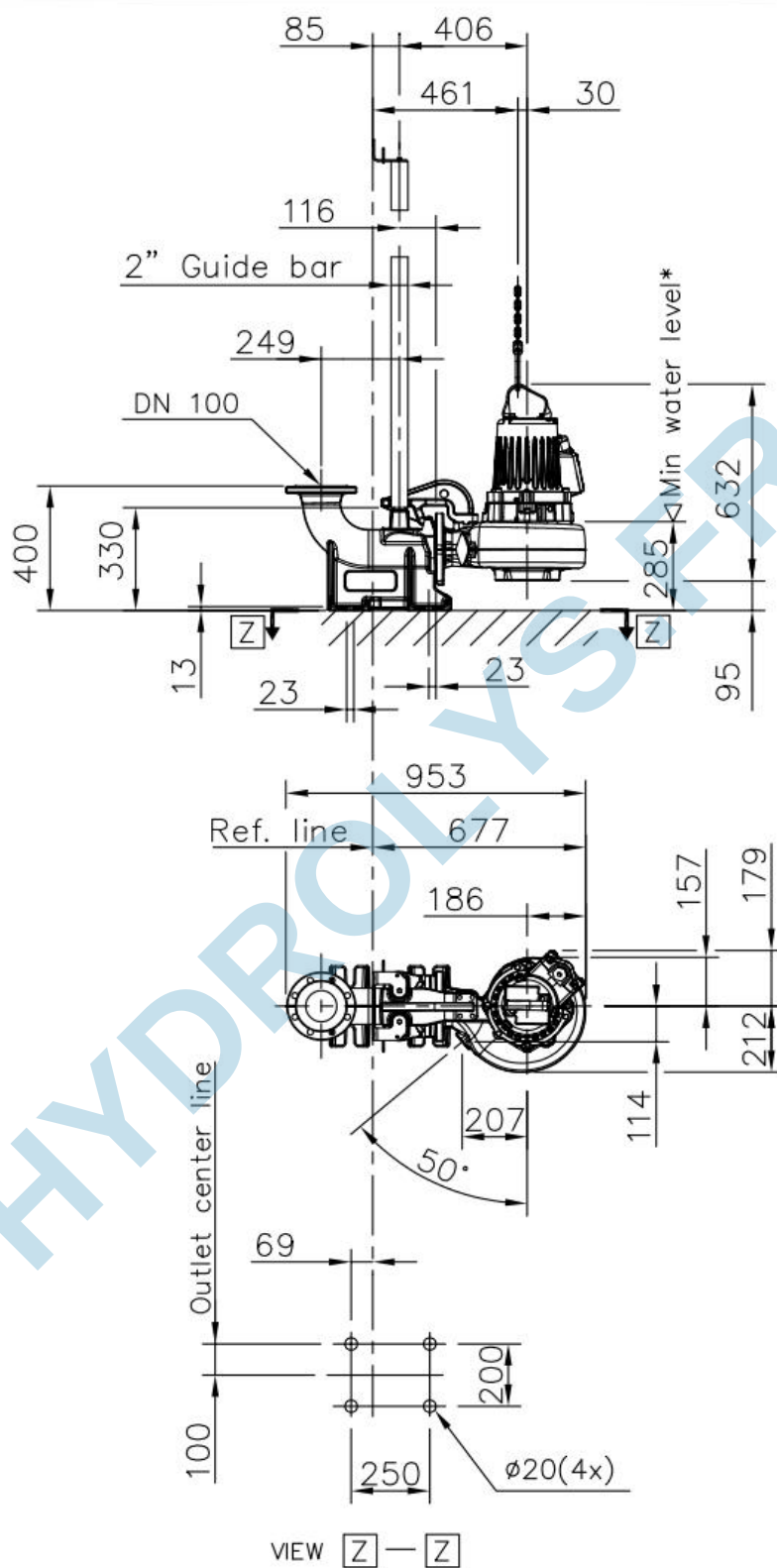
Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances. Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

Nom	Vitesse	Q (1x) [m³/h]	H (1x) [m]	P2 (1x) [kW]	Q [m³/h]	H [m]	P2 [kW]	ηp [%]	Energie spécifique [kWh/m³]	NPSH requis [m]
Point de fonctionnement initial. @ 1x	30 Hz	91,58	1,86	0,65	91,58	1,86	0,65	71,13	0,01	1

Point de fonctionnement initial. @ 1x	35 Hz	106,84	2,53	1,04	106,84	2,53	1,04	71,13	0,01	1,36
Point de fonctionnement initial. @ 1x	40 Hz	122,1	3,31	1,55	122,1	3,31	1,55	71,13	0,01	1,78
Point de fonctionnement initial. @ 1x	45 Hz	137,37	4,19	2,2	137,37	4,19	2,2	71,13	0,02	2,25
Point de fonctionnement initial. @ 1x	50 Hz	152,63	5,17	3,02	152,63	5,17	3,02	71,13	0,02	2,78

HYDROLYS.FR

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420 | Données dimensionnelles et plan



* Consult the IOM for more info.

Weight	Pump	Disch
kg	120	35
Discharge outlet DN 100	Scale	Date
Pump outlet DN 100	1:20	250408
Pump inlet	Drawing number	Revision
Suction inlet	6550500	9

	NP	3102	LT
060,070,160,190,900,910,920,930			

HYDROLYS.FR

Société	Hydrolys
Contact	Grégory Bousquet
N° de téléphone	0531510511
E-mail	gregory.bousquet@hydrolys.fr