

Nabídka čerpadel Flygt		nabídka č. 0073/2023/M	
Zákazník:		Datum:	12.1.2023
Akce:	náhrada čerpadla NP 3102.180 LT, 420, 3,1 kW, DN 100, v.č.0150209	Vyřizuje:	
		e-mail:	
		GSM:	

Požadavek zakazníka:	
Konstrukční typ/orientace	ponorné kalové čerpadlo
Druh prostředí pro umístění	odpadní jímka na ČOV
Montáž	do mokré jímky na patkové koleno
Požadované čerpané množství (l/s)	dle křivky
Požadovaná čerpací výška (m)	dle křivky
Čerpané medium	odpadní voda
Průchodnost (mm)	neuveдено
Výtlačk DN (mm)	neuveден
Napětí	3x400V
Frekvence	50Hz
Další požadavky:	kabel 10 m

Na výše uvedené požadavky nabízíme:	
Typ čerpadla:	Flygt NP 3102.160 LT adaptivní oběžné kolo
Charakteristika:	Ponorné čerpadlo pro čerpání znečištěných vod
Mechanické těsnění :	Standard seals: Inner - WCCR/Aluminium oxid, Outer - WCCR/WCCR
Provedení:	standardní
Materiálové provedení:	Tělo čerpadla a oběžné kolo - šedá litina
Montáž:	Do mokré jímky na vodící tyče a patkové koleno
Min. účinnost čerpadla v optimálním bodě :	72,90%
Oběžné kolo pro křivku:	420, dvoukanálové D : 185 mm Typ motoru
Průchodnost:	mm Napětí: 3 x 400 V
Čerpané množství Q:	dle křivky l/s Frekvence: 50 Hz
Výtlačná výška:	dle křivky m Výkon: 3,1 kW
Max. teplota čerpané kapaliny:	40 °C Jmenovitý proud: 6,8 A
Max. hustota čerpané kapaliny:	1100 kg/m ³ Otáčky: 1 445 ot./min.
pH:	6-11 Třída izolace: H <180> °C
Hmotnost čerpadla:	120 kg Start: přímý
Hmotnost patkového kolena:	35 kg Kabel monitorovací: společný se silovým
Výtlačk DN:	100 mm Ochrany: tepelná ochrana statoru

Pol.	Rozsah dodávky:	Katalogové č.	M.J.	Množství	Jednotková cena	Celkem
1.1.	Čerpadlo Flygt		(ks)	1	157 705 Kč	157 705 Kč
1.2.	Čidlo průsaku FLS		(ks)			0 Kč
1.3.	Monitorovací jednotka	15-653720	(ks)			0 Kč
1.4.	Kabel SUBCAB 4 x 2,5 + 2 x 1,5 mm2	942059	(m)	10	390 Kč	3 900 Kč
Základní cena dle požadavku						161 605 Kč

Pol.	Montážní příslušenství - specifikace	Katalogové č.	M.J.	Množství	Jednotková cena	Celkem
2.1.	patkové koleno DN 100	5401301	(ks)	1	20 116 Kč	20 116 Kč
2.II	sada nerez kotev patkového kolena		(ks)	1	5 310 Kč	5 310 Kč
2.III	2 x 6 m vodících tyčí 2", nerez		(m)			0 Kč
2.IV	horní držák vodících tyčí 2" nerez	6136804	(ks)	1	4 619 Kč	4 619 Kč
2.V	sada nerez kotev horního držáku		(ks)	1	715 Kč	715 Kč
Cena příslušenství čerpadla dle specifikace						30 760 Kč

Pol.	Další příslušenství - specifikace	Katalogové č.	M.J.	Množství	Jednotková cena	Celkem
2.VI	plovákový spinač ENM 10/13 m kabbelu	5828803	(ks)			0 Kč
2.VII	zpětná klapka kulová DN 80	832018	(ks)			0 Kč
2.VIII						0 Kč
2.IX	závěsný řetěz , nerez 7 m	830930	(ks)			0 Kč
3.0	závěs na kabe, plast.	4820101	(ks)	1	1 368 Kč	1 368 Kč
Cena příslušenství čerpadla dle specifikace						1 368 Kč

Ceniková cena celkem	sada	1	193 733 Kč
Ceniková cena celkem	sada		0 Kč
Nabídková cena celkem (po slevě)			
Nabídková cena celkem (po slevě) oprava/výměna - 15%			
			164 673 Kč

♦ Volitelné příslušenství na přání zakazníka - v případě zájmu nutno přičíst k celkové ceně		Množství	Celkem
3.1.	(ks)		0 Kč
3.2.	(ks)		0 Kč
Případná cena nad rámec nabídky			0 Kč

Platnost nabídky do: 2 měsíce Záruční lhůta: 24 měsíců

Termín dodávky: 10 týdnů

Poznámky: EI.motor umožňuje regulaci pomocí FM.
Čerpadla NP 3102 se vyrábějí jen s adaptivním oběžným kolem.

CENA - uvedené ceny jsou bez DPH

Součástí nabídky jsou Všeobecné dodací podmínky (poskytnuté osobní údaje jsou zpracovávány v souladu s Nařízením EU č.2016/679), záruční a platební podmínky kupních smluv_LK Pumpservice 2023, které jsou uveřejněny na www.lkpumpservice.cz

„V ceně nabídky je zahrnut recyklační příspěvek stanovený násobkem hmotnosti elektro zařízení (kg) a sazbou dle ceníku Asekolu (1,10 Kč/kg bez DPH).“

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420

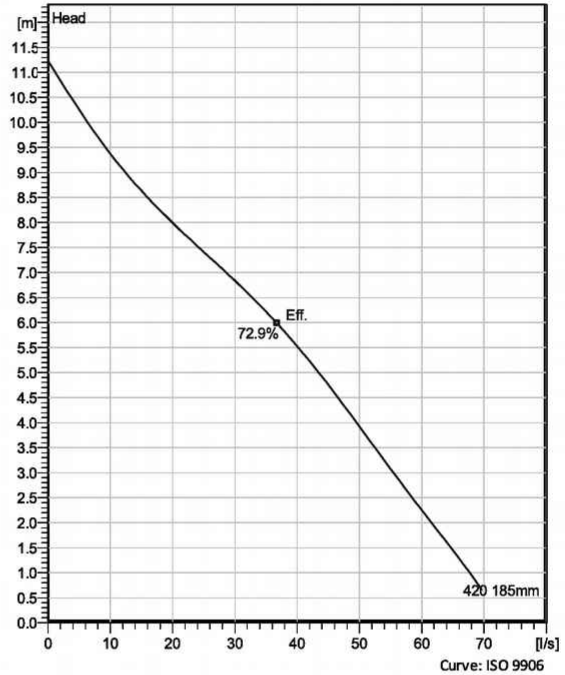
Patented self cleaning semi-open channel impeller, ideal for pumping in most waste water applications. Modular based design with high adaptation grade.



Technical specification



Curves according to: Water, pure Water, pure [100%], 4 °C, 1 kg/dm³, 1.569 mm²/s



Configuration

Motor number N3102.160 18-11-4AL-W 3.1KW	Installation type P - Semi permanent, Wet
Impeller diameter 185 mm	Discharge diameter 100 mm

Pump information

Impeller diameter 185 mm
Discharge diameter 100 mm
Inlet diameter 100 mm
Maximum operating speed 1450 1/min
Number of blades 2
Max. fluid temperature 40 °C

Materials

Impeller Grey cast iron
Stator housing material Grey cast iron

Project	Created by	
Block	Created on	Last update
	4/7/2022	4/7/2022

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420

Technical specification



Motor - General

Motor number N3102.160 18-11-4AL-W 3.1KW	Phases 3~	Rated speed 1450 1/min	Rated power 3.1 kW
Approval No	Number of poles 4	Rated current 6.8 A	Stator variant 61
Frequency 50 Hz	Rated voltage 400 V	Insulation class H	Type of Duty S1
Version code 160			

Motor - Technical

Power factor - 1/1 Load 0.77	Motor efficiency - 1/1 Load 85.6 %	Total moment of inertia 0.029 kg m ²	Starts per hour max. 30
Power factor - 3/4 Load 0.69	Motor efficiency - 3/4 Load 85.7 %	Starting current, direct starting 41 A	
Power factor - 1/2 Load 0.56	Motor efficiency - 1/2 Load 84.1 %	Starting current, star-delta 13.7 A	

Project
Block

Created by
Created on 4/7/2022 **Last update** 4/7/2022

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420

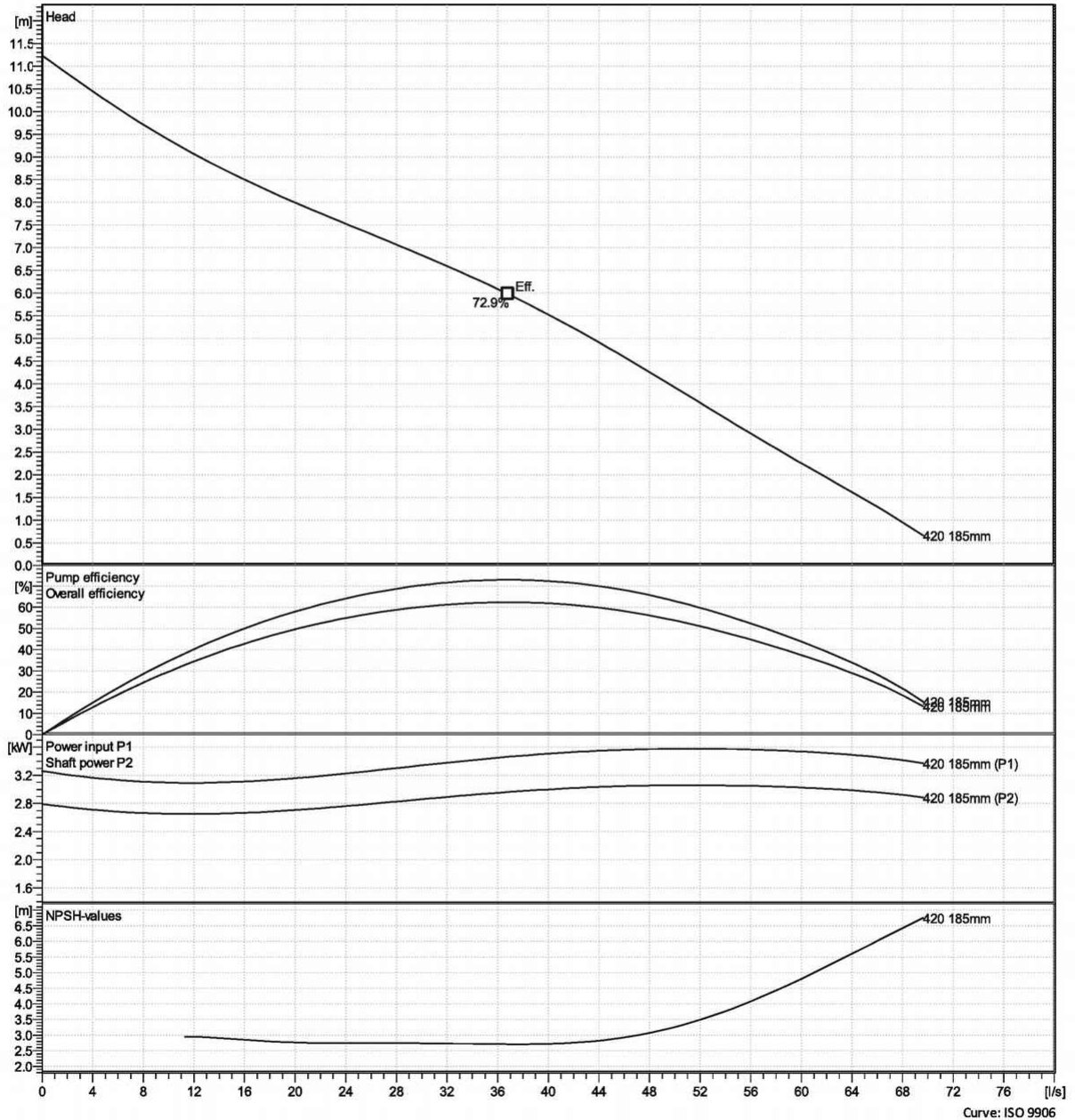
Performance curve



Duty point

Flow Head

Curves according to: Water, pure Water, pure [100%], 4 °C, 1 kg/dm³, 1.569 mm²/s



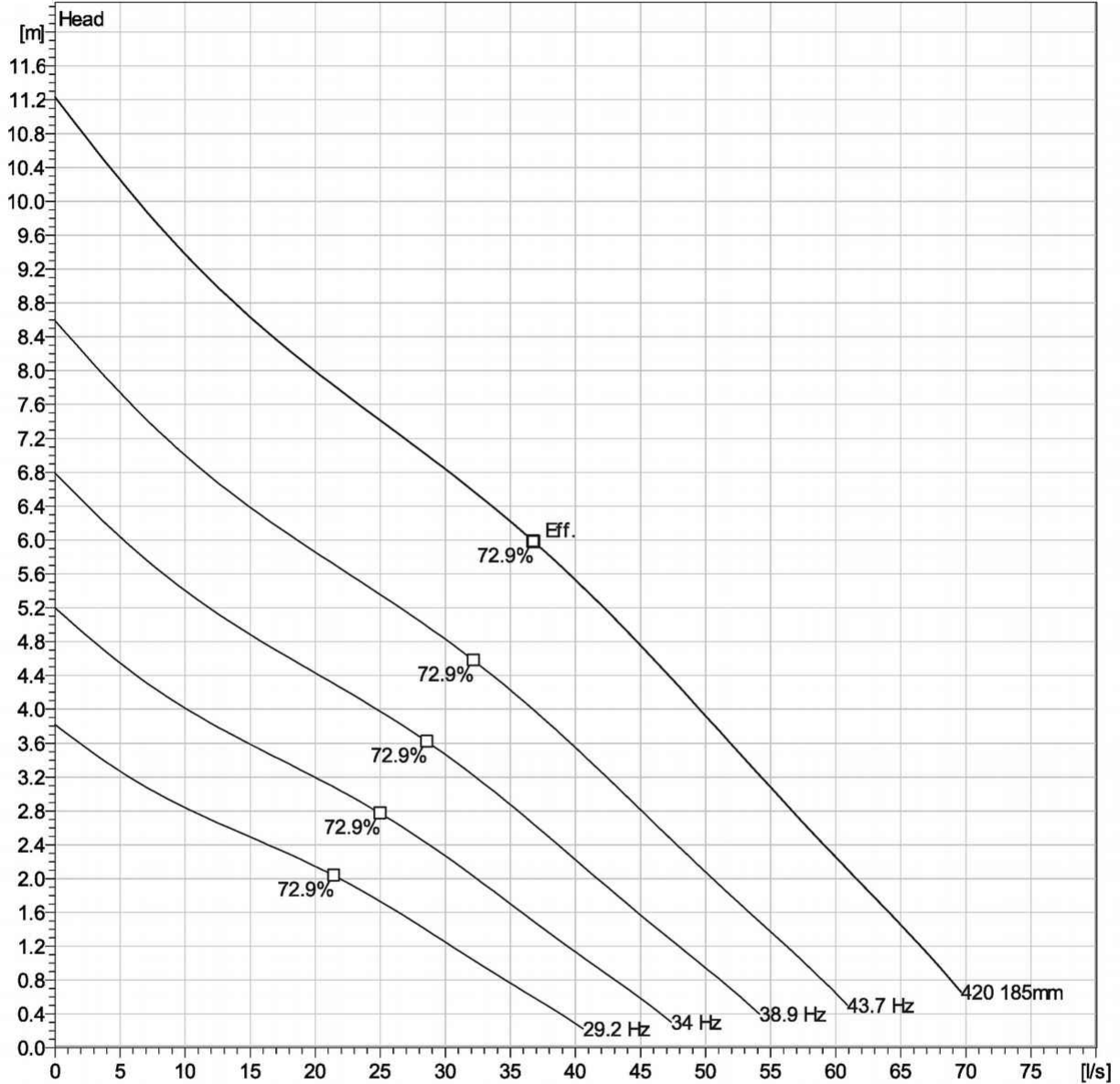
Created on 4/7/2022 Last update 4/7/2022

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420

Duty Analysis



Curves according to: Water, pure [100%] ; 4°C; 1kg/dm³; 1.569mm²/s



Operating characteristics

Pumps / Systems	Flow l/s	Head m	Shaft power kW	Flow l/s	Head m	Shaft power kW	Hydr. eff.	Spec. Energy kWh/l	NPSHre m

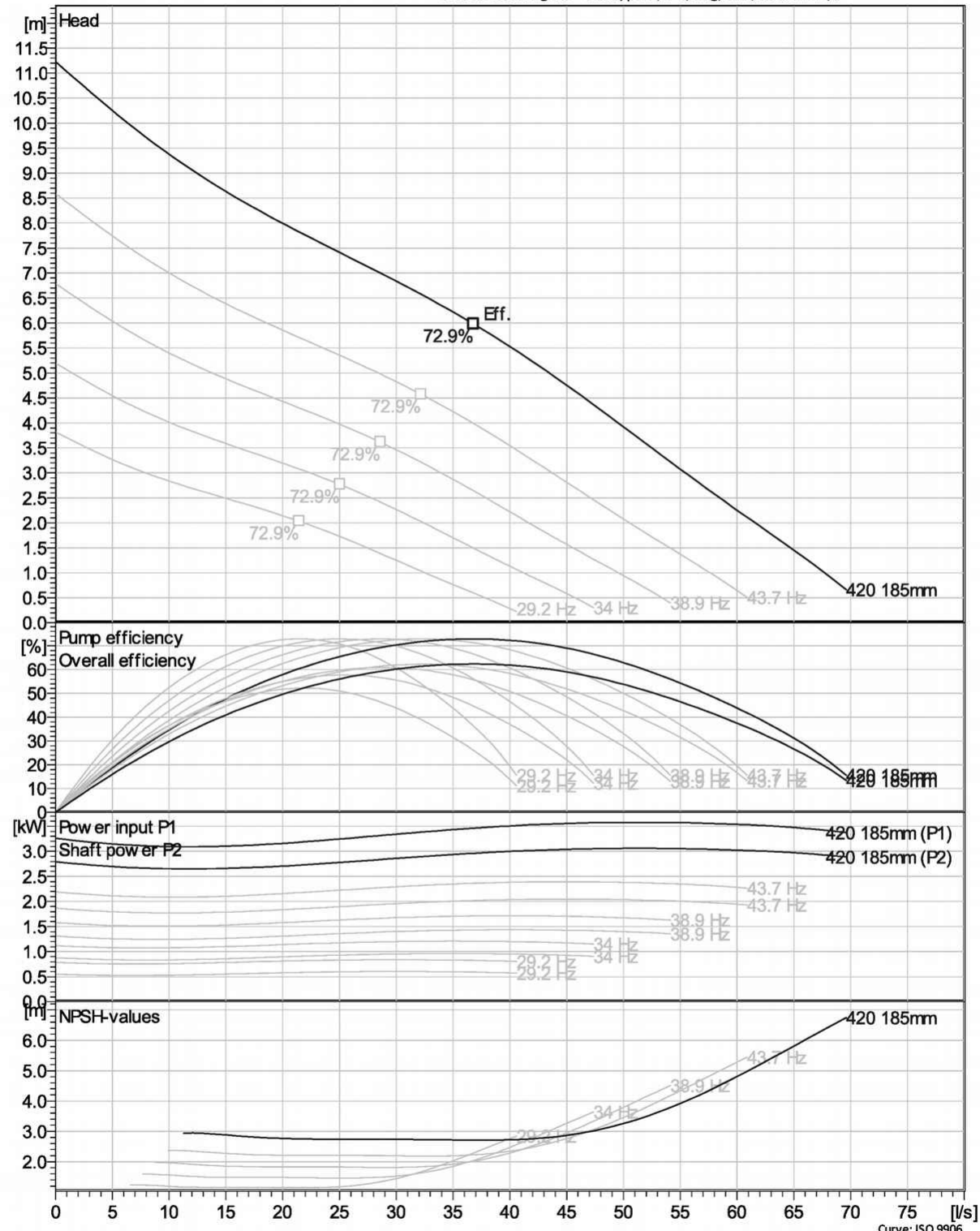
Project	Created by	
Block	Created on	4/7/2022
	Last update	4/7/2022

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420

VFD Curve



Curves according to: Water, pure, 4 °C, 1 kg/dm³, 1.569 mm²/s



Project	Created by	
Block	Created on	4/7/2022
	Last update	4/7/2022

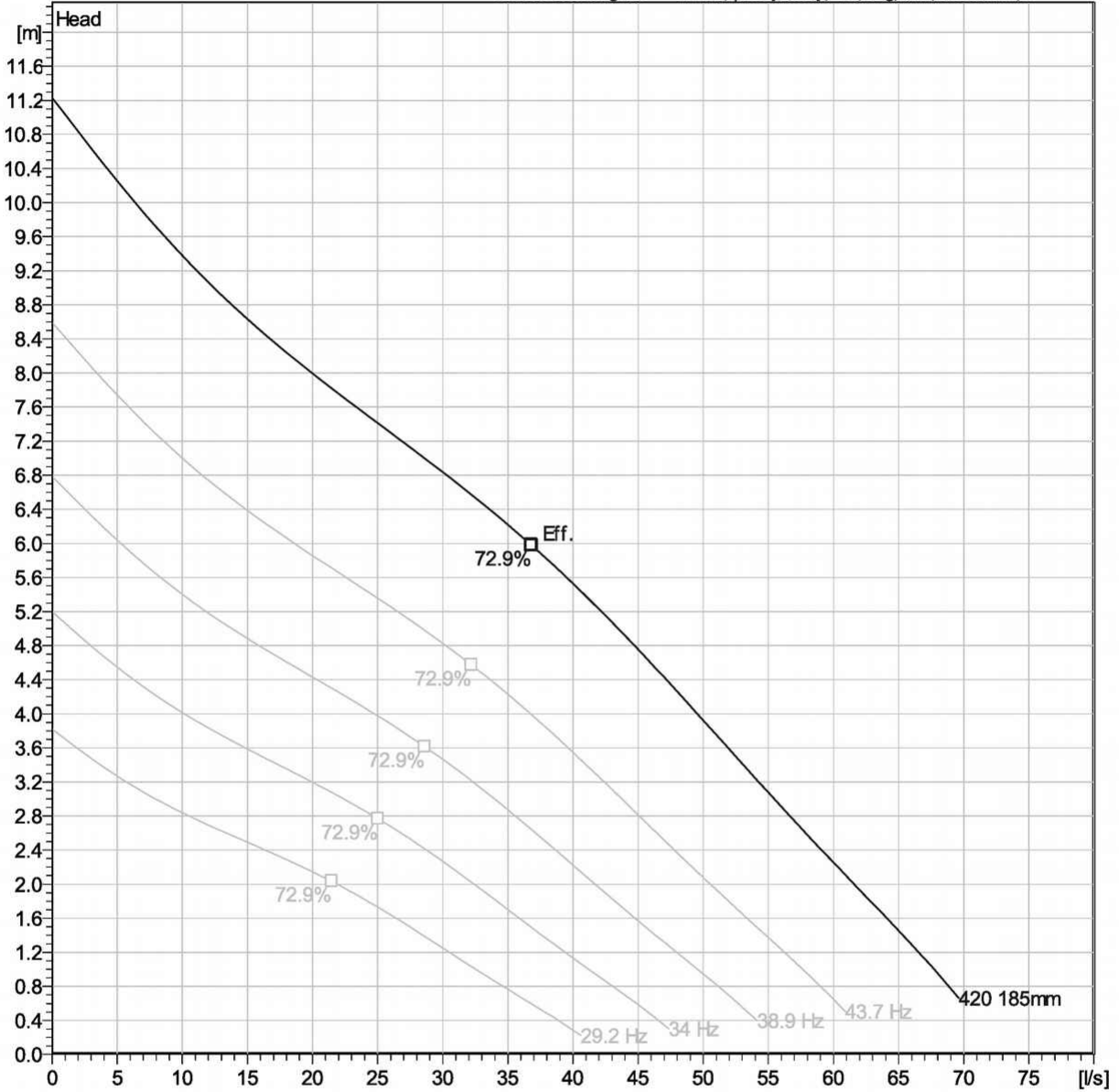
Curve: ISO 9906

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420

VFD Analysis



Curves according to: Water, pure [100%]; 4°C; 1kg/dm³; 1.569mm²/s



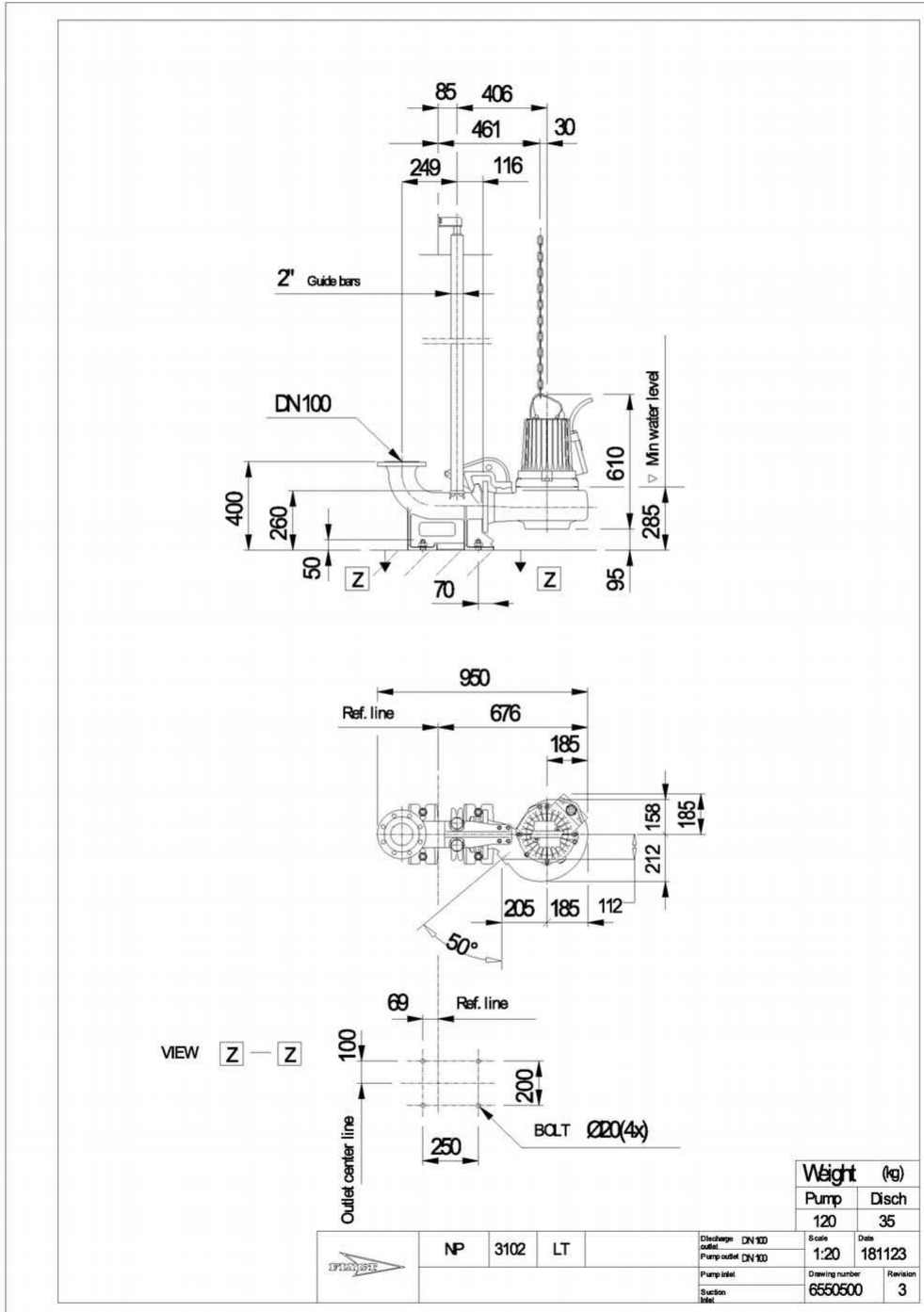
Operating Characteristics

Pumps / Systems	Frequency	Flow l/s	Head m	Shaft power kW	Flow l/s	Head m	Shaft power kW	Hydr. eff.	Specific energy kWh/l	NPSHre m

Project	Created by			
Block	Created on	4/7/2022	Last update	4/7/2022

NP 3102 LT 3~ Adaptive 420

Dimensional drawing



Project
Block

Created by
Created on 4/7/2022 Last update 4/7/2022