

KUPNÍ SMLOUVA

Kupující: INV2200013, INV2200014

Prodávající: č. 2151209

1. Prodávající: LK PUMPSERVICE, s.r.o.
Kolbenova 898/11, 190 00 Praha 9 - Vysočany
IČO: 44851774 DIČ: CZ44851774 UniCredit Bank č.ú. [redacted]
Zastoupený: [redacted] tel.: [redacted] fax.: [redacted]
Zápis v OR u MS Praha, oddíl C, vložka 6006 [redacted]
Zápis u a.s. EKO-KOM, F00080189
2. Kupující: Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.
Kojetínská 3666/64, 767 01 Kroměříž
IČO: 49451871 DIČ: CZ49451871 tel.: [redacted] fax: [redacted]
Zastoupený: [redacted] VTN
Ve věcech technických: [redacted] vedoucí provozu OV
Obchodní rejstřík u KS Brno, oddíl B, vložka 1147
3. Objednávka: Ze dne:
4. Termín realizace: 31.05.2022 Odběr: dopravcem
5. Předmět smlouvy:
1 ks čerpadlo NT 3102.920MT, adaptivní oběžné kolo, elektromotor IE 3, 3x400V, 50Hz, 3,5kW, včetně tepelné ochrany statoru, 10m kabelu SUBCAB 4x2,5+2x1,5mm² sání a výtlak DN100, sací koleno je součástí - ČOV Holešov -166 925,00 Kč
1 ks čerpadlo NP 3085.060 SH, adaptivní oběžné kolo, elektromotor 3x400V, 50Hz, 2,4kW, včetně tepelné ochrany statoru, 10m kabelu SUBCAB 4x2,5+2x1,5mm² sání a výtlak DN80, sací koleno je součástí- ČOV Chropyně -116 200,00 Kč
- Podrobná specifikace je uvedena v nabídce č.: 0190/2022/M a 0281/2022/M
6. Dokumentace v ceně: 1 paré v tištěné formě, 1x elektronicky
7. Zvláštní požadavek: Souhlasíme s uveřejněním do registru smluv v souladu s § 6 odst. 1, zákona č. 340/2015 Sb., s přihlédnutím i k § 3 odst. 2 písm. b).
8. Určeno pro: ČOV Holešov a Chropyně
9. Záruční lhůta: 24 měsíců od data předání, dle Záručních podmínek prodávajícího
10. Cena sjednána dohodou podle zákona č. 89/2012 Sb; § 2079 a násl. , v platném znění
Zboží po slevě (Kč): 283 125,00 Kč
K ceně účtujeme DPH ve výši 21% a dopravu dle skutečnosti.
V ceně je zahrnut recyklační příspěvek stanovený násobkem hmotnosti elektro zařízení (kg) a sazbou dle ceníku Asekolu (1,10 Kč/kg bez DPH). Recyklační příspěvek bude vyčíslen v daňovém dokladu.
11. Na základě výše uvedeného předmětu smlouvy, akceptace Všeobecných dodacích, záručních a platebních podmínek prodávajícího a za cenu dle bodu 10. u z a v í r a j í tuto smlouvu

Přílohy: informování o zpracování osobních údajů
cenové nabídky

za kupujícího dne

za prodávajícího dne

Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.

IČ 49451871, DIČ CZ49451871

Informace o zpracování osobních údajů

Osobní údaje uvedené v kupní smlouvě jsou zpracovávány společností Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s., Kojetínská 3666/64, 767 01 Kroměříž, IČO: 49451871, DIČ: CZ49451871, e-mail: vak.km@vak-km.cz, tel: 573 517 111 (dále také jako „správce“) ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů.

Údaje zhotovovatele díla

Správce má oprávněný zájem zpracovávat údaje zhotovitele za účelem zhotovení díla. Poskytnutí údajů je smluvním požadavkem. Údaje jsou uchovávány po dobu 10 let od předání díla.

Poskytnutí údajů je smluvním požadavkem, odmítnutí poskytnutí těchto údajů může vést až k přerušení všech obchodních aktivit.

Komise o nepodjatosti

Správce má právní povinnost zpracovávat údaje o komisi nepodjatosti za účelem zajištění nepodjatosti při výběru dodavatelů, a to jméno, příjmení, číslo, občanského průkazu. Údaje jsou uchovávány po dobu 10 let od vyhotovení díla.

Vaše práva

Máte právo požadovat od správců přístup ke svým osobním údajům, jejich opravu nebo výmaz, popřípadě omezení zpracování, a vznést námitku proti zpracování. Máte také právo podat stížnost u dozorového úřadu a v případě podezření, že zpracování osobních údajů je v rozporu s ochranou Vašeho soukromého a osobního života nebo v rozporu se zákonem, máte právo požádat správce o vysvětlení a o odstranění vzniklého stavu.

Údaje manažera pro ochranu osobních údajů jsou Ing. Štouračová Ivana (ivana.stouracova@vak-km.cz) a Ing. Andryšková Tereza (tereza.andryskova@vak-km.cz).

Nabídka čerpadel Flygt			nabídka č.0190/2022/M
Zákazník:	VAK Kroměříž, [REDACTED] mobil: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]	Datum:	12.2.2022
Akce:	COV Holesov - cirkulace kalu s ohřevem, náhrada čerpadla 80-GFHU-220-60, Q = 15 l/s, H = 8,43 m, 3 kW akt.nab.č. 1364A/2021/M	Vyřizuje:	[REDACTED]
		e-mail:	[REDACTED]
		GSM:	[REDACTED]

Požadavek zakazníka:	
Konstrukční typ/orientace	vertikální kalové čerpadlo
Druh prostředí pro umístění	ČS kalového hospodářství
Montáž	suchá verze do armaturní komory
Požadované čerpané množství (l/s)	15
Požadovaná čerpací výška (m)	8,43
Čerpané médium	odpadní kalová voda
Průchodnost (mm)	neuvečeno
Výtlač DN (mm)	125
Napětí	3x400V
Frekvence	50Hz
Další požadavky:	čidlo průsaku, monitor.jednotka, kabel 10 m

Na výše uvedené požadavky nabízíme:	
Typ čerpadla:	Flygt NT 3102.920 MT adaptivní oběžné kolo, motor IE3
Charakteristika:	Kalové čerpadlo pro čerpání znečištěných vod - může pracovat i jako ponorné
Provedení:	Standardní - motorová jednotka IE3
Mechanické těsnění :	Standard seals: Inner - WCCR/Aluminium oxid, Outer - WCCR/WCCR
Materiálové provedení:	Šedá litina, oběžné kolo včetně protikusu Hard - Iron - dle EN GJH - HB555 (60 HRC), Osah Cr =23%, C=3%, Ni=3%, Mo=3%, Mn=1,0%, Cu=1,0%
Montáž:	Do suché jímky - vertikální
Min.účinnost čerpadla v optimálním bodě :	72,40%
Oběžné kolo pro křivku:	462, dvoukanálové
Průchodnost:	D : 182 mm
Čerpané množství Q:	15,5 l/s
Výtlačná výška:	8,9 m
Max. teplota čerpané kapaliny:	40 °C
Max. hustota čerpané kapaliny:	1100 kg/m³
pH:	6-11
Hmotnost čerpadla včetně podstavce:	135 kg
Sání DN: kuleno je součástí dodávky	100 kg
Výtlač DN:	100 mm
	Typ motoru IE3
	Napětí: 3 x 400 V
	Frekvence: 50 Hz
	Výkon: 3,5 kW
	Jmenovitý proud: 6,3 A
	Otáčky: 1 500 ot./min.
	Třída izolace: H <180> °C
	Start: přímý
	Kabel monitorovací: společný se silovým
	Ochrany: tepelná ochrana statoru

Pol.	Rozsah dodávky:	Katalogové č.	M.J.	Množství	Jednotková cena	Celkem
1.1.	Čerpadlo Flygt		(ks)	1	[REDACTED]	Kč [REDACTED]
1.2.	Čidlo průsaku FLS		(ks)	1	[REDACTED]	Kč [REDACTED]
1.3.	Monitorovací jednotka	15-653720	(ks)	1	[REDACTED]	Kč [REDACTED]
1.4.	Kabel SUBCAB 4x2,5+2x1,5mm²	942059	(m)	10	[REDACTED]	Kč [REDACTED]
Základní cena dle požadavku						Kč [REDACTED]

Pol.	Montážní příslušenství - specifikace	Katalogové č.	M.J.	Množství	Jednotková cena	Celkem
2.1.			(ks)		Kč	0 Kč
2.2.			(ks)		Kč	0 Kč
2.3.			(m)		Kč	0 Kč
2.4.			(ks)		Kč	0 Kč
2.5.			(ks)		Kč	0 Kč
Cena příslušenství čerpadla dle specifikace						0 Kč

Pol.	Další příslušenství - specifikace	Katalogové č.	M.J.	Množství	Jednotková cena	Celkem
2.6.		5828803	(ks)		Kč	0 Kč
2.7.		832018	(ks)		Kč	0 Kč
2.8.					Kč	0 Kč
2.9.		830927	(ks)		Kč	0 Kč
3.0.		4820101	(ks)		Kč	0 Kč
Cena příslušenství čerpadla dle specifikace						0 Kč

Ceníková cena celkem		sada	1	[REDACTED]	Kč
Ceníková cena celkem		sada	1	[REDACTED]	Kč
Nabídková cena celkem po slevě				166 925	Kč

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

Platnost nabídky do: 03/2022 Záruční lhůta: 24 měsíců

Termín dodávky: 10 týdnů

Poznámky: El.motor umožňuje regulaci pomocí FM.
FLS - čidlo průniku vlhkosti do statorového prostoru, monitorovací jednotka.

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

CENA - uvedené ceny jsou bez dopravy, montáže a 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 2022 které jsou uveřejněny na www.lkpumpservice.cz

Nabídka čerpadel Flygt		nabídka č.0281/2022/M
Zákazník:	VaK Kroměříž a.s., pan Libor Hrudík	Datum: 12.2.2022
Akce:	ČOV Chropyně - jímka svozového kalu.	Vyřizuje: [REDACTED]
		e-mail: [REDACTED]
		GSM: [REDACTED]
Požadavek zakazníka: Konstrukční typ/orientace: ponorné kalové čerpadlo Druh prostředí pro umístění: svozová jímka na ČOV Montáž: na patkové koleno a vodící tyče Požadované čerpané množství (l/s): 12 Požadovaná čerpací výška (m): 13 Čerpané medium: přebytečný kal Průchodnost (mm): neuvedeno Výtlak DN (mm): neuveden Napětí: 400 V Frekvence: 50 Hz Další požadavky: čidlo průsaku, monitor.jednotka, kabel 10 m		

Na výše uvedené požadavky nabízíme:					
Typ čerpadla:	Flygt NP 3085.060 SH, adaptivní oběžné kolo				
Charakteristika:	Ponorné čerpadlo pro čerpání znečištěných vod				
Provedení:	Standardní				
Mechanické těsnění:	Standard seals: Inner - Csb/AI2O3, Outer - WCCR/WCCR, seal ring holder Bronze (only 2-pole)				
Materiálové provedení:	Šedá litina, oběžné kolo včetně protikusu Hard - Iron - dle EN GJH - HB555 (60 HRC)				
	Obsah Cr=23%, C=3%, Ni=3%, Mo=3%, Mn=1,0%, Cu=1,0%				
Montáž:	Do mokré jímky na vodící tyče a patkové koleno				
Min.účinnost čerpadla v optimálním bodě:	65,90%				
Oběžné kolo pro křivku:	253, dvoukanálové	D : 139 mm	Typ motoru	standardní	
Průchodnost:		mm	Napětí:	3 x 400	V
Čerpané množství Q:	12	l/s	Frekvence:	50	Hz
Výtlačná výška:	13	m	Výkon:	2,4	kW
Max. teplota čerpané kapaliny:	40	°C	Jmenovitý proud:	4,8	A
Max. hustota čerpané kapaliny:	1100	kg/m³	Otáčky:	2 870	ot./min.
pH:	6-11		Třída izolace:	H <180>	°C
Hmotnost čerpadla:	68	kg	Start:	přímý	
Hmotnost patkového kolena:	36	kg	Kabel monitorovací:	společný se silovým	
Výtlak DN:	80	mm	Ochrany:	tepelná ochrana statoru	

Pol.	Rozsah dodávky:	Katalogové č.	M.J.	Množství	Jednotková cena	Celkem	
1.1.	Čerpadlo Flygt		(ks)	1	[REDACTED]	Kč	[REDACTED]
1.2.	Čidlo průsaku FLS		(ks)	1	[REDACTED]	Kč	[REDACTED]
1.3.	Monitorovací jednotka	15-653720	(ks)	1	[REDACTED]	Kč	[REDACTED]
1.4.	Kabel SUBCAB 4x1,5+2x1,5mm²	942061	(m)	10	[REDACTED]	Kč	[REDACTED]
Základní cena dle požadavku							Kč

Pol.	Montážní příslušenství - specifikace	Katalogové č.	M.J.	Množství	Jednotková cena	Celkem	
2.1.	patkové koleno DN 80	4446807	(ks)	1	[REDACTED]	Kč	[REDACTED]
2.2.	sada nerez kotev patkového kolena		(ks)		[REDACTED]	Kč	0
2.3.	2 x 6 m vodících tyčí 2", nerez		(m)		[REDACTED]	Kč	0
2.4.	horní držák vodících tyčí 2", nerez	6136804	(ks)	1	[REDACTED]	Kč	[REDACTED]
2.5.	sada nerez kotev horního držáku		(ks)		[REDACTED]	Kč	0
Cena příslušenství čerpadla dle specifikace							18 250 Kč

Pol.	Další příslušenství - specifikace	Katalogové č.	M.J.	Množství	Jednotková cena	Celkem	
2.6.	plovákový spínač ENM 10/13 m kabele	5828803	(ks)		[REDACTED]	Kč	0
2.7.	zpětná klapka kulová DN 80	832018	(ks)		[REDACTED]	Kč	0
2.8.					[REDACTED]	Kč	0
2.9.	závěsný řetěz, nerez 5 m	829460	(ks)		[REDACTED]	Kč	0
3.0.	závěs na kabel, plast.	4820101	(ks)	1	[REDACTED]	Kč	[REDACTED]
Cena příslušenství čerpadla dle specifikace							[REDACTED] Kč

Ceniková cena celkem		sada	1	[REDACTED]	Kč
Ceniková cena celkem		sady	1	[REDACTED]	Kč
Nabídková cena celkem (po slevě)				116 200	Kč

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

Platnost nabídky do: 03/2022

Záruční lhůta:

24 měsíců

Termín dodávky: 10 týdnů

Poznámky:

El.motor umožňuje regulaci pomocí FM.

FLS - čidlo průniku vlhkosti do statorového prostoru, monitorovací jednotka.

Výrobce dodává ke strojům kabely v délkách po 10 m.

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

CENA - uvedené ceny jsou bez dopravy, montáže a 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 2022, které jsou uveřejněny na www.lkpumpservice.cz

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

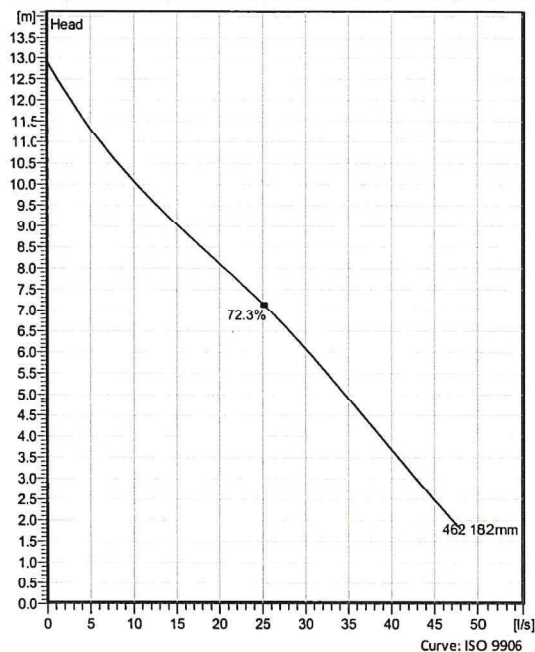
Patented self cleaning semi-open channel impeller, ideal for pumping in most waste water applications. Modular based design with high adaptation grade.



Technical specification



Curves according to: Water, pure Water, pure [100%], 4 °C, 999.9 kg/m³, 1.5692 mm²/s



Configuration

Motor number N3102.960 18-11-4AS-D IE3 3.5KW	Installation type T - Vertical Permanent, Dry
Impeller diameter 182 mm	Discharge diameter 100 mm

Pump information

Impeller diameter 182 mm
Discharge diameter 100 mm
Inlet diameter 100 mm
Maximum operating speed 1500 rpm
Number of blades 2

Materials

Impeller Stainless steel
Stator housing material Grey cast iron

Max. fluid temperature
40 °C

Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022 **Last update** 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

Technical specification



Motor - General

Motor number N3102.960 18-11-4AS-D IE3 3.5KW	Phases 3~	Rated speed 1500 rpm	Rated power 3.5 kW
Approval No	Number of poles 4	Rated current 6.1 A	Stator variant 62
Frequency 50 Hz	Rated voltage 400 V	Insulation class H	Type of Duty S1
Version code 960			

Motor - Technical

Power factor - 1/1 Load 0.91	Motor efficiency - 1/1 Load 90.9 %	Total moment of inertia 0.0285 kg m ²	Starts per hour max. 30
Power factor - 3/4 Load 0.86	Motor efficiency - 3/4 Load 91.4 %	Starting current, direct starting 38 A	
Power factor - 1/2 Load 0.75	Motor efficiency - 1/2 Load 89.5 %	Starting current, star-delta 12.7 A	

Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022 **Last update** 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

Performance curve

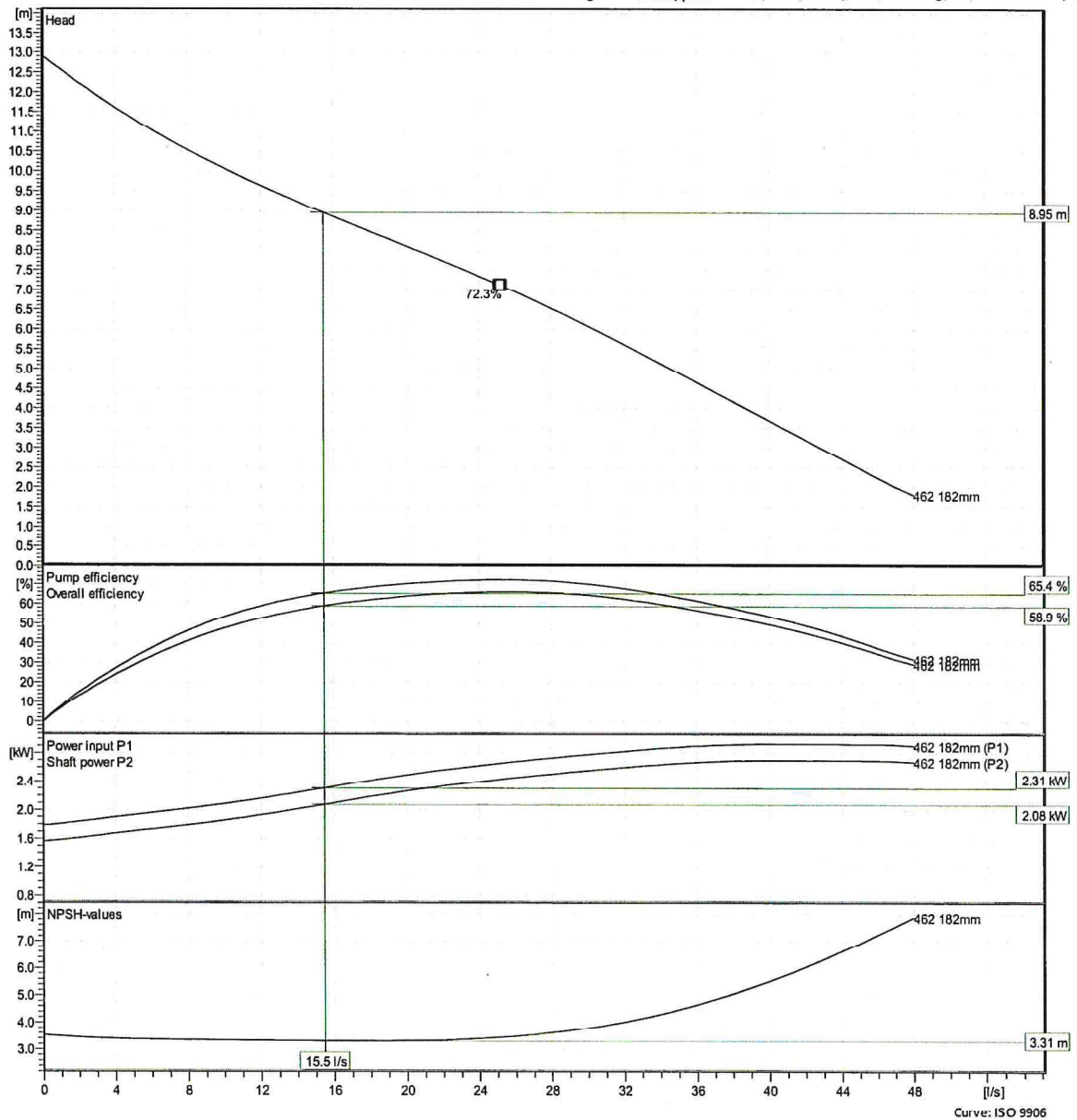


Duty point

Flow
15.5 l/s

Head
8.95 m

Curves according to: Water, pure Water, pure [100%], 4 °C, 999.9 kg/m³, 1.5692 mm²/s



Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022 Last update 2/11/2022

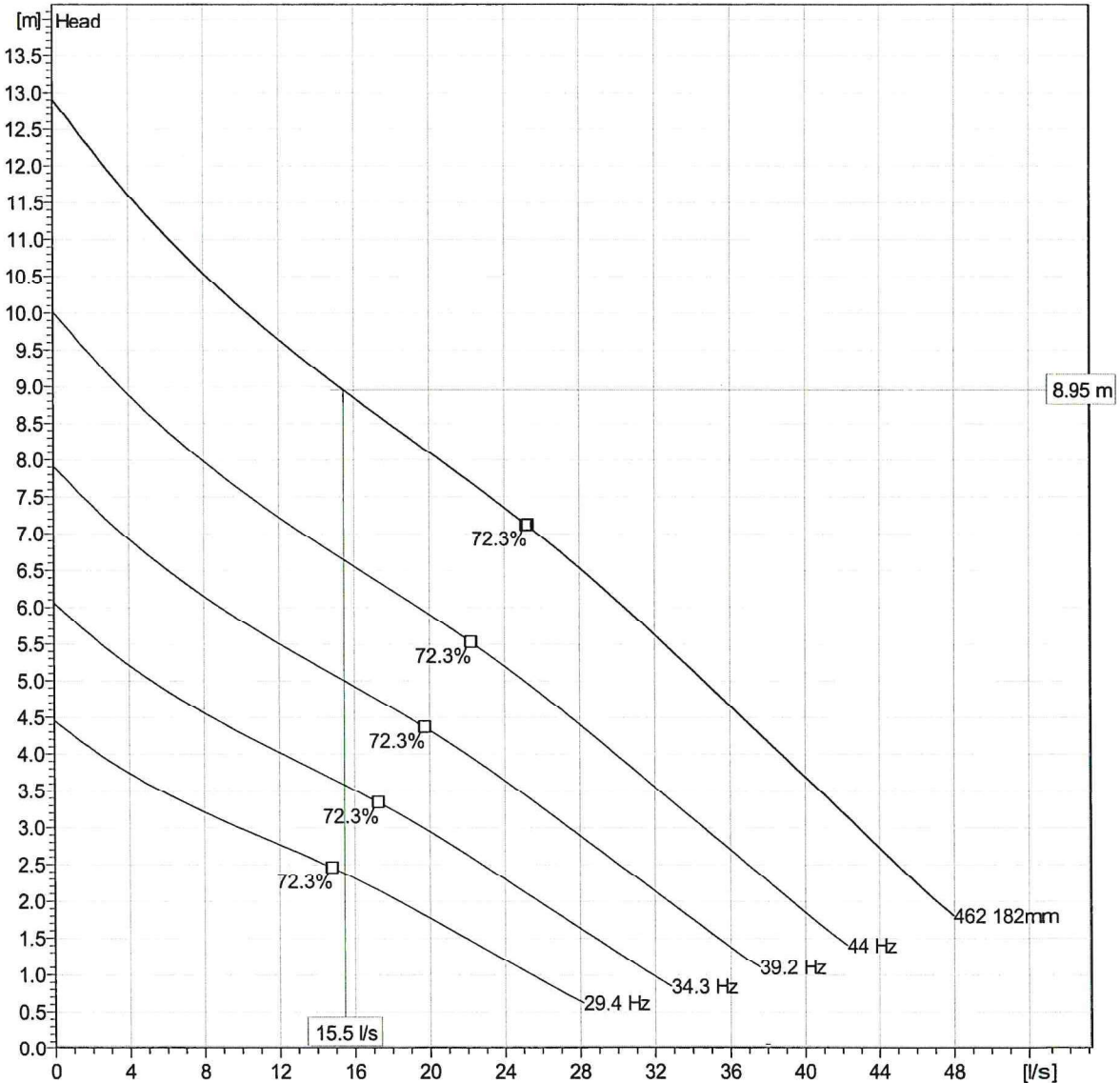
Curve: ISO 9906

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

Duty Analysis



Curves according to: Water, pure [100%]; 4°C; 999.9kg/m³; 1.5692mm²/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/m³	NPSH _{re} m
1	15.5	8.95	2.08	15.5	8.95	2.08	65.4 %	0.0414	3.31

Project
Block

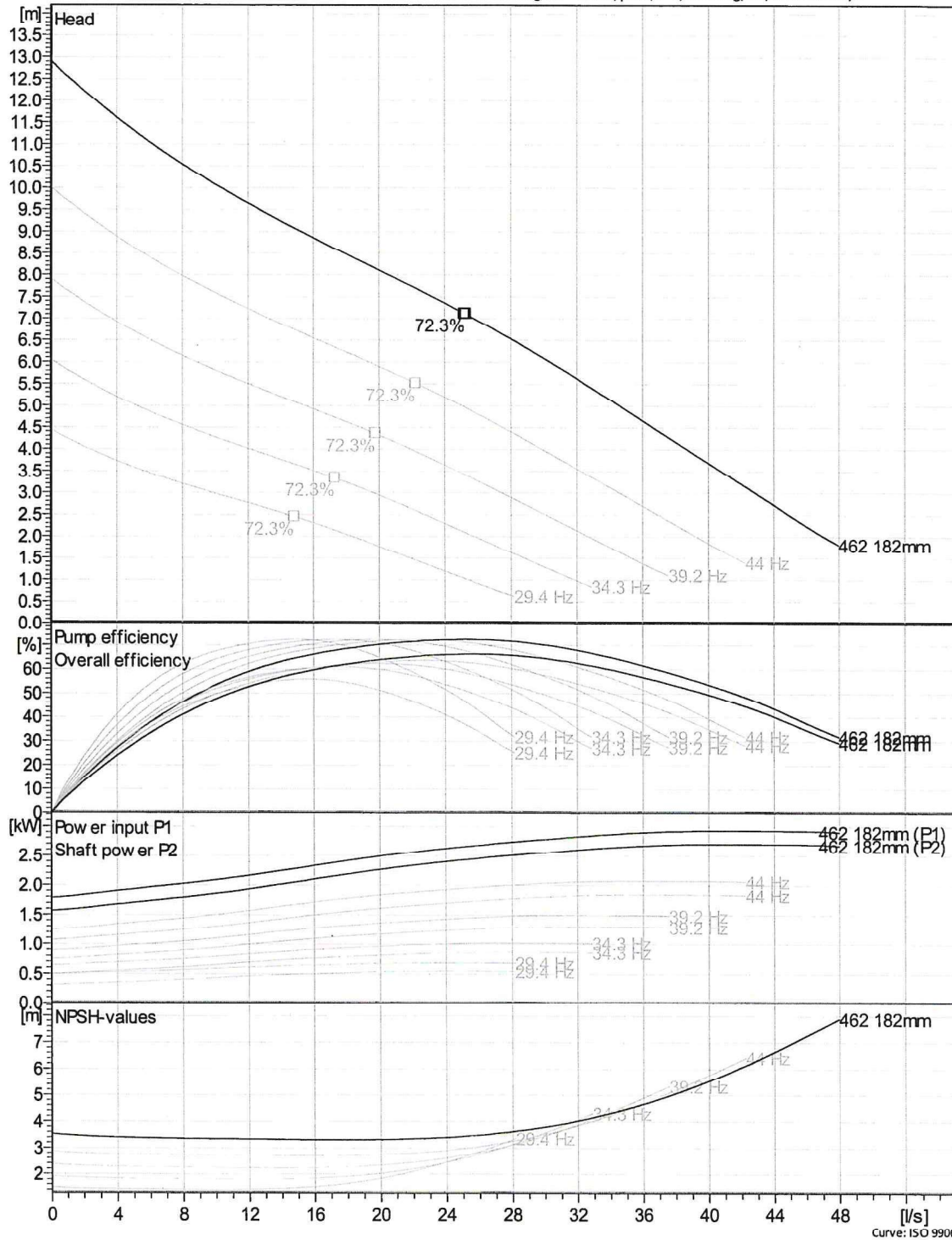
Created by
Created on 2/11/2022 Last update 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

VFD Curve



Curves according to: Water, pure, 4 °C, 999.9 kg/m³, 1.5692 mm²/s

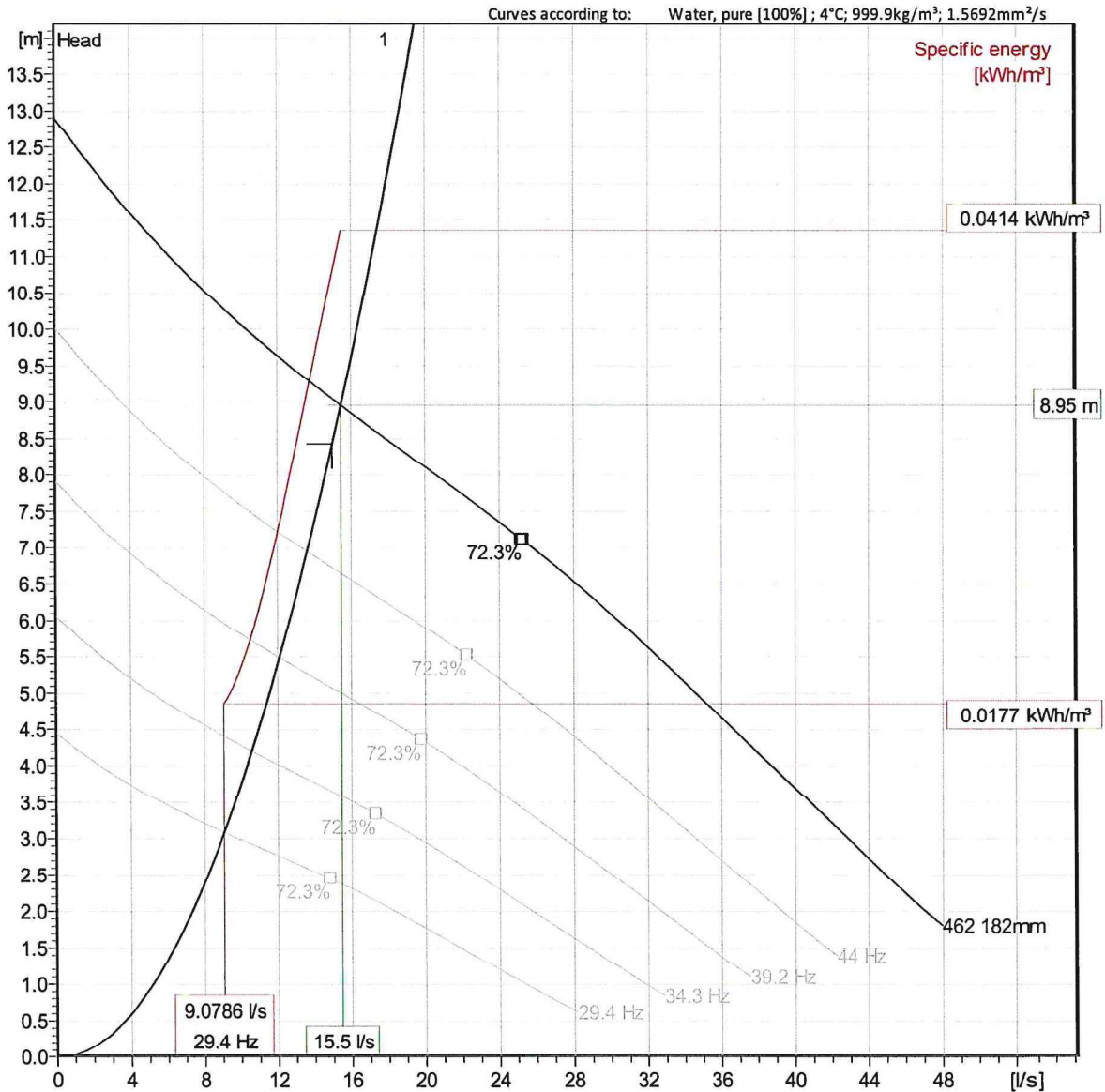


Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022 Last update 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

VFD Analysis



Operating Characteristics

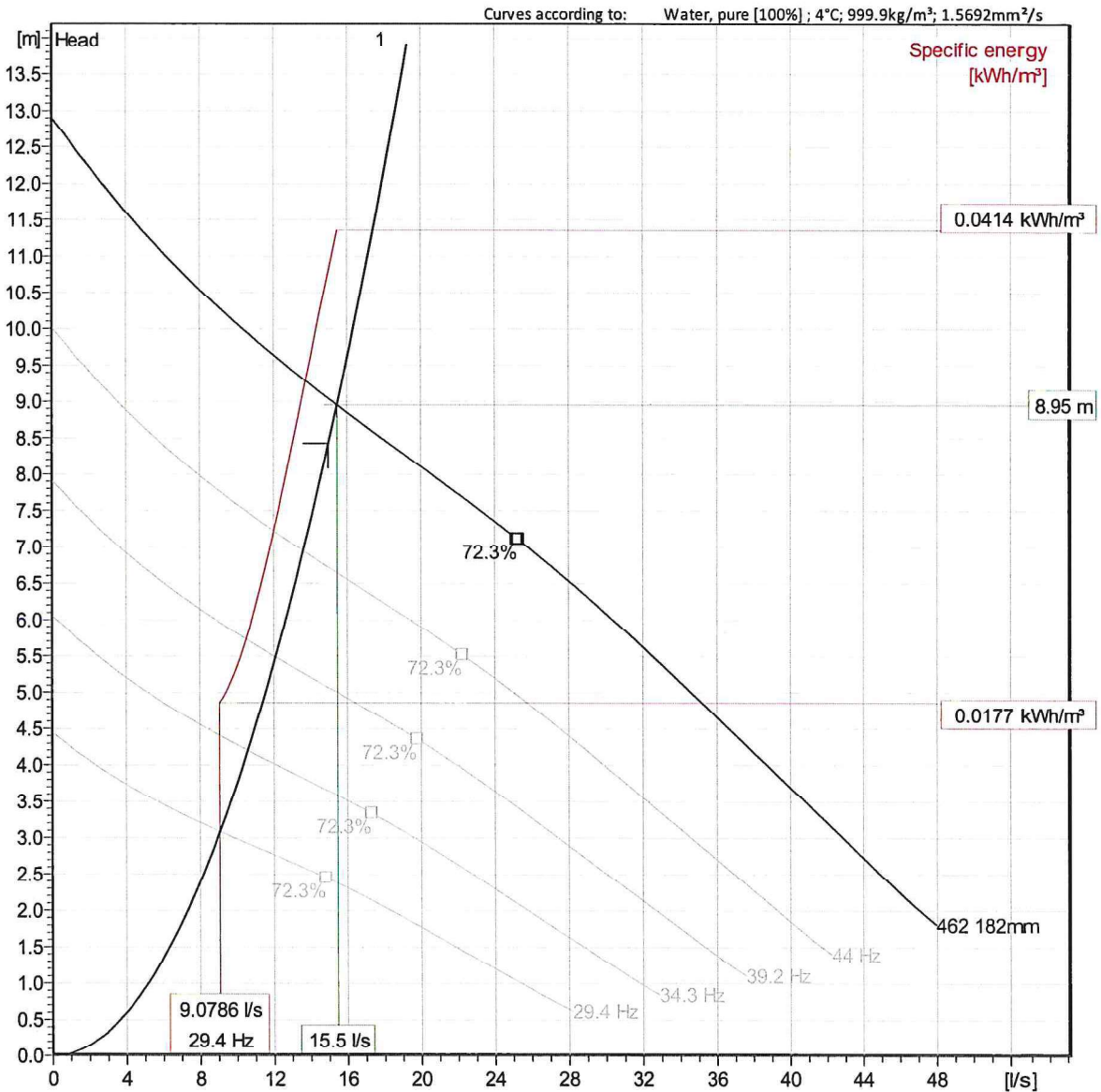
Pumps / Systems	Frequency	Flow l/s	Head m	Shaft power kW	Flow l/s	Head m	Shaft power kW	Hydr. eff.	Specific energy kWh/m³	NPSHr m
1	50 Hz	15.5	8.95	2.08	15.5	8.95	2.08	65.4 %	0.0414	3.31
1	44 Hz	13.6	6.95	1.42	13.6	6.95	1.42	65.4 %	0.0333	2.7
1	39.2 Hz	12.1	5.49	0.997	12.1	5.49	0.997	65.4 %	0.0267	2.24
1	34.3 Hz	10.6	4.2	0.668	10.6	4.2	0.668	65.4 %	0.0211	1.81

Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022
Last update 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

VFD Analysis



Operating Characteristics

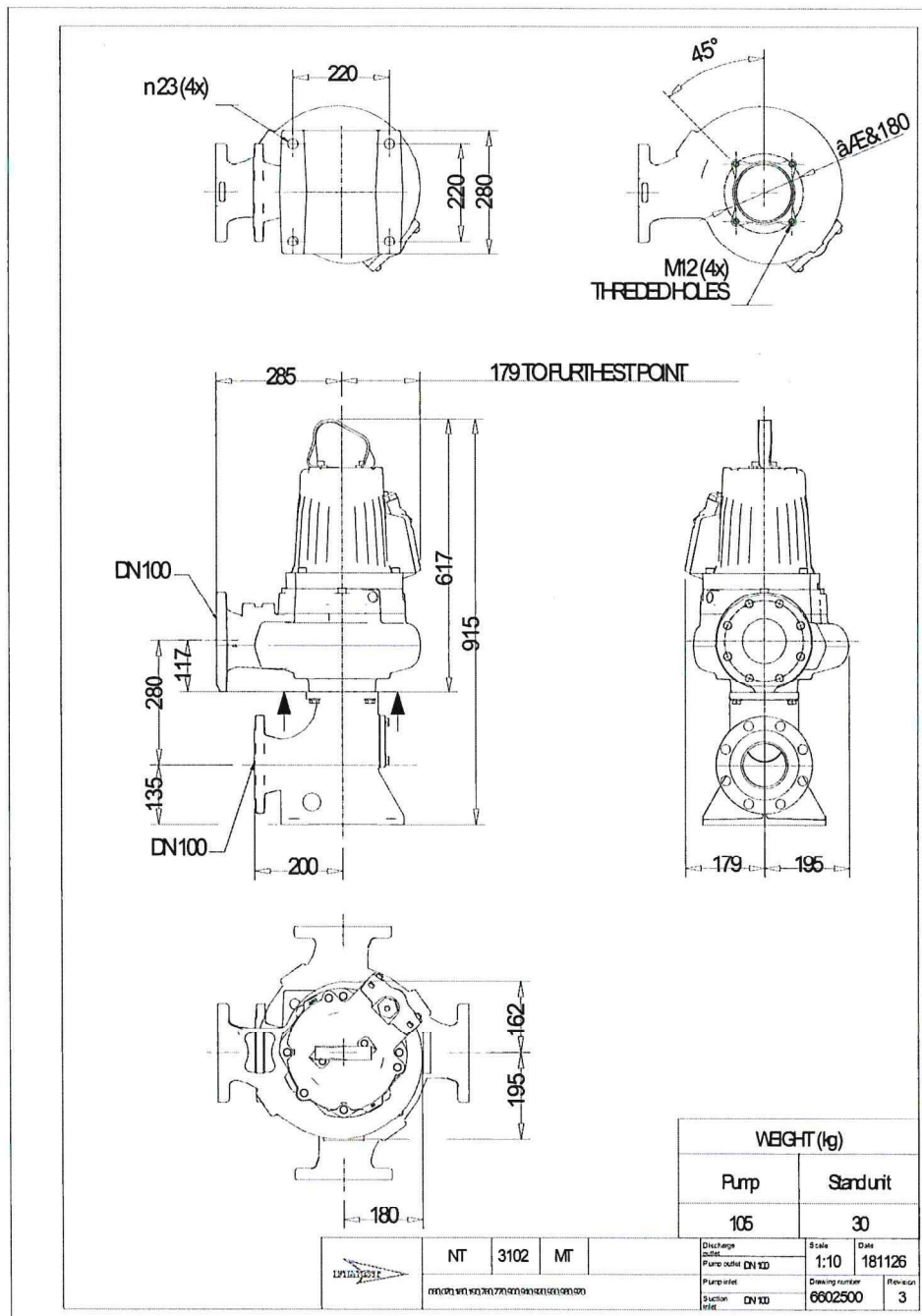
Pumps / Systems	Frequency	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Hydr. eff.	Specific energy	NPSHre
		l/s	m	kW	l/s	m	kW		kWh/m³	m
1	29.4 Hz	9.08	3.09	0.42	9.08	3.09	0.42	65.4 %	0.0177	1.41

Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022
Last update 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

Dimensional drawing



Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022 Last update 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

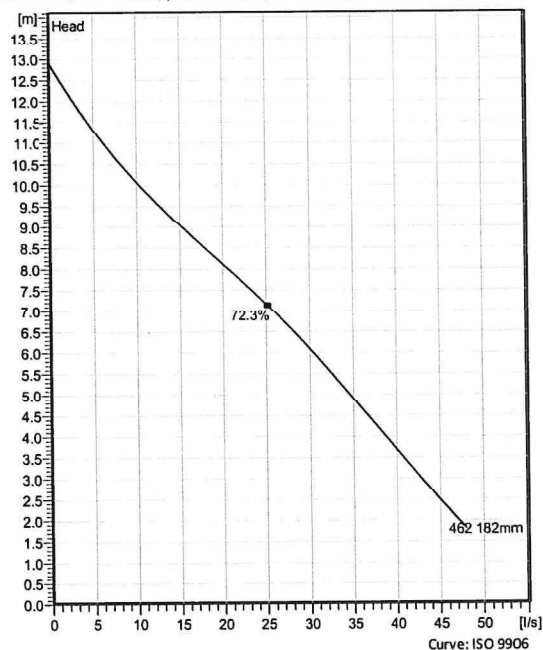
Patented self cleaning semi-open channel impeller, ideal for pumping in most waste water applications. Modular based design with high adaptation grade.



Technical specification



Curves according to: Water, pure Water, pure [100%], 4 °C, 999.9 kg/m³, 1.5692 mm²/s



Configuration

Motor number	Installation type
N3102.960 18-11-4AS-D IE3	T - Vertical Permanent, Dry
3.5KW	
Impeller diameter	Discharge diameter
182 mm	100 mm

Pump information

Impeller diameter
182 mm
Discharge diameter
100 mm
Inlet diameter
100 mm
Maximum operating speed
1500 rpm
Number of blades
2

Max. fluid temperature
40 °C

Materials

Impeller
Stainless steel
Stator housing material
Grey cast iron

Project
Block

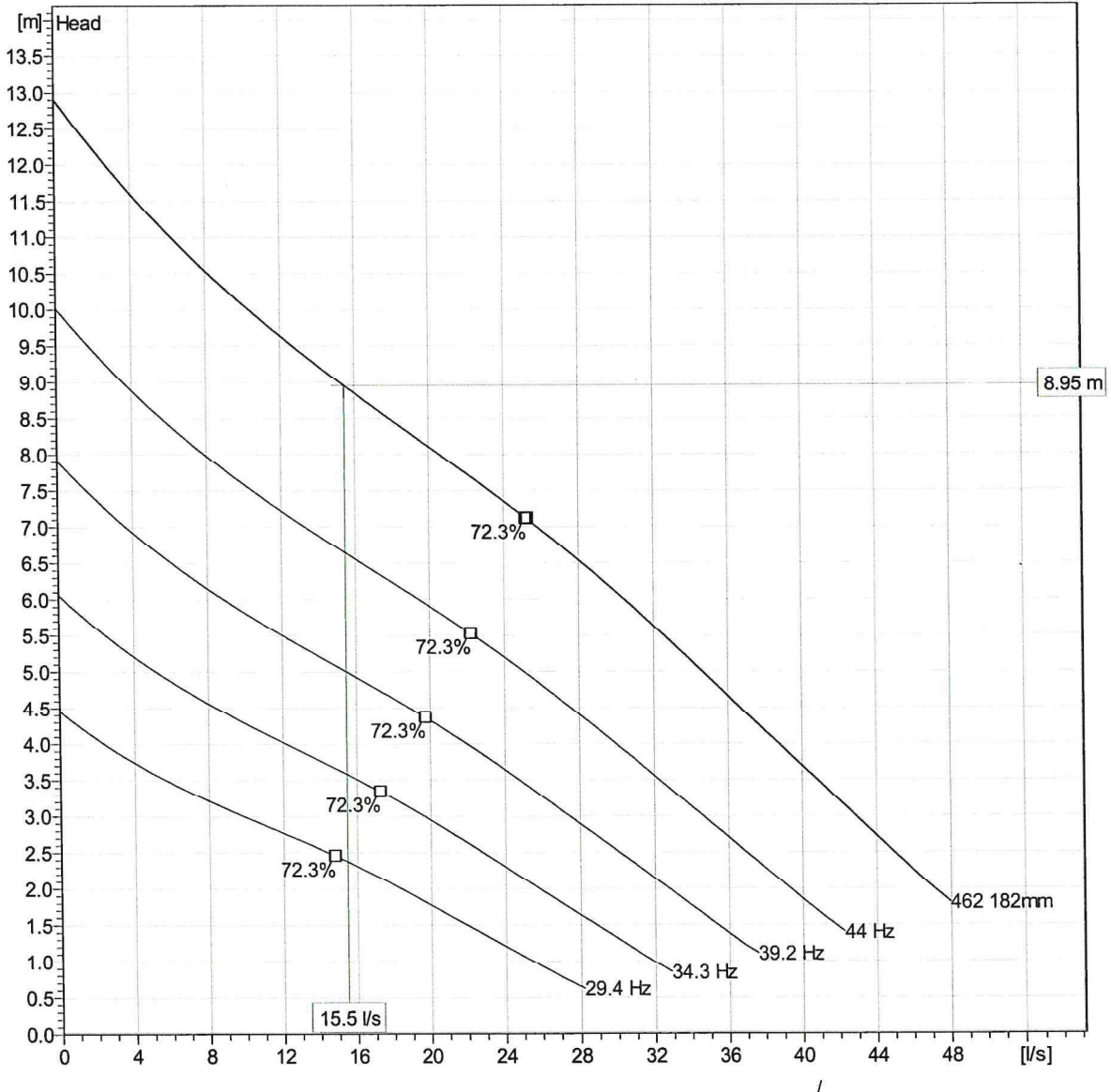
Created by
Created on 2/11/2022 Last update 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

Duty Analysis



Curves according to: Water, pure [100%]; 4°C; 999.9kg/m³; 1.5692mm²/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/m³	NPSHr m
1	15.5	8.95	2.08	15.5	8.95	2.08	65.4 %	0.0414	3.31

Project
Block

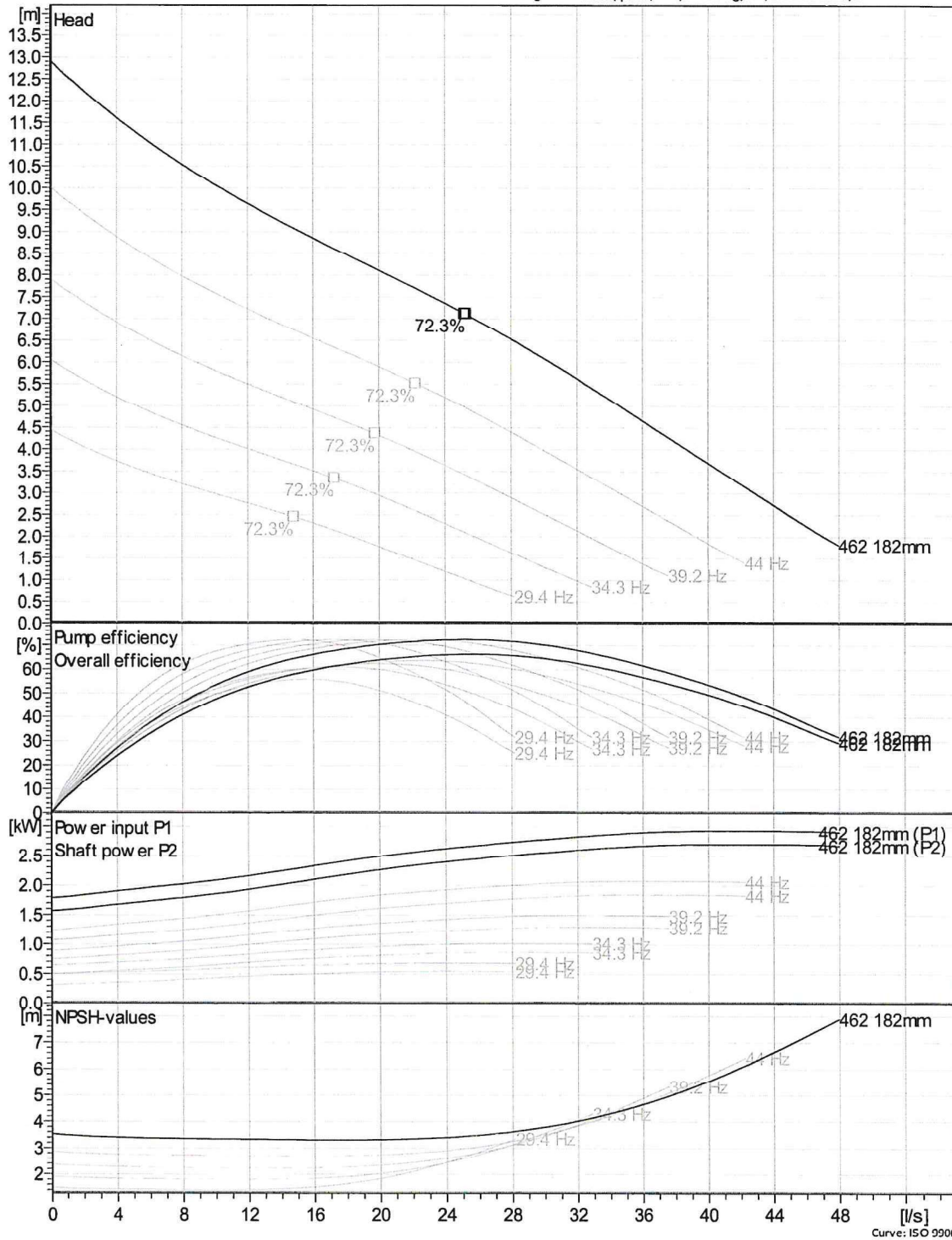
Created by
Created on 2/11/2022 Last update 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

VFD Curve



Curves according to: Water, pure, 4 °C, 999.9 kg/m³, 1.5692 mm²/s

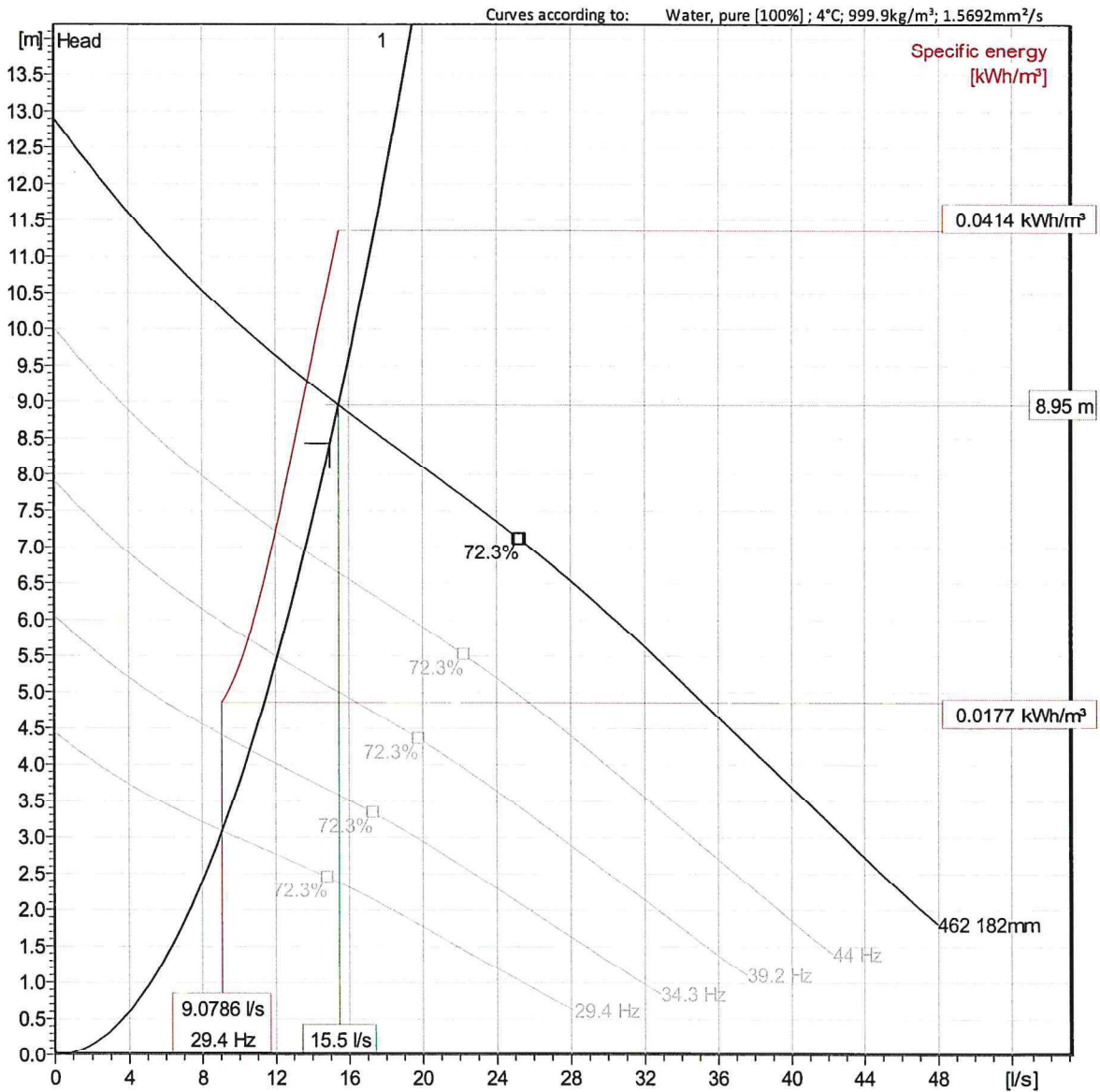


Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022 Last update 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

VFD Analysis



Operating Characteristics

Pumps / Systems	Frequency	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Hydr. eff.	Specific energy	NPSHr
		l/s	m	kW	l/s	m	kW		kWh/m³	m
1	50 Hz	15.5	8.95	2.08	15.5	8.95	2.08	65.4 %	0.0414	3.31
1	44 Hz	13.6	6.95	1.42	13.6	6.95	1.42	65.4 %	0.0333	2.7
1	39.2 Hz	12.1	5.49	0.997	12.1	5.49	0.997	65.4 %	0.0267	2.24
1	34.3 Hz	10.6	4.2	0.668	10.6	4.2	0.668	65.4 %	0.0211	1.81

Project

Block

Created by

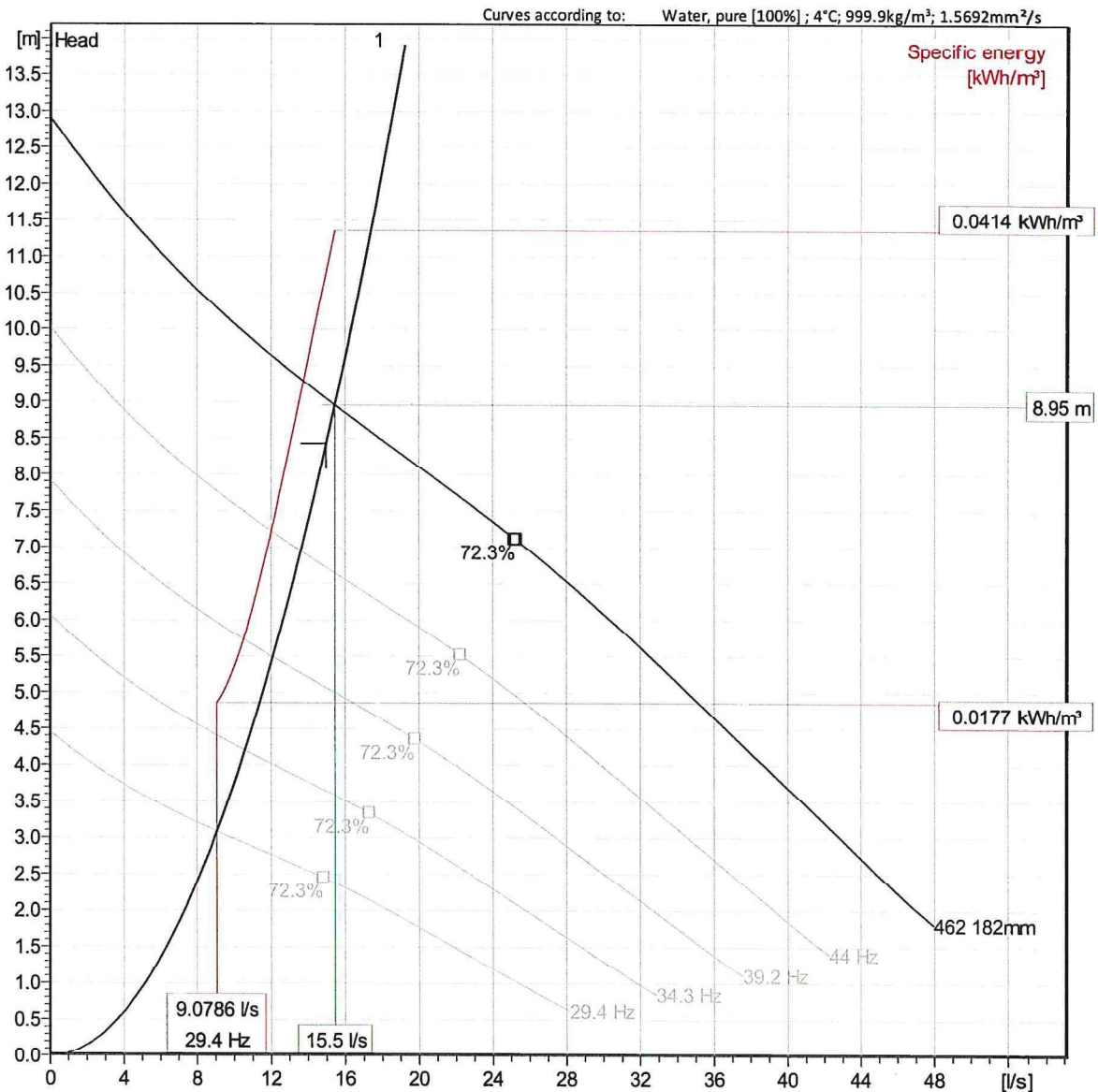
Created on 2/11/2022

Last update

2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

VFD Analysis



Operating Characteristics

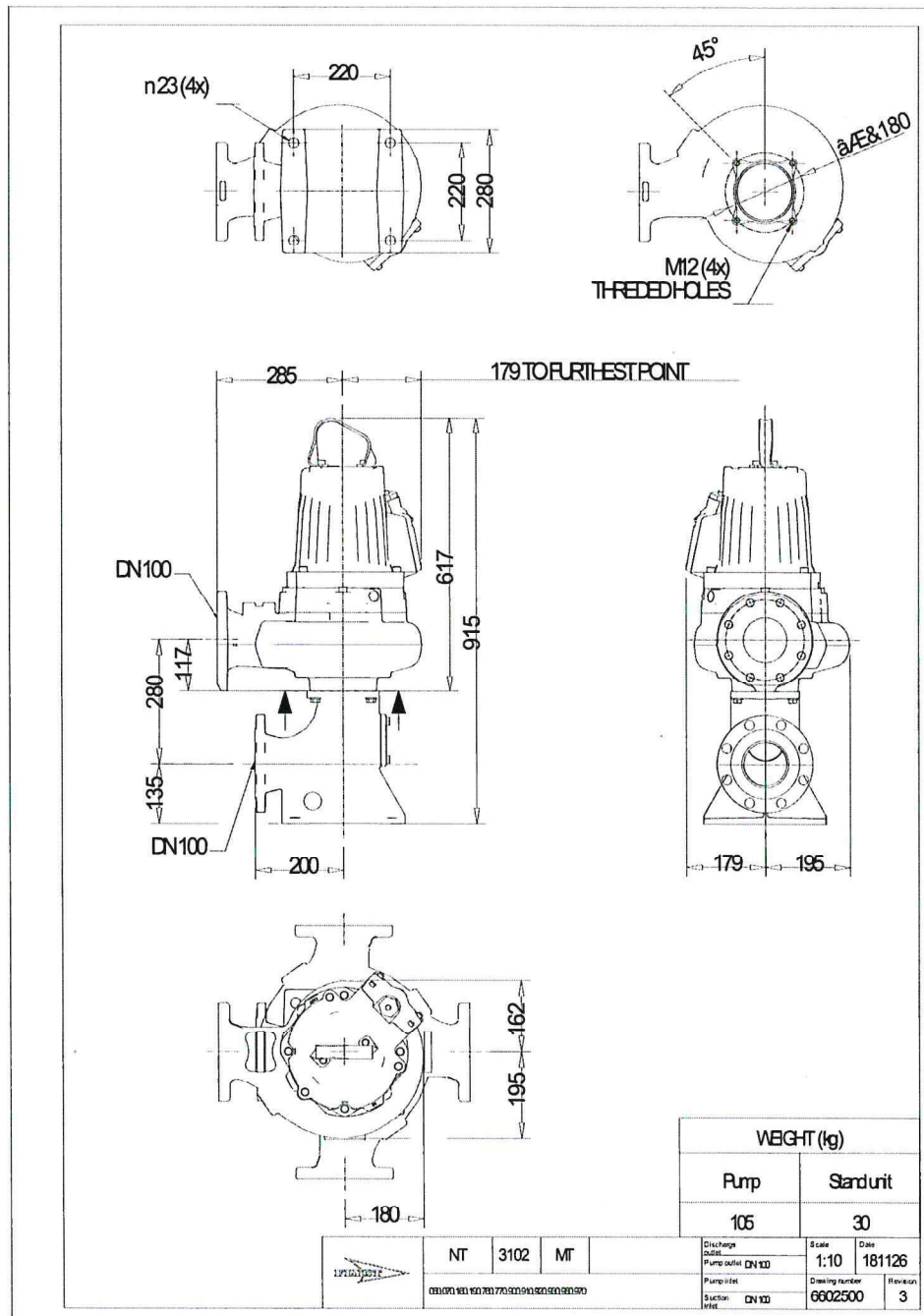
Pumps / Systems	Frequency	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Hydr. eff.	Specific energy	NPSHre
1	29.4 Hz	l/s	m	kW	l/s	m	kW		kWh/m³	m
		9.08	3.09	0.42	9.08	3.09	0.42	65.4 %	0.0177	1.41

Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022
Last update 2/11/2022

NT 3102 MT 3~ Adaptive 462

Dimensional drawing



Project
Block

Created by
Created on 2/11/2022 Last update 2/11/2022