

Dompelpompen voor vuilwater met vaste stoffen. Vrije doorlaat 50 mm.

AMTP48

Toepassing

Dompelpompen uit de AMTP48-serie worden voor het verpompen van vuil water, afvalwater en slib gebruikt. Door de grote vrije doorlaat van 50 mm zijn ze bijzonder geschikt voor toepassing bij media met grove, vaste en vezelige bestanddelen. Ideaal voor de economische afvoer in openbare en privé-omgeving, kleinbedrijf, industrie en nijverheid.

DIN EN 12050-2: Conformiteit en constructie goedgekeurd en gecontroleerd door het LGA.

Opstelling: Stationair of transportabel. Uitvoering met vlotterschakeling als automatische vuilwaterpomp met waterstandafhankelijke bedrijfssturing.

Medium: Schoon en vuil water, met vaste en vezelige bestanddelen belast afvalwater. Max. temperatuur van het medium: 40°C, kortstondig tot 60°C.

Bedrijfswijze: Ondergedompelde motor: Continubedrijf (S1). Bij niet ondergedompeld motor of mediumtemperatuur 41 - 60 °C: Intermitterend bedrijf (S3 30%).

Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:

Pomp: Eentraps, met horizontale pers-aansluiting.

Waaiers: M= open enkelkanaalwaaier voor modderige media met vaste bestanddelen of vezelige bij mengingen. V= vortex-waaier voor gas of lucht bevattende media met grove of langvezelige, kluwen vormende bestanddelen.

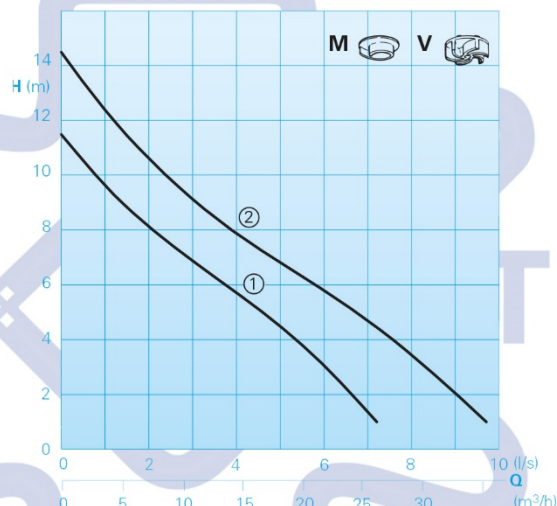
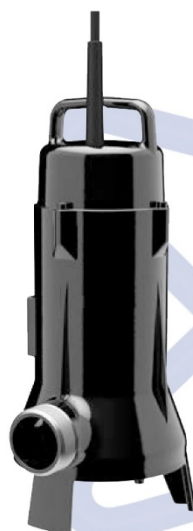
Motor: Volledig onderdompelbare, drukwaterdichte motor, met olie gevuld. Isolatieklasse H, beschermingsgraad IP68. Wisselstroomuitvoering met thermovoeleer voor temperatuurbewaking in de wikkeling. Van de motor gescheiden elektrische aansluitruimte.

Aansluitkabel: H07RN-F 4G1,5
Uitv. WA: H07RN-F 3G1,0

As/lagers: Overgedimensioneerde chroomstalen as, blijvend gesmeerde rollagers.

Afdichting: Draairichtingonafhankelijke combinatie van glijringafdichting (siliciumcarbide/siliciumcarbide) en radiale afdichting.

Capaciteit



Technische gegevens

Curve nr.	Pomptype	Motorvermogen		Spanning 50 Hz (V)	Nom. stroom (A)	Gewicht (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	AMTP48V 15/2 W (A)	1,5	1,1	230/1Ph	6,5	22,0
①	AMTP48V 15/2 DL	1,5	1,1	400/3Ph	2,5	22,0
②	AMTP48M 15/2 W (A)	1,5	1,1	230/1Ph	6,5	22,0
②	AMTP48M 15/2 DL	1,5	1,1	400/3Ph	2,5	22,0

Toerental: 2900 omw/min
Persaansluiting: G 2 bui.dr.

Uitvoering A: Met automatische vlotterschakelaar
Ausführung L: Met los kabeleinde.

Materialen

Pomphuis, motorhuis	Gietijzer EN-GJL-250
Motoras, waaier	Roestvrij staal
Mechanische afdichting	SiC/SiC
Elastomeren	NBR
Mechanische verbindingdelen	Roestvrij staal

Leveringsomvang

Pomp met voet voor bodemopstelling, zonder automatisch koppelingssysteem (zie toebehoren)

Uitvoering W (230 V / 1 Ph):

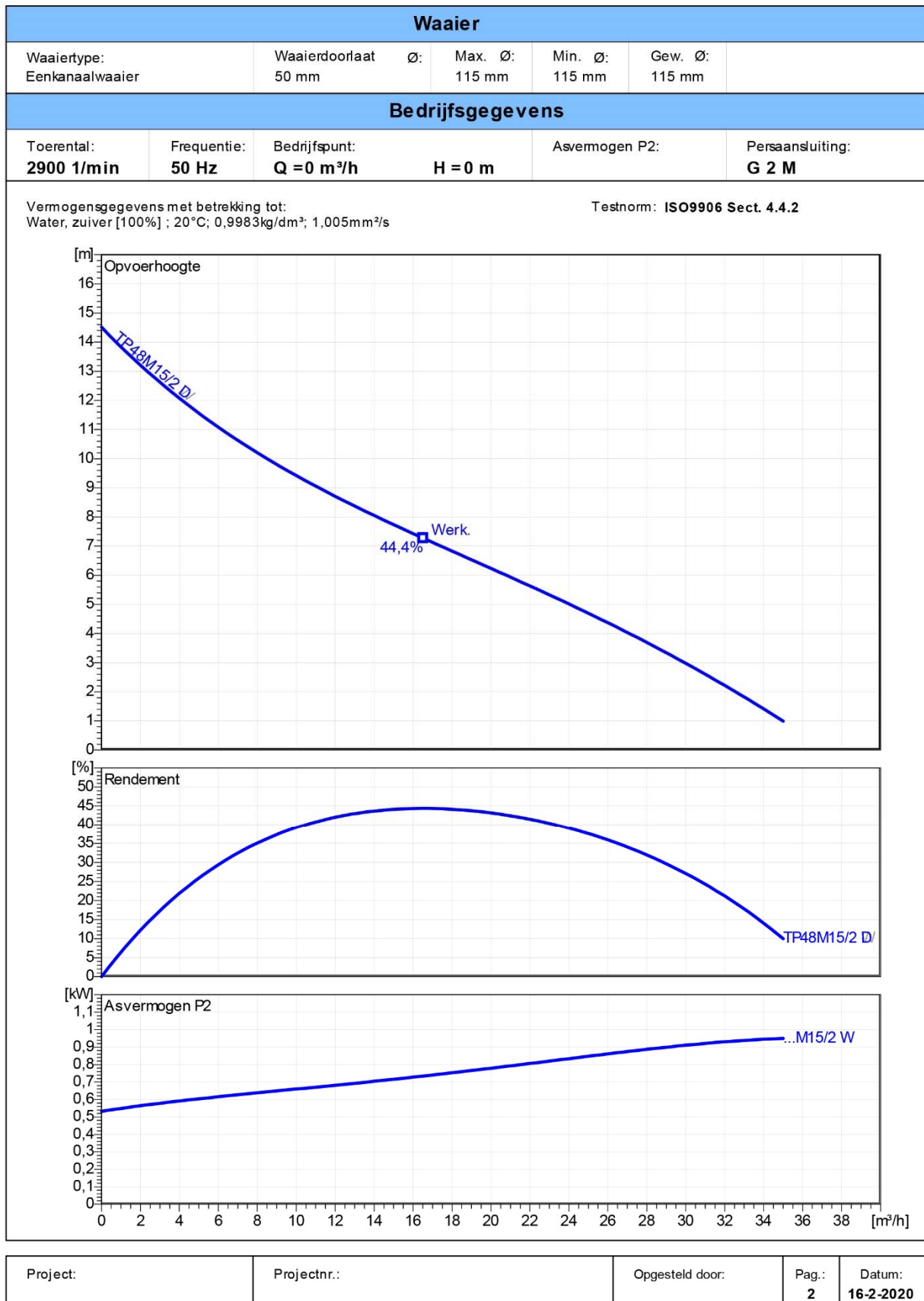
Met 10 m aansluitkabel en stekker.

Uitvoering WA: Met 10 m aansluitkabel, stekker en vlotterschakelaar.

Ausführung DL: Met los kabeleinde.



Curves AMTP48M152DL(A)






Technische gegevens AMTP48M152DL(A)

Bedrijfsgegevens					
Debiet	0 m ³ /h	m ³ /h	Opvoerhoogte	0 m	m
Asvermogen P2		kW	Geodetische hoogte	0	m
Pomp rendement		%	NPSH-waarde van de pomp		m
Type installatie	Afzonderlijk bedrijf		Aantal pompen	1	
Medium	Water, zuiver		Bedrijfstemperatuur	20 °C	
Dichtheid	0,9983	kg/dm ³	Kinematische viscositeit	1,005	mm ² /s

Pomp					
Pompbeschrijving	TP48M15/2 DL		Toerental	2900	1/min
Zuigaansluiting			Opvoerhoogte	Max.	14,5 m
Persaansluiting	G 2 AG			Min.	1,0 m
Waaier type	Eenkanaalwaaier		Debiet	Max.	35,0 m ³ /h
Waaierdoorlaat	50	mm	Max. Pomp rendement	44,4 %	
Waaier Ø	115	mm	Max. vereist Asvermogen P2	0,9 kW	

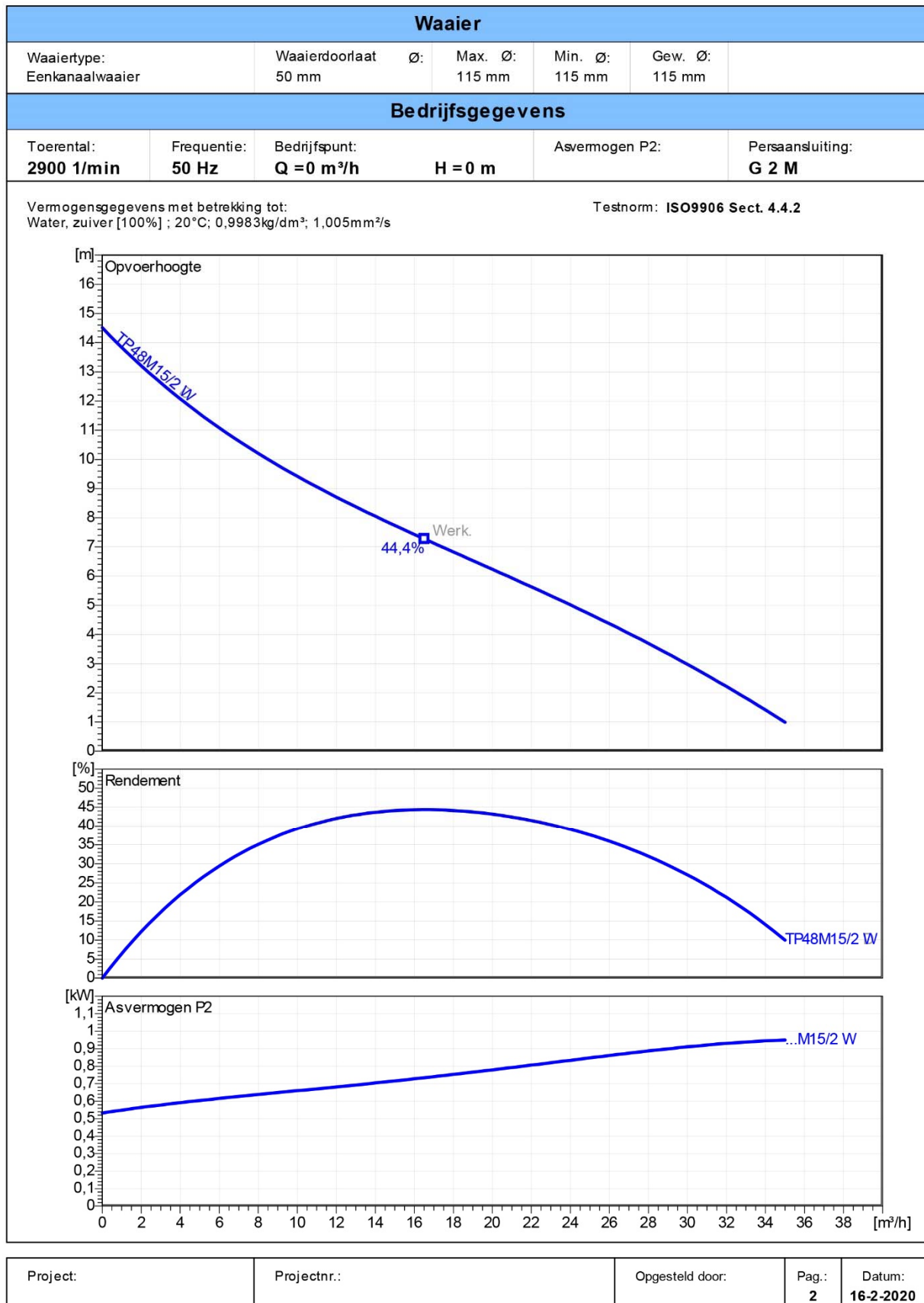
Motor					
Motortype	Onderdompelbare motor		Isolatieklasse	H	
Motorcode	AM 1,5/2 D		Beschermingsgraad	IP 68	
Frequentie	50	Hz	Temperatuurklasse		
Nominaal vermogen P1	1,5	kW			
Nominaal vermogen P2	1,1	kW	Explosiebeveiliging		
Nominaal toerental	2900	1/min	Rendement bij % nominaal vermogen	100%	72,0 %
Nominale spanning	400	V 3~		75%	75,0 %
Nominale stroom	2,5	A		50%	74,0 %
Aanloopstroom, direct startend	15,0	A	cos phi bij % nominaal vermogen	100%	0,87
Aanloopstroom, sterddriehoek	5,	A		75%	0,79
Startmethode	Direct		50%	0,66	
Pompkabel	4G1,5		Stuurkabel		
Pompkabel type	H07RN-F		Stuurkabel type		
Kabellengte	10,0 m		Servicefactor	1,15	
Asafdichting	Asafdichtingsring (motorzijde)		NBR		
	Glijringafdichting (mediumzijde)		SiC/SiC		
Lager	Onderste lager		Hoekcontactkogellager met één rij		
	Bovenste lager		Groefkogellager		
Opmerking	Operation: S1 (41 - 60 degree C - S3 30%)		 DIN EN 12050-2		

Materialen / Gewicht			
Motorhuis	gietijzer EN-GJL-250	O-ringen	NBR
Pomphuis	gietijzer EN-GJL-250		
Waaier	Roestvast staal 1.4308		
Motoras	Roestvast staal 1.4104		
Mechan. verbindingdelen	Roestvast staal		
Gewicht aggregaat	22 kg		

Project:	Projectnr.:	Opgesteld door:	Pag.: 4	Datum: 16-2-2020
----------	-------------	-----------------	-------------------	----------------------------



Curves AMTP48M152W(A)






Technische gegevens AMTP48M152W(A)

Bedrijfsgegevens					
Debiet	0 m ³ /h	m ³ /h	Opvoerhoogte	0 m	m
Asvermogen P2		kW	Geodetische hoogte	0	m
Pompredement		%	NPSH-waarde van de pomp		m
Type installatie	Afzonderlijk bedrijf		Aantal pompen	1	
Medium	Water, zuiver		Bedrijfstemperatuur	20 °C	
Dichtheid	0,9983	kg/dm ³	Kinematische viscositeit	1,005	mm ² /s

Pomp					
Pompbeschrijving	TP48M15/2 W		Toerental	2900	1/min
Zuigaansluiting			Opvoerhoogte	Max.	14,5 m
Persaansluiting	G 2 AG			Min.	1,0 m
Waaier type	Eenkanaalwaaier		Debiet	Max.	35,0 m ³ /h
Waaierdoorlaat	50	mm	Max. Pompredement	44,4 %	
Waaier Ø	115	mm	Max. vereist Asvermogen P2	0,9 kW	

Motor					
Motortype	Onderdompelbare motor		Isolatieklasse	H	
Motorcode	AM 1,5/2 W		Beschermingsgraad	IP 68	
Frequentie	50	Hz	Temperatuurklasse		
Nominaal vermogen P1	1,5	kW			
Nominaal vermogen P2	1,1	kW	Explosiebeveiliging		
Nominaal toerental	2900	1/min	Rendement bij % nominaal vermogen	100%	74,0 %
Nominale spanning	230	V 1~		75%	77,0 %
Nominale stroom	6,5	A		50%	72,0 %
Aanloopstroom, direct startend	39,0	A	cos phi bij % nominaal vermogen	100%	0,99
Aanloopstroom, sterddriehoek	11	A		75%	0,99
Startmethode	Direct		50%	0,98	
Pompkabel	3G1,5		Stuurkabel		
Pompkabel type	H07RN-F		Stuurkabel type		
Kabellengte	10,0 m		Servicefactor	1,15	
Asafdichting	Asafdichtingsring (motorzijde)		NBR		
	Glijringafdichting (mediumzijde)		SiC/SiC		
Lager	Onderste lager		Hoekcontactkogellager met één rij		
	Bovenste lager		Groefkogellager		
Opmerking	Operation: S1 (41 - 60 degree C - S3 30%)		 DIN EN 12050-2		

Materialen / Gewicht			
Motorhuis	gietijzer EN-GJL-250	O-ringen	NBR
Pomphuis	gietijzer EN-GJL-250		
Waaier	Roestvast staal 1.4308		
Motoras	Roestvast staal 1.4104		
Mechan. verbindingdelen	Roestvast staal		
Gewicht aggregaat	22 kg		

Project:	Projectnr.:	Opgesteld door:	Pag.: 4	Datum: 16-2-2020
----------	-------------	-----------------	-------------------	----------------------------



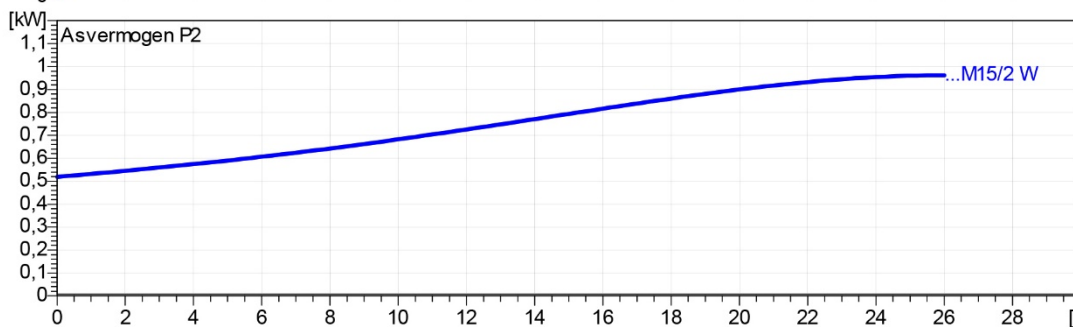
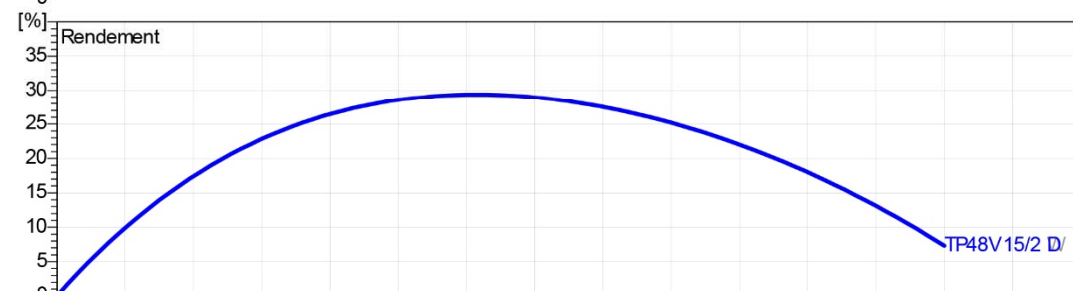
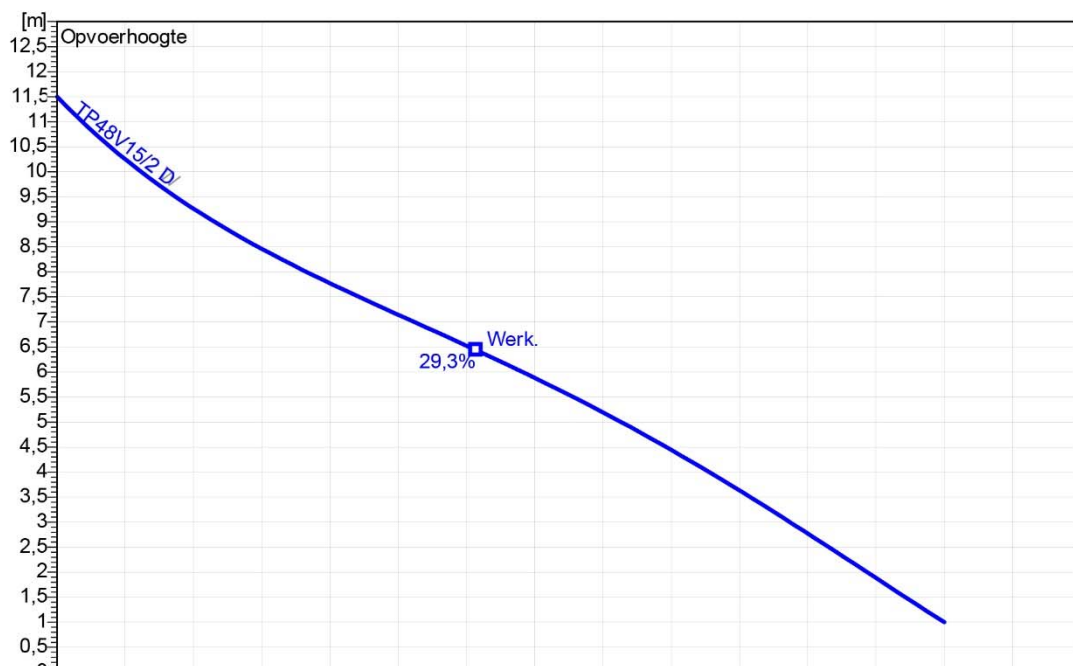
Curves AMTP48V152DL(A)

Waaier					
Waaiertype: Vortexwaaier	Waaierdoorlaat 50 mm	Ø:	Max. Ø: 123 mm	Min. Ø: 123 mm	Gew. Ø: 123 mm

Bedrijfsgegevens					
Toerental: 2900 1/min	Frequentie: 50 Hz	Bedrijfspunt: Q = 0 m³/h	H = 0 m	Asvermogen P2:	Persaansluiting: G 2 M

Vermogensgegevens met betrekking tot:
Water, zuiver [100%] ; 20°C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm²/s

Testnorm: **ISO9906 Sect. 4.4.2**



2.0.1 - 17.01.2017 (Build 147)


Project:	Projectnr.:	Opgesteld door:	Pag.: 2	Datum: 16-2-2020
----------	-------------	-----------------	-------------------	----------------------------



Technische gegevens AMTP48V152DL(A)

Bedrijfsgegevens					
Debiet	0 m ³ /h	m ³ /h	Opvoerhoogte	0 m	m
Asvermogen P2		kW	Geodetische hoogte	0	m
Pomp rendement		%	NPSH-waarde van de pomp		m
Type installatie	Afzonderlijk bedrijf		Aantal pompen	1	
Medium	Water, zuiver		Bedrijfstemperatuur	20 °C	
Dichtheid	0,9983	kg/dm ³	Kinematische viscositeit	1,005	mm ² /s

Pomp					
Pompbeschrijving	TP48V15/2 DL		Toerental	2900	1/min
Zuigaansluiting			Opvoerhoogte	Max.	11,5 m
Persaansluiting	G 2 AG			Min.	1,0 m
Waaier type	Vortexwaaier		Debiet	Max.	26,0 m ³ /h
Waaierdoorlaat	50	mm	Max. Pomp rendement	29,3 %	
Waaier Ø	123	mm	Max. vereist Asvermogen P2	1,0 kW	

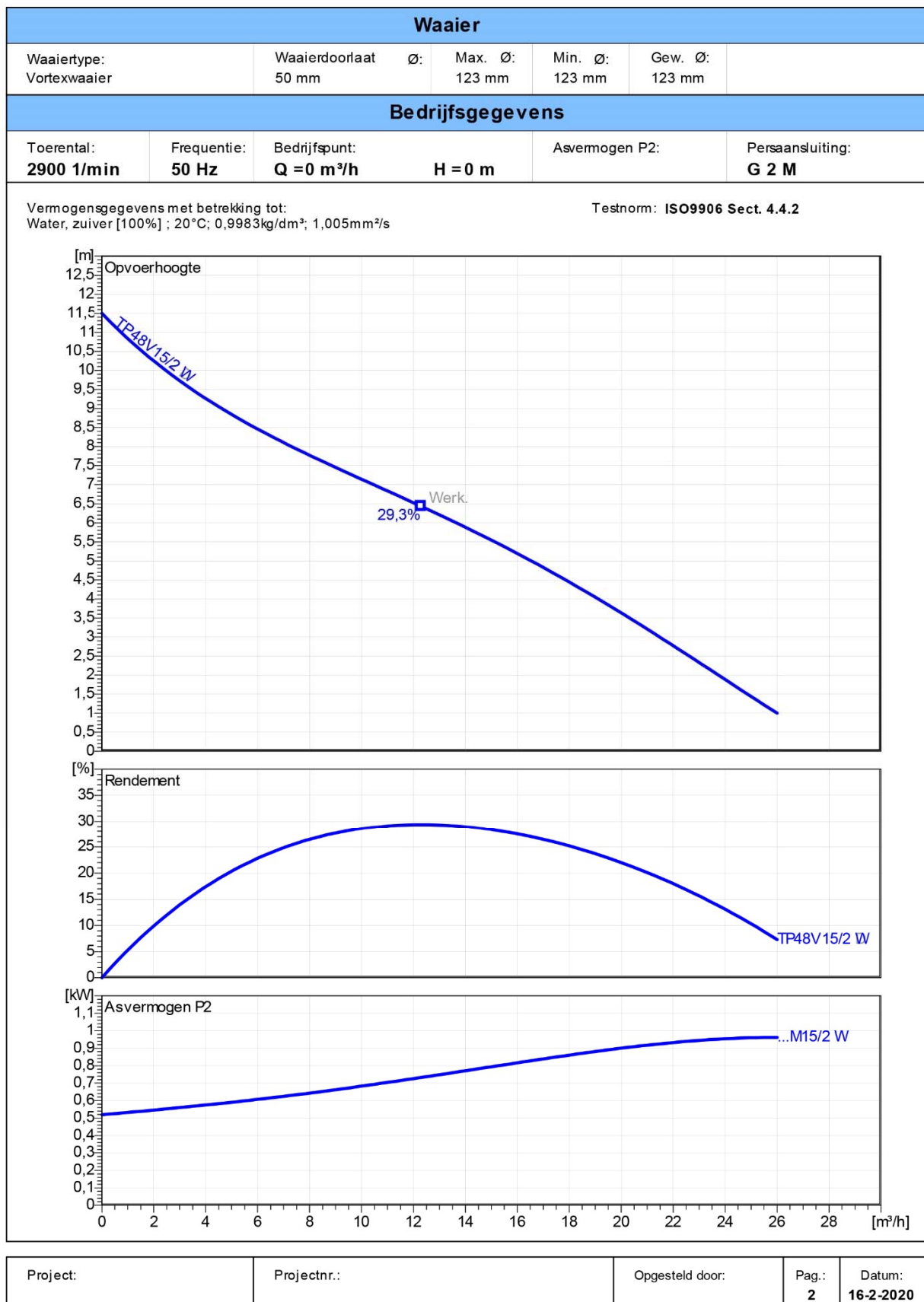
Motor					
Motor type	Onderdompelbare motor		Isolatieklasse	H	
Motorcode	AM 1,5/2 D		Beschermingsgraad	IP 68	
Frequentie	50	Hz	Temperatuurklasse		
Nominaal vermogen P1	1,5	kW			
Nominaal vermogen P2	1,1	kW	Explosiebeveiliging		
Nominaal toerental	2900	1/min	Rendement bij % nominaal vermogen	100%	72,0 %
Nominale spanning	400	V 3~		75%	75,0 %
Nominale stroom	2,5	A		50%	74,0 %
Aanloopstroom, direct startend	15,0	A	cos phi bij % nominaal vermogen	100%	0,87
Aanloopstroom, sterddriehoek	5,	A		75%	0,79
Startmethode	Direct		50%	0,66	
Pompkabel	4G1,5		Stuurkabel		
Pompkabel type	H07RN-F		Stuurkabel type		
Kabellengte	10,0 m		Servicefactor	1,15	
Asafdichting	Asafdichtingsring (motorzijde)		NBR		
	Glijringafdichting (mediumzijde)		SiC/SiC		
Lager	Onderste lager		Hoekcontactkogellager met één rij		
	Bovenste lager		Groefkogellager		
Opmerking	Operation: S1 (41 - 60 degree C - S3 30%)		 DIN EN 12050-2		

Materialen / Gewicht			
Motorhuis	gietijzer EN-GJL-250	O-ringen	NBR
Pomphuis	gietijzer EN-GJL-250		
Waaier	Roestvast staal 1.4308		
Motoras	Roestvast staal 1.4104		
Mechan. verbindingdelen	Roestvast staal		
Gewicht aggregaat	22 kg		

Project:	Projectnr.:	Opgesteld door:	Pag.: 4	Datum: 16-2-2020
----------	-------------	-----------------	-------------------	----------------------------



Curves AMTP48V152W(A)




2.0.1 - 17.01.2017 (Build 147)



Technische gegevens AMTP48V152W(A)

Bedrijfsgegevens					
Debiet	0 m ³ /h	m ³ /h	Opvoerhoogte	0 m	m
Asvermogen P2		kW	Geodetische hoogte	0	m
Pomp rendement		%	NPSH-waarde van de pomp		m
Type installatie	Afzonderlijk bedrijf		Aantal pompen	1	
Medium	Water, zuiver		Bedrijfstemperatuur	20 °C	
Dichtheid	0,9983	kg/dm ³	Kinematische viscositeit	1,005	mm ² /s

Pomp					
Pompbeschrijving	TP48V15/2 W		Toerental	2900	1/min
Zuigaansluiting			Opvoerhoogte	Max.	11,5 m
Persaansluiting	G 2 AG			Min.	1,0 m
Waaier type	Vortexwaaier		Debiet	Max.	26,0 m ³ /h
Waaierdoorlaat	50	mm	Max. Pomp rendement	29,3 %	
Waaier Ø	123	mm	Max. vereist Asvermogen P2	1,0 kW	

Motor					
Motor type	Onderdompelbare motor		Isolatieklasse	H	
Motorcode	AM 1,5/2 W		Beschermingsgraad	IP 68	
Frequentie	50	Hz	Temperatuurklasse		
Nominaal vermogen P1	1,5	kW	Explosiebeveiliging		
Nominaal vermogen P2	1,1	kW			
Nominaal toerental	2900	1/min	Rendement bij % nominaal vermogen	100%	74,0 %
Nominale spanning	230	V 1~		75%	77,0 %
Nominale stroom	6,5	A		50%	72,0 %
Aanloopstroom, direct startend	39,0	A	cos phi bij % nominaal vermogen	100%	0,99
Aanloopstroom, sterdriehoek	11	A		75%	0,99
Startmethode	Direct		50%	0,98	
Pompkabel	3G1,5		Stuurkabel		
Pompkabel type	H07RN-F		Stuurkabel type		
Kabellengte	10,0 m		Servicefactor	1,15	
Asafdichting	Asafdichtingsring (motorzijde)		NBR		
	Glijringafdichting (mediumzijde)		SiC/SiC		
Lager	Onderste lager		Hoekcontactkogellager met één rij		
	Bovenste lager		Groefkogellager		
Opmerking	Operation: S1 (41 - 60 degree C - S3 30%)		 DIN EN 12050-2		

Materialen / Gewicht			
Motorhuis	gietijzer EN-GJL-250	O-ringen	NBR
Pomphuis	gietijzer EN-GJL-250		
Waaier	Roestvast staal 1.4308		
Motoras	Roestvast staal 1.4104		
Mechan. verbindingdelen	Roestvast staal		
Gewicht aggregaat	22 kg		

Project:	Projectnr.:	Opgesteld door:	Pag.: 4	Datum: 16-2-2020
----------	-------------	-----------------	-------------------	----------------------------