

POMPPUT HDPE, ENKELPOMPS SYSTEEM INCLUSIEF AMTP48V152WA DOMPELPOMP



TOEPASSING:

De HDPE pompput met voormonteerde AMTP48V152WA dompelpomp is geschikt voor het verpompen van vuil-, afvalwater en slib. Door de grote vrije doorlaat van de gemonteerde dompelpomp, van 50 mm, zijn deze bijzonder geschikt voor toepassing bij media met grote vaste en vezelige bestanddelen. Ideaal voor de economische afvoer in openbare en privé omgeving, in industrie en kleinbedrijf.

DE AFMETINGEN EN DE INHOUD VAN DE POMPPUT:

De nuttige inhoud van de pompput is afhankelijk van de toepassing, het gebruik van de dompelpomp. De nuttige inhoud of schakelinhoud (gemeten onder de inlaat van de pompput) heeft betrekking tot de afmetingen van de pompput en kan Aqua Milieu Techniek voor u berekenen.

De inbouwdiepte van de inkomende leiding is hierbij van groot belang. Mocht de inkomende leiding onverhoopt veel lager in de pompput komen dan voor productie is aangegeven, dan zal de pompput met opzetstukken dieper geplaatst moeten worden, met tot gevolg dat de dompelpomp bij onderhoudswerkzaamheden niet of moeilijk te bereiken is.

DE INSTALLATIE BESTAAT UIT:

1. Behuizing pompput: geproduceerd uit slagvast 1e klas HDPE.
2. Standaard is de pompput voorzien van een deksel, niet geschikt voor verkeersbelasting.
3. De ingebouwde dompelpomp is geschikt voor schoon- en vuilwater, met vaste en vezelige bestanddelen belast afvalwater, maximale vloeistof temperatuur van het medium is 40°C. Het pomp en motorhuis zijn gefabriceerd uit Gietijzer GG25.



DE HDPE POMPPUT IS STANDAARD VOORZIEN VAN:

1. Gietijzeren voetbocht koppeling, voor het transportabel maken van de pompomp.
2. RVS geleidestangen, geleidestangen console, kabelhaak en RVS ketting, waardoor de pompomp eenvoudig uit de pompput gehaald kan worden.
3. Gietijzeren balkeerklep, welke er zorg voor draagt dat het verpompte (afval)water niet terugstroomt in de pompput.
4. HDPE persleiding inwendig in de put, slagvast en compleet gemonteerd in de pompput.



INGEBRUIKNAME (OPTIONEEL):

Wij bieden u de mogelijkheid om de ingebruikname te laten uitvoeren, optioneel en tegen een kleine meerprijs. De elektrische aansluiting/elektrische voeding 400 V 3ph+N+Pe of 230 V; (dient in apparatuurkast aanwezig te zijn).

De ingebruikname omvat:

- Doorvoeren van pompkabel en niveaubesturing
- Afhangen van niveaubesturing
- Plaatsen van de pomp(en)
- Elektrisch aansluiten pomp(en) en niveaubesturing
- Gehele installatie testen en bedrijfsklaar opleveren.



SERVICE-&ONDERHOUDSCONTRACT(OPTIONEEL):

Wij bieden de mogelijkheid om als gebruiker van het systeem een service- & onderhoudscontract af te sluiten. Dit betreft 1 x per jaar service en onderhoudswerkzaamheden aan uw pompsysteem door vakbekwaam personeel om een goede werking van uw installatie te waarborgen.



DE DOMEPPOMP EN/OF POMPPUT KAN OPTIONEEL WORDEN UITGEVOERD MET:

1. Een deksel geschikt voor een verkeersklasse A15kN, B125kN of D400 kN.



KLASSE A15
 15 kN Proefbelasting
 (voetgangers- en fietspaden)



KLASSE B125
 125 kN Proefbelasting
 (parkeerplaatsen, voetgangerzones)



KLASSE D400
 400k N Proefbelasting
 (Hoofdverkeerswegen)

Een schakelkast of besturingskast type AMT-ACON. De schakelkast wordt geleverd inclusief een niveaubesturing welke in de put wordt gemonteerd. Hiermee is o.a. het aan/uit en alarm niveau instelbaar, met als voordeel dat hiermee de pomp efficiënter kan functioneren. Ook is de schakelkast standaard voorzien van een hoogwateralarm, motorbeveiliging, instelbare nalooptijd, en afleesbare LCD scherm met o.a. urenteller, motorvermogen, onderhoudsberichten, foutmeldingen. De aansturing/ niveaubesturing van de schakelkast wordt standaard uitgevoerd door een bedrijfszekere RVS hydrostatische drukopnemer, voorzien van een keramisch membraan voorzien van 10 meter kabel.

3. Netonafhankelijk alarm met GSM module, voor het opvragen van de status van de pompinstallatie via een mobiele telefoon. De module wordt geleverd inclusief antenne, USB kabel en software (exclusief (data) abonnement). De module is alleen geschikt in combinatie met een AMT- ACON besturings/schakelkast
4. Indien de schakelkast in de buitenlucht gemonteerd dient te worden, of voor onderhoud binnen een zichtstraal in de buitenlucht, of binnen de lengte van de standaard bekabeling buiten, dan kan er gekozen worden voor de Aqua Milieu Techniek RVS buitenkast oplossing. Dit is een RAL6009 spatwaterdichte buitenbehuizing. Standaard voorzien van cilinderslot, rode alarmlamp op de kast en een RVS ingraafsokkel. Bij keuze voor de schakelkast i.c.m. de buitenkast wordt de schakelkast ingebouwd in de buitenkast compleet inclusief startonderbreker.
5. Indien het een pompomp met automatische vlotter betreft (A), is het mogelijk om de put uit te voeren met een separaat hoogwateralarm. Dit is een hoogwater alarmsignalering compleet met akoestisch alarm, potentiaal vrij contact en vlotterschakelaar met 10 meter kabel. Dit werkt onafhankelijk van een eventuele schakelkast.
6. AMT kan tevens meeleveren PE drukbuis (SDR17/ SDR21) op rol a 50 of 100 meter, rode mantelbuis met trekkoord op rol, diverse klemkoppelingen.

POMPPUT GEGEVENS

ORDER NUMMER: _____

ORDER DATUM: _____

POMPPUT GEGEVENS - HDPE			TECHNISCHE TEKENING	
Type installatie	Pompsysteem			
Materiaal behuizing	HDPE			
Volume	Ca.	Liters		
Typepomp	Nr:			
Aantal pompen	☐ Enkel ☐ Dubbel			
Dekseltype				
☐ Klasse ☐ Klasse ☐ Klasse D 400kN				
Onderdelen				
	maten	uren	aansluiting	
Puthoogte	H	mm	-	
Putoppervlakte	LxB	x.....	mm	
Putdiameter	ØD	mm	-	
Inlaat	ØT1	mm	 uur	
Inbouwdiepte	T1	mm	 uur	
Persleiding	ØT2	mm	 uur	
Inbouwdiepte	T2	mm	 uur	
Kabeldiepte	K	mm	 uur	
Kabelleiding	ØK	mm	 uur	
Overig				
	maten	uren	aansluiting	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	

POMPPUT GEGEVENS - BETON			TECHNISCHE TEKENING	
Type installatie	Pompsysteem			
Materiaal behuizing	HDPE			
Volume	Ca.	Liters		
Typepomp	Nr:			
Aantal pompen	☐ Enkel ☐ Dubbel			
Dekseltype				
☐ Klasse ☐ Klasse ☐ Klasse D 400kN				
Onderdelen				
	maten	uren	aansluiting	
Puthoogte	H	mm	-	
Putoppervlakte	LxB	x.....	mm	
Putdiameter	ØD	mm	-	
Inlaat	ØT1	mm	 uur	
Inbouwdiepte	T1	mm	 uur	
Persleiding	ØT2	mm	 uur	
Inbouwdiepte	T2	mm	 uur	
Kabeldiepte	K	mm	 uur	
Kabelleiding	ØK	mm	 uur	
Overig				
	maten	uren	aansluiting	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	
.....	.....	mm	 uur	

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.

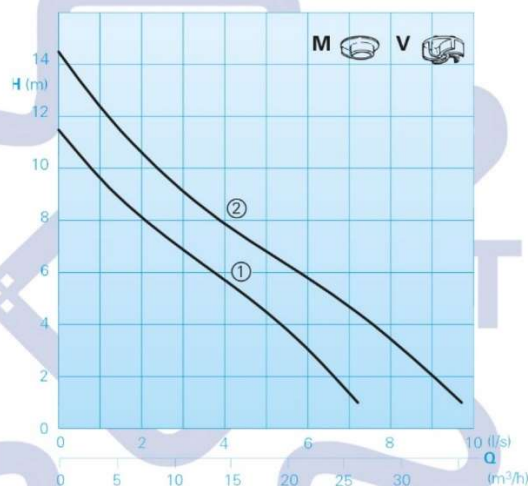
Motor: Volledig onderdompelbare, drukwaterdichte motor, met olie gevuld. Isolatieklasse H, beschermingsgraad IP68. Wisselstroomuitvoering met thermovoeleer voor temperatuurbewaking in de wikkeling. Van de motor gescheiden elektrische aansluitruimte.

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.

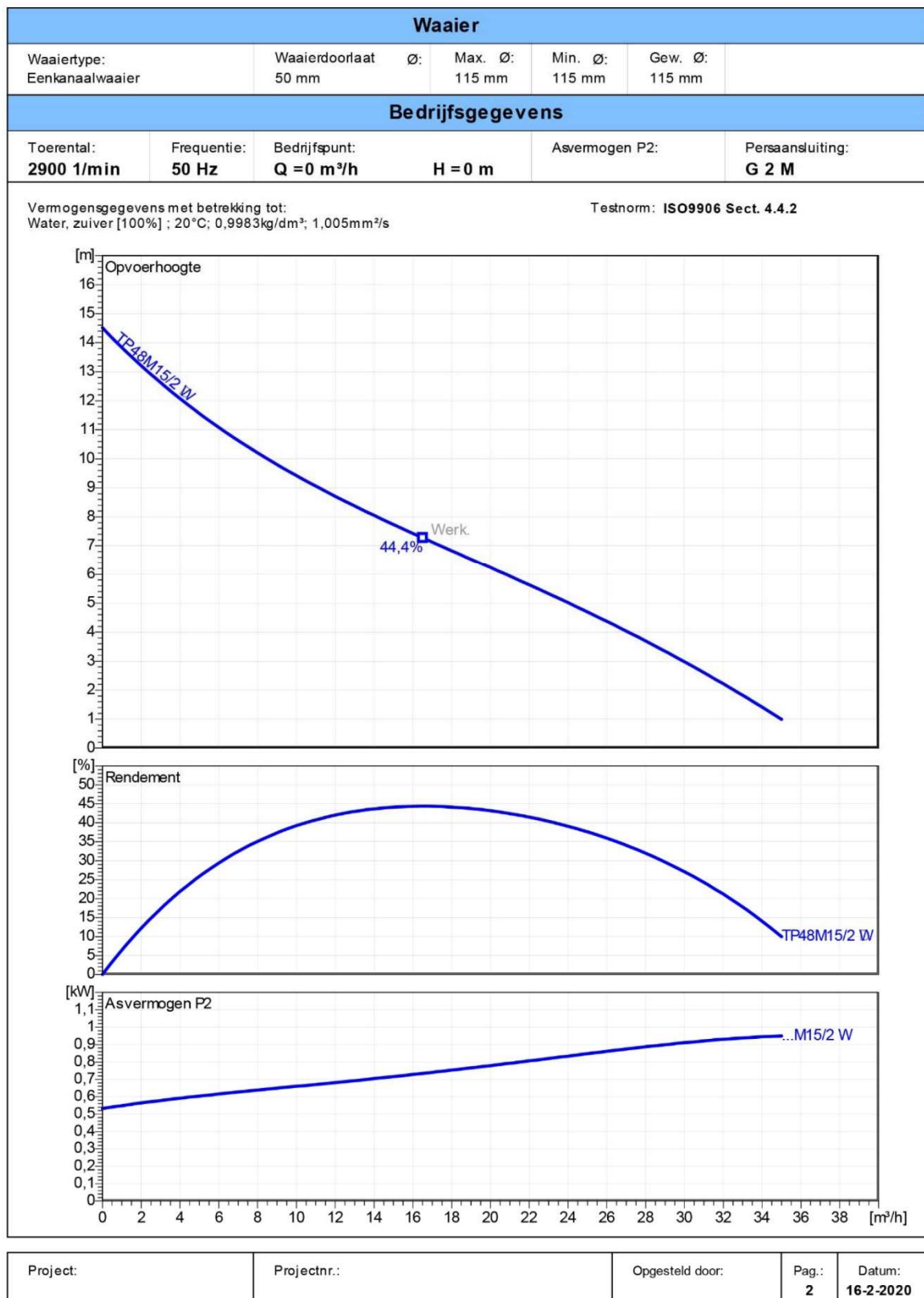
Uitvoering WA: Met 10 m aansluitkabel, stekker en vlotterschakelaar.

Ausführung DL: Met los kabeleinde.



Curves

AMTP48M152W(A)





Technische gegevens AMTP48M152W(A)

Bedrijfsgegevens					
Debiet	0 m³/h	m³/h	Opvoerhoogte	0 m	m
Asvermogen P2		kW	Geodetische hoogte	0	m
Pomprendement		%	NPSH-waarde van de pomp		m
Type installatie	Afzonderlijk bedrijf		Aantal pompen	1	
Medium	Water, zuiver		Bedrijfstemperatuur	20	°C
Dichtheid	0,9983	kg/dm³	Kinematische viscositeit	1,005	mm²/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	m³/h
Waaierdoorlaat	50	mm	Max. Pomprendement	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	13	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
----------	-------------	-----------------	---------	------------------