



**2015**  
50 Hz



**ZDS**  
pump innovation

Innovatieve ideeën worden bij ZDS steeds omgezet in uitstekende toproducten. Op die manier en met de aanwezige know-how, passie en gedrevenheid neemt ZDS steeds het voortouw met nieuwe producten die de pomp-industrie beter maken. Bij ZDS streven we ernaar om innovatieve producten op de markt te brengen die voldoen aan de werkelijke behoeften van de klant en die tevens kostenbesparend en eenvoudig te installeren zijn.

Bezoek ons online op [www.zdsgroup.com](http://www.zdsgroup.com) voor een update van al onze nieuwste producten, downloads van marketing materiaal, handleidingen en technische documentatie.



Stuur ons je email adres naar [marketing@zdsgroup.com](mailto:marketing@zdsgroup.com) om de maandelijkse nieuwsbrief met al onze laatste nieuwigheden te ontvangen!



Volg ons op Facebook: [ZDS Srl. - Pump Innovation](https://www.facebook.com/ZDS-Srl.-Pump-Innovation)



Bekijk onze videos op YouTube ZDS Pompen kanaal



Volg ons op Twitter



ZDS s.r.l. – Via Grecia, 8 – 35127 Padova – ITALY - Partita IVA (VAT nr.) IT04141260283

Tel: +39 049 7994854 – Fax: +39 049 5910056 – Email: [support@zdsgroup.com](mailto:support@zdsgroup.com) – Website: [www.zdsgroup.com](http://www.zdsgroup.com)

## Inhoudstafel

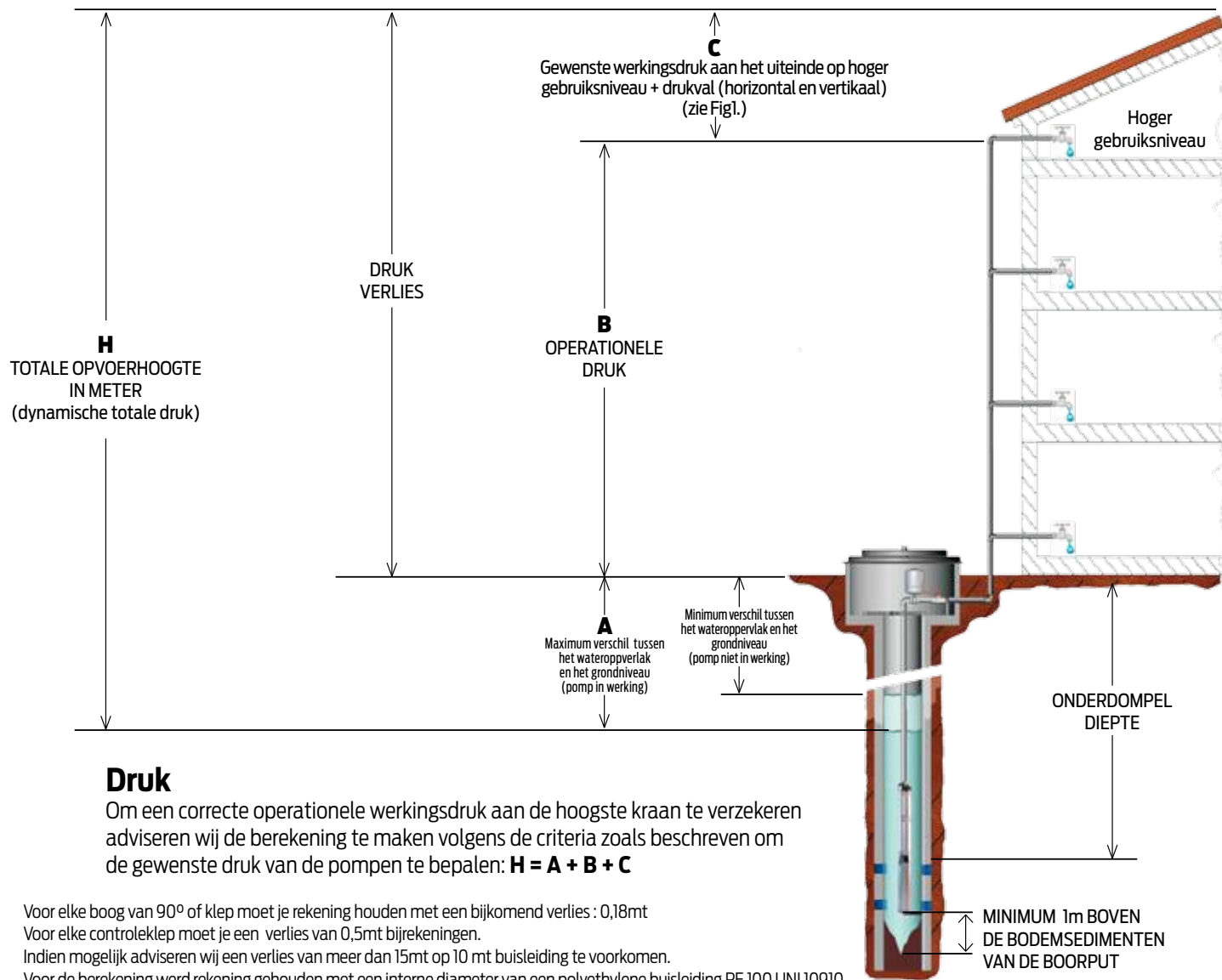
	<b>4" ZDS Hydraulische onderdelen</b>	<b>5</b>
	<b>4" Onderwater motoren – ZDS olie gekoelde motoren</b>	<b>14</b>
	<b>4" Onderwater motoren – Franklin water gekoelde motoren</b>	<b>18</b>
	<b>DRP Droogloop Beveiliging (Dry Running Protection)</b>	<b>22</b>
	<b>Kabel connectoren</b>	<b>26</b>
	<b>Accessoires</b>	<b>29</b>
	<b>ZDS Traditionele Volledige Oplossingen</b>	<b>31</b>





**4" HYDRAULISCHE ONDERDELEN**

**ZDS**  
pump innovation



### Druk

Om een correcte operationele werkingsdruk aan de hoogste kraan te verzekeren adviseren wij de berekening te maken volgens de criteria zoals beschreven om de gewenste druk van de pompen te bepalen: **H = A + B + C**

Voor elke boog van 90° of klep moet je rekening houden met een bijkomend verlies : 0,18mt

Voor elke controleklep moet je een verlies van 0,5mt bijrekeningen.

Indien mogelijk adviseren wij een verlies van meer dan 15mt op 10 mt buisleiding te voorkomen.

Voor de berekening werd rekening gehouden met een interne diameter van een polyethylene buisleiding PE 100 UNI 10910.

### Verlies in mt voor elke 100 mt rechte buisleiding van een geselecteerde nominale diameter

Materiaal	Gegalvaniseerd staal		Polyethyleen PE 100		Gegalvaniseerd staal		Polyethyleen PE 100		Gegalvaniseerd staal		Polyethyleen PE 100		Gegalvaniseerd staal		Polyethyleen PE 100		Gegalvaniseerd staal		Polyethyleen PE 100		
	25	32	32	40	40	50	50	63	65	65	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
DN (mm)	32 Buiten diameter		40 Buiten diameter		50 Buiten diameter		63 Buiten diameter		65 Buiten diameter		75 Buiten diameter		75 Buiten diameter		75 Buiten diameter		75 Buiten diameter		75 Buiten diameter		
Nominaal Ø	1"				1" 1/4				1" 1/2				2"				2" 1/2				
Intern Ø (mm)	27	PN16 26	PN25 23.2	35.8	PN16 32.6	PN25 29	41.3	PN16 40.8	PN25 36.2	52.5	PN16 51.4	PN25 45.8	68	PN16 61.4	PN25 54.4	68	PN16 61.4	PN25 54.4	68	PN16 61.4	PN25 54.4
Capaciteit (C)	m³/h	L/min																			
	0.6	10	0.7	0.5	0.9	0.2	0.2	0.3	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.9	15	1.6	1.1	1.9	0.4	0.4	0.6	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2	20	2.6	1.8	3.2	0.7	0.6	1.1	0.4	0.2	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5	25	3.8	2.9	5.0	1.0	1.0	1.7	0.5	0.3	0.6	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
	1.8	30	5.3	4.0	6.9	1.4	1.3	2.3	0.7	0.4	0.8	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-	0.1	
	2.1	35	6.9	5.2	9.1	1.8	1.7	3.1	0.9	0.6	1.0	0.3	0.2	0.3	-	-	-	-	-	0.1	
	2.4	40	8.8	6.8	11.9	2.3	2.3	4.0	1.2	0.8	1.4	0.4	0.3	0.4	-	-	-	-	-	0.1	
	3.0	50	13.1	10.1	17.6	3.4	3.4	5.9	1.7	1.1	2.0	0.5	0.4	0.6	0.1	0.15	0.3				
	3.6	60	18.3	14.3	24.9	4.7	4.7	8.4	2.4	1.6	2.8	0.8	0.5	0.9	0.2	0.2	0.4				
	4.2	70	24.2	19.1	33.3	6.2	6.3	11.2	3.1	2.2	3.8	1.0	0.7	1.2	0.3	0.3	0.5				
	4.8	80	30.9	24.2	42.1	7.9	8.0	14.2	4.0	2.7	4.8	1.3	0.9	1.5	0.3	0.4	0.7				
	5.4	90	38.3	30.2	52.7	9.8	10.0	17.8	4.9	3.4	6.0	1.6	1.1	1.9	0.4	0.5	0.8				
	6.0	100	46.5	36.9	-	11.9	12.3	21.7	6.0	4.1	7.4	1.9	1.3	2.3	0.5	0.6	1.0				
	7.5	125	-	55.3	-	17.9	18.4	32.5	9.0	6.2	11.0	2.8	2.0	3.5	0.8	0.8	1.5				
	9.0	150	-	-	-	25.1	25.8	45.7	12.5	8.7	15.5	3.9	2.8	4.9	1.1	1.2	2.1				
	10.5	175	-	-	-	33.3	34.4	-	16.7	11.6	20.7	5.2	3.8	6.6	1.5	1.6	2.8				
12.0	200	-	-	-	42.8	43.9	-	21.4	14.7	26.4	6.6	4.8	8.4	1.9	2.0	3.6					
15.0	250	-	-	-	-	-	-	32.3	22.3	40.0	10.0	7.3	12.7	2.8	3.1	5.5					
18.0	300	-	-	-	-	-	-	44.5	30.5	57.5	13.8	10.2	17.8	3.9	4.3	7.7					
21.0	350	-	-	-	-	-	-	59.1	40.5	-	18.4	13.5	23.6	6.7	5.7	10.2					
24.0	400	-	-	-	-	-	-	-	52.0	-	23.6	17.3	30.3	10.0	7.3	13.1					

Fig.1

## 4" Hydraulische onderdelen

### Wat is er zo speciaal aan het ontwerp van onze hydraulische onderdelen?

De interne constructie van onze hydraulische componenten bestaat uit volgende delen : technopolymeer waaiers met metalen ondersteuningsringen, technopolymeer diffusers en stage-boxes, lagers en vlottende ringen in thermoplastische. ZDS heeft voor dit unieke ontwerp gekozen om de pomp meer resistent te maken om te werken in omstandigheden waar bv veel zand en schuurmiddelen in het water aanwezig zijn. In vergelijking met conventionele ontwerpen en in sommige bijzondere omstandigheden heeft het hydraulisch onderdeel slechts 25% van het startkoppel nodig om de pomp te laten draaien. Dit maakt van de ZDS-pomp ook een bijzonder goede keuze wanneer je te maken hebt met onstabiele stroomvoorziening.



### QS4X en QS4P eigenschappen

- Elk afzonderlijk onderdeel van de QS4X en QS4P is in onze labos met bijzondere zorg ontworpen en uitgebreid en doorgedreven getest op betrouwbaarheid- en levensduur.
- De waaiers en diffusers zijn van technopolymeer om de prestaties en het rendement te verbeteren en om een grotere resistentie tegen corrosie te garanderen.
- De roestvrij stalen as is "oversized" om een beter mechanisch koppel te bekomen.
- De ingebouwde lagers en vlottende ringen zijn uit vinyl vervaardigd om een betere resistentie te hebben tegen krassen.
- De controle-kleppen, gemaakt van resistent thermoplastisch materiaal, zijn getest tot meer dan 600.000 waterslagen bij een waterdruk van 37 bar.
- Het speciale ontwerp van de hydraulische onderdelen maakt dat de pomp zelfs in zeer "zware" omstandigheden kan werken (bv zand tot max 120g/m<sup>3</sup>).
- De pomp heeft een laag start-koppel dat een langere levensduur en grotere betrouwbaarheid biedt, zelfs bij aanzienlijke stroomdalingen.
- De controle-klep is in het bovenstuk geïntegreerd om een groter watervolume en waterslagen op te vangen en om te vermijden dat de interne onderdelen beschadigd zouden worden.



### QS4X

#### 4" Hydraulische onderdelen. Het bovendeel en de handgrepen van de pomp zijn in ROESTVRIJ STAAL.

- Dikke stevige beschermingskabel in roestvrij staal om de bedrading tijdens de installatie te beschermen.
- Bovenstuk en handgrepen in roestvrij staal.
- Verwijderbare roestvrij-stalen filter.
- Maximale pomp diameter: 98 mm (kabelbescherming inbegrepen).
- Toegelaten maximum hoeveelheid zand : 120 g/m<sup>3</sup>.

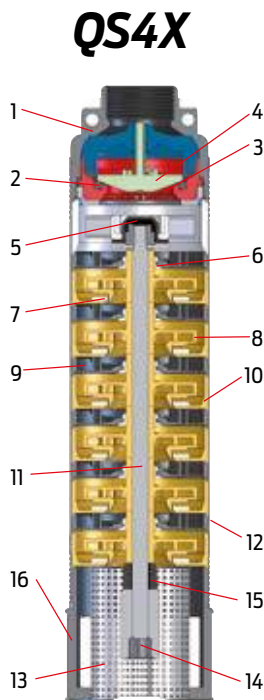


### QS4P

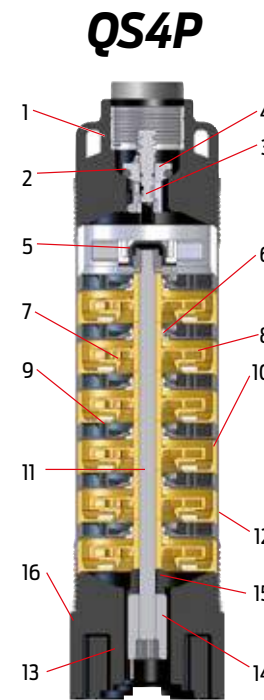
#### 4" Hydraulische onderdelen. Bovendeel en handgrepen in TECHNOLYMEER.

- Dikke beschermingskabel in technopolymeer, resistent en vast, om de bedrading te beschermen tijdens de installatie.
- Bovenstuk en handgrepen in technopolymeer, sterk en resistent tegen zuren, watercorrosie (lage pH waarde) en ijzer in het water.
- Maximum pomp diameter: 98 mm (kabelbescherming inbegrepen).
- Toegelaten maximum hoeveelheid zand : 120 g/m<sup>3</sup>.





Pos.	COMPONENTEN	QS4X MATERIALEN	QS4P MATERIALEN
1	Bovendeel	Roestvrij staal AISI 304 (DIN 1.4301)	Technopolymeer
2	O-Ring	NBR	NBR
3	Volledige klep	Technopolymeer	Technopolymeer
4	Plaatklep	Technopolymeer	Technopolymeer
5	As-geleiding	NBR	NBR
6	Lager	thermoplastische	Technopolymeer
7	Vlottende ring	thermoplastische	Technopolymeer
8	Waaier	Technopolymeer en roestvrij staal	Technopolymeer en roestvrij staal
9	Diffuser	Technopolymeer	Technopolymeer
10	Stage box	Technopolymeer	Technopolymeer
11	Pomp as	Roestvrij staal AISI 304 (DIN 1.4301)	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij staal AISI 304 (DIN 1.4301)	Roestvrij staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	* Roestvrij staal AISI 304 (DIN 1.4301)	Technopolymeer
14	Aansluiting	Roestvrij staal AISI 304 (DIN 1.4301)	Roestvrij staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Spacer	Technopolymeer	Technopolymeer
16	Pomp grepen	Roestvrij staal AISI 304 (DIN 1.4301)	Technopolymeer
-	Kabel bescherming	Roestvrij staal AISI 304 (DIN 1.4301)	Technopolymeer



\* Verwijderbaar

## HYDRAULISCHE PRESTATIE:

### ■ QS4X.1 - QS4P.1 - Pomp Series 1 pagina 7

Max Cap (Q): 25 l/min (1,5 m<sup>3</sup>/h), Max Opvoerhoogte (H): 314 m, outlet diameter 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>", MEI ≥ 0,80

### ■ QS4X.2 - QS4P.2 - Pomp Series 2 pagina 8

Max Cap (Q): 40 l/min (2,4 m<sup>3</sup>/h), Max Opvoerhoogte (H): 307 m, outlet diameter 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>", MEI ≥ 0,80

### ■ QS4X.3 - QS4P.3 - Pomp Series 3 pagina 9

Max Cap (Q): 70 l/min (4,2 m<sup>3</sup>/h), Max Opvoerhoogte (H): 283 m, outlet diameter 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>", MEI ≥ 0,40

### ■ QS4X.5 - QS4P.5 - Pomp Series 5 pagina 10

Max Cap (Q): 100 l/min (6 m<sup>3</sup>/h), Max Opvoerhoogte (H): 276 m, outlet diameter 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>", MEI ≥ 0,40

### ■ QS4X.8 - Pomp Series 8 pagina 11

Max Cap (Q): 190 l/min (11,4 m<sup>3</sup>/h), Max Opvoerhoogte (H): 268 m, outlet diameter 2", MEI ≥ 0,10

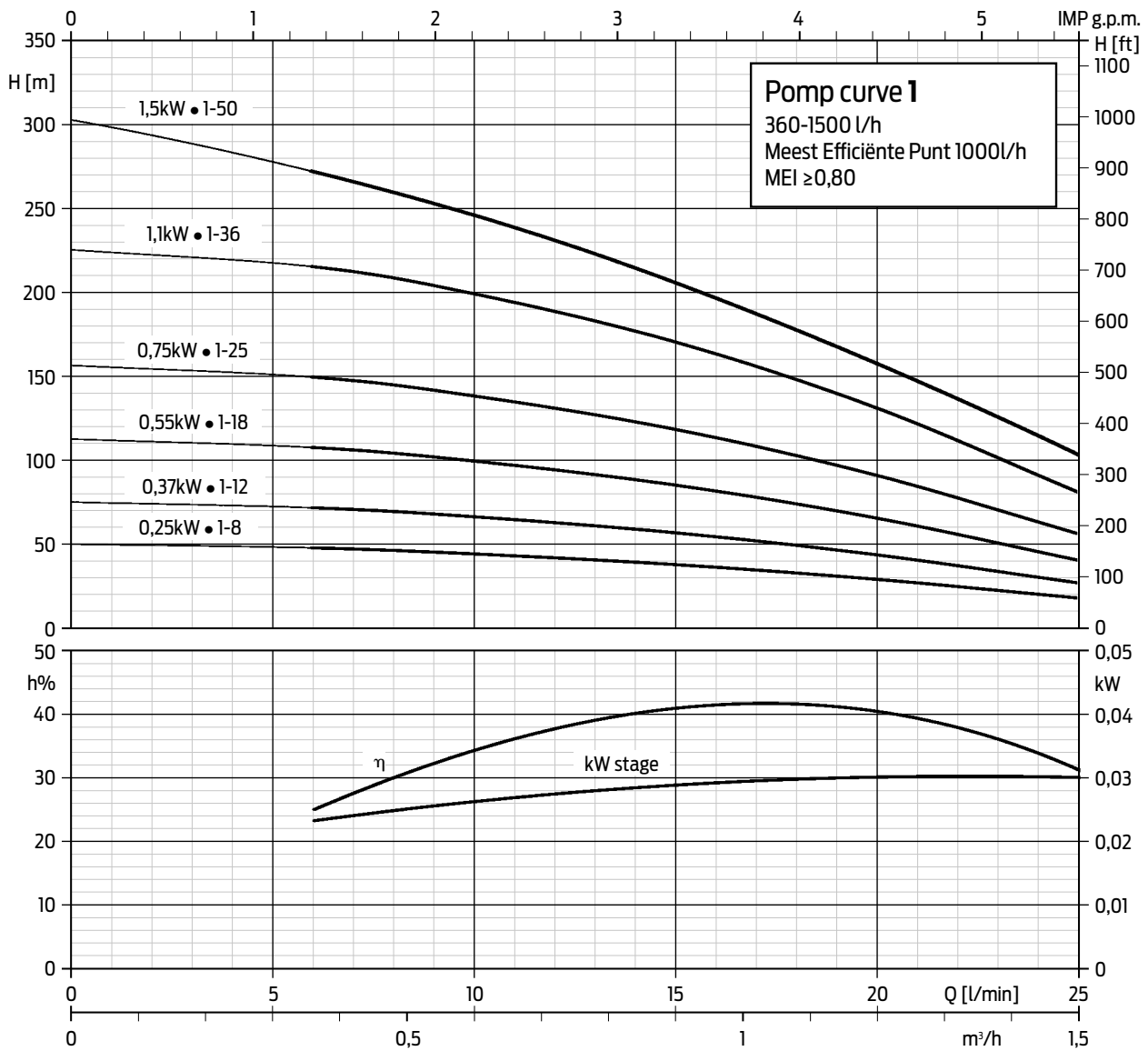
### ■ QS4X.10 - Pomp Series 10 pagina 12

Max Cap (Q): 250 l/min (15 m<sup>3</sup>/h), Max Opvoerhoogte (H): 186 m, outlet diameter 2", MEI ≥ 0,10



## EuP Ready - MEI Index:

- De ZDS hydraulische onderdelen zijn Energie-vriendelijk en voldoen aan de Eup Normen ( Commission Regulation (EC) No 547/2012) die van kracht is sedert 1 januari 2013. Vanaf deze datum zijn alle pompen geïnclassificeerd/gegradeerd in een nieuwe efficiënte energie index (MEI).
- De Minimum Efficiëntie Index (MEI) Minimum Efficiency Index (MEI) de dimensieloze schaal eenheid voor hydraulische pomp efficiëntie op het beste efficiëntie-punt, deels onder spanning en met overspanning.
- Een indicatieve benchmark voor de beste prestaties van waterpompen is MEI ≥ 0.40.
- De werking van hydraulische ZDS onderdelen in zuiver water op variabele punten van de prestatiecurve kan efficiënter en goedkoper wanneer dit bv gecontroleerd wordt door een motor die de werking regelt van de pompen in de installatie.
- Informatie i.v.m. de efficiëntie referentie is beschikbaar op [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

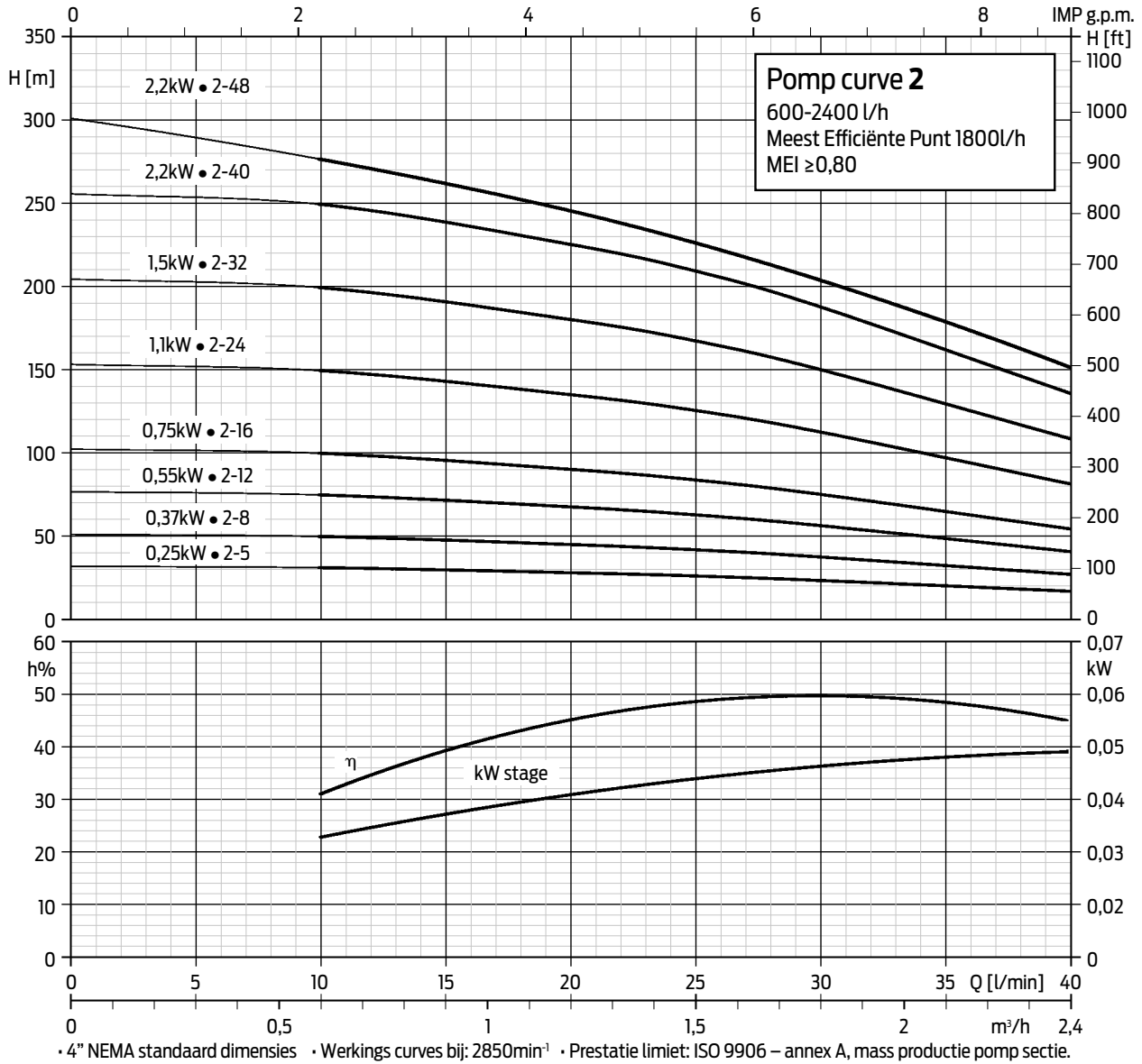


Bovendeel en handgrepen <b>ROESTVRIJ STAAL</b>	HYDRAULIEK INOX <b>QS4X.1</b> Pomp curve 1	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min <sup>-1</sup> )					LENGTE [mm]	GEWICHT [kg]	MOTOREN 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
			CAPACITEIT (Q) – Ø Outlet diameter: 1" 1/4 G-F							Stroom	Minimum Vermogen		
			m <sup>3</sup> /h	0	0,36	0,6	1,2					1,5	kW
			l/min	0	6	10	20			25			
	QS4X.1-8	1810100081	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	3,5	0,25	0,33	1500	
	QS4X.1-12	1810100121	75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	4,0	0,37	0,5	1500	
	QS4X.1-18	1810100181	113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	4,8	0,55	0,75	1500	
	QS4X.1-25	1810100251	157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	5,7	0,75	1	1500	
	QS4X.1-36	1810100361	226,1	216,0	199,8	131,4	81,0	950	7,6	1,1	1,5	2500	
	QS4X.1-50	1810100501	300	280	260	170	106	1230	9,9	1,5	2	3000	

■ Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.

Bovendeel en handgrepen in <b>TECHNOPOLYMEER</b>	HYDRAULIEK TECHNO- POLYMEER <b>QS4P.1</b> Pomp curve 1	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min <sup>-1</sup> )					LENGTE [mm]	GEWICHT [kg]	MOTOREN 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
			CAPACITEIT (Q) – Ø Outlet diameter: 1" 1/4 G-F							Stroom	Minimum Vermogen		
			m <sup>3</sup> /h	0	0,36	0,6	1,2					1,5	kW
			l/min	0	6	10	20			25			
	QS4P.1-8	181005008	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	2,5	0,25	0,33	1500	
	QS4P.1-12	181005012	75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	3,0	0,37	0,5	1500	
	QS4P.1-18	181005018	113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	3,9	0,55	0,75	1500	
	QS4P.1-25	181005025	157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	4,8	0,75	1	1500	

■ Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.



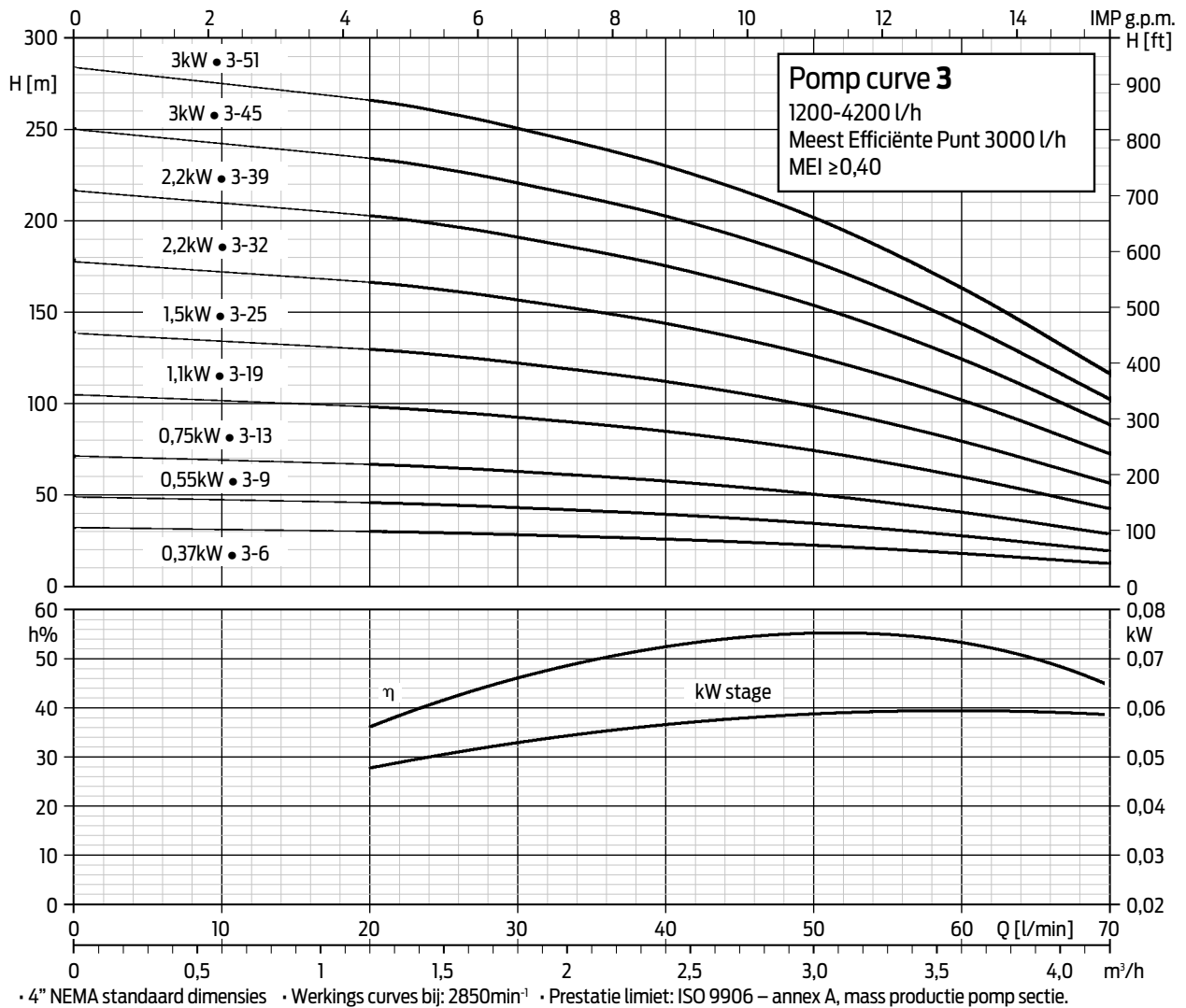
Bovendeel en handgrepen <b>ROESTVRIJ STAAL</b>	HYDRAULIEK INOX <b>QS4X.2</b>	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min <sup>-1</sup> )							LENGTE [mm]	GEWICHT [kg]	MOTOREN 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
			CAPACITEIT(Q) – Ø Outlet diameter: 1" 1/4 G-F									Stroom	Minimum Vermogen		
			m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4					kW	HP
			l/min	0	10	20	25	30	40						
	Pomp curve 2														
	QS4X.2-5	1810101051		32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	3.1	0,25	0,33	1500	
	QS4X.2-8	1810101081		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	3.6	0,37	0,5	1500	
	QS4X.2-12	1810101121		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	4.1	0,55	0,75	1500	
	QS4X.2-16	1810101161		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	4.8	0,75	1	1500	
	QS4X.2-24	1810101241		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5.9	1,1	1,5	2500	
	QS4X.2-32	1810101321		204,7	199,7	180,5	167,7	150,4	108,0	917	7.7	1,5	2	2500	
	QS4X.2-40	1810101401		255,9	249,6	225,6	209,6	188,0	136,0	1130	8.5	2,2	3	3000	
	QS4X.2-48	1810101481		H = 300	290	258	235	208	150	1310	9.9	2,2	3	4000	

■ Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.

Bovendeel en handgrepen in <b>TECHNOPOLYMEER</b>	HYDRAULIEK TECHNO- POLYMEER <b>QS4P.2</b>	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min <sup>-1</sup> )							LENGTE [mm]	GEWICHT [kg]	MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
			CAPACITEIT(Q) – Ø Outlet diameter: 1" 1/4 G-F									Stroom	Minimum Vermogen	
			m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4					kW
			l/min	0	10	20	25	30	40					
	Pomp curve 2													
	QS4P.2-5	181005105		32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	2.1	0,25	0,33	1500
	QS4P.2-8	181005108		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	2.6	0,37	0,5	1500
	QS4P.2-12	181005112		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	3.2	0,55	0,75	1500
	QS4P.2-16	181005116		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	3.8	0,75	1	1500
	QS4P.2-24	181005124		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5.2	1,1	1,5	2500

■ Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.



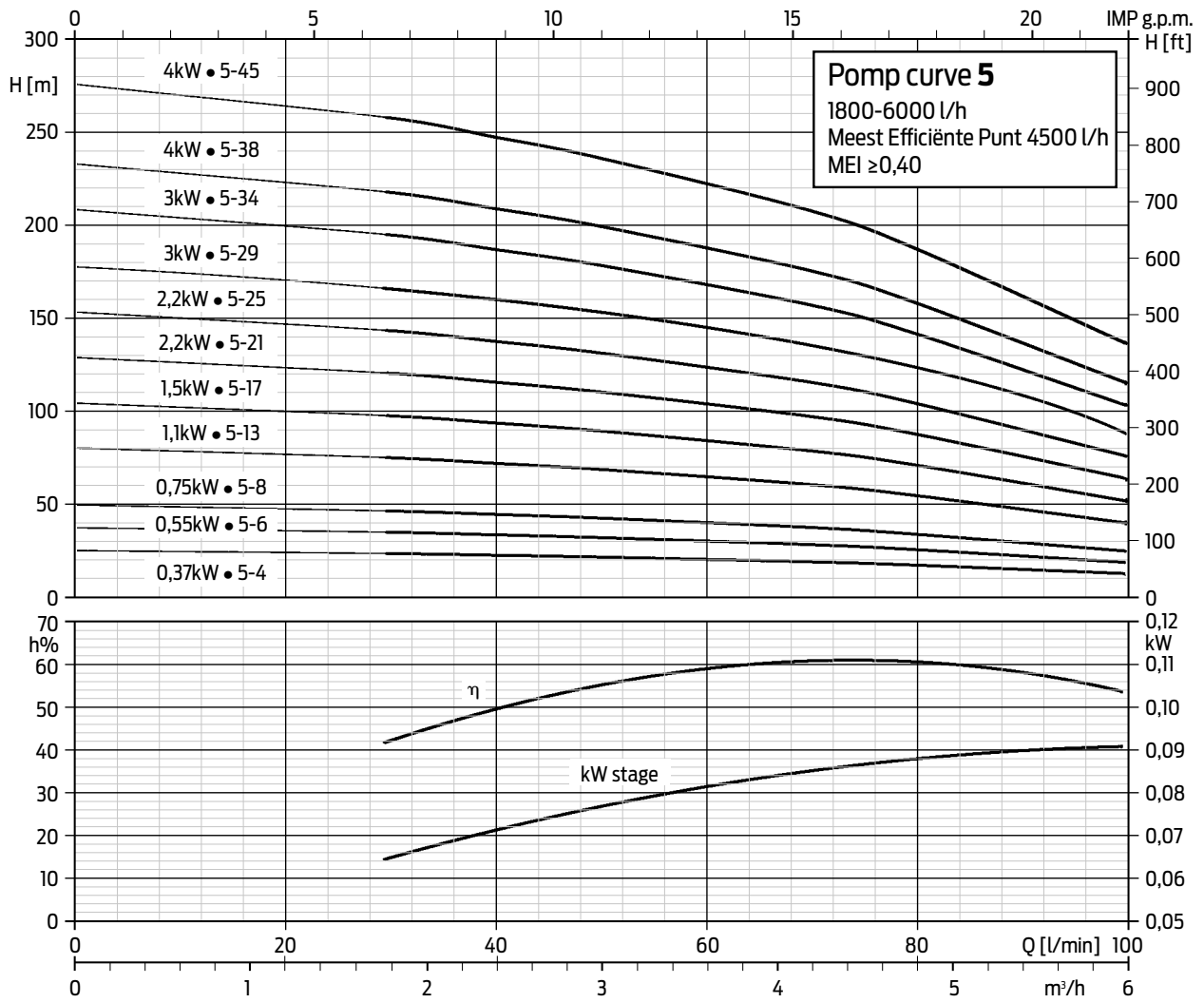


Bovendeel en handgrepen <b>ROESTVRIJ STAAL</b>	HYDRAULIEK INOX <b>QS4X.3</b>	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min <sup>-1</sup> )								LENGTE [mm]	GEWICHT [kg]	MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>								
			CAPACITEIT(Q) – Ø Outlet diameter: 1" 1/4 G-F										Stroom	Minimum Vermogen							
			m <sup>3</sup> /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2				kW	HP	F[N]					
			l/min	0	20	25	30	40	50	70											
	Pomp curve 3		H = totale opvoerhoogte in meter (dynamische totale druk)																		
QS4X.3-6	1810102061	33.3									31.2	30.4	29.4	27.0	23.7	13.7	392	3.6	0,37	0,5	1500
QS4X.3-9	1810102091	50.0									46.8	45.6	44.1	40.5	35.6	20.6	490	4.1	0,55	0,75	1500
QS4X.3-13	1810102131	72.2									67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	5.0	0,75	1	1500
QS4X.3-19	1810102191	105.5									98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	6.6	1,1	1,5	1500
QS4X.3-25	1810102251	138.8									130.0	126.8	122.5	112.5	98.8	57.3	1010	7.5	1,5	2	2500
QS4X.3-32	1810102321	177.6									166.4	162.2	156.8	144.0	126.4	73.3	1270	9.6	2,2	3	2500
QS4X.3-39	1810102391	216.5									202.8	197.7	191.1	175.5	154.1	89.3	1497	11.0	2,2	3	3000
QS4X.3-45	1810102451	249.8									234.0	228.2	220.5	202.5	177.8	103.1	1725	12.4	3	4	4000
QS4X.3-51	1810102511	283.1									265.2	258.6	249.9	229.5	201.5	116.8	1920	14.1	3	4	4000

Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.

Bovendeel en handgrepen in <b>TECHNOPOLYMEER</b>	HYDRAULIEK TECHNO- POLYMEER <b>QS4P.3</b>	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min <sup>-1</sup> )								LENGTE [mm]	GEWICHT [kg]	MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>								
			CAPACITEIT(Q) – Ø Outlet diameter: 1" 1/4 G-F										Stroom	Minimum Vermogen							
			m <sup>3</sup> /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2				kW	HP	F[N]					
			l/min	0	20	25	30	40	50	70											
	Pomp curve 3		H = totale opvoerhoogte in meter (dynamische totale druk)																		
QS4P.3-6	181005206	33.3									31.2	30.4	29.4	27.0	23.7	13.7	392	2.6	0,37	0,5	1500
QS4P.3-9	181005209	50.0									46.8	45.6	44.1	40.5	35.6	20.6	490	3.2	0,55	0,75	1500
QS4P.3-13	181005213	72.2									67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	4.0	0,75	1	1500
QS4P.3-19	181005219	105.5									98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	5.6	1,1	1,5	1500

Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.

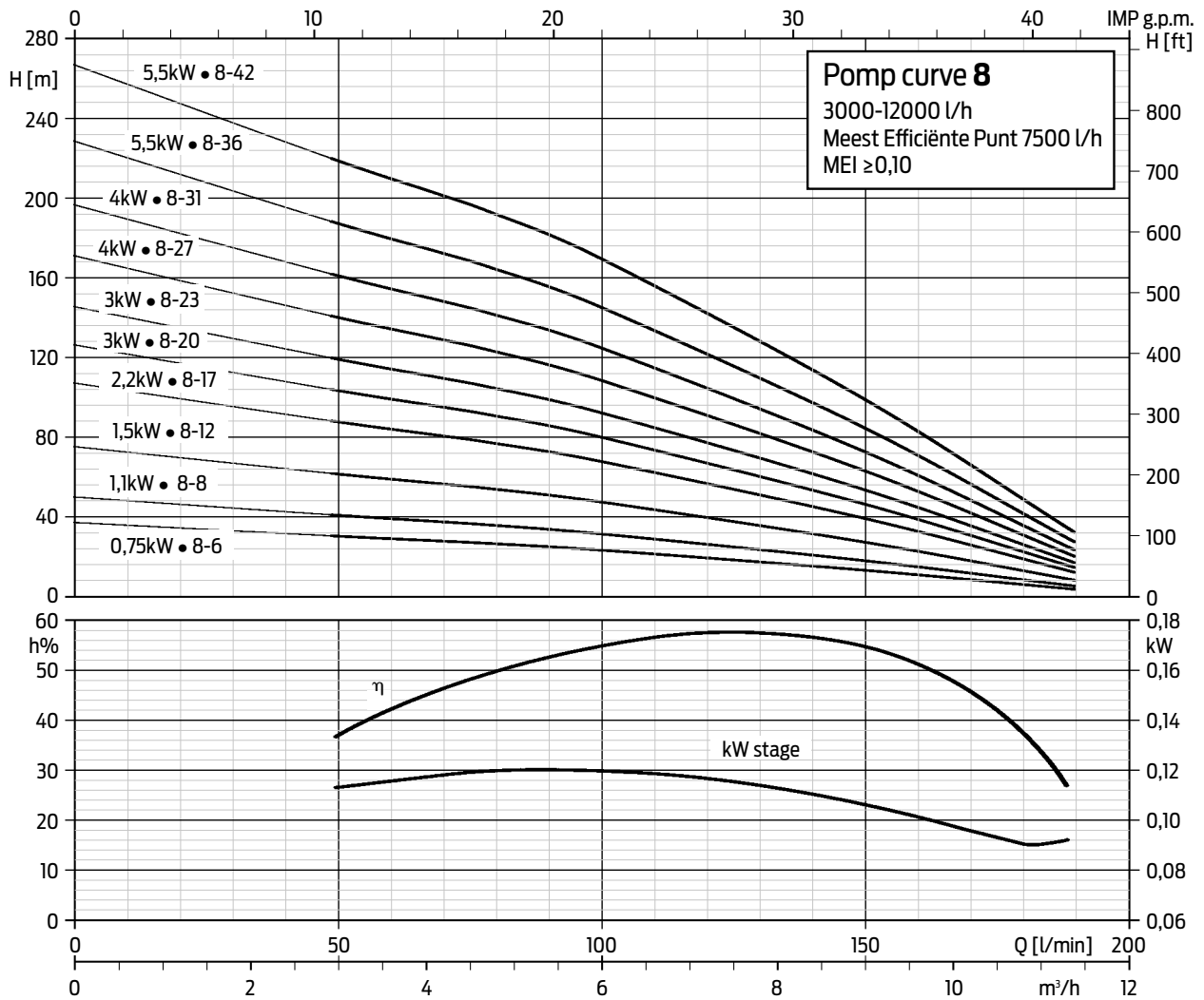


Bovendeel en handgrepen <b>ROESTVRIJ STAAL</b>	HYDRAULIEK INOX <b>QS4X.5</b> Pomp curve 5	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min <sup>-1</sup> )								LENGTE [mm]	GEWICHT [kg]	MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
			CAPACITEIT(Q) – Ø Outlet diameter: 1" 1/4 G-F										Stroom	Minimum Vermogen	
			m <sup>3</sup> /h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6				kW	HP
			l/min	0	30	40	50	70	80	100					
		1810103041	24.5	22.9	22.0	21.0	18.5	16.7	12.1	327	3.2	0,37	0,5	1500	
		1810103061	36.8	34.4	33.0	31.5	27.7	25.0	18.2	392	3.6	0,55	0,75	1500	
		1810103081	49.1	45.8	44.0	42.0	37.0	33.3	24.2	457	4.0	0,75	1	1500	
		1810103131	79.7	74.5	71.5	68.3	60.1	54.2	39.4	620	5.1	1,1	1,5	1500	
		1810103171	104.3	97.4	93.5	89.3	78.5	70.8	51.5	750	6.0	1,5	2	2500	
		1810103211	128.8	120.3	115.5	110.3	97.0	87.5	63.6	880	6.8	2,2	3	2500	
		1810103251	153.3	143.3	137.5	131.3	115.5	104.2	75.8	1010	7.6	2,2	3	2500	
		1810103291	177.9	166.2	159.5	152.3	134.0	120.8	87.9	1172	8.7	3	4	4000	
		1810103341	208.5	194.8	187.0	178.5	157.1	141.7	103.0	1335	9.8	3	4	4000	
		1810103381	233.1	217.1	209.0	199.5	175.6	158.3	115.1	1497	11.2	4	5,5	4000	
		1810103451	276.0	257.9	247.5	236.3	207.9	187.5	136.4	1725	13.0	4	5,5	4000	

■ Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.

Bovendeel en handgrepen in <b>TECHNOPOLYMEER</b>	HYDRAULIEK TECHNO- POLYMEER <b>QS4P.5</b> Pomp curve 5	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min <sup>-1</sup> )								LENGTE [mm]	GEWICHT [kg]	MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
			CAPACITEIT(Q) – Ø Outlet diameter: 1" 1/4 G-F										Stroom	Minimum Vermogen	
			m <sup>3</sup> /h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6				kW	HP
			l/min	0	30	40	50	70	80	100					
		181005304	24.5	22.9	22.0	21.0	18.5	16.7	12.1	327	2.2	0,37	0,5	1500	
		181005306	36.8	34.4	33.0	31.5	27.7	25.0	18.2	392	2.6	0,55	0,75	1500	
		181005308	49.1	45.8	44.0	42.0	37.0	33.3	24.2	457	3.0	0,75	1	1500	
		181005313	79.7	74.5	71.5	68.3	60.1	54.2	39.4	620	4.1	1,1	1,5	1500	

■ Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.



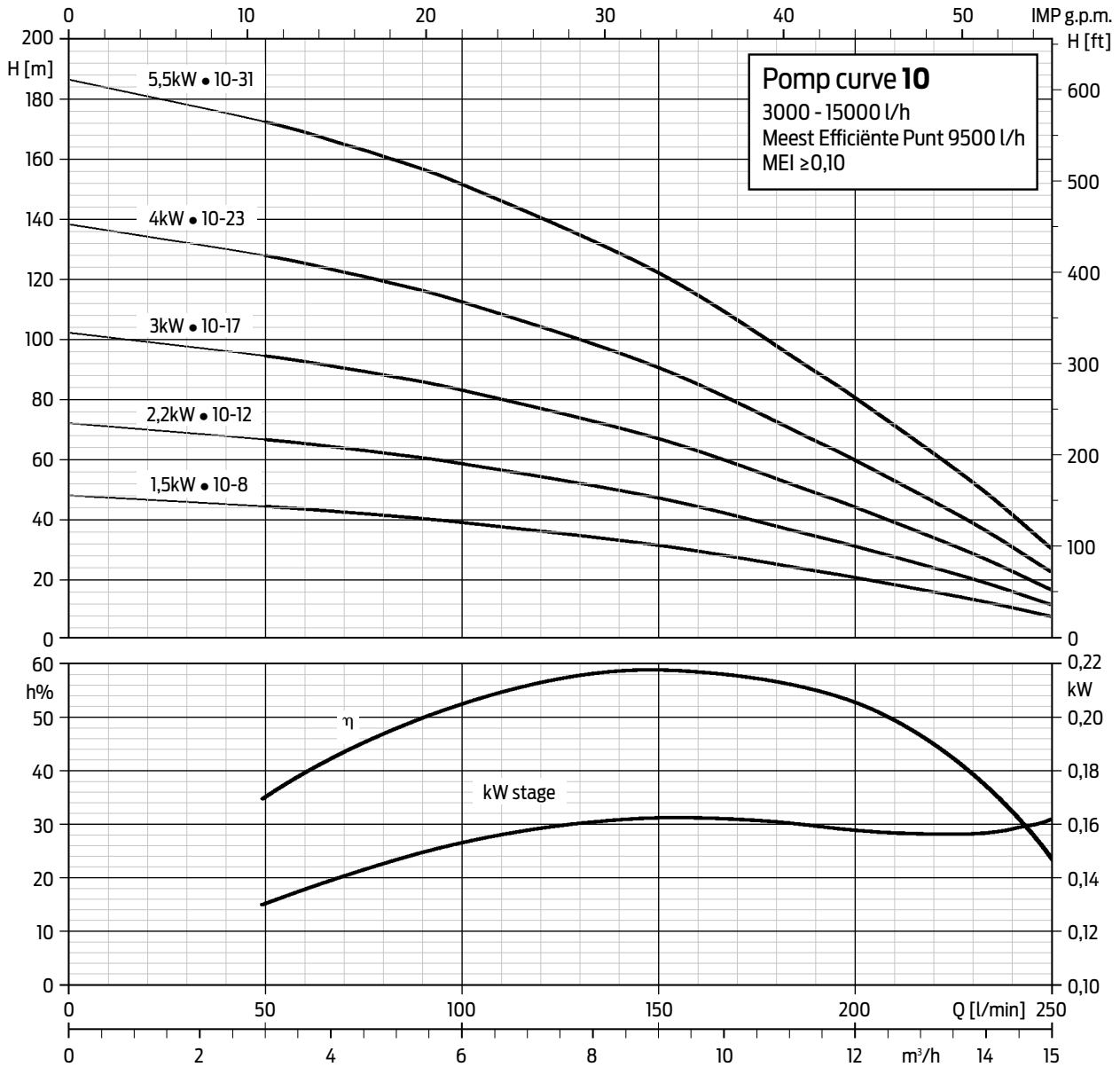
• 4" NEMA standaard dimensies • Werkings curves bij: 2850min<sup>-1</sup> • Prestatie limiet: ISO 9906 – annex A, mass productie pomp sectie.

### DIT PRODUCT IS NIET BESCHIKBAAR VOOR DE EUROPESE MARKT

Bovendeel en handgrepen <b>ROESTVRIJ STAAL</b>	HYDRAULIEK INOX <b>QS4X.8</b> Pomp curve 8	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n=2850 min <sup>-1</sup> )						LENGTE [mm]	GEWICHT [kg]	MOTOREN 50Hz n=2850 min <sup>-1</sup>		
			CAPACITEIT (Q) – Ø Outlet diameter: 2" G-F								Stroom	Minimum Vermogen	
			m <sup>3</sup> /h	0	3,0	4,8	6,0	9,0					11,4
			l/min	0	50	80	100	150					190
	QS4X.8-6	1810104061	38.4	31.5	27.7	24.5	14.4	4.8	512	4.2	0,75	1	1500
	QS4X.8-8	1810104081	51.2	42.0	36.9	32.7	19.2	6.4	617	4.8	1,1	1,5	1500
	QS4X.8-12	1810104121	76.8	63.0	55.3	49.0	28.8	9.6	827	6.2	1,5	2	1500
	QS4X.8-17	1810104171	108.8	89.3	78.4	69.4	40.8	13.6	1122	7.8	2,2	3	2500
	QS4X.8-20	1810104201	128.0	105.0	92.2	81.7	48.0	16.0	1280	8.9	3	4	2500
	QS4X.8-23	1810104231	147.2	120.8	106.0	93.9	55.2	18.4	1437	9.8	3	4	2500
	QS4X.8-27	1810104271	172.8	141.8	124.5	110.2	64.8	21.6	1680	11.4	4	5,5	4000
	QS4X.8-31	1810104311	198.4	162.8	142.9	126.6	74.4	24.8	1890	12.6	4	5,5	4000
	QS4X.8-36	1810104361	230.4	189.0	166.0	147.0	86.4	28.8	2185	14.4	5,5	7,5	4000
	QS4X.8-42	1810104421	268.8	220.5	193.6	171.5	100.8	33.6	2500	16.3	5,5	7,5	4000

■ Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.





• 4" NEMA standaard dimensies • Werkings curves bij: 2850min<sup>-1</sup> • Prestatie limiet: ISO 9906 – annex A, mass productie pomp sectie.

## DIT PRODUCT IS NIET BESCHIKBAAR VOOR DE EUROPESE MARKT

Bovendeel en handgrepen <b>ROESTVRIJ STAAL</b>	HYDRAULIEK INOX	Code	HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min <sup>-1</sup> )							LENGTE	GEWICHT	MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>					
			CAPACITEIT(Q) – Ø Outlet diameter: 2" G-F									Stroom	Minimum Vermogen				
	Q		0	3.0	4.8	6.0	9.0	11.4	13.8	15.0	[mm]			[kg]	kW	HP	F[N]
	m³/h		0	30	48	60	90	114	138	150							
	<b>QS4X.10</b>																
	Pomp curve <b>10</b>																
	QS4X .10 - 8	1810105081	48.2	44.4	41.6	39.2	31.6	23.1	13.6	7.9	617	4.8	1,5	2	1500		
	QS4X .10 - 12	1810105121	72.3	66.6	62.4	58.8	47.4	34.7	20.4	11.9	827	6.2	2,2	3	1500		
	QS4X .10 - 17	1810105171	102.4	94.4	88.4	83.3	67.2	47.1	28.9	16.8	1122	7.8	3	4	2500		
	QS4X .10 - 23	1810105231	138.6	127.7	119.6	112.7	90.9	66.4	39.1	22.8	1437	9.8	4	5,5	4000		
	QS4X .10 - 31	1810105311	186.8	172.1	161.2	151.9	122.5	89.5	52.7	30.7	1890	12.7	5,5	7,5	4000		

Stroom en Minimum Vermogen van een aangeloten motor moet overeenstemmen volgens de hierboven aangegeven tabel.



**4" ONDERWATER MOTOREN – 50HZ**

**ZDS**  
pump innovation

## 4" Mono-fase olie-gekoelde ZDS motoren

### **02: 2-draads één-fase motoren:**

**geen schakelkast vereist om om te starten en te werken**

### **03: PSC één-fase motoren:**

**Vereist een schakelkast om op te starten en te werken**

## **Geniet van onze kwaliteit**

02 2-draads en 03 PSC zijn ZDS één-fase onderwater motoren, geschikt voor 4" boorputten of groter, gekoeld met no-toxic dielectrische vloeistof, goedgekeurd door de FDA (Food and Drug Administration). Alle ZDS motoren zijn vervaardigd volgens de ISO 9001 normen. De ZDS 02 motoren hebben een ingebouwde thermische beveiliging. De motor kan handmatig ge-reset worden door de AAN/UIT schakelaar te gebruiken of door eenvoudig weg de stroomtoevoer voor minstens 10 seconden te onderbreken.



**De 02 mono-fase motor heeft geen schakelkast nodig om te starten en te werken omdat een hoogwaardige condensator in de motor ingebouwd is.**

## **Technische eigenschappen:**

- Motor bereik: 0,37 - 2,2 kW
- Voltage bereik: 220 - 230V / 50 Hz
- 4" NEMA standaard dimensies
- Rotatie: CCW aseind
- Beveiligingsgraad: IP68
- Isolatie: Cl. F
- Berekdende omgevings temp.: max. 40°C
- Koelings stroom flow: min 8 cm/sec
- Max Starts/h:150, gelijk verdeeld
- Plaatsing : vertikaal/horizontaal
- Toelaatbare Voltage 50Hz van nominaal: +6% / -10%
- Vermogen: 1.500N; 2.500N; 4.500N
- Motor voor permanent gesplitste condensator
- Toegestane werkings PH van water: 6,4-8,0
- Maximale Onderdompelings diepte (02 motoren) : 100m
- Maximale Onderdompelings diepte (03 motoren) : 150m
- Beschermingsvereisten: EN 60947-4-1

## **Opties:**

- DRP voor ZDS mono-fase motoren (zie pag. 22)



**De 03 PSC Mono-fase motor**  
**Er is een CBO schakelkast vereist om te starten en te werken (zie pag 29 voor meer informatie).**  
**De schakelkast CBO beveiligd de motor ook tegen overspanning.**



## 02 - 220-230V – MONO-FASE - HEEFT GEEN SCHAKELKAST NODIG OM TE STARTEN EN TE WERKEN

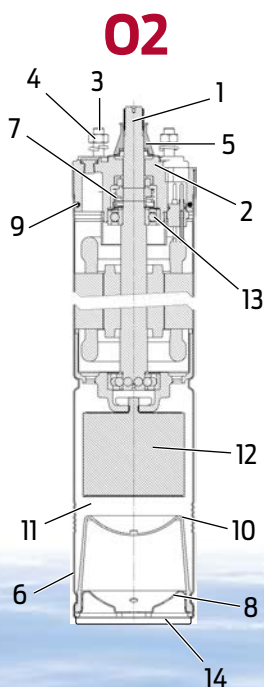
50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	02 - 2-DRAADS MONO-FASE OLIE-GEKOELD – Een schakelkast is NIET NODIG.														
	Code	Kabel (m)	V	Stroom		Vermogen	n <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>START</sub>	η eff	Cos φ	C450V	T <sub>START</sub>	L	W
				[kW]	[HP]										
02.037.15	197100010L	1.5	220-230	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	-	0.85	389	8.5
02.055.15	197100015L	1.5	220-230	0.55	0.75	1500	2840	4,4 - 4,6	12,8 - 13,9	60	0.99	-	0.64	404	9.2
02.075.15	197100020L	1.5	220-230	0.75	1	1500	2855	5,8 - 6,1	17,9 - 19,1	62	0.99	-	0.70	429	10.3
02.110.25	197100025L	1.5	220-230	1.1	1.5	2500	2855	7,8 - 8,0	23,8 - 24,7	66	0.99	-	0.62	464	11.9

Bekijk pagina 26 of 27 voor kabelopties

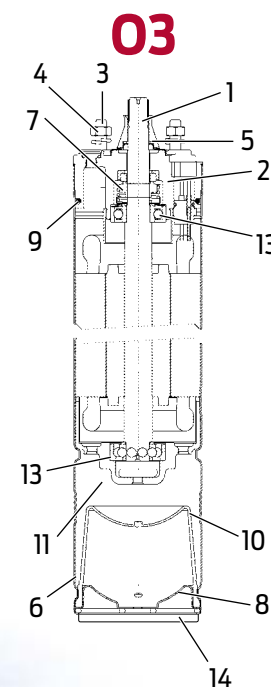
## 03 - 220-230V - MONO-FASE - VEREIST EEN SCHAKELKAST OM TE STARTEN EN TE WERKEN

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	03 - PSC MONO-FASE OLIE-GEKOELD – Vereist een schakelkast.														
	Code	Kabel (m)	V	Stroom		Vermogen	n <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>START</sub>	η eff	Cos φ	C450V	T <sub>START</sub>	L	W
				[kW]	[HP]										
03.037.15	197101010L	1.5	220-230	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	20	0.85	324	8.0
03.055.15	197101015L	1.5	220-230	0.55	0.75	1500	2840	4,4 - 4,6	12,8 - 13,9	60	0.99	25	0.64	339	8.7
03.075.15	197101020L	1.5	220-230	0.75	1	1500	2855	5,8 - 6,1	17,9 - 19,1	62	0.99	35	0.70	364	9.7
03.110.25	197101025L	1.5	220-230	1.1	1.5	2500	2855	7,8 - 8,0	23,8 - 24,7	66	0.99	40	0.62	399	11.3
03.150.25	197101030L	2.5	220-230	1.5	2	2500	2855	10,1 - 11,0	33,0 - 34,0	65	0.99	60	0.60	434	13.1
03.150.45	197101035L	2.5	220-230	1.5	2	4500	2855	10,1 - 11,0	33,0 - 34,0	65	0.99	60	0.60	457	13.7
03.220.25	197101040L	2.5	220-230	2.2	3	2500	2850	14,0 - 15,2	43,0 - 45,0	68	0.99	80	0.60	484	15.3
03.220.45	197101045L	2.5	220-230	2.2	3	4500	2850	14,0 - 15,2	43,0 - 45,0	68	0.99	80	0.60	507	15.8

Zie pagina 26 of 27 voor kabelopties . De schakelkast is niet in de prijs inbegrepen. Zie pagina 29.



Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	As Eind	Roestvrij Staal AISI 304/420
2	Bovenbeugel	G20 Gehard Staal - cataphoretisch behandeld
3	Bout	Roestvrij staal AISI 304
4	Moer	Roestvrij staal AISI 304
5	Draaiende Zand Beveiliging	NBR
6	Motor kast	Roestvrij Staal AISI 304
7	Mechanische dichting	Graphite/Ceramic
8	Bodem bescherming	Roestvrij Staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Koelvloeistof	Bio smeermiddel
12	Condensator	-
13	Lager	Roestvrij
14	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer



## 4" Drie-fase olie-gekoelde ZDS Motoren

### Geniet van onze kwaliteit

OT motoren zijn 3-fase onderwater motoren , geschikt voor 4" boorputten of groter , gekoeld met no-toxic dielectrische vloeistof , gekeurd door de FDA (Food and Drug Administration). Alle ZDS motoren zijn vervaardigd volgens de ISO 9001 normen.



### ■ Technische eigenschappen :

- 3-fase motor bereik: 0,37 - 5,5 kW
- Voltage bereik: 3 x 380-415V / 50 Hz
- 4" NEMA standaard afmetingen
- Rotatie: omkeerbaar
- Beveiligingsnorm : IP68
- Isolatie: Cl. F
- Omgevings temp.: max. 40°C
- Koelingsstroom: min 8 cm/sec
- Max Starts/h: 150 gelijk verdeeld
- Plaatsing : vertikaal/horizontaal
- Voltage tolerantie 50Hz van nominaal: +6% / -10%
- Vermogen: 1.500N; 2.500N; 4.500N
- Toegestane PH waarde van het water: 6,4-8,0
- Maximale onderdompelings diepte : 150m
- Beveiligings vereisten : EN 60947-4-1
- **Voor OT motoren zonder DRP is een overload beveiliging en een controle unit vereist om te starten en te werken (overeenkomstig EN 60947-4-1 trip time < 10 sec. at 5 x I<sub>N</sub>)**

### ■ Opties:

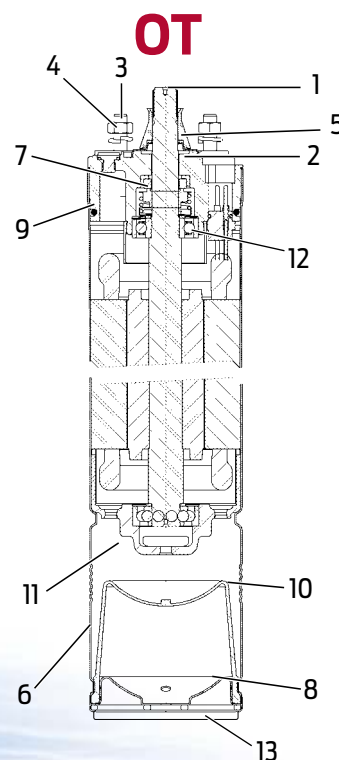
- DRP voor ZDS 3-fase motoren (pag. 22)

## OT - 380-415 V 3-FASE ZDS OLIE-GEKOELDE MOTOREN

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	OT - DRIE-FASE OLIE-GEKOELD													
	Code	Kabel (m)	V	Stroom		Vermogen [N]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>START</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T <sub>START</sub> T <sub>N</sub>	L [mm]	W [kg]
				[kW]	[HP]									
OT.037.15	184198010L	1,5	380-415	0,37	0,5	1500	2865-2885	1,5 - 1,7	6,5 - 7,4	58	0,66 - 0,56	4,1	313	7,5
OT.055.15	184198015L	1,5	380-415	0,55	0,75	1500	2820-2855	1,6 - 1,8	7,6 - 8,3	64	0,77 - 0,67	3	324	8,0
OT.075.15	184198020L	1,5	380-415	0,75	1	1500	2820-2850	2,3 - 2,6	10,3 - 11,2	66	0,75 - 0,63	3,2	339	8,8
OT.110.25	184198025L	1,5	380-415	1,1	1,5	2500	2815-2840	3,1 - 3,6	14,0 - 15,2	69	0,76 - 0,64	3,7	364	9,9
OT.150.25	184198030L	2,5	380-415	1,5	2	2500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	71	0,77 - 0,66	3,7	399	11,6
OT.150.45	184198035L	2,5	380-415	1,5	2	4500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	71	0,77 - 0,66	3,7	422	12,2
OT.220.25	184198040L	2,5	380-415	2,2	3	2500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	74	0,86 - 0,76	2,2	434	13,1
OT.220.45	184198045L	2,5	380-415	2,2	3	4500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	74	0,86 - 0,76	2,2	457	13,8
OT.300.25	184198050L	2,5	380-415	3	4	2500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	75	0,85 - 0,76	3,2	434	13,9
OT.300.45	184198055L	2,5	380-415	3	4	4500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	75	0,85 - 0,76	3,2	457	14,5
OT.400.25	184198060L	2,5	380-415	4	5,5	2500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	76	0,84 - 0,75	2,8	484	16,3
OT.400.45	184198065L	2,5	380-415	4	5,5	4500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	76	0,84 - 0,75	2,8	507	16,9
OT.550.45	184198070L	2,5	380-415	5,5	7,5	4500	2820-2850	12,2 - 12,6	56,8 - 62,0	78	0,80 - 0,70	2,7	572	20,5

Zie pag. 26 of 27 voor kabel opties.

Pos.	ONDERDELEN	MATERIALEN
1	As Einde	Roestvrij Staal AISI 304/420
2	Bovenbeugel	G20 Gehard Staal - cataphoretisch behandeld
3	Bout	Roestvrij Staal AISI 304
4	Moer	Roestvrij Staal AISI 304
5	Draaiende zandbeveiliging	NBR
6	Motorbescherming	Roestvrij Staal AISI 304
7	Mechanische dichting	Graphiet/Ceramiek
8	Bodemdeksel	Roestvrij Staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diaphragma	NBR
11	Koelvloeistof	Bio smeermiddel
12	Lager	Roestvrij
13	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer





## 4" Mono-fase water Gekoelde Franklin motoren

### **H3F PSC: mono-fase motoren** **Franklin Electric**

**Heeft een schakelkast nodig om op te starten en te werken**

### **Kwaliteit in de boorput**

Franklin Electric's 4" H3F PSC motoren werken met een permanente split condensator. H3F PSC motoren zijn de keuze voor een afhankelijke onderhoudsvrije werking en bieden een lange levensduur voor uw pomp.



**Franklin Electric**



### **Technische specificaties:**

- PSC motor bereik: 0,25 – 2,2kW
- 220 - 230V / 50 Hz
- 4" NEMA standaard afmetingen
- Rotatie: CCW richting as eind
- Beveiligingsgraat: IP68
- Isolatie: Cl.B
- Omgevingstemperatuur: 30°C
- Vereiste koelingsstroom: min 0,08m/s
- Max starts/hr: 20, evenredig verdeeld
- Plaatsing: vertikaal of horizontaal, met as naar boven toe
- Voltage tolerantie 50Hz van nominaal: +6% / -10%
- Beveiligingsvereisten: EN 60947-4-1
- Vermogen: 3.000N; 4.000N
- Toegestane PH waarde van het water: 6,4-8,0
- Maximale onderdompelingsdiepte : 150m
- Motor voor permanente split condensator
- **For H3F motoren zonder DRP is een overload beveiliging en een controle unit vereist om te starten en te werken (overeenkomstig EN 60947-4-1 trip time < 10 sec. at 5 x I<sub>N</sub>**

### **Opties:**

- DRP voor Franklin mono-fase motoren (cfr pag 22)



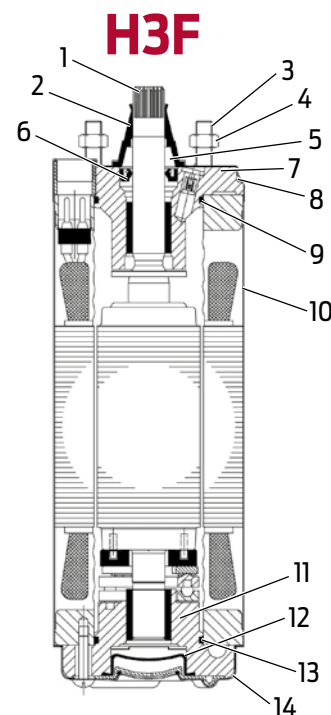
**De H3F PSC mono-fase motor**  
**Heeft een CBH schakelkast nodig om op te starten en te werken (cfr pag 29 voor meer informatie).**  
**De schakelkast CBH beveiligd de motor ook tegen overspanning.**

## H3F - 220-230 V - MONO-FASE - VEREIST EEN SCHAKELKAST OM OP TE STARTEN EN TE WERKEN

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	H3F – PSC MONO-FASE FRANKLIN WATER GEKOELDE MOTOR														
	Code	Kabel (m)	Franklin Code	Stroom		Vermogen	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>START</sub>	η eff	Cos φ	C450V	T <sub>START</sub>	L	W
				[kW]	[HP]										
H3F.025.30	196191105L	1,5	254 803 1621L	0,25	0,33	3000	2875	2,4	9,0 - 9,4	51-50	0,92	12,5	0,96	214	7,4
H3F.037.30	196191110L	1,5	254 805 1621L	0,37	0,5	3000	2860	3,3	12,1 - 12,6	54-54	0,91	16,0	0,94	228	8,0
H3F.055.30	196191115L	1,5	254 807 1621L	0,55	0,75	3000	2850	4,3	16,9 - 17,7	63-63	0,94	20,0	0,85	253	9,2
H3F.075.30	196191120L	1,5	254 808 1621L	0,75	1	3000	2845	5,7	21,7 - 22,7	61-59	0,98	35,0	1	282	10,4
H3F.110.30	196191125L	1,5	254 809 1621L	1,1	1,5	3000	2845	8,4	32,5 - 33,9	65-63	0,92	40,0	0,83	306	11,8
H3F.150.30	196191130L	1,5	254 810 1621L	1,5	2	3000	2830	10,7	39,9 - 41,7	68-66	0,95	50,0	0,76	338	12,9
H3F.220.40	196191135L	2,5	254 811 2521L	2,2	3	4000	2840	14,7	59,2 - 61,8	70-68	0,97	70,0	0,74	436	17,3

De schakelkast CBH is niet in de prijs inbegrepen, zie pag 29.

Pos.	ONDERDELEN	MATERIALEN
1	As eind	1.4305
2	Roterende zand beveiligiger	BUNA N
3	Bout	1.4305
4	Moer	1.4305
5	Zand beveiligiger	Delrin 500
6	As-dichting	BUNA N
7	Bovenbeugel	Gietijzer
8	Bovendeksel	1.4301
9	O-ring	BUNA N
10	Motor bescherming	1.4301
11	Koelsvloeistof	Gedistilleerd Water + Antivries
12	Bodem-beugel	Gietijzer
13	Diaphragma	BUNA N
14	Bodemdeksel	1.4301



## 4" 3-fase watergekoelde Franklin motoren



### **Kwaliteit in de boorput**

Franklin Electric's 4" 3-fase Motoren zijn volgens de ISO 9001 normen gemaakt. Deze motoren zijn gemaakt voor een afhankelijke onderhoudsvrije werking en bieden een lange levensduur voor de onderwaterpomp.



### **Technische specificaties:**

- 3 fase motor bereik 0,37 - 7,5kW
- Voltage bereik: 3 x 380-415V / 50 Hz or 3 x 220-230V / 50Hz
- 4" NEMA flens
- Rotatie: omkeerbaar
- Beveiligingsgraad: IP68
- Isolatie: CLB
- Berekende omgevingstemperatuur: 30°C
- Vereiste koelingsstroom: min 0,08m/s
- Max starts/hr: 20, gelijk evenredig verdeeld
- Plaatsing: vertikaal of horizontaal, met de as naar boven
- Voltage tolerantie 50Hz van nominaal: +6% / -10%
- Beveiligingsvereisten: EN 60947-4-1
- Vermogen: 3.000N; 4.000N; 6500N
- Toegestane PH waarde van het water: 6,4-8,0
- Maximum Onderdompelingsdiepte: 150 m
- **Voor HTF motoren zonder DRP is een overload beveiliging en een controle unit vereist om te starten en te werken (overeenkomstig EN 60947-4-1 trip time < 10 sec. at 5 x I<sub>N</sub>)**

### **Opties:**

- DRP voor Franklin 3-fase motoren (cfr pag 22)



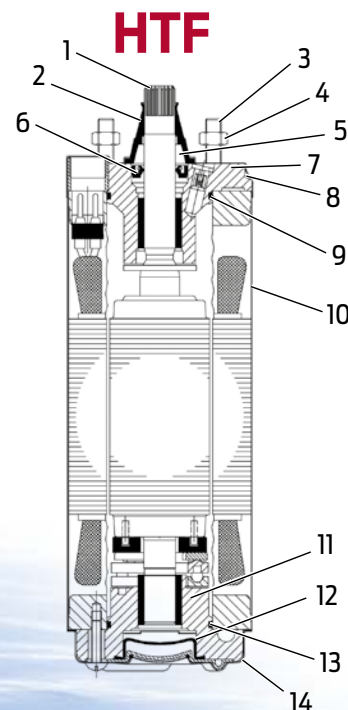
## HTF Franklin Electric - 3-FASE - 380-415V

50Hz $n=2850 \text{ min}^{-1}$	HTF - 380-415V 3-FASE FRANKLIN WATER-GEKOELDE MOTOR													
	Code	Kabel (m)	Franklin Code	Stroom		Vermogen	$n_n$	$I_n$	$I_{START}$	$\eta \text{ eff}$	Cos $\phi$	$T_{START}$	L	W
				[kW]	[HP]	[N]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	$T_n$	[mm]	[kg]
HTF.037.30	184192010L	1,5	234 761 1621L	0,37	0,5	3000	2870	1,1-1,1	5,1-5,6	66	0,79-0,71	2,45	214	7,2
HTF.055.30	184192015L	1,5	234 762 1621L	0,55	0,75	3000	2870	1,6-1,7	7,0-7,7	68	0,79-0,70	2,30	228	7,7
HTF.075.30	184192020L	1,5	234 763 1621L	0,75	1	3000	2865	2,0-2,1	10,1-10,9	70	0,81-0,73	2,69	248	8,7
HTF.110.30	184192025L	1,5	234 724 1621L	1,1	1,5	3000	2850	2,8-2,9	15,3-16,7	74	0,82-0,74	3,08	282	10,2
HTF.150.30	184192030L	1,5	234 725 1621L	1,5	2	3000	2855	3,9-4,0	19,7-21,5	73	0,83-0,73	2,82	306	11,2
HTF.220.40	184192035L	2,5	234 726 2521L	2,2	3	4000	2845	5,4-5,8	28,3-30,9	75	0,82-0,72	2,98	338	12,6
HTF.300.40	184192040L	2,5	234 764 2521L	3	4	4000	2845	7,4-7,9	39,9-43,6	77	0,82-0,72	3,17	393	15,0
HTF.400.65	184192045L	2,5	234 765 3421L	4	5,5	6500	2840	9,7-10,4	54,1-59,1	78	0,82-0,72	3,28	543	20,0
HTF.550.65	184192050L	2,5	234 728 3421L	5,5	7,5	6500	2865	12,6-12,8	73,3-80,1	79	0,85-0,77	3,08	652	26,6
HTF.750.65	184192055L	2,5	234 729 3421L	7,5	10	6500	2855	17,2-17,6	94,3-103	79	0,86-0,77	2,91	730	30,6

## HTF Franklin Electric - 3-FASE - 220-230V

50Hz $n=2850 \text{ min}^{-1}$	HTF - 220-230V 3-FASE FRANKLIN WATER-GEKOELDE MOTOR													
	Code	Kabel (m)	Franklin Code	Stroom		Vermogen	$n_n$	$I_n$	$I_{START}$	$\eta \text{ eff}$	Cos $\phi$	$T_{START}$	L	W
				[kW]	[HP]	[N]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	$T_n$	[mm]	[kg]
HTF.038.30	197192010L	1,5	234 751 1621L	0,37	0,5	3000	2870	1,9-1,9	8,8-9,3	66	0,79-0,74	2,45	214	7,2
HTF.056.30	197192015L	1,5	234 752 1621L	0,55	0,75	3000	2870	2,7-2,8	12,2-12,9	68	0,79-0,74	2,30	228	7,7
HTF.076.30	197192020L	1,5	234 753 1621L	0,75	1	3000	2865	3,5-3,5	17,4-18,3	70	0,81-0,77	2,69	248	8,7
HTF.111.30	197192025L	1,5	234 754 1621L	1,1	1,5	3000	2850	4,9-4,9	26,4-27,8	74	0,82-0,78	3,08	282	10,2
HTF.151.30	197192030L	1,5	234 755 1621L	1,5	2	3000	2855	6,7-6,7	34,0-35,9	73	0,83-0,78	2,82	306	11,2
HTF.221.40	197192035L	2,5	234 756 2521L	2,2	3	4000	2845	9,3-9,5	49,0-51,6	75	0,82-0,77	2,98	338	12,6
HTF.301.40	197192040L	2,5	234 766 3421L	3	4	4000	2845	12,8-13,0	69,1-72,8	76	0,82-0,77	3,17	393	15,0
HTF.401.65	197192045L	2,5	234 767 3421L	4	5,5	6500	2840	16,7-17,2	93,7-98,7	78	0,82-0,77	3,28	543	20,0
HTF.551.65	197192050L	2,5	234 758 3421L	5,5	7,5	6500	2865	21,9-21,8	127-133,7	79	0,85-0,81	3,08	652	26,6

POS.	ONDERDELEN	MATERIALEN
1	As einde	1.4305
2	Draaiende zand beveiliging	BUNA N
3	Bout	1.4305
4	Moer	1.4305
5	Zand beveiliging	Delrin 500
6	As-dichting	BUNA N
7	Bovenbeugel	Gietijzer
8	Bovendeksel	1.4301
9	O-ring	BUNA N
10	Motorbescherming	1.4301
11	Koelvloeistof	Gedistilleerd Water + Antivries
12	Bodem-beugel	Gietijzer
13	Diaphragma	BUNA N
14	Bodemdekseel	1.4301













## Wat is de Pomp-Beveiliging – DRP?

De Pomp Beveiliging - DRP is een innovatief elektronisch apparaat dat een optimale bescherming tegen droogloop garandeert voor de onderwaterpomp. Bijkomend beschermt die ook de motor tegen oververhitting bij herhaalde starts en stops.

## Waar wordt de DRP geplaatst en hoe werkt die?

De DRP is gebruiksklaar geïntegreerd in de connectiekabel en behoeft geen verdere installatie. Bij gebrek aan water stopt de DRP de pomp onmiddellijk van zodra het water onder de DRP komt en start de pomp automatisch opnieuw op van zodra het water in de boorput terug tot boven de DRP gestegen is. In tegenstelling met traditionele systemen zijn geen bijkomende kabels, sensoren en controle schakelaars vereist. De DRP is ontworpen en uitvoerig getest om de onderwaterpomp autonoom te laten functioneren bij watertekort. Bij herhaaldelijke starts en stops - zoals bijvoorbeeld de luchtdruk in het drukvat te laag is of het membraan beschadigd is – registreert de DRP de frequente start en stops en stopt de motor automatisch om de motor te beschermen tegen oververhitting/verbranding. De DRP kan eenvoudig gereset worden door de stroomtoevoer te onderbreken. **De DRP mag NIET gebruikt worden met een frequentieregelaar.** De DRP werkt niet met gedemineraliseerd water (zoals regenwater).

ZDS motoren met DRP hebben de volgende beveiligingen:			 Droogloop	 Thermische beveiliging	 Overload	 Lage Stroom	 Fase Verlies	 Te veel Starts/Stops	 Fase schommelingen	 Lage Voltage
Mono Fase	O2, O3, H3F	Tot 1,5 kW	✓	✓*	✓**	✗	✗	✓	✗	✓
	O3, H3F	2,2 kW	✓	✓*	✓	✓	✗	✓	✗	✓
3-Fase 380 - 415V	OT, HTF	Tot 4 kW	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Niet beschikbaar voor H3F en O3 motoren

\*\* Overload beveiliging voor O3 en H3F motoren is voorzien door een schakelkast CBH



- **Blauwe kleur** voor mono-fase motoren
- Voltage bereik: 220 - 240 V / 50Hz
- Vermogen bereik 0,25 kW - 2,2 kW



- **Rode kleur** Voor 3-fase motoren
- Voltage bereik: 380 - 415 V / 50Hz
- Vermogen bereik 0,37 kW - 4 kW

## DRP – Droogloop : werking

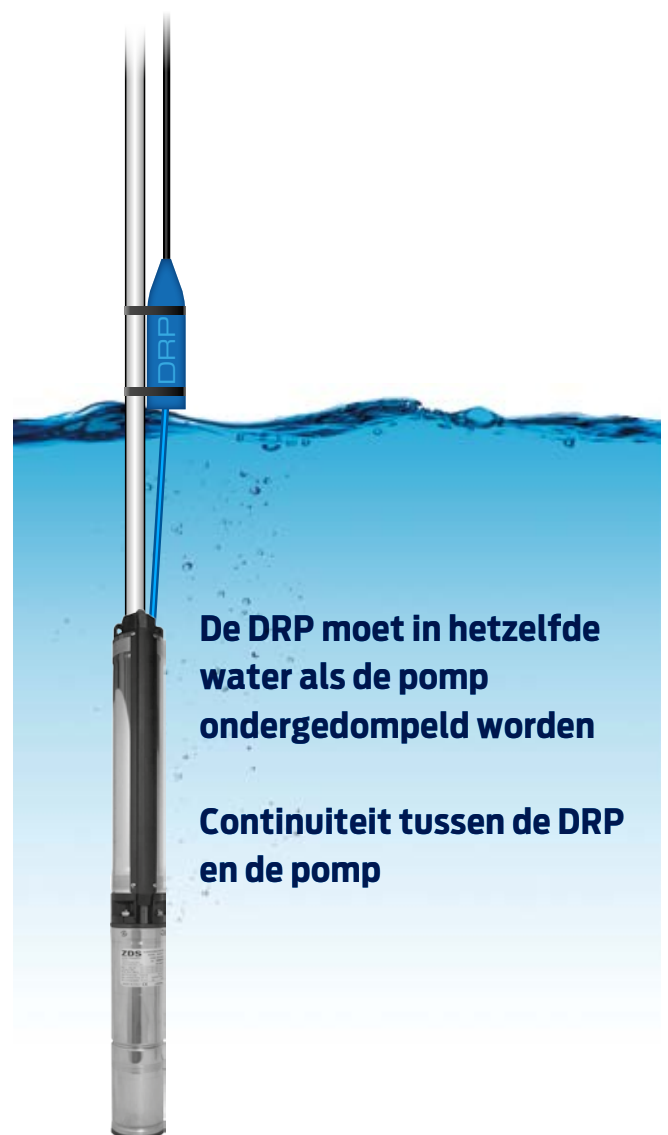
Als de pomp doorgloopt legt de DRP de motor stil. Dit gebeurt wanneer de verbinding van de sensor met de pomp verbroken wordt omdat het water niet meer als connectie gebruikt wordt. De DRP probeert de motor automatisch opnieuw op te starten na een periode van 30 seconden. Indien de pomp opnieuw droogloopt binnen de 30 seconden, start de DRP een programma op met achtereenvolgende pogingen van 300, 1200s, (approx 20 minuten), 2400s en 4800 seconden. Als de pomp in één van deze cyclussen meer dan 30 seconden werkt, zal de DRP zichzelf automatisch re-setten naar de eerste cyclus.

Als de pomp tijdens de laatste cyclus niet ononderbroken langer werkt dan 30 seconden, zal de DRP de pomp in "stand-by" modus zetten en dan kan alleen maar ge-reset worden door de stroomtoevoer te onderbreken, nl. de motorkabel uit het stopcontact verwijderen. Als dit herhaaldelijk gebeurt betekent dit dat de capaciteit van de boorput niet voldoet aan de capaciteit van de geïnstalleerde pomp, en dat die pomp dient vervangen te worden door een minder zware pomp. Als alternatief kan een "afsluitklep" geplaatst worden om de toevoer te verminderen.

## DRP - Overload Beveiliging

**Overload Beveiliging is beschikbaar voor 3-fase motoren met DRP en voor mono-fase motoren met DRP 2,2kW.**

Als de stroom op 110-125% van de max toegestane stroom van de motor blijft, zal de DRP de motor slechts 3000 seconden (50min) laten werken. Na die periode zal de DRP de motor 15 min stilleggen om af te koelen en beschadiging te voorkomen. Als dit echter blijft duren zal de DRP deze procedure 20 keer herhalen vooraleer de pomp in "stand-by" modus gaat. Dan kan alleen maar ge-reset worden door de stroomtoevoer te onderbreken nl. de stroomkabel voor minimum 10 seconden uit het stopcontact verwijderen. Als de stroom 125% van de maximaal toegestane stroom van de motor overschrijdt, zal de DRP de motor reeds na 1 seconde stilleggen. De DRP stop de motor voor 60 minuten om beschadiging te voorkomen. Als deze abnormale werking blijft aanhouden zal de procedure 10 keer herhaald worden vooraleer de DRP de pomp in "stand-by" modus plaatst. Dan kan alleen ge-reset worden door de stroomtoevoer te onderbreken, nl. de motorkabel voor min. 10 sec. uit het stopcontact verwijderen. Als het aantal herhalingen de stand-by modus niet bereikt, zal de DRP automatisch ge-reset worden nadat de motor ononderbroken voor 5 seconden gewerkt heeft met een stroom van minder dan  $\leq 110\%$  van de max. stroom van de motor.



**De DRP moet in hetzelfde water als de pomp ondergedompeld worden**

**Continuïteit tussen de DRP en de pomp**

### Opties:

**SLP** ontworpen om de elektronische componenten die in de ZDS pompen ingebouwd zijn te beschermen tegen stroomwisselingen



#### Standard

- Operation voltage: 220-240V
- Frequency: 50Hz

**De SLP kan niet gebruikt worden met een frequentie-regelaar**

Model		Code	kW	
SLP 1		082515000	Tot 1.1 kW - 10 A	Mono-fase licht bescherming tegen ongewone voltageschommelingen. Dit is onmisbaar wanneer de stroomvoorziening door een generator gebeurt of in regio's waar regelmatig zware onweders met blikseminslagen voorkomen.
SLP 2		082515002	Voor 1.5 – 2.2 kW - 16 A	

De SLP is een beveiligingsapparaat dat niet gedekt is door de No Quibble Warranty.

## 02 met DRP - 220-230V - MONO-FASE - HEEFT GEEN SCHAKELKAST NODIG OM OP TE STARTEN EN TE WERKEN

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	02:2 DRAADS MONO-FASE MOTOREN														
	Code	Kabel (m)	V	Stroom		Vermogen	η <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>START</sub>	η eff	Cos φ	C450V	T <sub>START</sub>	L	W
				[kW]	[HP]										
O2.037.15.DRP	197100010S	1.5	220-230	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	-	0.85	389	8.5
O2.055.15.DRP	197100015S	1.5	220-230	0.55	0.75	1500	2840	4,4 - 4,6	12,8 - 13,9	60	0.99	-	0.64	404	9.2
O2.075.15.DRP	197100020S	1.5	220-230	0.75	1	1500	2855	5,8 - 6,1	17,9 - 19,1	62	0.99	-	0.70	429	10.3
O2.110.25.DRP	197100025S	1.5	220-230	1.1	1.5	2500	2855	7,8 - 8,0	23,8 - 24,7	66	0.99	-	0.62	464	11.9

Zie pag. 26 of 27 voor kabel opties.

## 03 met DRP - 220-230V - MONO-FASE - HEEFT EEN SCHAKELKAST NODIG OM OP TE STARTEN EN TE WERKEN

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	03:PCS MONO-FASE MOTOREN														
	Code	Kabel (m)	V	Stroom		Vermogen	η <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>START</sub>	η eff	Cos φ	C450V	T <sub>START</sub>	L	W
				[kW]	[HP]										
O3.037.15.DRP	197101010S	1.5	220-230	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	20	0.85	324	8.0
O3.055.15.DRP	197101015S	1.5	220-230	0.55	0.75	1500	2840	4,4 - 4,6	12,8 - 13,9	60	0.99	25	0.64	339	8.7
O3.075.15.DRP	197101020S	1.5	220-230	0.75	1	1500	2855	5,8 - 6,1	17,9 - 19,1	62	0.99	35	0.70	364	9.7
O3.110.25.DRP	197101025S	1.5	220-230	1.1	1.5	2500	2855	7,8 - 8,0	23,8 - 24,7	66	0.99	40	0.62	399	11.3
O3.150.25.DRP	197101030S	2.5	220-230	1.5	2	2500	2855	10,1 - 11,0	33,0 - 34,0	65	0.99	60	0.60	434	13.1
O3.150.45.DRP	197101035S	2.5	220-230	1.5	2	4500	2855	10,1 - 11,0	33,0 - 34,0	65	0.99	60	0.60	457	13.7
O3.220.25.DRP	197101040S	2.5	220-230	2.2	3	2500	2850	14,0 - 15,2	43,0 - 45,0	68	0.99	80	0.60	484	15.3
O3.220.45.DRP	197101045S	2.5	220-230	2.2	3	4500	2850	14,0 - 15,2	43,0 - 45,0	68	0.99	80	0.60	507	15.8

Zie pag. 26 of 27 voor kabel opties.

## OT met DRP - 380-415V DRIE-FASE ZDS OLIE-GEKOELDE MOTOR

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	OT – DRIE-FASE OLIE-GEKOELD														
	Code	Kabel (m)	V	Stroom		Vermogen	η <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>START</sub>	η eff	Cos φ	T <sub>START</sub>	L	W	
				[kW]	[HP]										[N]
OT.037.15.DRP	184198010S	2	380-415	0.37	0,5	1500	2865-2885	1,5 - 1,7	6,5 - 7,4	$\frac{56}{52}$	0,63 - 0,54	4,1	313	8,1	
OT.055.15.DRP	184198015S	2	380-415	0,55	0,75	1500	2820-2855	1,6 - 1,8	7,6 - 8,3	$\frac{64}{63}$	0,75 - 0,67	3	324	8,6	
OT.075.15.DRP	184198020S	2	380-415	0,75	1	1500	2820-2850	2,3 - 2,6	10,3 - 11,2	$\frac{66}{65}$	0,75 - 0,63	3,2	339	9,3	
OT.110.25.DRP	184198025S	2	380-415	1,1	1,5	2500	2815-2840	3,1 - 3,6	14,0 - 15,2	$\frac{69}{67}$	0,77 - 0,66	3,7	364	11,0	
OT.150.25.DRP	184198030S	3	380-415	1,5	2	2500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	$\frac{73}{71}$	0,77 - 0,66	3,7	399	12,6	
OT.150.45.DRP	184198035S	3	380-415	1,5	2	4500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	$\frac{73}{71}$	0,77 - 0,66	3,7	422	13,1	
OT.220.25.DRP	184198040S	3	380-415	2,2	3	2500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	$\frac{73}{74}$	0,86 - 0,76	2,2	434	14,1	
OT.220.45.DRP	184198045S	3	380-415	2,2	3	4500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	$\frac{73}{74}$	0,86 - 0,76	2,2	457	14,8	
OT.300.25.DRP	184198050S	3	380-415	3	4	2500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	$\frac{78}{78}$	0,85 - 0,76	3,2	434	14,9	
OT.300.45.DRP	184198055S	3	380-415	3	4	4500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	$\frac{78}{78}$	0,85 - 0,76	3,2	457	15,5	
OT.400.25.DRP	184198060S	3	380-415	4	5,5	2500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	$\frac{78}{78}$	0,84 - 0,75	2,8	484	17,4	
OT.400.45.DRP	184198065S	3	380-415	4	5,5	4500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	$\frac{78}{78}$	0,87 - 0,75	2,8	507	18,0	

Zie pag. 26 of 27 voor kabel opties.



## H3F met DRP 220-230V - MONO-FASE - HEEFT EEN SCHAKELKAST NODIG OM OP TE STARTEN EN TE ERKEN

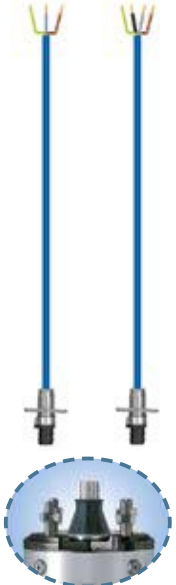

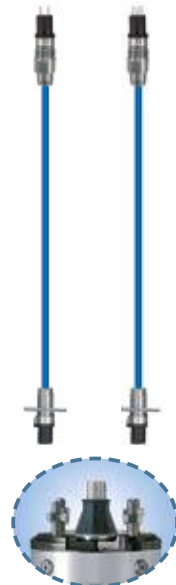







50Hz n=2850 min <sup>-1</sup>	H3F - PCS MONO-FASE MOTOR														
	Code	Kabel (m)	Franklin Code	Stroom		Vermogen [N]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>START</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	C450V (μ.F)	T <sub>START</sub> T <sub>n</sub>	L [mm]	W [kg]
				[kW]	[HP]										
H3F.025.30.DRP	196191105S	1,5	254 803 1621L	0,25	0,33	3000	2875	2,4	9,0 - 9,4	51-50	0,92	12,5	0,96	214	7,4
H3F.037.30.DRP	196191110S	1,5	254 805 1621L	0,37	0,5	3000	2860	3,3	12,1 - 12,6	54-54	0,91	16,0	0,94	228	8,0
H3F.055.30.DRP	196191115S	1,5	254 807 1621L	0,55	0,75	3000	2850	4,3	16,9 - 17,7	63-63	0,94	20,0	0,85	253	9,2
H3F.075.30.DRP	196191120S	1,5	254 808 1621L	0,75	1	3000	2845	5,7	21,7 - 22,7	61-59	0,98	35,0	1	282	10,4
H3F.110.30.DRP	196191125S	1,5	254 809 1621L	1,1	1,5	3000	2845	8,4	32,5 - 33,9	65-63	0,92	40,0	0,83	306	11,8
H3F.150.30.DRP	196191130S	1,5	254 810 1621L	1,5	2	3000	2830	10,7	39,9 - 41,7	68-66	0,95	50,0	0,76	338	12,9
H3F.220.40.DRP	196191135S	2,5	254 811 2521L	2,2	3	4000	2840	14,7	59,2 - 61,8	70-68	0,97	70,0	0,74	436	17,3

\* De schakelkast CBH is niet in de prijs inbegrepen

## HTF met DRP - 380-415V - DRIE-FASE FRANKLIN WATER-GEKOELDE MOTOR

50Hz n=2850 min <sup>-1</sup>	HTF - DRIE-FASE MOTOREN														
	Code	Kabel (m)	Franklin Code	Stroom		Vermogen [N]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>START</sub> [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T <sub>START</sub> T <sub>n</sub>	L [mm]	W [kg]	
				[kW]	[HP]										
HTF.037.30.DRP	184192010S	2	234 761 1621L	0,37	0,5	3000	2870	1,1 - 1,1	5,1 - 5,6	66	0,79 - 0,71	2,45	214	7,2	
HTF.055.30.DRP	184192015S	2	234 762 1621L	0,55	0,75	3000	2870	1,6 - 1,7	7,0 - 7,7	68	0,79 - 0,70	2,30	228	7,7	
HTF.075.30.DRP	184192020S	2	234 763 1621L	0,75	1	3000	2865	2,0 - 2,1	10,1 - 10,9	70	0,81 - 0,73	2,69	248	8,7	
HTF.110.30.DRP	184192025S	2	234 724 1621L	1,1	1,5	3000	2850	2,8 - 2,9	15,3 - 16,7	74	0,82 - 0,74	3,08	282	10,2	
HTF.150.30.DRP	184192030S	2	234 725 1621L	1,5	2	3000	2855	3,9 - 4,0	19,7 - 21,5	73	0,83 - 0,73	2,82	306	11,2	
HTF.220.40.DRP	184192035S	3	234 726 2521L	2,2	3	4000	2845	5,4 - 5,8	28,3 - 30,9	75	0,82 - 0,72	2,98	338	12,6	
HTF.300.40.DRP	184192040S	3	234 764 2521L	3	4	4000	2845	7,4 - 7,9	39,9 - 43,6	77	0,82 - 0,72	3,17	393	15,0	
HTF.400.65.DRP	184192045S	3	234 765 3421L	4	5,5	6500	2840	9,7 - 10,4	54,1 - 59,1	78	0,82 - 0,72	3,28	543	20,0	



CONNECTOREN VOOR ZDS MOTOREN			CONNECTOREN VOOR FRANKLIN MOTOREN											
CS.2W-1,5 – CS.3W-1,5 – CS.3W-2,5			DC.2W-1,5 – DC.3W-1,5 – DC.3W-2,5			CS.2W-XX – CS.3W-XX			CS.3WF-1,5 – CS.3WF-2,5			DC.3WF-1,5 – DC.3WF-2,5		

### CONNECTOREN VOOR 4" MOTOREN – MONO-FASE 2-DRAADS O2

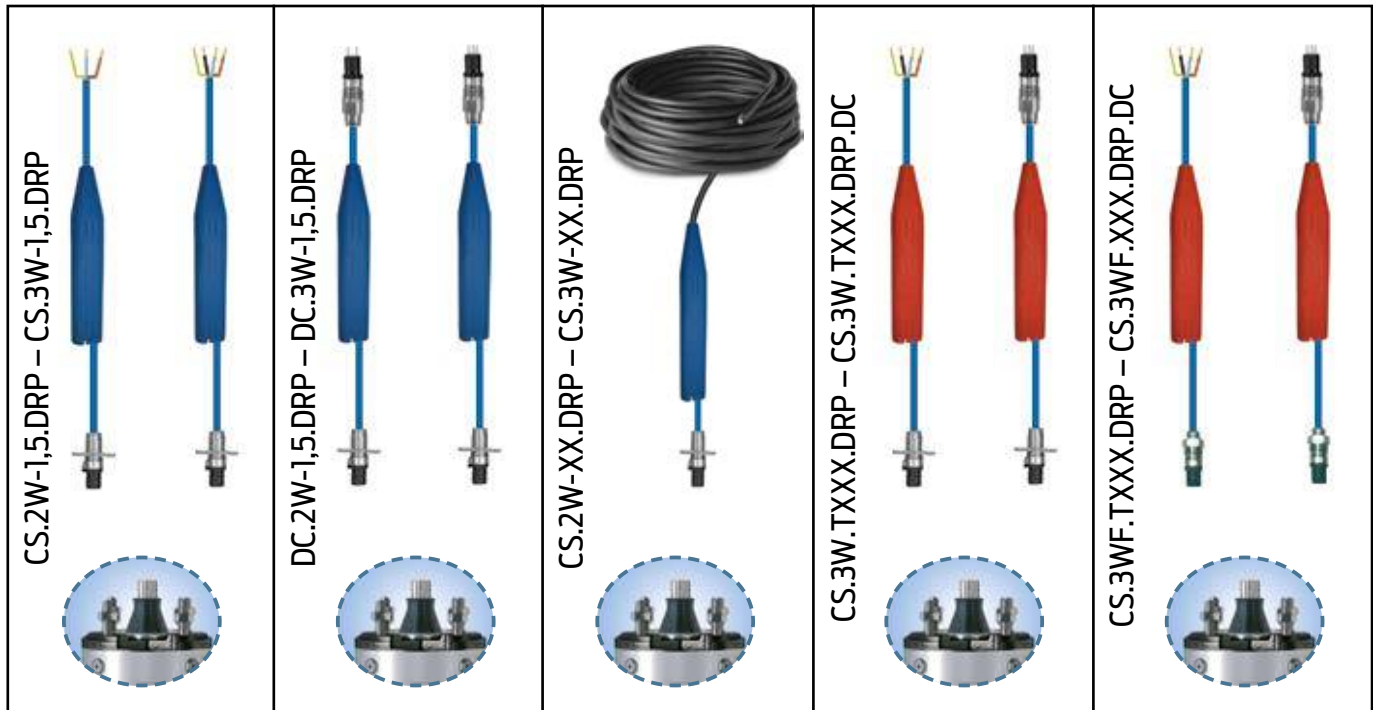
Model	Code	Beschrijving
CS.2W-1,5	081510100	Enkele motor connector met 1,5 m motorkabel
DC.2W-1,5	081510203DC	Dubbele motor connector met 1,5 m motorkabel
CS.2W-15/1	081510133	Motor connector set met 15 m H07 3x1 motorkabel
CS.2W-30/1	081510136	Motor connector set met 30 m H07 3x1 motorkabel

### CONNECTOREN VOOR 4" ZDS MONO-FASE MOTOREN PSC O3 OF DRIE-FASE OT MOTOREN

Model	Code	Beschrijving
CS.3W-1,5	081510102	Enkele motor connector met 1,5 m motorkabel tot 1,1 kW
CS.3W-2,5	081510030	Enkele motor connector met 2,5 m motorkabel boven 1,1 kW
DC.3W-1,5	081510200DC	Dubbele motor connector met 1,5 m motorkabel tot 1,1 kW
DC.3W-2,5	081510030DC	Dubbele motor connector met 2,5 m motorkabel boven 1,1 kW
CS.3W-15/1,5	081510035	Motor connector set met 15 m H07 4x1,5 motorkabel
CS.3W-30/1,5	081510036	Motor connector set met 30 m H07 4x1,5 motorkabel

### CONNECTOREN VOOR 4" FRANKLIN MOTOREN DRIE-FASE HTF EN MONO-FASE PSC

Model	Code	Beschrijving
CS.3WF-1,5	081510020	Enkele motor connector met 1,5 m motorkabel tot 1,1 kW
CS.3WF-2,5	081510021	Enkele motor connector met 2,5 m motorkabel boven 1,1 kW
DC.3WF-1,5	081510020DC	Dubbele motor connector met 1,5 m motorkabel tot 1,1 kW
DC.3WF-2,5	081510021DC	Dubbele motor connector met 2,5 m motorkabel boven 1,1 kW



### POMP BEVEILIGINGEN DRP VOOR 4" ZDS O2 MONO-FASE 2-DRAADS MOTOREN

Model	Code	Beschrijving
CS.2W-1,5.DRP	081510100X	Enkele motor connector met 1,5 m motorkabel met Pompbeveiliging DRP
DC.2W-1,5.DRP	081510201DCX	Dubbele motor connector met 1,5 m motorkabel met Pompbeveiliging DRP
CS.2W-15.DRP/1	081510133X	Motor connector set met 15 m H07 3x1 motorkabel met Pompbeveiliging DRP
CS.2W-30.DRP/1	081510136X	Motor connector set met 30 m H07 3x1 motorkabel met Pompbeveiliging DRP

### POMP BEVEILIGINGEN DRP VOOR 4" ZDS O3 EN FRANKLIN H3F MONO-FASE MOTOREN

Model	Code	Beschrijving
CS.3W-2.DRP (1.1kW)	081510102X	Enkele motor connector met 1,5 m kabel voor PSC mono-fase O3 motoren met DRP tot 1,1kW
CS.3W-2,5.DRP (1.5kW)	081510104X	Enkele motor connector met 2,5 m kabel voor PSC mono-fase 1.5 kW O3 motor met DRP
CS.3W-2,5.DRP (2.2kW)	081510103X	Enkele motor connector met 2,5 m kabel voor PSC mono-fase 2.2 kW O3 motor met DRP
DC.3W-2.DRP (1.1kW)	081510200DCX	Dubbele motor connector met 1,5 m kabel voor PSC mono-fase O3 motoren met DRP tot 1,1kW
DC.3W-2.DRP (1.5kW)	081510204DCX	Dubbele motor connector met 2 m kabel voor PSC mono-fase 1,5kW O3 motoren met DRP
DC.3W-2.DRP (2.2kW)	081510205DCX	Dubbele motor connector met 2 m kabel voor PSC mono-fase 2,2kW O3 motoren met DRP
CS.3WF-2.DRP (1.1kW)	081510102XF	Enkele motor connector met 1,5 m kabel voor PSC mono-fase H3F motoren met DRP tot 1,1kW
CS.3WF-2,5.DRP (1.5kW)	081510103XF	Enkele motor connector met 2,5 m kabel voor mono-fase 2.2 kW H3F Franklin motor met DRP
CS.3WF-2,5.DRP (2.2kW)	081510104XF	Enkele motor connector met 2,5 m kabel voor mono-fase 1.5 kW H3F Franklin motor met DRP
DC.3WF-2,5.DRP (1.1kW)	081510203DCX	Dubbele motor connector met 1,5 m kabel voor PSC mono-fase H3F motoren met DRP tot 1,1kW
DC.3WF-2,5.DRP (1.5kW)	081510206DCX	Dubbele motor connector met 2 m kabel voor H3F Franklin PSC mono-fase 1,5kW motoren met DRP
DC.3WF-2,5.DRP (2.2kW)	081510207DCX	Dubbele motor connector met 2 m kabel voor H3F Franklin PSC mono-fase 2,2kW motoren met DRP

### POMP BEVEILIGINGEN DRP VOOR 3-FASE OT ZDS MOTOREN & 3-FASE HTF FRANKLIN MOTOREN (380-415V)

Beschrijving	OT ZDS Motoren	Code	HTF Franklin Motoren	Code
Enkele motor connector incl 2m kabel met DRP 0.37kW	CS.3W.T037.DRP	081510165	CS.3WF.T037.DRP	081510181
Dubbele motor connector incl 2m kabel met DRP 0.37kW	CS.3W.T037.DRP.DC	081510166	CS.3WF.T037.DRP.DC	081510182
Enkele motor connector incl 2m kabel met DRP 0.55kW	CS.3W.T055.DRP	081510167	CS.3WF.T055.DRP	081510183
Dubbele motor connector incl 2m kabel met DRP 0.55kW	CS.3W.T055.DRP.DC	081510168	CS.3WF.T055.DRP.DC	081510184
Enkele motor connector incl 2m kabel met DRP 0.75kW	CS.3W.T075.DRP	081510169	CS.3WF.T075.DRP	081510185
Dubbele motor connector incl 2m kabel met DRP 0.75kW	CS.3W.T075.DRP.DC	081510170	CS.3WF.T075.DRP.DC	081510186
Enkele motor connector incl 2m kabel met DRP 1.1 kW	CS.3W.T110.DRP	081510171	CS.3WF.T110.DRP	081510187
Dubbele motor connector incl 2m kabel met DRP 1.1 kW	CS.3W.T110.DRP.DC	081510172	CS.3WF.T110.DRP.DC	081510188
Enkele motor connector incl 3m kabel met DRP 1.5kW	CS.3W.T150.DRP	081510173	CS.3WF.T150.DRP	081510189
Dubbele motor connector incl 3m kabel met DRP 1.5kW	CS.3W.T150.DRP.DC	081510174	CS.3WF.T150.DRP.DC	081510190
Enkele motor connector incl 3m kabel met DRP 2.2 kW	CS.3W.T220.DRP	081510175	CS.3WF.T220.DRP	081510191
Dubbele motor connector incl 3m kabel met DRP 2.2 kW	CS.3W.T220.DRP.DC	081510176	CS.3WF.T220.DRP.DC	081510192
Enkele motor connector incl 3m kabel met DRP 3kW	CS.3W.T300.DRP	081510177	CS.3WF.T300.DRP	081510193
Dubbele motor connector incl 3m kabel met DRP 3kW	CS.3W.T300.DRP.DC	081510178	CS.3WF.T300.DRP.DC	081510194
Enkele motor connector incl 3m kabel met DRP 4kW	CS.3W.T400.DRP	081510179	CS.3WF.T400.DRP	081510195
Dubbele motor connector incl 3m kabel met DRP 4kW	CS.3W.T400.DRP.DC	081510180	CS.3WF.T400.DRP.DC	081510196

De DRPs mogen NIET gebruikt worden met een frequentie regelaar.

## Boorputkabel en Krimp-folie Connectie Kit

PRIJS PER METER OM DE KABEL OP GEWENSTE LENGTE TE MAKEN				
Model		Code	Beschrijving	W (kg/m)
H07 – 3x1 mm <sup>2</sup>		081510001	Sectie 3x1 mm <sup>2</sup>	0,11
H07 – 3x1,5 mm <sup>2</sup>		081510002	Sectie 3x1,5 mm <sup>2</sup>	0,13
H07 – 3x2,5 mm <sup>2</sup>		081510003	Sectie 3x2,5 mm <sup>2</sup>	0,20
H07 – 3x4 mm <sup>2</sup>		081510004	Sectie 3x4 mm <sup>2</sup>	0,28

PRIJS PER METER OM DE KABEL OP GEWENSTE LENGTE TE MAKEN				
Model		Code	Beschrijving	W (kg/m)
H07 – 4x1 mm <sup>2</sup>		081510010	Sectie 4x1 mm <sup>2</sup>	0,13
H07 – 4x1,5 mm <sup>2</sup>		081510011	Sectie 4x1,5 mm <sup>2</sup>	0,17
H07 – 4x2,5 mm <sup>2</sup>		081510012	Sectie 4x2,5 mm <sup>2</sup>	0,24
H07 – 4x4 mm <sup>2</sup>		081510013	Sectie 4x4 mm <sup>2</sup>	0,34

\* Hou rekening met een bijkomende kost van \_\_\_\_\_ om de kabel op gewenste lengte te maken

Model		Code	Beschrijving	W (kg)
KIT GTR1		081505010	Warmte-Krimp connectie kit voor 1-4 mm <sup>2</sup> motorkabel.	0,09
KIT GTR2		081505015	Warmte-Krimp connectie kit voor 6-10 mm <sup>2</sup> motorkabel	0,10

Model		Code	Beschrijving	W (kg)
KIT GRCl-3W/4		081505052	Franklin Origineel hars-gevulde kabel connectie-kit voor H07 4x... te gebruiken met dubbele connector motorkabel voor mono-fase PSC motoren, H3F en O3, mono-fase PSC motoren en drie-fase HTF en OT motoren. Franklin code: 308090901	0,00



Believe ons te contacteren voor speciale aanvragen wanneer je de kabels op drums van 500, 1000 of 2000 mts. wilt.

## Snel-Gids voor selectie van de maximale kabellengte (m) voor:

2-DRAADS & PSC MONO-FASE - 1X220-240 V-, 50 HZ								
kW	HP	A	3/4 x 1 mm <sup>2</sup>	3/4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3/4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3/4 x 4 mm <sup>2</sup>	3/4 x 6 mm <sup>2</sup>	3/4 x 10 mm <sup>2</sup>
0,25	0,33	2,8	93 m	140 m	232 m	370 m	553 m	-
0,37	0,5	3,3	79 m	119 m	197 m	314 m	470 m	776 m
0,55	0,75	4,4	60 m	89 m	148 m	236 m	352 m	582 m
0,75	1	5,8	45 m	68 m	112 m	179 m	267 m	442 m
1,1	1,5	7,7	32 m	48 m	80 m	128 m	191 m	316 m
1,5	2	10,5	-	37 m	62 m	99 m	148 m	244 m
2,2	3	14,8	-	25 m	42 m	67 m	100 m	166 m

DRIE-FASE - 3X380-415 V-, 50 HZ								
kW	HP	A	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup>
0,37	0,5	1,7	381 m	571 m	-	-	-	-
0,55	0,75	1,8	360 m	540 m	897 m	-	-	-
0,75	1	2,6	249 m	374 m	621 m	-	-	-
1,1	1,5	3,6	180 m	270 m	448 m	715 m	-	-
1,5	2	4,6	141 m	211 m	351 m	560 m	835 m	-
2,2	3	5,4	106 m	159 m	265 m	422 m	630 m	-
3	4	7,2	79 m	118 m	197 m	314 m	469 m	774 m
4	5,5	9,8	-	96 m	160 m	255 m	380 m	628 m
5,5	7,5	12,6	-	68 m	114 m	181 m	271 m	447 m

DRIE-FASE - 3X220-240 V-, 50 HZ								
kW	HP	A	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup>
0,37	0,5	2,9	129 m	193 m	320 m	510 m	762 m	-
0,55	0,75	3,1	120 m	180 m	300 m	477 m	713 m	-
0,75	1	4,5	83 m	124 m	206 m	329 m	491 m	811 m
1,1	1,5	6,2	60 m	90 m	150 m	239 m	356 m	588 m
1,5	2	8,0	47 m	70 m	116 m	185 m	276 m	456 m
2,2	3	9,3	-	55 m	91 m	145 m	217 m	358 m
3	4	12,5	-	41 m	69 m	110 m	164 m	270 m
4	5,5	17,0	-	-	54 m	86 m	129 m	212 m
5,5	7,5	21,8	-	-	38 m	60 m	90 m	149 m

- Voltage val:  $f_U = 4\%$  •  $\cos\phi = 0,99$  for mono-fase motor -  $\cos\phi = 0,80$  voor drie-fase motor • Specifieke Kabel Resistentie :  $\rho = 0,0178 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$  • Inductieve weerstand:  $X_L = 0,078 \cdot 3 \cdot 10^{-3} [\Omega/\text{m}]$  • Omgevings temperatuur: 30°C – Bij specifieke installaties of voor een precieze kabelselectie is de volgende berekening aanbevolen :
- $U =$  Nominale Voltage [V] •  $\Delta U =$  Voltage val [%] •  $I =$  Stroom [A]
- $a =$  Coëfficiënt 2,0 voor mono-fase motor - Coëfficiënt 1,73 voor drie-fase motor
- $\cos\phi =$  Vermogens parameter •  $\rho =$  Specifieke resistentie [ $\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ ]
- $q =$  Kabel geleidings sectie [ $\text{mm}^2$ ] •  $X_L =$  Inductieve resistentie [ $\Omega/\text{m}$ ]

$$L = \frac{U \times \Delta U}{I \times a \times 100 \times (\cos\phi \frac{\rho}{q} + \sqrt{1 - \cos^2\phi} \times X_L)} \quad [\text{m}]$$

## Schakelkast om mono-fase 4" PSC onderwatermotoren op te starten en te beveiligen



**Technische Specificaties:** · Electromechanische schakelkast in thermoplastisch materiaal, beveiligingsnorm IP 55 · Vermogens inlet 1x 230 V ~ ±10% 50 Hz en starter condensator · 1,5 m kabel met Europese plug ingbegrepen · Inlaat voor connectie van drukschakelaars of vlotters · Manueel te resetten thermische overload onderbreker · Omgevingstemperatuur tijdens gebruik: van -10°C tot +40°C.

Model	Code	Stroom kW	Thermische Beveiliging I <sub>max</sub> [A]	Condensator [µF]	W (kg)	Model	Code	Stroom kW	Thermische Beveiliging I <sub>max</sub> [A]	Condensator [µF]	W (kg)
<b>MODEL CBO VOOR OLIE – GEKOELDE PSC O3 MOTOREN</b>						<b>MODEL CBH VOOR WATER-GEKOELDE PSC H3F MOTOREN</b>					
CBO.025	082515029	0,25	4	20	0,7	CBH.025	082515028	0,25	4	12,5	0,8
CBO.037	082515041	0,37	4	20	0,7	CBH.037	082515040	0,37	4	16	0,8
CBO.055	082515059	0,55	5	25	0,8	CBH.055	082515058	0,55	5	20	0,8
CBO.075	082515079	0,75	7	35	0,8	CBH.075	082515078	0,75	6	35	0,8
CBO.110	082515114	1,1	10	40	0,8	CBH.110	082515113	1,1	10	40	0,8
CBO.150	082515154	1,5	12	60	0,9	CBH.150	082515153	1,5	12	50	1,0
CBO.220	082515224	2,2	18	80	1,0	CBH.220	082515223	2,2	18	70	1,1

## KIOS Mouw De ideale oplossing om regenwater op te slaan

De KIOS kit is de "easy-fix" voor horizontale installatie van onderwaterpompen. Die zorgt ervoor dat de motor voldoende gekoeld wordt en de "oversized" filter vermijdt blockage en verstoppingen door bladeren of kleine keien. De KIOS kit kan op een oppervlak gemonteerd worden en is voorzien van gepaste handgrepen om eenvoudig te dragen.



Model	Code	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Weigth (kg)
KIOSKIT 1	081190010	600	180	140	1,4
<b>O2 → 1,5 kW - O3 → 1,5 kW - H3F → 2,2 kW - OT &amp; HTF → 3 kW</b>					
KIOSKIT 2	081190015	900	180	140	2,3
<b>O2: 2,2 kW - O3: 2,2 kW - OT &amp; HTF 4 kW → 7,5 kW</b>					

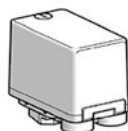
## Re-start&Go DRUKMETER - Electronisch apparaat voor automatisch aan/uit van de onderwaterpomp en droogloopbeveiliging.



**Technische Specificaties:** Binnen diameter Ø = 1" · Buiten diameter Ø = 1" · Manuele start schakelaar (RESET) · Informatie led : STROOM, AAN (werking), DEFECT · IP Beveiligingsgraad: IP65 · Maximale werkings temperatuur: 60°C · Fabrieksinstelling voor startdruk waarde (aanpasbaar): 1,5Bar

Model	Code	Voltage	Werking	Max load	Max werkings druk
PRC	082515105	220/240V (50/60Hz)	Mono-fase	1,1kW	8 Bar

## Drukschakelaar



**Technische Specificaties:** · Standards: CE; EN/IEC 60947-4-1 · werkingstemperatuur : van -25°C tot +70°C · IP beveiligingsgraad: IP54 conform EN/IEC 60529 · Compatibel met RoHS EUR · Maximum vermogen: 1,5kW

Model	Code	Werking	Settings (bar)
PRV0-6	082515099	Mono-fase	0 - 6
PRV6-12	082515100	Mono-fase	6 - 12

## Druk tanks



DrukTank 60-liter



DrukTank 2-liter

**Technische Specificaties:** · Enkel diaphragma ontwerp · Interne polypropylene capsule · Water inlaat verbinding in roestvrij staal · Certificaat NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, ACS, GOST, ISO:9001 · Heeft geen enkel onderhoud nodig

Model	Code	Capaciteit (liter)	Ø Diameter (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Connecties	Max werkingsdruk
PRESS TANK 2	481500002	2	127	183	1	1" G	10 bar
PRESS TANK 60 (10)	481500060	60	388	730	12,30	1" G	10 bar
PRESS TANK 60 (16)	481500061	60	388	730	12,30	1" G	16 bar

· Ornulsel: carbon staal intern gecoat met poeder die voor voeding toegelaten is.

· Vast membraan: butyl, voor voedingsdoelinden



## 1 – BESTELLINGEN EN AANVAARDING

Bestellingen moeten geplaatst worden bij ZDS Srl hetzij per e-mail, fax, post of via de online webshop met duidelijke vermelding van de naam, hoeveelheid en code van de producten. Geen enkele aanvraag van de klant wordt aanzien als aanvaard tenzij door schriftelijke confirmatie door ZDS. De klant dient ervoor te zorgen dat de producten voor hun specifieke gebruik dienen en ZDS heeft geen enkele aansprakelijkheid als deze producten niet voldoen bij gebruik voor andere doeleinden. ZDS behoudt ook het recht om op elk ogenblik veranderingen aan het ontwerp, constructie of componenten en materialen van het product te maken.

## 2 – VERZENDING

Het transport van de producten gebeurt volgens de internationale transportregels inzake risico en verantwoordelijkheid tussen ZDS en de klant. Als de kosten van het transport in de prijs inbegrepen zijn, zijn die berekend volgens de prijzen die van toepassing zijn op het moment dat de bestelling geplaatst is. Indien het transport vrij is, wordt de keuze van verzending door ZDS beslist. ZDS kan de goederen ook verschepen vanuit locaties die niet van ZDS zijn.

## 3 – LEVERINGSVOORWAARDEN

De verzendingsdatum die op de orderbevestiging genoteerd staat is de datum dat de goederen klaar zijn voor transport. ZDS srl kan niet aansprakelijk gesteld worden voor laattijdige levering door oorzaken die buiten de verantwoordelijkheid van ZDS vallen. Zds is verplicht om de klant te informeren van elke laattijdige levering en eenmaal dit geaccepteerd wordt door de klant kan deze de levering niet meer annuleren of veranderen. Bij de levering dient de klant de binnenkomende goederen te inspecteren en mogelijke beschadigingen moeten doorgegeven worden naar de transportfirma door middel van aantekeningen op de verschepingsdocumenten. ZDS srl moet binnen de 8 dagen schriftelijk geïnformeerd worden van de goederenontvangst.

## 4 – GARANTIE

Om een lange levensduur te garanderen worden alle ZDS producten getest vooraleer ze verkocht worden. De garantie is niet van toepassing als er aan de pomp gesleuteld is, als er beschadiging is die veroorzaakt is door een verkeerde behandeling of transport (als de klant daarvoor instaat), of die te wijten is aan verkeerde elektrische verbindingen, verkeerde hydraulische verbindingen of installaties, of toepassingen die niet in de technische specificaties vermeld staan, of onverenigbaarheid van vloeistoffen met constructiematerialen, of een te grote hoeveelheid zand in de boorput, of galvanische stroom, of niet toegelaten technische modificaties, of elektrische/hydraulische functies die niet passen bij het product, of onvoldoende elektrische beveiliging, of normale beschadiging aan het materiaal die voortkomt door slijtage, of verkeerde technische keuze van het product, of installaties die niet volgens de bestaande normen nageleefd worden. De garantie is niet van toepassing voor nieuwe producten die nooit geïnstalleerd zijn en die nog in de originele verpakking zit. De garantie treedt in voege vanaf de bestelingsdatum, te bewijzen door documenten die binnen de 24 maanden vallen. Voor goederen die door tussenpersonen of een distributeur geleverd zijn begint de garantieperiode op de leveringsdatum aan de eindgebruiker als dit kan geverifieerd worden.

Alle Volledige Oplossingen zijn uitgerust met elektronische onderdelen en accessoires om meerdere soorten beschadigingen te voorkomen. Juist daarom is ZDS de enige fabrikant die een 24 maanden "No Quibble Guarantee" biedt. De "No Quibble Guarantee" is geldig als er niet aan de pomp gesleuteld is en als de pomp gewerkt heeft in zuiver water (max. 120g/m<sup>3</sup> zand). Als de periode van 24 maanden na bestelling overschreden is, is de garantie niet meer van toepassing. Bij een garantieclaim moet juist het online document "Report a Technical Problem" ingevuld worden. Je kan die gemakkelijk terugvinden op de ZDS website [#FAQs](http://www.zdsgroup.com) & Support [#Report a Technical Problem](http://www.zdsgroup.com). Als alle vragen van de procedure beantwoord zijn wordt de garantieclaim automatisch in behandeling genomen door de dienst ZDS Customer Support die dan zo snel mogelijk de klant zal contacteren. Zoals voorgeschreven in de procedure, zal het nodig zijn om een kopie van de bestelbon waar de geclaimde goederen op vermeld zijn, bij het "Report of the Technical Problem" te voegen (serienummer, model, OP ...) zoals die op het verwijderbare garantielabel van de doos vermeld zijn. De garantie betekent echter nooit een mogelijke compensatie. De toekenning van de garantie geeft geen recht om direct of indirect schadevergoeding te vragen die door ZDS producten kunnen veroorzaakt zijn. Geen enkel probleem gerelateerd aan de garantie geeft de klant het recht om zijn contractuele verplichtingen niet na te komen.

## 5 – BETALINGSTERMIJNEN

De betaling moet aan ZDS gebeuren voor de vervaltermijn verstreken is en overeenkomstig de voorwaarden die in de orderconfirmatie vermeld zijn. Bij laattijdige betaling heeft ZDS het recht om 5% bij te rekenen voor administratiekosten.

## 6 – DOCUMENTEN EN TEKENINGEN

Hoewel ZDS geacht wordt om de informatie en documenten zo accuraat mogelijk bij te houden, blijft dit echter indicatief en ZDS Srl kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor onnauwkeurigheden. ZDS behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen in de documentatie zonder dit mee te delen.

## 7 – ORDER ANNULERING

Geen enkel order dat door ZDS geaccepteerd is, kan door de klant geannuleerd worden zonder uitdrukkelijk schriftelijk akkoord van ZDS. Een schadevergoeding kan door ZDS geëist worden voor opgelopen verlies of gemaakte kosten van welke aard ook.

## 8 – JURIDISCHE GESCHILLEN

Alle juridische geschillen over contract interpretaties en/of naleving ervan zullen uitsluitend in het Gerechtsgebied Padova behandeld worden.



Management System  
ISO 9001:2008  
www.tuv.com  
ID: 9105041264



50 Hz  
4"

# De ZDS One Package Oplossing

Doordat alle componenten in één doos geleverd worden, wordt het bijhouden van de voorraadbeheer aanzienlijk verminderd. Het elimineert de noodzaak om bepaalde nummers van meerdere onderdelen bij te houden en is tevens tijdsbesparend.

De dozen zijn gemakkelijk op te pikken, op te slaan, en eenvoudig te leveren. Alles is netjes verpakt en gestokkeerd en bestellingen worden snel uitgeleverd.



De oplossingen die op de volgende pagina's opgesomd zijn, passen in verpakkingsdozen van 147 cm. De breedte en hoogte van de doos is afhankelijk van de gekozen kabeloptie.

**Volledige Oplossing – Traditionele Series**

**ZDS**  
pump innovation



## O2 MONO-FASE ZDS OLIE-GEKOELDE MOTOR EN HYDRAULISCH DEEL IN TECHNOPYLMEER VERSIE - Vereist GEEN schakelkast

Kabel 90m		Pomp curve	DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m		Kabel 90m	
OP AANVRAAG		QPGo.P.1-8	✓	197300108S	197300108L	197300108S1	197300108L1	197300108S2	197300108L2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG				197300112S	197300112L	197300112S1	197300112L1	197300112S2	197300112L2	197300112S3	197300112L3	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG		QPGo.P.1-12	✓	197300118S	197300118L	197300118S1	197300118L1	197300118S2	197300118L2	197300118S3	197300118L3	197300118S4	197300118L4	OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG				197300125S	197300125L	197300125S1	197300125L1	197300125S2	197300125L2	197300125S3	197300125L3	197300125S4	197300125L4	197300125S5	197300125L5
OP AANVRAAG		QPGo.P.1-18	✓	197300125S	197300125L	197300125S1	197300125L1	197300125S2	197300125L2	197300125S3	197300125L3	197300125S4	197300125L4	197300125S5	197300125L5
OP AANVRAAG				NIET BESCHIKBAAR											
OP AANVRAAG		QPGo.P.2-5	✓	197300205S	197300205L	197300205S1	197300205L1	197300205S2	197300205L2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG				197300208S	197300208L	197300208S1	197300208L1	197300208S2	197300208L2	197300208S3	197300208L3	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG		QPGo.P.2-12	✓	197300212S	197300212L	197300212S1	197300212L1	197300212S2	197300212L2	197300212S3	197300212L3	197300212S4	197300212L4	OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG				197300216S	197300216L	197300216S1	197300216L1	197300216S2	197300216L2	197300216S3	197300216L3	197300216S4	197300216L4	197300216S5	197300216L5
OP AANVRAAG		QPGo.P.2-16	✓	197300224S	197300224L	197300224S1	197300224L1	197300224S2	197300224L2	197300224S3	197300224L3	197300224S4	197300224L4	197300224S5	197300224L5
OP AANVRAAG				NIET BESCHIKBAAR											
OP AANVRAAG		QPGo.P.3-6	✓	197300306S	197300306L	197300306S1	197300306L1	197300306S2	197300306L2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG				197300309S	197300309L	197300309S1	197300309L1	197300309S2	197300309L2	197300309S3	197300309L3	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG		QPGo.P.3-13	✓	197300313S	197300313L	197300313S1	197300313L1	197300313S2	197300313L2	197300313S3	197300313L3	197300313S4	197300313L4	OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG				197300319S	197300319L	197300319S1	197300319L1	197300319S2	197300319L2	197300319S3	197300319L3	197300319S4	197300319L4	197300319S5	197300319L5
OP AANVRAAG		QPGo.P.5-4	✓	197300504S	197300504L	197300504S1	197300504L1	197300504S2	197300504L2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG				197300506S	197300506L	197300506S1	197300506L1	197300506S2	197300506L2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG		QPGo.P.5-8	✓	197300508S	197300508L	197300508S1	197300508L1	197300508S2	197300508L2	197300508S3	197300508L3	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG				197300513S	197300513L	197300513S1	197300513L1	197300513S2	197300513L2	197300513S3	197300513L3	197300513S4	197300513L4	197300513S5	197300513L5
OP AANVRAAG		QPGo.P.5-13	✓	197300513S	197300513L	197300513S1	197300513L1	197300513S2	197300513L2	197300513S3	197300513L3	197300513S4	197300513L4	197300513S5	197300513L5
OP AANVRAAG				NIET BESCHIKBAAR											





- Plaatsing: vertikaal of horizontaal, met as naar boven
- Voltage tolerantie 50Hz van nominaal: +6% / -10%
- Motor voor permanente split condensator
- Toegestane PH van water: 6,4-8,0
- Maximale ondedompelingsdiepte: 100m
- Beveiligingsvereisten: EN 60947-4-1

## 03 MONO-PHASE ZDS OLIE-GEKOELDE MOTOR EN TECHNOLYMEER VERSIE HYDRAULISCH DEEL

Kabel 90m	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
197400125S5	
197400125L5	
197400136S5	
197400136L5	
197400150S5	
197400150L5	

Pomp curve	DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m		Kabel 90m	
P.1-8.03	✓		197500108S		197500108S1		197500108S2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			197500108L		197500108L1		197500108L2						
P.1-12.03	✓		197500112S		197500112S1		197500112S2		197500112S3	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			197500112L		197500112L1		197500112L2		197500112L3				
P.1-18.03	✓		197500118S		197500118S1		197500118S2		197500118S3		197500118S4	OP AANVRAAG	
			197500118L		197500118L1		197500118L2		197500118L3		197500118L4		
P.1-25.03	✓		197500125S		197500125S1		197500125S2		197500125S3		197500125S4		197500125S5
			197500125L		197500125L1		197500125L2		197500125L3		197500125L4		197500125L5
NIET BESCHIKBAAR													

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
197400216S5	
197400216L5	
197400224S5	
197400224L5	
197400232S5	
197400232L5	
197400240S5	
197400240L5	
197400248S5	
197400248L5	

P.2-5.03	✓		197500205S		197500205S1		197500205S2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			197500205L		197500205L1		197500205L2						
P.2-8.03	✓		197500208S		197500208S1		197500208S2		197500208S3	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			197500208L		197500208L1		197500208L2		197500208L3				
P.2-12.03	✓		197500212S		197500212S1		197500212S2		197500212S3		197500212S4	OP AANVRAAG	
			197500212L		197500212L1		197500212L2		197500212L3		197500212L4		
P.2-16.03	✓		197500216S		197500216S1		197500216S2		197500216S3		197500216S4		197500216S5
			197500216L		197500216L1		197500216L2		197500216L3		197500216L4		197500216L5
P.2-24.03	✓		197500224S		197500224S1		197500224S2		197500224S3		197500224S4		197500224S5
			197500224L		197500224L1		197500224L2		197500224L3		197500224L4		197500224L5
NIET BESCHIKBAAR													

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	

P.3-6.03	✓		197500306S		197500306S1		197500306S2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			197500306L		197500306L1		197500306L2						
P.3-9.03	✓		197500309S		197500309S1		197500309S2		197500309S3	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			197500309L		197500309L1		197500309L2		197500309L3				
P.3-13.03	✓		197500313S		197500313S1		197500313S2		197500313S3		197500313S4	OP AANVRAAG	
			197500313L		197500313L1		197500313L2		197500313L3		197500313L4		



## O3 MONO-PHASE ZDS OLIE-GEKOELDE MOTOR EN TECHNOPYLMEER VERSIE HYDRAULISCH DEEL

Kabel 90m	
197400319S5	
197400319L5	
197400325S5	
197400325L5	
197400332S5	
197400332L5	

Pomp curve	DRP	Kabel 1.5m	Kabel 15m	Kabel 30m	Kabel 45m	Kabel 60m	Kabel 90m						
P.3-19.03	✓	197500319S	197500319L	197500319S1	197500319L1	197500319S2	197500319L2	197500319S3	197500319L3	197500319S4	197500319L4	197500319S5	197500319L5
NIET BESCHIKBAAR													

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
197400513S5	
197400513L5	
197400517S5	
197400517L5	
197400521S5	
197400521L5	
197400525S5	
197400525L5	

P.5-4.03	✓	197500504S	197500504L	197500504S1	197500504L1	197500504S2	197500504L2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG			
P.5-6.03	✓	197500506S	197500506L	197500506S1	197500506L1	197500506S2	197500506L2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG			
P.5-8.03	✓	197500508S	197500508L	197500508S1	197500508L1	197500508S2	197500508L2	197500508S3	197500508L3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG		
P.5-13.03	✓	197500513S	197500513L	197500513S1	197500513L1	197500513S2	197500513L2	197500513S3	197500513L3	197500513S4	197500513L4	197500513S5	197500513L5
NIET BESCHIKBAAR													

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
197400812S5	
197400812L5	
197400817S5	
197400817L5	

NIET BESCHIKBAAR													
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	

NIET BESCHIKBAAR													
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





**H3F Franklin PSC mono-fase motor,**  
**VEREIST EEN SCHAKELKAST OM OP TE STARTEN EN**  
**TE WERKEN. IN DE PRIJS INBEGREPEN.**

Voor de Hydraulische prestaties  
zie pomp curves op pag. 7 – 12.



**Technische specificaties:**

- H3F motor bereik: 0,25 – 2,2kW
- 220 - 230V / 50 Hz
- Beveiligingsgraad: IP68
- Isolatatie: Cl.B
- Berekende omgevingstemperatuur : 30°C
- Vereiste koelingsstroom: min 0,08m/s
- Max starts/hr: 20, evenredig verdeeld.

**H3F MONO-FASE FRANKLIN WATER-GEKOELDE MOTOR**  
**EN ROESTVRIJ STAAL VERSIE HYDRAULISCH DEEL**

Pomp curve	As Vermogen		V.V.*	S.V.**	Hydraulische data (n=2850 min <sup>-1</sup> )											Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP			I <sub>N</sub>	m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0											
	(A)	l/min			0	10	25	40	70	100	190	250													
X.1-8.H3F	0.25	0.33	0.49	2.4	50.2	44.4	18									196071614F	196071614F1	196071614F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG					
X.1-12.H3F	0.37	0.50	0.69	3.3	75.4	66.6	27									196071616F	196071616F1	196071616F2	196071616F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG				
X.1-18.H3F	0.55	0.75	0.87	4.3	113	99.9	40.5									196071618F	196071618F1	196071618F2	196071618F3		196071619F				
X.1-25.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7	157	138.8	56.3									196071620F	196071620F1	196071620F2	196071620F3		196071620F4				
X.1-36.H3F	1.10	1.50	1.69	8.4	226.1	199.8	81									196071622F	196071622F1	196071622F2	196071622F3		196071622F4				
X.1-50.H3F	1.50	2.00	2.21	10.7	300	260	106									196071624F	196071624F1	196071624F2	196071624F3		196071624F4				
X.2-5.H3F	0.25	0.33	0.59	2.4	32	31.2	26.2	17								196071626F	196071626F1	196071626F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG					
X.2-8.H3F	0.37	0.50	0.73	3.4	51.2	49.9	41.9	27.2								196071628F	196071628F1	196071628F2	196071628F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG				
X.2-12.H3F	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8	74.9	62.9	40.8								196071712F	196071712F1	196071712F2	196071712F3		196071713F				
X.2-16.H3F	0.75	1.00	1.27	5.8	102.4	99.8	83.8	54.4								196071716F	196071716F1	196071716F2	196071716F3		196071717F				
X.2-24.H3F	1.10	1.50	1.70	8.6	153.6	149.8	125.8	81.6								196071724F	196071724F1	196071724F2	196071724F3		196071725F				
X.2-32.H3F	1.50	2.00	2.30	11	204.7	199.7	167.7	108								196071630F	196071630F1	196071630F2	196071630F3		196071630F4				
X.2-40.H3F	2.20	3.00	2.80	13.3	255.9	249.6	209.6	136								196071632F	196071632F1	196071632F2	196071632F3		196071632F4				
X.2-48.H3F	2.20	3.00	3.25	15.7	300	290	235	150								196071634F	196071634F1	196071634F2	196071634F3		196071634F4				
X.3-6.H3F	0.37	0.50	0.70	3.2	33.3		30.4	27	13.7							196071636F	196071636F1	196071636F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG					
X.3-9.H3F	0.55	0.75	0.93	4	50		45.6	40.5	20.6							196071638F	196071638F1	196071638F2	196071638F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG				
X.3-13.H3F	0.75	1.00	1.24	5.8	72.2		65.9	58.5	29.8							196071640F	196071640F1	196071640F2	196071640F3		196071640F4				
X.3-19.H3F	1.10	1.50	1.66	8.1	105.5		96.3	85.5	43.5							196071819F	196071819F1	196071819F2	196071819F3		196071820F4				
X.3-25.H3F	1.50	2.00	2.23	10.4	138.8		126.8	112.5	57.3							196071642F	196071642F1	196071642F2	196071642F3		196071642F4				
X.3-32.H3F	2.20	3.00	2.70	12.6	177.6		162.2	144	73.3							196071644F	196071644F1	196071644F2	196071644F3		196071644F4				
X.5-4.H3F	0.37	0.50	0.72	3.3	24.5			22	18.5	12.1						196071646F	196071646F1	196071646F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG					
X.5-6.H3F	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8			33	27.7	18.2						196071648F	196071648F1	196071648F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG					
X.5-8.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7	49.1			44	37	24.2						196071650F	196071650F1	196071650F2	196071650F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG				
X.5-13.H3F	1.10	1.50	1.70	8.8	79.7			71.5	60.1	39.4						196071652F	196071652F1	196071652F2	196071652F3		196071652F4				
X.5-17.H3F	1.50	2.00	2.30	11	104.3			93.5	78.5	51.5						196071654F	196071654F1	196071654F2	196071654F3		196071654F4				
X.5-21.H3F	2.20	3.00	2.75	13	128.8			115.5	97	63.6						196071656F	196071656F1	196071656F2	196071656F3		196071656F4				
X.5-25.H3F	2.20	3.00	3.20	15.7	153.3			137.5	115.5	75.8						196071658F	196071658F1	196071658F2	196071658F3		196071658F4				
X.8-6.H3F	0.75	1.00	1.24	5.9	38.4				29	24.5	4.8					196071660F	196071660F1	196071660F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG					
X.8-8.H3F	1.10	1.50	1.54	7.7	51.2				38.6	32.7	6.4					196071662F	196071662F1	196071662F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG					
X.8-12.H3F	1.50	2.00	2.25	10.7	76.8				58	49	9.6					196071664F	196071664F1	196071664F2	196071664F3		196071664F4				
X.8-17.H3F	2.20	3.00	3.05	15.2	108.8				82.1	69.4	13.6					196071666F	196071666F1	196071666F2	196071666F3		196071666F4				
X.10-8.H3F	1.50	2.00	2.60	10.0	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9				196071668F	196071668F1	196071668F2	196071668F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG				
X.10-12.H3F	2.20	3.00	2.90	14.4	72.3				64	58.8	34.7	11.9				196071670F	196071670F1	196071670F2	196071670F3		196071670F4				

Totale opvoerhoogte in meter = H = dynamische totale druk

\*Vermogens verbruik, \*\*Stroomverbruik

H3F Oplossingen met de volgende hydraulische onderdelen worden niet met motor en kabel samen in een doos geleverd: QS4X.1-50, QS4X.2-48, QS4X.3-32, QS4X.5-25, QS4X.8-17

- Plaatsing: vertikaal tot horizontaal, met as naar boven
- Voltage tolerantie 50Hz van nominaal: +6% / -10%
- Motor voor permanente split condensator
- Toegestane werkings PH van water: 6,4-8,0
- Maximale Onderdompelingsdiepte: 150m
- Beveiligingsvereisten: EN 60947-4-1



## H3F MONO-FASE FRANKLIN WATER-GEKOELDE MOTOR EN TECHNOLYMEER VERSIE HYDRAULISCH DEEL

Kabel 90m	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
	196071620F5
	196071622F5
	196071624F5
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
	196071716F4
	196071724F4
	196071630F5
	196071632F5
	196071634F5
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
	196071819F5
	196071642F5
	196071644F5
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
	196071652F5
	196071654F5
	196071656F5
	196071658F5
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
	196071664F5
	196071666F5
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	

Pomp curve	Kabel 1.5m	Kabel 15m	Kabel 30m	Kabel 45m	Kabel 60m	Kabel 90m
P.1-8.H3F	182079614F	182079614F1	182079614F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.1-12.H3F	182079616F	182079616F1	182079616F2	182079616F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.1-18.H3F	182079719F	182079719F1	182079719F2	182079719F3	182079619F	OP AANVRAAG
P.1-25.H3F	182079620F	182079620F1	182079620F2	182079620F3	182079620F4	182079620F5
NIET BESCHIKBAAR						
P.2-5.H3F	182079622F	182079622F1	182079622F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.2-8.H3F	182079624F	182079624F1	182079624F2	182079624F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.2-12.H3F	182079626F	182079626F1	182079626F2	182079626F3	182079713F	OP AANVRAAG
P.2-16.H3F	182079628F	182079628F1	182079628F2	182079628F3	182079717F	182079628F4
P.2-24.H3F	182079630F	182079630F1	182079630F2	182079630F3	182079725F	182079630F4
NIET BESCHIKBAAR						
P.3-6.H3F	182079632F	182079632F1	182079632F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.3-9.H3F	182079634F	182079634F1	182079634F2	182079634F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.3-13.H3F	182079636F	182079636F1	182079636F2	182079636F3	182079636F4	OP AANVRAAG
P.3-19.H3F	182079638F	182079638F1	182079638F2	182079638F3	182079820F	182079638F4
NIET BESCHIKBAAR						
P.5-4.H3F	182079640F	182079640F1	182079640F2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.5-6.H3F	182079642F	182079642F1	182079642F2	182079642F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.5-8.H3F	182079644F	182079644F1	182079644F2	182079644F3	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.5-13.H3F	182079646F	182079646F1	182079646F2	182079646F3	182079646F4	182079646F5
NIET BESCHIKBAAR						
NIET BESCHIKBAAR						
NIET BESCHIKBAAR						

**OT ZDS DRIE-FASE MOTOR,**

Voor Hydraulische prestaties zie pomp curves op pag 7 – 12.

**Technische specificaties:**

- OT motor bereik: 0,25 – 5,5kW
- 3 x 380-415V / 50 Hz
- Beveiligingsgraad: IP68
- Isolatie: CLF
- Berekende omgevings temperatuur: 40°C
- Vereiste koelingsstroom : min 0,08m/s
- Max starts/hr: 150, evenredig verdeeld

**OT DRIE-FASE ZDS OLIE-GEKOELDE MOTOR EN ROESTVRIJ STAAL VERSIE HYDRAULISCH DEEL**

Pomp curve	As Vermogen		VV.*	S.V.** I <sub>n</sub> (A)	Hydraulische data (n=2850 min <sup>-1</sup> )										DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP			m <sup>3</sup> /h	l/min	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0		✓									
							0	10	25	40	70	100	190	250											
X.1-8.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	50.2	44.4	18							✓		184068008S	184068008S1	184068008S2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG				
																184068008	184068008L	184068008L1							
X.1-12.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	75.4	66.6	27							✓		184068011S	184068011S1	184068012S2	184068012S1	OP AANVRAAG					
																184068011	184068011L	184068012	184068012L						
X.1-18.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	113	99.9	40.5							✓		184068017S	184068017S1	184068018S	184068018S1	184068019S					
																184068017	184068017L	184068018	184068018L	184068019					
X.1-25.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	157	139	56.3							✓		184068024S	184068024S1	184068024S2	184068024S3	184068024S4					
																184068024	184068024L	184068024L1	184068024L2	184068024L3					
X.1-36.OT	1.10	1.50	1.64	3.25	226	200	81							✓		184068016S	184068016S1	184068016S2	184068016S3	184068016S4					
																184068016	184068016L	184068016L1	184068016L2	184068016L3					
X.1-50.OT	1.50	2.00	2.12	4.3	300	260	106							✓		184068050S	184068050S1	184068050S2	184068050S3	184068050S4					
																184068050L	184068050L1	184068050L2	184068050L3	184068050L4					
X.2-5.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	32	31.2	26.2	17						✓		184068104S	184068105S	184068105S1	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG				
																184068104	184068105	184068105L							
X.2-8.OT	0.37	0.50	0.71	1.7	51.2	49.9	41.9	27.2						✓		184068107S	184068108S	184068108S1	184068108S2	OP AANVRAAG					
																184068107	184068108	184068108L	184068108L1						
X.2-12.OT	0.55	0.75	0.88	1.75	76.8	74.9	62.9	40.8						✓		184068111S	184068111S1	184068112S	184068112S1	197400212S4					
																184068111	184068111L	184068112	184068112L	197400212L4					
X.2-16.OT	0.75	1.00	1.21	2.4	102	99.8	83.8	54.4						✓		184068115S	184068115S1	184068116S	184068116S1	197400216S4					
																184068115	184068115L	184068116	184068116L	197400216L4					
X.2-24.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	154	150	126	81.6						✓		184068123S	184068123S1	184068123S2	184068123S3	197400224S4					
																184068124L	184068124L1	184068124L2	184068124L3	197400224L4					
X.2-32.OT	1.50	2.00	2.17	4.4	205	200	168	108						✓		197069132S	197069132S1	197069132S2	197069132S3	197400232S4					
																197069132L	197069132L1	197069132L2	197069132L3	197400232L4					
X.2-40.OT	2.20	3.00	2.66	5	256	250	210	136						✓		197069140S	197069140S1	197069140S2	197069140S3	197400240S4					
																197069140L	197069140L1	197069140L2	197069140L3	197400240L4					
X.2-48.OT	2.20	3.00	2.98	5.4	300	290	235	150						✓		197069148S	197069148S1	197069148S2	197069148S3	197400248S4					
																197069148L	197069148L1	197069148L2	197069148L3	197400248L4					
X.3-6.OT	0.37	0.50	0.68	1.7	33.3	30.4	27	13.7						✓		184068205S	184068206S	184068206S1	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG				
																184068205	184068206	184068206L							
X.3-9.OT	0.55	0.75	0.85	1.7	50	45.6	40.5	20.6						✓		184068208S	184068209S	184068209S1	184068209S2	OP AANVRAAG					
																184068208	184068209	184068209L	184068209L1						
X.3-13.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	72.2	65.9	58.5	29.8						✓		184068212S	184068212S1	184068213S	184068213S1	184068213S2					
																184068212L	184068212L1	184068213	184068213L	184068213L1					

Totale opvoerhoogte in meter = H= dynamische totale druk

\*Vermogens verbruik, \*\*Stroomverbruik

- Plaatsing: vertikaal tot horizontaal, met de as naar boven
- Voltage tolerantie 50Hz from nominal: +6% / -10%
- Toegestaande PH van water: 6,4-8,0
- Maximale Onderdompelingsdiepte : 100m
- Beveiligingsvereisten: EN 60947-4-1

## OT DRIE-FASE ZDS OLIE-GEKOELDE MOTOR EN TECHNOLYMEER VERSIE HYDRAULISCH DEEL

Kabel 90m	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
184068025S4	
184068024L4	
184068016S5	
184068016L4	
184068050S5	
184068050L5	

Pomp curve	DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m		Kabel 90m	
P.1-8.OT	✓		184086008S		184086008S1		184086008S2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			184086008		184086008L		184086008L1						
P.1-12.OT	✓		184086011S		184086011S1		184086012S		184086012S1	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			184086011		184086011L		184086012		184086012L				
P.1-18.OT	✓		184086017S		184086017S1		184086018S		184086018S1		184086019S	OP AANVRAAG	
			184086017		184086017L		184086018		184086018L		184086019		
P.1-25.OT	✓		184086024S		184086024S1		184086024S2		184086024S3		184086024S4		184086024S5
			184086024		184086024L		184086024L1		18408624L2		184068024L3		184086024L4
<b>NIET BESCHIKBAAR</b>													

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
184068116S3	
184068116L2	
184068123S5	
184068124L5	
197069132S5	
197069132L4	
197069140S5	
197069140L5	
197069148S5	
197069148L5	

P.2-5.OT	✓		184086104S		184086505S		184086505S1	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			184086104		184086105		184086105L						
P.2-8.OT	✓		184086107S		184086108S		184086108S1		184086108S2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			184086107		184086108		184086108L		184086108L1				
P.2-12.OT	✓		184086111S		184086111S1		184086112S		184086112S1		184086112S2	OP AANVRAAG	
			184086111		184086111L		184086112		184086112L		184086112L1		
P.2-16.OT	✓		184086115S		184086115S1		184086116S		184086116S1		184086117S		184086117S1
			184086115		184086115L		184086116		184086116L		184086117		184086117L
P.2-24.OT	✓		184086123S		184086123S1		184086123S2		184086213S3		184086123S4		184086123S5
			184086124L		184086124L1		184086124L2		184086124L3		184086124L4		184086124L5
<b>NIET BESCHIKBAAR</b>													

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	

P.3-6.OT	✓		184086205S		184086206S		184086206S1	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			184086205		184086206		184086206L						
P.3-9.OT	✓		184086208S		184086209S		184086209S1		184086209S2	OP AANVRAAG		OP AANVRAAG	
			184086208		184086209		184086209L		184086209L1				
P.3-13.OT	✓		184086212S		184086212S1		184086213S		184086213S1		184086213S2	OP AANVRAAG	
			184086212		184086212L		184086213		184086213L		184086213L1		





## OT DRIE-FASE ZDS OLIE-GEKOELDE MOTOR EN TECHNOPYMEER VERSIE HYDRAULISCH DEEL

Kabel 90m	
184068219S3	
184068219L2	
197069225S5	
197069225L5	
197069232S5	
197069232L5	

Pomp curve	DRP	Kabel 1.5m	Kabel 15m	Kabel 30m	Kabel 45m	Kabel 60m	Kabel 90m
P.3-19.OT	✓	184086218S	184086218L	184086219S	184086219L	184086219S2	184086219L2
		184086218	184086218L	184086219	184086219L	184086219L1	184086219L2
NIET BESCHIKBAAR							

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
€ 1,155	184068313S3
€ 980	184068313L2
€ 1,224	184068318S4
€ 1,049	184068318L3
€ 1,289	184068322S4
€ 1,113 €	184068322L3
1,308	197069325S5
€ 1,133	197069325L5
€ 1,611	197069329S5
€ 1,387	197069329L5
€ 1,657	197069334S5
€ 1,434	197069334L5

P.5-4.OT	✓	184086303S	184086303L	184086604S1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
		184086303	184086303L	184086304L			
P.5-6.OT	✓	184086305S	184086305L	184086306S1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
		184086305	184086305L	184086306L			
P.5-8.OT	✓	184086307S	184086307L	184086308S1	184086308S2 184086308L1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
		184086307	184086307L	184086308L			
P.5-13.OT	✓	184086311S	184086311L	184086313S	184086313S1 184086313L	184086313S2 184086313L1	184086313S3 184086313L2
		184086311	184086311L	184086313			
NIET BESCHIKBAAR							

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
	184068413S4
	184068413L3
	184068417S5
	184068417L4
	184068420S5
	184068420L4

NIET BESCHIKBAAR							
------------------	--	--	--	--	--	--	--

OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
	184068517S5
	184068517L5

NIET BESCHIKBAAR							
------------------	--	--	--	--	--	--	--



## HTF FRANKLIN DRIE-FASE MOTOR,

Voor de Hydraulische prestaties zie de pomp curves op pag 7 – 12.



### Technische specificaties:

- HTF motor bereik: 0,37 – 7,5kW
- 3 x 380-415V / 50 Hz
- Beveiligingsgraad: IP68
- Isolatie: Cl.B
- Berekende omgevingstemperatuur : 30°C

## HTF DRIE-FASE FRANKLIN WATER-GEKOELDE MOTOR EN ROESTVRIJ STAAL VERSIE HYDRAULISCH DEEL

Pomp curve	As Vermogen		VV.*	S.V.**	Hydraulische data (n=2850 min <sup>-1</sup> )										Kabel 1.5m	Kabel 15m	Kabel 30m	Kabel 45m	Kabel 60m		
	kW	HP			I <sub>N</sub>	Hydraulische data (n=2850 min <sup>-1</sup> )															
						(A)	m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4						15.0	
X.1-12.HTF	0.37	0.50	0.56	1.1	75.4	66.6	27										184075012	184075012L	184075012L1	184075012L2	OP AANVRAAG
X.1-18.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	113	99.9	40.5										184075018	184075018L	184075018L1	184075018L2	184075018L3
X.1-25.HTF	0.75	1.00	1.07	2.1	157	138.8	56.3										184075025	184075025L	184075025L1	184075025L2	184075025L3
X.1-36.HTF	1.10	1.50	1.49	2.9	226.1	199.8	81										184075036	184075036L	184075036L1	184075036L2	184075036L3
X.1-50.HTF	1.50	2.00	2.06	4.0	300	260	106										184075050	184075050L	184075050L1	184075050L2	184075050L3
X.2-8.HTF	0.37	0.50	0.59	1.2	51.2	49.9	41.9	27.2									184075108	184075108L	184075108L1	184075108L2	OP AANVRAAG
X.2-12.HTF	0.55	0.75	0.86	1.7	76.8	74.9	62.9	40.8									184075112	184075112L	184075112L1	184075112L2	184075112L3
X.2-16.HTF	0.75	1.00	1.11	2.1	102.4	99.8	83.8	54.4									184075116	184075116L	184075116L1	184075116L2	184075116L3
X.2-24.HTF	1.10	1.50	1.60	3.0	153.6	149.8	125.8	81.6									184075124	184075124L	184075124L1	184075124L2	184075124L3
X.2-32.HTF	1.50	2.00	2.16	4.1	204.7	199.7	167.7	108									184075132	184075132L	184075132L1	184075132L2	184075132L3
X.2-40.HTF	2.20	3.00	2.62	4.9	255.9	249.6	209.6	136									184075140	184075140L	184075140L1	184075140L2	184075140L3
X.2-48.HTF	2.20	3.00	3.14	5.9	300	290	235	150									184075148	184075148L	184075148L1	184075148L2	184075148L3
X.3-6.HTF	0.37	0.50	0.54	1.1	33.3		30.4	27	13.7								184075206	184075206L	184075206L1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
X.3-9.HTF	0.55	0.75	0.77	1.5	50		45.6	40.5	20.6								184075209	184075209L	184075209L1	184075209L2	OP AANVRAAG
X.3-13.HTF	0.75	1.00	1.07	2.0	72.2		65.9	58.5	29.8								184075213	184075213L	184075213L1	184075213L2	184075213L3
X.3-19.HTF	1.00	1.50	1.49	2.8	105.5		96.3	85.5	43.5								184075219	184075219L	184075219L1	184075219L2	184075219L3
X.3-25.HTF	1.50	2.00	2.00	3.8	138.8		126.8	112.5	57.3								184075225	184075225L	184075225L1	184075225L2	184075225L3
X.3-32.HTF	2.20	3.00	2.53	4.7	177.6		162.2	144	73.3								184075232	184075232L	184075232L1	184075232L2	184075232L3
X.5-4.HTF	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5			22	18.5	12.1							184075304	184075304L	184075304L1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
X.5-6.HTF	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8			33	27.7	18.2							184075306	184075306L	184075306L1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
X.5-8.HTF	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1			44	37	24.2							184075308	184075308L	184075308L1	184075308L2	OP AANVRAAG
X.5-13.HTF	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7			71.5	60.1	39.4							184075313	184075313L	184075313L1	184075313L2	184075313L3
X.5-17.HTF	1.50	2.00	2.17	4.4	104			93.5	78.5	51.5							184075317	184075317L	184075317L1	184075317L2	184075317L3
X.5-21.HTF	2.20	3.00	2.6	4.9	129			116	97	63.6							184075321	184075321L	184075321L1	184075321L2	184075321L3
X.5-25.HTF	2.20	3.00	2.95	5.3	153			138	116	75.8							184075325	184075325L	184075325L1	184075325L2	184075325L3
X.5-29.HTF	3.00	4.00	3.96	7.4	178			160	134	87.9							184075329	184075329L	184075329L1	184075329L2	184075329L3
X.5-34.HTF	3.00	4.00	4.5	8.8	209			187	157	103							184075334	184075334L	184075334L1	184075334L2	184075334L3
X.8-6.HTF	0.75	1.00	1.07	2.1	38.4				29	24.5	4.8						184075406	184075406L	184075406L1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
X.8-8.HTF	1.10	1.50	1.37	2.6	51.2				38.6	32.7	6.4						184075408	184075408L	184075408L1	184075408L2	OP AANVRAAG
X.8-12.HTF	1.50	2.00	2.06	3.9	76.8				58	49	9.6						184075412	184075412L	184075412L1	184075412L2	184075412L3
X.8-17.HTF	2.20	3.00	2.85	5.3	108.8				82.1	69.4	13.6						184075417	184075417L	184075417L1	184075417L2	184075417L3
X.8-20.HTF	3.00	4.00	3.29	6.2	128				96.6	81.7	16						184075420	184075420L	184075420L1	184075420L2	184075420L3
X.10-8.HTF	1.50	2.00	1.89	3.5	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9					184075508	184075508L	184075508L1	184075508L2	OP AANVRAAG
X.10-12.HTF	2.20	3.00	2.77	5.2	72.3				64	58.8	34.7	11.9					184075512	184075512L	184075512L1	184075512L2	184075512L3
X.10-17.HTF	3.00	4.00	4.42	8.3	102				90.6	83.3	47.1	16.8					184075517	184075517L	184075517L1	184075517L2	184075517L3

Totale opvoerhoogte in meter = H= dynamische totale druk

\*Vermogens verbruik, \*\*Stroomverbruik

De HTF met het volgende hydraulisch deel wordt de motor en kabel niet samen in de doos verpakt: : QS4X.1-50, QS4X.2-40, QS4X.2-48, QS4X.3-32, QS4X.5-25, QS4X.5-29, QS4X.5-34, QS4X.8-17, QS4X.8-20, QS4X.10-17

- Vereiste koelingsstroom : min 0,08m/s
- Max starts/hr: 20, gelijk verdeeld
- Plaatsing: vertikaal tot horizontaal, met de as naar boven
- Voltage tolerantie 50Hz van nominaal: +6% / -10%

- Toegestane PH van water: 6,4-8,0
- Maximale Onderdompelingsdiepte: 150m
- Beveiligingsvereisten: EN 60947-4-1



## HTF DRIE-FASE FRANKLIN WATER-GEKOELDE MOTOR EN TECHNOPOLYMEER VERSIE HYDRAULISCH DEEL

Kabel 90m	
OP AANVRAAG	
OP AANVRAAG	
184075025L4	
184075036L4	
184075050L4	

Pomp curve	Kabel 1.5m	Kabel 15m	Kabel 30m	Kabel 45m	Kabel 60m	Kabel 90m
P.1-12.HTF	184083012	184083012L1	184083012L1	184083012L2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.1-18.HTF	184083018	184083018L	184083018L1	184083018L2	184083018L3	OP AANVRAAG
P.1-25.HTF	184083025	184083025L	184083025L1	184083025L2	184083025L3	184083025L4
NIET BESCHIKBAAR						

OP AANVRAAG
OP AANVRAAG
184075116L4
184075124L4
184075132L4
184075140L4
184075148L4

P.2-8.HTF	184083108	184083108L	184083108L1	184083108L2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.2-12.HTF	184083112	184083112L	184083112L1	184083112L2	184083112L3	OP AANVRAAG
P.2-16.HTF	184083116	184083116L	184083116L1	184083116L2	184083116L3	184083116L4
P.2-24.HTF	184083124	184083124L	184083124L1	184083124L2	184083124L3	184083124L4
NIET BESCHIKBAAR						

OP AANVRAAG
OP AANVRAAG
OP AANVRAAG
184075219L4
184075225L4
184075232L4

P.3-6.HTF	184083206	184083206L	184083206L1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.3-9.HTF	184083209	184083209L	184083209L1	184083209L2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.3-13.HTF	184083213	184083213L	184083213L1	184083213L2	184083213L3	OP AANVRAAG
P.3-19.HTF	184083219	184083219L	184083219L1	184083219L2	184083219L3	184083219L4
NIET BESCHIKBAAR						

OP AANVRAAG
OP AANVRAAG
OP AANVRAAG
184075313L4
184075317L4
184075321L4
184075325L4
184075329L4
184075334L4

P.5-4.HTF	184083304	184083304L	184083304L1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.5-6.HTF	184083306	184083306L	184083306L1	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.5-8.HTF	184083308	184083308L	184083308L1	184083308L2	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
P.5-13.HTF	184083313	184083313L	184083313L1	184083313L2	184083313L3	184083313L4
NIET BESCHIKBAAR						

OP AANVRAAG
OP AANVRAAG
184075412L4
184075417L4
184075420L4

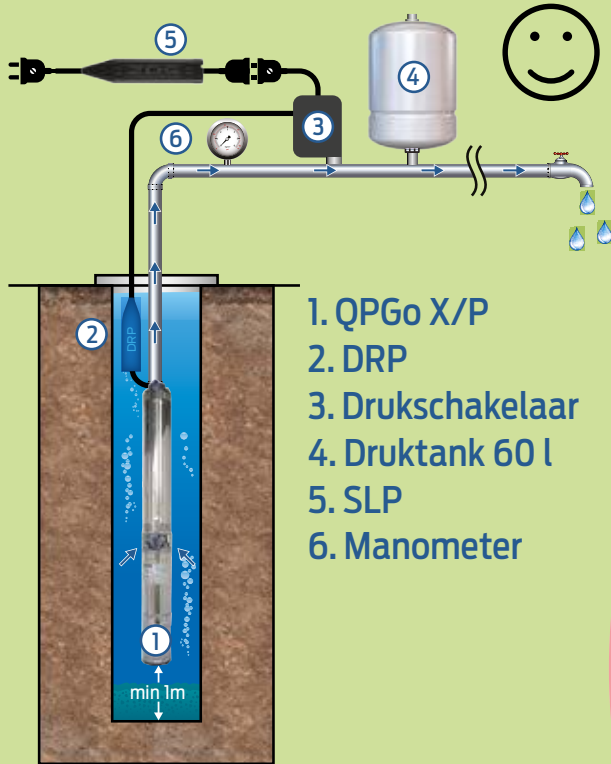
NIET BESCHIKBAAR						
------------------	--	--	--	--	--	--

OP AANVRAAG
OP AANVRAAG
184075517L4

NIET BESCHIKBAAR						
------------------	--	--	--	--	--	--

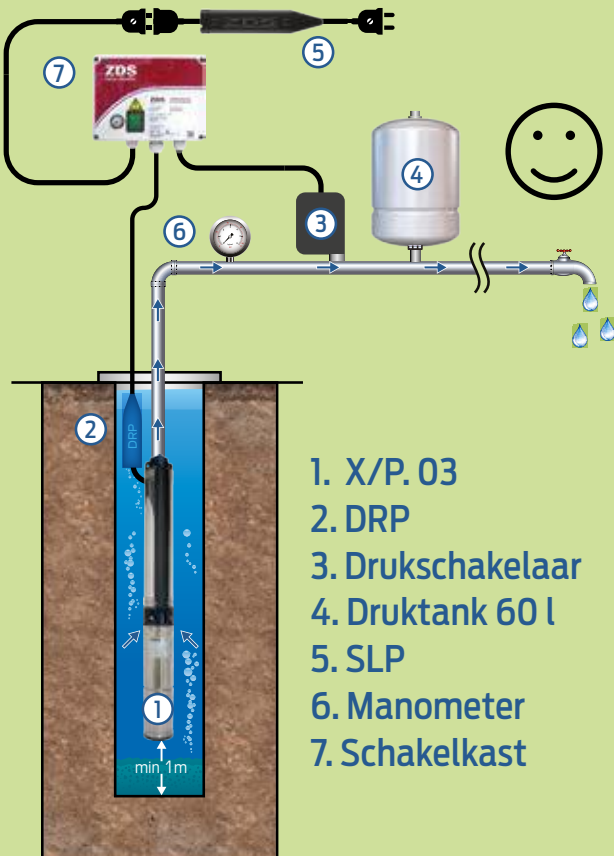


Voorbeeld van een installatie met een QPGo.X/P



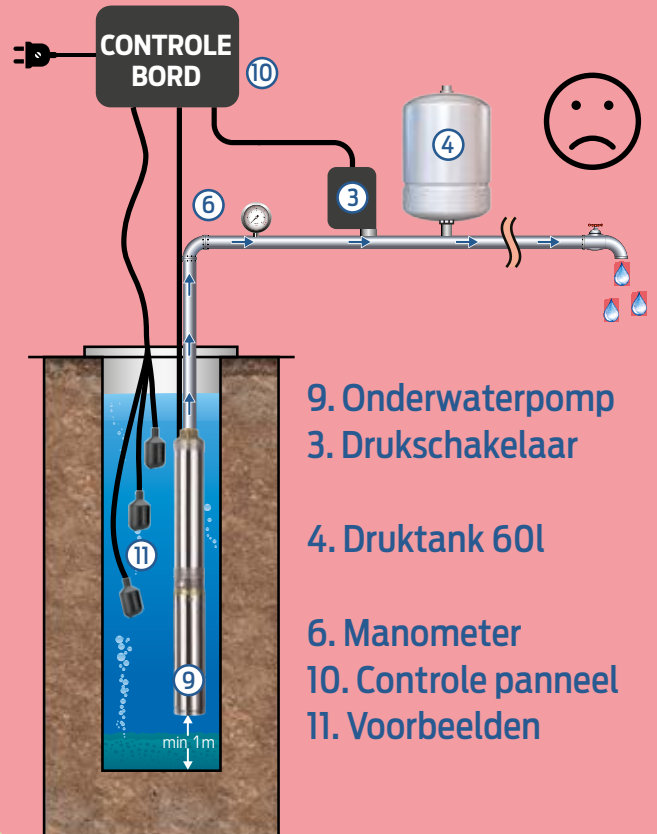
- 1. QPGo X/P
- 2. DRP
- 3. Drukschakelaar
- 4. Druktank 60 l
- 5. SLP
- 6. Manometer

Voorbeeld van een installatie met X/P – 03



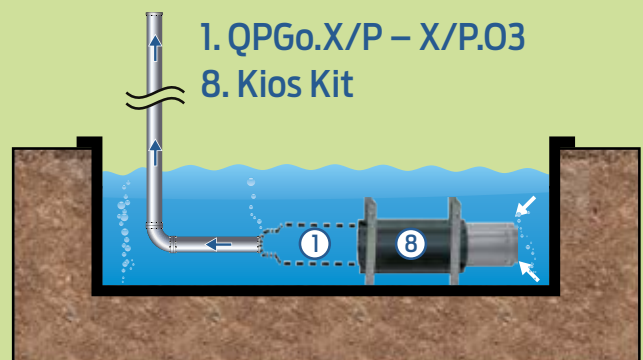
- 1. X/P.03
- 2. DRP
- 3. Drukschakelaar
- 4. Druktank 60 l
- 5. SLP
- 6. Manometer
- 7. Schakelkast

Gewone Installatie



- 9. Onderwaterpomp
- 3. Drukschakelaar
- 4. Druktank 60l
- 6. Manometer
- 10. Controle paneel
- 11. Voorbeelden

Voorbeeld van een installatie van een Kios Kit



- 1. QPGo.X/P – X/P.03
- 8. Kios Kit

## 1 – BESTELLINGEN EN AANVAARDING

Bestellingen moeten geplaatst worden bij ZDS Srl hetzij per e-mail, fax, post of via de online webshop met duidelijke vermelding van de naam, hoeveelheid en code van de producten. Geen enkele aanvraag van de klant wordt aanzien als aanvaard tenzij door schriftelijke confirmatie door ZDS. De klant dient ervoor te zorgen dat de producten voor hun specifieke gebruik dienen en ZDS heeft geen aansprakelijkheid als deze producten niet voldoen bij gebruik voor andere doeleinden. De klant is verantwoordelijk t.o.v. ZDS om de voorwaarden van gelijk welk order (alle specificaties inbegrepen) na te komen en ZDS tijdig alle bedrijfsinformatie te bezorgen die nodig is om ZDS toe te laten haar verplichtingen in overeenstemming met de orderconformatie uit te voeren. ZDS behoudt ook het recht om op elk ogenblik veranderingen aan het ontwerp, constructie of componenten en materialen van het product te maken indien zij het nodig achten zonder de klant daarover te informeren.

## 2 – VERZENDING

Het transport van de producten gebeurt volgens de internationale transportregels inzake risico en verantwoordelijkheid tussen ZDS en de klant. Als de kosten van het transport in de prijs inbegrepen zijn, zijn die berekend volgens de prijzen die van toepassing zijn op het moment dat de bestelling geplaatst is. Indien het transport vrij is, wordt de keuze van verzending door ZDS beslist. ZDS kan de goederen ook vershippen vanuit locaties die niet van ZDS zijn.

## 3 – LEVERINGSVOORWAARDEN

De verzendingsdatum die op de orderbevestiging genoteerd staat is de datum dat de goederen klaar zijn voor transport. ZDS srl kan niet aansprakelijk gesteld worden voor laattijdige levering door oorzaken die buiten de verantwoordelijkheid van ZDS vallen. Bij ontvangst van de goederen moet de klant de goederen inspecteren en nakijken op mogelijke schade die veroorzaakt kan zijn tijdens het transport zoals beschadiging van de verpakking of ontbreken van garantielabels, of ontbreken van dozen/palletten. In voorkomend geval moet de klant de levering wijgeren door zijn opmerkingen onmiddellijk te noteren op de transportdocumenten. Als de goederen in perfect gesloten verpakkingen afgeleverd zijn, is de klant verplicht om elke vergissing of verkeerde levering (vb. verkeerd nummer of item, model, type ...) binnen de 8 dagen na ontvangst van de producten door te geven. Zoniet wordt de bestelling als correct geleverd beschouwd.

## 4 – GARANTIE

Alle ZDS producten zijn getest vooraleer ze verkocht worden om een lange levensduur te garanderen. Alle Volledige Oplossingen zijn uitgerust met elektronische onderdelen en accessoires om meerdere soorten beschadigingen te voorkomen. Juist daarom is ZDS de enige fabricant die een 24 maanden "No Quibble Guarantee" biedt. Deze garantie treedt in voege vanaf de bestellingsdatum, te bewijzen door documenten die binnen de 24 maanden vallen. De "No Quibble Guarantee" is geldig als er niet aan de pomp gesleuteld is en als de pomp gewerkt heft in zuiver water (max. 120g/m<sup>3</sup> zand). Als de periode van 24 maanden na bestelling overschreden is, is de garantie niet meer van toepassing. Bij een garantiereclaim moet juist het online document "Report a Technical Problem" ingevuld worden. Je kan die gemakkelijk terugvinden op de ZDS website [www.zdsgroup.com/FAQs & Support/Report a Technical Problem](http://www.zdsgroup.com/FAQs & Support/Report a Technical Problem). Als alle vragen van de procedure beantwoord zijn zal je garantiereclaim automatisch in behandeling genomen worden door de dienst ZDS Customer Support die je dan zo snel mogelijk zal contacteren. Zoals voorgeschreven in de procedure, zal het nodig zijn om een kopie van de bestelbon waar de geclaimde goederen op vermeld zijn, bij het "Report of the Technical Problem" te voegen (serienummer, model, OP ...) zoals die op het verwijderbare garantielabel op de doos vermeld zijn. De garantie betekent echter nooit een mogelijke compensatie. De toekenning van de garantie geeft geen recht om direct of indirect schadevergoeding te vragen die door ZDS producten kunnen veroorzaakt zijn. Geen enkel probleem geralateerd aan de garantie geeft de klant het recht om zijn contractuele verplichtingen niet na te komen.

## 5 – BETALINGSTERMIJNEN

De betaling moet aan ZDS gebeuren voor de vervaltermijn verstreken is en overeenkomstig de voorwaarden die in de orderconfirmatie vermeld zijn. ZDS staat geen enkele compensatie toe op de gefactureerde bedragen. Bij laattijdige betaling heeft ZDS het recht om 5% bij te rekenen voor administratiekosten.

## 6 – DOCUMENTEN EN TEKENINGEN

Hoewel ZDS geacht wordt om de informatie en documenten zo accuraat mogelijk bij te houden, blijft dit echter indicatief en ZDS Srl kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor onnauwkeurigheden. ZDS behoudt zich het recht voor om wijzigingen in de documentatie aan te brengen en dit zonder voorafgaandelijke mededeling.

## 7 – ORDER ANNULERING

Geen enkel order dat door ZDS geaccepteerd is, kan door de klant geannuleerd worden zonder uitdrukkelijk schriftelijk akkoord van ZDS. Een schadevergoeding kan door ZDS geëist worden voor opgelopen verlies of gemaakte kosten van welke aard ook.

## 8 – JURIDISCHE GESCHILLEN

Alle juridische geschillen over contract interpretaties en/of naleving ervan zullen uitsluitend in het Gerechtsgebied Padova behandeld worden.



Uw lokale ZDS partner is:

**ZDS**  
pump innovation