

ZDS

pump innovation

Made in Italy



2020



4" Onderwaterpompen

50 Hz
n~2850 min⁻¹

DE 4" ONDERWATERPOMP SPECIALIST

ZDS, met hoofdkwartier in Padua, is gespecialiseerd in het ontwerp en de productie van 4" onderwaterpompen voor de behandeling en distributie van water; elektrische motors; elektronische controlesystemen en accessoires.

Producten van ZDS worden naar ISO 9001 standaards gefabriceerd: om zo de kwaliteitsdoelstellingen te halen, alsmede innovatief te zijn en tegemoet te treden aan de eisen en wensen van de klant.

Vanaf het allereerste begin, heeft ZDS zich gefocust op de ontwikkeling van automatische en innovatieve Volledige Oplossingen, dankzij ingebouwde elektronische beveiligingen die klaar zijn voor gebruik, goedkoop en makkelijk te installeren.

Innovatieve ideeën worden ondersteund door de technische en organisatorische kennis die door lange en ruime ervaring zijn verworven en welke hun oorsprong vinden in de kennis van enkele historische fabrikanten in het hydraulische werkveld.

INDEX

Basis instructies voor de selectie van een onderwaterpomp:	4 - 5
--	-------

4" HYDRAULISCHE ONDERDELEN - ONDERWATER MOTOREN

QS4P en QS4X 4" Hydraulische onderdelen	8 - 15
O2 - 4" énkelfasige olie-gekoelde onderwatermotoren	16
O3 - 4" énkelfasige olie-gekoelde onderwatermotoren	17
OT - 4" driefasige olie-gekoelde onderwatermotoren	18
H2 - 4" énkelfasige ingekapselde water-gekoelde onderwatermotoren	19
Franklin - 4" ingekapselde water-gekoelde onderwatermotoren	20

4" ONDERWATERPOMPEN

QPGo, QPGo.DRP, QPGo.DRP-Plus	22 - 27
P/X.O3, P/X.O3.DRP	28 - 31
P/X.OT, P/X.OT.DRP	32 - 35
ZDJet, ZDJet.DRP, ZDJet.DRP-Plus	36 - 41
P/X.H3F, P/X.H3F.DRP	42 - 45
P/X.HTF, P/X.HTF.DRP	46 - 49
Plug&Go.Evo	50 - 53
Onderwaterpompen voor warmtepompen P/X.H3H, P/X.HTH	54 - 55

ACCESSOIRES

Voedingskabels	57 - 59
Accessoires	60 - 65

ALGEMENE VERKOOP VOORWAARDEN

Basis instructies voor de selectie van een onderwaterpomp:

1. Capaciteit (Q)

Wanneer je voor een onderwaterpomp kiest en de juiste capaciteit van de boorput niet weet, dan wordt aangeraden om rekening te houden met de minimum hoeveelheid water (Q = water capaciteit). Kiezen voor meer watercapaciteit dan de boorput kan leveren, kan de put zelf beschadigen, zelfs als de pomp beveiligd is tegen droogloop.

Met betrekking tot irrigatie en ander mogelijk watergebruik moet rekening gehouden worden met de gegevens die door de betrokken fabrikant van het materiaal voorgeschreven worden.

2. Druk

Om een correcte werkdruk te verzekeren op een hoger niveau adviseren wij volgende berekening te maken:

Criteria om de gewenste druk van de pompen te bepalen

$$H = A + B + C$$

H: totale hoogte, totale dynamische druk + veiligheidsfactor 3%.

A: maximum verschil tussen het wateroppervlak en het grondniveau (pomp in werking).

B: afstand van de grond tot het hoogste gebruikspunt.

C: gewenste druk op het hoogste gebruikspunt + diepte verlies

De totale dynamische druk (H) verwijst naar de minimale gegarandeerde druk. Die kan beïnvloed zijn door het dynamisch waterniveau van de boorput dat veroorzaakt wordt door het variëren van het grondwater als de pomp in werking is. In dit geval dient men het dynamisch waterniveau correct te berekenen om ongewenste overdruk voor de gebruiker te voorkomen. Met betrekking tot irrigatie en ander mogelijk watergebruik moet rekening gehouden worden met de gegevens die door de betrokken fabrikant van het materiaal voorgeschreven worden.

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						
DN (mm) externe diameter	25	32			32	40			40	50			50	63			65	75		
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					
Capaciteit (Q)	m³/h	METER																		
	l/min	0.7	0.5	0.9	0.2	0.2	0.3	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-				
	10	1.6	1.1	1.9	0.4	0.4	0.6	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-				
	15	2.6	1.8	3.2	0.7	0.6	1.1	0.4	0.2	0.4	-	-	-	-	-	-				
	20	3.8	2.9	5.0	1.0	1.0	1.7	0.5	0.3	0.6	0.1	-	0.1	-	-	-				
	25	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				
	30	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				
	35	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	0.2				
	40	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				
	50	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				
	60	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				
	70	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				
	80	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				
	90	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				
	100	-	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				
125	-	-	-	25.1	25.8	45.7	12.5	8.7	15.5	3.9	2.8	4.9	1.1	1.2	2.1					
150	-	-	-	33.3	34.4	-	16.7	11.6	20.7	5.2	3.8	6.6	1.5	1.6	2.8					
175	-	-	-	42.8	43.9	-	21.4	14.7	26.4	6.6	4.8	8.4	1.9	2.0	3.6					
200	-	-	-	-	-	-	32.3	22.3	40.0	10.0	7.3	12.7	2.8	3.1	5.5					
250	-	-	-	-	-	-	44.5	30.5	57.5	13.8	10.2	17.8	3.9	4.3	7.7					
300	-	-	-	-	-	-	59.1	40.5	-	18.4	13.5	23.6	6.7	5.7	10.2					
350	-	-	-	-	-	-	-	52.0	-	23.6	17.3	30.3	10.0	7.3	13.1					
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

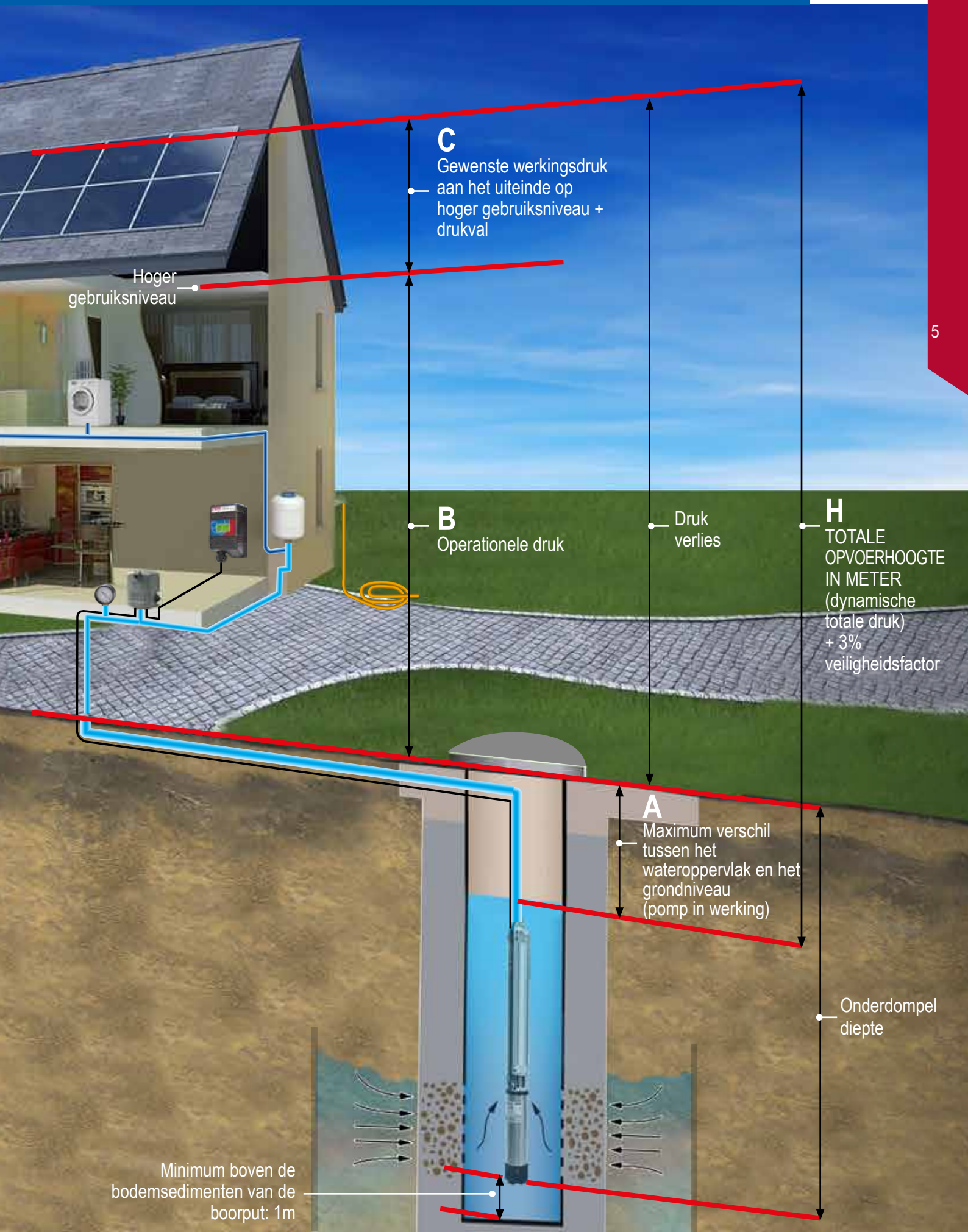
Om een juiste motor koelings flow te garanderen, raden we aan om een goede mantel van meer dan 10cm rond de pomp te installeren.

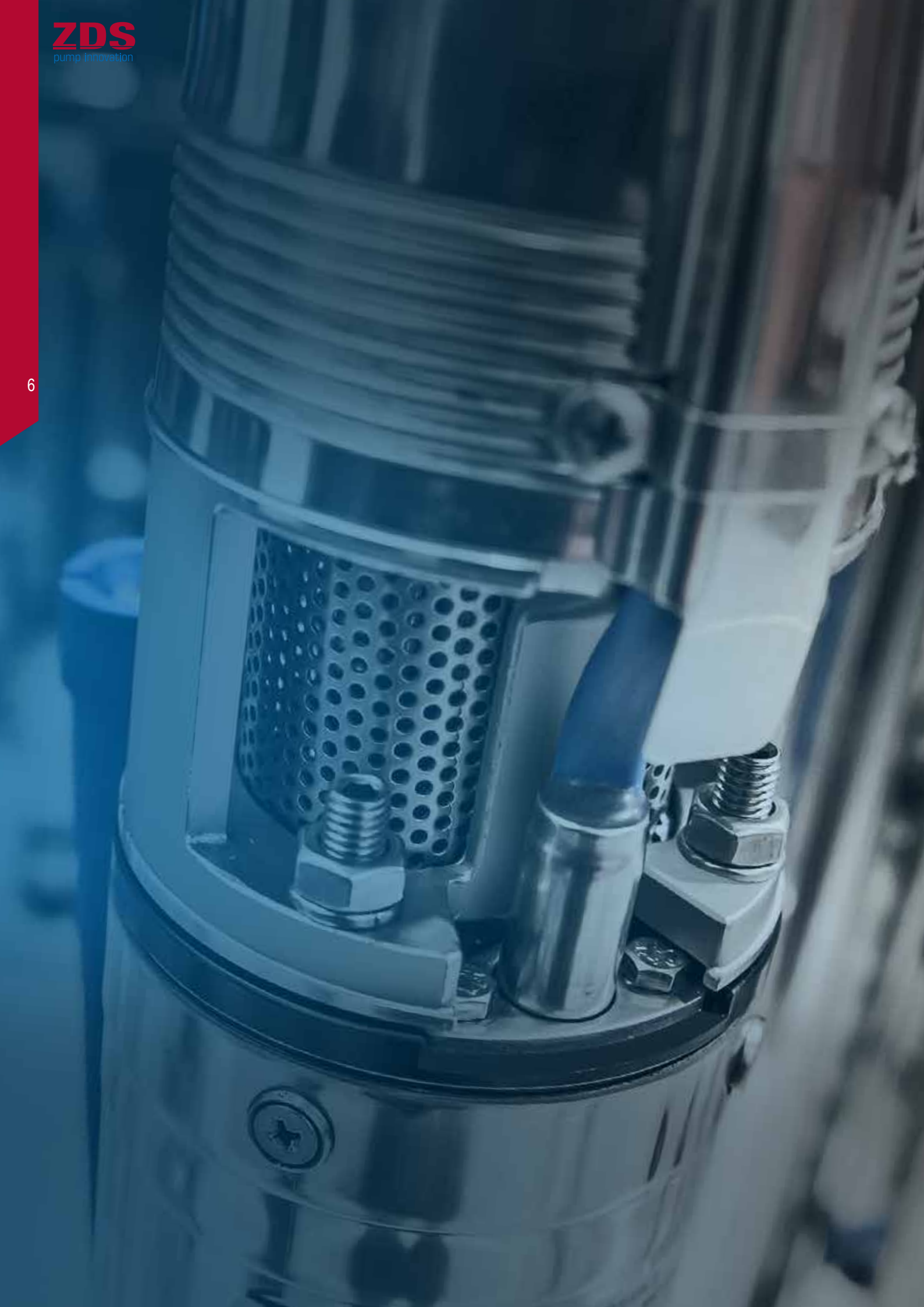
Voor elke boog van 90° in de leiding moet je rekening houden met een verlies van 0,18 m

Voor elke veiligheidsklep moet je rekening houden met een verlies van: 0,5 m

Indien mogelijk raden we aan om 15mt verlies pe 100 meter leiding niet te overschrijden

Voor de interne diameter van en polyethyleen leiding houden we rekening met PE100 UNI 10910





4"

HYDRAULISCHE ONDERDELEN

ONDERWATERMOTOREN



4" Hydraulische onderdelen

Meervoudige centrifugale hydraulische componenten die ontworpen zijn voor gebruik in 4" boorputten of groter, beschikbaar in een breed gamma qua capaciteit en druk; ontworpen om te worden gebruikt bij de heffing, verdeling en drukvoorziening van het water in watersystemen.



QS4P en QS4X belangrijkste kenmerken

Elk afzonderlijk component van de QS4P en QS4X is met bijzondere zorg ontworpen met oog op een zo groot mogelijke betrouwbaarheid en lange levensduur.

De waaiers en diffusers van de pomp, de stadium boxen, de lagers en de vlottende ringen zijn van technopolymeer om de prestaties en het rendement te verbeteren en om een grotere resistentie tegen corrosie te garanderen.
De terugslagklep is ingebouwd in het bovenste gedeelte om te zorgen dat het gewicht van de waterkolom en eventuele waterslag afgevoerd kunnen worden zonder dat de waaiers en diffusers beschadigd raken.
De terugslagkleppen hebben strenge tests doorstaan: meer dan 600.000 waterslagen bij 37 bars voor de QS4P en meer dan 1.000.000 waterslagen bij een waterdruk van 37 bar voor de QS4X.
De roestvrij stalen as is "oversized" om een betere weerstand te kunnen bieden bij mechanische torsie.
Door het speciaal ontwerp van het hydraulische gedeelte, kan de pomp ook werken in het geval er zich zand in de opgepompte vloeistof bevindt, tot maximaal 120 g/m ³ .
Door het speciale ontwerp van de ZDS hydraulische onderdelen wordt eventuele lucht in de onderwaterpomp automatisch verwijderd.

8

TECHNISCHE SPECIFICATIES:



Gepompte vloeistof:	zuiver, kravrij en niet-viscoos, niet-agressieve, niet-uitgekristalliseerd en chemisch neutraal.
Flens:	4" NEMA standaardmaten
Gemiddelde omgevingstemperatuur:	40° C
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Plaatsing:	verticaal/horizontaal
Maximale onderdompeldiepte:	150 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4 - 8,0
Buiten diameter:	1" ¼ G-F (1,2,3,5 series), 2" G-F (8,10 series)
Maximale pomp buitendiameter:	98 mm (kabelbescherming inbegrepen)
Maximale capaciteit (Q):	15.000 l/h
Maximale hoogte (H):	300 m



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

De interne constructie van onze hydraulische componenten bestaat uit volgende delen: technopolymeren waaiers met ondersteuningsringen van roestvrij staal, technopolymeren diffusers en stadium boxen, thermoplastische lagers en vlottende ringen. ZDS heeft voor dit unieke ontwerp gekozen om de pomp resistenter te maken waardoor deze ook kan functioneren in omstandigheden waar bv veel zand en schuurmiddelen in het water aanwezig zijn. Vergeleken met conventionele ontwerpen en vergelijkbare producten op de markt, hebben de hydraulische componenten van ZDS veel minder startkoppel nodig om de pomp te laten draaien. Dit maakt van de ZDS-pomp ook een bijzonder goede keuze wanneer u te maken heeft met onstabiele stroomvoorziening.



ErP Ready - MEI Index:

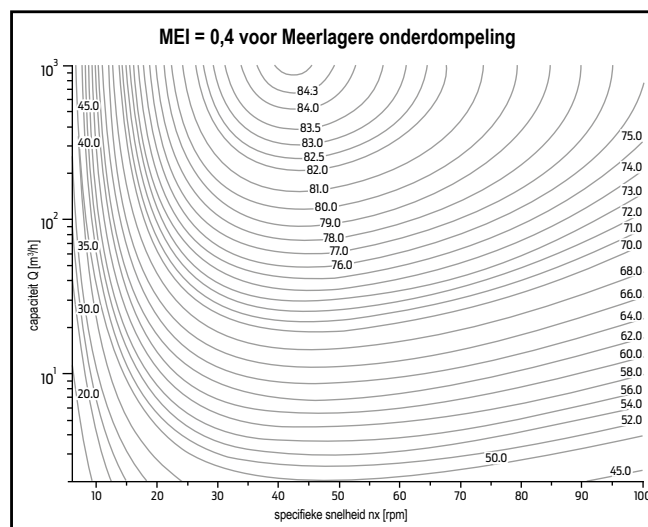
De ZDS hydraulische onderdelen van Serie 1 tot Serie 5 zijn zeer efficiënt en voldoen aan de Eup Directive (Commission Regulation (EC) No 547/2012) die van kracht werd op 1 januari 2013. Vanaf deze datum zijn alle pompen geklassificeerd/gegradeerd in een nieuwe efficiëntie energie index (MEI).

Minimum Efficiëntie Index (MEI) is de dimensieloze schaaleenheid voor efficiënte hydraulische pompen op het meest efficiënte punt, gedeelte, deels belast en overbelast.

De werking van de ZDS hydraulische onderdelen voor zuiver water op variabele punten in de prestatiecurve kan efficiënter en goedkoper zijn als die gecontroleerd wordt door bv een aanpasbare motor.

Kleinere waaiers zijn minder efficiënt dan grotere waaiers.
Minimum Efficiency Index (MEI) voor maximale diameter van de waaier.

Informatie over de referentie efficiëntie is beschikbaar op www.zdsgroup.com

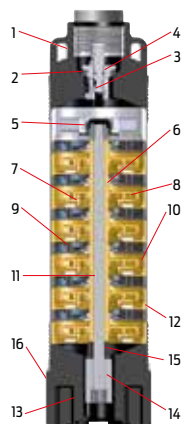




QS4P

4" Hydraulisch bovendeel en handgrepen in TECHNOPOLYMEER

- Stevig en resistent tegen zuur en watercorrosie (lage pH waarde) en ijzerhoudend water.
- Het bovendeel van de pomp en lager extra mechanisch resistente is gegarandeerd door de dubbele RVS schroefdraad ring aan de binnenkant en de buitenkant.
- Geïntegreerde filter onderaan.



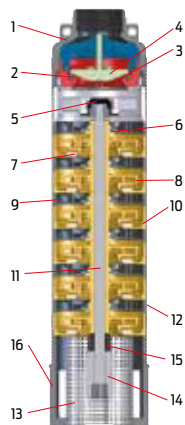
Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	Bovendeel	PA 6.6
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	POM
4	Plaatklep	POM
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Vlottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	PA 6.6
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandsstuk	Noryl
16	Pomp grepen	PA 6.6
-	Kabel bescherming	PVC



QS4X

4" Hydraulisch bovendeel en handgrepen zijn in ROESTVRIJ STAAL

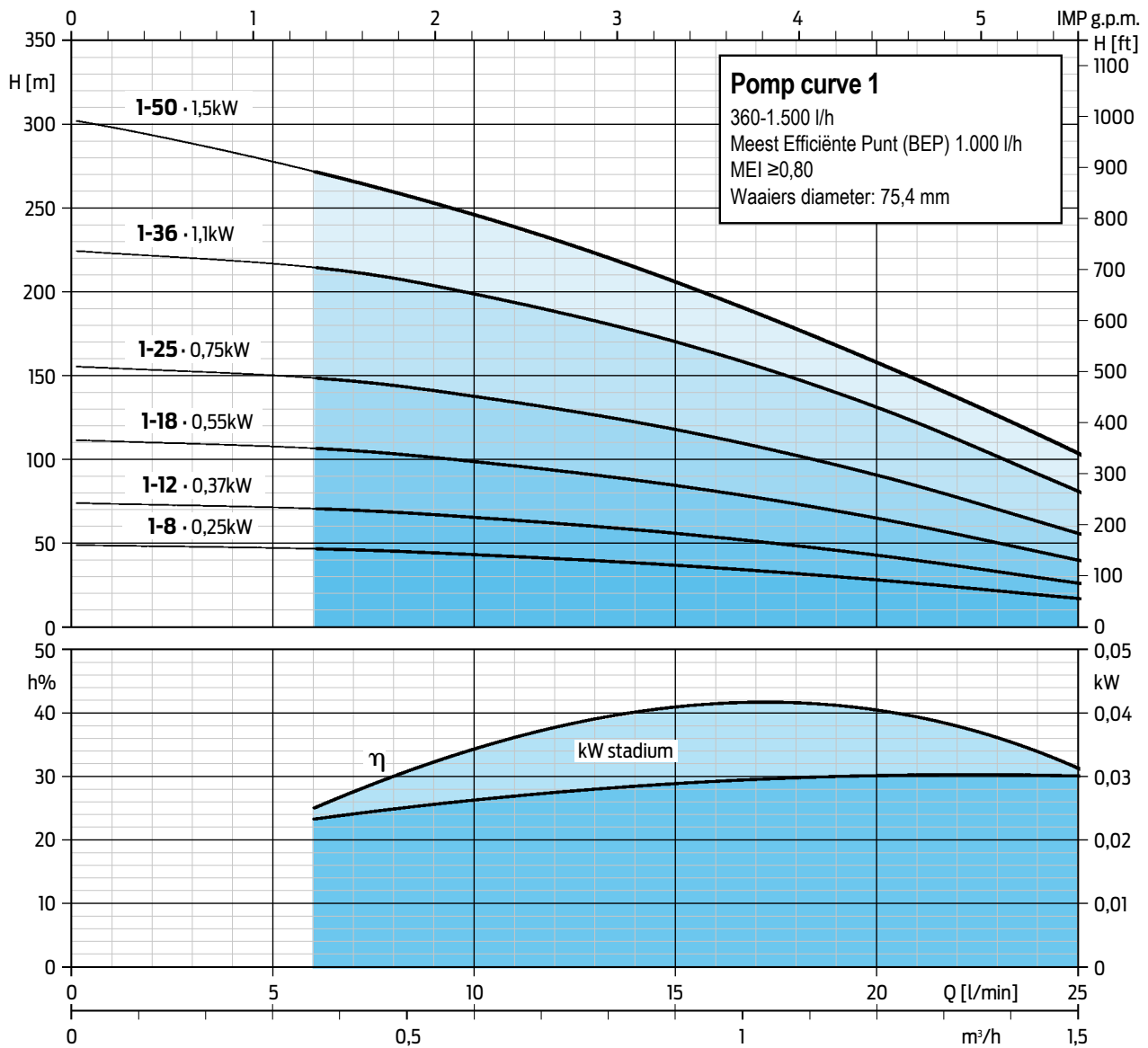
- Het bovendeel van de pomp beschikbaar in 1-1/4" of 2" buiten diameter.
- Dikke stevige kabelbescherming in roestvrij staal, om de draad te beschermen tijdens de installatie.
- Verwijderbaar roestvrij stalen filter.



* Verwijderbaar

Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	Bovendeel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	PA 6.6
4	Plaatklep	PA 6.6
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Vlottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter*	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandsstuk	Noryl
16	Pomp grepen	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Kabel bescherming	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)

Hydraulische Onderdelen Series 1



• 4" NEMA standaard dimensies • Werkings curves bij: 2850min⁻¹ • Prestatie limiet: ISO 9906 – annex A, massa productie pomp sectie.

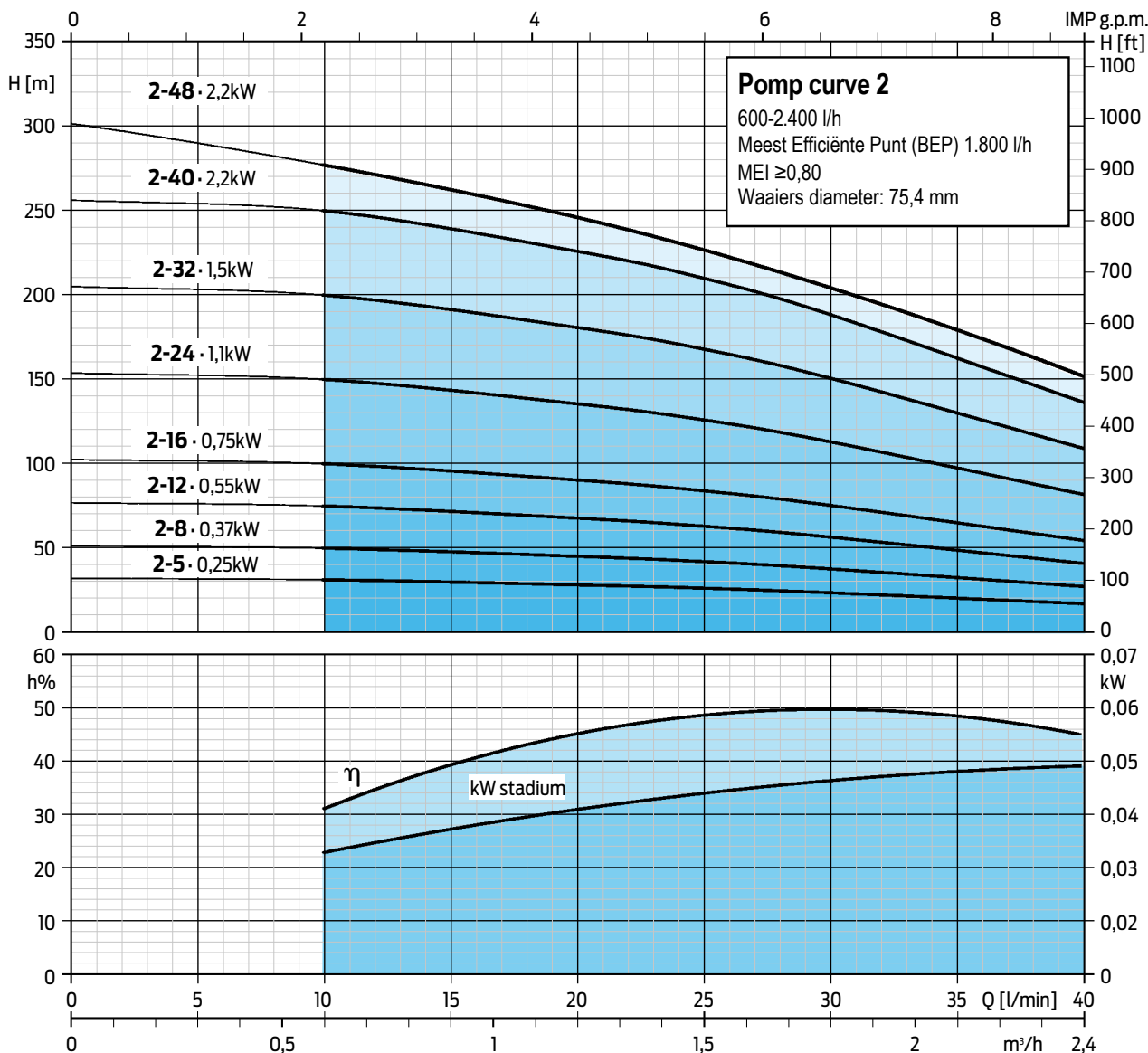
QS4P.1 Bovendeel en handgrepen in TECHNOPYMEER

HYDRAULIEK TECHNOPOLYMEER Pomp curve 1	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹) Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F					Lengte	G.	
		Stroom		Minimum Vermogen F [N]	m ³ /h	0	0,36	0,6	1,2			1,5
		kW	HP									
QS4P.1-8	181005008	0,25	0,33	1500	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	50,2	48	44,4	29,2	18	357	2,5
QS4P.1-12	181005012	0,37	0,5	1500		75,4	72	66,6	43,8	27	437	3
QS4P.1-18	181005018	0,55	0,75	1500		113	108	99,9	65,7	40,5	557	3,9
QS4P.1-25	181005025	0,75	1	1500		157	150	138,8	91,3	56,3	697	4,8

QS4X.1 Bovendeel en handgrepen in ROESTVRIJ STAAL

HYDRAULIEK INOX Pomp curve 1	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹) Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F					Lengte	G.	
		Stroom		Minimum Vermogen F [N]	m ³ /h	0	0,36	0,6	1,2			1,5
		kW	HP									
QS4X.1-8	1810100081	0,25	0,33	1500	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	50,2	48	44,4	29,2	18	357	3,5
QS4X.1-12	1810100121	0,37	0,5	1500		75,4	72	66,6	43,8	27	437	4
QS4X.1-18	1810100181	0,55	0,75	1500		113	108	99,9	65,7	40,5	557	4,8
QS4X.1-25	1810100251	0,75	1	1500		157	150	138,8	91,3	56,3	697	5,7
QS4X.1-36	1810100361	1,1	1,5	2500		226,1	216	199,8	131,4	81	950	7,6
QS4X.1-50	1810100501	1,5	2	2500		300	280	260	170	106	1230	9,9

Hydraulische Onderdelen Series 2



• 4" NEMA standaard dimensies • Werkings curves bij: 2850min⁻¹ • Prestatie limiet: ISO 9906 – annex A, massa productie pomp sectie.

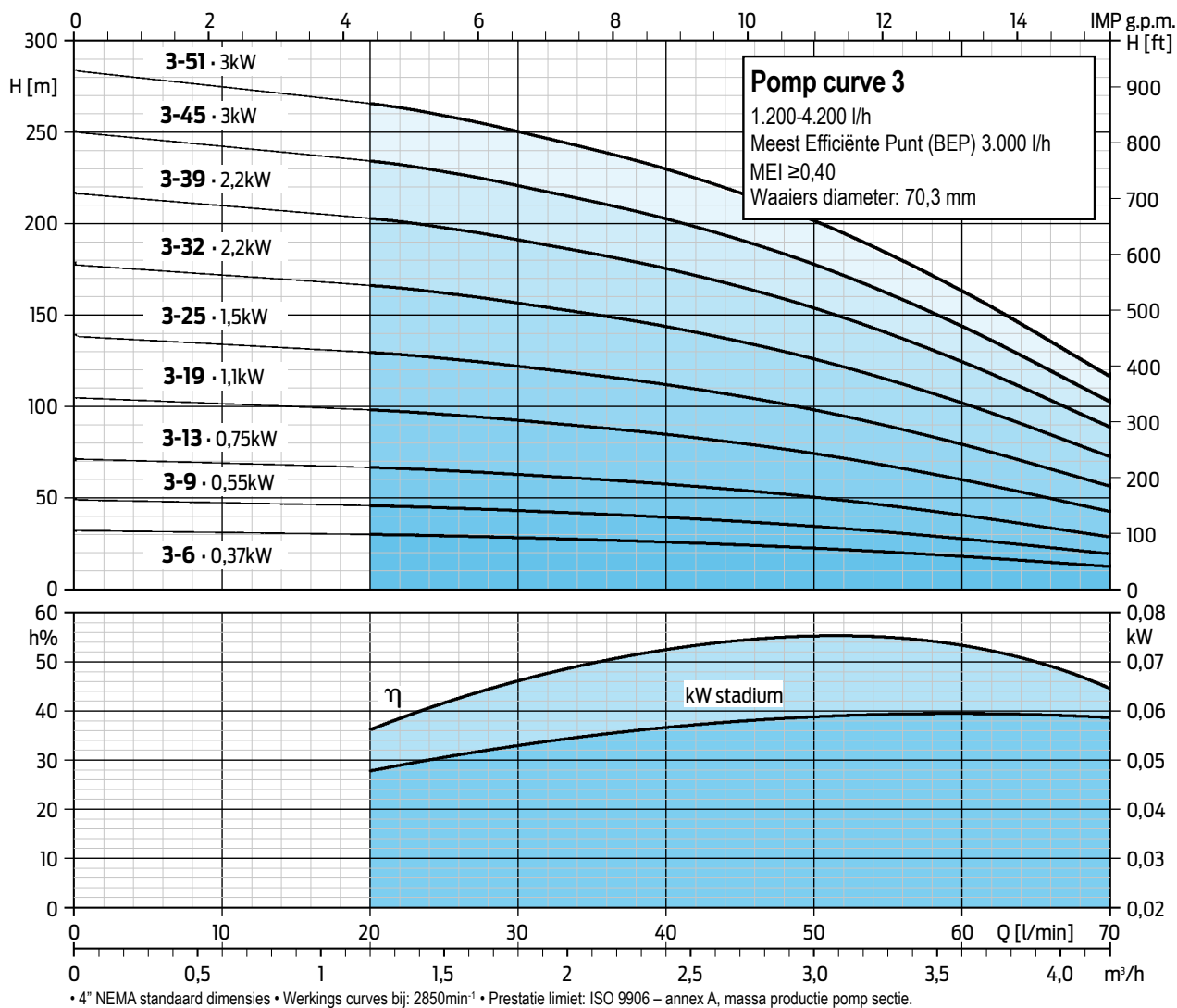
QS4P.2 Bovendeel en handgrepen in TECHNOPYMEER

HYDRAULIEK TECHNOPOLYMEER Pomp curve 2	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹) Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F						Lengte	G.	
		Stroom		Minimum Vermogen F [N]	m³/h								
		kW	HP		0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4			
QS4P.2-5	181005105	0,25	0,33	1500	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	32	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	2,1
QS4P.2-8	181005108	0,37	0,5	1500		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	2,6
QS4P.2-12	181005112	0,55	0,75	1500		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	3,2
QS4P.2-16	181005116	0,75	1	1500		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	3,8
QS4P.2-24	181005124	1,1	1,5	2500		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,2

QS4X.2 Bovendeel en handgrepen in ROESTVRIJ STAAL

HYDRAULIEK INOX Pomp curve 2	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹) Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F						Lengte	G.	
		Stroom		Minimum Vermogen F [N]	m³/h								
		kW	HP		0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4			
QS4X.2-5	1810101051	0,25	0,33	1500	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	32	31,2	28,8	26,2	23,5	17	310	3,1
QS4X.2-8	1810101081	0,37	0,5	1500		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	3,6
QS4X.2-12	1810101121	0,55	0,75	1500		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	4,1
QS4X.2-16	1810101161	0,75	1	1500		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	4,8
QS4X.2-24	1810101241	1,1	1,5	2500		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,9
QS4X.2-32	1810101321	1,5	2	2500		204,7	199,7	180,5	167,7	150,4	108	917	7,7
QS4X.2-40	1810101401	2,2	3	3000		255,9	249,6	225,6	209,6	188	136	1130	8,5
QS4X.2-48	1810101481	2,2	3	4000		300	290	258	235	208	150	1310	9,9

Hydraulische Onderdelen Series 3



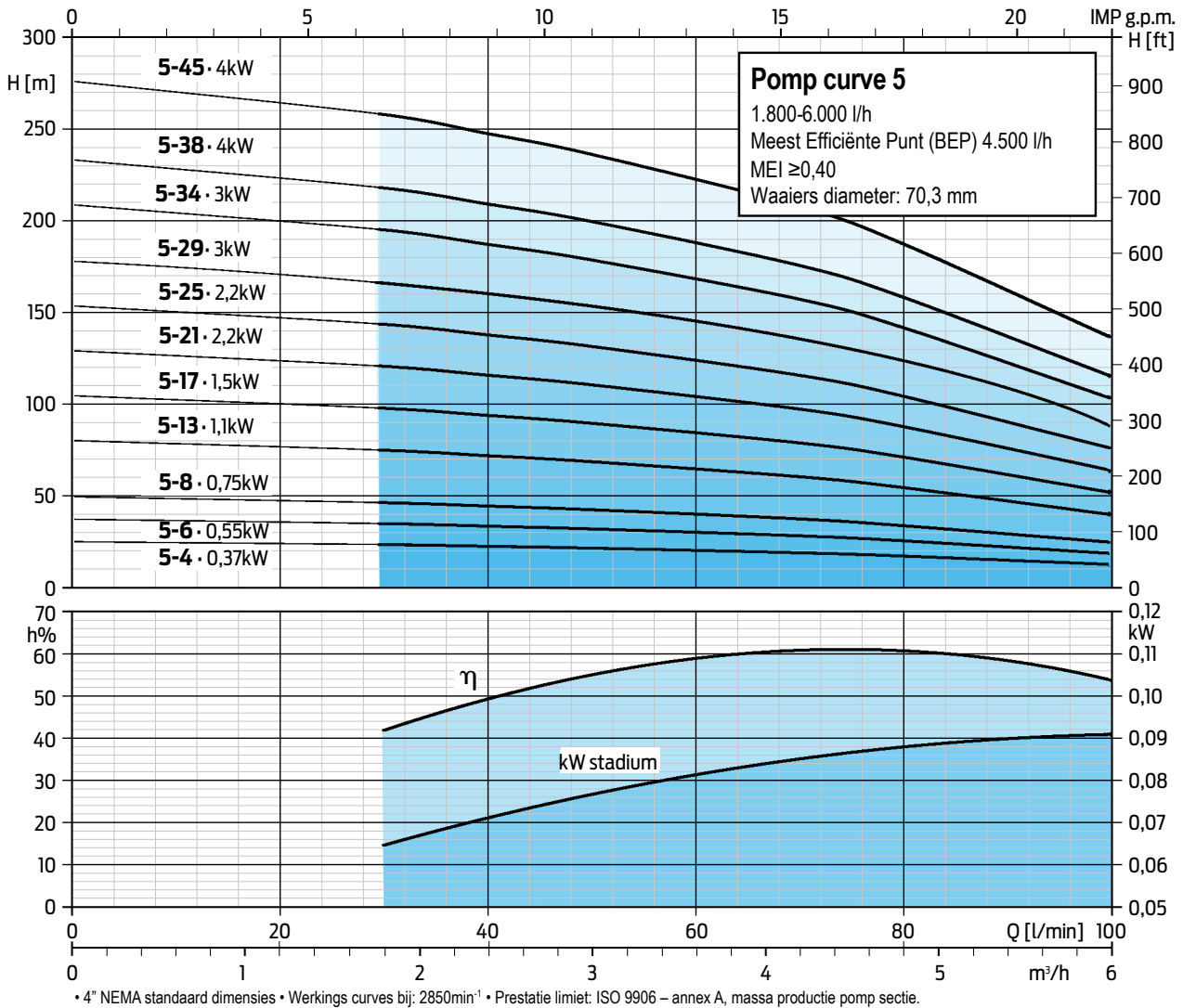
QS4P.3 Bovendeel en handgrepen in TECHNOPYMEER

HYDRAULIEK TECHNOPOLYMEER Pomp curve 3	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹)								Lengte	G.
		Stroom		Minimum Vermogen	Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F									
		kW	HP		F [N]	m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3		
QS4P.3-6	181005206	0,37	0,5	1500	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	33,3	31,2	30,4	29,4	27	23,7	13,7	392	2,6
QS4P.3-9	181005209	0,55	0,75	1500		50	46,8	45,6	44,1	40,5	35,6	20,6	490	3,2
QS4P.3-13	181005213	0,75	1	1500		72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	620	4
QS4P.3-19	181005219	1,1	1,5	1500		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	815	5,6
QS4P.3-25	181005225	1,5	2	2500		138,8	130	126,8	122,5	112,5	98,8	57,3	1010	6,7

QS4X.3 Bovendeel en handgrepen in ROESTVRIJ STAAL

HYDRAULIEK INOX Pomp curve 3	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹)								Lengte	G.
		Stroom		Minimum Vermogen	Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F									
		kW	HP		F [N]	m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3		
QS4X.3-6	1810102061	0,37	0,5	1500	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	33,3	31,2	30,4	29,4	27	23,7	13,7	392	3,6
QS4X.3-9	1810102091	0,55	0,75	1500		50	46,8	45,6	44,1	40,5	35,6	20,6	490	4,1
QS4X.3-13	1810102131	0,75	1	1500		72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	620	5
QS4X.3-19	1810102191	1,1	1,5	1500		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	815	6,6
QS4X.3-25	1810102251	1,5	2	2500		138,8	130	126,8	122,5	112,5	98,8	57,3	1010	7,5
QS4X.3-32	1810102321	2,2	3	2500		177,6	166,4	162,2	156,8	144	126,4	73,3	1270	9,6
QS4X.3-39	1810102391	2,2	3	3000		216,5	202,8	197,7	191,1	175,5	154,1	89,3	1497	11
QS4X.3-45	1810102451	3	4	4000		249,8	234	228,2	220,5	202,5	177,8	103,1	1725	12,4
QS4X.3-51	1810102511	3	4	4000		283,1	265,2	258,6	249,9	229,5	201,5	116,8	1920	14,1

Hydraulische Onderdelen Series 5



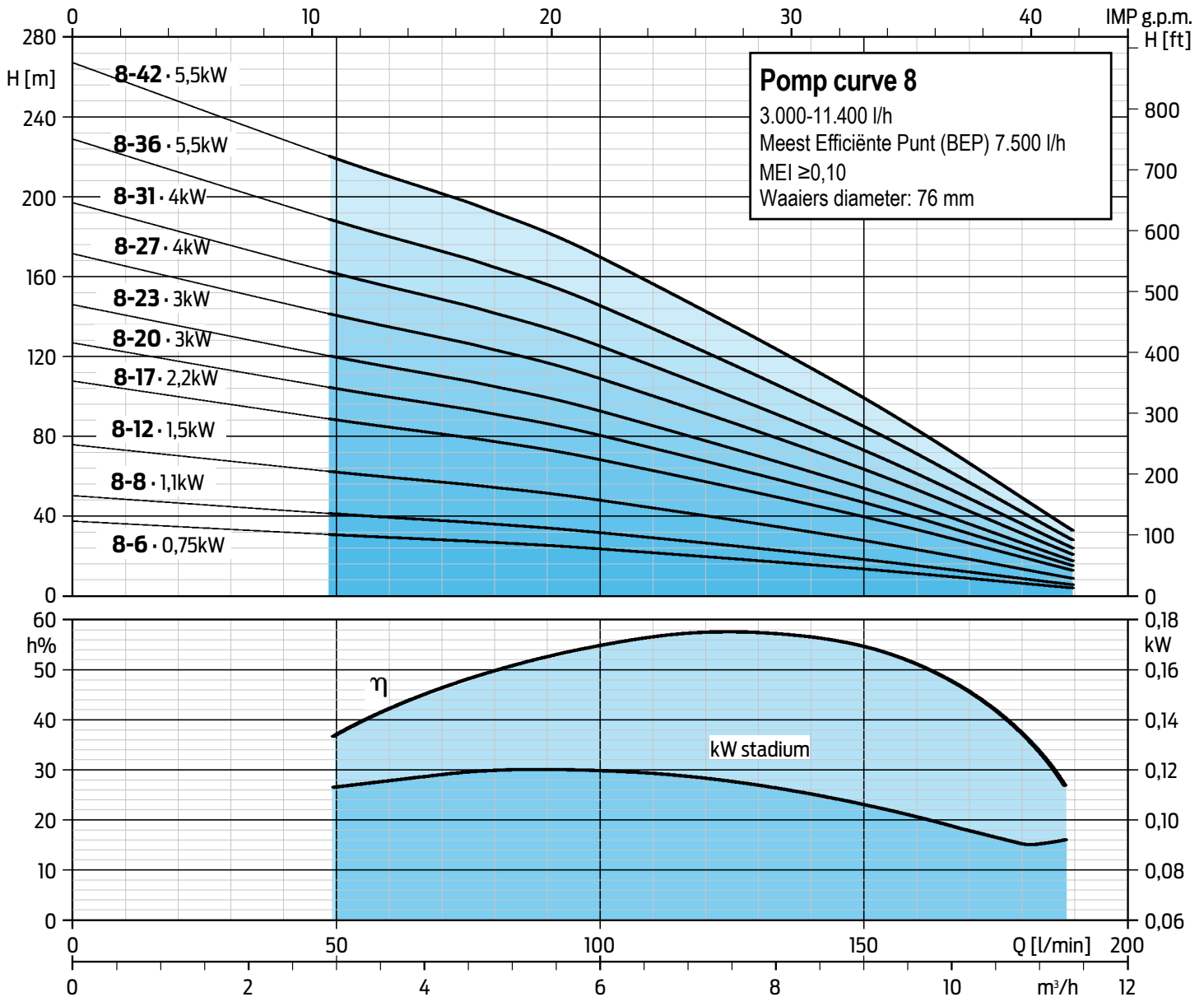
QS4P.5 Bovendeel en handgrepen in TECHNOPYMEER

HYDRAULIEK TECHNOPOLYMEER Pomp curve 5	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹) Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F							Lengte	G.	
		Stroom		Minimum Vermogen	m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8			6
		kW	HP											
QS4P.5-4	181005304	0,37	0,5	1500	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	24,5	22,9	22	21	18,5	16,7	12,1	327	2,2
QS4P.5-6	181005306	0,55	0,75	1500		36,8	34,4	33	31,5	27,7	25	18,2	392	2,6
QS4P.5-8	181005308	0,75	1	1500		49,1	45,8	44	42	37	33,3	24,2	457	3
QS4P.5-13	181005313	1,1	1,5	1500		79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	4,1
QS4P.5-17	181005317	1,5	2,0	2500		104,3	97,4	93,5	89,3	78,5	70,8	51,5	750	5
QS4P.5-21	181005321	2,2	3,0	2500		128,8	120,3	115,5	110,3	97	87,5	63,3	880	5,8
QS4P.5-25	181005325	2,2	3,0	2500		153,3	143,3	137,5	131,3	115,5	104,2	75,8	1010	6,7

QS4X.5 Bovendeel en handgrepen in ROESTVRIJ STAAL

HYDRAULIEK INOX Pomp curve 5	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹) Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F							Lengte	G.	
		Stroom		Minimum Vermogen	m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8			6
		kW	HP											
QS4X.5-4	1810103041	0,37	0,5	1500	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	24,5	22,9	22	21	18,5	16,7	12,1	327	3,2
QS4X.5-6	1810103061	0,55	0,75	1500		36,8	34,4	33	31,5	27,7	25	18,2	392	3,6
QS4X.5-8	1810103081	0,75	1	1500		49,1	45,8	44	42	37	33,3	24,2	457	4
QS4X.5-13	1810103131	1,1	1,5	1500		79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	5,1
QS4X.5-17	1810103171	1,5	2	2500		104,3	97,4	93,5	89,3	78,5	70,8	51,5	750	6
QS4X.5-21	1810103211	2,2	3	2500		128,8	120,3	115,5	110,3	97	87,5	63,6	880	6,8
QS4X.5-25	1810103251	2,2	3	2500		153,3	143,3	137,5	131,3	115,5	104,2	75,8	1010	7,6
QS4X.5-29	1810103291	3	4	4000		177,9	166,2	159,5	152,3	134	120,8	87,9	1172	8,7
QS4X.5-34	1810103341	3	4	4000		208,5	194,8	187	178,5	157,1	141,7	103	1335	9,8
QS4X.5-38	1810103381	4	5,5	4000		233,1	217,1	209	199,5	175,6	158,3	115,1	1497	11,2
QS4X.5-45	1810103451	4	5,5	4000		276	257,9	247,5	236,3	207,9	187,5	136,4	1725	13

Hydraulische Onderdelen Series 8



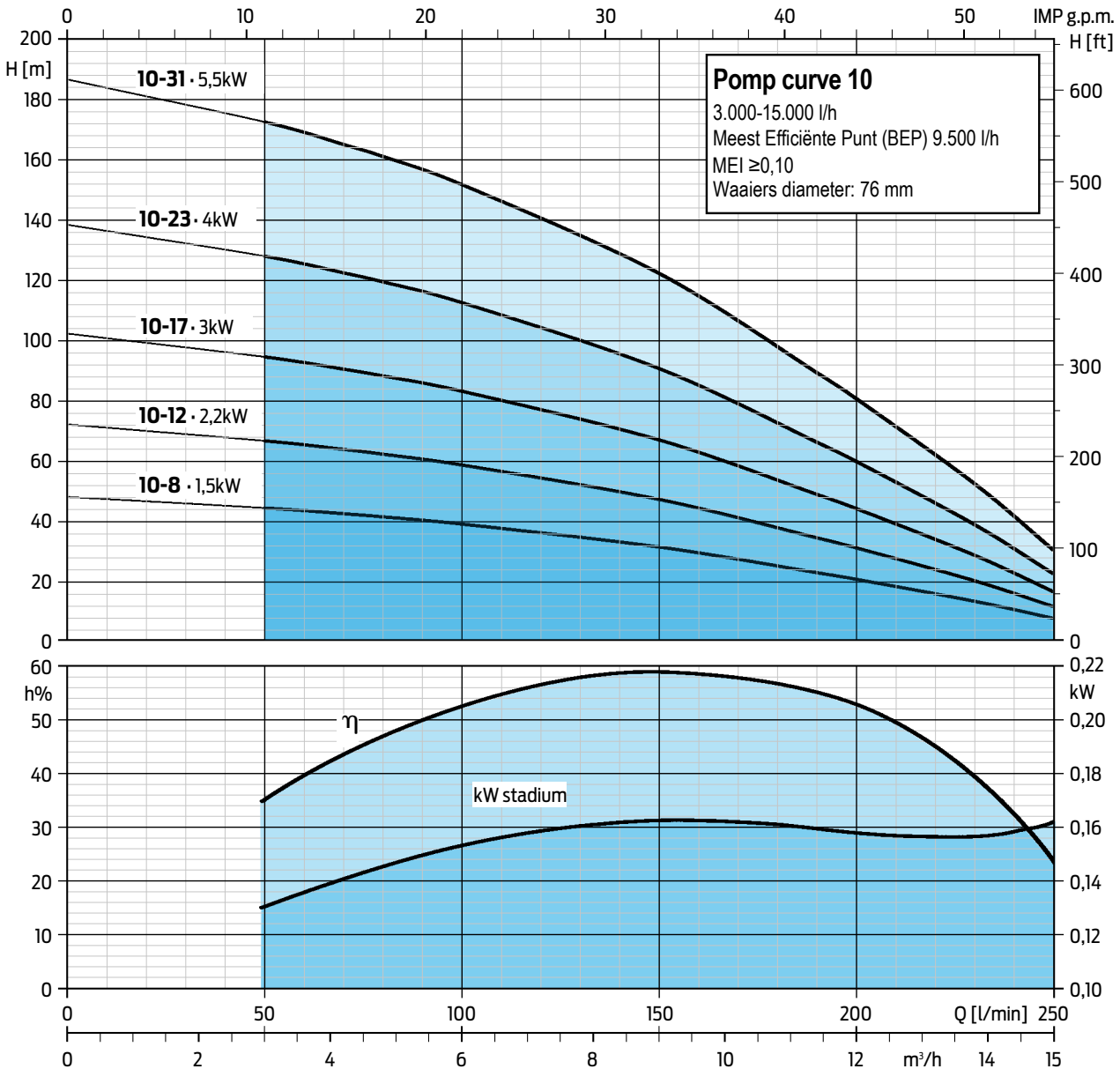
• 4" NEMA standaard dimensies • Werkings curves bij: 2850min⁻¹ • Prestatie limiet: ISO 9906 – annex A, massa productie pomp sectie.

QS4X.8 Bovendeel en handgrepen in ROESTVRIJ STAAL

HYDRAULIEK INOX Pomp curve 8	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹)						Lengte	G.	
		Stroom		Minimum Vermogen	Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F								
		kW	HP		F [N]	m ³ /h	0	3	4,8	6			9
QS4X.8-6	1810104061	0,75	1	1500	l/min	0	50	80	100	150	190	mm	kg
QS4X.8-8	1810104081	1,1	1,5	1500	38,4	31,5	27,7	24,5	14,4	4,8	512	4,2	
QS4X.8-12	1810104121	1,5	2	1500	51,2	42	36,9	32,7	19,2	6,4	617	4,8	
QS4X.8-17	1810104171	2,2	3	2500	76,8	63	55,3	49	28,8	9,6	827	6,2	
QS4X.8-20	1810104201	3	4	2500	108,8	89,3	78,4	69,4	40,8	13,6	1122	7,8	
QS4X.8-23	1810104231	3	4	2500	128	105	92,2	81,7	48	16	1280	8,9	
QS4X.8-27	1810104271	4	5,5	4000	147,2	120,8	106	93,9	55,2	18,4	1437	9,8	
QS4X.8-31	1810104311	4	5,5	4000	172,8	141,8	124,5	110,2	64,8	21,6	1680	11,4	
QS4X.8-36	1810104361	5,5	7,5	4000	198,4	162,8	142,9	126,6	74,4	24,8	1890	12,6	
QS4X.8-42	1810104421	5,5	7,5	4000	230,4	189	166	147	86,4	28,8	2185	14,4	
					268,8	220,5	193,6	171,5	100,8	33,6	2500	16,3	

Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk

Hydraulische Onderdelen Series 10



• 4" NEMA standaard dimensies • Werkings curves bij: 2850min⁻¹ • Prestatie limiet: ISO 9906 – annex A, massa productie pomp sectie.

QS4X.10 Bovendeel en handgrepen in ROESTVRIJ STAAL

HYDRAULIEK INOX Pomp curve 10	CODE	AANGEVRAAGDE MOTOREN 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULISCHE EIGENSCHAPPEN (n~2850 min ⁻¹)										Lengte	G.
		Stroom		Minimum Vermogen	Capaciteit (Q) – Ø Uitlaat diameter: 2" G-F											
		kW	HP		F [N]	m ³ /h	0	3	4,8	6	9	11,4	13,8	15		
														mm	kg	
QS4X.10-8	1810105081	1,5	2	1500	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	48,2	44,4	41,6	39,2	31,6	23,1	13,6	7,9	617	4,8	
QS4X.10-12	1810105121	2,2	3	1500		72,3	66,6	62,4	58,8	47,4	34,7	20,4	11,9	827	6,2	
QS4X.10-17	1810105171	3	4	2500		102,4	94,4	88,4	83,3	67,2	47,1	28,9	16,8	1122	7,8	
QS4X.10-23	1810105231	4	5,5	4000		138,6	127,7	119,6	112,7	90,9	66,4	39,1	22,8	1437	9,8	
QS4X.10-31	1810105311	5,5	7,5	4000		186,8	172,1	161,2	151,9	122,5	89,5	52,7	30,7	1890	12,7	

PRODUCTEN NIET BESCHIKBAAR VOOR DE EUROPESE MARKT

O2 4" énkelfasige olie-gekoelde onderwatermotoren



O2 twee-draads énkelfasige onderwatermotor

Elektrische motoren uit de O2 series zijn 2-polige asynchrone énkelfasige onderwatermotoren, ontworpen om gekoppeld aan de ZDS 4" hydraulische delen te opereren. Sterk en betrouwbaar; deze motoren zijn gemaakt van materialen geschikt voor het contact met water en vooraf gevuld met een diëlektrische vloeistof; goedgekeurd door de FDA (Food Drug Administration). De O2 motoren zijn voorzien van een speciale en unieke start-en-werkingscondensator, die het gebruik van een controlepaneel overbodig maakt en speciaal ontworpen is om een lange levensduur te garanderen aan de motor zelf. Ze worden geleverd met een speciale en manueel te resetten ingebouwde thermische bescherming, welke de motor stopt wanneer deze oververhit raakt.

TOEPASSINGEN

O2 olie-gekoelde motoren verzekeren u van een betrouwbare werking in boorputten van 4" of groter en zijn ontworpen om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen. O2 motoren kunnen worden geïnstalleerd met een frequentieregelaar.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Motor bereik:	0,37 - 1,5 kW
Voltage bereik:	1x220 / 230V / 50 Hz
Voltage tolerantie 50Hz van nominaal:	+6% / -10% UN
Flens:	4" NEMA standaardmaten
Rotatie:	CCW naar aseinde gericht
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. F
Berekende omgevingstemp.:	max. 40° C
Koelingsstroom:	min 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	150, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximum onderdempeldiepte:	100 m
Vermogen:	1.500 N; 2.500 N (volgens bereiken)
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Kabelsectie:	3x1,5 mm ² (Goedgekeurde Acs kabel)

KENMERKEN

- Twee-polige a-synchrone twee-draads énkelfasige olie-gekoelde onderwatermotor.
- Speciale resistente geïntegreerde start-en-run condensator.
- Een opwindbare gecoate stator in diëlektrische vloeistof (FDA goedgekeurd).
- Oversized axiale en radiale olie-gesmeerde lagers om een langere gebruiksduur van de motor te garanderen.
- De drukcompensatie binnenin de motor wordt verzekerd door een speciaal intern diafragma.
- Tegen zand beschermd om optimale werking te garanderen, zelfs met zand in de boorput.
- Bescherming voor de onderkant van de motor voor extra beveiliging.
- Verwijderbare hoofdconnector om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.
- Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.

BESCHERMING VAN DE MOTOR

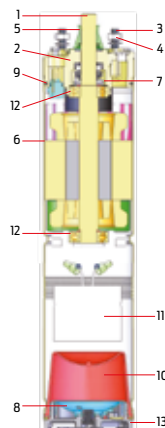
Speciale thermale bescherming, die handmatig kan worden gereset, speciaal ontworpen om een langere duur en werking te kunnen garanderen.



Thermische beveiliging welke de motor stopt in geval van oververhitting door een onjuiste installatie.



Overload Beveiliging welke de motor beschermt in het geval de pomp gedeeltelijk of geheel geblokkeerd is.



Pos.	COMPONENTEN	MATERIELEN
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 Beveiligiger	NBR
6	Motor kast	Roestvrij staal AISI 304
7	Mechanische dichting	Grafiet/Keramiek
8	Bodem bescherming	Roestvrij staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Condensator	-
12	Lager	Staal
13	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer

O2 - 220-230 V - TWEE-DRAADS ÉNKEL-FASIGE OLIE-GEKOELDE ONDERWATERMOTOREN

START- EN WERKING CONTROLEPANEEL NIET VEREIST

Model	Code (geen kabel)	Code (korte kabel)	Code (met DRP)	Stroom		Verm. [N]	Kabel (m)	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	CosΦ (P.f.)	T _{START} T _N	Lengte [mm]	G. [kg]
				[kW]	[HP]										
O2.037.15	197100010	197100010L	197100010S	0,37	0,5	1500	1,5	2855	3,3-3,5	9,8-10,7	52	0,99	0,85	389	8,5
O2.055.15	197100015	197100015L	197100015S	0,55	0,75	1500	1,5	2840	4,4-4,6	12,8-13,9	60	0,99	0,64	404	9,2
O2.075.15	197100020	197100020L	197100020S	0,75	1	1500	1,5	2855	5,8-6,1	17,9-19,1	62	0,99	0,7	429	10,3
O2.110.25	197100025	197100025L	197100025S	1,1	1,5	2500	1,5	2855	7,8-8	23,8-24,7	66	0,99	0,62	464	11,9
O2.150.25	197100030	197100030L	197100030S	1,5	2	2500	2,5	2855	10,1-11	33-34	65	0,99	0,6	518	13,7

O3 4" énkkel-fasige PSC olie-gekoelde onderwatermotoren



O3 énkkel-fasige PSC onderwatermotor

Elektrische motoren van de O3 series zijn 2-polige asynchrone énkkel-fasige onderwatermotoren die ontworpen zijn om gekoppeld aan de hydraulische delen van 4" Nema standaard te opereren. Sterk en betrouwbaar; deze motoren zijn gemaakt van materialen geschikt voor het contact met water en vooraf gevuld met een diëlektrische vloeistof; goedgekeurd door de FDA (Food Drug Administration). O3 motoren behoeven een CBO controlepaneel voor de start en werking, welke een condensator en manueel te resetten amperometrische bescherming bevat.

TOEPASSINGEN



De O3 olie-gekoelde motoren verzekeren u van een betrouwbare werking in boorputten van 4" of groter en zijn ontworpen om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen. O3 motoren kunnen worden geïnstalleerd met een frequentieregelaar.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN



Beveiligingsvereisten voor O3 motoren zonder controlepaneel:	EN 60947-4-1 reistijd < 10 sec. een $5 \times I_N$
Motor bereik:	0,37 - 2,2 kW
Voltage bereik:	1x220 - 230V / 50 Hz
Voltage tolerantie 50Hz van nominaal:	+6% / -10% U_n
Flens:	4" NEMA standaardmaten
Rotatie:	CCW naar aseinde gericht
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. F
Berekende omgevingstemp.:	max. 40° C
Koelingsstroom:	min 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	150, gelijk verdeeld
Plaatsing:	verticaal/horizontaal
Maximum onderdempeldiepte:	150 m
Vermogen:	1.500N; 2.500N; 4.500N (volgens bereik)
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Kabelsectie:	4x1,5 mm ² (Goedgekeurde Acs kabel)

KENMERKEN

Twee-polige a-synchrone énkkel-fasige PSC olie-gekoelde onderwatermotor.

Een opwindbare gecoatete stator in diëlektrische vloeistof (FDA goedgekeurd).

Oversized axiale en radiale olie-gesmeerde lagers om een langere gebruiksduur van de motor te garanderen.

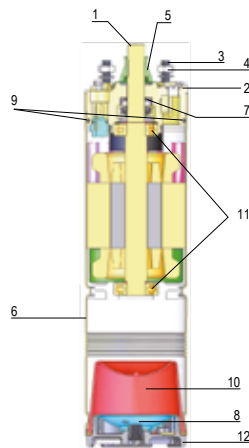
De drukcompensatie binnenin de motor wordt verzekerd door een speciaal intern diafragma.

Tegen zand beschermd om optimale werking te garanderen, zelfs met zand in de boorput.

Bescherming voor de onderkant van de motor voor extra beveiliging.

Verwijderbare hoofdconnector om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.

Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.



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 Beveiligiger	NBR
6	Motor kast	Roestvrij staal AISI 304
7	Mechanische dichting	Grafiet/Keramik
8	Bodem bescherming	Roestvrij staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Lager	Staal
12	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer

O3 - 220-230 V - ÉNKEL-FASIGE OLIE-GEKOELDE ONDERWATERMOTOREN - ZONDER CONTROLEPANEEL

Model	Code (geen kabel)	Code (korte kabel)	Code (met DRP)	Stroom		Verm. [N]	Kabel (m)	n_N [min ⁻¹]	I_N [A]	I_{START} [A]	η eff [%]	Cos Φ (P.f.)	C450V (μ F)	T_{START} T_N	Lengte [mm]	G. [kg]
				[kW]	[HP]											
O3.037.15	197101010	197101010L	197101010S	0,37	0,5	1500	1,5	2855	3,3-3,5	9,8-10,7	52	0,99	20	0,85	324	8,0
O3.055.15	197101015	197101015L	197101015S	0,55	0,75	1500	1,5	2840	4,4-4,6	12,8-13,9	60	0,99	25	0,64	339	8,7
O3.075.15	197101020	197101020L	197101020S	0,75	1	1500	1,5	2855	5,8-6,1	17,9-19,1	62	0,99	35	0,7	364	9,7
O3.110.25	197101025	197101025L	197101025S	1,1	1,5	2500	1,5	2855	7,8-8	23,8-24,7	66	0,99	40	0,62	399	11,3
O3.150.25	197101030	197101030L	197101030S	1,5	2	2500	2,5	2855	10,1-11	33-34	65	0,99	60	0,6	434	13,1
O3.150.45	197101035	197101035L	197101035S	1,5	2	4500	2,5	2855	10,1-11	33-34	65	0,99	60	0,6	457	13,7
O3.220.25	197101040	197101040L	197101040S	2,2	3	2500	2,5	2850	14-15,2	43-45	68	0,99	80	0,6	484	15,3
O3.220.45	197101045	197101045L	197101045S	2,2	3	4500	2,5	2850	14-15,2	43-45	68	0,99	80	0,6	507	15,8

OT - 4" drie-fasige olie-gekoelde onderwatermotoren



OT drie-fasige onderwatermotor

Elektrische motoren van de OT series zijn 2-polige asynchrone drie-fasige onderwatermotoren die ontworpen zijn om gekoppeld aan de hydraulische delen van 4" Nema standaard te opereren. Sterk en betrouwbaar; deze motoren zijn gemaakt van materialen geschikt voor het contact met water en vooraf gevuld met een diëlektrische vloeistof; goedgekeurd door de FDA (Food Drug Administration). OT motoren behoeven een beschermingssysteem voor de start en werking.

TOEPASSINGEN

De OT olie-gekoelde motoren verzekeren u van een betrouwbare werking in boorputten van 4" of groter en zijn ontworpen om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen. OT motoren zijn voorzien van een fase-verdeler die optimale werking garandeert wanneer de motor wordt gebruikt met een frequentieregelaar.

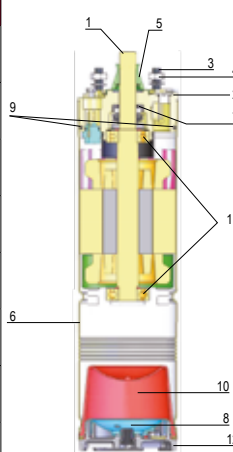
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Beveiligingsvereisten voor OT motoren zonder controlepaneel:	EN 60947-4-1 reistijd < 10 sec. een 5 x I _N
Motor bereik:	0,37 - 5,5 kW
Voltage bereik:	3x380 - 415V / 50 Hz
Voltage tolerantie 50Hz van nominaal:	+6% / -10% U _n
Flens:	4" NEMA standaardmaten
Rotatie:	omkeerbaar
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. F
Berekende omgevingstemp.:	max. 40° C
Koelingsstroom:	min 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	150, gelijk verdeeld
Plaatsing:	verticaal/horizontaal
Maximum onderdempeldiepte:	150 m
Vermogen:	1.500N; 2.500N; 4.500N (volgens bereik)
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Kabelsectie:	4x1,5 mm ² (Goedgekeurde Acs kabel)

18

KENMERKEN

Twee-polige a-synchrone drie-fasige olie-gekoelde onderwatermotor.
Een opwindbare gecoate stator in diëlektrische vloeistof (FDA goedgekeurd).
Oversized axiale en radiale olie-gesmeerde lagers om een langere gebruiksduur van de motor te garanderen.
De drukcompensatie binnenin de motor wordt verzekerd door een speciaal intern diafragma.
Tegen zand beschermd om optimale werking te garanderen, zelfs met zand in de boorput.
Bescherming voor de onderkant van de motor voor extra beveiliging.
Verwijderbare hoofdconnector om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.
Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.



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 Beveiligiger	NBR
6	Motor kast	Roestvrij staal AISI 304
7	Mechanische dichting	Grafiet/Keramik
8	Bodem bescherming	Roestvrij staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Lager	Staal
12	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer

OT - 380-415 V - DRIE-FASIGE OLIE-GEKOELDE ONDERWATERMOTOREN

Model	Code (geen kabel)	Code (korte kabel)	Code (met DRP)	Stroom		Verm. [N]	Kabel (m)	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	CosΦ (P.f.)	T _{START} T _N	Lengte [mm]	G. [kg]
				[kW]	[HP]										
OT.037.15	184198010	184198010L	184198010S	0,37	0,5	1500	1,5	2865-2885	1,5-1,7	6,5-7,4	58	0,63-0,54	4,1	313	7,5
OT.055.15	184198015	184198015L	184198015S	0,55	0,75	1500	1,5	2820-2855	1,6-1,8	7,6-8,3	64	0,75-0,67	3	324	8
OT.075.15	184198020	184198020L	184198020S	0,75	1	1500	1,5	2820-2850	2,3-2,6	10,3-11,2	66	0,75-0,63	3,2	339	8,8
OT.110.25	184198025	184198025L	184198025S	1,1	1,5	2500	1,5	2815-2840	3,1-3,6	14-15,2	69	0,77-0,66	3,7	364	9,9
OT.150.25	184198030	184198030L	184198030S	1,5	2	2500	2,5	2815-2840	4,1-4,6	19,6-21,4	71	0,77-0,66	3,7	399	11,6
OT.150.45	184198035	184198035L	184198035S	1,5	2	4500	2,5	2815-2840	4,1-4,6	19,6-21,4	71	0,77-0,66	3,7	422	12,2
OT.220.25	184198040	184198040L	184198040S	2,2	3	2500	2,5	2832-2865	5,2-5,4	24,2-27	74	0,86-0,76	2,2	434	13,1
OT.220.45	184198045	184198045L	184198045S	2,2	3	4500	2,5	2832-2865	5,2-5,4	24,2-27	74	0,86-0,76	2,2	457	13,8
OT.300.25	184198050	184198050L	184198050S	3	4	2500	2,5	2820-2855	7,0-7,2	33,7-36,8	75	0,85-0,76	3,2	434	13,1
OT.300.45	184198055	184198055L	184198055S	3	4	4500	2,5	2820-2855	7,0-7,2	33,7-36,8	75	0,85-0,76	3,2	457	13,8
OT.400.25	184198060	184198060L	184198060S	4	5,5	2500	2,5	2825-2860	9,3-9,8	42,9-46,8	76	0,84-0,75	2,8	484	16,3
OT.400.45	184198065	184198065L	184198065S	4	5,5	4500	2,5	2825-2860	9,3-9,8	42,9-46,8	76	0,84-0,75	2,8	484	16,9
OT.550.45	184198070	184198070L	Niet beschikbaar	5,5	7,5	4500	3,5	2820-2850	12,2-12,6	56,8-62	78	0,8-0,7	2,7	572	20,5

H2 4" ingekapselde water-gekoelde énkelfasige onderwatermotoren



H2 twee-draads énkelfasige onderwatermotor

Elektrische motoren van de H2 series zijn 2-polige asynchrone énkelfasige ingekapselde onderwatermotoren, gefabriceerd volgens de 9001 ISO standaards en ontworpen om gekoppeld aan 4" ZDS hydraulische delen te werken. Ze zijn gemaakt van materialen die geschikt zijn voor het contact met water. Koeling en bevochtiging van de vermogensbox en de aslagers worden gegarandeerd door een mix van water met glycolen. H2 motoren zijn voorzien van een speciale en unieke start-en-werkingscondensator welke ontworpen is om een lang werkingsleven te garanderen aan de motor en welke installatie van een extern controlepaneel overbodig maakt. Ze worden geleverd met een speciale en manueel te resetten ingebouwde thermische bescherming welke de motor stopt in geval van oververhitting.

TOEPASSINGEN

De H2 water-gekoelde motoren verzekeren u van een betrouwbare werking in boorputten van 4" of groter en zijn ontworpen om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen. H2 motoren kunnen worden geïnstalleerd met een frequentieregelaar.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Motor bereik:	0,37 - 1,5 kW
Voltage bereik:	1x220 - 230V / 50 Hz
Voltage tolerantie 50Hz van nominaal:	+6% / -10% Un
Flens:	4" NEMA standaardmaten
Rotatie:	CCW naar aseinde gericht
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. F
Berekende omgevingstemp.:	max. 35° C
Koelingsstroom:	min 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	150, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximum onderdempdiepte:	150 m
Vermogen:	1.500 N; 2.500 N (volgens bereiken)
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Kabelsectie:	3x1,5 mm ² (Goedgekeurde Acs kabel)

KENMERKEN

- Twee-polige a-synchrone twee-draads énkelfasige ingekapselde water-gekoelde onderwatermotor.
- Speciale resistente geïntegreerde start-en-run condensator. In geval dit nodig is, kan deze gemakkelijk worden vervangen.
- Axiale en radiale water-gesmeerde lagers om een langere gebruiksduur van de motor te garanderen en onderhoud te voorkomen.
- In hars ingekapselde stator met hoge thermische geleiding, ingebracht in een hermetisch omhulsel met flenzen, met zowel intern als extern een beschermlaag van roestvrij staal 304L.
- Aandrijfas gemonteerd op een Kingsbury ankerblok voorzien van ring en koolstof te verwijderen en oscillerende pads van roestvrij staal en hoge resistentie, om hoge axiale ladingen te ondersteunen.
- Vooraf gevuld met niet-contaminerende anti-vries vloeistof.
- Zandbescherming om de optimale werking te garanderen, zelfs met zand in de boorput.
- Verwijderbare hoofdconnector om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.
- Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.

BESCHERMING VAN DE MOTOR

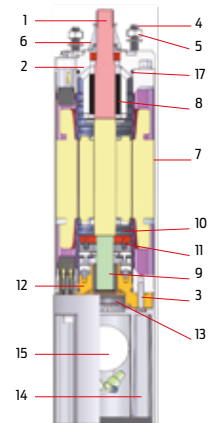
Speciale thermo-amperometrische sensor, die handmatig kan worden gereset, speciaal ontworpen om een langere duur en werking te kunnen garanderen



Thermische beveiliging welke de motor stopt in geval van oververhitting door een onjuiste installatie.



Overload Beveiliging welke de motor beveiligd tegen overload in het geval de onderwaterpomp gedeeltelijk of volledig geblokkeerd is.



Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	As Eind	Roestvrij Staal AISI 304/420
2	Bovenbeugel	G20 Gehard Staal – cataphoretisch behandeld
3	Pomp ondersteuning	G20 Gehard Staal – cataphoretisch behandeld
4	Bout	Roestvrij staal AISI 304
5	Moer	Roestvrij staal AISI 304
6	Draaiende Zand Beveiligiger	NBR
7	Buitenste mouw	Grafiet HT 204
8	Bovenste lager	Grafiet HT 204
9	Lager lager	Roestvrij staal AISI 304
10	Rocking disk	Roestvrij staal AISI 304
11	Segmenten	Roestvrij staal AISI 304
12	O-Ring	NBR
13	Diafragma	NBR
14	Condensator box	Technopolymeer
15	Condensator	-

H2 - 220-230 V - TWEE-DRAADS ÉNKEL-FASIGE OLIE-GEKOELDE ONDERWATERMOTOREN

START- EN WERKING CONTROLEPANEEL NIET VEREIST

Model	Code (geen kabel)	Code (korte kabel)	Code (met DRP)	Stroom		Kabel (m)	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	CosΦ (P.f.)	T _{START} T _N	Lengte [mm]	G. [kg]	
				[kW]	[HP]										
H2.037.15	196190010	196190010L	196190010S	0,37	0,5	1500	1,5	2850	3,0-3,1	9,5-11	58	0,97	0,8	390	9,7
H2.055.15	196190015	196190015L	196190015S	0,55	0,75	1500	1,5	2830	4,1-4,2	14,2-15,7	63	0,99	0,8	417	11
H2.075.15	196190020	196190020L	196190020S	0,75	1	1500	1,5	2830	5,5-5,6	18-20,3	63	0,99	0,9	434	12,2
H2.110.30	196190025	196190025L	196190025S	1,1	1,5	2500	1,5	2840	8,3-8,5	29-31,5	63	0,97	0,8	465	13,5
H2.150.30	196190030	196190030L	196190030S	1,5	2	2500	1,5	2840	10,6-10,7	35-36,5	66	0,99	0,7	556	15,4



20

1x220-230V ÉNKEL-FASIGE PSC MOTOREN - ZONDER CONTROLEPANEEL

Model	Code Franklin	Code (geen kabel)	Code (korte kabel)	Code (met DRP)	Stroom		Verm. [N]	Kabel (m)	I _N [A]	I _{START} I _N	η eff [%]	CosΦ (P.f.)	C450V (μF)	Lengte [mm]	G. [kg]
					[kW]	[HP]									
H3F.025.30	254 803 6700L	196191105	196191105L	196191105S	0,25	0,37	4000	1,5	2,4	9,0-9,4	51-50	0,92	12,5	214	7,3
H3F.037.30	254 805 6700L	196191110	196191110L	196191110S	0,37	0,5	4000	1,5	3,3	12,1-12,6	54-54	0,9	16	228	7,9
H3F.055.30	254 807 6700L	196191115	196191115L	196191115S	0,55	0,75	4000	1,5	4,3	16,9-17,7	63-63	0,94	20	253	9,1
H3F.075.30	254 808 6700L	196191120	196191120L	196191120S	0,75	1	4000	1,5	5,7	21,7-22,7	61-59	1	35	282	10
H3F.110.30	254 809 6700L	196191125	196191125L	196191125S	1,1	1,5	4000	1,5	8,4	32,5-33,9	65-63	0,92	40	306	11,5
H3F.150.30	254 810 6700L	196191130	196191130L	196191130S	1,5	2	4000	1,5	10,7	39,9-41,7	68-66	0,95	50	338	12,6
H3F.220.40	254 811 6700L	196191135	196191135L	196191135S	2,2	3	4000	2,5	14,7	59,2-61,8	70-68	0,97	70	436	17,4

3X380-415V DRIE-FASIGE ONDERWATERMOTOREN

Model	Code Franklin	Code (geen kabel)	Code (korte kabel)	Code (met DRP)	Stroom		Verm. [N]	Kabel (m)	I _N [A]	I _{START} I _N	η eff [%]	CosΦ (P.f.)	Lengte [mm]	G. [kg]
					[kW]	[HP]								
HTF.037.30	234 761 6700L	184192010	184192010L	184192010S	0,37	0,5	4000	1,5	1,1-1,1	5,1-5,6	66	0,79-0,71	214	6,3
HTF.055.30	234 762 6700L	184192015	184192015L	184192015S	0,55	0,75	4000	1,5	1,6-1,7	7,0-7,7	68	0,79-0,7	228	7,2
HTF.075.30	234 763 6700L	184192020	184192020L	184192020S	0,75	1	4000	1,5	2,0-2,1	10,1-10,9	70	0,81-0,73	248	8
HTF.110.30	234 724 6700L	184192025	184192025L	184192025S	1,1	1,5	4000	1,5	2,8-2,9	15,3-16,7	74	0,82-0,74	282	9,3
HTF.150.30	234 725 6700L	184192030	184192030L	184192030S	1,5	2	4000	1,5	3,9-4	19,7-21,5	73	0,83-0,73	306	10,3
HTF.220.40	234 726 6700L	184192035	184192035L	184192035S	2,2	3	4000	2,5	5,4-5,8	28,3-30,9	75	0,82-0,72	338	11,8
HTF.300.40	234 764 6700L	184192040	184192040L	184192040S	3	4	4000	3	7,4-7,9	39,9-43,6	77	0,82-0,72	393	14,3
HTF.400.65	234 765 3421L	184192045	184192045L	184192045S	4	5,5	6500	3	9,7-10,4	54,1-59,1	78	0,82-0,72	543	21,8
HTF.550.65	234 728 3421L	184192050	184192050L	Niet beschikbaar	5,5	7,5	6500	3	12,6-12,8	73,3-80,1	79	0,85-0,77	652	28,7
HTF.750.65	234 729 3421L	184192055	184192055L	Niet beschikbaar	7,5	10	6500	3	17,2-17,6	94,3-103	79	0,86-0,77	730	32,7

3X220-230V DRIE-FASIGE ONDERWATERMOTOREN

Model	Code Franklin	Code (geen kabel)	Code (korte kabel)	Stroom		Verm. [N]	Kabel (m)	I _N [A]	I _{START} I _N	η eff [%]	CosΦ (P.f.)	Lengte [mm]	G. [kg]
				[kW]	[HP]								
HTF.038.30	234 751 6700L	197192010	197192010L	0,37	0,5	4000	1,5	1,9-1,9	8,8-9,3	66	0,79-0,74	214	7,2
HTF.056.30	234 752 6700L	197192015	197192015L	0,55	0,75	4000	1,5	2,7-2,8	12,2-12,9	68	0,79-0,74	228	7,7
HTF.076.30	234 753 6700L	197192020	197192020L	0,75	1	4000	1,5	3,5-3,5	17,4-18,3	70	0,81-0,77	248	8,7
HTF.111.30	234 754 6700L	197192025	197192025L	1,1	1,5	4000	1,5	4,9-4,9	26,4-27,8	74	0,82-0,78	282	10,2
HTF.151.30	234 755 6700L	197192030	197192030L	1,5	2	4000	1,5	6,7-6,7	34,0-35,9	73	0,83-0,78	306	11,2
HTF.221.40	234 756 6700L	197192035	197192035L	2,2	3	4000	2,5	9,3-9,5	49,0-51,6	75	0,82-0,77	338	12,6
HTF.301.40	234 766 6700L	197192040	197192040L	3	4	4000	2,5	12,8-13	69,1-72,8	76	0,82-0,77	393	15
HTF.401.65	234 767 3421L	197192045	197192045L	4	5,5	6500	2,5	16,7-17,2	93,7-98,7	78	0,82-0,77	543	20
HTF.551.65	234 758 3421L	197192050	197192050L	5,5	7,5	6500	2,5	21,9-21,8	127-133,7	79	0,85-0,81	652	26,6

COMPLETE 4" ONDERWATERPOMPEN



QPGo

Complete 4" elektrische onderwaterpomp, gemaakt van het ZDS hydraulische deel, twee-draads énkelfasige olie-gekoelde ZDS O2 motor en voedingskabel in verschillende lengtes. Betrouwbaar, sterk, makkelijk in onderhoud en beschikbaar in uiteenlopende modellen; klaar voor gebruik en behoeft geen controlepaneel voor de start-en-werking. Dankzij het DRP apparaat (ingebouwd in de voedingskabel) of de DRP-Plus (met een display die de beschermingen monitort) kan de motor worden beschermd tegen installatie- of werkingfouten van enigerlei aard.



HYDRAULISCHE ONDERDELEN

- ZDS hydraulisch deel QS4P in technopolymeer of QS4X in roestvrij staal met drijvende ring technologie en versterkte waaijer.
- Uiterst betrouwbare geïntegreerde terugslagklep.
- Speciaal design en geselecteerde materialen om maximale bestendigheid te garanderen tegen zand en andere schuurmiddelen.
- Verbeterd design van de waaiers, waardoor de motor bij het opstarten minder startkoppel behoeft.



MOTOR

- Twee-polige a-synchrone twee-draads énkelfasige olie-gekoelde onderwatermotor O2.
- Speciale resistente geïntegreerde start-en-run condensator.
- Een opwindbare gecoate stator in diëlektrische vloeistof (FDA goedgekeurd).
- Oversized axiale en radiale olie-gesmeerde lagers om een langere gebruiksduur van de motor te garanderen.
- De drukcompensatie binnenin de motor wordt verzekerd door een speciaal intern diafragma.
- Tegen zand beschermd om optimale werking te garanderen, zelfs met zand in de boorput.
- Bescherming voor de onderkant van de motor voor extra beveiliging.
- Verwijderbare hoofdconnector om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.
- Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.



BESCHERMING VAN DE MOTOR

Speciale thermale bescherming, die handmatig kan worden gereset, speciaal ontworpen om een langere duur en werking te kunnen garanderen.



Thermische beveiliging welke de motor stopt in geval van oververhitting door een onjuiste installatie.



Overload Beveiliging welke de motor beschermt in het geval de pomp gedeeltelijk of geheel beblokkeerd is.



TOEPASSINGEN

Onderwaterpomp ontworpen om te worden gebruikt in boorputten en tanks van 4" of groter om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen.

OPTIONEEL



DRP: GEÏNTEGREERDE DRP DROOGLOOP BESCHERMING

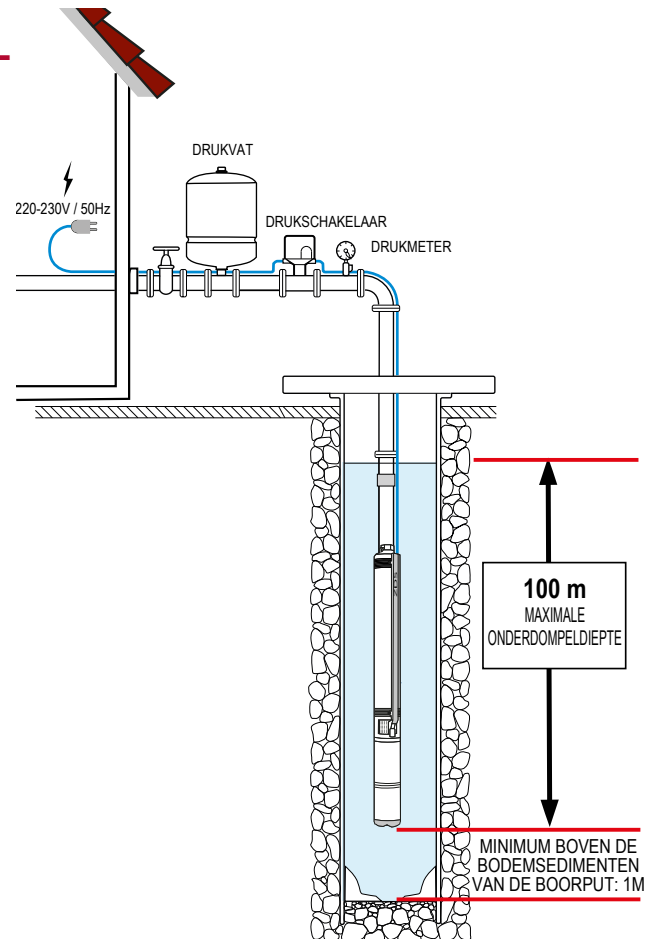


DRP-PLUS DEVICE VOOR CONTROLE EN BESCHERMING

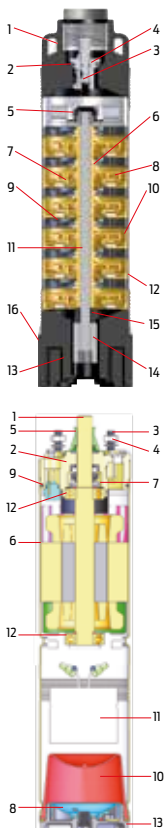
BEHOEFT GEEN EXTERN CONTROLEPANEEL

GEÏNTEGREERDE CONDENSATOR EN SPECIALE THERMISCHE BEVEILIGING

TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Motor bereik:	0,37 - 1,5 kW
Voltage bereik:	1x220-230V / 50 Hz
Voltage speling 50 Hz vanaf nominaal:	+6% / -10% U _N
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. F
Berekende omgevingstemperatuur:	max. 40° C
Benodigde koeling:	min. 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	150, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximale onderdompel diepte:	100 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Buiten diameter:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maximale capaciteit (Q):	15.000 l/h
Maximale diepte (H):	220 m

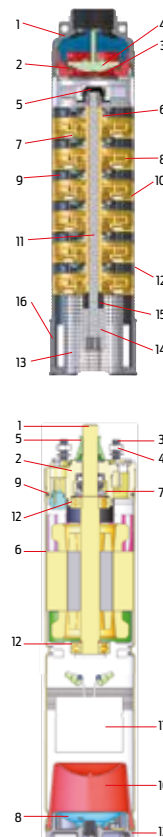


QPGo.P



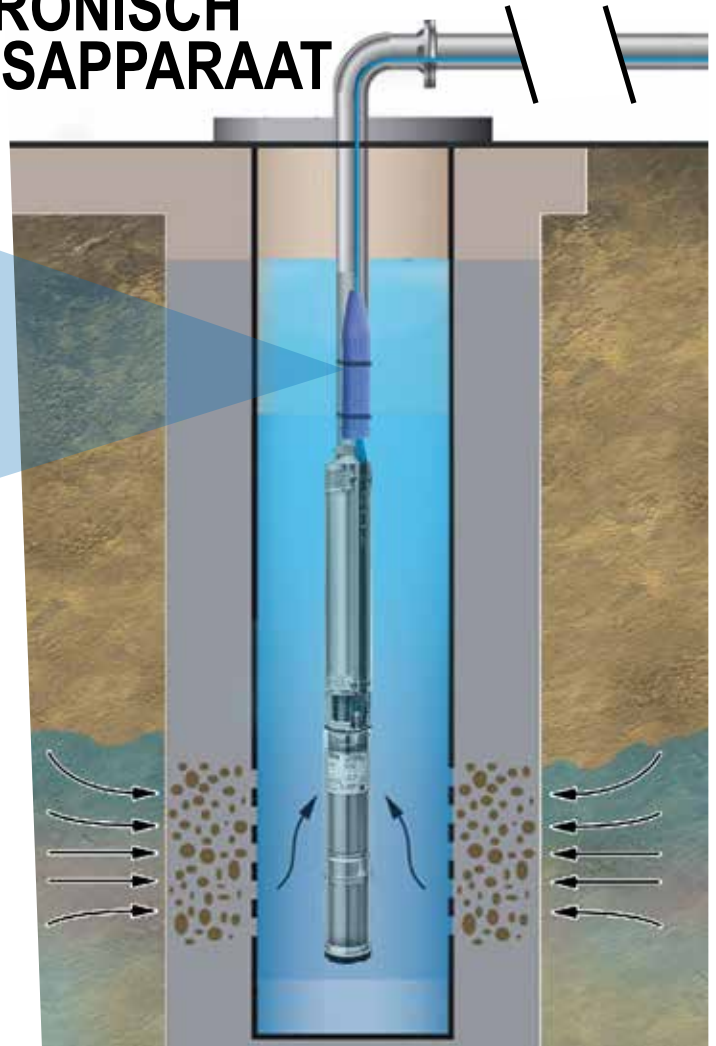
Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	Bovendeel	PA 6.6
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	POM
4	Plaatklep	POM
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Vlottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	PA 6.6
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandsstuk	Noryl
16	Pomp grepen	PA 6.6
-	Kabel bescherming	PVC
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 Beveiligiger	NBR
6	Motor kast	Roestvrij staal AISI 304
7	Mechanische dichting	Grafiel/Keramiëk
8	Bodem bescherming	Roestvrij staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Condensator	-
12	Lager	Staal
13	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer

QPGo.X



Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	Bovendeel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	PA 6.6
4	Plaatklep	PA 6.6
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Vlottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandsstuk	Noryl
16	Pomp grepen	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Kabel bescherming	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
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 Beveiligiger	NBR
6	Motor kast	Roestvrij staal AISI 304
7	Mechanische dichting	Grafiel/Keramiëk
8	Bodem bescherming	Roestvrij staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Condensator	-
12	Lager	Staal
13	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer

DRP ELEKTRONISCH BESCHERMINGSAPPARAAT



De DRP is een elektronisch apparaat dat de onderwaterpomp een optimale bescherming garandeert tegen droogloop. Dit device bevindt zich in de voedingskabel net boven de pomp en is klaar voor gebruik. Bij watertekort zal de DRP de pomp direct stilleggen (zodra het water onder de sensor komt). De DRP (die rekening houdt met een geprogrammeerde tijd) start de pomp automatisch opnieuw op van zodra het water terug boven de sensor komt. In vergelijking met traditionele oplossingen zijn geen bijkomende kabels, sensoren en schakelkasten vereist. De DRP is ontworpen en getest om de onderwaterpompen autonoom te laten werken en te beveiligen tegen droogloop en in geval van te vaak herhaalde stops en starts.

KENMERKEN

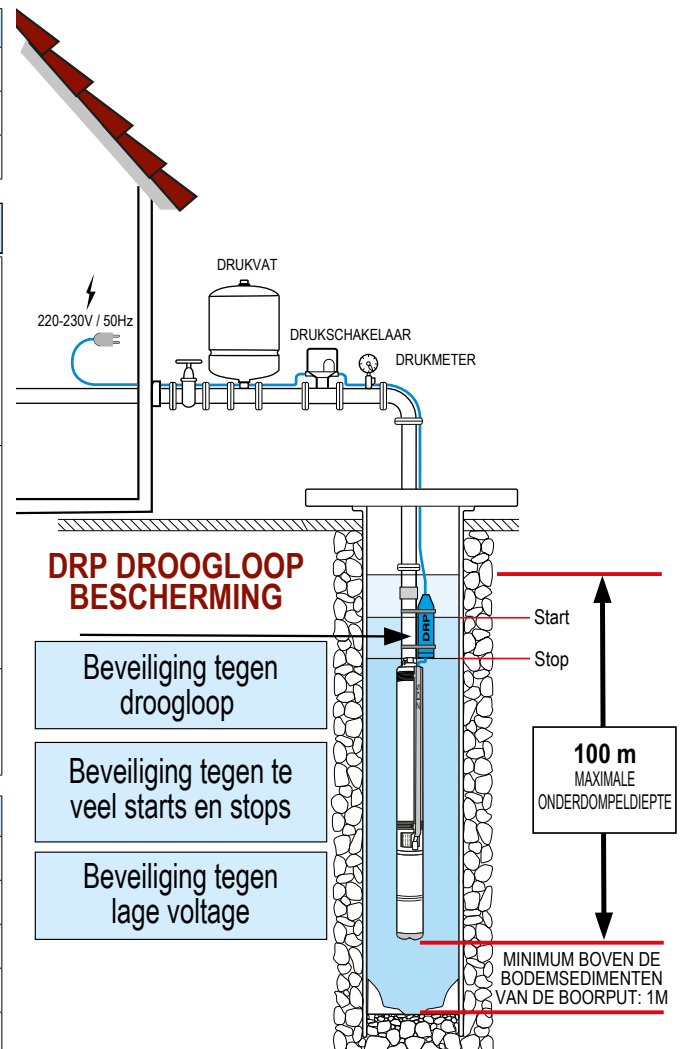
- Automatisch geprogrammeerde re-start in geval van beschermingsinterventie
- Stand-by modus bij het bereiken van het maximale aantal re-starts
- Gebruiksklaar, behoeft geen verdere kalibratie of instellingen

DRP Bescherming

	<p>Beveiliging tegen droogloop en lekkage in de boorput De DRP beveiligt de onderwaterpomp volledig bij watertekort in de boorput, zonder dat enig ander apparaat vereist is (sondes, kabels, sensoren, controlepanelen etc.). Bij watertekort zal de DRP de pomp automatisch stoppen. De DRP zal de pomp opnieuw laten starten na een ingestelde periode, zodra het waterniveau in de put hersteld is.</p>
	<p>Beveiliging tegen te veel starts en stops De DRP beveiligt de onderwaterpomp tegen lekken in het leidingsysteem (ook wanneer het drukvat uitgeput is of wanneer zijn membraam beschadigd is of wanneer de drukschakelaar defect is) en te veel starts en stops (bv als het drukvat te klein is voor het systeem). In dit geval zet de DRP de pomp automatisch in stand-by mode, na enkele automatische re-start pogingen. Dit om eventuele schade te voorkomen.</p>
	<p>Beveiliging tegen lage voltage De DRP beveiligt de onderwaterpomp tegen te lage voltage, dat de motor kan beschadigen.</p>

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Omhulsel:	Thermoplastisch materiaal
Voltage bereik:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 68
Berekende omgevingstemperatuur:	-10/+40° C
Afmetingen (cm):	33 x 5 x 3



DRP-PLUS DEVICETER CONTROLE EN BESCHERMING



KENMERKEN

- **Interface voor de beschermingsdisplay**
- **Soft start procedure**
- **Extra startkoppel als de standaard start niet werkt**
- **Alarm buzzer: een geluidssignaal gedurende de pogingen en de stand-by**
- **Gebruiksklaar, behoeft geen verdere kalibratie of instellingen**
- **Self-learning knop voor eventuele toepassingen op het veld**

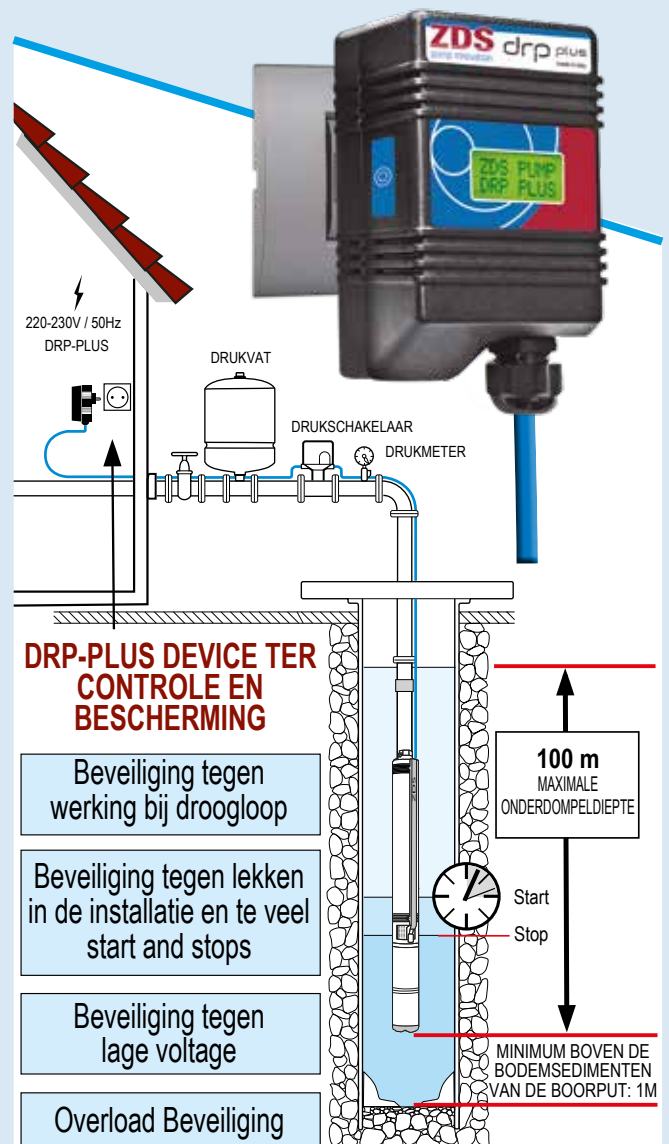
DRP-Plus device is ontworpen om te pomp optimaal te beschermen tegen vele mogelijke installatie en operatiefouten die op de display zichtbaar worden gemaakt, zoals stroom overload, te lage of te hoge voltage, te veel starts en stops en droogloop. Een hoge graad van automatisering en herstel wordt zo gegarandeerd. De **DRP-Plus** garandeert het continue controleren van de onderwaterpomp. Diens werking wordt op de meest efficiënte wijze gegarandeerd door een Soft start procedure (eerste startpoging met een lage startkoppel) en indien nodig, met een Strong start procedure die gebruik maakt van een hogere startkoppel. **DRP-Plus** maakt het elke gebruiker mogelijk te pomp constant te controleren, in real time: de elektrische parameters zijn door speciale software verwerkt, zodat de juiste functioneringsomstandigheden kunnen worden gegarandeerd. Met **DRP-Plus** kan de QPGo.DRP-Plus continue op beschermde wijze functioneren, ook wanneer de voltage waarden van de stroomtoevoer tegen de limiet zitten. Hierdoor wordt de effectiviteit en de bescherming van de werking gegarandeerd. Verder kan **DRP-Plus**, dankzij een speciale 'smart software' bij variabele tijd en middels automatisch herstel de optimalisering garanderen van het opheffen van het water uit de put of de tank in geval van droogloop.

DRP-PLUS: Geïntegreerde bescherming

	Beveiliging tegen werking bij droogloop Het apparaat stopt de onderwaterpomp automatisch door een alarm te tonen op de display, waarna deze na een vastgestelde tijd zal worden herstart.
	Beveiliging tegen te veel starts en stops In geval van lekken in het leidingsysteem (ook wanneer het drukvat uitgeput is of wanneer zijn membraam beschadigd is of wanneer de drukschakelaar defect is) en te veel starts en stops (bv als het drukvat te klein is voor het systeem) zet DRP-Plus de pomp automatisch in de stand-by modus. In dit geval zet de DRP-Plus de pomp automatisch in stand-by modus door een alarm te tonen op de display.
	Beveiliging tegen lage voltage Beschermt tegen schade aan de motor naar aanleiding van te hoge of te lage voltages in de stroomtoevoer.
	Overload Beveiliging Als de pomp gedeeltelijk of volledig geblokkeerd is, zal deze na enkele pogingen opnieuw op te starten automatisch in de stand-by modus gaan.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Schuko doorn:	Geïntegreerd
Omhulsel:	Thermoplastisch materiaal
Voltage bereik:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 40
Berekende omgevingstemperatuur:	-10/+35° C
Afmetingen (cm):	7,6 x 13 x 5,5



Model	Stroom		s.*	H.V.** I _n (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)										Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m	
	kW	HP			0	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6											
			0	6	10	25	40	70	100	Code	Code	Code	Code									
CURVEPOMP 1 QPGo.P.1-8	0,25	0,33	0,55	2,9	50,2	48	44,4	18					197300108L	197300108L1	197300108L2	Niet beschikbaar						
197300108S													197300108S1	197300108S2	Niet beschikbaar							
197300108P													197300108P1	197300108P2	Niet beschikbaar							
QPGo.P.1-8.DRP	0,37	0,5	0,72	3,3	75,4	72	66,6	27					197300112L	197300112L1	197300112L2	197300112L3						
197300112S													197300112S1	197300112S2	197300112S3							
197300112P													197300112P1	197300112P2	197300112P3							
QPGo.P.1-8.DRP-Plus	0,55	0,75	0,95	4,4	113	108	99,9	40,5					197300118L	197300118L1	197300118L2	197300118L3						
197300118S													197300118S1	197300118S2	197300118S3							
197300118P													197300118P1	197300118P2	197300118P3							
QPGo.P.1-12	0,75	1	1,24	5,8	157	150	138,8	56,3					197300125L	197300125L1	197300125L2	197300125L3						
197300125S													197300125S1	197300125S2	197300125S3							
197300125P													197300125P1	197300125P2	197300125P3							
QPGo.P.1-12.DRP	0,25	0,33	0,59	2,9	32		31,2	26,2	17				197300205L	197300205L1	197300205L2	Niet beschikbaar						
197300205S													197300205S1	197300205S2	Niet beschikbaar							
197300205P													197300205P1	197300205P2	Niet beschikbaar							
QPGo.P.1-12.DRP-Plus	0,37	0,5	0,73	3,3	51,2		49,9	41,9	27,2				197300208L	197300208L1	197300208L2	197300208L3						
197300208S													197300208S1	197300208S2	197300208S3							
197300208P													197300208P1	197300208P2	197300208P3							
QPGo.P.2-5	0,55	0,75	0,97	4,4	76,8		74,9	62,9	40,8				197300212L	197300212L1	197300212L2	197300212L3						
197300212S													197300212S1	197300212S2	197300212S3							
197300212P													197300212P1	197300212P2	197300212P3							
QPGo.P.2-8	0,75	1	1,27	5,8	102,4		99,8	83,8	54,4				197300216L	197300216L1	197300216L2	197300216L3						
197300216S													197300216S1	197300216S2	197300216S3							
197300216P													197300216P1	197300216P2	197300216P3							
QPGo.P.2-8.DRP	1,1	1,5	1,7	7,8	153,6		149,8	125,8	81,6				197300224L	197300224L1	197300224L2	197300224L3						
197300224S													197300224S1	197300224S2	197300224S3							
197300224P													197300224P1	197300224P2	197300224P3							
QPGo.P.2-8.DRP-Plus	0,37	0,5	0,7	3,3	33,3			30,4	27	13,7			197300306L	197300306L1	197300306L2	Niet beschikbaar						
197300306S													197300306S1	197300306S2	Niet beschikbaar							
197300306P													197300306P1	197300306P2	Niet beschikbaar							
QPGo.P.2-12	0,55	0,75	0,93	4,4	50			45,6	40,5	20,6			197300309L	197300309L1	197300309L2	197300309L3						
197300309S													197300309S1	197300309S2	197300309S3							
197300309P													197300309P1	197300309P2	197300309P3							
QPGo.P.2-12.DRP	0,75	1	1,24	5,8	72,2			65,9	58,5	29,8			197300313L	197300313L1	197300313L2	197300313L3						
197300313S													197300313S1	197300313S2	197300313S3							
197300313P													197300313P1	197300313P2	197300313P3							
QPGo.P.2-12.DRP-Plus	1,1	1,5	1,66	7,8	105,5			96,3	85,5	43,5			197300319L	197300319L1	197300319L2	197300319L3						
197300319S													197300319S1	197300319S2	197300319S3							
197300319P													197300319P1	197300319P2	197300319P3							
QPGo.P.2-16	1,5	2	2,23	10,1	138,8			126,8	112,5	57,3			197300325L	197300325L1	197300325L2	Niet beschikbaar						
197300325S													197300325S1	197300325S2	Niet beschikbaar							
197300325P													197300325P1	197300325P2	Niet beschikbaar							
QPGo.P.2-16.DRP	0,37	0,5	0,72	3,3	24,5				22	18,5	12,1		197300504L	197300504L1	197300504L2	Niet beschikbaar						
197300504S													197300504S1	197300504S2	Niet beschikbaar							
197300504P													197300504P1	197300504P2	Niet beschikbaar							
QPGo.P.2-16.DRP-Plus	0,55	0,75	0,95	4,4	36,9				33	27,7	18,2		197300506L	197300506L1	197300506L2	Niet beschikbaar						
197300506S													197300506S1	197300506S2	Niet beschikbaar							
197300506P													197300506P1	197300506P2	Niet beschikbaar							
QPGo.P.3-6	0,75	1	1,23	5,8	49,1				44	37	24,2		197300508L	197300508L1	197300508L2	197300508L3						
197300508S													197300508S1	197300508S2	197300508S3							
197300508P													197300508P1	197300508P2	197300508P3							
QPGo.P.3-9	1,1	1,5	1,7	7,8	79,7				71,5	60,1	39,4		197300513L	197300513L1	197300513L2	197300513L3						
197300513S													197300513S1	197300513S2	197300513S3							
197300513P													197300513P1	197300513P2	197300513P3							
QPGo.P.3-9.DRP	1,5	2	2,25	10,4	104,3				93,5	78,5	51,5		197300517L	197300517L1	197300517L2	Niet beschikbaar						
197300517S													197300517S1	197300517S2	Niet beschikbaar							
197300517P													197300517P1	197300517P2	Niet beschikbaar							
QPGo.P.3-9.DRP-Plus					Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																	
QPGo.P.3-13																						
QPGo.P.3-13.DRP																						
QPGo.P.3-13.DRP-Plus																						
QPGo.P.3-19																						
QPGo.P.3-19.DRP																						
QPGo.P.3-19.DRP-Plus																						
QPGo.P.3-25																						
QPGo.P.3-25.DRP																						
QPGo.P.3-25.DRP-Plus																						
QPGo.P.5-4																						
QPGo.P.5-4.DRP																						
QPGo.P.5-4.DRP-Plus																						
QPGo.P.5-6																						
QPGo.P.5-6.DRP																						
QPGo.P.5-6.DRP-Plus																						
QPGo.P.5-8																						
QPGo.P.5-8.DRP																						
QPGo.P.5-8.DRP-Plus																						
QPGo.P.5-13																						
QPGo.P.5-13.DRP																						
QPGo.P.5-13.DRP-Plus																						
QPGo.P.5-17																						
QPGo.P.5-17.DRP																						
QPGo.P.5-17.DRP-Plus																						

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

Productcodes en hydraulische prestatiegegevens

QPGo.X complete onderwaterpompen



Hydraulisch deel met gasklephuis en lagere ondersteuning in roestvrij staal en 2-draads énkél-fasige olie-gekoelde motor - 220-230V

	Model		Stroom		s*	H.V.** l _v (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)												Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m	
			kW	HP			0 l/min	0,6 10	1,5 25	2,4 40	4,2 70	6 100	11,4 190	15 250		Code		Code		Code		Code				
CURVEPOMP 1	QPGo.X.1-8		0,25	0,33	0,59	2,9	50,2	44,4	18							197200108L	197200108L1	197200108L2	Niet beschikbaar							
	QPGo.X.1-8.DRP															197200108S	197200108S1	197200108S2	Niet beschikbaar							
	QPGo.X.1-8.DRP-Plus															197200108P	197200108P1	197200108P2	Niet beschikbaar							
	QPGo.X.1-12		0,37	0,5	0,72	3,3	75,4	66,6	27							197200112L	197200112L1	197200112L2		197200112L3						
	QPGo.X.1-12.DRP															197200112S	197200112S1	197200112S2		197200112S3						
	QPGo.X.1-12.DRP-Plus															197200112P	197200112P1	197200112P2		197200112P3						
	QPGo.X.1-18		0,55	0,75	0,95	4,4	113	99,9	40,5							197200118L	197200118L1	197200118L2		197200118L3						
	QPGo.X.1-18.DRP															197200118S	197200118S1	197200118S2		197200118S3						
	QPGo.X.1-18.DRP-Plus															197200118P	197200118P1	197200118P2		197200118P3						
	QPGo.X.1-25		0,75	1	1,24	5,8	157	138,8	56,3							197200125L	197200125L1	197200125L2		197200125L3						
	QPGo.X.1-25.DRP															197200125S	197200125S1	197200125S2		197200125S3						
	QPGo.X.1-25.DRP-Plus															197200125P	197200125P1	197200125P2		197200125P3						
QPGo.X.1-36		1,1	1,5	1,66	7,8	226,1	199,8	81							197200136L	197200136L1	197200136L2		197200136L3							
QPGo.X.1-36.DRP															197200136S	197200136S1	197200136S2		197200136S3							
QPGo.X.1-36.DRP-Plus															197200136P	197200136P1	197200136P2		197200136P3							
QPGo.X.2-5		0,25	0,33	0,59	2,9	32	31,2	26,2	17						197200205L	197200205L1	197200205L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.2-5.DRP															197200205S	197200205S1	197200205S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.2-5.DRP-Plus															197200205P	197200205P1	197200205P2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.2-8		0,37	0,5	0,73	3,3	51,2	49,9	41,9	27,2						197200208L	197200208L1	197200208L2		197200208L3							
QPGo.X.2-8.DRP															197200208S	197200208S1	197200208S2		197200208S3							
QPGo.X.2-8.DRP-Plus															197200208P	197200208P1	197200208P2		197200208P3							
QPGo.X.2-12		0,55	0,75	0,97	4,4	76,8	74,9	62,9	40,8						197200212L	197200212L1	197200212L2		197200212L3							
QPGo.X.2-12.DRP															197200212S	197200212S1	197200212S2		197200212S3							
QPGo.X.2-12.DRP-Plus															197200212P	197200212P1	197200212P2		197200212P3							
QPGo.X.2-16		0,75	1	1,27	5,8	102,4	99,8	83,8	54,4						197200216L	197200216L1	197200216L2		197200216L3							
QPGo.X.2-16.DRP															197200216S	197200216S1	197200216S2		197200216S3							
QPGo.X.2-16.DRP-Plus															197200216P	197200216P1	197200216P2		197200216P3							
QPGo.X.2-24		1,1	1,5	1,7	7,8	153,6	149,8	125,8	81,6						197200224L	197200224L1	197200224L2		197200224L3							
QPGo.X.2-24.DRP															197200224S	197200224S1	197200224S2		197200224S3							
QPGo.X.2-24.DRP-Plus															197200224P	197200224P1	197200224P2		197200224P3							
QPGo.X.2-32		1,5	2	2,25	10,5	204,7	199,7	167,7	108						197200232L	197200232L1	197200232L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.2-32.DRP															197200232S	197200232S1	197200232S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.2-32.DRP-Plus															197200232P	197200232P1	197200232P2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.3-6		0,37	0,5	0,7	3,3	33,3		30,4	27	13,7					197200306L	197200306L1	197200306L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.3-6.DRP															197200306S	197200306S1	197200306S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.3-6.DRP-Plus															197200306P	197200306P1	197200306P2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.3-9		0,55	0,75	0,93	4,4	50		45,6	40,5	20,6					197200309L	197200309L1	197200309L2		197200309L3							
QPGo.X.3-9.DRP															197200309S	197200309S1	197200309S2		197200309S3							
QPGo.X.3-9.DRP-Plus															197200309P	197200309P1	197200309P2		197200309P3							
QPGo.X.3-13		0,75	1	1,24	5,8	72,2		65,9	58,5	29,8					197200313L	197200313L1	197200313L2		197200313L3							
QPGo.X.3-13.DRP															197200313S	197200313S1	197200313S2		197200313S3							
QPGo.X.3-13.DRP-Plus															197200313P	197200313P1	197200313P2		197200313P3							
QPGo.X.3-19		1,1	1,5	1,66	7,8	105,5		96,3	85,5	43,5					197200319L	197200319L1	197200319L2		197200319L3							
QPGo.X.3-19.DRP															197200319S	197200319S1	197200319S2		197200319S3							
QPGo.X.3-19.DRP-Plus															197200319P	197200319P1	197200319P2		197200319P3							
QPGo.X.3-25		1,5	2	2,23	10,1	138,8		126,8	112,5	57,3					197200325L	197200325L1	197200325L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.3-25.DRP															197200325S	197200325S1	197200325S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.3-25.DRP-Plus															197200325P	197200325P1	197200325P2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.5-4		0,37	0,5	0,72	3,3	24,5			22	18,5	12,1				197200504L	197200504L1	197200504L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.5-4.DRP															197200504S	197200504S1	197200504S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.5-4.DRP-Plus															197200504P	197200504P1	197200504P2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.5-6		0,55	0,75	0,95	4,4	36,8			33	27,7	18,2				197200506L	197200506L1	197200506L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.5-6.DRP															197200506S	197200506S1	197200506S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.5-6.DRP-Plus															197200506P	197200506P1	197200506P2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.5-8		0,75	1	1,23	5,9	49,1			44	37	24,2				197200508L	197200508L1	197200508L2		197200508L3							
QPGo.X.5-8.DRP															197200508S	197200508S1	197200508S2		197200508S3							
QPGo.X.5-8.DRP-Plus															197200508P	197200508P1	197200508P2		197200508P3							
QPGo.X.5-13		1,1	1,5	1,7	7,8	79,7			71,5	60,1	39,4				197200513L	197200513L1	197200513L2		197200513L3							
QPGo.X.5-13.DRP															197200513S	197200513S1	197200513S2		197200513S3							
QPGo.X.5-13.DRP-Plus															197200513P	197200513P1	197200513P2		197200513P3							
QPGo.X.5-17		1,5	2	2,35	10,4	104,3			93,5	78,5	51,5				197200517L	197200517L1	197200517L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.5-17.DRP															197200517S	197200517S1	197200517S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.5-17.DRP-Plus															197200517P	197200517P1	197200517P2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.8-6		0,75	1	1,23	5,8	38,4				29	25	5			197200806L	197200806L1	197200806L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.8-6.DRP															197200806S	197200806S1	197200806S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.8-6.DRP-Plus															197200806P	197200806P1	197200806P2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.8-8		1,1	1,5	1,71	7,8	51,2				39	33	7			197200808L	197200808L1	197200808L2		197200808L3							
QPGo.X.8-8.DRP															197200808S	197200808S1	197200808S2		197200808S3							
QPGo.X.8-8.DRP-Plus															197200808P	197200808P1	197200808P2		197200808P3							
QPGo.X.8-12		1,5	2	2,25	10,1	76,8				58	49	9,6			197200812L	197200812L1	197200812L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.8-12.DRP															197200812S	197200812S1	197200812S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.8-12.DRP-Plus															197200812P	197200812P1	197200812P2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.10-8		1,5	2	2,35	10,8	48,2									197200906L	197200906L1	197200906L2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.10-8.DRP															197200906S	197200906S1	197200906S2	Niet beschikbaar								
QPGo.X.10-8.DRP-Plus															197200906P	197200906P1	197200906P2	Niet beschikbaar								

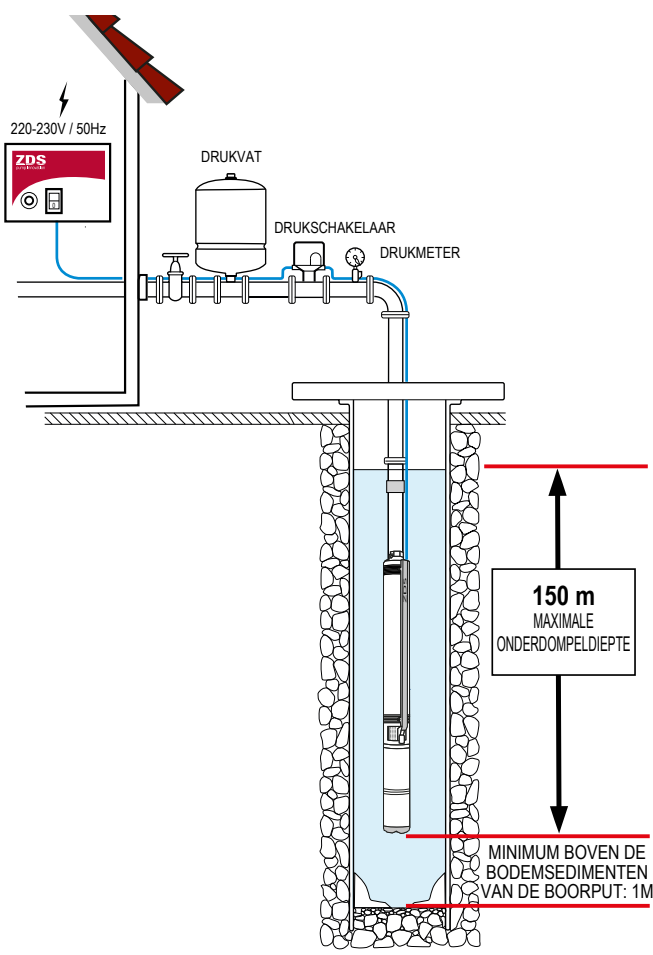
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

P/X.03



Complete 4" elektrische onderwaterpomp, gemaakt van het ZDS hydraulische deel, énkelfasige ZDS PSC olie-gekoelde O3 motor, voedingskabel in verschillende lengtes en een officieel ZDS CBO elektrisch start paneel (welke voorzien is van een aan-en-uitknop, een start-en-werkingscondensator en overload beveiliging). Betrouwbaar, sterk, makkelijk in onderhoud en beschikbaar in uiteenlopende modellen. Dankzij het DRP beschermingsapparaat kan de motor worden beschermd tegen installatie- of werkingfouten van enigerlei aard.



HYDRAULISCHE ONDERDELEN

- ZDS hydraulisch deel QS4P in technopolymeer of QS4X in roestvrij staal met drijvende ring technologie en versterkte waaier.
- Uiterst betrouwbare geïntegreerde terugslagklep.
- Speciaal design en geselecteerde materialen om maximale bestendigheid te garanderen tegen zand en andere schuurmiddelen.
- Verbeterd design van de waaiers, waardoor de motor bij het opstarten minder startkoppel heeft.

MOTOR

- Twee-polige a-synchrone énkelfasige PSC olie-gekoelde onderwatermotor O3.
- Een opwindbare gecoatete stator in diëlektrische vloeistof (FDA goedgekeurd).
- Oversized axiale en radiale olie-gesmeerde lagers om een langere gebruiksduur van de motor te garanderen.
- De drukcompensatie binnenin de motor wordt verzekerd door een speciaal intern diafragma.
- Tegen zand beschermd om optimale werking te garanderen, zelfs met zand in de boorput.
- Bescherming voor de onderkant van de motor voor extra beveiliging.
- Verwijderbare hoofdconnector om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.
- Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Motor bereik:	0,37 - 2,2 kW
Voltage bereik:	1x220-230V / 50 Hz
Voltage speling 50 Hz vanaf nominaal:	+6% / -10% U _N
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. F
Berekende omgevingstemperatuur:	max. 40° C
Benodigde koeling:	min. 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	150, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximale onderdempel diepte:	150 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Buiten diameter:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maximale capaciteit (Q):	15.000 l/h
Maximale diepte (H):	220 m

OPTIONEEL

DRP:
GEÏNTEGREERDE DRP
DROOGLOOP
BESCHERMING

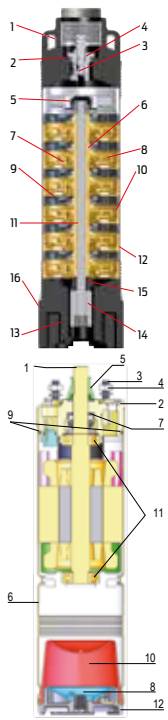


CBO - Elektrisch startpaneel

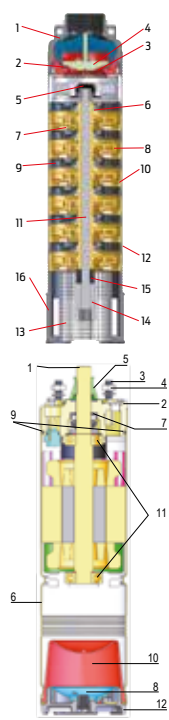
Start-en-werkingsysteem voor de motor met condensator, voorzien van thermische amperometrische beveiliging tegen stroom overload, een verlichte AAN/UIT knop, een klemmenkast, wartels, een voedingskabel en accessoires voor de montage.

TOEPASSINGEN

Onderwaterpomp ontworpen om te worden gebruikt in boorputten en tanks van 4" of groter om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen.



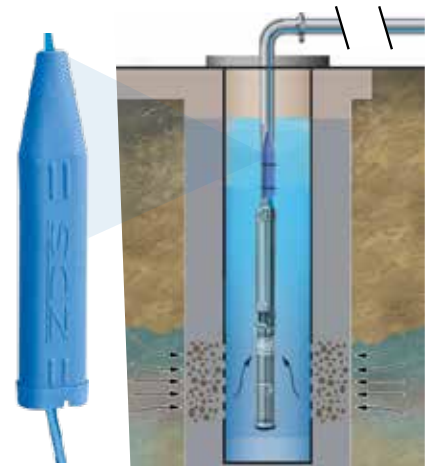
Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	Bovendeel	PA 6.6
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	POM
4	Plaatklep	POM
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Flottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	PA 6.6
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandstuk	Noryl
16	Pomp grepen	PA 6.6
-	Kabel bescherming	PVC
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 Beveiligiger	NBR
6	Motor kast	Roestvrij staal AISI 304
7	Mechanische dichting	Grafiel/Keramiek
8	Bodem bescherming	Roestvrij staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Lager	Staal
12	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer



Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	Bovendeel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	PA 6.6
4	Plaatklep	PA 6.6
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Flottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandstuk	Noryl
16	Pomp grepen	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Kabel bescherming	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
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 Beveiligiger	NBR
6	Motor kast	Roestvrij staal AISI 304
7	Mechanische dichting	Grafiel/Keramiek
8	Bodem bescherming	Roestvrij staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Lager	Staal
12	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer

DRP ELEKTRONISCH BESCHERMINGSAPPARAAT

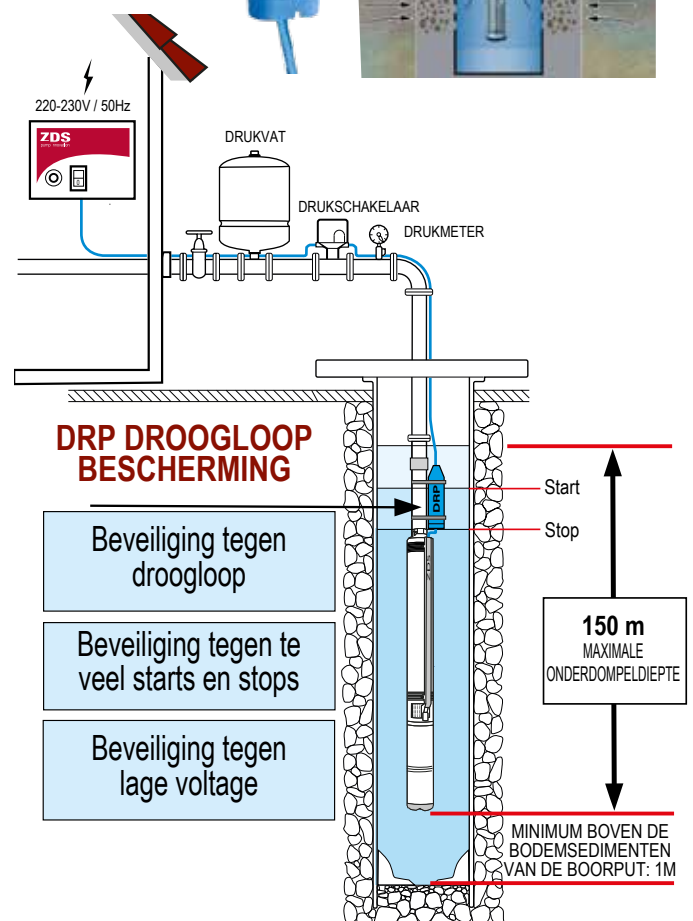
De DRP is een elektronisch apparaat dat de onderwaterpomp een optimale bescherming garandeert tegen droogloop. Dit device bevindt zich in de voedingskabel net boven de pomp en is klaar voor gebruik. Bij watertekort zal de DRP de pomp direct stilleggen (zodra het water onder de sensor komt). De DRP (die rekening houdt met een geprogrammeerde tijd) start de pomp automatisch opnieuw op van zodra het water terug boven de sensor komt. In vergelijking met traditionele oplossingen zijn geen bijkomende kabels, sensoren en schakelkasten vereist. De DRP is ontworpen en getest om de onderwaterpompen autonoom te laten werken en te beveiligen tegen droogloop en in geval van te vaak herhaalde stops en starts.



KENMERKEN	
Automatisch geprogrammeerde re-start in geval van beschermingsinterventie	
Stand-by modus bij het bereiken van het maximale aantal re-starts	
Gebruiksklaar, behoeft geen verdere kalibratie of instellingen	

DRP Bescherming	
	Beveiliging tegen droogloop en lekkage in de boorput De DRP beveiligd de onderwaterpomp volledig bij watertekort in de boorput, zonder dat enig ander apparaat vereist is (Sondes, kabels, sensoren, controlepanelen etc.). Bij watertekort zal de DRP de pomp automatisch stoppen. De DRP zal de pomp opnieuw laten starten na een ingestelde periode, zodra het waterniveau in de put hersteld is.
	Beveiliging tegen te veel starts en stops De DRP beveiligd de onderwaterpomp tegen lekken in het leidingstelsel (ook wanneer het drukvat uitgeput is of wanneer zijn membraan beschadigd is of wanneer de drukschakelaar defect is) en te veel starts en stops (bv als het drukvat te klein is voor het systeem). In dit geval zet de DRP de pomp automatisch in stand-by mode, na enkele automatische re-start pogingen. Dit om eventuele schade te voorkomen.
	Beveiliging tegen lage voltage De DRP beveiligd de onderwaterpomp tegen te lage voltage, dat de motor kan beschadigen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Omhuusel:	Thermoplastisch materiaal
Voltage bereik:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 68
Berekende omgevingstemperatuur:	-10/+40° C
Afmetingen (cm):	33 x 5 x 3



Model	Stroom		s.*	H.V.** I _n (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)						Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m			
	kW	HP			0	0.6	1.5	2.4	4.2	6	Code	Code	Code	Code						
					m ³ /h l/min	0	10	25	40	70					100					
CURVEPOMP 1 P.1-8.03 P.1-8.03.DRP P.1-12.03 P.1-12.03.DRP P.1-18.03 P.1-18.03.DRP P.1-25.03 P.1-25.03.DRP	0,25	0,33	0,59	2,9	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	50,2	44,4	18					197500108L	197500108L1	197500108L2	Niet beschikbaar				
													197500108S	197500108S1	197500108S2	Niet beschikbaar				
	0,37	0,5	0,72	3,3		75,4	66,6	27							197500112L	197500112L1	197500112L2	197500112L3		
														197500112S	197500112S1	197500112S2	197500112S3			
	0,55	0,75	0,95	4,4		113	100	40								197500118L	197500118L1	197500118L2	197500118L3	
														197500118S	197500118S1	197500118S2	197500118S3			
	0,75	1	1,24	5,8		157	139	56								197500125L	197500125L1	197500125L2	197500125L3	
												197500125S	197500125S1	197500125S2	197500125S3					
CURVEPOMP 2 P.2-5.03 P.2-5.03.DRP P.2-8.03 P.2-8.03.DRP P.2-12.03 P.2-12.03.DRP P.2-16.03 P.2-16.03.DRP P.2-24.03 P.2-24.03.DRP	0,25	0,33	0,59	2,9	32	31,2	28,2	17						197500205L	197500205L1	197500205L2	Niet beschikbaar			
																	197500205S	197500205S1	197500205S2	Niet beschikbaar
	0,37	0,5	0,73	3,3	51,2	49,9	41,9	27,2							197500208L	197500208L1	197500208L2	197500208L3		
																	197500208S	197500208S1	197500208S2	197500208S3
	0,55	0,97	4,4	113	76,8	74,9	62,9	40,8							197500212L	197500212L1	197500212L2	197500212L3		
																	197500212S	197500212S1	197500212S2	197500212S3
	0,75	1	1,27	5,8	102,4	99,8	83,8	54,4							197500216L	197500216L1	197500216L2	197500216L3		
																	197500216S	197500216S1	197500216S2	197500216S3
	1,1	1,5	1,7	7,8	153,6	149,8	125,8	81,6							197500224L	197500224L1	197500224L2	197500224L3		
																197500224S	197500224S1	197500224S2	197500224S3	
CURVEPOMP 3 P.3-6.03 P.3-6.03.DRP P.3-9.03 P.3-9.03.DRP P.3-13.03 P.3-13.03.DRP P.3-19.03 P.3-19.03.DRP P.3-25.03 P.3-25.03.DRP	0,37	0,5	0,7	3,3	33,3		30,4	27	13,7					197500306L	197500306L1	197500306L2	Niet beschikbaar			
																	197500306S	197500306S1	197500306S2	Niet beschikbaar
	0,55	0,75	0,93	4,4	50		45,6	40,5	20,6						197500309L	197500309L1	197500309L2	197500309L3		
																	197500309S	197500309S1	197500309S2	197500309S3
	0,75	1	1,24	5,8	72,2		65,9	58,5	29,8						197500313L	197500313L1	197500313L2	197500313L3		
																	197500313S	197500313S1	197500313S2	197500313S3
	1,1	1,5	1,66	7,8	100,5		96,38	85,5	43,5						197500319L	197500319L1	197500319L2	197500319L3		
																	197500319S	197500319S1	197500319S2	197500319S3
	1,5	2	2,23	10,1	138,8		126,8	112,5	57,3						197500325L	197500325L1	197500325L2	Niet beschikbaar		
																197500325S	197500325S1	197500325S2	Niet beschikbaar	
CURVEPOMP 5 P.5-4.03 P.5-4.03.DRP P.5-6.03 P.5-6.03.DRP P.5-8.03 P.5-8.03.DRP P.5-13.03 P.5-13.03.DRP P.5-17.03 P.5-17.03.DRP P.5-21.03 P.5-21.03.DRP	0,37	0,5	0,72	3,3	24,5			22	18,5	12,1				197500504L	197500504L1	197500504L2	Niet beschikbaar			
																	197500504S	197500504S1	197500504S2	Niet beschikbaar
	0,55	0,75	0,95	4,4	36,8			33	27,7	18,2					197500506L	197500506L1	197500506L2	Niet beschikbaar		
																	197500506S	197500506S1	197500506S2	Niet beschikbaar
	0,75	1	1,23	5,8	49,1			44	37	24,2					197500508L	197500508L1	197500508L2	197500508L3		
																	197500508S	197500508S1	197500508S2	197500508S3
	1,1	1,5	1,7	7,8	79,7			71,5	60,1	39,4					197500513L	197500513L1	197500513L2	197500513L3		
																	197500513S	197500513S1	197500513S2	197500513S3
	1,5	2	2,3	10,1	104,3			93,5	78,5	51,5					197500517L	197500517L1	197500517L2	Niet beschikbaar		
																197500517S	197500517S1	197500517S2	Niet beschikbaar	
2,2	3	2,75	13,1	128,8			115,5	97	63,6					197500521L	197500521L1	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar			
																197500521S	197500521S1	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

Productcodes en hydraulische prestatiegegevens

X.O3 complete onderwaterpompen



Hydraulisch deel met gasklep huis en lagere ondersteuning in roestvrij staal en énkél-fasige PSC olie-gekoelde motor - 220-230V

Model	Stroom		s.*	H.V.** I _e (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)										Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m																			
	KW	HP			0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15	Code		Code		Code		Code																					
			l/min	0	10	25	40	70	100	190	250																													
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																					X.1-8.O3														197400108L	197400108L1	197400108L2	Niet beschikbaar		
																					X.1-8.O3.DRP	0,25	0,33	0,59	2,9	50,2	44,4	18								197400108S	197400108S1	197400108S2	Niet beschikbaar	
																					X.1-12.O3															197400112L	197400112L1	197400112L2		197400112L3
																					X.1-12.O3.DRP	0,37	0,5	0,72	3,3	75,4	66,6	27								197400112S	197400112S1	197400112S2		197400112S3
																					X.1-18.O3															197400118L	197400118L1	197400118L2	197400118L3	
																					X.1-18.O3.DRP	0,55	0,75	0,95	4,4	113	99,9	40,5								197400118S	197400118S1	197400118S2	197400118S3	
																					X.1-25.O3															197400125L	197400125L1	197400125L2	197400125L3	
																					X.1-25.O3.DRP	0,75	1	1,24	5,8	157	138,8	56,3								197400125S	197400125S1	197400125S2	197400125S3	
																					X.1-36.O3															197400136L	197400136L1	197400136L2	197400136L3	
X.1-36.O3.DRP	1,1	1,5	1,66	7,8	226,1	199,8	91								197400136S	197400136S1	197400136S2	197400136S3																						
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																					X.2-5.O3														197400205L	197400205L1	197400205L2	Niet beschikbaar		
																					X.2-5.O3.DRP	0,25	0,33	0,59	2,9	32	31,2	28,2	17							197400205S	197400205S1	197400205S2	Niet beschikbaar	
																					X.2-8.O3															197400208L	197400208L1	197400208L2		197400208L3
																					X.2-8.O3.DRP	0,37	0,5	0,73	3,3	51,2	49,9	41,9	27,2							197400208S	197400208S1	197400208S2		197400208S3
																					X.2-12.O3															197400212L	197400212L1	197400212L2	197400212L3	
																					X.2-12.O3.DRP	0,55	0,75	0,97	4,4	76,8	74,9	62,9	40,8							197400212S	197400212S1	197400212S2	197400212S3	
																					X.2-16.O3															197400216L	197400216L1	197400216L2	197400216L3	
																					X.2-16.O3.DRP	0,75	1	1,27	5,8	102,4	99,8	83,8	54,4							197400216S	197400216S1	197400216S2	197400216S3	
																					X.2-24.O3															197400224L	197400224L1	197400224L2	197400224L3	
X.2-24.O3.DRP	1,1	1,5	1,7	7,8	153,6	149,8	125,8	81,6							197400224S	197400224S1	197400224S2	197400224S3																						
X.2-32.O3															197400232L	197400232L1	197400232L2	Niet beschikbaar																						
X.2-32.O3.DRP	1,5	2	2,3	10,1	204,7	199,7	167,7	108							197400232S	197400232S1	197400232S2	Niet beschikbaar																						
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																					X.3-6.O3														197400306L	197400306L1	197400306L2	Niet beschikbaar		
																					X.3-6.O3.DRP	0,37	0,5	0,7	3,3	33,3	30,4	27	13,7							197400306S	197400306S1	197400306S2	Niet beschikbaar	
																					X.3-9.O3															197400309L	197400309L1	197400309L2		197400309L3
																					X.3-9.O3.DRP	0,55	0,75	0,93	4,4	50	45,6	40,5	20,6							197400309S	197400309S1	197400309S2		197400309S3
																					X.3-13.O3															197400313L	197400313L1	197400313L2	197400313L3	
																					X.3-13.O3.DRP	0,75	1	1,24	5,8	72,2	65,9	58,5	29,8							197400313S	197400313S1	197400313S2	197400313S3	
																					X.3-19.O3															197400319L	197400319L1	197400319L2	197400319L3	
																					X.3-19.O3.DRP	1,1	1,5	1,66	7,8	105,5	96,3	85,5	43,5							197400319S	197400319S1	197400319S2	197400319S3	
																					X.3-25.O3															197400325L	197400325L1	197400325L2	Niet beschikbaar	
X.3-25.O3.DRP	1,5	2	2,23	10,1	138,8	126,8	112,5	57,3							197400325S	197400325S1	197400325S2	Niet beschikbaar																						
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																					X.5-4.O3														197400504L	197400504L1	197400504L2	Niet beschikbaar		
																					X.5-4.O3.DRP	0,37	0,5	0,72	3,3	24,5		22	18,5	12,1						197400504S	197400504S1	197400504S2	Niet beschikbaar	
																					X.5-6.O3															197400506L	197400506L1	197400506L2	Niet beschikbaar	
																					X.5-6.O3.DRP	0,55	0,75	0,95	4,4	36,8		33	27,7	18,2						197400506S	197400506S1	197400506S2	Niet beschikbaar	
																					X.5-8.O3															197400508L	197400508L1	197400508L2		197400508L3
																					X.5-8.O3.DRP	0,75	1	1,23	5,8	49,1		44	37	24,2						197400508S	197400508S1	197400508S2	197400508S3	
																					X.5-13.O3															197400513L	197400513L1	197400513L2	197400513L3	
																					X.5-13.O3.DRP	1,1	1,5	1,7	7,8	79,7		71,5	60,1	39,4						197400513S	197400513S1	197400513S2	197400513S3	
																					X.5-17.O3															197400517L	197400517L1	197400517L2	Niet beschikbaar	
X.5-17.O3.DRP	1,5	2	2,3	10,4	104,3		93,5	78,5	51,5						197400517S	197400517S1	197400517S2	Niet beschikbaar																						
X.5-21.O3															197400521L	197400521L1	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar																						
X.5-21.O3.DRP	2,2	3	2,75	13,5	128,8		115,5	97	63,6						197400521S	197400521S1	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar																						
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																					X.8-6.O3														197400806L	197400806L1	197400806L2	Niet beschikbaar		
																					X.8-6.O3.DRP	0,75	1	1,23	5,8	38,4			29	24,5	4,8					197400806S	197400806S1	197400806S2	Niet beschikbaar	
																					X.8-8.O3															197400808L	197400808L1	197400808L2		197400808L3
																					X.8-8.O3.DRP	1,1	1,5	1,71	7,8	51,2			38,6	32,7	6,4					197400808S	197400808S1	197400808S2		197400808S3
																					X.8-12.O3															197400812L	197400812L1	197400812L2	Niet beschikbaar	
																					X.8-12.O3.DRP	1,5	2	2,25	10,1	76,8			58	49	9,6					197400812S	197400812S1	197400812S2	Niet beschikbaar	
X.8-17.O3															197400817L	197400817L1	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar																						
X.8-17.O3.DRP	2,2	3	3,05	14	108,8			82,1	69,4	13,6					197400817S	197400817S1	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar																						
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																					X.10-8.O3														197401008L	197401008L1	197401008L2	Niet beschikbaar		
																					X.10-8.O3.DRP	1,5	2	2,6	10,1	48,2			42,6	39,2	23,1	7,9				197401008S	197401008S1	197401008S2	Niet beschikbaar	
																					X.10-12.O3															197401012L	197401012L1	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	
																					X.10-12.O3.DRP	2,2	3	2,9	14	72,3			64	58,8	34,7	11,9				197401012S	197401012S1	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	

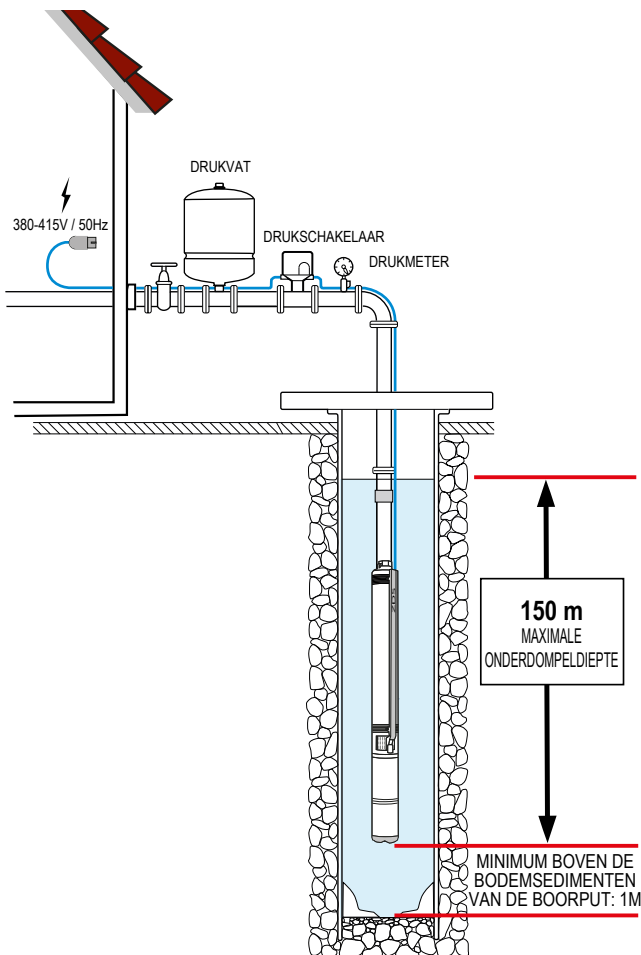
* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

CBO inbegrepen in de prijs



P/X.OT

Complete 4" elektrische onderwaterpomp, gemaakt van het ZDS hydraulische deel, drie-fasige olie-gekoelde ZDS OT motor en voedingskabel in verschillende lengtes. Betrouwbaar, sterk, makkelijk in onderhoud en beschikbaar in uiteenlopende modellen. De motor kan worden beschermd tegen installatie- of werkingfouten van enigerlei aard dankzij het DRP beschermingsapparaat. De motor behoeft wel een beschermingsysteem voor de start-en-werking.



OPTIONEEL



DRP: GEÏNTEGREERDE DRP DROOGLOOP BESCHERMING



HYDRAULISCHE ONDERDELEN

- ZDS hydraulisch deel QS4P in technopolymeer of QS4X in roestvrij staal met drijvende ring technologie en versterkte waaier.
- Uiterst betrouwbare geïntegreerde terugslagklep.
- Speciaal design en geselecteerde materialen om maximale bestendigheid te garanderen tegen zand en andere schuurmiddelen.
- Verbeterd design van de waaiers, waardoor de motor bij het opstarten minder startkoppel behoeft.



MOTOR

- Twee-polige a-synchrone drie-fasige olie-gekoelde onderwatermotor OT.
- Een opwindbare gecoatete stator in diëlektrische vloeistof (FDA goedgekeurd).
- Oversized axiale en radiale olie-gesmeerde lagers om een langere gebruiksduur van de motor te garanderen.
- De drukcompensatie binnenin de motor wordt verzekerd door een speciaal intern diafragma.
- Tegen zand beschermd om optimale werking te garanderen, zelfs met zand in de boorput.
- Bescherming voor de onderkant van de motor voor extra beveiliging.
- Verwijderbare hoofdconnector om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.
- Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beveiligingsvereisten voor OT motoren zonder controlepaneel:	EN 60947-4-1 reistijd < 10 sec. een $5 \times I_N$
Motor bereik:	0,37 - 2,2 kW
Voltage bereik:	3x380-415V / 50 Hz
Voltage speling 50 Hz vanaf nominaal:	+6% / -10% U_N
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. F
Berekende omgevingstemperatuur:	max. 40° C
Benodigde koeling:	min. 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	150, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximale onderdompel diepte:	150 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Buiten diameter:	1" 1/4 G-F - 2" G-F
Maximale capaciteit (Q):	15.000 l/h
Maximale diepte (H):	220 m

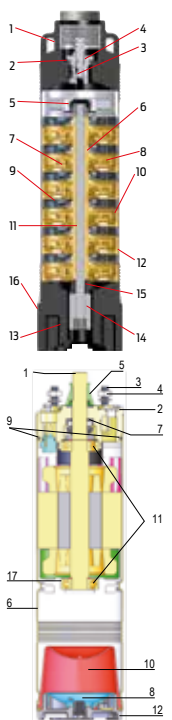


TOEPASSINGEN

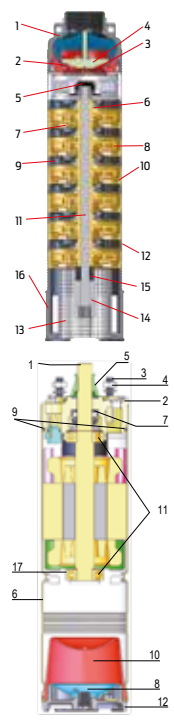
Onderwaterpomp ontworpen om te worden gebruikt in boorputten en tanks van 4" of groter om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen.

P.O.T

X.O.T



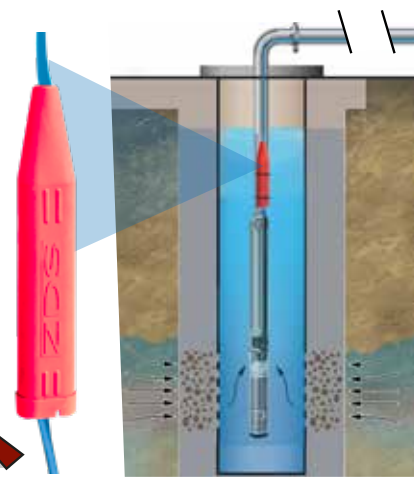
Pos.	COMPONENTEN	MATERIELEN
1	Bovendeel	PA 6.6
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	POM
4	Plaatklep	POM
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Viottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	PA 6.6
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandsstuk	Noryl
16	Pomp grepen	PA 6.6
-	Kabel bescherming	PVC
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	Grafiet/Keramiek
8	Bodem bescherming	Roestvrij staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Lager	Staal
12	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer



Pos.	COMPONENTEN	MATERIELEN
1	Bovendeel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	PA 6.6
4	Plaatklep	PA 6.6
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Viottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandsstuk	Noryl
16	Pomp grepen	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Kabel bescherming	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
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	Grafiet/Keramiek
8	Bodem bescherming	Roestvrij staal AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Lager	Staal
12	Veiligheids bodembescherming	Technopolymeer

DRP ELEKTRONISCH BESCHERMINGSAPPARAAT

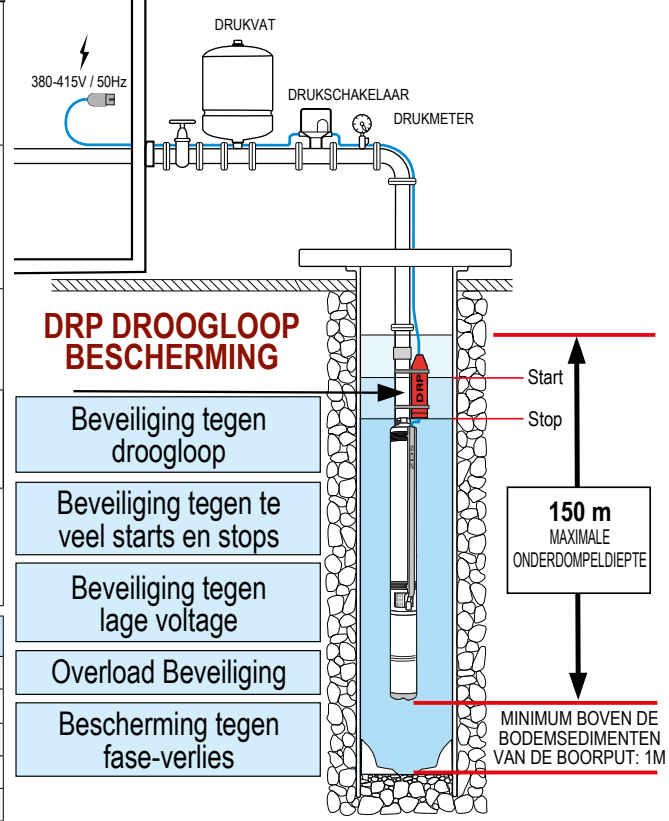
De DRP is een elektronisch apparaat dat de onderwaterpomp een optimale bescherming garandeert tegen droogloop. Dit device bevindt zich in de voedingskabel net boven de pomp en is klaar voor gebruik. Bij watertekort zal de DRP de pomp direct stilleggen (zodra het water onder de sensor komt). De DRP (die rekening houdt met een geprogrammeerde tijd) start de pomp automatisch opnieuw op van zodra het water terug boven de sensor komt. In vergelijking met traditionele oplossingen zijn geen bijkomende kabels, sensoren en schakelkasten vereist. De DRP is ontworpen en getest om de onderwaterpompen autonoom te laten werken en te beveiligen tegen droogloop en in geval van te vaak herhaalde stops en starts.



KENMERKEN	
Automatisch geprogrammeerde re-start in geval van beschermingsinterventie	
Stand-by modus bij het bereiken van het maximale aantal re-starts	
Gebruiksklaar, behoeft geen verdere kalibratie of instellingen	

DRP Bescherming	
	Beveiliging tegen droogloop en lekkage in de boorput De DRP beveiligd de onderwaterpomp volledig bij watertekort in de boorput, zonder dat enig ander apparaat vereist is (Sondes, kabels, sensoren, controlepanelen etc.). Bij watertekort zal de DRP de pomp automatisch stoppen. De DRP zal de pomp opnieuw laten starten na een ingestelde periode, zodra het waterniveau in de put hersteld is.
	Beveiliging tegen te veel starts en stops De DRP beveiligd de onderwaterpomp tegen lekken in het leidingsysteem (ook wanneer het drukvat uitgeput is of wanneer zijn membraam beschadigd is of wanneer de drukschakelaar defect is) en te veel starts en stops (bv als het drukvat te klein is voor het systeem). In dit geval zet de DRP de pomp automatisch in stand-by mode, na enkele automatische re-start pogingen. Dit om eventuele schade te voorkomen.
	Beveiliging tegen lage voltage De DRP beveiligd de onderwaterpomp tegen te lage voltage, dat de motor kan beschadigen.
	Overload Beveiliging Wanneer de pomp gedeeltelijk of geheel geblokkeerd is zal de DRP de pomp automatisch in stand-by mode plaatsen, na enkele pogingen om opnieuw op te starten.
	Bescherming tegen fase-verlies De DRP beveiligd de pomp tegen de meest voorkomende problemen van een drie-fasige installatie, zoals fase-verlies (veroorzaakt door een defecte zekering of onjuiste fase volgorde) om de motor zo tegen beschadiging te beschermen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Omhuusel:	Thermoplastisch materiaal
Voltage bereik:	3x380-415V +6% / -10% / 50 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 68
Berekende omgevingstemperatuur:	-10/+40° C
Afmetingen (cm):	33 x 5 x 3



Model	Stroom		s.*	H.V.** I _n (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)							Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m	
	kW	HP			0	0.6	1.5	2.4	4.2	6	Code	Code	Code	Code					
															m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4
CURVEPOMP 1	P.1-8.OT	0,25	0,33	0,57	1,65	50,2	44,4	18					184086008	184086008L	184086008L1	Niet beschikbaar			
	P.1-8.OT.DRP												184086008S	184086008S1	184086008S2	Niet beschikbaar			
	P.1-12.OT	0,37	0,5	0,7	1,7	75,4	66,6	27					184086011	184086011L	184086012	184086012L			
	P.1-12.OT.DRP												184086011S	184086011S1	184086012S	184086012S1			
	P.1-18.OT	0,55	0,75	0,87	1,75	113	99,9	40,5						184086017	184086017L	184086018	184086018L		
	P.1-18.OT.DRP													184086017S	184086017S1	184086018S	184086018S1		
	P.1-25.OT	0,75	1	1,16	2,35	157	138,9	56,3						184086024	184086024L	184086024L1	18408624L2		
	P.1-25.OT.DRP													184086024S	184086024S1	184086024S2	18408624S3		
CURVEPOMP 2	P.2-5.OT	0,25	0,33	0,57	1,65	32	31,2	28,2	17					184086104	184086105	184086105L	Niet beschikbaar		
	P.2-5.OT.DRP													184086104S	184086505S	184086505S1	Niet beschikbaar		
	P.2-8.OT	0,37	0,5	0,71	1,7	51,2	49,9	41,9	27,2					184086107	184086108	184086108L	184086108L1		
	P.2-8.OT.DRP													184086107S	184086108S	184086108S1	184086108S2		
	P.2-12.OT	0,55	0,75	0,88	1,75	76,8	74,9	62,9	40,8					184086111	184086111L	184086112	184086112L		
	P.2-12.OT.DRP													184086111S	184086111S1	184086112S	184086112S1		
	P.2-16.OT	0,75	1	1,21	2,4	102,4	99,8	83,8	54,4					184086115	184086115L	184086116	184086116L		
	P.2-16.OT.DRP													184086115S	184086115S1	184086116S	184086116S1		
	P.2-24.OT	1,1	1,5	1,71	3,3	153,6	149,8	125,8	81,6					184086124L	184086124L1	184086124L2	184086124L3		
P.2-24.OT.DRP	184086123S													184086123S1	184086123S2	184086123S3			
CURVEPOMP 3	P.3-6.OT	0,37	0,5	0,68	1,7	33,3		30,4	27	13,7				184086205	184086206	184086206L	Niet beschikbaar		
	P.3-6.OT.DRP													184086205S	184086206S	184086206S1	Niet beschikbaar		
	P.3-9.OT	0,6	0,8	0,8	1,7	50		45,6	40,5	20,6				184086208	184086209	184086209L	184086209L1		
	P.3-9.OT.DRP													184086208S	184086209S	184086209S1	184086209S2		
	P.3-13.OT	0,75	1	1,16	2,35	72,2		65,9	58,5	29,8				184086212	184086212L	184086213	184086213L		
	P.3-13.OT.DRP													184086212S	184086212S1	184086213S	184086213S1		
	P.3-19.OT	1,1	1,5	1,6	3,2	105,5		96,3	85,5	43,5				184086218	184086218L	184086219	184086219L		
	P.3-19.OT.DRP													184086218S	184086218S1	184086219S	184086219S1		
P.3-25.OT	1,5	2	2,1	4,3	138,8		126,8	112,5	57,3				184086225	184086225L	184086225L1	184086225L2			
P.3-25.OT.DRP													184086225S	184086225S1	184086225S2	184086225S3			
CURVEPOMP 5	P.5-4.OT	0,37	0,5	0,7	1,7	24,5			22	18,5	12,1			184086303	184086304	184086304L	Niet beschikbaar		
	P.5-4.OT.DRP													184086303S	184086304S	184086604S1	Niet beschikbaar		
	P.5-6.OT	0,6	0,8	0,9	1,8	36,8			33	27,7	18,2			184086305	184086306	184086306L	Niet beschikbaar		
	P.5-6.OT.DRP													184086305S	184086306S	184086306S1	Niet beschikbaar		
	P.5-8.OT	0,8	1	1,2	2,3	49,1			44	37	24,2			184086307	184086308	184086308L	184086308L1		
	P.5-8.OT.DRP													184086307S	184086308S	184086308S1	184086308S2		
	P.5-13.OT	1,1	1,5	1,7	3,3	79,7			71,5	60,1	39,4			184086311	184086311L	184086313	184086313L		
	P.5-13.OT.DRP													184086311S	184086311S1	184086313S	184086313S1		
	P.5-17.OT	1,5	2	2,2	4,4	104,3			93,5	78,5	51,5			184086317	184086317L	184086317L1	184086317L2		
	P.5-17.OT.DRP													184086317S	184086317S1	184086317S2	184086317S3		
P.5-21.OT	2,2	3	2,6	4,9	128,8			115,5	97	63,6			184086321	184086321L	184086321L1	184086321L2			
P.5-21.OT.DRP													184086321S	184086321S1	184086321S2	184086321S3			

Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

Productcodes en hydraulische prestatiegegevens

X.OT complete onderwaterpompen



Hydraulisch deel met gasklep huis en lagere ondersteuning in roestvrij staal en drie-fasige olie-gekoelde motor - 380-415V

Model	Stroom		s.*	H.V.** I _n (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)										Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m		
	kW	HP			0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15	Code	Code	Code	Code							
					0	10	25	40	70	100	190	250											
CURVEPOMP 1																							
X.1-8.OT																							
X.1-8.OT.DRP	0,25	0,33	0,57	1,65		50,2	44,4	18															Niet beschikbaar
X.1-12.OT																							
X.1-12.OT.DRP	0,37	0,5	0,7	1,7		75,4	66,6	27															184068012L
X.1-18.OT																							
X.1-18.OT.DRP	0,55	0,75	0,87	1,75		113	99,9	40,5															184068018L
X.1-25.OT																							
X.1-25.OT.DRP	0,75	1	1,16	2,35		157	138,8	56,3															184068024L2
X.1-36.OT																							
X.1-36.OT.DRP	1,1	1,5	1,64	3,25		226,1	199,8	91															184068016L2
CURVEPOMP 2																							
X.2-5.OT																							
X.2-5.OT.DRP	0,25	0,33	0,57	1,65		32	31,2	28,2	17														Niet beschikbaar
X.2-8.OT																							
X.2-8.OT.DRP	0,37	0,5	0,71	1,7		51,2	49,9	41,9	27,2														184068108L1
X.2-12.OT																							
X.2-12.OT.DRP	0,55	0,75	0,88	1,75		76,8	74,9	62,9	40,8														184068112L
X.2-16.OT																							
X.2-16.OT.DRP	0,75	1	1,21	2,4		102,4	99,8	83,8	54,4														184068116L
X.2-24.OT																							
X.2-24.OT.DRP	1,1	1,5	1,71	3,3		153,6	149,8	125,8	81,6														184068124L3
X.2-32.OT																							
X.2-32.OT.DRP	1,5	2	2,17	4,4		204,7	199,7	167,7	108														197069132L2
CURVEPOMP 3																							
X.3-6.OT																							
X.3-6.OT.DRP	0,37	0,5	0,68	1,7		33,3		30,4	27	13,7													Niet beschikbaar
X.3-9.OT																							
X.3-9.OT.DRP	0,55	0,75	0,85	1,7		50		45,6	40,5	20,6													184068209L1
X.3-13.OT																							
X.3-13.OT.DRP	0,75	1	1,16	2,35		72,2		65,9	58,5	29,8													184068213L
X.3-19.OT																							
X.3-19.OT.DRP	1,1	1,5	1,64	3,25		105,5		96,3	85,5	43,5													184068219L
X.3-25.OT																							
X.3-25.OT.DRP	1,5	2	2,1	4,3		138,8		126,8	112,5	57,3													197069225L3
CURVEPOMP 5																							
X.5-4.OT																							
X.5-4.OT.DRP	0,37	0,5	0,7	1,7		24,5			22	18,5	12,1												Niet beschikbaar
X.5-6.OT																							
X.5-6.OT.DRP	0,55	0,75	0,87	1,75		36,8			33	27,7	18,2												Niet beschikbaar
X.5-8.OT																							
X.5-8.OT.DRP	0,75	1	1,15	2,3		49,1			44	37	24,2												184068308L1
X.5-13.OT																							
X.5-13.OT.DRP	1,1	1,5	1,71	3,3		79,7			71,5	60,1	39,4												184068313L
X.5-17.OT																							
X.5-17.OT.DRP	1,5	2	2,17	4,4		104,3			93,5	78,5	51,5												184068318L
X.5-21.OT																							
X.5-21.OT.DRP	2,2	3	2,6	4,9		128,8			115,5	97	63,6												184068322L1
CURVEPOMP 8																							
X.8-6.OT																							
X.8-6.OT.DRP	0,75	1	1,16	2,35		38,4			29	24,5	4,8												Niet beschikbaar
X.8-8.OT																							
X.8-8.OT.DRP	1,1	1,5	1,52	3		51,2			38,6	32,7	6,4												184068409L1
X.8-12.OT																							
X.8-12.OT.DRP	1,5	2	2,12	4,3		76,8			58	49	9,6												186068413L
X.8-17.OT																							
X.8-17.OT.DRP	2,2	3	2,9	5,2		109			82,1	69,4	13,6												184068417L2
C.10																							
X.10-8.OT																							
X.10-8.OT.DRP	1,5	2	1,94	4		48,2			42,6	39,2	23,1	7,9											184068509L1
X.10-12.OT																							
X.10-12.OT.DRP	2,2	3	2,76	5		72,3			64	58,8	34,7	11,9											184068513L11

Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

ZDJet

Complete 4" elektrische onderwaterpomp, gemaakt van het ZDS hydraulische deel, twee-draads énkelfasige ingekapselde water-gekoelde ZDS H2 motor en voedingskabel in verschillende lengtes. Betrouwbaar, sterk, makkelijk in onderhoud en beschikbaar in uiteenlopende modellen; klaar voor gebruik en heeft geen controlepaneel voor de start-en-werking. Dankzij het DRP apparaat (ingebouwd in de voedingskabel) of de DRP-Plus (met een display die de beschermingen monitort) kan de motor worden beschermd tegen installatie- of werkingfouten van enigerlei aard



HYDRAULISCHE ONDERDELEN

- ZDS hydraulisch deel QS4P in technopolymeer of QS4X in roestvrij staal met drijvende ring technologie en versterkte waaier.
- Uiterst betrouwbare geïntegreerde terugslagklep.
- Speciaal design en geselecteerde materialen om maximale bestendigheid te garanderen tegen zand en andere schuurmiddelen.
- Verbeterd design van de waaiers, waardoor de motor bij het opstarten minder startkoppel heeft.



MOTOR

- Twee-polige a-synchrone twee-draads énkelfasige ingekapselde water-gekoelde onderwatermotor H2.
- Speciale resistente geïntegreerde start-en-run condensator. In geval dit nodig is, kan deze gemakkelijk worden vervangen.
- Axiale en radiale water-gesmeerde lagers om een langere gebruiksduur van de motor te garanderen en onderhoud te voorkomen.
- In hars ingekapselde stator met hoge thermische geleiding, ingebracht in een hermetisch omhulsel met flenzen, met zowel intern als extern een beschermingslaag van roestvrij staal 304L.
- Aandrijfas gemonteerd op een Kingsbury ankerblok voorzien van ring om koolstof te verwijderen en oscillerende pads van roestvrij staal en hoge resistentie, om hoge axiale ladingen te ondersteunen.
- Vooraf gevuld met niet-contaminerende anti-vries vloeistof.
- Zandbescherming om de optimale werking te garanderen, zelfs met zand in de boorput.
- Verwijderbare hoofdconnector om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.
- Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.



BESCHERMING VAN DE MOTOR

Speciale thermo-amperometrische sensor, die handmatig kan worden gereset, speciaal ontworpen om een langere duur en werking te kunnen garanderen



Thermische beveiliging welke de motor stopt in geval van oververhitting door een onjuiste installatie.



Overload Beveiliging welke de motor beschermt in het geval de pomp gedeeltelijk of geheel geblokkeerd is.



TOEPASSINGEN

Onderwaterpomp ontworpen om te worden gebruikt in boorputten en tanks van 4" of groter om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen.

OPTIONEEL



DRP: GEÏNTEGREERDE DRP DROOGLOOP BESCHERMING

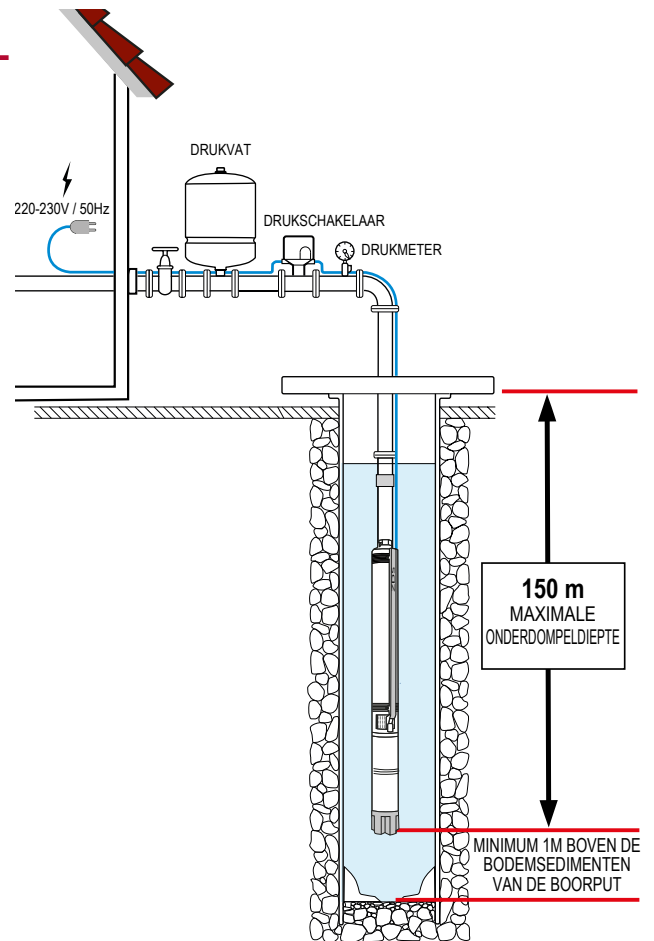


DRP-PLUS DEVICE VOOR CONTROLE EN BESCHERMING

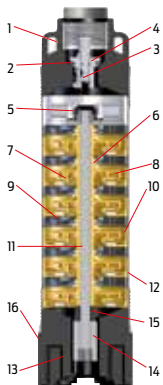
BEHOEFT GEEN EXTERN CONTROLEPANEEL

GEÏNTEGREERDE CONDENSATOR EN SPECIALE THERMISCHE BEVEILIGING

TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Motor bereik:	0,37 - 1,5 kW
Voltage bereik:	1x220-230V / 50 Hz
Voltage speling 50 Hz vanaf nominaal:	+6% / -10% U _N
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. F
Berekende omgevingstemperatuur:	max. 35° C
Benodigde koeling:	min. 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	150, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximale onderdompel diepte:	150 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Buiten diameter:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maximale capaciteit (Q):	15.000 l/h
Maximale diepte (H):	220 m

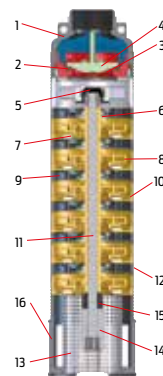


ZDJet.P

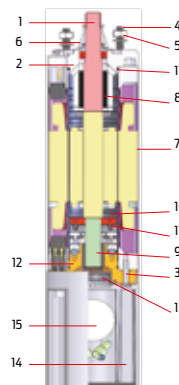
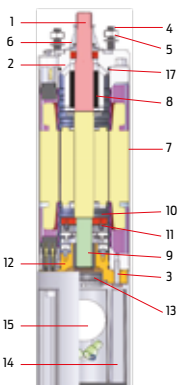


Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	Bovendeel	PA 6.6
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	POM
4	Plaatklep	POM
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Vlottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	PA 6.6
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandsstuk	Noryl
16	Pomp grepen	PA 6.6
-	Kabel bescherming	PVC
1	As Eind	Roestvrij Staal AISI 304/420
2	Bovenbeugel	G20 Gehard Staal – cataphoretisch behandeld
3	Pomp ondersteuning	G20 Gehard Staal – cataphoretisch behandeld
4	Bout	Roestvrij staal AISI 304
5	Moer	Roestvrij staal AISI 304
6	Draaiende Zand Beveiligiger	NBR
7	Buitenste mouw	Grafiet HT 204
8	Bovenste lager	Grafiet HT 204
9	Lager lager	Roestvrij staal AISI 304
10	Rocking disk	Roestvrij staal AISI 304
11	Segmenten	Roestvrij staal AISI 304
12	O-Ring	NBR
13	Diafragma	NBR
14	Condensator box	Technopolymeer
15	Condensator	-

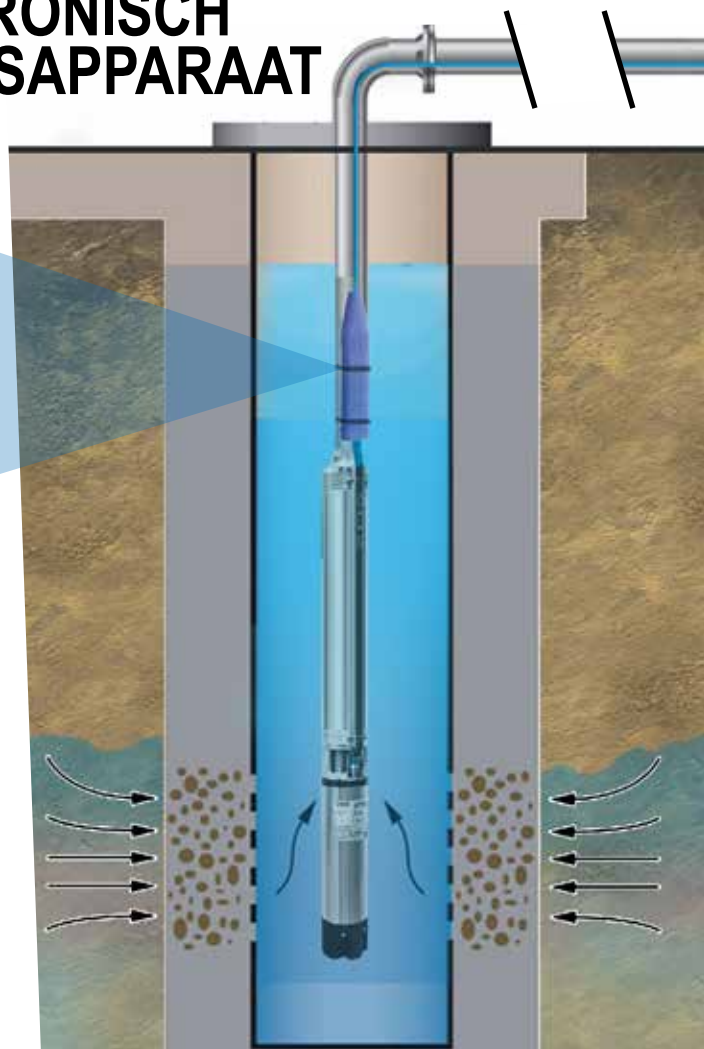
ZDJet.X



Pos.	COMPONENTEN	MATERIALEN
1	Bovendeel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
2	O-Ring	NBR
3	Volledige klep	PA 6.6
4	Plaatklep	PA 6.6
5	As-geleiding	NBR
6	Lager	TPU
7	Vlottende ring	TPU
8	Waaier	Noryl en roestvrij staal
9	Diffuser	Noryl
10	Stadium box	Noryl
11	Pomp as	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Buiten mantel	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Aansluiting	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Afstandsstuk	Noryl
16	Pomp grepen	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Kabel bescherming	Roestvrij Staal AISI 304 (DIN 1.4301)
1	As Eind	Roestvrij Staal AISI 304/420
2	Bovenbeugel	G20 Gehard Staal – cataphoretisch behandeld
3	Pomp ondersteuning	G20 Gehard Staal – cataphoretisch behandeld
4	Bout	Roestvrij staal AISI 304
5	Moer	Roestvrij staal AISI 304
6	Draaiende Zand Beveiligiger	NBR
7	Buitenste mouw	Grafiet HT 204
8	Bovenste lager	Grafiet HT 204
9	Lager lager	Roestvrij staal AISI 304
10	Rocking disk	Roestvrij staal AISI 304
11	Segmenten	Roestvrij staal AISI 304
12	O-Ring	NBR
13	Diafragma	NBR
14	Condensator box	Technopolymeer
15	Condensator	-



DRP ELEKTRONISCH BESCHERMINGSAPPARAAT



De DRP is een elektronisch apparaat dat de onderwaterpomp een optimale bescherming garandeert tegen droogloop. Dit device bevindt zich in de voedingskabel net boven de pomp en is klaar voor gebruik. Bij watertekort zal de DRP de pomp direct stilleggen (zodra het water onder de sensor komt). De DRP (die rekening houdt met een geprogrammeerde tijd) start de pomp automatisch opnieuw op van zodra het water terug boven de sensor komt. In vergelijking met traditionele oplossingen zijn geen bijkomende kabels, sensoren en schakelkasten vereist. De DRP is ontworpen en getest om de onderwaterpompen autonoom te laten werken en te beveiligen tegen droogloop en in geval van te vaak herhaalde stops en starts.

KENMERKEN

Automatisch geprogrammeerde re-start in geval van beschermingsinterventie

Stand-by modus bij het bereiken van het maximale aantal re-starts

Gebruiksklaar, behoeft geen verdere kalibratie of instellingen

DRP Bescherming



Beveiliging tegen droogloop en lekkage in de boorput

De DRP beveiligt de onderwaterpomp volledig bij watertekort in de boorput, zonder dat enig ander apparaat vereist is (sondes, kabels, sensoren, controlepanelen etc.). Bij watertekort zal de DRP de pomp automatisch stoppen. De DRP zal de pomp opnieuw laten starten na een ingestelde periode, zodra het waterniveau in de put hersteld is.



Beveiliging tegen te veel starts en stops

De DRP beveiligt de onderwaterpomp tegen lekken in het leidingsysteem (ook wanneer het drukvat uitgeput is of wanneer zijn membraam beschadigd is of wanneer de drukschakelaar defect is) en te veel starts en stops (bv als het drukvat te klein is voor het systeem). In dit geval zet de DRP de pomp automatisch in stand-by mode, na enkele automatische re-start pogingen. Dit om eventuele schade te voorkomen.

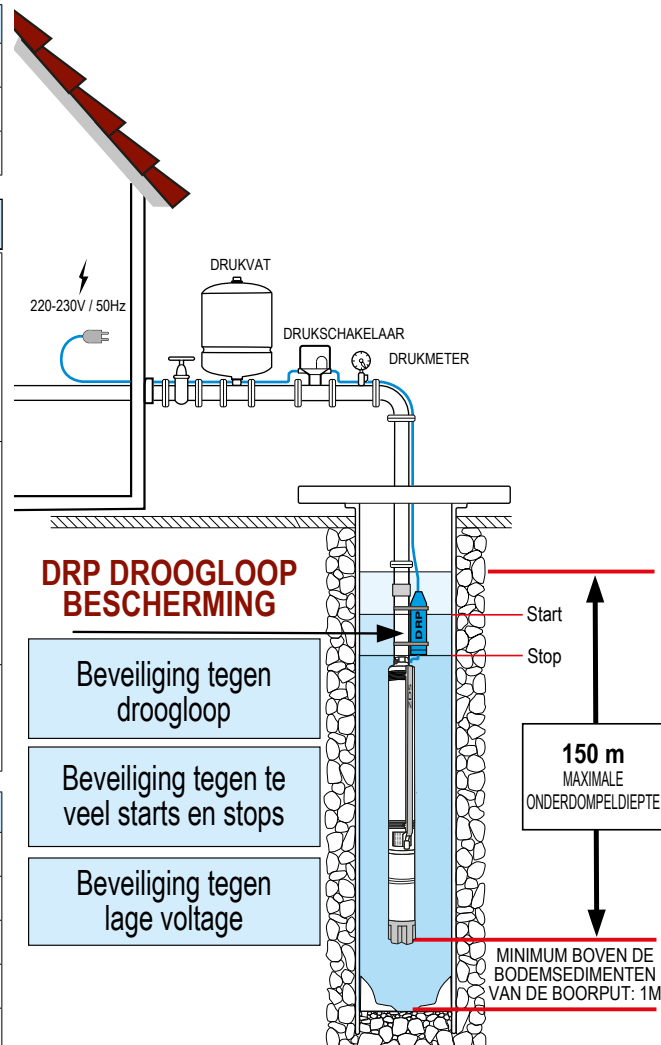


Beveiliging tegen lage voltage

De DRP beveiligt de onderwaterpomp tegen te lage voltage, dat de motor kan beschadigen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Omhulsel:	Thermoplastisch materiaal
Voltage bereik:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 68
Berekende omgevingstemperatuur:	-10/+40° C
Afmetingen (cm):	33 x 5 x 3



DRP-PLUS DEVICETER CONTROLE EN BESCHERMING



KENMERKEN

- **Interface voor de beschermingsdisplay**
- **Soft start procedure**
- **Extra startkoppel als de standaard start niet werkt**
- **Alarm buzzer: een geluidssignaal gedurende de pogingen en de stand-by**
- **Gebruiksklaar, behoeft geen verdere kalibratie of instellingen**
- **Self-learning knop voor eventuele toepassingen op het veld**

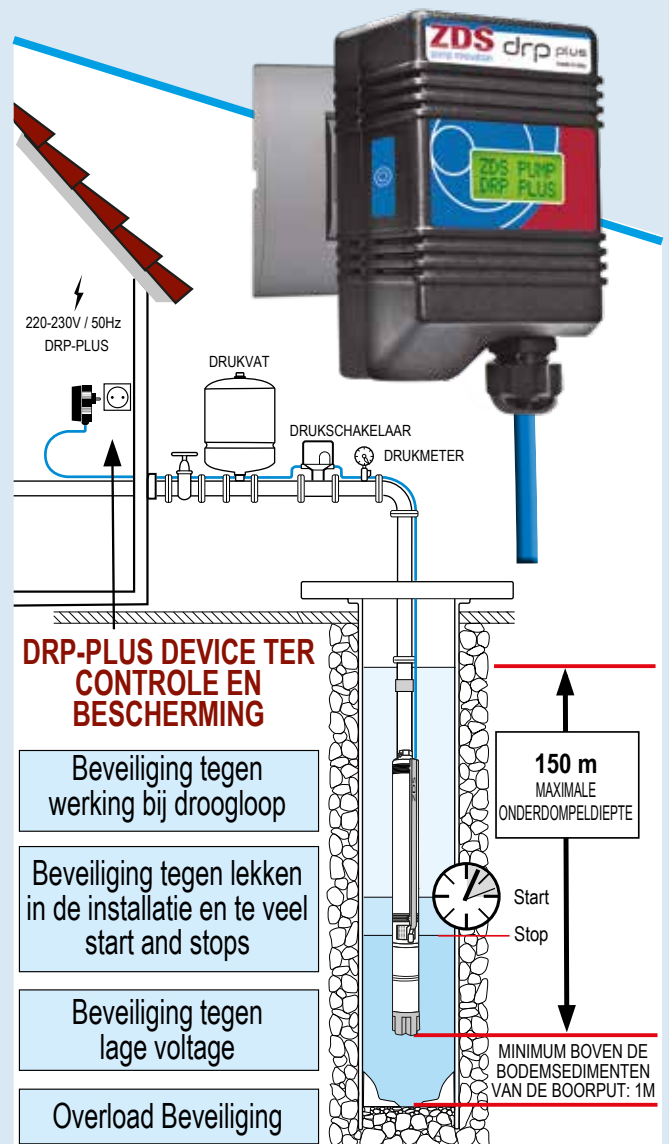
DRP-Plus device is ontworpen om te pomp optimaal te beschermen tegen vele mogelijke installatie en operatiefouten die op de display zichtbaar worden gemaakt, zoals stroom overload, te lage of te hoge voltage, te veel starts en stops en droogloop. Een hoge graad van automatisering en herstel wordt zo gegarandeerd. De **DRP-Plus** garandeert het continue controleren van de onderwaterpomp. Diens werking wordt op de meest efficiënte wijze gegarandeerd door een Soft start procedure (eerste startpoging met een lage startkoppel) en indien nodig, met een Strong start procedure die gebruik maakt van een hogere startkoppel. **DRP-Plus** maakt het elke gebruiker mogelijk te pomp constant te controleren, in real time: de elektrische parameters zijn door speciale software verwerkt, zodat de juiste functioneringsomstandigheden kunnen worden gegarandeerd. Met **DRP-Plus** kan de ZDJet.DRP-Plus continue op beschermde wijze functioneren, ook wanneer de voltage waarden van de stroomtoevoer tegen de limiet zitten. Hierdoor wordt de effectiviteit en de bescherming van de werking gegarandeerd. Verder kan **DRP-Plus**, dankzij een speciale 'smart software' bij variabele tijd en middels automatisch herstel de optimalisering garanderen van het opheffen van het water uit de put of de tank in geval van droogloop.

DRP-PLUS: Geïntegreerde bescherming

	Beveiliging tegen werking bij droogloop Het apparaat stopt de onderwaterpomp automatisch door een alarm te tonen op de display, waarna deze na een vastgestelde tijd zal worden herstart.
	Beveiliging tegen te veel starts en stops In geval van lekken in het leidingsysteem (ook wanneer het drukvat uitgeput is of wanneer zijn membraam beschadigd is of wanneer de drukschakelaar defect is) en te veel starts en stops (bv als het drukvat te klein is voor het systeem) zet DRP-Plus de pomp automatisch in de stand-by modus. In dit geval zet de DRP-Plus de pomp automatisch in stand-by modus door een alarm te tonen op de display.
	Beveiliging tegen lage voltage Beschermt tegen schade aan de motor naar aanleiding van te hoge of te lage voltages in de stroomtoevoer
	Overload Beveiliging Als de pomp gedeeltelijk of volledig geblokkeerd is, zal deze na enkele pogingen opnieuw op te starten automatisch in de stand-by modus gaan.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Schuko doorn:	Geïntegreerd
Omhulsel:	Thermoplastisch materiaal
Voltage bereik:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 40
Berekende omgevingstemperatuur:	-10/+35° C
Afmetingen (cm):	7,6 x 13 x 5,5



Model	Stroom		s.*	H.V.** I _a (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)										Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m	
	kW	HP			m ³ /h										Code	Code	Code	Code				
					0	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	0	6	10					25	40	70	100
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																						
CURVEPOMP 1	ZDJet.P.1-8	0,25	0,33	0,55	2,7	50,2	48	44,4	18								196025108	196025108L	196025108L1	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.1-8.DRP																196025108S	196025108S1	196025108S2	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.1-8.DRP-Plus																196025108P	196025108P1	196025108P2	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.1-12	0,37	0,5	0,69	3,3	75,4	72	66,6	27									196025112	196025112L	196025112L0	196025112L2	
	ZDJet.P.1-12.DRP																	196025112S	196025112S1	196025112S2	196025112S3	
	ZDJet.P.1-12.DRP-Plus																	196025112P	196025112P1	196025112P2	196025112P3	
	ZDJet.P.1-18	0,55	0,75	0,87	4,3	113	108	99,9	40,5									196025118	196025118L	196025118L1	196025118L2	
	ZDJet.P.1-18.DRP																	196025118S	196025118S1	196025118S2	196025118S3	
	ZDJet.P.1-18.DRP-Plus																	196025118P	196025118P1	196025118P2	196025118P3	
	ZDJet.P.1-25	0,75	1	1,23	5,7	157	150	138,8	56,3									196025125	196025125L	196025125L1	196025125L2	
ZDJet.P.1-25.DRP	196025125S																	196025125S1	196025125S2	196025125S3		
ZDJet.P.1-25.DRP-Plus	196025125P																	196025125P1	196025125P2	196025125P3		
CURVEPOMP 2	ZDJet.P.2-5	0,25	0,33	0,55	2,7	32		31,2	26,2	17							196025205	196025205L	196025205L1	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.2-5.DRP																196025205S	196025205S1	196025205S2	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.2-5.DRP-Plus																196025205P	196025205P1	196025205P2	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.2-8	0,37	0,5	0,73	3,4	51,2		49,9	41,9	27,2								196025208	196025208L	196025208L0	196025208L2	
	ZDJet.P.2-8.DRP																	196025208S	196025208S1	196025208S2	196025208S3	
	ZDJet.P.2-8.DRP-Plus																	196025208P	196025208P1	196025208P2	196025208P3	
	ZDJet.P.2-12	0,55	0,75	0,97	4,4	77		74,9	62,9	40,8								196025212	196025212L	196025212L0	196025212L2	
	ZDJet.P.2-12.DRP																	196025212S	196025212S1	196025212S2	196025212S3	
	ZDJet.P.2-12.DRP-Plus																	196025212P	196025212P1	196025212P2	196025212P3	
	ZDJet.P.2-16	0,75	1	1,27	5,8	102		99,8	83,8	54,4								196025216	196025216L	196025216L1	196025216L2	
ZDJet.P.2-16.DRP	196025216S																	196025216S1	196025216S2	196025216S3		
ZDJet.P.2-16.DRP-Plus	196025216P																	196025216P1	196025216P2	196025216P3		
ZDJet.P.2-24	1,1	1,5	1,7	8,6	153,6		149,8	125,8	81,6								196025224	196025224L	196025224L1	196025224L2		
ZDJet.P.2-24.DRP																	196025224S	196025224S1	196025224S2	196025224S3		
ZDJet.P.2-24.DRP-Plus																	196025224P	196025224P1	196025224P2	196025224P3		
CURVEPOMP 3	ZDJet.P.3-6	0,37	0,5	0,7	3,2	33,3		30,4	27	13,7							196025306	196025306L	196025306L1	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.3-6.DRP																196025306S	196025306S1	196025306S2	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.3-6.DRP-Plus																196025306P	196025306P1	196025306P2	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.3-9	0,55	0,75	0,93	4	50		45,6	40,5	20,6								196025309	196025309L	196025309L0	196025309L2	
	ZDJet.P.3-9.DRP																	196025309S	196025309S1	196025309S2	196025309S3	
	ZDJet.P.3-9.DRP-Plus																	196025309P	196025309P1	196025309P2	196025309P3	
	ZDJet.P.3-13	0,75	1	1,24	5,8	72,2		65,9	58,5	29,8								196025313	196025313L	196025313L0	196025313L2	
	ZDJet.P.3-13.DRP																	196025313S	196025313S1	196025313S2	196025313S3	
	ZDJet.P.3-13.DRP-Plus																	196025313P	196025313P1	196025313P2	196025313P3	
	ZDJet.P.3-19	1,1	1,5	1,66	8,1	105,5		96	85,5	43,50								196025319	196025319L	196025319L1	196025319L2	
ZDJet.P.3-19.DRP	196025319S																	196025319S1	196025319S2	196025319S3		
ZDJet.P.3-19.DRP-Plus	196025319P																	196025319P1	196025319P2	196025319P3		
ZDJet.P.3-25	1,5	2	2,34	10,6	138,8		126,8	112,5	57,3								196025325	196025325L	196025325L1	Niet beschikbaar		
ZDJet.P.3-25.DRP																	196025325S	196025325S1	196025325S2	Niet beschikbaar		
ZDJet.P.3-25.DRP-Plus																	196025325P	196025325P1	196025325P2	Niet beschikbaar		
CURVEPOMP 5	ZDJet.P.5-4	0,37	0,5	0,72	3,3	24,5			22	18,5	12,1						196025504	196025504L1	196025504L2	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.5-4.DRP																196025504S	196025504S1	196025504S2	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.5-4.DRP-Plus																196025504P	196025504P1	196025504P2	Niet beschikbaar		
	ZDJet.P.5-6	0,55	0,75	0,95	4,2	37			33	27,7	18,2							196025506	196025506L	196025506L1	Niet beschikbaar	
	ZDJet.P.5-6.DRP																	196025506S	196025506S1	196025506S2	Niet beschikbaar	
	ZDJet.P.5-6.DRP-Plus																	196025506P	196025506P1	196025506P2	Niet beschikbaar	
	ZDJet.P.5-8	0,75	1	1,23	5,7	49,1			44	37	24,2							196025508	196025508L	196025508L0	196025508L2	
	ZDJet.P.5-8.DRP																	196025508S	196025508S1	196025508S2	196025508S3	
	ZDJet.P.5-8.DRP-Plus																	196025508P	196025508P1	196025508P2	196025508P3	
	ZDJet.P.5-13	1,1	1,5	1,7	8,8	79,7			72	60,1	39,4							196025513	196025513L	196025513L0	196025513L2	
ZDJet.P.5-13.DRP	196025513S																	196025513S1	196025513S2	196025513S3		
ZDJet.P.5-13.DRP-Plus	196025513P																	196025513P1	196025513P2	196025513P3		
ZDJet.P.5-17	1,5	2	2,35	10,8	104,3			93,5	78,5	51,5							196025517	196025517L	196025517L1	Niet beschikbaar		
ZDJet.P.5-17.DRP																	196025517S	196025517S1	196025517S2	Niet beschikbaar		
ZDJet.P.5-17.DRP-Plus																	196025517P	196025517P1	196025517P2	Niet beschikbaar		

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

Productcodes en hydraulische prestatiegegevens

ZDJet.X complete onderwaterpompen



Hydraulisch deel met gasklephuis en lagere ondersteuning in roestvrij staal en 2-draads énkél-fasige ingekapselde water-gekoelde motor - 220-230V

Model	Stroom		s.*	H.V.** I _n (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)											Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m	
	kW	HP			0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15	Code	Code	Code	Code							
					l/min	10	25	40	70	100	190	250											
CURVEPOMP 1	ZDJet.X.1-8	0,25	0,33	0,55	2,7	50,2	44,4	18							196020108	196020108L	196020108L1	Niet beschikbaar					
	ZDJet.X.1-8.DRP								196020108S	196020108S1	196020108S2	Niet beschikbaar											
	ZDJet.X.1-8.DRP-Plus								196020108P	196020108P1	196020108P2	Niet beschikbaar											
	ZDJet.X.1-12	0,37	0,5	0,69	3,3	75,4	66,6	27							196020112	196020112L	196020112L1	196020112L2					
	ZDJet.X.1-12.DRP								196020112S	196020112S1	196020112S2	196020112S3											
	ZDJet.X.1-12.DRP-Plus								196020112P	196020112P1	196020112P2	196020112P3											
	ZDJet.X.1-18	0,55	0,75	0,87	4,3	113	99,9	40,5							196020118	196020118L	196020118L1	196020118L2					
	ZDJet.X.1-18.DRP								196020118S	196020118S1	196020118S2	196020118S3											
	ZDJet.X.1-18.DRP-Plus								196020118P	196020118P1	196020118P2	196020118P3											
	ZDJet.X.1-25	0,75	1	1,23	5,7	157	138,8	56,3							196020125	196020125L	196020125L1	196020125L2					
	ZDJet.X.1-25.DRP								196020125S	196020125S1	196020125S2	196020125S3											
	ZDJet.X.1-25.DRP-Plus								196020125P	196020125P1	196020125P2	196020125P3											
ZDJet.X.1-36	1,1	1,5	1,69	8,4	226,1	199,8	81							196020136	196020136L	196020136L1	196020136L2						
ZDJet.X.1-36.DRP								196020136S	196020136S1	196020136S2	196020136S3												
ZDJet.X.1-36.DRP-Plus								196020136P	196020136P1	196020136P2	196020136P3												
CURVEPOMP 2	ZDJet.X.2-5	0,25	0,33	0,55	2,7	32	31,2	26,2	17						196020205	196020205L	196020205L1	Niet beschikbaar					
	ZDJet.X.2-5.DRP									196020205S	196020205S1	196020205S2	Niet beschikbaar										
	ZDJet.X.2-5.DRP-Plus									196020205P	196020205P1	196020205P2	Niet beschikbaar										
	ZDJet.X.2-8	0,37	0,5	0,73	3,4	51,2	49,9	41,9	27,2						196020208	196020208L	196020208L1	196020208L2					
	ZDJet.X.2-8.DRP									196020208S	196020208S1	196020208S2	196020208S3										
	ZDJet.X.2-8.DRP-Plus									196020208P	196020208P1	196020208P2	196020208P3										
	ZDJet.X.2-12	0,75	1	0,97	4,4	102	99,8	83,8	54,4						196020212	196020212L	196020212L1	196020212L2					
	ZDJet.X.2-12.DRP									196020212S	196020212S1	196020212S2	196020212S3										
	ZDJet.X.2-12.DRP-Plus									196020212P	196020212P1	196020212P2	196020212P3										
	ZDJet.X.2-16	0,75	1	1,27	5,8	102	99,8	83,8	54,4						196020216	196020216L	196020216L1	196020216L2					
	ZDJet.X.2-16.DRP									196020216S	196020216S1	196020216S2	196020216S3										
	ZDJet.X.2-16.DRP-Plus									196020216P	196020216P1	196020216P2	196020216P3										
ZDJet.X.2-24	1,1	1,5	1,7	8,6	153,6	149,8	126	81,6						196020224	196020224L	196020224L1	196020224L2						
ZDJet.X.2-24.DRP									196020224S	196020224S1	196020224S2	196020224S3											
ZDJet.X.2-24.DRP-Plus									196020224P	196020224P1	196020224P2	196020224P3											
ZDJet.X.2-32	1,5	2	2,25	10,5	204,7	199,7	167,7	108						196020232	196020232L	196020232L1	Niet beschikbaar						
ZDJet.X.2-32.DRP									196020232S	196020232S1	196020232S2	Niet beschikbaar											
ZDJet.X.2-32.DRP-Plus									196020232P	196020232P1	196020232P2	Niet beschikbaar											
CURVEPOMP 3	ZDJet.X.3-6	0,37	0,5	0,7	3,2	33,3	30,4	27	13,7						196020306	196020306L	196020306L1	Niet beschikbaar					
	ZDJet.X.3-6.DRP									196020306S	196020306S1	196020306S2	Niet beschikbaar										
	ZDJet.X.3-6.DRP-Plus									196020306P	196020306P1	196020306P2	Niet beschikbaar										
	ZDJet.X.3-9	0,55	0,75	0,93	4	50	45,6	40,5	20,6						196020309	196020309L	196020309L1	196020309L2					
	ZDJet.X.3-9.DRP									196020309S	196020309S1	196020309S2	196020309S3										
	ZDJet.X.3-9.DRP-Plus									196020309P	196020309P1	196020309P2	196020309P3										
	ZDJet.X.3-13	0,75	1	1,24	5,8	72,2	65,9	58,5	29,8						196020313	196020313L	196020313L1	196020313L2					
	ZDJet.X.3-13.DRP									196020313S	196020313S1	196020313S2	196020313S3										
	ZDJet.X.3-13.DRP-Plus									196020313P	196020313P1	196020313P2	196020313P3										
	ZDJet.X.3-19	1,1	1,5	1,66	8,1	105,5	96	85,5	43,50						196020319	196020319L	196020319L1	196020319L2					
	ZDJet.X.3-19.DRP									196020319S	196020319S1	196020319S2	196020319S3										
	ZDJet.X.3-19.DRP-Plus									196020319P	196020319P1	196020319P2	196020319P3										
ZDJet.X.3-25	1,5	2	2,34	10,6	138,8	126,8	112,5	57,3						196020325	196020325L	196020325L1	Niet beschikbaar						
ZDJet.X.3-25.DRP									196020325S	196020325S1	196020325S2	Niet beschikbaar											
ZDJet.X.3-25.DRP-Plus									196020325P	196020325P1	196020325P2	Niet beschikbaar											
CURVEPOMP 5	ZDJet.X.5-4	0,37	0,5	0,72	3,3	24,5		22	18,5	12,1					196020504	196020504L	196020504L1	Niet beschikbaar					
	ZDJet.X.5-4.DRP										196020504S	196020504S1	196020504S2	Niet beschikbaar									
	ZDJet.X.5-4.DRP-Plus										196020504P	196020504P1	196020504P2	Niet beschikbaar									
	ZDJet.X.5-6	0,55	0,75	0,95	4,2	37		33	27,7	18,2					196020506	196020506L	196020506L1	Niet beschikbaar					
	ZDJet.X.5-6.DRP										196020506S	196020506S1	196020506S2	Niet beschikbaar									
	ZDJet.X.5-6.DRP-Plus										196020506P	196020506P1	196020506P2	Niet beschikbaar									
	ZDJet.X.5-8	0,75	1	1,23	5,7	49,1		44	37	24,2					196020508	196020508L	196020508L1	196020508L2					
	ZDJet.X.5-8.DRP										196020508S	196020508S1	196020508S2	196020508S3									
	ZDJet.X.5-8.DRP-Plus										196020508P	196020508P1	196020508P2	196020508P3									
	ZDJet.X.5-13	1,1	1,5	1,7	8,8	79,7		72	60,1	39,4					196020513	196020513L	196020513L1	196020513L2					
	ZDJet.X.5-13.DRP										196020513S	196020513S1	196020513S2	196020513S3									
	ZDJet.X.5-13.DRP-Plus										196020513P	196020513P1	196020513P2	196020513P3									
ZDJet.X.5-17	1,5	2	2,35	10,8	104,3		93,5	78,5	51,5					196020517	196020517L	196020517L1	Niet beschikbaar						
ZDJet.X.5-17.DRP										196020517S	196020517S1	196020517S2	Niet beschikbaar										
ZDJet.X.5-17.DRP-Plus										196020517P	196020517P1	196020517P2	Niet beschikbaar										
CURVEPOMP 8	ZDJet.X.8-6	0,75	1	1,26	5,8	38,4		29	25	5					196020806	196020806L	196020806L1	Niet beschikbaar					
	ZDJet.X.8-6.DRP										196020806S	196020806S1	196020806S2	Niet beschikbaar									
	ZDJet.X.8-6.DRP-Plus										196020806P	196020806P1	196020806P2	Niet beschikbaar									
	ZDJet.X.8-8	1,1	1,5	1,65	8	51,2		39	33	7					196020808	196020808L	196020808L1	196020808L2					
	ZDJet.X.8-8.DRP										196020808S	196020808S1	196020808S2	196020808S3									
	ZDJet.X.8-8.DRP-Plus										196020808P	196020808P1	196020808P2	196020808P3									
	ZDJet.X.8-12	1,5	2	2,25	10,4	76,8		58	49	9,6					196020812	196020812L	196020812L1	Niet beschikbaar					
	ZDJet.X.8-12.DRP										196020812S	196020812S1	196020812S2	Niet beschikbaar									
ZDJet.X.8-12.DRP-Plus	196020812P										196020812P1	196020812P2	Niet beschikbaar										
C:10	ZDJet.X.10-8	1,5	2	2,4	11	48,2				39,2		7,9							Niet beschikbaar				
	ZDJet.X.10-8.DRP												196020108S	196020108S1	196020108S2	Niet beschikbaar							
	ZDJet.X.10-8.DRP-Plus												196020108P	196020108P1	196020108P2	Niet beschikbaar							

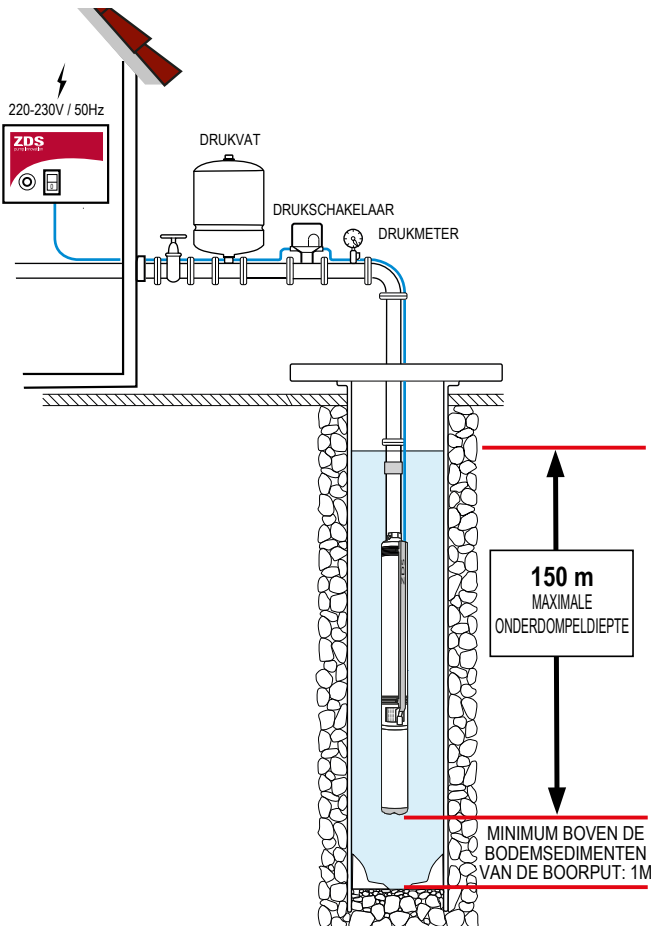
* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

P/X-H3F

Complete 4" elektrische onderwaterpomp, gemaakt van het ZDS hydraulische deel, énkelfasige ingekapselde water-gekoelde PSC Franklin motor, voedingskabel in verschillende lengte en een ZDS CBH elektrisch startpaneel (met start-en-werkingscondensator).

Betrouwbaar, sterk, makkelijk in onderhoud en beschikbaar in uiteenlopende modellen.

De motor kan worden beschermd tegen installatie- of werkingsfouten van enigerlei aard dankzij het DRP beschermingsapparaat.



HYDRAULISCHE ONDERDELEN

ZDS hydraulisch deel QS4P in technopolymeer of QS4X in roestvrij staal met drijvende ring technologie en versterkte waaijer.

Uiterst betrouwbare geïntegreerde terugslagklep.

Speciaal design en geselecteerde materialen om maximale bestendigheid te garanderen tegen zand en andere schuurmiddelen.

Verbeterd design van de waaiers, waardoor de motor bij het opstarten minder startkoppel behoeft.

MOTOR

Twee-polige a-synchrone énkelfasige ingekapselde water-gekoelde PSC Franklin motor.

Axiale en radiale water-gesmeerde lagers.

Hermetisch hars verzegelde stator.

Vooraf gevuld met niet-contaminerende anti-vries vloeistof.

Verwijderbare hoofdconnector.

Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Motor bereik:	0,37 - 2,2 kW
Voltage bereik:	1x220-230V / 50 Hz
Voltage speling 50 Hz vanaf nominaal:	+6% / -10% U _N
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. B
Berekende omgevingstemperatuur:	max. 30° C
Benodigde koeling:	min. 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	20, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximale onderdorpel diepte:	150 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Buiten diameter:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maximale capaciteit (Q):	15.000 l/h
Maximale diepte (H):	220 m

OPTIONEEL

DRP:
GEÏNTEGREERDE DRP
DROOGLOOP
BESCHERMING

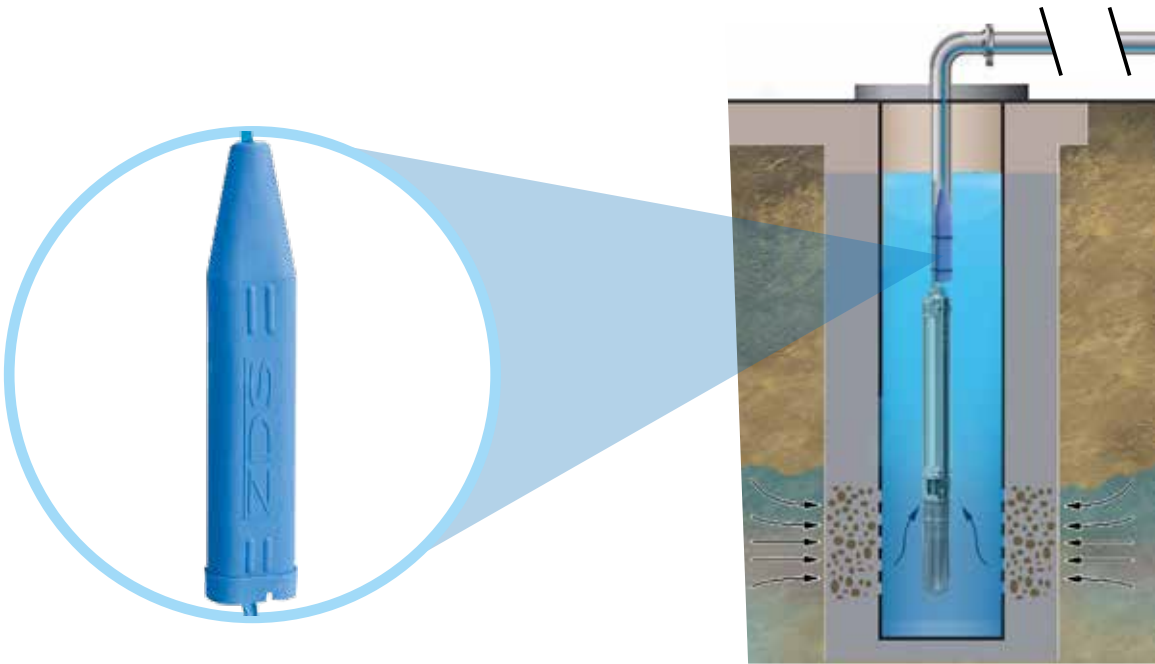


CBH - Elektrisch startpaneel

Start-en-werkingsysteem voor de motor met condensator, voorzien van thermische amperometrische beveiliging tegen stroom overload, een verlichte AAN/UIT knop, een klemmenkast, wartels, een voedingskabel en accessoires voor de montage.

TOEPASSINGEN

Onderwaterpomp ontworpen om te worden gebruikt in boorputten en tanks van 4" of groter om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen.



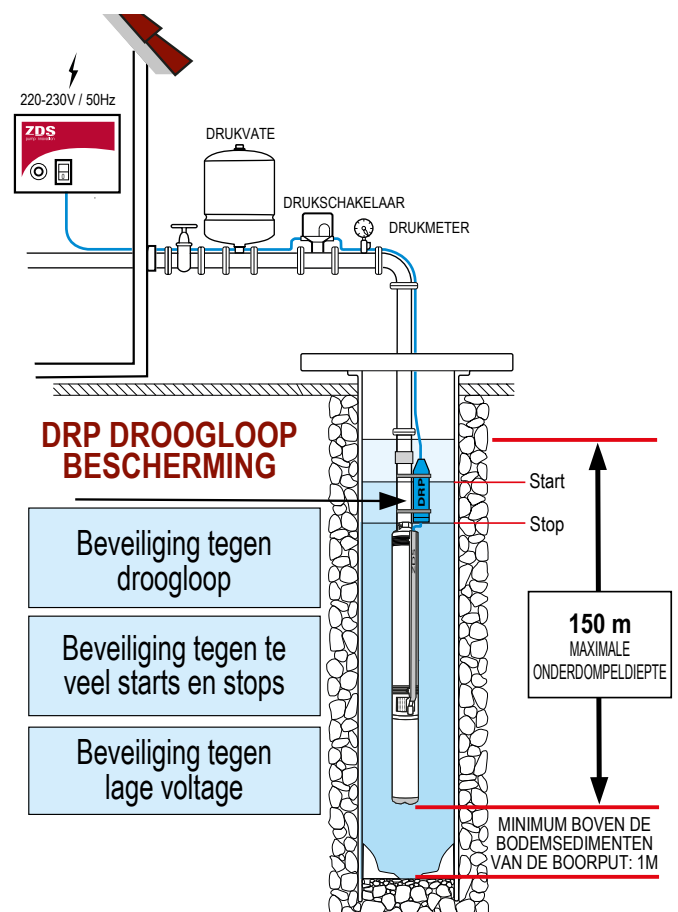
KENMERKEN

- Automatisch geprogrammeerde re-start in geval van beschermingsinterventie
- Stand-by modus bij het bereiken van het maximale aantal re-starts
- Gebruiksklaar, behoeft geen verdere kalibratie of instellingen

DRP Bescherming

	<p>Beveiliging tegen droogloop en lekkage in de boorput De DRP beveiligd de onderwaterpomp volledig bij watertekort in de boorput, zonder dat enig ander apparaat vereist is (sondes, kabels, sensoren, controlepanelen etc.). Bij watertekort zal de DRP de pomp automatisch stoppen. De DRP zal de pomp opnieuw laten starten na een ingestelde periode, zodra het waterniveau in de put hersteld is.</p>
	<p>Beveiliging tegen te veel starts en stops De DRP beveiligd de onderwaterpomp tegen lekken in het leidingsysteem (ook wanneer het drukvat uitgeput is of wanneer zijn membraam beschadigd is of wanneer de drukschakelaar defect is) en te veel starts en stops (bv als het drukvat te klein is voor het systeem). In dit geval zet de DRP de pomp automatisch in stand-by mode, na enkele automatische re-start pogingen. Dit om eventuele schade te voorkomen.</p>
	<p>Beveiliging tegen lage voltage De DRP beveiligd de onderwaterpomp tegen te lage voltage, dat de motor kan beschadigen.</p>

De DRP is een elektronisch apparaat dat de onderwaterpomp een optimale bescherming garandeert tegen droogloop. Dit device bevindt zich in de voedingskabel net boven de pomp en is klaar voor gebruik. Bij watertekort zal de DRP de pomp direct stilleggen (zodra het water onder de sensor komt). De DRP (die rekening houdt met een geprogrammeerde tijd) start de pomp automatisch opnieuw op van zodra het water terug boven de sensor komt. In vergelijking met traditionele oplossingen zijn geen bijkomende kabels, sensoren en schakelkasten vereist. De DRP is ontworpen en getest om de onderwaterpompen autonoom te laten werken en te beveiligen tegen droogloop en in geval van te vaak herhaalde stops en starts.



TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Omhuysel:	Thermoplastisch materiaal
Voltage bereik:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 68
Berekende omgevingstemperatuur:	-10/+40° C
Afmetingen (cm):	33 x 5 x 3

Model	Stroom		s.*	H.V.** I _n (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)							Kabel 1.5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m																																
	kW	HP			m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6	Code	Code	Code	Code																																	
																l/min	0	10	25	40	70	100																										
CURVEPOMP 1	P.1-8.H3F	0,25	0,33	0,49	2,3	Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk	32	31,2	28,2	17				182079614F	182079614F1	182079614F2																																
	P.1-8.H3F.DRP													182079614FS	182079614FS1	182079614FS2																																
	P.1-12.H3F	0,37	0,5	0,69	3,2									75,4	66,6	27					182079616F	182079616F1	182079616F2																									
	P.1-12.H3F.DRP																				182079616FS	182079616FS1	182079616FS2																									
	P.1-18.H3F	0,55	0,75	0,87	4,3																113	99,9	40,5						182079719F	182079719F1	182079719F2																	
	P.1-18.H3F.DRP																												182079719FS	182079719FS1	182079719FS2																	
	P.1-25.H3F	0,75	1	1,23	5,6																								157	138,8	56,3						182079620F	182079620F1	182079620F2									
P.1-25.H3F.DRP	182079620FS					182079620FS1	182079620FS2																																									
CURVEPOMP 2	P.2-5.H3F	0,25	0,33	0,59	2,2	76,8	74,9	62,9	40,8																												182079622F	182079622F1	182079622F2									
	P.2-5.H3F.DRP													182079622FS	182079622FS1	182079622FS2																																
	P.2-8.H3F	0,37	0,5	0,73	3,3									51,2	49,9	41,9	27,2																					182079624F	182079624F1	182079624F2								
	P.2-8.H3F.DRP																				182079624FS	182079624FS1	182079624FS2																									
	P.2-12.H3F	0,55	0,75	0,97	4,4																102,4	99,8	83,8	54,4														182079626F	182079626F1	182079626F2								
	P.2-12.H3F.DRP																												182079626FS	182079626FS1	182079626FS2																	
	P.2-16.H3F	0,75	1	1,27	6																								153,6	149,8	125,8	81,6						182079628F	182079628F1	182079628F2								
	P.2-16.H3F.DRP																																					182079628FS	182079628FS1	182079628FS2								
	P.2-24.H3F	1,1	1,5	1,7	8,4																																	33,3		30,4	27	13,7				182079630F	182079630F1	182079630F2
P.2-24.H3F.DRP	182079630FS					182079630FS1	182079630FS2																																									
CURVEPOMP 3	P.3-6.H3F	0,37	0,5	0,7	3,1	50		45,6	40,5	20,6																																				182079632F	182079632F1	182079632F2
	P.3-6.H3F.DRP													182079632FS	182079632FS1	182079632FS2																																
	P.3-9.H3F	0,55	0,75	0,93	3,9									72,2		65,9	58,5	29,8																												182079634F	182079634F1	182079634F2
	P.3-9.H3F.DRP																				182079634FS	182079634FS1	182079634FS2																									
	P.3-13.H3F	0,75	1	1,24	5,9																105,5		96,3	85,5	43,5																					182079636F	182079636F1	182079636F2
	P.3-13.H3F.DRP																												182079636FS	182079636FS1	182079636FS2																	
	P.3-19.H3F	1,1	1,5	1,66	7,9																								138,8		126,8	112,5	57,3													182079638F	182079638F1	182079638F2
	P.3-19.H3F.DRP																																					182079638FS	182079638FS1	182079638FS2								
P.3-25.H3F	1,5	2	2,23	10,1	24,5				22	18,5	12,1		182079648F																									182079648F1	182079648F2									
P.3-25.H3F.DRP													182079648FS																									182079648FS1	182079648FS2									
CURVEPOMP 5	P.5-4.H3F	0,37	0,5	0,72									3,2	36,8				33	27,7	18,2																		182079640F	182079640F1	182079640F2								
	P.5-4.H3F.DRP																																					182079640FS	182079640FS1	182079640FS2								
	P.5-6.H3F	0,55	0,75	0,95									4,1								49,1				44	37	24,2											182079642F	182079642F1	182079642F2								
	P.5-6.H3F.DRP																																					182079642FS	182079642FS1	182079642FS2								
	P.5-8.H3F	0,75	1	1,23									5,6																79,7				71,5	60,1	39,4			182079644F	182079644F1	182079644F2								
	P.5-8.H3F.DRP																																					182079644FS	182079644FS1	182079644FS2								
	P.5-13.H3F	1,1	1,5	1,7	8,5	104,3				93,5	78,5	51,5																										182079646F	182079646F1	182079646F2								
	P.5-13.H3F.DRP																																					182079646FS	182079646FS1	182079646FS2								
	P.5-17.H3F	1,5	2	2,3	10,7																																	128,8				115,5	97	63,6		182079650F	182079650F1	182079650F2
	P.5-17.H3F.DRP																																													182079650FS	182079650FS1	182079650FS2
P.5-21.H3F	2,2	3	2,75	14	Niet beschikbaar																																Niet beschikbaar									Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	
P.5-21.H3F.DRP																																					Niet beschikbaar									Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

CBH inbegrepen in de prijs

Productcodes en hydraulische prestatiegegevens

X.H3F complete onderwaterpompen

Hydraulisch deel met gasklep huis en lagere ondersteuning in roestvrij staal en PSC énkelfasige ingekapselde water-gekoelde motor - 220-230V

Model	Stroom		s.*	H.V.** I _n (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)										Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m	
	kW	HP			0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15	Code	Code	Code					
					l/min	0	10	25	40	70	100	190				250				
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																				
CURVEPOMP 1	X.1-8.H3F	0,25	0,33	0,49	2,3	50,2	44,4	18							196071614F	196071614F1	196071614F2			
	X.1-8.H3F.DRP																	196071614FS	196071614FS1	196071614FS2
	X.1-12.H3F	0,37	0,5	0,69	3,2	75,4	66,6	27							196071616F	196071616F1	196071616F2			
	X.1-12.H3F.DRP																	196071616FS	196071616FS1	196071616FS2
	X.1-18.H3F	0,55	0,75	0,87	4,3	113	99,9	40,5							196071618F	196071618F1	196071618F2			
	X.1-18.H3F.DRP																	196071618FS	196071618FS1	196071618FS2
	X.1-25.H3F	0,75	1	1,23	5,6	157	138,8	56,3							196071620F	196071620F1	196071620F2			
	X.1-25.H3F.DRP																	196071620FS	196071620FS1	196071620FS2
	X.1-36.H3F	1,1	1,5	1,69	8,4	226,1	199,8	91							196071622F	196071622F1	196071622F2			
X.1-36.H3F.DRP																	196071622FS	196071622FS1	196071622FS2	
CURVEPOMP 2	X.2-5.H3F	0,25	0,33	0,59	2,2	32	31,2	28,2	17						196071626F	196071626F1	196071626F2			
	X.2-5.H3F.DRP																	196071626FS	196071626FS1	196071626FS2
	X.2-8.H3F	0,37	0,5	0,73	3,3	51,2	49,9	41,9	27,2						196071628F	196071628F1	196071628F2			
	X.2-8.H3F.DRP																	196071628FS	196071628FS1	196071628FS2
	X.2-12.H3F	0,55	0,75	0,97	4,4	76,8	74,9	62,9	40,8						196071712F	196071712F1	196071712F2			
	X.2-12.H3F.DRP																	196071712FS	196071712FS1	196071712FS2
	X.2-16.H3F	0,75	1	1,27	6	102,4	99,8	83,8	54,4						196071716F	196071716F1	196071716F2			
	X.2-16.H3F.DRP																	196071716FS	196071716FS1	196071716FS2
	X.2-24.H3F	1,1	1,5	1,7	8,4	153,6	149,8	125,8	81,6						196071724F	196071724F1	196071724F2			
X.2-24.H3F.DRP																	196071724FS	196071724FS1	196071724FS2	
X.2-32.H3F	1,5	2	2,3	10,6	204,7	199,7	167,7	108						196071630F	196071630F1	196071630F2				
X.2-32.H3F.DRP																	196071630FS	196071630FS1	196071630FS2	
CURVEPOMP 3	X.3-6.H3F	0,37	0,5	0,7	3,1	33,3		30,4	27	13,7					196071636F	196071636F1	196071636F2			
	X.3-6.H3F.DRP																	196071636FS	196071636FS1	196071636FS2
	X.3-9.H3F	0,55	0,75	0,93	3,9	50		45,6	40,5	20,6					196071638F	196071638F1	196071638F2			
	X.3-9.H3F.DRP																	196071638FS	196071638FS1	196071638FS2
	X.3-13.H3F	0,75	1	1,24	5,9	72,2		65,9	58,5	29,8					196071640F	196071640F1	196071640F2			
	X.3-13.H3F.DRP																	196071640FS	196071640FS1	196071640FS2
	X.3-19.H3F	1,1	1,5	1,66	7,9	105,5		96,3	85,5	43,5					196071819F	196071819F1	196071819F2			
	X.3-19.H3F.DRP																	196071819FS	196071819FS1	196071819FS2
	X.3-25.H3F	1,5	2	2,23	10,1	138,8		126,8	112,5	57,3					196071642F	196071642F1	196071642F2			
X.3-25.H3F.DRP																	196071642FS	196071642FS1	196071642FS2	
CURVEPOMP 5	X.5-4.H3F	0,37	0,5	0,72	3,2	24,5			22	18,5	12,1				196071646F	196071646F1	196071646F2			
	X.5-4.H3F.DRP																	196071646FS	196071646FS1	196071646FS2
	X.5-6.H3F	0,55	0,75	0,95	4,1	36,8			33	27,7	18,2				196071648F	196071648F1	196071648F2			
	X.5-6.H3F.DRP																	196071648FS	196071648FS1	196071648FS2
	X.5-8.H3F	0,75	1	1,23	5,6	49,1			44	37	24,2				196071650F	196071650F1	196071650F2			
	X.5-8.H3F.DRP																	196071650FS	196071650FS1	196071650FS2
	X.5-13.H3F	1,1	1,5	1,7	8,5	79,7			71,5	60,1	39,4				196071652F	196071652F1	196071652F2			
	X.5-13.H3F.DRP																	196071652FS	196071652FS1	196071652FS2
	X.5-17.H3F	1,5	2	2,3	10,7	104,3			93,5	78,5	51,5				196071654F	196071654F1	196071654F2			
X.5-17.H3F.DRP																	196071654FS	196071654FS1	196071654FS2	
X.5-21.H3F	2,2	3	2,8	14	128,8			115,5	97	63,6				196071656F	196071656F1	Niet beschikbaar				
X.5-21.H3F.DRP																	196071656FS	196071656FS1	Niet beschikbaar	
CURVEPOMP 8	X.8-6.H3F	0,75	1	1,24	5,8	38,4				29	24,5	4,8			196071660F	196071660F1	196071660F2			
	X.8-6.H3F.DRP																	196071660FS	196071660FS1	196071660FS2
	X.8-8.H3F	1,1	1,5	1,54	7,4	51,2				38,6	32,7	6,4			196071662F	196071662F1	196071662F2			
	X.8-8.H3F.DRP																	196071662FS	196071662FS1	196071662FS2
	X.8-12.H3F	1,5	2	2,25	10,3	76,8				58	49	9,6			196071664F	196071664F1	196071664F2			
	X.8-12.H3F.DRP																	196071664FS	196071664FS1	196071664FS2
X.8-17.H3F	2,2	3	3,05	15	109				82,1	69,4	13,6			196071666F	196071666F	Niet beschikbaar				
X.8-17.H3F.DRP																	196071666FS	196071666FS1	Niet beschikbaar	
C.10	X.10-8.H3F	1,5	2	2,6	10	48,2				42,6	39,2	23,1	7,9		196071668F	196071668F1	196071668F2			
	X.10-8.H3F.DRP																	196071668FS	196071668FS1	196071668FS2
	X.10-12.H3F	2,2	3	2,9	14,8	72,3				64	58,8	34,7	11,9		196071670F	196071670F1	Niet beschikbaar			
	X.10-12.H3F.DRP																	196071670FS	196071670FS1	Niet beschikbaar

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

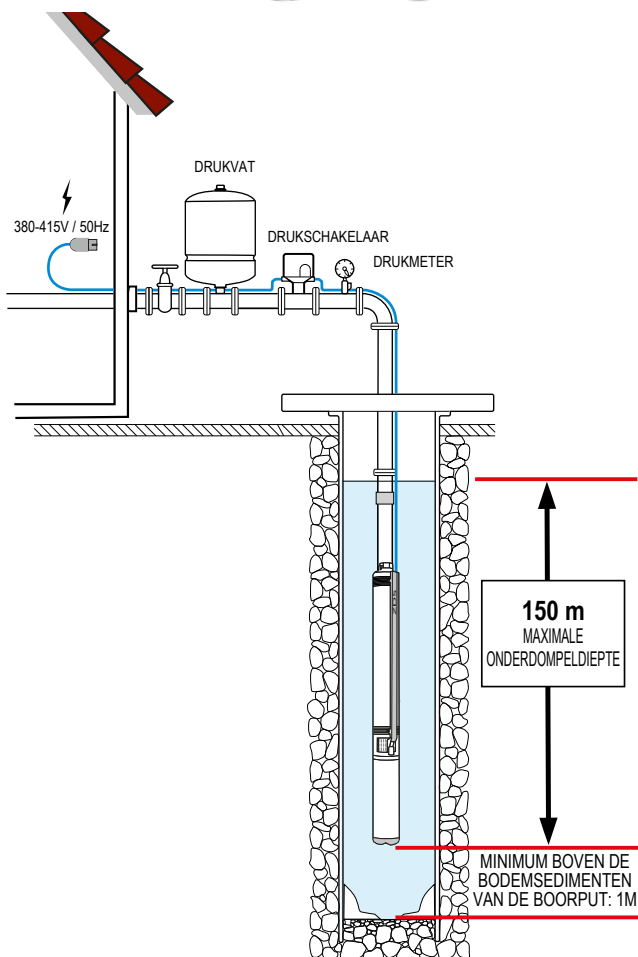


P/X-HTF

Complete 4" elektrische onderwaterpomp, gemaakt van het ZDS hydraulische deel, een drie-fasige ingekapselde water-gekoelde Franklin motor en voedingskabel in verschillende lengtes.

Betrouwbaar, sterk, makkelijk in onderhoud en beschikbaar in uiteenlopende modellen; klaar voor gebruik en behoeft geen controlepaneel voor de start-en-werking. De motor kan worden beschermd tegen installatie- of werkingsfouten van enigerlei aard dankzij het DRP beschermingsapparaat. De motor behoeft wel een beschermingssysteem voor de start-en-werking.

46



HYDRAULISCHE ONDERDELEN



ZDS hydraulisch deel QS4P in technopolymeer of QS4X in roestvrij staal met drijvende ring technologie en versterkte waaier.

Uiterst betrouwbare geïntegreerde terugslagklep.

Speciaal design en geselecteerde materialen om maximale bestendigheid te garanderen tegen zand en andere schuurmiddelen.

Verbeterd design van de waaiers, waardoor de motor bij het opstarten minder startkoppel behoeft.

MOTOR



Twee-polige a-synchrone drie-fasige ingekapselde water-gekoelde PSC Franklin motor.

Axiale en radiale water-gesmeerde lagers.

Hermetisch hars verzegelde stator.

Vooraf gevuld met niet-contaminerende anti-vries vloeistof.

Verwijderbare hoofdconnector.

Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.

TECHNISCHE SPECIFICATIES



Beveiligingsvereisten voor OT motoren zonder controlepaneel:	EN 60947-4-1 reistijd < 10 sec. een $5 \times I_N$
Motor bereik:	0,37 - 2,2 kW
Voltage bereik:	3x380-415V / 50 Hz
Voltage speling 50 Hz vanaf nominaal:	+6% / -10% U_N
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. B
Berekende omgevingstemperatuur:	max. 30° C
Benodigde koeling:	min. 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	20, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximale onderdompel diepte:	150 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Buiten diameter:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maximale capaciteit (Q):	15.000 l/h
Maximale diepte (H):	220 m

OPTIONEEL



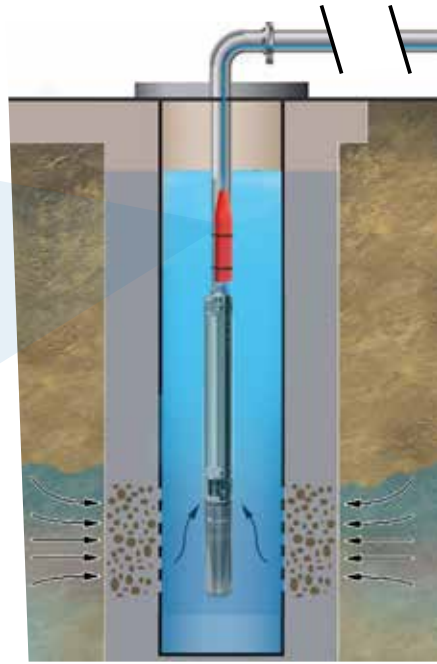
DRP: GEÏNTEGREERDE DRP DROOGLOOP BESCHERMING

TOEPASSINGEN



Onderwaterpomp ontworpen om te worden gebruikt in boorputten en tanks van 4" of groter om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen.

DRP ELEKTRONISCH BESCHERMINGSAPPARAAT



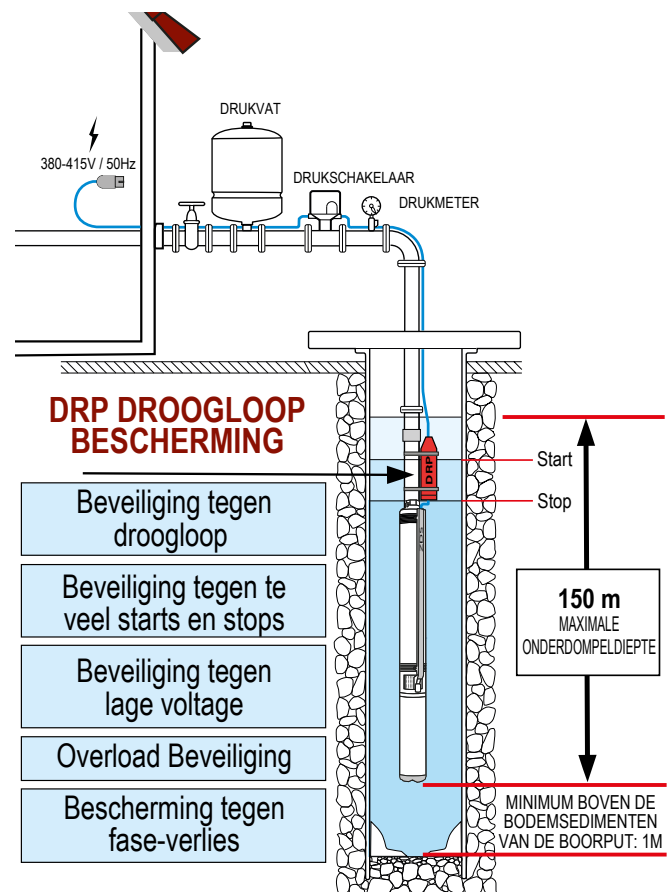
KENMERKEN

- Automatisch geprogrammeerde re-start in geval van beschermingsinterventie
- Stand-by modus bij het bereiken van het maximale aantal re-starts
- Gebruiksklaar, behoeft geen verdere kalibratie of instellingen

DRP Bescherming

	<p>Beveiliging tegen droogloop en lekkage in de boorput De DRP beveiligd de onderwaterpomp volledig bij watertekort in de boorput, zonder dat enig ander apparaat vereist is (Sondes, kabels, controlepanelen etc.). Bij watertekort zal de DRP de pomp automatisch stoppen. De DRP zal de pomp opnieuw laten starten na een ingestelde periode, zodra het waterniveau in de put hersteld is.</p>
	<p>Beveiliging tegen te veel starts en stops De DRP beveiligd de onderwaterpomp tegen lekken in het leidingsysteem (ook wanneer het drukvat uitgeput is of wanneer zijn membraam beschadigd is of wanneer de drukschakelaar defect is) en te veel starts en stops (bv als het drukvat te klein is voor het systeem). In dit geval zet de DRP de pomp automatisch in stand-by mode, na enkele automatische re-start pogingen. Dit om eventuele schade te voorkomen.</p>
	<p>Beveiliging tegen lage voltage De DRP beveiligd de onderwaterpomp tegen te lage voltage, dat de motor kan beschadigen.</p>
	<p>Overload Beveiliging Wanneer de pomp gedeeltelijk of geheel geblokkeerd is zal de DRP de pomp automatisch in stand-by mode plaatsen, na enkele pogingen om opnieuw op te starten.</p>
	<p>Bescherming tegen fase-verlies De DRP beveiligd de pomp tegen de meest voorkomende problemen van een drie-fasige installatie, zoals fase-verlies (veroorzaakt door een defecte zekering of onjuiste fase volgorde) om de motor zo tegen beschadiging te beschermen.</p>

De DRP is een elektronisch apparaat dat de onderwaterpomp een optimale bescherming garandeert tegen droogloop. Dit device bevindt zich in de voedingskabel net boven de pomp en is klaar voor gebruik. Bij watertekort zal de DRP de pomp direct stilleggen (zodra het water onder de sensor komt). De DRP (die rekening houdt met een geprogrammeerde tijd) start de pomp automatisch opnieuw op van zodra het water terug boven de sensor komt. In vergelijking met traditionele oplossingen zijn geen bijkomende kabels, sensoren en schakelkasten vereist. De DRP is ontworpen en getest om de onderwaterpompen autonoom te laten werken en te beveiligen tegen droogloop en in geval van te vaak herhaalde stops en starts.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Omhulsel:	Thermoplastisch materiaal
Voltage bereik:	3x380-415V +6% / -10% / 50 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 68
Berekende omgevingstemperatuur:	-10/+40° C
Afmetingen (cm):	33 x 5 x 3

Model	Stroom		s.*	I _n (A)	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)						Kabel 1.5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m																																									
	kW	HP			0	0.6	1.5	2.4	4.2	6	Code	Code	Code	Code																																										
															m ³ /h	l/min	0	10	25	40	70	100																																		
CURVEPOMP 1	P.1-12.HTF	0,37	0,5	0,56	1,1	75,4	66,6	27					184083012	184083012L1	184083012L1																																									
	P.1-12.HTF.DRP												184083012S	184083012S1	184083012S2																																									
	P.1-18.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6								113	99,9	40,5					184083018	184083018L	184083018L1																																		
	P.1-18.HTF.DRP																			184083018S	184083018S1	184083018S2																																		
	P.1-25.HTF	0,75	1	1,07	2,1															157	138,8	56,3					184083025	184083025L	184083025L1																											
	P.1-25.HTF.DRP																										184083025S	184083025S1	184083025S2																											
CURVEPOMP 2	P.2-8.HTF	0,37	0,5	0,59	1,2	51,2	49,9	41,9	27,2																			184083108	184083108L	184083108L1																										
	P.2-8.HTF.DRP																											184073108S	184083108S1	184083108S2																										
	P.2-12.HTF	0,55	0,75	0,86	1,7								76,8	74,9	62,9	40,8													184083112	184083112L	184083112L1																									
	P.2-12.HTF.DRP																												184083112S	184083112S1	184083112S2																									
	P.2-16.HTF	0,75	1	1,11	2,1															102,4	99,8	83,8	54,4							184083116	184083116L	184083116L1																								
	P.2-16.HTF.DRP																													184083116S	184083116S1	184083116S2																								
P.2-24.HTF	1,1	1,5	1,6	3	153,6	149,8	125,8	81,6																			184083124			184083124L	184083124L1																									
P.2-24.HTF.DRP																											184083124S			184083124S1	184083124S2																									
CURVEPOMP 3	P.3-6.HTF	0,37	0,5	0,54									1,1	33,3		30,4	27	13,7												184083206	184083206L	184083206L1																								
	P.3-6.HTF.DRP																													184083206S	184083206S1	184083206S2																								
	P.3-9.HTF	0,55	0,75	0,77									1,5							50		45,6	40,5	20,6						184083209	184083209L	184083209L1																								
	P.3-9.HTF.DRP																													184083209S	184083209S1	184083209S2																								
	P.3-13.HTF	0,75	1	1,07	2	72,2		65,9	58,5	29,8																				184083213	184083213L	184083213L1																								
	P.3-13.HTF.DRP																													184083213S	184083213S1	184083213S2																								
	P.3-19.HTF	1,1	1,5	1,49	2,8																									105,5		96,3	85,5	43,5				184083219	184083219L	184083219L1																
	P.3-19.HTF.DRP																																					184083219S	184083219S1	184083219S2																
	P.3-25.HTF	1,5	2	2	3,8																																	138,8		126,8	112,5	57,3				184083225	184083225L	184083225L1								
P.3-25.HTF.DRP	184083225S													184083225S1	184083225S2																																									
CURVEPOMP 5	P.5-4.HTF	0,4	0,5	0,56	1,1									24,5			22	18,5	12,1																											184083304	184083304L	184083304L1								
	P.5-4.HTF.DRP																			184083304S	184083304S1	184083304S2																																		
	P.5-6.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6															36,8			33	27,7	18,2																					184083306	184083306L	184083306L1								
	P.5-6.HTF.DRP					184083306S	184083306S1	184083306S2																																																
	P.5-8.HTF	0,75	1	1,03	1,9	49,1			44	37	24,2																																			184083308	184083308L	184083308L1								
	P.5-8.HTF.DRP																													184083308S	184083308S1	184083308S2																								
	P.5-13.HTF	1,1	1,5	1,63	3,1																									79,7			71,5	60,1	39,4											184083313	184083313L	184083313L1								
	P.5-13.HTF.DRP																																					184083313S	184083313S1	184083313S2																
	P.5-17.HTF	1,5	2	2,2	4																																	104,3			93,5	78,5	51,5			184083317	184083317L	184083317L1								
	P.5-17.HTF.DRP																																													184083317S	184083317S1	184083317S2								
	P.5-21.HTF	2,2	3	2,55	4,8																																									128,8			115,5	97	63,6			184083321L	184083321L1	184083321L2
	P.5-21.HTF.DRP																																																					184083321S	184083321S1	184083321S2

Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

Productcodes en hydraulische prestatiegegevens

X.HTF complete onderwaterpompen

Hydraulisch deel met gasklep huis en lagere ondersteuning in roestvrij staal en drie-fasige ingekapselde water-gekoelde motor - 380-415V

Model	Stroom		s.*	H.V.** I _n (A)	Hydraulische eigenschappen (n=2.850 min ⁻¹)										Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m	
	kW	HP			0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15	Code	Code	Code					
					l/min	10	25	40	70	100	190	250								
Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk																				
CURVEPOMP 1	X.1-12.HTF	0,37	0,5	0,56	1,1	75,4	66,6	27							184075012	184075012L	184075012L1			
	X.1-12.HTF.DRP																	184075012S	184075012S1	184075012S2
	X.1-18.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6	113	99,9	40,5							184075018	184075018L	184075018L1			
	X.1-18.HTF.DRP																	184075018S	184075018S1	184075018S2
	X.1-25.HTF	0,75	1	1,07	2,1	157	138,8	56,3							184075025	184075025L	184075025L1			
	X.1-25.HTF.DRP																	184075025S	184075025S1	184075025S2
	X.1-36.HTF	1,1	1,5	1,49	2,9	226,1	199,8	91							184075036	184075036L	184075036L1			
X.1-36.HTF.DRP																	184075036S	184075036S1	184075036S2	
CURVEPOMP 2	X.2-8.HTF	0,37	0,5	0,59	1,2	51,2	49,9	41,9	27,2						184075108	184075108L	184075108L1			
	X.2-8.HTF.DRP																	184075108S	184075108S1	184075108S2
	X.2-12.HTF	0,55	0,75	0,86	1,7	76,8	74,9	62,9	40,8						184075112	184075112L	184075112L1			
	X.2-12.HTF.DRP																	184075112S	184075112S1	184075112S2
	X.2-16.HTF	0,75	1	1,11	2,1	102,4	99,8	83,8	54,4						184075116	184075116L	184075116L1			
	X.2-16.HTF.DRP																	184075116S	184075116S1	184075116S2
	X.2-24.HTF	1,1	1,5	1,6	3	153,6	149,8	125,8	81,6						184075124	184075124L	184075124L1			
X.2-24.HTF.DRP																	184075124S	184075124S1	184075124S2	
X.2-32.HTF	1,5	2	2,16	4,1	204,7	199,7	167,7	108						184075132	184075132L	184075132L1				
X.2-32.HTF.DRP																	184075132S	184075132S1	184075132S2	
CURVEPOMP 3	X.3-6.HTF	0,37	0,5	0,54	1,1	33,3	30,4	27	13,7						184075206	184075206L	184075206L1			
	X.3-6.HTF.DRP																	184075206S	184075206S1	184075206S2
	X.3-9.HTF	0,55	0,75	0,77	1,5	50	45,6	40,5	20,6						184075209	184075209L	184075209L1			
	X.3-9.HTF.DRP																	184075209S	184075209S1	184075209S2
	X.3-13.HTF	0,75	1	1,07	2	72,2	65,9	58,5	29,8						184075213	184075213L	184075213L1			
	X.3-13.HTF.DRP																	184075213S	184075213S1	184075213S2
	X.3-19.HTF	1,1	1,5	1,49	2,8	105,5	96,3	85,5	43,5						184075219	184075219L	184075219L1			
X.3-19.HTF.DRP																	184075219S	184075219S1	184075219S2	
X.3-25.HTF	1,5	2	2	3,8	138,8	126,8	112,5	57,3						184075225	184075225L	184075225L1				
X.3-25.HTF.DRP																	184075225S	184075225S1	184075225S2	
CURVEPOMP 5	X.5-4.HTF	0,37	0,5	0,56	1,1	24,5		22	18,5	12,1					184075304	184075304L	184075304L1			
	X.5-4.HTF.DRP																	184075304S	184075304S1	184075304S2
	X.5-6.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6	36,8		33	27,7	18,2					184075306	184075306L	184075306L1			
	X.5-6.HTF.DRP																	184075306S	184075306S1	184075306S2
	X.5-8.HTF	0,75	1	1,03	1,9	49,1		44	37	24,2					184075308	184075308L	184075308L1			
	X.5-8.HTF.DRP																	184075308S	184075308S1	184075308S2
	X.5-13.HTF	1,1	1,5	1,63	3,1	79,7		71,5	60,1	39,4					184075313	184075313L	184075313L1			
	X.5-13.HTF.DRP																	184075313S	184075313S1	184075313S2
	X.5-17.HTF	1,5	2	2,15	4	104,3		93,5	78,5	51,5					184075317	184075317L	184075317L1			
	X.5-17.HTF.DRP																	184075317S	184075317S1	184075317S2
X.5-21.HTF	2,2	3	2,55	4,8	128,8		115,5	97	63,6					184075321	184075321L	184075321L1				
X.5-21.HTF.DRP																	184075321S	184075321S1	184075321S2	
CURVEPOMP 8	X.8-6.HTF	0,75	1	1,07	2,1	38,4			29	24,5	4,8				184075406	184075406L	184075406L1			
	X.8-6.HTF.DRP																	184075406S	184075406S1	184075406S2
	X.8-8.HTF	1,1	1,5	1,37	2,6	51,2			38,6	32,7	6,4				184075408	184075408L	184075408L1			
	X.8-8.HTF.DRP																	184075408S	184075408S1	184075408S2
	X.8-12.HTF	1,5	2	2,06	3,9	76,8			58	49	9,6				184075412	184075412L	184075412L1			
	X.8-12.HTF.DRP																	184075412S	184075412S1	184075412S2
	X.8-17.HTF	2,2	3	2,85	5,3	109			82,1	69,4	13,6				184075417	184075417L	184075417L1			
X.8-17.HTF.DRP																	184075417S	184075417S1	184075417S2	
C.10	X.10-8.HTF	1,5	2	1,89	3,5	48,2			42,6	39,2	23,1	7,9			184075508	184075508L	184075508L1			
	X.10-8.HTF.DRP																	184075508S	184075508S1	184075508S2
	X.10-12.HTF	2,2	3	2,77	5,2	72,3			64	58,8	34,7	11,9			184075512	184075512L	184075512L1			
X.10-12.HTF.DRP																	184075512S	184075512S1	184075512S2	

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

Plug&GO.evo

Complete 4" onderwaterpomp, samengesteld uit het ZDS hydraulische deel, 2-draads énkelfasige ingekapselde water-gekoelde motor, Evo controleapparaat en voedingskabel (verschillende lengtes beschikbaar).

Dit apparaat is met name aan te raden voor huishoudelijk gebruik, aangezien het geheel automatisch werkt en gemakkelijk te installeren is (het behoeft alleen een drukvat om eventuele lekkages te compenseren). De geïntegreerde electronica garandeert de juiste werking van de pomp en beschermt deze tegen vele mogelijke problemen.

Het **Evo** diagnostisch apparaat maakt het mogelijk de Plug&GO continue te controleren en eventuele systeem fouten te ontdekken, zoals stroom overload, te lage of te hoge voltage, te veel starts en stops en droogloop; om zo een hoge mate van automatisering en herstel te garanderen. Diens werking wordt door de **Evo** op de meest efficiënte wijze gegarandeerd door een Soft start procedure (eerste startpoging met een lage startkoppel) en indien nodig, met een Strong start procedure die gebruik maakt van een hogere startkoppel. **Evo** maakt het mogelijk te pomp constant te controleren, in real time: de elektrische parameters zijn door speciale software verwerkt, zodat de juiste functioneringsomstandigheden kunnen worden gegarandeerd. Met **Evo** kan de Plug&GO.Evo onderwaterpomp continue op beschermde wijze functioneren, ook wanneer de voltage waarden van de stroomtoevoer tegen de limiet zitten. Hierdoor wordt de effectiviteit en de bescherming van de werking gegarandeerd. Verder kan **Evo**, dankzij een speciale 'smart software' bij variabele tijd en middels automatisch herstel de optimalisering garanderen van het opheffen van het water uit de put of de tank in geval van droogloop.

AUTOMATISCHE BEVEILIGINGEN



Beveiliging tegen droogloop en watertekort in de boorput of in een tank



Thermische beveiliging



Overload Beveiliging



Beveiliging tegen te veel starts en stops



Beveiliging tegen lage voltage



Beveiliging tegen voltage pieken



Controle test terugslagklep

DE INNOVATIEVE OPLOSSING
IN ÉÉN DOOS

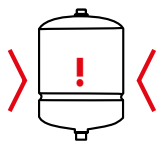
DE GEMAKKELIJKST TE INSTALLEREN 4" ONDERWATERPOMP

HYDRAULISCHE ONDERDELEN

- ZDS hydraulisch deel met geïntegreerde electronica.
- Interne technologie in het hydraulische deel met drijvende ring technologie en versterkte waaier.
- Uiterst betrouwbare geïntegreerde terugslagklep.
- Speciaal design en geselecteerde materialen om maximale bestendigheid te garanderen tegen zand en andere schuurmiddelen.
- Verbeterd design van de waaiers, waardoor de motor bij het opstarten minder startkoppel heeft.

MOTOR

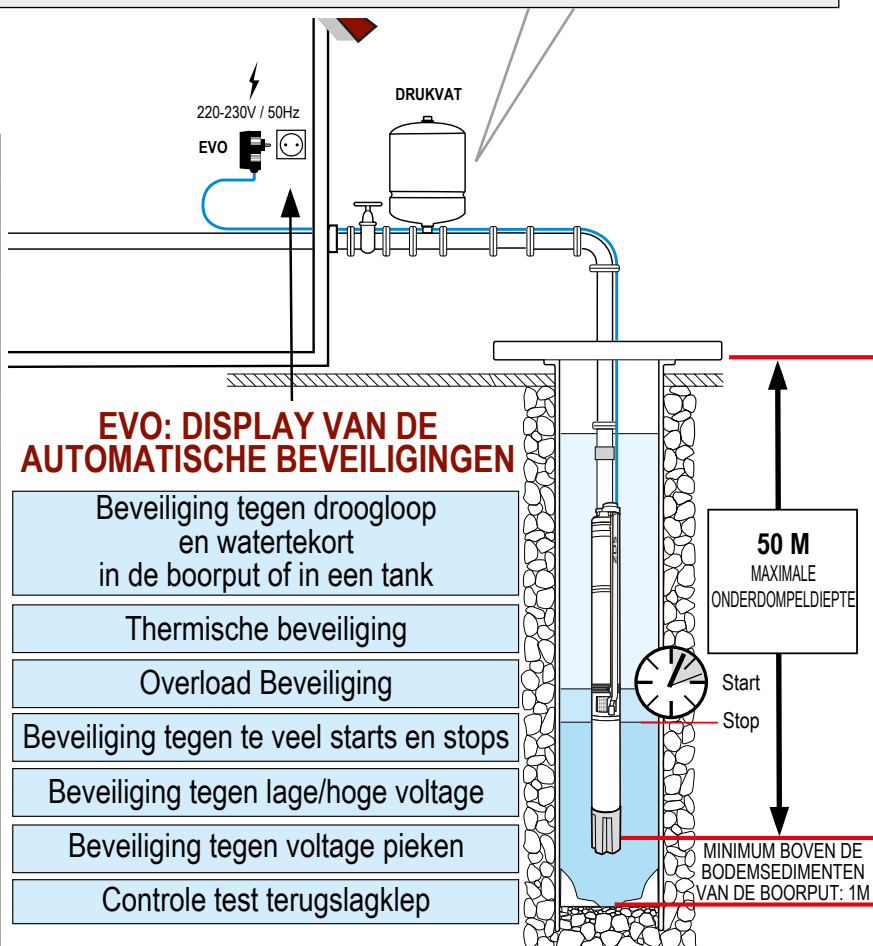
- Twee-polige a-synchrone twee-draads énkelfasige ingekapselde water-gekoelde onderwatermotor H2.
- Speciale resistente geïntegreerde start-en-run condensator. In geval dit nodig is, kan deze gemakkelijk worden vervangen.
- Soft start procedure.
- Axiale en radiale water-gesmeerde lagers om een langere gebruiksduur van de motor te garanderen en onderhoud te voorkomen.
- In hars ingekapselde stator met hoge thermische geleiding, ingebracht in een hermetisch omhulsel met flenzen, met zowel intern als extern een beschermlaag van roestvrij staal 304L.
- Aandrijfas gemonteerd op een Kingsbury ankerblok voorzien van ring om koolstof te verwijderen en oscillerende pads van roestvrij staal en hoge resistentie, om hoge axiale ladingen te ondersteunen.
- Vooraf gevuld met niet-contaminerende anti-vries vloeistof.
- Zandbescherming om de optimale werking te garanderen, zelfs met zand in de boorput.
- Verwijderbare hoofdconnector om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.
- Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.



Om de juiste werking van de Plug&GO.Evo te garanderen, is het noodzakelijk om een druktank te installeren, als deze al niet is ingebouwd in de installatie. Deze tank moet de juiste maat hebben, overeenkomstig met de installatie voorwaarden.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Motor bereik:	0,37 - 1,1 kW
Voltage bereik:	1x220-230V / 50 Hz
Voltage speling 50 Hz vanaf nominaal:	+6% / -10% U _N
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. F
Berekende omgevingstemperatuur:	max. 35° C
Benodigde koeling:	min 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	150, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximale onderdompel diepte:	20-50 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4-8,0
Buiten diameter:	1"
Maximale capaciteit (Q):	6.000 l/h
Maximale diepte (H):	79 m



Evo: DISPLAY VAN DE AUTOMATISCHE BEVEILIGINGEN



52

	Beveiliging tegen droogloop en watertekort in de boorput of in een tank De pomp beveiligd zichzelf volledig bij watertekort in de boorput of in een tank, zonder dat enig ander apparaat vereist is (sondes, kabels, sensoren, controlepanelen etc.). Bij watertekort zal de Plug&GO.Evo pomp automatisch stoppen. De pomp zal opnieuw starten volgens een ingestelde periode.
	Thermische beveiliging De Plug&GO.Evo pomp is automatisch beveiligd tegen oververhitting van de motor door onjuiste installatie. In dergelijke gevallen, stopt het thermisch beveiligingssysteem de pomp, die automatisch zal herstarten zodra de juiste temperatuurparameters zijn hersteld.
	Overload Beveiliging De Plug&GO.Evo pomp is volledig beveiligd tegen overload. Wanneer de pomp gedeeltelijk of geheel geblokkeerd is zal de Plug&GO.Evo software de pomp automatisch in stand-by mode plaatsen, na enkele pogingen om opnieuw op te starten.
	Beveiliging tegen te veel starts en stops De Plug&GO.Evo pomp is automatisch beveiligd tegen lekken in het leidingsysteem (bv veroorzaakt door een beschadigd membraam in het drukvat) en te veel starts en stops (bv als het drukvat te klein is). In dit geval gaat de Plug&GO.Evo automatisch in stand-by mode. Het is altijd vereist een drukvat op de leveringspijp aan te sluiten, tussen de pomp en ieder ander apparaat (zoals afsluitskleppen , filters, etc.).
	Beveiliging tegen lage voltage De Plug&GO.Evo pomp is beveiligd tegen lage of hoge voltages, die de motor kunnen beschadigen. In deze situaties, om mogelijke beschadigingen te voorkomen, stopt de Plug&GO.Evo pomp. Een aantal elkaar opvolgende automatische pogingen controleren of de werkende parameters in orde zijn; als dat niet het geval is, gaat de pomp in stand-by mode.
	Beveiliging tegen voltage pieken Het Evo controleapparaat is voorzien van interne filters, ontworpen om voltage pieken te voorkomen, en hiermee schade aan de elektronische componenten binnenin de Plug&GO.Evo. De filters zijn vervangbaar en gemakkelijk te bereiken. Het is ontworpen om voltage pieken uit te filteren, eventueel door de stroomtoevoer te onderbreken. Het Evo controleapparaat werkt automatisch en heeft geen geprogrammeerd onderhoud nodig.
	Controle test terugslagklep Tijdens de normale werking checkt the Plug&GO.Evo het water regelmatig op onzuiverheden die mogelijk verstopping kunnen veroorzaken. In geval van verstopping, deblokkeert speciale software op mechanische wijze de terugslagklep voor een optimale werking en laat de pomp indien nodig in de stand-by modus geraken.

KENMERKEN

LED Interface voor de beschermingsdisplay

Alarm buzzer: een geluidssignaal gedurende de pogingen en de stand-by

Gebruiksklaar, behoeft geen verdere kalibratie of instellingen

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Schuko doorn:	Geïntegreerd
Omhulsel:	Thermoplastisch materiaal
Voltage bereik:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 40
Berekende omgevingstemperatuur:	-10/+35° C
Afmetingen (cm):	7,6 x 13 x 5,5

VOORDELEN:

GEÏNTEGREERDE ELEKTRONISCHE BESCHERMINGEN

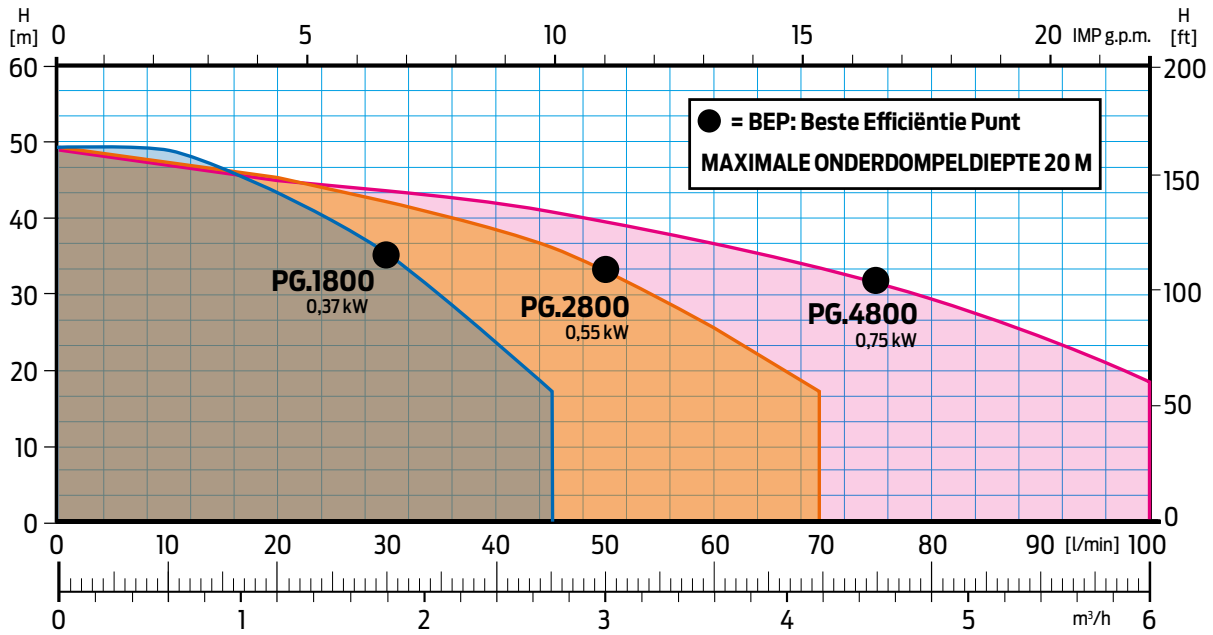
**GEÏNTEGREERDE DRUKSCHAKELAAR
BEWAKING EN DIAGNOSTIEK VAN POMPSTATUS**

ALARMEN DIAGNOSTISCH

SOFT START

GEEN BEDIENINGSPANEEL VEREIST



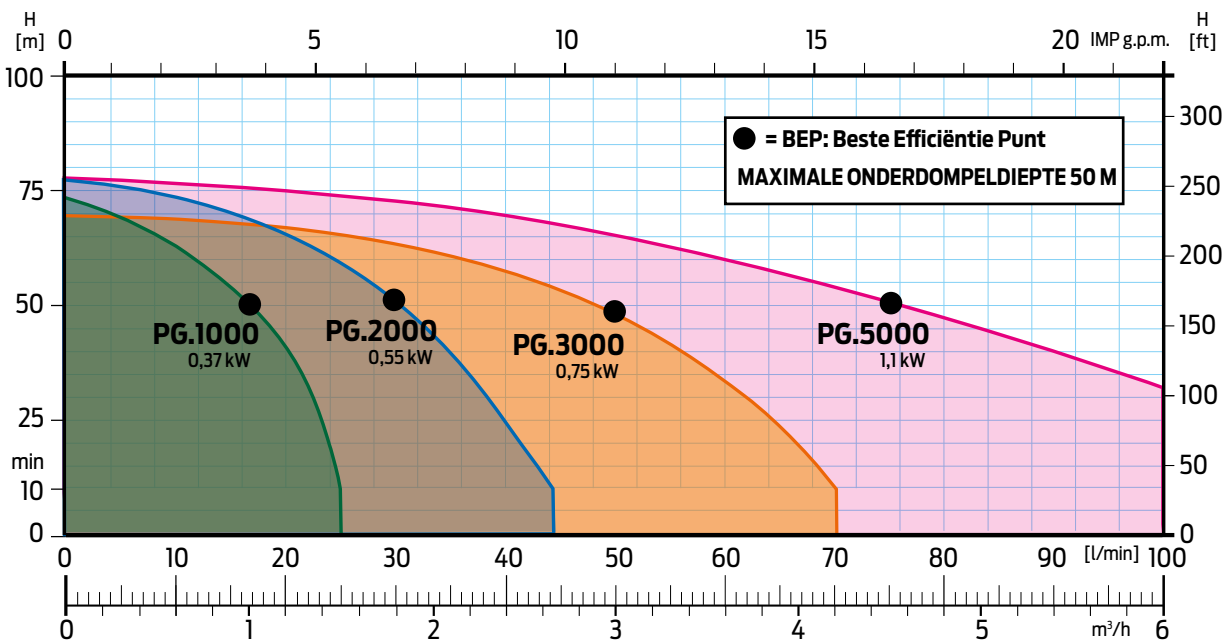


220-230V

Model	Stroom		S.*	H.V.**	Soft Start	Start	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)													Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m		L. mm	G. Kg
	kW	HP					m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0	Code	Code	Code	Code								
PG.1800.Evo	0,37	0,5	0,73	3,4	7,5	9,8	49,6	48,7	43,3	40	35,3	17,3					1960705200E	1960705200L	1960705200L1	1960705200L2	870	15,7							
PG.2800.Evo	0,55	0,75	0,93	4	10	13,5	H	48,5	45,7	44,3	42,2	36	25,6	17,3			1960705210E	1960705210L	1960705210L1	1960705210L2	1010	17,4							
PG.4800.Evo	0,75	1	1,23	5,7	13	17		49,2			44,3	41,2	36,9	33,2	29,5	19,1	1960705220E	1960705220L	1960705220L1	1960705220L2	1040	19,2							

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik - L=Lengte - G=Gewicht - Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk

Evo apparaat bij de prijs inbegrepen



220-230V

Model	Stroom		S.*	H.V.**	Soft Start	Start	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)													Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m		L. mm	G. Kg
	kW	HP					m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0	Code	Code	Code	Code							
PG.1000.Evo	0,37	0,5	0,69	3,3	7,5	9,8	71	68	63	41	24						1960705112E	1960705112L	1960705112L1	1960705112L2	955	16							
PG.2000.Evo	0,55	0,75	0,97	4,4	10	13,5	H	74,4	73	65	60	53	26				1960705212E	1960705212L	1960705212L1	1960705212L2	1010	17,4							
PG.3000.Evo	0,75	1	1,24	5,8	13	17		70		66	64	61	52	37	25		1960705313E	1960705313L	1960705313L1	1960705313L2	1230	19,4							
PG.5000.Evo	1,1	1,5	1,7	8,8	19	25		79,7				72	67	60	54	48	31	1960705513E	1960705513L	1960705513L1	1960705513L2	1260	20,7						

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik - L=Lengte - G=Gewicht - Totale opvoerhoogte in meters = H = dynamische totale druk

Evo apparaat bij de prijs inbegrepen

TOEPASSINGEN

Onderwaterpomp ontworpen om te worden gebruikt in boorputten en tanks van 4" of groter om te worden gebruikt bij het heffen, verdelen en regelen van de waterdruk in watersystemen.



ÉNKEL-FASIGE ONDERWATERPOMP VOOR INSTALLATIE IN OPEN-CIRCUIT SYSTEMEN VOOR WARMTEPOMPEN

Complete 4" onderwaterpomp, gemaakt van het ZDS hydraulische deel, een PSC énkelfasige ingekapselde water-gekoelde Franklin motor, een voedingskabel in verschillende lengtes en een ZDS CBH elektrisch startpaneel (met een start-en-werkingscondensator).

HYDRAULISCHE ONDERDELEN

ZDS hydraulisch deel QS4P in technopolymeer of QS4X in roestvrij staal met drijvende ring technologie en versterkte waaier.

Uiterst betrouwbare geïntegreerde terugslagklep.

Speciaal design en geselecteerde materialen om maximale bestendigheid te garanderen tegen zand en andere schuurmiddelen.

Verbeterd design van de waaiers, waardoor de motor bij het opstarten minder startkoppel heeft.

MOTOR

Twee-polige a-synchrone énkelfasige ingekapselde water-gekoelde PSC Franklin motor.

Axiale en radiale water-gesmeerde lagers.

Hermetisch hars verzegelde stator.

Vooraf gevuld met niet-contaminerende anti-vries vloeistof.

Verwijderbare hoofdconnector.

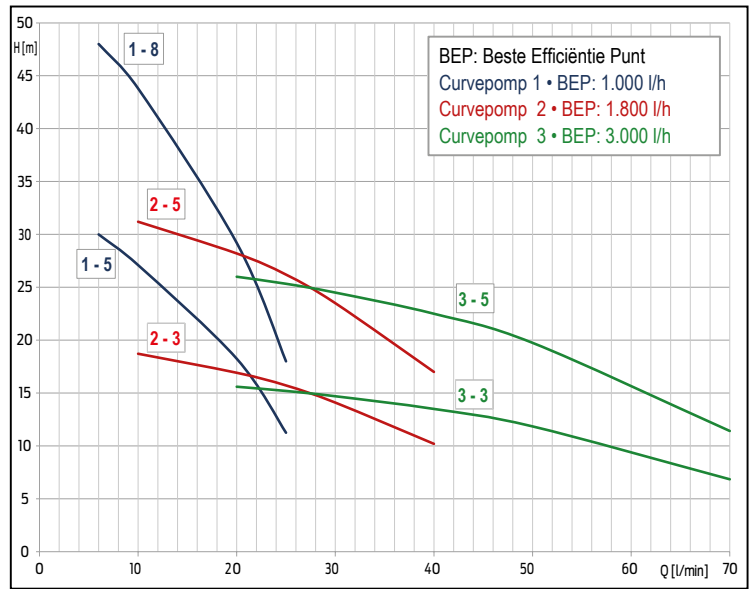
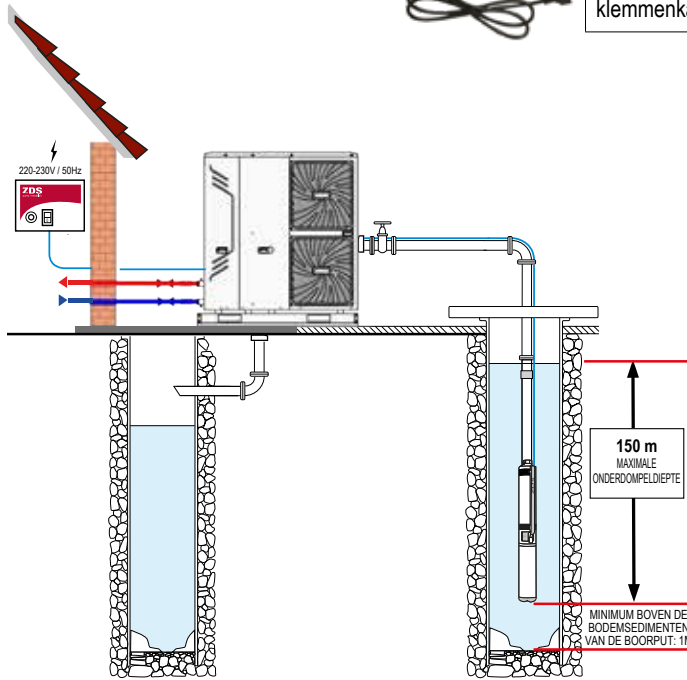
Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Motor bereik:	0,25 kW
Voltage bereik:	1x220 - 230V / 50 Hz
Voltage speling 50 Hz vanaf nominaal:	+6% / -10% U _N
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. B
Berekende omgevingstemperatuur:	max 30° C
Benodigde koeling:	min 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	20, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximale onderdompel diepte:	150 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4 - 8,0
Buiten diameter:	1" 1/4 G-F
Maximale capaciteit (Q):	4.200 l/h
Maximale diepte (H):	50 m

CBH - Elektrisch startpaneel

Start-en-werkingsysteem voor de motor met condensator, voorzien van thermische amperometrische beveiliging tegen stroom overload, een verlichte AAN/UIT knop, een klemmenkast, wartels, een voedingskabel en accessoires voor de montage.



220-230 V	Model	Stroom		s*	H.V.**	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)											Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m	
		kW	HP			In (A)	m ³ /h	0	0,36	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	Code	Code	Code			
Bovenkop en pompsteun van ROESTVRIJ STAAL	X.1-5.H3H	0,25	0,33	366	2	31,4	30	27,8	18,3	11,3												
	X.1-8.H3H	0,25	0,33	480	2,3	50,2	48	44,4	29,2	18												
	X.2-3.H3H	0,25	0,33	366	2	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2										
	X.2-5.H3H	0,25	0,33	480	2,3	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17										
	X.3-3.H3H	0,25	0,33	400	2,1	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9								
Ondersteuning van bovenkop en pomp in TECHNOLYMER	P.1-5.H3H	0,25	0,33	366	2	31,4	30	27,8	18,3	11,3												
	P.1-8.H3H	0,25	0,33	480	2,3	50,2	48	44,4	29,2	18												
	P.2-3.H3H	0,25	0,33	366	2	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2										
	P.2-5.H3H	0,25	0,33	480	2,3	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17										
	P.3-3.H3H	0,25	0,33	400	2,1	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9								

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

Complete 4" onderwaterpomp, gemaakt van het ZDS hydraulische deel, een drie-fasige ingekapselde water-gekoelde Franklin motor en een voedingskabel in verschillende lengtes.

De pomp behoeft een start-, werkings- en beschermingssysteem.

HYDRAULISCHE ONDERDELEN

ZDS hydraulisch deel QS4P in technopolymeer of QS4X in roestvrij staal met drijvende ring technologie en versterkte waaier.

Uiterst betrouwbare geïntegreerde terugslagklep.

Speciaal design en geselecteerde materialen om maximale bestendigheid te garanderen tegen zand en andere schuurmiddelen.

Verbeterd design van de waaiers, waardoor de motor bij het opstarten minder startkoppel behoeft.

MOTOR

Twee-polige a-synchrone drie-fasige ingekapselde water-gekoelde Franklin motor.

Axiale en radiale water-gesmeerde lagers.

Hermetisch hars verzegelde stator.

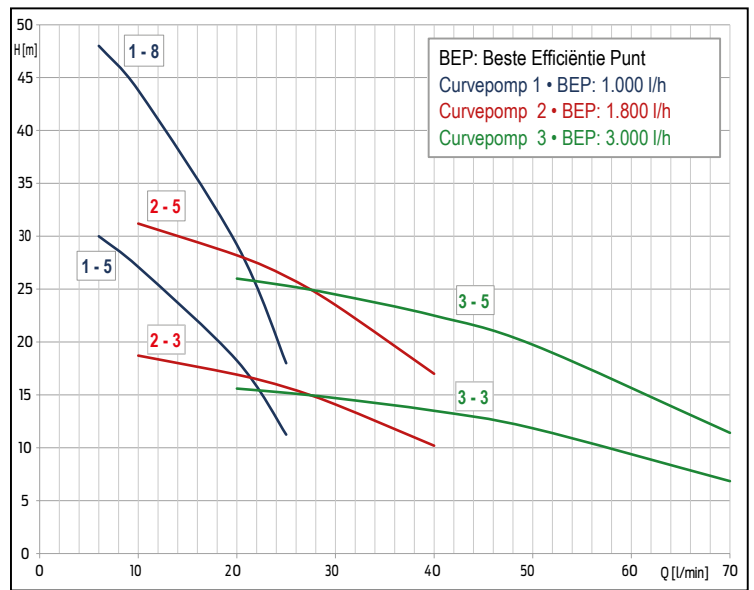
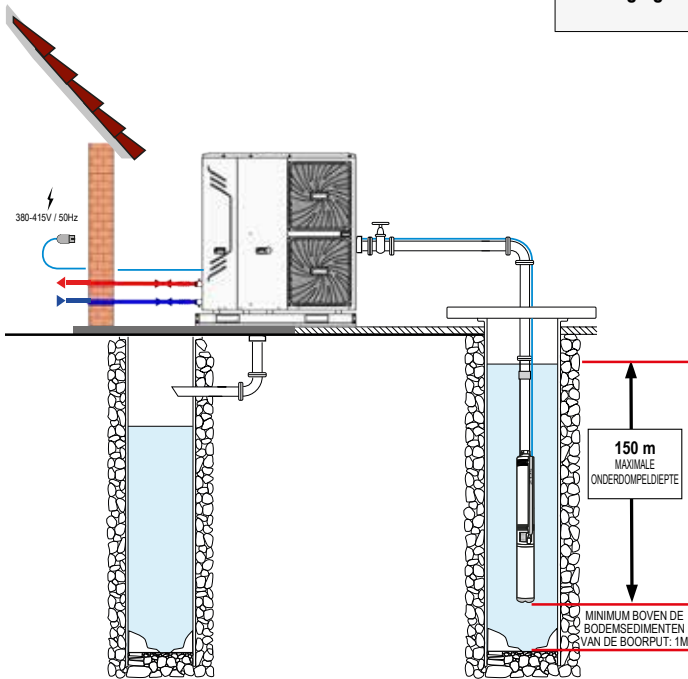
Vooraf gevuld met niet-contaminerende anti-vries vloeistof.

Verwijderbare hoofdconnector.

Voedingskabel volgens de drinkwater-richtlijnen (ACS), leverbaar in verschillende lengtes.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

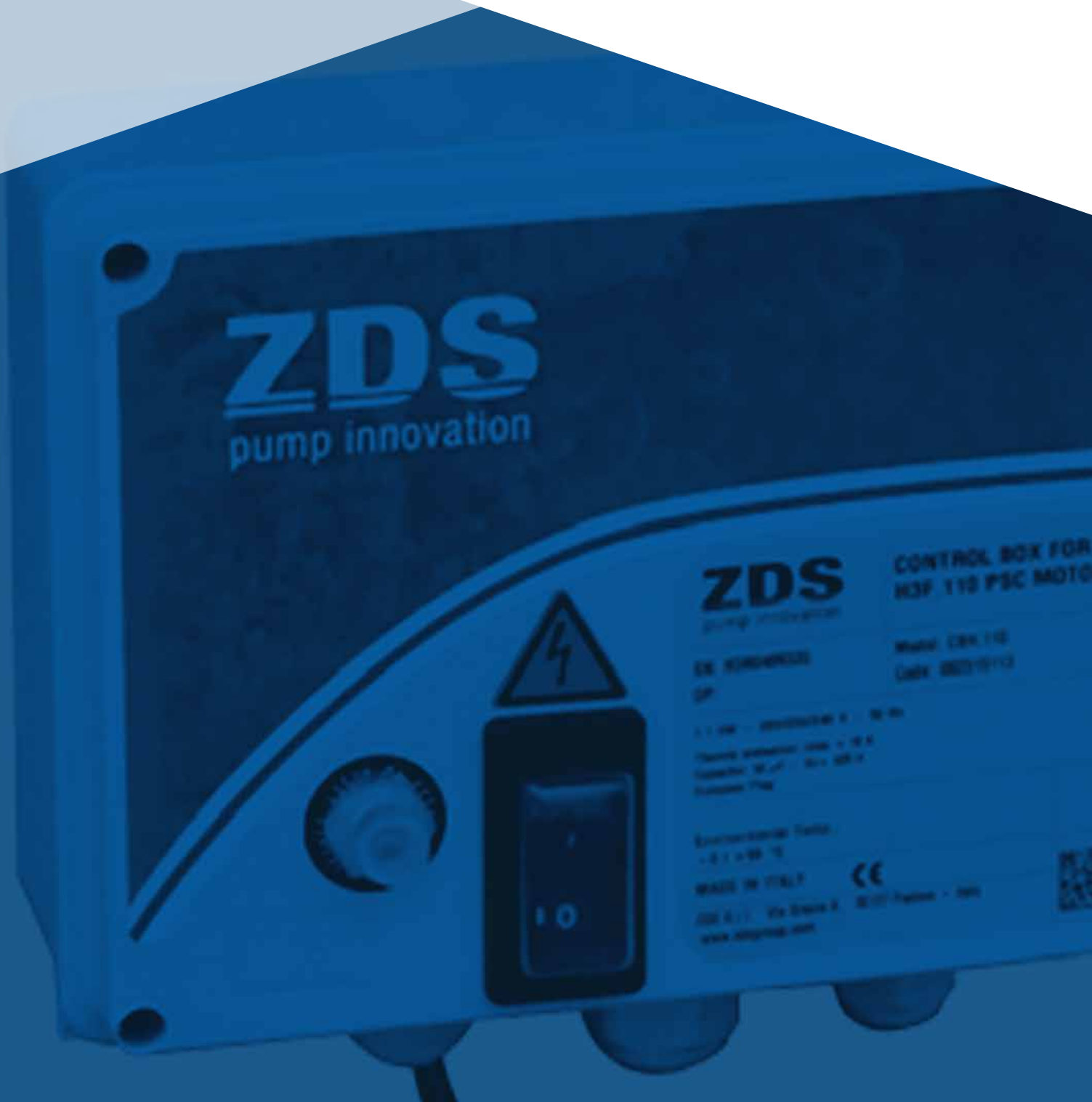
Motor bereik:	0,25 kW
Voltage bereik:	3x380 - 415V / 50 Hz
Voltage speling 50 Hz vanaf nominaal:	+6% / -10% U _N
Beveiligingsgraad:	IP 68
Isolatie:	Cl. B
Berekende omgevingstemperatuur:	max 30° C
Benodigde koeling:	min 8 cm/sec
Toegelaten maximale hoeveelheid aanwezig zand:	120 g/m ³
Max starts/h:	20, gelijk verdeeld
Plaatsing:	vertikaal/horizontaal
Maximale onderdorpel diepte:	150 m
Toegestane PH waarde van het water:	6,4 - 8,0
Buiten diameter:	1" 1/4 G-F
Maximale capaciteit (Q):	4.200 l/h
Maximale diepte (H):	50 m
Beveiligingsvereisten volgens de norm:	EN 60947-4-1 reistijd < 10 sec. een 5 x I _N



380-415 V	Model	Stroom		s.*	H.V.**	Hydraulische eigenschappen (n~2.850 min ⁻¹)											Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m	
		kW	HP			In (A)	m ³ /h	0	0,36	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	Code	Code	Code	Code		
Bovenkop en pompsteun van ROESTVRIJ STAAL	X.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55	31,4	30	27,8	18,3	11,3							184100105	184100105L	184100105L1			
	X.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,70	50,2	48	44,4	29,2	18							184100108	184100108L	184100108L1			
	X.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2					184100203	184100203L	184100203L1			
	X.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,70	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17					184100205	184100205L	184100205L1			
	X.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9			184100303	184100303L	184100303L1			
	X.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77	27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4			184100305	184100305L	184100305L1			
Ondersteuning van bovenkop en pomp in TECHNOLYMER	P.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55	31,4	30	27,8	18,3	11,3							184101105	184101105L	184101105L1			
	P.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,70	50,2	48	44,4	29,2	18							184101108	184101108L	184101108L1			
	P.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2					184101203	184101203L	184101203L1			
	P.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,70	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17					184101205	184101205L	184101205L1			
	P.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9			184101303	184101303L	184101303L1			
	P.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77	27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4			184101305	184101305L	184101305L1			

* Stroomverbruik ** Huidig verbruik

ACCESSOIRES



Voedingskabels

VOEDINGSKABELS VOOR ZDS 4" ÉNDEL-FASIGE O2 EN H2 MOTOREN (QPGO, ZDJet serie)

Model		Code	Beschrijving
CS.2W-1,5		081510100	1,5 m kabelaansluiting (sectie 3x1,5)
CS.2W-15/1		081510133	15 m kabelaansluiting (sectie 3x1, tot 1,1 kW)
CS.2W-30/1		081510136	30 m kabelaansluiting (sectie 3x1, tot 1,1 kW)
CS.2W-15/1,5		081510131	15 m kabelaansluiting (sectie 3x1,5, 1,5 kW)
CS.2W-30/1,5		081510132	30 m kabelaansluiting (sectie 4x1,5, 1,5 kW)

* op aanvraag voor 1-50 model



VOEDINGSKABELS MET DRP POMPBSCHERMER VOOR ZDS 4" ÉNDEL-FASIGE O2 EN H2 MOTOREN (QPGO, ZDJet serie)

Model		Code	Beschrijving
CS.2W-2.DRP		081510100X	1,5 m DRP kabelaansluiting (sectie 3x1,5)
CS.2W-15.DRP/1		081510133X	15 m DRP kabelaansluiting (sectie 3x1,5, tot 1,1 kW)
CS.2W-30.DRP/1		081510136X	30 m DRP kabelaansluiting (sectie 3x1,5, tot 1,1 kW)
CS.2W-15.DRP/1,5		081510131X	15 m DRP kabelaansluiting (sectie 3x1,5, tot 1,5 kW)
CS.2W-30.DRP/1,5		081510132X	30 m DRP kabelaansluiting (sectie 3x1,5, tot 1,5 kW)

* op aanvraag voor 1-50 model



VOEDINGSKABELS VOOR ZDS 4" ÉNDEL-FASIGE O3 MOTOREN EN DRIE-FASIGE OT MOTOREN

Model		Code	Beschrijving
CS.3W-1,5		081510102	1,5 m kabelaansluiting (sectie 4x1,5, tot 1,1 kW)
CS.3W-2,5		081510030	2,5 m kabelaansluiting (sectie 4x1,5, tot 1,1 kW)
CS.3W-15/1,5		081510035	15 m kabelaansluiting (sectie 4x1,5)
CS.3W-30/1,5		081510036	30 m kabelaansluiting (sectie 4x1,5)



VOEDINGSKABELS MET DRP POMPBSCHERMER VOOR ZDS 4" ÉNDEL-FASIGE PSC O3 MOTOREN

Model		Code	Beschrijving
CS.3W-1,5.DRP (1,1kW)		081510102X	1,5 m kabelaansluiting (sectie 4x1,5, tot 1,1 kW)
CS.3W-2,5.DRP (1,5 kW)		081510104X	2,5 m kabelaansluiting (sectie 4x1,5, tot 1,1 kW)
CS.3W-2,5.DRP (2,2 kW)		081510103X	2,5 m DRP kabelaansluiting (sectie 4x1,5, up to 2,2 kW)



VOEDINGSKABELS MET POMPBSCHERMER VOOR ZDS 4" DRIE-FASIGE OT MOTOREN

Model		Code	Beschrijving
CS.3W.T037.DRP		081510165	2 m DRP kabelaansluiting (sectie 4x1,5, 0,37 kW)
CS.3W.T055.DRP		081510167	2 m DRP kabelaansluiting (sectie 4x1,5, 0,55 kW)
CS.3W.T075.DRP		081510169	2 m DRP kabelaansluiting (sectie 4x1,5, 0,75 kW)
CS.3W.T110.DRP		081510171	2 m DRP kabelaansluiting (sectie 4x1,5, 1,1 kW)
CS.3W.T150.DRP		081510173	3 m DRP kabelaansluiting (sectie 4x1,5, 1,5 kW)
CS.3W.T220.DRP		081510175	3 m DRP kabelaansluiting (sectie 4x1,5, 2,2 kW)
CS.3W.T300.DRP		081510177	3 m DRP kabelaansluiting (sectie 4x1,5, 3 kW)
CS.3W.T400.DRP		081510179	3 m DRP kabelaansluiting (sectie 4x1,5, 4 kW)



VOEDINGSKABELS VOOR PLUG&GO.EVO POMP SERIE

Model		Code	Beschrijving
L3x1,5-1,5		081510330	1,5 m kabelaansluiting (sectie 3x1,5)
L3x1,5-15		081510332	15 m kabelaansluiting
L3x1,5-30		081510334	30 m kabelaansluiting
L3x1,5-45		081510310	45 m kabelaansluiting



Voedingskabels

VOEDINGSKABELS VOOR 4" FRANKLIN MOTOREN

Model		Code	Beschrijving
CS.3WF-1,5		081510020	1,5 m kabelaanluiting (sectie 4x1,5, tot 1,1 kW)
CS.3WF-2,5		081510021	2,5 m kabelaanluiting (sectie 4x1,5, tot 1,1 kW)
CS.3WF-15		081510024	15 m kabelaanluiting (sectie 4x1,5)
CS.3WF-30		081510026	30 m kabelaanluiting (sectie 4x1,5)



VOEDINGSKABELS MET DRP POMPBSCHERMER VOOR 4" ÉNDEL-FASIGE PSC MOTOREN

Model		Code	Beschrijving
CS.3WF-1,5.DRP (1,1 kW)		081510102XF	1,5 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, tot 1,1 kW)
CS.3WF-2,5.DRP (1,5 kW)		081510103XF	2,5 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, tot 1,5 kW)
CS.3WF-2,5.DRP (2,2 kW)		0815101042XF	2,5 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1, tot 2,2 kW)



VOEDINGSKABELS MET DRP POMPBSCHERMER VOOR 4" DRIE-FASIGE FRANKLIN MOTOREN

Model		Code	Beschrijving
CS.3WF.T037.DRP		081510181	2 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, 0,37 kW)
CS.3WF.T055.DRP		081510183	2 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, 0,55 kW)
CS.3WF.T075.DRP		081510185	2 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, 0,75 kW)
CS.3WF.T110.DRP		081510187	2 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, 1,1 kW)
CS.3WF.T150.DRP		081510189	3 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, 1,5 kW)
CS.3WF.T220.DRP		081510191	3 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, 2,2 kW)
CS.3WF.T300.DRP		081510193	3 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, 3 kW)
CS.3WF.T400.DRP		081510195	3 m DRP kabelaanluiting (sectie 4x1,5, 4 kW)



Kabels per meter

PRIJS PER METER VAN OP GEWENSTE LENGTE GEMAAKTE KABELS



Model		Code	Beschrijving	G (kg/m)
H07RNF – 3x1 mm ²		081510001	Sectie 3x1 mm ²	0,11
H07RNF – 3x1,5 mm ²		081510002	Sectie 3x1,5 mm ²	0,13
H07RNF – 3x2,5 mm ²		081510003	Sectie 3x2,5 mm ²	0,20
H07RNF – 3x4 mm ²		081510004	Sectie 3x4 mm ²	0,28

Model		Code	Beschrijving	G (kg/m)
H07RNF – 4x1 mm ²		081510010	Sectie 4x1 mm ²	0,13
H07RNF – 4x1,5 mm ²		081510011	Sectie 4x1,5 mm ²	0,17
H07RNF – 4x2,5 mm ²		081510012	Sectie 4x2,5 mm ²	0,24
H07RNF – 4x4 mm ²		081510013	Sectie 4x4 mm ²	0,34



Model		Code	Beschrijving	P (kg/m)
H07 – 3x1 mm ² WRAS		081510001D	Sectie 3x1 mm ²	0,11
H07 – 3x1,5 mm ² WRAS		081510002D	Sectie 3x1,5 mm ²	0,13

Model	Prijs	Code	Beschrijving	P (kg/m)
H07 – 4x1 mm ² WRAS	€ 3,06	081510010D	Sectie 4x1 mm ²	0,13
H07 – 4x1,5 mm ² WRAS	€ 3,73	081510011D	Sectie 4x1,5 mm ²	0,17

*voor de secties 3x4 en 4x4 is de minimaal vereiste lengte 100 m.
Houd rekening met een bijkomende kost van om de kabel op gewenste lengte te maken.
Kosten voor verpakking en transport van de op maat gemaakte kabels worden apart vermeld.
Montage van het hydraulisch deel, de motor en de kabel met test

Krimp-folie Connectie Kit

Model	Code	Beschrijving
KIT GTR1	081505010	Warmte-Krimp connectie kit voor 1-4 mm ² motorkabel
KIT GTR2	081505015	Warmte-Krimp connectie kit voor 6-10 mm ² motorkabel



Gids voor selectie van de juiste kabellengte (m) voor:

2-DRAADS & PSC ÉNKEL-FASIGE - 1X220-240 V~, 50 HZ

kW	HP	A	3/4 x 1 mm ²	3/4 x 1,5 mm ²	3/4 x 2,5 mm ²	3/4 x 4 mm ²	3/4 x 6 mm ²	3/4 x 10 mm ²
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-FASIGE - 3X380-415 V~, 50 HZ

kW	HP	A	4 x 1 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 4 mm ²	4 x 6 mm ²	4 x 10 mm ²
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
7,5	10	17,6	-	-	88 m	141 m	210 m	348 m

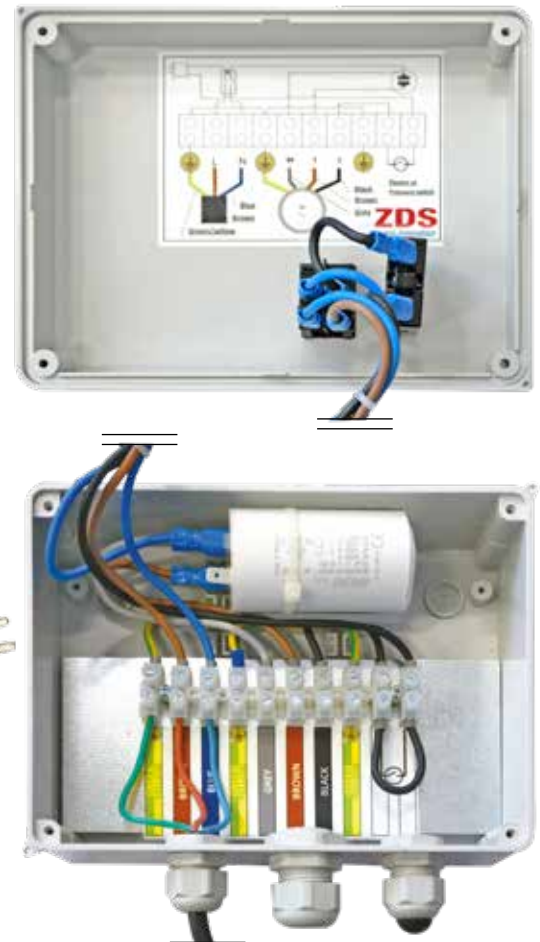
DRIE-FASIGE - 3X220-230 V~, 50 HZ

kW	HP	A	4 x 1 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 4 mm ²	4 x 6 mm ²	4 x 10 mm ²
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: $\Delta U = 4\%$ • Cos $\phi = 0,99$ for mono-fase motor - Cos $\phi = 0,80$ voor drie-fase motor • Specifieke Kabel Resistentie : $r = 0,0178 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ • 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 • $r =$ Specifieke resistentie [$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$]
- $q =$ Kabel geleidings sectie [mm^2] • $X_L =$ Inductieve resistentie [Ω/m]

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

CBO/CBH Elektrisch start-en-werkings paneel voor de énkelfasige onderwatermotoren



Elektrische controlepaneel bestaat uit:

Omhuuselmateriaal in thermoplastic, verlichte AAN/UIT knop met anti-vocht bescherming, thermale knop ter bescherming van de motor, start-en-run condensator, wartels, voedingskabel en accessoires voor de montage

TECHNISCHE SPECIFICATIES
Omhuusel van over-sized thermoplastic
Vermogens inlet 1x 230 V~ ±10% 50 Hz
Start-en-run condensator inclusief
Beveiligingsnorm: IP 55
1,5 m kabel met Europese plug inbegrepen
Standaard: IEC 60439-1:2010
Inlaat voor connectie van drukschakelaars of vlotters
Over-sized aansluitklemmen
Handmatig te resetten thermische overload onderbreker
Wartels in 3 verschillende maten
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik: van -10°C tot +40°C
Afmetingen (cm): 23,8 x 19 x 9

CBO VOOR OLIE-GEKOELDE PSC ÉNKEL-FASIGE MOTOREN

Model	Code	Stroom	Thermische beveiliging	Condensator	G.
		kW	I_{max} [N]	[µF]	[kg]
CBO.037	082515041	0,37	4	20	0,7
CBO.055	082515059	0,55	5	25	0,8
CBO.075	082515079	0,75	7	35	0,8
CBO.110	082515114	1,1	10	40	0,8
CBO.150	082515154	1,5	12	60	0,9
CBO.220	082515224	2,2	18	80	1

CBH VOOR PSC INGEKAPSELDE WATER-GEKOELDE ÉNKEL-FASIGE MOTOREN

Model	Code	Stroom	Thermische beveiliging	Condensator	G.
		kW	I_{max} [N]	[µF]	[kg]
CBH.025	082515028	0,25	4	12,5	0,8
CBH.037	082515040	0,37	4	16	0,8
CBH.055	082515058	0,55	5	20	0,8
CBH.075	082515078	0,75	7	35	0,8
CBH.110	082515113	1,1	10	40	0,8
CBH.150	082515153	1,5	12	50	1
CBH.220	082515223	2,2	18	70	1,1

DOMINO-UP - Elektronisch paneel voor directe start-up van een énkelfasige of driefasige motor met $\cos\Phi$ controle en minimale stroom



TECHNISCHE SPECIFICATIES
Extra grote thermoplastische behuizing
Stroomaansluiting 1x230 V \pm 10% 50Hz
Voedingsingang 3x380 V \pm 10% 50Hz
Beschermingsgraad: IP 55
Standard: IEC 60439-1:2010
Nominale omgevingstemperatuur: van -10° C tot + 40° C
2 ingangen multi-contact vlotter / drukschakelaar (NO) (in laagspanning)
Overmaatse klemmenkast
Kabelwartels van 6 verschillende maten
Hoofdschakelaar met deurvergrendeling
AUTO-0-MAN-knoppen (handmatig tijdelijk)
LED-interface voor automatische en handmatige bediening
Motor output: relay (enkelfasig)/schakelaar (driefasig)
Contact output voor alarm
Start-en-werkingscondensator voor eenfase uit (niet inbegrepen)
Self-learning van de motorgegevens
Multifunctionele display met besturingsknoppen en display van de elektrische parameters/voltage/motorstroom/ $\cos\Phi$ /alarmen

BESCHERMING
Beschermingszekeringen
Motorbescherming tegen overload met bedieningstoetsenbord
Droogloop-bescherming van een minimale stroom of $\cos\Phi$
Min/max voltage bescherming
Motor bescherming voor onjuiste fase-opeenvolging
Automatisch herstel van droogloop
Knop om de bescherming te resetten

Model	Code	V		Stroom		Macht	Grootte (mm)			G.	Omhulsel
		50/60 Hz	1~230V	kW	Hp	Nx [range] A	Hoogte	Lengte	Breedte	[kg]	Type
DOMINO-UP-M/3	082515401	1~230V	0,37÷2,2	0,5÷3	1x [2÷16]	340	240	170	1,5	ABS	
DOMINO-UP-T/10	082515402	3~400V	0,55÷7,5	0,75÷10	1x [2÷15]	340	240	170	2,5	ABS	

Condensatoren



Model	Code	Capaciteit μ F	Spanning (V)
12,5 μ F condensatoren	000010012	12,5	450
16 μ F condensatoren	000010016	16	450
20 μ F condensatoren	000010020	20	450
25 μ F condensatoren	000010025	25	450
35 μ F condensatoren	000010035	35	450
40 μ F condensatoren	000010040	40	450
50 μ F condensatoren	000010050	50	450
60 μ F condensatoren	000010060	60	450
70 μ F condensatoren	000010070	70	450
80 μ F condensatoren	000010080	80	450

Re-Start&Go



Re-Start&Go

Elektronisch apparaat voor een directe start en beveiliging tegen droogloop van de pomp. Dankzij de ingebouwde sensor en een aanpasbare drukschakelaar wordt een constante watertoevoer behouden. Bij minder watertoevoer of drukvermindering start de motor opnieuw op. (minder dan 1,5 bar aanpasbare fabrieksinstelling) Bij droogloop probeert de Re-Start&Go tot 9 keer automatisch op te starten volgens een geprogrammeerd tijdschema. De laatste poging is geprogrammeerd om elke 2 uur opnieuw op te starten zonder een max. limiet.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Outlet diameter Ø = 1"
Handmatige startknop (RESET)
Informatie ledlamp: POWER, ON (werkend), FAILURE
Beschermingsgraad: IP 65
Maximale werkingstemperatuur: 60° C
Fabrieksbepaalde start-drukwaarde 1,5 bar (regelbaar 1,5-3 bar)
Maximale werkdruk: 8 bar
Ingebouwde manometer
Voltage: 220/240V (50/60Hz)
Werking: énkkel-fasige
Maximale lading: 1,1 kW

Flexibele stalen pijp

Flexibele stalen pijp, geschikt voor gebruik in drinkwater en perfect voor de onderwaterpomp installatie. Het wordt aangeraden om excessieve trillingen of fricties in de pijpleidingen te vermijden.
Inlet/Outlet: f-f

Gaas Filter

Plastic gaas filter met vervangbare cartridge voor een breed gamma van filtertoepassingen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Omhulselmateriaal: Polypropyleen body, EPDM pakking
Raster Type: Inox 100 mesh
Ingang/Uitgang: 1" BSP draden, mannelijk/vrouwelijk
Max werkings druk: 10 bar (145 PSI)
Filter capaciteit: 6 m³/h
Cartridge Ø: 50 x 150 mm
Reserve cartridge

Model	Code	Beschrijving
Kit Re-Start	082515301	Kit gemaakt van Re-Start&Go, Flexibele stalen pijp en Screen filter.

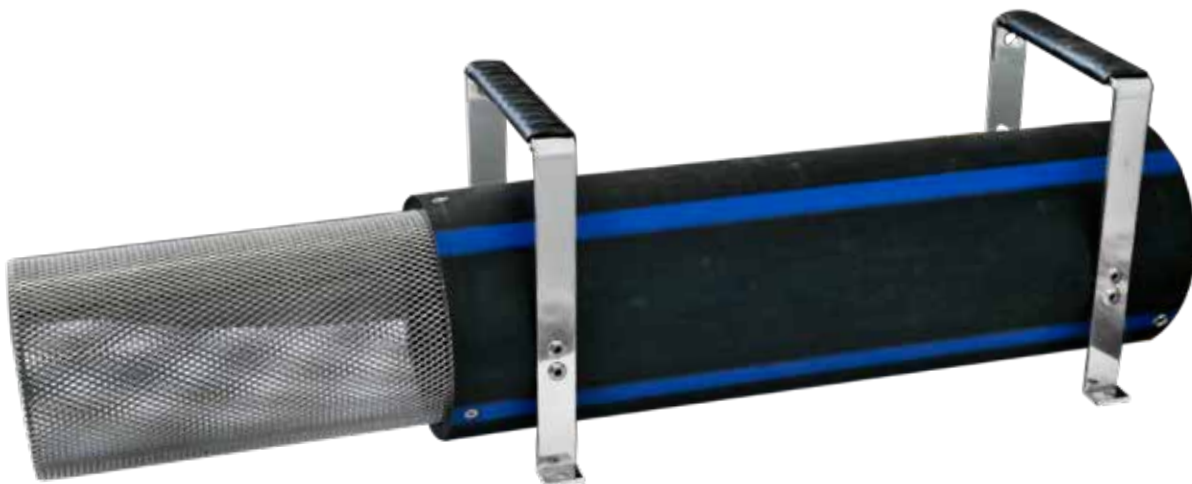
Model	Code	Spanning	Werken	Maximale lading	Maximale werkdruk (bar)
PRC Re-Start&Go	082515105	220/240V (50/60Hz)	Énkkel-fasige	1,1 kW	8 bar

Model	Code	Omhulselmateriaal	Raster Type	Ingang/ Uitgang	Max werkings druk	Filter capaciteit	Cartridge Ø
1" Raster Filter	082515106	Polypropyleen body, EPDM pakking	Inox 100 mesh	1" m-m	10 bar (145 PSI)	6 m³/h	50 x 150 mm
Vervangings Cartridge	082515107	Polypropyleen cartridge inlijsting	Inox 100 mesh	-	-	6 m³/h	50 x 150 mm

Model	Code	Beschrijving
Flexibele stalen pijp	081505064	Flexibele stalen pijp, WRAS goedgekeurd, geschikt voor de installatie van onderwaterpompen, huiselijke systemen voor warm en koud water, etc.



KIOS Kit



De Kios Kit is een koelhoes die normalerwijze gebruikt wordt om de 4" onderwaterpomp op de juiste wijze te koelen. Hij kan in zowel horizontale als verticale positie worden geïnstalleerd. De Kios Kit kan op ieder gewenst oppervlak geplaatst worden en is gemakkelijk te dragen door de comfortabele handvatten. Hij wordt geleverd met een oversized filter om zo blokkades en obstructie van bladeren, kleine stenen of andere oneffenheden te voorkomen. De Kios Kit wordt aangeraden bij alle toepassingen waar de vereiste koelstroom van de motor niet gegarandeerd is: door het water dat door de Kios Kit stroomt, zal een betere werking van de motor worden gegarandeerd, aangezien de hitte die bij normale werking wordt gegenereerd zo kan worden verspreid.

TOEPASSINGEN

- Boorputten met een diameter groter dan 4"
- Tanks, reservoirs, bezinetanks, meren, irrigatiekanalen.
- Wanneer de onderwaterpomp geïnstalleerd is onder het niveau van de waterstroom die in de boorput loopt.
- In geval er grote hoeveelheden afzettingen en onzuiverheden in de boorput aanwezig zijn.

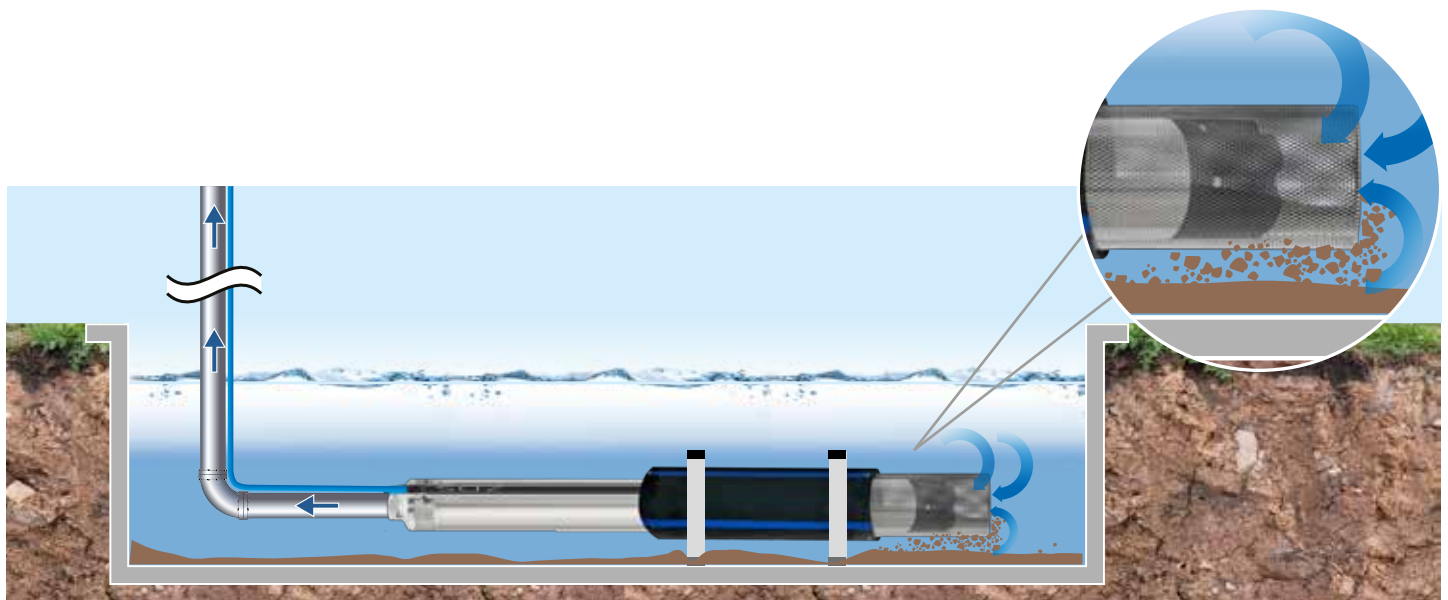
COMPONENTEN	MATERIALEN
Filter	Roestvrij staal AISI 304
Pijp	Polyethyleen
Handvatten	Roestvrij staal AISI 304
Pakking	SBR

KIOSKIT 1

Model	Code	Lengte	Hoogte	Breedte	G.
KIOSKIT 1	081190010	600 mm	180 mm	140 mm	1,4 kg
Compatibel met:		kW			
QPGO - Plug&GO.Evo		tot 1,1 kW			
ZDJet		tot 0,75 kW			
P/X.O3 - O3		tot 1,5 kW			
P/X.H3F - H3F		tot 2,2 kW			
P/X.OT - OT - P/X.HTF - HTF		tot 3 kW			

KIOSKIT 2

Model	Code	Lengte	Hoogte	Breedte	G.
KIOSKIT 2	081190015	900 mm	180 mm	140 mm	2,3 kg
Compatibel met:		kW			
QPGO		1,5 kW			
ZDJet		1,1 kW - 1,5 kW			
P/X.O3 - O3		2,2 kW			
OT		4 kW - 5,5 kW			
HTF		4 kW - 5,5 kW - 7,5 kW			



Telemecanique mechanische drukschakelaar

Mechanische drukschakelaar om de start en stop van de onderwaterpomp automatisch te regelen.

Technische gegevens:

- Omgevingstemperatuur voor werking: van -25° C tot +70° C
- IP beschermingsgraad: IP 54
- Maximum power: 1,5 kW
- Outlet Ø: ¼ G-F



Model	Code	Code Telemecanique	Type	Werkveld (bar)	Contacten	Ingangen
PRV0-6	082515099	XMPA06B2131	Énkel-fasige	0 - 6	2 NC snap action 1,5 kW / 11A	2 ingangen PG 13,5
PRV6-12	082515100	XMPA12B2131	Énkel-fasige	6 - 12	2 NC snap action 1,5 kW / 11A	2 ingangen PG 13,5

Manometer

Manometer voor het meten van de hydraulische druk. Te installeren in verticale en horizontale positie of langs de installatie.



Model	Code	Settings (bar)	Diameter (mm)	Verbinding	Materiaal behuizing
MAN0-6	082515117	0-6 (precisie 2.5)	63	Radiaal ¼ "	ABS
MAN0-12	082515116	0-12 (precisie 2.5)	63	Radiaal ¼ "	ABS

Drukvat GWS

Enkel diafragma ontwerp - Interne polypropylene capsule-Water inlaat verbinding in roestvrij staal - Certificaat NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, ACS, GOST - Heeft geen enkel onderhoud nodig - Omhulsel: carbon staal intern gecoat met poeder die voor voeding toegelaten is. - Vast membraan: butyl, voor voedingsdoeleinden



Model	Prijs	Code	Code	Capac.	Diameter	Hoogte	G.	Connecties	Max werkdruk
			GWS	(lt)	(mm)	(mm)	(kg)		
DRUKVAT 2		481500002	PWB	2	127	183	1	1" G	10 bar
DRUKVAT 8		481500008	PWB	8	203	314	2,6	1" G	10 bar
DRUKVAT 18		481500018	PWB	18	280	368	4,3	1" G	10 bar
DRUKVAT 60		481500060	PWB	60	388	730	12,3	1" G	10 bar
DRUKVAT 100		481500100	PWB	100	431	804	18,9	1" G	10 bar
DRUKVAT 200		481500200	PWB	200	450	1060	35	1" G	10 bar
DRUKVAT 300		481500300	PWB	300	450	1520	48	1" G	10 bar

Beschermings-anode voor 4" ZDS olie-gekoelde motoren



De anode die de 4" ZDS olie-gekoelde motoren beschermt tegen corrosie wordt gefabriceerd met een legering die in contact mag komen met drinkwater. Hij kan gemakkelijk aan de onderkant van de ZDS motoren worden bevestigd om deze tegen corrosie te beschermen in geval van agressieve waterstromen. Zo wordt de levensduur van de motoren aanzienlijk verlengd.

Model		Code
Anode voor 4" ZDS olie-gekoelde motoren		081505059

Wessoclean – Ecologische herstel van de boorput



Product geschikt voor de periodieke reiniging van de boorput. Deze verwijdert gemakkelijk de gebruikelijke vuilafzetting uit de onderwaterpomp; waardoor de waterkwaliteit wordt hersteld.

GEMAKKELIJK IN GEBRUIK

1. Open de boorput
 2. Giet WESSOCLEAN AQUA Type 1 in de boorput
 3. Wacht 12 uur
 4. Pomp WESSOCLEAN AQUA Type 1 uit de boorput
- Geen zwaar gereedschap vereist en de pomp kan in de boorput blijven.

Model		Code	Beschrijving	G.
WESSOCLEAN AQUA TYP 1		081505063	Geschikt voor de reiniging van: ijzeroxide, mangaanoxide, limo, biofilm. Alle vuilophopingen in de put, het filter van de onderwaterpomp en op de andere oppervlaktes worden in 12 uur opgelost. 4 kg opgelost in een 4" boorput behandelt een waterkolom van circa 10 m (circa 80 l).	4 kg

1. Toepassing.

Deze Algemene Verkoop Voorwaarden zijn van toepassing bij de aanschaf van producten (voortaan: de 'Producten') door de cliënt (voortaan 'de Klant') bij ZDS Srl in Padova, Via Grecia n.8 met als referentienummer IT0414260283 (voortaan de 'Verkoper' of 'ZDS'). Iedere aanbieding, orderbevestiging en bezorging geleverd door de Verkoper zal gereguleerd zijn volgens deze Voorwaarden, behalve wanneer er anders overeen gekomen is door de Klant en de Verkoper.

2. Voltuoling.

De verkoop wordt als voltooid beschouwd wanneer de bestelling van Producten door de Koper schriftelijk is bevestigd door de Verkoper. De bestellingen zullen als voltooid worden beschouwd als de Verkoper schriftelijk heeft bevestigd, en alleen wanneer het de noodzakelijke informatie bevat om de Producten te identificeren; uiteraard behoudt de Verkoper het recht om de bestelling van de Koper te accepteren of te weigeren zonder opgave van reden. Wanneer de Koper telefonisch bestelt, wordt deze als geaccepteerd beschouwd wanneer (a) de bevestiging van de bestelling is getekend door de Koper, (b) de bevestiging van de bestelling is geaccepteerd door de Koper per email, sms, whatsapp of iets dergelijks, (c) de orderbevestiging is geaccepteerd door de Koper per telefax. Mogelijke annuleringen of veranderingen van de bestelling die door de Koper is gedaan, heeft geen gevolg als dit niet vooraf geautoriseerd of later schriftelijk goedgekeurd is door de Verkoper. De tenuitvoerlegging van deze verkoopovereenkomst vindt normaal gesproken plaats op het kantoor van de Verkoper.

3. Bezorgvoorwaarden.

Tenzij anders schriftelijk overeengekomen, zal de leveringsstermijn worden aangegeven op de orderbevestiging, die per keer wordt verstrekt. Alle data aangegeven als leveringstermijn moeten alleen indicatief worden beschouwd. Enige mogelijke vertraging betreffende de bezorging, geeft de Koper geen recht om de bestelling te annuleren of om een compensatie te eisen voor enige soort van schade, en ZDS zal niet aansprakelijk zijn voor enige kosten die door de latere levering worden veroorzaakt. Door een verlate levering te accepteren, ziet de Koper in elk geval af van een claim van welke aard dan ook betreffende de vertraging. Enige mogelijke onderbrekingen in het productieproces, veroorzaakt door overmacht, zal enige verantwoordelijkheid van de Verkoper betreffende de vertraging opheffen. In dit geval heeft de Verkoper het recht om zich terug te trekken uit het contract zolang dat de Koper recht heeft op enige vergoeding. Als de bezorging niet slaagt door toedoen van de Koper, zal de Verkoper hem de kosten rekenen voor het transport en de bergingskosten die hierbij gepaard gaan. Als de Producten (i) bezorgd worden met gebroken of verwijderd zegel, (ii) van een ander aantal zijn dan overeengekomen, (iii) er geknoeid is met de boxen/het pallet, moet de Koper: 1 – de goederen accepteren met reserve, dit noteren op het vervoersdocument, de bezorger te informeren, 2 – de Verkoper schriftelijk informeren binnen 8 (acht) dagen vanaf de bezorging en de Producten controleren binnen 8 (acht) dagen vanaf de bezorging.

4. Prijzen.

Als er niet schriftelijk anders overeengekomen is, zal de Verkoper de huidige prijslijst aanhouden voor alle bestellingen. De gespecificeerde prijzen zijn netto; alle verdere kosten zoals de btw, de transportkosten, de douaneafhandeling, de verzekering, de verpakking etc. zullen voor rekening zijn van de Koper. In geval van vertraagde levering van de Producten door toedoen van de Koper, zal iedere prijsstijging na de orderbevestiging voor rekening zijn van de Koper. De Koper, in het geval deze de Producten doorverkoop, mag geen lagere prijs hanteren dan de prijs die hij heeft betaald bij het kopen van de Producten van de Verkoper. In het geval hij deze regel overtreedt, dan zal de Koper de Verkoper een bedrag betalen aan de Verkoper wat gelijk staat aan de waarde van de goederen (zoals aangegeven op de rekening) en zal deze een schadevergoeding kunnen eisen, zoals aangegeven in art.1382 van het Italiaans Burgerlijk Wetboek.

5. Betalingsvoorwaarden.

Tenzij anders schriftelijk overeengekomen, zal de betaling voor de Producten vooraf via bank transfer worden verricht. Het betalingsbewijs moet worden doorgestuurd aan de Verkoper via email of telefax. Zonder het betalingsbewijs zal de Verkoper verdere bezorgingen uitstellen en de order van de Koper annuleren na 30 dagen sinds de orderbevestiging. Betalingstermijnen dienen ter alle tijden te worden gerespecteerd, zoals aangegeven op de rekening. Uiteraard vindt de betaling plaats in het hoofdkantoor van de Verkoper in Padua, Italië.

6. Niet-betaling

In geval van niet-betaling of gedeeltelijke betaling, heeft de Verkoper het recht om de productie en de bezorging van de Producten uit te stellen totdat het betalingsbewijs van het gehele verschuldigde bedrag binnen is. Ook heeft de Verkoper het recht om de overeenkomst te beëindigen, zonder verdere verklaringen af te geven of zonder hierdoor verantwoordelijk te worden voor eventuele schade.

7. Beperking of betaling geannuleerd.

Geen enkele reden geeft de Koper het recht om te betaling van de Producten uit te stellen, of om klachten van eniger aard in te dienen voor de gehele betaling van de Producten is voltooid. In geval van verlate betaling, heeft de Verkoper het recht om het gehele verschuldigde bedrag (zonder aftrekking van eventuele kortingen), samen met de vertragingsrente te ontvangen zoals staat in art.1382 van het Italiaans Burgerlijk Wetboek en dit laat het recht van de Verkoper om schadevergoeding te eisen onverlet. In elk geval heeft de Verkoper het recht om de overeenkomst te beëindigen betreffende Producten die nog niet geleverd zijn, of om de geplaatste order te vertragen, totdat alle schulden zijn voldaan.

8. Terugtrekking van de Verkoper.

De Verkoper heeft het recht om zich op iedere gewenst moment uit de overeenkomst terug te trekken zonder hierover verklaringen af te leggen, wanneer zich een verandering aandooft in de solvabiliteit of liquiditeitspositie van de Koper (onkonde, ontbinding of conversie, amendementen van de Koper, verlate betalingen, faillissements-procedures, protesten, etc.). Dit laat het recht van de Verkoper om schadevergoeding te eisen onverlet.

9. Claims en Garantie.

ZDS producten zijn elektronische apparaten die worden getest voor gebruik, om een zo lang mogelijke gebruiksduur en een volle service voor haar klanten te kunnen garanderen. De garantie op ZDS producten beslaat defecten in het productieproces en de materialen. De garantietermijn start op de dag van de aanschaf, bewezen door de aanschafdocumenten binnen 24 maanden. Voor producten die via intermediair of distributeur zijn gekocht, begint de garantietermijn van 24 maanden op de dag van de koop van de uiteindelijk Koper (bewezen door de aanschafdocumenten), tot 48 maanden vanaf de productiedatum. Voor de complete ZDS onderwaterpompen van de QPGo, ZDJet, Plug&Go.Evo, P/X.O3, P/X.OT series (alle versies), is de garantietermijn uitgebreid tot 36 maanden vanaf de datum van aankoop. De bon geldt hierin als bewijs. Franklin producten zijn gedekt door de Franklin garantie van 24 maanden vanaf de datum van aanschaf, aangetoond door de aanschafdocumenten. Bij gebrek aan dit document, wordt de garantie beperkt tot 30 maanden vanaf de dag dat het product is geproduceerd. In geval van verzoek om garantie moet de Koper het volgend doen. Het is noodzakelijk om het 'Formulier Garantie Aanvraag' in te vullen, die men binnen de verpakkingsoods van het product vindt. Dit moet worden doorgestuurd naar waar het product was aangeschaft, binnen 8 dagen na de ontdekking. Als een alternatief op dit 'Formulier Garantie Aanvraag' kan men de gegevens ook online incullen op www.zdsgroup.com/en/report. Het is verplicht om het formulier samen met een kopie van het aanschafbewijs naar ZDS op te sturen (of het online in te vullen op www.zdsgroup.com/en/report) ZDS zal het service centrum instrueren om de Koper bij te staan of om de terugzending van het geclaimde product te autoriseren. In geval van geautoriseerde terugzending, wordt verwacht dat het geclaimde product in zijn geheel en op de juiste wijze verpakt wordt teruggestuurd door de Koper naar het verkooppunt. De vervanging met een nieuw product of de eventuele reparatie zal plaatsvinden na een technische inspectie van ZDS. Alleen claims die op voorhand door ZDS zijn geautoriseerd zullen technisch geanalyseerd en gerapporteerd worden. In geval het geclaimde product door de ZDS technische inspectie niet als gebrek wordt bestempeld en erkend is, zullen de kosten voor deze controle worden verwerkt in de eind factuur. Na de technische inspectie van ZDS en de communicatie van de resultaten hiervan naar de klant, zal het geïnspecteerde materiaal bewaard worden voor maximaal 6 maanden. Zodra de 6 maanden verstreken zijn zonder feedback van de klant, zal het geïnspecteerde materiaal worden verwijderd. Alle transportkosten zijn normaal gesproken voor rekening van de Koper. De garantie is niet geldig in de volgende situaties:

- geen overeenkomst tussen het ontvangen product en de informatie gegeven op het 'Formulier Aanvraag Garantie';
- in geval er met het product geknoeid is, gedemonteerd of wanneer er onderdelen ontbreken;
- wanneer schade is veroorzaakt door onjuiste transportomstandigheden, en het transport is uitgevoerd door de Koper;
- wanneer schade is veroorzaakt door de gebruiks- en aanwijzingen niet juist op te volgen;
- wanneer de installatie niet bij gekwalificeerde technische experts is uitgevoerd
- in geval van verkeerde elektrische verbindingen of verkeerde hydraulische installaties;
- wanneer schade is veroorzaakt door de verkeerde maat van de voedingskabelextensie;
- wanneer de toepassing niet in de technische specificaties staat;
- wanneer het product met andere vloeistoffen is gebruikt dan degenen die omschreven staan, en dus niet compatibel met de bouwmaterialen;
- als het product gebruikt is met een excessieve hoeveelheid zand of andere obstructies en vreemde materialen in de vloeistof;
- wanneer schade is veroorzaakt door galvanische stromingen;
- wanneer het product is beschadigd door onjuiste of niet-geautoriseerde apparaten, zoals frequentieregelaars of stroomgenerators;
- wanneer er niet-toegestane technische aanpassingen zijn gemaakt op het product;
- wanneer de elektrische of hydraulische eigenschappen van het systeem niet passend zijn voor het product;
- wanneer de elektrische bescherming niet-afdoend is;
- bij de normale slijtage door lang gebruik;
- in geval van onjuist of excessief gebruik van het product;
- als de installatie niet aan de geldende standaards voldoet;
- in geval van natuurlijke gebeurtenissen of rampen (branden, blikseminslag, etc.).

In geval de garantie wordt gearandeerd zal ZDS het defecte product z.s.m. repareren of vervangen. De garantie is ongeldig als de producten nieuw zijn, nooit eerder geïnstalleerd en nog in de originele verpakking zitten. De garantie bevat nooit de mogelijkheid tot compensatie. De toezegging op garantie geeft niet het recht om schadevergoeding te eisen voor directe en indirecte schade veroorzaakt door ZDS producten. Enige problemen betreffende de garantie geven de klant niet het recht om contractuele verplichtingen uit te stellen.

10. Terugsturen van de Producten.

Producten moeten niet worden teruggestuurd voor dit schriftelijk is overeengekomen met de Verkoper, en voordat het autorisatienummer op het transportdocument en op de externe verpakking is aangebracht. In ieder geval moeten teruggestuonden Producten in tact zijn en getransporteerd in geschikte verpakking. De Verkoper zal de geretourneerde Producten controleren om zich van het aanwezige defect en zijn verantwoordelijkheid te kunnen verzekeren en alleen dan zullen de defecte Producten worden vervangen. Producten die zonder toestemming worden teruggestuurd zullen de Koper niet het recht geven een debetnota te sturen. In elk geval, kosten en risico's die het terugzenden van de Producten meebrengen, zijn geheel voor rekening van de Koper.

11. Beperking van de verantwoordelijkheid van de Verkoper.

De garanties en verantwoordelijkheden van de Verkoper zullen gelimiteerd zijn tot degenen omschreven in deze Algemene Verkoop Voorwaarden, behalve wanneer er anders beschikt is door verplichte normen die niet beïnvloed kunnen worden door de partijen. Afgezien van zaken van opzettelijke en/of ernstige nalatigheid, is de Verkoper niet verantwoordelijk voor enige schade of verlies van welke aard dan ook, direct of indirect, zoals enig winstverlies of consequentiële schade die de Koper om wat voor reden dan ook heeft geleden. In ieder geval, de maximale verantwoordelijkheid van de Verkoper betreffende iedere levering, kan nooit de waarden van de levering (de kosten van de producten) overstijgen.

12. Privacy, verbod op openbaarmaking, rechten van industrieel en intellectueel eigendom.

De Koper moet zich inzetten om alle gegevens, documenten, materialen en informatie, in welke vorm dan ook en op welk medium dan ook, ontvangen van de Verkoper, strict privé en confidencieel te houden, en van het exclusieve eigendom, fysiek en intellectueel, van de Verkoper. De Koper moet alle nodige maatregelen nemen om de Verkoper niet te schaden en om de geheimhouding van de bovengenoemde data, documenten, materialen en informatie niet te beïnvloeden. Deze informatie beslaat activiteiten uit het verleden, heden en de toekomst betreffende het bedrijf, het onderzoek, de ontwikkeling, de commerciële activiteiten, de non-commerciële activiteiten, de producten, de services, de technische kennis, maar ook informatie betreffende de klanten, projecten, plannen, organisatie en business projecten. Het is de Koper verboden om de informatie die hij van de Verkoper heeft ontvangen op enigerlei bekend te maken of te communiceren. De vertrouwelijke informatie en kennis mag niet gedeeltelijk of volledig worden gekopieerd of geproduceerd, wanneer dit niet in het doel staat van handelingen die nauw verbonden zijn met de aanschaf van de Producten. De technische gegevens, performance details en kermerken die terug te vinden zijn in alle officiële ZDS documenten refereren aan indicatieve en niet-bindende gegevens. ZDS behoudt het recht om de documentatie aan te passen zonder berichtgeving vooraf. ZDS behoudt op ieder moment het recht om veranderingen te maken wat betreft de producten, het design, de constructie of de compositie van de producten, de materialen en de apparatuur die gebruikt worden in de producten, wanneer dit ook maar nodig mocht worden geacht, zonder de Koper hiervan vooraf op de hoogte te stellen.

13. Toevallige gebeurtenis en overmacht.

De Verkoper is niet verantwoordelijk voor enig gebrek of enige vertraging in de voldoening van zijn plichten richting de Koper, als een dergelijk gebrek of een dergelijke vertraging het gevolg is van een oorzaak die buiten de redelijke controle ligt of in geval van een toevallige gebeurtenis of overmacht. Tot dergelijke oorzaken horen onder andere: gemiste of vertraagde levering van de ruwe materialen van de leveranciers, stakingen en andere industriële acties, terroristische aanslagen, stroomstoringen, transportproblemen of enige andere gebeurtenis die buiten de controle van de Verkoper ligt.

14. Wet en bevoegdheid.

Deze Verkoop Voorwaarden zijn onderworpen aan de Conventie van Wenen uit 1980 betreffende de internationale verkoop van goederen. Voor zaken buiten de Conventie van Wenen zal de Italiaanse Civiele Wet worden aangehouden. Elk geschil, iedere controverse of claim tussen de Verkoper en de Koper, betreffende deze Termijnen en Voorwaarden zullen binnen de rechtspraak van het Hof van Padua vallen. Als alternatief heeft de Verkoper het recht om het hof van de Koper aan te spreken. Alleen betreffende schulderstel, heeft de Verkoper het recht om een Europees betalingsbevel in te zetten, als de Koper is ingeschreven bij een van de lidstaten van de Europese Unie.

ZDS

pump innovation

ZDS S.r.l. – Via Grecia, 8
35127 Padova – ITALY
P.IVA IT04141260283

☎ +39 049 7994854

📠 +39 049 5910056

✉ support@zdsgroup.com

🏠 www.zdsgroup.com