



**PLUGGO**  
EVO|CB.EVO|TANK

AUTOMATISCHE  
TIEFBRUNNENPUMPE

**ZDS**  
// pump innovation



Die PLUG&Go ist eine automatische 4" Tiefbrunnenpumpe zur Förderung von sauberem Wasser die für den Einsatz in Brunnen (4 Zoll oder größer), artesischen Brunnen oder Zisternen entwickelt worden ist. Die Installation ist sehr einfach und schnell, da die Tiefbrunnenpumpe sofort einsatzbereit ist. Es bedarf keiner Kalibrierung, um sie in Betrieb zu nehmen und kann direkt ans Stromnetz angeschlossen werden. Außerdem benötigt es nur ein Druckkessel, da der Druckschalter integriert ist. Die interne Elektronik gewährleistet den Betrieb, den Schutz und den automatischen Neustart der Tiefbrunnenpumpe. Sie eignet sich gleichwohl für den Einsatz in Haushalten und Wohngebäuden zur Versorgung, zur Druckerhöhung, zur Wiederverwendung von Regenwasser sowie zur Gartenbewässerung. Bei der Tank Version ist eine horizontale Installation möglich. Die Pumpe ist mit der SPS-Technologie (Speicherprogrammierbare Steuerung) ausgestattet, die die Betriebsdaten über das Stromkabel an die auf Anfrage gelieferten Geräte Evo und CB.Evo überträgt und so die Überwachung des Betriebs oder eventueller Störungen ermöglicht.

### Elektronische Merkmale

Durch den elektronischen Betrieb kann die Pumpe entsprechend den Anforderungen des Systems selbständig ein- und ausgeschaltet werden, wodurch sie vor den häufigsten Problemen wie Wassermangel, häufige Schaltungen, Stromüberlastung, Spannungsabfall oder -anstieg, Übertemperatur usw. geschützt wird. Dank des Sanftanlaufs wird ein effizienterer Betrieb mit Fokus auf den Energieverbrauch erreicht, während die „intelligente“ Betriebssoftware mit variabler automatischer Rückstellzeit stets eine optimierte Wasserentnahme garantiert: die Pumpe läuft wieder an, wenn wieder Wasser zur Verfügung steht. Die Platine ist zusätzlich dank des integrierten Spannungsspitzenkillers in den Geräten Evo und CB.Evo bestens geschützt.

### Konstruktionsmerkmale Hydraulik

Gehäuse aus rostfreiem Stahl, korrosions- und oxidationsbeständig. Integriertes Rückschlagventil für maximale Zuverlässigkeit zum Schutz vor Wasserschlägen. Herausnehmbare Schmutzfilter mit großer Filtrierung. Dank der kombinierten Wirkung des Überdruckventils am Pumpengehäuse und der internen selbstansaugenden Turbine, garantiert es eine optimale Ansaugung von der ersten Installation an, bei Vorhandensein von Gas oder beim Entleeren des Brunnens. Die Konstruktion und die verwendeten Spezialwerkstoffe sorgen für eine höhere Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß, Sand und andere Verunreinigungen bis zu einem Maximum von 600 g/m<sup>3</sup>. Darüber hinaus erfordert die effektive Konstruktion ein geringeres Anlaufmoment des Motors, was den Verbrauch reduziert. Der Strömungswächter automatisiert den Stopp und der Drucksensor den Wiederanlauf.

### Konstruktionsmerkmale Motor

Hochwertiger gekapselter 2-poliger Asynchronmotor mit hermetisch abgedichteter Wicklung. Der Stator ist in einem hoch wärmeleitfähigen Harz eingekapselt, das in einem hermetisch dichten Gehäuse mit Flanschen, Innen- und Außenmantel aus Edelstahl untergebracht ist. Die Rotorwelle aus AISI 420 ist auf einer selbstzentrierenden Axiallagereinheit von Kingsbury montiert, die eine Drehverbindung aus Kohlenstoff und Kippsegmente aus hochfestem Edelstahl umfasst, um hohe Axiallasten adsorbieren zu können. Wassergeschmierte Axial- und Radiallager, die einen langlebigen, wartungsfreien Betrieb ermöglichen. Umweltbewusst: ölfrei und mit nicht kontaminierender Kühlflüssigkeit befüllt. Mit integriertem Anlauf- und Betriebskondensator, der speziell für eine lange Lebensdauer ausgelegt ist. Sandschutz, der eine lange Lebensdauer auch bei Vorhandensein von Sand im Brunnen (max. 600 g/m<sup>3</sup>) gewährleistet.

## Integrierte elektronische Schutzvorrichtungen

### Trockenlaufschutz



Automatischer Schutz im Falle von Wassermangels, ohne zusätzliche Geräte (Sonden, Kabel, Sensoren, Schalttafeln usw.). Die Pumpe schaltet sich ab und wird automatisch wieder aktiviert, sobald wieder Wasser zur Verfügung steht.

### Thermoschutz



Die Pumpe wird automatisch vor Überhitzung des Motors geschützt, die durch unzureichende Kühlung aufgrund unsachgemäßer Installation verursacht wird. Der Thermoschutz schaltet die Pumpe ab und startet sie wieder, sobald die korrekten Temperaturparameter für den Betrieb wiederhergestellt sind.

### Überlastschutz



Die Pumpe ist gegen Stromüberlastung geschützt und schaltet bei teilweiser oder vollständiger Blockierung automatisch in den Stand-by-Modus, sollten weitere Startversuche fehlgeschlagen sein.

### Schutz vor zu häufigen Starts



Die Pumpe ist gegen Wasserlecks im System (auch bei leerem Druckkessel oder beschädigter Membrane) und gegen zu häufiges Anlaufen (z.B. bei nicht richtig dimensioniertem Ausdehnungsgefäß) geschützt. In solchen Fällen schaltet die Pumpe automatisch in den Stand-by-Modus.

### Schutz vor Spannungsschwankungen



Die Pumpe ist gegen Spannungsabfälle und -erhöhungen geschützt, die den Motor beschädigen könnten. In solchen Fällen schaltet sich die Pumpe ab, um mögliche Schäden zu verhindern. Durch automatische Wiederanlaufversuche wird geprüft, ob die korrekten Betriebsparameter wiederhergestellt sind, und falls nicht, wird die Pumpe in den Stand-by-Modus geschaltet.

### Dichtigkeitsprüfung des Rückschlagventils



Die Elektronik der Pumpe prüft regelmäßig, ob das Rückschlagventil korrekt funktioniert und nicht durch Verunreinigungen blockiert ist. Ein spezielles Softwareverfahren ermöglicht es, entweder das Ventil selbst mechanisch zu befreien oder die Pumpe in den Stand-by-Modus zu versetzen.

## Technische Daten

Max. Fördermenge:	2,4 - 6 m <sup>3</sup>
Max. Förderhöhe: 48 bis 106 m	48 - 106 m
Max. Einbautiefe:	20-50-75 m
Art der gepumpten Flüssigkeit:	Sauber, frei von Feststoffen oder abrasiven Substanzen, nicht viskos, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral.
Maximale Menge an suspendiertem Sand im Wasser:	600 g/m <sup>3</sup>
Zulässiger PH-Wert:	6,4 - 8,0
Minimum und Maximum Temperatur des Fördermedium:	von +5°C bis +35°C
Leistungsgrößen:	0,37 - 1,5 kW
Leistungsaufnahme:	1x220-230V / 50 Hz
Spannungstoleranz ab Nennwert:	+6% / -10% U <sub>N</sub>
Schutzklasse:	IP 68
Isolationsklasse:	F
Für Dauerbetrieb geeignet:	Ja
Umgebungstemperatur:	mind. 8 cm/sec
Starts/h:	50, gleichmäßig verteilt
Anschlussgewinde:	1" G-F
Max. Durchmesser:	Durchmesser: 98 mm
Einbauarten:	Vertikal befestigt und horizontal (bei der Tankversion)



## EVO STECKER DIAGNOSE- UND SCHUTZVORRICHTUNG

Der elektronische Diagnosestecker ist so konzipiert, dass er über das Stromversorgungskabel (SPS) mit der Elektronik der Pumpe kommuniziert. Dank der LEDs werden der Betriebszustand der Pumpe und eventuelle Störungen angezeigt. Der Evo Stecker ist sofort einsatzbereit, muss nicht kalibriert oder eingestellt werden, arbeitet automatisch und ist wartungsfrei. Außerdem schützt der Stecker die Pumpe vor Spannungsspitzen dank des Spannungsspitzenkillers (auswechselbar).

### LED- Display für Status- und Störungsanzeige

**Alarmsummer:** akustisches Signal bei Versuchen und im Stand-by Modus

**Schukostecker:** integriert

**Gehäuse:** Thermoplastisches Material

**Leistungsaufnahme:** 1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz

**Schutzklasse:** IP 40

**Betriebstemperatur:** von - 10 bis + 35° C

**Maße (cm):** 7.6 x 13 x 5.5

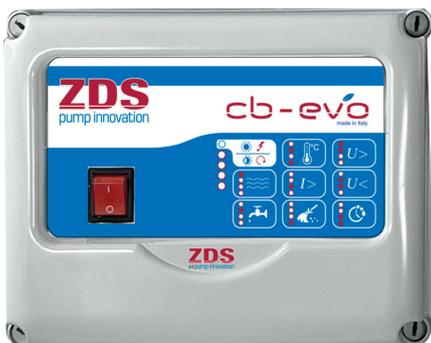
**Schutz gegen Spannungsspitzen:** Sicherungen und Varistor Kit zum Herausfiltern von Spannungsspitzen, auch durch Unterbrechung der Stromzufuhr. Der Kit ist austauschbar.



KIT SPANNUNGSSPITZEN

## CB.EVO GERÄT DIAGNOSE- UND SCHUTZGERÄT

Das elektronische Kontrollgerät, das auch für den Außenbereich (IP 55) geeignet ist, kommuniziert mit der Elektronik über das Stromversorgungskabel (SPS). Es zeigt dank der LEDs den Betriebszustand der Pumpe oder eventuelle Störungen an. Der CB.Evo ist sofort einsatzbereit, erfordert keine Kalibrierung oder Einstellung, arbeitet automatisch und wartungsfrei. Es ist mit Niederspannungskontakten für den Anschluss von Schwimmern ausgestattet und die Pumpe ist dank des Spannungsspitzenkiller Set auch zuverlässig geschützt.



### LED- Display für Status- und Störungsanzeige

**Alarmsummer:** akustisches Signal bei Versuchen und im Stand-by Modus

**Gehäuse:** Thermoplastisches Material

**Beleuchteter Schalter:** EIN/AUS

**Leistungsaufnahme:** 1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz

**Schutzklasse:** IP 55

**Betriebstemperatur:** von - 10° bis + 40° C

**Maße (cm):** 20 x 24 x 17

**4 Kabelverschraubungen in verschiedenen Größen**

**Niederspannungskontakte**

**Überdimensionierte Kabelanschlussklemme** für den Anschluss größerer Kabelquerschnitte

**Schutz gegen Spannungsspitzen:** Sicherungen und Varistor Set zum Herausfiltern von Spannungsspitzen, auch durch Unterbrechung der Stromzufuhr. Set austauschbar.

**INSTALLATIONSBEISPIEL DER VIER VERSIONEN**

PLUG&GO



PLUG&GO  
EVO



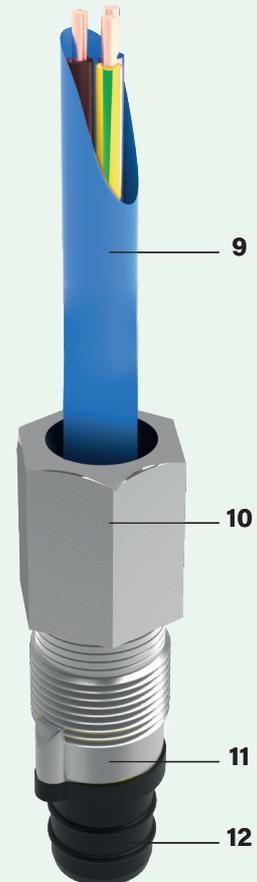
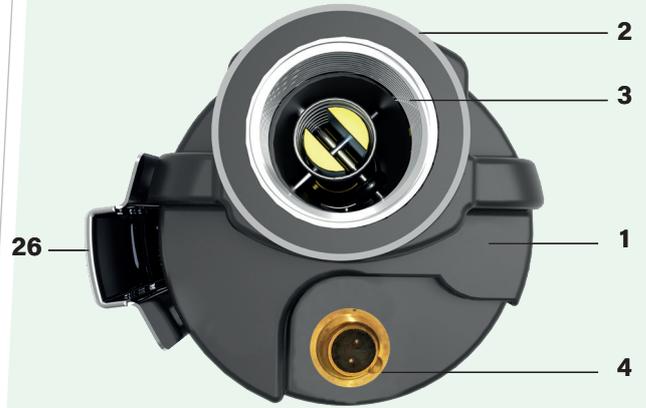
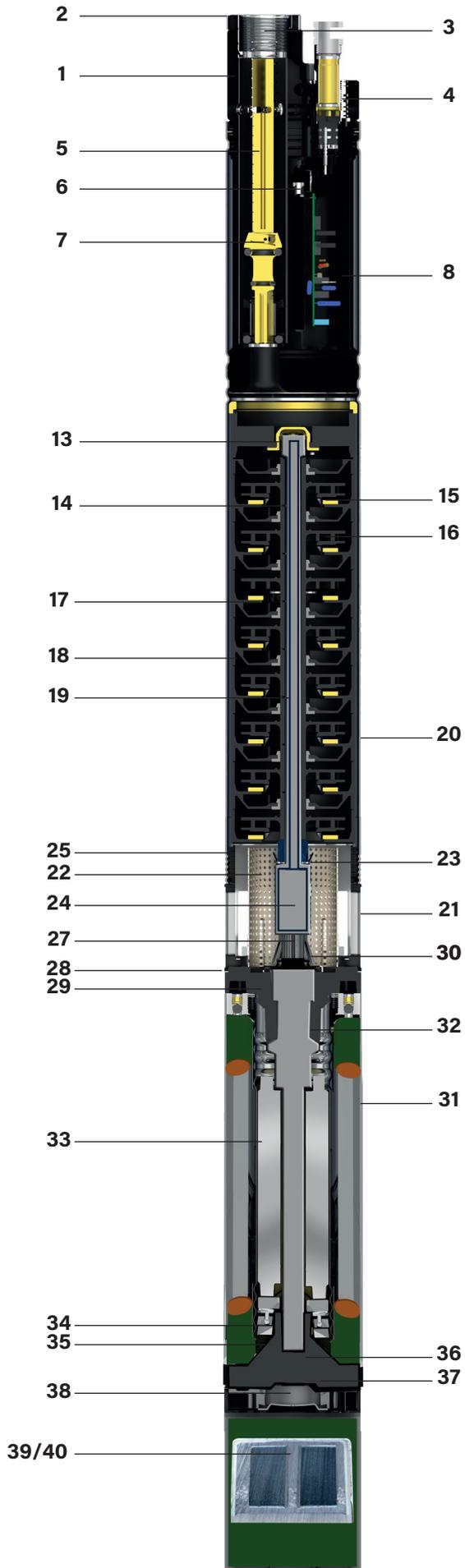
PLUG&GO  
CB.EVO



Um den korrekten Betrieb der Plug&Go Pumpe zu gewährleisten, ist es notwendig, einen Druckkessel zu installieren, falls nicht bereits vorhanden ist.

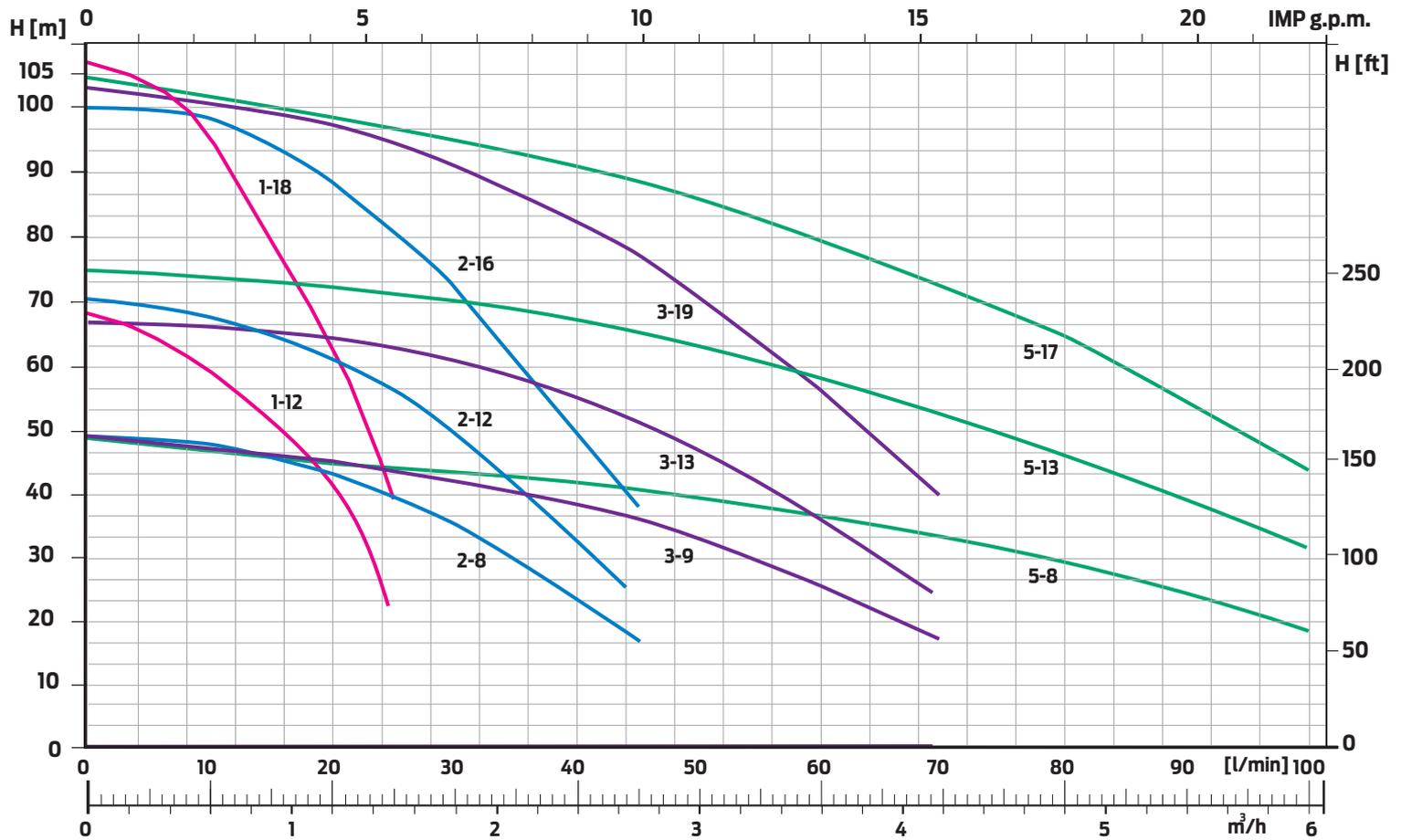
PLUG&GO  
TANK





Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF
1	Obere Halterung	PA 6.6+40GF (Glasfaser)
2	Verstärkungsring	Rostfreier Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
3	Innengewinde	Rostfreier Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
4	Eingang Stromanschluss	Messing
5	Durchflusswächter	PA 6.6+60GF (Glasfaser)
6	Drucksensor	Keramik
7	Magnet	-
8	Elektronische Platine	Epoxidharz
9	Stromversorgungskabel	Vernetzter Gummi - ACS-geprüft für Trinkwasser
10	Mutter Anschlussstecker	Vernickeltes Messing
11	Steckerabdeckung	Rostfreier Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Steckverbinder	NAF 57
13	Wellenführung	NBR
14	Buchse	TPU
15	Schwimmender Ring	TPU
16	Laufrad	Noryl und rostfreier Stahl
17	Diffusor	Noryl
18	Stufengehäuse	Noryl
19	Welle Hydraulik	Rostfreier Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
20	Außengehäuse Hydraulik	Rostfreier Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
21	Externer Filter	Nichtrostender Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
22	Interner Schutzfilter	Nichtrostender Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
23	Selbstansaugende Turbine	Nichtrostender Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
24	Pumpenkupplung	Nichtrostender Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
25	Untere Halterung	Nichtrostender Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
26	Kabelabdeckung	Nichtrostender Stahl AISI 304 (DIN 1.4301)
27	Rotorwelle	Nichtrostender Stahl AISI 420
28	Obere Abdeckung	Nichtrostender Stahl AISI 304
29	Obere Halterung	G20 Gusseisen mit Kataphoresebehandlung
30	Sandschutz	NBR
31	Äußerer Mantel	Rostfreier Stahl AISI 304
32	Obere Buchse	Graphit
33	Gewickelter Stator	Epoxidharzbeschichtet
34	Antriebsring	Rostfreier Stahl AISI 304
35	Kompletter Schwingungsdämpfer	Nichtrostender Stahl AISI 304
36	Untere Buchse	Graphit
37	Untere Halterung	G20 Gusseisen mit Kataphoresebehandlung
38	Diaphragma	NBR
39	Kondensatorgehäuse	Technopolymer
40	Kondensator	-

## LEISTUNGSKURVEN BEI 50 HZ



MODELL	Leistung		Hydraulische Daten (n~2850 min <sup>-1</sup> )												BEP	Max. Einbautiefe	
			Q = Förderleistung														
			m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0			
			l/min	0	6	10	20	25	30	45	60	70	80	100			
		H - Förderhöhe (m)														l/h	m
PG.1-12	0,37	0,5	71	68	63	41	24									1000	50
PG.1-18	0,55	0,75	106,5	102	94,5	61,5	36									1000	75
PG.2-8	0,37	0,5	49,6		48,7	43,3	40	35,3	17,3							1800	20
PG.2-12	0,55	0,75	74,4		73	65	60	53	26							1800	50
PG.2-16	0,75	1	99,2		97,3	86,7	80	70,7	34,7							1800	75
PG.3-9	0,55	0,75	48,5			45,7	44,3	42,2	36	25,6	17,3					3000	20
PG.3-13	0,75	1	70			66	64	61	52	37	25					3000	50
PG.3-19	1,1	1,5	102,3			96,5	93,5	89,2	76	54,1	36,5					3000	75
PG.5-8	0,75	1	49,2						44,3	41,2	36,9	33,2	29,5	19,1		4500	20
PG.5-13	1,1	1,5	79,7						72	67	60	54	48	31		4500	50
PG.5-17	1,5	2	104,2						94,2	87,6	78,5	70,6	62,8	40,5		4500	75

\* BEP = Bester Wirkungsgrad

Verfügbare Typen	Enthaltene Ausrüstung					Kabellängen (m)				Zubehör		
	Schuko	Evo	CB.Evo	Kios Kit	Schwimmer	1,5	15	30	45	Druckkessel	Druckminderer	Sicherheitsseil
Basic	●					1,5	15	30	45	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Evo		●				1,5	15	30	45	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
CB.Evo			●			1,5	15	30	45	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Tank			●	●	●	1,5	15	30	45	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

## ELEKTRISCHE DATEN

MODELL	LEISTUNG		LEISTUNGS-AUFNAHME	S.*	S.**	Soft Start	Start
	kW	PS	50 Hz		(A) / I <sub>n</sub>	A start I <sub>n</sub> start	A start I <sub>n</sub> start
PG.1-12	0,37	0,5	1 x 220-230V	0,69	3,3	7,5	9,8
PG.1-18	0,55	0,75	1 x 220-230V	0,92	4,2	10	13,5
PG.2-8	0,37	0,5	1 x 220-230V	0,73	3,4	7,5	9,8
PG.2-12	0,55	0,75	1 x 220-230V	0,97	4,4	10	13,5
PG.2-16	0,75	1	1 x 220-230V	1,31	5,9	13	17
PG.3-9	0,55	0,75	1 x 220-230V	0,93	4,0	10	13,5
PG.3-13	0,75	1	1 x 220-230V	1,24	5,8	13	17
PG.3-19	1,1	1,5	1 x 220-230V	1,69	8,7	19	25
PG.5-8	0,75	1	1 x 220-230V	1,23	5,7	13	17
PG.5-13	1,1	1,5	1 x 220-230V	1,70	8,8	19	25
PG.5-17	1,5	2	1 x 220-230V	2,38	10,7	26	35

\*S. = Stromverbrauch

\*\*S. = Stromstärke

## MAßANGABEN PUMPE



MODELL	H	Ø D	A	Gewicht	Menge pro Palette
	mm	mm	Zoll	kg	
PG.1-12	955	98	1"	16	30
PG.1-18	1165	98	1"	18,2	30
PG.2-8	870	98	1"	15,7	30
PG.2-12	1010	98	1"	17,4	30
PG.2-16	1182	98	1"	19,4	30
PG.3-9	1010	98	1"	17,4	30
PG.3-13	1230	98	1"	19,4	20
PG.3-19	1471	98	1"	21,1	20
PG.5-8	1040	98	1"	19,2	30
PG.5-13	1260	98	1"	20,7	20
PG.5-17	1498	98	1"	22,6	20

## MAßANGABEN ZUBEHÖR

MODELL	Verpackungsmaße			Gewicht
	Länge	Breite	Höhe	kg
Kabel 1,5 m	580	105	105	0,7
Kabel 15 m	1170	110	105	2,5
Kabel 30 m	1170	110	105	4
Kabel 45 m	1170	230	115	7,3
Evo	170	110	90	1,2
CB.Evo	240	200	170	2
Kios Kit 1	640	170	190	2,4
Kios Kit 2	950	170	190	3,4
Schwimmer*	770	105	105	2,7

\*Schwimmer mit Kabel 10 m ACS

**ARTIKEL-NR.**

MODELL	Leistung		Hydraulische Daten (n~2850 min <sup>-1</sup> )												Kabel 1,5 m	Kabel 15 m	Kabel 30 m	Kabel 45 m
			Q - Förderleistung															
			m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0				
			l/min	0	6	10	20	25	30	45	60	70	80	100				
kW	PS	H - Förderhöhe (m)												Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
PG.1-12	0,37	0,5	71	68	63	41	24								1960705112	1960705112I	1960705112J	1960705112K
PG.1-12.Evo															1960705112E	1960705112L	1960705112M	1960705112N
PG.1-12.CbEvo															1960705112C	1960705112D	1960705112E	1960705112F
PG.1-12.Tank															1960705112G	1960705112H	1960705112I	1960705112J
PG.1-18	0,55	0,75	106,5	102	94,5	61,5	36								1960705118	1960705118I	1960705118J	1960705118K
PG.1-18.Evo															1960705118E	1960705118L	1960705118M	1960705118N
PG.1-18.CbEvo															1960705118C	1960705118D	1960705118E	1960705118F
PG.1-18.Tank															1960705118G	1960705118H	1960705118I	1960705118J
PG.2-8	0,37	0,5	49,6		48,7	43,3	40	35,3	17,3						1960705200	1960705200I	1960705200J	1960705200K
PG.2-8.Evo															1960705200E	1960705200L	1960705200M	1960705200N
PG.2-8.CbEvo															1960705200C	1960705200D	1960705200E	1960705200F
PG.2-8.Tank															1960705200G	1960705200H	1960705200I	1960705200J
PG.2-12	0,55	0,75	74,4		73	65	60	53	26						1960705212	1960705212I	1960705212J	1960705212K
PG.2-12.Evo															1960705212E	1960705212L	1960705212M	1960705212N
PG.2-12.CbEvo															1960705212C	1960705212D	1960705212E	1960705212F
PG.2-12.Tank															1960705212G	1960705212H	1960705212I	1960705212J
PG.2-16	0,75	1	99,2		97,3	86,7	80	70,7	34,7						1960705216	1960705216I	1960705216J	1960705216K
PG.2-16.Evo															1960705216E	1960705216L	1960705216M	1960705216N
PG.2-16.CbEvo															1960705216C	1960705216D	1960705216E	1960705216F
PG.2-16.Tank															1960705216G	1960705216H	1960705216I	1960705216J
PG.3-9	0,55	0,75	48,5			45,7	44,3	42,2	36	25,6	17,3				1960705210	1960705210I	1960705210J	1960705210K
PG.3-9.Evo															1960705210E	1960705210L	1960705210M	1960705210N
PG.3-9.CbEvo															1960705210C	1960705210D	1960705210E	1960705210F
PG.3-9.Tank															1960705210G	1960705210H	1960705210I	1960705210J
PG.3-13	0,75	1	70			66	64	61	52	37	25				1960705313	1960705313I	1960705313J	1960705313K
PG.3-13.Evo															1960705313E	1960705313L	1960705313M	1960705313N
PG.3-13.CbEvo															1960705313C	1960705313D	1960705313E	1960705313F
PG.3-13.Tank															1960705313G	1960705313H	1960705313I	1960705313J
PG.3-19	1,1	1,5	102,3			96,5	93,5	89,2	76	54,1	36,5				1960705320	1960705319I	1960705319J	1960705319K
PG.3-19.Evo															1960705319E	1960705319L	1960705319M	1960705319N
PG.3-19.CbEvo															1960705320C	1960705319D	1960705319E	1960705319F
PG.3-19.Tank															1960705319G	1960705319H	1960705319I	1960705319J
PG.5-8	0,75	1	49,2					44,3	41,2	36,9	33,2	29,5	19,1		1960705220	1960705220I	1960705220J	1960705220K
PG.5-8.Evo															1960705220E	1960705220L	1960705220M	1960705220N
PG.5-8.CbEvo															1960705220C	1960705220D	1960705220E	1960705220F
PG.5-8.Tank															1960705220G	1960705220H	1960705220I	1960705220J
PG.5-13	1,1	1,5	79,7					72	67	60	54	48	31		1960705513	1960705513I	1960705513J	1960705513K
PG.5-13.Evo															1960705513E	1960705513L	1960705513M	1960705513N
PG.5-13.CbEvo															1960705513C	1960705513D	1960705513E	1960705513F
PG.5-13.Tank															1960705513G	1960705513H	1960705513I	1960705513J
PG.5-17	1,5	2	104,2					94,2	87,6	78,5	70,6	62,8	40,5		1960705517	1960705517I	1960705517J	1960705517K
PG.5-17.Evo															1960705517E	1960705517L	1960705517M	1960705517N
PG.5-17.CbEvo															1960705517C	1960705517D	1960705517E	1960705517F
PG.5-17.Tank															1960705517G	1960705517H	1960705517I	1960705517J

**ZUBEHÖR**

	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
	Evo	082515298	Vollständiges Diagnosegerät
	CB.Evo	082515609	Vollständiges Diagnosegerät
	Kit Spannungsschutz	082515300	2 Sicherungen, Ersatzvaristor
	D06F-1AM - HONEYWELL	081503010	Druckminderer mit Manometer und Regelknopf
	MANO-6	082515130	Edelstahl-Manometer 0-6 radial, Glycerin
	Druckkessel 2 Liter vertikal	481500002	GWS-Behälter Modell PWB
	Druckkessel 8 Liter vertikal	481500008	GWS-Behälter Modell PWB
	Druckkessel 12 Liter vertikal	481500012	GWS-Behälter Modell PWB
	Druckkessel 18 Liter vertikal	481500018	GWS-Behälter Modell PWB
	Druckkessel 24 Liter vertikal	481500024	GWS-Behälter Modell PWB
	Druckkessel 35 Liter vertikal	481500035	GWS-Behälter Modell PWB
	Druckkessel 60 Liter vertikal	481500060	GWS-Behälter Modell PWB
	Druckkessel 100 Liter vertikal	481500100	GWS-Behälter Modell PWB
	Druckkessel 200 Liter vertikal	481500200	GWS-Behälter Modell PWB
Druckkessel 300 Liter vertikal	481500300	GWS-Behälter Modell PWB	
	KIT GTR1	081505010	Schrumpfkabel Set für Kabelquerschnitt 1-4 mm <sup>2</sup>
	KIT GTR2	081505015	Schrumpfkabel Set für Kabelquerschnitt 6-10 mm <sup>2</sup>
	KIOS KIT 1	081190010	Kühlmantel (bis zu 1,1 kW)
	KIOS KIT 2	081190015	Kühlmantel (für 1,5 kW)
	Sicherheitsseil 15 m	082515118	15 m Sicherheitsschnur aus Nylon
	Sicherheitsseil 30 m	082515119	30 m Sicherheitsschnur aus Nylon
	Sicherheitsseil 45 m	082515120	45 m Sicherheitsschnur aus Nylon
	Schwimmer 5 m	082515785	Schwimmer ACS C/5 5 m (EPR-WRAS)
	Schwimmer 10 m	082515790	Schwimmer ACS C/10 10 m (EPR-WRAS)
	Schwimmer 20 m	082515795	Schwimmer ACS C/20 20 m (EPR-WRAS)
	Schwimmer 30 m	082515800	Schwimmer ACS C/30 30 m (EPR-WRAS)

# PLUGGO

EVO | CB.EVO | TANK



**ZDS**  
// pump innovation

ZDS S.r.l. – Via Grecia, 8 - 35127 Padova – ITALY - Tel. +39 049 7994854  
info@zdsgroup.com - www.zdsgroup.com

