



ALLGEMEINE DATEN

Anwendungsbereich:

Die PULSAR Unterwasserpumpen eignen sich zur Wasserversorgung und Druckerhöhung in Haushaltsanlagen, kleinen landwirtschaftlichen Betrieben und zur Bewässerung von Gärten und Anlagen. Sie können in Zisternen, 6" Brunnen, Wasserläufen und Wasserspeichern eingesetzt werden und sind besonders für die Regenwassernutzung geeignet. Wenn diese besonders geräuschlose Pumpe eingesetzt wird, beseitigt sie jedes mit der Ausaugung verbundene Problem.

Konstruktionseigenschaften der Pumpe:

Mehrstufige Unterwasser-Elektropumpe, mit Hydraulikteil unter dem Motor, dessen Kühlung von der gepumpten Flüssigkeit gewährleistet wird. Laufräder, Diffusoren, Filter und Ölwanne aus abriebfestem thermoplastischem Material. Äußere Ummantelung, Statormantel, oberes Kopfstück mit Druckstutzen und Verschlussring aus Stahl AISI 304. Halterung des oberen und unteren Lagers aus Messing. Verlängerung der Rotorwelle aus AISI 304. Elastomereteile aus NBR. Schrauben aus Edelstahl. Doppelte Gleitringdichtung mit zwischengelagerter Ölkammer aus Keramik/Kohlenstoff auf der Motorseite und Siliziumkarbid/Siliziumkarbid auf der Pumpenseite. Das angewendete Dichtungssystem gewährleistet den optimalen Schutz des Motors und den einwandfreien Betrieb der Gleitringdichtung auch im Falle eines kurzen Trockenlaufs.

Konstruktionseigenschaften des Motors:

Tauchbarer Asynchronmotor für Dauerbetrieb geeignet. Der Stator ist in einem Gehäuse aus Edelstahl AISI 304 gekapselt und durch eine Kalotte geschützt, welche die Verdrahtung und den Kondensator beinhaltet. Der Rotor ist auf überdimensionierten Kugellagern montiert, die leisen Lauf und lange Haltbarkeit garantieren. Eingebauter Wärme- und Stromschutz und permanent eingeschalteter Kondensator in der einphasigen Ausführung. Für den Schutz des dreiphasigen Motors empfiehlt sich die Verwendung eines den gültigen Vorschriften entsprechenden Motorschutzschalters. Konstruktion gemäß CEI 2-3 und CEI 61-69 (EN 60335-2-41). Schutzart des Motors: IP 68 Isolationsklasse: F Serienmäßige Spannung: einphasig 220-240 V / 50 Hz dreiphasig 400 V / 50 Hz Serienmäßige Stromkabel: 20 Meter H07 RN F - Pulsar Dry 15 Meter mit Schukostecker gemäß CEE 7-VII-UNEL 47166-68 für die einphasige Version. Die einphasigen Ausführungen können mit oder ohne Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb geliefert werden.

DAB PUMPS LTD.
Unit 4, Stortford Hall Industrial
Park Dunmow Road, Bishops Stortford, Herts
CM23 5GZ - UK
info.uk&eire@dwtgroup.com
Tel.: +44 1279 652 776
Fax: +44 1279 657 727

DAB PUMPS B.V.
Brusselstraat 150
B-1702 Groot-Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel.: +32 2 4668353
Fax: +32 2 4669218

PUMPS AMERICA, INC. DAB PUMPS DIVISION
3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 USA
info.usa@dwtgroup.com
Ph. : 1-843-824-6332
Toll Free: 1-866-896-4DAB (4322)
Fax : 1-843-797-3366

OOO DWT GROUP
100 bldg. 3 Dmitrovskoe highway,
127247 Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel.: +7 495 739 52 50
Fax: +7 495 485-3618

DAB PUMPS B.V.
Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel.: +31 416 387280
Fax: +31 416 387299

DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH
Tackweg 11
D - 47918 Tönisvorst - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel.: +49 2151 82136-0
Fax: +49 2151 82136-36

DAB PUMPS IBERICA S.L.
Parque Empresarial San Fernando
Edificio Italia Planta 1ª
28830 - San Fernando De Henares - Madrid
Spain
info.spain@dwtgroup.com
Ph.: +34 91 6569545
Fax: +34 91 6569676

DAB PUMPS CHINA
Shandong Sheng Qingdao Shi
Jinji Jishu Kaifaqu Kaituo Rd
ZIP PC266510
CN - China
info.china@dwtgroup.com
Tel.: +8613608963089
Fax: +8653286812210



DAB PUMPS S.p.A.
Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950
www.dabpumps.com



DWT HOLDING S.p.A.
Sede Legale / Headquarter:
Via Marco Polo, 14 | 35035 Mestrino | Padova | Italy
www.dwtgroup.com



WATER • TECHNOLOGY



PULSAR PULSAR DRY

Tauchdruck-Unterwasserpumpen

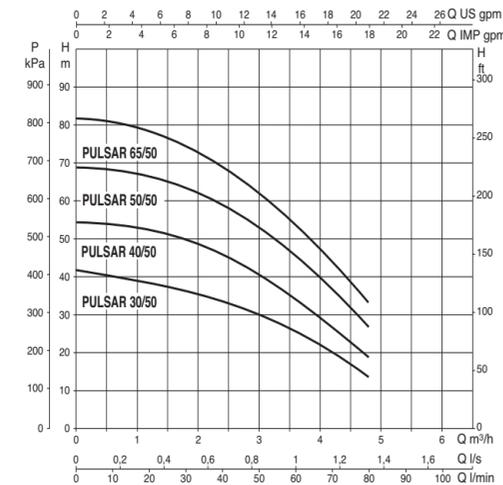


PULSAR

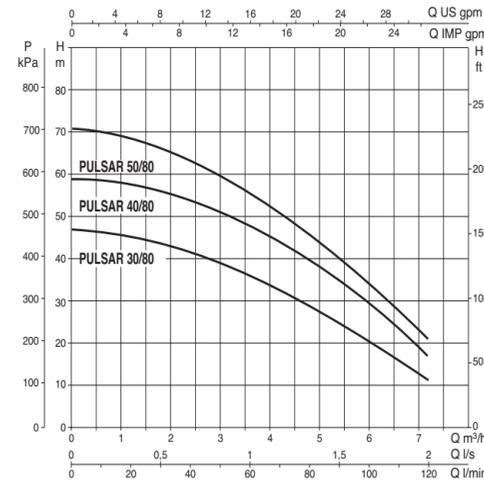
TECHNISCHE DATEN

- **Einsatzbereich:** von 0,9 bis 7,2 m³/h mit Förderhöhe bis 86 Meter.
- **Gepumpte Flüssigkeit:** sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht aggressiv.
- **Max. Sandgehalt im Wasser:** 50 g pro m³/h
- **Temperaturbereich der Flüssigkeit:** von 0°C bis +40°C.
- **Max. Tauchtiefe:** 20 Meter.
- **Schutzart des Motors:** IP 68
- **Isolationsklasse des Motors:** F
- **Installation:** fest oder tragbar, in vertikaler oder horizontaler Lage.
- **Betriebsweise:** manuell oder automatisch (Dauerbetrieb mit ganz eingetauchter Pumpe)
- **Durchmesser der Auslassöffnung:** 1"1/4 G
- **Max Durchmesser der Pumpe:** 138 mm

PULSAR 50



PULSAR 80



ELEKTRISCHE DATEN

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN							HYDRAULISCHE DATEN									
	SPANNUNG 50 Hz	P1 W	P2			In A	KONDENSATOR µF	Vc	Q m³/h	HYDRAULISCHE DATEN							
			kw	PS	PS					0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	
PULSAR 30/50 M	220-240 V ~	940	0,55	0,75	4,4	16	450	H (m)	0	20	40	60	80	100	120		
PULSAR 30/50 T	400 V ~	870	0,55	0,75	1,65	-	-		42	38,2	33,8	24,8	13,5				
PULSAR 40/50 M	220-240 V ~	1120	0,75	1	5,2	16	450		56	51	45	33	18				
PULSAR 40/50 T	400 V ~	1035	0,75	1	1,85	-	-		56	51	45	33	18				
PULSAR 50/50 M	220-240 V ~	1450	1	1,36	6,5	25	450	H (m)	72	65,5	58	43,6	24,5				
PULSAR 50/50 T	400 V ~	1350	1	1,36	2,4	-	-		72	65,5	58	43,6	24,5				
PULSAR 65/50 M	220-240 V ~	1700	1,2	1,6	7,8	30	450		86	78,5	70	52,8	29				
PULSAR 65/50 T	400 V ~	1600	1,2	1,6	2,9	-	-		86	78,5	70	52,8	29				
PULSAR 30/80 M	220-240 V ~	1120	0,75	1	5,2	16	450	H (m)	51	48,2	44,8	39,2	32,4	23,5	13		
PULSAR 30/80 T	400 V ~	1035	0,75	1	1,85	-	-		51	48,2	44,8	39,2	32,4	23,5	13		
PULSAR 40/80 M	220-240 V ~	1450	1	1,36	6,5	25	450		64	61	56,8	50	41,5	30,5	16,2		
PULSAR 40/80 T	400 V ~	1350	1	1,36	2,4	-	-		64	61	56,8	50	41,5	30,5	16,2		
PULSAR 50/80 M	220-240 V ~	1700	1,2	1,6	7,8	30	450	H (m)	77	73,2	68	60	50	37	19,6		
PULSAR 50/80 T	400 V ~	1600	1,2	1,6	2,9	-	-										

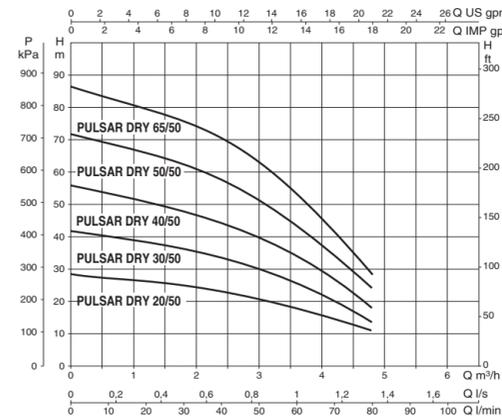
PULSAR DRY

Die Elektropumpen PULSAR DRY werden in Förder- und Druckerhöhungsanlagen von Wasser aus Regenwassertanks oder Zisternen angewendet und eignen sich für die Verteilung des unter Druck stehenden Wassers in Haushalten, kleinen Landwirtschaftsbetrieben und zur Berieselung von Wiesen und Gemüsegärten. Dank ihrem besonders leisen Lauf ist die Pumpe zur Erzeugung von Druckerhöhungsgruppen geeignet, die in Räumen ohne Belüftung oder leicht überschwemmbar installiert werden können.

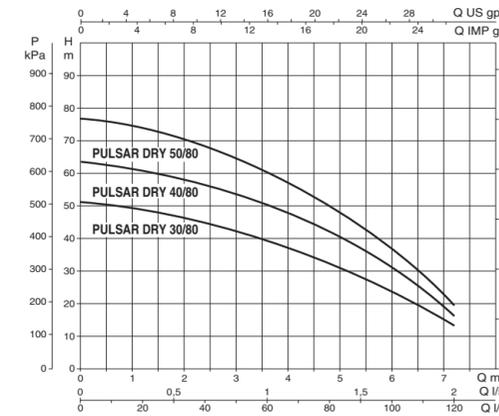
TECHNISCHE DATEN

- **Einsatzbereich:** von 0,9 bis 7,2 m³/h mit Förderhöhe bis 86 Meter.
- **Gepumpte Flüssigkeit:** sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht aggressiv.
- **Max. Sandgehalt im Wasser:** 50 g pro m³/h
- **Temperaturbereich der Flüssigkeit:** von 0°C bis +40°C.
- **Max. Tauchtiefe:** 20 Meter.
- **Schutzart des Motors:** IP 68
- **Isolationsklasse des Motors:** F
- **Installation:** fest oder tragbar, in vertikaler oder horizontaler Lage.
- **Betriebsweise:** manuell oder automatisch (Dauerbetrieb mit ganz eingetauchter Pumpe)
- **Durchmesser der Auslassöffnung:** 1"1/4 G
- **Max Durchmesser der Pumpe:** 138 mm

PULSAR DRY 50



PULSAR DRY 80



ELEKTRISCHE DATEN

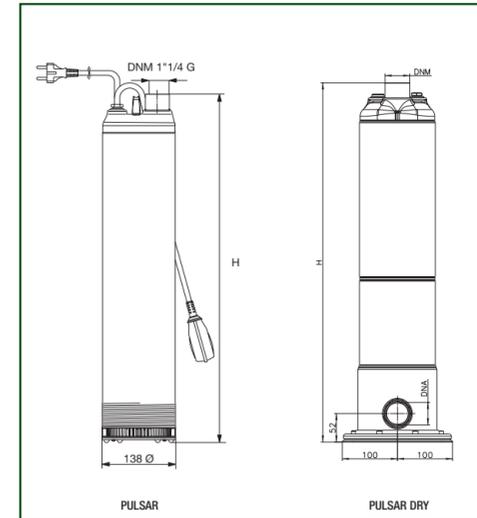
MODELL	ELEKTRISCHE DATEN							HYDRAULISCHE DATEN									
	SPANNUNG 50 Hz	P1 W	P2			In A	KONDENSATOR µF	Vc	Q m³/h	HYDRAULISCHE DATEN							
			kw	PS	PS					0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	
PULSAR DRY 20/50 M	220-240 V ~	780	0,55	0,75	3,7	20	450	H (m)	0	20	40	60	80	100	120		
PULSAR DRY 20/50 T	400 V ~	600	0,55	0,75	1,62	-	-		29	27	23,2	17,2	10,3				
PULSAR DRY 30/50 M	220-240 V ~	940	0,55	0,75	4,4	16	450		42	38,2	33,8	24,8	13,5				
PULSAR DRY 30/50 T	400 V ~	870	0,55	0,75	1,65	-	-		42	38,2	33,8	24,8	13,5				
PULSAR DRY 40/50 M	220-240 V ~	1120	0,75	1	5,2	16	450	H (m)	56	51	45	33	18				
PULSAR DRY 40/50 T	400 V ~	1035	0,75	1	1,85	-	-		56	51	45	33	18				
PULSAR DRY 50/50 M	220-240 V ~	1450	1	1,36	6,5	25	450		72	65,5	58	43,6	24,5				
PULSAR DRY 50/50 T	400 V ~	1350	1	1,36	2,4	-	-		72	65,5	58	43,6	24,5				
PULSAR DRY 65/50 M	220-240 V ~	1700	1,2	1,6	7,8	30	450	H (m)	86	78,5	70	52,8	29				
PULSAR DRY 65/50 T	400 V ~	1600	1,2	1,6	2,9	-	-		86	78,5	70	52,8	29				
PULSAR DRY 30/80 M	220-240 V ~	1120	0,75	1	5,2	16	450		51	48,2	44,8	39,2	32,4	23,5	13		
PULSAR DRY 30/80 T	400 V ~	1035	0,75	1	1,85	-	-		51	48,2	44,8	39,2	32,4	23,5	13		
PULSAR DRY 40/80 M	220-240 V ~	1450	1	1,36	6,5	25	450	H (m)	64	61	56,8	50	41,5	30,5	16,2		
PULSAR DRY 40/80 T	400 V ~	1350	1	1,36	2,4	-	-		64	61	56,8	50	41,5	30,5	16,2		
PULSAR DRY 50/80 M	220-240 V ~	1700	1,2	1,6	7,8	30	450		77	73,2	68	60	50	37	19,6		
PULSAR DRY 50/80 T	400 V ~	1600	1,2	1,6	2,9	-	-		77	73,2	68	60	50	37	19,6		

PULSAR - PULSAR DRY

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Ø (mm)	HÖHE H	DNM	VERPACKUNGSMASSE			BRUTTOGEWICHT Kg			
				L/A	L/B	H	VOLUMEN m³	MA	MNA	TNA
PULSAR 30/50	138	562	1"1/4 G	690	220	165	0,025	17,3	16,7	17,3
PULSAR 40/50	138	562	1"1/4 G	690	220	165	0,025	17,5	17	17,5
PULSAR 50/50	138	630	1"1/4 G	690	220	165	0,025	18,5	18	18,5
PULSAR 65/50	138	657	1"1/4 G	690	220	165	0,025	19,5	19	19,5
PULSAR 30/80	138	562	1"1/4 G	690	220	165	0,025	17,5	17	17,5
PULSAR 40/80	138	630	1"1/4 G	690	220	165	0,025	18,5	18	18,5
PULSAR 50/80	138	657	1"1/4 G	690	220	165	0,025	19,5	19	19,5
PULSAR DRY 30/50	224	603	1"1/4 G	780	240	265	0,049	-	16,7	17,3
PULSAR DRY 40/50	224	603	1"1/4 G	780	240	265	0,049	-	17	17,5
PULSAR DRY 50/50	224	670	1"1/4 G	780	240	265	0,049	-	18	18,5
PULSAR DRY 65/50	224	697	1"1/4 G	780	240	265	0,049	-	19	19,5
PULSAR DRY 30/80	224	603	1"1/4 G	780	240	265	0,049	-	17	17,5
PULSAR DRY 40/80	224	670	1"1/4 G	780	240	265	0,049	-	18	18,5
PULSAR DRY 50/80	224	697	1"1/4 G	780	240	265	0,049	-	19	19,5

A= automatisch, mit Schwimmer NA= nicht automatisch, ohne Schwimmer



EINZELTEILE UND MATERIALIEN

N.	EINZELTEILE	MATERIALEN
4*	LAUFRAD	TECHNOPOLYMER
6*	DIFFUSOR	TECHNOPOLYMER
7*	WELLE MIT ROTOR	AISI 304 (Teile, die in Berührung mit der gepumpten Flüssigkeit kommen)
10*	MOTORKASTEN MIT ENGESCHLOSSENEM STATOR	AISI 304
16*	VOLLSTÄNDIGE OBERE GLEITRINGDICHTUNG	NBR/KERAMIK/KOHLENSTOFF
16b	VOLLSTÄNDIGE UNTERE GLEITRINGDICHTUNG	NBR/SILIZIUM/SILIZIUM
42*	ANSAUGFILTER	TECHNOPOLYMER
77*	ÄUSSERE UMMANTELUNG	AISI 304
81*	HALTERUNG DES OBEREN LAGERS	MESSING
82*	HALTERUNG DES UNTEREN LAGERS	MESSING
92*	FILTERDECKEL	AISI 304
98*	DIFFUSORGEHÄUSE	TECHNOPOLYMER
105*	ÖLWANNE	TECHNOPOLYMER
115	FLÜSSIGKEIT ZUM SCHMIEREN DER DICHTUNG	ÖL ESSO MARCOL 172
170*	VERDRÄHTUNGSKALOTTE	TECHNOPOLYMER
304*	HINTERE SCHEIBE	TECHNOPOLYMER

*in Berührung mit der gepumpten Flüssigkeit

