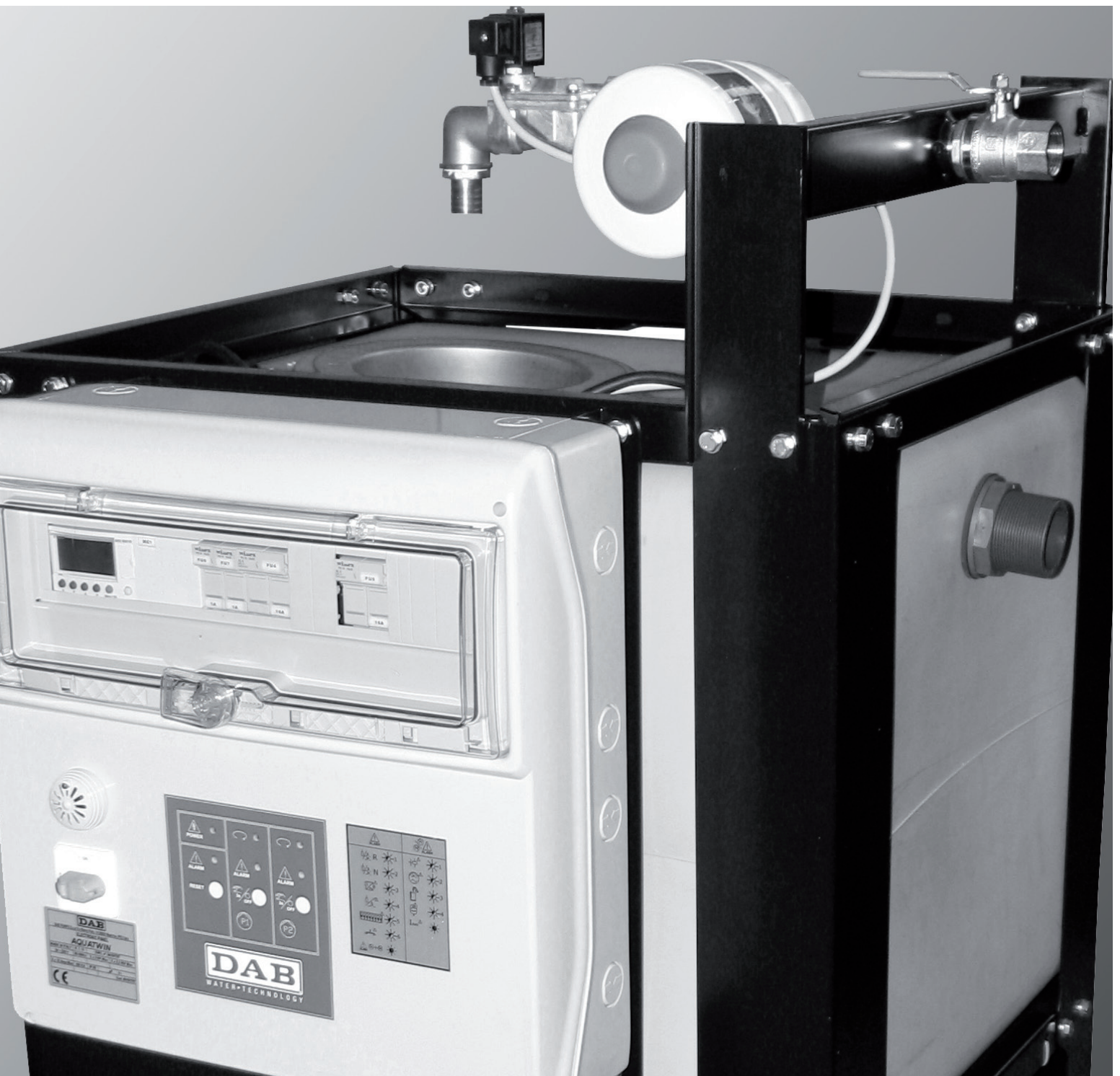


AQUATWIN TOP GRUPPEN

MIT SELBSTANSAUGENDEN KREISELPUMPEN ZUR REGENWASSERNUTZUNG



AQUATWIN TOP

DRUCKERHÖHUNGSANLAGE ZUR REGENWASSERNUTZUNG



TECHNISCHE DATEN

Standard Spannung: 230 V einphasig
Pumpenspannung: 230 V einphasig
Versorgungsfrequenz: 50Hz
Installation: ausschließlich vertikal
Temperaturbereich der Flüssigkeit: von 0°C bis +40°C
Max. Umgebungstemperatur: 40°C
Max. Druck: 5,5 bar
Gepumpte Flüssigkeit: sauber und ohne Festkörper
Regelbereich des Differentialdrucks: 3 bis 5 bar
Durchmesser der Saugleitung (DNA): 1"
Durchmesser der Druckleitung (DNM): 1 1/2"
Schutzgrad: IP44

ANWENDUNGEN

Die Gruppen AQUATWIN TOP wurden entwickelt um die Anforderungen der modernen Technik von Anlagen für die Wiederverwendung von Regenwasser zu erfüllen und Trinkwasser zu sparen.

Sie eignen sich für Objekte, wie Schulen, Pflegeheime, Krankenhäuser, Wohnanlagen, Hotels, Fitness-Center, Einkaufszentren und überall da, wo kein Trinkwasser erforderlich ist, wie für WC-Spülungen, Fußbodenreinigung, Bewässerung, Autowäsche, usw.

AQUATWIN TOP zeichnet sich durch den vielseitigen Gebrauch, den leisen Lauf, die zuverlässige Funktion und die kompakte und stabile Bauweise aus.

BAULICHE MERKMALE

AQUATWIN TOP hat einen stabilen Rahmen aus kataphorisiertem Schwarzblech, der nicht nur hohen Schutz gegen Korrosion und aggressive Stoffe gewährleistet, sondern auch für eine kompakte Optik sorgt. Das Metallgestell beinhaltet unten die Pumpengruppe, seitlich die Schalttafel und oben einen 150 Liter Wasserreservetank, der auch bei mangelndem Regen die Versorgung sicher stellt. Die Stellfüße an der Unterseite erlauben ein stabiles Aufstellen auch auf unebenen Böden.

VORTEILE BEIM EINSATZ VON AQUATWIN TOP ZUM SAMMELN VON NIEDERSCHLAGSWASSER

Ein System zum Sammeln von Regenwasser hat den Zweck, dass so gewonnene Wasser anstelle von Leitungswasser zu nutzen.

Mit dem in speziellen Tanks gesammelten Regenwasser können all jene Verbraucher versorgt werden, die nicht unbedingt Trinkwasser benötigen (Waschmaschine, WC, usw.).

Dies sorgt für eine erhebliche Einsparung von Trinkwasser. Der tägliche Wasserbedarf in Haushalten wird auf 150 Liter pro Kopf kalkuliert.

Ein Großteil dieses Verbrauchs geht auf das Konto von WC-Spülung, Reinigen, Waschmaschine, Gartenbewässerung, Autowäsche, usw.

Ungefähr 50% dieses Bedarfs kann durch Regenwasser gedeckt werden.

Die Nutzung von Regenwasser ermöglicht so eine wirtschaftliche Einsparung gleich der Wassereinsparung, nämlich von 50%.

Neben der Einsparung von Wasser und Geld bietet die Verwendung von Regenwasser aber auch noch andere Vorteile, die auf seine chemische Zusammensetzung zurückzuführen sind.

Regenwasser enthält wenig Kalk.

Folglich ist es weicher und schont Anlagen und Maschinen:

- die Rohrleitungen verkrusten weniger
- es gibt weniger Kalkablagerungen
- der Waschmittelverbrauch kann wesentlich verringert und folglich die Umweltbelastung gesenkt werden.

AQUATWIN TOP

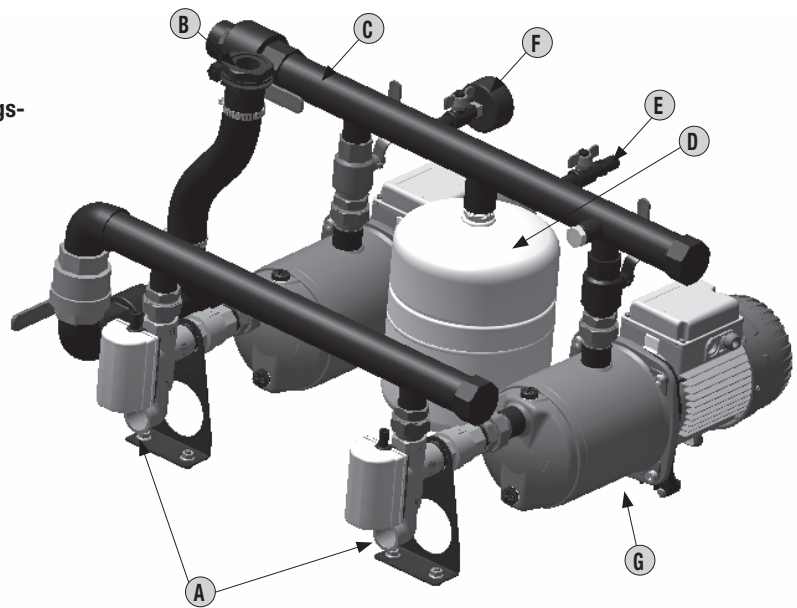
DRUCKERHÖHUNGSANLAGE ZUR REGENWASSERNUTZUNG

HYDRAULIK

Die Struktur der Hydraulik von AQUATWIN TOP ist in verschiedene Sektionen unterteilt.

Das Pumpteil, das einer klassischen Druckerhöhungsanlage für den Haushalt ähnelt, beinhaltet:

A	ANSCHLUSS AN DEN REGENWSSERTANK - MITTELS 3-WEGE-MAGNETVENTIL
B	ANSCHLUSS AN DEN 150 LITER-TANK - ÖFFENTLICHES WASSERVERSORGUNGSNETZ
C	DRUCKROHR AUS EDELSTAHL, BEIDSEITIG ANSCHLIESSBAR
D	8 LITER-AUSDEHNUNGSGEFÄSS
E	DRUCKSENSOR
F	MANOMETER FÜR DIE DRUCKKONTROLLE
G	PUMPEN JETINOX ODER EUROINOX

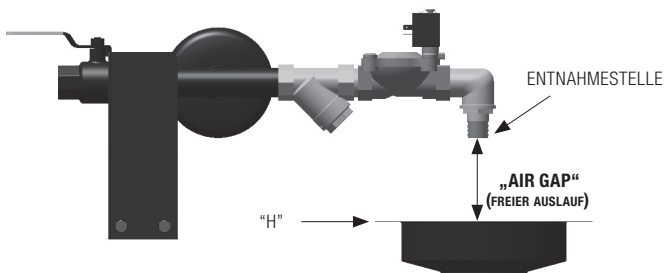


Ebenso die automatische Auffüllung des 150 Liter-Reservetanks mit Trinkwasser durch das „AIR GAP“ (freier Auslauf)- System, das die Norm UNI EN1717 erfüllt:

Schutz gegen Verunreinigung des Trinkwassers in den hydraulischen Anlagen und Vorrichtungen zur Vermeidung von Verunreinigungen durch Rückfluss.

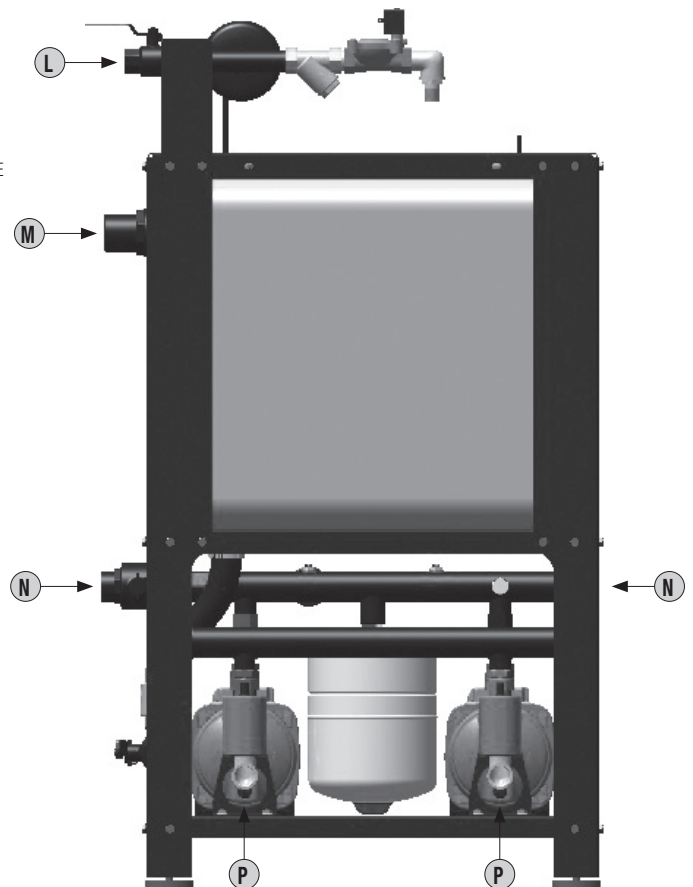


AQUATWIN entspricht dieser Norm dank dem System „AIR GAP“ (freier Auslauf), dabei handelt es sich um einen Luftzwischenraum, der den direkten Kontakt zwischen Leitungswasser und Regenwasser verhindert und so die Sicherheitsabstände zwischen der Entnahmestelle und dem Punkt des höchsten Tankpegels einhält (Überlauf „H“)



HYDRAULIKANSCHLÜSSE	
L	WASSERNETZVERSORGUNG
M	ÜBERLAUF-ABFLUSS
N	ANSCHLUSS AN DIE VERBRAUCHER (REVERSIBEL)
P	ANSCHLUSS AN DIE REGENWSSERTANKS

Der Sauganschluss kann einzelnd und im Falle von zwei separaten Regenwassertanks doppelt sein.



AQUATWIN TOP

DRUCKERHÖHUNGSANLAGE ZUR REGENWASSERNUTZUNG

ELEKTRONIK

An der Frontseite installierte Schalttafel aus stoßsicherem und selbstlöschendem Plastikmaterial mit Schutzgrad IP55.

Die Schalttafel schützt die Elektropumpen gegen Überstrom und gegen Trockenlauf, steuert den Funktionswechsel und hält die Anlage auf einen werkseitig eingestellten Mitteldruck.

Der Mitteldruck kann durch Einwirken auf einen Trimmer im Inneren der Schalttafel (SP) verändert werden.

Bei jedem Betriebszyklus wird die Einschaltreihenfolge der Pumpen gewechselt.

Eine Elektronikkarte verwaltet die Pegel in den Regenwassertanks (AQUATWIN TOP verwaltet ein oder zwei Erstsammelbecken), sowie die beiden Magnetventile zum Umschalten zwischen Regenwasser/Leitungswasser und Füllen des 150 Liter-Tanks für die Versorgungskontinuität.

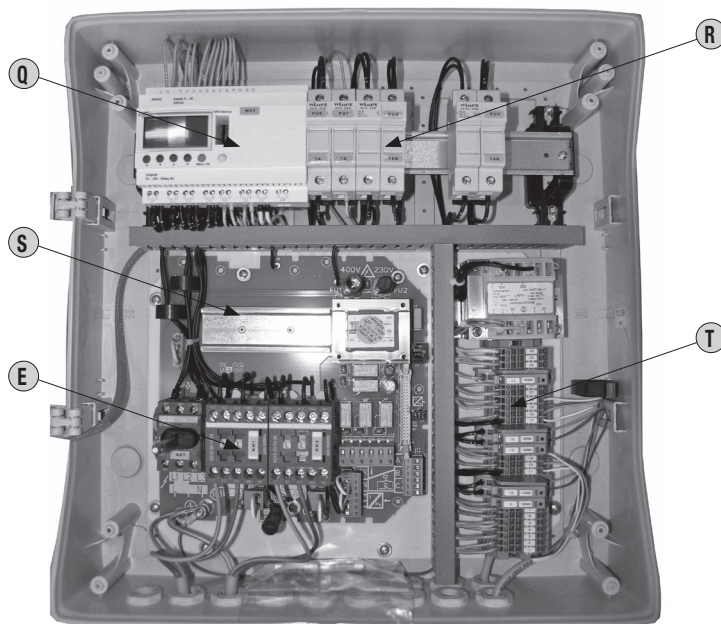
Komponenten der Schalttafel:

- Verriegelbarer Hauptschalter
- Tasten für die Betriebswahl AUT - 0 - MAN
- RESET-Taste der Alarme
- Kontrolllampen für Betrieb, Blockierung, Alarm
- Alarmsummer für Überlauf
- Grafikdisplay für Monitoring des Systems



An der E-Box Karte können zusätzliche Anschlüsse hergestellt werden wie:

- Anschlussklemmen der Druckwächter für Trockenlauf oder Überdruck (Optional)
- Potentialfreie Kontakte für die Alarmanzeige



SCHALTAFEL	
Q	ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT FÜR DIE SYSTEMVERWALTUNG
R	SICHERUNGEN
S	E-BOX KARTe
T	KLEMMENBRETT FÜR DEN ANSCHLUSS DER SCHWIMMER
V	PUMPENANSCHLUSS

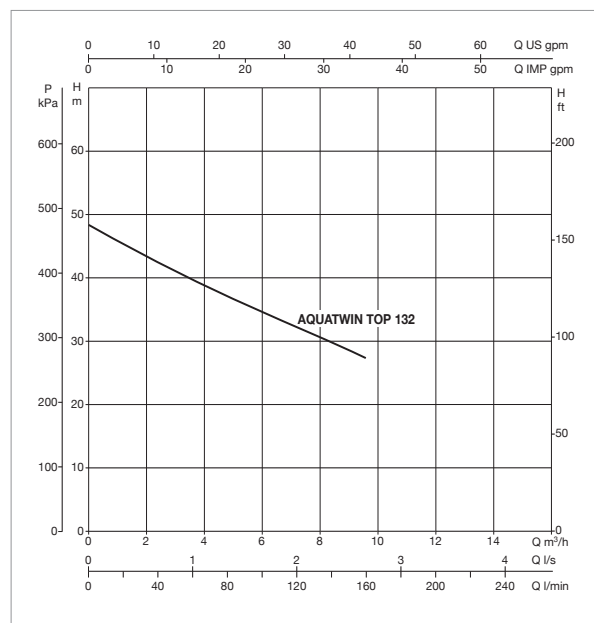
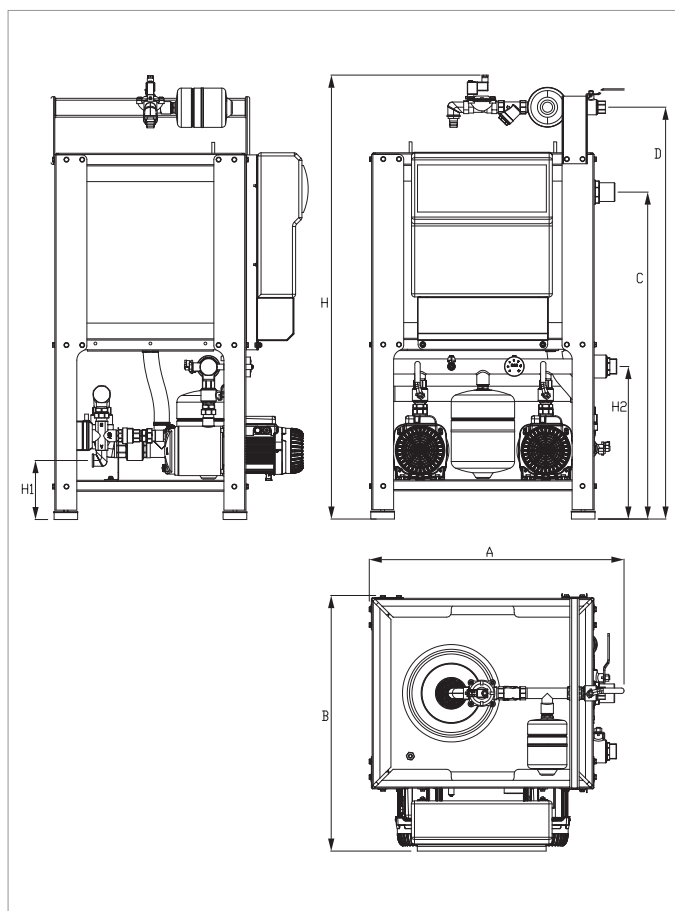
Die Aggregate werden in einem robusten Karton auf Holzpaletten verpackt, komplett mit Bedienungsanleitung und Elektro-Schaltplan geliefert.

AQUATWIN TOP 132

DRUCKERHÖHUNGSANLAGE ZUR REGENWASSERNUTZUNG

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN			HYDRAULISCHE DATEN	
	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		Q m³/h	H m
		kW x 2	PS x 2		
AQUATWIN TOP 132	1 X 230 V ~	1	1,36	0,3-9,6	48-28

MODELL	H1	H2	A	B	H	C	D	ABMESSUNGEN VERPACKUNG	DNA	DNM	GEWICHT Kg
AQUATWIN TOP 132	188	485	810	815	1415	1040	1310	900x1100x2200	1" + 1"	1 1/2"	113



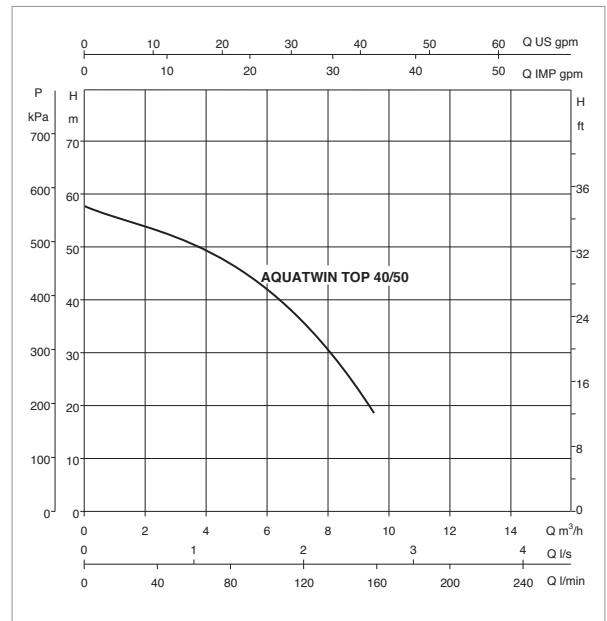
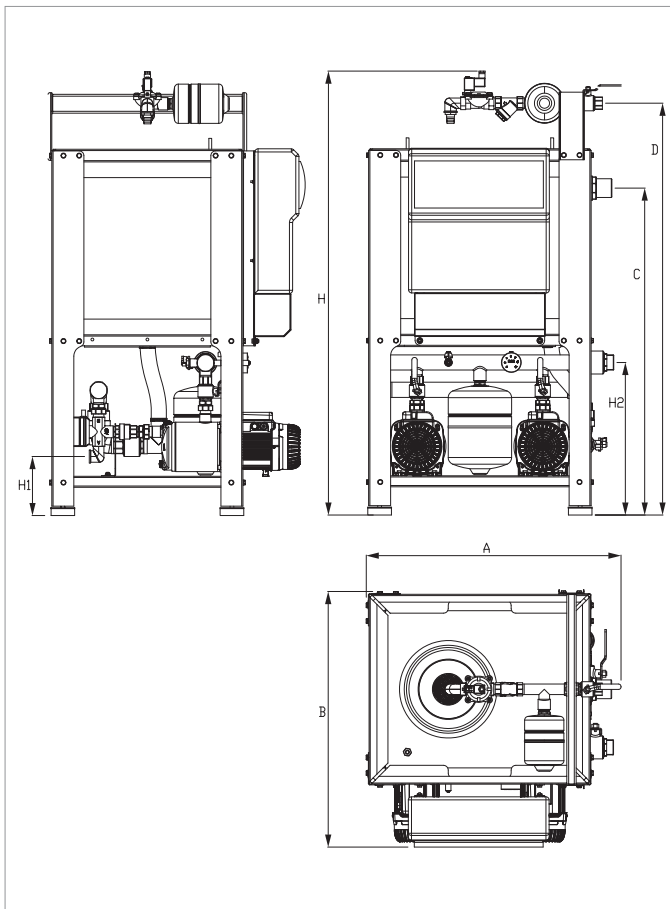
Gesamtleistung von ZWEI gleichzeitig betriebenen Pumpen.
 Die Leistungskurven basieren auf den Werten der kinematischen Viskosität = 1 mm²/s und Dichte gleich 1000 kg/m³. Toleranz der Kurven gemäß ISO 9906

AQUATWIN TOP 40/50

DRUCKERHÖHUNGSANLAGE ZUR REGENWASSERNUTZUNG

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN			HYDRAULISCHE DATEN	
	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		Q m³/h	H m
		kW x 2	PS x 2		
AQUATWIN TOP 40/50	1 X 230 V ~	0,75	1	0,8-9,6	57-19

MODELL	H1	H2	A	B	H	C	D	ABMESSUNGEN VERPACKUNG	DNA	DNM	GEWICHT Kg
AQUATWIN TOP 40/50	188	485	810	815	1415	1040	1310	900x1100x2200	1" + 1"	1 1/2 "	113



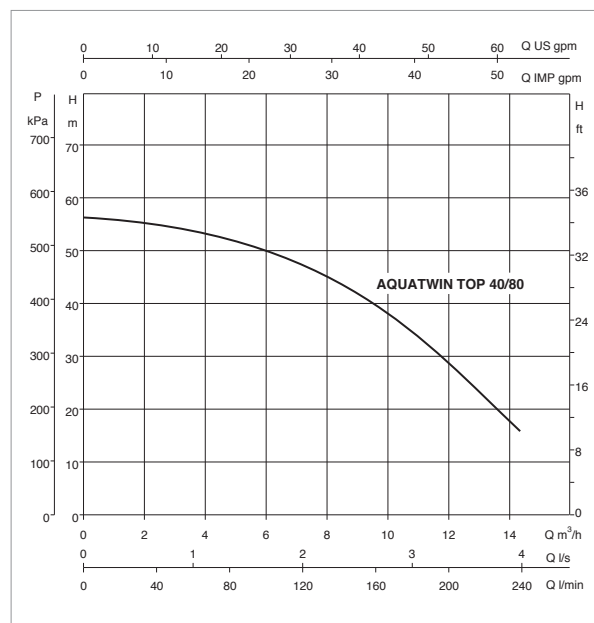
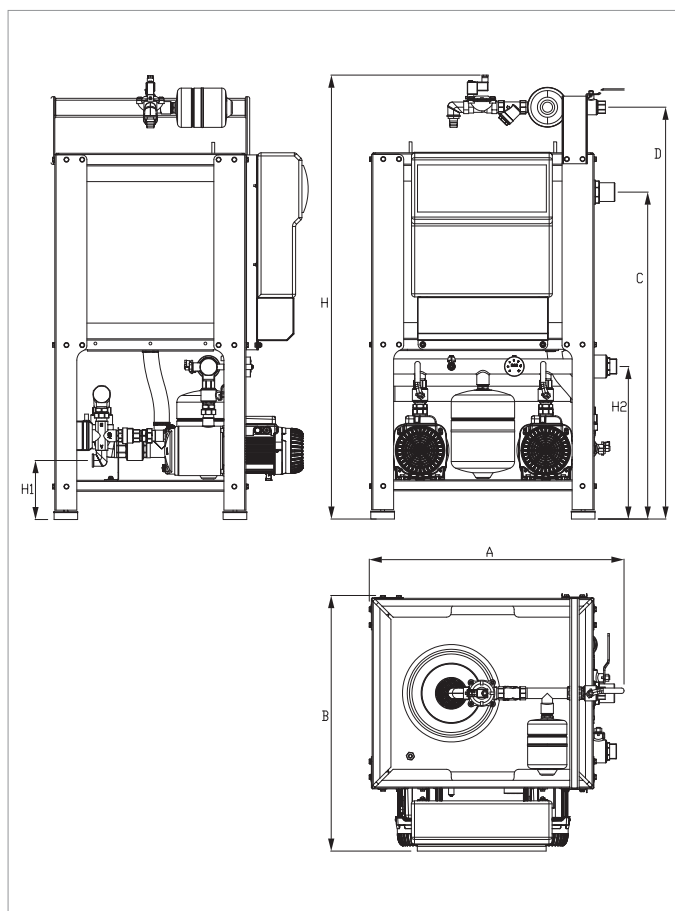
Gesamtleistung von ZWEI gleichzeitig betriebenen Pumpen.
 Die Leistungskurven basieren auf den Werten der kinematischen Viskosität = 1 mm²/s und Dichte gleich 1000 kg/m³. Toleranz der Kurven gemäß ISO 9906

AQUATWIN TOP 40/80

DRUCKERHÖHUNGSANLAGE ZUR REGENWASSERNUTZUNG

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN			HYDRAULISCHE DATEN	
	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		Q m³/h	H m
		kW x 2	PS x 2		
AQUATWIN TOP 40/80	1 X 230 V ~	1	1,36	0,6-14,4	58-17

MODELL	H1	H2	A	B	H	C	D	ABMESSUNGEN VERPACKUNG	DNA	DNM	GEWICHT Kg
AQUATWIN TOP 40/80	188	485	810	815	1415	1040	1310	900x1100x2200	1" + 1"	1" 1/2	115



Gesamtleistung von ZWEI gleichzeitig betriebenen Pumpen.
 Die Leistungskurven basieren auf den Werten der kinematischen Viskosität = 1 mm²/s und Dichte gleich 1000 kg/m³. Toleranz der Kurven gemäß ISO 9906

DNA[®]

PUMPS SELECTOR



On-line selection tool



DAB PUMPS LTD.

Unit 4 and 5, Stortford Hall Industrial Park,
Dunmow Road,
Bishops Stortford,
Herts
CM23 5GZ - UK
salesuk@dwtgroup.com
Tel. +44 1279 652 776
Fax +44 1279 657 727



DAB PUMPS IBERICA S.L.

Avenida de Castilla nr.1 Local 14
28830 - San Fernando De Henares - Madrid
Spain
info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: +34 91 6569676



DAB PUMPS INC.

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



DAB PUMPS B.V.

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



DAB PRODUCTION HUNGARY KFT.

H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernó u.5
Hungary
Tel. +36 93501700



DWT SOUTH AFRICA

Podium at Menlyn,
3rd Floor, Unit 3001b, 43 Ingersol Road,
C/O Lois and Atterbury street,
Menlyn, Pretoria, 0181 - South-Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997
Fax +27 12 361 3137



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.

Mokotow Marynarska
ul. Postępu 15C
02-676 Warszawa - Poland
Tel. +48 223 81 6085



DAB PUMPS CHINA

No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological
Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
info.china@dwtgroup.com
Tel. +8653286812030-6270
Fax +8653286812210



DAB PUMPS B.V.

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



DAB UKRAINE Representative Office

Regus Horizon Park
4 M. Hrinchenka St, suit 147
03680 Kiev - Ukraine
Tel. +38 044 391 59 43



DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH

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



OOO DWT GROUP

Novgorodskaya str, 1, bld G, office 308
127576 Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel. +7 495 122 00 35
Fax +7 495 122 00 36



DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Av Gral Álvaro Obregón 270, oficina 355
Hipódromo, Cuauhtémoc 06100
México, D.F.
Tel. +52 55 6719 0493