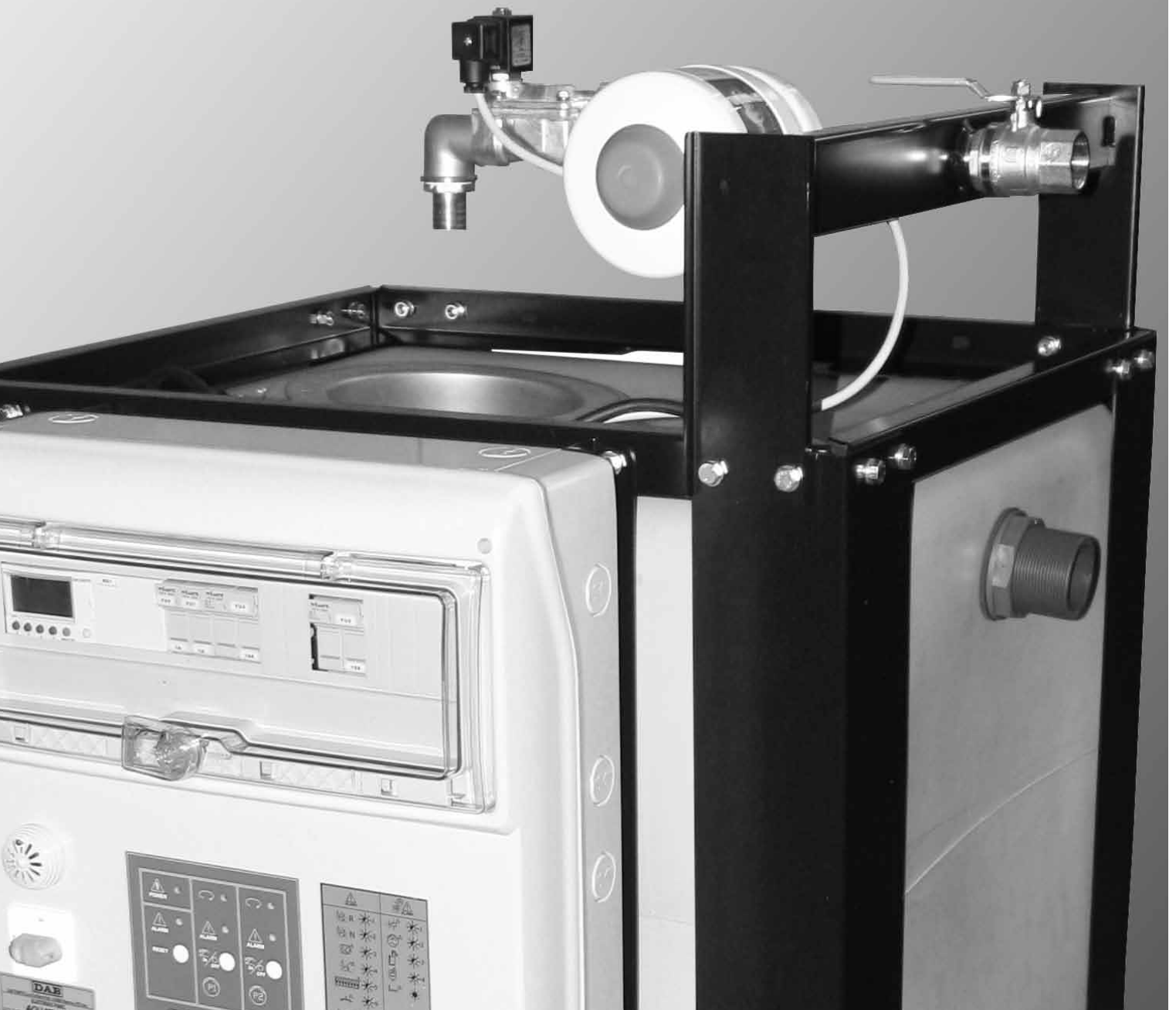


# GRUPPI AQUATWIN TOP

CON POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI PER RECUPERO ACQUE PIOVANE







### DATI TECNICI

**Tensione di linea:** 230V monofase

**Tensione elettropompa:** 230V monofase

**Frequenza di alimentazione:** 50Hz

**Installazione:** solo verticale

**Campo di temperatura liquido:** da 0°C a +40°C

**Massima temperatura ambiente:** 40°C

**Pressione max:** 5,5bar

**Liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide

**Range di regolazione pressione:** da 3 a 5 bar

**Diametro aspirazione (DNA):** 1"

**Diametro mandata (DNM):** 1"1/2

**Grado di protezione:** IP44

### APPLICAZIONI

I gruppi AQUATWIN TOP sono stati progettati e realizzati per soddisfare le esigenze della moderna tecnica degli impianti di riutilizzo dell'acqua piovana con conseguente risparmio dell'acqua potabile.

Sono adatti per applicazioni medio grandi tipo scuole, case di cura, ospedali, strutture condominiali, alberghi, palestre, centri commerciali, per tutti gli usi nei quali non si necessita di acqua potabile come scarico WC, lavaggio pavimenti, irrigazione, lavaggio auto ecc.

L'AQUATWIN TOP si contraddistingue per la versatilità d'impiego, la silenziosità, l'affidabilità di funzionamento, la struttura compatta e stabile.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

L'AQUATWIN TOP è realizzato con una solida struttura di lamiera cataforizzata nera, questa soluzione oltre a garantire una maggiore protezione contro la corrosione e gli agenti aggressivi, dona un'estetica piacevole ed accattivante. La struttura racchiude in maniera molto compatta il gruppo pompe nella parte inferiore, il quadro di controllo a lato e nella parte superiore un serbatoio di riserva idrica da 150L, che garantisce la continuità della fornitura anche in caso di mancanza acqua piovana. Tramite dei piedini regolabili posizionati alla base, è possibile stabilizzare il sistema anche in piani non regolari.

### VANTAGGI NELL'USO DELL'AQUATWIN TOP E RECUPERO ACQUE PIOVANE

Un sistema di recupero delle acque piovane ha come scopo il riutilizzo delle stesse, in alternativa all'uso dell'acqua della rete pubblica.

Grazie all'acqua piovana stoccata in appositi serbatoi, si possono alimentare tutti quei servizi delle abitazioni che non necessitano di acqua potabile (lavatrice, WC...)

E' quindi garantito un risparmio idrico. Nelle applicazioni domestiche viene calcolato che la richiesta giornaliera sia di 150 litri per persona.

In particolare modo a causa dell'uso di: scarico del WC, pulizie, lavatrice, innaffiamento del giardino, lavaggio dell'automobile, ecc..

Circa il 50% di questo consumo idrico può essere fornito da acqua piovana.

**L'utilizzo dell'acqua piovana consente un risparmio economico pari al risparmio idrico, quindi del 50%.**

Oltre ai vantaggi di risparmio idrico ed economico, il riutilizzo dell'acqua piovana dà altri vantaggi dovuti dalla sua composizione chimica.

L'acqua piovana ha una limitata presenza di calcare.

Questo comporta minor durezza che si trasforma in vantaggi per l'impianto:

- limitate incrostazioni nelle tubazioni
- minori residui di calcare
- risparmio di detersivo e conseguente minor inquinamento dell'ambiente

# AQUATWIN TOP

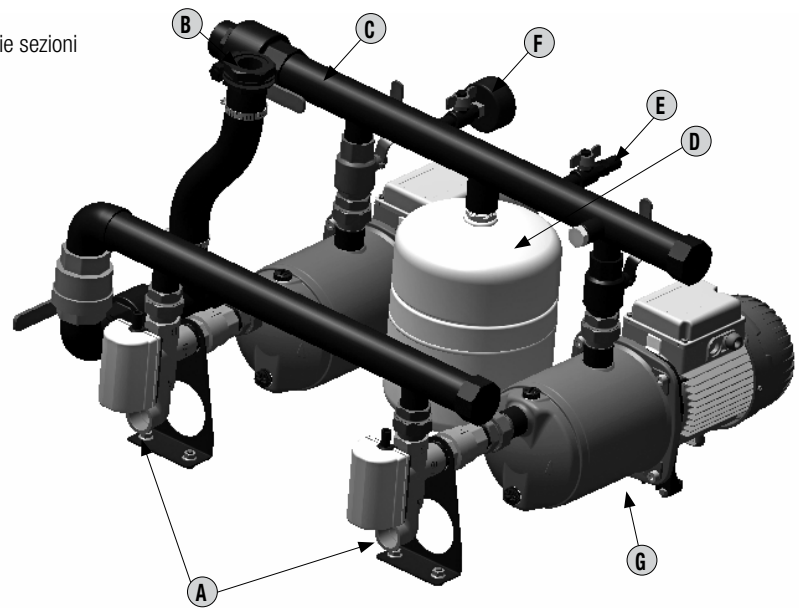
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE

## PARTE IDRAULICA

La struttura idraulica di AQUATWIN TOP è suddivisa in varie sezioni

La parte di pompaggio, simile a un classico gruppo di pressurizzazione domestica composto da:

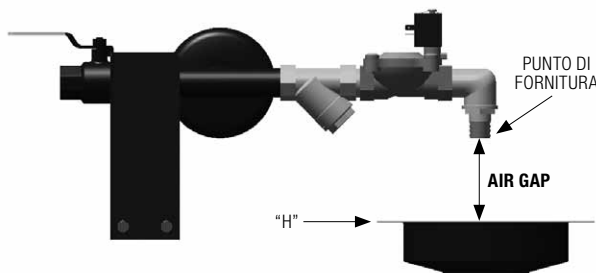
A	COLLEGAMENTO AI SERBATOI ACQUA PIOVANA - TRAMITE ELETTROVALVOLE A TRE VIE
B	COLLEGAMENTO AL SERBATOIO 150 L - RETE IDRICA PUBBLICA
C	COLLETTORE DI MANDATA IN ACCIAIO INOX, COLLEGABILE IN ENTRAMBI I LATI
D	VASO DI ESPANSIONE DA 8L
E	SENSORE DI PRESSIONE
F	MANOMETRO PER VERIFICA PRESSIONE
G	POMPE JETINOX O EUROINOX



E da una parte di reintegro automatico della riserva idrica da 150 litri con acqua potabile, con un sistema denominato "AIR GAP", questo sistema rispetta la Norma UNI EN1717: Protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso.

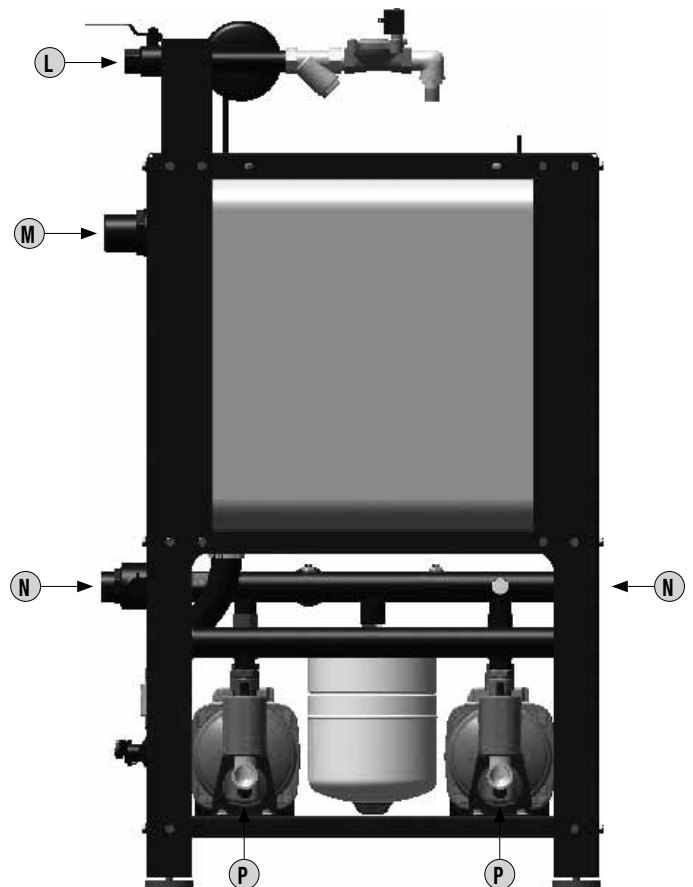


L' AQUATWIN rispetta questa Norma grazie al sistema "AIR GAP" ovvero intercapedine d'aria che evita il contatto diretto tra l'acqua della rete pubblica e l'acqua piovana, rispettando le distanze di sicurezza tra il punto di fornitura ed il punto di massimo livello del serbatoio (troppo pieno "H")



COLLEGAMENTI IDRAULICI	
L	ALIMENTAZIONE RETE PUBBLICA
M	SCARICO PER TROPPO PIENO
N	COLLEGAMENTO ALLE UTENZE (REVERSIBILE)
P	COLLEGAMENTO AI SERBATOI ACQUA PIOVANA

Il collegamento in aspirazione può essere singolo o doppio, in caso di due serbatoi acqua piovana distinti.



# AQUATWIN TOP

## GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE

### PARTE ELETTRICA

Quadro elettrico in materiale plastico antiurto, autoestinguente con grado di protezione IP55, installato sulla parte frontale.

Il quadro protegge le elettropompe con una aperometrica e contro la marcia a secco, ne comanda l'alternanza di funzionamento, mantenendo l'impianto ad un valore di pressione media già preimpostata in fabbrica.

E' possibile cambiare il valore di pressione media agendo su di un trimmer posto all'interno del quadro (SP).

Ad ogni ciclo di funzionamento viene effettuato lo scambio ordine di avviamento pompe.

Una scheda elettronica dedicata gestisce i livelli dei serbatoi dell'acqua piovana (**AQUATWIN TOP gestisce una o due vasche di prima raccolta indipendenti**), gestendo le due elettrovalvole per la commutazione acqua piovana/rete pubblica e il reintregri del serbatoio da 150Litri per garantire la continuità del servizio.

Componenti a fronte quadro:

- sezionatore generale con blocco porta lucchettabile
- pulsanti selezione funzione AUT- 0 – MAN
- pulsante di RESET allarmi
- spie segnalazione marcia, blocco, allarme
- cicalina allarme troppo pieno
- display grafico monitoraggio del sistema



**Nella scheda E-Box è possibile eseguire dei collegamenti aggiuntivi tipo:**

- morsetti di collegamento ai pressostati marcia a secco o sovrappressione (Optional)
- contatti puliti (senza tensione) per segnalazioni allarme



### COMPONENTI DEL QUADRO

Q	CENTRALINA ELETTRONICA DEDICATA PER LA GESTIONE DEL SISTEMA
R	FUSIBILI DI PROTEZIONE
S	SCHEDA E-BOX
T	MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO GALLEGGIANTI
V	COLLEGAMENTO POMPE

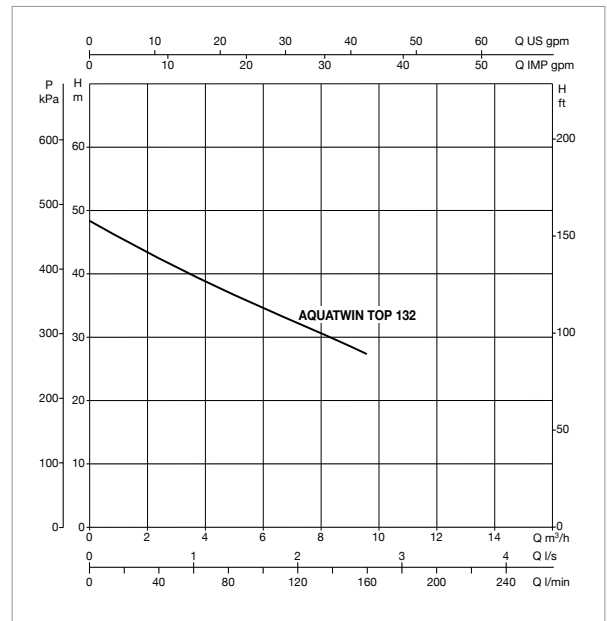
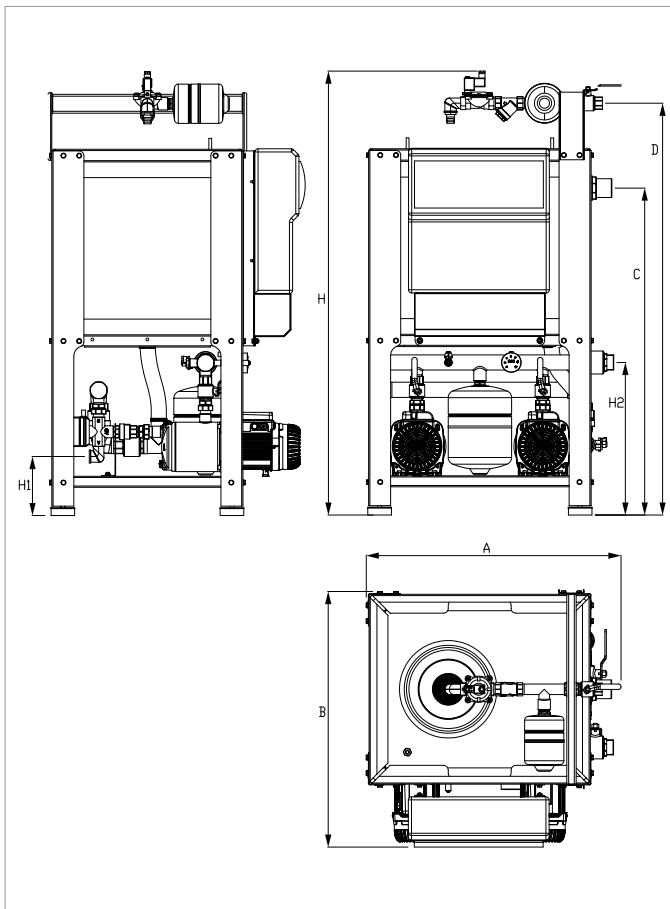
I gruppi vengono forniti in un robusto imballo di cartone con paletta di legno e foglio d'istruzione con schema elettrico.

# AQUATWIN TOP 132

## GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE

MODELLO	DATI ELETTRICI			DATI IDRAULICI	
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		Q m³/h	H m
		kW X 2	HP X 2		
AQUATWIN TOP 132	1 X 230 V ~	1	1,36	0,3-9,6	48-28

MODELLO	H1	H2	A	B	H	C	D	DIMENSIONI IMBALLO	DNA	DNM	PESO Kg
AQUATWIN TOP 132	188	485	810	815	1415	1040	1310	900x1100x2200	1" + 1"	1" 1/2	113



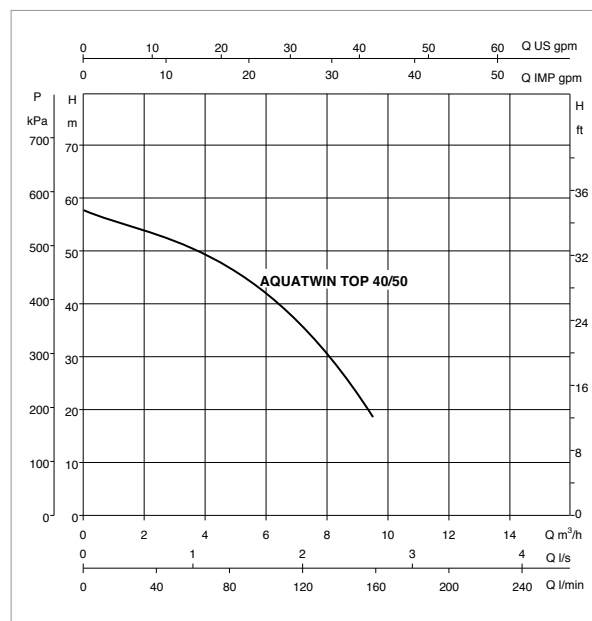
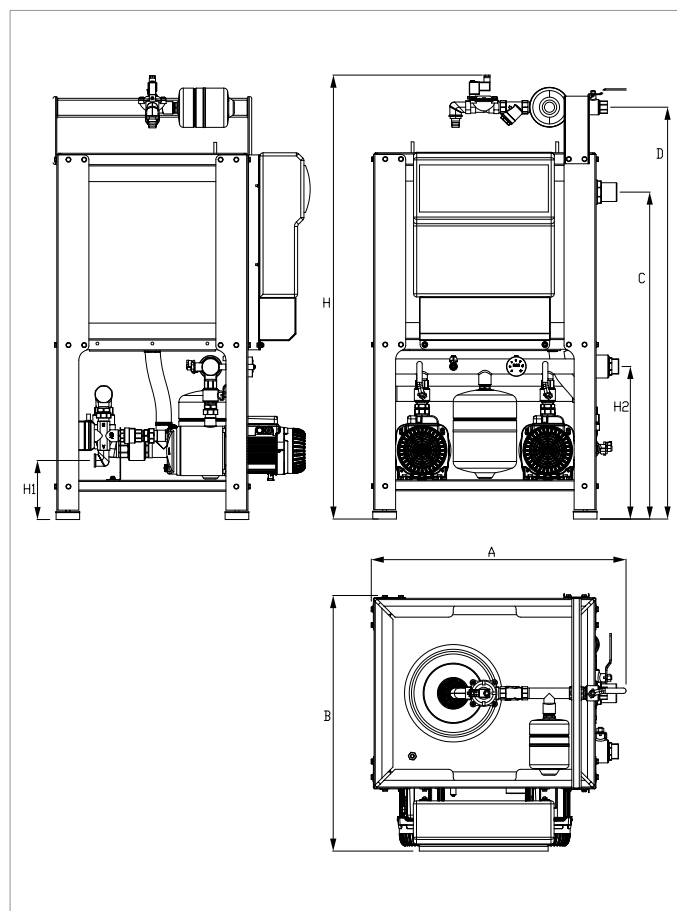
**Prestazioni complessive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.**  
 Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 Kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO 9906

# AQUATWIN TOP 40/50

## GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE

MODELLO	DATI ELETTRICI			DATI IDRAULICI	
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		Q m³/h	H m
		kW X 2	HP X 2		
AQUATWIN TOP 40/50	1 X 230 V ~	0,75	1	0,8-9,6	57-19

MODELLO	H1	H2	A	B	H	C	D	DIMENSIONI IMBALLO	DNA	DNM	PESO Kg
AQUATWIN TOP 40/50	188	485	810	815	1415	1040	1310	900x1100x2200	1" + 1"	1" 1/2	113



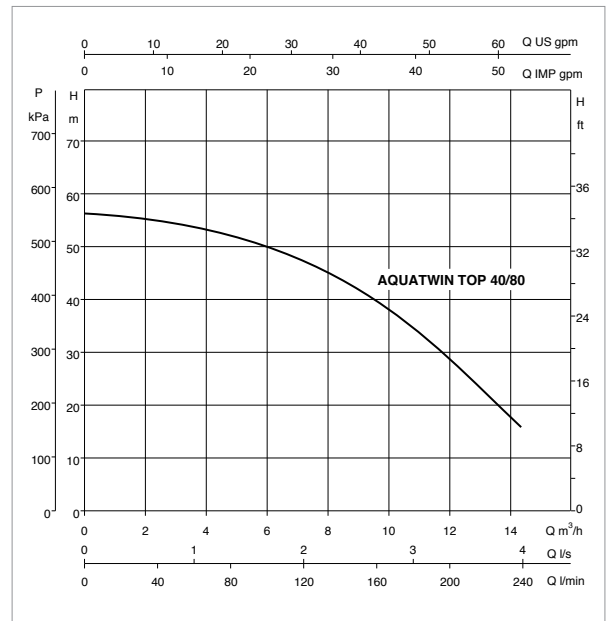
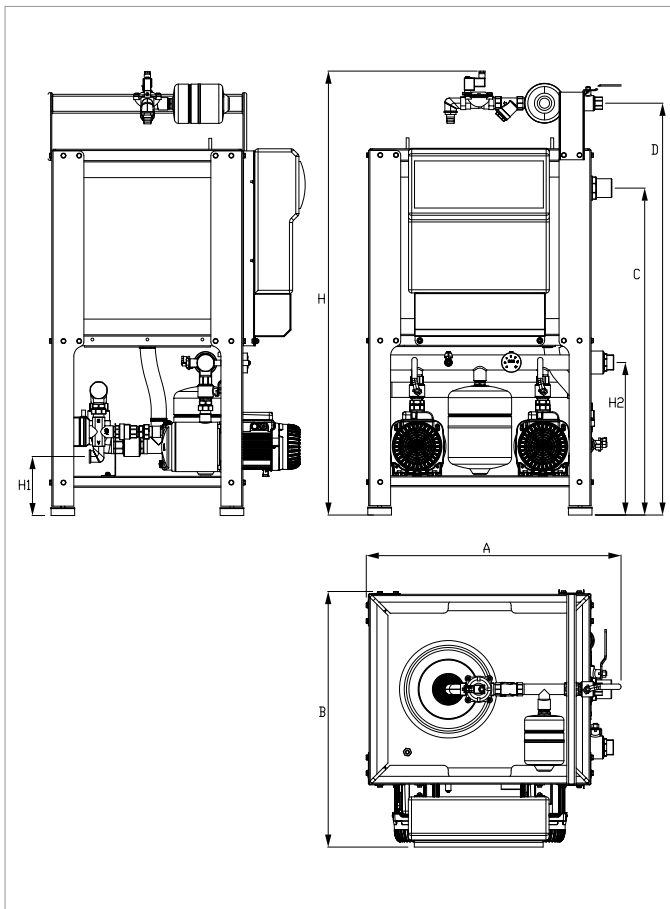
**Prestazioni complessive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.**  
 Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 Kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO 9906

# AQUATWIN TOP 40/80

## GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE

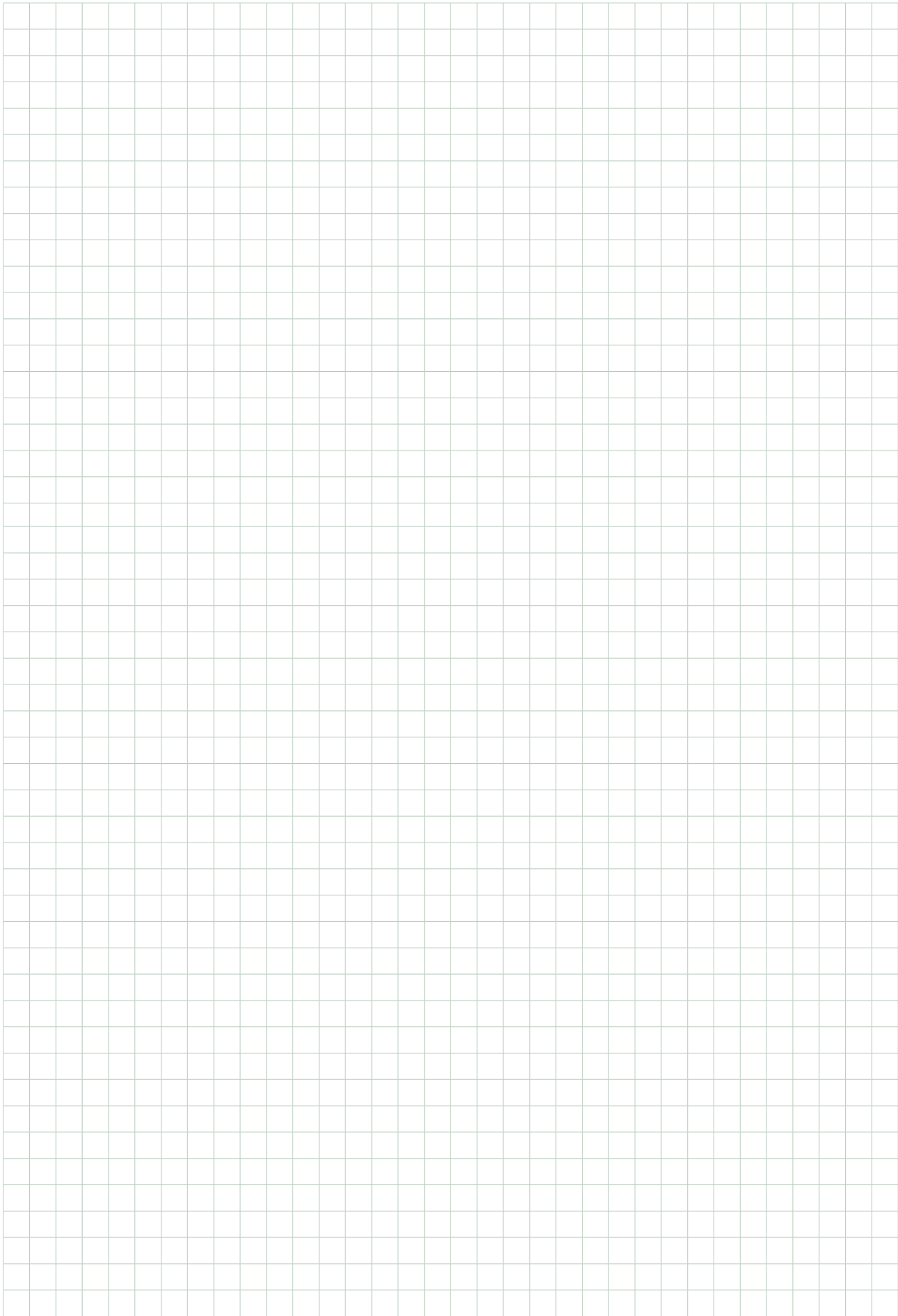
MODELLO	DATI ELETTRICI			DATI IDRAULICI	
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		Q m <sup>3</sup> /h	H m
		kW X 2	HP X 2		
AQUATWIN TOP 40/80	1 X 230 V ~	1	1,36	0,6-14,4	58-17

MODELLO	H1	H2	A	B	H	C	D	DIMENSIONI IMBALLO	DNA	DNM	PESO Kg
AQUATWIN TOP 40/80	188	485	810	815	1415	1040	1310	900x1100x2200	1" + 1"	1" 1/2	115



**Prestazioni complessive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.**  
 Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO 9906











WATER • TECHNOLOGY

Via Marco Polo, 14 - Mestrino (PD) Italy - Phone +39.049.5125000 - Fax +39.049.5125950  
[www.dabpumps.com](http://www.dabpumps.com)



**DAB PUMPS LTD.**

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



**DAB PUMPS B.V.**

Albert Einsteinweg, 4  
5151 DL Drunen - Nederland  
[info.netherlands@dwtgroup.com](mailto:info.netherlands@dwtgroup.com)  
Tel. +31 416 387280  
Fax +31 416 387299



**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](mailto:info.sa@dwtgroup.com)  
Tel +27 12 361 3997  
Fax +27 12 361 3137



**DAB PUMPS B.V.**

Brusselstraat 150  
B-1702 Groot-Bijgaarden - Belgium  
[info.belgium@dwtgroup.com](mailto:info.belgium@dwtgroup.com)  
Tel. +32 2 4668353  
Fax +32 2 4669218



**DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH**

Tackweg 11  
D - 47918 Tönisvorst - Germany  
[info.germany@dwtgroup.com](mailto:info.germany@dwtgroup.com)  
Tel. +49 2151 82136-0  
Fax +49 2151 82136-36



**DAB POLAND - Representative Office**

Mokotow Marynarska  
Ul. Postepu 15c - 3rd Floor  
02-676 Warsaw - POLAND  
Tel. +48 223 81 6085



**PUMPS AMERICA, INC. DAB PUMPS DIVISION**

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



**DAB PUMPS IBERICA S.L.**

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



**DAB UKRAINE Representative Office**

Regus Horizon Park  
4 M. Hrinchenka St, suit 116  
03680 Kiev, UKRAINE  
Tel. +38 044 391 59 43



**000 DWT GROUP**

100 bldg. 3 Dmitrovskoe highway  
127247 Moscow - Russia  
[info.russia@dwtgroup.com](mailto:info.russia@dwtgroup.com)  
Tel. +7 495 739 52 50  
Fax +7 495 485-3618



**DAB PUMPS CHINA**

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



**DAB PRODUCTION HUNGARY KFT.**

H-8800  
NAGYKANIZSA, Buda Ernó u.5  
HUNGARY  
Tel. +36.93501700