

GRUPPI AQUATWIN TOP

CON POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI PER RECUPERO ACQUE PIOVANE



AQUATWIN TOP

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMA 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

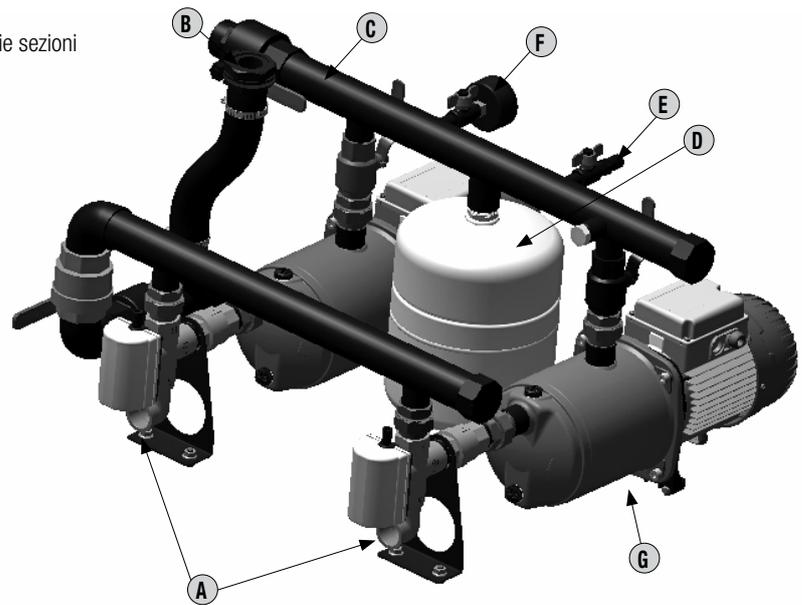
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE

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:

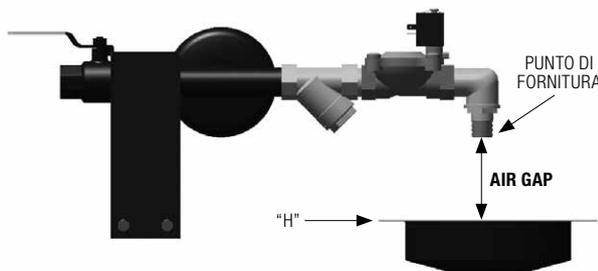
A	COLLEGAMENTO AI SERBATOI ACQUA PIOVANA - TRAMITE ELETTROVALVOLE A TRE VIE
B	COLLEGAMENTO AL SERBATOIO 150 L - RETE IDRICA PUBBLICA
C	COLLETTORE DI MANDATA IN ACCIAIO INOX, COLLEGABILE IN ENTRAMBI I LATI
D	VASO DI ESPANSIONE DA 8L
E	SENSORE DI PRESSIONE
F	MANOMETRO PER VERIFICA PRESSIONE
G	POMPE JETINOX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

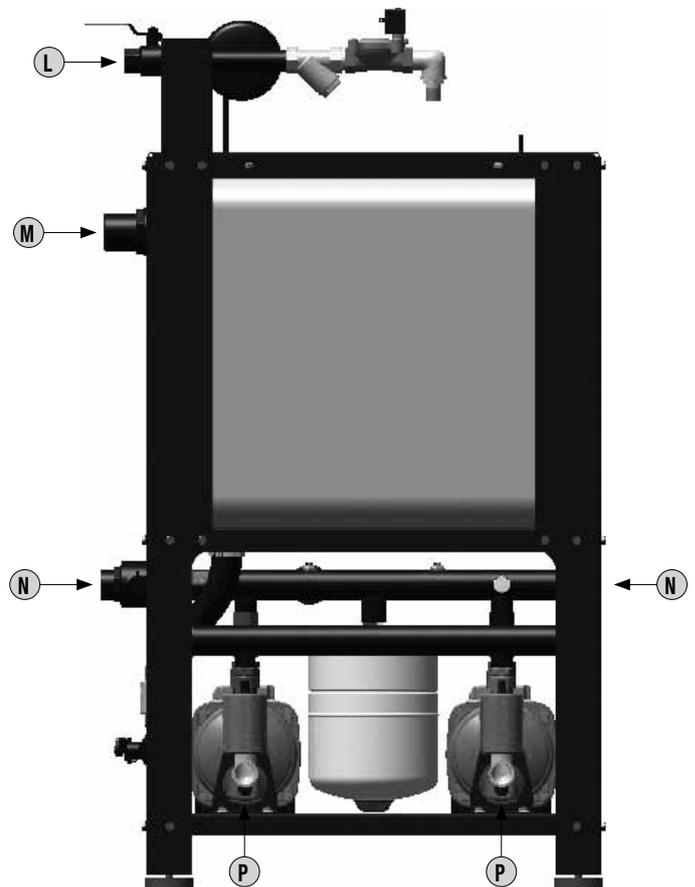


L' AQUATWIN rispetta questa Norma grazie al sistema "AIR GAP" ovvero intercapedine d'aria che evita il contatto diretto tra l'acqua della rete pubblica e l'acqua piovana, rispettando le distanze di sicurezza tra il punto di fornitura ed il punto di massimo livello del serbatoio (troppo pieno "H")



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

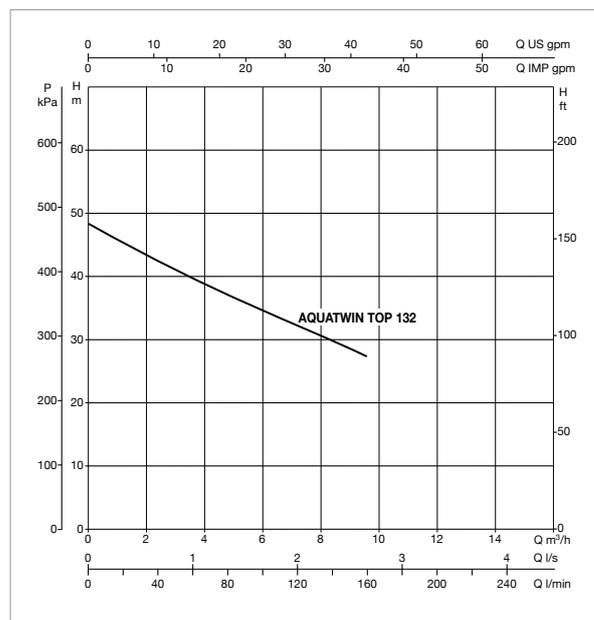
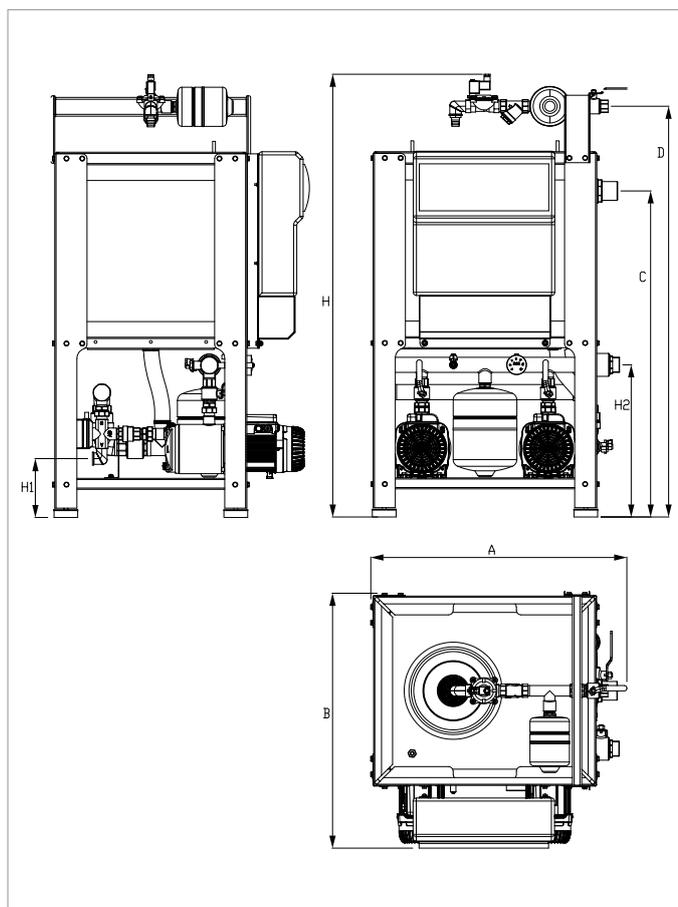
I gruppi vengono forniti in un robusto imballo di cartone con paletta di legno e foglio d'istruzione con schema elettrico.

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



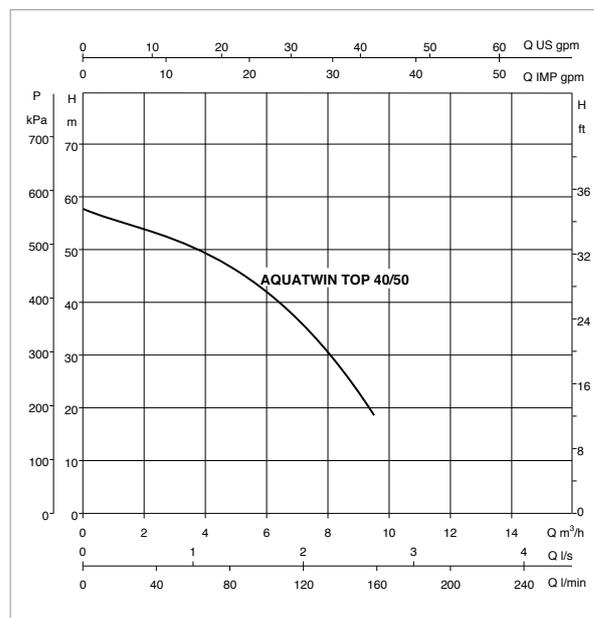
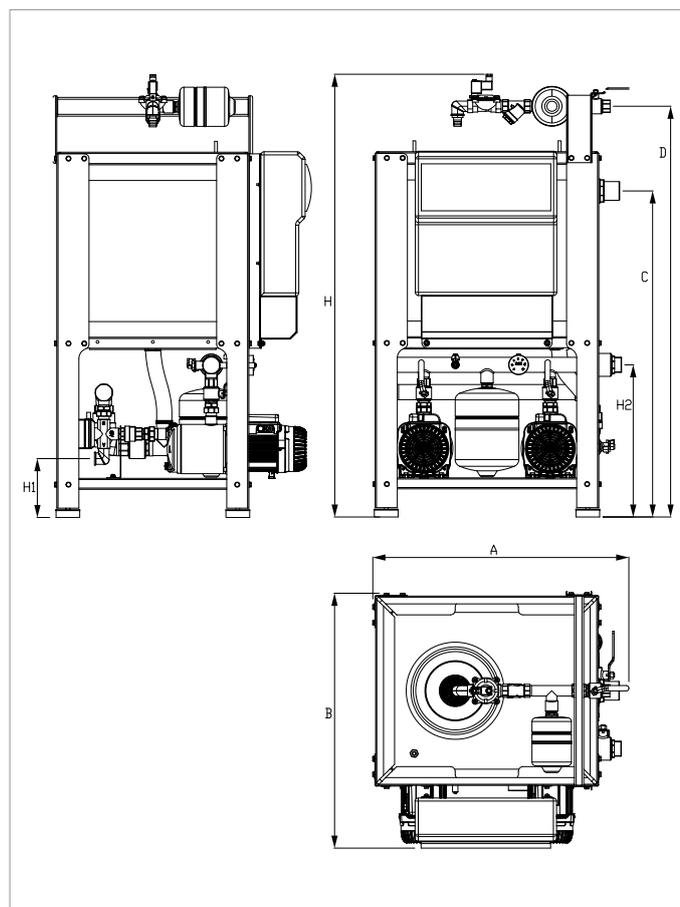
Prestazioni complessive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.
 Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 Kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO 9906

AQUATWIN TOP 40/50

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE

MODELLO	DATI ELETTRICI			DATI IDRAULICI	
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		Q m ³ /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



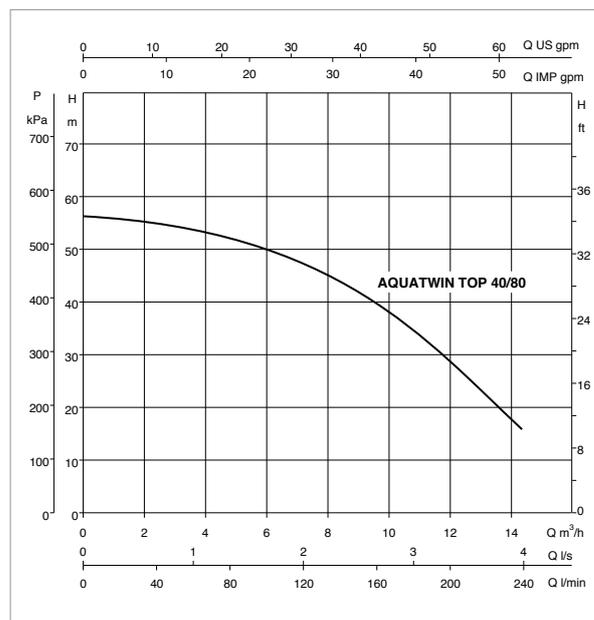
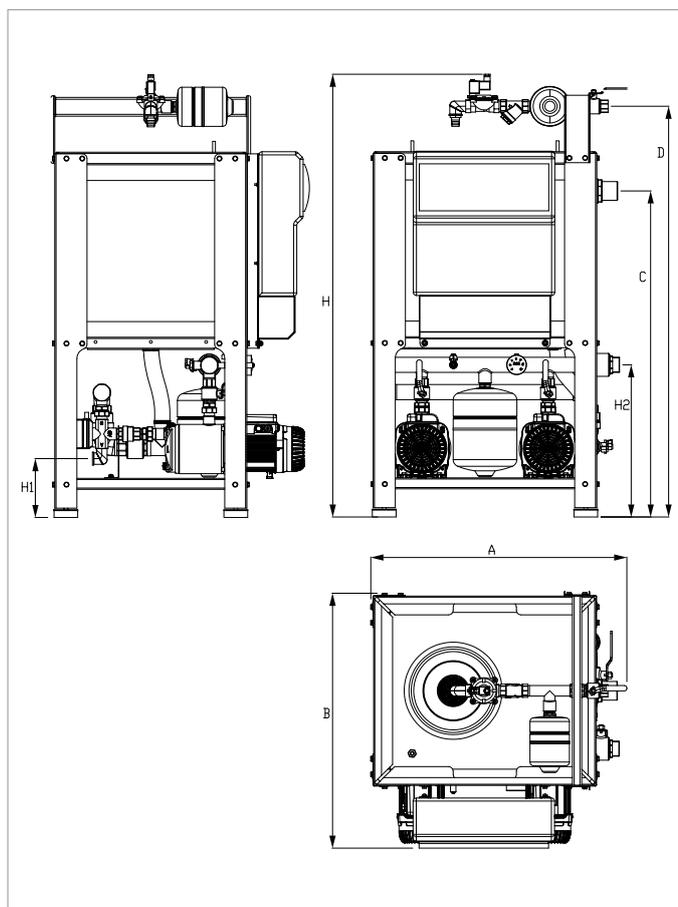
Prestazioni complessive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.
 Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 Kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO 9906

AQUATWIN TOP 40/80

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER SISTEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE

MODELLO	DATI ELETTRICI			DATI IDRAULICI	
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		Q m ³ /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 mm²/s e densità pari a 1000 Kg/m³. 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



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 B.V.

Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
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
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
Tel. +32 2 4668353
Fax +32 2 4669218



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 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
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
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
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
Fax +8653286812210
Tel. +8653286812030-6270



DAB PRODUCTION HUNGARY KFT.

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