



DATI TECNICI

Portata (lt/min-m³/h) max: 85-5,1

Prevalenza max: 48 m

Temperatura del liquido pompato: Da +5°C a +35°C

Pressione massima del sistema: Max 6 bar

Pressione massima rete: Max 4 bar

Portata minima rete: Min 10 lt/min

Altezza massima del punto di utilizzo più alto: 12 m

Tensione di alimentazione: Volt 230 Hz50

Potenza max assorbita: W 1000

Grado di protezione: IP 42

Temperatura ambiente: Min +5°C Max +40°C

Materiale armadio: PPE

Materiale serbatoio: PE

Dimensioni tubo acqua di rete: 3/4"

Dimensione tubo mandata: 1"

Dimensione tubo aspirazione: 1"

Dimensione troppopieno: DN 50

Altitudine Max: m 1000

Potenza max rele 2° pompa: 3'A_250Volt

Tipo di acqua: ph 4-9

versione ON/OFF a galleggiante: galleggiante ON/OFF con 20 metri di cavo
versione con indicatore livello a trasduttore elettronico: trasduttore elettronico (4-20 mA 8-28 Vcc) con 20 metri di cavo

Peso Kg a vuoto: 20

Peso kg in funzione: 35

APPLICAZIONI

L'unità AQUAPROF serve per la gestione e distribuzione dell'acqua piovana. L'unità rileva gli eventuali guasti nel sistema di raccolta sia dell'acqua piovana che della rete e apporta le correzioni per garantire il corretto funzionamento dell'impianto (ovvero non fa mancare mai l'acqua alle utenze identificate). Avvisa in caso di anomalia e indica il tipo di problema rilevato. Generalmente l'impianto è circoscritto a impianto di irrigazione, lava biancheria, cassetta di scarico WC, lava pavimenti. Lo scopo principale del sistema AQUAPROF, è di dare priorità al consumo dell'acqua piovana all'acqua di rete. Quando l'acqua piovana contenuta nel serbatoio di raccolta è insufficiente, l'unità di controllo passa all'alimentazione idrica di rete, assicurando così un afflusso di acqua ai punti di prelievo (N.B. L'acqua fornita dal sistema non è potabile). Il collegamento tra il serbatoio di raccolta acqua piovana e il serbatoio dell'acqua di rete integrato nel sistema viene selezionato mediante valvola a tre vie installata all'aspirazione della pompa. Il funzionamento della pompa è esattamente quello di una pompa con sistema "start-stop" con controllo di flusso e di pressione, al calare della pressione al disotto di un valore prestabilito la pompa si avvia, alla chiusura del rubinetto la pompa si arresta, in caso di mancanza di acqua la pompa si arresta segnalando l'anomalia sul pannello di controllo, dopo un tempo prestabilito, la pompa si riavvia automaticamente e se tutte le funzioni rientrano nei parametri rientra nel funzionamento normale. Il sistema è inoltre dotato di uno speciale sifone anti odori anti svuotamento. Il sistema effettua ogni 24 ore il controllo della funzionalità della valvola a 3 vie. Il sistema effettua ogni settimana il ricambio totale dell'acqua contenuta nel serbatoio interno di raccolta acqua di rete (il ricambio è vincolato alla richiesta di acqua da parte dell'utilizzatore).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il sistema è composto da una console in polipropilene espanso (PPE) ed una elettropompa centrifuga del tipo EUROINOX 30/50M oppure EUROINOX 40/50M. L'impianto comprende anche una staffa di fissaggio per parete ed un sensore di livello acqua con 20mt di cavo versione ON/OFF per modello AQUAPROF BASIC, mentre versione a trasduttore elettronico (con fondo scala di 5 m, 4-20 mA 8-28 Vcc) per modello AQUAPROF TOP. Per vasche con profondità inferiore ai 2 metri, si consiglia di acquistare un sensore dedicato con risoluzione di 2 - 2,5 metri"

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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 ISO9906.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

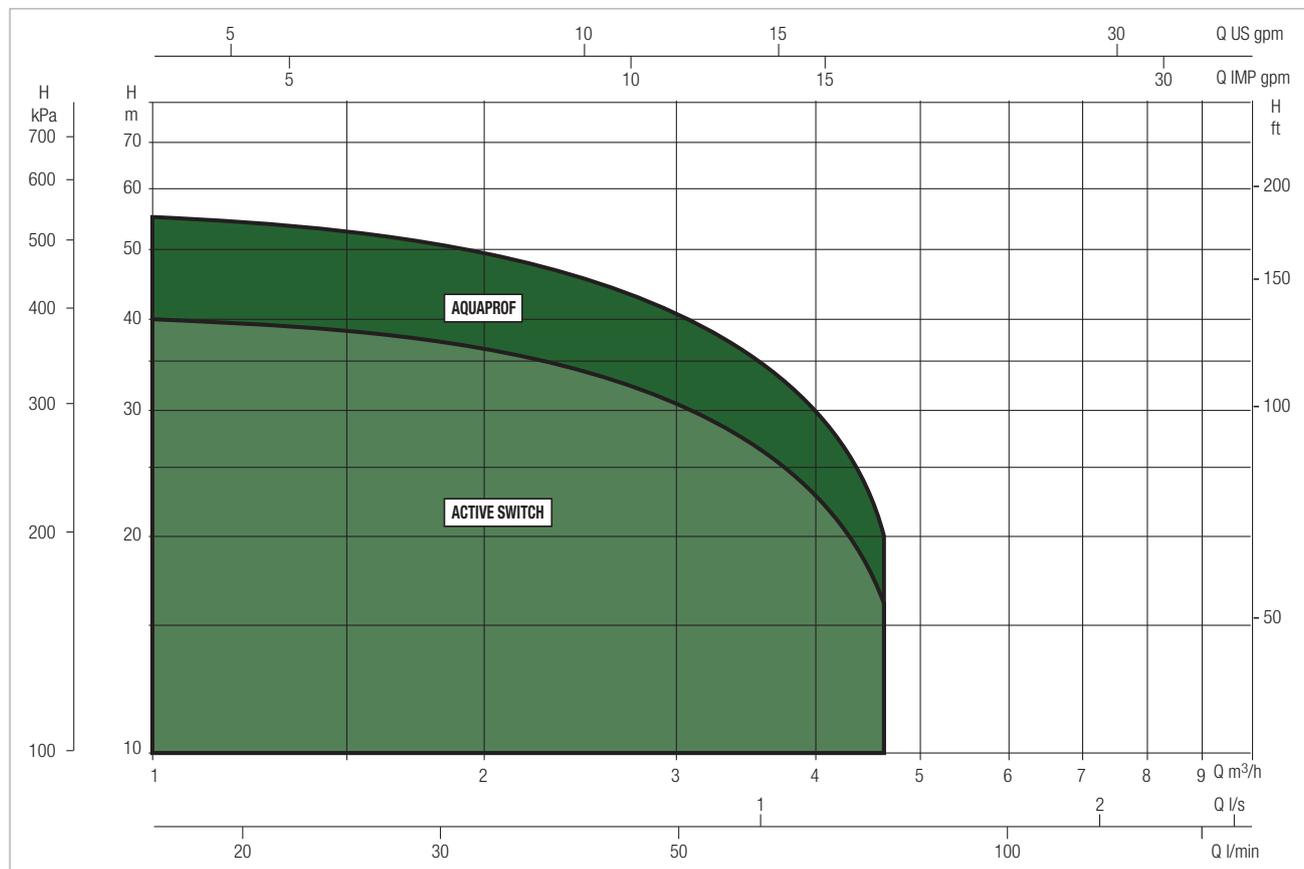
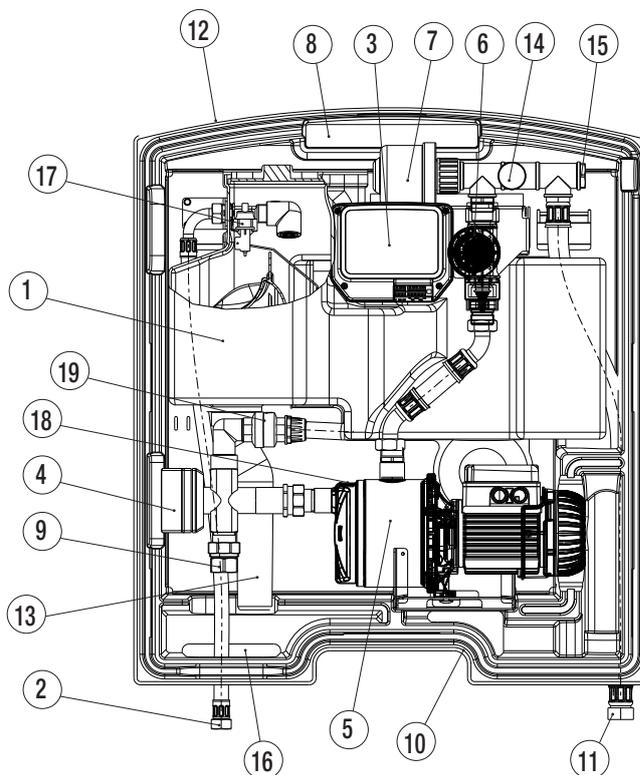


TABELLA DI SELEZIONE - AQUAPROF

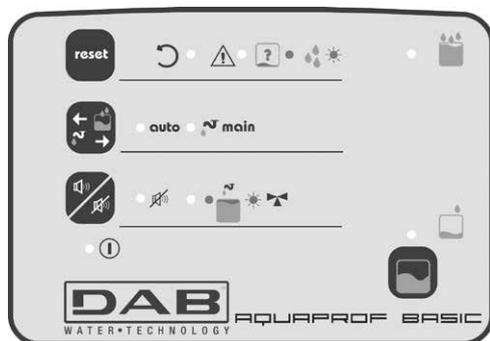
MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	55	60	70	80
AQUAPROF BASIC 30/50	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,5	24,8	19,5	14
AQUAPROF BASIC 40/50		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2
AQUAPROF TOP 30/50		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,5	24,8	19,5	14
AQUAPROF TOP 40/50		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2

MATERIALI

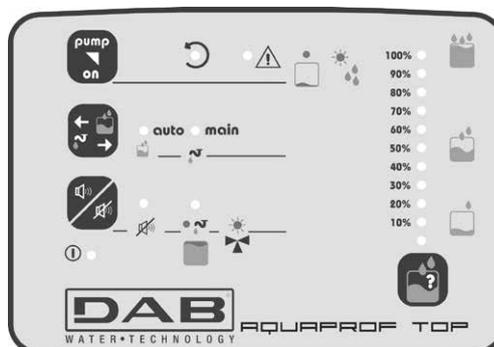
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	SERBATOIO ACQUA DI RETE	LLDPE
2	INGRESSO ACQUA DI RETE	TUBO FLESSIBILE IN METALLO
3	PANNELLO DI CONTROLLO	-
4	VALVOLA A 3 VIE	CORPO VALVOLA: OTTONE MOLLE DI RITORNO: ACCIAIO COPERCHIO MOTORE: ABS AUTOESTINGUENTE
5	POMPA	EUROINOX
6	SISTEMA DI CONTROLLO IDRAULICO POMPA	POM / NBR / ACCIAIO
7	POLMONE ANTIGOCCIOLAMENTO	DIAFRAMMA CON ALTO CONTENUTO CLORO-BUTILE
8	USCITA ARIA CALDA	-
9	ASPIRAZIONE ACQUA PIOVANA	OTTONE
10	ASPIRAZIONE ARIA RAFFREDDAMENTO POMPA	-
11	USCITA ACQUA PRESSURIZZATA	TUBO FLESSIBILE IN METALLO
12	INVOLUCRO POSTERIORE	PP ESPANSO
13	TROPPO PIENO EMERGENZA	-
14	MANOMETRO	-
15	USCITA ORIZZONTALE	OTTONE
16	FESSURA PASSAGGIO TUBI E CAVI ELETTRICI	-
17	VALVOLA A GALLEGGIANTE	PA 66 / ACCIAIO / POLISTIRENE
18	TAPPO DI CARICO POMPA	PPE / O-R IN NBR
19	VALVOLA ANTIRIFLUSSO	OTTONE



PANNELLO DI CONTROLLO

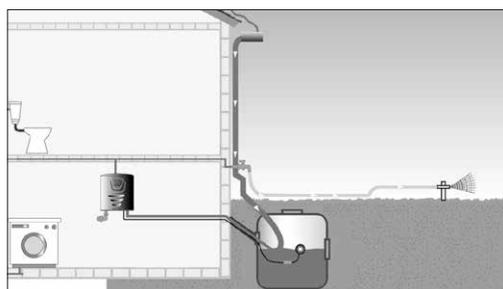


AQUAPROF BASIC



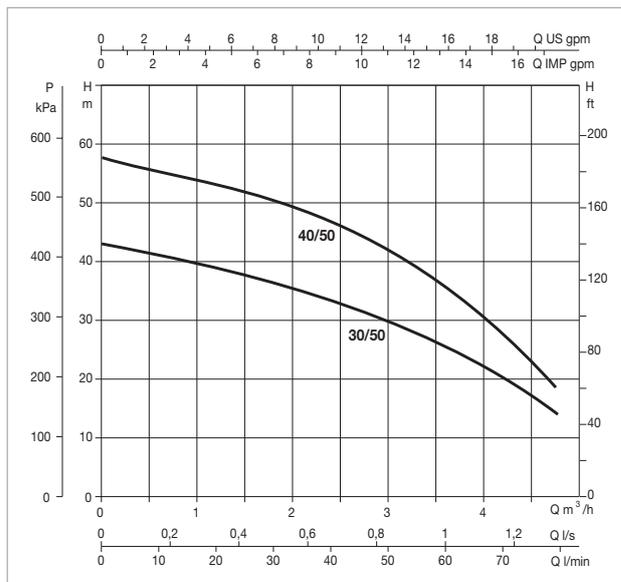
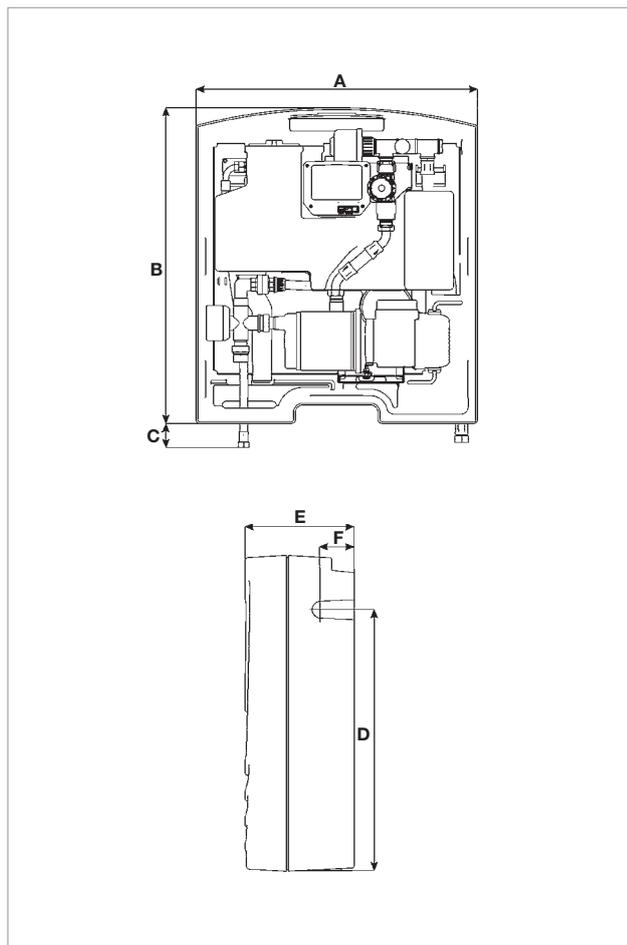
AQUAPROF TOP

SCHEMA DI INSTALLAZIONE AQUAPROF BASIC E TOP



AQUAPROF - IMPIANTI PER L'UTILIZZO DELL'ACQUA PIOVANA PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO

Campo di temperatura del liquido pompato: da +5°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



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 ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
AQUAPROF BASIC 30/50	3	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
AQUAPROF BASIC 40/50	4	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,3	20	450
AQUAPROF TOP 30/50	3	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
AQUAPROF TOP 40/50	4	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,3	20	450