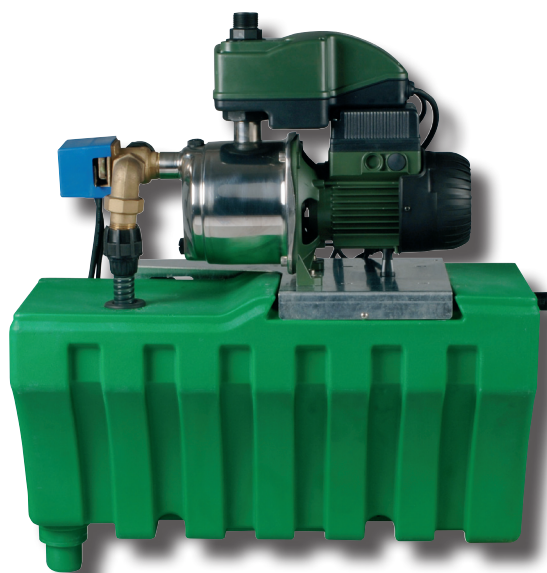




LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289



AQUAPROF BASIC AQUAPROF TOP ACTIVE SWITCH

Regenwassernutzungsanlagen

AQUAPROF BASIC / AQUAPROF TOP



AQUAPROF TOP

Anwendungen

Die AQUAPROF ist eine geräuscharme, vollautomatische Regenwassernutzungsanlage. Eine intelligente Steuerung verwaltet, überwacht und steuert die Anlage und gewährleistet Ihre ständige Betriebsbereitschaft. Die AQUAPROF fördert Regenwasser aus Zisternen zu Toiletten, Waschmaschinen und zur Gartenbewässerung. Bei Regenwassermangel schaltet die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung um. Das Umschalten erfolgt durch ein 3-Wege Zonenventil in der Ansaugung der Anlage, mittels Schwimmer in der Version BASIC und mittels Sensor in der Version TOP. Bei der Version TOP habe ich zusätzlich eine prozentuale Füllstandsanzeige. Eventuelle Fehler die Auftreten können werden automatisch korrigiert und angezeigt. Die AQUAPROF ist wahlweise mit einer mehrstufigen Kreiselpumpe Typ EUROINOX 30/50 M oder EUROINOX 40/50 M ausgestattet. Die Steuerung schaltet die Pumpe bei Bedarf automatisch Ein und Aus und verfügt über einen integrierten Trockenlaufschutz.

Die Trinkwassernachspeisung erfolgt mittels Schwimmerventil über den "Freien Auslauf" gemäß EN 1717 in einen kleinen Zwischentank, wobei das Wasser bei längeren Standzeiten regelmäßig ausgetauscht wird. Weiterhin ist der Zwischentank mit einem Siphon gegen Gerüche und Entleeren ausgestattet. Alle 24 Stunden führt die Steuerung einen kompletten Funktionstest der Anlage durch. Bei weiteren Ansaugstrecken zwischen Zisterne und AQUAPROF kann eine sogenannte Ladepumpe installiert werden, die ebenfalls durch die Anlage gesteuert wird.

Technische Merkmale

Die Regenwassernutzungsanlage besteht aus einer Konsole aus aufgeschäumten Polypropylen (PPE) und einer mehrstufigen Kreiselpumpe vom Typ EUROINOX 30/50 M oder EUROINOX 40/50 M.

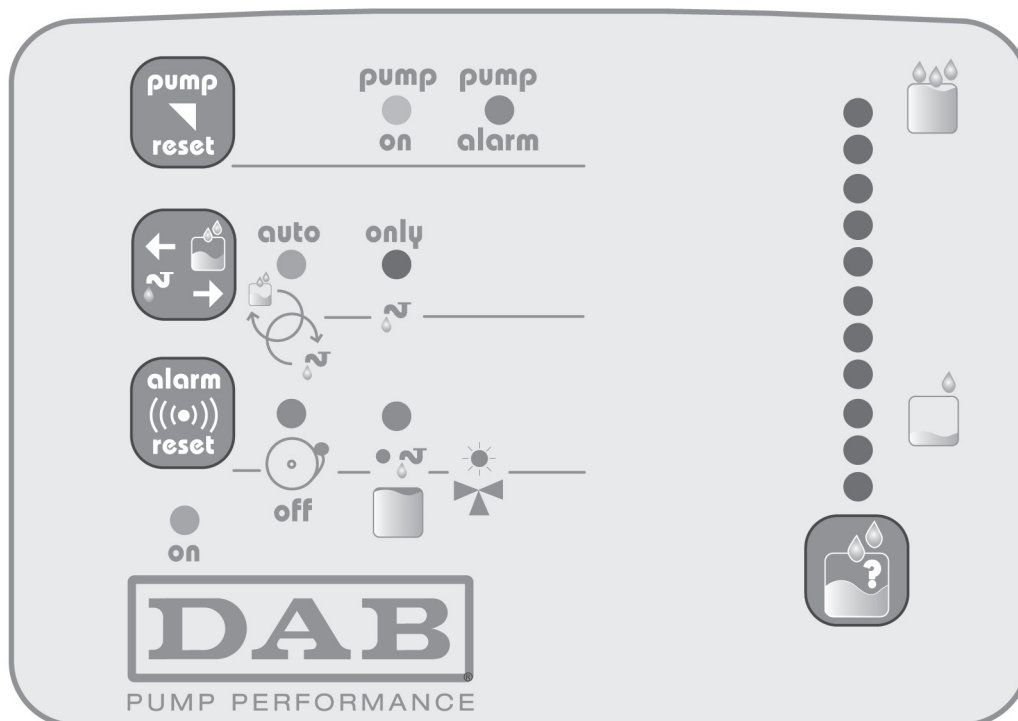
Die Anlage umfasst auch eine Befestigungsschiene für die einfache Wandmontage, sowie einem Wasserstandsschwimmer mit 20 Meter Kabel in der Ausführung EIN/AUS für das Modell AQUAPROF BASIC oder mit einem elektronischen Messwertgeber (4-20 mA, 8-28 Vcc) für das Modell AQUAPROF TOP.

TECHNISCHE DATEN

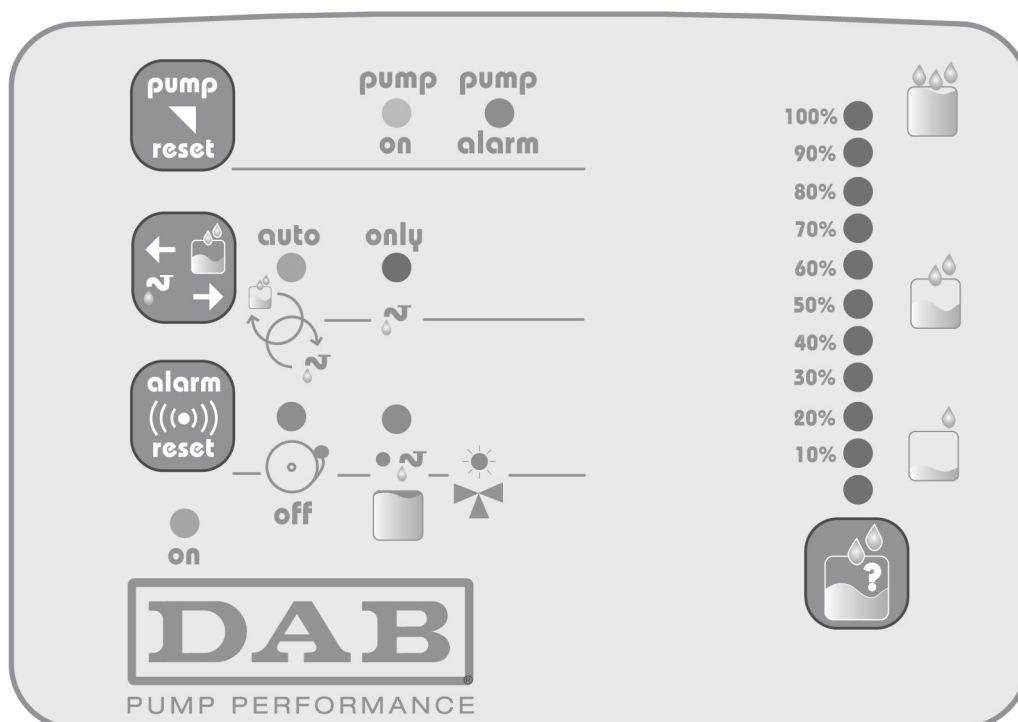
Spannung:	220-240 V - 50Hz
Max. Leistungsaufnahme:	880 (Aquaprof 30/50) 1200 (Aquaprof 40/50)
Schutzart:	IP42
Umgebungstemperatur:	min. +5°C - max. +40°C
Fördermenge max:	4,8 m³/h
Förderhöhe Hm max.:	42,2 (Aquaprof 30/50) 57,7 (Aquaprof 40/50)

Temperaturbereich der Flüssigkeit:	von +5°C bis +35°C
Höchstdruck des Anlage:	6bar (600 KpA)
Höchstdruck des Netzes:	4bar (400 KpA)
Max. Höhe des höchsten Abnehmers:	15 Meter
Fassungsvermögen des Behälters:	4,5 Liter
Anschluss Frischwasser:	3/4"
Anschluss Druckstutzen:	1"
Anschluss Saugstutzen:	1"
Anschluss Notüberlauf:	DN50

STEUERPULT



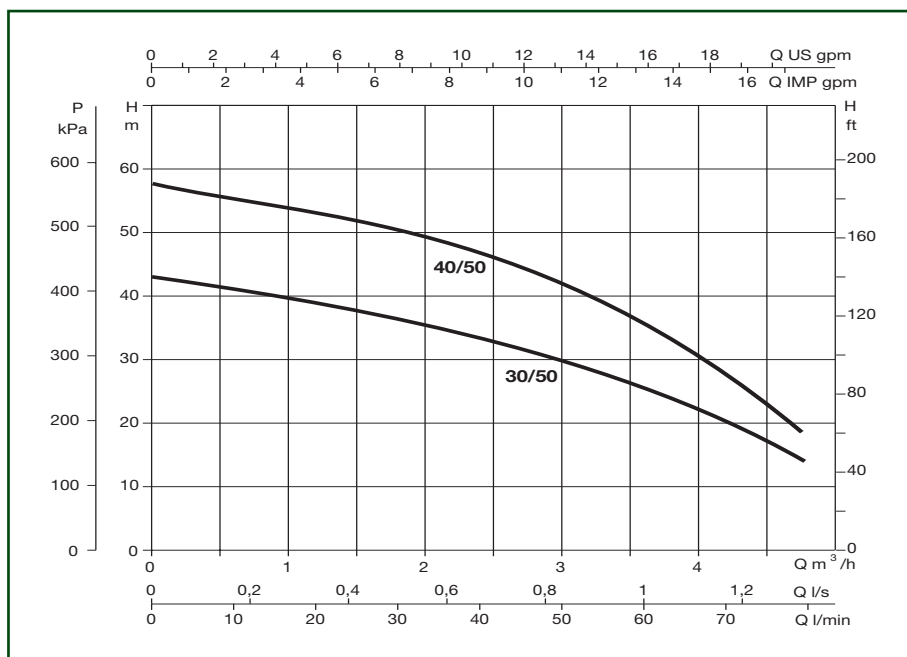
AQUAPROF BASIC



AQUAPROF TOP

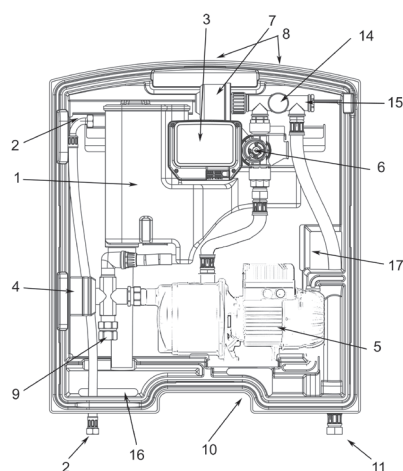
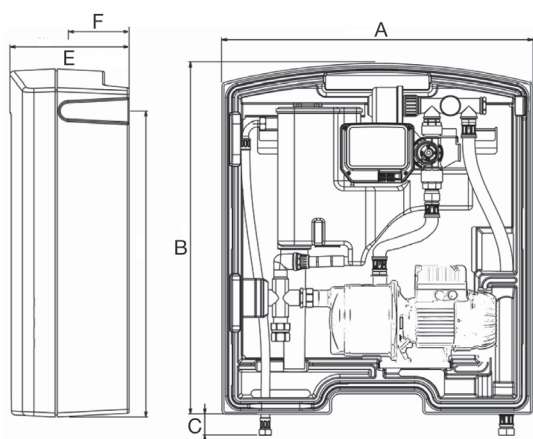
AQUAPROF BASIC / AQUAPROF TOP

ELEKTRISCHE UND HYDRAULISCHE DATEN



MODELL	SPANNUNG 50 HZ	ELEKTRISCHE DATEN							HYDRAULISCHE DATEN (N.2800 1/min)										
		LAUFRÄDER Anzahl	P1 W	P2		In A	KONDENS.		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8
				kW	PS		µF	VC	l/min	0	10	20	30	40	50	55	60	70	80
AQUAPROF BASIC 30/50	1X220-240V	3	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,5	24,8	19,5	14
AQUAPROF BASIC 40/50	1X220-240V	4	1,2	0,75	1	5,3	20	450		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2
AQUAPROF TOP 30/50	1X220-240V	3	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,5	24,8	19,5	14
AQUAPROF TOP 40/50	1X220-240V	4	1,2	0,75	1	5,3	20	450		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2

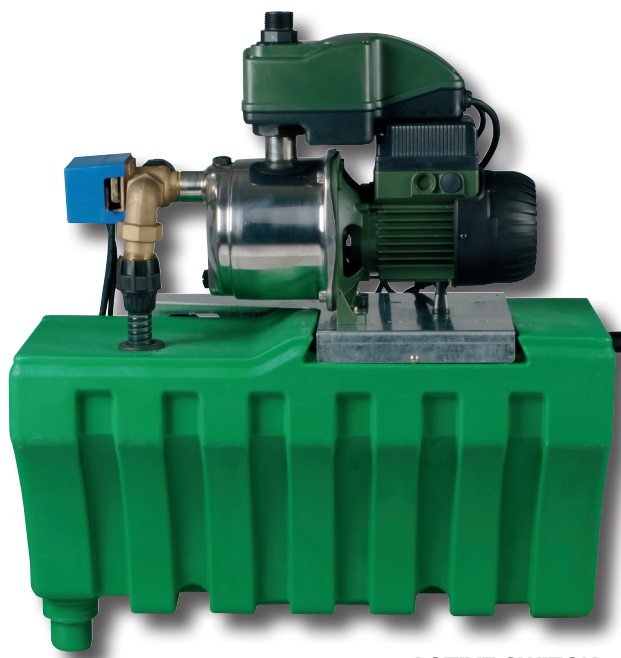
MAßE UND GEWICHT



1. Leitungswasserspeicher
2. Leitungswassereintritt
3. Steuerpult
4. 3-Wege-Ventil
5. Pumpe
6. Hydraulische Regelung der Pumpe
7. Tropfschutz
8. Warmluftaustritt
9. Regenwasseransaugung
10. Kühlluftansaugung der Pumpe
11. Anschluss Druckstutzen
12. Gehäuserückseite
13. Notüberlauf
14. Druckmesser
15. horizontaler Austritt
16. Durchführung für Rohre und elektrische Kabel
17. Durchführung für Auslassrohr
18. Einfüllstopfen der Pumpe

MODELL	A	B	C	D	E	F	GEWICHT KG
AQUAPROF BASIC 30/50	750	850	50,5	747	290	148	28
AQUAPROF BASIC 40/50	750	850	50,5	747	290	148	32
AQUAPROF TOP 30/50	750	850	50,5	747	290	148	28
AQUAPROF TOP 40/50	750	850	50,5	747	290	148	32

ACTIVE SWITCH



ACTIVE SWITCH



Anwendungen

Die ACTIVE SWITCH ist eine kompakte, vollautomatische Regenwassernutzungsanlage. Eine integrierte Pumpensteuerung verwaltet, überwacht und steuert die Anlage und gewährleistet Ihre ständige Betriebsbereitschaft. Die ACTIVE SWITCH fördert Regenwasser aus Zisternen zu Toiletten, Waschmaschinen und zur Gartenbewässerung. Bei Regenwassermangel schaltet die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung um. Das Umschalten erfolgt durch ein 3-Wege Zonenventil in der Ansaugung der Anlage, mittels Schwimmer.

Eventuelle Fehler die Auftreten können, werden automatisch korrigiert und angezeigt. Die ACTIVE SWITCH ist mit einer mehrstufigen, geräuscharmen Kreislumppe Typ ACTIVE EI 30/50 M ausgestattet.

Die Steuerung schaltet die Pumpe bei Bedarf automatisch Ein und Aus und verfügt über einen integrierten Trockenlaufschutz, sowie einen einstellbaren Einschalt-Druck. Die Trinkwassernachspeisung erfolgt mittels Schwimmerventil über den "Freien Auslauf" gemäß EN 1717 in einen unterhalb der Pumpe liegenden Tank.

Technische Merkmale

Die Regenwassernutzungsanlage besteht aus einer Konsole aus Polyäthylen (PE) und einer mehrstufigen Kreislumppe vom Typ ACTIVE EI 30/50 M.

Die Anlage umfasst eine Befestigungsschiene für die einfache Wandmontage, sowie einem Wasserstandsschwimmer mit 20 Meter Kabel.

TECHNISCHE DATEN

Spannung:	220-240 V - 50Hz
Max. Leistungsaufnahme:	880
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur:	min. +5°C - max. +40°C
Fördermenge max:	4,8 m³/h
Förderhöhe Hm max:	42,2 Meter
Temperaturbereich der Flüssigkeit:	von +5°C bis +35°C

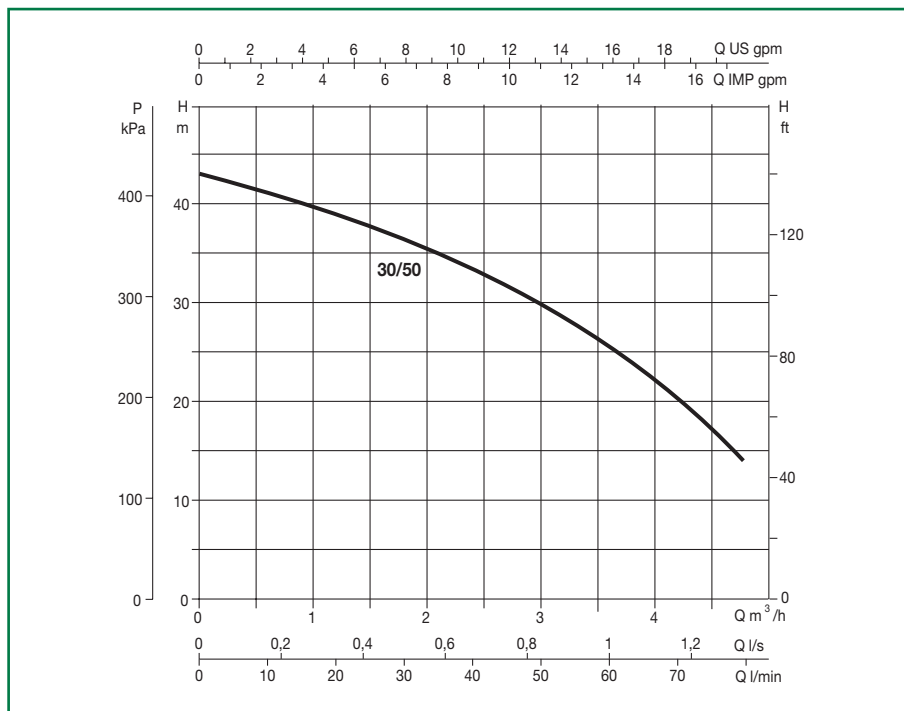
Höchst-Druck des Anlage:	6bar (600 KpA)
Höchst-Druck des Netzes:	4bar (400 KpA)
Max. Höhe des höchsten Abnehmers:	15 Meter
Fassungsvermögen des Behälters:	8 Liter
Anschluss Frischwasser:	3/4"
Anschluss Druckstutzen:	1"
Anschluss Saugstutzen:	1"
Anschluss Notüberlauf:	DN50

STEUERPULT



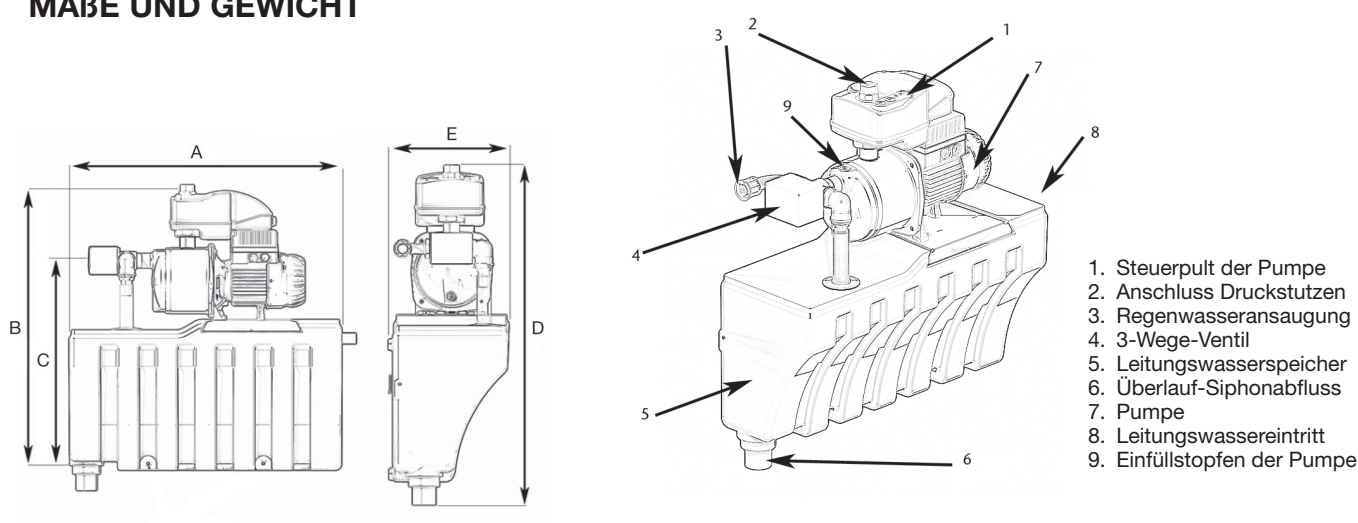
ACTIVE SWITCH

ELEKTRISCHE UND HYDRAULISCHE DATEN



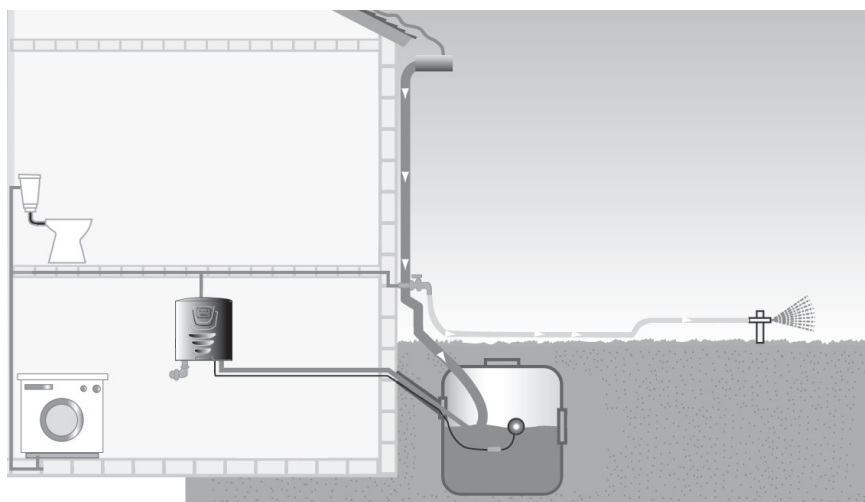
MODELL	SPANNUNG 50 HZ	ELEKTRISCHE DATEN							HYDRAULISCHE DATEN (N.2800 1/min)									
		LAUFRÄDER Anzahl	P1 W	P2		In A	KONDENS.		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
				kW	PS		µF	VC	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
ACTIVE SWITCH 30/50	1X220-240V	3	0,880	0,55	0,75	3,9	12,5	450	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14

MAßE UND GEWICHT



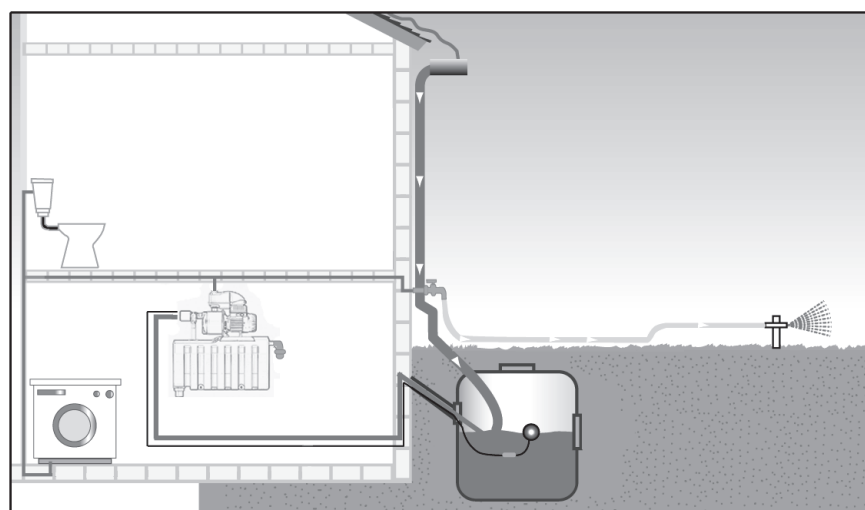
MODELL	A	B	C	D	E	GEWICHT KG
ACTIVE SWITCH 30/50	650	666,5	501,5	731,5	260	18

INSTALLATIONSPLAN



INSTALLATIONPLAN

AQUAPROF BASIC E AQUAPROF TOP



INSTALLATIONPLAN

ACTIVE SWITCH