

D-BOOST

Hauswasserwerk mit Druckwächter und Ausdehnungsgefäß

Datenblatt



Produktgruppe

D-BOOST

Art.-Nr.	Bezeichnung
TA60171834	D-BOOST 850
TA60171835	D-BOOST 1100

Kurzbeschreibung

Hauswasserwerk mit Druckwächter und Ausdehnungsgefäß

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleinere Gewächshäuser, Gewerbe, kleine Sport,- oder Grünflächen

Einsatzbereich

Regenwassernutzung und Brunnenwassernutzung

Verwendung

Hauswasserversorgung und Gartenbewässerung aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser

Produktbeschreibung

Die D-BOOST ist ein Hauswasserwerk bestehend aus einer selbstansaugenden, wassergekühlten Jetpumpe, einem Druckwächter und einem 18 Liter Außdehnungsgefäß. Die selbstansaugende, wassergekühlte einstufige Jetpumpe fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln. Außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur 35 Grad nicht übersteigt. Die Spannung der Pumpe ist 230 V / 50 Hz, anschlussfertig mit 1,5m Kabel mit Schuko-Stecker, einem drehbarem Druckstutzen und einem drehbaren Saugstutzen 1" jeweils mit Außengewinde und einem schwingsgedämpften Pumpenfuß unter dem Außdehnungsgefäß. Durch einen integrierten Luftabscheider (Injektor) verfügt die Pumpe über eine Selbstansaugung. Hierdurch kann die Wassersäule aus dem Auffangbehälter oder dem Brunnen angesaugt werden, ohne dass die Ansaugleitung zuvor gefüllt werden muss. Die maximale Ansaughöhe beträgt 8m in unter 3 Minuten. Das System verfügt über einen integrierten Vorfilter aus einem Netz mit 0,5mm Maschenweite, welcher auch waschbar ist (hinter dem Saugstutzen). Außerdem verfügt das System über ein integriertes Rückschlagventil, welches ebenfalls zur Reinigung entnommen werden kann sowie einem Ablassstopfen und einem Entlüftungsventil. Die D-BOOST besitzt einen Druckwächter, über den die Pumpe druckabhängig ein- und ausgeschaltet wird. Der Einschaltdruck ist auf 1,8 bar, der Ausschaltdruck auf 3,2 bar eingestellt. - Des Weiteren besitzt das Hauswasserwerk einen patentierten Spezialdruckbehälter, der über eine Vertikalverbindung direkt mit der Pumpe verbunden ist (Pumpe auf Außdehnungsgefäß aufgesetzt), dadurch entfallen der Anschluss über einen Flansch und der Druckschlauch, so dass weniger Probleme mit Undichtigkeiten in der Verbisung auftreten können und das Hauswasserwerk ist auch noch wesentlich kompakter durch kleinere Einbaumaße. Das Außdehnungsgefäß ist ein sehr hochwertiges Spezialgefäß aus Stahl, mit einer besonderen Membran (Diaphragm), die garantiert, dass das Außdehnungsgefäß keine besondere Wartung benötigt und 5 Jahre wartungsfrei ist. Der Inhalt des Außdehnungsgefäßes ist 18 Liter, der Vordruck eingestellt auf 1,6 bar (+/- 0,2 bar). Die D-BOOST eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Gartenbewässerung oder zur Hauswasserversorgung im privaten Bereich. Durch das Außdehnungsgefäß wird bei Versorgung von Anwendungen mit geringen Entnahmemengen (z.b. Toilettenspülung) oder kleinen Undichtigkeiten und Leckagen die Lebensdauer der Pumpe verlängert, da es zu einer Verringerung der Einschalthäufigkeiten kommt. Außerdem schützt das AD-Gefäß die Pumpe vor Druckschlägen.

D-BOOST

Technische Kurzbeschreibung

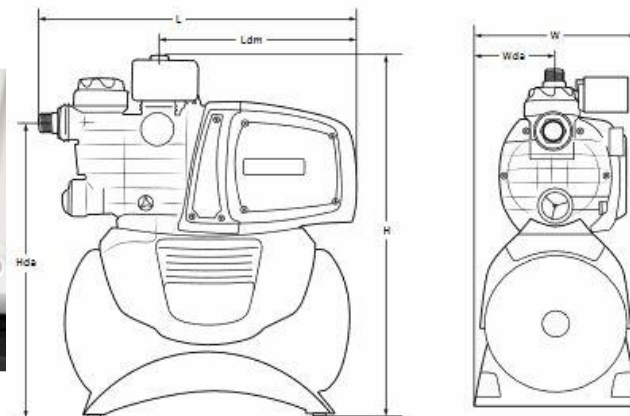
- Hauswasserwerk bestehend aus einer selbstansaugenden Jetpumpe, einem Druckwächter und einem 18 L Spezialausdehnungsgefäß
- Spannung der Pumpe ist 230 V bei 50 Hz im Netz und ein Druckwächter schaltet die Pumpe druckabhängig ein (1,8 bar) und aus (3,2 bar)
- Pumpe mit direkter Verbindung zum Außendehnungsgefäß dadurch weniger Undichtigkeiten und kleinere Einbaumaße. Spezialausdehnungsgefäß von GWS mit 5 Jahren Garantie auf Wartungsfreiheit
- fördert sauberes und klares Wasser aus Zisternen und Brunnen mit einer maximalen Ansaughöhe bis 8 Metern
- "Plug and Work": Anschlussfertig mit 1,5 m Kabel und Schukostecker, integriertem Vorfilter und Rückschlagventil

Lieferumfang

Hauswasserwerk D-BOOST, bestehend aus:

- einstufiger, selbstansaugender und wassergekühlten Jetpumpe
- Druckwächter
- integriertem, waschbarem Vorfilter mit 0,5 mm Maschenweite und Rückschlagventil, Ablassschraube und Entlüftungsventil sowie Manometer
- drehbarem Druckstutzen 1" AG (Abgang nach oben), drehbarem Saugstutzen 1" AG (Abgang nach vorne) und schwingungsgedämpftem Pumpenfuß sowie 1,5 m Kabel mit Schuko-Stecker
- hochwertigem Spezialausdehnungsgefäß aus Stahl (18 Liter) mit Spezialmembran (Diaphragma), mit 5 Jahren Garantie auf Wartungsfreiheit
- Werkzeugschlüssel



**Hydraulische Daten**

Art.-Nr.	TA60171834	TA60171835
Förderhöhe maximal (Hmax)	43 m	45 m
Förderstrom maximal (Qmax)	3,20 m³/h	3,75 m³/h
Anlagenhöhe max.	12 m	
Einschaltdruck	1,8 bar	
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	3,2 bar	
Schutzklasse Pumpe	IP X4	
Pumpentyp	selbstansaugende einstufige Jetpumpe, wassergekühlt	

Elektrische Daten

Art.-Nr.	TA60171834	TA60171835
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	
Nennstrom	3,9 A	4,6 A
Motorleistung P1	850 W	1100 W
Motorleistung P2	600 W	750 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	TA60171834	TA60171835
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis 35 °C	
max. Anlagendruck	bis 6 bar	
max. Saughöhe	8 m	
max. Korngröße	2 mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser	
manuelle Umschaltung	nein	
Sonstiges 1	integrierter Vorfilter	
Sonstiges 2	integriertes Rückschlagventil	

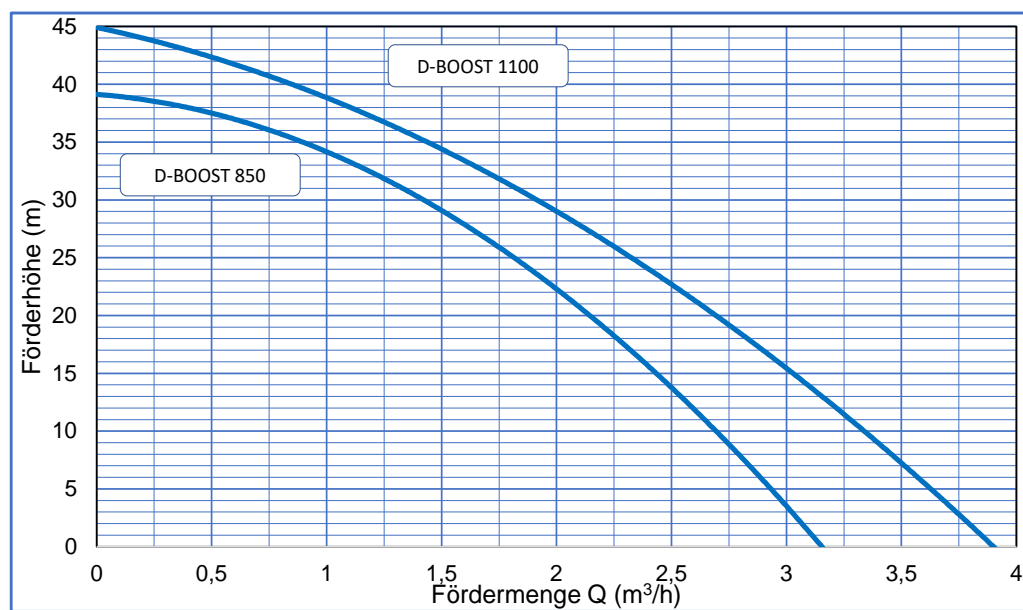
Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	TA60171834	TA60171835
Motorgehäuse	Kunststoff	
Pumpengehäuse	Kunststoff	
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)	
Laufräder	Noryl	
Anzahl der Laufräder	1	
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen Keramik / Graphite	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)
Ölkammer	nein	
mediumgekühlt	ja	
Aufstellung	trocken, frostfrei	
Trockenlaufschutz	nein	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	ja, 18 Liter mit Spezialmembran (5 Jahre wartungsfrei)	
Abdeckhaube	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	Druckwächter	
Anschlusskabel	ja, mit Schuko-Stecker	
Kabelart	H07 RN-F	
Kabellänge	1,5 m	
Sonstiges 3	schwingungsgedämpfter Pumpenfuss, Ablassschraube, Entlüftungsventil	

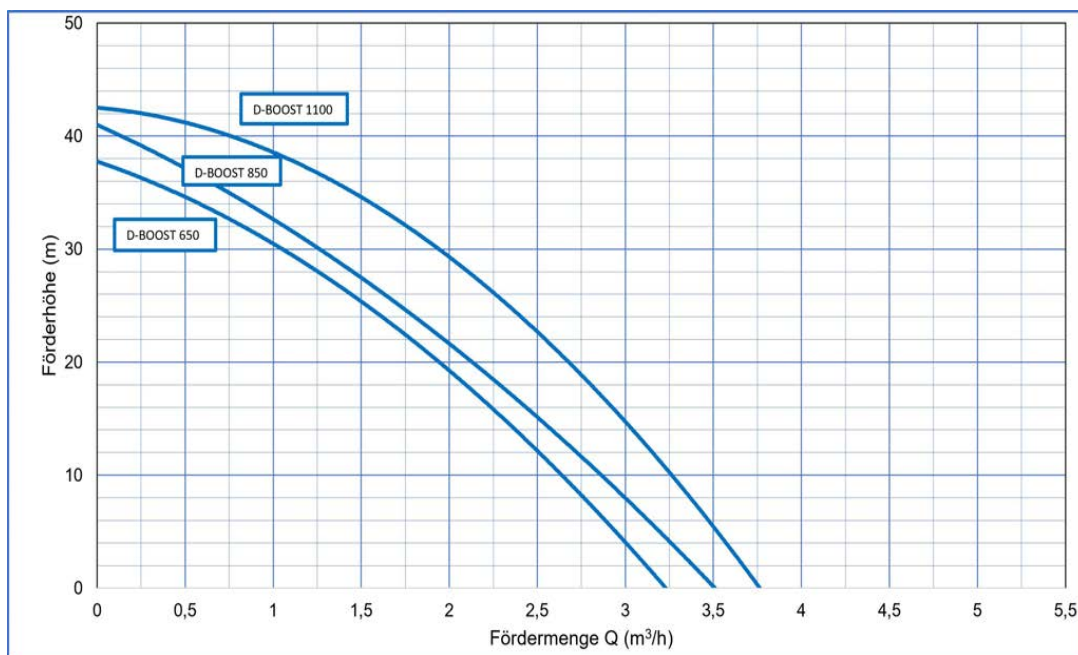
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	TA60171834	TA60171835
Länge	260	
Höhe	554	
Tiefe/Breite	500	
Gesamtgewicht (kg)	14	14,8
Saugstutzen	1" AG (drehbar, Abgang nach vorne)	
Druckstutzen	1 " AG (drehbar, Abgang nach oben)	

Kennlinien D-BOOST



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Q = Fördermenge											
		m³/h	0,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	3,8
		l/min	0	6,7	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7	53,3	60,0	63,3
TA60171834	D-BOOST 850	Förderhöhe (m)	42	40	36	32	28	22	15	8	0		
TA60171835	D-BOOST 1100	Förderhöhe (m)	45	43	40	37	33	29	24	19	12	5	0



Art. Nr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge											
		m³/h	0,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	3,8
		l/min	0	6,7	13,3	20,0	26,6	33,3	40,0	46,6	53,3	60,0	63,3
TA60171835	D-BOOST 1100	Förderhöhe (m)	45	43	37	34	32	28	24	23	17	8	0
TA60171834	D-BOOST 850		42	38	33	29	27	23	18	12	0		
TA60183474	D-BOOST 650		39	35	31	27	24	21	16	6	0		