

# D-BOOST

Hauswasserwerk mit Druckwächter und Ausdehnungsgefäß

## Datenblatt



| 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 drehbaren 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 Flanch und der Druckschlauch, so dass weniger Probleme mit Undichtigkeiten in der Verbisnung 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.

## [Technische Kurzbeschreibung](#)

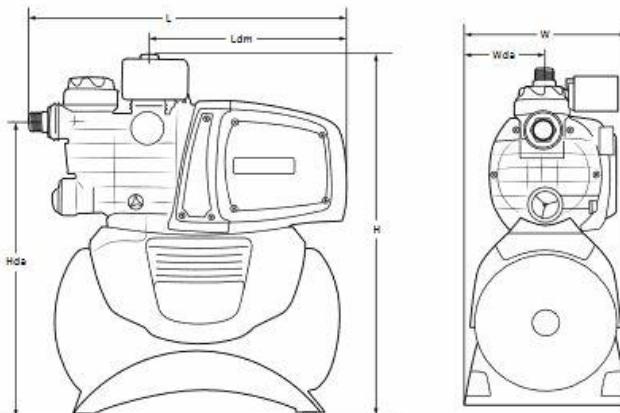
- Hauswasserwerk bestehend aus einer selbstansaugenden Jetpumpe, einem Druckwächter und einem 18 L Spezialausdehnungsgefäß
- Spannung der Pumpe ist 230 V bei 50 Hz im Netz und ein Druckwächter schaltet die Pumpe druckabhängig ein (1,8 bar) und aus (3,2 bar)
- Pumpe mit direkter Verbindung zum Außenausdehnungsgefäß 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 schwingungsdämpftem Pumpenfuß sowie 1,5 m Kabel mit Schuko-Stecker
- hochwertigem Spezialausdehnungsgefäß aus Stahl (18 Liter) mit Spezielmembran (Diaphragma), mit 5 Jahren Garantie auf Wartungsfreiheit
- Werkzeugschlüssel





### Hydraulische Daten

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

### Elektrische Daten

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

### Betriebsdaten

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

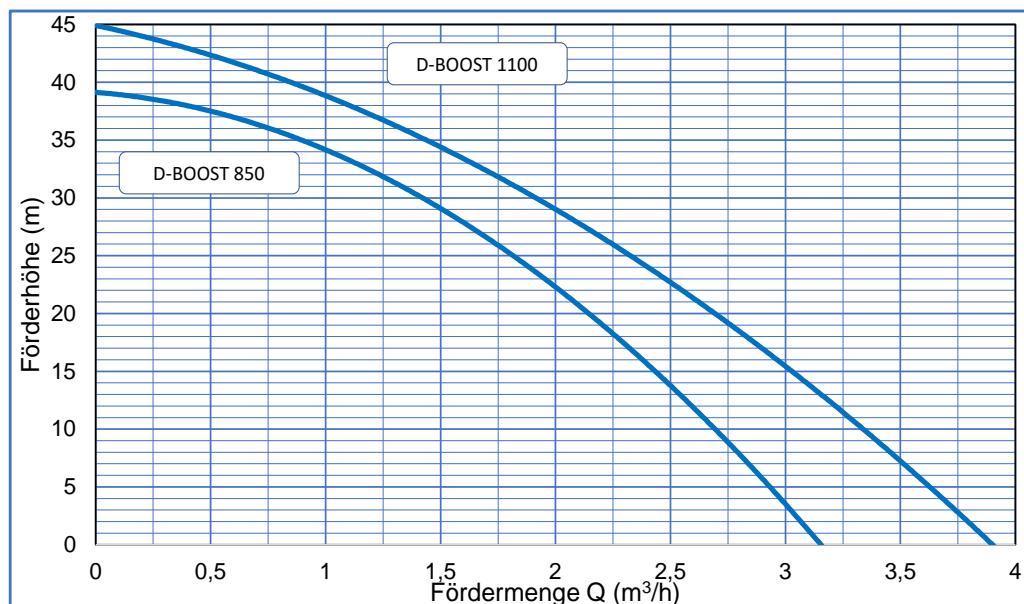
## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

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

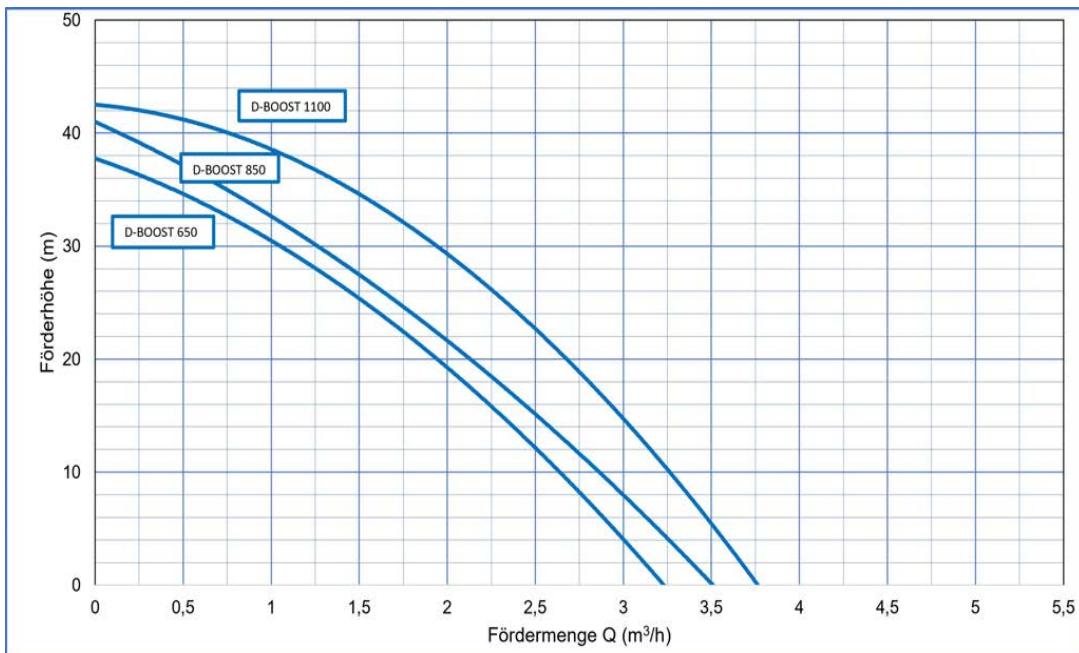
## Maße &amp; Gewicht (Produkt)

| Art.-Nr.                  | TA60171834 | TA60171835                         |
|---------------------------|------------|------------------------------------|
| <b>Länge</b>              |            | 260                                |
| <b>Höhe</b>               |            | 554                                |
| <b>Tiefe/Breite</b>       |            | 500                                |
| <b>Gesamtgewicht (kg)</b> | 14         | 14,8                               |
| <b>Saugstutzen</b>        |            | 1" AG (drehbar, Abgang nach vorne) |
| <b>Druckstutzen</b>       |            | 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  | Förderhöhe (m) | Q = Fördermenge |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|--------------|----------------|-----------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |              |                | m³/h            | 0,0 | 0,4  | 0,8  | 1,2  | 1,6  | 2,0  | 2,4  | 2,8  | 3,2  | 3,6  |
|            |              | 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 | 45             | 45              | 43  | 37   | 34   | 32   | 28   | 24   | 23   | 17   | 8    | 0    |
| TA60171834 | D-BOOST 850  | 42             | 42              | 38  | 33   | 29   | 27   | 23   | 18   | 12   | 0    |      |      |
| TA60183474 | D-BOOST 650  | 39             | 39              | 35  | 31   | 27   | 24   | 21   | 16   | 6    | 0    |      |      |