

# Divertron 900 Profi

Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Divertron 900 Profi

Art.-Nr.	Bezeichnung
80267PROFI	Divertron 900 X Profi
80282PROFI	Divertron 900 Profi
80284PROFI	Divertron 900 X-Kit Profi

## Kurzbeschreibung

Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

## Einsatzbereich

Regenwassernutzung und Brunnenwassernutzung

## Anwendungsgebiet

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

## Verwendung

Hauswasserversorgung und Bewässerung mit Betriebswasser aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser

## Produktbeschreibung

Die Divertron ist eine kraftvolle, medium gekühlte, mehrstufige Tauchdruckpumpe mit integrierter elektronischer Steuerung, welche die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet, sowie vor Trockenlauf schützt. Die Divertron verfügt über einen Pumpenkörper aus Technopolymer, der die Pumpe resistent gegen Korrosion und Oxidation macht. Die Pumpe besitzt ein integriertes Rückschlagventil, welches vor Beschädigungen durch Wasserschläge schützt. Am Pumpenkörper befindet sich ein Entlüftungsventil, dass die Ansaugung bei der "ersten" Inbetriebnahme verbessert (oder auch wenn der Tank leergelaufen ist), einen Handgriff aus Technopolymer sowie ein Anti-Abriß-Kabel. Für die gesteigerten, anspruchsvollen Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften der Pumpe und für eine verschleißfreie Funktion der Hydraulik, sind Laufräder sowie Diffusor aus Technopolymer. Die Divertron verfügt über einen asynchronen, energieeffizienten und wassergekühlten Tauchmotor, inklusive integriertem Kondensator und Überhitzungsschutz. Der große Vorteil der Divertron gegenüber anderen Tauchdruckpumpensystemen besteht in der einfachen und schnellen Möglichkeit zum Austausch des integrierten Kondensators von außen ohne dafür die Pumpe zu öffnen oder zu zerlegen. Die Hydraulikseite der Motorwelle besteht aus Edelstahl (AISI 303) und eine Gleitringdichtung als mechanisches Dichtungssystem stellt sicher, dass die Pumpe wasserdicht ist. Die Divertron fördert sauberes und klares Wasser bis zu einem Sandgehalt von 20 g/m<sup>3</sup> und maximal 1 mm Korngröße, frei von Festkörpern, langfasrigen oder schleifenden Partikeln sowie Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur 40 °C nicht übersteigt, aus Zisternen, Brunnen und Oberflächengewässern. Die Spannung der Pumpe ist 1 ~ 230 V mit 50 Hz, die Schutzklasse ist IP 68, ausgestattet mit 15 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker, 1" Druckabgang mit Innengewinde (Messing und inkl. Multihahnstück) und Abgang nach oben und zur Ansaugung entweder einem Filter oder einem 1 1/4" Saugstutzen (X-Version) am Pumpenfuß. Bei der X mit KIT handelt es sich um ein Komplettpaket, bei dem noch eine 1 m schwimmende Entnahme mit beigelegt wird.

Die integrierte Steuerung (Pumpenschaltautomat) schaltet die Pumpe druckabhängig bei 2,4 bar (+/- 0,2bar) ein und flussabhängig (<2 l/min) aus und schützt somit die Pumpe auch vor Trockenlauf. Bei einer Betriebsstörung (z.B. durch Wassermangel) stoppt die elektronische Steuerung die Pumpe und wird in regelmäßigen Abständen versuchen die Pumpe neu zu starten. Die Pumpe darf die maximale

# Divertron 900 Profi

Anzahl von 20 Starts- und Stopps in der Stunde nicht überschreiten, die maximale Eintauchtiefe beträgt 12 m und die maximale Anlagenhöhe 20 m. Die Divertron eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen und Brunnen im privaten und gewerblichen Bereich bei diversen Anwendungen wie z.B. der Gartenbewässerung, bei der Hauswasserversorgung, etc.... Die Pumpe darf nur getaucht oder halb untergetaucht und in vertikaler Position verwendet werden. Die Pumpe muss frei saugend sein (keine Schmutzstoff vor der Ansaugung), für einen störungsfreien und ordnungsgemäßen Betrieb ist der Einbau eines AD-Gefäßes in die Druckleitung nicht zwingend erforderlich, wird aber empfohlen (min. 1 Liter). Da die Pumpe bereits über ein integriertes Rückschlagventil verfügt, ist die Installation weiterer Ventile auf der Druckseite nicht zwingend zum Schutz der Pumpe erforderlich. Auf das Stromkabel darf keine Zuglast gegeben werden, es darf nicht gekürzt werden und es wird empfohlen, das Stromkabel zur Stabilisierung bei einer Höhe von 0,5 bis 1m am Druckrohr oder -schlauch zu befestigen.

## Technische Kurzbeschreibung

- hochwertige, leistungsstarke, kraftvolle und medium gekühlte, mehrstufige Tauchdruckpumpe mit integrierter elektronischer Steuerung, welche die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet, sowie vor Trockenlauf schützt
- mit Pumpenkörper aus Technopolymer, der die Pumpe resistent gegen Korrosion und Oxidation macht. Für die gesteigerten, anspruchsvollen Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften der Pumpe und für eine verschleißfreie Funktion der Hydraulik, sind Laufräder sowie Diffusor aus Technopolymer
- verfügt über einen asynchronen, wassergekühlten Tauchmotor, inklusive integriertem Kondensator und Überhitzungsschutz. Die Hydraulikseite der Motorwelle besteht aus Edelstahl (AISI 303) und eine Gleitringdichtung stellt sicher, dass die Pumpe wasserdicht ist
- die elektronische Steuerung schaltet die Pumpe druckabhängig ein (2,4 bar) sowie flussabhängig (< 2 l/min) aus und schützt die Pumpe so auch vor Trockenlauf. Außerdem verfügt die elektronische Steuerung über eine automatische Reset-Funktion, die versucht die Pumpe nach Betriebsstörung in regelmäßigen Abständen wieder neu zu starten
- Besonderheiten:
  - einfache und schnelle Wartung und Tausch des Kondensators (kein Öffnen oder Zerlegen der Pumpe notwendig)
  - Entlüftungsventil zur sofortigen Ansaugung während der Erstinstallation oder nach Tankentleerung
    - einfache Wartung durch modularen und funktionalen Aufbau, so dass einzelne Komponenten separat repariert oder ersetzt werden können
    - Spannung 1 ~ 230 V mit 50 Hz, Schutzklasse IP 68, die maximale Eintauchtiefe beträgt 12 m, die maximale Anlagenhöhe 20 m, die Temperatur des Fördermediums darf nicht höher als 40 °C sein und die maximale Anzahl an Starts beträgt 20/Std
    - eignet sich besonders gut zur Förderung von klarem und sauberem Wasser mit einem Sandgehalt bis zu 20 g/m<sup>3</sup> und maximaler Korngröße von 1 mm, aus Zisternen und Brunnen für die Wasserversorgung im privaten sowie gewerblichen Bereich bei der Bewässerung und der Hauswasserversorgung mit Betriebswasser

## Lieferumfang

Tauchdruckpumpe Divertron 2.0, bestehend aus:

- Pumpe mit integriertem Rückschlagventil, Entlüftungsventil, Tragegriff am Kopf der Pumpe, 1" Druckstutzen mit Innengewinde aus Messing und Abgang nach oben sowie 15 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker
- Ausdehnungsbehälter-Set 1L

# Divertron 900 Profi

- Multi-Hahnstück, Tauchpumpen-Revisions-Set, 2 Aufkleber "kein Trinkwasser" (1x mit Text, 1x ohne Text)
- Version 900 mit Filtersieb
- Version 900 X mit Saugstutzen und beigelegtem einschraubbarem Ansaugsieb
- Version 900 X-Kit mit Saugstutzen als Komplettpaket mit beigelegter 1m schwimmender Entnahme

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	80267PROFI	80282PROFI	80284PROFI
Förderhöhe maximal (Hmax)	45,8 m		
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8 m³/h		
Anlagenhöhe max.	20 m		
Einschaltdruck	2,4 bar (+/- 0,2 bar)		
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 2 l/min		
Schutzklasse Pumpe	IP 68		
Pumpentyp	mehrstufige, medium gekühlte Tauchdruckpumpe		

## Elektrische Daten

Art.-Nr.	80267PROFI	80282PROFI	80284PROFI
Spannung	1 ~ 230 V / 50 Hz		
Nennstrom	4,2 A		
Motorleistung P1	920 W		
Motorleistung P2	560 W		

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	80267PROFI	80282PROFI	80284PROFI
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F		
Fördermedium Temperatur	bis 40 °C		
max. Eintauchtiefe	12 m		
Mindestüberdeckungshöhe	keine		
Mindestabstand zum Boden	10 cm		
max. Korngröße	1 mm		
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber (bis zu 20g/m³ Sandgehalt), frei von Festkörpern, langfaserigen oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser		
Sonstiges 1	integriertes Rückschlagventil und Entlüftungsventil		
Sonstiges 2	Trockenlaufschutz und automatische Reset-Funktion		

# Divertron 900 Profi

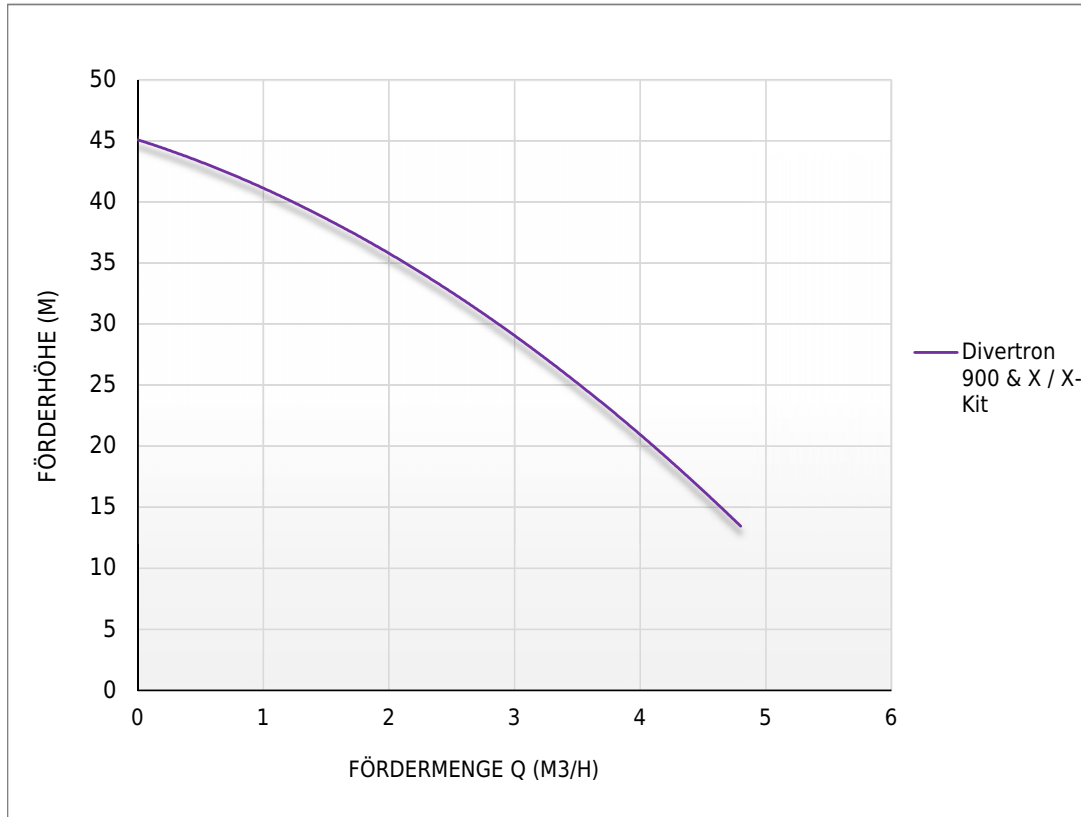
## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	80267PROFI	80282PROFI	80284PROFI
<b>Motorgehäuse</b>	Edelstahl (AISI 304)		
<b>Pumpengehäuse</b>	Technopolymer		
<b>Welle</b>	Edelstahl (AISI 416)		
<b>Laufräder</b>	Technopolymer		
<b>Anzahl der Laufräder</b>	3		
<b>Wellendichtung</b>	Gleitringdichtung Kohlenstoff / imprägniertes Harz u. Keramik / NBR		
<b>Ölkammer</b>	nein		
<b>mediumgekühlt</b>	ja		
<b>Aufstellung</b>	vertikal, getaucht / halb-getaucht sowie frostfrei		
<b>Trockenlaufschutz</b>	ja		
<b>Thermischer Überlastungsschutz</b>	ja		
<b>Ausdehnungsgefäß</b>	nein		
<b>Abdeckhaube</b>	nein		
<b>Druckschalter/Durchflusswächter</b>	ja, integriert		
<b>Anschlusskabel</b>	ja, mit Schuko-Stecker		
<b>Kabelart</b>	1,5mm <sup>2</sup> , H07RN-F		
<b>Kabellänge</b>	15 m		
<b>Sonstiges 3</b>	Saugstutzen am Pumpenfuß, leicht zu wartender und austauschbarer Kondensator, Multihahnstück	Filtersieb am Pumpenfuß, leicht zu wartender und austauschbarer Kondensator, Multihahnstück	Saugstutzen mit beigelegter 1 m schwimmender Entnahme 1", leicht zu wartender und austauschbarer Kondensator, Multihahnstück

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	80267PROFI	80282PROFI	80284PROFI
<b>Länge</b>	160		
<b>Höhe</b>	536		
<b>Tiefe/Breite</b>	160		
<b>Durchmesser</b>	160		
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	11,0		
<b>Saugstutzen</b>	1" IG in Kunststoff	Filtersieb	1" IG in Kunststoff
<b>Druckstutzen</b>	1" IG in Messing, Abgang nach oben		

Kennliniendiagramm



Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge								
		m <sup>3</sup> /h	0,0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,0	4,2	4,8
		l/min	0	20	30	40	50	50	70	80
80282PROFI, 80284PROFI, 80267PROFI	Divertron 900 & X / X-Kit	Förderhöhe (m)	44,5	40,9	37,8	34,1	30,2	25,3	19,8	13,6