

PowerSplit

Trinkwassertrennstation gemäß DIN EN 1717

Datenblatt



Produktgruppe

PowerSplit

Art.-Nr.	Bezeichnung
83160	PowerSplit 7-70
83161	PowerSplit 7-50

Kurzbeschreibung

Trinkwassertrennstation gemäß DIN EN 1717

Einsatzbereich

Trinkwassertrennstation der Flüssigkeitskategorie 5 gemäß DIN EN 1717 und DIN EN 13077 (Freier Auslauf Typ AB)

Anwendungsgebiet

Nutztierbetriebe, Gewächshäuser, Wäschereien, Einfamilien- und Mehrfamilienhaus, Hotelanlagen, Sport-, Freizeit- und Grünflächen sowie Gewerbe- und Industriebetriebe

Verwendung

Zur Trennung der Trinkwasser- und Betriebswasserleitung über einen Freien Auslauf in Anwendungen, bei denen durch Rückfließen, Rückstauen oder Rückdrücken von Betriebswasser die Gefahr einer Kontamination der Trinkwasserleitung möglich ist (z.B. Unterflurbewässerung, Viehtränken, Wasserspielflächen, Waschanlagen etc.)

Produktbeschreibung

Die Trennstation PowerSplit ist eine kompakte und vollautomatische Trinkwassertrennstation zur Absicherung gegen Flüssigkeiten der Kategorie 5 mit kraftvoller, mehrstufiger, normalansaugender Kreiselpumpe, elektronischem Druckschalter, ABS-Vorlagebehälter mit freiem Auslauf Typ AB gemäß DIN EN 13077 zur Erfüllung der Vorgaben der Trinkwasserverordnung und DIN EN 1717. Die Trennstation verfügt über eine Abdeckhaube aus ABS und eine Blechkonsole, die als technische Plattform dient. Sie kann zur Bodenaufstellung und Wandmontage installiert werden.

Das Trinkwasser wird gemäß DIN EN 1717 über ein mechanisches proportional gesteuertes Schwimmerventil in den Vorlagebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB eingespeist. Die mehrstufige Kreiselpumpe wird durch einen Pumpenschaltautomat druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausgeschaltet, bei Trockenlaufen schaltet der Durchflusswächter die Pumpe ab. Druckschläge im Netz werden durch eine wartungsfreie Feder im Pumpenschaltautomat aufgefangen.

Die kompakte Bauform, die spezielle Wandhalterung sowie die lösbaren Verschraubungen an Trinkwasser- und Druckanschluss ermöglichen eine einfache, sichere und schnelle Installation.

Technische Kurzbeschreibung

- Trinkwassertrennstation (mit Abdeckung) zur Absicherung gegen Flüssigkeiten der Kategorie 5 gemäß DIN EN 1717
- mit normalansaugender Kreiselpumpe und Pumpenschaltautomat zur druckabhängigen Ein- und strömungsabhängigen Ausschaltung sowie Trockenlaufschutz
- Vorlagebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB

Lieferumfang

a) Trinkwassertrennstation bestehend aus:

PowerSplit

kraftvoller, mehrstufiger, normalansaugender Edelstahl-Kreiselpumpe mit Schukostecker 1,5 m (Plug and Play)

Pumpenschaltautomat mit Manometer, Rückschlagventil und Wasserschlagdämpfer

Einspeisebehälter aus MDPE (18 Liter Nennvolumen und 7 Liter Nutzvolumen) mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB und mechanischem, proportional gesteuertem Schwimmerventil (KTW-/DVGW-W270-Zertifizierung)

Trinkwassernachspeiseventil DN 17 (KTW-/DVGW-W270-Zertifizierung)

Blechkonsole und Abdeckhaube aus Kunststoff (ABS)

b) Wandhalterung mit Befestigungsmaterial

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	83160	83161
Förderhöhe maximal (Hmax)	70 m	47 m
Förderstrom maximal (Qmax)	7 m³/h	
Anlagenhöhe max.	30 m	
Einschaltdruck	1,5 bis 3,5 bar einstellbar	
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	bei Höchstdruck	
Schutzklasse Pumpe	IP 55	
Pumpentyp	mehrstufige Kreiselpumpe, normalansaugend	

Elektrische Daten

Art.-Nr.	83160	83161
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	7,3 A	5,3 A
Motorleistung P1	1530 W	1100 W
Motorleistung P2	1300 W	900 W

PowerSplit

Betriebsdaten

Art.-Nr.	83160	83161
Schallpegel	58 db	
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +40 °C	
Trinkwasseranschluss (max. bar)	DN 17	
max. Eintauchtiefe	keine	
max. Anlagendruck	bis 10 bar	
max. Förderleistung RW Betrieb	k.A.	
max. Förderleistung TW Betrieb	6 m³/h	
max. Saughöhe	k.A.	
Mindestabstand zum Boden	k.A.	
max. Korngröße	k.A.	
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	
Schutzklasse Steuerung	IP 65 (Druckschalter)	
Stromaufnahme Zubringerpumpe (max in A)	k.A.	
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz (Druckschalter)	
Standby Stromverbrauch	1,4 W	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	83160	83161
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Laufblätter	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Anzahl der Laufblätter	5	
Wellendichtung	Gleitringdichtung Kohle / Keramik	
Ölkammer	nein	
mediumgekühlt	nein	
Aufstellung	Innenraum / frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	nein	
Abdeckhaube	ja	
Vorlagebehälter	18 Liter Nennvolumen und 7 Liter Nutzvolumen	
Anschluss Zubringerpumpe	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	Pumpenschaltautomat Compact 2	

PowerSplit

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	83160	83161
Länge	400	
Höhe	640	
Tiefe/Breite	635	
Durchmesser	k.A.	
Gesamtgewicht (kg)	50	
Druckstutzen	1" AG	
Trinkwasseranschluss	3/4" AG	
Notüberlauf	DN 70 / Freier Auslauf gemäß DIN EN 1717 und 13077 Typ AB	