

Betriebswasserzentralen DIREKT

Einsatzbereich

- Brauchwassernutzung
- bis zu 14 m³/h Volumen

Produktvorteile

- hochwertige und professionelle Anlagentechnik
- schnelle und einfache Installation
- speziell entwickelte elektronische Steuerung
- hohe Betriebssicherheit
- hochwertige, selbstansaugende Edelstahl-Pumpen
- umfangreiche Zubehörpalette

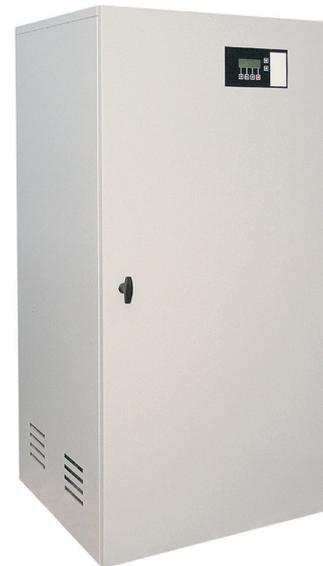
Produktbeschreibung

Die Betriebswasserzentrale DIREKT umfasst einen Vorlagebehälter, Doppelpumpen-Druckerhöhungsanlage mit selbstansaugenden Edelstahl-Kreiselpumpen und elektronischer Steuerung. Das Betriebswasser wird direkt aus dem Sammelbehälter angesaugt und zu den Entnahmestellen gefördert. Dafür müssen die Entfernung und der Höhenunterschied zwischen Auffangbehälter und Systemsteuerung innerhalb der jeweiligen Ansaugleistung der Pumpen liegen.

Die Steuerung überwacht ständig die Füllstände im Sammelbehälter. Bei Regenwassermangel oder manueller Umschaltung wird automatisch und bedarfsgerecht Trinkwasser entsprechend der DIN EN 1717 in den Vorlagebehälter nachgespeist. Das Magnetventil wird zudem regelmäßig angesteuert, um somit Stagnationen in der Trinkwasserleitung zu vermeiden.

Optional kann die Betriebswasserzentrale DIREKT mit einem Display-System ausgestattet werden, um ausgewählte Anlagenparameter visuell auszugeben.

Betriebswasserzentrale DIREKT 160

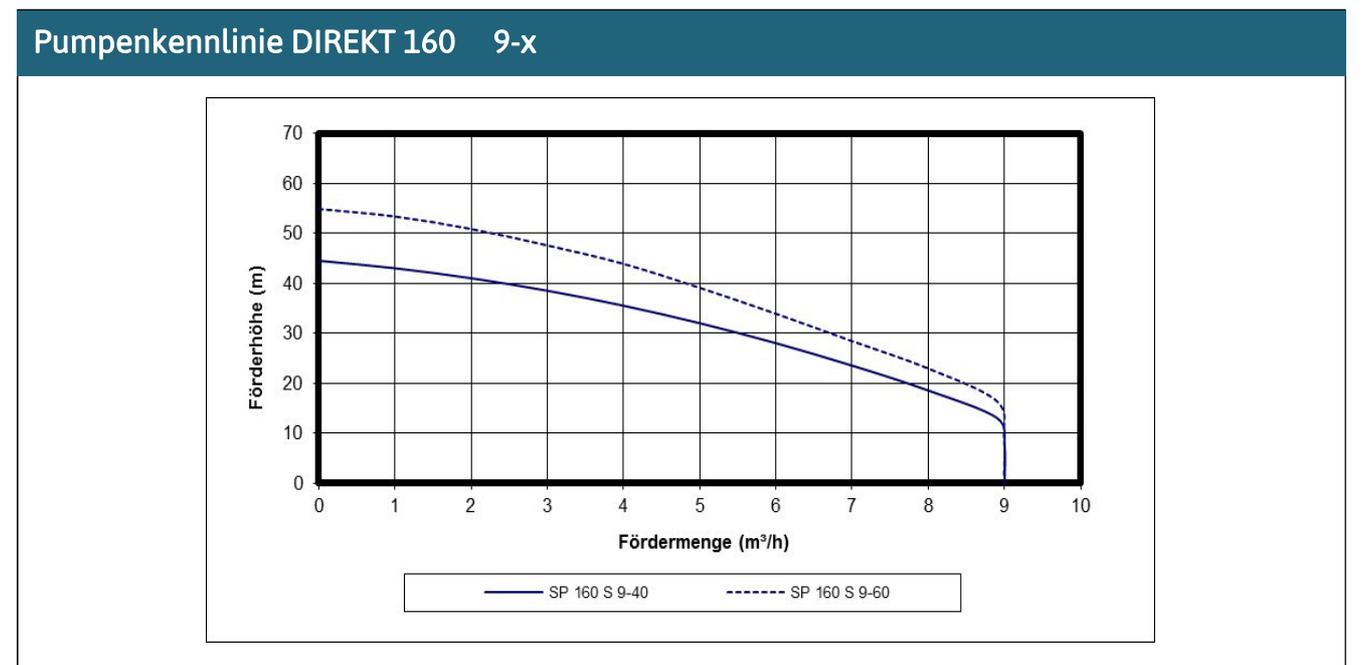


Technische Kurzbeschreibung

- Druckerhöhungsanlage mit selbstansaugenden mehrstufigen, horizontalen Kreiselpumpen aus Edelstahl und wechselseitigem Anlauf
- maximaler Volumenstrom bis zu 14 m³/h
- elektronische Steuerung mit 4-zeiligem LCD-Display
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Druckanzeige der Druckerhöhungsanlage
- Füllstandanzeige des Auffangbehälters
- manuelle Umschaltung auf Trinkwasserbetrieb möglich
- potentialfreie Störmelder
- RS 232 Schnittstelle
- alles in einem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech montiert

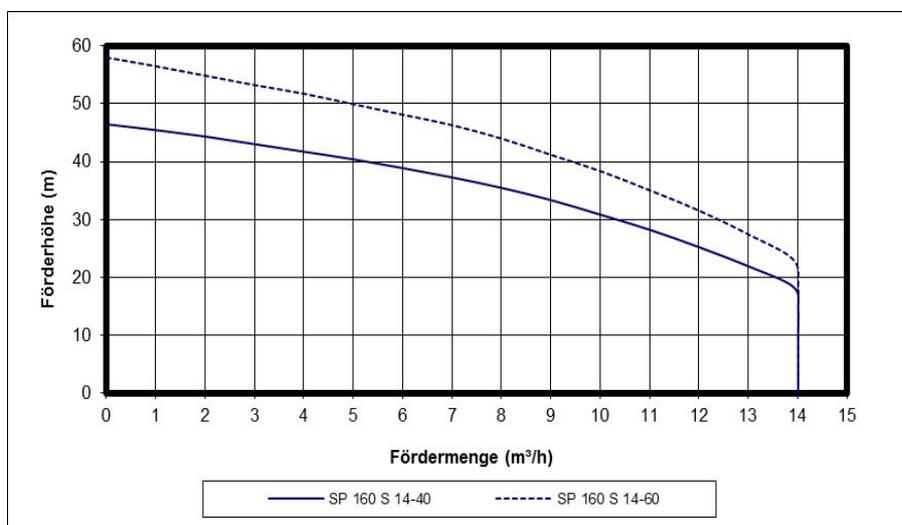
Technische Daten Betriebswasserzentralen DIREKT 160				9-x/14-x
	BWZ-09-40-D-160	BWZ-09-60-D-160	BWZ-14-40-D-160	BWZ-14-60-D-160
Max. Förderung in m ³ /h	9,0	9,0	14,0	14,0
Max. Förderhöhe in m	44	55	46	58
Stromaufnahme in A	2 x 3,7 (1 x -230V)	2 x 4,3 (1 x -230V)	2 x 5,3 (1 x -230V)	2 x 6,2 (1 x -230V)
Motorleistung P1 in KW	2 x 0,75	2 x 0,90	2 x 1,10	2 x 1,33

Technische Daten Betriebswasserzentralen DIREKT 160				25-x
	BWZ-25-50-D-160	BWZ-25-60-D-160	BWZ-25-70-D-160	BWZ-25-80-D-160
Max. Förderung in m ³ /h	25,0	25,0	25,0	25,0
Max. Förderhöhe in m	48	59	71	84
Stromaufnahme in A	2 x 3,2 (1 x 400 V/50 Hz)	2 x 4,5 (1 x 400 V/50 Hz)	2 x 5,0 (1 x 400 V/50 Hz)	2 x 6,4 (1 x 400 V/50 Hz)
Nennleistung P2 in KW	2 x 1,5	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 3,0



Maße und Gewichte BWZ DIREKT 160		Maße und Gewichte BWZ DIREKT 160	
	D-160 9-x/14-x		D-160 25-x
Breite mm	800	Breite mm	800
Höhe mm	1.670-1.690	Höhe mm	1.670-1.690
Tiefe	725	Tiefe	725
Gewicht leer	ca. 150 kg	Gewicht leer	ca. 157 - 165 kg
Gewicht max.	ca. 320 kg	Gewicht max.	ca. 327 - 335 kg
Anschluss Druckleitung	1 ½ " AG	Anschluss Druckleitung	2 " AG
Anschluss Trinkwasser	1 ¼ " AG	Anschluss Trinkwasser	1 ½ " AG
Volumen Vorlagebehälter	200 l (nom.)	Volumen Vorlagebehälter	200 l (nom.)
Notüberlauf	DN 100	Notüberlauf	DN 100
Pumpen	selbstansaugend	Pumpen	normalansaugend

Pumpenkennlinie DIREKT 160 14-x



Betriebswasserzentrale DIREKT 160



Anschlussset Betriebswasserzentrale



Die Pumpenkennlinien basieren auf folgenden Annahmen: keine negative Höhendifferenz zwischen der Betriebswasserzentrale und Speicher, max. Abstand 1 m; 1 ¼" Saugleitung mit 32mm Innendurchmesser je Pumpe der Druckerhöhungsanlage.

Pumpenkennlinie DIREKT 160 25-x

