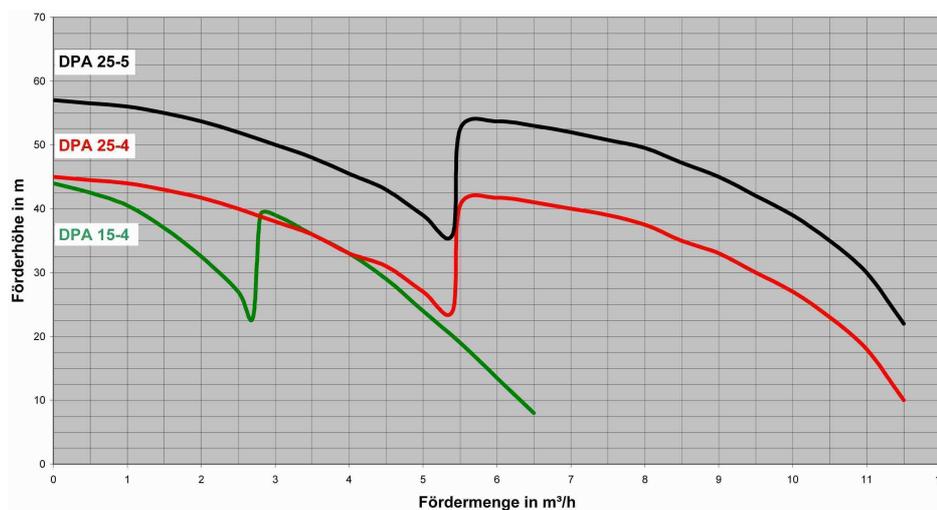


Kurzbeschreibung

- Doppelpumpenanlage aus zwei selbstansaugenden, mehrstufigen, horizontalen Kreiselpumpen
- speziell für die Regenwassernutzung entwickelt
- Gehäuse aus Messing / Laufräder aus Edelstahl / Keramik-Kohle-Gleitringdichtung
- hoher Wirkungsgrad
- Funktionsüberprüfung der einzelnen Pumpen möglich
- wechselseitiger Anlauf
- bei Spitzenentnahme Zuschaltung der zweiten Pumpe
- korrosionsfest
- potentialfreier Ausgang für Fehlermeldungen
- selbstansaugend bis max. 8 m Saughöhe
- Fördertemperatur max. 40° C
- 2 x 1" Saugstutzen und 1 x 1 1/2" Druckstutzen
- Drucksammelrohr aus Edelstahl
- bedarfsorientierte Ein- / Ausschaltautomatik
- Druckanzeige durch Manometer
- Trockenlaufschutz und Motorschutzschaltung integriert



Pumpenkennlinie



Diese Übersicht basiert auf einer kinematischen Viskosität von 1 mm²/s und einer Dichte von 1.000 kg/m³.

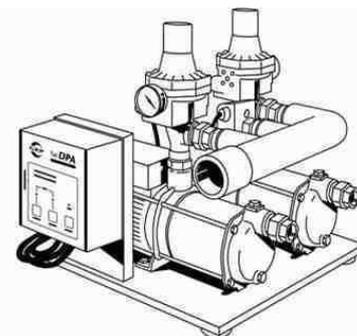
Anschlussschema



Dieses Schema zeigt die Kombination der Doppelpumpenanlage mit einem Hybrid-System zur bedarfsgerechten Trinkwassernachspeisung bei Regenwassermangel im Auffangbehälter.

Einbaumaße, Elektrische- / Betriebsdaten

Pumpentyp	DPA 15-4	DPA 25-4	DPA 25-5
Förderstrom Q_{max}	6,5 m³/h	11 m³/h	11 m³/h
Förderhöhe H_{max}	42 m	45 m	57 m
max. Anlagenhöhe	20 m		
Anlagendruck p_d	bis 10 bar		
Einsatz-Temperatur	5° C bis 35°C		
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz		
Schutzklasse	IP 44		
Einschaltdauer	100 % (Dauerbetrieb)		
Überlastungsschutz	Ja		
Werkstoff	Pumpe: Messing / Edelstahl Saugrohr: Edelstahl Steuerungsgehäuse: PE		
A1 (230V / 50HZ)	7,5	13,6	16,4
μF 230V	12	16	16
Motorleistung	2 x 800 W	2 x 1400 W	2 x 1800 W
Drehzahl	2800 min ⁻¹		
Höhe	460 mm	450 mm	450 mm
Breite	600 mm	610 mm	610 mm
Tiefe	450 mm	470 mm	470 mm
Sauganschluss	2 x 1"		
Druckanschluss	1 1/2"		
Gewicht	29 kg	40 kg	45 kg



Doppelpumpenanlage mit Durchflusswächter

Art.-Nr.	Bezeichnung
811059	Doppelpumpenanlage DPA 15-4 (6,5 m³/h bei 42 m Förderhöhe, 2 x 700 W)
810360	Doppelpumpenanlage DPA 25-4 (11 m³/h bei 45 m Förderhöhe, 2 x 1.500 W)
810361	Doppelpumpenanlage DPA 25-5 (11 m³/h bei 57 m Förderhöhe, 2 x 1.800 W)

Zubehör



Doppelpumpenanschluss-Set

Art. Nr. 810459

Zum flexiblen Anschluss der Doppelpumpenanlage an Hybrid-systemtank inkl.:

- 2 x Absperrhahn 1",
- 4 x Edelstahlschlauchschele 1",
- 4 x Messing Schlauchtülle 1" AG,
- 4 x Messing Doppelnippel 1",
- 2 x 50 cm keimhemmender Gummispiralsaugschlauch 1"

Weitere Informationen wie beispielsweise Ausschreibungstexte finden Sie auf www.gep.info unter Webcode: 6300

Projekt:

Straße:

Plz Ort:

Spitzendurchfluss

Entnahmestelle	Berechnungsdurchfluss	x	Anzahl	=	Summendurchfluss
Spülkasten nach DIN 19542 DN 20	0,13 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Haushaltswaschmaschine DN 15	0,25 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Druckspüler für Urinalbecken DN 15	0,3 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Druckspüler DIN 3265 DN 15	1,0 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Auslaufventil DN 15	0,3 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Auslaufventil DN 20	0,5 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Auslaufventil DN 25	1,0 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s

Physikalische Daten:

Wassertemperatur: 11°C
 Kinematische Viskosität: 1,52mm²/s
 Dichte: 0,999 kg/dm³
 Dampfdruck: 0,0116bar

Gesamtsummendurchfluss = \sum = l

Sind mehrere Wohnungen an die Pumpe angeschlossen, ist der maximale Volumenstrom mit dem Gleichzeitigkeitsfaktor wie folgt zu reduzieren:

Anzahl der Wohnungen	Gleichzeitigkeitsfaktor
1	1,0
2	0,9
3	0,8
4	0,7
5	0,6
8	0,5
10	0,4
20	0,35

Gesamtsummendurchfluss x Gleichzeitigkeitsfaktor = **Spitzendurchfluss** Q_{max}

l/s x l/s = l/s

Förderhöhe

$$h_d + (l_d \times 0,2) = H_d$$

m + m = m

$$h_s + (l_s \times 0,2) = *H_s$$

m + m = m

Mindestfließdruck an der Zapfstelle = 1 bar = 10 m

$*H_{max}$ = **Summe** m

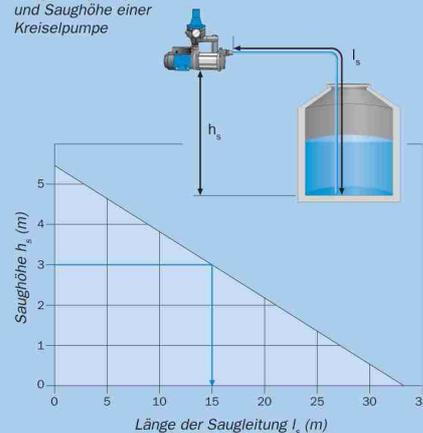
Ausgewählte Pumpe

Typ	Q_{max}	H_{max}
<input type="text"/>	<input type="text"/> l/s	<input type="text"/> m

Verlegehinweise

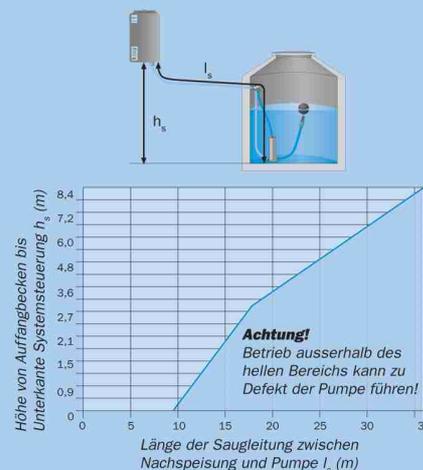
Saugleitung Hauswasserwerk

Saugleitungslänge und Saughöhe einer Kreiselpumpe

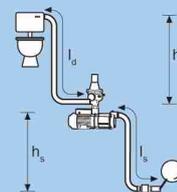


Saugleitung: PE-HD 1"
 Volumenstrom: 3m³/h

Saugleitung Tauchpumpe



Saugleitung: PE 1"
 Volumenstrom: 4m³/h



*Wenn H_s größer als 5m ist, sollte eine Tauchpumpe eingesetzt werden.