



- TRINKWASSERVERSORGUNG
- DRUCKERHÖHUNG

Haupteinsatzgebiete

komplette Wasserversorgungsanlage für

- ☛ Trinkwasserversorgung und Druckerhöhung
- ☛ Zwei- Dreifamilienhäuser
- ☛ Landwirtschaften
- ☛ kommunale, gewerbliche oder industrielle Wasserversorgung
- ☛ Trinkwasser nach DIN 2000
- ☛ Gebrauchswasser ohne abrasive, aggressive oder langfaserige Bestandteile



Funktionsbeschreibung

Bei Wasserentnahme durch den Verbraucher fällt der Systemdruck nach der Druckerhöhungsanlage und erreicht den Einschaltdruck PE (3 bar). Die Pumpe läuft an und erhöht den Systemdruck.

Wenn weniger Wasser entnommen wird, als die Pumpe fördert, erhöht sich der Druck im System. Wird dadurch der Ausschaltdruck PA erreicht, schaltet die Pumpe elektrisch verzögert ab.

Die Anzahl der Schaltungen pro Stunde wird dadurch begrenzt.

Ein großer Vorteil dieser Steuerung ist eine Konstantdruckhaltung bei längerer Wasserentnahme. Zum Schutz der Pumpe gegen Wassermangel verfügt die Anlage über einen Trockenlaufschutz.

Kurzbeschreibung

- ☛ selbstsaugende oder normalsaugende, mehrstufige Druckerhöhungsanlage mit 33L Membrandruckausdehnungsgefäß
- ☛ durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur incl. Absperrung und Entleerung, Membrane nach KTW C, W270
- ☛ gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW 9481AU2133 und NW 9481AT2535
- ☛ Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, kunststoffbeschichtet
- ☛ mit elektronischer Schaltautomatik incl. Trockenlaufschutz und elektronischer durchflussabhängiger Ausschaltverzögerung
- ☛ für Bodenaufstellung oder Wandmontage geeignet

Produktvorteile

- ☛ höchste Sicherheit für die Pumpe durch integrierten **Trockenlaufschutz**
- ☛ druckstoßgedämpfte Anlagenschaltung
- ☛ sehr leiser, ruhiger lauf
- ☛ Motorlager mit lebenslanger Schmierung
- ☛ korrosionsfest und zuverlässig
- ☛ hoher Wirkungsgrad – energiesparender Betrieb
- ☛ Membranausdehnungsgefäß **durchströmt mit Durchströmungsarmatur Trinkwasser-eignung – DVGW geprüft**
- ☛ Durchströmung des Kessels ist auch ohne Vorpressung gewährleistet
- ☛ Anlage kann ohne Membrangefäß weiter in Betrieb bleiben
- ☛ Schalthäufigkeit der Anlage wird durch ein 33 l Membrangefäß und einer elektronischen Schaltautomatik mit durchflussabhängiger Ausschaltverzögerung begrenzt
- ☛ selbstansaugend oder normalsaugend lieferbar – für mittelbaren oder unmittelbaren Anschluß
- ☛ **Konstantdruckhaltung bei Wasserentnahme**



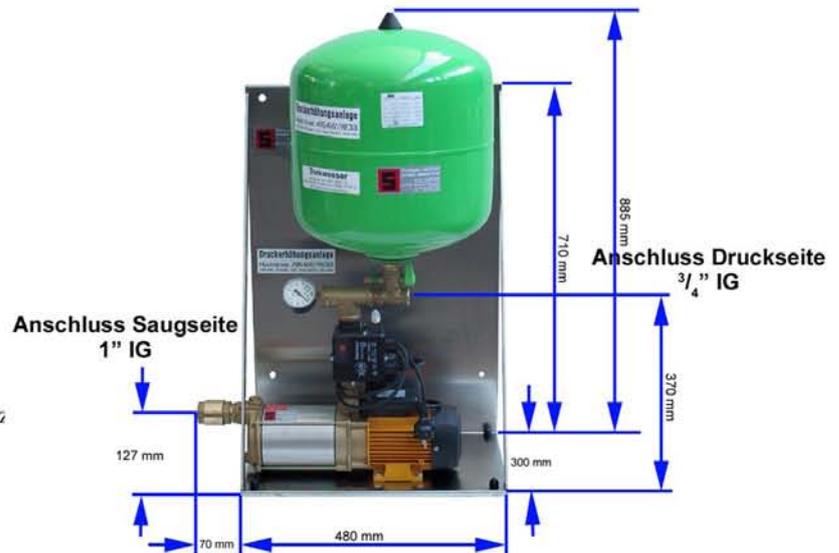
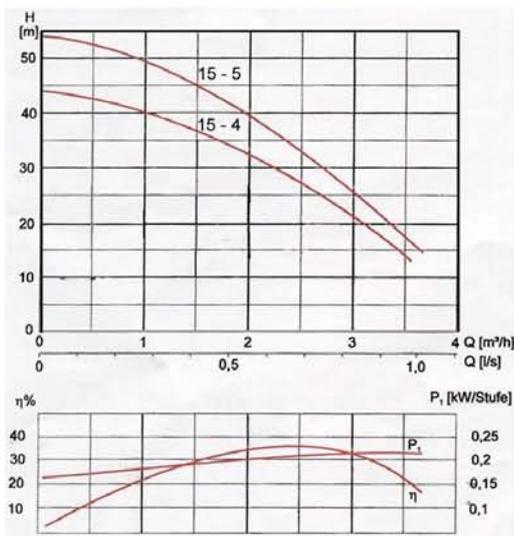
- TRINKWASSERVERSORGUNG
- DRUCKERHÖHUNG

Betriebsdaten:

Betriebstemperatur: max. 40°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Elektrische Daten:

- ⊗ Frequenz: 50 Hz
- ⊗ Motortyp: Kurzschlussläufer
- ⊗ Schutzart: IP 55
- ⊗ Isolierung: Schutzklasse F
- ⊗ Kondensator: 12 mF
- ⊗ Thermoschutz: Mit eingebautem Thermoschutzschalter
- ⊗ Drehzahl: 2900 U/min


Kennlinie und Wirkungsgrad


Gewicht: 28 kg

Werkstoffe:

- ⊗ Saug- und Druckgehäuse aus Spezial-Messing
- ⊗ Pumpengehäuse und Laufräder aus rostfreiem Stahl AISI 304
- ⊗ Welle aus rostfreiem Stahl AISI 420
- ⊗ Gleitringdichtung aus Kohle/Keramik
- ⊗ Leiträder aus Spezial-Noryl
- ⊗ Motorgehäuse aus Leichtmetall L-2521
- ⊗ Armaturen aus Rotguß/Messing

Typ	Nennstrom 1 – 230 Volt	Motorleistung P1 (KW) 1 – 230 Volt	
A15-4W	3.5 Amp.	0.70 KW	selbtsaugend
A15-5W	4.1 Amp.	0.95 KW	selbtsaugend
P15-4W	3.5 Amp.	0.70 KW	normalsaugend
P15-5W	4.1 Amp.	0.95 KW	normalsaugend

Typ	Max. Förderhöhe	Max. Fördermenge
A15-4W u. P15-4W	42 m	3.5 m ³ /h
A15-5W u. P15-5W	52 m	3.5 m ³ /h