

# DRUCKWASSER - ANLAGEN

## VARIOMAT-FU

mit Drehzahlregelung

### Technische Spezifikationen

Die Brunner Kompakt-Druckwasseranlagen der Baureihe VARIOMAT-FU sind vollautomatische, drehzahlgeregelte Anlagen mit frequenzgesteuertem Antrieb. Sie dienen zur Druckerhöhung in der Wasserversorgung.

Die Anlagen bestehen aus einer vertikalen, geräuscharmen Kreiselpumpe, einem Membrandruckgefäss mit 8 Liter Inhalt, einem Frequenzumformer, direkt in der Rohrleitung eingebaut und der internen Verrohrung.

Die Anlagen sind auf einer Grundplatte mit Vibrationsdämpfer anschlussfertig aufgebaut, auf die geforderten Werte betriebsbereit eingestellt und funktionsgeprüft.

Die Anlage muss flexibel und spannungsfrei eingebaut werden.



### Funktion

Der Anlagedruck wird über den eingebauten Frequenzumformer überwacht. Bei Unterschreitung des eingestellten Anlagedruckes wird die Pumpe eingeschaltet.

Der Druck wird über die Drehzahlregelung konstant gehalten. Die Abschaltung der Pumpe erfolgt, wenn der Anlagedruck überschritten wird, bzw. bei Fördermenge «0».

### Anwendungsgebiete

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Landwirtschaftliche Siedlungen
- Regenwassernutzungsanlagen
- Industrieanlagen
- Gärtnereien
- Gaststätten
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Wasserspiele und Brunnenanlagen

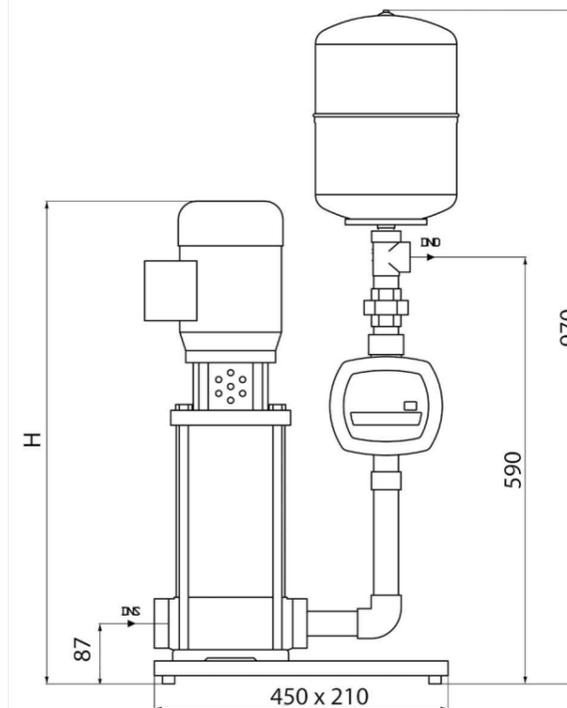
### Technische Daten

Pumpenwahltabelle für Anlagen mit drucklosem Zulauf oder Saugbetrieb

Pumpentyp	Fördermenge Q (l/s)						Motoren		Netzvorsicherung (A)	Höhe H (mm)	Anschlüsse	
	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	10 bar	kW	In 3x230V (A)			DNS	DND
DPV 2 / 4	0.65						0.37	1.6	13	600	1"	5/4"
DPV 2 / 7	0.85	0.75	0.52	0.15			0.55	2.1	13	616	1"	5/4"
DPV 2 / 10		0.85	0.80	0.70	0.55		0.75	3.1	13	735	1"	5/4"
DPV 2 / 14			0.90	0.85	0.80	0.30	1.1	4.2	13	821	1"	5/4"
DPV 2 / 20				0.90	0.85	0.70	1.5	5.7	13	856	1"	5/4"
DPV 6 / 3	1.80						0.75	3.1	13	595	5/4"	5/4"
DPV 6 / 5	2.50	2.10	1.25				1.1	4.2	13	645	5/4"	5/4"
DPV 6 / 7		2.50	2.20	1.80	1.00		1.5	5.7	13	701	5/4"	5/4"

	3 bar	5 bar	7 bar	9 bar	11 bar	16 bar		In 3x400V (A)			
DPV 6 / 8	3.0	2.2	0.7				2.2	4.7	13	755	5/4" 5/4"
DPV 6 / 10		2.5	1.8	0.6			2.2	4.7	13	805	5/4" 5/4"
DPV 6 / 11			2.1	1.4			3.0	6.2	13	872	5/4" 5/4"
DPV 6 / 12			2.2	1.8	0.6		3.0	6.2A	13	897	5/4" 5/4"

### Massbild



### Membrandruckgefäss

Stahl beschichtet, Membrane aus lebensmittelechtem Butylkautschuk, Nenninhalt 8 Liter

### Zubehör

Rückschlagventil, Trockenlaufschutz serienmässig eingebaut

### Sonderzubehör

Fussventil, Auffüllvorrichtung bei Saugbetrieb

### Vorteile (Drehzahlregelung)

- geringer Platzbedarf da kein grosses Membrandruckgefäss benötigt wird
- längere Lebensdauer der Pumpe durch Sanftanlauf
- keine Druckschwankungen durch Konstantdruckregelung

