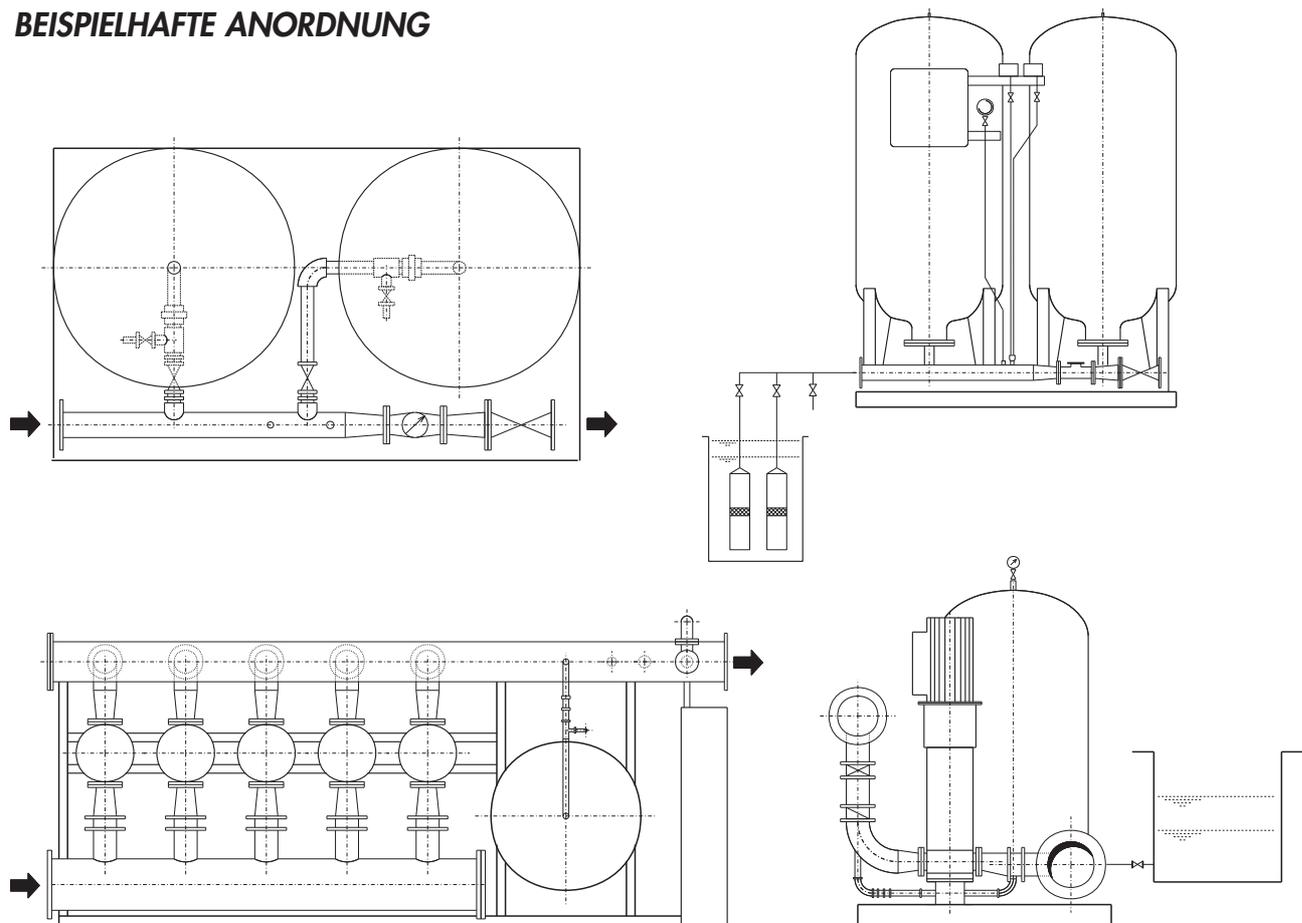


# Membrandruckstationen

## KUNST ATM - K

### BEISPIELHAFTE ANORDNUNG



### TABELLE DER HAUPTDIMENSIONEN

Parameter	Bezeichnung		Umfang
Durchfluss	Q	l/s	0,5 - 200
Druckspanne	p	bar	2 - 15
Betriebsweise	innerhalb der Druckspanne mit konstantem Druck		
Die Stationsparameter Durchfluss (Q), Druckspanne (p) und die Betriebsweise werden individuell den Kundenanforderungen angepasst.			

# Membrandruckstationen

## KUNST ATM - K

### DIE ANWENDUNG

Die automatische Membrandruckstation dient zur Versorgung des Versorgungsgebietes mit Trinkwasser oder gereinigtem Brauchwasser. Sie dient als alternative Art der Wasserlieferung, wenn sie Hochbehälter ersetzt oder als Verstärkungsstation im Netz, lokale Druckquelle u.ä..

### FUNKTIONSPRINZIP

Das Frischwasser wird mithilfe von Anlagenpumpen und dem Membrandruckbehälter in das Versorgungsgebiet befördert. Die Wasserquellen können Bohrungen, Brunnen, Sammel- oder Saugreservoirs, Hochbehälter oder Drucknetze sein. Die Anzahl der Pumpen ist von der erforderlichen Stationsleistung abhängig, der Typ der verwendeten Pumpen hängt von der Wasserquelle ab. Die Druckstation kann entweder in der Druckspanne, welche im Allgemeinen 1 bis 2 bar beträgt oder im stationären Druckzustand, welcher durch die Regulation der Pumpendrehzahl mithilfe eines Frequenzwandlers sicher gestellt wird, betreiben werden. Die gewählte Führung beeinflusst den gesamten Aufbau der Station, die Größe und die Anzahl der Druckbehälter usw.. Die von der Firma KUNST gelieferten Druckstationen sind genau auf die Anforderungen des Auftraggebers ausgelegt und ihr Aufbau ist für die Erreichung der maximalen Effektivität optimiert.

### MATERIALAUSFÜHRUNG

Der Rohrteil der Druckstation kann aus Konstruktionsstahl, verzinktem, nichtrostendem Stahl oder Kunststoff ausgeführt werden. Die Druckbehälter sind stählern mit einem Balg aus lebensmittelechtem Gummi, die Pumpen sind gemeinhin aus einer Kombination nichtrostenden Stahls - Grauguss, bzw. nichtrostenden Stahls - Bronze, ausgerüstet mit der mechanische Dichtung (stehenden Pumpen) oder komplett rostsicher (Tauchpumpen).

### BEDIENUNG UND INSTANDHALTUNG

Der Betrieb der Anlage erfordert keine ständige Bedienung und ihre Instandhaltung ist nach der Betriebs- und Montagevorschrift durchzuführen.

### LIEFERFORM

Die Druckstationen werden als Komplettlieferrung einschließlich zusätzlichen Vorrichtungen und Montage oder gemäß Vereinbarung geliefert. Besonders bei großen Stationen und bei drehzahlgesteuerten Stationen ist eine minimale Montageüberwachung und die Zusammenarbeit mit dem Lieferanten beim einfahren der Station in den Dauerbetrieb nötig. Die Disposition des Zusammenbaues kann individuell überarbeitet werden und ist Gegenstand der technischen Vereinbarung. Der Lieferant behält sich das Anrecht auf Abänderung der Lieferung entgegen grafischer Abbildungen unter Einhaltung der Anlagenparameter vor.

### LIEFERFRIST

Gemäß Vereinbarung.

R.č. ATM - K 02/08-A-de