

## DRUCKSTEIGERUNGSANLAGE MIT SPEEDRIVE-REGELEINHEIT

### STM 15-5/8 oder STM 25-5/20

#### ANWENDUNGSBEREICH

Die Drucksteigerungsanlage STM ist für die Zuführung von Trinkwasser eines Wohnhauses, industriellem Klarwasser eines Betriebes, einer Kläranlage, einer Bewässerungsanlage oder andere Anwendungen, welche einen **beständigen Druck** mit einer variablen Fördermenge benötigen, geeignet.

Sie wird da installiert, wo der Druck des kommunalen Wassernetzes ungenügend, oder die Wasserzuführung durch eine Quelle, oder von einem Wasserauffangbecken erfolgt.

#### BESCHREIBUNG

Die Drucksteigerungsanlage STM ist eine **kompakte Einrichtung**, aus einer Pumpe mit automatischer SPEEDRIVE-Regeleinheit und einem Membranbehälter bestehend. Diese Elemente sind fertig zusammengebaut, verkabelt und bereit, um am Wasser- und Elektrizitätsnetz angeschlossen zu werden. Die Pumpe ist eine horizontale Block-Ausführung mit Sauganschluss G 1" und Druckanschluss G 1". Der gesamte hydraulische Teil, welcher mit der Flüssigkeit in Berührung kommt, ist aus nicht rostendem Stahl. **Die Wellen-Abdichtung** ist durch eine **einfache Gleitringdichtung** aus Wolframkarbid/Kohle gesichert.



Der Elektro-Antriebsmotor, Schutzart IP 55, Isolationsklasse F, ist an eine SPEEDRIVE-Regeleinheit (IP 54) angeschlossen, die einen Frequenzumrichter mit Mikroprozessor besitzt. Dieses System sichert einen konstanten Druck, egal wie hoch die verbrauchte Wasser-Fördermenge ist. Ein Schutz der Pumpe gegen **Trockenlauf** sowie gegen Überspannung ist ebenfalls möglich.

Dieses Betriebsprinzip garantiert **einen sehr leisen und sanften Betrieb, ohne mechanische, elektrische oder hydraulische Hindernisse** und ermöglicht ebenfalls eine nicht unwesentliche **Energieersparnis**.

Der Membranbehälter erlaubt eine kleine Wasserspeicherung unter Druck. Ein separat mitgeliefertes Rückschlagventil wird bauseitig, saugseitig der Drucksteigerungsanlage montiert.

Die in der Tabelle angegebenen Förder- und Druck-Werte sind auf der Basis einer Pumpe ohne Belastungsdruck und ohne Saughöhe bestimmt. Die Saughöhe wird auf 8 mWS (Wassersäule) beschränkt.

#### TECHNISCHE ANGABEN

Typ	Fördermenge [l/min]	Druck [bar]	T [V]	I [A]	P [kW]	Masse in [mm]			Mem. I. [L]	Ø G	Gewicht [kg]
						Höhe	Breite	Länge			
STM 15-5/8	0 - 40	3.5	230	10.0	1.5	520	250	600	8	1"	23
STM 25-5/20	0 - 80	4	230	10.0	1.5	550	250	700	20	1"	27