

# Verdichter / Tauchmotorverdichter Compressors / Submersible motor compressors

V / TMV

Made in Germany

# ORPU

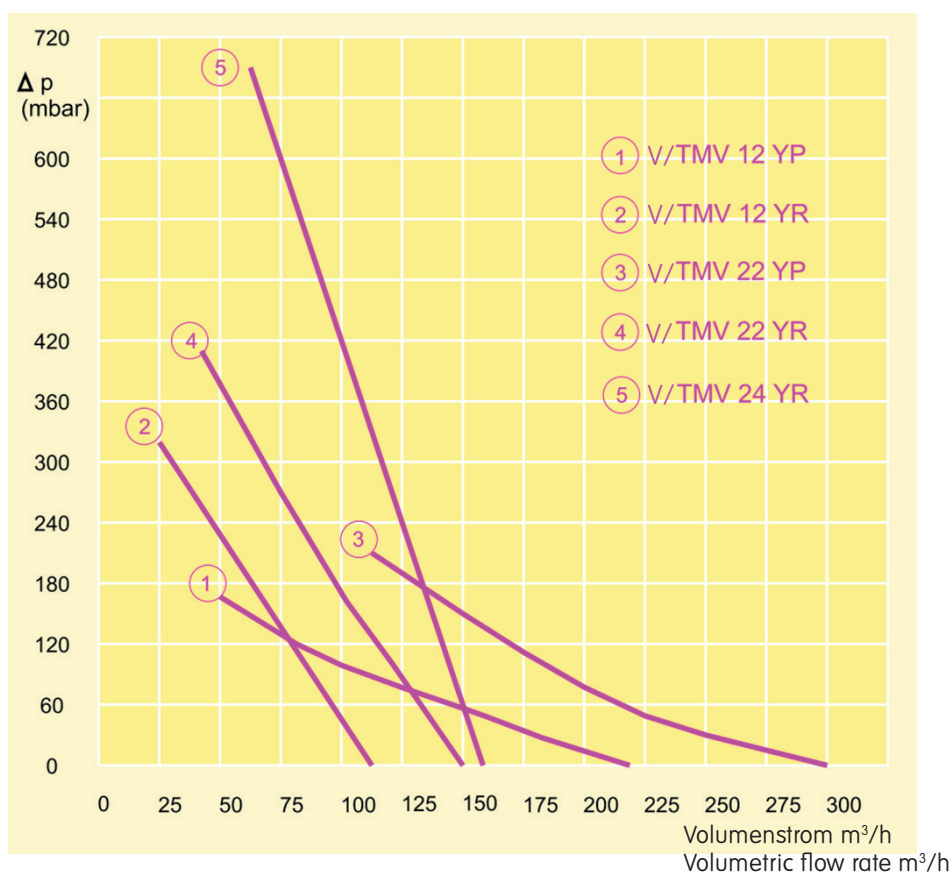
## Einsatzgebiete / Fields of application

- Belüftung von Kläranlagen
- Belüftung belasteter Gewässer
- Ventilation in Fischzuchtanlagen
- Durchwirbelung von Wasser und Abwasser
- ventilation of treatment plants
- ventilation of contaminated water
- ventilation of aquacultures
- mixing / whirling of sewage waters



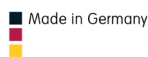
## Betriebsdaten / Operating data

Baugröße / Size		12 YP	12 YR	22 YP	22 YR	24 YR
Volumenstrom $V_s$ / Volumetric flow rate	m <sup>3</sup> /h	220	110	300	150	160
Druckdifferenz / Total pressure difference	mbar	160	330	200	400	700
Kupplungsleistung P2 / Coupling power	kW	1,1	1,1	2,2	2,2	4,0
Drehzahl / Speed	1/min	2850	2850	2850	2850	2850
Schalldruckpegel bei $V_s$ / Sound pressure level at $V_s$	Ld <sub>1</sub> dB(a)	45	45	46	46	48
Gewicht / Weight	kg	65	65	75	75	115

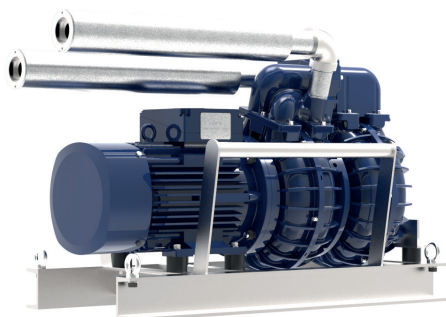


# Verdichter / Tauchmotorverdichter Compressors / Submersible motor compressors

V / TMV



# ORPU



Verdichter V24  
Compressor V24



Montagevorrichtung eines  
Tauchmotorverdichters  
zum Einbau in eine  
biologische Kläranlage

Equipment for  
installation of submersible  
motor compressors in a  
biological treatment plant

## Materialien / Materials

- Verdichter und Motorgehäuse aus GG 20
- Laufrad aus Aluminium
- Gleitrohrsystem aus Edelstahl

- compressor and motor casing in GG 20
- impeller in Aluminium
- guide rail system in stainless steel

## Ausführung / Design

- Vielzahl von technischen Varianten vorhanden
- Abdeckung eines großen Leistungsbereiches durch Baugrößenstaffelung
- Einzel-, Reihen- und Parallelschaltung möglich
- tauchbarer Seitenkanalverdichter für bis zu 5 m Eintauchtiefe
- keine reibungsbehafteten Dichtsysteme
- alle Motor-Effizienzklassen, Isolierstoffklasse F, Schutzart IP 68
- komplette druckdichte Installation mit saug- und druckseitiger Luftführung, Sicherheitsventil, Manometer, Rückschlagventil und speziellem Gleitrohrsystem

- various technical options available
- coverage of large performance range thanks to a wide selection of sizes
- individual, series or parallel connection
- submersible side channel compressor up to 5 m immersion dept
- no friction and wear causing seal system
- all motor efficiency classes, insulation class F, degree of protection IP 68
- complete pressure sealed installation including suction side- and pressure side equipment, with protection valve, manometer, check valve and special guide rail system

## Zubehör / Accessories

- Filtereinsätze
- Zusatzschalldämpfer
- Membranbelüfter
- Manometer
- Druckbegrenzungsventil
- Rückschlagklappe
- Druckschlauch
- Montageschlitten

- filter elements
- silencer accessory
- membran ventilation
- manometer
- pressure limit valve
- check valve
- pressure hose
- mounting carriage