



Piezo-Pumpen

Unsere patentierten **PIEZO-PUMPEN** sind kompakte, leichte und tragbare Druckluftpumpen, die speziell für den Einsatz in der Umwelt- und Grundwassersanierung entwickelt wurden. Sie können in Brunnen mit einem Innendurchmesser von 4 Zoll oder mehr eingesetzt werden.

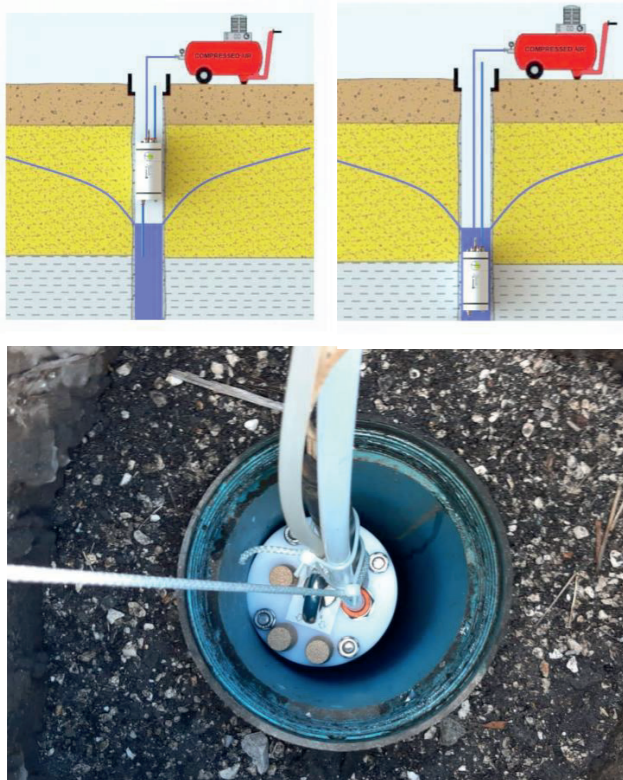
Einsatzbereiche:

- Grundwasserförderung für Sanierungsmaßnahmen
- Rückgewinnung von LNAPL/DNAPL
- Ölhandhabung in ATEX-Zonen
- Low-Flow-Probenahme in Monitoringbrunnen
- Notfallmaßnahmen im Umweltbereich

Merkmale:

- Betrieb bei hohem Grundwasserabsenkungsniveau (bis ca. 50 m)
- Einsatz über & unter Wasserspiegel
- Fördert Feststoffe bis ca. 2,5 mm
- Konstante Niedrigfördermengen (ca. 0,25–4,0 l/min)
- Einfache Durchflussregelung über Druckluft
- Leicht, kompakt & 4"-kompatibel
- Möglichkeit zur externen Ablufführung

INSTALLATION



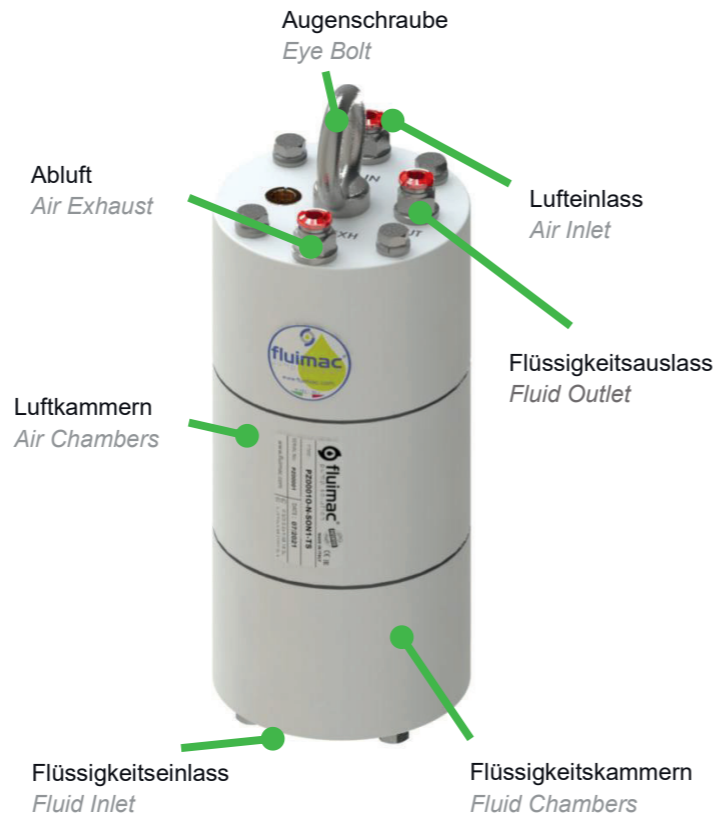
Our patented **PIEZO PUMPS** are compact, lightweight, portable pneumatic pumps that have been specially developed for use in environmental and groundwater remediation. They can be used in wells with an internal diameter of 4" or more.

Applications:

- Groundwater extraction for remediation projects
- Recovery of LNAPL/DNAPL
- Oil handling in ATEX-classified areas
- Low-flow sampling in monitoring wells
- Environmental emergency response

Features:

- Operates under high drawdown conditions (up to approx. 50 m)
- Works above and below the water table
- Handles solids up to approx. 2.5 mm
- Constant low-flow pumping (approx. 0.25–4.0 l/min)
- Easy flow control via compressed air
- Lightweight, compact & compatible with 4" wells
- Option to vent exhaust air outside the well



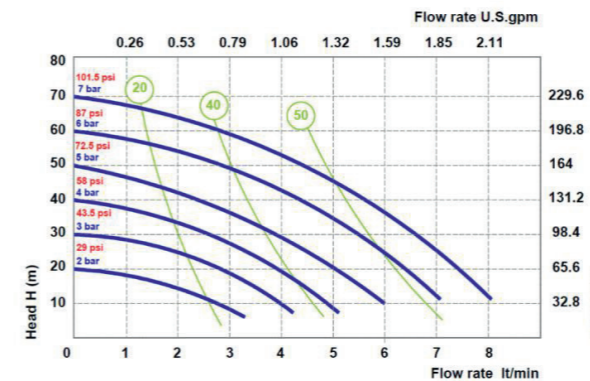
Ex II 3/3 G Ex h IIB T4 Gc
Ex II -/3 D Ex h IIB T135°C Dc X

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

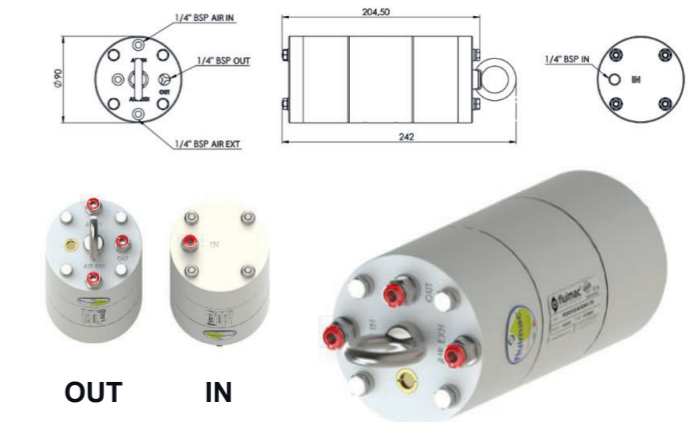
Fluidanschlüsse / Fluid connections	1/4" BSP
Luftanschluss / Air connection	1/4" BSP
Max. Fördermenge / Max. Flow rate	8 l/min
Max. Luftdruck / Max air pressure	7 bar
Max. Förderhöhe / Max. delivery head	70 m
Max. Trockenansaughöhe / Max Suction Lift Dry	3 m
Max. Feststoffdurchgang / Max Solid passing	2 mm
Geräuschpegel / Noise level	65 dB
Max. Viskosität / Max Viscosity	5.000 cps
Verdrängung pro Hub / Displacement per Stroke	~ 24 cm³
Gewicht / Weight	1,7 kg
Temperatur / Temperature	-5 °C - +80°C

Der Hubraum pro Hub kann je nach Ansaugbedingungen, Förderhöhe, Luftdruck und Flüssigkeitstyp variieren / Displacement per stroke may vary based on suction condition, discharge head, air pressure and fluid type.

LEISTUNG / PERFORMANCE






DIMENSIONEN / DIMENSIONS



ZUSAMMENSETZUNG / COMPOSITION





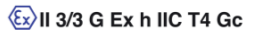
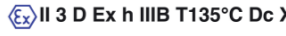
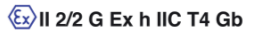

MODEL	GEHÄUSE / CASING	MEMBRANE / DIAPHRAGM	KUGEL / BALL	KUGELSIETZ / BALL SEAT	DICHTUNG / GASKET	ANSCHLUSS / CONNECTIONS	ATEX ZONE	PORTS
PZ0001	O = POMc P = PP	N = NBR NT = NBR + PTFE	T = PTFE P = PP	O = POMc P = PP	N = NBR V = VITON E = EPDM	1 = BSP 5 = NPT	- = ZONE 2 X = ZONE 1	TS = STANDARD

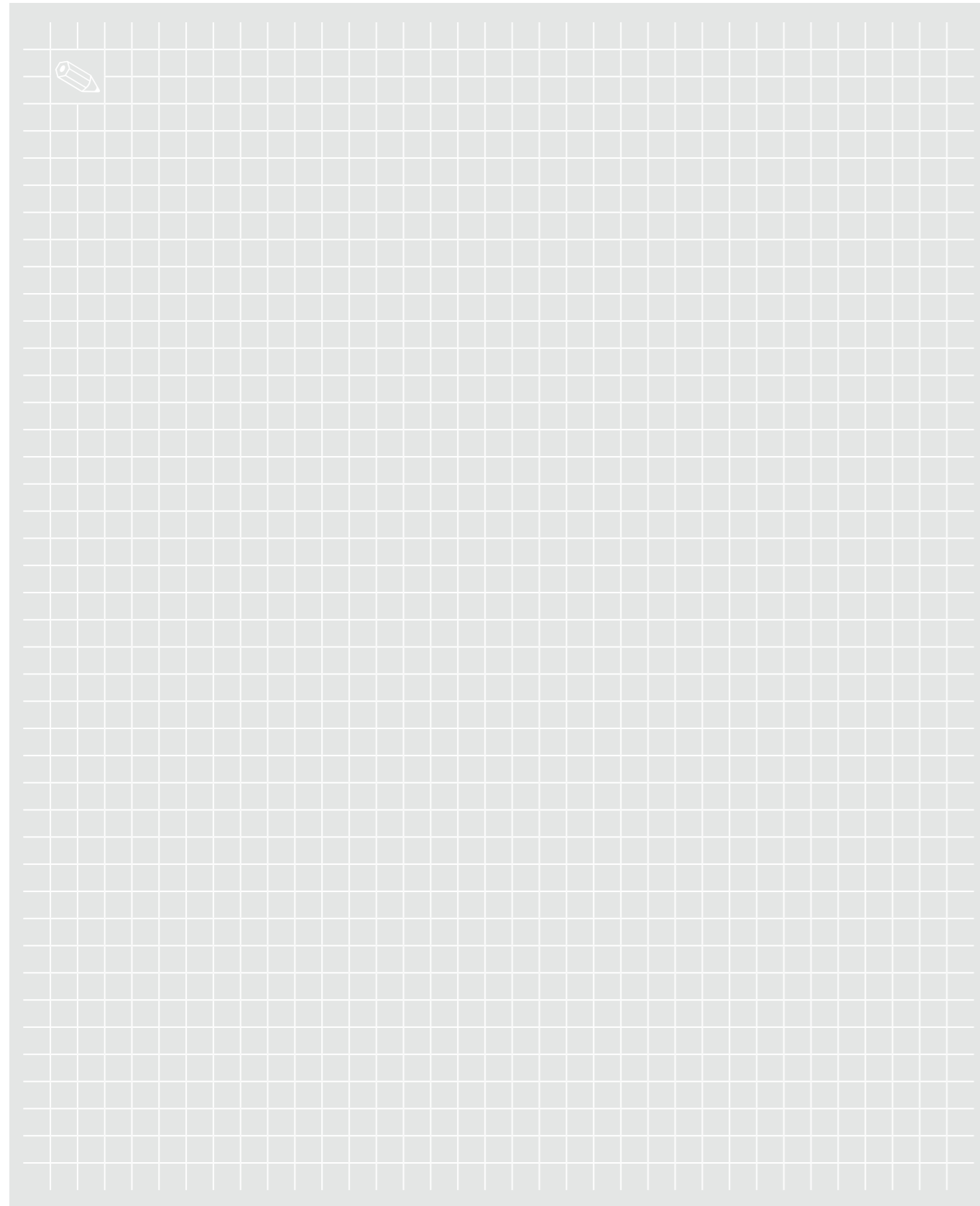
BESTELLSCHLÜSSEL / ORDER CODE

PZ	0001	P-	TT	S
MODEL	GRÖßE / SIZE	GEHÄUSE / CASING	MEMBRANE / DIAPHRAGM	KUGEL / BALL
				
PZ =	0001 =	P = POLYPROPYLEN	N = NBR	T = PTFE
PIEZO PUMPE / PIEZO PUMP	8 l/min, 1/4" BSPP	Breite chemische Verträglichkeit, allgemeine Verwendung, mit Glasfaser verstärkt / <i>Wide chemical compatibility, general use, reinforced with glass fiber</i>	Geeignet für erdölbasierte Flüssigkeiten, Wasser, Öle, Kohlenwasserstoffe und milde Chemikalien / <i>Good for petroleum-based fluids, water, oils, hydrocarbons and mild chemicals.</i>	Größte chemische Beständigkeit, Extreme Korrosionsbeständigkeit, Nicht haftend, Hohe Hitzebeständigkeit / <i>Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.</i>
		K = PVDF	T = PTFE	S = SS
		Starke Chemikalienbeständigkeit, Säurebeständigkeit, Hohe Temperaturbeständigkeit, Ableitfähig / <i>Strong chemical, resistance to acids, High temperature resistance, Groundable</i>	Größte chemische Beständigkeit, Extreme Korrosionsbeständigkeit, Nicht haftend, Hohe Hitzebeständigkeit / <i>Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.</i>	Hohe Korrosions- und Abriebfestigkeit. Gut geeignet für viskose Flüssigkeiten. / <i>High level of corrosion and abrasion resistance. Good for viscous fluids.</i>
		O = ACETAL		
		Große Bandbreite an Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Kohlenwasserstoffen, Gute Abriebfestigkeit / <i>Wide range of solvent and hydrocarbons resistance, Good level of abrasion resistance</i>		
		OC = CONDUCTIVE ACETAL		
		Große Bandbreite an Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Kohlenwasserstoffen, Gute Abriebfestigkeit, ableitfähig / <i>Wide range of solvent and hydrocarbons. Good level of abrasion resistance. Groundable.</i>		

Fortsetzung auf nächster Seite / *Continued on next page*

BESTELLSCHLÜSSEL / ORDER CODE (fortgesetzt / continued)

O	V	1	-	TS
KUGELSITZ / BALL SEAT	DICHTUNG / GASKET	ANSCHLUSS / CONNECTIONS	ATEX ZONE	PORTS
				
P = POLYPROPYLEN	V = VITON	1 =	- = ATEX ZONE 2	
Breite chemische Verträglichkeit, allgemeine Verwendung / <i>Wide chemical compatibility, General purpose</i>	Hohe Hitzebeständigkeit, gute Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien und Kohlenwasserstoffe / <i>High heat resistance, Good resistance to aggressive chemicals and hydrocarbons</i>	BSP Gewinde / <i>BSP thread</i>	 	
K = PVDF Strong	N = NBR		X = ATEX ZONE 1	
Chemische Beständigkeit gegen Säuren, Hohe Temperaturbeständigkeit / <i>chemical resistance to acids, High temperature resistance</i>	Geeignet für Flüssigkeiten auf Erdölbasis, Wasser, Öle, Kohlenwasserstoffe und MILD-Chemikalien / <i>Good for petroleum-based fluids, water, oils, hydrocarbons and MILD chemicals</i>		 	
O = ACETAL				
Breites Spektrum an Lösungsmittel- und Kohlenwasserstoffbeständigkeit, gute Abriebfestigkeit / <i>Wide range of solvent and hydrocarbons resistance, Good level of abrasion resistance</i>				



BIBUS GmbH

Max-Eyth-Straße 41/1
DE-89231 Neu-Ulm

Telefon: +49 731 20769-0
Telefax: +49 731 20769-620

E-Mail: info@bibus.de
www.bibus.de

