

Ausschreibungstext - EMU Druckerhöhungspumpe - Materialdesign „C/D“

Pos.	Beschreibung	Einzelpreis	Menge	Gesamt
1	<p>Wasserwerksausführung, in korrosionsbeständigen Materialdesign "C" oder "D"</p> <p>Zur Druckerhöhung in Wasserversorgungseinrichtungen und Rohrleitungssystemen im Trink- und Brauchwasserbereich.</p> <p>Zum Einsatz im See- und Brackwasser (Offshore) , sowie chemisch aggressiven Wasser. Max. Wassertemperatur bis 40°C / 104°F, max. Sandgehalt von 25 mg/l und max. Partikelgröße von 2 mm.</p> <p>Hierzu unbedingt Materialbeständigkeit vom Hersteller anhand einer Wasseranalyse prüfen lassen.</p>			
1.2	<p>Hydraulik:</p> <p>Ein- oder mehrstufige radiale/ halbaxiale/ axiale Unterwasserpumpe in Wasserwerksausführung für vertikale/ horizontalen Einbau in Stufenbauweise.</p> <p>Alle Gehäuseteile in hochwertiger Gussausführung.</p> <p>Welle und Verbindungselemente aus hochlegiertem rostfreiem Stahl.</p> <p>Laufräder in massiver Vollmetallausführung, mit austauschbaren Spaltringen aus verschleißfesten Materialien.</p> <p>Betriebspunktanpassung durch Laufradoptimierung möglich.</p> <p>Alternativ: Laufräder aus hochwertigem Noryl GFN 3</p> <p>Wellenführung durch Metall- oder Gummigleitlager</p> <p>Radiallagerung komplett mediumsgeschmiert und wartungsfrei</p>			
1.3	<p>Motor:</p> <p>"NEMA Standard" Unterwassermotor in Nassläufertechnologie.</p> <p>In Drehstromausführung mit wiederwickelbarem Stator.</p> <p>Motorstator, Wellenenden und Verbindungselemente aus rostf. Stahl.</p> <p>Motorendteile in massiver Gussausführung.</p> <p>Radiallagerung durch wassergeschmierte und -gekühlte Gleitlager aus spez. Kunstkohle, mit eingearbeiteten Spiral- oder Längsnuten .</p> <p>Mitchell-Type Kippsegmentaxiallager für hohe Belastungen .</p> <p>Tragsteller und Kippsegmente aus rostfreiem Stahl, Laufring aus Kunstkohle.</p> <p>Mit integrierter Gegenlaufring für negative Axiallasten aus Kunstkohle.</p> <p>Motorwellenabdichtung durch vollwertige Gleitringdichtung aus Silizium Karbid.</p> <p>Motorfüllung mit reinem Trinkwasser oder Wasser/ Propylenglykol</p> <p>Optional mit Wicklungstemperaturüberwachung durch Kaltleiter oder PT 100 Fühler .</p>			
1.4	<p>Druckmantel:</p> <p>Für vertikale / horizontale Inline / Bypass- Aufstellung .</p> <p>Mantelrohr in hochwertiger Vollmetallausführung.</p> <p>Druckanschluss axial, Sauganschluss axial oder seitlich frei positionierbar, in geflanschter oder geschraubter Ausführung möglich. Inklusiv Anschlüssen für Manometer und Wasserstandsüberwachung.</p> <p>Standardmäßig für Fundamentsockelaufgabe und vorgefülltem Motor.</p> <p>Optional : Fußplatte / Lagerfüßen für Bodenmontage, externe Motorauffüllung.</p>			
1.5	<p>Rückschlagventil:</p> <p>RVF – Aufbau außerhalb des Druckmantels.</p> <p>Direkt aufgebautes Rückschlagventil in schwerer Ausführung , federbelastet für vertikalen und horizontalen Einbau .</p> <p>Gehäuseteile aus hochwertigen Gussmaterialien, Einbauten komplett aus rostf. Stahl / Bronze (korrosionsfrei).</p> <p>In geflanschter oder geschraubter Ausführung möglich.</p>			
1.6	<p>Kabel:</p> <p>Hochbelastbare Unterwasserleitung "Hydrofirm T", mit Mantel auf EPR Basis , mit Trinkwasserzulassung nach BAM.</p> <p>Max. Leitergrenztemp. 90° C</p>			

Ausschreibungstext - EMU Druckerhöhungspumpe - Materialdesign „C/D“

Pos.	Beschreibung	Einzelpreis	Menge	Gesamt
2	<p>Unterwassermotor-Pumpe</p> <p>Fabrikat:</p> <p>Type:</p> <p>Stufenzahl:</p> <p>Einbau:</p> <p>Förderstrom: l/s</p> <p>Förderhöhe man: bar</p> <p>Kennlinie-Nr.:</p> <p>Maßblatt-Nr.:</p> <p>Gesamtwirkungsgrad (Pumpe + Motor): %</p> <p>Drehzahl: 1/min</p> <p>Motornennleistung: kW</p> <p>Betriebsspannung: V</p> <p>Anlauf:</p> <p>Druckanschluß: DN/PN</p> <p>Außendurchmesser: mm</p> <p>Baulänge: mm</p> <p>Gewicht: kg</p> <p>Werkstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lauf-/Leiträder: - Pumpengehäuse: - Motorgehäuse: - Welle: - Schraubverbindungen: - Motorabdichtung: <p>Motorfüllung:</p>			
3	<p>Stromzuführungsleitung:</p> <p>trinkwassergeeignet, betriebsfertig am Motor angeschlossen</p> <p>Meter:</p> <p>Querschnitt: mm²</p>			
4	<p>Düsenrückschlagventil</p> <p>lose/aufgebaut</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrikat: - Type: - Druckanschluß: DN/PN - Baulänge: mm - Gewicht: kg - Gehäusewerkstoff: 			