

01 LV 01Titel	Multi Directional Drive L 3D /DMX/02	22.11.18 MH VS.02	Projekt Nr.
Nr / Art.	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.1 Position	<p><b>Beschreibung:</b>  <b>DMX-RDM* fähiger drei dimensionaler Antrieb mit endlos rotierender Z-Achse und zwei Schwenkantrieben in der X- und Y-Achse.</b></p> <p>Geeignet für die Nassaufstellung.</p> <p><b>Umweltbedingungen für Nassaufstellung (Wasserqualität):</b>  Für Installation und Betrieb in Frischwasser, Poolwasser und Seewasser.**</p> <p>Benötigte Wassertiefe für Parkposition  (komplett unter Wasser): 650 mm</p> <p>X-Achse ist vertikal um 22,5° geneigt, damit eine endlose Drehbewegung der Düsen ohne Kabelverdrehung ermöglicht wird.</p> <p><b>Technische Daten:</b></p> <p>Abmessungen (LxBxH): 835 x 543 x 766 mm  Nennspannung: 24 V DC  Leistungsaufnahme: 79,2 W  Nennstrom: 3,3 A  Max. Betriebsdruck: 3,5 bar  Schutzart: IP 68  Gewicht: 72 kg  Anzahl der DMX Kanäle: 12  Konfiguration / Parametrisierung im eingebauten Zustand: Ja  Firmware aktualisierbar: Ja  Überhitzungsschutz: Ja  Verpolungsschutz: Ja/mechanisch</p> <p><b>Winkelbereich:</b></p> <p>X-Achse: max. 200° (+-100°)  Y-Achse: max. 140° (+-70°)  Z-Achse: 360° (Rotation in beiden Richtungen)</p> <p><b>Schwenkgeschwindigkeit:</b></p> <p>X- und Y-Achse: max. 67°/s  Z-Achse: max. 720°/s</p> <p><b>Grundrahmen inkl. Gestell und Wassereinlass:</b></p> <p>Material: Edelstahl DIN 1.4571 (AISI 316Ti)  Transportgriffe: 2  Lager X-Achse: Keramik  Wassereinlass (Schnellanschluss): 2 ½/63,5 [Inch/mm]  Höhenverstellbare Füße: 4</p> <p><b>Schwenkrahmen an der X-Achse:</b></p> <p>Material: Edelstahl DIN 1.4571 (AISI 316Ti)  Material Gleitringdichtung: Edelstahl/ Keramik FKM  Lager der Y-Achse: Keramik</p> <p><b>Schwenkverteiler an der Y-Achse:</b></p> <p>Material: Edelstahl DIN 1.4571 (AISI 316Ti)  Lagerung der Z-Achse: Keramik</p>		
	<p><b>Rotationachse (Z-Achse) :</b>  Material Düsenträgerstruktur: POM</p>		

01 LV 01Titel	Multi Directional Drive L 3D /DMX/02	22.11.18 MH VS.02	Projekt Nr.												
Nr / Art.	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)												
	Material Riemenscheibe: POM/Edelstahl DIN 1.4571 (AISI 316Ti) Material Gleitringdichtung: Edelstahl/ Keramik FKM Düsenanschluss (Innengewinde): G 1 1/2  <b><u>Schrittmotor/ Riemenantrieb:</u></b> <b>Antriebstechnik: Schrittmotor mit Inkrementalgeber und Positionssensor.</b> Motorgehäusematerial: Edelstahl DIN 1.4571 (AISI 316Ti) Dichtung: O-Ring/ Gummi Radiale Gleitringdichtung: Edelstahl/ NBR Riemen: Edelstahl verstärktes Elastomere Riemendeckel: Edelstahl DIN 1.4571 (AISI 316Ti) Riemenspanner: integriert Feuchtigkeitsanzeige: optisch und elektronisch  <b><u>Kabel und Anschlussboxen:</u></b> Alle Signale sind im Gehäuse galvanisch getrennt. Gehäusematerial: PET GF  Schnellwechsler DMX und Stromanschluss Ja  <b><u>DMX- Verkabelung:</u></b> 1 m DMX Kabel und DMX Anschlussbox inkl. Stecker und Fassung Kabel (AES/EBU Kabel Binary 234 ): 4 x 0.34 mm <sup>2</sup> DMX Steckplätze (XLR) 1 x Eingang (spezielle Version): 1 x Ausgang Integrierte Wassersperre: Ja Steckerbelegung: <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>Pin 1:</td><td>Masse</td></tr> <tr><td>Pin 2:</td><td>Minus</td></tr> <tr><td>Pin 3:</td><td>Plus</td></tr> <tr><td>Pin 4:</td><td>n.c.</td></tr> <tr><td>Pin 5:</td><td>n.c.</td></tr> </table> <b><u>Strom-Verkabelung:</u></b> 1,0 m Stromkabel und 24 V Anschlussbox inkl. Stecker und Fassung Kabel (H07RN-F): 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 24 V-Steckplätze: 2 x spezielle Version Integrierte Wassersperre: Ja  *DMX RDM [Remote Device Managment] ist ein bidirektionaler Bus zum Abfragen und Programmieren von DMX-Geräten. Eine RDM-fähige Steuereinheit ist in der Lage angeschlossene Geräte zu identifizieren und diese -teils automatisch- zu konfigurieren. DMX RDM Geräte können zeitgleich an einem Bus-System mit einfachen DMX Geräten gemischt betrieben werden.	Pin 1:	Masse	Pin 2:	Minus	Pin 3:	Plus	Pin 4:	n.c.	Pin 5:	n.c.				
Pin 1:	Masse														
Pin 2:	Minus														
Pin 3:	Plus														
Pin 4:	n.c.														
Pin 5:	n.c.														
	<b>**</b> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Wasserqualitäts-Matrix</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Frischwasser</th> <th>Poolwasser</th> <th>Seewasser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PH.Wert</td> <td>7,2 -7,6</td> <td>7,2 -7,6</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Wasserqualitäts-Matrix					Frischwasser	Poolwasser	Seewasser	PH.Wert	7,2 -7,6	7,2 -7,6	8		
Wasserqualitäts-Matrix															
	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser												
PH.Wert	7,2 -7,6	7,2 -7,6	8												

01 LV 01Titel	<b>Multi Directional Drive L 3D /DMX/02</b>			22.11.18 MH VS.02	Projekt Nr.		
Nr / Art.	Text / Menge / Einheit			Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)		
	Härte	8 -15 ° DH; 142 -267 ppm CaCo3	8 -15 ° DH; 142 -267 ppm CaCo3	20 -30 ° DH; 356 - 534 ppm CaCo3			
	Chlor frei	< 0,3 mg/l; < 0,3 ppm	0,3 -0,6 mg/l; 0,3 - 0,6 ppm	< 0,3 mg/l; < 0,3 ppm			
	Chlorkonzentration	< 250 mg/l; < 250 ppm	< 250 mg/l; < 250 ppm	<=22000 mg/l; <=22000 ppm			
	Salzgehalt	n. d.	n. d.	<= 4%; <= 4%			
	Gesamt trocken Restmenge	< 50 mg/l; < 50 ppm	< 50 mg/l; < 50 ppm	< 50mg/l; < 50 ppm			
	Temperatur	4 -35° C; 39 - 95 ° F	4 -30° C; 39 - 86 ° F	4 - 20 ° C; 39 - 68 ° F			
	<p>Lieferung und Installation nach Angaben des Herstellers.</p> <p>Erzeugnis/ Liefernachweis:  <b>Multi Directional Drive L 3D /DMX/02</b>  <b>Art. 34322</b></p> <p>OASE GmbH  Tecklenburger Str. 161  48477 Hörstel / Germany  Tel: +49 5454 800</p> <p>(oder gleichwertiger Art)  .....  Vom Bieter einzutragen.</p>						