01 LV 01Titel	**SPA 280-1-13**	20.03.17 KF VS.01	Projekt Nr.
Nr / Art.	Text / Menge / Einheit	Einheits-preis (EP)	Gesamt-preis (GP)

01.1 Position

Beschreibung:

Unterwasserpumpe zur Förderung von sauberem Wasser. Für den vertikalen oder horizontalen Einbau, z. B. in Springbrunnen.
Die Pumpe ist mit einem Sandabweiser, Gleitringdichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltrohrtopf.

Geeignet für die Nassaufstellung.

Umweltbedingungen für Nassaufstellung (Wasserqualität):

Für Installation und Betrieb in Frischwasser, Poolwasser und Seewasser.*

Technische Daten:

Gewicht:	104 Kg
Abmessungen (L x B x H): inkl. Filter	1489x310x314 [mm]
Pumpendrehzahl:	2900 1/min
Nennvolumenstrom:	215 m³/h
Nennförderhöhe:	14 m
Prüfkennzeichen auf dem Typenschild:	CE,GOST2
Kennlinientoleranz:	ISO9906:2012 3B
Motorausführung:	T40

Werkstoffe:

Pumpe:	Edelstahl /EN 1.4301/ AISI 304
Laufrad:	Edelstahl /EN 1.4301/ AISI 304
Motor:	Edelstahl /EN 1.4301/ AISI 304
Wellenabdichtung des Motors:	CER/CARNBR

Installation:

Anschluss Druckstutzen (Innengewinde):	RP6

Elektrische Daten:

Bauart des Motors:	MS6000
Motorbemessungsleistung P2:	15 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	15 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennspannung:	3 x 400 V
Nennstrom:	33.5 A
Anlaufstrom:	540%
Leistungsfaktor Cos phi:	0.82
Nenn-Drehzahl:	2870 1/min
Einschaltart:	Stern-Dreieck (Y/D)
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Isolationsklasse (IEC 85):	F

01 LV 01Titel	SPA 280-1-13	20.03.17 KF VS.01	Projekt Nr.
Nr / Art.	Text / Menge / Einheit	Einheits-preis (EP)	Gesamt-preis (GP)

*

Wasserqualitäts-Matrix

	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser
PH.Wert	**7,2 -7,6**	**7,2 -7,6**	**8**
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; < 0,036 moz/gal**	**0,3 -0,6 mg/l; 0,036 - 0,072 moz/gal**	**< 0,3 mg/l; < 0,036 moz/gal**
Chlorkonzen-tration	**< 250 mg/l; < 30,28 moz/gal**	**< 200 mg/l; < 24,2 moz/gal**	**<=22000 mg/l; <=2664 moz/gal**
Salzgehalt	**n. d.**	**n. d.**	**<= 4%; <= 40.000 ppm**
Gesamt trocken Restmenge	**< 50 mg/l; < 6,06 moz/gal**	**< 50 mg/l; < 6,06 moz/gal**	**< 250mg/l; < 30,28 moz/gal**
Temperatur	**4 -35° C; 39 - 95 ° F**	**4 -30° C; 39 - 86 ° F**	**4 - 20 ° C; 39 - 68 ° F**

Lieferung und Installation nach Angaben des Herstellers.

Erzeugnis/ Liefernachweis:
SPA 280-1-13
Art. 53864

OASE GmbH
Tecklenburger Str. 161
48477 Hörstel / Germany
Tel: +49 5454 800

(oder gleichwertiger Art)
……..
Vom Bieter einzutragen.