



A brand of
Aqseptence Group

Austausch von vier Harken-Umlaufrechen gegen Passavant® Schalengreiferrechen COB-C im Pumpwerk 32A in Doha, Katar

Situation

Seit geraumer Zeit wurden an verschiedenen Einbauorten in der Pumpstation PS 32A in Doha, Katar, Harken-Umlaufrechen eines Mitbewerbers betrieben. Im Laufe der Zeit wurde der Betreiber jedoch immer mehr mit Problemen konfrontiert. Die Umlaufrechen waren nicht in der Lage, schweres und sperriges Rechengut wie Holzstücke, Steine oder angeschwemmte Metallteile zu händeln. Die Mitnehmerharken wurden verbogen, die Ketten sprangen ab und das untere Kettenritzel brach mehrmals aus dem Seitenrahmen. Durch die große Tiefe der Pumpstationen, (12 m & 15 m) waren die Instandsetzungsarbeiten immer mit einem erheblichen Aufwand und viel Personal verbunden. Zu diesem Zeitpunkt wurde die Fa. Aqseptence darum gebeten, eine Empfehlung und ein Angebot für einen zuverlässigen und robusten Rechen abzugeben, der in der Lage war, diese Anforderungen bei großen Kanaltiefen zu erfüllen. Der bewährte Passavant® Schalengreiferrechen COB-C wurde vorgeschlagen und schließlich vom Kunden in Betrieb genommen.



Auftraggeber

Metito
Doha, Katar

Inbetriebnahme

März 2019

Vorteile

- Die intelligente, SPS-kontrollierte Steuerung des Rechens ermöglicht es, selbst extrem sperriges Rechengut oder Anhäufungen von Rechengut vor dem Rechen durch beliebig häufiges Wiederholen des Reinigungszyklus in jeder Position zu beseitigen (automatischer Abbaumechanismus)
- Keine Kettenräder im Unterwasser Bereich
- Alle Wartungsarbeiten werden oberhalb des Wasserspiegels durchgeführt



Lösung

Die beiden, für die obere Pumpstation gelieferten Harken-Umlaufrechen wurden durch zwei Passavant® Schalengreiferrechen COB-C ersetzt, wobei der vorhandene Rechengutförderer und die Waschpresse weiter im Einsatz bleiben.

Die beiden anderen Umlaufrechen der unteren Pumpstation wurden durch zwei Passavant® Schalengreiferrechen COB-C und eine Förderschnecke SF 360 ersetzt. Die gesamte Ausrüstung wurde an die vorhandene Waschpresse angeschlossen. Neue Steuerschränke mit entsprechender Sensorik zur Erfassung der Wasserspiegeldifferenzen gewährleisten ein vollautomatisch arbeitendes System.

Die neuen Passavant® Schalengreiferrechen COB-C laufen seit der Inbetriebnahme problemlos und zu aller Zufriedenheit.

Technische Daten

2 x Passavant® COB-C 1500 x 4500 x 50 @ LLPS-PS :

Maximale Durchflussrate:	7.560 m ³ /h pro Rechen
Kanalbreite:	1.500 mm
Kanaltiefe:	15.200 mm
Spaltweite:	50 mm
Rechenrosthöhe:	4.500 mm
Einbauwinkel:	80°

2 x Passavant® COB-C 1500 x 4600 x 50 @ HLPS-PS :

Maximale Durchflussrate:	9.720 m ³ /h pro Rechen
Kanalbreite:	1.500 mm
Kanaltiefe:	11.800 mm
Spaltweite:	50 mm
Rechenrosthöhe:	4.600 mm
Einbauwinkel:	80°

Noggerath® Spiralförderer SF-360

Durchsatzleistung:	5 m ³ /h
Breite:	360 mm
Länge:	6.800 mm



Aqseptence Group GmbH
Water Processing Solutions
Product Line Water Treatment

Passavant-Geiger-Strasse 1
65326 Aarbergen | Germany
Telefon +49 6120 280
info.passavant@aqseptence.com
www.aqseptence.com

11. Februar 2021

Seite 3