Ganzjahresaußenbecken 2% Sole
Wasserfläche : 243 m²
Wassertiefe : 1,35 m
Beckenhydraulik : vertikale Durchströmung, 100% Rinne
Umwälzleistung : 249 m³/h
Beckentemperatur: 32°C (Witterungsabhängig)

2xMesswasser

Meßwasserpumpe
Fördersrom (Q): 5,5 m³/h
Förderhöhe (H): 1 bar
Elektr. Motorleistung: 0,35 kW
Spannung: 230V/50Hz

Filterkasten
Anschluss DN200
450x410x450mm

Filterkasten
Anschluss DN300
650x410x450mm

Technik
Eindreich

Steuerdruckluft
Bestand
Übergabe = 18mm Kupfer

Klappen etc.

pH-Wert Regulierung

Belüftung

Solenachspeisung

Speichernachspeisung

C-Kupplung

Spülwasser/ Nachtumwälzung

Niveau neu

Rohwasserspeicher
Ganzjahresaußenbecken
Bestand

Nutzvolumen 31,6m³

2x Umwälzpumpe je
Forderstrom (Q): 135 m³/h
Forderhöhe (H): 15 mWs
Elektr. Motorleistung: 7,5 kW
Spannung: 400V/50Hz

Schlauchpumpe
Förderstrom (Q): 260 ml/h
Forderhöhe (H): 1,5 bar
Spannung: 230V/50Hz

Flockung

4x Massagedüsen
je 15 m³/h

4x Massagedüsen
je 15 m³/h

13x Luftsprudelsitze
je 30 m³/h

2x Luftsprudelliegen (weiß)
je 60 m³/h

Druckschleife
min. 1m über OKWS
Außenbecken

Anschluss an
Bodensprudel
3x 60 m³/h

Anschluss an
Bestand

Neu

vorhanden

Decke

Prallplatte
DN60

Umwälzpumpe
Förderstrom (Q): 200 m³/h
Förderhöhe (H): 20 mWs
Elektr. Motorleistung: 15 kW
Spannung: 400V/50Hz

Seitenkanalverdichter FU 15kW
Betriebspunkte:
120 m³/h 250mbar
390 m³/h 250mbar
300 m³/h 450mbar

GFK Mehrschichtfilter

Druckfilter GUB 2x Ø2400
Filterfläche (A): je 4,52 m²
Filtergeschwindigkeit : 30 m/h
Rückspül. Geschwindigkeit: 55 m/h
Volumenstrom (Q): je 135 m³/h

Filterschüttung
450mm Hydro-Anthrazit H 1,4 - 2,5 mm
450mm Quarzsand 0,71 - 1,25 mm
100mm Quarzkies 2,0 - 3,15 mm
100mm Quarzkies 3,15 - 5,6 mm
100mm Quarzkies 5,6 - 8,0 mm

Be-und Entlüfter

Bestandsschacht
2,0m x 1,5m x 0,45m

Marmor-
behälter

Entleerung

von Chlorgasanlage

Dosiergeber

Rückspül

Plattenwärmetauscher
Übertragungsleistung: 450 kW

RPC

MPC

C-Kupplung

Umwälzpumpe
Förderstrom (Q): 40 m³/h
Förderhöhe (H): 5 mWs
Elektr. Motorleistung: 1,1 kW
Spannung: 400V/50Hz

Transferbehälter
V nutz: 1 m³

Reinigungs-
öffnung

Zum Absetzbecken

Transferpumpe
Förderstrom (Q): 270 m³/h
Förderhöhe (H): 9 mWs
Elektr. Motorleistung: 15 kW
Spannung: 400V/50Hz

Legende 476 Badetechnische Anlagen:

- Schmutzwasser
- Rohwasser
- Filtrat/ Reinwasser
- Attraktionsnassläufe
- Spülwasser
- Spülluft/Druckluft
- Frischwasser
- Dosierungsleitungen
- Chlorleitung
- Meßwasserleitungen
- Entlüftungsleitungen
- Pumpe
- Absperrklappe
- Absperrklappe mit Elektroantrieb (doppelwirkend)
- Absperrklappe mit Elektroantrieb (federwirkend)
- Feineinstellklappe
- Rückschlagventil
- Rückschlagklappe
- Absperrventil
- Membranventil
- Membranventil (Flotventil) federmittgestellt, stromlos geschl.
- Dreiwegeventil mit elektrischem Stellantrieb
- Sicherheits-Eckventil
- Absperrventil mit Feinfilter
- Volumenstrommessgerät mit Finger-MID
- Gasmengenzähler/ Wassermengenzähler
- Druckfühler
- Differenzdruckfühler
- Temperaturfühler
- STB Sicherheitstemperaturbegrenzer
- TW Temperaturwächter
- Thermometer (Zeigerthermo.)
- Manometer (Druckanzeiger)
- Differenzdruckmanometer
- Leistungsgrenze
- Kugelhahn
- Magnetventil

Allgemeine Hinweise 476 Badetechnische Anlagen:

Alle Membranventile mit Endlagenüberwachung

Index	Verteiler / Bearbeitung	Datum

BAUVORHABEN
Salzgitter
Thermalsolbad
Sanierung und
Modernisierung

BEZUGSHÖHE

WSP Innenbecken
-0,09 = 187,48 müNN

WSP Außenbecken
+0,045 = 187,615 müNN

OK RD Schwimmhalle
±0,00 = 187,57 müNN

Übersichtsplan

BAUHERR
PROJEKTADRESSE

Bäder, Sport und Freizeit Salzgitter GmbH
Thermalsolbad Salzgitter-Bad
Parkstraße 3
38259 Salzgitter

TRAGWERKS-PLANUNG	
TGA	
BRANDSCHUTZ	
ARCHITEKT	

A – AP	407	SG-Thermalsolbad	1:50 1500 x 841
Planungsphase	Bearbeiter	Projektname	Maßstab Format Anzahl

Badewassertechnische Anlagen, Schema

Blattinhalt

Datum	10.04.2024	gezeichnet	TM	kontrolliert	TM	geprüft	YPB
Datum		unterschrift					