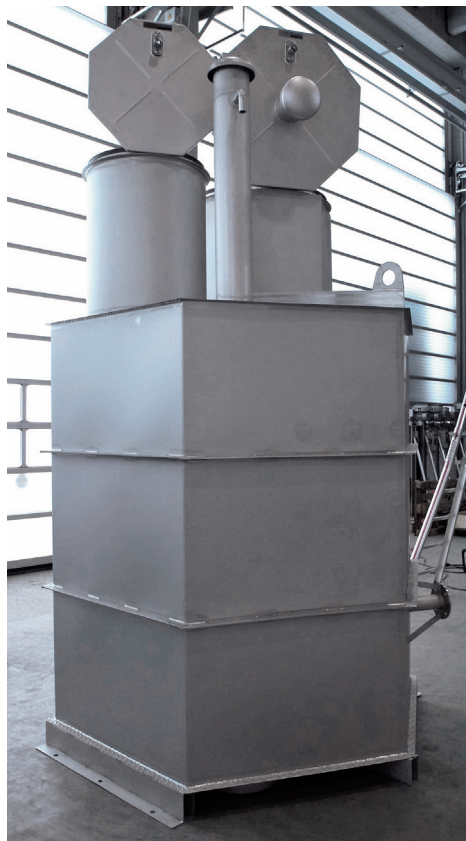


Kompaktschacht aus Edelstahl für Brunnen Typ Hydro-Hex 1600

In Brunnen wird Grundwasser mittels Unterwassermotorpumpen aus tieferen, wasserführenden Schichten nach oben gefördert. Eine Brunnenanlage besteht im Wesentlichen aus der Filterstrecke im Bereich der wasserführenden Schicht, dem Sperr-Rohr zur Abdichtung nach oben sowie einem Brunnenkopf mit Pumpe, Steigleitung und Abschlussbauwerk.

Aufbau Der Brunnenkopf verhindert das Eindringen von Fremdwasser in den Brunnen und trägt die Steigleitung mit der Brunnenpumpe. Der Kompaktschacht mit hexagonalem Grundriss ist der Installationsschacht für den oberen Brunnenabschluss. Konzipiert für kleinere Brunnen enthält der vormontierte Schacht aus Edelstahl 1.4162 die komplette Brunnenausrüstung.



Kompaktschacht einbaufertig vormontiert



Installation mit Brunnenkopf



Kompaktschacht und Steuerschrank nach Montage

Der Schachtmantel besteht aus gekantetem, 3 mm starkem und dicht verschweißtem Edelstahlblech. Zur Versteifung sind außen Flachmaterialzuschnitte rundum angeschweißt. In die obere Abdeckung ist eine Montageöffnung DN 600 mit Dom (H = 800 mm) und Schachtabdeckung für die Pumpenmontage und eine Zugangsöffnung DN 800 mit Dom (H = 800 mm) und Schachtabdeckung mit Lüftungshut dicht eingeschweißt.

Der Boden besteht aus rutschhemmendem Tränenblech mit eingebautem Pumpensumpf und eingeschweißtem Brunnenkopf DN 300, sowie unterer Versteifungsrohre und außen angeordneten Befestigungsbohrungen zur Fixierung auf bauseitig eingebrachtem Beton als Auftriebsschutz.

Der komplette Schacht ist innen und außen schutzgasgeschweißt, gebeizt und passiviert.

**Schacht-
einbauten**

- Sicherheitsleiter, 400 mm breit, im Dom senkrecht, im Rohrkeller schräg angestellt
- Steckteil mit Fallschutz als Steighilfe
- Belüftungskamin DN 150 mit integrierter Druckleitung für die Entwässerungspumpe
- Entwässerungspumpe
- Rohrdurchführung DN 65 mit Flanschen für die Förderleitung
- Brunnenkopf DN 300 mit Pumpentragplatte DN 65
- Installation in DN 65 mit MID, Absperrklappe, Rückflussverhinderer, Spülventil R1", Probenahmeventil und Manometereinheit
- Raumluftentfeuchter
- Elektrische Installation mit LED-Leuchte, Verteiler, Sicherungen und Reparaturschalter für die Brunnenpumpe
- Drucksonde auf der Förderleitung
- Notbeleuchtung
- Kabeldurchführungen mit Pressdichtungssatz
- Potentialausgleich und äußerer Erdungsanschluss für einen Tiefenerder oder Erdungs-
rundstahl
- Transportösen, Montage und Befestigungsmaterial

**Schacht
Hydro-Hex 1600**

