



1

Technische Daten der Serie S

Anwendung: Förderung von häuslichen, gewerblichen oder industriellen Abwasser versetzt mit Schlämmen, Fäkalien, Feststoffen und langfaserigen Bestandteilen sowie entgasende Medien.

Eingesetzte Pumpe: S1 404 H1 Einkanallauftrad mit Kupplungsdurchgängen bis 110 mm. Die Typenreihe S verfügt über die SmartTrim-Lauftradjustierung

Einbau: nass vertikal
Die Pumpe kann jedoch auch trocken horizontal oder vertikal aufgestellt werden.

station, in der sich Grundfos-pumpen Typ S1X 224 M1 befinden, wird das Wasser über Rohrleitungen DN250 zu den Löschwasserhydranten im Hafen und den Industriegebietsstraßen geführt. Für die Löschwasserversorgung sind Überflurhydranten A100 vorgesehen, die Anordnung erfolgte in Abständen von ca. 100m.

Technische Daten der Grundfos-pumpen:

Typ: S1 404 H1

Motorleistung: 45 kW

Lauftrad: Einkanallauftrad

freier Durchgang: 80 mm

Besonderheit: $P_N = 41,0$ kW
 $P_{max} = 39,0$ kW
 $\eta_{max} = 68,5$ %
 $\eta_{gr max} = 62,0$ %
 $n_N = 1464$ r/min



2

Kundennutzen:

- Sichere Technik durch jahrelange Erfahrung im Großpumpenbereich
- SmartSeal, sichert am Kupplungssystem verlustfrei den Volumenstrom.
- Gleichbleibender Wirkungsgrad durch Smart Trim-System spart Energie
- Smart Trim-System verhindert Lauftradblockaden und somit Servicekosten

1 Blick in den Pumpenschacht

2 In regelmäßigen Abständen überprüft das Hafenpersonal die Pumpen und die Löschwasseranlage.

Zahlen • Daten • Fakten

Auftraggeber:	Gemeinde Brünzow
Betreiber:	Hafen Vierow GmbH, Vierow
Planer:	Ingenieurplanung Ost, Greifswald
Ort:	Hafen Vierow
Zeit:	Übergabe Sommer 2003
Pumpentyp:	S1 404 H1 Einzellauftrad
Lieferung der Pumpen:	Grundfos GmbH Schlüterstr. 33, 40699 Erkrath