

## Schmutzwasserpumpen Baureihe SG



### Einsatzgebiet

WAKER-Schmutzwasserpumpen Baureihe SG, in schwerer Graugussausführung werden eingesetzt zur Schacht- und Grubenentleerung, zur Grundwasser-absenkung, zur Entwässerung von Gebäuden und Grundstücken im häus-lichen, gewerblichen, landwirtschaftlichen und kommunalen Bereich. Mit SGO-Pumpen (offenes Dreischaufellauf- rad für den Niederdruckbereich) werden z. B. die üblichen Sammel- und Sickerschächte ausgerüstet; mit SGH-Pumpen (geschlossenes Lauf- rad für relativ hohen Förderdruck) werden besonders tiefliegende Geschosse und Gebäudesohlen entsorgt; der Typ SGF (Freistromlauf- rad) mit extra großen freien Durchgang ist vorgesehen für Abwässer der zellstoffverarbeitenden Industrie, von gewerblichen Wäschereien, Krankenhäusern, Sanatorien, Hotels, Wohnheimen und Schulen,

kurz überall dort, wo Verstopfungsgefahr durch langfaserige Anteile im Abwasser besteht. Bei ortsfester In- stallation sollte ein Rückflussverhinderer vorgesehen werden.

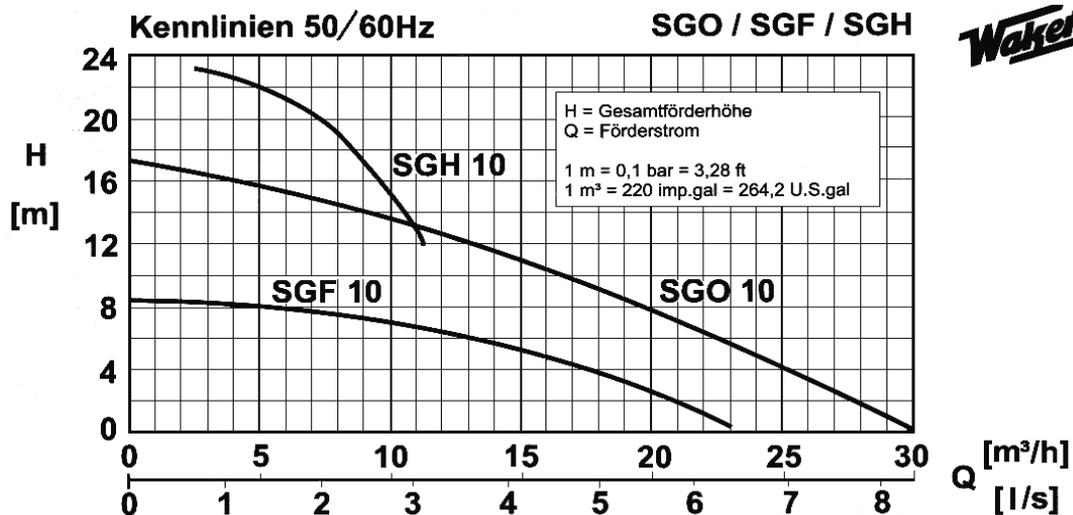
Korngrößen: SGO 10 mm, SGH 5 mm, SGF 40 mm.

Alle SG-Pumpen sind Heizöl-EL-fest bis max. 45°C.

Zulässige Fördermedientemperatur überflutet: 60°C, kurzzeitig 90°C, nicht überflutet 40°C.

### Beschreibung

Waker-Schmutzwasserpumpen in schwerer Graugussausführung sind im Baukasten konzipierte Pumpen, die bei gleicher Motorbauart mehrere Versionen hydraulischer Anbauteile ermöglichen, und zwar je eine für Niederdruck-, Hochdruck- und Freistromausführung. Niederdruck heisst offenes, (SGO) wenigempfindliches Lauf- rad, Hochdruck bedeutet geschlossenes Lauf- rad mit sehr gutem Wirkungsgrad, (SGH), Freistrom heisst aus dem Förderstrom herausgezogenes Wirbelrad, dadurch großer freier Durchgang (SGF). Ausstattung mit ölgefüllten Motoren in Wechsel- und Drehstrom, 2-polig, Schutzart IP 68, voll überflutbar. Eingebauter thermischer Wicklungsschutz, direkt wirksam bei Wechselstrom, bei Drehstrom auf ein eingebautes Schütz. Selbsttätiger Wiederanlauf nach Abkühlung. Wellenabdichtung durch doppelte Gleitringdichtung mit dazwischen liegender Ölkammer (gute Trocken- laufsicherheit). Alle Typen auch mit angebautem Schwimmschalter (Typenzusatz „S“, Schaltkabel- länge 0,5 m). Anschlusskabel- länge 10 m ohne, 3 m mit Schwimmschaltung.



## Technische Daten

Typ	Spannung (V)	Nenn- strom (A)	Motor- leistung P <sub>1</sub> (kW)	Motor- leistung P <sub>2</sub> (kW)	Netz- kabel- länge (m)	Korn- größe max. (mm)	Gewicht (kg)	Druckan- schluss
SGO 10 - 2 W	230	8,3	1,7	1,1	10	10	29	1 1/2"
SGO 10 - 2 WS	230	8,3	1,7	1,1	3	10	28,5	1 1/2"
SGO 10 - 2 D	400	3,2	1,7	1,1	10	10	26	1 1/2"
SGO 10 - 2 DS	400	3,2	1,7	1,1	3	10	25,5	1 1/2"
SGH 10 - 2 W	230	8,3	1,7	1,1	10	5	29	1 1/2"
SGH 10 - 2 WS	230	8,3	1,7	1,1	3	5	28,5	1 1/2"
SGH 10 - 2 D	400	3,2	1,7	1,1	10	5	26	1 1/2"
SGH 10 - 2 DS	400	3,2	1,7	1,1	3	5	25,5	1 1/2"
SGF 10 - 2 W	230	8,3	1,7	1,1	10	40	29	1 1/2"
SGF 10 - 2 WS	230	8,3	1,7	1,1	3	40	28,5	1 1/2"
SGF 10 - 2 D	400	3,2	1,7	1,1	10	40	26	1 1/2"
SGF 10 - 2 DS	400	3,2	1,7	1,1	3	40	25,5	1 1/2"

W = Wechselstrom - Schukostecker, D = Drehstrom - CEE-Stecker 16 A,

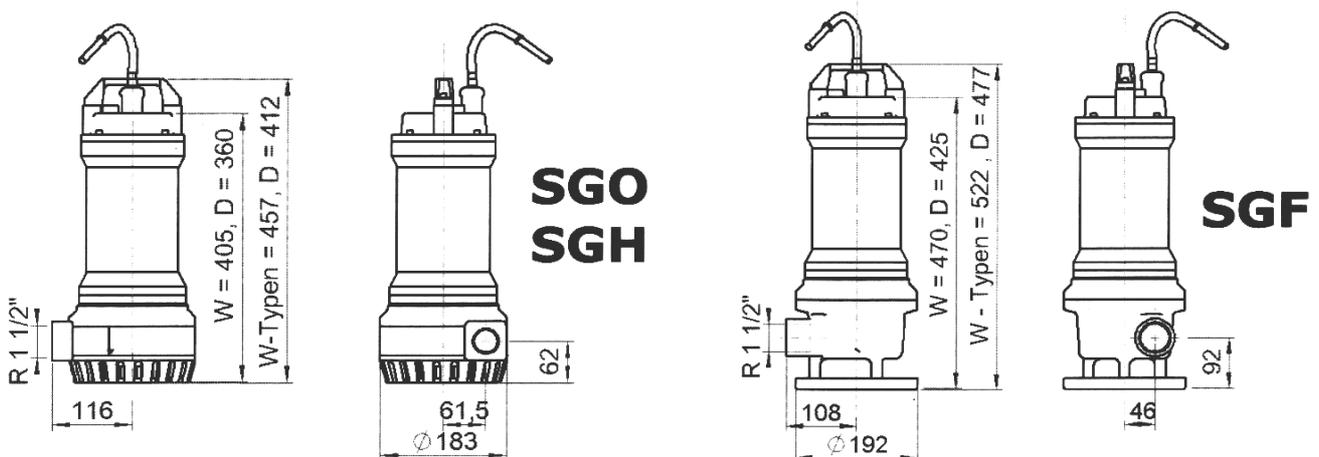
S = angebauter Schwimmschalter 0,5 m lang

max. Pumpeneintauchtiefe 10 m - für Pumpen mit Schwimmschalter 2,5 m.

## Werkstoffe

	Motor- gehäuse	Spiral- gehäuse	Schrauben / Muttern	Welle	Laufrad	Wellenabdichtung innen / außen	Elastomere	Saugkorb
SGO	Grauguss GG 25	Grauguss GG 25	nichtrostender Stahl 1.4301	nichtrostender Stahl 1.4122	Sphäroguss GGG 40	Kohle / SiC / Keramik SiC	Perbunan NBR	Sphäroguss GGG 40
SGH	Grauguss GG 25	Sphäroguss GGG 40	nichtrostender Stahl 1.4301	nichtrostender Stahl 1.4122	Grauguss GG 25	Kohle / SiC / Keramik SiC	Perbunan NBR	Sphäroguss GGG 40
SGF	Grauguss GG 25	Grauguss GG 25	nichtrostender Stahl 1.4301	nichtrostender Stahl 1.4122	Grauguss GG 25	Kohle / SiC / Keramik SiC	Perbunan NBR	Grauguss GG 25

## Abmessungen



## Sonderausführungen

Sollten Sie besondere Einsatzbedingungen berücksichtigen müssen, sprechen Sie bitte mit uns. In der Vergangenheit wurden kundenspezifische Wünsche ausgeführt, wie ölfeste Ausführung, halogenfreies Netzkabel, abweichende Spannungsebenen, abweichende Frequenzen und Wicklungen mit Kaltleiteranschluss.