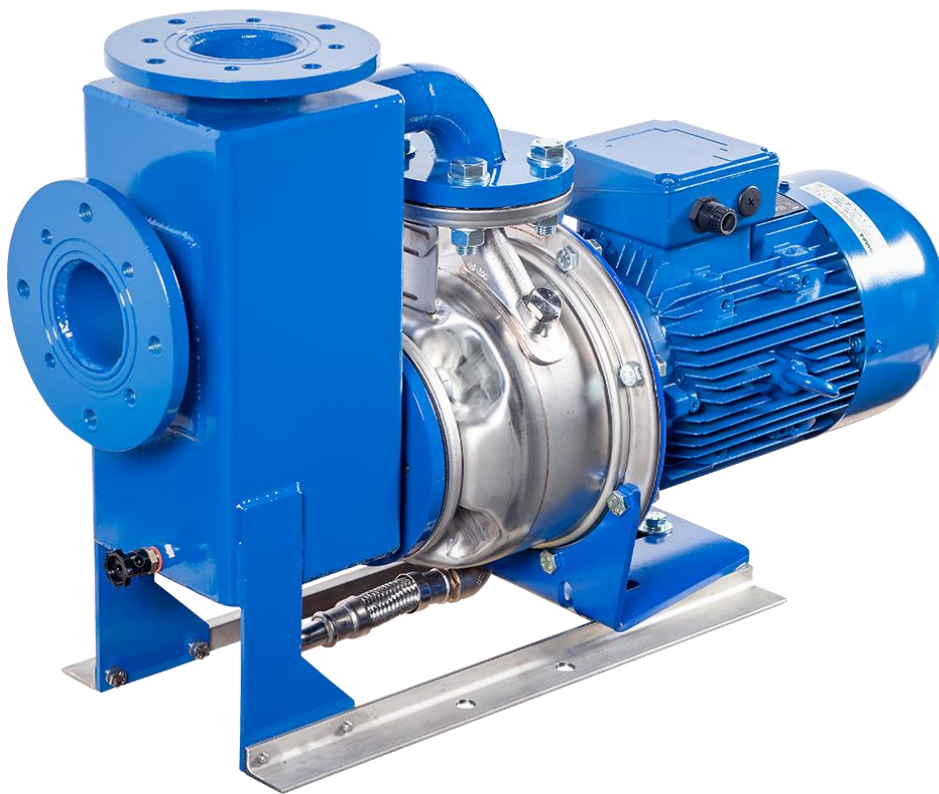


HANDLEIDING

GSH zelfaanzuigende pomp

Vervanging van Goan 5,5PK & 7,5PK



Versie: 2026-06

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
2 Uitvoeringen	3
3 Specificaties	3
3.1 Technische specificaties	3
3.2 Capaciteitentabel	3
3.3 Schematische weergave GSH	4
4 Installatie	4
5 In bedrijf stelling	5
5.1 Vullen	5
5.2 Starten (eerste keer)	5
5.3 Starten (normaal gebruik)	5
5.4 Starten (als de pomp lucht aanzuigt)	5
6 Problemen en oplossingen	5
6.1 Pomp zuigt geen water aan	5
6.2 Pomp komt niet op druk	5
7 Reparaties en onderhoud	5
8 EU VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	6

1 INLEIDING

De GSH is een product van Van der Ende Group. Door de aanpassing op de standaard pomp van Lowara is het mogelijk geworden om een zelfaanzuigende pomp direct uit te kunnen wisselen voor een Goan pomp. Meer technische informatie kunt u vinden in de [productleaflet](#). Voor het installeren van de pomp dient men ook de meegeleverde handleiding van Lowara aandachtig door te lezen. Via [de website](#) is de handleiding van de Lowara pomp ook te benaderen.

2 UITVOERINGEN

De GSH40-200/55 (5,5kW) is in één uitvoering beschikbaar. Dit model is uitwisselbaar met een Goan 5,5 PK (4,0 kW) en 7,5 PK (5,5 kW). Bij het vervangen van een 5,5 PK Goan dient gelet te worden of de maximaal in te stellen stroomwaarde valt binnen de maximale motorstroom van de nieuwe pomp.

3 SPECIFICATIES

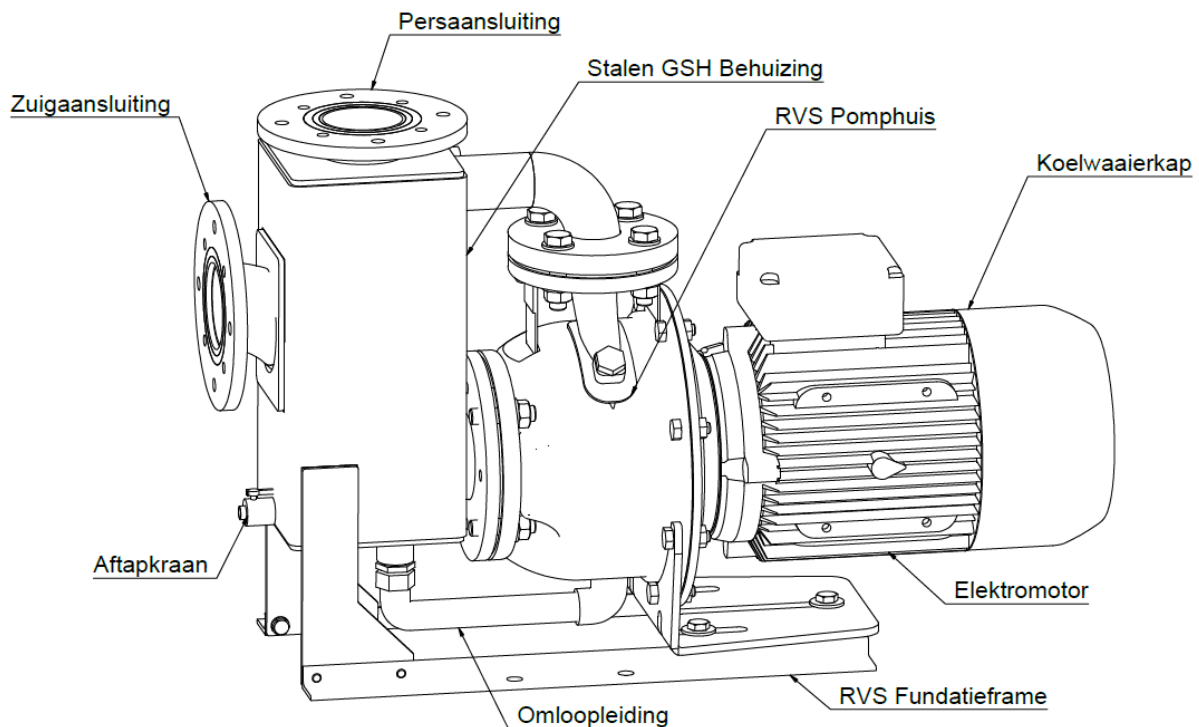
3.1 Technische specificaties

max. capaciteit	48 m ³ /h
max. opvoerhoogte	45 m
max. druk behuizing:	6 bar
vermogen:	5,5 kW
stroom:	10,9 A
spanning:	3~400 Volt
frequentie:	50 Hz
beschermingsgraad:	IP55
isolatieklasse:	F
materiaal pomp:	rvs 316L
materiaal pomphuis:	S235
materiaal waaier:	Rvs 316L
seal:	Carbon, ceramic, FPM

3.2 Capaciteitentabel

GSH 40-200/55 ZAZ			
Capaciteit [L/min]	Druk [m ³ /h]	Druk [mwk]	Stroom [A]
801	48	12	10,9
776	47	15	10,9
705	42	20	10,7
630	38	25	10,4
545	33	30	10,1
437	26	35	9,6
306	18	40	8,8
130	8	45	7,3

3.3 Schematische weergave GSH



Figuur 1 Schematische weergave GSH

4 INSTALLATIE

1. De GSH40-200 heeft dezelfde aansluitflenzen en inbouwmaat als een Goan 5,5PK en 7,5PK.
2. Een vultrechter met een afsluiter wordt aanbevolen in de persbuis, zo dicht mogelijk bij het pomphuis.
3. Lucht moet aan de perszijde van de pomp het leidingsysteem kunnen verlaten.
4. Het plaatsen van een terugslagklep of een voetklep in de zuigleiding is niet noodzakelijk, maar wordt wel aanbevolen. Een voetklep is van invloed op de tijd die de pomp nodig heeft om lucht uit de zuigleiding te halen, bij een lange zuigleiding wordt een voetklep geadviseerd.
5. Monteer een manometer in de persleiding. Met behulp van deze manometer kan altijd de druk en dus de werking van de pomp worden gecontroleerd.
6. Monteer een manometer (vacuüm) in de zuigleiding. Hiermee kunt u de pomp controleren op de juiste werking.

5 IN BEDRIJF STELLING

5.1 Vullen

De pomp kan door de gemonteerde vultrechter worden gevuld met water. De pomp moet gevuld worden met minimaal 25 liter water (twee emmers). Bij het vullen dient er op gelet te worden dat het pomphuis geheel gevuld zijn met water. De zuigleiding hoeft niet geheel gevuld te worden.

5.2 Starten (eerste keer)

Als de pomp gevuld is met water en de ontluchtingsventiel staat open, kan de pomp worden gestart. De draairichting dient te zijn gecontroleerd (pijl op de koelwaaierkap van de motor). Het aanzuigen van het water kan enige tijd duren zeker bij een langere zuigleiding. Zorg ervoor dat het lucht ergens in de persleiding het systeem kan verlaten. Na enige tijd gaat de pomp water verpompen en druk leveren.

5.3 Starten (normaal gebruik)

Zolang de pomp en de zuigleiding vol staan met water, zal de pomp tijdens het starten in normaal gebruik, direct op druk. De pomp werkt dan op dezelfde manier als een normaalzuigende pomp.

5.4 Starten (als de pomp lucht aanzuigt)

Indien de pomp tijdens bedrijf lucht heeft aangezogen zal de zelfaanzuigende werking van de pomp weer ingeschakeld worden, dit gebeurt automatisch. Het lucht dient hiervoor wel aan de perszijde het pomphuis te kunnen verlaten.

6 PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

6.1 Pomp zuigt geen water aan

Indien de pomp geen water aanzuigt kan dat de volgende oorzaken hebben:

- De pomp heeft geen of onvoldoende water in het pomphuis. Vul het systeem met extra water via de vultrechter. Als er al water in het pomphuis zit is het mogelijk om na te vullen als de pomp in bedrijf is.
- De zuigleiding is lek waardoor de pomp lucht blijft zuigen. Vul het pomphuis en de zuigleiding met water en controleer deze op lekkages (vacuümmeter in de zuigleiding).
- De omloopleiding is verstopt geraakt. Demonteer deze en controleer dit op de aanwezigheid van vuil. Na het controleren en eventueel verwijderen van de verstopping, het geheel weer monteren.

6.2 Pomp komt niet op druk

Indien de pomp minder druk levert dan in normaal gebruik, kan dat meerdere oorzaken hebben. Zie de bedieningsinstructie van die met de pomp is meegeleverd.

7 REPARATIES EN ONDERHOUD

Voor onderhoud wordt verwezen naar de meegeleverde bedieningshandleiding van de pomp.

8 EU VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

(in overeenstemming met Annex V bijlage IV deel A van de Machinerichtlijn (EU) 2023/1230)

Wij

Van der Ende Pompen
Aartsdijkweg 23
2676 LE Maasdijk
Netherlands

Verklaar hierbij, onder onze eigen verantwoordelijkheid, dat de machine:

GSH

Waarop deze verklaring betrekking heeft, is in overeenstemming met de bepalingen van de volgende richtlijnen:

Machineverordening (EU)	2023/1230
Laagspanningsrichtlijn	2014/35/EU
EMC-richtlijn	2014/30/EU
Richtlijn Drukapparatuur	2014/68/EU

En (indien van toepassing) in overeenstemming is met de volgende normen of andere normatieve documenten:

EN ISO 12100, EN 60204-1, EN IEC 61439-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 13480

Nederland
Maasdijk
21-05-2026

L. van der Ende







Aartsdijkweg 23, 2676 LE Maasdijk
+31 (0)174 51 50 50 · info@vanderendegroup.com · www.vanderendegroup.nl