



In diesem Katalog sind nicht alle Teile enthalten; Mit den hier definierten Artikelbezeichnungen finden Sie aber jedes Teil in der Ersatzteil-Preisliste.

please note that in this catalog you will find not all parts of the GRANUDOS but you find the right identification names to find them in the parts price list.

Inhaltsverzeichnis

A: Dosiereinheit

B: Dosierkopf

C: Filter

D: Injektor mit Saugrohr

E: Säuredosierung

F: Schwimmerventil

G: Spülwanne

H: Treibwasserpumpe

I: Steuerung S5

J: Steuerung Schw8

K: Wendevorrichtung

L: Wartungsset

Table of contents

A: dosing units

B: dosing head

C: filter

D: venturi with flow switch holder

E: acid dosing

F: floating valve

G: flushing tank

H: booster pump

I: control system S5

J: controller Schw8

K: drum carrier

L: maintenance kit

A- Dosiereinheit PLG
A- dosing unit PLG

 <p>Art. Nr. 11541 Motorhalterung GR PLG d25 für Dosierschnecke D19 GR 15, 20, 45 <i>Holder dosing motor GR PLG d25 for dosing screw D19 GR 15. 20. 45</i></p>	 <p>Art. Nr. 11542 Motorhalterung GR PLG d32 GR 45, 100 <i>holder dosing motor GR PLG d32 GR 45. 100</i></p>
 <p>Art. Nr. 11549 Dosierschnecke d6/D19/L120 GR 15a/20/45 mit Wartungsset Artikel Nr. 16369-1 <i>-dosing screw d6/D19/L120 GR 15a/20/45 with maintenance kit code no. 16369-1</i></p> <p>Art. Nr. 21447 <i>Ohne Wartungsset without maintenance kit</i></p>	 <p>Art. Nr. 11550 Dosierschnecke d6/D26/L130 GR 45/100 mit Wartungsset Artikel Nr. 16369-1 <i>-dosing screw d6/D26/L130 GR45/100 with maintenance kit code no. 16369-1</i></p> <p>Art. Nr. 21444 <i>Ohne Wartungsset without maintenance kit</i></p>
 <p>Art. Nr. 11551 Dosierschnecke d6/D26/L90 GR 45/100 mit Wartungsset Artikel Nr. 16369-1 <i>-dosing screw d6/D26/L90 GR45/100 with maintenance kit code no. 16369-1</i></p> <p>Art. Nr. 21447 <i>Ohne Wartungsset without maintenance kit</i></p>	<p>Art. Nr. 16369-1 Wartungsset für Dosiermotor PLG</p> <p><i>Maintenance kit for dosing motor PLG</i></p> 
 <p>Art. Nr. 11546 Dosiermotor PLG 30-60 UpM Kabel 0,6m für GR100/ PAK mit Wartungsset Art. Nr. 16369-1 <i>- dosing motor PLG30-60 rpm GR 100/PAK with maintenance set code no. 16369-1</i></p> <p>Art. Nr. 21448 <i>Ohne Wartungsset without maintenance kit</i></p>	 <p>Art. Nr. 11676 Dosiermotor PLG 30-35 Kabel 0,6m GR45 mit Wartungsset Art. Nr. 16369-1 <i>- dosing motor PLG30-35 rpm GR 10/15/45 lead 0,6 m with maintenance kit 16369-1</i></p> <p>Art. Nr. 21449 <i>Ohne Wartungsset without maintenance kit</i></p>
<p>Art. Nr. 15389 Dosierrohr beheizt GR30, L= 115mm</p> <p><i>Dosing nozzle heated GR 30 L=115mm</i></p> 	<p>Art. Nr. 11556 Dosierrohr beheizt GR 10/45/100 L=65mm, Kabel 0,5m</p> <p><i>dosing nozzle heated GR 10/45/100</i></p> 

B1 -Dosierkopf für Kunststofffass
B1- dosing head for plastic drums



Ab/from 10/99 – S.Nr. 737

Dosierkopf komplett:
Dosiertrichter, Haube,
Dosiereinheit PLG,
Leermelder

*dosing head complete: dosing
hopper, cover, dosing unit
PLG, empty switch*

Art. Nr. 12316 Dosierkopf GR 45 HC 50 kg kompl. m. Klopfer.
Art. Nr. 22406 Dosierkopf GR45 MC/HTH 45-K mit Klopfer
Art. Nr. 24611 Dosierkopf GR 45 Tri40

Code no. 12316 dosing head GR45 HC 50 kg complete
Code no. 22406 dosing head GR45 HTH 45 kg
Code no. 24611 dosing head GR Tri40



Dosiertrichter GR 45/ 100 ohne Leerschalter

Art. Nr. 16622 Dosiertrichter GR 45 HC 50 kg
Art. Nr. 27703 Dosiertrichter GR 45 HTH 40/25 kg ab 8/18
Art. Nr. 19040-2 D-Trichter GR45 Tricura40 ab 12/2012
Art. Nr. 23105 Dosiertrichter GR45 MC45kg ab 2012
Art. Nr. 21551 D-Trichter GR45 Sojitz 40
Art. Nr. 20610 D-Trichter GR45 MC- 25 kg ab 8.2012
Art. Nr. 21550 D-Trichter GR45 Sojitz 25
Art. Nr. 16763 Dosiertrichter GR30 Chemia-Brugg
Art. Nr. 15943 Dosiertrichter GR 45 -30 kg-Fass
Art. Nr. 15462 Dosiertrichter GR 45 -CF/FIJI 40 kg

Dosing hopper GR 45/ 100 without empty switch

Code no. 16622 dosing hopper GR 45 HC 50 kg
Code no. 27703 dosing hopper GR45 HTH 40/25 kg from 8/18
Code no. 19040-2 dosing hopper GR45 Tricura40-12/2012
Code no. 23105 dosing hopper GR45 MC45kg since 2012
Code no. 21551 dosing hopper GR45 Sojitz40 kg
Code no. 20610 dosing hopper GR45 MC 25 kg since 08.2012
Code no. 21550 dosing hopper GR45 Sojitz25 kg
Code no. 16763 dosing hopper GR30 CB without technics
Code no. 15943 dosing hopper Gr 45-30 drum
Code no. 15462 dosing hopper Gr 45 CF / FIJI 40 kg



Art. Nr. 11530

Haube zu Dosiertrichter GR 45 ohne Klopfer
cover for dosing hopper GR 45 without knocker



Art. Nr. 12866

Haube zu Dosiertrichter GR 45 mit Klopfer
cover for dosing hopper GR 45 with knocker



Art. Nr. 13092

Deckel zu Klemmdose für
Dosiertrichter GR 45

*cover to joint box dosing
hopper GR45*



Ab/from 4/1999 – S.Nr. 668

Art. Nr. 11558

Magnetklopfer GR45 –V61 komplett, Kabel: 2,4 m
knocker GR45 GR45 –V61 lead length 2,4 m

**For older GRANUDOS with control plate V42 an
additional control plate is needed**

Art.Nr. 10452 Steuerplatte für Magnetklopfer GR V42

Art. no. 10452 knocker control plate for GR V42



Art. Nr. 10337-1

Leerschalter Chlor kapazitiv
GR/PAK - Kabel 0,6 m

*empty switch chlorine cap.
GR/PAK - lead 0,6m*



Art. Nr. 11099

Dichtscheibe 60x30x2 Si rot
für Dosierkopf

*seal washer 60x30x2 red
for dosing head*

C- Filter d75 ab 9/1993 - S.Nr.157
C- filter d75 from 9/1993 - S.Nr.157 on

Art. Nr. 12745

Filter d75 GR
komplett

*filter d75 GR
complete*



Art. Nr. 11258

O-Ring für Filter d75

O-Ring for filter d75



Art. Nr. 12746

Filtergehäuse d75 für
GRANUDOS

*filter housing d75 for
GRANUDOS*



Art. Nr. 12304

Filteroberteil d75 GR/PAK mit
rotem Kugelhahngriff d25

*filter top d75 GR/PAK with ball
valve red handle*



Art. Nr. 11640

Filtereinsatz d75 GR/PAK VA

filter insert d75 GR/PAK SS



Art. Nr. 15155

Gewindekappe 1/4"-
vent cap 1/4"-23



Art. Nr. 11248

O-Ring EPDM-10x2,5 70 Shore
Manometerverschluß -Stopfen O-Ring
*EPDM-10x2,5 70 Shore for test
pressure gauge connection*



D- Injektor
D- venturi

 <p>Art. Nr. 11590 Bis/till 9/1999 S.Nr736 (für GR mit PVC-Montageplatte) Injektor 3/8" GR 15/45 komplett</p> <p><i>venturi 3/8" GR 15/45 complete</i></p>	 <p>Art. Nr. 12783 (zu/to Art. 11590) Injektormantel 3/8" GR 15/45</p> <p><i>venturi body 3/8" GR 15/45</i></p>
 <p>Art. Nr. 11592 (zu/to Art. 11590) Injektordüse 3/8" GR 15/45</p> <p><i>venturi nozzle 3/8" GR 15/45</i></p>	 <p>Art. Nr. 11594 Blendensatz 5,5-6-7 mm</p> <p>Orifice washers kit 5,5 - 6 - 7 mm</p>
 <p>Art. Nr. 11604 Von / from 30.3.93 S. Nr.125 bis / till 11/1994 S. Nr. 235,</p> <p>Schaltkörper 3/8" GR magnetisch</p> <p><i>flow switch bobbin 3/8"</i> <i>magnetic GR</i></p> <p>Art. Nr. 11597 Saugrohr 3/8"-d20 für Durchflussschalter d8</p> <p><i>flow switch holder 3/8" -d20 to flow switch d8</i></p>	 <p>Art. Nr. 11605 Von/from 12/1994 S. Nr. 236, Bis/till 9/1999 S.Nr 736</p> <p>Schaltkörper 3/8" ind. GR/PAK</p> <p><i>flow switch bobbin 3/8 ind.</i> <i>GR/PAK</i></p> <p>Art. Nr. 12333 <u>Von/from 12/1994 S. Nr. 236, till 9/1999 Ser.no 736,</u></p> <p>Saugrohr 3/8"-d20 für Durchflussschalter ind.</p> <p><i>flow switch holder 3/8"-d20 for flow switch ind.</i></p>
 <p>Art. Nr. 11602 Von/from S. Nr. 125 bis / till 11/1994 S. Nr. 235,</p> <p>Durchflussschalter d8 GR45 Kabel 0,6m</p> <p><i>flow switch d8 GR45 lead 0,6 m</i></p>	 <p>Art. Nr. 11603 Von/from 12/1994 Ser.Nr. 236,</p> <p>Durchflussschalter 18x1 induktiv GR/PAK, Kabel 0,6 m</p> <p><i>flow switch 18x1 inductive</i> <i>GR/PAK, lead 0,6m</i></p>

D- Injektor mit Saugrohr 1/2" GR45-6
D- venturi and flow switch holder 1/2" GR45-6

 <p>Art. Nr. 24997 Injektor 1/2" GR/PAK komplett mit Ti-Inlay</p> <p>venturi nozzle 1/2" GR/PAK complete with Ti-inlay</p>	 <p>Art. Nr. 11594 Blendensatz 5,5-6-7 mm</p> <p>orifice washers kit 5,5-6-7 mm</p>
 <p>Art. Nr: 25659 Saugrohr 1/2" d40 mit Schaltkörper kpl. Ab S. Nr. 63215 05/2017</p> <p>flow switch holder 1/2" d40 with switch bobbin from 05/2017</p>	 <p>Art.Nr: 25671 Durchflussschalter 18x1 induktiv GR45-100/PAK Kabel 0,7 m, für Saugrohr D40 Art. 25659 ab 5/2017 S. Nr. 63215</p> <p>flow switch 18x1 ind. GR45-100/PAK lead 0,7m, for suction tube D40, code 25659 from 5/2017</p>
 <p>Von/from 6/2002 Ser.Nr 10599</p> <p>Art. Nr. 12729 Saugrohr 1/2"- S14 -US (umkehrsicher) nur mit Schaltkörper Nr. 12730</p> <p>Flow switch holder 1/2"- S14 US (turn safe) Only with switch bobbin Art. Nr. 12730</p> <p>older switch holders with hose connection have to be replaced cause of safety - only use this system</p>	 <p>Art. Nr. 11565-1</p> <p>Schlauch zum Saugrohr 10x2,5x180 Viton Länge am Gerät anpassen (ersetzt 11565 Silikon)</p> <p>Hose to flow switch holder 10x2,5x180 Viton To be adjusted at the machine (replaces 11565 Silicon)</p>
 <p>Von/from 6/2002 Ser.Nr 10599</p> <p>Art. Nr. 12730 Schaltkörper 1/2"-US (umkehrsicher) nur mit Saugrohr Nr.12729 verwendbar</p> <p>flow switch bobbin 1/2"-US only with switch holder Nr. 12729</p> <p>Art. Nr. 15801 Dichtring 14x8,7x2 Vi für Schaltkörper 1/2"</p> <p>Seal ring 14x8,7x2 Vi for switch bobbin 1/2"</p>	 <p>Saugrohr und Schaltkörper zusammen bestellen: Artikel Nr. 17835 Flow switch holder and bobbin should be ordered as set: code no. 17835</p>

E- Säuredosierung SR 25
E- acid dosing SR 25

alle GR 45/100
all GR 45/100

 <p>Art. Nr. 11627 Säurepumpe SR 25-80 GR45/100 kpl. mit Gehäusedeckel T230</p> <p><i>acid pump SR 25-80 GR45/100 complete</i></p>	 <p>Art. Nr. 11877 Getriebemotor SR 25 – 80 UpM</p> <p><i>gear motor acid pump SR 25 – 80 rpm</i></p>
 <p>Art. Nr. 11488 Pumpengehäuse SR25, schwarz</p> <p><i>pump housing SR25 black</i></p>	  <p>Art. Nr. 10038 Rollenträger für Schlauchpumpe SR25 grün</p> <p><i>roller acid pump SR25 green</i></p> <p>Art. Nr. 10026 Laufband für Schlauchpumpe SR25</p> <p><i>acid pump guide band SR25</i></p>
 <p>Art. Nr. 12523-1 Sauggarnitur SN 30 50cm 4x1 GR (Länge 3m) <i>Acid carboy lance 30 50 cm 4x1 GR (length 3m)</i></p> <p>Art. Nr. 12523-5 Sauggarnitur SN 30 50cm 4x1 GR (Länge 5m) <i>Acid carboy lance 30 50 cm 4x1 GR (length 5m)</i></p>	 <p>Art. Nr. 11852 Schlauchset 4,8x1,6 N SR25</p> <p><i>dosing hose set 4,8x1,6 N SR25</i></p>
 <p>Art. Nr. 11402 Auffangwanne 30l weiß</p> <p><i>Safety tub for 30l container, white</i></p>	 <p>Art. Nr. 11636 Bis/till 8/2004 Wartungsset für Säureventil 1 KF 3/8" Art. Nr 11633</p> <p><i>maintenance kit for acid injection valve 1 KF 3/8" art.no 11633</i></p>

**E- Säuredosierung Sa ab 1/2002,
E- acid dosing Sa from 1/2002,**

<p>Art. Nr. 15278 Säurepumpe Sa 4,8 GR 45/100 komplett mit Gehäusedeckel Fibox</p> <p><i>acid pump Sa 4,8 GR 45/100 complete with housing cover Fibox</i></p> 	<p>Art. Nr. 13557 Getriebemotor Schlauchpumpe Sa 24 VDC</p> <p><i>pump gear motor Sa 24 VDC</i></p> 
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="204 595 328 730">  <p>Art. Nr. 14140 Pumpengehäuse für Schlauchpumpe Sa blau</p> <p><i>Acid pump housing Sa blue</i></p> </div> <div data-bbox="485 607 652 703">  <p>Art. Nr. 12703 Schlauchhalter Sa blau 4,8x1,6 PVDF komplett mit Schlauch</p> <p><i>holder for dosing hose blue Sa 4,8x1,6 PVDF complete with hose</i></p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="850 584 970 712">  <p>Art. Nr. 12609 Rotor für Schlauchpumpe Sa/GR gelb</p> <p><i>roller acid pump Sa/GR yellow</i></p> </div> <div data-bbox="1211 600 1326 712">  <p>Art. Nr. 13633 Sicherungsscheibe für Rollenträger Sa</p> <p><i>safety disc for roller Sa</i></p> </div> </div>
<p>Art. Nr. 16379 Überwurfmutter für Schlauchpumpe Sa - Schlauchanschluss 4x1</p> <p><i>Fitting for pump Sa hose connection 4 x1</i></p> 	 <p>Art. Nr. 13414 (ersetzt 12608) Schlauchset 4,8x1,6 Ph-Sa (2 Schläuche) 13,8 cm lang mit Schlauchbinder</p> <p><i>dosina hose kit 4,8x1,6 Ph-Sa. 2 hoses with clamps</i></p>
<p>Art. Nr. 15099 Dosierventil Säure 1 KFa-3/8" ab 8/2004 Ersetzt 11633</p> <p><i>Dosing valve acid 1KFa-3/8" From 8/2004 Instead 11633</i></p> 	 <p>Art. Nr. 12523 Sauggarnitur SN 30 50cm 4x1 GR (Länge 3m) <i>Acid carboy lance 30 50 cm 4x1 GR (length 3m)</i></p> <p>Art. Nr. 12523-5 Sauggarnitur SN 30 50cm 4x1 GR (Länge 5m) <i>Acid carboy lance 30 50 cm 4x1 GR (length 5m)</i></p>
<p>Art. Nr. 15764 Wartungsset für Säureventil 1KFa 3/8" ab 8/2004</p> <p><i>Maintenance kit for acid injection valve 1 KFa 3/8" from 8/2004</i></p> 	

F- Schwimmerventil d25 GR als Ersatzteil bitte nur komplettes Ventil bestellen
F- floating valve d25 GR as spare part use only this new type complete

 <p>Art. Nr. 17006 Ab/from 5/2005, ersetzt/ instead art.no. 11617</p> <p>Schwimmerventil d25. GR 15-100 komplett <i>floating valve d25. GR 15/100 complete</i></p>	 <p>Art. Nr. 11621 Schwimmer 0,25l für Schwimmerventil d25 GR</p> <p><i>Floater0,25l for floating valve d25 GR</i></p>
<p>Art. Nr. 11616 Winkel 3/8" - 6x1 zum Schwimmerventil</p> <p><i>elbow 3/8" - 6x1 to floating valve</i></p> 	<p>Art. Nr. 17005 Aufschraubteil für Schwimmerventil d25 GR 45/100 (Art.Nr.17006)</p> <p><i>piston holder for floating valve d25 GR 45/100 (code. no. 17006)</i></p> 
 <p>Art. Nr. 17004</p> <p>Ventilkörper GR10-100 für Schwimmerventil d25 Art.Nr. 17006</p> <p><i>valve body to floating valve d25 GR10-100 art. no 17006</i></p> <p>always ordered together with valve cone with O-ring, Art. Nr. 11284</p>	 <p>Art. Nr. 11255 O-Ring 3,68 x 1,78 Viton</p> <p>Art. Nr. 11284 Ventilkegel mit O-Ring und Stößel für Schwimmerventil d25 (ab10.1999)</p> <p><i>valve cone with O-ring /piston for floating valve d25 (from 10.1999)</i></p>
 <p>Art. Nr. 11619 Bis/till 05/2005 Membran mit Dichtscheibe für Schwimmerventil d25 GR/PAK</p> <p><i>Diaphragm with seal for floating valve d25 GR/PAK</i></p>  <p>Art. Nr. 16367 ab/from 05/2005 Membrane 34x4x0,5 GR/PAK</p> <p><i>diaphragm 34x4x0,5 GR/PAK</i></p>	 <p>Art. Nr. 17557 Membran-Satz für Schwimmerventil d25 GR (für alle Schwimmerventile seit 1993) (mit Anleitung)</p> <p><i>diaphragm set floating valve d25 GR (for all floating valves since 1993) (with manual)</i></p>
	 <p>Art. Nr. 16373 Für alle ab/since 1993</p> <p>Wartungsset für Spülwanne</p> <p><i>Maintenance kit for flushing tank</i></p>

G- Spüleinrichtung GR 45/5 (PE-tank für PVC-Wanne)
G- dissolving system GR 45/5 (PE-tank instead PVC-tank)



Art. Nr. 13130

Spülwanne PE GR 45/100 mit Montageplatte PVC -
Ersatz für PVC-Wanne, Schlauchanschluß
(Silicon 12x2,5) Überlauf
mit Spülrohr Art.Nr. 12573

*flushing tank PE GR45/100 with fitting plate PVC
for exchange of a PVC-flushing tank
flushing tube Art.Nr. 12573*



Art. Nr. 11564

Spülrohr GR45/6

flushing tube GR45/6



Art. Nr. 11561

Staubschutz Lösewanne GR
45/100

*dust protection dissolving
system GR 45/6*



Art. Nr. 10496

Niveauschalter Spülwanne
3/8" GR/PAK, Kabel 0,35 m

*level switch flushing tank 3/8" GR/PAK
lead length 0,35 m*



**Art. Nr. 12527 ab/from 1993 till
8/2005 ser. no. 16048**

Druckschalter 0,2-1 bar, M10x1
(Saugseite)
pressure switch 0,2-1 bar, M10x1
(fitted supply side booster pump)

Art. Nr. 17275

ab 09/2005 Ser.Nr 16049
Druckschalter 1-3 bar, M10x1 (Druckseite)
pressure switch 1-3 bar, M10x1



Art. Nr. 11585

ab/from 9/93, Ser. Nr 156 bis/till 4/99, Ser.Nr. 667

Verbindung Filter-Calpeda-Pumpe GR 45-5 d25

Connecting tube filter to Calpeda-pump GR 45/5 d25



Art. Nr. 11586

bis/till 4/99, Ser.Nr. 667

Spülwasserverteilung GR45-5/GR10 T-d20

flushing water distribution GR 45-5/GR10 T-d20



Art. Nr. 11610

bis/till 10/99, Ser.Nr. 736

Lösezyklon GR 45-5
mixing cyclone GR 45-5

Art. Nr. 15785

Lösezyklon/ mixing cyclone GR 100-5

G- Spüleinrichtung GR 45/6 (PE-Wanne)
G- dissolving system GR 45/6 (PE-tank)

 <p>Art. Nr. 13127-1 Spülwanne PE GR 45/100 – 6 <i>flushing water tank PE GR 45/100 - 6</i></p>	 <p>Art. Nr. 10496 Niveauschalter 3/8" GR (Kabellänge 0,35 m) <i>level switch 3/8" GR/PAK lead length 0,35 m</i></p>
 <p>Art. Nr. 11564 Spülrohr GR45/6 <i>flushing tube GR45/6</i></p> <p>ersetzen durch/change to Art. Nr. 12573 "Swirler"</p>  <p>Art. Nr. 11561 Staubschutz Lösewanne GR 45/100-6 <i>dust protection dissolv. system GR 45/100-6</i></p>  <p>Art. Nr. 12573 Spülrohr „Swirler“ GR 45 <i>flushing tube "Swirler" GR 45</i></p>	 <p>Art. Nr. 15372 Bis/till 08/2005 Ser. Nr. 16048 Verbindungswinkel Filter d75 – Lowara-Pumpe mit Druckschalteranschluss M10 für GR 45/100- 6 <i>connector tubing filter – Lowara pump GR 45/6 with pressure switch connector</i></p>  <p>Art. Nr. 15907 Ab/from 09/05 Ser. Nr. 16049 Verbindung Filter Lowara- Pumpe GR45 ohne Druckschalteranschluss <i>Connection filter Lowara pump GR45 without pressure switch connector</i></p>
<p>Art. Nr. 11589 Bis/till 08/2005 Ser. Nr. 16048</p> <p>Spülwasserverteilung Lo GR 45/6 T-Stück d25-20-6x1 Bei GR Plus nicht für Lo-HMS3-A - bis 09/2001 <i>flushing water distribution Lo GR 45/6, T-piece d25-20-6x1 At GR Plus not for Lo-HMS3-A - until 09/2001</i></p> 	 <p>Art. Nr. 12308 Verbindungswinkel Injektor - Zyklon d20 für GR 45/ 100- 6 <i>elbow venturi-mixing cyclone d20 GR 45/100-6</i></p>  <p>Art. Nr. 11612 Lösezyklon GR 45/100-6 <i>mixing cyclone GR 45/6</i></p>
	<p>Art. Nr. 17279 ab /from 09/05 Ser.Nr 16049 Spülwasserverteilung GR45 mit Druckschalteranschluss M10x1 <i>Distribution flushing water GR45 with pressure switch connector M10x1</i></p> 

H- Treibwasserpumpe Calpeda (alle GRANUDOS bis 3/1999, Ser. Nr. 667)
H- booster pump Calpeda (all GRANUDOS till 3/1999, ser. no. 667)

 <p>Art. Nr. 10332-1 Treibwasserpumpe B-TM 61E PEEK Laufrad <i>booster pump B-TM 61E Bz PEEK turbine</i></p>	 <p>Art. Nr.11577 Pumpenanschluß GR 45 NTM 61Bz saugseitig d25 <i>pump fitting GR45 NTM 61-Bz suction side d25</i></p> <p>Art. Nr. 11576 Pumpenanschluß GR 45 NTM 61 Bz druckseitig d20 <i>pump fitting GR 45 NTM 61Bz pressure side d20</i></p>
 <p>Art. Nr. 10330 Pumpendeckel für Treibwasserpumpe NTM 61 mit O-Ring <i>pump end plate booster pump NTM61with O-ring</i></p> <p>Art. Nr. 11578 O-Ring für Pumpendeckel NTM <i>O-ring pump end plate NTM 61</i></p>	 <p>Art. Nr. 10336 Pumpenlaufrad für Treibwasserpumpe NTM 61E, PEEK - mit Nutkeil unbearbeitet 4mm <i>impeller f. booster pump NTM 61E, PEEK - 4mm slot wedge unprocessed</i></p> <p>Art.Nr. 14065 Ab/from 1/2003 Nutkeil flach 4mm <i>pump key way flat</i></p>
 <p>Art. Nr. 14848 Gleitringdichtung für NTM 61E 12mm Calpeda <i>slide ring seal NTM 61 12mm Calpeda</i></p>	 <p>Art. Nr. 11579 Kondensator NTM 61 10µF Kunststoffgehäuse <i>Capacitor NTM 61 10µF plastic housing</i></p>

H- Treibwasserpumpe Lowara (ab06/2015, S.-Nr.:54737)
H- booster pump Lowara (since 06/2015, S.-Nr.:54737)



Art. Nr. 24618

Treibwasserpumpe Lowara 1HM04-Flux für GR10-100, Pakdos ab 06/2015, S.-Nr.:54737

booster pump Lowara 1HM04-Flux for GR10-100, Pakdos (since 06/2015, S.-Nr.:54737)



Art. Nr. 24619-1

Treibwasserpumpe Lowara 1HM06-Flux für GR10-100, Pakdos GLRD SIC/SIC/FPM 230V 580W (ab 06/2015, S.-Nr.:54641)

booster pump Lowara 1HM06-Flux for GR10-100, Pakdos GLRD SIC/SIC 230V 580W (since 06/2015, S.-Nr.:54641)

Art. Nr. 23813

Wartungsset 2HMS3A (klein)
- GLRD Ko/Ke/FPM
- Satz O-Ringe

*maintenance kit for pump 2HMS3A (small)
- slide ring seal Ko/Ke/FPM
- set O-rinas*



Art. Nr. 17019

Wartungsset 2HMS3A (groß)
- GLRD Ko/Ke/FPM - Satz O-Ringe
- Satz Kugellager - Kondensator

*maintenance kit for pump 2HMS3A (large)
- slide ring seal Ko/Ke/FPM -- ball bearings*



Art. Nr. 24823

Pumpenanschluß GR45/100 Saugseite 1" Lowara 1HM04-Flux (ab 07/2015, S.-Nr.:54737)

pump fitting GR45/100 suction side 1" Lowara 1HM04-Flux (since 07/2015, S.-Nr.:54737)

Art. Nr. 24824

Pumpenanschluß GR45/100 Druckseite 1" Lowara 1HM04-Flux (ab 07/2015, S.-Nr.:54737)

pump fitting GR45/100 pressure side 1" Lowara 1HM04-Flux (since 07/2015, S.-Nr.:54737)



Art. Nr. 14805

Kondensator für Lo 2HMS3A und Lo 1HM04-Flux

Condensator for Lo 2HMS3A and Lo 1HM04-Flux



Art. Nr. 24825

Pumpenanschlußset für GR45/100 (ab 08/1999 - 06/2015, S.-Nr.:737 - 54736) zum Einbau von Lowara-Pumpe 1HM04-Flux

pump connecting kit for GR45/100 (since 08/1999 - 06/2015, S.-Nr.:737 - 54736) for installation of Lowara pump 1HM04-Flux

I Teile für Steuerung MCU 1b und 1c
I parts for control system MCU 1b und 1c



Neu / new

Art. Nr. 11517

Transformerkarte NTGRDb-6
für alle GR-Programme V60....

Transformer board NTGRD-6 for MCU 1c

I Teile für Steuerung MCU 1b und 1c
I parts for control system MCU 1b und 1c



Art. Nr. 12600

Deckel für Steuergehäuse Vario GR 45-PAK-ME

Cover control housing GR45-PAK-ME

Art. Nr. 10965

Scharnier für Steuergehäuse Vario GR45

Hinge for control housing Vario GR45



Art. Nr. 11512

Verschlussriegel Plexi für Steuergehäuse Vario mit Schrauben

Locker for control housing Vario with screws



Art. Nr.11757

Drehknopf 4mm für Steuerplatte MCU

Knob 4mm for control board MCU



Art. Nr. 11031

Drehknopf 6 mm mit Nase

knob 6 mm with nose



Art. Nr. 13960

Sicherungshalter in Frontplatte GR

Mains fuse holder on front plate GR



Art. Nr. 11338

Hauptschalter GR

Mains switch GR



Art. Nr. 14383

Trafo S4
240V / 2x9V 5VA

*transformer S4
240V / 2x9V 5VA*



Art. Nr. 13045

Sicherungssatz Granudos S4
je 2 Feinsicherungen 5x20mm
315 mA - 500 mA - 3,15 A

*fuses Granudos S4
each 2 fuses 5x20mm
315 mA - 500 mA - 3,15 A*

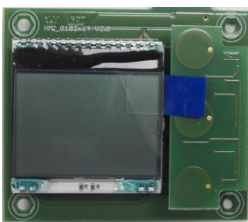
I - Steuerung S5
I - control system S5



Art. 26672-1
Steuerplatte GR-S5
mit Sicherungsset und ESD
Handgelenksband
*control board GR-S5
with fuse kit and ESD wrist band.*

Art. No: 27033

Umrüstsatz für GRANUDOS 45/100
von Steuerung S1/S3/S4/V61 auf S5
- Steuerplatte S5 mit Frontplatte
GR45/100-S5 und mit LCD Display mit
drei kapazitiven Tasten
- Programm GR45/100-S5
- Betriebsanleitung S5 Steuerung Teil 2
- Umbauanleitung
*Conversion kit for Granudos 45/100
from control board S1/S3/S4/V61 to S5*
- *control board S5 with front plate S5
with LCD display and 3 capacitive buttons*
- *programme GR45/100-S5*
- *manual for reconstruction*
- *manual controller S5 part 1*



Art. 26538
Display 4-zeilig mit Steuerplatte
(HMI NT35 komplett)
incl. 4 Schrauben 9x9,5 (12684)
Display 4 lines with control plate
(HMI NT35 complete)
incl. 4 screws 9x9,5 (12684)

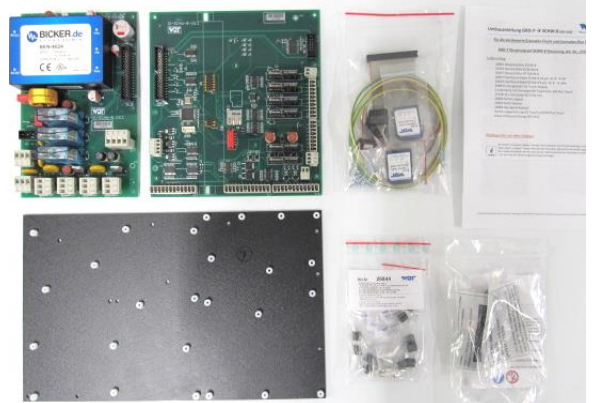


J - Steuerung/ controller SCHW-8/



Art.No:26939

Netzteil NT-SCHW-8 für 7" Touch Geräte
mit Sicherungset und ESD-Handgelenksband
*control board NT-SCHW-8 for 7"
touch device with fuse set and ESD wrist band*



Art. No: 26940

Umrüstsatz für GRANUDOS-Touch und
Granudos-Plus Touch **von Steuerung V70T
auf SCHW8**

- Steuerplatte IO-SCHW-8
- Steuerplatte NT-SCHW-8
- Adapterplatte SCHW-8
- Programme für GR und GPL
- Kabel, Schrauben und Sicherungsset
- Betriebsanleitung Touch Steuerung
- Umbauanleitung

Conversion kit for Granudos- Touch and
Granudos -Plus Touch **from controller V70T
to SCHW8**

- control board IO-SCHW-8
- control board NT-SCHW-8
- programm for GR and GPL
- cable, screws and fuse kit
- manual controller Touch
- manual for reconstruction



Art. No: 26940

Steuerplatte IO-SCHW-8 für 7"
Touch Geräte
mit Sicherungset und ESD
Handgelenksband
*control board IO-SCHW-8 for 7"
touch device
with fuse kit and ESD wrist band*



Art.No: 27080

Display 7 G&F Santino
display 7 G&F Santino



Art. No: 26819

Flachb.Kabel SCHW8 8pol. IO HMI

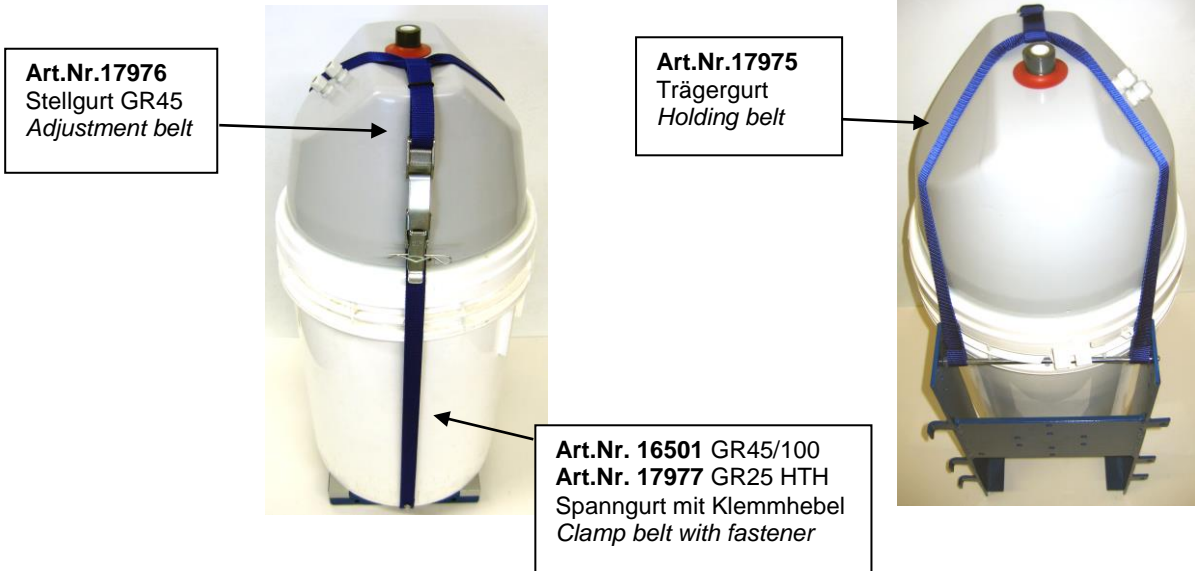
K- Wendevorrichtung
K- drum carrier

Ansicht von Sicherheitsgurt an der Wendevorrichtung GR 45

view to safety belt GR 45

Einzelteile für alle GR 45-100 ab 03.2006

Separate parts for all GR 45/100 from 03.2006



Art.Nr.17976
Stellgurt GR45
Adjustment belt

Art.Nr.17975
Trägergurt
Holding belt

Art.Nr. 16501 GR45/100
Art.Nr. 17977 GR25 HTH
Spanngurt mit Klemmhebel
Clamp belt with fastener



Art. Nr. 17978
Sicherheitsgurt kpl. für alle GR 45/100 –
außer 25 kg HTH, kompletter Satz
safety belt for all GR 45/100 – not for 25 kg HTH
complete.set

Art. Nr. 17979
Sicherheitsgurt GR45/100 HTH25/Bü40 kompletter Satz
safety belt GR45/100 HTH25/Bü40/Chloryte40
complete set



Art. Nr. 11500
Spannband für alle GR 45-100
clamp band for all GR 45/100



Art. Nr.11508
Haltestange 280x8 verzinkt für Chlor-Faß
retaining bar chlorine drum 280x8 zinc coated



Art. Nr. 11509
Kantenschutz für Fassaufnahme
GR 45
drum carrier edge protection GR 45

L- Wartungsset
L- Maintenance Kit

Art. Nr.12631

Wartungsset für alle GRANUDOS für

- Dosierkopf
- Durchflussschalter, Schwimmerventil
- Säuredosierventil
- O-Ringe
- Sicherungen
- Wartungsprotokoll

maintenance kit for all Granudos for

- dosing head
- flow switch, floating valve
- acid injection valve
- O-rings
- fuses
- maintenance record sheet



Art. Nr.27604

Wartungsset für GRANUDOS ab Seriennummer 13703, ab Baujahr 09-2004 für

- Dosierkopf
- Durchflussschalter
- Schwimmerventil
- Säuredosierventil
- O-Ringset
- Wartungsprotokoll
- OHNE SICHERUNGEN**

Maintenance set for GRANUDOS from Serial number 13703, from year of construction

- 09-2004 for
- dosing head
- flow switch
- float valve
- acid metering valve
- O-rings
- maintenance log
- without fuses**





--	--