



Service Information

Artikel-Nr.:

429591

SI-Grp.:

82

SI-Nr.:

240328

Umbau HD-Pumpe Generation 1 auf 2 => 350th

1.0. Auslöser



- Reparaturen von älteren HD-Pumpen können aufwendig und sehr teuer werden
- Bei größeren Instandsetzungsarbeiten besteht Risiko von Montagefehlern

2.0. HD-Pumpe Generation 1



- HD-Pumpe **408973** gibt es seit 2007 nicht mehr



Bei Umbauten zu beachten:



- Umbauten nur durch qualifiziertes Personal, Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten
- Erster Ölwechsel an neuer Pumpe: Nach **50h**
- **DYNAJET** ist **NICHT** verantwortlich für Aktualisierungen der Kunden Dokumentation oder wenn Ersatzteillisten nicht mehr zur Maschine passen



Service Information

Artikel-Nr.:

429591

SI-Grp.:

82

SI-Nr.:

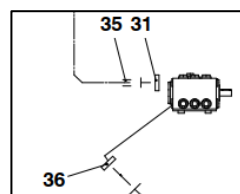
240328

Umbau HD-Pumpe Generation 1 auf 2 => 350th

3.0. Ersatzteile, Optionen, Sicherheitsrelevante Bauteile

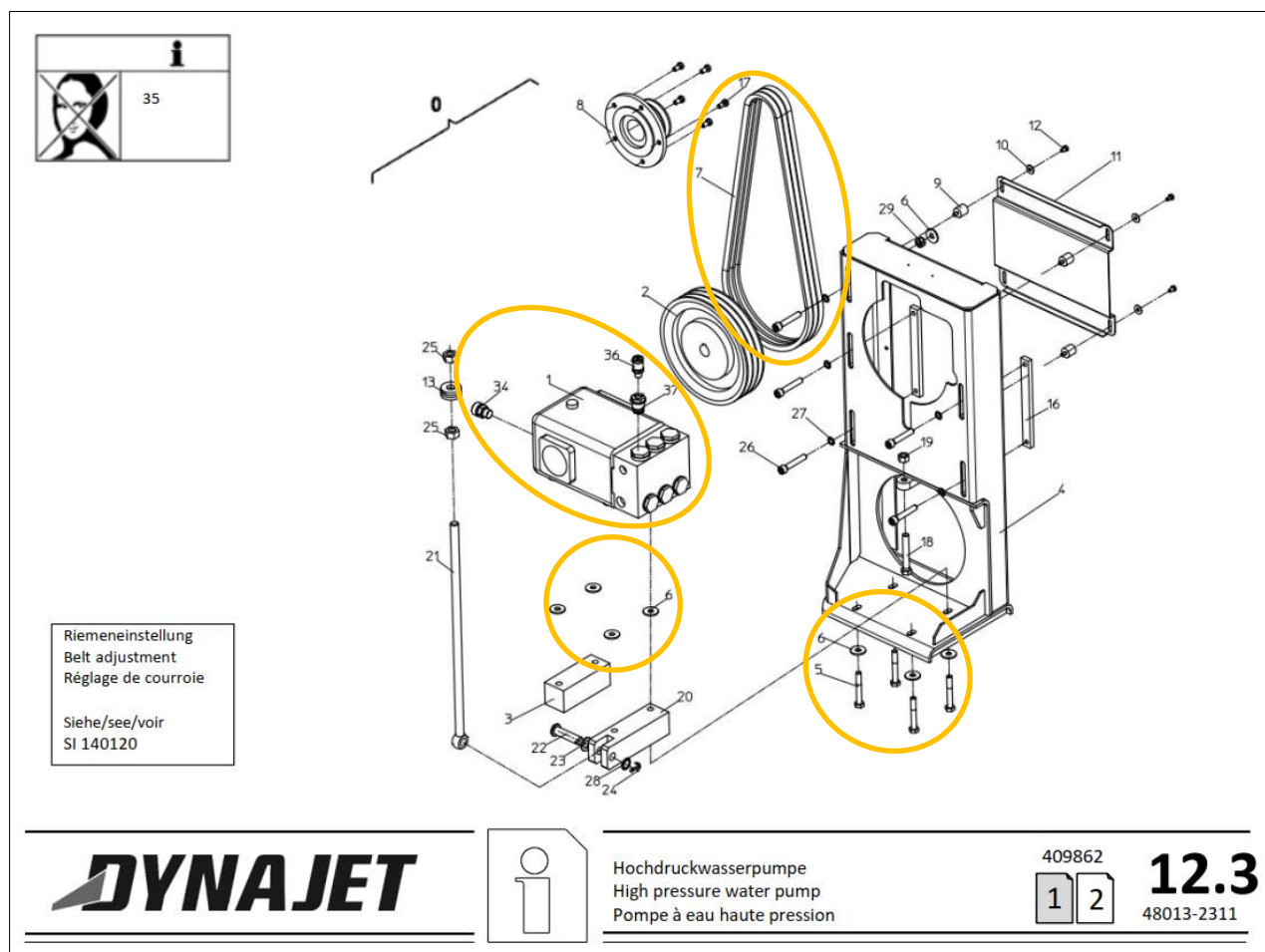
3.1. Anschlüsse HD-Pumpe

Pos.:	Artikel:	Anzahl:	Beschreibung:
31	417671	1x	USIT-Ring
35	548984	1x	Reduzierdoppelnippel
36	417806	1x	Gerade Einschraubstutzen



Zeichnung:
Seite 4

3.2. HD-Pumpe



1	429591	1x	HD-Pumpe
5	032368	4x	Sechskantschraube M10x80
6	042944	8x	U-Scheibe
7	546918	3x	Keilriemen
34	479283	1x	Ölablassventil
35	429043	1x	Ölablassschlauch



Service Information

Artikel-Nr.:

429591

SI-Grp.:

82

SI-Nr.:

240328

Umbau HD-Pumpe Generation 1 auf 2 => 350th

0	409862	1 Hochdruckwasserpumpe	350bar 15l	High pressure water pump	Pompe à eau haute press
1	429591	1 HD-Pumpe	21l/min - 1450rpm - 350bar	HP-Pump	HP-Pompe
2	409732	1 Keilriemenscheibe	DW=224	V-belt pulley	Poulie en v
3	408556	1 Distanzstück	50x50x135mm	Spacer	Entretoise
4	405858	1 Konsole Pumpe 350th		Console	Console
5	032148	4 Skt-Schraube	M10x70	Hex bolt	Boulon à tête hexagonale
6	042944	9 Scheibe	d=10,5mm DIN 9021	WASHER DIN 9021	RONDELLE PLATE DIN 9021
7	546918	3 Keilriemen 300/350th		V-belt	Courroie trapézoïdale
*8	409433	1 Keilriemenscheibe	DW=81	V-belt pulley	Poulie de courroie trapézoïdale
9	209747	4 Gummi-Metall-Puffer	M6 - D=20mm - H=20mm	Rubber-metal buffer	Tampon caoutchouc-métal
10	037330	4 Scheibe	d=6,4mm	Washer	Rondelle
11	415242	1 Abdeckung Riementrieb		Belt drive cover	Couvercle de la courroie de transmission
12	032315	4 Skt-Schraube	M6x10	Hex bolt	Boulon à tête hexagonale
13	042380	2 Scheibe	d=17mm	Washer	Rondelle
16	208071	2 Spannleiste		Clamping bar	Barre de serrage
17	041493	5 Zylinderschraube	M8x16	Cylinder head screw	Vis à tête de cylindre
18	032387	1 Skt-Schraube	M12x80	Hex bolt	Boulon à tête hexagonale
19	033707	1 Skt-Mutter	M12	Hex nut	Écrou hexagonal
20	415209	1 Distanzstück		Spacer	Entretoise
21	415454	1 Augenschraube	M16x500	Eyebolt	Boulon à œil
22	274372	1 Bolzen	D=16x65mm	Bolt	Boulon
23	037315	1 Scheibe	d=17mm	Hexagon nut	Écrou à six pans
24	042717	1 Splint	4x25mm	Split pin	Goupille fendue
25	033709	2 Skt-Mutter	M16	Hex nut	Écrou hexagonal
26	031858	5 Zylinderschraube	M10x60	Cylinder head screw	Vis à tête cylindrique
27	036506	5 Sicherungsscheibe	VS10	Lock washer	Rondelle securite
28	036509	1 Sicherungsscheibe	VS16	Lock washer	Rondelle Sécurité
29	034106	1 Skt-Mutter	M10	Hex lock nut	Ecrou securite
34	479283	1 Ölablassventil	G3/8 - M22x1,5	Oil drain valve	Vanne de vidange d'huile
35	429043	1 Ölablassschlauch	M22x1,5 - 1000mm	Oil drain hose	Tuyau de vidange d'huile
36	213492	1 Messkupplung mit Schutzkappe	G1/4	Measuring coupling with protective cap	Raccord de mesure avec capuchon de protection
37	452128	1 Ventilschraube	G1/4	Valve screw	Vis de la valve

*Bei 300th Ausführung: 408552 Keilriemenscheibe
*Bei 249th Ausführung: 408552 Keilriemenscheibe

*For 300th version: 408552 V-belt pulley
*For 249th version: 408552 V-belt pulley

*Pour la version 300th: 408552 Poulie de courroie trapézoïdale
*Pour la version 249th: 408552 Poulie de courroie trapézoïdale

DYNAJET



Hochdruckwasserpumpe
High pressure water pump
Pompe à eau haute pression

409862
2 2

12.3
48013-2311

3.3. Optional: Verlegung Manometer Anschluss an HD-Pumpe

Pos.:	Artikel:	Anzahl:	Beschreibung:
36	213492	1x	Messkupplung
37	452128	1x	Ventilschraube
520	546952	1x	HD-Schlauchleitung L=1,2m
-	041343	1x	Verschlusschraube (Unloader)
-	420467	1x	USIT-Ring (Unloader Ventil)

! Der bisherige Manometer Anschluss muss nicht auf aktuelle Variante umgebaut werden



Service Information

Artikel-Nr.:

429591

SI-Grp.:

82

SI-Nr.:

240328

Umbau HD-Pumpe Generation 1 auf 2 => 350th

3.4. Sicherheits- Ventil, Unloader-Ventil und HD-Schläuche

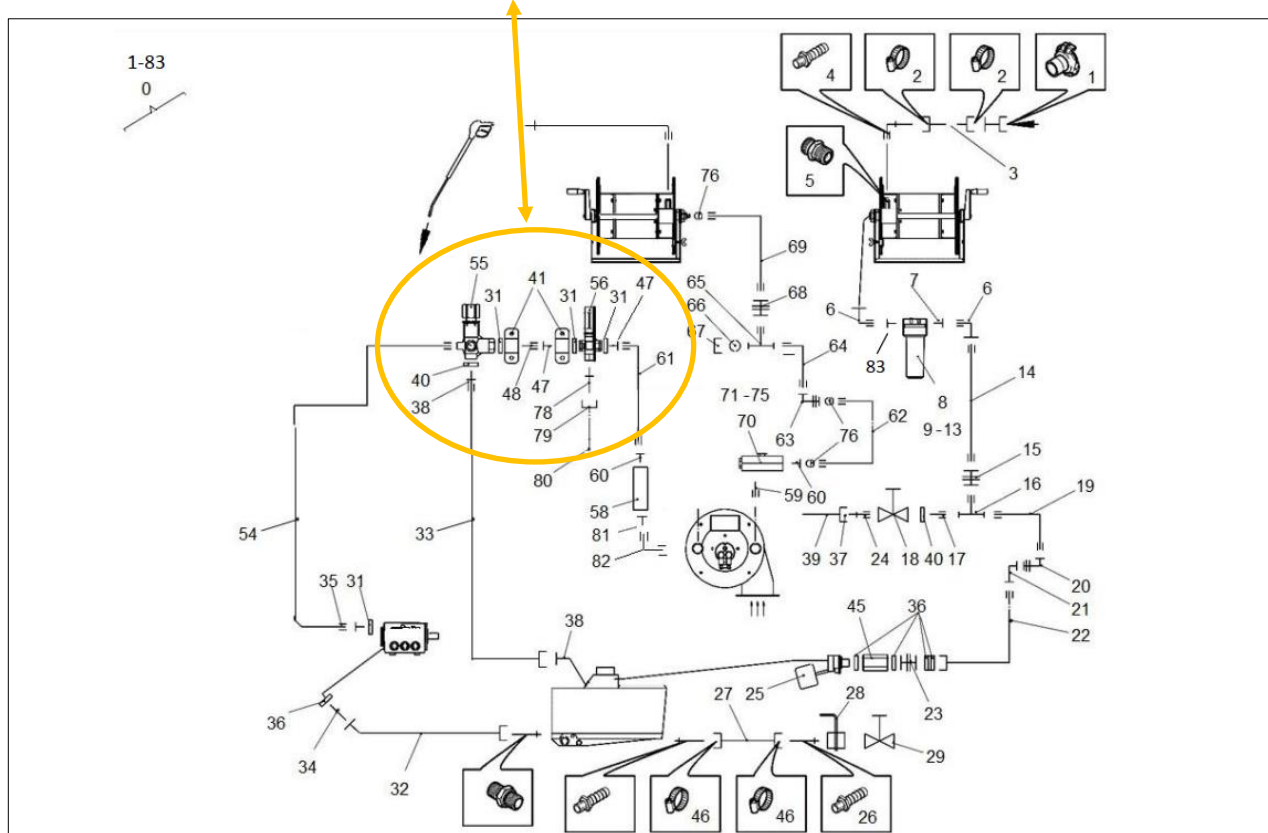
Wegen des Alters wird empfohlen, **Austausch** von:

- Unloader Ventil (55) =>
- Sicherheits-Ventil (56) =>
- Hochdruckschläuche die älter als **6 Jahre** sind

Ventil **NEU** einstellen!

Ventil **NEU** einstellen!

Pos.:	Artikel:	Anzahl:	Beschreibung:
38	417667	1x	Doppelnippel
40	417672	1x	USIT-Ring
47	412968	2x	Gerade Einschraubstutzen
48	412969	1x	Einstellbarer Einschraubstutzen
55	409339	1x	Unloader Ventil
56	409341	1x	Sicherheitsventil





Service Information

Artikel-Nr.:

429591

SI-Grp.:

82

SI-Nr.:

240328

Umbau HD-Pumpe Generation 1 auf 2 => 350th

4.0. Ausbau Pumpe Generation 1

4.1. Ablauf

- Batterie abklemmen



- Schlauch vom Tank zur Pumpe **nicht** beschädigen
- Bei Beschädigung: Schlauch auf aktuelle Version umbauen, siehe **Kapitel 3.5.**
- Verschraubung am Tank **nicht** demontieren, interne Mutter könnte mitdrehen

- Wassertank entleeren, ggf. Tank vor Umbau reinigen
- Wichtig: An der alten Pumpe die Position von der unteren Riemenscheibe zur oberen prüfen
- Riemenspannung lösen und 3x Riemen von Riemenscheiben entfernen

- 4x Schrauben von Pumpe demontieren



- Zum Ausbau der Pumpe Sockel verdrehen
- Pumpe aus Halterung herausziehen
- Riemenscheibe demontieren





Service Information

Artikel-Nr.:

429591

SI-Grp.:

82

SI-Nr.:

240328

Umbau HD-Pumpe Generation 1 auf 2 => 350th

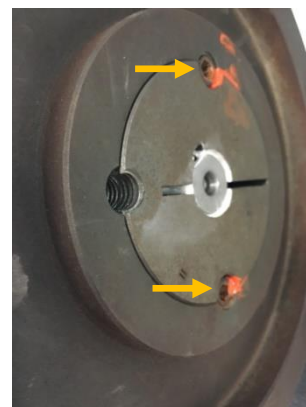
5.0. Einbau Pumpe Generation 2

5.1. Ablauf

- Ölablassventil hinten an Pumpe montieren
- Welle an Pumpe entfetten
- Welle leicht mit **Anti-Seize** Anthrazit einfetten



- Alte Riemenscheibe auf neue Pumpe montieren, Abstand beachten



- Anzugs-Drehmoment der Schrauben: **50 Nm**
- Pumpe auf Rahmen setzen, Sockel zur Abstützung montieren
- Unterhalb Pumpe 4x U-Scheibe 548017 legen
- Pumpe ausrichten, Parallelität der beiden Riemenscheiben beachten



- 4x Sechskantschraube M10x80 mit 4x U-Scheibe 548017 montieren: **42Nm**
- Riemen montieren: Riemenspannung **56+2 HZ** (Siehe DYNAJET: **SI140120**)



Service Information

Artikel-Nr.:

429591

SI-Grp.:

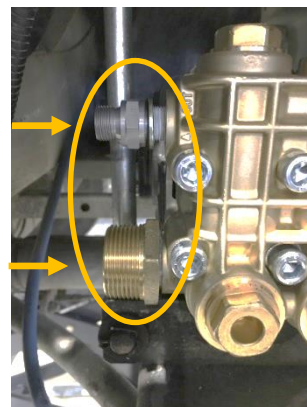
82

SI-Nr.:

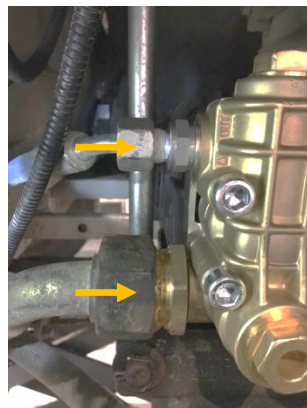
240328

Umbau HD-Pumpe Generation 1 auf 2 => 350th

- Verschraubungen montieren



- Tankleitung so montieren, dass sie **nicht** am Rahmen scheuert



5.2. Kurzanleitung Inbetriebnahme

- Batterie anklemmen
- Pistole abmontieren
- Wassertank befüllen
- Maschine EIN schalten, HD-Pumpe und Schläuche spülen
- Pistole montieren
- Unloader Ventil prüfen! Druck auf maximal **350 bar** einstellen
- Sicherheitsventil prüfen! Druck so einstellen, dass das Ventil nicht tropft beim Betätigen der Pistole
- Riemenspannung prüfen: **56+2 HZ** (DYNAJET: SI140120)

! Erster Ölwechsel an Pumpe: Nach **50h**