

# watermaker AQUA | TEC

Wartungsanleitung und Ersatzteilkatalog  
Aquatec-Hochdruckpumpen bis Baujahr 2022



AQUATEC- Watermaker	
Herstellung und Vertrieb durch North-Marine Handels GmbH	
Papenreye 61, D 22453 Hamburg.	
Contact	sup@aquatec-watermaker.de, Tel: +49 (0)40-36850306
Web	www.aquatec-watermaker.de

Alle Inhalte dieses Handbuches, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Das Urheberrecht liegt bei North-Marine Handels GmbH. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Autors.

## Tägliche Kontrolle – Wartung - Ölwechsel

 <p><b>Hinweis!</b></p>	<p><b><u>Wichtig:</u></b> Tägliche Kontrolle von Ölstand und Zustand vom Öl der Hochdruckpumpe.</p> <p style="text-align: center;">Beim Auftreten von Kondenswasser im Öl (weißliche /graue Verfärbung durch Dauerbetrieb, warme Umgebung)</p> <p style="text-align: center;"><b><u>sofortiger Ölwechsel.</u></b></p>
--	---

Erster Ölwechsel nach 50 Std. sonst alle 200 Std. oder alle 6 Monate.

**Ölsorte:** Getriebeöl ISO VG 220, alternativ KFZ Getriebeöl SAE 90 GL4.

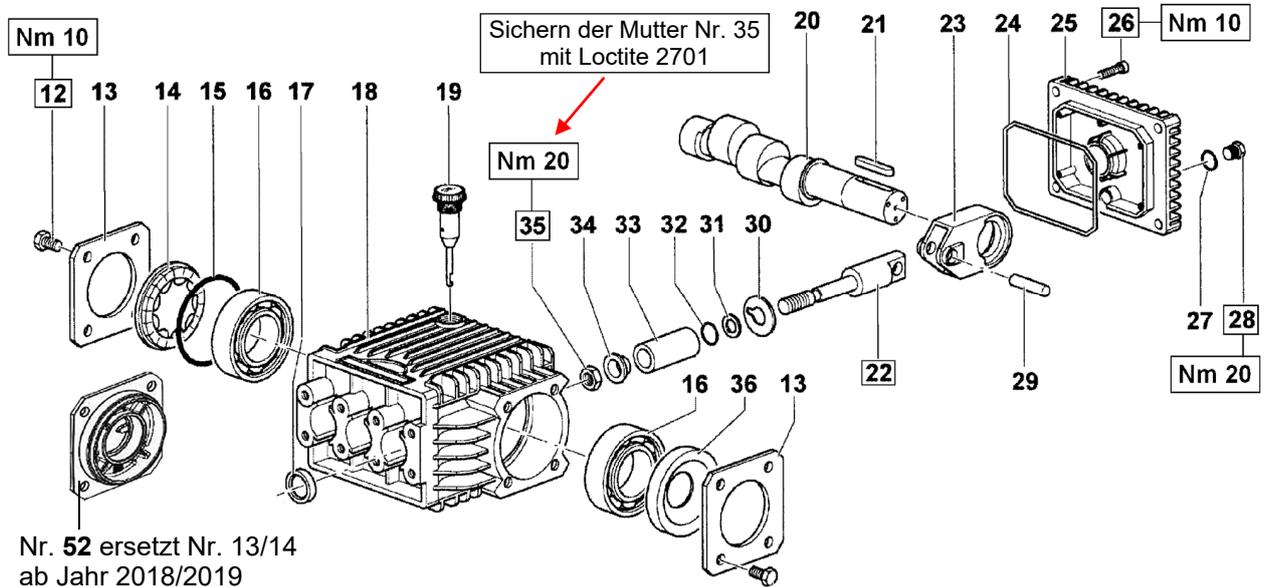
<p><u>Anleitung zum Ölwechsel</u> der Hochdruckpumpe: Ablassen vom Öl erfolgt über die Ablassschraube an der Rückseite vom Kurbelgehäuse. Die Ablassschraube (Schlüsselweite 17) O- Ring Abdichtung (10.82 x 1.78 NBR 70). Alternativ kann das Öl mit einer Absaugpumpe über die Öffnung vom Ölpeilstab abgesaugt werden.</p>		<p>Ölpeilstab muss eingeschraubt sein.</p> <p style="text-align: center;">Öl Level Mitte Schauglas <b>Füllmenge 0,36 Liter</b></p>	
---	---	--	---

Filter	Service	Zeitintervall
Grobfilter	Reinigen	nach Bedarf
Vorfilter	Auswechseln der Filtereinsätze	nach Bedarf, bei Vordruck Seewasser unter 0,2 bar

**Hinweis!**

Bei Bestellung von Ersatzteilen unbedingt  
Seriennummer des Pumpenkopfes angeben.

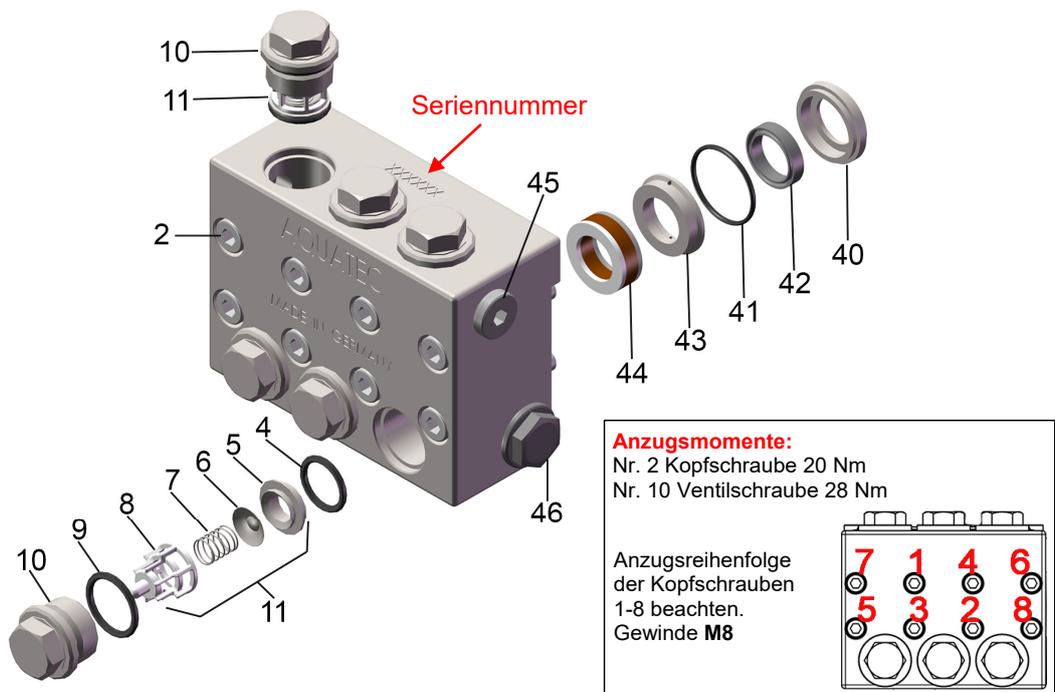
**Kurbelgehäuse**



**Warnung!**

Mutter Nr. 35: zum Lösen auf ca. 200° C erwärmen.  
Sichern der Mutter Nr. 35 mit Loctite 2701  
Anziehen der Mutter Nr. 35 muss mit Drehmomentschlüssel erfolgen (20 Nm)

**Pumpenkopf Typ 2**



**Hinweis!**

Das Gewinde der Ventilschrauben (10) mit z.B. Anti- Size (metallfrei für Edelstahl) einfetten um ein Festfressen zu verhindern.

Ersatzteilnummern Hochdruckpumpe

 <b>Hinweis!</b>	<b>Bei Bestellung von Ersatzteilen unbedingt Seriennummer des Pumpenkopfes angeben.</b>
---	---

Nr.	Order Nr.	Beschreibung	St	Nr.	Order Nr.	Beschreibung	St
1	141410	Pumpenkopf Typ DC320-500-800, DD500, AC65-110	1	28	141565	Ablass-Schraube ¼" x 9	1
	141411	Typ AC75-135, AC/KC150-190-240		29	141483	Stift	3
2	141554	Schraube Edelstahl V4A 8 x 55	8	30	141453	Rosette ss	3
	141555	Schraube Edelstahl V4A 8 x 60		31	141503	Stützring KS	3
4	141491	O-Ring 17.13 x 2.62 NBR 70 (Kit 110)	6	32	141499	O-Ring 5.28 x 1.78 NBR 70 (Kit 110)	3
5	141434	Ventilsitz SS	6	33	141455	Plunger 15 x 37,5 mm Typ DC320-500-800, DD500, AC65-110	3
6	141436	Ventilplatte SS	6		141457	Plunger 18 x 37,5 mm Typ AC75-135, AC/KC150-190-240	
7	141437	Feder SS	6	34	141432	Plunger- Druck- Ring SS	3
8	141438	Ventilkörper KS	6	35	143022	Mutter M 8 SS	3
9	141493	O-Ring 20.24 x 2.62 NBR 90 (Kit 110)	6	36	141507	Wellendichtring 25 x 62 x 10	1
10	141429	Mutter SS M24 x 1.5 SW 19	6				
11	141441	Kit Ventileinheit kpl. Nr. 5-8	6	40	141420	Dichtungsträger SS 15 mm Typ DC320-500-800, DD500, AC65-110	3
12	141560	Schraube M6 x 12	8		141425	Dichtungsträger SS 18 mm Typ AC75 - 135 - AC/KC 150 - 190 - 240	
13	141472	Abdeckblech Metall	2	41	141501	O-Ring 28.3 x 1.78 NBR 70 (Kit 110)	3
14	141473	Auge KS	1	42	141517 (Kit 160)	Nutring 15 x 22 x 5 Typ DC320-500-800, DD500, AC65-110	3
	141494	O-Ring 55.56x3.53 NBR70			141528 (Kit 161)	Nutring 18 x 24 x 5 Typ AC75 - 135 - AC/KC 150 - 190 - 240	
15	141495	O-Ring 56.82x2.62 NBR70 ab 2018	1	43	141421	Druck- Ring SS 15mm Typ DC320, 500, 800, DD500, AC65-110	3
16	141474	Lager	2		141426	Druck- Ring SS 18mm Typ AC75-135, AC/KC150-190-240	
17	141505	Wellendichtring 18 x 26 x 6	3	44	141511 (Kit 160)	HP Dichtungen 3 teilig 15mm, incl. Nr. 42 Typ DC320, 500, 800, DD500, AC65-110	3
18	141460	Pumpengehäuse Alu	1		141521 (Kit 161)	HP Dichtungen 3 teilig 18mm, incl. Nr. 42 Typ AC75-135, AC/KC 150-190-240	
19	141476	Ölstab	1	45	141551	Blindstopfen ¼" SS	1
20	141464	Kurbelwelle Typ DC320, DD500-800	1	46	141563	Blindstopfen ½" KS	1
	141465	Typ DC500, DC800, AC65-110					
	141466	230 Volt, Typ AC75-135					
	141468	230 Volt, Typ AC/KC150-190-240					
	141467	400 Volt, Typ AC/KC150-190-240					
21	141470	Keil	1	52	141488	Deckel Alu 4 teilig	1
22	141449	Pleuelstange SS	3				
23	141482	Pleuelauge	3				
24	141496	O-Ring 101.27 x 2.62 NBR 70	1				
25	141461	Deckel Alu Kurbelgehäuse	1				
26	141561	Schraube M6 x 14 ss	4				
27	141497	O-Ring 10.82 x 1.78 NBR 70	1				

(Kit 110) 141490 O-Ringe	(Kit 160) 141511 Dichtsatz LP/HP	(Kit 161) 141521 Dichtsatz LP/HP
6 x Nr.4 - 6 x Nr. 9 3 x Nr.32 – 3 x Nr.41	3 x Nr. 42 – 3 x Nr. 44	3 x Nr. 42 – 3 x Nr. 44