24. August 2023
Version 1.2

Hilltip

Jet-It™



BETRIEBSANLEITUNG

HT2025H HEISSWASSER-HOCHDRUCKREINIGER

Dieses Handbuch ersetzt alle Ausgaben mit einem früheren Datum.

Hilltip Hochdruckreinigungsgeräte 3
Sicherheitshinweise 4
Betriebsanweisungen 5
Wenn Sie das Arbeiten mit Ihrem Hochdruckreiniger beginnen 5
Wenn Sie das Arbeiten mit Ihrem Hochdruckreiniger beenden 6
Hochdruckreiniger-Teile 6
Wartung und Überprüfung 8
Technische Daten 9
Zubehör 10
Ersatzteile der Hochdruckpumpe 11
Wasserdüsenspiegel 13
EC declaration of conformity 14

HILLTIP HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄTE

Allgemeines:

Die Hilltip Hochdruckreinigungsgeräte wurden für die Instandhaltung wirtschaftlichen Eigentums und andere Reinigungsarbeiten entwickelt. Sie sind vollständig mobile Hochdruckreinigungs-einheiten, die mit einem Wassertank und einem leistungsstarken, internen Verbrennungsmotor ausgestattet sind, somit ist eine schnelle und einfache Anbringung an Pickups, Lastwagen und Anhänger möglich. Dank ihres Designs und des verwendeten Materials sind die Produkte langlebig und leicht, um ein maximales Tankvolumen und Ladegewicht zu erreichen

Hilltip entwickelt seine Produkte ständig weiter, um deren Funktionen und Einsatzmöglichkeiten zu verbessern. Dabei wird das Kundenfeedback berücksichtigt und stets versucht, Produkte zu entwickeln, die perfekt auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt sind.

SICHERHEITSHINWEISE

- Tragen Sie immer Schutzkleidung sowie Gehör- und Augenschutz, wenn sie Hochdruckreiniger bedienen
- Denken Sie nach dem Ausstellen des Motors daran, das System mit dem dafür vorgesehenen Hebel druckzuentlasten.
- Vergewissern Sie sich zu Beginn der Arbeit, dass sich niemand in unmittelbarer Umgebung des Gerätes aufhält. Der Sicherheitsabstand während der Hochdruckreinigung beträgt 10 m.
- Denken Sie daran, das Kraftstoffventil nach Beendigung der Arbeit zu schließen.
- Führen Sie keine Pflege- oder Reparaturarbeiten durch und nehmen Sie keine Regulierungen vor, während der Motor des Fahrzeugs oder des Reinigers läuft
- Stellen Sie sicher, dass niemand den Motor anschalten kann, während Sie Pflege- oder Reparaturarbeiten durchführen oder Einstellungen vornehmen.
- Benutzen Sie das Gerät nur zu den vom Hersteller vorgesehenen Zwecken.
- Entfernen oder bedecken Sie niemals Warnhinweise
- Entfernen Sie niemals die Sicherheitsausrüstung oder Schutzkleidung.
- Ändern Sie den Aufbau des Gerätes nicht ohne die Erlaubnis des Herstellers.
- Stellen Sie sicher, dass die Verschlüsse geschlossen sind und die Ausrüstung sicher verstaut ist.
- Wenn das Gerät beschädigt ist, benutzen Sie dieses nicht weiter, um weitere Schäden zu vermeiden
- Befolgen Sie bei Reparaturen die Anleitungen des Herstellers.

BETRIEBSANWEISUNGEN

- Befestigen Sie das Düsenrohr immer vor dem Anlassen des Motors, während das System druckentlastet ist.
- Anlassen des Motors: Schalten Sie den Choke an und starten Sie den Motor mit dem Zündschlüssel. Schalten Sie den Choke aus, sobald der Motor an ist.
- Sie können den Wasserdruck regulieren, indem Sie den Druckkontrollknopf in der Reinigereinheit drehen. Wenn Sie das doppelte Düsenrohr haben (optional), können Sie den Wasserdruck mit dem Jet-Hebel regulieren.
- Stellen Sie immer den Motor ab, wenn Sie die Arbeit beenden oder eine Pause machen.
- Benutzen und lagern Sie den Hochdruckreiniger immer bei warmen Temperaturen (mindestens 5 °C), da die Druckpumpe bei Frost versagt
- Wenn Sie das Reinigungsgerät über längere Zeit lagern, füllen Sie eine Kühlmittelmischung in die Druckpumpe mit separatem Schlauch und Container. Dies schützt die Pumpe vor dem Gefrieren und Austrocknen.

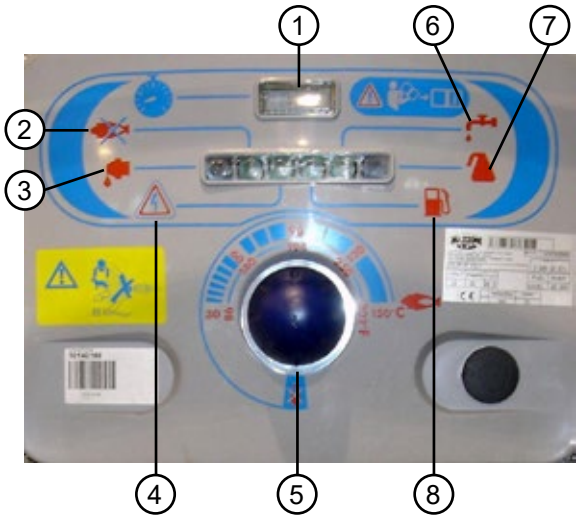
Wenn Sie das Arbeiten mit Ihrem Hochdruckreiniger beginnen

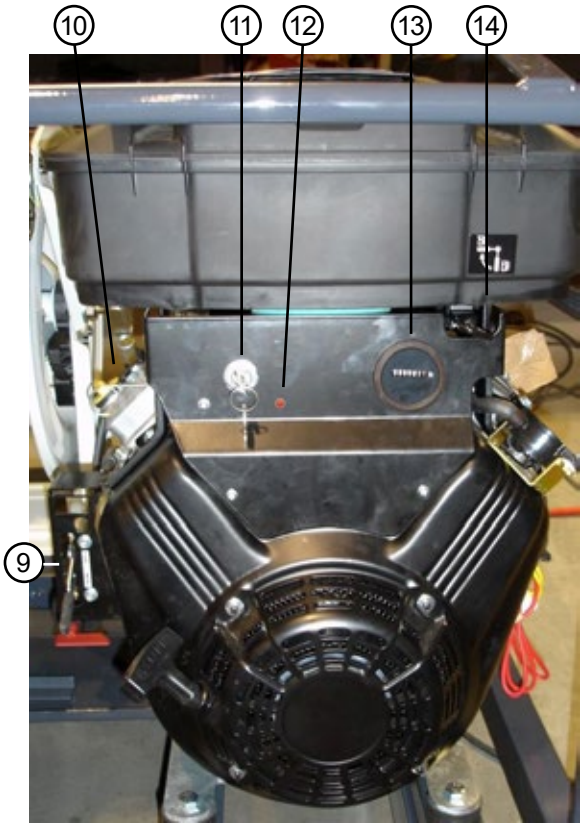
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Arbeitsbereich gesichert ist.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Schutzabdeckungen und Etiketten vorhanden sind und es keine Anzeichen von Beschädigungen von außen gibt.
- Überprüfen Sie den Ölstand:
    - ► Motor
    - ► Getriebe
    - ► Druckpumpe
- Verwenden Sie Schutzkleidung, Handschuhe, Schutzbrille und Gehörschutz.
- Am Standort des Waschens rollen Sie ausreichend Schlauch von der Rolle ab.
- Schalten Sie den Hauptstromkreis ein
- Schalten Sie den Choke ein
- Wählen Sie die gewünschten U/min an der Motordrosselklappe.
- Verwenden Sie den Zündschlüssel, um den Motor zu starten, stellen Sie die Drossel mit dem Hebel ein und schließlich schließen Sie den Choke.
- Motor kurze Zeit im Leerlauf laufen lassen (um den Motor zu erwärmen).
- Stellen Sie die gewünschte Wassertemperatur mit Drehknopf ein und starten Sie das Waschen.
- Wenn Sie warmes Wasser verwenden, versuchen Sie so lang wie möglich zu waschen. Durch kurze Nutzung wird der Kessel verschmutzt.

Wenn Sie das Arbeiten mit Ihrem Hochdruckreiniger beenden

- Stellen Sie die Wassertemperatur auf unter 30° C ein und verwenden Sie den Hochdruckreiniger mit kaltem Wasser einige Zeit (60 Sekunde).
- Schalten Sie den Motor aus.
- Lösen Sie den Druck am Griff der Waschanlage.
- Spulen Sie den Schlauch wieder auf der Rolle zurück und legen Sie den Griff der Waschanlage in den Halter ein.
- Schalten Sie den Hauptstromkreis aus.
- Nachdem Sie mit den Arbeiten fertig sind, warten Sie einen Moment (3-5 min), bevor Sie die Abdeckung schließen. So kann der Hochdruckreiniger abkühlen.

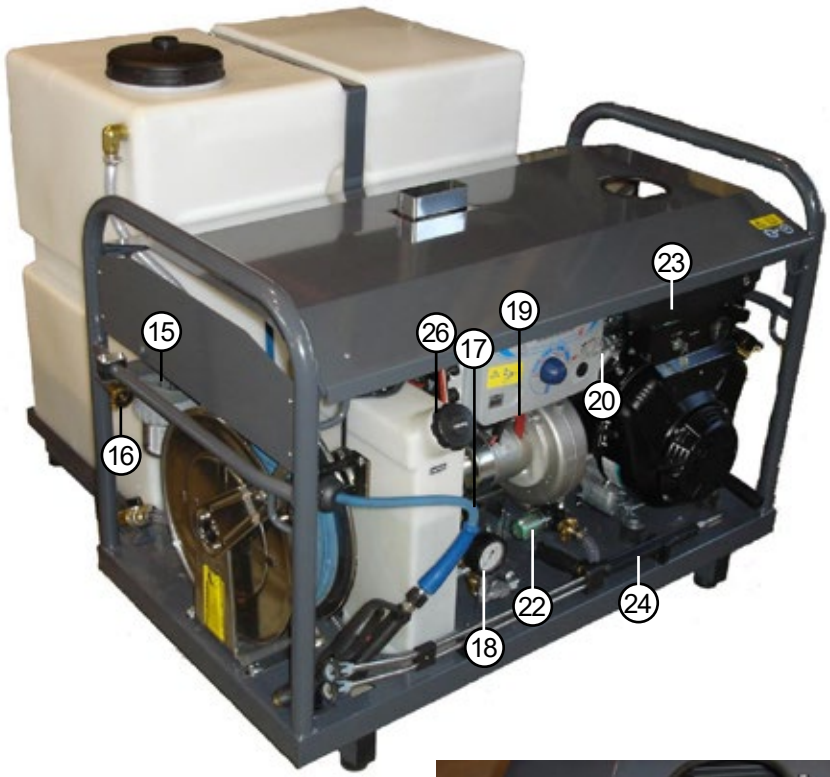
Hochdruckreiniger-Teile

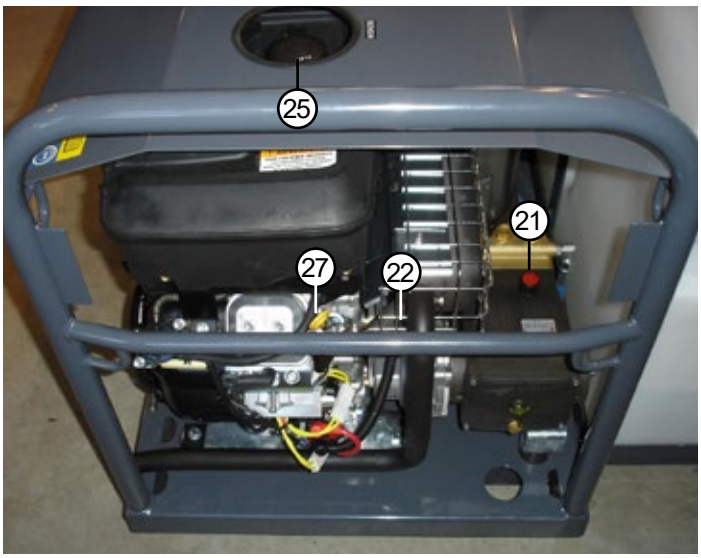




1. Betriebsstundenzähler, Kessel (Lüfter)
2. Flammenschutz für die Kontrollleuchte
3. Leer.
4. Powerkontrollleuchte
5. Wassertemperaturregler
6. System aus der Wasser-Kontrollleuchte
7. Leer
8. Zu wenig Kraftstoff (Diesel)-Kontrollleuchte
9. Motordrosselklappenhebel
10. Hebel des Choke
11. Zündschalter
12. Zu niedriger Öldruck-Kontrollleuchte
13. Betriebsstundenzähler, Motor
14. Benzinhahn des Motors

15. Wassertank-Filter
16. Wassertankbefüllungseingang
17. Druckkontrollknopf
18. Reinigungsdruckmesser
19. Hauptschalter
20. Öl-Einfüllverschluss für Motoröl
21. Öl-Einfüllverschluss für Getriebe
22. Wasserfilter
23. Motorluftfilter
24. Druckwaschlanze
25. Benzineinfüllverschluss
26. Dieseleinfüllverschluss.
27. Niveaumessstab für Motoröl





WARTUNG UND ÜBERPRÜFUNG

Allgemeines:

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise, Seite 4.
- Überschreiten Sie nicht die Firmenwerte des Herstellers für die Motorendrehzahl oder den maximalen Druck der Pumpen.
- Der maximale Reinigungsdruck beträgt 230 bar bei Düsengröße 07.
- Die maximale Motorendrehzahl beträgt 3150 U/min.
- Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Benutzen Sie nur vom Hersteller genehmigte Ersatzteile.
- Entsorgen Sie gebrauchtes Öl nur an den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

Die folgenden Wartungsarbeiten sind nötig, um einen störungsfreien Betrieb und eine möglichst lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Vor der Benutzung:

- Überprüfen Sie den Ölstand des Motors, des Getriebes und der Pumpe. Wenn nötig, füllen Sie Öl nach.
- Prüfen Sie visuell auf Öllecks.
- Überprüfen Sie die Verschlüsse und die sichere Verstauung der Ausrüstung.

Wöchentlich:

- Überprüfen Sie die Schläuche und Verbindungen visuell auf Lecks.
- Reinigen Sie den Wasserzulauffilter von Schmutz.
- Überprüfen Sie den Stand der Batterieflüssigkeit.

Jährlich:

- Wechseln Sie das Motoröl und Ölfilter mindestens einmal jährlich oder befolgen Sie das Wartungsprogramm.
- Reinigen Sie den Motorluftfilter.
- Sichtkontrolle der Schläuche und Verbindungen

Nach einer Nutzungssaison:

- Leeren Sie den Tank und lassen Sie das Wasserventil offen.
- Entfernen Sie das Wasser aus der Druckpumpe. Befüllen Sie die Pumpe mit Wärmeaustauschflüssigkeit, um ein Gefrieren oder Korrosionsschäden zu vermeiden.
- Entfernen Sie die Batterie und laden Sie diese während der Lagerung im Abstand von 3 Monaten wieder auf.
- Schließen Sie das Kraftstoffventil.
- Saubere Wasserfilter
- Für die Motorwartung siehe B&S-Handbuch.
- Fetten Sie das Drosselkabel und die Hebel ein.
- Lagern Sie das Gerät unter geeigneten Bedingungen (+5 °C).

Problembehebung

WARNUNG

Schalten Sie die Stromversorgung aus und ziehen Sie den Stecker des Geräts, bevor Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen.

Problem	Ursache	Lösung
Der Brenner stoppt plötzlich	Kein Dieselkraftstoff	Tank auffüllen
	Verschmutzte oder abgenutzte Elektroden	Elektroden reinigen
	Lanzen-Düse verstopft oder Wassermangel	Düse reinigen
	Hochspannungskabel zu den Elektroden geerdet	Hochspannungskabel wechseln
	Dieselkraftstoff verstopft	Filter reinigen
Starker Rauch aus dem Schornstein	Kraftstoffdruck zu hoch eingestellt	Erhöhen Sie den Kraftstoffdruck, indem Sie die Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn drehen.
	Kessel ist voll mit Schlacke (Asche)	Reinigen Sie den Kessel im Inneren.
Die Wassertemperatur ist nicht heiß genug	Brennerdüse verschmutzt	Reinigen Sie die Brennerdüse und überprüfen Sie die Filter.
	Dieselfilter verstopft	Reinigen oder wechseln Sie den Kraftstofffilter.
	Kraftstoffpumpendruck zu niedrig	Stellen Sie die Kraftstoffpumpe wie ursprünglich ein. (Kontaktieren Sie den Hersteller.)

TECHNISCHE DATEN

Hilltip Jet-It™ HT2025H Hot water pressure washer	
Wassertankvolumen:	500 L
Washing pressure: Maximaler Reinigungsdruck:	200 Bar 210 Bar
Wasserfluss: Düse 07/250 Bar	25 L/min
Motor	B&S VANGUARD 18 PS, elektrischer Anlasser
Batterie	12 V / 44 Ah
Kraftstofftankkapazität (Motor)	Gasoline 10 L
Kraftstofftankkapazität (Kessel)	Diesel 20 L
Schlauchtrommel	Länge des Reinigungsschlauchs: 20 m
Menge und Art des Motoröls	Motoröl API - Klasse SJ/CF oder darüber SAE30, 10W30 / 1,4 L siehe B&S-Handbuch
Motorölwechsel-Intervalle	Erstmalig nach 8 Std., danach alle 100 Std. Siehe B&S-Handbuch
Kraftstofffilter, motor	B&S 808116
Motorölfilter	B&S 492932
Kraftstofffilterkessel	Diesel MB115
Art der Druckpumpe	NLT2125I
Art des Regulationsventils	Suttner ST-280
Menge und Art des Druckpumpenöls	SAE 20/30, 10W/40 1,2 l / bis zur mittleren Markierung auffüllen.
Ölwechselintervall bei der Druckpumpe	Erstmalig nach 50 Std., danach alle 200 Std
Menge und Art des Getriebeöls:	ISO VG 220 GL4 oder SAE 90 GL4 0,28 l / bis zur mittleren Markierung auffüllen
Ölwechselintervall beim Getriebe	Erstmalig nach 50 Std., danach alle 200 Std.
Wasserfilter	Wasser nachfüllen im Filtergehäuse 5 Zoll: 73429003 Filterproduktnummer: 73429300 60 mic 73429301 120 mic Wasserdurchflussfilter: Inox 100-Gewebe
LPA (Schalldruck)	90 dB(A)
LWA (Schallleistungspegel)	107 dB(A)

ZUBEHÖR

Mit der breiten Auswahl an Zubehör können Sie die Funktion Ihres Hochdruckreinigers verändern und optimieren.

Düsenrohre:
• Doppeltes Düsenrohr, flexibles Düsenrohr und andere Düsenrohrvariationen in unterschiedlichen Längen. Material: rostfreier Edelstahl oder verzinkter Edelstahl

Düsen:
• Turbodüse, Sektordüsen mit den Winkeln 15 º, 25 º, 40 º

Verlängerungsschläuche bis zu 60 m Länge.

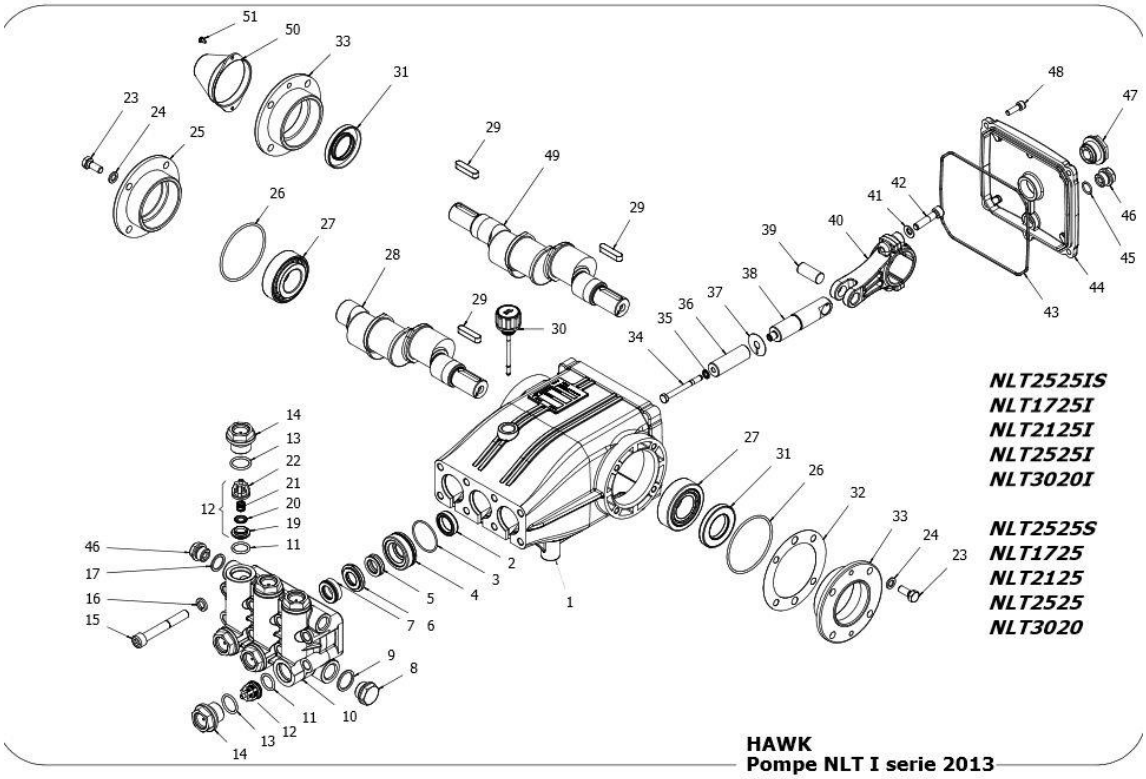
Reinigungsmittel-Einspritzdüse.

Schlamm-Einspritzdüse.

Wasser-/Sandstrahlausrüstung.

Gerät zum Auftauen und Öffnen von Rohren und Kanälen.

ERSATZTEILE DER HOCHDRUCKPUMPE



HAWK
Pompe NLT I serie 2013
NLT I pumps 2013 series

SPARE PARTS KIT **NLT I 2013**

Item	Part Number & Description		Q.tà Pompa	SINGLE PTO						DOUBLE PTO				
				NLT2525IS	NLT1725I	NLT2125I	NLT2525I	NLT3020I	NLT2525S	NLT2525IS	NLT2525I	NLT3020I	NLT2525S	NLT2525
3x (3- 5- 7)	2601.26	Plunger Seals 20 mm	1	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	2601.70	Plunger Seals 18 mm	1		◆	◆	◆				◆			◆
3- 4- 5- 6- 7	2601.76	Complete seal Packing 20 mm	3	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	2601.71	Complete seal Packing 18 mm	3		◆	◆	◆				◆			◆
34- 35- 36- 37	2601.30	Plunger 20 mm	3	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	2601.72	Plunger 18 mm	3		◆	◆	◆				◆			◆
11- 12- 13	2601.73	Complete Valve	6	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
3x (2)	2600.03	Plunger oil Seal	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
3- 4- 5- 6- 7- 8 9- 10- 11- 12 13- 14- 15- 16 17- 18	2601.74	Complete Manifold 20 mm	1	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	2601.75	Complete Manifold 18 mm	1		◆	◆	◆				◆			◆
38- 39- 40- 41 42	3100.41	Connectin Rod-Plunger Rod Assy	3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

PARTS LIST **NLT I 2013**

Item	Part Number	Description	Q.tà/Pompa	SINGLE PTO						DOUBLE PTO				
				NLT2525IS	NLT1725I	NLT2125I	NLT2525I	NLT3020I	NLT2525S	NLT2525IS	NLT2525I	NLT3020I	NLT2525S	NLT2525
*1	0202.97	Crankcase	1											
*2	0001.01	Plunger oil seal	3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
*3	0601.08	"O" Ring Ø1.78x37.82	3											
*4	1201.66	Pressure ring 20 mm	3	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	1201.73	Pressure ring 18 mm	3		◆	◆	◆				◆			◆
*5	0002.52	"U" seal, dia.20 mm	3	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	0002.51	"U" seal, dia.18 mm	3		◆	◆	◆				◆			◆
*6	0300.88	Intermed. ring 20mm	3	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	0300.93	Intermed. ring 18 mm	3		◆	◆	◆				◆			◆
*7	0002.61	"U" seal, dia.20 mm	3	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	0002.68	"U" seal, dia.18 mm	3		◆	◆	◆				◆			◆
*8	1601.20	Brass plug G1/2	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
*9	0603.07	Copper washer 1/2	1											
*10	1602.51	Manifold housing Ø20	1	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	1602.54	Manifold housing Ø18	1		◆	◆	◆				◆			◆
*11	0601.23	"O" Ring Ø2.62x25.7	6											
*12	3604.80	Valve assembly	6											
*13	0601.65	"O" Ring 3068 - Ø2,62x17,13	6											
*14	1601.30	Valve plug	6											
*15	1801.36	Manifold stud bolt	8											
*16	1403.01	Lock-Washer	8											
*17	0603.06	Copper washer 3/8	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
*18	1601.17	Brass plug 3/8	1											
19	1503.02	Valve seat	6											
20	1202.02	Valve plate	6											
21	0900.02	Valve spring	6											
22	0604.05	Valve cage	6											
23	1802.05	Hexagonal screw	8											
24	1400.01	Washer	8											
25	0500.54	Closed bearing housing	→	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
26	0601.00	"O" Ring Ø2.62x71.12	2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
27	0200.04	Roller bearing	2											
28	0006.66	Crankshaft Ø24 SPTO	1	◆										
	0006.67	Crankshaft Ø24 SPTO	1		◆									
	0006.68	Crankshaft Ø24 SPTO	1			◆								
	0006.69	Crankshaft Ø24 SPTO	1				◆							
	0006.70	Crankshaft Ø24 SPTO	1					◆						
	0006.71	Crankshaft Ø25 SPTO	1						◆					

PARTS LIST **NLT I 2013**

Item	Part Number	Description	Q.tà/Pompa	SINGLE PTO						DOUBLE PTO				
				NLT2525IS	NLT1725I	NLT2125I	NLT2525I	NLT3020I	NLT2525S	NLT2525IS	NLT2525I	NLT3020I	NLT2525S	NLT2525
29	0206.04	Crankshaft key	→	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
30	1600.16	Oil dip stick	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
31	0001.00	Cranckshaft seal	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
32	0301.00	Shim	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
33	0500.38	Bearing housing I	→	1	1	1	1	1		2	2	2		
	0500.53	Bearing housing							1				2	2
*34	1802.23	Plunger bolt	3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
*35	1400.10	Copper spacer	3											
*36	1200.32	Plunger 20 mm	3	◆				◆	◆	◆		◆	◆	
	1200.35	Plunger 18 mm	3		◆	◆	◆				◆			◆
*37	1400.57	Copper spacer	3											
*38	0003.33	Plunger rod	3											
*39	1502.07	Connecting rod pin	3											
*40	0100.10	Connecting rod	3											
*41	1401.03	Spring washer	6											
42	1801.01	Connecting rod screw	6	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
43	0601.85	"O" Ring Ø2,62x152,07	1											
44	0203.63	Crankcase cover	1											
45	0601.14	"O" Ring Ø1,78x14,00	1											
46	1601.17	Brass plug 3/8	2											
47	0700.05	Sight glass, G3/4	1											
48	1801.41	Cover screw	5											
49	0006.72	Crankshaft Ø24 DPTO	1							◆				
	0006.73	Crankshaft Ø24 DPTO	1								◆			
	0006.74	Crankshaft Ø24 DPTO	1									◆		
	0006.75	Crankshaft Ø25 DPTO	1										◆	
	0006.76	Crankshaft Ø25 DPTO	1											◆
50	0205.03	Shaft protector	1							◆	◆	◆	◆	◆
51	1804.03	Shaft protector Screw	2											

WASSERDÜSENSPIEGEL

SIZE	Flow rate (l/min) at Pressure (bar) / Portata (l/min) alla Pressione (bar)																
FAT. PORT.	Flow rate (GPM) at Pressure (PSI) / Portata (GPM) alla Pressione (PSI)																
	bar	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	PSI	145	218	290	363	436	580	725	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	1885	2030	2175
02		1,5	1,8	2,1	3,6	2,5	2,9	3,3	3,6	3,8	4,1	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6
		0,4	0,5	0,5	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5
023*		1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,7	5,0	5,2	5,5	5,7	5,9	6,1
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
025*		1,8	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	4,0	4,3	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9
		0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8
027*		1,9	2,4	2,7	3,1	3,3	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0	7,2	7,5
		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0
03		2,2	2,6	3,0	3,4	3,7	4,3	4,8	5,3	5,7	6,1	6,5	6,8	7,1	7,4	7,8	8,0	8,3
		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2
032*		2,2	2,7	3,2	3,6	3,9	4,5	5,0	5,5	5,9	6,4	6,7	7,1	7,4	7,8	8,1	8,4	8,7
		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3
035*		2,5	3,0	3,5	3,9	4,3	4,9	5,5	6,0	6,5	7,0	7,4	7,8	8,2	8,5	8,9	9,2	9,6
		0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5
037*		2,7	3,3	3,8	4,2	4,6	5,3	5,9	6,5	7,0	7,5	8,0	8,4	8,8	9,2	9,6	9,9	10,3
		0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
04		2,9	3,5	4,1	4,6	5,0	5,8	6,4	7,0	7,6	8,1	8,6	9,1	9,5	10,0	10,4	10,8	11,1
		0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
043*		3,1	3,8	4,3	4,9	5,3	6,1	6,9	7,5	8,1	8,7	9,2	9,7	10,2	10,6	11,1	11,5	11,9
		0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1
045		3,3	4,0	4,6	5,2	5,6	6,5	7,3	8,0	8,6	9,2	9,8	10,3	10,8	11,3	11,7	12,2	12,6
		0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3
05		3,6	4,4	5,1	5,7	6,2	7,2	8,1	8,8	9,5	10,2	10,8	11,4	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0
		1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7
052*		3,8	4,6	5,4	6,0	6,6	7,6	8,5	9,3	10,0	10,7	11,4	12,0	12,6	13,1	13,7	14,2	14,7
		1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9
055		4,0	4,8	5,6	6,3	6,8	7,9	8,8	9,7	10,5	11,2	11,9	12,5	13,1	13,7	14,3	14,8	15,3
		1,0	1,3	1,5	1,7	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0
06		4,3	5,3	6,1	6,9	7,5	8,7	9,7	10,6	11,5	12,3	13,0	13,7	14,4	15,0	15,6	16,2	16,8
		1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4
065		4,7	5,7	6,6	7,4	8,1	9,4	10,5	11,5	12,4	13,2	14,0	14,8	15,5	16,2	16,9	17,5	18,1
		1,2	1,5	1,7	2,0	2,1	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,6	4,8
07		5,1	6,2	7,2	8,0	8,8	10,1	11,3	12,4	13,4	14,3	15,2	16,0	16,8	17,5	18,2	18,9	19,6
		1,3	1,6	1,9	2,1	2,3	2,7	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2
075		5,4	6,6	7,6	8,6	9,4	10,8	12,1	13,2	14,3	15,3	16,2	17,1	17,9	18,7	19,5	20,2	20,9
		1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	4,7	4,9	5,2	5,3	5,5
08		5,8	7,0	8,1	9,1	10,0	11,5	12,9	14,1	15,2	16,3	17,3	18,2	19,1	19,9	20,8	21,5	22,3
		1,5	1,9	2,2	2,4	2,6	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9
085		6,1	7,5	8,7	9,7	10,6	12,3	13,7	15,0	16,2	17,4	18,4	19,4	20,3	21,3	22,1	23,0	23,8
		1,6	2,0	2,3	2,6	2,8	3,2	3,6	4,0	4,3	4,6	4,9	5,1	5,4	5,6	5,8	6,1	6,3
09		6,6	8,1	9,4	10,5	11,5	13,3	14,8	16,3	17,6	18,8	19,9	21,0	22,0	23,0	23,9	24,8	25,7
		1,8	2,1	2,5	2,8	3,0	3,5	3,9	4,3	4,6	5,0	5,3	5,5	5,8	6,1	6,3	6,6	6,8
095		7,0	8,5	9,8	11,0	12,0	13,9	15,6	17,0	18,4	19,7	20,9	22,0	23,1	24,1	25,1	26,0	26,9
		1,8	2,3	2,6	2,9	3,2	3,7	4,1	4,5	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1
10		7,3	8,9	10,3	11,5	12,6	14,5	16,3	17,8	19,2	20,6	21,8	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,2
		1,9	2,4	2,7	3,0	3,3	3,8	4,3	4,7	5,1	5,4	5,8	6,1	6,4	6,7	6,9	7,2	7,4
11		7,9	9,7	11,2	12,5	13,7	15,8	17,7	19,4	20,9	22,4	23,7	25,0	26,2	27,4	28,5	29,6	30,6
		2,1	2,6	3,0	3,3	3,6	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
115		8,2	10,1	11,6	13,0	14,2	16,4	18,4	20,1	21,8	23,3	24,7	26,0	27,3	28,5	29,6	30,8	31,8
		2,2	2,7	3,1	3,4	3,8	4,3	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4
12		8,5	10,5	12,1	13,5	14,8	17,1	19,1	20,9	22,6	24,1	25,6	27,0	28,3	29,6	30,8	31,9	33,1
		2,3	2,8	3,2	3,6	3,9	4,5	5,0	5,5	6,0	6,4	6,8	7,1	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7
125		8,9	10,8	12,5	14,0	15,3	17,7	19,8	21,7	23,4	25,0	26,6	28,0	29,4	30,7	31,9	33,1	34,3
		2,3	2,9	3,3	3,7	4,1	4,7	5,2	5,7	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,1	8,4	8,8	9,1
13		9,5	11,6	13,4	15,0	16,4	19,0	21,2	23,2	25,1	26,8	28,5	30,0	31,5	32,9	34,2	35,5	36,7
		2,5	3,1	3,5	4,0	4,3	5,0	5,6	6,1	6,6	7,1	7,5	7,9	8,3	8,7	9,0	9,4	9,7
14		10,1	12,4	14,3	16,0	17,5	20,2	22,6	24,8	26,8	28,6	30,4	32,0	33,6	35,1	36,5	37,9	39,2
		2,7	3,3	3,8	4,2	4,6	5,3	6,0	6,5	7,1	7,6	8,0	8,5	8,9	9,3	9,6	10,0	10,4
15		10,8	13,2	15,2	17,0	18,6	21,5	24,0	26,3	28,4	30,4	32,3	34,0	35,7	37,2	38,8	40,2	41,6
		2,8	3,5	4,0	4,5	4,9	5,7	6,4	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,4	9,8	10,2	10,6	11,0
16		11,4	13,9	16,1	18,0	19,7	22,8	25,5	27,9	30,1	32,2	34,2	36,0	37,8	39,4	41,0	42,6	44,1
		3,0	3,7	4,3	4,8	5,2	6,0	6,7	7,4	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,4	10,8	11,3	11,6
18		13,0	15,9	18,3	20,5	22,5	25,9	29,0	31,8	34,3	36,7	38,9	41,0	43,0	44,9	46,7	48,5	50,2
		3,4	4,2	4,8	5,4	5,9	6,9	7,7	8,4	9,1	9,7	10,3	10,8	11,4	11,9	12,4	12,8	13,3
20		14,5	17,8	20,6	23,0	25,2	29,1	32,5	35,6	38,5	41,1	43,6	46,0	48,2	50,4	52,4	54,4	56,3
		3,8	4,7	5,4	6,1	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2	10,9	11,5	12,2	12,7	13,3	13,9	14,4	14,9
25		18,0	22,1	25,5	28,5	31,2	36,0	40,3	44,2	47,7	51,0	54,1	57,0	59,8	62,4	65,0	67,4	69,8
		4,8	5,8	6,7	7,5	8,2	9,5	10,6	11,7	12,6	13,5	14,3	15,1	15,8	16,5	17,2	17,8	18,4
30		21,5	26,3	30,4	34,0	37,2	43,0	48,1	52,7	56,9	60,8	64,5	68,0	71,3	74,5	77,5	80,5	83,3
		5,7	7,0	8,0	9,0	9,8	11,4	12,7	13,9	15,0	16,1	17,0	18,0	18,8	19,7	20,5	21,3	22,0
35		25,3	31,0	35,8	40,0	43,8	50,6	56,6	62,0	66,9	71,6	75,9	80,0	83,9	87,6	91,2	94,7	98,0
		6,7	8,2	9,5	10,6	11,6	13,4	14,9	16,4	17,7	18,9	20,1	21,1	22,2	23,2	24,1	25,0	25,9
40		28,8	35,2	40,7	45,5	49,8	57,6	64,3	70,5	76,1	81,4	86,3	91,0	95,4	99,7	103,8	107,7	111,5
		7,6	9,3	10,8	12,0	13,2	15,2	17,0	18,6	20,1	21,5	22,8	24,0	25,2	26,3	27,4	28,4	29,4
50		36,0	44,2	51,0	57,0	62,4	72,1	80,6	88,3	95,4	102,0	108,1	114,0	119,6	124,9	130,0	134,9	139,6
		9,5	11,7	13,5	15,1	16,5	19,0	21,3	23,3	25,2	26,9	28,6	30,1	31,6	33,0	34,3	35,6	36,9
60		43,3	53,1	61,3	68,5	75,0	86,6	96,9	106,1	114,6	122,5	130,0	137,0	143,7	150,1	156,2	162,1	167,8
		11,4	14,0	16,2	18,1	19,8	22,9	25,6	28,0	30,3	32,4	34,3	36,2	38,0	39,7	41,3	42,8	44,3
70		50,6	62,0	71,6	80,0	87,6	101,2	113,1	123,9	133,9	143,1	151,8	160,0	167,8	175,3	182,4	189,3	196,0
		13,4	16,4	18,9	21,1	23,2	26,7	29,9	32,7	35,4	37,8	40,1	42,3	44,3	46,3	48,2	50,0	51,8
80		57,6	70,5	81,4	91,0	99,7	115,1	128,7	141,0	152,3	162,8	172,7	182,0	190,9	199,4	207,5	215,3	222,9
		15,2	18,6	21,5	24,0	26,3	30,4	34,0	37,2	40,2	43,0	45,6	48,1	50,4	52,7	54,8	56,9	58,9
90		64,8	79,4	91,7	102,5	112,3	129,7	145,0	158,8	171,5	183,4	194,5	205,0	215,0	224,6	233,7	242,6	251,1
		17,1	21,0	24,2	27,1	29,7	34,3	38,3	42,0	45,3	48,4	51,4	54,2	56,8	59,3	61,8	64,1	66,3

EC DECLARATION OF CONFORMITY

According to the following EU Directive:
- 2006/42/EC Machinery Directive

We:

Hilltip Oy Ab
Pukkisaarentie 6
68600 Pietarsaari
Finland

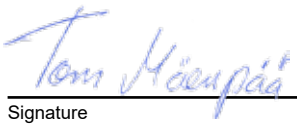
Declare that the machines mentioned hereafter are designed and manufactured in compliance with the essential health and safety requirements of the 2006/42/EC Machinery Directive.

HT2025H Hot water pressure washer with 500 L water tank

Machine name and type

Pietarsaari, 08.03.2021

Place and time



Signature

Tom Mäenpää, CEO, Hilltip Oy Ab



Hilltip GmbH
Goerdelerstraße 66
36100 Petersberg
Deutschland

Tel.: +49 (0) 151 5717 0370
Tel.: +49 (0) 661 9016 933

www.hilltip.de
info@hilltip.de

Oy HillTip Ab
Pukkisaarentie 6
FIN-68600 Pietarsaari
Finland

Tel.: +358 50 5983 026
Tel.: +358 50 3659 415

www.hilltip.com
info@hilltip.com

Technische Daten und andere Details können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.