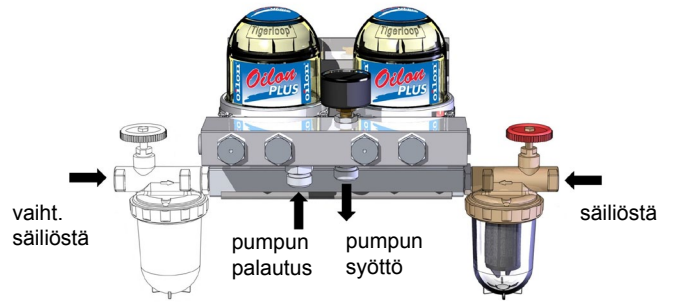




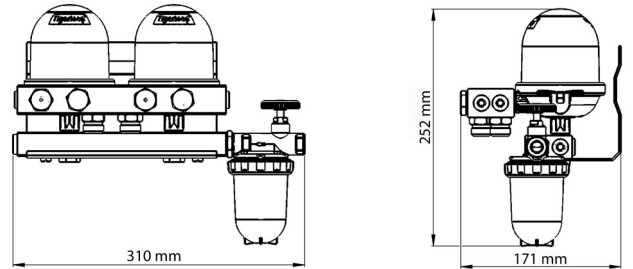
# Oilon TuplaPlus



**Kuva 1**



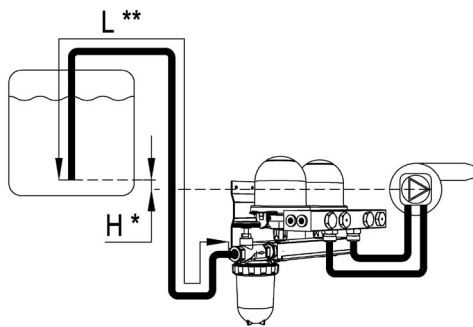
**Kuva 2**



**Kuva 3**

Tekniset Tiedot	Oilon TuplaPlus
Maks. suutinteho	166 kg/h / 200 l/h
Maks. virtaus	332 kg/h / 400 l/h
Ilman/kaasunpoistokapasiteetti	16 l/h
Maks./min. käyttölämpötila	60°C
Maks./min. syöttöpaine	+0,5 / -0,6 bar
Suodatusaste	100 – 150 mikron
Pumppuliitäntä	1/2" ulkokierre
Säiliöliitäntä	3/8" sisäkierre

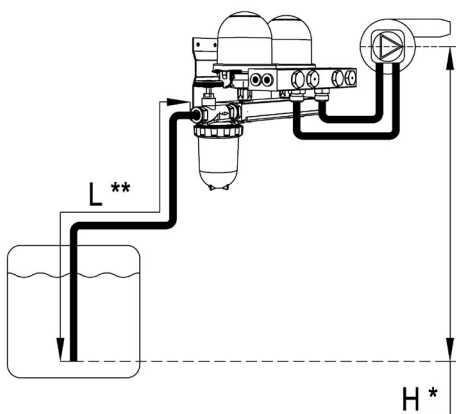
**Kuva 4**



**Kuva 5**

	*** **		*** **		*** **		*** **		*** **		*** **	
	Ø 8	Ø 10	Ø 8	Ø 10	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12
*	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
+4.0	68	100	50	100	39	97	79	100	67	100	58	100
+3,5	64	100	47	100	37	91	74	100	63	100	54	100
+3.0	60	100	44	100	34	85	69	100	58	100	50	100
+2,5	55	100	41	100	32	79	64	100	54	100	47	97
+2.0	51	100	38	93	29	73	59	100	50	100	43	89
+1,5	47	100	35	85	27	67	54	100	45	94	39	81
+1.0	43	100	32	78	25	61	49	100	41	85	35	74
+0,5	39	96	28	70	22	55	44	92	37	76	31	66
Suutinteho	80 kg/h		100 kg/h		120 kg/h		140 kg/h		160 kg/h		170 kg/h	
	60 kg/h / 72.3 l/h		96.4 l/h		120.5 l/h		144.6 l/h		168.7 l/h		192.8 l/h	

**Kuva 6**



**Kuva 7**

	*** ** *			*** **			*** **			*** **			*** **		
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 15	Ø 12	Ø 15	Ø 12	Ø 15	Ø 12	Ø 15
*	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
-0.0	35	86	100	63	100	48	100	81	100	67	100	58	100	54	100
-0.5	31	76	100	55	100	42	89	71	100	59	100	50	100	47	100
-1.0	27	66	100	47	99	36	76	60	100	50	100	42	100	40	98
-1,5	22	56	100	40	83	30	63	50	100	41	100	34	85	32	80
-2.0	18	46	95	32	68	24	51	40	97	32	78	27	66	25	62
-2,5	14	35	74	25	52	18	38	29	72	23	56	19	46	18	44
-3.0	10	25	53	17	36	12	26	19	46	14	34	11	27	10	26
-3,5	6	15	32	10	21	6	13	8	21	5	13	3	8	3	8
-4.0	2	5	11	2	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Suutinteho	80 kg/h			100 kg/h			120 kg/h			140 kg/h			160 kg/h		
	60 kg/h / 72.3 l/h			96.4 l/h			120.5 l/h			144.6 l/h			168.7 l/h		

# Oilon TuplaPlus

kaasu- ja ilmanpoistin öljylle

Oilon TuplaPlus on tuote, joka on kehitetty vastaamaan tulevaisuuden vaatimuksia ympäristölle, taloudellisuudelle ja käyttövarmuudelle. Oilon TuplaPlus on erityisesti suunniteltu jakamaan öljyn ja poistamaan ilman tasan kahden Tigerloop® laitteen välillä, parhaalla tuloksella. Ympäristömääräykset sekä muutokset öljyalaissa asettavat suuret vaatimukset puhtaalle ja kaasuvapaalle öljylle, jotta päästöt olisivat mahdollisimmat pienet. Oilon TuplaPlus mahdollistaa yksiputkijärjestelmän käytön kaikissa asennustavoissa. Ympäristöä huomioiden yksiputkijärjestelmä on paras mahdollinen asennustapa.

Oilon TuplaPlus yhdistää kaksiputkijärjestelmän ja yksiputkijärjestelmän edut. Yksiputkijärjestelmässä imetään vain poltettava öljymäärä tankista. Kun kierrätettävä öljymäärä pienenee, pienenee myös öljyn mukana tuleva lika ja sitä kautta palamisesta tulee puhtaampaa.

Paineellinen paluuputki, joka voi vuotaa ja aiheuttaa ympäristövahinkoa, poistetaan käytöstä. Öljyä säiliöstä imettäessä voi öljyn sekaan muodostua suuria määriä kaasua. Tämä kaasu voi aiheuttaa käyttöhäiriöitä, nokeentumista ja öljypumpun kulumista. Oilon TuplaPlus toimii päiväsaaliin, jossa kaasu ja ilma erotetaan öljystä.

## Kuva 1:

Oilon TuplaPlus koostuu kahdesta Tigerloop® Original laitteesta rinnakkain yhdistettynä, ja on varustettu erillisellä suodattimella. Suodatin voidaan asentaa valinnan mukaan laitteen oikealle tai vasemmalle puolelle. Asenna mukana tulevat välikappaleet (kaksi alumiini aluslevyä), 3/8" tupla nippeli ja suodatin oikeaan virtaussuuntaan nuolen mukaan. Käytä putkikierrätävää ja kierrä suodatin oikeaan asentoon. Kiinnitä 3/8" sokea tulppa päinvastaiseen säiliöliitäntään.

## Kuva 2:

Mitat

## Kuva 3:

Tekniset tiedot

**Oilon TuplaPlus on tarkoitettu käytettäväksi vain dieselöljyn, kevyen polttoöljyn ja kerosiinien kanssa.**

## Asennus

Mukana toimitettava kiinnitysrauta asennetaan sopivalle paikalle öljypolttimen läheisyyteen. Asennuspaikan lämpötila ei saa nousta yli 60 °C. Asennusta ei suositella tehtäväksi avattavien luukkujen ja eristämättömien kattilaosien läheisyyteen. Asenna Oilon TuplaPlus kiinnitysrauta vaakasuoraan neljällä

peltiruuvilla ja kiinnitä Oilon TuplaPlus laite kahdella M6 ruuvilla huolellisesti alapuolelta. Suodattimen asennus, katso kuva 1. Käytä öljyletkuja öljypumpun ja Oilon TuplaPlus välillä. Öljyletkut (pumpun syöttö ja palutus) kiinnitetään Oilon TuplaPlus laitteeseen "To pump" ja "from pump" tekstin avulla. Koska tämän päivän öljyt asettavat suuret vaatimukset laitteille, suositellaan, että Oilon TuplaPlus vaihdetaan 10 vuoden välein.

## Öljyputken asennus

Tarkista öljyputkiston tiiveys ylipainekokeella. Ylipainekokeen aikana Oilon Plus ei saa olla kytkettynä. Öljyputkien ja liittimien on oltava täysin tiiviit! Vuoto imuputkessa aiheuttaa käyttöhäiriöitä. Otettaessa tyhjä putkijärjestelmä käyttöön paina polttimen kuittauspainiketta toistuvasti. Oilon TuplaPlus poistaa ilman automaattisesti. Öljypumppua EI saa käyttää yli 5 minuuttia ilman öljyä. Asenna ainoastaan yksi öljypoltin per Oilon TuplaPlus.

**ASENNA PUTKISTO PAIKALLISTEN ASENNUSMÄÄRÄYSTEN MUKAAN!**

**ÖLJYPUMPUN OHITUSTULPPA TULEE AINA ASENTAA PAIKALLEEN.**

## Imuputkiston mitoitus

Mitoitusohje perustuu teoreettisiin laskelmiin, joissa putkisto koostuu asennetuista kupariputkista, 4 putkikäyrästä, takaiskuventtiilistä, sulkuventtiilistä ja Oilon TuplaPlus -laitteesta. Taulukot antavat kokonaisimupituuden metreissä eri imukorkeuksilla ja eri suutintehoilla. Yksiputkijärjestelmässä on imuputkiston kapasiteetti yhtä suuri kuin suutinkapasiteetti.

## Kuva 4:

Säiliö korkeammalla kuin poltin

## Kuva 5:

Tämä taulukko kertoo imupituuden kevyelle polttoöljylle, jonka viskositeetti on 6,0 mm<sup>2</sup>/s (cSt) (DIN 51603-1), kun säiliö on korkeammalla kuin poltin.

\* korkeus H (m)

\*\* Maks. putkipituus (m)

\*\*\* Sisähalk. (mm)

## Kuva 6:

Säiliö matalammalla kuin poltin

## Kuva 7:

Tämä taulukko kertoo imupituuden kevyelle polttoöljylle, jonka viskositeetti on 6,0 mm<sup>2</sup>/s (cSt) (DIN 51603-1), kun säiliö on matalammalla kuin poltin.

\* korkeus H (m)

\*\* Maks. putkipituus (m)

\*\*\* Sisähalk. (mm)

Imukorkeus ei saa ylittää 4 metriä, koska tämä nopeuttaa pumpun kulumista ja aiheuttaa pumpussa sivuääniä. Käyntihäiriöitä voi myös esiintyä, jos imukorkeus on liian suuri.

## Öljysuodatin

Oilon TuplaPlus on varustettu nikkeliverkkosuodattimella, joka varmistaa mekaanisen kestävyuden ja suodattaa hyvin suuremmat epäpuhtaudet.

## Vianhaku

VOIMAKAS KUPLIMINEN

ILMANPOISTIMESSA

Mahdolliset syyt:

1. Vuotava imuputki. Tarkista liittimet ja putkisto.
2. Imuputki voi olla tyhjä. Käynnistä poltin ja anna polttimen käydä. Jos poltin sammuu, odota muutama minuutti. Toista muutama kerta. Poltinta ei tule käyttää yli 5 minuuttia ilman öljyä.
3. Säiliö melkein tyhjä.
4. Väärin mitoitettu imuputki (tarkista taulukosta).
5. Liian suuri poltinteho.

ÖLJYPUMPUSTA TULEE EPÄMÄÄRÄISTÄ ÄÄNTÄ

Mahdolliset syyt:

1. Imuputkessa vuoto. Tarkista liittimet ja putkisto
2. Liian suuri imukorkeus (tarkista taulukosta).
3. Suodatin tukossa. Vaihda suodatin.

ÖLJYÄ EI IMEYDY SÄILIÖSTÄ OILON PLUS -ILMANPOISTIMEEN

1. Suuri imuvuoto. Tarkista liittimet ja putkisto
2. Liian suuri imukorkeus. (Tarkista taulukosta)
3. Pumpun ohitustulppaa ei ole asennettu. Asenna tulppa

## Öljytaso Oilon TuplaPlus – ilmanpoistimessa

Öljypinnan korkeus voi vaihdella riippuen asennustavasta. Täysin tiiviillä imuputkella säiliön ollessa korkeammalla kuin poltin, voi alempi öljykammio täyttyä kokonaan öljyllä. HUOM! Tämä ei ole vika, vaan näin tapahtuu, jos ilmaa/kaasua ei tule öljyn seassa. Kun järjestelmään ilmaantuu taas ilmaa/kaasua, muodostuu alempan kammioon ilmatasku. Mikäli myös ylemmässä kammiossa esiintyy öljyä, on laite voittunut ja se on heti vaihdettava uuteen.

## Puhdistus

Oilon TuplaPlus voidaan puhdistaa miedolla saippua-vesiliuoksella. Alkoholipitoisia puhdistusaineita ei saa käyttää.



Manufactured by  
SPX Flow Technology Stockholm AB, SWEDEN  
Distributor: www.oilon.com