



Tigerloop® Twin

FIG 1

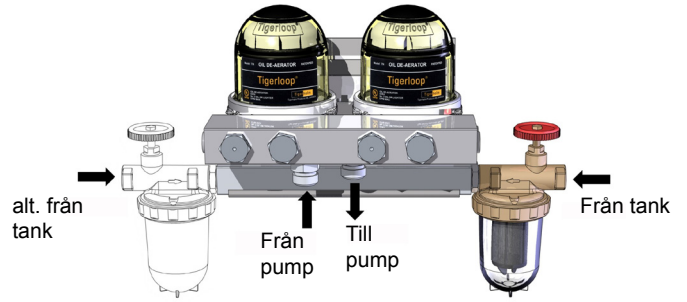


FIG 2

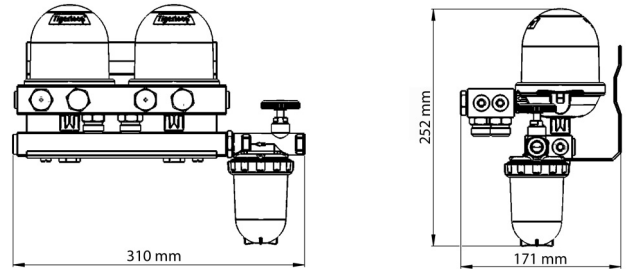


FIG 3

Tekniska Data	Tigerloop Twin
Max. munstyckskapacitet	166 kg/h / 200 l/h
Max. flöde	332 kg/h / 400 l/h
Max. avluftningskapacitet	16 l/h
Max. drifttemperatur	60°C
Max./min. driftstryck i tillropsledning	+0,5 / -0,6 bar
Filteringsgrad	100 – 150 mikron
Pumpanslutning	1/2" utvändig gänga
Tankanslutning	3/8" invändig gänga

FIG 4

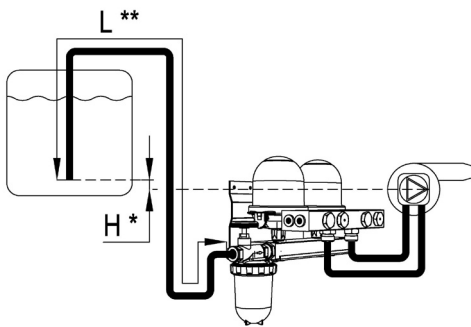


FIG 5

	*** **		*** **		*** **		*** **		*** **		*** **		*** **	
	Ø 8	Ø 10	Ø 8	Ø 10	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12
* ** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
+4.0	68	100	50	100	39	97	79	100	67	100	58	100	54	100
+3,5	64	100	47	100	37	91	74	100	63	100	54	100	51	100
+3.0	60	100	44	100	34	85	69	100	58	100	50	100	47	99
+2,5	55	100	41	100	32	79	64	100	54	100	47	97	44	91
+2.0	51	100	38	93	29	73	59	100	50	100	43	89	40	84
+1,5	47	100	35	85	27	67	54	100	45	94	39	81	37	77
+1.0	43	100	32	78	25	61	49	100	41	85	35	74	33	69
+0,5	39	96	28	70	22	55	44	92	37	76	31	66	30	62
Munstyckskapacitet	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		204.8 l/h	

FIG 6

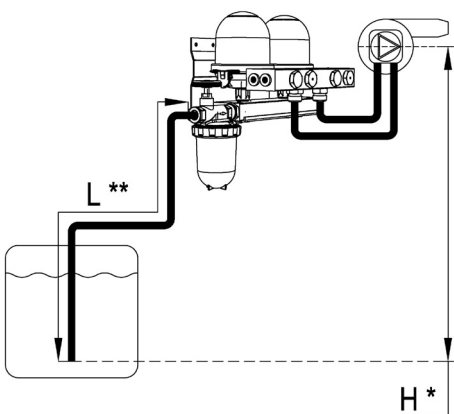


FIG 7

	*** ** *			*** **			*** **			*** **			*** **								
	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	-	-	-	-	-	-	-	-						
Munstyckskapacitet	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			204.8 l/h		

Tigerloop® Twin

Automatisk oljeavluftare

Tigerloop® Twin är en produkt utvecklad för att möta dagens och morgondagens tuffa krav på miljö, ekonomi och driftsäkerhet. Tigerloop® Twin är specialkonstruerad för att distribuera och avlufta oljan jämnt mellan de två Tigerloop® enheterna för bästa möjliga resultat. Miljöbestämmelser och förändringar i oljekvaliteter ställer stora krav på ren och luftfri olja för en optimal förbränning med minimala utsläpp av skadliga ämnen. Tigerloop® Twin möjliggör att det i alla typer av installationer kan användas enrörssystem, det absolut miljömässigt säkraste sättet att suga olja från oljetanken till oljebrännaren.

Tigerloop® Twin förenar fördelarna för oljepumpen i ett tvårörssystem med fördelarna från oljetanken i ett enrörssystem. Med enrörssystem och Tigerloop® Twin sugs enbart den mängd olja som förbrukas av brännaren från oljetanken. När oljeflödet minskar så minskas också mängden smutspartiklar som förs från oljetanken med renare förbränning som följd.

Den trycksatta returledningen tillbaka till oljetanken, som kan läcka och orsaka oljeskador, tas bort.

När oljan sugs från oljetanken till oljebrännaren kan stora mängder luft frigöras. Denna luft orsakar driftstörningar, högre sotbildning och slitage på oljepumpen. Genom att fungera som en självavluftande dagtank eliminerar Tigerloop® Twin dessa problem.

FIG 1:

Tigerloop® Twin består av två Tigerloop® Original kopplade parallellt och är kombinerad med ett separat oljefilter. Oljefiltret kan installeras på varfri sida av enheten. Montera de två distansbrickorna, nippeln och filtret. Täta båda anslutnings-sidorna på nippeln med hjälp av Loctite gas, olja och vvs tätning till rätt position. Se till att filtret är i rätt flödesriktning enligt pil på filtret. Montera blindpluggen i motsatt tankanslutning.

FIG 2:

Tigerloop® Twin dimensioner

FIG 3:

Tigerloop® Twin tekniska data

Tigerloop® Twin är endast avsedd för diesel, lätt eldningsolja och kerosin.

Installation

Det medlevererade fästet monteras i vågrätt position med hjälp av de fyra plåtskruvarna. Montera på lämplig plats i närheten av oljebrännaren, dock ej där temperaturen kan överskrida 60°C, t.ex. på eller i närheten av isolerad pannad, ovanför öppningsbar lucka till eldstad eller rökkanal. Se till att Tigerloop® Twin enheten placeras i fästet och att den

skruvas fast ordentligt undertill med de två M6 skruvarna. För installation av oljefiltret se FIG. 1. Använd oljeslangar för anslutning till oljepumpen. Oljeslangarna skall anslutas till tillopp och retur på Tigerloop® Twin enligt text.

Då dagens oljor ställer mycket höga krav på material rekommenderar vi att Tigerloop® Twin byts efter 10 år.

Installera oljeledning

Kontrollera oljeledningens täthet genom täthetsprovning. Vid provtryckning får Tigerloop® Twin inte vara ansluten. Oljeledningarna och anslutningarna måste vara helt täta! Läckage på sugledningen kan leda till att luft sugs in, vilket ger en instabil förbränning. Vid igångsättning av tomt rörssystem kommer Tigerloop® Twin automatiskt att avlufta systemet. Tryck på återställningsknappen på brännaren om nödvändigt. Oljepumpen bör inte köras utan olja mer än 5 minuter. Installera endast en Tigerloop® Twin per oljebrännare.

VAR NOGA MED ATT FÖLJA LOKALA ANVISNINGAR VID INSTALLATION!

PUMPENS RETURPLUGG SKALL ALLTID MONTERAS.

Dimensionering av sugledning

De teoretiska värdena i tabellerna på första sidan förutsätter ett rörssystem bestående av dragna kopparrör, 4 böjar, backventil, avstängningsventil och en Tigerloop® Twin. Tabellerna ger den totala sugledningslängden i meter vid olika höjder och munstycks-kapaciteter. I ett enrörssystem är sugledningens kapacitet identisk med munstyckskapacitet.

FIG 4:

Högt placerad tank

FIG 5:

Denna tabell gäller för standard eldningsolja Eo1 med en viskositet av 6,0 mm²/s (cSt) (DIN 51603-1).

* Höjd i meter

** Max. rörlängd i meter

*** Invändig rördiameter i mm

FIG 6:

Lågt placerad tank

FIG 7:

Denna tabell gäller för standard eldningsolja Eo1 med en viskositet av 6,0 mm²/s (cSt) (DIN 51603-1).

* Höjd i meter

** Max. rörlängd i meter

*** Invändig rördiameter i mm

Sughöjden bör inte överskrida 4 meter då detta leder till onödigt slitage, oljud och driftstörningar på pumpen.

Oljefilter

Filtret med nickelduksinsats kombinerad med Tigerloop® Twin ger hög mekanisk stabilitet och god filtrering av större orenheter.

Felsökning

Det skummar häftigt i oljeavluftaren

Möjliga orsaker:

1. Sugläckage. Kontrollera att alla anslutningar och ledningar är täta.
2. Ledningen kan vara tom. Sätt igång brännaren genom att trycka på återställningsknappen och låt den gå. Om brännaren löser ut, vänta någon minut. Upprepa ett par gånger. (Brännaren bör ej gå utan olja mer än 5 minuter.)
3. Tank nästan tom.
4. Felaktigt dimensionerad sugledning. Se dimensioneringstabell.
5. För stor brännarkapacitet.

Oljud från oljepumpen

Möjliga orsaker:

1. Sugläckage. Kontrollera att alla anslutningar och ledningar är täta.
2. För stor sughöjd. Se dimensioneringstabell.
3. Oljefiltret igensatt. Byt filter.

Oljan sugs inte upp från tanken

Möjliga orsaker:

1. Ett stort sugläckage. Kontrollera att alla anslutningar och ledningar är täta.
2. För stor sughöjd. Se dimensioneringstabell.
3. Pumpens returplugg har inte monterats. Montera pluggen.

Oljenivå i Tigerloop

Oljenivån i undre kammaren på oljeavluftaren kan variera beroende på anläggningens utformning. Vid helt tät sugledning med luftfri olja, oftast med en högt placerad oljetank eller tank med bottenuttag, kan luffticken i undre kammaren på avluftaren reduceras så den blir helt fylld med olja. OBS! Detta är inget fel, och oljeavluftaren fungerar helt normalt.

När förhållandena ändras under driftsäsongen och luft tillförs kan luffticken i undre kammaren på avluftaren återkomma. Skulle däremot den övre oljekammaren innehålla olja är Tigerloop® Twin skadad och skall bytas ut.

Rengöring

Vid rengöring av Tigerloop® Twin tillåts endast vatten och mild tvål. Inga alkoholbaserade rengöringsmedel får användas.

SPX

Manufactured by
SPX Flow Technology Stockholm AB, SWEDEN
www.tigerholm.com