

Oktober 2025



CHRISTONIK[®]

Comfortable movement ✓

Dieseldarmere

Originale dieseldarmere & reservedele til bus



SPHEROS
Premium Partner

Christoniks dieselvarmer katalog

Her finder du de mest brugte reservedele til dieselvarmere, samlet et sted, så du hurtigt kan finde det, du mangler.

Når du køber originale Spheros-reservedele hos os, får du ikke bare dele, du får også vores viden, rådgivning og tekniske support med i købet.

Som officiel importør af Spheros i Danmark, Sverige og Norge har vi mange års erfaring med varmere til både busser og tog. Det betyder, at vi kender markedet, og de udfordringer du står med, rigtig godt.

Kort sagt: du er i trygge hænder hos Christonik.

Vi står klar til at hjælpe dig.



Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	s. 3
Thermo Plus 160/230/300/350	s. 4
Thermo S 160/230/300/350/400	s. 15
Thermo 230/300/350	s. 20
Thermo E+ 120/200/320	s. 28
Tilbehør til dieselvarmere	s. 35
Aquavent pumper	s. 40
Værktøj til varmere	s. 47
Kurser & uddannelse	s. 52
Noter	s. 53

Thermo Plus
160/230/300/350



Thermo Plus er resultatet af næsten 40 års udvikling. Den er kortere og lettere end tidligere modeller, har længere levetid og kører med mindre støj og lavere emissioner.

Velegnet til dieselbusser og som det bedste supplerende brændselsdrevne varmeapparat i elektriske busser, hvor den kan forlænge rækkevidden. Godkendt til udvalgte alternative brændstoffer (HVO/paraffinisk diesel i henhold til DIN EN 15940).

Thermo Plus 160/230/300/350



Lille servicekit



Stort servicekit



Varenr.	Beskrivelse
9065344	Spheros TH plus 160 servicekit lille, skruefilter



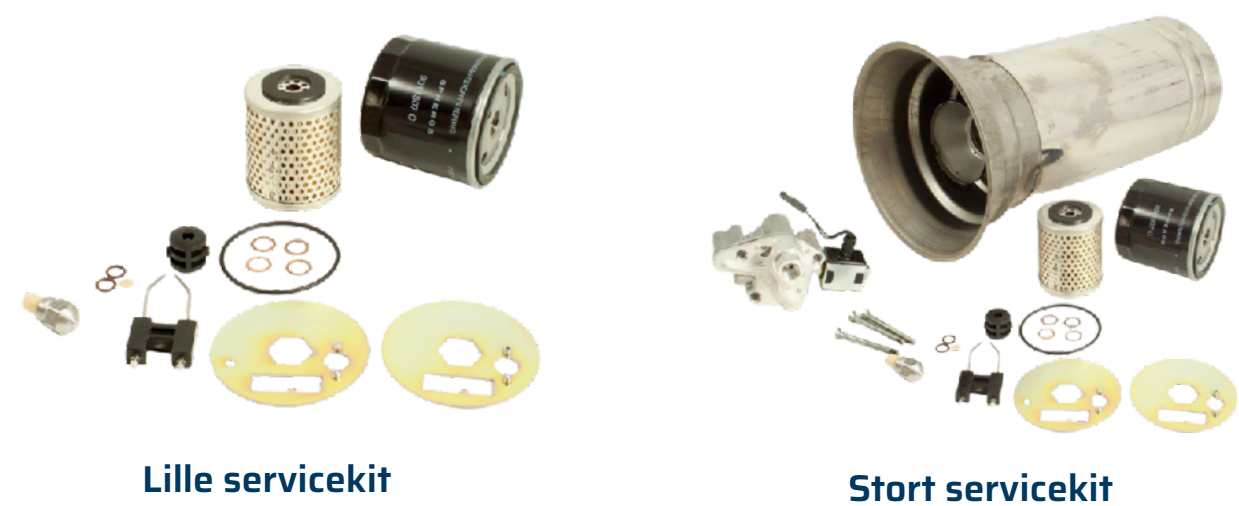
Varenr.	Beskrivelse
9065321	Spheros TH plus 230 servicekit lille, skruefilter
9065315	Spheros TH plus 230 servicekit lille, filterindsats
9065346	Spheros TH plus 230 servicekit lille, Tigerloop kort



Varenr.	Beskrivelse
9065351	Spheros TH plus 230 servicekit stort, skruefilter
9065354	Spheros TH plus 230 servicekit stort, filterindsats

Thermo Plus 160/230/300/350

Thermo Plus 160/230/300/350



Varenr.	Beskrivelse
9065322	Spheros TH plus 300 servicekit lille, skruefilter
9065347	Spheros TH plus 300 servicekit lille, Brændstoffilter KC 74/ KC 102



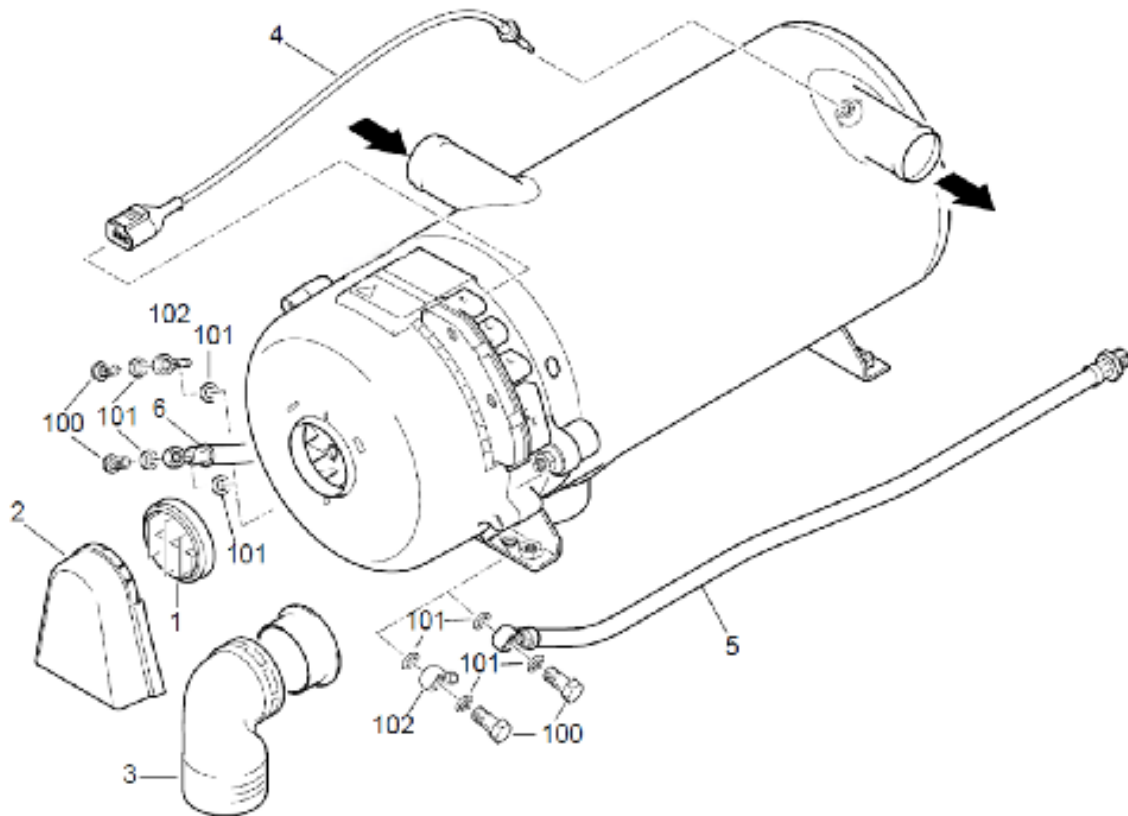
Varenr.	Beskrivelse
9065352	Spheros TH plus 300 servicekit stort, skruefilter
9065355	Spheros TH plus 300 servicekit stort, indsatsfilter



Varenr.	Beskrivelse
9065323	Spheros TH plus 350 servicekit lille, skruefilter
9065324	Spheros TH plus 350 servicekit lille, filterindsats
9065348	Spheros Thermo plus 350 servicekit lille, Tigerloop filter

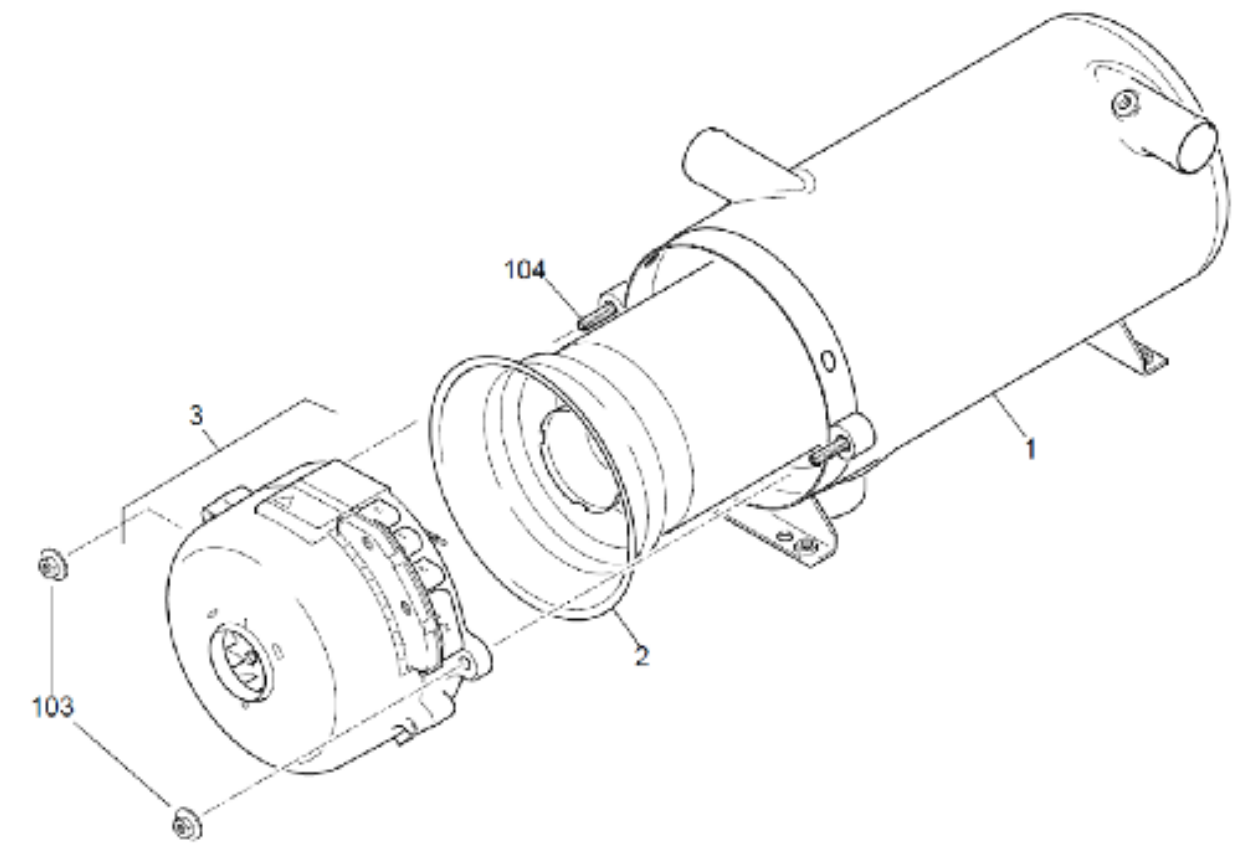


Varenr.	Beskrivelse
9065353	Spheros TH plus 350 servicekit stort, skruefilter
9065356	Spheros TH plus 350 servicekit stort, indsatsfilter



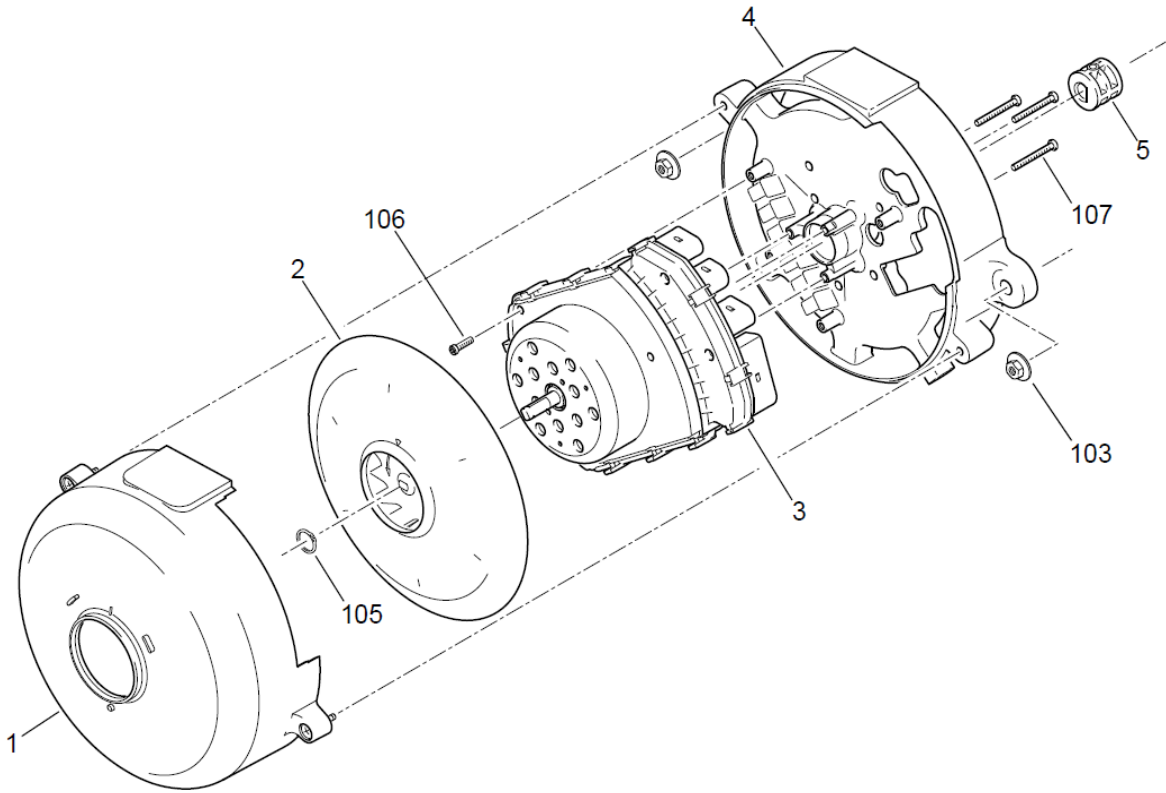
	Thermo Plus				Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350		
1	1	1	1	1	Gitter	9060026
2	1	1	1	1	Støvdæksel	9060028
3	1	1	1	1	Indsugningsvinkel kit	9060110
4	1	1	1	1	Temperaturføler	9015043
5	1	1	1	1	Brændstofslange sug Ø 10/14	9060195
6	1	1	1	1	Brændstofslange retur Ø 10/12	9060200
100	2	2	2	2	Banjo bolt DIN 7643-6-3	9060235
101	4	4	4	4	Pakningsring 10X14 kobber	9060220
102	2	2	2	2	Banjo Ø 10 / 6 mm studs	9060205

Thermo Plus 160/230/300/350



	Thermo Plus				Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350		
1	1	1	1	1	Varmeveksler Thermo plus	11120391C
2	1				Brænderrør 16kW	2710227C
2		1	1	1	Brænderrør 23-35 kW 2710229B	9005025
3	1				Brænderhoved Thermo plus 160	11143509A
3		1			Brænderhoved Thermo plus 230	11122002A
3			1		Brænderhoved Thermo plus 300	11122004A
3				1	Brænderhoved Thermo plus 350	11122006A
103	2	2	2	2	Kombimøtrik M8	9060100
104	2	2	2	2	Pindbolt M8	11115094B

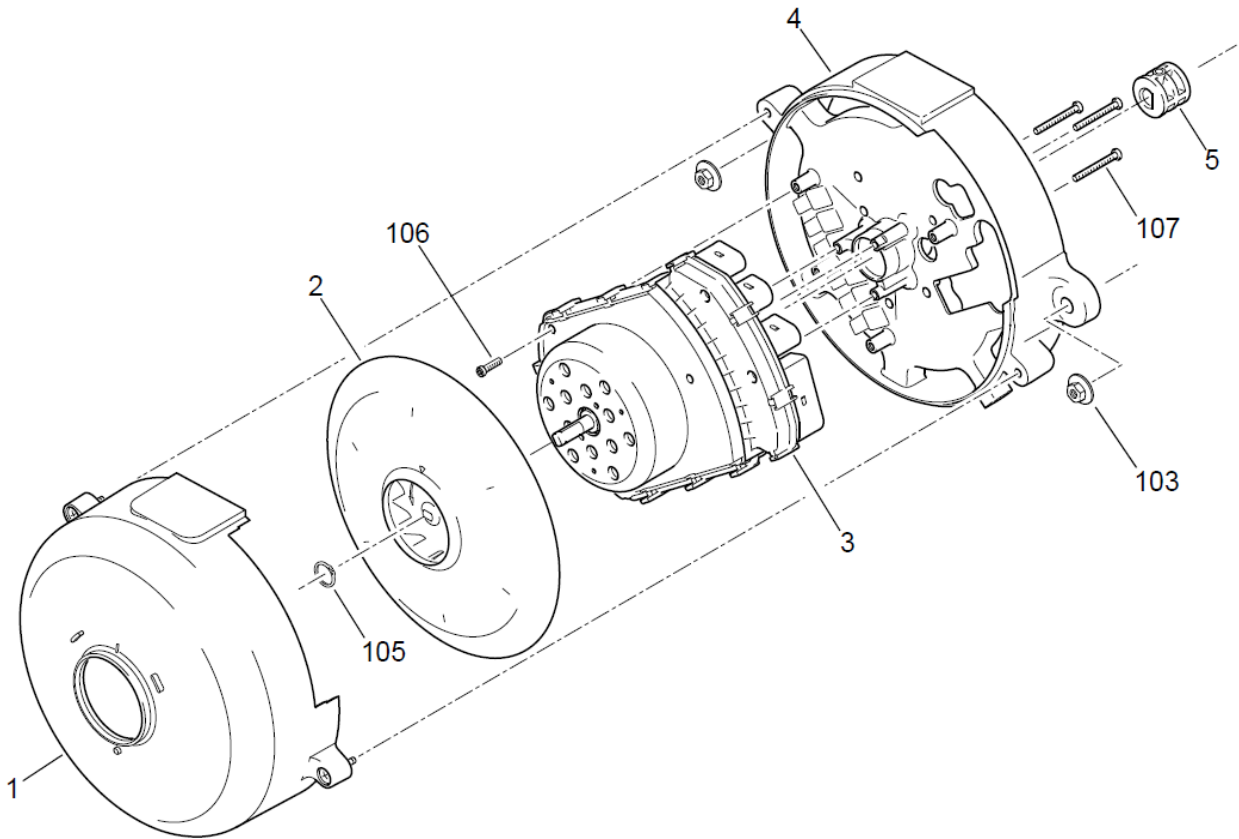
Thermo Plus 160/230/300/350



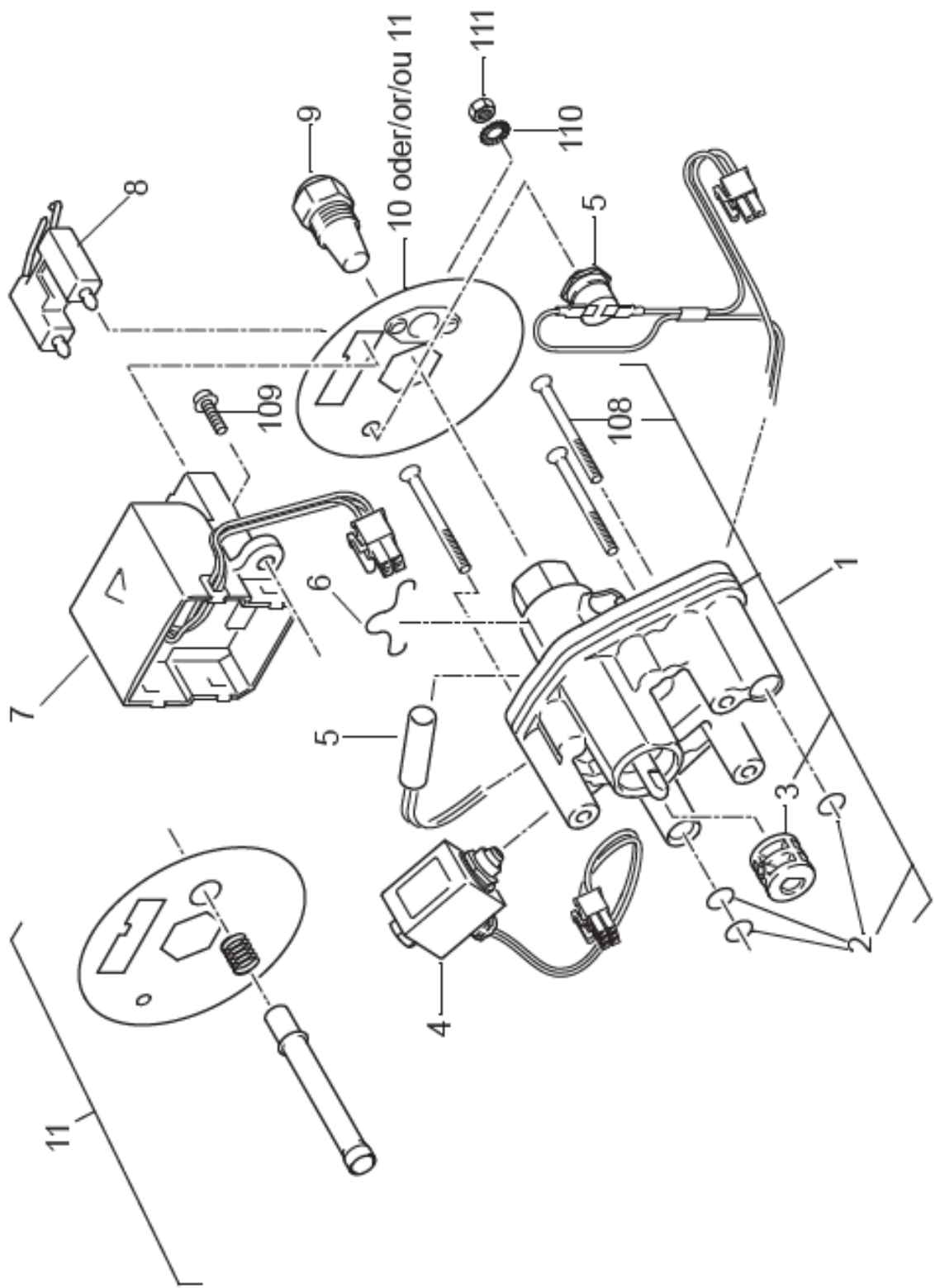
	Thermo Plus				Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350		
1	1	1	1	1	Indsugningsdæksel	11119984A
2	1	1	1	1	Blæserhjul Thermo	9060120
3	1				Automatik SG 1589 16 kW	11143489B
3		1			Automatik SG 1589 23 kW	11120652A
3			1		Automatik SG 1589 30 kW	11120653A
3				1	Automatik SG 1589 35 kW	11120654A
3	1				Automatik SG 1589 16 kW 70-85 grader, Volvo	11143512B
3		1			Automatik SG 1589 23 kW 70-85 grader, Volvo	11139235C
3			1		Automatik SG 1589 30 kW 70-85 grader, Volvo	11139236C
3				1	Automatik SG 1589 35 kW 70-85 grader, Volvo	11139237C
4	1	1	1	1	Brænderhus, sælges ikke	Komplet brænderhoved udskiftes
5	1	1	1	1	Kobling Thermo 230-350	9060005

Thermo Plus 160/230/300/350

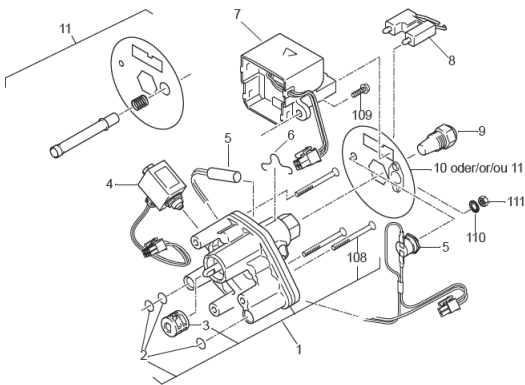
Thermo Plus 160/230/300/350



	Thermo Plus				Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350		
103	2	2	2	2	Kombimøtrik M8	9060100
105	1	1	1	1	Lås til blæserhjul	9060140
106	1	1	1	1	Undersænket skrue M4x12	11120377A
107	3	3	3	3	Undersænket skrue M4x35	11120378A

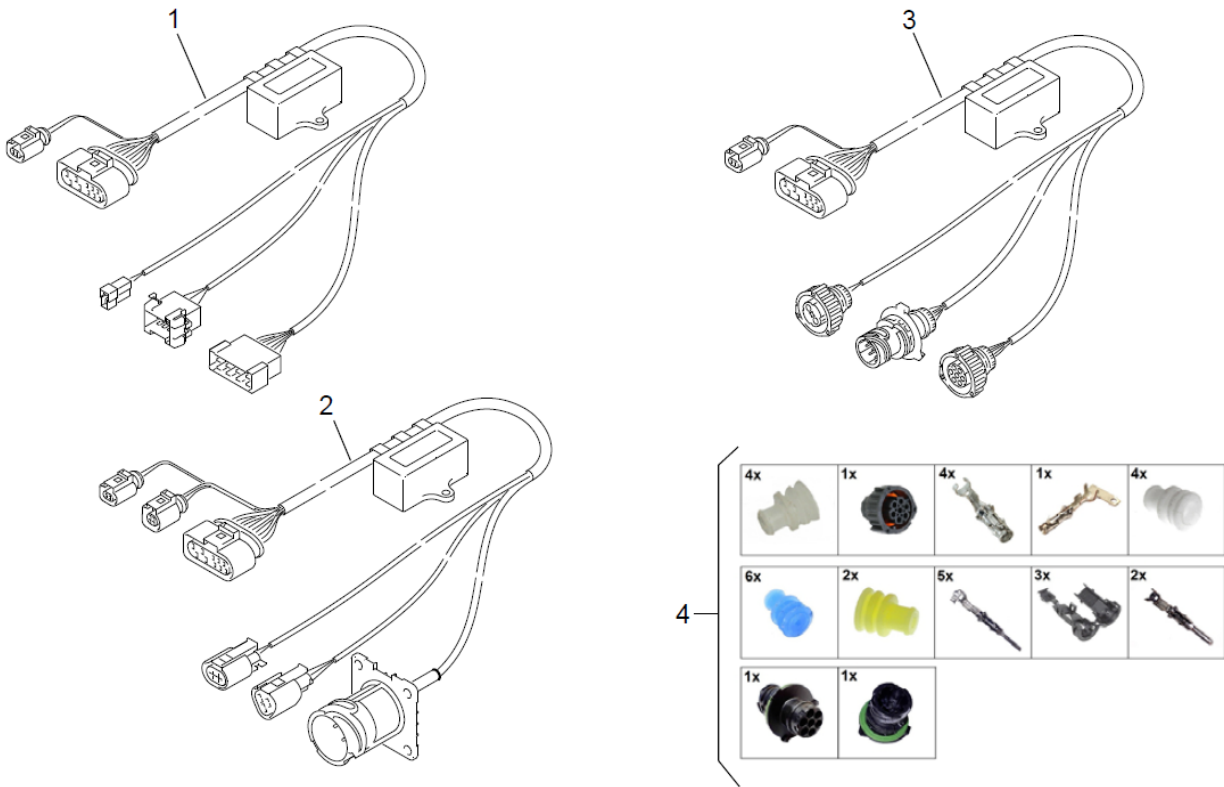


Thermo Plus 160/230/300/350



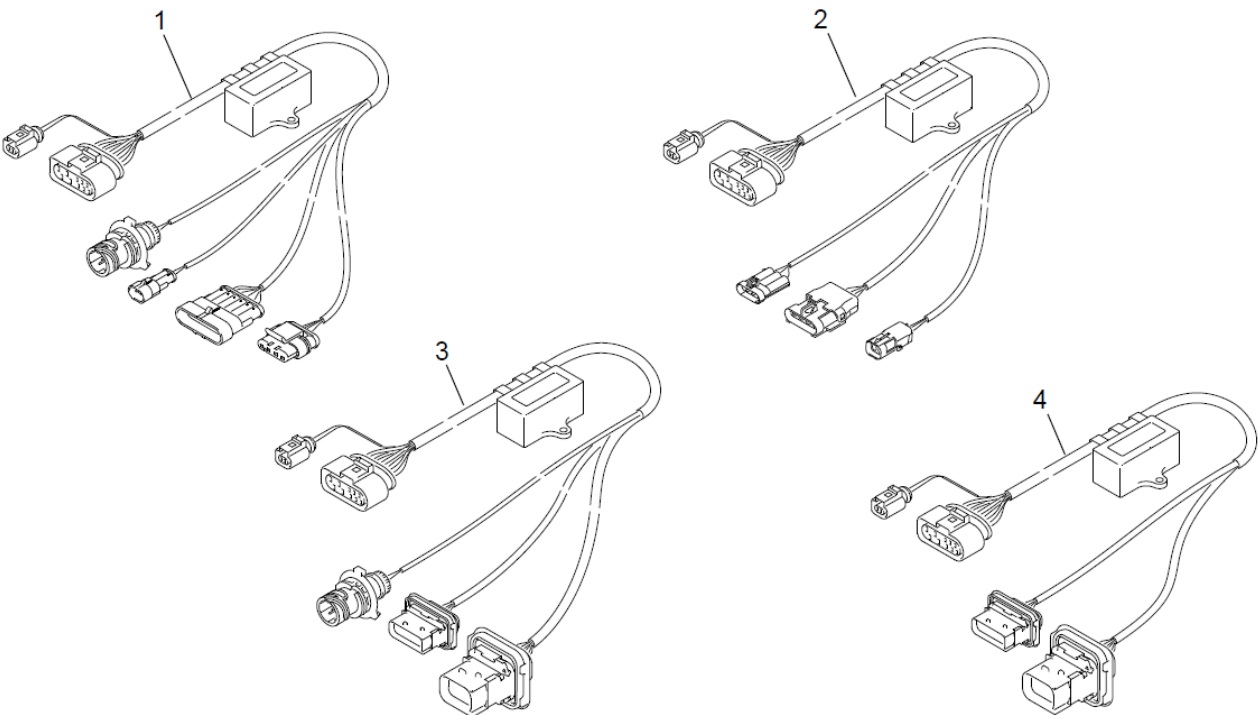
	Thermo Plus				Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350		
1	1				Brændstofpumpe Thermo plus 160	11144439A
1		1	1	1	Brændstofpumpe Thermo E/plus	11118536D
2	1	1	1	1	Pakningssæt til brændstofpumpe	9040020
3	1	1	1	1	Kobling	9060005
4	1	1	1	1	Magnetventil Thermo E/plus 24V	9040029
5	1	1	1	1	Varmepatronkit til Thermo plus	11142520A
6	1	1	1	1	Lås til varmpatron	9060055
7	1	1	1	1	Tændspole	9055028
8	1	1	1	1	Tændelegtrode	9055010
10	1	1	1	1	Flammeplade til Spheros Thermo E/S/plus m. støvbeskyttelse m. DV	11125819A
10	1	1	1	1	Flammeplade til Spheros Thermo E/S/plus m. støvbeskyttelse u. DV	11125816A
9	1				Højtryksdyse Thermo S/Plus 160	9020001
9		1			Højtryksdyse 23 kW	9020005
9			1		Højtryksdyse 30 kW	9020010
9				1	Højtryksdyse 35 kW	9020015
108	1	1	1	1	Undersænket skrue M5x55 ISO10642-VDA	9060138
109	1	1	1	1	Kombiskrue M5x16 DIN 34821	9060177
110	1	1	1	1	Tandskive 4 mm A2	953518
111	1	1	1	1	6 kt. møtrik A2 DIN 934 dim 4	953575

Thermo Plus 160/230/300/350



	Thermo Plus				Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350		
1	1	1	1	1	Ledningsnet Thermo plus standard	11123331A
2	1	1	1	1	Ledningsnet Thermo plus Solaris	11123507B
3	1	1	1	1	Ledningsnet Thermo plus standard vandtæt	11123530A
4	1	1	1	1	Stiksæt Thermo plus standard vandtæt	11136260A

Thermo Plus 160/230/300/350



	Thermo Plus				Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350		
1	1	1	1	1	Ledningsnet Thermo plus AMP superseal / Irizar	11125777B
2	1	1	1	1	Ledningsnet Thermo plus Delphi vandtæt / USA	11125959A
3	1	1	1	1	Ledningsnet Thermo plus Interlink / City Link	11140757A
4	1	1	1	1	Ledningsnet Thermo plus New Bus Generation	11140758A
5	1	1	1	1	Ledningsnet Thermo plus MAN K-line	11141003A

Thermo S
160/230/300/350/400



Thermo S-serien (160-400) er alsidige vandvarmere udviklet til busser og tog. De tilsluttes køle-, brændstof- og elsystemet og bruges til opvarmning af passagerkabinen, afisning af ruder og forvarmning af motorer, helt uafhængigt af køretøjets motor.

Designet til at opfylde høje krav med avanceret elektronik, støjsvag drift og lav brændstof- og vedligeholdelsesomkostning, findes de i effektklasser fra 16 kW op til 40 kW.

Thermo S 160/230/300/350/400



Lille servicekit

Stort servicekit



Varenr.	Beskrivelse
9065266	Spheros TH S 300 lille servicekit med filterindsats
9065267	Spheros TH S 350 lille servicekit med filterindsats



Varenr.	Beskrivelse
9065268	Spheros TH S 300 lille servicekit med spin-on filter
9065269	Spheros TH S 350 lille servicekit med spin-on filter

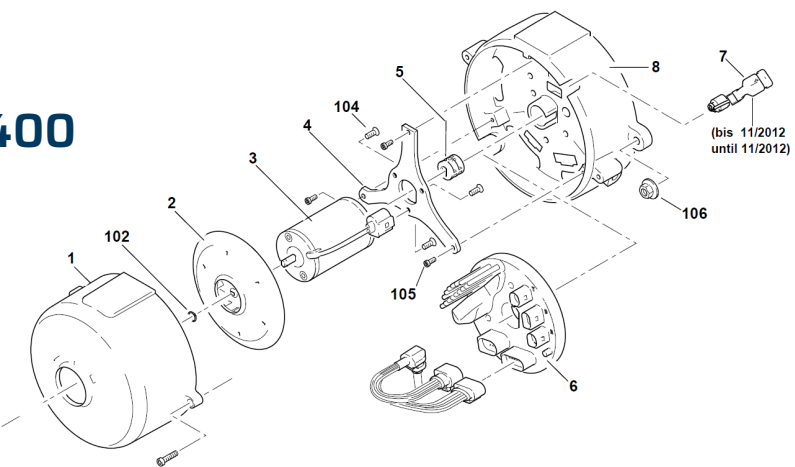


Varenr.	Beskrivelse
9065276	Spheros TH S 300 stort servicekit med filterindsats
9065277	Spheros TH S 350 stort servicekit med filterindsats



Varenr.	Beskrivelse
9065278	Spheros TH S 300 stort servicekit med spin-on filter
9065279	Spheros TH S 350 stort servicekit med spin-on filter

Thermo S
160/230/300/350/400

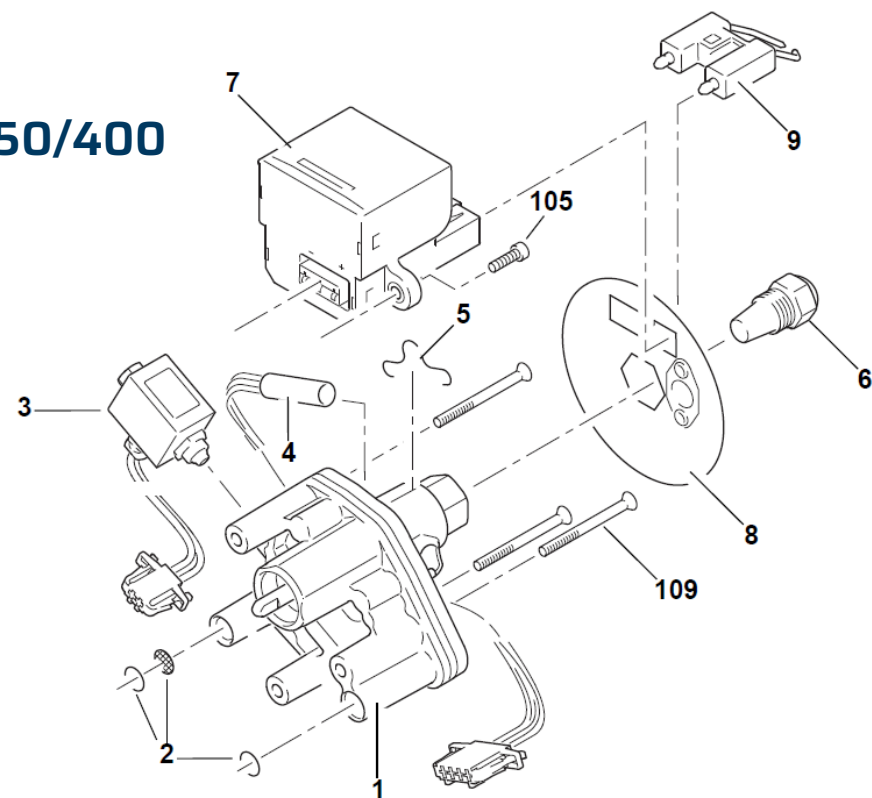


	Thermo S					Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350	400		
1	1	1	1	1	1	Indsugningsdæksel Thermo E/S	9060115
2	1	1	1	1	1	Blæserhjul Thermo E/S	9060120
3	1	1	1			Motor TH S 16-30 kW	9030075
3				1	1	Motor TH S 35-40 kW	9030076
4	1	1	1	1	1	Motorflange TH S	9030077
5	1	1	1	1	1	Kobling Thermo S	9060125
6	1					Automatik SG 1586 16 kW standard	1117715A
6		1				Automatik SG 1586 23 kW standard	9045050
6			1			Automatik SG 1586 30 kW standard	9045055
6				1		Automatik SG 1586 35 kW standard	9045056
6					1	Automatik SG 1586 40 kW standard	9045057
6			1			Automatik SG 1586 30 kW EVOBUS	9045052
6			1			Automatik SG 1586 30 kW EVOBUS CAN	9045051
6				1		Automatik SG 1586 35 kW EVOBUS	9045053
6			1			Automatik SG 1586 30 kW MAN	9045058
6				1		Automatik SG 1586 35 kW MAN	9045059
7	1	1	1	1	1	Adapterledningsnet TH S	9060130
8	1	1	1	1	1	Brænderhus Thermo S	Sælges ikke nyt brænder- hoved
102	1	1	1	1	1	Lås til blæserhjul	9060140
104	3	3	3	3	3	Undersænket skrue M5x12	9060183
105	3	3	3	3	3	Kombiskrue M5x16 DIN34821	9060177
106	4	4	4	4	4	Kombimøtrik M8	9060100

Thermo S 160/230/300/350/400

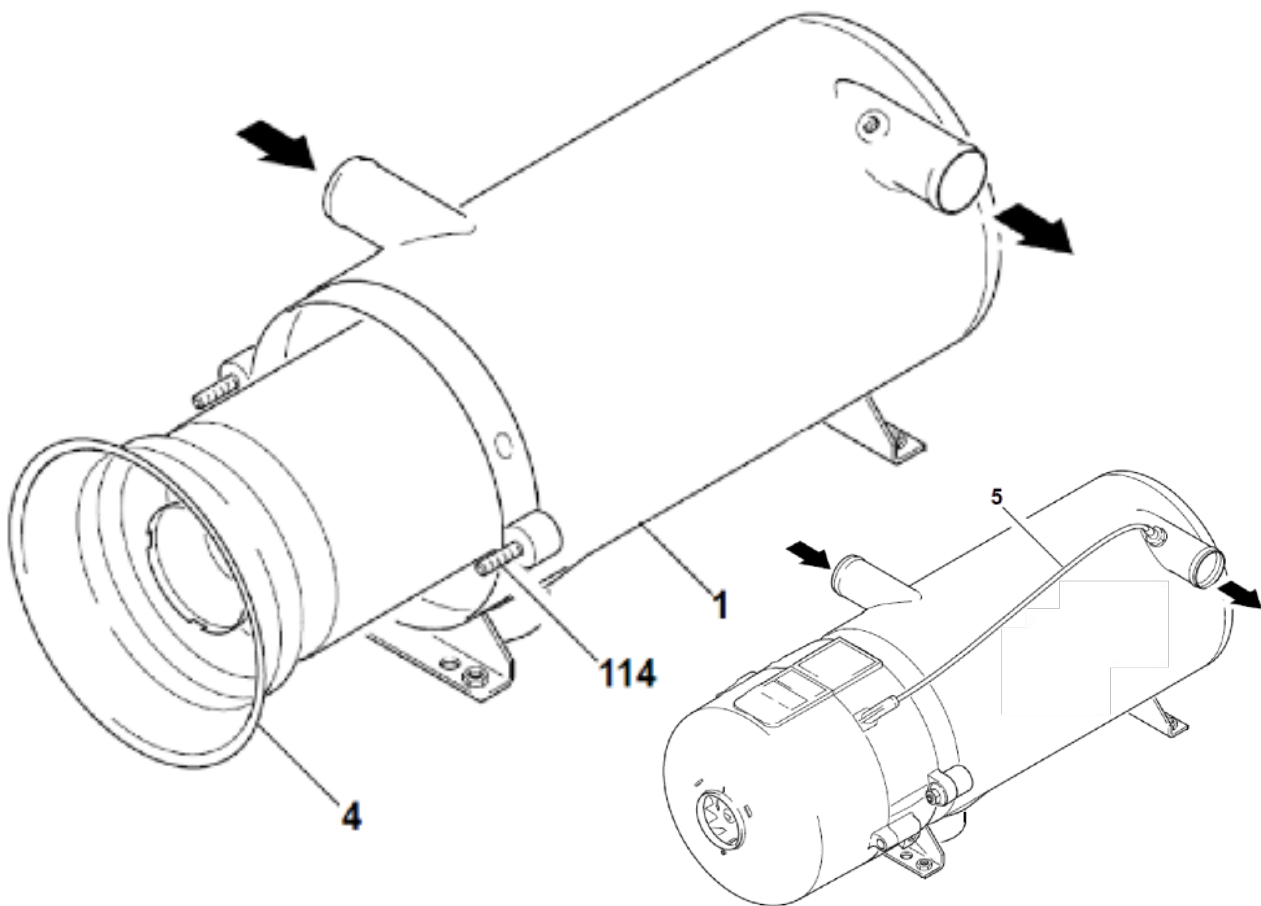
Thermo S 160/230/300/350/400

Thermo S
160/230/300/350/400



	Thermo S					Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350	400		
1	1					Brændstofpumpe TH 16 kW	1118533B
1		1	1	1		Brændstofpumpe TH 23-35 kW	9040070
1					1	Brændstofpumpe TH S 40 kW	9040071
2	1	1	1	1	1	Pakningssæt brændstofpumpe	9040020
3	1	1	1	1	1	Magnetventil 24V	9040030
4	1	1	1	1	1	Varmepatron komplet m. lås	9060157
5	1	1	1	1	1	Lås til varmpatron	9060055
6	1					Højtryksdyse Thermo S 160	9020001
6		1				Højtryksdyse Thermo S 230	9020005
6			1			Højtryksdyse Thermo S 300	9020010
6				1		Højtryksdyse Thermo S 350	9020015
6					1	Højtryksdyse Thermo S 400	9020020
7	1	1	1	1	1	Tændspole Thermo S	9055005
8	1	1	1	1	1	Flammeplade Thermo E/S	9060135
9	1	1	1	1	1	Tændelegtroder	9055010
105	1	1	1	1	1	Kombiskrue M5x16 DIN 34821	9060177
109	3	3	3	3	3	Undersænket skrue	9060138

Thermo S 160/230/300/350/400



	Thermo S					Beskrivelse	Varenr.
Pos.	160	230	300	350	400		
1	1	1	1	1	1	Varmeveksler	9010007
4	1					Brænderrør	2710227C
4		1	1	1		Brænderrør	9005025
4					1	Brænderrør	9005035
5	1	1	1	1	1	Temperaturføler	9015032
114	2	2	2	2	2	Pindbolt M8	1115094B

Thermo S 160/230/300/350/400

Thermo S 160/230/300/350/400

Thermo 230/300/350



Thermo 230, 300 og 350 er kompakte motorvarmere, der leverer konstant og kraftfuld varme uafhængigt af motorens drift. De tilsluttes køretøjets køle-, brændstof- og el-systemer og sikrer hurtigt opvarmet kabine, effektiv afisning af ruden og motorforvarmning i kolde omgivelser.

Serien er særligt driftseffektiv med reduceret brændstofforbrug og lav støj under drift. Den har typegodkendelser i henhold til UNECE R10 (EMC) og R122 (varmesystemer).

Thermo 230/300/350



Lille servicekit



Varenr.	Beskrivelse
9065260	Spheros TH230 lille servicekit m. filterindsats
9065261	Spheros TH300 lille servicekit m. filterindsats
9065262	Spheros TH350 lille servicekit m. filterindsats

Varenr.	Beskrivelse
9065263	Spheros TH230 lille servicekit m. spin-on filter
9065264	Spheros TH300 lille servicekit m. spin-on filter
9065265	Spheros TH350 lille servicekit m. spin-on filter

Thermo 230/300/350



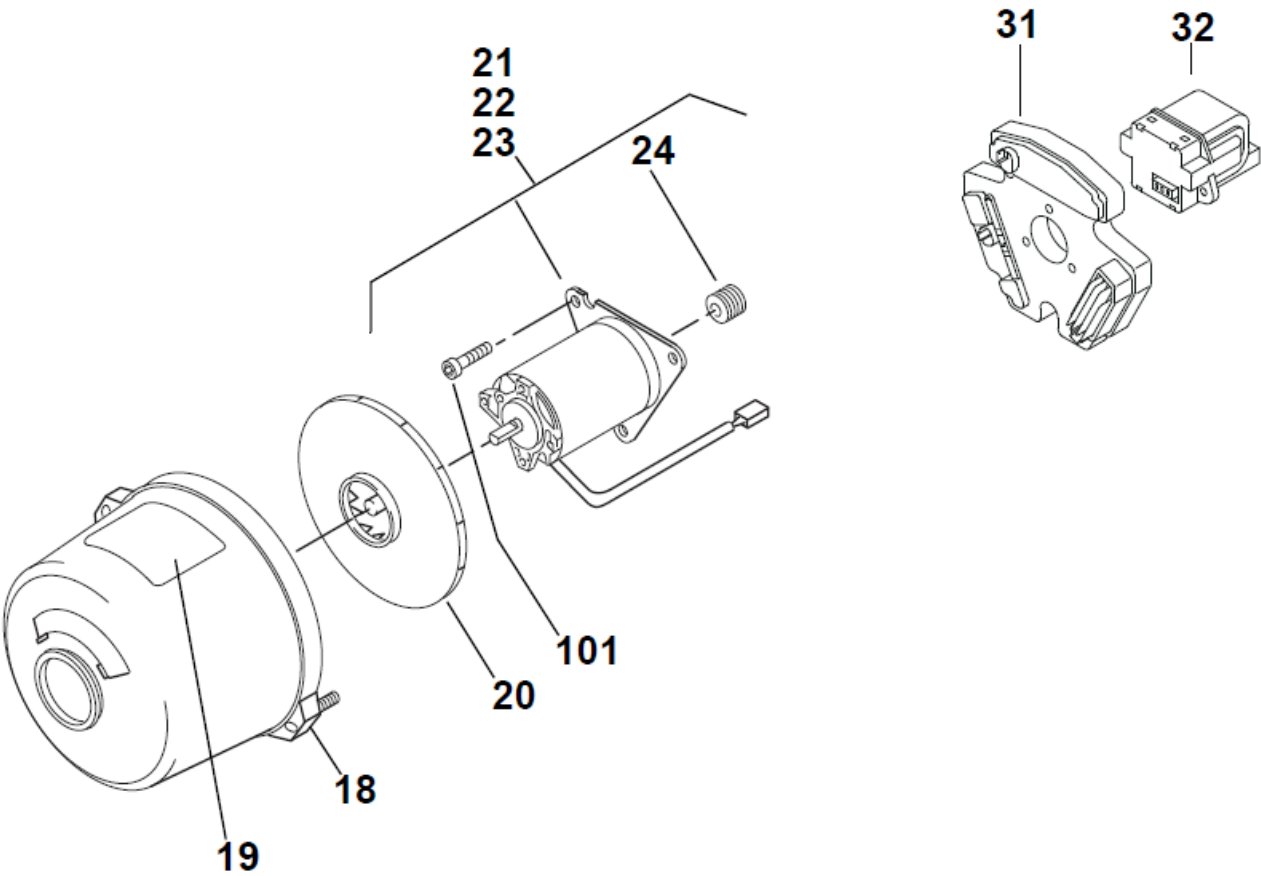
Stort servicekit



Varenr.	Beskrivelse
9065270	Spheros TH230 stort servicekit m. filterindsats
9065271	Spheros TH300 stort servicekit m. filterindsats
9065272	Spheros TH350 stort servicekit m. filterindsats

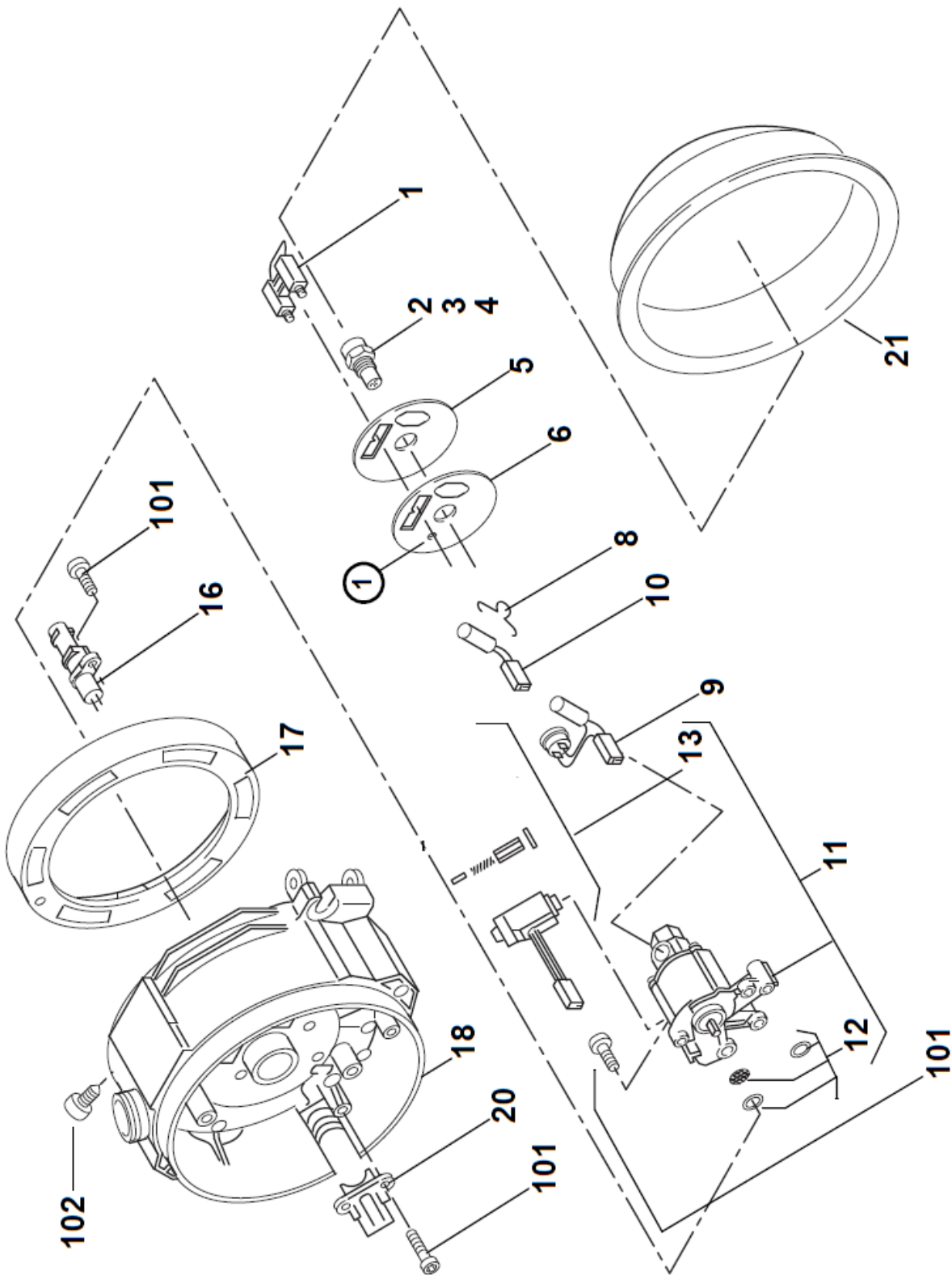
Varenr.	Beskrivelse
9065273	Spheros TH230 stort servicekit m. spin-on filter
9065274	Spheros TH300 stort servicekit m. spin-on filter
9065275	Spheros TH350 stort servicekit m. spin-on filter

Thermo 230/300/350

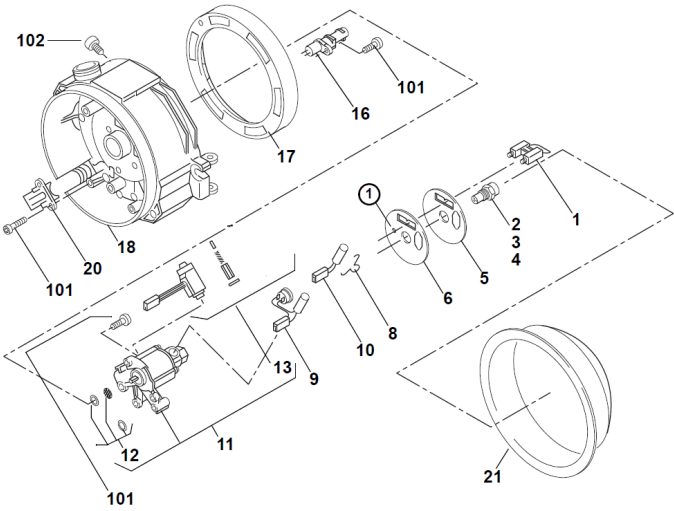


	Thermo			Beskrivelse	Varenr.
Pos.	230	300	350		
18	1	1	1	Dæksel	9060015
19	1	1	1	Advarselsskilt	9060098
20	1	1	1	Blæserhjul	9060010
21	1			Motor TH230	9030032
22		1		Motor TH300	11117375A
23			1	Motor TH350	21319B
24	1	1	1	Kobling	9060005
31	1	1	1	Automatik SG 1572 D K-bus med integreret flammevagt	97806D
32	1	1	1	Tændspole	9055005
101	11	11	11	Kombiskrue	9060177

Thermo 230/300/350

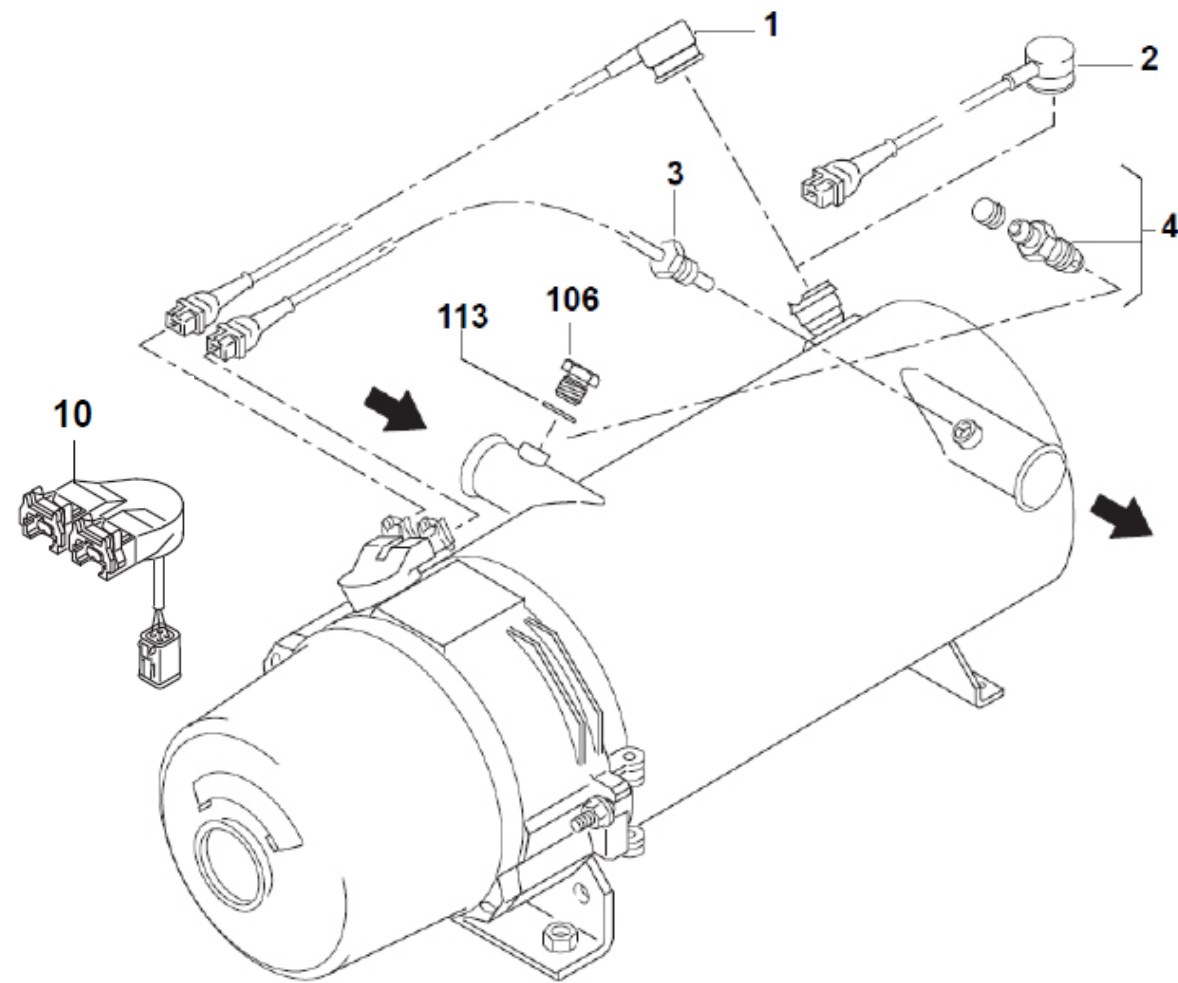


Thermo 230/300/350



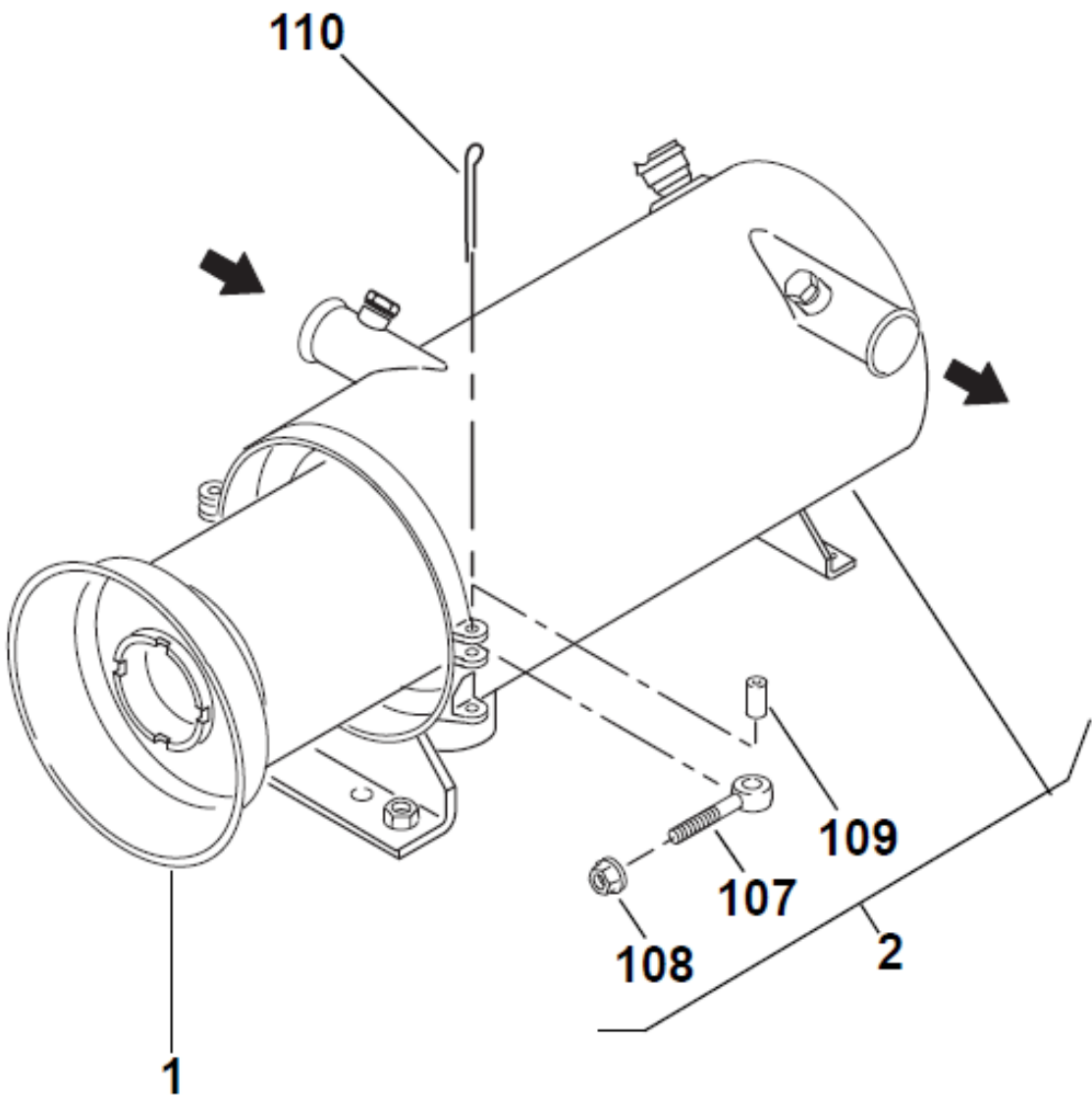
	Thermo			Beskrivelse	Varenr.
Pos.	230	300	350		
1	1	1	1	Tændeelektrode	9055010
2	1			Højtryksdyse 23 kW	9020005
3		1		Højtryksdyse 30 kW	9020010
4			1	Højtryksdyse 35 kW	9020015
5	1	1	1	Flammeplade	9060035
6	1	1	1	Flammeplade til varmepatron	9060040
8	1	1	1	Lås til varmepatron	9060055
9	1	1	1	Varmepatron/termostat 24V	9060050
11	1	1	1	Brændstofpumpe	9040005
12	1	1	1	Pakningssæt til brændstofpumpe	9040020
13	1	1	1	Magnetventil 24V	11117507A
16	1	1	1	Flammevagt DW/TH230-350	9015025
17	1	1	1	Reguleringsring	9060045
18	1	1	1	SÆLGES IKKE Brænderhus TH 230-350	Komplet brænderhoved udskiftes
20	2	2	2	Kabelafastning	9060178
21	1	1	1	Beskyttelseskappe	9060181
101	11	11	11	Kombiskrue M5x16 DIN 34821	9060177
102	1	1	1	Skrue 4,8x19 DIN7981	9060179

Thermo 230/300/350



	Thermo			Beskrivelse	Varenr.
Pos.	230	300	350		
1	1	1	1	Overhedningskontakt 125°	9015005
2		1		Overhedningskontakt RVI	9015022
3	1	1	1	Temperaturføler	9015010
4		1	1	Udluftningsskrue	9060046
10	1	1	1	Adapterledningsnet TH	9060090
106	1	1	1	Tætningsskrue M12x1	9060187
113	1	1	1	Pakningsring 12X17 kobber	9060219

Thermo 230/300/350



	Thermo			Beskrivelse	Varenr.
Pos.	230	300	350		
1	1	1	1	Brænderrør	9005025
2	1	1	1	Varmeveksler TH 230/300/350	9010005
107	2	2	2	Øjebolt BM8X40	9060095
108	2	2	2	Kombimøtrik M8	9060100
109	2	2	2	Rørstift 8x16 ISO8752	9060189
110	1	1	1	Split DIN94-5X71-St-A3R	9060105

Thermo E+ 120/200/320



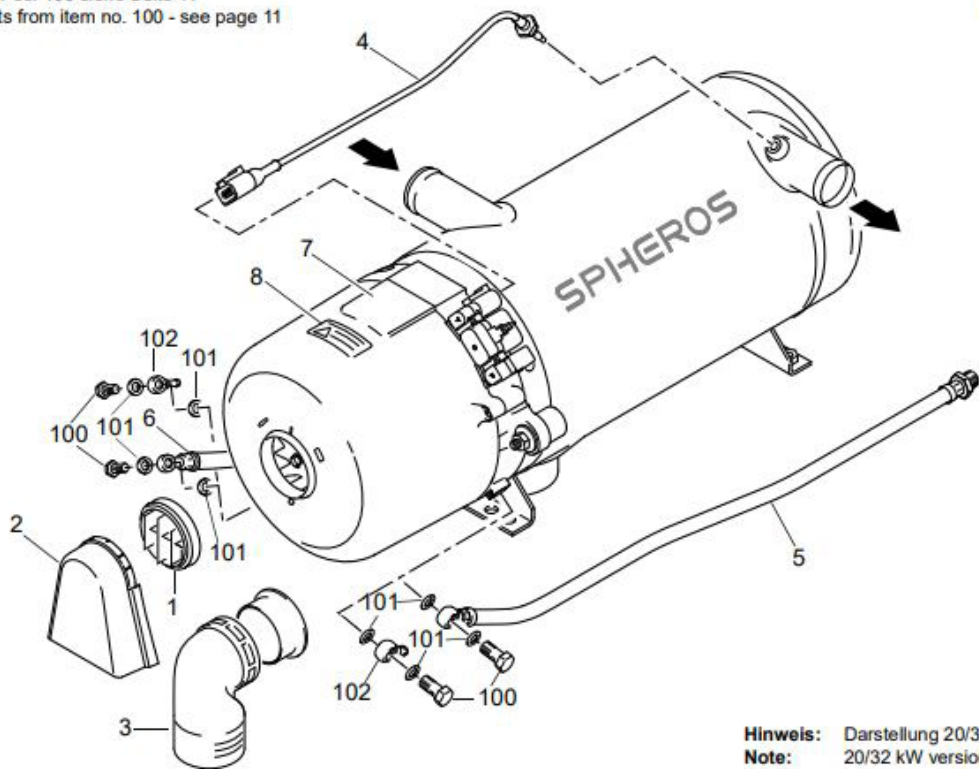
Thermo E+ serien er en rigtig vinder, når det gælder forbrug. At varmeren arbejder effektivt selv ved temperaturer helt ned til -40 °C, siger næsten sig selv.

Thermo E+ fås både i 12 V og 24 V versioner samt med enkelt- eller dobbelt-brændstofledning. 12 kW-modellen er udviklet som hjælpesystem til mini-, midi- og elbusser - og den hører til blandt de korteste og letteste i sin klasse (kun 13,6 kg).

Thermo E+ 120/200/320

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 11
Standard parts from item no. 100 - see page 11

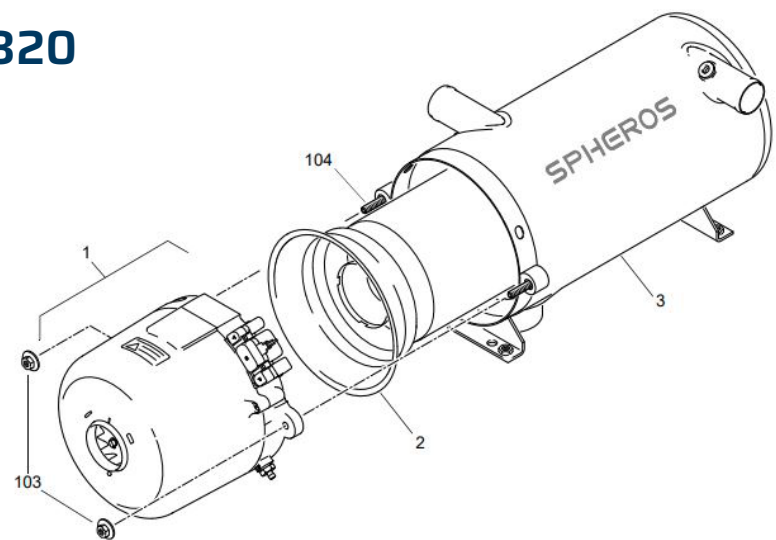
Bild/fig. 1



Hinweis: Darstellung 20/32 kW-Variante
Note: 20/32 kW version is shown

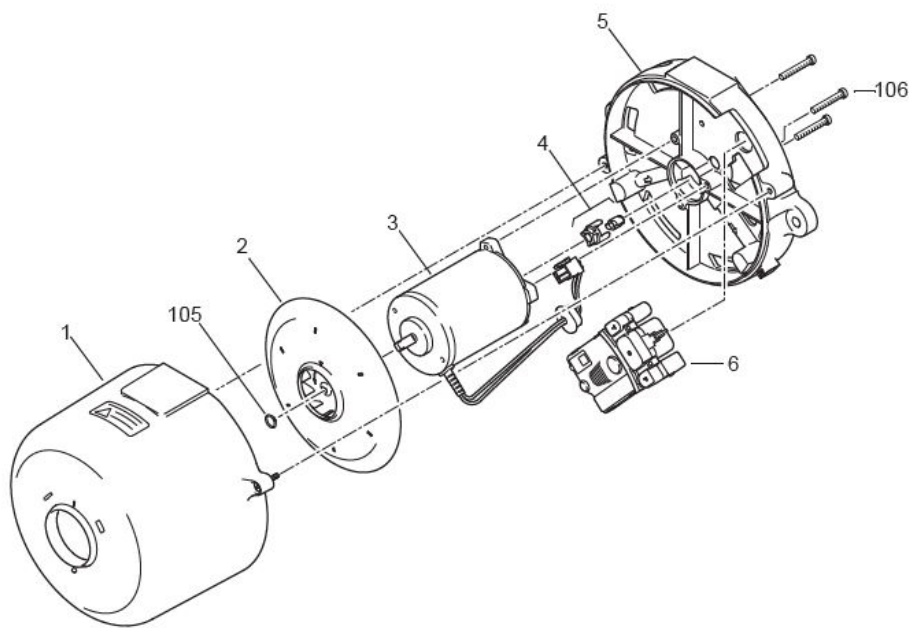
	Thermo E+			Beskrivelse	Varenr.
Pos.	120	200	320		
1	1	1	1	Gitter DW / Thermo / Thermo E / S	9060026
2	1	1	1	Støvdæksel Thermo / Thermo E / S	9060028
3	1	1	1	Indsugningsvinkel kit	9060110
4		1	1	Temperaturføler Thermo E plus	11122811B
4	1			Temperatursensor Thermo E Plus 120	11122217A
5	1	1	1	Brændstofslange retur Ø 10/M12 615mm	9060200
6	1	1	1	Brændstofslange sug Ø 10/ M14 615mm	9060195
7	1	1	1	Typeskilt - ingen reservedel	
8	1	1	1	Advarselsskilt	2710487B

Thermo E+ 120/200/320



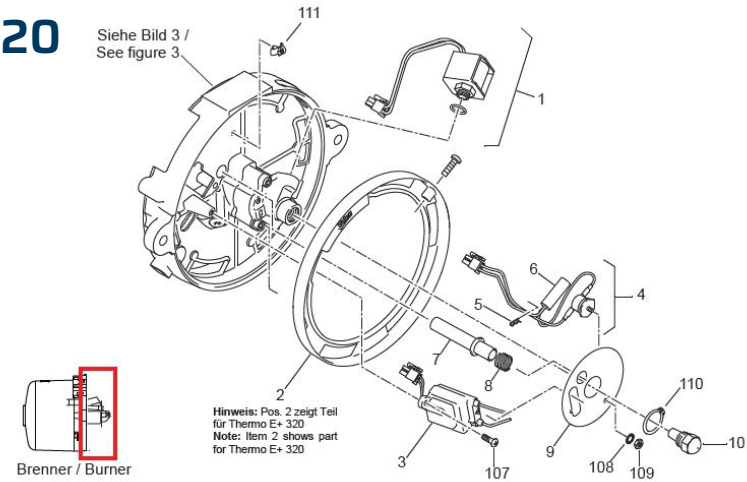
	Thermo E+			Beskrivelse	Varenr.
Pos.	120	200	320		
1	1			Brænderhoved E+, 12 V	11139342A
1	1			Brænderhoved E+, 24 V	11139343A
1	1			Brænderhoved E+, 12 V	11139350A
1		1		Brænderhoved E+, 12 V	11139345A
1		1		Brænderhoved E+, 24 V	11139346A
1		1		Brænderhoved E+, 24 V	11139351A
1		1		Brænderhoved E+, 24 V	11145780A
1		1		Brænderhoved E+, 24 V	11147128A
1			1	Brænderhoved E+, 12 V	11139347A
1			1	Brænderhoved E+, 24 V	11139349A
1			1	Brænderhoved E+, 24 V	11139352A
1			1	Brænderhoved E+, 24 V	11145779A
1			1	Brænderhoved E+, 12 V	11146311A
1			1	Brænderhoved E+, 24 V	11147129A
2	1			Brændkammer, 12 kW	11121826E
2		1		Brændkammer, 20 kW	11124450E
2			1	Brændkammer, 32 kW	11114186A
3	1			Varmeveksler	11121822A
3		1	1	Varmeveksler	11114978C
3		1	1	Varmeveksler (heavy duty)	11148871A

Thermo E+ 120/200/320



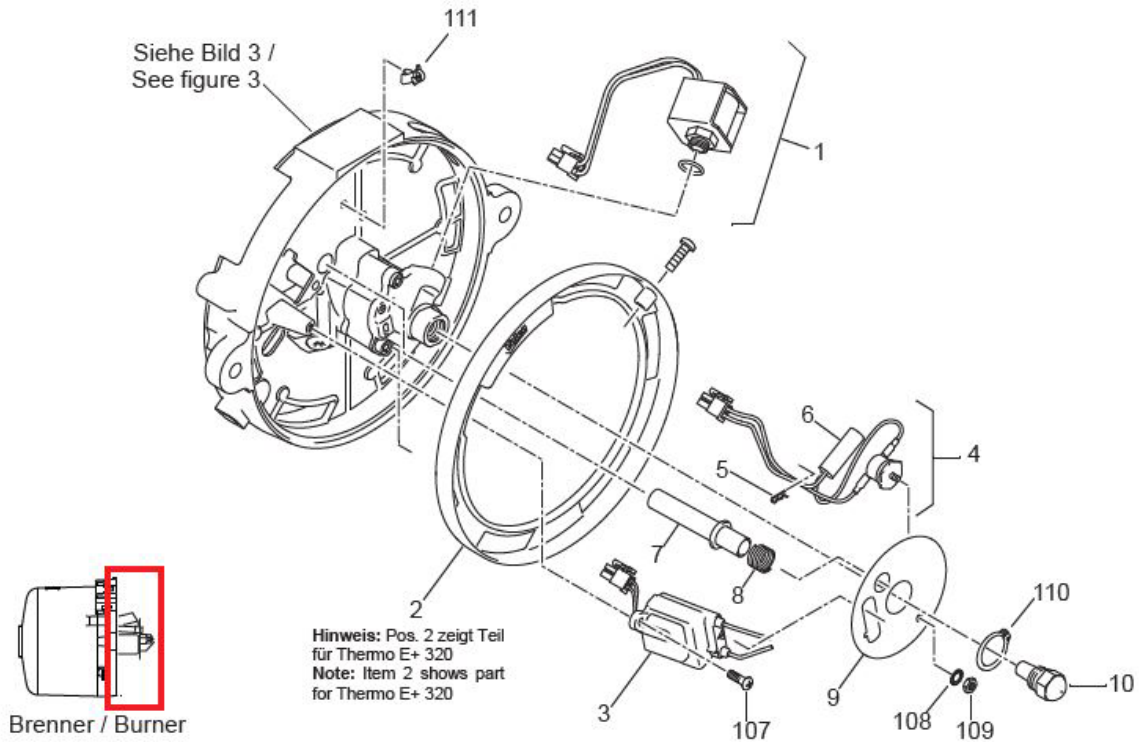
	Thermo E+			Beskrivelse	Varenr.
Pos.	120	200	320		
1				Indsugningsdæksel m. typeskilt	Kan ikke lev. som reservedel
2	1	1	1	Blæserhjul Thermo E/S/G/Plus	9060120
3	1	1		Motor 12 V	11121244A
3	1	1		Motor 24 V	11121247A
3			1	Motor 12 V	11121245A
3			1	Motor 24 V	11121248A
4	1	1	1	Kobling Thermo E plus -kit	11138122A
5			1	Brændstofpumpe Thermo E+ 320, 24 V	11139263A
5			1	Brændstofpumpe Thermo E+ 320, 12 V	11139264A
5		1		Brændstofpumpe Thermo E+ 200, 24 V	11139265A
5		1		Brændstofpumpe Thermo E+ 200, 12 V	11141849A
5	1			Brændstofpumpe Thermo E+ 120, 24 V	11139268A
5	1			Brændstofpumpe Thermo E+ 120, 12 V	11139267A
6	1	1	1	Automatik SG 1590 12 V	11121234D
6	1	1	1	Automatik SG 1590 24 V	11121235D

Thermo E+ 120/200/320



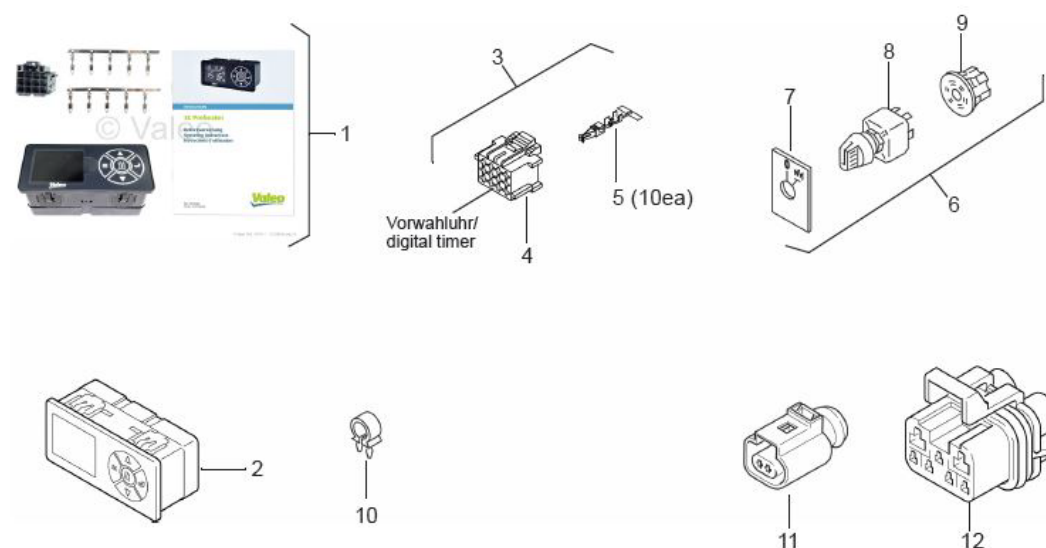
	Thermo E+			Beskrivelse	Varenr.
Pos.	120	200	320		
1	1	1	1	Magnetventil, 12 V	11138124B
1	1	1	1	Magnetventil, 24 V	11138123B
2	1	1		Reguleringsring	111124398A
2			1	Reguleringsring	11121967B
3	1	1	1	Tændspole, 12 V	11121236C
3	1	1	1	Tændspole, 24 V	11121237C
4	1			Varmepatron m. lås, kun til 12 V 12 kW	11139457A
4	1	1	1	Varmepatron m. lås, til 12 V 20 og 32 kW, til alle 24 V	11113972A
5	1	1	1	Lås til varmepatron	11122626A
6	1			Varmepatronkit, kun til 12 V 12 kW	11139458A
6	1	1	1	Varmepatronkit 80 W / 24 V Thermo E plus	11138130A
7	1	1	1	Støvbeskyttelsesrør	11124449B
8	1	1	1	Fjeder	11123981B
9A	1	1	1	Flammeplade Thermo E plus uden dyseforvarmer	11122247A
9B	1	1	1	Flammeplade Thermo E plus med dyseforvarmer	11122213A
10	1			Højtryksdyse 12 kW Thermo E plus 120	11122742A

Thermo E+ 120/200/320



	Thermo E+			Beskrivelse	Varenr.
Pos.	120	200	320		
10		1		Højtryksdyse, 20 kW/Højtryksdyse E 200/E plus 200	9020002
10			1	Højtryksdyse Thermo E/E Plus 320	9020011
11 no fig.	1	1	1	Støvbeskyttelse Thermo E plus med dyseforvarmer	11121244A
12 no fig.	1	1	1	Støvbeskyttelse Thermo E plus uden dyseforvarmer	11121247A

Thermo E+ 120/200/320



	Thermo E+	Beskrivelse	Varenr.
Pos.	Antal		
100	2	Banjo bolt DIN 7643-6-3 M10X1	9060235
101	4	Pakningsring 10X14 kobber	9060220
102	2	Banjo Ø 10 / 6mm studs	9060205
103	2	Kombimøtrik M8	9060100
104	1	Pindbolt M8	1115094B
105	3	Lås til blæserhjul	9060140
106	1	Lås M5x35	11137819A
107	1	Oval skrue M4x12	11120377A
108	1	Låsering	152269Z
109	1	Låsering	470945Z
110	1	Lås 21x1,2	11122192B
111	1	Kabelbinder	11122679A

Tilbehør til dieselvarmere

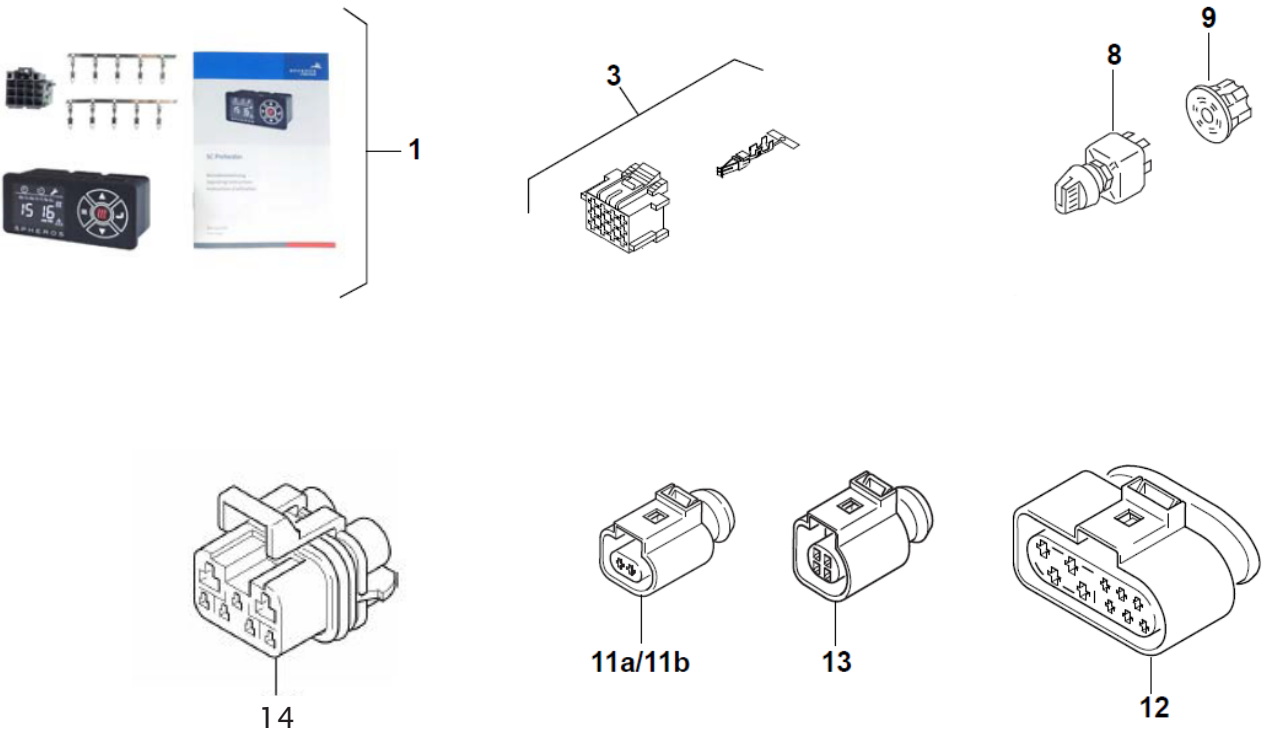


Støvbeskyttelse til Spheros Thermo varmere



Varenr.	Beskrivelse	Varenr.
Thermo	Støvbeskyttelse med dyseforvarmer (til gammel automatik)	9065331
Thermo	Støvbeskyttelse uden dyseforvarmer (til gammel automatik)	9065332
Thermo S	Støvbeskyttelse	9065333
Thermo Plus	Støvbeskyttelse med dyseforvarmer	9065336
Thermo Plus	Støvbeskyttelse uden dyseforvarmer	9065337

Thermo Plus 160/230/300/350
Thermo 230/300/350
Thermo E+/S



	Beskrivelse	Varenr.
Pos.		
1	Digitaltimer SC Preheater	9065360
3	Stik 12-polet F. 7-døgns ur	9065244
8	Kontakt m. lys 24V	9065003
9	Multistik	9065177
11a	Stik P til Thermo E/plus	9060204
11b	Stik P (blændstik)	1113969A
12	Stik C Thermo plus	11120719B
13	Stik D, blændstik diagnose	11119375B
14	Stiksæt til Thermo E plus Delphi metri-pak 480-2,5	11123483B
14	Stiksæt 4 mm2 12V/24V	11126246A



Flexrør til indsugning pap/
aluminium. Diameter 55 mm
(metervare)
Varenr.: 9065021



90° varmluftbøjning
Di 55 mm
L 100 mm
Varenr.: 9065225



Adapter for varmluftbøjning.
Di 55 mm, Da 55 mm,
L 20 mm
Varenr.: 9065035



Banjo
D1a 6 mm, D2i 10 mm, L 10 mm
Varenr.: 9060205
D1a 6 mm, D2i 14 mm, L 10 mm
Varenr.: 9060215



Banjobolt
M 10 X 1 mm, L 25 mm
Varenr.: 9060235
M 14 X 1,5 mm, L 32 mm
Varenr.: 9060240



Kobberskive
D 10 mm X 14 mm
Varenr.: 9060220
D 14 mm X 18 mm
Varenr.: 9060230



Banjonippel med omløber
M14 X 1,5 mm
Varenr.: 9060207



Udstødningsflex
Di 70 mm, Da 75 mm
(metervare)
Varenr.: 9050045



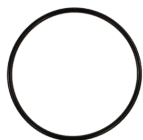
Udstødningsreflektor
Varenr.: 9050005



Brændstoffilter komplet
Varenr.: 9035005



Brændstoffilterindsats
Varenr.: 9035010



O-ring til brændstoffilter
(9035005)
Varenr.: 9035015



Filterhoved
Varenr.: 9035028



Brændstoffilter Spin-on
Varenr.: 9035030



Brændstoffilter KC 102
Varenr.: 11145112A



Siliconeslange
Di 38 mm, Da 47 mm, L 82
Varenr.: 9060036



Siliconeslange
D1i 35 mm, D2i 38 mm, D1a
44 mm, D2a 47 mm, L 70
Varenr.: 9060170



Siliconeslange 90°, Di 38 mm,
Da 47 mm, L1 70 mm, L2 90 mm
Varenr.: 9060027
Di 38 mm, Da 47 mm, L1 80
mm, L2 90 mm
Varenr.: 9060182



Afspærringsventil
Da 38 mm, L1 165 mm, L2 85
mm,
Varenr.: 9065005



Formslange 34°, iØ38mm
Varenr.: 9060184



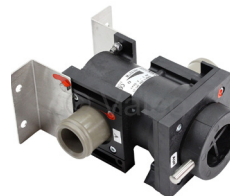
Afspærringsventil med filter
Da 38 mm, L 200 mm, H 131
mm
Varenr.: 9065010



O-ring til afspærringsventil
(9065010)
Varenr.: 9065015



Filterindsats vand, Da 38 mm
Varenr.: 9065020

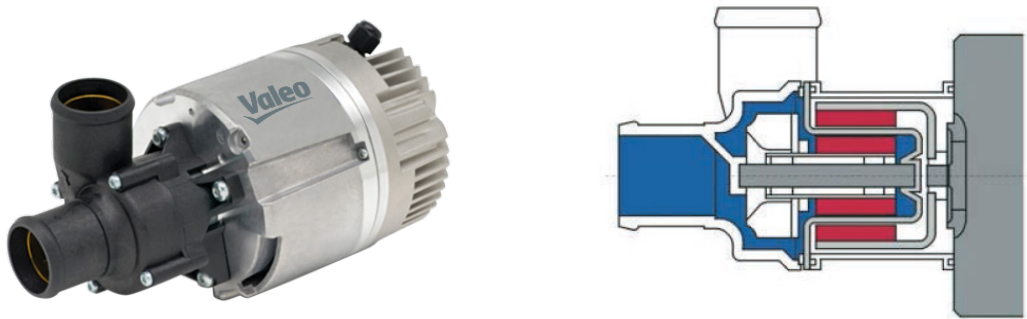


Afspærringsventil med filter
Da 35 mm
Varenr.: 9065011

Aquavent pumper

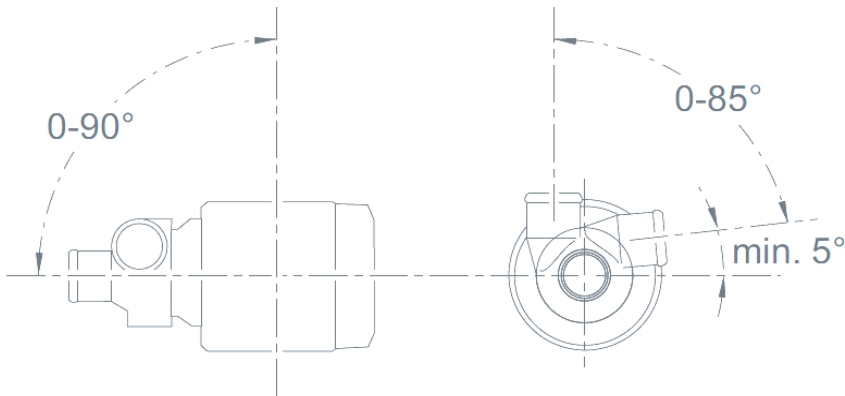


Aquavent 4800SC (U4853)

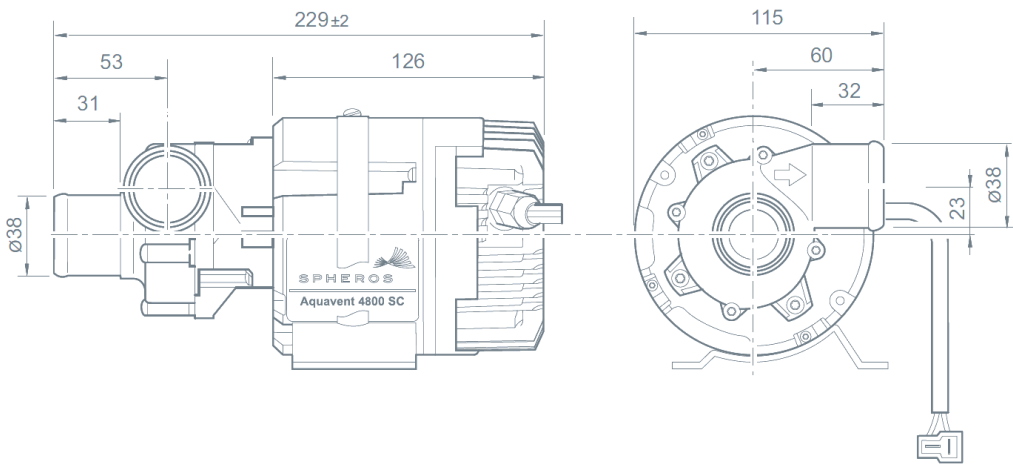


Kulløs motor med magnetdrevet pumpe	
Flowkapacitet l./t.:	4800 liter / time ved 0,4 bars modtryk
Driftsspænding (V):	20 til 28 Volt
Effekt:	95 Watt
Arbejdstemp.:	-40° C till +85°C
Mål:	229 mm x 115 mm x 115 mm
Vægt (kg):	2,5

Permanent installationsposition



Målskitse Aquavent 4800SC (U4853)

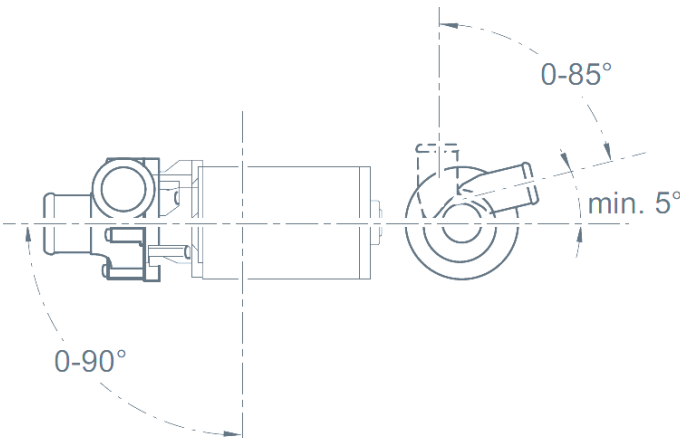


Aquavent 5000 (U4814)

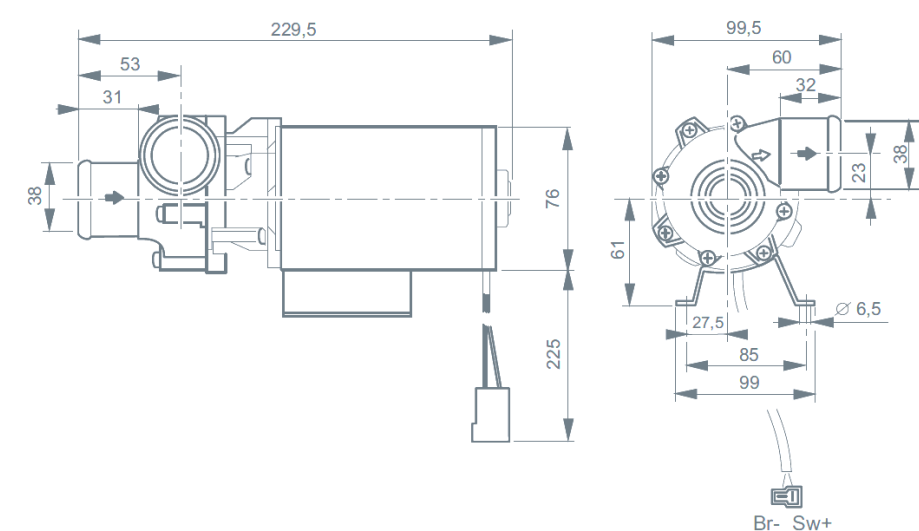


Kulmotor med akseldrevet pumpe	
Flowkapacitet l./t.:	5000 liter / time ved 0,2 bars modtryk
Driftsspænding (V):	20 til 28 Volt
Effekt:	104 Watt
Arbejdstemp.:	-40° C till +85°C
Mål:	229 mm x 100 mm x 105 mm
Vægt (kg):	2,1

Permanent installationsposition



Målskitse Aquavent 5000 (U4814)

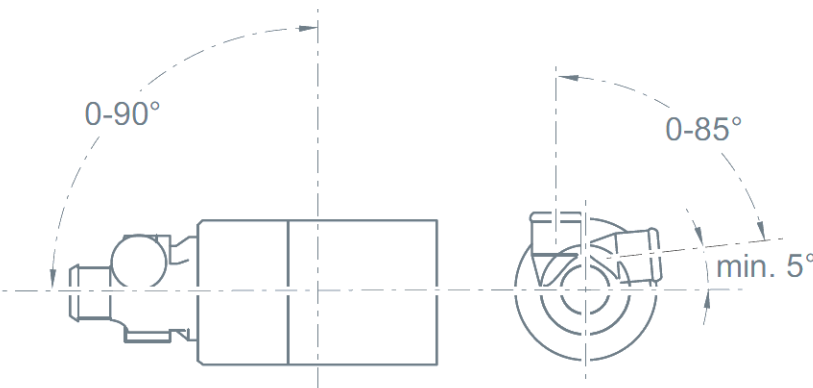


Aquavent 5000S (U4854)

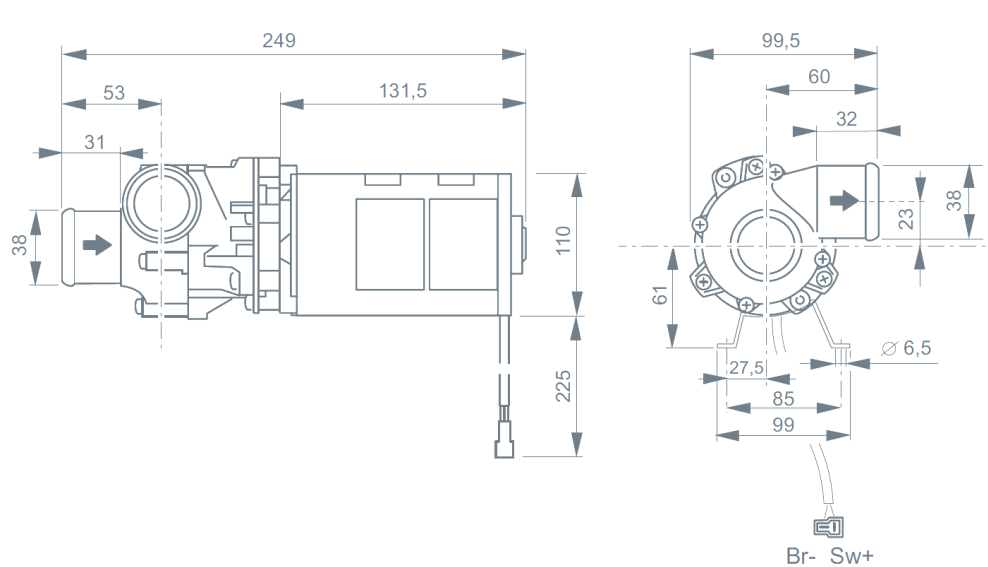


Kulmotor med magnetdrevet pumpe	
Flowkapacitet l./t.:	5000 liter / time ved 0,2 bars modtryk
Driftsspænding (V):	20 til 28 Volt
Effekt:	104 Watt
Arbejdstemp.:	-40° C till +85°C
Mål:	249 mm x 100 mm x 105 mm
Vægt (kg):	2,2

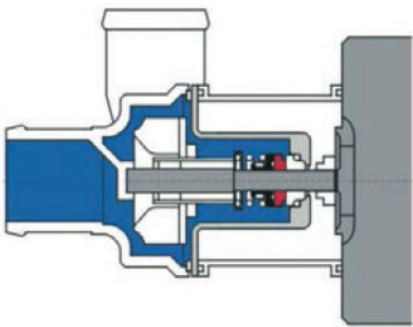
Permanent installationsposition



Målskitse Aquavent 5000S (U4854)

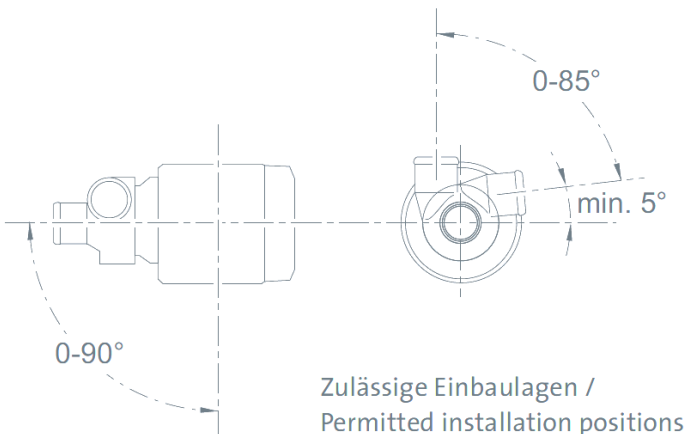


Aquavent 6000C (U4855)

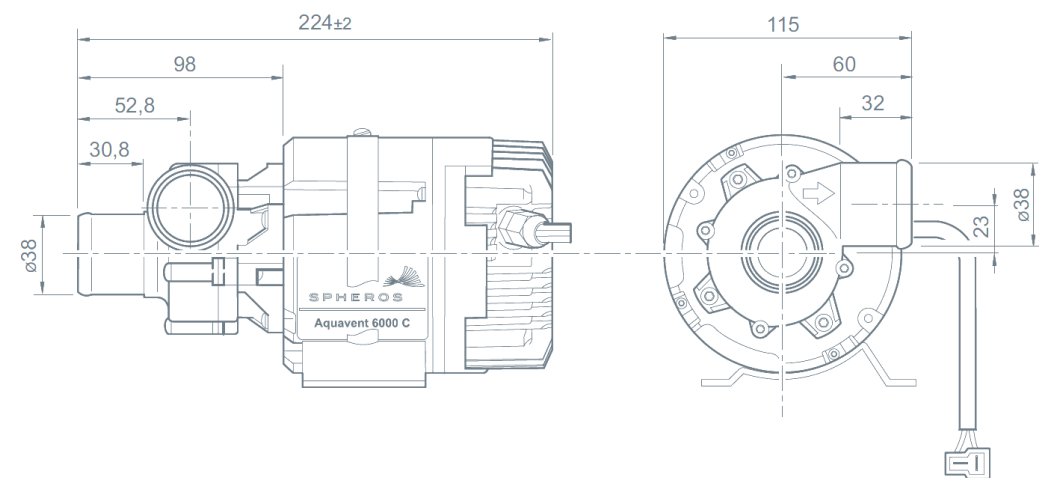


Kulløs motor med akseldrevet pumpe	
Flowkapacitet l./t.:	6000 liter / time ved 0,4 bars modtryk
Driftsspænding (V):	20 til 28 Volt
Effekt:	210 Watt
Arbejdstemp.:	-40° C till +85°C
Mål:	224 mm x 115 mm x 115 mm
Vægt (kg):	2,4

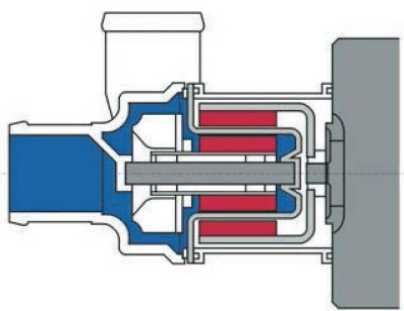
Permanent installationsposition



Målskitse Aquavent 6000C (U4855)

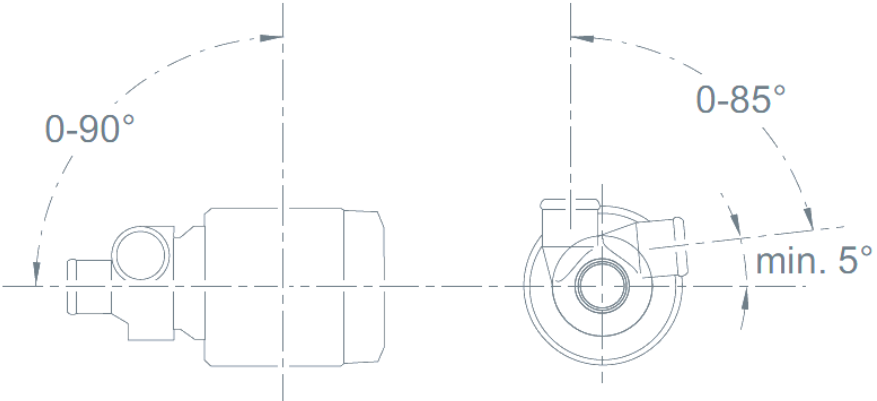


Aquavent 6000SC (U4856)

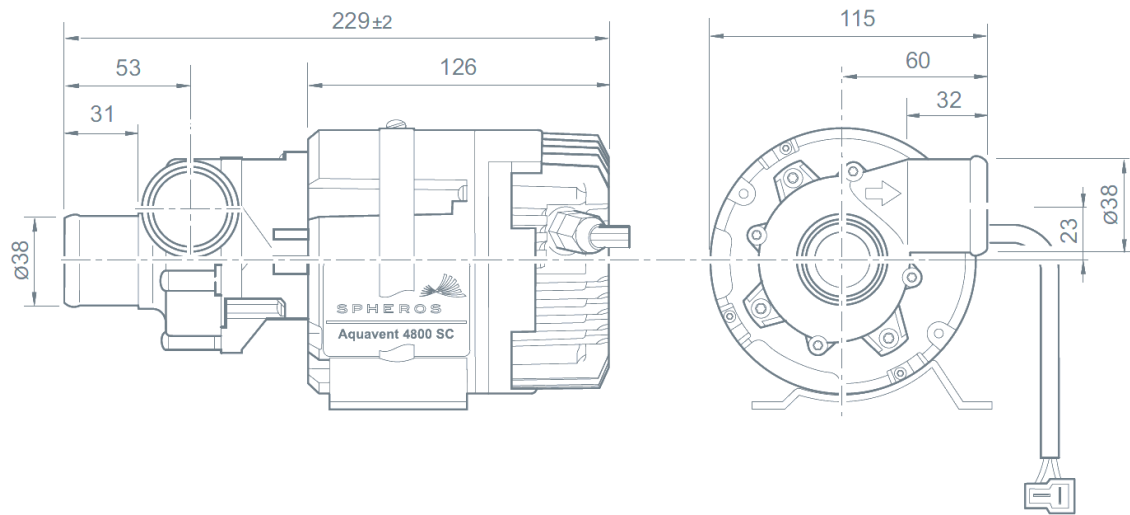


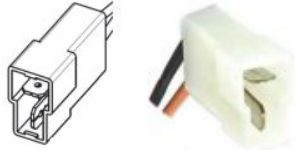
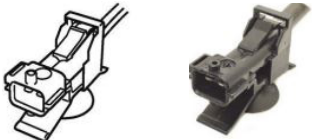
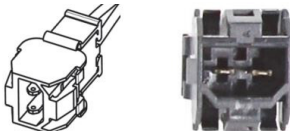
Kulløs motor med magnetdrevet pumpe	
Flowkapacitet l./t.:	6000 liter / time ved 0,4 bars modtryk
Driftsspænding (V):	20 til 28 Volt
Effekt:	210 Watt
Arbejdstemp.:	-40° C till +85°C
Mål:	229 mm x 115 mm x 115 mm
Vægt (kg):	2,5

Permanent installationsposition



Målskitse Aquavent 6000SC (U4856)



Billede af stik	Stik	Pumpe	Varenr.
	AMP 6,3	U4814.17 U4853.001 U4854.01 U4855.01 U4856.001	9025005 1117668C 11143781A 9025007 1117198C
	Schlemmer	U4856.002	1117199C
	AMP 2,8 JPT	U4856.005 U4814.18	1117202C 9025006
	AMP DC MB	U4854.08 U4855.08 U4856.008	11143782A 9025009 1117205C
	AMP TAB	U4854.09	11143786A
	G&H 2,8	U4856.004	2710197D

Værktøj til varmere



Spheros - Diagnostic Thermo Test

Interface til kommunikation med Spheros produkter.

For at kunne lave korrekt justering, fejlsøgning og udlæse fejlkoder på Spheros produkter er Spheros Thermo Test uundværlig. Interfacet anvendes lettest med en bærbar PC.

Interfacet tilsluttes PC via et USB-kabel og til varmeren via diagnose adapter.

Diagnoseprogram kan downloades frit på Spheros hjemmeside www.spheros.com

Varenr.: 9065030



Standard Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065155



MB / Citaro / Volvo - Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065095



MB / Setra - Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065160



MAN / Neoplan, til 07 / 2010 - Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065110



MAN (21 polet), fra 08 / 2010 - Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065170



Irisbus (RVI) - DW / Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065085



Van Hool - Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065090



Solaris - Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065025



Lint Tog - Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065075



Gas varmere - Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065080



Kina - Thermo 230/300/350
Varenr.: 9065071

Værkstøj til service på Spheros varmere



Elektrodelære

Elektrodelære til Spheros dieselmotorer. Sættes over dysen - giver korrekt vinkel og afstand på elektroderne

Varenr.: 9065050



CO2 måler Brigon 550 bus

Et smidigt håndholdt instrument som måler Oxygen O2, Kulmonoxid CO, Kuldioxid CO2, med professionelle kvalitetssensorer. Har dato/tid, infrarød kommunikationsport til printer. Leveres med praktisk sonde som let kan fastgøres i udstødningen, samt lader og taske.

Varenr.: 9065146



Dysetrykmåler

Et værktøj som er uundværligt når man arbejder med Spheros dieselmotorer.

Værktøjet monteres på brændstofpumpen og derefter kan man let justere brændstofftrykket på Spheros dieselmotorer.

Varenr.: 9065054



Tigerloop Auto 2

Automatisk brændstofudlufter for diesel og biodiesel.

Tigerloop Auto 2 leveres med slanger for tilslutning til Spheros varmere samt monteringsbeslag.

Spheros varenr.: 9035009

Stroco varenr.: 9035011



Tigerloop Auto Plus 2

Automatisk brændstofudlufter for diesel og biodiesel med integreret spin-on brændstoffilter.

Tigerloop Auto 2 leveres med slanger for tilslutning til Spheros varmere samt monteringsbeslag.

Spheros varenr.: 9035016

Stroco varenr.: 9035014

Mindsker brændstofforbruget.

Ved at forvarme brændstoffet inden forbrænding.

Udlufter brændstoffet.

Forhindrer unødige driftstop af varmeren.

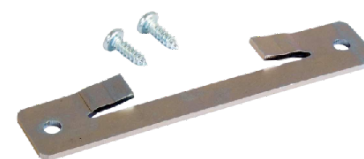
Bevarer brændstofkvaliteten.

Ved at transportere en stor mængde brændstof frem og tilbage afsættes der mere snavs og slam i filteret, dette forhindres med Tigerloop.



Brændstoffilter Tigerloop Plus 2

Varenr.: 9035018



Låsebøjle til Tigerloop Auto 2

Varenr.: 9035017



Tigerloop Auto 2 uden slanger og nipler

Varenr.: 9035008



Tigerloop Auto Plus 2 uden slanger og nipler

Varenr.: 9035013



Slange 800 mm til Tigerloop 1/4 inch -- banjo 10 mm

Varenr.: 9060048

Slange 800 mm til Tigerloop 1/4 inch -- 1/4 inch

Varenr.: 9060054



Nippel til Tigerloop 1/4 inch -- 1/4 inch

Varenr.: 9060057

Nippel til Tigerloop M 14 X 1,5 -- 1/4 inch

Varenr.: 9060056

Kurser & uddannelse



Kursus i Spheros varmere til busser

På dette kursus kombinerer vi en grundig teoretisk gennemgang med praktiske demonstrationer og opgaver, hvor du får mulighed for at omsætte din nyerhvervede viden til praksis.

Du får den nødvendige viden til professionelt at kunne servicere, diagnosticere og reparere en Spheros varmer, og du får den nødvendige træning til selv at kunne udføre opgaven fagligt korrekt efterfølgende.

For spørgsmål vedr. varmekurser kontakt meget gerne Jørgen Aagaard på tel. 40 45 12 13.

Noter

Lined area for notes.

[illegible]

Christonik blev grundlagt i 1996 af Christian Rud Ingvarsdén, fjerde generation i en familie med rødder i køleteknik. Hans far, Jørgen Ingvarsdén, flyttede fokus fra fødevarekøling til klimaanlæg i biler, busser og tog.

I dag er klimateknik til køretøjer vores kerneområde. Vi arbejder dagligt med service, reservedele og rådgivning til transportsektoren i hele Skandinavien.

Med snart 30 års erfaring og dyb faglighed er Christonik en specialiseret partner inden for HVAC til køretøjer.

Vi har kontorer i Danmark, Sverige og Norge.

Kontakt os for support og rådgivning!

Christonik ApS

Industrigrenen 21, DK-2635 Ishøj

T: +45 3967 3344

ordre@christonik.dk

www.christonik.dk

Følg os på:

