

# Varmevekslere Oliekølere

Kvalitets-varmevekslere/oliekølere opbygget af de bedste materialer og udlagt efter de nyeste varmetekniske teorier.

Standardiseret modulopbygning medfører, at vore kunder modtager en varmeveksler / oliekoeler af gennemprøvet design, som nøje opfylder de givne krav.

Der findes næppe noget område inden for industri og marine, hvor vore produkter ikke finder anvendelse.



**K.E. JEPSEN**

Ambolten 2 - Postboks 301  
2970 Hørsholm, Denmark  
Tlf. 45 57 04 04 - Telefax 45 57 12 27  
E-mail: [jepsen@jepsen.dk](mailto:jepsen@jepsen.dk)  
HomePage: [www.jepsen.dk](http://www.jepsen.dk)

# Varmevekslere type BCF



## Normaludførelse

Funke varmeveksleren type BCF er en kompakt varmeveksler med fast rørbundt. Den fremstilles med varmeovergangsflader fra 0,11 m<sup>2</sup> til 11,45 m<sup>2</sup>. De forskellige størrelser findes alle i en 0-udførelse (lille afstand mellem vendepladerne) og i en W-udførelse (stor afstand mellem vendepladerne). Alle størrelser leveres i 1-, 2- og 4-vejs udførelse undtagen type BCF 200, som kun leveres i 1-vejs.

**Svøbet** fremstilles af sømløst messingrør CuZn36 (Ms63). Det er i begge ender svejset til rørpladerne og omslutter vendepladerne uden spaltetab.

**Rørplader.** De to rørplader med rørstudse er fremstillet af presset messing CuZn38Pb1 (Ms60 Pb). Afluftnings- og drænhuller er forsynet med propper.

**Rørene** er fremstillet af sømløse messingrør CuZn28Sn (SoMs71) og er i begge ender indvalset i rørpladernes bund.

**Vendepladerne** er fremstillet af messingplade CuZn36 (Ms63). De er forsynet med falsede kanter for opnåelse af vibrationsfri kontakt med rørene samt for at forhindre, at disse skæres itu.

**Dæksler.** De to dæksler er fremstillet af støbejern GG22 og er forsynet med strømningsteknisk rigtigt udformede vendekamre og rørtilslutninger. I dækslet sidder udskiftelige zinkanoder for at beskytte mod galvanisk korrosion.

**Dækselpakningen** er fremstillet af aramitbaseret kunststof.

**Overfladebehandling** RAL 5012 lyseblå.

## Specialudførelser

**Rørene** kan leveres i følgende materialer:  
Aluminiummessing CuZn20Al (SoMs76)  
Kobbernikkel CuNi30Fe  
Rustfrit stål CrNiMoTi 1810  
Kobber

**Dæksel** kan leveres i følgende materialer:  
Bronze  
Støbejern med indvendig belægning af epoxyharpiks

**Vendepladeafstand B**, afviger fra standardudførelsens 0 eller W. Anvendes for opnåelse af optimale strømningforhold omkring rørene.

**Stående udførelse** med fodstøtte af støbejern.

**Udførelse BCP.** Varmveksler som type BCF, men med udtageligt rørbundt.

- Robust, kompakt, lav vægt.
- Konstrueret for industriel og maritim anvendelse.
- 50 års erfaring er lagt i BCF varmeveksleren.
- Anvendes i hydrauliske systemer, værktøjsmaskiner, forbrændingsmotorer, kompressorer, turbiner, skibsmotorer, procesindustrien m.v.
- Godkendt af klassifikationselskaberne.

**Udførelse CCF.** Varmeveksler som type BCF, men rørplader og dæksler er i støbejern, svøb og rør i stål og vendeplader i rustfrit stål.

**Udførelse SSCF.** Varmeveksler helt i rustfrit stål CrNiMoTi 1810.

## Ekstra tilbehør

**Normalfod** fremstillet af stål kan leveres fra størrelse BCF 300. Den kan monteres flere forskellige steder på dækslets omkreds.

**Bøjle fod** til fastgørelse omkring svøbet kan leveres til alle størrelser.

**Flanger.** Alle størrelser kan leveres med flange-tilslutninger på svøbet. 1-vejs udførelserne kan også leveres med flangetilslutning på rørsiden.

**Termostatventil** kan leveres til regulering af kølevandsmængden.

**Filter** til vand, olie og gas m.v. med let udskiftelig filterindsats kan leveres.

## Grænsebetingelser

Type BCF og CCF:

	Maks. arbejds-tryk (bar)	Prøvetryk (bar)	Maks. temp. °C
Omkring rørene	16	24	150
I rørene	10	15	150

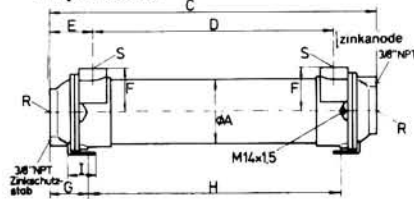
Type SSCF:

	Maks. arbejds-tryk (bar)	Prøvetryk (bar)	Maks. temp. °C
Omkring rørene	16	24	230
I rørene	10	15	230

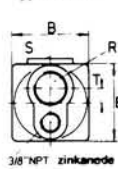
**Bemærk:** Kondensering af damp må kun ske omkring rørene. Maksimal drifttryk ved damp omkring rørene er 8 bar for type BCF og CCF og 16 bar for type SSCF. Maksimal temperatur ved damp omkring rørene er 175°C for type BCF og CCF og 230°C for type SSCF.

Type	Vendeplade afst.	varme overgangsflade m <sup>2</sup>	Rørdiam. X vægtykk. mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	R mm	RG	S mm	T mm	U mm	vægt tom kg.	Indhold i rørene ltr.	omk. rørene ltr.
200-8 -1vejs		0,11		54	60	275	154	60	43	-	-	-	-	-	-	-	3/4	1	10			2,3	0,21	0,28
300-8 -1vejs -2vejs -4vejs		0,22				285 273 274	152	64		66 64 59	152						1 1/2 1 3/4		9 25 25			5,4	0,45	0,61
301-2 -1vejs -2vejs -4vejs		0,40				445 433 434	66	64		66 64 59	312						1 1/2 1 3/4		9 25 25			6,4	0,66	1,09
302 -1vejs -2vejs -4vejs		0,68		80	106	695 683 684	66	64	62	66 64 59	562	55	60	118	98	12x18	1 1/2 1 3/4	1	9 25 25			7,7	0,98	1,83
303 -1vejs -2vejs -4vejs		1,03				1005 993 994	66	64		66 64 59	872						1 1/2 1 3/4		9 25 25			9,4	1,38	2,75
304 -1vejs -2vejs -4vejs		1,36				1305 1293 1294	66	64		66 64 59	1172						1 1/2 1 3/4		9 25 25			11,1	1,78	3,67
400-8 -1vejs -2vejs -4vejs		0,43				305 292 287	89	85		72 68 63	161						2 1 3/4		5 38 30			6,5	0,8	0,8
401-2 -1vejs -2vejs -4vejs		0,76				465 452 447	89	85		72 68 63	321						2 1 3/4		5 38 30			8,8	1,3	1,5
402 -1vejs -2vejs -4vejs		1,31		105	135	715 702 697	89	85	77	72 68 63	571	58	76	115	90	12x18	1 1/2		5 38 30			12,5	1,9	2,6
403 -1vejs -2vejs -4vejs		1,97				1025 1012 1007	89	85		72 68 63	881						2 1 3/4		5 38 30			16,9	2,7	4,0
404 -1vejs -2vejs -4vejs		2,63				1325 1312 1307	89	85		72 68 63	1181						2 1 3/4		5 38 30			21,4	3,4	5,3
501-2 -1vejs -2vejs -4vejs		0,86				475 470 472	93	90		77 77 74	320						2 1/2 1 1/2 1		- 38 43			21	2,31	2,54
502 -1vejs -2vejs -4vejs		1,46		130	165	725 720 722	93	90	92	77 74	570	55	88	130	106	12x18	1 1/2	1 1/2	38 43			25	3,29	4,28
503 -1vejs -2vejs -4vejs		2,20				1035 1030 1032	93	90		77 77 74	880						2 1/2 1 1/2 1		- 38 43			29,5	4,51	6,45
504 -1vejs -2vejs -4vejs		2,91				1335 1330 1332	93	90		77 77 74	1180						2 1/2 1 1/2 1		- 38 43			34	5,68	8,24
602 -1vejs -2vejs -4vejs		2,11				739 731 738	520				544						3 2 1 1/2		- 46 50			34	4,93	6,04
603 -1vejs -2vejs -4vejs		3,18		155	190	1049 1041 1048	109	108	108	97	854	70	105	150	125	12x18	1 1/2	2	46 50			43	6,69	9,03
604 -1vejs -2vejs -4vejs		4,22				1349 1341 1348	1130				1154						3 2 1 1/2		- 46 50			52,2	8,39	12,0
605 -1vejs -2vejs -4vejs		5,27				1654 1648 1653	1435				1459						3 2 1 1/2		- 46 50			61,2	10,1	14,9
802 -1vejs -2vejs -4vejs		3,82				791 777 782	484	153		119 119 118	551						3 2 1/2 2		- 57 67			68	9,5	10,6
803 -1vejs -2vejs -4vejs		5,76				1101 1087 1092	794	153		119 119 118	861						3 2 1/2 2		- 57 67			84	12,7	15,7
804 -1vejs -2vejs -4vejs		7,65		206	250	1401 1387 1392	1094	153	140	118 118 118	1161	75	137	210	180	16x22	2 1/2	3	57 67			99,8	15,8	20,6
805 -1vejs -2vejs -4vejs		9,55				1706 1692 1697	1399	153		118 119 118	1466						3 2 1/2 2		- 57 67			115,5	19,0	25,7
806 -1vejs -2vejs -4vejs		11,45				2011 1997 2002	1704	153		118 119 118	1771						3 2 1/2 2		- 57 67			131,5	22,0	30,7

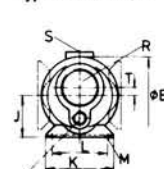
1 vejs udførelse



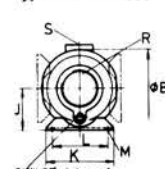
type 200-8



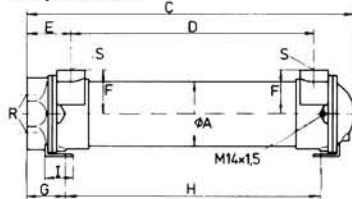
type 300-8 til 304



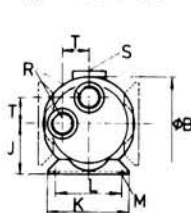
type 501-2 til 806



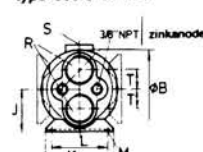
2 vejs udførelse



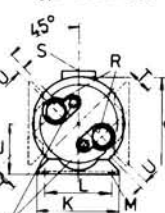
type 300-8 til 605



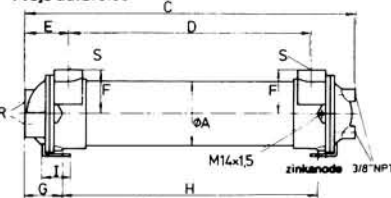
type 300-8 til 806



type 802 til 806



4 vejs udførelse



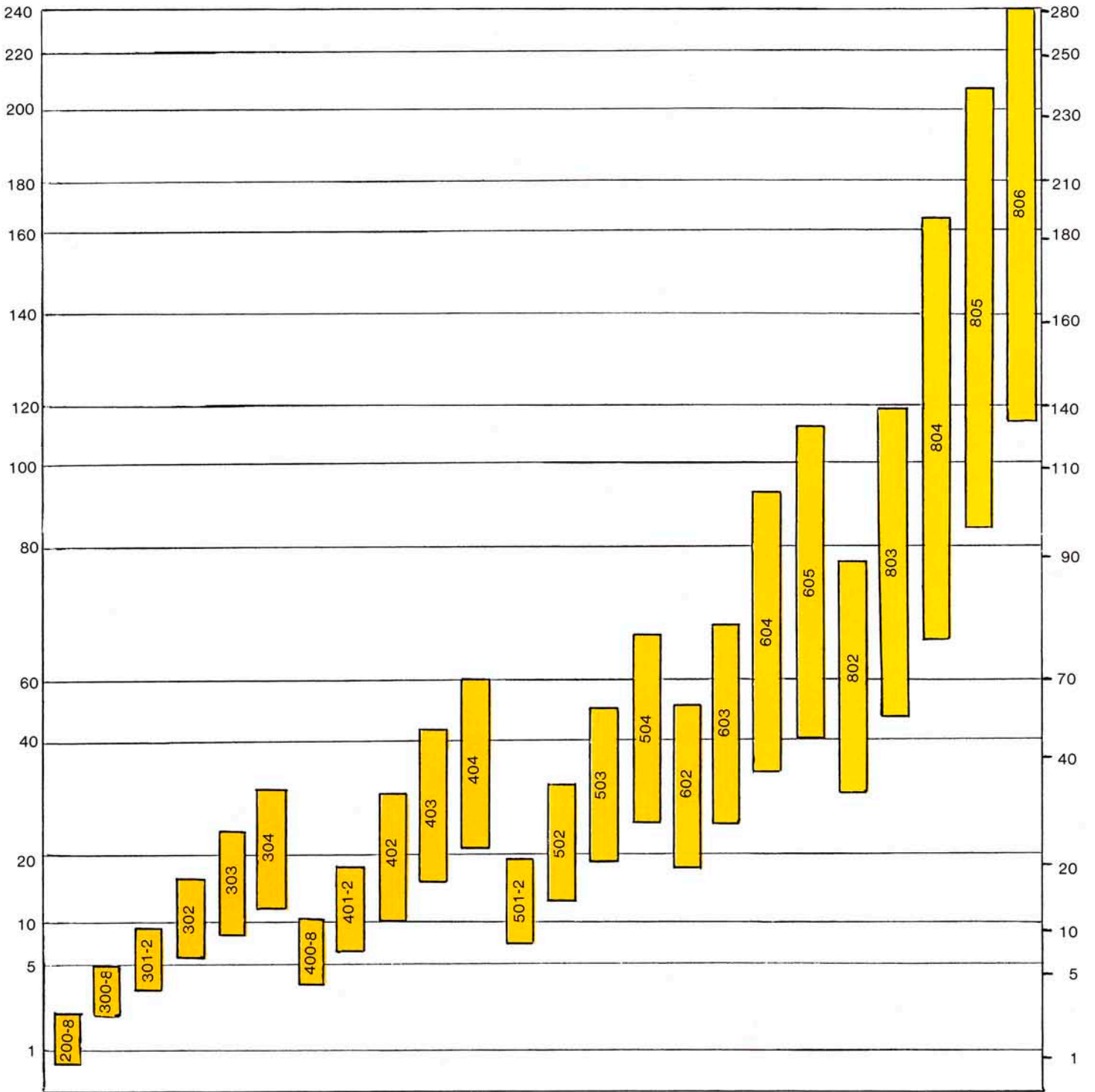
stående udførelse kan også leveres

# BCF varmevekslere

kcal/h x 1000

UDVÆLGESSESKEMA\*

kW



## BCF 301.2-O.4

- Kodens betydning:**
- 1 varmevekslertype (BCF, SSCF- eller CCF)
  - 2 Svøbets diameter
  - 3 Rørbundtets længde
  - 4 Afstand mellem vendeplader
  - 5 Antal gennemløb af kølevandet

for følgende driftsbetingelser:  
 olie-udgangstemperatur: 45°C  
 vand-indgangstemperatur: 20°C  
 temperaturdifferens: 25°C

\*lad vore ingeniører foretage den endelige beregning.