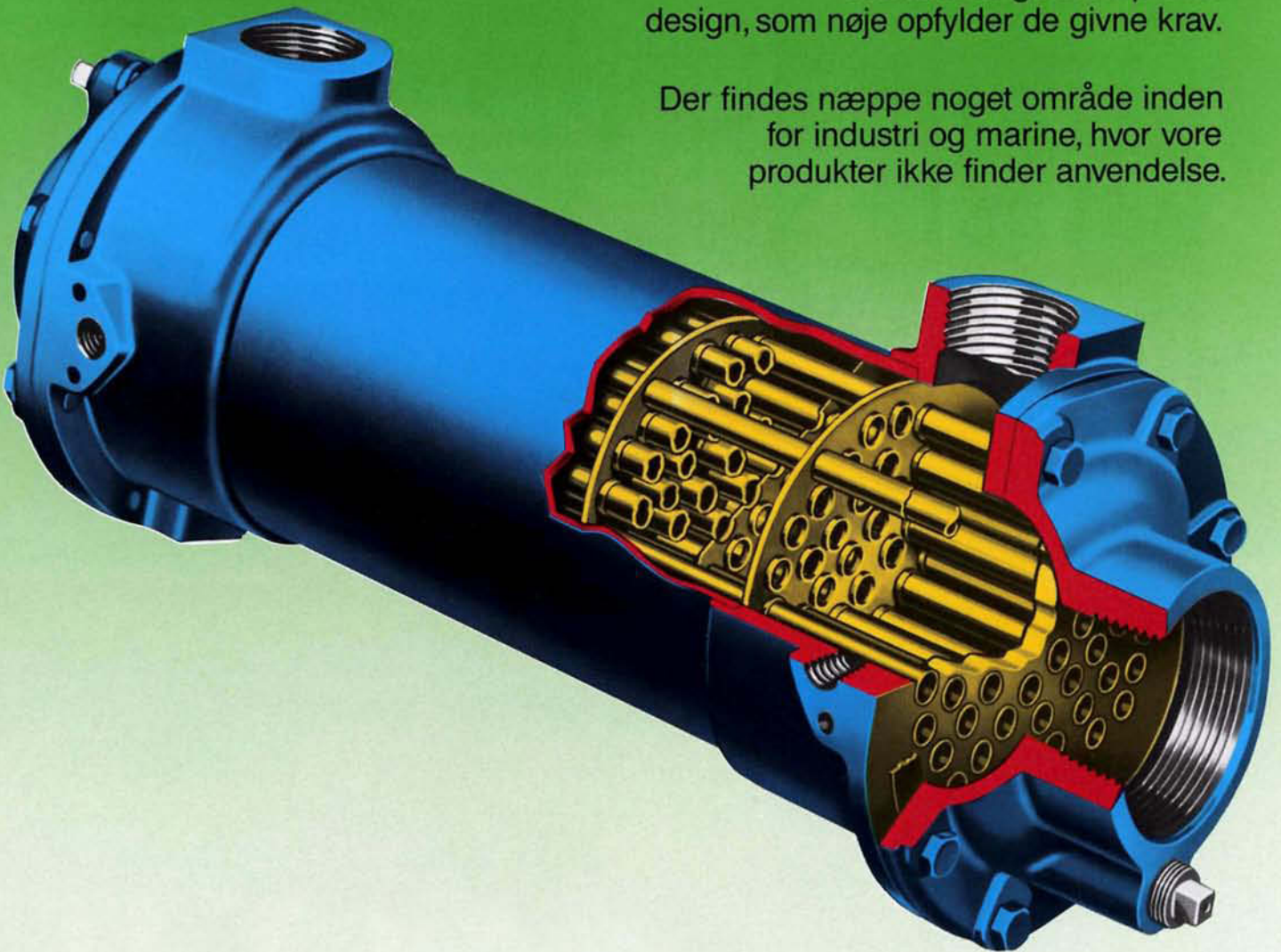


Varmevekslere Oliekølere

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
2970 Hørsholm • Danmark
Tlf. (+45) 45 57 04 04
Jepsen@Jepsen.dk
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 m² til 11,45 m². 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.

Bøjlelod 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:

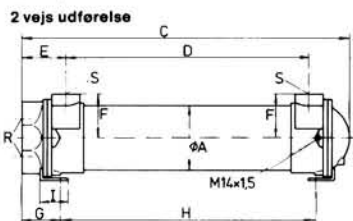
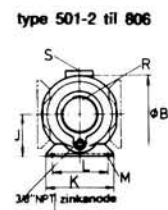
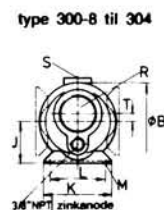
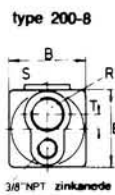
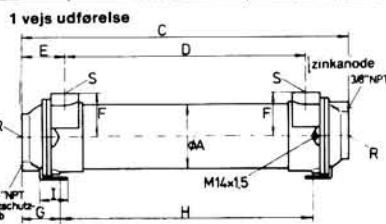
	Maks. arbejds-tryk (bar)	Prøvetryk (bar)	Maks. temp. °C
Omkring rørene	16	24	150
I rørene	10	15	150

Type SSCF:

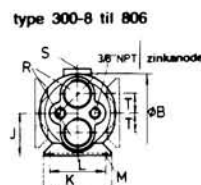
	Maks. arbejds-tryk (bar)	Prøvetryk (bar)	Maks. temp. °C
Omkring rørene	16	24	230
I rørene	10	15	230

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.

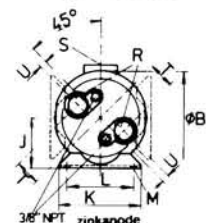
Type	Vendeplade afst.	varme overgangsflade m ²	Rørdiam. X vægtykk. mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	R mm	RG	S mm	T mm	U mm	vægt tom kg.	Indhold i rørene ltr.	omk. rørene ltr.
200-8 -1vejs		0,11		54	60	275	154	60	43	-	-	-	-	-	-	-	3/4	1	10			2,3	0,21	0,28
300-8 -1vejs -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		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	830	109	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



type 300-8 til 605



type 802 til 806



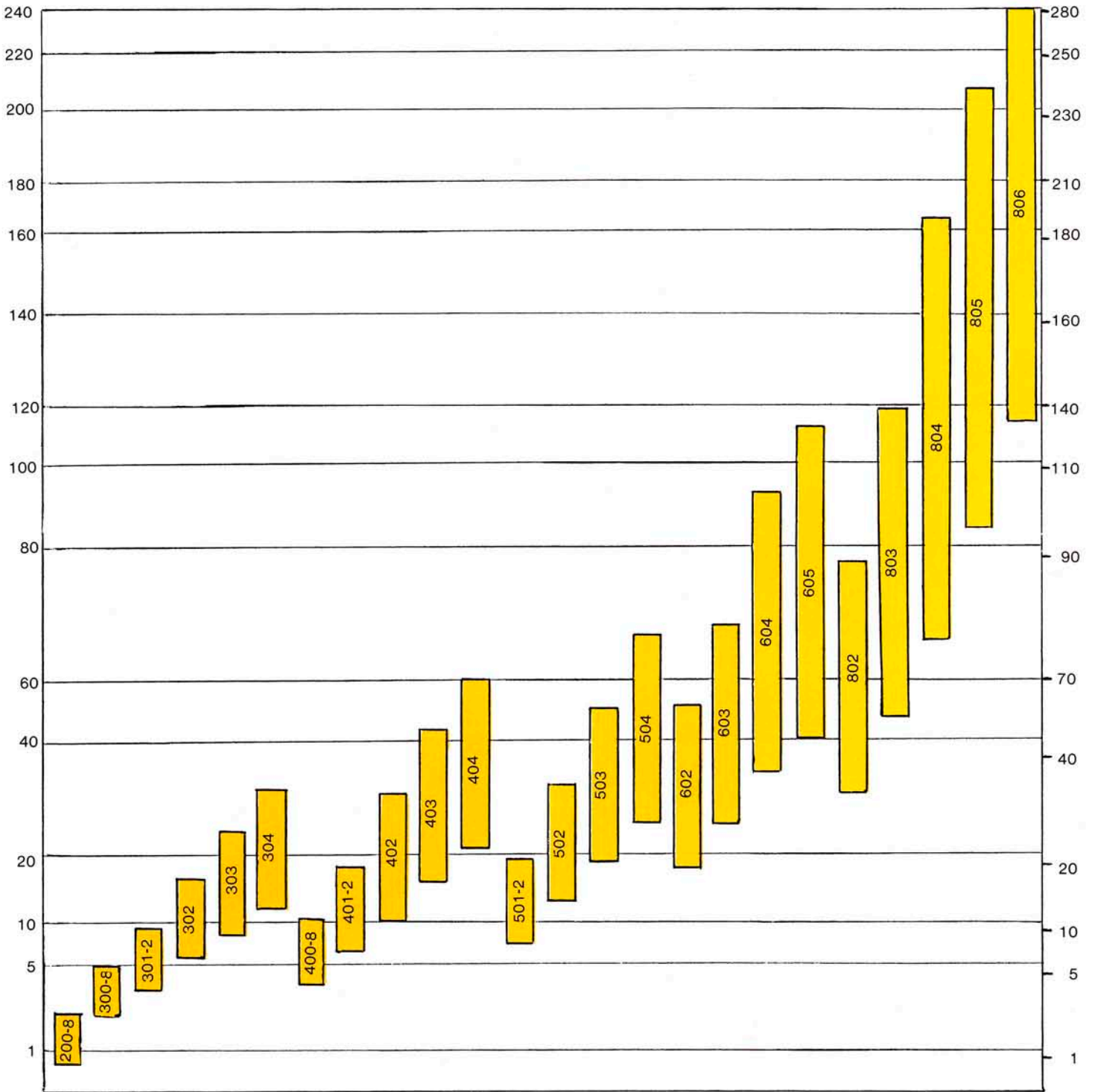
stående udførelse kan også leveres

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.