



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 8115—2000

渔船气胎离合器

Fishing vessel pneumatic clutch

2000 - 02 - 22 发布

2000 - 04 - 01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

气胎离合器在渔船动力装置配套使用中比其他形式的离合器有更好的使用性能。CB/T 3860—1999《船用气胎离合器》标准所定的产品指标如工作转速、联接形式、外形尺寸及装置重量等均不适用于渔船使用，为此制定适用于渔船使用的渔船气胎离合器标准。

本标准在制定中参考了CB/T 3860以及《钢质海洋渔船建造规范》(1998)中有关的一些内容。

本标准的附录A、附录B都是提示的附录。

本标准由全国渔船标准化技术委员会提出。

本标准由中国水产科学研究院渔业工程研究所归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院渔业工程研究所、舟山兴业有限公司船厂。

本标准主要起草人：陶友伟、祝继跃。

中华人民共和国水产行业标准

渔船气胎离合器

SC/T 8115—2000

Fishing vessel pneumatic clutch

1 范围

本标准规定了渔船气胎离合器的产品规格、技术要求、静态试验及测试装置、运行试验、检查规则、产品供应范围和产品的标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于渔船气胎离合器的设计、制造、试验与验收。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531—1992 硫化橡胶邵尔 A 硬度试验方法

GB/T 5764—1998 汽车用离合器面片

3 产品规格

3.1 型号及主要参数

型号及主要参数见表 1 及图 1。

表 1 CQL 型系列气胎离合器规格型号及主要参数

序号	名称	符号	单位	型 号						
				CQL1050	CQL900	CQL750	CQL600	CQL400	CQL250	CQL100
1	公称扭矩	M	N·m	10 500	9 000	7 500	6 000	4 000	2 500	1 000
2	输入转速	n_{max}	r/min	400	450	480	600	750	1 000	1 500
3	工作压力	p	MPa	0.85	0.85	0.85	0.85	0.75	0.75	0.75
4	接合时间	t_1	s	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
5	脱开时间	t_2	s	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
6	正常工作环境温度	T	℃	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50
7	摩擦材料			石棉铜丝 摩擦块	石棉铜丝 摩擦块	石棉铜丝 摩擦块	石棉铜丝 摩擦块	石棉铜丝 摩擦块	石棉铜丝 摩擦块	石棉铜丝 摩擦块
8	扭矩贮备系数	R		2	2	2	2	2	2	2
9	间 隙	δ	mm	4~6	4~6	4~6	4~6	3~5	2~4	2~4
10	外鼓轮直径	D	mm	880	812	710	470	600	516	405
11	内鼓轮直径	D_m	mm	660	605	508	456	405	353	254
12	长 度	L	mm	630	610	610	514	514	440	440
13	孔 径	d	mm	139.5	129.5	129.5	109.5	94.5	69.5	59.5
14	锥 度	\triangleright		1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
15	重 量	G	kg	400	350	315	220	180	100	75

中华人民共和国农业部 2000-02-22 批准

2000-04-01 实施