

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	8
4.1 Betriebsbedingungen.....	8
4.2 Schutzart elektrischer Bauteile (IP)	8
4.3 Korrosionsschutz	8
4.3.1 Außen (zur Atmosphäre)	8
4.3.2 Isolierflüssigkeitsseite.....	8
4.4 Eigenschaften der Isolierflüssigkeit	8
5 Auslegung und Kennwerte	9
5.1 Hauptbestandteile und -kennwerte.....	9
5.1.1 Sammelrohre	9
5.1.2 Rohrplatten	9
5.1.3 Rohrbündel	9
5.1.4 Turbulatoren	9
5.1.5 Durchläufe	9
5.1.6 Normauslegung und Kühlanordnung.....	9
5.2 Allgemeine Kennwerte.....	9
5.2.1 Informationen auf dem Leistungsschild.....	9
5.2.2 Bemessungskühlkapazität.....	10
5.2.3 Bei Anfragen und Bestellungen anzugebende Informationen.....	10
5.2.4 Mechanische Auslegung	11
5.2.5 Vorbereitung für Transport und Lagerung	12
6 Prüfungen	13
6.1 Allgemeine Anforderungen an Prüfungen	13
6.1.1 Allgemeines	13
6.1.2 Liste der Prüfungen	13
6.2 Stückprüfungen	13
6.2.1 Dichtheitsprüfungen	13
6.2.2 Sichtprüfung	14
6.2.3 Funktionsprüfung.....	14
6.2.4 Sauberkeit	14
6.2.5 Außenanstrich	14

	Seite
6.3 Typprüfungen – Prüfung der Bemessungswerte	14
Anhang A (informativ) Einzelheiten zur Auslegung von Wärmetauschern	15
A.1 Maße und Auslegungen	15
A.1.1 Allgemeines	15
A.1.2 Schematische Auslegung einer Kühleinheit (ohne Ölpumpe)	15
A.1.3 Varianten der Flanschanordnung.....	16
A.2 Konstruktionswerkstoffe – Auswahl üblicher Werkstoffe	17
Anhang B (informativ) Betriebsverhalten von Wärmetauschern	18
B.1 Allgemeines	18
B.2 Betriebsverhalten von Wärmetauschern	18
B.3 Schwankung der Kühlkapazität in Abhängigkeit vom durchschnittlichen Öltemperaturanstieg	19
B.4 Schwankung der Kühlkapazität bei veränderten Durchflussmengen	20
B.4.1 Schwankung der Kühlkapazität in Abhängigkeit von der Luftdurchflussmenge	20
B.4.2 Schwankung der Kühlkapazität in Abhängigkeit von der Öldurchflussmenge.....	21
Literaturhinweise	22
Bilder	
Bild A.1 – Schematische Auslegung einer Kühleinheit (ohne Ölpumpe)	15
Bild A.2 – Varianten der Flanschanordnung.....	16
Bild B.1 – Allgemeines Diagramm für Kühltemperaturen	18
Bild B.2 – Schwankung der Kühlkapazität in Abhängigkeit vom durchschnittlichen Öltemperaturanstieg	19
Bild B.3 – Schwankung der Kühlkapazität in Abhängigkeit von der Luftdurchflussmenge	20
Bild B.4 – Schwankung der Kühlkapazität in Abhängigkeit von der Öldurchflussmenge	21
Tabellen	
Tabelle 1 – Verbindlich geforderte Zubehörteile	12