E DIN EN ISO 7199:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-06-30

Kardiovaskuläre Implantate und künstliche Organe - Blut-Gas-Austauscher (Oxygenatoren) (ISO/DIS 7199:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7199:2023

Cardiovascular implants and artificial organs - Blood-gas exchangers (oxygenators) (ISO/DIS 7199:2023); German and English version prEN ISO 7199:2023

Inha	lit	Seite
Europ	päisches Vorwort	8
Vorw	ort	ç
	itung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	11
3	Begriffe	12
4	Anforderungen	14
4.1	Biologische Merkmale	
4.1.1	Sterilität und Pyrogenfreiheit	14
4.1.2	Biokompatibilität	14
4.2	Physikalische Merkmale	14
4.2.1	Dichtheit der blutführenden Teile	
4.2.2	Dichtheit der flüssigkeitsführenden Teile des Wärmeaustauschers	
4.2.3	Blutvolumina	14
4.2.4	Anschlüsse	
4.3	Leistungsmerkmale	
4.3.1	Sauerstoff- und Kohlendioxid-Transferraten	
4.3.2	Leistungsfaktor des Wärmeaustauschers	
4.3.3	Wirkungsgrad des integrierten arteriellen Filters	
4.3.4	Durchflusskapazität des integrierten arteriellen Filters	
4.3.5	Luftbehandlungsvermögen des integrierten arteriellen Filters	
4.3.6	Schädigung von Blutzellen	
4.3.7	Zeitabhängige Leistungsänderungen	
4.3.8	Haltbarkeitsdauer	16
5	Prüfungen und Messungen zur Bestimmung der Einhaltung der Anforderungen dieses Dokuments	
5.1	Allgemeines	
5.1 5.2	Biologische Merkmale	
5.2.1	Sterilität und Pyrogenfreiheit	
5.2.1	Biokompatibilität	
5.2.2	Physikalische Merkmale	
5.3.1	Dichtheit der blutführenden Teile	
5.3.2	Dichtheit der wasserführenden Teile des Wärmeaustauschers	
5.3.3	Blutvolumina	
5.3.4	Anschlüsse	
5.4	Leistungsmerkmale	
5.4.1	Sauerstoff- und Kohlendioxid-Transferraten	
5.4.2	Leistungsfaktor des Wärmeaustauschers	
5.4.3	Schädigung von Blutzellen	
	Haltharkoitsdaner	

5.4.6Durchflussrate des integrierten arteriellen Filters205.4.7Luftbehandlungsvermögen des integrierten arteriellen Filters206Vom Hersteller bereitzustellende Informationen226.1Informationen auf dem Oxygenator226.2Informationen auf der Verpackung226.2.1Einzelverpackung226.2.2Sammelpackung236.3Informationen in den Begleitunterlagen236.4In auffallender Weise in den Begleitunterlagen angegebene Informationen257Verpackung25Literaturhinweise26TabellenTabelle 1 — Bedingungen für die In-vitro-Prüfung auf Schädigung von Blutzellen21Tabelle 2 — Probenahmeplan21	5.4.5	Filtrationswirkungsgrad	20
6 Vom Hersteller bereitzustellende Informationen 22 6.1 Informationen auf dem Oxygenator 22 6.2 Informationen auf der Verpackung 22 6.2.1 Einzelverpackung 22 6.2.2 Sammelpackung 23 6.3 Informationen in den Begleitunterlagen 23 6.4 In auffallender Weise in den Begleitunterlagen angegebene Informationen 25 7 Verpackung 25 Literaturhinweise 26 Tabellen Tabelle 1 — Bedingungen für die In-vitro-Prüfung auf Schädigung von Blutzellen 21		Durchflussrate des integrierten arteriellen Filters	20
6.1 Informationen auf dem Oxygenator	5.4.7	Luftbehandlungsvermögen des integrierten arteriellen Filters	20
6.2 Informationen auf der Verpackung	6	Vom Hersteller bereitzustellende Informationen	22
6.2 Informationen auf der Verpackung	6.1	Informationen auf dem Oxygenator	22
6.2.1 Einzelverpackung	6.2	Informationen auf der Verpackung	22
6.2.2 Sammelpackung	6.2.1	Einzelverpackung	22
6.3 Informationen in den Begleitunterlagen 23 6.4 In auffallender Weise in den Begleitunterlagen angegebene Informationen 25 7 Verpackung 25 Literaturhinweise 26 Tabellen Tabelle 1 — Bedingungen für die In-vitro-Prüfung auf Schädigung von Blutzellen 21	6.2.2	Sammelpackung	23
7 Verpackung	6.3	Informationen in den Begleitunterlagen	23
Literaturhinweise	6.4	In auffallender Weise in den Begleitunterlagen angegebene Informationen	25
Tabellen Tabelle 1 — Bedingungen für die In-vitro-Prüfung auf Schädigung von Blutzellen21	7	Verpackung	25
Tabelle 1 — Bedingungen für die In-vitro-Prüfung auf Schädigung von Blutzellen 21	Litera	turhinweise	26
	Tabell	len	
Tabelle 2 — Probenahmeplan21	Tabel	le 1 — Bedingungen für die In-vitro-Prüfung auf Schädigung von Blutzellen	21
	Tabelle 2 — Probenahmeplan		