18 Kildehenvisning

Kildehenvisningen er delt op i fem hovedgrupper:

- a. Videnskabelige artikler
- b. Litteratur afsnit.
- c. Danske standarder afsnit.
- d. Korrespondance med virksomheder afsnit.
- e. Hjemmesider afsnit.

19 Liste over videnskabelige artikler (A)

Nummer		Årstal
1	Ajit P. Yoganathan and Roberto M. Lang Abruzzo, Raphael Borok,	1998
	Byron Vandenberg, Richard E. Kerber, William Piccione, Richard	
	H. Marcus, Russell S. Heinrich, James Bednarz, Stephen Lupovitch,	
	Joseph	
	Assessment of Small-Diameter Aortic Mechanical Prostheses :	
	Physiological Relevance of the Doppler Gradient, Utility of Flow	
	Augmentation, and Limitations of Orifice Area Estimation	
2	JR Stratton, WC Levy, MD Cerqueira, RS Schwartz and IB Abrass	1994
	Cardiovascular responses to exercise. Effects of aging and	
	exercise training	
3	N. Bonwit, J. Heim, M. Rosenthal, C. Duncheon, A. Beavers	2004
	Design of Commercial Applications of EPAM Technology	
4	RH Marcus, C Korcarz, G McCray, A Neumann, M Murphy, K	1994
	Borow, L Weinert, J Bednarz, DD Gretler and KT Spencer	
	Noninvasive method for determination of arterial compliance	
	using Doppler echocardiography and subclavian pulse tracings.	
	Validation and application of a physiological model of the	
	circulation clinical	
5	John McLeod Physbe a physiological simulation, benchmark	1966
	experiment	
6	Det meget præmature barn	2005
	Selvudvikling, samspil og relation (metode og diskussion af metode)	
	Kontaktperson Ditte Seneca Skejby Sygehus Afd. A5	
7	Patrick Segers, Nikos Stergiopulus og Nico Westerhof	2001
	Relation of effective arterial elastance to arterial system	
,	properties	

20 Litteraturliste (L)

Kilde	Bog	Forfatter	Forlag	Årstal	Udgave
1	An introduction to cardiovascular physiology	J.R. Levick	Arnold	2003	4.
2	Human Fysiologi - en grundbog	Jørgen Warberg	Polyteknisk Forlag	2005	5.
3	Plaster Materialer och materialevalg	Carl Klason og Josef Kubat	Teknik Foretagen	2005	6
4	Mechanics of Materials	James M. Gere	Thomson	2004	6
5	Roloff/Matek Maschinenelemente	Wilhelm Matek, Dieter Muhs, Herbert Wittel, Manfred Becker og Dieter Jannasch	Vieweg	2001	15
6	Termodynamik	Aage Birkkjær, Søren Gundtoft og Aage Bredahl	Nyt Teknisk forlag	2004	1
7	Biomedical Engineering Principles	Arthur B. Ritter, Stanley Reisman and Bozena B. Michnick	Taylor & Francis	2005	1
8	Medical Physiology	Rodney A. Rhoades George A. Tanner	Lippincott, Williams & Wilkins	1995	2
9	McDonald's Blood Folw in Arteries	Wilmer W. Nichols & Michael F O'Rouke	Arnold	1998	4
10	Introduction to biomedical engineering	John Enderle, Susan Blanchard & Joseph Bronzino	Elsevier Academic press	2005	2
11	Biomedical Engineering	Joseph D. Bronzino	Springer	2000	1

6. semester Maskinteknisk Afdeling

Efterår 2006

12	Metallurgi for ingeniører	Conrad Vogel, Celia Juhl & Ernst	Akademisk Forlag	1998	8
		Maahn			
13	Kleben	Gerd Habennicht	Springer	2002	4
	Grundlagen,				
	Technologien,				
	Anwendung				
14	Den gode opgave	Lotte Rienecker	Forlaget	2002	2
		Peter Stray	Samfundslitteratur		
		Jørgensen			

21 Liste over standarder (S)

Kilde	DS	Omhandlende	Forlag	Årstal
1	1465	Klæbestoffer, bestemmelser af trækforskydning for limning af to materialer, der	Danish standards association	1995-12-07
2		begge er stive		

22 Virksomheder (V)

Kilde	Virksomhedens navn	Telefon	Evt. kontaktperson
1	Skejby Sygehus, T-	8730 2442	Morten Ølgaard Jensen,
	forskning		Forskningsingeniør
2	Ingeniørhøjskolen i	8730 2431	Peter Johansen, Lektor
	Århus		
3	Vivitro Systems Inc.	(+001) 250 384-6810	Via email (W6)
4	IWAKI Pumper A/S	4824 2345	Teknisk salg
5	Grundfos	8750 5050	Teknisk salg
6	Festo	7021 1090	Teknisk salg
7	Dansk Trykluft	7585 9292	Teknisk salg
	Industri A/S		
8	Fittingsspecialisten	7594 5956	Katalog: ProPartner,
			10.udg.
9	Vink	8911 0100	Plastguiden
10	Ingeniørhøjskolen i	8730 2200	Mogens Rasmussen,
	Århus		Lektor
11	Deigaard plast	8624 6600	Salgsafdelingen
12	Skejby Sygehus, T-	3091 4707	Lars Sørensen,
	forskning		Praktikant
13	Solar A/S	7696 2600 / 7697 1633	Torben Hyldgaard,
			Produkt tekniker
14	Ingeniørhøjskolen i	8730 2504	Hans Ole Nielsen,
	Århus		Lektor
15	Aalborg Universitet	9635 8080	Lasse Rosendahl Lektor
			Energiteknik

6. semester Maskinteknisk Afdeling

Efterår 2006

Hjemmesider (W)

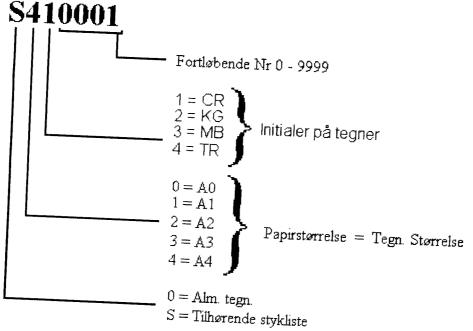
Kilde	Web-adresse	Dato
1	www.medcvinc.com	Dec. 2006
2	www.cvphysiology.com	Dec. 2006
3	www.millarinstruments.com	Okt. 2006
4	www.caromed.com	Okt. 2006
5	texasheart.org/HIC/Anatomy	Okt. 2006
6	www.vivitro.bc.ca	Okt. 2006
7	www.festo.dk	Nov. 2006
8	en.wikipedia.org	Okt. 2006
9	www.grundfos.dk	Okt. 2006
10	www.betechseals.dk	Dec. 2006
11	www.upchurch.dk	Dec. 2006
12	www.ni.com/labview	Dec. 2006
13	www.ansys.com	Dec. 2006
14	www.co-adapco.com	Dec. 2006

6. semester Maskinteknisk Afdeling

Efterår 2006

23 Tegningsnummersystem

Nummersystemet er bygget op med 7 cifre. Det første cifre fortæller om det er en tegning eller en stykliste. Det andet cifre angiver papirformatet, og det tredje cifre viser hvem der er ansvarlig for tegningen. I figur 23.1 er tegningsnummeret anskueliggjort.



figur 23.1 Tegningsnummer

Styklisterne ligger foran tegningerne bagerst i rapporten.

24 Tegningsoversigt

Tegnings Nr.	Beskrivelse
0320001	Mitralklap monteringsplade
0420002	Mitralklap holdeplade
S420001	Samlingstegning Mitralklap monteringsplade
0420003	Atrie montageplade
0420004	Atrei rør
0420005	Atrie gevind forstærkning
S320002	Lim samlingstegning Atriet
S320003	Samlingstegning Atriet
0420006	Trækstang til ventrikeln
0420007	Ventrikel side front
0420008	Ventrikel side bag
0420009	Ventrikel side højre
0420010	Ventrikel side venstre
0420011	Ventrikel topplade
0420012	Ventrikel bundplade
S320004	Lim samlingstegning Ventrikel
S320005	Samlingstegning Ventrikel
S420006	Samlingstegning af reservoirfod
S420007	Samlingstegning at reservoir
S320008	Samlingstegning at reservoir og compliance
0320013	Aortaklap monteringsplade
0420014	Aortaklap holdeplade
S420009	Samlingstegning Aortaklap monteringsplade
0420015	Aorta montageplade
0420016	Aorta rør
0420017	Aorta gevind forstærkning
S320010	Lim samlingstegning Aorta
S320011	Samlingstegning Aorta
0420018	Compliance rør
0420019	Compliance trækstæng
0420020	Compliance bundplade
0420021	Compliance topplade
S320012	Samlingstegning af compliance

25 Bilagsliste

Bilagsnummer	Titel	Antal sider / kommentar
1.6.1	Tidsplan	2
4.2.1	Forskellige aktivitetsniveauer for hjertet	2
4.2.2	Eksempler på hjertets cyklustider og slagvolumener for forskellige aktivitetsniveauer	2
4.2.3	Forklaringer og formler vedr. flowberegninger i hjerte og kredsløb	2
4.3.1	Beregning af udveksling for pneumatisk cylinder	1
4.3.2	Korrespondance med ViVitro Systems Inc. vedr. Superpumpe SPS 3891	2
4.4.1	Supplement til udvælgelsesmatrix	2
4.4.2	Økonomisk overslag over det forskellige pumpeløsningsforslag	2
4.4.3	SuperPump System SPS3891 - uddrag fra brugermanual fra VSI (Vivitro Systems Inc.)	3
5.1.1	Samtale med Scanglas	1
5.1.2	ByrumLabflex Materialerapport (uddrag) Kontakt: Søren Ole Noer, Udviklingschef	4
5.1.3	Beregninger af spændinger og udbøjning på kabinettet	4
5.4.4	Materialeværdier for Polycarbonat	1
6.3.2	Eksempel på limstyrke i forbindelse med Polycarbonat	2
6.3.3	Limberegning efter Roloff Matek	1
9.4.1	Strømning og tryk	11
9.4.2	Firkantet hjertekammer	Video, CD-ROM
9.4.3	Cirkulært hjertekammer	Video, CD-ROM
9.4.4	Trekantet hjertekammer	Video, CD-ROM

6. semester Maskinteknisk Afdeling

Efterår 2006

9.5.1	Uddrag af dokumentation for flowloop ved	1
	Georgia Institute	
	VIII and an of trultab no cortasiden of	4
10.4.1	Udregning af tryktab på aortasiden af	•
40.5.1	flowloopet	4
10.5.1	Uddrag af Belimokatalog	
11.1.1	Mitralklapmonteringsplade	2
11.1.2	Mitral og aortaklap diametre	1
11.1.3	Mitralklap O-ring spordybde	1
11.1.4	O-ringe og indbygningsmål	2
11.1.5	Tykkelse på montageplade	4
11.2.1	Tryk i atriet	2
11.2.2	Atriets montageplade	1
11.2.3	Kræfter på atriets montageplade	2
11.2.4	Reservoirhøjde	4
11.2.5	Markeringsstreger	1
11.3.1	Bolt kontrol og afstand	6
11.3.2	Trækstængskontrol og møtrikmoment	6
11.3.3	Pumpe- og ventrikelsamling	5
11.3.4	Vægt af venstre hjertesystem	1
11.4.1	Beregning af startvolumen for luftmængden i	3
	compliance enheden	
11.4.2	Beregning af højde og diameter af compliance	2
	enheden	
11.4.3	Samlingsmetode til compliance enheden	5
11.4.4	Volumenjusteringer af compliance kammeret	1
12.2.1	Fittings og andre komponenter til	2
	slangemontage	
12.2.2	Bestillingsskema for fittings og koblinger	2
13.0.1	PLC-styring inkl. dataopsamling mm	1
13.1.1	Systemets komponenter i forhold til styring	1
13.1.1	og dataopsamling	
13.1.2	Bølgeformede kurver til styring af	1
10.11	Superpumpe	