

Inhoudstabel

Voorwoord	7
Dankbetuiging	9
Inhoudstabel	11
Inleiding	15
Historische ontwikkeling van de afsluiter	15
Basisterminologie voor afsluiters	18
Algemene begrippen en wetten uit de fysica	36
<u>Deel I : Afsluiters</u>	55
Hoofdstuk 1 : Multi-turn afsluiters	57
1.1 Klepafsluiters	58
1.2 Plunjerafsluiters	74
1.3 Schuifafsluiters	81
1.4 Mesafsluiters	91
1.5 Membraanafsluiters	97
1.6 Knevelafsluiters	101
1.7 Spui-afsluiters	104
1.8 Balgafsluiters	107
1.9 Iris-afsluiters (diafragma afsluiters)	112
1.10 Vlotterafsluiters	114
1.11 Blindflens afsluiters	116
1.12 Draaischijf-afsluiter	119
Hoofdstuk 2 : Kwartslagafsluiters	123
2.1 Plugafsluiters	124
2.2 Kogelafsluiters	130
2.3 Vlinderkleppen	148
Hoofdstuk 3 : Terugslagkleppen	165
Hoofdstuk 4 : Keramische & kunststof-afsluiters	177
4.1 Keramische afsluiters	178
4.2 Kunststof-afsluiters	181
Hoofdstuk 5 : Manuele bedieningsmechanismen voor afsluiters	187
Hoofdstuk 6 : Automatisatie van afsluiters	193
6.1 Inleiding	194

6.2	Hydraulische aandrijvingen	197
6.3	Elektrische aandrijvingen	199
6.4	Pneumatische aandrijvingen & accessoires	205
6.4.1	Pneumatische aandrijvingen	205
6.4.2	Het elektromagneetventiel	228
6.4.3	Klepstandterugmelding	232
6.4.4	Positioners	238
6.5	Automatisering en veldbussystemen	242
<u>Deel II : Appendages</u>		253
Hoofdstuk 7 : Appendages		255
7.1	Filters	256
7.2	Kijkglazen	266
7.3	Waterafscheiders	268
7.4	Drukontspanners (reduceerventielen)	270
7.5	Veiligheidskleppen	278
7.6	Breekplaten	287
7.7	Kondenspotten	294
7.8	Drukmeting en manometers	312
<u>Deel III : Topics</u>		315
Hoofdstuk 8 : Topics		317
8.1	Afdichtingen en stangpakkingen	318
8.2	Anti-static device	328
8.3	Anti-blowout stang	330
8.4	De by-pass afsluiter	334
8.5	Verwarmingsmantel of heating jacket	336
8.6	Fire-Safe	337
8.7	Cavities en flashing	344
8.8	Vibraties & geluid	351
8.9	Waterslag	356
8.10	Berekening van de Kv-waarde	359
8.11	Berekening van de doorlaat	361
8.12	Standaards en normalisatie	364
8.13	Certifikaten, testen en keuringen	373
8.14	IP bescherming	384
8.15	Pressure Equipment Directive (PED)	387
8.16	Eex-classificatie en ATEX	393
8.17	Fugitive emissions & TA-Luft	406

8.18 Algemene richtlijnen voor het stockeren, installeren, bedienen en herstellen van afsluiters en appendages	411
Hoofdstuk 9 : Gids bij de selectie van afsluiters	423
Hoofdstuk 10 : Materialen voor afsluiters en appendages	437
10.1 Materialen	438
10.2 Hardheidsmetingen en de kerfslagproef	463
10.3 Zuurtegraad of pH-waarde	467
10.4 Corrosie	469
<u>Deel IV : Bijlagen</u>	477
Organisaties	479
Lijst van standaards en normen	481
Conversietabellen eenheden	491
Conversietabel temperaturen	493
Chemische symbolen en formules	494
Tabel soortelijke massa van enkele stoffen	495
Tabel mechanische eigenschappen van kunststoffen	496
Materiaalequivalenten	497
Tabel trim materialen	500
Druktrappen volgens DIN 2401	501
Druktrappen ANSI B16.34	502
Afmetingen voorlasflenzen volgens DIN 2501	504
Afdichtingsvlakken volgens EN 1092	512
Afmetingen flenzen volgens ANSI B16.5	513
Afmetingen Socket Weld (SW) en Butt Weld (BW)	519
Tabel vergelijking inbouwmaten volgens DIN en ANSI (kogelafsluiters)	521
Inbouwlengtes van geflensde afsluiters volgens DIN 3202	522
Tabel toegelaten lekrates volgens API 598, API 6D & MSS-SP-61	523
Stoomtabel	524
Tabel stoomdebieten ifv DN, druk en snelheid	526
Woordenboek 4-talig (E - N - F - D)	527
Woordenboek 4-talig (N - E - F - D)	531
Fotoverantwoording	536
Bibliografie en aanbevolen literatuur	537
Index	539
Buyers' Guide	544