



Centrifugalpumpar. Rekommendationer för val av material och axeltättningsarrangemang

Orientering

Detta dokument ger rekommendationer för val av material i centrifugalpumpar, val av axeltättningsarrangemang och val av material i tätningar. Rekommendationerna gäller för centrifugalpumpar av konventionell typ med axeltätning. Materialdelen i rekommendationerna är även tillämplig för tätningsslösa pumpar. Minimikrav på utförande framgår av ISO 5199-1086, class II.

Axeltättningsrekommendationerna är ej specifika för centrifugalpumpar utan kan tillämpas också i andra sammanhang t ex för omrörare, mixers, filter m m.

Utgåva 2 skiljer sig från utgåva 1 i huvudsak genom att antalet mediagrupper utökats och rekommendationerna gällande mekaniska tätningar justerats.

Omfattning

Rekommendationerna omfattar ett urval av media i följande mediagrupper.

Mediagrupper		
Benämning	Gruppkod	Bilaga
Tillsatsmedel (odefinierad)	A	1
Bakvatten	B	2
Kondensat	C	3
Avlopp	D	4
Kemikalier i vätskefas och fast form	K	5
Lut, lutbiprodukter	L	6
Slamningar och pigment	M	7
Olja, oljeföreningar, smörjolja, fossila bränslen	O	8
Massa och fibersuspension	P	9
Vatten	W	10

Centrifugal pumps. Recommendations for the selection of materials and shaft seal arrangements

Introduction

This document gives recommendations for the selection of materials in centrifugal pumps, the selection of shaft seal arrangements, and the selection of materials in seals. The recommendations apply for centrifugal pumps of conventional type with shaft seals. The recommendations relating to materials also apply for glandless pumps. Minimum design requirements are set out in ISO 5199-1986, Class II.

The recommendations for shaft seals are not specific for centrifugal pumps but may also be applied in other contexts, for instance for agitators, mixers, filters etc.

The principal difference between Edition 2 and Edition 1 is that the number of media groups has been increased and the recommendations regarding mechanical seals have been revised.

Scope

The recommendations relate to a selection of media in the following media groups.

Media groups		
Designation	Group Code	Appendix
Additive (undefined)	A	1
Back water (white water)	B	2
Condensate	C	3
Effluent	D	4
Chemicals in liquid phase and as solids	K	5
Liquor, liquor by-products	L	6
Sludges and pigments	M	7
Oil, oil derivatives, lubricating oil, fossil fuels	O	8
Pulp and fibre suspension	P	9
Water	W	10