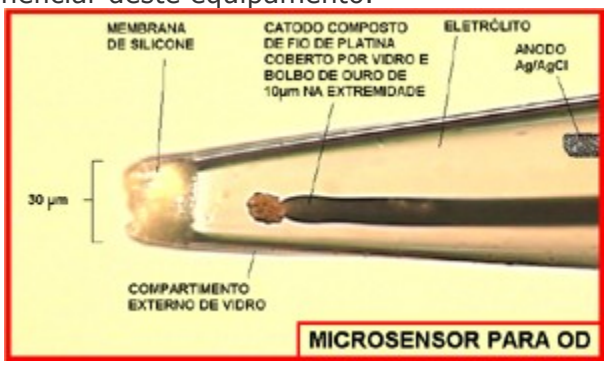
Microsensores amperométricos do tipo "Clark"

Microsensores para Oxigênio Dissolvido (OD), estão se tornando ferramentas indispensáveis para estudos de biofilme e de pequenas amostras de consórcios de microorganismos. Medições feitas com volume de amostra extremamente reduzido, medidas pontuais de extrema precisão feitas de forma não intrusiva e a memorização do perfil das medições, constituem algumas das importantes vantagens desta tecnologia. Além disso, a medida de concentração de oxigênio dissolvido é uma variável de extrema importância no monitoramento da qualidade da água, bem como no tratamento de efluentes líquidos e no controle de qualidade de enorme gama de produtos industrializados como recurso essencial na modelagem e uso de biofilmes.
É por estes e outros motivos que a T&S Equipamentos está investindo no desenvolvimento desta tecnologia e acreditamos que em breve, teremos condições de levar os microsensores ao alcance de todos, para que a comunidade científica e as comunidades em geral possam se beneficiar deste equipamento.

Ao lado, detalhes construtivos do microsensor amperiométrico construidos de forma microscópica, do tipo "CLARK". Inclui detalhes da mebrana protetora, catodo de fio de platina com depósito de ouro na extremidade e anodo de referência.



CÓDIGO TÍPICO: OD-XXX-XX-XX

TIPO DO SENSOR	DIMENSÃO	MODELO	VALORES PADRÃO
Oxigênio Dissolvido (OD)	Espessura da ponta sensora	OD-010	OD-10 (8-12µm)
		OD-025	OD-25 (20-30µm)
		OD-050	OD-50 (40-60µm)
		OD-100	OD-100 (90-110µm)
		OD-500	OD-500 (400-600µm)
	Comprimento do Corpo	08	80mm
		10	100mm
		15	150mm
	Comprimento do Cabo	10	1,0m
		15	1,5m
		25	2,5m