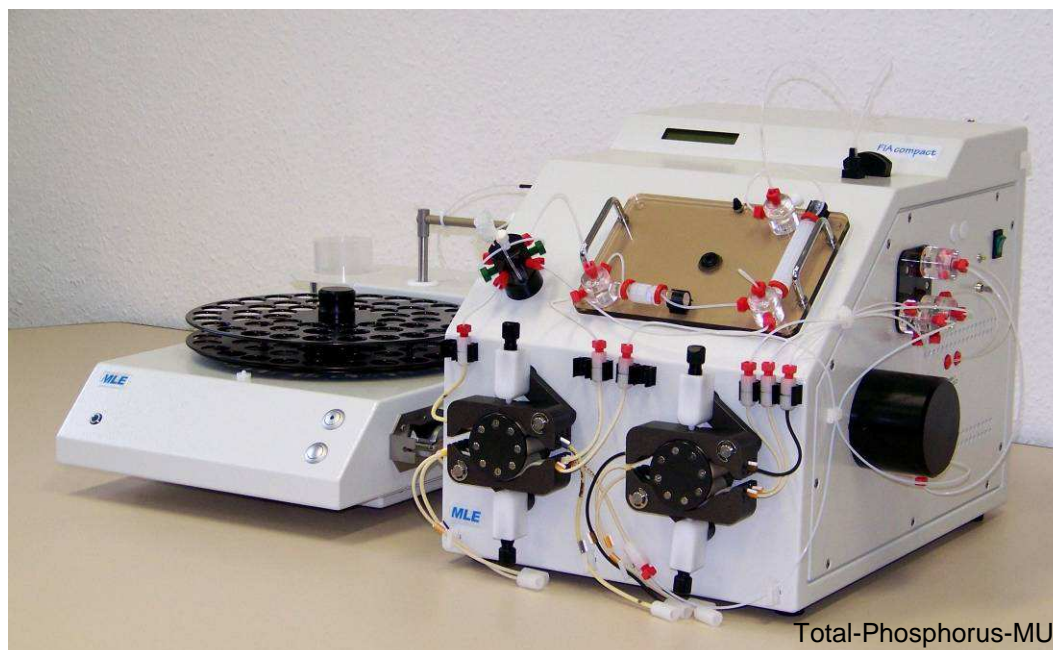


Анализатор Общий азот / Общий фосфор

Ссылка: ISO 29441 (TN) и DIN EN 15681-1 (TP)



FIAcompact со встроенным модулем разложения проб (УФ и термо) для определения

Общий азот **0.05 ... 20 мг/л** **TN**

Азот, содержащийся в образце в виде аммония, нитратов и органического азота окисляется до нитратов под действием окислительного и гидролитического разложения в УФ-реакторе и термореакторе. Образовавшийся нитрат (вместе с уже присутствующими нитратами в пробе) восстанавливают до нитрита кадмием в имидазольном буфере при pH = 7.5. Сульфаниламид диазотируется нитритом. Образуется диазониевая соль, которая переходит в N-(1-нафтил)-этилендиамин и потом в азокраситель.

Общий фосфор **0.1 ... 20 мг/л** **TP**

Связанный фосфор переводится в ортофосфаты окислительным и гидролитическим разложением в термореакторе и УФ-реакторе. Образованный ортофосфат (вместе с ортофосфатами, уже содержащимися в образце) переводится в гетерополярную кислоты под действием молибдатов. Гетерополярная кислота восстанавливается до фосфорномолибденового голубого, под действием аскорбиновой кислоты.