SONDY KYSLÍKOVÉ WTW

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Oximetry > Sondy kyslíkové WTW

Galvanická kyslíková sonda WTW

Výrobci a značky: WTW



Membránové galvanické kyslíkové sondy pro stanovení koncentrace rozpuštěného kyslíku (DO).

- univerzální **CellOx 325** s délkou kabelu 1,5; 3 nebo 6 m
- robustní **DurOx 325** se šroubovací ochrannou krytkou pro terénní měření (tekoucí vody, rybí líhně, provzdušňovací nádrže, aplikace se silně kolísajícím obsahem kyslíku apod.) a školní laboratoře
- laboratorní **StirrOx G** s integrovaným míchadlem pro stanovení BSK v láhvích typu Karlsruhe a Winkler
- rozsah měření 0 – 50 mg/l DO
- integrované teplotní čidlo
- rychlá odezva
- bez nutnosti polarizace (ihned připraveny k použití), nenáročné na údržbu
- jednoduchá kalibrace vzduchem nasyceným vodními parami (kalibrační nádobka je součástí dodávky)
- vyměnitelná membránová hlavice
- **informace k dodávce:** součástí dodávky sondy je výměnná membránová hlavice, elektrolyt, brusná fólie a kalibrační/skladovací nádobka; čisticí roztok se objednává samostatně

Technické údaje galvanických kyslíkových sond

Typ		**CellOx 325**	**DurOx 325**	**StirrOx G**
Popis		univerzální galvanická sonda s integrovaným teplotním čidlem	galvanická sonda s integrovaným teplotním čidlem vhodná pro měření v terénu	galvanická sonda s integrovaným míchadlem a teplotním čidlem pro stanovení BSK v láhvích
Vyměnitelná membrána		ano		
Rozsah	Rozpuštěný O_2:	0 – 50 mg/l		
	Saturace O_2:	0 – 600 %		
	Parciální tlak:	0 – 1250 mbar		
Nulový signál		<0,1 % hodnoty nasycení	<1 % hodnoty nasycení	<0,1 % hodnoty nasycení
Teplotní čidlo		NTC 30 kΩ při 25 °C		
Teplotní rozsah		0 – 50 °C	0 – 40 °C	0 – 50 °C
Hloubka ponoru		min. 60 mm	min. 40 mm	min. 49 mm, max. 83 mm
Průtok		>3 cm/s s 10% přesností měření 10 cm/s s 5% přesností měření 18 cm/s s 1% přesností měření	>2,5 cm/s s 10% přesností měření 5 cm/s s 5% přesností měření	konstantní proudění kapaliny je zajištěno integrovaným míchadlem

Materiál těla	POM		
Materiál hlavy	epoxidová pryskyřice, PEEK (membrána FEP)		
Konektor	8pinový		8pinový (sonda) 2pinový (míchadlo)
Rozměry (průměr x délka)	15,25 x 145 mm	17,5 x 110 mm	43 x 170 mm
Kabel	fixní, délka 1,5; 3 nebo 6 m	fixní, délka 3 m	fixní, délka 2 m
Oblast použití	povrchové vody, čističky odpadních vod	říční a jezerní vody, rybí líhně, provzdušňovací nádrže, školní laboratoře	stanovení BSK v láhvích typu Karlsruhe a Winkler
Kompatibilní s oximetry	Oxi 3205 a Oxi 3310		inoLab Oxi 7310

Galvanické kyslíkové sondy

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 201 533	CellOx 325	S fixním 1,5m kabelem, včetně 3 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádobky	4-6 týdnů	26 681 Kč
470 300 201 545	CellOx 325-3	S fixním 3m kabelem, včetně 3 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádobky	4-6 týdnů	27 710 Kč
470 300 201 546	CellOx 325-6	S fixním 6m kabelem, včetně 3 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádobky	4-6 týdnů	31 409 Kč
402 221 201 570	DurOx 325	S fixním 3m kabelem, včetně 1 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádobky	4-6 týdnů	22 320 Kč
396 711 201 425	StirrOx G	S fixním 2m kabelem, včetně 3 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádobky	4-6 týdnů	34 325 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Údržbové soupravy

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 202 706	ZBK 325	Údržbová souprava pro sondu CellOx 325 (elektrolyt, brusná fólie, 3 ks výměnných membránových hlavic)	4-6 týdnů	6 346 Kč
470 300 201 578	ZBK-D	Údržbová souprava pro sondu DurOx 325 (elektrolyt, brusná fólie, 3 ks výměnných membránových hlavic)	4-6 týdnů	7 007 Kč
470 300 202 710	ZBK ST	Údržbová souprava pro sondu StirrOx G (elektrolyt, brusná fólie, 3 ks výměnných membránových hlavic)	4-6 týdnů	6 542 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Náhradní membránové hlavice

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
470 300 202 725	WP 90/3	Výměnná membránová hlavice pro sondu CellOx 325	3	1-2 týdny	4 557 Kč
470 300 202 740	WP3-D	Výměnná membránová hlavice pro sondu DurOx 325	3	4-6 týdnů	5 072 Kč
470 300 202 738	WP3-ST	Výměnná membránová hlavice pro sondu StirrOx G	3	1-2 týdny	4 827 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Čisticí roztok a elektrolyt

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 205 204	RL/G	Čisticí roztok pro galvanické kyslíkové sondy CellOx 325, DurOx 325 a StirrOx G, objem 30 ml	1-2 týdny	1 838 Kč
470 300 205 217	ELY/G	Elektrolyt pro galvanické kyslíkové sondy CellOx 325, DurOx 325 a StirrOx G, objem 50 ml	1-2 týdny	2 132 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Náhradní kalibrační a skladovací nádobka

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 205 362	OxiCal-SL	Kalibrační a skladovací nádobka pro sondy CellOx 325 a DurOx 325 (pro přesnou kalibraci ve vzduchu nasyceném vodní párou)	4-6 týdnů	5 880 Kč
470 300 205 349	OxiCal-ST	Kalibrační a skladovací nádobka pro sondu StirrOx G (pro přesnou kalibraci ve vzduchu nasyceném vodní párou)	4-6 týdnů	5 929 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Optická kyslíková IDS sonda WTW

Výrobci a značky: WTW

Kombinované kyslíkové IDS sondy FDO 925 jsou vhodné pro náročná měření v laboratořích i v terénu. Díky technologii IDS vynikají přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení. Sonda FDO 925 typu P s konektorovou hlavou AS/IDS navíc umožňuje i bezdrátové připojení ke kompatibilnímu přístroji pomocí bezdrátového WLM IDS modulu.



- technologie IDS (k digitalizaci měřeného signálu dochází přímo v sondě, což zabraňuje rušení, zaručuje bezpečný přenos a poskytuje přesné a spolehlivé výsledky měření)
- podporují funkci automatického rozpoznání sondy přístrojem (automatický přenos ID elektrody a záznamu o její kalibraci)
- rozsah měření 0 – 20 mg/l DO
- zkosená membrána, rychlá odezva
- integrované teplotní čidlo
- vyměnitelná membránová hlavice
- fixní kabel se 4pinovým konektorem, nebo bez kabelu (s konektorovou hlavou AS/IDS)
- necitlivá vůči H_2S
- kompatibilní s přenosnými přístroji WTW série MultiLine IDS, stolním multimetrem WTW inoLab Multi 9310 IDS nebo víceparametrovými multimetry WTW série MultiLab Pro IDS
- **informace k dodávce:** součástí dodávky sondy je kalibrační/skladovací nádobka FDO Check

Kyslíková sonda FDO 925 typu P s konektorovou hlavou AS/IDS nabízí možnost bezdrátového provozu pomocí WLM IDS modulů. Toto řešení je vhodné zejména pro měření v terénu na těžko přístupných místech, nebo pro měření v digestořích a laminárních boxech.
Moduly WLM IDS se objednávají samostatně.
Sonda **FDO 925-P IDS** je vhodná i pro měření hloubky od 0,5 do 100 m (tlak max. 10 bar). K tomu je potřeba doobjednat buď ochranné pouzdro A 925-P/S z nerezové oceli nebo tříkanálovou multiparametrovou hloubkovou sondu MPP 930 (obojí se objednává samostatně).

Technické údaje optických kyslíkových sond				
Typ		**FDO 925 IDS**	**FDO 925-3 IDS**	**FDO 925-P IDS**
Popis		optická sonda pro měření DO		
Integrované teplotní čidlo		ano (NTC 30 kΩ při 25 °C)		
Rozpuštěný O_2:	Rozsah:	0 – 20 mg/l		
	Nulový signál:	≤0,02 mg/l		
Saturace O_2:	Rozsah:	0 – 200 %		
	Nulový signál:	≤0,2 %		
Parciální tlak:	Rozsah:	0 – 400 mbar		
	Nulový signál:	≤0,4 mbar		
Teplota	Rozsah:	0 – 50 °C		
Hloubka ponoru		min. 60 mm		
Průtok		není vyžadován		
Materiál těla		POM		

Materiál hlavy	POM, PV a PMMA		
Rozměry (délka x průměr)	150 x 15,3 mm		
Konektorová hlava	-		AS/IDS
Kabel	fixní, délka 1,5 m, 4pinový konektor	fixní, délka 3 m, 4pinový konektor	bez kabelu
Oblast použití	řeky, nádrže, odpadní vody		
Vhodná pro měření hloubky	ne		ano
K sondě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přiobjednat i AS/IDS kabel nebo bezdrátový modul IDS WLM-S.			

Optické kyslíkové IDS sondy

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 201 300	FDO 925 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem, včetně skladovací nádobky FDO Check	4-6 týdnů	27 440 Kč
470 300 201 301	FDO 925-3 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 3m kabelem, včetně skladovací nádobky FDO Check	4-6 týdnů	28 004 Kč
470 300 201 306	FDO 925-P IDS	S integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu), včetně skladovací nádobky FDO Check	4-6 týdnů	28 053 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Výměnná membránová hlavice

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 201 310	SC-FDO 925	Výměnná optická membránová hlavice pro sondy FDO 925	1-2 týdny	4 998 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Náhradní kalibrační/skladovací nádobka FDO Check

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 201 311	FDO Check	Náhradní kalibrační/skladovací nádobka pro sondy FDO 925	4-6 týdnů	5 758 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:

	**Bezdrátové moduly IDS WLM**		**Propojovací kabely AS/IDS**