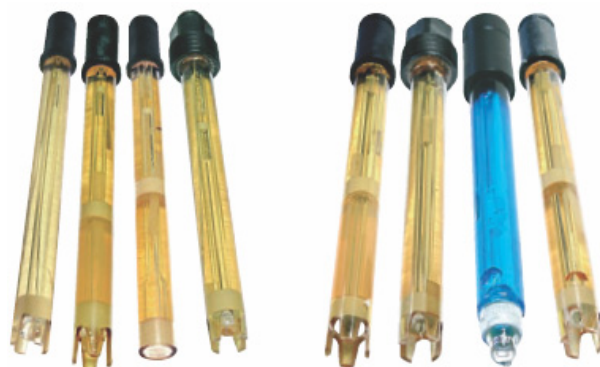


Příslušenství měřicích přístrojů D3000

Elektrody pro měření pH a ORP

Tyto elektrody jsou ideálním příslušenstvím měřicích přístrojů D3000 pro přesné a dlouhodobé řízení probíhajících procesů. pH a ORP sondy svou konstrukcí, snadnou údržbou a rychlou odezvou měřených hodnot poskytují značný uživatelský a provozní komfort při dodržení velké přesnosti měření.



pH elektrody

Typ elektrody	78035	78037	78036	78041	78042	78038	78040	78034
Druh aplikace	plavecké bazény, úprava pitných, průmyslových a odpadních vod, chemické procesy, potravinářství, povrchové úpravy kovů atd.					odpadní vody (samočisticí sonda s dvojitým můstkem)	Aplikace se zvýšenou teplotou média (max. 100°C)	Aplikace s fluorovanými kyselinami
Měřicí rozpětí	0 - 14 pH							
Max. tlak / teplota	7 bar / 70 °C (3.5 bar / 80 °C)						7 bar / 100 °C	7 bar / 70 °C (3.5 bar / 80 °C)
Materiál sondy	Epoxidové							
Rozměr	12 mm	12 mm	12 mm	PG 13.5	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Délka sondy	16.8 cm							
Připojovací konektor	BNC	BNC	BNC	SN6	BNC	BNC	BNC	BNC
Délka kabelu	0.8 m	4.5 m	15 m	Bez kabelu	4.5 m	4.5 m	4.5 m	4.5 m
Minimální prac. vodivost	100 µS	100 µS	100 µS	100 µS	1 µS	100 µS	100 µS	100 µS

ORP elektrody

Typ elektrody	78039	78044	78045	78046	78043	78051	78050	78047
Druh aplikace	plavecké bazény, úprava pitných, průmyslových a odpadních vod, chemické procesy, potravinářství, povrchové úpravy kovů atd.				odpadní vody (samočisticí sonda s dvojitým můstkem)		Pro nízké koncentrace Cl ₂ ve vodě (max 0,15mg/l)	Aplikace se zvýšenou teplotou média (max. 100°C)
Měřicí rozpětí	-1000 +2000 mV							
Max. tlak / teplota	7 bar / 70 °C (3.5 bar / 80 °C)						6 bar / 80 °C	7 bar / 100 °C
Materiál sondy	Epoxidové						Sklo	Epoxidové
Rozměr	12 mm	12 mm	12 mm	PG 13.5	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Délka sondy	16.8 cm							
Připojovací konektor	BNC	BNC	BNC	SN6	BNC	BNC	BNC	BNC
Délka kabelu	0.8 m	4.5 m	15 m	Bez kabelu	4.5 m	4.5 m	9 m	4.5 m
Minimální prac. vodivost	100 µS	100 µS	100 µS	100 µS	1 µS	100 µS	100 µS	100 µS

Sonda teplotní kompenzace

Typ sondy	78069
Funkce	Měření teploty a její kompenzace
Měřicí rozpětí	0 - 100 °C
Max. tlak / teplota	100 °C / 10 bar
Materiál sondy	PVDF
Připojovací rozměr	1/2"
Délka kabelu	4 m
Typ měření	PT 100

Sonda teplotní kompenzace



Měření vodivosti

Elektrody uvedené níže v tabulce jsou ideálním příslušenstvím měřících přístrojů D3000 pro přesné a dlouhodobé měření vodivosti v technologických procesech. Všechny vodivostní sondy svou konstrukcí, snadnou údržbou a rychlou odezvou měřených hodnot poskytují značný uživatelský a provozní komfort při dodržení velké přesnosti měření. Všechny uvedené sondy mají integrovanou teplotní sondu PT 100.

Typ elektrody	78048	78049	78052	78053	78054	78055	78056	78063	78067
Použití	In-line / off-line		Pro čisté vody: pitná, průmyslová			In-line		Vhodné pro vysoké tlaky a teploty	
Měřicí rozpětí	0 - 500 μ S	0 - 5 mS	0,5 - 200 μ S	0,01 - 20 mS	1 - 200 mS	0 - 20 mS	0 - 200 mS	0 - 200 μ S	0 - 5 mS
K	0,1	1	0,1	1	10	1	10	0,1	1
Max. tlak / teplota	7 bar / 60 °C (2 bar / 100 °C)		4 bar / 70 °C			7 bar / 60 °C (4 bar / 100 °C)		15 bar / 130 °C	
Materiál sondy	Nerez ocel		Platina			Grafit		Nerez ocel	
Materiál elektrody	PVDF		Epoxidové			PVDF		Nerez ocel	
Připojovací rozměr	3/4 "		12 mm			3/4 "		3/4 "	
Délka sondy	48 mm		17 cm			69 mm		69 mm	
El. připojení	5 žil		5 žil			5 žil		5 žil	
Konektor	4 pólový konektor		-			4 pólový konektor		4 pólový konektor	
Délka kabelu	4,5 m		4,5 m			4 m		4 m	



In-line / off-line



Off-line



In-line



Pro vyšší teplotu a tlak



Amperometrické cely

Amperometrické cely lze vhodně využít s měřicími přístroji DCL 3000 a DO₂ 3000. V níže uvedené tabulce naleznete všechny potřebné informace k výběru vhodného řešení.



Elektrody pro měření koncentrace chlóru

Model	78022-X ECL1/X	78023 ECL3S/10	78032-X ECL3N/X	78024-X ECL8/X	78018-X ECL2/X
Druh aplikace	Měření volného chlóru (anorganického) v pitných a průmyslových vodách, při konstantní pH < 8	Měření volného chlóru • bazény	Měření volného chlóru (anorganického) v pitných a průmyslových vodách, při nestabilním pH	Měření celkového chlóru	Měření chlordioxidu
Měřicí rozsah	X=2 0-2 mg/l X=5 0-5 mg/l X=20 0-20 mg/l X=200 0-200 mg/l	0 - 10 mg/l	X = 2, 0-2 mg/l X = 10, 0-10 mg/l	X = 2, 0-2 mg/l X = 10, 0-10 mg/l	X = 2, 0-2 mg/l X = 20, 0-20 mg/l
Teplotní kompenzace	Ano	ANO	ANO	ANO	ANO
pH kompenzace	NE	ANO	ANO	ANO	ANO
Materiál elektrod	2 elektrody: zlatá a stříbrná	3 elektrody: zlatá, stříbrná, nerez	3 elektrody: zlatá, stříbrná, nerez	3 elektrody: zlatá, stříbrná, nerez	2 elektrody: zlatá a stříbrná
Tělo	PVC				
Průtok	30 l/h				
Průměr el.	25 mm				
Délka sondy	17,8 cm				
Zapojení	4 drát				
Délka kabelu	1,5 m				
Provozní tep.	5 - 50 °C				
Tlak	Max 1 bar				

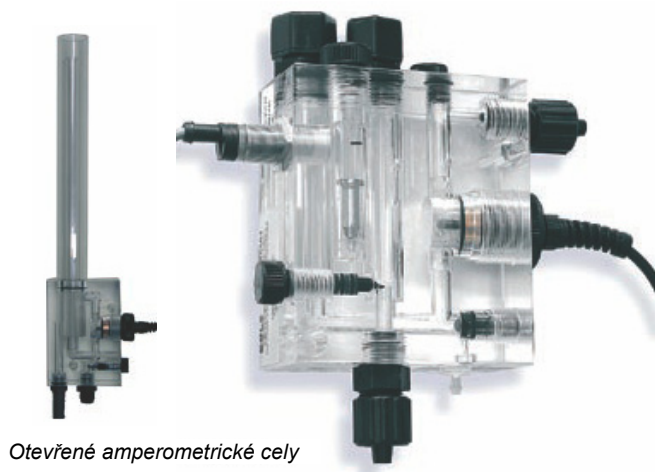
Elektrody pro ostatní měření

Model	78088-X ECL9/X	78090-X ECL10/X	78092-X ECL11/X	78091 ECL13
Druh aplikace	Měření H ₂ O ₂	Měření ozónu	Měření kys. octová	Měření rozpuštěný kyslík
Měřicí rozsah	X=200, 0-200 mg/l X=2000, 0-2000 mg/l	X=1, 0-0.5 mg/l X=10, 0-10 mg/l	X=200, 0-200 mg/l X=2000, 0-2000 mg/l	0-60 mg/l
Teplotní kompenzace	ANO			ANO
Počet elektrod	2 elektrody		3 elektrody	2 elektrody
Tělo	PVC		Epoxidové + nerez	
Průtok	30 l/h		30 l/h	
Průměr el.	25 mm		PG 13,5	
Délka sondy	17.8 cm		17 cm	
Zapojení	4 drát		4 drát	
Délka kabelu	1.5 m		20 m	
Provozní tep.	5-50 °C		5 50 °C	
Tlak	Max 1 bar		Max 1 bar	

Otevřené amperometrické cely

Originální otevřené amperometrické cely Milton Roy® jsou praktickým doplňkem pro měření procesů v technologii. Téměř bezúdržbové měřicí cely poskytují přesné a rychlé měření hodnot.

Všechny amperometrické cely jsou vybaveny systémem hlídání průtoku a vstupem pro instalaci teplotní sondy (77069). Cely s dvěma elektrodami jsou dokonce samočisticí díky propracovanému tvaru komory a skleněným kuličkám uvnitř. V následujících tabulkách naleznete veškeré potřebné informace k výběru toho správného řešení pro Vás.

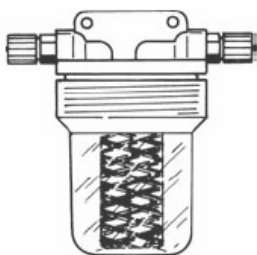


Otevřené amperometrické cely

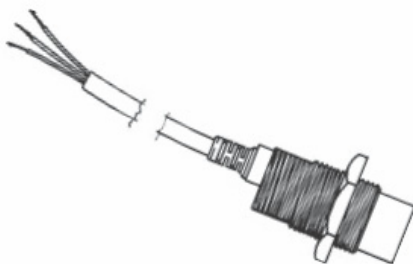
Model	78016 ECL6	78017 ECL6/E	78021 ECL7	78085 ECL12	78086 ECL12/E	78087 ECL16
Druh aplikace	Volný chlór (organický/anorganický) a měření brómu			Volný chlór (organický/anorganický) v mořské vodě		Volný chlór (organický / anorganický)
Měřicí rozsah	0 - 10 mg/l					
Průtok	30 l/h					
Tělo	Akrylát					
Materiál elektrody	Platina/měď			Platina/stříbro		Platina/měď
Držák sond	pH, ORP	-	pH, ORP (PG 13,5)	pH, ORP	-	pH, ORP + stabilizátor průtoku
Rozměry (mm)	115 × 135 × 60	90 × 135 × 60	115 × 135 × 60	115 × 135 × 60	90 × 135 × 60	115 × 135 × 60
Připojení	8 × 12 mm					
El. zapojení	2 žíly					
Délka kabelu	1.5 m					
Provozní tep./tlak	60°C / 5 bar					

Příslušenství držáků sond

Model	78082	78083	78033
Aplikace	5" vodní filtr s omyvatelným filtrem 60μ (připojení 6 × 8 mm)	Snímač přiblížené pro držáky sond a otevřené amperometrické cely	Závitový přechod PG 13.5 pro pH a ORP elektrody Ø12



Omyvatelný filtr



Snímač přiblížené

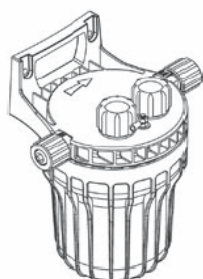


Závitový přechod PG13,5

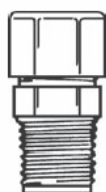


Uchycení sond

Model	Typ	Typ elektrody	Max. teplota / tlak	Příslušenství	Pozn.
78011	Off-line	2 Ø12 elektrody (Závit. připojení PG 13.5)	50 °C / 5 bar		Připojení 6× 8 mm
78012	Off-line	2 Ø12 epoxidové elektrody	50 °C / 5 bar		Připojení 6× 8 mm
78013	Off-line	pH Ø12 - ORP Ø12 - vodivostní 3/4 "	50 °C / 5 bar		Připojení 6× 8 mm
78014	Off-line	2 Ø12 epoxidové elektrody - pH, ORP	50 °C / 5 bar	Čidlo průtoku s kontaktem - normálně otevřený	Připojení 6× 8 mm
78015	Off-line	2 Ø12 epoxidové elektrody - pH, ORP	50 °C / 5 bar	Čidlo průtoku s kontaktem - normálně uzavřený	Připojení 6× 8 mm
78077	In-line	Ø12 epoxidové elektrody - pH, ORP (Připojení 1/2")	65 °C / 5 bar		Adaptér
78078	In-line	Ø12 elektrody - pH, ORP (Připojení 3/4")	65 °C / 5 bar		Adaptér
78079	In-line	Závit. připojení PG 13.5 - pH, ORP	65 °C / 5 bar		PP
78080	In-line	Závit. připojení PG 13.5 - pH, ORP	60 °C / 7 bar 120 °C / 0 bar		PVDF
78081	Ponorná	Závit. připojení PG 13.5 - pH, ORP, O2	60 °C / 1 bar		PVC Délka: 100 cm
78061	Ponorný - samočistící	Závit. připojení PG 13.5 - pH, ORP, O2	60 °C / 1 bar		PVC Délka: 100 cm
78025	Off-line	pH - ORP - teplotní kompenzace - ECL 1/2/3/8/9/10/11	60 °C / 1 bar	Měření průtoku Snímač přiblížení (78083)	Akrylát. Připojení 8 × 12 mm
78026	Off-line	ECL 1/2/3/8/9/10/11	60 °C / 1 bar	Měření průtoku Snímač přiblížení (78083)	Akrylát. Připojení 8 × 12 mm
78027	Off-line	pH - ORP - teplotní kompenzace	60 °C / 1 bar	Měření průtoku Snímač přiblížení (78083)	Akrylát. Připojení 8 × 12 mm
78030	Off-line	pH - ORP (PG 13.5) - teplotní kompenzace - ECL 1/2/3/8/9/10/11/13	60 °C / 1 bar	Měření průtoku Snímač přiblížení (78083)	Akrylát. Připojení 8 × 12 mm
78031	Off-line	pH - ORP - O2(PG 13.5) - teplotní kompenzace	60 °C / 1 bar	Měření průtoku Snímač přiblížení (78083)	Akrylát. Připojení 8 × 12 mm



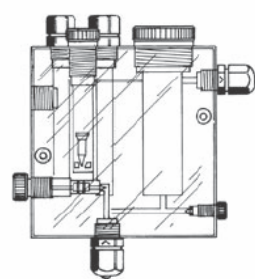
Off-line



In-line



Ponorný adaptér



Off-line



PURITY CONTROL, spol. s r.o.
Úprava technologické a pitné vody

Přemyslovců 30

709 00 Ostrava

Tel./fax.: + 420 596 632 129

+ 420 596 632 139

WEB: www.puritycontrol.cz

Email: purity@iol.cz, purity@davkovacicerpadla.cz