

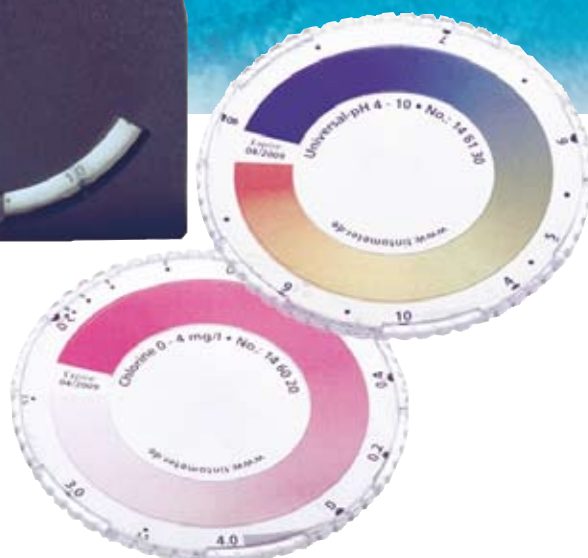
Tintometer® - GHC Invest®

CHECKIT® Comparator



**s barevnými stupnicemi
s plynulým gradientem
zabarvení**

cenově výhodné • přesné • spolehlivé



CHECKIT® Comparator

Lovibond CHECKIT Comparator je kompaktní příruční kolorimetrický systém, který je určen pro mobilní a také stacionární analýzu s velkým počtem různých barevných filtrů, které nabízí základ pro rozsáhlý kolorimetrický analytický systém s velmi jednoduchou obsluhou.

Jedna ze dvou kyvet naplněných vzorkem vody se vloží přímo do levé komory komparátoru a slouží k vyrovnávání barevných vlivů nebo vlivů zakalení (jako slepý vzorek). V druhé kyvetě se smíchá vzorek vody s patřičnými reagensy (tablety, prášek nebo kapaliny) a vsadí se do pravé komory komparátoru. Po vložení odpovídajícího CHECKIT disku do komparátoru se tímto otáčí tak dlouho, až se docílí optické shody barevného standardu se zabarveným vzorkem vody. Výsledek pak může být odečten z velkého okna.

Difusorová deska umístěná na zadní straně komparátoru přitom slouží ke kompenzaci okolních vlivů a nepříznivých světelných poměrů.

CHECKIT Comparator D55 umožňuje použití větších hloubek barevné vrstvy pro přesnější analýzu. Použitím zrcadlové optiky je využito celé kyvety pro hloubku průhledu přes barevnou vrstvu, a tím je právě dosaženo vysoké přesnosti.

CHECKIT® Disc

Každý CHECKIT Disc obsahuje barevnou stupnici s plynulým přechodem, která umožňuje exaktní barevné porovnání mezi barevným standardem a vzorkem. Optimalizací výroby a výběrem vhodných účinných látek jsou tyto barevné filtry stálobarevné po dlouhou dobu a garantují spolehlivé, reprodukovatelné výsledky měření.

Návody k použití, ve kterých jsou jednoduše a srozumitelně uvedeny kroky analýzy, jsou přiloženy u každého CHECKIT Discu.



Čelní pohled na CHECKIT Comparator. Obj.č. 14 50 00 (základní přístroj bez kyvet)



CHECKIT Comparator test-Kit komplet v kufru, Připravené k použití



Zadní pohled na CHECKIT Comparator s diskem, difusorovou deskou a kyvetami



CHECKIT Disky s plynulým a stálobarevným přechodem



Plastové kyvety zpevněné ze dvou stran, Obsah 10 ml, hloubka průhledu 13,5 mm, s víčkem.



Plastové kyvety v balení po 10ks
Obj.č. 14 55 00 – balení s 10 kyvetami
14 55 10 – balení se 100 kyvetami.

Tintometer® - GHC Invest®

CHECKIT® Comparator

**Kolorimetr
pro sledování
kvality vody v
soukromých
bazénech**



Test – Kity

V tabulce vpravo naleznete Test-Kity na jednotlivé parametry.

Víceparametrové Test-Kity jsou zařazeny dole.

Test-Kits 2 v 1	obj.č.
Chlor 0–1,0 mg/l Cl ₂ Hodnota pH 6,5 – 8,4 pH	14 70 16
Chlor 0,1–2,0 mg/l Cl ₂ Hodnota pH 6,5 – 8,4 pH	14 70 46
Chlor 0 – 4,0 mg/l Cl ₂ Hodnota pH 6,5 – 8,4 pH	14 70 26
Brom 0 – 5,0 mg/l Br Hodnota pH 6,5 – 8,4 pH	14 72 85
Měď 0 – 1,0 mg/l Cu Hodnota pH 6,5 – 8,4 pH	14 72 35

Test-Kits 5 v 1	obj.č.
Chlor 0 – 4,0 mg/l Cl ₂ Hodnota pH 6,5 – 8,4 pH Kyselina kyanurová (zákalová metoda)* 20–200 mg/l Cys Vápenná tvrdost (Speed-test)* 20–800 mg/l CaCO ₃ Celková alkalita (M) (Speed-test)* 20–800 mg/l CaCO ₃	14 70 28

Ostupňování barevných filtrů (Disců) naleznete na straně 20.

Test-Kity na chlor jsou vhodné ke stanovení volného, vázaného a celkového chloru.

* náhradní reagenty pro zákalovou metodu a Speed-test (Test-Kit 5 v 1) viz. strana 15.

Rozsah dodávky

Každý TEST-KIT obsahuje patřičný CHECKIT Disc s kyvetami, míchací tyčinkou a Lovibond reagenčními tabletami na 30 testů a podrobným návodem k použití.

Test-Kity jsou dodávány v pevném příručím plastovém kufru.

Vícejazyčný návod popisuje provedení analýzy vody krok za krokem.

Jednotlivé Test-Kits	rozsah měření* (± 5% Full Scale)	obj. č.
Celková alkalita-M	20 – 240 mg/l CaCO ₃	14 74 50
Hliník	0 – 0,3 mg/l Al	14 72 00
Amonné ionty ★	0 – 1 mg/l N	14 72 10
Brom	0 – 5 mg/l Br	14 72 80
Chlor (DPD) volný, vázaný, celkový ★	0 – 1 mg/l Cl ₂	14 70 10
Chlor (DPD) volný, vázaný, celkový ★	0,1 – 2 mg/l Cl ₂	14 70 40
Chlor (DPD) volný, vázaný, celkový ★	0 – 4 mg/l Cl ₂	14 70 20
Železo HR (vysoké hodnoty) ★	0– 10 mg/l Fe	14 73 20
Železo LR (nízké hodnoty) ★	0,05 – 1 mg/l Fe	14 72 20
Měď, volná (Cu ²⁺)	0 – 1 mg/l Cu	14 72 30
Dusičnany HR (vysoké hodnoty)	10– 100 mg/l NO ₃	14 74 00
Ozon (DPD)	0 – 0,7 mg/l O ₃	14 72 70
Hodnota pH (Fenolová červeň)	6,5 – 8,4 pH	14 71 00
Hodnota pH (Bromokrezolový purpur)	5,2 – 6,8 pH	14 71 10
Hodnota pH (univerzál)	4 – 10 pH	14 71 30
Fosfáty HR (vysoké hodnoty) ★	0 – 80 mg/l PO ₄	14 72 50
Kapacita kyselosti KNK _{4.3}	0,5 – 5 mmol/l	14 74 60

* Ostupňování barevných stupnic naleznete na straně 20.

★ vhodné také pro mořskou vodu

TESTPAK

S konceptem Testpack je umožněno snadné rozšíření CHECKIT komparátorů o nové analýzy. Předpokladem pro to je pouze vlastnictví CHECKIT komparátoru jako základního přístroje,

Obj.č. 14 50 00.

Použitelné Testpacky viz Strana 20.

Rozsah dodávky

Každý Testpack obsahuje CHECKIT Disc potřebný k měření, reagenční tablety pro přibližně 30 stanovení, kyvety, míchací tyčinku a vícejazyčný návod k obsluze.

CHECKIT® Comparator

Test-Kity, Testpacky, barevné filtry a reagenty

Určování	rozsah měření	odstupňování (± 5% Full Scale)	obj. č: Test Kit	obj. č: Testpak
Amonné ionty ★	0 – 1 mg/l N	0 / 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,9 / 0,95 / 1,0	14 72 10	14 77 10
Brom	0 – 5 mg/l Br	0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5	14 72 80	14 77 80
Celková Alkalita	20 – 240 mg/l CaCO ₃	20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 130 140 / 150 / 160 / 170 / 180 / 190 / 200 / 220 / 240	14 74 50	14 79 50
Chlor ★ Volný, vázaný, celkový	0 – 1 mg/l Cl ₂	0 / 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,85 / 0,9 / 0,95 / 1,0	14 70 10	14 75 10
	0,1 – 2 mg/l Cl ₂	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,1 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0	14 70 40	14 75 40
	0 – 4 mg/l Cl ₂	0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0	14 70 20	14 75 20
Dusičnany HR	10 – 100 mg/l NO ₃	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100	14 74 00	14 79 00
Fosfáty HR ★	0 – 80 mg/l PO ₄	0 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80	14 72 50	14 77 50
Hliník	0 – 0,3 mg/l Al	0 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3	14 72 00	14 77 00

č. CHECKIT Disc	reagent	množství	obj.č.
14 62 10	AMMONIA No.1	100	51 25 80
		250	51 25 81
	AMMONIA No.2	100	51 25 90
		250	51 25 91
	Kombi-Pack [#] AMMONIA No.1 / No.2	a 100 a 250	51 76 11 51 76 12
14 62 80	DPD No.1-RAPID*	100	51 13 10
		250	51 13 11
		500	51 13 12
14 64 50	ALKACHECK	100	51 32 00
		250	51 32 01
14 60 10	DPD No.1-RAPID*	100	51 13 10
		250	51 13 11
		500	51 13 12
	DPD No.3-RAPID*	100	51 12 90
		250	51 12 91
		500	51 12 92
	DPD No.4-RAPID*	100	51 15 70
		250	51 15 71
		500	51 15 72
14 60 40	DPD No.1/3/4-RAPID*		
14 60 20	DPD No.1/3/4-RAPID*		
14 64 00	NITRACHECK No. 1	100	51 75 00
		250	51 75 01
	NITRACHECK No. 2	100	51 75 10
		250	51 75 11
	Kombi-Pack [#] NITRACHECK No.1 / No.2	a 100 a 250	51 77 01 51 77 02
14 62 50	PHOSPHATE HR	100	51 19 80
		250	51 19 81
14 62 00	ALUMINIUM No.1	100	51 54 60
		250	51 54 61
	ALUMINIUM No.2	100	51 54 70
		250	51 54 71
	Kombi-Pack [#] ALUMINIUM No.1 / No.2	a 100 a 250	51 76 01 51 76 02



CHECKIT® Comparator

Test-Kity, Testpacky, barevné filtry a reagenty

Určování	rozsah měření	odstupňování (± 5% Full Scale)	obj. č: Test Kit	obj. č: Testpak
KNK _{4.3}	0,5 – 5 mmol/l	0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5	14 74 60	14 79 60
Měď, volná (Cu ²⁺)	0 – 1 mg/l Cu	0 / 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 1,0	14 72 30	14 77 30
Mangan LR lze objednat pouze jako TESTPAK	0,1 – 0,7 mg/l Mn	0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7	-----	14 79 10
Ozon (DPD)	0 – 0,7 mg/l O ₃	0 / 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7	14 72 70	14 77 70
pH	5,2 – 6,8 pH	5,2 / 5,3 / 5,4 / 5,5 / 5,6 / 5,7 / 5,8 / 5,9 / 6,0 / 6,1 / 6,2 / 6,3 / 6,4 / 6,5 / 6,6 / 6,7 / 6,8	14 71 10	14 76 10
	6,5 – 8,4 pH	6,5 / 6,6 / 6,7 / 6,8 / 6,9 / 7,0 / 7,1 / 7,2 / 7,3 / 7,4 / 7,5 / 7,6 / 7,7 / 7,8 / 7,9 / 8,0 / 8,1 / 8,2 / 8,3 / 8,4	14 71 00	14 76 00
pH - univerzál	4 – 10 pH	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10	14 71 30	14 76 30
Železo LR ★	0,05 – 1 mg/l Fe	0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,9 / 1,0	14 72 20	14 77 20
Železo HR ★	1 – 10 mg/l Fe	1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 10	14 73 20	14 78 20

č. CHECKIT Disc	reagent	množství	obj.č.
14 64 60	ALKACHECK	100	51 32 00
		250	51 32 01
14 62 30	COPPER/ZINC LR	100	51 26 20
		250	51 26 21
14 64 10	MANGANESE LR 1	100	51 60 80
		250	51 60 81
	MANGANESE LR 2	100	51 60 90
		250	51 60 91
	Kombi-Pack [#]	a 100	51 76 21
	MANGANESE LR 1 / LR 2	a 250	51 76 22
14 62 70	DPD No. 4-RAPID*	100	51 15 70
		250	51 15 71
	DPD Glycine	100	51 21 70
		250	51 21 71
14 61 10	BROMOCRESOL PURPLE	100	51 17 30
		250	51 17 31
14 61 00	PHENOL RED-RAPID*	100	51 17 90
		250	51 17 91
14 61 30	UNIVERSAL PH	100	51 54 40
		250	51 54 41
14 62 20	IRON LR	100	51 53 70
		250	51 53 71
	IRON (II) LR	100	51 54 20
14 63 20	IRON HR	100	51 53 80
		250	51 53 81



Tintometer® - GHC Invest®

Comparator – systém 2000+



Kolorimetr pro kontrolu vody ve veřejných bazénech

- přesné reprodukovatelné výsledky
- skleněné standardy s barevnou stálostí, a světelnou odolností bez časového omezení.
- kompenzace zákalů ve vodě
- systém s minimální údržbou
- odpovídá požadavkům normy ISO 7393/2 a vyhlášce Ministerstva zdravotnictví na diferencované zjišťování volného, vázaného a celkového chloru.

Kontrola vody

Moderní úprava vody ve veřejných bazénech je bez kontroly parametrů vody nemyslitelná.

Pouze znalost aktuálního stavu vody umožňuje provozovateli bazénu po porovnání s požadovanými hodnotami zasáhnout tak, aby i při maximálním zatížení zůstala bazénová voda v dobrém hygienickém stavu a odpovídala platným vyhláškám a normám.

Postup při kontrole

Pro kontrolu bazénové vody je určen kolorimetrický postup. Vyznačuje se snadnou a praktickou manipulací a současně vysokou přesností.

Comparator–systém

Lovibond 2000+ Comparator a jeho příslušenství jsou mnohostranným systémem pro kontroly na základě stavebnicového principu. Comparator je komfortní v manipulaci, bez kompromisů pokud jde o přesnost a reprodukovatelnost měřených výsledků. V Comparatoru integrované kyvetové příslušenství umožňuje díky sekundové kalibraci snímání požadovaných kyvet až do max. 40 mm hloubky průhledu pro maximální přesnost.

Barevné filtry

Požadovaná přesnost měřených výsledků může být zajištěna pouze při použití originálních barevných filtrů – stupnic se světelnou stálostí.

Barevné standardy a sklo jsou odolné proti světlu a chemikáliím a jsou vysoce odolné proti poškrábání.

Lovibond barevné standardy jsou vyrobeny výhradně z kompletně probarvených a příčně broušených skel. Odpovídají mezinárodním normám.

Kyvety

Přesné kyvety z plastu a optického skla jsou u nás zhotovovány dle vysokých kvalitativních měřítek. Tyto kyvety ve spojení s lampou poskytující denní světlo umožňují vysokou přesnost a reprodukovatelnost měřených výsledků.



Comparator 2000+ (čelní pohled)



Barevný filtr se světlostálými, barvostálými skleněnými standardy.



Lampa s denním světlem TK 102 (provoz na baterie)

Lampa s denním světlem

Pro použití v proměnlivých a nepříznivých světelných podmínkách se doporučuje použití síťové nebo aku- Lovibond lampy s denním světlem. Garantuje rovnoměrné světelné podmínky měření nezávisle na okolí nebo denní době.

∴ Tintometer® - GHC Invest® ∴

Comparator-Test Kity 2000+



Rozsah dodávky

Součástí výbavy pro kontrolu vody jsou vedle Comparatoru 2000+, jako základního zařízení, také barevné filtry – stupnice, kyvety, příslušenství a reagenční tablety Lovibond, odpovídající požadovaným zkouškám pro cca. 100 měření každého parametru.

Test Kity jsou dodávány v pevných příručních plastových kufrech.

Návod k obsluze popisuje provedení analýzy krok za krokem.



Typ*	Test Kit	obj.č.	Typ*	Test Kit	obj.č.	Typ*	Test Kit	obj.č.
AF 112 A	Chlor 0,1 – 1,0 mg/l Typ 3/40 A**	41 11 20	AF 118 S	Chlor 0,1 – 1,0 mg/l Typ 3/40 A** Chlor 1,0 – 4,0 mg/l Typ 3/40 S** Hodnota pH 5,2 – 6,8 Typ 2/1 G Hodnota pH 6,8 – 8,4 Typ 2/1 J	41 11 81	AF 270	Hliník 0 – 0,5 mg/l Typ 3/127 Amonné ionty 0,0 – 0,4 mg/l Typ 3/112 Chlor 0,1 – 1,0 mg/l Typ 3/40 A** Chlor 1,0 – 4,0 mg/l Typ 3/40 S** Chloridy 5 – 5000 mg/l*** Postup počítání tablet Kyselina kyanurová*** 20 – 200 mg/l Zákalová metoda Železo 0,1 – 1,0 mg/l Typ 3/116 Hodnota pH 5,2 – 6,8 Typ 2/1 G Hodnota pH 6,8 – 8,4 Typ 2/1 J KNK _{4,3} *** 0,4 – 16 mmol/l Speed test Sířany 40–4000 mg/l*** Zákalová metoda	41 27 00
AF 112 B	Chlor 0,2 – 4,0 mg/l Typ 3/40 B**	41 11 30	AF 129	Chlor 0,2 – 4,0 mg/l Typ 3/40 B** Hodnota pH 6,8 – 8,4 Typ 2/1 J Celková alkalita *** 0 – 500 mg/l Postup počítání tablet Vápenatá tvrdost*** 0 – 1000 mg/l Postup počítání tablet	41 12 90			
AF 112 J/J	Chlor 0,1 – 2,0 mg/l Typ 3/40 J** Hodnota pH 6,8 – 8,4 Typ 2/1 J	41 72 46	AF 139	Chlornan sodný (bělicí roztok) 2 – 16% w/w Typ 3/2 Hypo	41 13 90			
AF 116 A	Chlor 0,1 – 1,0 mg/l Typ 3/40 A** Hodnota pH 6,8 – 8,4 Typ 2/1 J	41 11 40						
AF 116 B	Chlor 0,2 – 4,0 mg/l Typ 3/40 B** Hodnota pH 6,8 – 8,4 Typ 2/1 J	41 11 60						

* odstupňování barevných filtrů jednotlivých měřených rozsahů naleznete na straně 28

** Test Kity pro chlor slouží pro stanovení volného, vázaného a celkového chloru

*** náhradní reagentie pro postup počítání tablet, zákalovou metodu a Speed Test, viz strana 14 a 15

Barevné filtry, reagence a příslušenství

Certifikáty o shodě pro barevné filtry jsou k dostání na

Stanovení chloru, chlordioxidu, bromu a ozonu s Lovibond® reagenčními tabletami

Volný chlor	▶ DPD No.1-tableta (hodnotu odečíst přímo)
Vázaný chlor	▶ DPD No.1-tableta (volný chlor = A) + DPD No.3-tableta (celkový chlor = B) Rozdíl B - A = vázaný chlor
Celkový chlor	▶ DPD No.4-tableta (hodnotu odečíst přímo) nebo tablety DPD No.1 a No.3 dohromady
Monochloramin Dichloramin	▶ DPD No.1-tableta (volný chlor = A) + DPD No. 2 tableta (výsledek = C) Rozdíl C - A = Monochloramin + DPD No.3-tableta (výsledek = B) Rozdíl B - C = Dichloramin
Chlordioxid a Chlordioxid vedle jiných forem zbytkového chloru	▶ DPD No.1-tableta a DPD No. 3 tableta Glycin tableta okyselující tableta neutralizační tableta
Brom	▶ DPD No.1-tableta
Ozón	▶ Indigo tableta Nebo DPD No. 4 tableta (v závislosti na postupu)
Ozón vedle chloru	▶ Ozón/Indigo tableta (chlor při tomto postupu nevadí)



Skleněná kyveta s víčkem, objem 10ml, 13,5 mm hloubka průhledu, sada 5 kusů, obj.č. 35 42 43

Určování	barevný filtr	odstupňování	rozsah měření	Obj.č.
Amonné ionty ★	3/112	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4 mg/l	0 - 0,4 mg/l NH ₄	23 00 60
Brom ★	3/53A	0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,2; 1,4; 1,6; 2 mg/l	0,2 - 2,0 mg/l	23 53 10
	3/53B	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 53 20
	3/53C	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mg/l	0,5 - 6 mg/l	23 53 30
Chlor ★ Volný, vázaný, celkový	3/40A	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1 mg/l	23 40 10

pro Comparator systém 2000+

vlastní náklady (viz. strana 30)

Comparator 2000+ a příslušenství

Typ	název	obj.č.
TK 100	Lovibond® 2000+ Comparator	14 20 00
TK 102	Lampa pro denní světlo, bateriový provoz	14 20 50
2000	Lampa pro denní světlo 2000, normalizované bílé světlo	17 20 00
AF 631	Sběrač vzorků s 2 kusy 500 ml lahvíček a víkem	17 05 00
	Odměrný kelímek 100ml	38 48 01
DB 426	Stojan na kyvety pro 10 kyvet, 13,5 mm skleněná míchací tyčinka, délka 12 cm	17 02 60 36 41 10
	plastová míchací tyčinka, délka 13 cm	36 41 00
	kartáč, délka 11 cm	38 02 30

Skleněné kyvety

Typ	název	obj.č.
DB424/S	5 skleněných kyvet, 13,5 mm vrstevná hloubka, Kalibrované při 2–12 ml, s víčky	35 42 43
W680/OG/40	kyveta 40 mm vrstevná hloubka, kalibrovaná při 20 ml	60 68 90
DB 429	víčko kyvety pro WG 680/OG/40	35 42 70

Plastové kyvety

5 plastových kyvet, na 2 stranách ztužené, 13,5 mm vrstevná hloubka, objem 10 ml, s víčky	14 55 05
10 plastových kyvet, na 2 stranách ztužené, 13,5 mm vrstevná hloubka, objem 10 ml, s víčky	14 55 00
100 plastových kyvet, na 2 stranách ztužené, 13,5 mm vrstevná hloubka, objem 10 ml, s víčky	14 55 10



Reagencie	množství	obj.č.	příslušenství	obj.č.
AMMONIA No.1	100	51 25 80	40 mm kyveta W680/40	60 68 90
	250	51 25 81		
AMMONIA No.2	100	51 25 90		
	250	51 25 91		
Kombi-Pack# AMMONIA No.1 / No.2	a 100	51 76 11		
	a 250	51 76 12		
DPD No.1	100	51 10 60	13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
	250	51 10 61		
	500	51 10 62		
DPD No.1			13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
DPD No.1			13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
DPD No.1	100	51 10 60	13.5 mm cell, 10ml	35 42 43
	250	51 10 61		
	500	51 10 62		
DPD No.2	100	51 15 30		
	250	51 15 31		
	500	51 15 32		

Barevné filtry, reagensie a příslušenství

Certifikáty o shodě pro barevné filtry jsou k dostání na

Určování	barevný filtr	odstupňování	rozsah měření	Obj.č.
Chlor ★ Volný, vázaný, celkový				
	3/40J	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,5; 2 mg/l	0,1 – 2,0 mg/l	23 41 40
	3/40B	0,2; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	0,2 – 4,0 mg/l	23 40 20
	3/40K	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mg/l	0,5 – 6,0 mg/l	23 39 30
	3/40S	1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	1,0 – 4,0 mg/l	23 40 90
	3/40P	2; 2,3; 2,5; 2,7; 3; 3,2; 3,6; 4; 5 mg/l	2,0 – 5,0 mg/l	23 39 20
	3/40HN	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mg/l	2,0 – 10 mg/l	23 40 81
Chlorman sodný	3/2 Hypo	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16%	2 – 16%	23 21 10
Fosfáty	3/136	0; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40 mg/l	0 – 40 mg/l PO ₄	23 03 10
	3/70	0; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	0 – 100 mg/l PO ₄	23 70 00
Hliník	3/127 A	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 – 0,5 mg/l	23 02 05
Mangan	3/169	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 – 4,0 mg/l	23 06 90
Měď	3/106	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 – 1,0 mg/l	23 00 50
	3/110	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 – 4,0 mg/l	23 00 40
Nitrát	3/142	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	10 – 100 mg/l NO ₃	23 03 60

pro Comparator systém 2000+

vlastní náklady (viz. strana 30)

Reagent	množství	obj.č.	příslušenství	obj.č.
DPD No.3	100	51 10 80		
	250	51 10 81		
	500	51 10 82		
DPD No.4	100	51 12 20		
	250	51 12 21		
	500	51 12 22		
Kombi-Pack#	a 100	51 77 11		
DPD No.1 / No.3	a 250	51 77 12		
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			5 mm kyveta W680/5	60 67 90
CHLORINE HR (KI)	100	51 30 00	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 30 01		
ACIDIFYING GP	100	51 54 80		
	250	51 54 81		
Kombi-Pack# CHLORINE HR/a 100		51 77 21		
ACIDIFYING GP	a 250	51 77 22		
PHOSPHATE HR	100	51 19 80	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 19 81		
PHOSPHATE HR			13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
ALUMINIUM No.1	100	51 54 60	13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
	250	51 54 61		
ALUMINIUM No.2	100	51 54 70		
	250	51 54 71		
Kombi-Pack#	a 100	51 76 01		
ALUMINIUM No.1 / No.2	a 250	51 76 02		
MANGANESE LR 1	100	51 60 80	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 60 81		
MANGANESE LR 2	100	51 60 90		
	250	51 60 91		
Kombi-Pack#	a 100	51 76 21		
MANGANESE LR 1 / LR 2	a 250	51 76 22		
COPPER/ZINC LR	100	51 26 20	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 26 21		
COPPER/ZINC HR	100	51 23 40	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 23 41		
NITRATE No.1	100	51 31 10	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 31 11		
	100	51 31 20		
NITRATE No.2	250	51 31 21		
	100	51 76 41		
Kombi-Pack#	a 100	51 76 41		
NITRATE No.1 / No.2	a 250	51 76 42		



Barevné filtry, reagensie a příslušenství

Certifikáty o shodě pro barevné filtry jsou k dostání na

Určování	barevný filtr	odstupňování	rozsah měření	Obj.č.
Ozón (Indigo)	3/67	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 – 1,0 mg/l	23 67 00
	3/67A	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,1 mg/l	0,01 – 0,1 mg/l	23 67 10
Za přítomnosti chloru	3/148	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 – 0,5 mg/l	23 04 40
Peroxid vodíku	3/50 A	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5 mg/l	0,05 – 0,5 mg/l	23 50 00
	3/50 B	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2; 3 mg/l	0,1 – 3 mg/l	23 50 10
	3/50 E	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,07; 0,09; 0,12; 0,15 mg/l	0,01 – 0,15 mg/l	23 50 20
pH	2/1G	5,2; 5,4; 5,6; 5,8; 6; 6,2; 6,4; 6,6; 6,8	5,2 – 6,8 pH	22 11 00
	2/1J	6,8; 7; 7,2; 7,4; 7,6; 7,8; 8; 8,2; 8,4	6,8 – 8,4 pH	22 11 30
	2/1P	4; 5; 6; 7; 8; 9; 9,4; 10; 11	4,0 – 11 pH	22 12 20
QAC (kvarterní amoniové sloučeniny)	3/118	0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 20 mg/l	0 – 20 mg/l	23 01 20
	3/119	0; 20; 40; 60; 80; 100; 120; 150; 200 mg/l	0 – 200 mg/l	23 01 30
železo ★ celkové	3/116	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 – 1,0 mg/l	23 01 00
	3/117	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 – 10 mg/l	23 01 10

★ vhodné také pro mořskou vodu, # včetně míchací tyčinky 10 cm



Barevné filtry Lovibond se světlostálými, barvostálými skleněnými standardy

Certifikace barevných filtrů pro Comparator systém 2000+

Na přání Vám mohou být barevné filtry Lovibond zaslány s certifikátem o shodě. Tento certifikát potvrzuje, že barevné filtry jsou zhotovovány, kontrolovány a zkoušeny v rámci systému managementu jakosti ISO 9001 a že barevné filtry jsou v souladu s příslušnými standardy nebo analytickými postupy. Barevné filtry mohou být zasílány k pravidelnému přezkoušení a recertifikaci, v závislosti na požadavcích Vašich kontrolních systémů jakosti.

Obj.č.	Certifikáty
999800	certifikát na nový barevný filtr
999810	certifikát na použitý barevný filtr
999820	kalibrační certifikát na nový barevný filtr
999830	kalibrační certifikát na použitý barevný filtr

pro Comparator systém 2000+

vlastní náklady (viz. strana 30)

Reagencie	množství	obj.č.	příslušenství	obj.č.
DPD No.4	100	51 12 20	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 12 21		
DPD No.4	100	51 12 20	40 mm kyveta W680/40	60 68 90
	250	51 12 21		
OZONE-INDIGO	100	51 31 70	40 mm kyveta W680/40	60 68 90
	250	51 31 71		
HYDR. PEROXIDE LR	100	51 23 80	13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
	250	51 23 81		
HYDR. PEROXIDE LR			13,5 mm kyveta, 10ml	35 42 43
HYDR. PEROXIDE LR			40 mm kyveta W680/40	60 68 90
BROMOCRESOL PURPLE	100	51 17 30	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 17 31		
PHENOL RED	100	51 17 50	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 17 51		
UNIVERSAL PH indikátor	25 ml	45 17 70	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	100 ml	45 17 71		
	250 ml	45 17 72		
	500 ml	45 17 73		
QAC LR	100	51 53 90	40 mm kyveta W680/40	60 68 90
	250	51 53 91		
QAC HR	100	51 54 00	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 54 01		
IRON LR	100	51 53 70	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 53 71		
IRON (II) LR	100	51 54 20	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 53 80		
IRON HR	100	51 53 80	13,5 mm kyveta, 10 ml	35 42 43
	250	51 53 81		

Bezpečnostní listy na : www.tintometer.de a www.ghcinvest.cz



Plastové kyvety, na dvou stranách matné, objem 10 ml, 13,5 mm hloubka průhledu, s víčkem
 Obj.č. 14 55 00 – balení s 10 kyvetami
 14 55 10 – balení se 100 kyvetami

