

Termostaty Fisher Scientific Isotemp



Závesné a mostíkové termostaty použiteľné samostatne pre reguláciu a temperovanie vo vlastnom kúpeli alebo dodávané ako komplety s kúpelom. Regulačné hlavy sú k dispozícii s klemou pre upevnenie na okraj kúpeľa alebo mostíkom pre nasadenie na kúpeľ, všetky modely majú štandardne vývod pre temperovanie externého systému. Termostaty sú vybavené pumpou pre miešanie kúpeľa - základné modely iba výtlakom, najvyšší model radu má aj sanie. Všetky modely majú digitálne ovládanie s displejom, tepelnú poistku a sledovanie hladiny kvapaliny. Typ 6200 má vyšší výkon ohrevu, možnosť dovybavenia RS232 alebo USB rozhraním a je možné ho doplniť externou teplotnou sondou pre spresnenie temperovania vonkajšieho systému.

Technické údaje	4100	5150	6200
Teplotný rozsah	okolie až +100 °C	okolie až +150 °C	okolie až +200 °C
Výkon ohrevu	1 kW	1 kW	1,2 kW
Teplotná stabilita	0,1 °C	0,1 °C	0,05 °C
Výkon pumpy	17 l/min	17 l/min	21 l/min
Max. tlak pumpy	300 mbar	300 mbar	475 mbar
Max. sací tlak pumpy	-	-	330 mbar
Hĺbka ponoru	145 mm	145 mm	145 mm

Názov		EUR za kus
Termostat závesný Isotemp 4100C, s klemou	5702.2000	762,00 €
Termostat závesný Isotemp 4100B, s mostíkom	5702.2002	762,00 €
Termostat závesný Isotemp 5150C, s klemou	5702.2004	832,00 €
Termostat závesný Isotemp 5150B, s mostíkom	5702.2006	832,00 €
Termostat závesný Isotemp 6200B, s mostíkom	5702.2008	1 170,00 €

Termostaty s plastovým kúpelom

Názov	Prac. teplota °C	Objem l	Rozm. kúpeľa mm hl/s/d		EUR za kus
Isotemp 4100 H6A, kúpeľ akrylát	do 80 °C	4-6 l	221 x 137 x 150	5702.2100	1 020,00 €
Isotemp 4100 H12A, kúpeľ akrylát	do 80 °C	8-12 l	300 x 147 x 150	5702.2102	1 029,00 €
Isotemp 4100 H19A, kúpeľ akrylát	do 80 °C	12-19 l	300 x 325 x 150	5702.2104	1 129,00 €
Isotemp 4100 H5P, kúpeľ PPO	do 100 °C	3-5 l	132 x 132 x 160	5702.2120	1 051,00 €
Isotemp 4100 H14P, kúpeľ PPO	do 100 °C	8-14 l	300 x 163 x 160	5702.2122	1 039,00 €
Isotemp 4100 H21P, kúpeľ PPO	do 100 °C	13-21 l	300 x 353 x 160	5702.2124	1 196,00 €

Termostaty s nerezovým kúpelom



Názov	Prac. teplota °C	Objem l	Rozm. kúpeľa mm hl/s/d		EUR za kus
Isotemp 4100 H7	do +100 °C	4-7 l	112 x 152 x 150	5702.2200	1 129,00 €
Isotemp 4100 H11	do +100 °C	7-11 l	112 x 239 x 150	5702.2202	1 198,00 €
Isotemp 4100 H24	do +100 °C	14-24 l	310 x 295 x 150	5702.2204	1 402,00 €
Isotemp 5150 H7	do +150 °C	4-7 l	112 x 152 x 150	5702.2206	1 198,00 €
Isotemp 5150 H11	do +150 °C	7-11 l	112 x 239 x 150	5702.2208	1 230,00 €
Isotemp 5150 H24	do +150 °C	14-24 l	310 x 295 x 150	5702.2210	1 436,00 €
Isotemp 6200 H7	do +200 °C	4-7 l	112 x 152 x 150	5702.2212	1 471,00 €
Isotemp 6200 H11	do +200 °C	7-11 l	112 x 239 x 150	5702.2214	1 504,00 €
Isotemp 6200 H24	do +200 °C	14-24 l	310 x 295 x 150	5702.2216	1 676,00 €

Chladené termostaty s nerezovým kúpelom



Názov	Prac. teplota °C	Objem l	Rozm. kúpeľa mm hl/s/d		EUR za kus
Isotemp 4100 R20	-20 °C do +100 °C	3-6 l	135 x 122 x 150	5702.2300	1 949,00 €
Isotemp 4100 R20F	-20 °C do +100 °C	3-6 l	135 x 122 x 150	5702.2302	1 929,00 €
Isotemp 4100 R28	-20 °C do +100 °C	8-15 l	173 x 183 x 150	5702.2304	2 620,00 €
Isotemp 4100 R35	-20 °C do +100 °C	8-15 l	173 x 183 x 150	5702.2306	3 310,00 €
Isotemp 5150 R28	-28 °C do +150 °C	8-15 l	173 x 183 x 150	5702.2308	2 717,00 €
Isotemp 5150 R35	-35 °C do +150 °C	8-15 l	173 x 183 x 150	5702.2310	3 408,00 €
Isotemp 6200 R20	-20 °C do +200 °C	3-6 l	135 x 122 x 150	5702.2312	2 573,00 €
Isotemp 6200 R20F	-20 °C do +200 °C	3-6 l	135 x 122 x 150	5702.2314	2 572,00 €
Isotemp 6200 R28	-28 °C do +200 °C	8-15 l	173 x 183 x 150	5702.2316	3 263,00 €
Isotemp 6200 R35	-35 °C do +200 °C	8-15 l	173 x 183 x 150	5702.2318	3 954,00 €

Blokové termostaty **Fisherbrand**

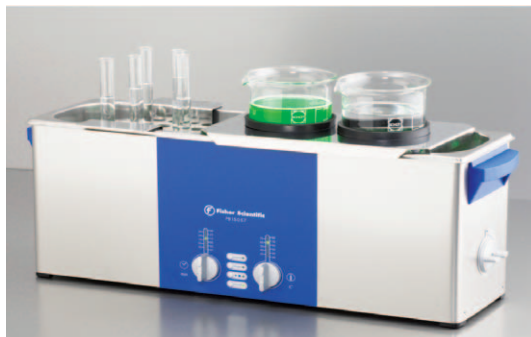


Termostaty s mikroprocesorovou PID reguláciou, digitálnym LED displejom a RS232 výstupom. Na výber je zo 16 blokov pre rôzne použitie.

Technické údaje	
Max. teplota	+150°C
Tepelná stabilita	± 0.1°C pri 37°C
Nastavenie teploty	po 0.1°C
Príkion	120 W (Mono), 240 W (Duo)
Rozmery	200 x 275 x 85 mm
Hmotnosť	2.6 kg

Názov		EUR za kus
Blokový termostat Fisherbrand Mono , pre jeden blok	5480.1100	522,00 €
Blokový termostat Fisherbrand Duo , pre dva bloky	5480.1110	664,00 €
Blok pre eppendorfky , 48 x 0,2 ml	5480.1120	143,00 €
Blok pre eppendorfky , 24 x 0,5 ml	5480.1122	134,00 €
Blok pre eppendorfky , 24 x 1,5 ml	5480.1124	134,00 €
Blok pre eppendorfky , 20 x 2,0 ml	5480.1126	134,00 €
Blok pre skúmavky 35 x Ø 6 mm	5480.1128	134,00 €
Blok pre skúmavky 20 x Ø 10 mm	5480.1130	125,00 €
Blok pre skúmavky 20 x Ø 13 mm	5480.1132	125,00 €
Blok pre skúmavky 12 x Ø 16 mm	5480.1134	125,00 €
Blok pre skúmavky 6 x Ø 20 mm	5480.1136	125,00 €
Blok pre skúmavky 6 x Ø 25 mm	5480.1138	125,00 €
Blok pre centrifugačné skúmavky 12 x 15 ml	5480.1140	134,00 €
Blok pre centrifugačné skúmavky 5 x 50 ml	5480.1142	132,00 €
Blok pre mikrotitračné doštičky 96-miestne , pre model Mono	5480.1144	312,00 €
Blok pre mikrotitračné doštičky 96-miestne , pre model Duo	5480.1146	328,00 €
Blok pre mikrotitračné doštičky 384-miestne , pre model Duo	5480.1148	331,00 €
Blok pre PCR doštičky s plochým dnom , pre model Duo	5480.1150	238,00 €

Ultrazvukové kúpele **Fisherbrand** série 15xxx



Vhodné na čistenie, rozpúšťanie, miešanie alebo odplyňovanie. K dispozícii v širokom rade objemov, bez ohrevu alebo s ohrevom do 80°C (modely s označením H). Robustné a kvalitné vyhotovenie pre dlhodobú každodennú prácu. Ovládanie otočnými gombíkmi so zobrazením času a teploty na LED stupnici, výkon ultrazvuku je konštantný s frekvenciou 37 kHz. Kúpele sú vybavené funkciami Sweep a Degas. Prvá spomínaná výrazne zlepšuje účinnosť čistenia, druhá slúži pre rýchle odplynenie kvapalín (napr. HPLC rozpúšťadiel). Od modelu 15051 vyššie sú kúpele vybavené praktickými držadlami na prenášanie a výpustným ventilom. Príslušenstvo, ako košíky, veká a ďalšie, sa objednáva zvlášť.

Typ	Objem l	Rozmer vane d/h/š mm	Výkon ultrazvuku W	Výkon ohrevu W		EUR za kus
FB 15046	0.8	190 x 85 x 60	240	-	6725.0010	246,00 €
FB 15047H	0.8	190 x 85 x 60	240	60	6725.0012	307,00 €
FB 15048	1.75	151 x 137 x 100	280	-	6725.0014	455,00 €
FB 15049H	1.75	151 x 137 x 100	280	60	6725.0016	540,00 €
FB 15050	2.75	240 x 137 x 100	320	-	6725.0018	515,00 €
FB 15051H	2.75	240 x 137 x 100	320	200	6725.0020	580,00 €
FB 15052	4.25	240 x 137 x 150	560	-	6725.0022	740,00 €
FB 15053H	4.25	240 x 137 x 150	560	200	6725.0024	855,00 €
FB 15054	5.75	300 x 151 x 150	600	-	6725.0026	855,00 €
FB 15055H	5.75	300 x 151 x 150	600	400	6725.0028	990,00 €
FB 15056	6.9	505 x 137 x 100	600	-	6725.0030	985,00 €
FB 15057H	6.9	505 x 137 x 100	600	600	6725.0032	1 080,00 €
FB 15058	9.4	505 x 137 x 150	600	-	6725.0034	1 080,00 €
FB 15059H	9.4	505 x 137 x 150	600	600	6725.0036	1 250,00 €
FB 15060	9.5	300 x 240 x 150	600	-	6725.0038	985,00 €
FB 15061H	9.5	300 x 240 x 150	600	400	6725.0040	1 190,00 €
FB 15062	12.75	300 x 240 x 200	800	-	6725.0042	1 270,00 €
FB 15063H	12.75	300 x 240 x 200	800	800	6725.0044	1 550,00 €
FB 15064	18	327 x 300 x 200	800	-	6725.0046	1 470,00 €
FB 15065H	18	327 x 300 x 200	800	800	6725.0048	1 680,00 €
FB 15066	28	505 x 300 x 200	1200	-	6725.0050	1 880,00 €
FB 15067H	28	505 x 300 x 200	1200	1200	6725.0052	2 060,00 €
FB 15068H	45	500 x 300 x 300	1600	1600	6725.0054	2 790,00 €
FB 15069H	90	600 x 500 x 300	3200	3200	6725.0056	4 290,00 €

Ultrazvukové kúpele Fisherbrand® série 112xx



Modely s mnohými komfortnými funkciami, vybavené digitálnym displejom pre presné zobrazenie nastaveného a aktuálneho času, teploty a výkonu. Ultrazvukový výkon je regulovateľný v rozsahu 30-100%. Frekvencia generátora je prepínateľná v dvoch hodnotách - 37 kHz alebo 80 kHz. Vyššia frekvencia je vhodná na čistenie drobných či citlivých predmetov, predmetov komplikovaných tvarov alebo s veľmi malými otvormi. Pri tejto frekvencii sa tvoria a implodujú kavitáčné bubliny mikroskopickej veľkosti a tým je dosiahnutý čistiaci efekt aj vo veľmi malých otvoroch. Výhodou tejto frekvencie je aj nižší hluk produkovaný prístrojom. Kúpele sú vybavené často používanými funkciami Sweep a Degas, ďalej majú režim Pulse (striedavé zvyšovanie ultrazvukového výkonu pre väčšiu silu čistenia). Bežiaci nastavený program je možné kedykoľvek pozastaviť a následne pokračovať bez nutnosti nového nastavovania parametrov. K dispozícii je aj funkcia Autostart, kedy je prevádzka ultrazvukového generátora spustená až pri dosiahnutí prednastavenej teploty kúpeľa. Všetky modely sú vybavené držadlami pre prenášanie a výpustnými ventilmi. Košíky, veká a ďalšie príslušenstvo sa objednáva zvlášť.

Typ	Objem l	Rozmer vane d/hl/š mm	Výkon ultrazvuku W (37 / 80 kHz)	Výkon ohrevu W	Kat. č.	EUR za kus
FB 11201	2.75	240 x 137 x 100	120 / 100	200	6725.0100	850,00 €
FB 11203	5.75	300 x 151 x 150	180 / 150	400	6725.0102	1 180,00 €
FB 11205	6.9	505 x 137 x 100	220	600	6725.0104	1 240,00 €
FB 11207	12.75	300 x 240 x 200	330	800	6725.0106	1 780,00 €
FB 11209	18.0	327 x 300 x 200	330	800	6725.0108	1 960,00 €
FB 11211	28.0	505 x 300 x 200	380	1200	6725.0110	2 270,00 €

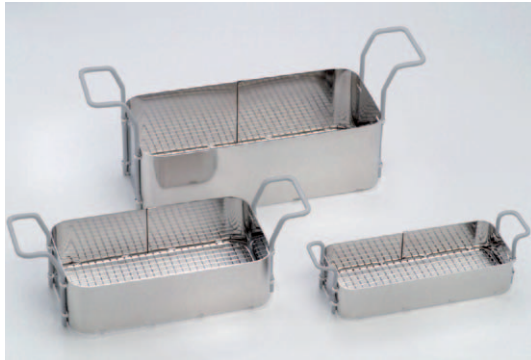
Priemyslové ultrazvukové kúpele Fisherbrand® série 113xx



Robustné prístroje pre náročné použitie a dlhodobú prevádzku v priemysle, dielnach a servisoch. Vyhotovenie zo špeciálnej nerezovej ocele garantuje dlhú životnosť. Prepínateľná frekvencia 25 alebo 45 kHz zaručuje dosiahnutie optimálneho čistiacieho výkonu v rôznych aplikáciách. Ovládanie je jednoduché a efektívne. Ergonomicky umiestnený ovládací panel umožňuje rýchlo a jednoducho zadávať a sledovať čas, teplotu kúpeľa, frekvenciu generátora a špeciálne funkcie. Panel je odolný voči striekajúcej vode. Prístroje disponujú funkciami Sweep a Pulse pre zlepšenie a zvýšenie čistiacieho účinku. Všetky modely sú vybavené pojazdnými kolieskami a výpustou. Design prístrojov pamätá aj na jednoduchý a rýchly servisný prístup, kde operačný panel a generátorová jednotka tvoria jeden ľahko vymeniteľný kompaktný celok. Model s objemom 30 litrov má napájanie na štandardných 230 V, ostatné modely trojfázové 400 V.

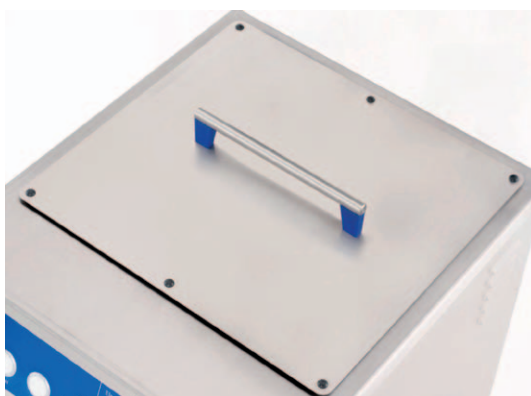
Typ	Objem l	Rozmer vane d/hl/š mm	Výkon ultrazvuku W (37 / 80 kHz)	Výkon ohrevu W	Kat. č.	EUR za kus
FB11301	30	330 x 300 x 300	600	1 x 1700	6725.0210	3 120,00 €
FB11303	58	500 x 330 x 350	1000	1 x 2900	6725.0212	3 900,00 €
FB11305	83	500 x 330 x 500	1000	2 x 2900	6725.0214	4 760,00 €
FB11307	126	600 x 600 x 350	1800	2 x 2900	6725.0216	5 740,00 €
FB11309	162	600 x 600 x 450	2000	3 x 2500	6725.0218	7 360,00 €
FB11311	253	750 x 650 x 520	2000	3 x 2500	6725.0220	9 980,00 €

Košíky pre kúpele **Fisherbrand®**



Názov	Kat. č.	Cena EUR za kus
Košík pre kúpeľ FB 15046 / 15047H	6726.0010	33,70 €
Košík pre kúpeľ FB 15048 / 15049H	6726.0012	36,90 €
Košík pre kúpeľ FB 15050 / 15051H	6726.0014	43,20 €
Košík pre kúpeľ FB 15052 / 15053H	6726.0016	49,50 €
Košík pre kúpeľ FB 15054 / 15055H	6726.0018	62,20 €
Košík pre kúpeľ FB 15056 / 15057H	6726.0020	145,00 €
Košík pre kúpeľ FB 15058 / 15059H	6726.0022	170,00 €
Košík pre kúpeľ FB 15060 / 15061H	6726.0024	132,00 €
Košík pre kúpeľ FB 15062 / 15063H	6726.0026	132,00 €
Košík pre kúpeľ FB 15064 / 15065H	6726.0028	150,00 €
Košík pre kúpeľ FB 15066 / 15067H	6726.0030	172,00 €
Košík pre kúpeľ FB 15068H	6726.0032	269,00 €
Košík pre kúpeľ FB 15069H	6726.0034	360,00 €
Košík pre kúpeľ FB 11201	6726.0110	43,20 €
Košík pre kúpeľ FB 11203	6726.0112	62,20 €
Košík pre kúpeľ FB 11205	6726.0116	145,00 €
Košík pre kúpeľ FB 11207	6726.0118	132,00 €
Košík pre kúpeľ FB 11209	6726.0120	150,00 €
Košík pre kúpeľ FB 11211	6726.0122	172,00 €
Košík pre kúpeľ FB11301	6726.0210	233,00 €
Košík pre kúpeľ FB11303	6726.0212	323,00 €
Košík pre kúpeľ FB11305	6726.0214	394,00 €
Košík pre kúpeľ FB11307	6726.0216	394,00 €
Košík pre kúpeľ FB11309	6726.0218	418,00 €
Košík pre kúpeľ FB11311	6726.0220	502,00 €

Veká pre kúpele **Fisherbrand®**



Názov	Kat. č.	Cena EUR za kus
Veko pre kúpeľ FB 15046 / 15047H	6726.0050	12,70 €
Veko pre kúpeľ FB 15048 / 15049H	6726.0052	18,00 €
Veko pre kúpeľ FB 15050 / 15051H / 5052 / 15053H	6726.0054	20,10 €
Veko pre kúpeľ FB 15054 / 15055H	6726.0056	25,30 €
Veko pre kúpeľ FB 15056 / 15057H / 15058 / 15059H	6726.0058	31,60 €
Veko pre kúpeľ FB 15060 / 15061H / 15062 / 15063H	6726.0060	31,60 €
Veko pre kúpeľ FB 15064 / 15065H	6726.0062	33,70 €
Veko pre kúpeľ FB 15066 / 15067H	6726.0064	40,10 €
Veko pre kúpeľ FB 15068H	6726.0066	71,70 €
Veko pre kúpeľ FB 15069H	6726.0068	132,00 €
Veko pre kúpeľ FB 11201	6726.0150	20,10 €
Veko pre kúpeľ FB 11203	6726.0152	25,30 €
Veko pre kúpeľ FB 11205	6726.0154	31,60 €
Veko pre kúpeľ FB 11207	6726.0156	31,60 €
Veko pre kúpeľ FB 11209	6726.0158	33,70 €
Veko pre kúpeľ FB 11211	6726.0160	33,70 €
Veko pre kúpeľ FB11301	6726.0250	57,30 €
Veko pre kúpeľ FB11303	6726.0252	77,60 €
Veko pre kúpeľ FB11305	6726.0254	77,60 €
Veko pre kúpeľ FB11307	6726.0256	166,00 €
Veko pre kúpeľ FB11309	6726.0258	166,00 €
Veko pre kúpeľ FB11311	6726.0260	185,00 €

Analytické sitá



Fisherbrand sitá podľa DIN ISO 3310/1, spájajúce kvalitu a prijateľnú cenu. Rozmer 200x50 mm, kompaktilné s preosievačkami najznámejších značiek, vhodné pre suché aj pre mokré preosievanie. Pevné a korózií odolné vyhotovenie z nerezovej ocele, ľahko čistiteľné autoklávatelne tesnenie. Laserom gravírovaný popis. Na dopyt k dispozícii aj s výškou 25 mm.

Priemer oka	Kat. č.	Cena
		EUR za kus
20 µm	6660.0001	688,00 €
25 µm	6660.0002	359,00 €
32 µm	6660.0003	209,00 €
36 µm	6660.0004	209,00 €
38 µm	6660.0005	209,00 €
40 µm	6660.0006	145,00 €
45 µm	6660.0007	145,00 €
50 µm	6660.0008	124,00 €
53 µm	6660.0009	124,00 €
56 µm	6660.0010	111,00 €
63 µm	6660.0011	95,00 €
71 µm	6660.0012	95,00 €
75 µm	6660.0013	95,00 €
80 µm	6660.0014	95,00 €
90 µm	6660.0015	95,00 €
100 µm	6660.0016	95,00 €
106 µm	6660.0017	95,00 €
112 µm	6660.0018	95,00 €
125 µm	6660.0019	95,00 €
140 µm	6660.0020	95,00 €
150 µm	6660.0021	95,00 €
160 µm	6660.0022	95,00 €
180 µm	6660.0023	95,00 €
200 µm	6660.0024	95,00 €
212 µm	6660.0025	95,00 €
224 µm	6660.0026	95,00 €
250 µm	6660.0027	95,00 €
280 µm	6660.0028	95,00 €
300 µm	6660.0029	95,00 €
315 µm	6660.0030	95,00 €
400 µm	6660.0031	95,00 €
425 µm	6660.0032	95,00 €
450 µm	6660.0033	95,00 €
500 µm	6660.0034	95,00 €
560 µm	6660.0035	97,00 €
600 µm	6660.0036	97,00 €
630 µm	6660.0037	97,00 €
710 µm	6660.0038	97,00 €
800 µm	6660.0039	97,00 €
850 µm	6660.0040	97,00 €
900 µm	6660.0041	97,00 €
1,00 mm	6660.0042	103,00 €
1,12 mm	6660.0043	103,00 €
1,18 mm	6660.0044	103,00 €
1,25 mm	6660.0045	103,00 €
1,40 mm	6660.0046	103,00 €
1,60 mm	6660.0047	103,00 €
1,70 mm	6660.0048	103,00 €
1,80 mm	6660.0049	103,00 €
2,00 mm	6660.0050	103,00 €
2,24 mm	6660.0051	103,00 €
2,36 mm	6660.0052	103,00 €
2,50 mm	6660.0053	103,00 €
2,80 mm	6660.0054	123,00 €
3,15 mm	6660.0055	123,00 €
3,35 mm	6660.0056	123,00 €
3,55 mm	6660.0057	123,00 €
4,00 mm	6660.0058	123,00 €
4,50 mm	6660.0059	123,00 €
4,75 mm	6660.0060	123,00 €
5,00 mm	6660.0061	123,00 €
5,60 mm	6660.0062	123,00 €
6,30 mm	6660.0063	123,00 €
6,70 mm	6660.0064	123,00 €
7,10 mm	6660.0065	123,00 €
8,00 mm	6660.0066	123,00 €
9,00 mm	6660.0067	123,00 €
9,50 mm	6660.0068	123,00 €
10,0 mm	6660.0069	141,00 €

Piestová výveva **Fisherbrand**



Vhodné riešenie pre základné operácie vyžadujúce podtlak, ako je filtrácia malých objemov, odber vzoriek, vákuovanie exsíkátorov pod. Prenosná a kompaktná s hmotnosťou len 2.3 kg, veľmi jednoduchá na použitie. Len pre neagresívne médiá. Pripojenie hadíc olivkami 6 mm, príkon max. 160 W.

Model	Čerp. rýchlosť l/min	Medzný tlak mbar	Pretlak bar	Krytie motora	Kat. č.	Cena EUR za kus
FB 70155	9,2	290	2,3	IP48	6924.0010	226,00 €

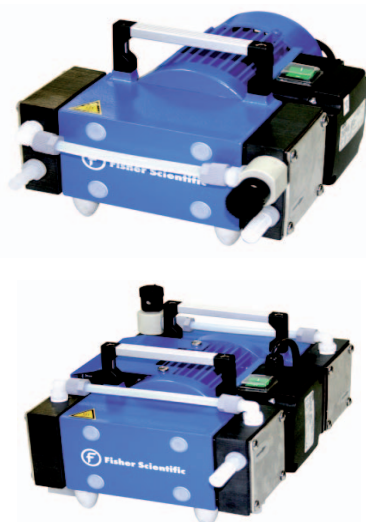
Membránová výveva jednokomorová **Fisherbrand**



Výveva pre neagresívne médiá, vhodná pre základné použitie v laboratóriu. Čerpací výkon je prepínateľný v dvoch stupňoch. Hmotnosť len 2.3 kg a kompaktné vyhotovenie zaručujú jednoduchú prenositeľnosť a bezproblémové umiestnenie v obmedzenom priestore. Vstup vákuu je vybavený olivkou 6/8 mm, na výstupe je tlmič hluku. Príkon iba 20 W.

Model	Čerp. rýchlosť l/min	Medzný tlak mbar	Pretlak bar	Krytie motora	Kat. č.	Cena EUR za kus
FB 65451	10	60	0,3	IP44	6924.0020	474,00 €

Membránové vývevy viackomorové **Fisherbrand**



Chemicky odolné vyhotovenie umožňuje použitie na čerpanie agresívnych plynov. Časti, prichádzajúce do styku s médiom, sú vyrobené z PTFE a ďalších fluórovaných plastov. Výkonom už tieto modely postačujú aj pre náročnejšie operácie, ako napríklad zdroj vákuu pre rotačné odparky apod. Ďalšími výhodami sú kompaktné vyhotovenie, praktická bezúdržbovosť a vhodnosť pre dlhodobú prevádzku. Vstup a výstup je vybavený olivkami 8 mm. Modely FB 65452 a 65453 sú dvojkomorové / dvojstupňové, model FB 65454 je štvorkomorová / trojstupňová výveva.

Model	Čerp. rýchlosť l/min	Medzný tlak mbar	Pretlak bar	Krytie motora	Kat. č.	Cena EUR za kus
FB 65452	16	8	1	IP54	6924.0030	768,00 €
FB 65453	38	8	1	IP54	6924.0032	990,00 €
FB 65454	33	2	1	IP54	6924.0034	1 360,00 €

Rotačné olejové vývevy **Fisherbrand**



Dvojstupňové vývevy so zvýšenou chemickou odolnosťou, dosahujúce nižší medzný tlak a vysoké čerpacie rýchlosti, vhodné na dlhodobú prevádzku napríklad ako centrálny zdroj vákuu pre laboratórium. Vyznačujú sa kompaktným vyhotovením, relatívne nízkou hlučnosťou a jednoduchou údržbou. Motor je vybavený poistkou proti preťaženiu. Vstup a výstup je vybavený štandardnou prírubou DN 16 KS alebo DN 25 KF. Odporúča sa vybaviť pumpy na výstupe filtrom, zachytávajúcím olejovú hmlu.

Model	Čerp. rýchlosť l/min	Medzný tlak mbar	Napájanie V	Príkon W	Kat. č.	Cena EUR za kus
FB 65459	77	1 x 10 ⁻²	200 - 240	200	6912.0010	1 310,00 €
FB 65460	97	1 x 10 ⁻²	200 - 240	200	6912.0012	1 330,00 €
FB 65461	120	1 x 10 ⁻²	200 - 240	200	6912.0014	1 440,00 €
FB 65464	183	2 x 10 ⁻²	200 - 240	550	6912.0016	1 780,00 €

Olejevý odlučovač pre rotačné vývevy



Zapája sa na výstup vývevy pre odlúčenie olejovej hmly, zároveň znižuje hluk, vychádzajúci z výstupu vývevy. Vnútorný filter je vymeniteľný.

Názov	Kat. č.	EUR za kus
Olejevý odlučovač AKD 16, DN 16 KF	6912.0020	256,00 €
Olejevý odlučovač AKD 25, DN 25 KF	6912.0022	296,00 €

Minicentrifúga Fisherbrand®



Malá odstredivka vhodná napríklad pre mikrofiltráciu, bunkové separácie a rýchle pretočenie mikroskúmaviek. Ovládanie len zapnuté / vypnuté, prevádzka je ovládaná zatvorením a otvorením veka. Veko polykarbonátové, priehľadné. V dodávke sú dva vymeniteľné rotory, jeden pre mikroskúmavky 6x 1.5 / 2.0 ml + redukcia pre mikroskúmavky 0.4 a 0.5 ml, druhý rotor pre dva 8x 0.2 ml PCR stripy alebo pre 16x 0.2 ml PCR skúmavky. Maximálne otáčky 6000 min⁻¹, RCF 2000 g.

Názov	Kat. č.	EUR za kus
Minicentrifúga Fisherbrand	6808.0010	226,00 €

Indikátorové papieriky pH



Balenie v krabičkách s natlačeným etalónom.

Rozsah pH	Počet ks v balení	Kat. č.	EUR za bal.
Papierik univerzálny 1 až 14	200	7303.0041	4,26 €
Papierik pH 0 až 10	200	7303.0042	4,19 €
Papierik pH 0.5 až 5.0	200	7303.0043	4,26 €
Papierik pH 3.8 až 5.8	200	7303.0044	4,26 €
Papierik pH 4.0 až 7.0	200	7303.0046	4,26 €
Papierik pH 5.0 až 9.0	200	7303.0048	4,26 €
Papierik pH 5.4 až 7.0	200	7303.0049	4,26 €
Papierik pH 6.4 až 8.0	200	7303.0051	4,26 €
Papierik pH 6.5 až 10.0	200	7303.0053	4,26 €
Papierik pH 7.2 až 9.7	200	7303.0055	4,19 €
Papierik pH 8.0 až 10.0	200	7303.0056	4,26 €
Papierik pH 9.5 až 13.0	200	7303.0058	4,26 €
Papierik pH 12.0 až 14.0	200	7303.0059	4,26 €

pH testovacie prúžky nerozpíjajúce s 4 rôznymi indikátormi



Nosný prúžok je vyrobený z plastu 80x6 mm, reagujúce farbivo je fixované na celulózové vlákna, nedochádza k jeho rozpíjaniu. Meraný roztok je tak chránený pred kontamináciou pre ďalšie meranie, pre slabé pufrované roztoky je možné ponechať testovací prúžok dlhšie, kým nedôjde k ustáleniu reakcie. Jednoduchý odpočet pH vďaka štyrom rôznym pH indikátormi.

Rozsah pH	Počet ks v balení	Kat. č.	EUR za bal.
pH-indikátorové prúžky pH 0 až 14, plast	100	7303.0091	6,28 €
pH-indikátorové prúžky pH 0,5 až 5, plast	100	7303.0092	6,28 €
pH-indikátorové prúžky pH 5,5 až 9, plast	100	7303.0093	6,28 €
pH-indikátorové prúžky pH 9,5 až 13, plast	100	7303.0094	6,28 €

Reagenčné papieriky - špeciálne indikátorové



Názov	Dĺžka v m	Kat. č.	EUR za kus
Papierik lakmusový modrý	5	7306.1700	4,26 €
Papierik lakmusový neutrálny	5	7306.1701	4,26 €
Papierik lakmusový červený	5	7306.1702	4,26 €
Papierik škrobový s jodidom draselným (detekcia silno oxidačných látok, dusitanov, voľného chlóru, kontrola diazotačných reakcií)	5	7306.1704	4,26 €
Papierik kurkumový (stan. voľných alkálií alebo kys. boritej v biologickom materiáli)	5	7306.1705	4,26 €
Papierik s brilantnou žltou (zmena pri pH 6.7 – 7.9 žltá – červená)	5	7306.1706	4,26 €
Papierik s nitrázínovou žltou (zmena pri pH 6 – 7 – 8 žltá – šedá – modrofialová)	5	7306.1707	4,26 €

Ručné pH metre **Fisherbrand**® AP



Prenosné prístroje v robustnom vodotesnom vyhotovení. Veľký LCD displej s prehľadným zobrazením všetkých potrebných údajov, interná pamäť na 200 nameraných hodnôt. Model AP110 je len pH meter s meraním na dve desatinné miesta, model AP115 je prístroj s vyššou presnosťou. AP125 je presný pH meter, ktorý navyše zobrazuje mV a tým je umožnené meranie redox potenciálu a ISE, ďalej majú zápis hodnôt do pamäti podľa štandardu GLP. Všetky modely merajú a zobrazujú teplotu a majú funkciu automatickej teplotnej kompenzácie. Kalibrácia je päťbodová s automatickým rozpoznaním pufov. Dodáva sa ako samostatný prístroj alebo ako tu vybrané sady v kufríku, s pH kombinovanou elektródou s plastovým telom, BNC konektorom a zabudovaným teplotným čidlom, základnou sadou kalibračných pufov, náhradným elektrolytom a fľaštičkami na vzorky.

Technické údaje	AP110	AP115	AP125
Rozsah / presnosť ¹ pH	-2.00 ... +20.00 / ± 0.01	-2.000 ... +20.000 / ± 0.002	-2.000 ... +20.000 / ± 0.002
°C	-5 ... +100 / ± 0.3	-5 ... +100 / ± 0.3	-5 ... +100 / ± 0.3
mV	-	-	± 2000 / ± 0.2 - 2
ISE	-	-	0.001 ... 99.999 / ± 0.5 %

Názov		EUR za kus
pH meter Fisherbrand AP110, len prístroj	7335.0010	436,00 €
pH meter Fisherbrand AP110, sada vr. príslušenstva	7335.0012	521,00 €
pH meter Fisherbrand AP115, len prístroj	7335.0015	514,00 €
pH meter Fisherbrand AP115, sada vr. príslušenstva	7335.0017	601,00 €
pH meter Fisherbrand AP125, len prístroj	7335.0025	667,00 €
pH meter Fisherbrand AP125, sada vr. príslušenstva	7335.0027	750,00 €
Teplotné čidlo k prístrojom radu AP	7335.0200	119,00 €

Stolné pH metre **Fisherbrand**® AB



Presné stolné prístroje s veľkým a prehľadným displejom, zobrazujúcim okrem meraných údajov tiež napr. stav elektródy, stabilitu, kalibračné hodnoty a pokyny pre ovládanie. Celkovo sú však prístroje veľmi kompaktných rozmerov. Elektródy sú pripojiteľné cez BNC konektor alebo je možné pripojiť špeciálne accuFet® elektródy. Štandardom je automatická teplotná kompenzácia a až päťbodová kalibrácia s rozpoznaním pufov. Model AB15+ má o rád vyššiu presnosť a zabudovaný RS 232 výstup. V dodávke je vždy buď samotný prístroj s ramenným držiakom elektród a napájacím adaptérom alebo je možné objednať sadu s elektródou. S modelom AB15 je v sade dodávaná kombinovaná pH elektróda so zabudovaným teplotným čidlom (Tris kompatibilná - možno ju použiť s proteínmi, sulfidmi a Tris pufrom), držiak a sieťový adaptér. Prístroj AB15+ je v sade dodávaný s Tris kompatibilnou pH elektródou, samostatným teplotným čidlom, držiakom, adaptérom a CD-ROM s bezplatným softvérom pre archiváciu a spracovanie dát. Oximeter AB40 má funkcie manuálnej kompenzácie atmosferického tlaku a salinity, je vhodný na meranie rozpusteného kyslíka a biologickej spotreby kyslíka. Údaje prezentuje v jednotkách mg / l, % saturácie alebo ppm. Dodávaný je ako samostatný prístroj alebo v sade so samomiešacou sondou so zabudovaným teplotným snímačom.

Technické údaje	AB15	AB15+	AB40
Rozsah / presnosť ¹ pH	-1.99 ... +19.99 / ± 0.01	-1.999 ... +19.999 / ± 0.002	-
°C	-5 ... +105 / ± 0.3	-5 ... +105 / ± 0.3	0 ... +50 / ± 0.2
mV	± 1800 / ± 0.1 - 1	± 1800 / ± 0.1 - 1	-
DO	-	-	0 ... 60 mg/l; 0 ... 600 % / 0.1 mg/l; 0.1 %

Názov		EUR za kus
pH meter Fisherbrand AB15, len prístroj	7335.0030	528,00 €
pH meter Fisherbrand AB15, sada vr. príslušenstva	7335.0032	634,00 €
pH meter Fisherbrand AB15+, len prístroj	7335.0035	731,00 €
pH meter Fisherbrand AB15+, sada vr. príslušenstva	7335.0037	912,00 €
Oximeter AB40, len prístroj	7335.0040	802,00 €
Oximeter AB40, sada so samomiešacou oxi sondou s teplotným čidlom	7335.0042	1 590,00 €
Kyslíková sonda, samomiešacia s teplotným čidlom, pre AB40/XL60	7335.0047	756,00 €
Sada 6 ks membrán a údržb. prostriedkov ku kyslíkovej sonde	7335.0048	117,00 €

Stolné meracie prístroje Fisherbrand® radu XL



Rad prístrojov vybavený veľkým grafickým displejom s dotykovým ovládaním a systémom postaveným na báze Windows CE. Použitý systém dovoľuje napríklad bezpečné prihlasovanie viacerým používateľom, pričom každý z nich môže mať prístroj prednastavený podľa svojich potrieb. Kedykoľvek je k dispozícii podrobná nápoveda a pokyny zobrazované na displeji. Hodnoty na displeji je možné zobrazovať číselne alebo graficky a kedykoľvek ich vytlačiť na tlačiarňu, pripojenej na USB rozhranie. Interná pamäť umožňuje zaznamenať až 1000 dátových viet od každého meraného parametra a to podľa štandardu GLP. Dátové rozhranie bolo už spomenuté, k dispozícii je USB, niektoré modely majú možnosť komunikácie cez ethernetové rozhranie. Jednotlivé prístroje sa líšia možnosťou súčasného merania viacerých veličín. Z pH, red-ox a ISE elektród je možné použiť štandardné s BNC konektorom alebo špeciálne accuFet® elektródy. Prístroje sú vybavené automatickou teplotnou kompenzáciou a viacbodovou kalibráciou s rozpoznávaním štandardov. K dodaniu je vždy buď prístroj samotný s držiakom elektród a napájacím adaptérom alebo sada s vybranými elektródami, držiakom a adaptérom.

Technické údaje	XL15	XL20	XL25
Počet súčasne meraných veličín	1	2	2
Rozsah / presnosť			
ph	-2.000 ... +20.000 / ± 0.002	-2.000 ... +20.000 / ± 0.002	-2.000 ... +20.000 / ± 0.002
°C	-10 ... +110 / ± 0.2	-10 ... +110 / ± 0.2	-10 ... +110 / ± 0.2
mV	± 2000 / ± 0.2	± 2000 / ± 0.2	± 2000 / ± 0.2
χ	-	0 ... 500mS / ± 0.5 %	-
Sal.	-	0 ... 90 ppt / ± 0.5 %	-
Rez.	-	3 Ω ... 100 MΩ / ± 0.5 %	-
TDS	-	0 ... 200 ppt / ± 0.5 %	-
ISE	-	-	1 x 10 ⁻⁶ ... 9.99 x 10 ⁻¹⁰ / ± 0.17 %
DO	-	-	-

Technické údaje	XL50	XL60
Počet súčasne meraných veličín	3	4
Rozsah / presnosť		
ph	-2.000 ... +20.000 / ± 0.002	-2.000 ... +20.000 / ± 0.002
°C	-10 ... +110 / ± 0.2	-10 ... +110 / ± 0.2
mV	± 2000 / ± 0.2	± 2000 / ± 0.2
χ	0 ... 500mS / ± 0.5 %	0 ... 500mS / ± 0.5 %
Sal.	0 ... 90 ppt / ± 0.5 %	0 ... 90 ppt / ± 0.5 %
Rez.	3 Ω ... 100 MΩ / ± 0.5 %	3 Ω ... 100 MΩ / ± 0.5 %
TDS	0 ... 200 ppt / ± 0.5 %	0 ... 200 ppt / ± 0.5 %
ISE	1 x 10 ⁻⁶ ... 9.99 x 10 ⁻¹⁰ / ± 0.17 %	1 x 10 ⁻⁶ ... 9.99 x 10 ⁻¹⁰ / ± 0.17 %
DO	-	0 ... 60 mg/l; 0 ... 600 % / 0.1 mg/l; 0.1 %

Názov		EUR za kus
Multimeter XL15 , len prístroj	7335.0115	1 150,00 €
Multimeter XL15 , sada s pH el. a tepl. čidlom	7335.0117	1 250,00 €
Multimeter XL20 , len prístroj	7335.0120	1 470,00 €
Multimeter XL20 , sada s pH a vodivostnou elektr. s tepl. čidlom	7335.0122	1 680,00 €
Multimeter XL25 , len prístroj	7335.0125	1 420,00 €
Multimeter XL25 , sada s pH el. a tepl. čidlom	7335.0127	1 640,00 €
Multimeter XL50 , len prístroj	7335.0150	1 870,00 €
Multimeter XL50 , sada s pH el. a tepl. čidlom	7335.0152	2 100,00 €
Multimeter XL60 , len prístroj	7335.0160	2 210,00 €
Multimeter XL60 , sada s pH, Oxi sondou a tepl. čidlom	7335.0162	2 920,00 €
Teplotné čidlo k prístrojom radu AB a XL	7335.0202	127,00 €
Vodivostná sonda pre XL 50/60, 0,5 - 2000 μS	7335.0210	310,00 €
Vodivostná sonda pre XL 50/60, 20 μS - 20 mS	7335.0212	305,00 €
Vodivostná sonda pre XL 50/60, 1 - 200 mS	7335.0214	310,00 €
Kyslíková sonda, samomiešajúca s teplotným čidlom	7335.0047	756,00 €
Sada 6 ks membrán a údržb. prostriedkov ku kyslíkovej sonde	7335.0048	117,00 €

Kalibračné puFRE Fisher Scientific



Certifikované puFRE Fisher Scientific majú návaznosť na referenčné puFRE NIST. Vyrábajú sa v štandardnej nefarbenej forme, kde je k dispozícii celý rad pH 2.00, 3.00, 4.00, 5.00, 6.00, 7.00, 8.00, 9.00, 10.00, a BS (British Standard) rad pH 4.00, 6.87 a 9.23. Ďalej tzv. technický rad pH 4.00, 7.00 a 10.00 sfarbený pre ľahšie rozlíšenie pri používaní.

Označenie		EUR za kus
PuFR Fisher Scientific pH 4.00 , 500 ml, červený	7386.0440	17,90 €
PuFR Fisher Scientific pH 7.00 , 500 ml, žltý	7386.0470	32,10 €
PuFR Fisher Scientific pH 10.00 , 500 ml, modrý	7386.0490	50,10 €
PuFR Fisher Scientific pH 4.00 , 1000 ml, červený	7386.0441	13,70 €
PuFR Fisher Scientific pH 7.00 , 1000 ml, žltý	7386.0471	27,00 €
PuFR Fisher Scientific pH 10.00 , 1000 ml, modrý	7386.0491	57,20 €
PuFR Fisher Scientific pH 4.00 , 2500 ml, červený	7386.0442	13,70 €
PuFR Fisher Scientific pH 7.00 , 2500 ml, žltý	7386.0472	26,90 €
PuFR Fisher Scientific pH 10.00 , 2500 ml, modrý	7386.0492	50,70 €

Označenie		EUR za kus
PuFR Fisher Scientific pH 2.00 , 500 ml	7386.0120	9,70 €
PuFR Fisher Scientific pH 3.00 , 500 ml	7386.0130	14,00 €
PuFR Fisher Scientific pH 4.00 , 500 ml	7386.0140	9,50 €
PuFR Fisher Scientific pH 4.00 , 1000 ml	7386.0141	23,20 €
PuFR Fisher Scientific pH 4.00 , 2500 ml	7386.0142	31,80 €
PuFR Fisher Scientific pH 5.00 , 500 ml	7386.0150	15,60 €
PuFR Fisher Scientific pH 6.00 , 500 ml	7386.0160	15,60 €
PuFR Fisher Scientific pH 7.00 , 500 ml	7386.0170	16,60 €
PuFR Fisher Scientific pH 7.00 , 1000 ml	7386.0171	24,10 €
PuFR Fisher Scientific pH 7.00 , 2500 ml	7386.0172	52,10 €
PuFR Fisher Scientific pH 8.00 , 500 ml	7386.0180	10,70 €
PuFR Fisher Scientific pH 9.00 , 500 ml	7386.0190	17,90 €
PuFR Fisher Scientific pH 10.00 , 500 ml	7386.0200	17,90 €
PuFR Fisher Scientific pH 10.00 , 1000 ml	7386.0201	25,50 €
PuFR Fisher Scientific pH 10.00 , 2500 ml	7386.0202	53,70 €
PuFR Fisher Scientific pH 4.00 , 1000 ml	7386.0341	36,50 €
PuFR Fisher Scientific pH 6.87 , 1000 ml	7386.0371	30,30 €
PuFR Fisher Scientific pH 9.23 , 1000 ml	7386.0391	26,10 €

Koncentrované puFRE Fisher Scientific



Koncentrované puFRE Fisher Scientific sú k dispozícii v zatavených polyetylénových kapsuliach, ktorých obsah sa riedi destilovanou vodou na objem 100 ml, alebo v úplne pevnom skupenstve ako tablety, ktoré sa rozpustia tiež v 100 ml destilovanej vody.

Označenie		EUR za balenie
PuFR Fisher Scientific pH 4.00 , kapsule 50 ks	7386.0640	166,00 €
PuFR Fisher Scientific pH 7.00 , kapsule 50 ks	7386.0670	166,00 €
PuFR Fisher Scientific pH 10.00 , kapsule 50 ks	7386.0690	197,10 €
PuFR Fisher Scientific pH 4.00 v tabletách , bal. 50 ks	7386.0740	26,70 €
PuFR Fisher Scientific pH 7.00 v tabletách , bal. 50 ks	7386.0770	26,70 €
PuFR Fisher Scientific pH 9.20 v tabletách , bal. 50 ks	7386.0790	26,70 €

Meracie prístroje **Fisherbrand® Traceable®**



Všetky Traceable® prístroje sú dodávané s kalibračným listom z kalibračného laboratória certifikovaného podľa ISO 17025. Traceable® certifikát znamená, že výrobok má návaznosť na normy stanovené Národným inštitútom pre normalizáciu a technológiu (NIST) a certifikát je v súlade s normou ANSI / NCSL Z540-1. Traceable® certifikát obsahuje všetky informácie, ktoré vyžadujú dnešné prísne akreditačné požiadavky, CLIA požiadavky a normy ISO 9000.

Výrobca je akreditovaný A2LA (americká asociácia pre akreditáciu) a certifikovaný pre systém riadenia kvality ISO 9001, vďaka tomu sú kalibračné certifikáty tohto výrobcu medzinárodne uznávané národnými akreditačnými inštitútmi. Akreditácia potvrdzuje, že kalibračné laboratória výrobcu spĺňajú požiadavky normy ISO / IEC 17025, ktorá sa zaoberá technickou spôsobilosťou skúšobných laboratórií a ich schopnosťou dosahovať presné výsledky testov a kalibrácie.

Kat. č. Cena

Stopky presné **Fisherbrand®**



Presné stopky s veľkým displejom, výška znakov 10 mm. Vodotesné, dodávané s kalibračným certifikátom. Merať je možné do 30 minút, s odčítaním na 0.01 s, potom ďalej do 24 hodín s rozlíšením po 1 s. Presnosť merania je 0.01%. Nastaviť je možné normálny spôsob merania času načítaním, alebo časový odpočet od nastaveného času k nule, zakončený akustickým signálom. Dodávajú sa vrátane batérie.

Názov		EUR za kus
Stopky presné FisherBrand	7180.0116	27,90 €

Stopky univerzálne **Fisherbrand®**



Stopky s tromi tlačidlami, pre nenáročné použitie s dostatočnou presnosťou. Do 30 minút odpočítavajú čas s rozlíšením 0.01 s, ďalej potom do 24 hodín s rozlíšením po 1 s. Presnosť merania je 0.1%, hmotnosť len 24 g, rozmer 54 x 16 mm, dodávané s 3 m šnúrkou, batériou a kalibračným certifikátom.

Názov		EUR za kus
Stopky univerzálne Fisherbrand 1043	7180.0118	7,90 €

Mini stopky **Fisherbrand®**



Malé elektronické stopky pre meranie do 100 minút, s odpočtom po 1 s. Displej ukazuje minúty a sekundy, stlačením tlačidla sa do pamäti zaznamená nameraný čas. Možno ich pripevniť na magnetické plochy.

Názov		EUR za kus
Stopky mini FisherBrand	7180.0113	15,90 €

Hodiny s teplomerom a vlhkomerom, **Fisherbrand® 1071 Traceable®**



Nástenné hodiny riadené kryštálom, s presnosťou určovania času 0.01% a kalibračným protokolom na časovú veličinu. Zabudovaný orientačný ručičkový teplomer s rozsahom -20 až +55°C a vlhkomer od 0 do 100%. V dodávke AA batérie a montážna sada na stenu. Priemer 318 mm, hmotnosť 453 g.

Názov	Kat. č.	EUR za kus
Hodiny s teplomerom a vlhkomerom, Fisherbrand 1071	7180.0400	40,10 €

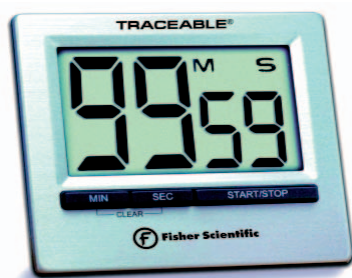
Hodiny s kalendárom a teplomerom, **Fisherbrand® 1072 Traceable®**



Digitálne hodiny na stenu s obrovským displejom, číslice majú výšku 54 mm. Zobrazujú čas, dátum a teplotu, meranú zabudovaným snímačom s rozsahom -5 až +50°C. Hodiny určujú čas s presnosťou 0.01% a na časovú funkciu je dodávaný kalibračný certifikát. Rozmery 235x254x25 mm, hmotnosť 539 g. Dodávané vrátane batérií a držiaka na stenu.

Názov	Kat. č.	EUR za kus
Digitálne hodiny s teplomerom, Fisherbrand 1072	7180.0402	68,50 €

Minútky **Fisherbrand® GIANT-DIGIT™ Traceable®**



Jednokanálové minútky s číslicami s veľkosťou 34 mm. Čas nastaviteľný do 99 minút a 59 sekúnd, odpočet po 1 s, presnosť 0.01%. Hlasný alarm pri dosiahnutí nuly. Magnet na upevnenie na kovový povrch a stojan na stôl, rozmery 85x76x12 mm, hmotnosť 78 g. V dodávke sú batérie a kalibračný protokol.

Názov	Kat. č.	EUR za kus
Minútky Fisherbrand GIANT-DIGIT™ 5011	7180.0462	20,10 €

Ekonomické minútky **Fisherbrand® 5042 Traceable®**



Maximálne jednoduché minútky pre bežné použitie. Jednoduché ovládanie, nastavenie času až do 99 minút a 59 sekúnd, odčítanie po 1 s, presnosť 0.01%. Hlasný alarm, magnet na zadnej strane, v dodávke je aj úchytko na suchý zips pre pripevnenie napríklad na stenu. Rozmery 50x89x13 mm, hmotnosť 36 g. Dodávané s kalibračným certifikátom a batériou.

Názov	Kat. č.	EUR za kus
Ekonomické minútky Fisherbrand 5042	7180.0464	15,70 €

Minútky štvorkanálové **Fisherbrand® Traceable®**



Veľký displej s 19 mm vysokými číslicami, je možné nastaviť ľubovoľný čas odpočítavania až do 99 hodín 59 minút 59 sekúnd, odpočet prebieha po 1 sekunde s presnosťou 0.01%. Prístroj môže slúžiť aj ako stopky alebo zobrazovať denný čas. Pamäť pre nastavený čas uľahčuje opakovanie merania. Hlasný alarm pri dosiahnutí nuly trvá 1 minútu alebo ho možno vypnúť ručne. Magnet na zadnej strane prístroja umožňuje umiestnenie na kovovom povrchu, vyklápací stojan umiestnenie na stole. Rozmery 70x64x13 mm, hmotnosť 57 g. Dodávané s batériou a kalibračným listom.

Názov	Kat. č.	EUR za kus
Minútky štvorkanálové Fisherbrand 5004	7180.0460	27,80 €

Elektronické teplomery a vlhkomery Fisher



Malé kompaktné prístroje na meranie teploty vnútorným i vonkajším teplotným snímačom.

Model 214 má dvojiadkový displej na zobrazenie teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu, model 217 má navyše vstavané digitálne hodiny s budíkom, ktorých časový údaj sa zobrazuje na treťom riadku.

Model 241 má veľký trojiadkový displej pre teplotu snímanú interným a externým čidlom a pre interné čidlo vlhkosti. Je možné zobrazovať aj aktuálny čas, takže prístroj môže slúžiť aj ako hodiny. Pamäť pre minimálne a maximálne namerané hodnoty. Prístroj je možné postaviť na stôl alebo zavesiť na stenu.

Model TA 100 KlimaGuard je presný prístroj na meranie relatívnej vlhkosti vzduchu a teploty internými snímačmi. Je možné nastaviť hraničné hodnoty týchto veličín, pri prekročení sa rozblíka červená LED dióda a zaznie varovný signál.

Technické údaje	214 a 217	241	TA 100 KlimaGuard
Rozsah mer. teploty	-50 až +70 °C	-50 až +70 °C	-40 až +70 °C
Rozsah mer. vlhkosti	20 až 100 % r.v.	20 až 90 % r.v.	0 až 99 % r.v.
Čitlivosť merania	0,1 °C / 0,1 % r.v.	0,1 °C / 1 % r.v.	0,1 °C / 0,1 % r.v.
Presnosť merania	±1 °C	±1 °C	±0,5 °C / ± 3 % r.v.

Názov	EUR za kus
Model 214	7120.3214 25,90 €
Model 217	7120.3217 27,20 €
Model 241	7120.3241 40,10 €
Model TA 100 KlimaGuard	7120.3251 38,90 €

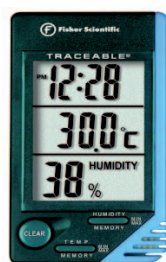
Teplomera a vlhkomera Fisherbrand® 4080 Traceable®



Prenosný merač teploty, vlhkosti a rosného bodu s externou sondou. Teplotu meria od -40 do +104°C s presnosťou ± 0.4°C v rozsahu 0 až +40°C, mimo tohto rozsahu ±1°C. Vlhkosť dokáže merať v rozsahu 5 – 95 % r.v. s presnosťou ± 1.5 % r.v. Meranie rosného bodu prebieha v rozsahu -40 až +60°C. Všetky veličiny sú zobrazované s rozlíšením 0.01. Ustálenie meraných hodnôt zvyčajne do 10 sekúnd. Prístroj má pamäť min. a max. hodnôt a výstup dát na PC. Potrebný softvér a káble je možné doobjednať. Dĺžka sondy je 178 mm, priemer 10 mm a je pripojená na kábel 1.4 m. Dodávané v plastovom boxe s 9 V batériou a kalibračným protokolom. Rozmery 140x89x32 mm, hmotnosť 340 g.

Názov	EUR za kus
Teplomera a vlhkomera Fisherbrand 4080	7180.0406 398,00 €

Teplomera a vlhkomera Fisherbrand® 4040 Traceable®



Prístroj zobrazujúci dátum a čas, teplotu a vlhkosť, určený na postavenie na stôl alebo upevnenie na stenu. Teplotu meria v rozsahu 0.0 až +50.0°C s presnosťou ± 1°C, relatívnu vlhkosť v rozsahu 20 až 90 % r.v. s presnosťou ± 5 %. Prístroj má pamäť min. a max. nameraných hodnôt. Dodávaný s kalibračným certifikátom, batériami, stojanom a držiakom na stenu. Rozmery 108x57x13 mm, hmotnosť 71 g.

Názov	EUR za kus
Teplomera a vlhkomera Fisherbrand 4040	7180.0404 67,30 €

Teplomera, vlhkomera a barometra Fisherbrand® 4247 Traceable®



Tužkový prístroj na meranie teploty, vlhkosti, atmosférického tlaku a rosného bodu. Rozsah teploty 0.0 až 50.0°C s rozlíšením 0.1°C a presnosťou ±1°C, vlhkosti v rozsahu 10.0 až 95.0 % r.v. s rozlíšením 0.1 % a presnosťou ±3 %, rosný bod je meraný v rozsahu -25.3 až 48.9°C s rozlíšením 0.1°C. Barometra meria tlak v milimetroch ortuťového stĺpca (7.5 to 825.0 mm Hg s rozlíšením 0.1 mm Hg) alebo v milibaroch (10.0 až 1100 hPa s presnosťou ± 1 hPa). Duálny displej zobrazuje buď teplotu / vlhkosť, vlhkosť / rosný bod, tlak / teplotu alebo tlak / vlhkosť. Funkcia HOLD dovoľuje zmraziť aktuálne merané hodnoty na displeji, prístroj má pamäť min./max. nameraných hodnôt. Rozmery sú priemer 38 mm x 203 mm, hmotnosť 142 g. Dodávané s kalibračným certifikátom a batériami.

Názov	EUR za kus
Teplomera, vlhkomera a barometra Fisherbrand 4247	7180.0436 167,00 €

Teplomery pre chladničky **Fisherbrand® Traceable®**



Dovoľuje presne sledovať teploty napr. v mraziacich boxoch, chladničkách alebo inkubátoroch. Senzor teplomera 4127 je izolovaný v miniatúrnej fľaštičke (25.4x64 mm), naplnenej netoxickým a potravinársky nezávadným glykolom, meranie teda neovplyvní napríklad krátkodobé otvorenie dverí chladničky. Model 4627 má čidlo vo fľaštičke s objemom 5 ml a veľkosťou vhodnou na umiestnenie do skladovacieho boxu pre vakcíny. Displej zobrazuje meranú teplotu a zároveň zaznamenanú minimálnu a maximálnu teplotu. Rozsah merania je od -50 do +70°C s rozlíšením a presnosťou ±1°C. Je možné nastaviť hraničné teploty, pri prekročení ktorých je spustený alarm. Ten trvá aj pri vrátení teploty do normálu a obsluha je teda vždy informovaná o probléme. Snímač je pripojený na trojmetrovom kábli, takže nie je problém s umiestnením snímača v meranom priestore a prístroj mimo neho. Rozmery prístroja 70x108x19 mm, hmotnosť 114 g. Dodávaný s kalibračným protokolom, držiakom na stenu a magnetickým držiakom so suchým zipom, ktorý umožní upevniť fľašu s čidlom na rôzne povrchy.

Názov		EUR za kus
Teplomer pre chladničky Fisherbrand 4127	7180.0410	69,30 €
Teplomer pre chladničky Fisherbrand 4627	7180.0412	58,00 €

Teplomery pre chladničky **Fisherbrand® Jumbo Traceable®**



Teplomery zhodného rozsahu, presnosťou a funkciou ako modely 4x27, avšak s veľkým displejom s číslicami s výškou 38 mm. Model 4148 má opäť sondu ponorenú v glykole, vo fľaštičke 25.4x64 mm, model 4548 má potom klasickú externú vodotesnú sondu s priemerom 5 mm a dĺžkou 19 mm, pokrytú plastom. Sondy sú pripojené káblom 3 m. Rozmery prístroja 97x111x21 mm, hmotnosť 114 g. Dodávaný s kalibračným protokolom, batériami, držiakom na stenu a špeciálnym držiakom, ktorý umožní upevniť fľašu s čidlom na rôzne povrchy.

Názov		EUR za kus
Teplomer pre chladničky Fisherbrand 4148	7180.0416	53,90 €
Teplomer pre chladničky Fisherbrand 4548	7180.0418	57,90 €

Presné teplomery pre chladničky **Fisherbrand® Traceable®**



Teplomery s veľkou presnosťou, odčítanie teploty po 0.01°C a presnosť merania ±0.3°C. Teplotný rozsah je opäť -50 až +70°C a vybavenie funkciami podobné ako u vyššie uvedených modelov pre chladničky. Tieto prístroje majú však navyše časové funkcie a je teda napr. možné vyvolať dátum a čas, kedy bol spustený alarm hraničných hodnôt. Tieto hodnoty je možné zadávať po 0.1°C a veľmi presne tak sledovať určitý teplotný rozsah. Rad týchto teplomerov obsahuje aj typy, umožňujúce pripojenie dvoch sond a teda sledovanie teplôt na viacerých miestach. Rozmery 70x108x19 mm, hmotnosť 142 g. Dodávané s kalibračným protokolom, batériami, držiakom na stenu a držiakom na čidlá vo fľaštičkách.

Názov		EUR za kus
Presný teplomer Fisherbrand 4238 , 1 izolovaná sonda	7180.0420	87,50 €
Presný teplomer Fisherbrand 4239 , 2 izolované sondy	7180.0422	98,50 €
Presný teplomer Fisherbrand 4240 , 2 vodotesné sondy 5 x 19mm	7180.0424	76,60 €

Teplomer pre chladničky, stojací, **Fisherbrand® Traceable®**



Ide o malý teplomer so sondou izolovanou v nádobke naplnenej netoxickým glykolom alebo sklenenými guľičkami. Vďaka tomuto riešeniu nie je meranie ovplyvnené náhlym výkyvom teplôt (otvorenie dverí a pod.). Nádobka s izolačným médiom je odpojiteľná a teplomer možno potom použiť na bežné účely. Prístroj je ideálny pre priamu kontrolu teploty v chladničkách, mrazičkách, inkubátoroch atď., pretože celá jednotka môže pracovať v rozpätí teplôt celého meracieho rozsahu -30 až +85°C, teda ju možno umiestniť priamo do meraného miesta. Má pamäť min./max. hodnôt, rozlíšenie 0.1°C, presnosť ±1.0°C. Dodávané s kalibračným listom, plastovým stojanom a držiakom na zvislé povrchy.

Názov		EUR za kus
Teplomer pre chladničky Fisherbrand 4426 , nádobka s glykolom	7180.0430	44,20 €
Teplomer pre chladničky Fisherbrand 4428 , nádobka so sklen. guľičkami	7180.0432	44,20 €

Potravinársky teplomer **Fisherbrand® 4364 Traceable®**



Ideálne riešenie pre potravinárske laboratória, výrobu a prípravu potravín, pivovarníctvo apod. Univerzálne riešenie, spájajúce vpichový teplomer s infračerveným bezdotykovým teplomerom v jednom tele. Vodotesná konštrukcia a vyhotovenie v zhode so systémom HACCP (systém preventívnych opatrení, ktoré slúžia na zabezpečenie zdravotnej nezávadnosti potravín a pokrmov počas činností súvisiacich s výrobou, spracovaním, skladovaním, manipuláciou, prepravou a predajom). Rozsah bezdrôtového merania teploty je -55 až +250°C, rozlíšenie 0.2°C (rozsah -10 až +200°C) až 1°C v ostatnom rozsahu, presnosť ±0.6°C v rozsahu -5 až +65°C. Vpichová sonda meria v rozsahu -55 až +330°C s presnosťou 0.5°C. Údaje na displeji sú aktualizované po 1 s, displej zobrazuje aktuálnu teplotu, min./max. hodnoty, stav batérie a hodnotu emisivity. Emisivita je nastaviteľná v rozsahu 0.1 až 1.0, prednastavená je hodnota 0.95. Optika infrateplomera 2.5:1. Rozmery prístroja 165x25x38 mm, vpichová sonda má dĺžku 153 mm, hmotnosť je 99 g. Dodávané vrátane batérií a kalibračného listu.

Názov	Kat. č.	Cena
Potravinársky teplomer Fisherbrand 4364	7180.0440	EUR za kus 138,00 €

Vreckový teplomer **Fisherbrand® 4420 Traceable®**



Odolné telo z ABS, nerezová vpichová / ponorná sonda s dĺžkou 89 mm, membránové tlačidlá a vodotesnosť predurčujú tento teplomer pre univerzálne použitie. Rozsah merania je -50 až +300°C s presnosťou ±1.5°C. Prístroj má pamäť min./max. hodnôt, meranie je aktualizované po 1 s. S prístrojom je dodávaný držiak, umožňujúci uchytenie teplomera na okraj kadičky, valca alebo podobné nádoby, zároveň je prístroj vybavený šnúrkou a karabínou na zavesenie. Dĺžka teplomera 184 mm, hmotnosť len 28 g, v dodávke kalibračný list.

Názov	Kat. č.	Cena
Vreckový teplomer Fisherbrand 4420	7180.0444	EUR za kus 19,50 €

Navážovacia lyžička **Fisherbrand® 3475 Traceable®**



Lyžička so zabudovanou citlivou váhou. Umožňuje váženie priamo pri naberaní vzorky. Vážiaci rozsah 0 až 300 g, rozlíšenie 0.1 g a presnosť ±0.2 g alebo 0.25 %. Funkcia Tara, HOLD a zmena vážiacich jednotiek (gramy / unce). Priehľadná lyžička má graduáciu od 5 do 30 ml a je ľahko odpojiteľná pre čistenie. V dodávke batérie a kalibračný list. Rozmery 229x51x25 mm, hmotnosť 85 g.

Názov	Kat. č.	Cena
Navážovacia lyžička Fisherbrand 3475	7180.0450	EUR za kus 39,30 €

Solárna kalkulačka **Fisherbrand® 6023**



Kalkulačka so všetkými základnými funkciami, kompaktných rozmerov, s veľkými klávesami a displejom. Solárny panel zaručuje, že nebude nutné meniť batériu po celú dobu životnosti prístroja. Rozmery 108x60x6.4 mm, hmotnosť 62 g.

Názov	Kat. č.	Cena
Solárna kalkulačka Fisherbrand 6023	7180.0150	EUR za kus 9,90 €