REAKTOROVÉ SYSTÉMY IKA

VERKON > Přístroje pro mechanické operace > Reaktorové systémy > Reaktorové systémy IKA

Reaktorové systémy IKA EasySyn jsou optimalizovány pro organickou syntézu a syntézu s kapalnou fází. Jsou vhodné pro média s nízkou viskozitou a jsou velmi flexibilní pro každodenní použití. Díky kontrolovatelným a reprodukovatelným reakčním podmínkám je systém EasySyn ideální pro výzkum a vývoj, pro použití ve výuce a zejména ve výzkumu materiálů. Je vhodný pro širokou škálu aplikací: refluxní kondenzace, reakce ve vakuu, krystalizace, řízené srážecí reakce, syntézy nanočástic atd.

EasySyn je středně velký reaktorový systém. Má **velký provozní rozsah**, reakce mohou probíhat při teplotách od -50 do 200 °C, při podtlaku do 3 mbar a viskozitě kapalin do cca 30 000 mPas. Víka reaktorů mají tubusy s normalizovanými zábrusy a celý systém je kompatibilní s běžným laboratorním vybavením. Dvouplášťové reakční nádoby jsou k dispozici v objemu od 500 do 5000 ml. Pomocí volitelného softwaru Labworldsoft 6 lze mnoho pracovních kroků automatizovat, případně ovládat na dálku z PC.

Výrobce nabízí **dvě základní sestavy** reaktorových systémů **EasySyn Starter** a **EasySyn Advanced**, které se liší typem hřídelové míchačky. EasySyn Advanced navíc v základní dodávce obsahuje i sadu ventilů a hadic. K dispozici je široká nabídka volitelného příslušenství – dvouplášťové nádoby s vypouštěcím ventilem nebo bez, různé typy vík, zpětný chladič, teplotní čidla, oběhové termostaty, vývěvy, hadice, software pro automatizaci procesu atd.

Pokud potřebujete jinou konfiguraci sestavy, je vám k dispozici konfigurátor na stránkách výrobce nebo můžete kontaktovat našeho produktového specialistu.

Reaktorový systém IKA EasySyn Starter

Výrobci a značky: IKA



EasySyn Starter je středně velký reaktorový systém, jehož součástí je hřídelová míchačka EUROSTAR NEW 60 digital. EasySyn má velký provozní rozsah, reakce mohou probíhat při teplotách od -50 do 200 °C, při podtlaku do 3 mbar a viskozitě kapalin do cca 30 000 mPas. Své uplatnění najde ve všech výzkumných a vývojových laboratořích. Celý systém je kompatibilní s běžným laboratorním vybavením.

Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Reaktorový systém IKA EasySyn Starter sestává:

- z ergonomického stojanu
  - možnost nastavení pracovní výšky nádoby i míchačky, snadná a rychlá výměna nádob, odkapávací miska
- dvouplášťové nádoby se spodním vypouštěcím ventilem (nulový mrtvý objem) a nerezovými konektory pro připojení hadic
  - objem nádoby 500, 1000, 2000 nebo 5000 ml
- víka se středovým tubusem s NZ 29/32 a se třemi bočními tubusy (2x NZ 29/32 a 1x NZ 14/23)
- rychloupínací kruhové svorky pro uchycení nádoby, upínacího kroužku pro uchycení víka k nádobě a těsnicí o-kroužku potaženého FEP
- průchodky pro hřídel míchadla (doporučená rychlost otáček 500 ot/min, vysoká chemická odolnost)
- výkonné **hřídelové míchačky IKA EUROSTAR NEW 60 digital** s rychloupínacím sklíčidlem
- vrtulového míchadla s teflonovým povlakem

Hlavní přednosti:

- **výborná chemická odolnost**
  - materiály přicházející do styku s médiem: borosilikátové sklo 3.3, PTFE a FEP
- **všechny díly od jednoho výrobce**
  - vysoká kompatibilita, možnost objednání náhradních dílů
- **snadné čištění**
- **široká nabídka volitelného příslušenství** (objednává se samostatně)
  - dvouplášťové nádoby s vypouštěcím ventilem nebo bez, různé typy vík, sada vypouštěcího a odvzdušňovacího ventilu s hadicemi, zpětný chladič, oběhové termostaty, vývěvy, hadice, pH metr, software labworldsoft 6 atd.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky **není** zdroj vakua (vývěva), oběhový termostat ani sada vypouštěcího a odvzdušňovacího ventilu s hadicemi

Technické údaje reaktorových systémů IKA EasySyn Starter

Typ		**EasySyn 500 Starter**	**EasySyn 1000 Starter**	**EasySyn 2000 Starter**	**EasySyn 5000 Starter**
Nádoba	Objem:	500 ml	1000 ml	2000 ml	5000 ml
	Minimální objem vzorku:	30 ml	120 ml	120 ml	1000 ml
	Provedení:	dvouplášťová s vypouštěcím ventilem (uzavřen pružinou) a nerezovými konektory M16x1 (samec) pro připojení hadic			
	Materiál:	borosilikátové sklo 3.3 (nádoba), PTFE (ventil)			
	Příruba:	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150
Víko	Provedení:	středový tubus s NZ 29/32, tři boční tubusy – 2x NZ 29/32 a 1x NZ 14/23, typ plášť			
	Materiál (ISO 3585):	borosilikátové sklo 3.3			
	Příruba (DIN 12214):	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150
Hřídelová míchačka	Typ:	EUROSTAR NEW 60 digital			
	Rozsah otáček:	30 – 2000 ot/min (krok 1 ot/min)			
	Krouticí moment:	100 Ncm (30 – 400 ot/min) 100 – 60 Ncm (400 – 2000 ot/min)			
	Upínací rozsah sklíčidla:	0,5 – 10 mm			
	Časovač:	100 hodin (99 hodin 59 minut 59 sekund) nebo trvalý chod			
	Konektor pro teplotní čidlo:	ne			
	Rozhraní:	RS232, USB-C			
	Napájení:	100 – 240 V, 50/60 Hz			
	Krytí:	IP54			

Míchadlo (vrtulové, axiální proudění)	Typ:	R 4011 SY	R 4011 SY	R 4012 SY	R 4013 SY
	Rozměry (š x v):	40 x 8 mm	40 x 8 mm	50 x 10 mm	75 x 15 mm
	Délka hřídele:	400 mm	400 mm	480 mm	530 mm
	Materiál:	potah z PTFE			
Stojan SY stand	Rozměry (š x v x h):	500 x 950 x 580 mm			
	Hmotnost:	20 kg			
Pracovní rozsah teplot		-50 ... 200 °C			
Dosažitelné vakuum		3 mbar			
Podrobnější technické informace najdete níže v souborech ke stažení.					

Obj. číslo	Typ	Objem reakční nádoby [ml]	Dostupnost	Cena / ks
425 482 113 433	EasySyn 500 Starter	500	4-6 týdnů	222 195 Kč
425 482 113 435	EasySyn 1000 Starter	1000	4-6 týdnů	225 555 Kč
425 482 113 438	EasySyn 2000 Starter	2000	4-6 týdnů	251 735 Kč
425 482 113 442	EasySyn 5000 Starter	5000	4-6 týdnů	262 375 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-IKA-Reactor-system-EasySyn-500-Starter-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Reactor-system-EasySyn-1000-Starter-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Reactor-system-EasySyn-2000-Starter-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Reactor-system-EasySyn-5000-Starter-EN.pdf
- Brochure-IKA-Reactor-systems-EasySyn-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-NEW-60-digital-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-SY-stand-EN.pdf

Reaktorový systém IKA EasySyn Advanced

Výrobci a značky: IKA



EasySyn Advanced je středně velký reaktorový systém, jehož součástí je hřídelová míchačka EUROSTAR NEW 100 control. EasySyn má velký provozní rozsah, reakce mohou probíhat při teplotách od -50 do 200 °C, při podtlaku do 3 mbar a viskozitě kapalin do cca 30 000 mPas. Své uplatnění najde ve všech výzkumných a vývojových laboratořích. Celý systém je kompatibilní s běžným laboratorním vybavením.

Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Reaktorový systém IKA EasySyn Advanced sestává:

- z ergonomického stojanu
  - možnost nastavení pracovní výšky nádoby i míchačky, snadná a rychlá výměna nádob, odkapávací miska
- dvouplášťové nádoby se spodním vypouštěcím ventilem (nulový mrtvý objem) a nerezovými konektory pro připojení hadic
  - objem nádoby 500, 1000, 2000 nebo 5000 ml
- víka se středovým tubusem s NZ 29/32 a šesti bočními tubusy (3x NZ 29/32, 1x NZ 14/23 a 2x GL 18)
- rychloupínací kruhové svorky pro uchycení nádoby, upínacího kroužku pro uchycení víka k nádobě a těsnicí o-kroužku potaženého FEP
- průchodky pro hřídel míchadla (doporučená rychlost otáček 500 ot/min, vysoká chemická odolnost)
- výkonné hřídelové míchačky IKA EUROSTAR NEW 100 control s rychloupínacím sklíčidlem
- vrtulového míchadla s teflonovým povlakem
- sady hadic s vypouštěcím a odvzdušňovacím ventilem
  - rychlé vypuštění kapaliny, snadná výměna nádoby

Hlavní přednosti:

- **výborná chemická odolnost**
  - materiály přicházející do styku s médiem: borosilikátové sklo 3.3, PTFE a FEP
- **všechny díly od jednoho výrobce**
  - vysoká kompatibilita, možnost objednání náhradních dílů
- **snadné čištění**
- **široká nabídka volitelného příslušenství** (objednává se samostatně)
  - dvouplášťové nádoby s vypouštěcím ventilem nebo bez, různé typy vík, zpětný chladič, teplotní čidla, oběhové termostaty, vývěvy, hadice, software pro automatizaci procesu atd.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky **není** zdroj vakua (vývěva) ani oběhový termostat

Technické údaje reaktorových systémů IKA EasySyn Advanced					
Typ		**EasySyn 500 Advanced**	**EasySyn 1000 Advanced**	**EasySyn 2000 Advanced**	**EasySyn 5000 Advanced**
Nádoba	Objem:	500 ml	1000 ml	2000 ml	5000 ml
	Minimální objem vzorku:	30 ml	120 ml	120 ml	1000 ml
	Minimální objem vzorku při použití teplotního čidla:	260 ml	260 ml	400 ml	1500 ml
	Provedení:	dvouplášťová s vypouštěcím ventilem (uzavřen pružinou) a nerezovými konektory M16x1 (samec) pro připojení hadic			
	Materiál:	borosilikátové sklo 3.3 (nádoba), PTFE (ventil)			
	Příruba:	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150

Víko	Provedení:	středový tubus s NZ 29/32, šest bočních tubusů – 3x NZ 29/32, 1x NZ 14/23, typ plášť a 2x GL 18			
	Materiál (ISO 3585):	borosilikátové sklo 3.3			
	Příruba (DIN 12214):	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150
Hřídelová míchačka	Typ:	EUROSTAR NEW 100 control			
	Rozsah otáček:	30 – 2000 ot/min (krok 1 ot/min)			
	Krouticí moment:	200 Ncm (max. 20 minut; 30 – 600 ot/min) 120 Ncm (30 – 600 ot/min) 120 – 100 Ncm (600 – 1300 ot/min) 100 – 60 Ncm (1300–2000 ot/min)			
	Upínací rozsah sklíčidla:	0,5 – 10 mm			
	Přerušovaný chod:	ano			
	Změna směru otáček:	ano			
	Časovač:	100 hodin (99 hodin 59 minut 59 sekund) nebo trvalý chod			
	Konektor pro externí teplotní čidlo PT1000:	ano (zobrazení teploty na displeji)			
	Rozhraní:	RS232, USB-C, Ethernet, WPAN, Wi-Fi			
	Napájení:	100 – 240 V, 50/60 Hz			
	Krytí:	IP54			
Míchadlo (vrtulové, axiální proudění)	Typ:	R 4011 SY	R 4011 SY	R 4012 SY	R 4013 SY
	Rozměry (š x v):	40 x 8 mm	40 x 8 mm	50 x 10 mm	75 x 15 mm
	Délka hřídele:	400 mm	400 mm	480 mm	530 mm
	Materiál:	potah z PTFE			
Stojan SY stand	Rozměry (š x v x h):	500 x 950 x 580 mm			
	Hmotnost:	20 kg			
Pracovní rozsah teplot:		-50 ... 200 °C			
Dosažitelné vakuum:		3 mbar			

Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem nádoby [ml]	Dostupnost	Cena / ks
425 482 113 434	EasySyn 500 Advanced	500	4-6 týdnů	307 325 Kč
425 482 113 436	EasySyn 1000 Advanced	1000	4-6 týdnů	310 710 Kč
425 482 113 440	EasySyn 2000 Advanced	2000	4-6 týdnů	333 265 Kč
425 482 113 443	EasySyn 5000 Advanced	5000	4-6 týdnů	343 930 Kč

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-IKA-Reactor-system-EasySyn-500-Advanced-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Reactor-system-EasySyn-1000-Advanced-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Reactor-system-EasySyn-2000-Advanced-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Reactor-system-EasySyn-5000-Advanced-EN.pdf
- Brochure-IKA-Reactor-systems-EasySyn-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-NEW-100-control-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-SY-stand-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Draining-set-EasySyn-Valve-EN.df.pdf

Příslušenství pro reaktorové systémy IKA EasySyn

Výrobci a značky: IKA



K reaktorovým systémům IKA EasySyn Starter a EasySyn Advanced nabízíme velké množství příslušenství a volitelného vybavení. Pro lepší orientaci můžete využít konfigurátor na stránkách výrobce, v němž si lze ověřit kompatibilitu jednotlivých dílů. Zároveň si zde můžete poskládat celou sestavu dle vlastních potřeb a požadavků. Pro pomoc s výběrem můžete kontaktovat našeho produktového specialistu.

Nabídka volitelného příslušenství:

- dvouplášťové nádoby s nerezovými konektory pro připojení hadic, s vypouštěcím ventilem
- dvouplášťové nádoby s nerezovými konektory pro připojení hadic, bez vypouštěcího ventilu
- víka se 4 tubusy s NZ nebo se 7 tubusy (5x NZ a 2x GL)
- skleněné rozprašovače s fritou P1 k zavádění plynů do reakčního roztoku
- svorky, upínací kroužky a těsnicí o-kroužky
- průchodka pro hřídel míchadla
- vrtulová nebo kotvová PTFE míchadla (míchací kotvy)
- stojan SY stand
- oběhové termostaty IKA s ohřevem HBC 5 basic(i), HBC 5 control(i) nebo s ohřevem a chlazením HRC 2 GREEN control, CBC 5 basic(i), CBC 5 control(i)
- sada ventilů a hadic a propojovací hadice, nástavce/adaptéry pro uchycení teplotních sond, pH elektrod nebo hadiček
- teplotní čidla, pH metr ALNEMO 2490(i) a pH elektrody s konektory ALNEMO
- zpětné spirálové chladiče s NZ, skleněný nástavec pro připojení vakua
- membránové vývěvy IKA VACSTAR control s integrovanou regulací vakua nebo bez integrované regulace vakua VACSTAR digital a MVP 10 basic
- převodníky rozhraní
- laboratorní software Labworldsoft 6 Pro(i) nebo Labworldsoft 6 Reactor(i) pro automatizaci procesu

Dvouplášťové reakční nádoby

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
Nádoby bez vypouštěcího ventilu:					
425 482 126 922	0020126922	SY 100	Dvouplášťová nádoba o objemu 100 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic, příruba DN 100	3-4 týdny	42 750 Kč
425 822 126 923	0020126923	SY 250	Dvouplášťová nádoba o objemu 250 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic, příruba DN 100	3-4 týdny	43 538 Kč
425 482 113 459	0020113459	SY 500	Dvouplášťová nádoba o objemu 500 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic, příruba DN 100	3-4 týdny	41 484 Kč
425 482 113 461	0020113461	SY 1000	Dvouplášťová nádoba o objemu 1000 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic, příruba DN 100	3-4 týdny	43 931 Kč
425 482 113 463	0020113463	SY 2000	Dvouplášťová nádoba o objemu 2000 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic, příruba DN 150	3-4 týdny	61 094 Kč
425 482 113 465	0020113465	SY 5000	Dvouplášťová nádoba o objemu 5000 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic, příruba DN 150	3-4 týdny	70 227 Kč
Nádoby s vypouštěcím ventilem:					
425 482 126 921	0020126921	SY 100 D	Dvouplášťová nádoba o objemu 100 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic a vypouštěcího ventilu, příruba DN 100	3-4 týdny	70 306 Kč
425 482 126 920	0020126920	SY 250 D	Dvouplášťová nádoba o objemu 250 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic a vypouštěcího ventilu, příruba DN 100	3-4 týdny	70 862 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 113 460	0020113460	SY 500 D	Dvouplášťová nádoba o objemu 500 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic a vypouštěcího ventilu, příruba DN 100	3-4 týdny	66 865 Kč
425 482 113 462	0020113462	SY 1000 D	Dvouplášťová nádoba o objemu 1000 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic a vypouštěcího ventilu, příruba DN 100	3-4 týdny	70 994 Kč
425 482 113 464	0020113464	SY 2000 D	Dvouplášťová nádoba o objemu 2000 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic a vypouštěcího ventilu, příruba DN 150	3-4 týdny	91 853 Kč
425 482 113 466	0020113466	SY 5000 D	Dvouplášťová nádoba o objemu 5000 ml, včetně nerezových konektorů M16x1 (samec) pro připojení hadic a vypouštěcího ventilu, příruba DN 150	3-4 týdny	103 897 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Víka s tubusy s NZ

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 113 660	0020113660	SY 150.1	Víko se 4 tubusy s NZ, 3x NZ 29/32, 1x NZ 14/23, příruba DN 150	3-4 týdny	21 713 Kč
425 482 113 649	0020113649	SY 100.1	Víko se 4 tubusy s NZ, 3x NZ 29/32, 1x NZ 14/23, příruba DN 100	3-4 týdny	15 356 Kč
425 482 113 661	0020113661	SY 150.2	Víko se 7 tubusy, 4x NZ 29/32, 1x NZ 14/23, 2x GL18, příruba DN 150	3-4 týdny	27 281 Kč
425 822 116 965	0020116965	SY 100.2	Víko se 7 tubusy, 4x NZ 29/32, 1x NZ 14/23, 2x GL18, příruba DN 100	3-4 týdny	25 594 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Rozprašovače k zavádění plynů do reakčního roztoku

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 129 798	0020129798	SY SP 500	Rozprašovač k zavádění plynů do reakčního roztoku, pro nádoby o objemu 500 ml, frita P1, NZ 14/23	3-4 týdny	5 681 Kč
425 482 129 799	0020129799	SY SP 1000	Rozprašovač k zavádění plynů do reakčního roztoku, pro nádoby o objemu 1000 ml, frita P1, NZ 14/23	3-4 týdny	5 822 Kč
425 482 129 800	0020129800	SY SP 2000	Rozprašovač k zavádění plynů do reakčního roztoku, pro nádoby o objemu 2000 ml, frita P1, NZ 14/23	3-4 týdny	5 878 Kč
425 482 129 801	0020129801	SY SP 5000	Rozprašovač k zavádění plynů do reakčního roztoku, pro nádoby o objemu 5000 ml, frita P1, NZ 14/23	3-4 týdny	6 159 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Svorky, upínací kroužky a těsnicí o-kroužky

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 105 944	0020105944	SY clamp 100	Svorka na nádobu, velikost DN 100	3-4 týdny	22 219 Kč
425 482 105 879	0020105879	SY clamp 150	Svorka na nádobu, velikost DN 150	3-4 týdny	25 622 Kč
425 482 113 866	0020113866	SY clamp ring 100	Upínací kroužek pro uchycení víka k nádobě, velikost DN 100	3-4 týdny	5 259 Kč
425 482 113 868	0020113868	SY clamp ring 150	Upínací kroužek pro uchycení víka k nádobě, velikost DN 150	3-4 týdny	6 131 Kč
425 482 113 867	0020113867	SY O-ring 100	Těsnicí o-kroužek, potah z FEP, velikost DN 100	3-4 týdny	1 688 Kč
425 482 113 869	0020113869	SY O-ring 150	Těsnicí o-kroužek, potah z FEP, velikost DN 150	3-4 týdny	2 109 Kč
425 482 119 548	0020119548	SY O-Ring 100 HT	Těsnicí o-kroužek, potah z PFA, velikost DN 100	3-4 týdny	7 088 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 119 549	0020119549	SY O-Ring 150 HT	Těsnicí o-kroužek, potah z PFA, velikost DN 150	3-4 týdny	9 506 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Průchodka pro hřídel míchadla

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 109 139	0020109139	SY guide	Průchodka pro hřídel míchadla o průměru 10 mm	3-4 týdny	10 266 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Míchadla (ve sloupci „Rozměry“ je uveden průměr míchadla/průměr hřídele/délka hřídele)

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Rozměry	Dostupnost	Cena / ks
425 482 114 111	0020114111	R 4011 SY	Míchadlo vrtulové, povlak z PTFE, vhodné pro nádoby o objemu 500 a 1000 ml	40/10/400	3-4 týdny	8 578 Kč
425 482 114 112	0020114112	R 4012 SY	Míchadlo vrtulové, povlak z PTFE, vhodné pro nádoby o objemu 1000 a 2000 ml	50/10/480	3-4 týdny	9 253 Kč
425 482 114 113	0020114113	R 4013 SY	Míchadlo vrtulové, povlak z PTFE, vhodné pro nádoby o objemu 5000 ml	75/10/530	3-4 týdny	10 266 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Rozměry	Dostupnost	Cena / ks
425 482 114 114	0020114114	R 4021 SY	Míchadlo kotvové, povlak z PTFE, vhodné pro nádoby o objemu 500 a 1000 ml	89/10/410	3-4 týdny	10 266 Kč
425 482 114 115	0020114115	R 4022 SY	Míchadlo kotvové, povlak z PTFE, vhodné pro nádoby o objemu 2000 a 5000 ml	136/10/530	3-4 týdny	11 306 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Stojan s nastavitelnou výškou

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 103 316	0020103316	SY stand	Stojan pro reaktorové systémy IKA EasySyn	3-4 týdny	100 827 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Oběhové termostaty

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
424 484 125 000	0004125000	Termostat oběhový IKA HBC 5 basic s ohřevem	3-4 týdny	99 617 Kč
424 484 127 000	0004127000	Termostat oběhový IKA HBC 5 control s ohřevem	3-4 týdny	128 184 Kč
424 484 165 000	0004165000	Termostat oběhový IKA CBC 5 basic s ohřevem a chlazením	3-4 týdny	149 034 Kč
424 484 167 000	0004167000	Termostat oběhový IKA CBC 5 control s ohřevem a chlazením	3-4 týdny	177 748 Kč
424 482 128 746 1	0020128746	Termostat oběhový IKA HRC 2 GREEN control s ohřevem a chlazením	4-6 týdnů	159 201 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Sada ventilů a hadic a propojovací hadice

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / bal.
425 482 113 266	0020113266	LT 5.40	Vypouštěcí a odvzdušňovací ventil, 2 ks hadice k propojení dvouplášťové nádoby s ventily	3-4 týdny	58 474 Kč
425 482 108 012	0020108012	LT 5.30	Hadice s adaptéry M16x1, délka 800 mm, teplotní odolnost -60 až 300 °C, max. tlak 3 bar, 2 ks	3-4 týdny	22 106 Kč
425 482 110 278	0020110278	LT 5.31	Hadice s adaptéry M16x1, délka 1200 mm, teplotní odolnost -60 až 300 °C, max. tlak 3 bar, 2 ks	3-4 týdny	24 581 Kč
425 482 113 271	0020113271	LT 5.32	Hadice s adaptéry M16x1, délka 1600 mm, teplotní odolnost -60 až 300 °C, max. tlak 3 bar, 2 ks	3-4 týdny	27 028 Kč
425 484 569 300	0004569300	H.FKM.12	Hadice s převlečnými maticemi M16x1, délka 1500 mm, teplotní odolnost -30 až 180 °C, max. tlak 1 bar, 2 ks	3-4 týdny	12 814 Kč
425 481 011 654	0010011654	H.PUR.12.AD	Hadice PUR, včetně olivek a matic M16x1, délka 1500 mm, teplotní odolnost -30 až 90 °C, max. tlak 3 bar, 2 ks	3-4 týdny	4 459 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Nástavce/adaptéry pro uchycení teplotních sond, pH elektrod nebo hadiček; velikost do zábrusu NZ 29/32

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 113 165	0020113165	SY NS.6	Nástavec pro uchycení sond nebo hadic o průměru 6 mm, velikost 29/32, materiál PTFE, PPS, teplotní odolnost -20 až 200 °C, vhodný pro vakuum	3-4 týdny	5 034 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 113 164	0020113164	SY NS.8	Nástavec pro uchycení sond nebo hadic o průměru 8 mm, velikost 29/32, materiál PTFE, PPS, teplotní odolnost -20 až 200 °C, vhodný pro vakuum	3-4 týdny	4 809 Kč
425 482 113 163	0020113163	SY NS.12	Nástavec pro uchycení pH elektrod SY pH 325 nebo 425 nebo hadic o průměru 12 mm, velikost 29/32, materiál PTFE, PPS, teplotní odolnost -20 až 200 °C, vhodný pro vakuum	3-4 týdny	4 809 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

pH metr

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 484 709 300	0004709300	pH metr/teploměr ALNEMO 2490 včetně přepravního pouzdra a napájecího adaptéru, konektory ALNEMO pro připojení sond, rozhraní USB a RS232	3-4 týdny	51 916 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

pH elektrody

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 114 414	0020114414	Kombinovaná elektroda SY pH 325, 12 x 325 mm, pH 0 až 14, teplota 0 až 130 °C, konektor ALMEMO; vhodná do nádob o objemu 500 a 1000 ml	3-4 týdny	27 281 Kč
425 482 114 415	0020114415	Kombinovaná elektroda SY pH 325, 12 x 425 mm, pH 0 až 14, teplota 0 až 130 °C, konektor ALMEMO; vhodná do nádob o objemu 2000 a 5000 ml	3-4 týdny	29 025 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Teplotní čidla

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 114 304	0020114304	Teplotní čidlo PT 100.300, potah z PTFE, 8 x 300 mm, vhodné pro nádoby o objemu 500 a 1000 ml	3-4 týdny	12 291 Kč
425 482 114 305	0020114305	Teplotní čidlo PT 100.500, potah z PTFE, délka 500 mm, vhodné pro nádoby o objemu 2000 a 5000 ml	3-4 týdny	13 331 Kč

Zpětný chladič, vakuový nástavec

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 113 927	0020113927	SY C1	Zpětný spirálový chladič, 2x NZ 29/32, průměr olivek 11 mm	3-4 týdny	5 316 Kč
425 822 135 894	0020135894	SY C2	Zpětný spirálový chladič s ventilem (reflux divider), 2x NZ 29/32, možnost připojení vakua	3-4 týdny	24 384 Kč
425 821 970 900	0001970900	SY VC	Nástavec s kohoutem, NZ jádro 14/23, olivka pro připojení vakuové hadice	3-4 týdny	4 303 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Vývěvy

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
416 480 219 065 1	0020109375	VACSTAR control	Vývěva membránová, čtyřkomorová, bezolejová, s integrovanou regulací vakua	3-4 týdny	119 144 Kč
416 480 216 236 1	0020016236	VACSTAR digital	Vývěva membránová, čtyřkomorová, bezolejová, bez integrované regulace vakua	3-4 týdny	74 382 Kč
416 483 980 000 1	0003980000	MVP 10 basic	Vývěva membránová, dvoukomorová, bezolejová, bez integrované regulace vakua	3-4 týdny	51 671 Kč
Regulátory vakua:					
416 480 204 850 1	0020004850	VCV 1	Regulátor vakua manuální, pro vývěvu MVP 10 basic	3-4 týdny	18 816 Kč
416 480 204 893 1	0020004893	VCV 2	Regulátor vakua digitální, pro vývěvu MVP 10 basic	3-4 týdny	31 115 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
416 482 112 031 3	0020112031	VC 10 pro	Regulátor vakua digitální, pro vývěvu VACSTAR digital	3-4 týdny	39 078 Kč
416 482 111 998 3	0020111998	VC 10 lite	Regulátor vakua digitální, pro vývěvu VACSTAR digital	3-4 týdny	25 946 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Převodníky rozhraní a kabel RS232

Obj. číslo	Kat. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 616 700	0002616700	PC 1.1	Kabel RS232, délka 3 m	3-4 týdny	1 392 Kč
425 482 003 456	0020003456	USB SER 4	Převodník RS232/USB pro až 4 přístroje s rozhraním RS232	3-4 týdny	12 291 Kč
425 482 018 480	0020018480	USB SER 8	Převodník RS232/USB pro až 8 přístrojů s rozhraním RS232	3-4 týdny	21 066 Kč
425 482 018 736	0020018736	USB SER 16	Převodník RS232/USB pro až 16 přístrojů s rozhraním RS232	3-4 týdny	36 450 Kč
425 483 192 000	0003192000	ETH SER 4	Převodník ethernet/RS232 pro až 4 přístroje s rozhraním RS232	3-4 týdny	47 925 Kč
425 482 021 350	0020021350	ETH SER 8	Převodník ethernet/RS232 pro až 8 přístrojů s rozhraním RS232	3-4 týdny	60 834 Kč
425 482 021 351	0020021351	ETH SER 16	Převodník ethernet pro až 16 přístrojů	3-4 týdny	68 532 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Software Labworldsoft

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
425 482 017 366	0020017366	Software Labworldsoft 6 Pro	2-3 týdny	330 300 Kč
425 482 117 504	0020117504	Software Labworldsoft 6 Reactor	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-IKA-Temperature-Control-CBC-5-basic-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Temperature-Control-CBC-5-control-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Temperature-Control-HBC-5-basic-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Temperature-Control-HBC-5-control-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-pH-and-Temperature-Meter-ALMEMO-2490-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Laboratory-Software-Labworldsoft-6-Pro-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Laboratory-Software-Labworldsoft-6-Reactor-EN.pdf