



orb

effortless
reactions



www.syrris.com

Bezkonkurenční kvalita » Intuitivní provedení » Výjimečná hodnota

Výhody

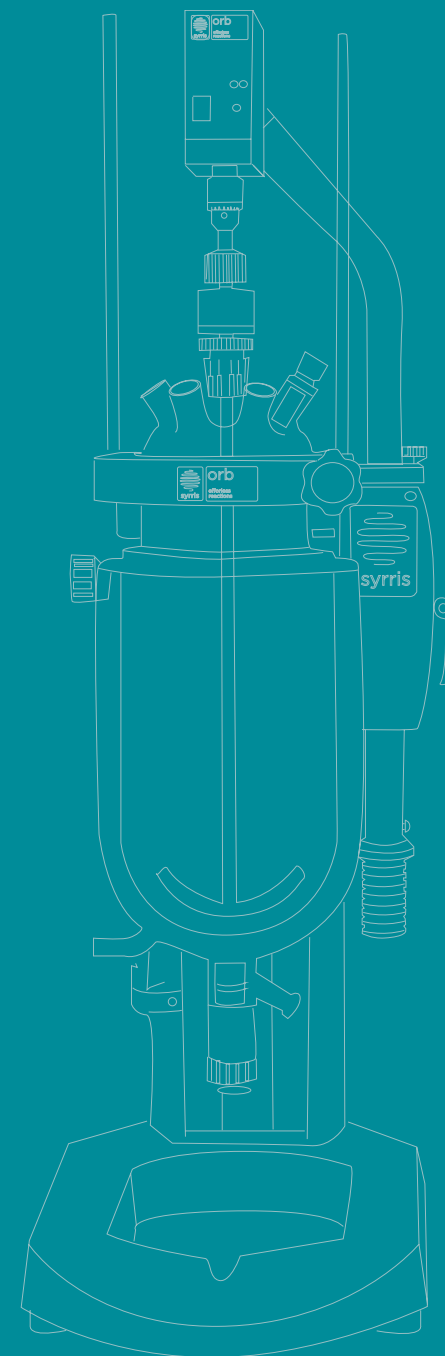
- **Rychlá výměna nádob:** Jedinečný mechanismus klemy umožňuje rychlou a jednoduchou výměnu nádob.
- **Široký výběr nádob:** 100ml, 250ml, 500ml, 1l, 2l, 5l a 10l nádoby s torisferickým a kulatým dnem, vakuované až do 5l.
- **Rychlé nastavení výšky:** Okamžité nastavení pozice nádoby bez nářadí.
- **Uživatelsky příjemné vlastnosti:** Míchadlo je možné jednoduše zvednout a otočit, jednoduchá výměna nádob, nastavení pozice nádoby bez nářadí.
- **Maximální chemická odolnost:** Všechny smáčené díly jsou ze skla nebo PTFE.
- **Široký rozsah teplot:** -90°C až +250°C.
- **Rozsah tlaků:** Vakuum (50 mbar) až 0.25 bar.
- **Velká oblast přístupu k nádobě:** Jednoduché přidávání reaktantů, možnost využití větších míchadel a mnoha druhů příslušenství.
- **Rozšíření pro automatizaci:** Přidáním modulu Orb Reactor Master nebo pomocí softwaru dosáhnete plné automatizace reakčních parametrů.
- **Robustní a spolehlivý:** Systém Orb těží z rozsáhlých zkušeností firmy Syrris a nabízí skutečnou hodnotu díky flexibilitě a jednoduchému použití.

orb

Orb je kompaktním laboratorním systémem pro duplikované reaktory od firmy Syrris.

Systém je vysoce kvalitním řešením s jednoduchou obsluhou pro vsádkové procesy a byl navržen přímo chemiky.

Orb umožňuje rychlé nastavení pozice nádoby a dvě velikosti klemy pro nádoby od 100ml do 10l, které je možné rychle vyměňovat. Systém je možné používat pro velký rozsah teplot a je skutečnou tažnou silou pro chemické laboratoře. Pro automatizaci slouží široké spektrum dostupného příslušenství.



easy set-up
orb
batch
jacketed
vessel
time
resistance
durable
robust
reactor
range
value
chemical
syrris
stirrer
lab scale
clamp valve
compact systems
process vessel
easy
changes
rapid
easy
adjustments
small
wide
range
safety



Bezkonkurenční kvalita, intuitivní provedení, výjimečná hodnota

Promyšlené intuitivní provedení systému Orb usnadňuje použití duplikovaných reaktorů. Provedení je kompaktní a robustní, takže je zajištěna nejen úspora prostoru, ale i životnost a spolehlivost. Systém je vysoce kvalitní a zahrnuje chytré funkce, pakže představuje pro uživatele vsádkových systémů velice dobrý poměr cena - výkon. Pro potřeby složitějších aplikací je dostupná automatizace a další příslušenství.

Intuitivní klema pro jednoduchou výměnu nádob: Klemu lze otevřít otáčným knoflíkem. Nádoba i po otevření klemy setrvává na místě a je možné ji jednoduše zvednout a vyměnit.

Jednoduché zvedání pohonu míchadla: Jednoduché zařízení umožňuje při výměně nádob snadno zvednout pohon míchadla a otočit s ním do strany. Při opětovném nasazování, není potřeba opětovná adjustace.

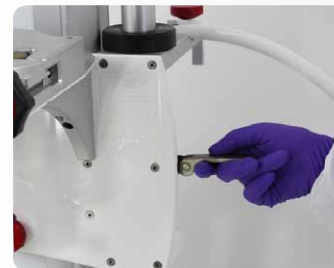
Nastavení pozice nádoby bez náradí: Zatáhněte za knoflík na zadní straně zařízení a zvedněte panel.

Rychlá výpuště oleje: Stiskem tlačítka vypustí jednotka rychle a bezpečně veškerý olej z duplikace zpátky do termostatu.

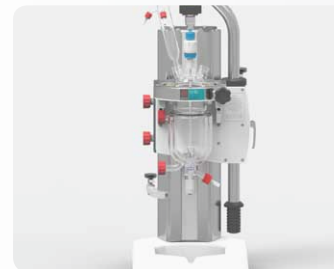
Chytrý mechanismus klemy pro rychlou výměnu nádob



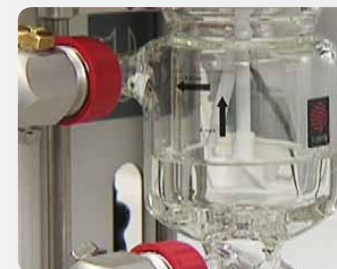
Jednoduché zvedání pohonu míchadla



Nastavení pozice nádoby bez nástrojů



Příslušenství - Jednotka vypouštění oleje



orb

effortless
reactions

Orb Zahrnuje

Pohon míchadla

Velký výběr pohonů míchadla: míchadla pro vysokou rychlost (až 2000ot/min), velký krouticí moment (až 90Ncm), měření kroutícího momentu, ovládání pomocí RS232 a s digitálním displejem

Příslušenství

Výměr ze široké škály příslušenství, např.: chladiče, lamače toku, násypky a nálevky vyrovnávající tlak, adaptéry pro různá rozhraní a další

Rychlé připojení

Připojení hadic s olejem během vteřin

Olejové hadice

Řada hadic Premium pro aplikace od -90°C do +250°C a řada basic pro teploty -40°C až +120°C

Nastavitelná pozice nádoby

Okamžitá změna pozice nádoby bez potřeby dalších nástrojů

Široký výběr míchadel

Různé druhy, délky a materiály (sklo nebo PTFE)

Spodní výpustní ventil

Pružinový ventil zajišťuje dokonalou těsnost i za extrémních teplot a tlaků

Základna

Kompaktní ale robustní základna

Jednoduché zvedání pohonu míchadla

Zvedněte a otočte pro usnadnění přístupu k nádobě

Víko se sedmi vstupy

Široký rozsah velikostí úhlů vstupů pro různé konfigurace

Rychlosvorka

Výměna nádob bez nástrojů během vteřin. Klema DN100 pro 100ml, 500ml, 1l a 2l nádoby; klema DN150 pro 1l, 2l, 5l a 10l nádoby

Regulace teploty

Teplotní čidla zapojená k termostatu umožňují přesnou regulaci teploty v uzavřeném okruhu

Duplikované nádoby

100ml, 500ml, 1l, 2l, 5l a 10l duplikované nádoby a až 5l vakuované nádoby

Odkapávací miska

Pro ochranu před rozlíváním



Orb s 5l
duplikovanou
nádobou

Orb s 500ml
duplikovanou
nádobou

Volitelné příslušenství

Automatizace a ukládání dat

Termostaty, míchadla, termočlánky a teplotní čidla většiny výrobců je možné ovládat pomocí modulu Reactor Master. Data můžete sledovat v reálném čase, nebo je lze stáhnout jako .csv soubor na USB paměťovou jednotku.



Pohodlné vypouštění oleje

Příslušenství pro vypouštění termokapaliny stiskem tlačítka a výměnu nádob bez úniků.

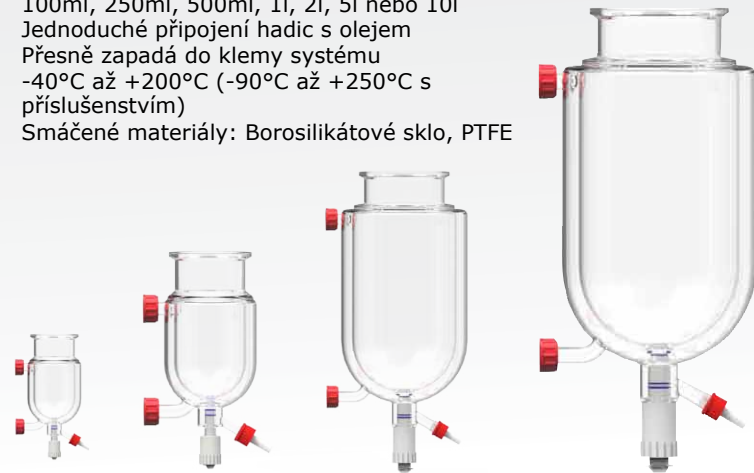


Klemy, Nádoby a Víka

Orb nabízí rozsáhlý výběr velikostí a tvarů nádob s možností vakuovaného pláště. Nádoby nejvyšší kvality zahrnují rychlé upínání hadic s olejem, pružinový spodní vypustní ventil a velký rozsah provozních teplot. Na výběr jsou klemy DN100 (pro 100ml až 2l) a/nebo DN150 (pro 1l až 10l), které lze jednoduše vyměňovat.

Duplikované nádoby s kulatým a torisferikým dnem

- 100ml, 250ml, 500ml, 1l, 2l, 5l nebo 10l
- Jednoduché připojení hadic s olejem
- Přesně zapadá do klemy systému
- -40°C až +200°C (-90°C až +250°C s příslušenstvím)
- Smáčené materiály: Borosilikátové sklo, PTFE



Rychlá výměna nádob

Výměna nádob bez nástrojů během několika vteřin. Klema DN100 pro 100ml, 250ml, 500ml, 1l a 2l nádoby; klema DN150 pro 1l, 2l, 5l a 10l nádoby.



Vysoce výkonný spodní vypustní ventil

Spodní pružinový ventil je maximálně chemicky odolný a zamezuje únikům i za nejextrémnějších teplot a tlaků.



Víka

Víko se 7 porty umožňuje vstup průchodky míchadla, čidel, senzorů, chladičů, lapačů toku nasypek a dalšího příslušenství. Verze US má delší zábrusy, aby vyhovovala americkým standardům.



Vakuované nádoby

Ideální pro regulaci a bezpečnost práce za extrémních teplot. Dostupné jsou velikosti: 100ml, 250ml, 1l, 2l a 5l. Široký rozsah teplot: -40°C až +200°C (-90°C až +250°C s příslušenstvím).



Míchání

Systém Orb nabízí široký výběr míchadel a míchacích nástrojů. Inovativní jednoduché zvedání pohonu míchadla umožňuje s celým míchadlem otočit a usnadnit výměnu nádoby, víka nebo míchacího nástroje. Opětovné umístění nevyžaduje adjustaci.

Pohony míchadel

Výběr zahrnuje míchadla ve všech cenových hladinách a pro všechny aplikace.

Míchadla zahrnují možnosti pro vysoké rychlosti míchání (až 2000rpm*), vysoký krouticí moment (až 90Ncm), měření kroutícího momentu, ovládání pomocí RS232 a digitální displej.

* Skutečné dosažitelné RPM také závisí na velikosti nádoby, viskozitě a tvaru míchadla.



Jednoduché zvedání pohonu

Jednoduše zvedněte pohon a otočte s ním, pro usnadnění přístupu k nádobě.



Míchací nástroje

Vyberte si ze široké škály délek, tvarů (kotva, lopatkové nebo 4 listá vrtule) a materiálů míchadel (sklo nebo PTFE).

Nástroje z PTFE mají ocelovou hřídel zaručující výdrž a tloustou vrstvu potahu z PTFE pro chemickou odolnost. Skleněná míchadla jsou firmou Syrris řezaná na míru.

Skleněná míchadla jsou ideální pro práci za vakua. Míchadla je možné vyrábět i na zakázku.



Regulace teploty

Orb je určen pro přesnou regulaci teploty v rozsahu od -40°C do +200°C. Pomocí příslušenství je možné tento rozsah rozšířit na -90°C až +250°C. Dotupné jsou vysoce efektivní nádoby, přesná regulace teploty procesu i výkonné termostaty.

Přesná regulace teploty procesu

Čidla v reaktoru zapojená k termostatu umožňují přesnou regulaci teploty procesu.



Vysoce efektivní nádoby

Nádoby systému Orb jsou optimalizovány pro vynikající přenos tepla a regulaci teploty.



Velký výběr výkonných termostatů

Orb je možné používat se všemi obvyklými termostaty.

Nabídka Syrris zahrnuje celou řadu termostatů Huber a Julabo. Základní i vyšší řady přístrojů pokrývají celý rozsah teplot od -90°C do +250°C.

Izolované hadice pro vedení oleje jsou dostupné v délkách od 0.6m do 3m.



Rozšíření: Automatizace

Systém Orb je možné rozšířit pro automatizaci procesů i bez připojení k počítači. Modul Orb Reactor Master umožňuje plnou automatizaci a záznam dat.

Reactor Master pro automatizaci

Modul Reactor Master pro systém Orb automatizuje regulaci teploty, rychlost míchání a kapalnou přídavku do procesu.

Umožňuje provádět automatizované experimenty až s 99 kroky a ukládat všechna data.

Veškeré ovládání je řešené pomocí otočného knoflíku.

Data je možné procházet v reálném čase i stahovat na USB paměťovou kartu ve formátu .csv.

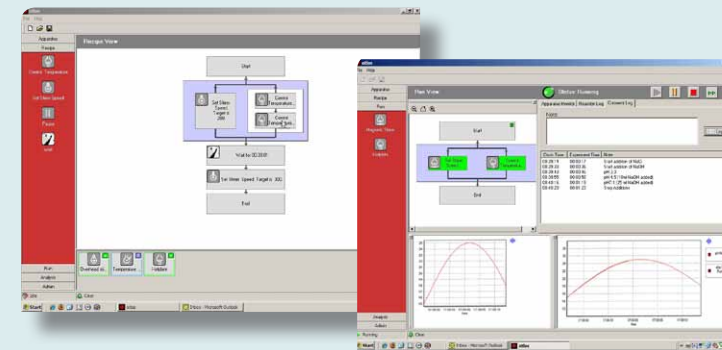


Reactor Master PC Software

Reactor Master Software je program určený pro ovládání a analýzu procesů systému Orb.

Je možné ovládat celé systémy obsahující míchadla, teplotní čidla, čerpadla, váhy a další zařízení od libovolných výrobců.

Rozhraní "drag and drop" usnadňuje tvorbu receptů, jejich editaci a ukládání jediným kliknutím myši.



Sestavte si svůj systém

Systémy Syrris Orb jsou flexibilní a je jednoduché je uzpůsobit potřebám konkrétní aplikace. Zaškrtněte komponenty a poptejte u nás sestavu.



☒ Zaškrtněte své komponenty

Orb základna

Obsahuje stojan, klemu pro nádoby, odkapávací misku a průchodku míchadla.

1 Orb základna s DN100 klemou ☐

Pro nádoby 100ml, 250ml, 500ml, 1l, 2l. Obsahuje DN100 klemu, která umožňuje používat všechny uvedené objemy nádob.

2 Orb základna s DN150 klemou ☐

Pro nádoby 1l, 2l, 5l a 10l. Obsahuje DN150 klemu, která umožňuje používat všechny uvedené objemy nádob.

Nádoby a víka

Torisferické nádoby		Nádoby s kulatým dnem		Vakuované torisferické nádoby		Víko se 7 porty pro duplikované nádoby
100ml	☐	100ml	☐	100ml	☐	UK (zahrnuje 7 x B porty) ☐ US (zahrnuje 7 x A porty)* ☐
250ml	☐	250ml	☐	250ml	☐	
500ml	☐	500ml	☐	500ml	☐	* Verze US má delší skleněné kužely, aby odpovídaly americkým zábrusům.
1L	☐	1L	☐	1L	☐	
2L	☐	2L	☐	2L	☐	
5L	☐	5L	☐	5L	☐	
10L	☐	10L	☐			



Pohon a míchací nástroje

Pohon

Orb Bronze
110-2000 rpm, 18Ncm
krouticí moment, bez
nastavení míchací hřídele

UK ☐ US ☐ EU ☐

Orb Silver
50-1600rpm, 50Ncm krouticí
moment, LCD displej, umožňuje
nastavení výšky míchadla

☐ ☐ ☐

Orb Gold
50-1600rpm, 50Ncm krouticí
moment, LCD displej, umožňuje
nastavení výšky míchadla,
RS232

☐ ☐ ☐

Míchací nástroje

Kotvové PTFE míchadlo ☐

Kotvové skleněné míchadlo ☐

PTFE Lopatkové míchadlo ☐

PTFE Nastavitelné 4 lopatkové míchadlo ☐



Termostaty

Základní řada

Rozsah teplot -25°C
až +125°C. Topný
výkon 1000w až
2000w, průtoky od
27l/min.

115V ☐
230V ☐

Řada premium

Rozsah teplot -40°C
až +200°C. Topný
výkon 1500w až
3000w. Průtoky od
27l/min do 55l/min.

115V ☐
208V ☐
230V ☐

Pro rozsah teplot -90°C až 250°C jsou dostupné další termostaty.

Příslušenství

Chladič ☐

RTD čidlo ☐

Lamače toku ☐

Nálevka vyrovnávací tlak ☐

Prášková násypka ☐

Adaptér pro porty (B19 na
B28, B29 na B18 atd.) ☐

Podpěrná tyčka ☐

Záslepka portu ☐

Orb je navržen a vyráběn společností Syrris, světovým výrobcem nejpokrokovějších laboratorních systémů.

Síť kanceláří firmy Syrris zahrnuje Velkou Británii, USA, Japonsko, Indii a Brazílii. Celosvětově poskytuje lokální podporu a služby dalších 35 distributorů.

www.syrris.com
www.syrris.cz



Syrris Ltd. (Evropa a zbytek světa)

T: +44 (0)1763 242555

E: info@syrris.com

W: www.syrris.com

Syrris Japan, Inc.

T: 045 263 8211

E: info@syrris.co.jp

W: www.syrris.co.jp

Syrris India

T: +91 22 2686 4410

E: info@syrris.com

W: www.syrris.com

Syrris Inc. (Severní Amerika)

T: 617 848 2997

E: info-usa@syrris.com

W: www.syrris.com

Syrris Brasil

T: +55 11 5083 4963

E: info@syrris.com

W: www.syrris.com.br