



arachno

no more excuses

Catalogo

Primavera 2016

powered by

heerent



powered by  
**beenext**  
be effective in Drug Design

*“Siamo molto entusiasti di presentare finalmente al mondo della chimica il*

more excuses

arachno™: sii pronto a moltiplicare te stesso

## Come rispondere ad una necessità.

La sintesi organica è un lavoro sperimentale nel quale il chimico è profondamente coinvolto e rappresenta un collo di bottiglia all'interno di un progetto di *Drug Design*. Negli ultimi vent'anni sono state introdotte sul mercato alcune soluzioni per accelerare questo processo. Sfortunatamente i costi eccessivi di tale soluzioni ne hanno limitato fortemente l'impatto lasciando il processo di sintesi organica ancora dolorosamente lento e costoso. **arachno™** rappresenta una tecnologia rivoluzionaria pensata per accelerare in maniera efficace l'ottenimento dei composti *target*. Permettendo la facile introduzione del concetto di sintesi parallela nella routine quotidiana, **arachno™** è in grado di rispondere alle tre parole magiche, (*friendly*, *efficacia* e *low cost*) che ogni innovazione deve avere. Se sei un chimico organico di sintesi impegnato nel lavoro quotidiano al bancone, puoi usare **arachno™** in qualsiasi momento della tua ricerca.

Conduzione di una  
reazione

(agitazione, raffreddamento, riscaldamento,  
conduzione in atmosfera inerte, ...)



Spegnimento/workup

(Filtrazione parallela, ...)

Evaporazione del solvente

(Moltiplica il tuo Rotavapor, ...)

Purificazione dei composti

(Lavorando in parallelo, ...)

Caratterizzazione del  
prodotto finale



arachno™ is a Patent-pending protected technology.

heernext

Represented and distributed by FALC INSTRUMENTS s. r. l. Ph+390363304660

For order/information: [falc@falcinstruments.it](mailto:falc@falcinstruments.it)

[www.falcinstruments.it](http://www.falcinstruments.it) - [www.arachnoscience.com](http://www.arachnoscience.com)



# arachno

no more excuses

arachno™ : sii pronto a moltiplicare te stesso

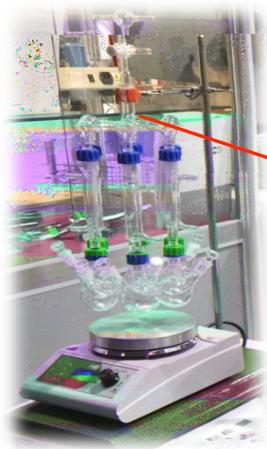
## Il segreto di arachno™.



Come in un vero *ragno*, anche se a sei gambe anziché otto, ogni membro della famiglia **arachno™** è caratterizzato da un *corpo* centrale collegato ad alcune *gambe*, portanti ognuna un singolo pallone di reazione. Reinventando il concetto di *Manifold*, **arachno™** è in grado innanzitutto di connettere ogni recipiente ad una atmosfera comune posizionando allo stesso tempo ciascun reattore nella giusta posizione sulla piastra di agitazione. Agendo come un moltiplicatore, la singola piastra di agitazione diventa in grado di sostenere fino a sei esperimenti in maniera riproducibile e indipendente.

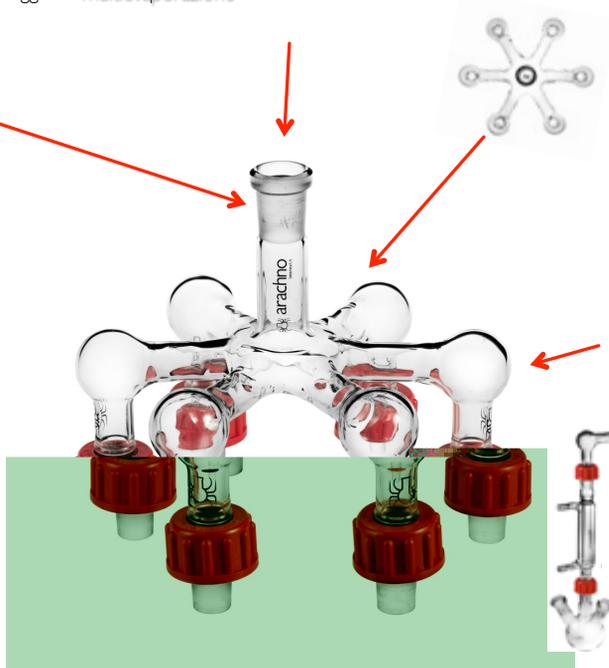
Oltre a essere agitate, le miscele di reazione possono essere raffreddate, scaldate o poste, se necessario, in atmosfera inerte. Quando le reazioni sono complete, **arachno™** può essere un valido aiuto anche nei seguenti passaggi di *work-up* o *evaporazione parallela*. Essendo una tecnologia *low-cost*, ogni chimico può averla a disposizione.

**arachno™** agisce esattamente come un *manifold*, permettendo la connessione di ogni pallone di reazione ad una atmosfera comune. Questa può essere un'atmosfera inerte, come azoto o argon, quando la reazione deve essere condotta in condizioni anidre. Quando viene usato invece l'idrogeno possono essere condotte reazioni di idrogenazione catalitica. Al contrario, se viene applicata una sorgente di vuoto, **arachno™** può essere usato per concentrare a secco evitando il passaggio di multievolazione.



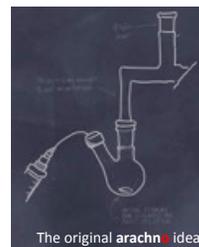
Il giunto centrale è usato per la connessione con la pinza. La presenza di una connessione singola con il supporto della piastra di agitazione permette, tramite una semplice rotazione dell'apparato attorno al suo asse centrale, l'accesso ad ogni pallone di reazione.

**Qui è tutto simmetrico!**



Nella chimica la simmetria è tutto! Proprio per questo apprezzerete la perfetta simmetria C6 di **arachno™**. In natura gli aracnidi hanno otto gambe, nel nostro caso abbiamo deciso di ridurre il numero a sei, un buon compromesso per le applicazioni sintetiche.

Qui è dove la gamba si connette al pallone di reazione. Specifiche soluzioni tecniche impediscono ogni disconnessione. La gamba di **arachno™** può anche giocare un ruolo attivo nella tua chimica.



Solo la fantasia può limitare la forma e l'uso di questa parte di **arachno™**: corta, lunga, refrigerante, (solventi altobollenti e bassobollenti), .... questi sono solo alcuni esempi delle infinite possibilità.....



Represented and distributed by FALC INSTRUMENTS s.r.l. Ph+390363304660  
For order/information: [falc@falcinstruments.it](mailto:falc@falcinstruments.it)  
[www.falcinstruments.it](http://www.falcinstruments.it) - [www.arachnoscience.com](http://www.arachnoscience.com)



Introduci la sintesi parallela nel tuo lab!!!

### arachno™ Classic 6XSR

Code: **BNX0010111**

- 1) Dimensioni: 1 x1 x1 cm
- 2) Sei gambe da cm con giunti maschi 1 /23
- 3) Un giunto centrale femmina 1 /23

*Il tuo arachno™ verrà consegnato in una arachnoCave™ per proteggerlo e riporlo quando non viene usato; sono incluse anche sei pinze Keck in acciaio inox.*



### arachno™ Classic 6XLR

Code: **BNX0010112**

- 1) Dimensioni: 1 x1 x1 cm
- 2) Sei gambe da 13 cm con giunti maschi 1 /23
- 3) Un giunto centrale femmina 1 /23

*Il tuo arachno™ verrà consegnato in una arachnoCave™ per proteggerlo e riporlo quando non viene usato; sono incluse anche sei pinze Keck in acciaio inox.*



Essendo il più semplice esempio dell' espressione della tecnologia arachno™, il modello low cost **Classic** rappresenta il modello base della famiglia arachno™. E' disponibile con due diverse lunghezze (4 e 13 cm), sempre nella versione da sei gambe. Per evitare disconnessioni, sono incluse delle speciali pinze Keck in acciaio inox.

Il modello **6XLR**, avendo gambe più lunghe che agiscono da condensatore ad aria può supportare anche le miscele in riscaldamento (b.p. >100).

**arachno™ Classic** è perfettamente compatibile con la vetreria da laboratorio standard. Se volete osare e non perdere tempo a cercare in giro, basta includere un **Upgrade Kit** e il sistema sarà completo.



# arachno

no more excuses

## Screw

E' tempo di passare a un livello superiore...

La serie **Screw** rappresenta la tecnologia più avanzata della famiglia **arachno™**. Essendo il **top** di gamma **arachno™Screw** garantisce alte prestazioni e robustezza.

Ogni gamba è dotata di un giunto maschio Rodaviss I4/23, in grado di sopportare palloni di reazione pesanti e accessori specifici come i condensatori ad acqua o ad aria.

**arachno™Screw** viene proposto anche con una simmetria triangolare-C3 (**arachno™Screw3XSR**) che essendo equipaggiato con giunti maschi Rodaviss I4/23, è in grado di sopportare anche palloni ad ampio volume (250 mL).

### arachno™Screw 6XSR

**Code: BNX0010114**

- 1) Dimensioni: 1 x1 x1 cm
- 2) Sei gambe 4 cm con giunti maschi Rodaviss I4/23
- 3) Un giunto centrale femmina I4/23

*Il tuo arachno™ verrà consegnato in una arachnoCave™ per proteggerlo e riporlo quando non viene usato.*

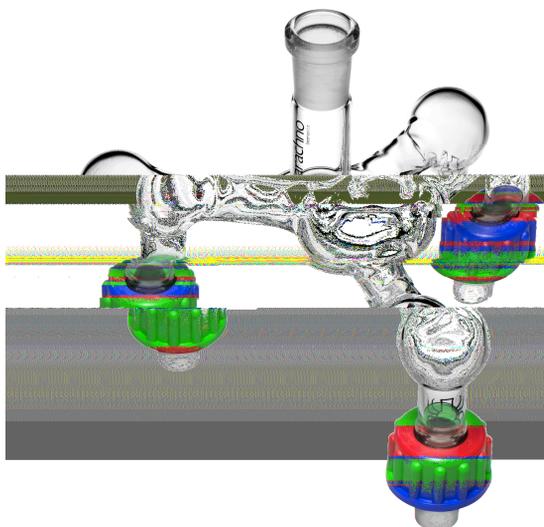


### arachno™Screw 3XSR

**Code: BNX0010119**

- 1) Dimensioni: 1 x1 x1 cm
- 2) Tre gambe 4 cm con giunti maschi Rodaviss I4/23
- 3) Un giunto centrale femmina I4/23

*Il tuo arachno™ verrà consegnato in una arachnoCave™ per proteggerlo e riporlo quando non viene usato.*



Represented and distributed by FALC INSTRUMENTS s. r.l. Ph+390363304660

For order/information: [falc@falcinstruments.it](mailto:falc@falcinstruments.it)

[www.falcinstruments.it](http://www.falcinstruments.it) - [www.arachnoscience.com](http://www.arachnoscience.com)



# arachno

no more excuses

## Screw

Un laboratorio completo nelle tue mani!!!

arachno™Screw  
6XST

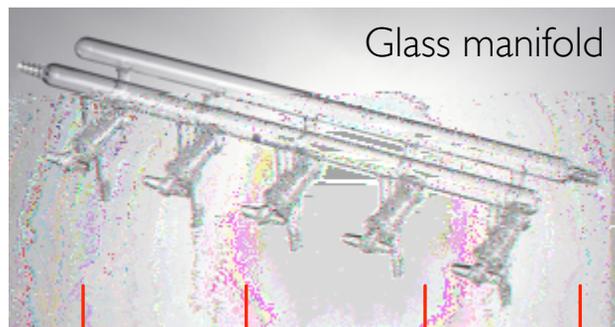
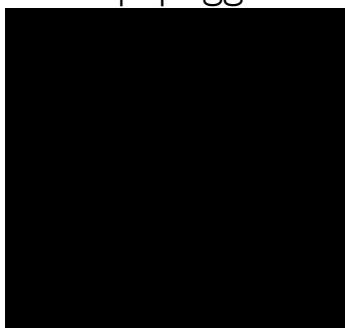
Code: **BNX0010123**

- 1) Dimensioni: 1 x1 x1 cm
- 2) Sei gambe 4 cm con giunti maschi Rodaviss I4/23 e rubinetti Stopcock
- 4) Un giunto centrale femmina I4/23

Il tuo arachno™ verrà consegnato in un arachnoCave™ per proteggerlo e ripararlo quando non viene usato.

arachno™Screw6XST è in grado di includere tutte le esigenze di un laboratorio in una singola apparecchiatura. In questo caso, il concetto di *manifold*, usata abitualmente da ogni chimico, viene completamente reinventato includendolo nella struttura di arachno™. Proprio come un *manifold*, ogni gamba può essere isolata dal resto dell'apparato tramite la presenza di un rubinetto di arresto in teflon. In questo modo è possibile aggiungere o rimuovere un singolo pallone mentre è in corso un esperimento.

Trasforma ogni tuo singolo  
agitatore magnetico in un  
laboratorio completamente  
equipaggiato!!!!!!!



Applicazione della filosofia arachno™



arachno™ is a Patent-pending protected technology.



Represented and distributed by FALC INSTRUMENTS s. r. l. Ph+390363304660

For order/information: [falc@falcinstruments.it](mailto:falc@falcinstruments.it)

[www.falcinstruments.it](http://www.falcinstruments.it) - [www.arachnoscience.com](http://www.arachnoscience.com)



arachno  
no more excuses

Sphere

arachno™ Sphere  
6XST

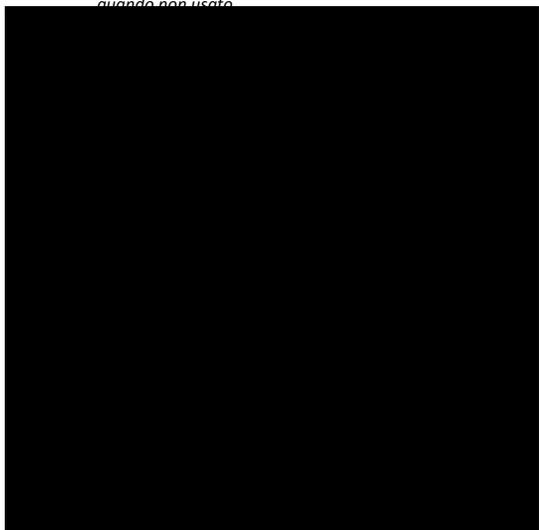
**Code: BNX0010124**

- 1) Dimensioni: 1 x1 x1 cm
- 2) Sei gambe 4 cm con giunti maschi GSF1 /
- 3) Un giunto centrale femmina GSF1 /

*Il tuo arachno™ verrà consegnato in un arachnoCave™ per proteggerlo e riporlo quando non usato.*

**Code:BNX0010125**

- 1) Dimensioni: 1 x1 x1 cm
- 2) Sei gambe



...e se volessi completare il tuo **arachno™**?

Nella creazione di **arachno™**, abbiamo disegnato una tecnologia che fosse perfettamente compatibile con la vetreria già presente nel tuo laboratorio. Allo stesso tempo, se la vuoi completare aggiungendo vetreria specifica disegnata per essere altamente efficiente, abbiamo incluso anche una serie di **Upgrade Kit**. I seguenti sono solo alcuni esempi dell' enorme famiglia degli accessori **arachno™**, chiedi pure al tuo rivenditore per richieste specifiche e maggiori spiegazioni.

### arachno™ Classic upgrade kit

Code: **BNX0010113**

- palloni a tre colli 1 /23
- 12 tappi esagonali Duran 1 /23
- ancorette magnetiche ogivali (L 20mm)



### arachno™ Screw upgrade kit

Code: **BNX00101120**

- palloni a tre colli C12 con giunto centrale Rodaviss 1 /23
- 12 tappi esagonali Duran 1 /23
- ancorette magnetiche ogivali (L 20mm)

### arachno™ Screw refluxing kit

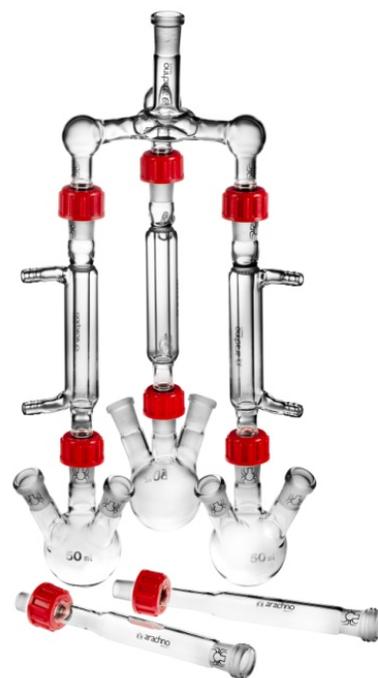
Code: **BNX0010117**

- 3 condensatori ad aria con giunto Rodaviss1 /23
- 3 condensatori ad acqua con giunto Rodaviss1 /23

Consulta il sito:

[www.arachnoscience.com](http://www.arachnoscience.com)

Per scaricare i tutorial e scoprire tutto ciò che puoi fare col tuo nuovo **arachno™**.





# arachno

no more excuses

## Perchè non osare di piu??

Permettici di guidarti. Nei seguenti tre kit di assemblaggio (**Enjoy**, **Bulky** and **Combo**) è racchiusa la migliore tecnologia di **arachno™**. Efficienti ma non costosi, ti offriranno la possibilità di portare il tuo lavoro di ricerca ad alti livelli. Ti basta averne uno... Consulta il sito [www.arachnoscience.com](http://www.arachnoscience.com) per maggiori dettagli, consigli e suggerimenti.

### arachno™ Screw Enjoy kit

Code: BNX0010122

- arachno™ Screw6XSR
- +
  - Sei palloni 50 mL a tre colli 14/23
  - Dodici tappi esagonali 14/23 Duran
  - Sei ancorette magnetiche (L = 20 mm)
- +
  - Tre condensatori ad aria M/F con giunti Rodaviss 14/23
  - Tre condensatori ad acqua M/F con giunti Rodaviss 14/23
- +
  - Sei stopper con giunto Rodaviss 14/23 femmina

In un unico pacchetto tutto ciò che ti serve per introdurre la tecnologia **arachno™** nel tuo laboratorio.

Questo kit permette di condurre qualsiasi tipo di esperimento. Le miscele possono essere agitate, raffreddate, scaldate in atmosfera inerte (giunto di connessione al gas non incluso).

I giunti Rodaviss 14/23 garantiscono alte prestazioni e robustezza. Sono inclusi degli speciali **arachno™ stoppers**, che permettono di isolare ogni gamba.

### arachno™ Screw Bulky kit

Code: BNX0010122

- arachno™ Screw3XSR
- +
  - 3 palloni a tre colli da 250 ml con giunto Rodaviss 14/23
  - 6 tappi esagonali Duran 14/23
  - 3 ancorette magnetiche oivali
- +
  - Un condensatori ad aria M/F con giunti Rodaviss 14/23
  - Tre condensatori ad acqua M/F con giunti Rodaviss 14/23
- +
  - Tre imbuti gocciolatori 50 mL con giunto Rodaviss F14/23
  - Uno stopper con giunto Rodaviss 14/23 femmina

**Go bulky!!!!** Questo kit ti permette di risolvere i problemi di ri-preparazione usando il meglio della tecnologia di **arachno™**

Questo kit ti permette di condurre ogni tipo di esperimento in **grande scala**. Le miscele possono essere agitate, raffreddate, scaldate in atmosfera inerte (giunto di connessione al gas non incluso). Sono inclusi tre imbuti gocciolatori e gli stopper che permettono di isolare ogni gamba. I giunti Rodaviss 14/23 garantiscono alte prestazioni e robustezza. Sono inclusi degli speciali **arachno™ stoppers**, che permettono di isolare ogni gamba.

### arachno™ Screw COMBO kit

Code: BNX0010118

- arachno™ Screw6XSR
- +
  - Sei palloni 50 mL a tre colli 14/23
  - Dodici tappi esagonali 14/23 Duran
  - Sei ancorette magnetiche (L = 20 mm)
- +
  - Tre condensatori ad aria M/F con giunti Rodaviss 14/23
  - Tre condensatori ad acqua M/F con giunti Rodaviss 14/23
- +
  - Tre imbuti gocciolatori 50 mL con giunto Rodaviss F14/23
  - Quattro stopper con giunto Rodaviss 14/23 femmina
- +
  - Giunto di connessione al gas con bubbolatore

Non pensarci più, prendi un solo pacchetto e ottieni tutto lo stato dell'arte della tecnologia **arachno™!!!!!!**

Questo kit ti permette di condurre ogni tipo di esperimento. Le miscele possono essere agitate, raffreddate, scaldate in atmosfera inerte (giunto di connessione alla fonte di gas viene incluso). I giunti Rodaviss 14/23 garantiscono alte prestazioni e robustezza. Sono inclusi degli speciali **arachno™ stoppers**, che permettono di isolare ogni gamba e tre imbuti gocciolatori.



Represented and distributed by FALC INSTRUMENTS s.r.l. Ph+390363304660

For order/information: [falc@falcinstruments.it](mailto:falc@falcinstruments.it)

[www.falcinstruments.it](http://www.falcinstruments.it) - [www.arachnoscience.com](http://www.arachnoscience.com)







# beenext

be effective in Drug Design

Beenext s.r.l. (an UniTO SpinOff)

PI I 1040090018 Registro imprese Torino  
TO I 1040090018

**Address:** Via G. Quarello, 15/a  
10135 Torino (IT)  
**e-mail:** [info@beenext.it](mailto:info@beenext.it)  
**Phone:** +39 011 6706661  
**FAX:** +39 011 6707987  
**Web:** [www.beenext.it](http://www.beenext.it)  
[www.arachnoscience.com](http://www.arachnoscience.com)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO



beenext is represented and distributed by  
FALC INSTRUMENTS s. r. l.

For order/information: [falc@falcinstruments.it](mailto:falc@falcinstruments.it)  
[www.falcinstruments.it](http://www.falcinstruments.it), Ph+390363304660