

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)



arachno

no more excuses

Catalogo

Primavera 2016

powered by

beenext

be effective in Drug Design

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

powered by

**beenext**  
be effective in Drug Design

*“Siamo molto entusiasti di presentare finalmente al mondo della chimica il progetto arachno™!!!!*

*arachno™ è una tecnologia rivoluzionaria che permette di condurre esperimenti di sintesi parallela accelerando, di conseguenza, tutti i processi sintetici.*

*Le caratteristiche rivoluzionarie di arachno™ possono essere racchiuse in pochissime parole chiave:*

**Friendly:** *nessuno vi dovrà spiegare come usarlo, lo capirete immediatamente al primo sguardo.*

**Efficacia:** *essendo una tecnologia aperta, si adatta perfettamente alle condizioni di reazione di cui la tua chimica ha bisogno (atmosfera inerte, agitazione, riscaldamento, raffreddamento, ...).*

**Low-cost:** *il modello base costa come una siringa gas-tight, il modello top di gamma costa meno di una piastra di agitazione. Chiunque può facilmente permetterselo e averne uno...*



*Sviluppato da eccellenze del Made in Italy nei campi della vetreria scientifica e del design, arachno™ è perfettamente compatibile con la vetreria esistente nel tuo laboratorio .... Procuratene uno e vedrai che immediatamente comincerai ad usarlo....*



Marco L. Lolli

beenext CEO

Dept. Science and Drug Technology  
University of Torino  
(ITALY)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO



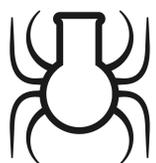
DSTF  
DIPARTIMENTO DI SCIENZA E  
TECNOLOGIA DEL FARMACO  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



100% made in  
Italy

GIO'GATTO® 1984 TORINO, italia

LUXURY PACKAGING ART DESIGN AND MORE



# arachno

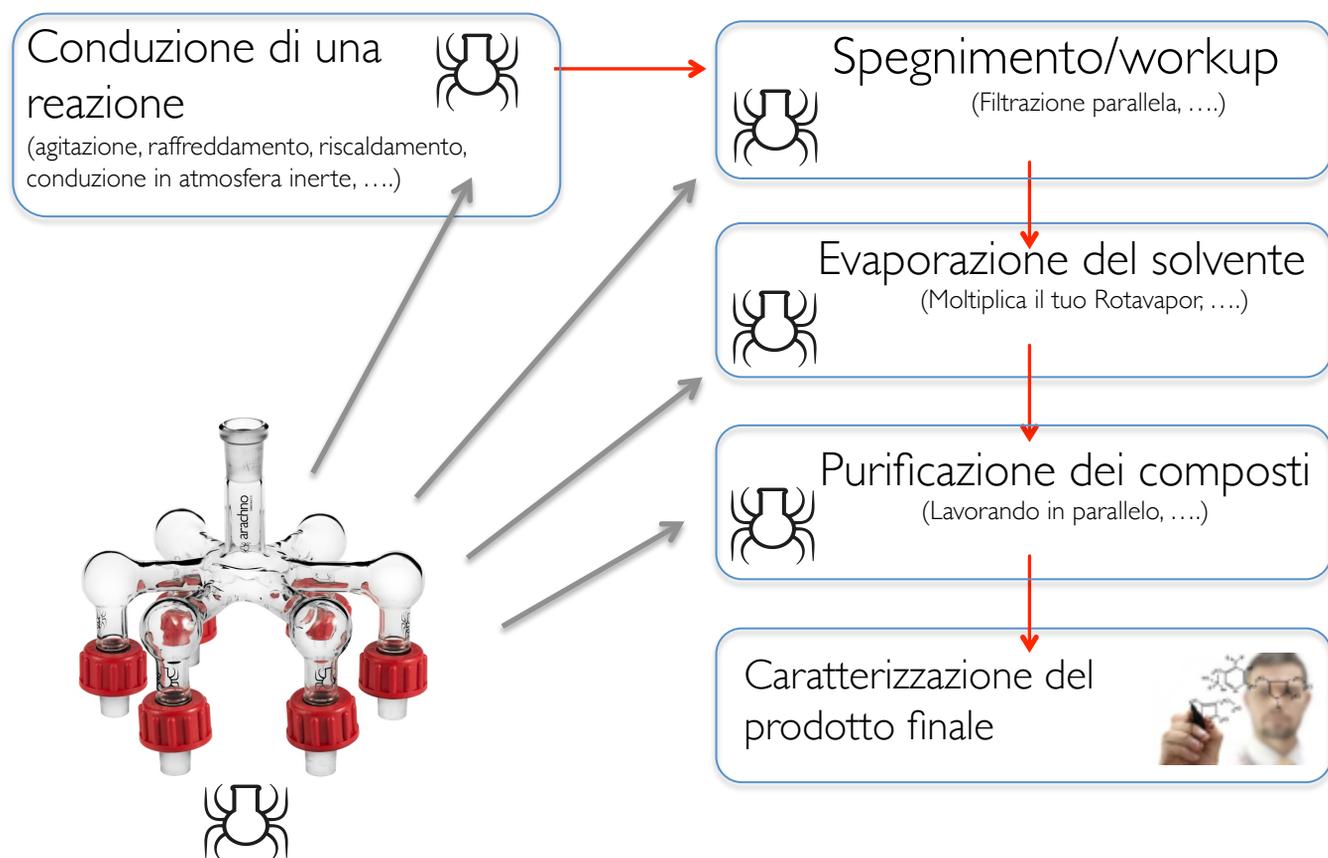
no more excuses

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

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.



arachno™ is a Patent-pending protected technology.

**beenext**  
be effective in Drug Design

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)



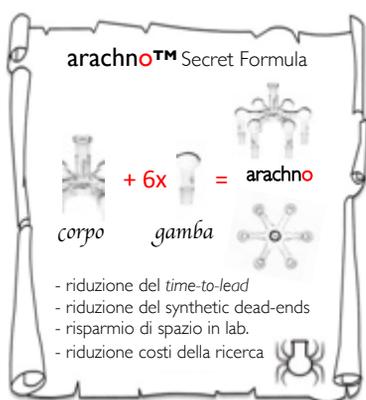
# arachno

no more excuses

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

arachno™ : sii pronto a moltiplicare te stesso

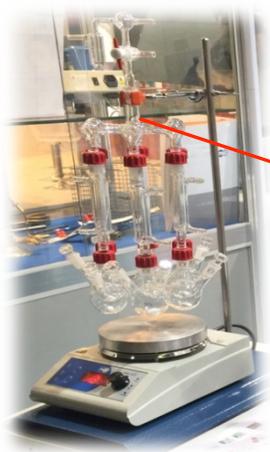
## Il segreto di arachno™.



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 multievolporazione.



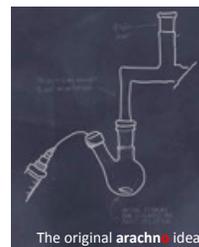
Il giunto centrale è usato per la connessione con la pinza. La presenza di una connessione singola con il supporto della piastra di agitazione permette, tramite una semplice rotazione dell'apparato attorno al suo asse centrale, l'accesso ad ogni pallone di reazione.

**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.....

**beenext**  
be effective in Drug Design

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

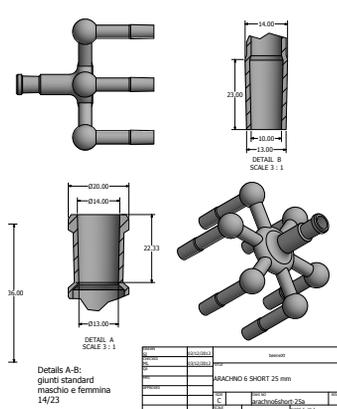
no more excuses

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

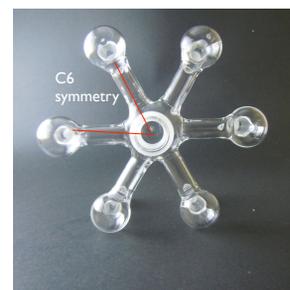
arachno™ : sii pronto a moltiplicare te stesso

## Come sviluppare una “dream technology”

arachno™ è un compagno di laboratorio perfetto durante il lavoro quotidiano, disegnato da chimici per i chimici, è capace di integrarsi perfettamente nelle tue abitudini. La sua tecnologia è un mix perfetto di design e soluzioni *hightech*. Grazie alla sua semplicità, arachno™ può essere venduto con un prezzo da 10 a 20 volte minore rispetto al prezzo di prodotti aventi funzioni simili. In altre parole, ti costerà circa come un paio di siringhe gas tight e poco meno di una piastra di agitazione...



Puoi equipaggiare ogni pallone di reazione con diversi accessori in base alla chimica trattata.

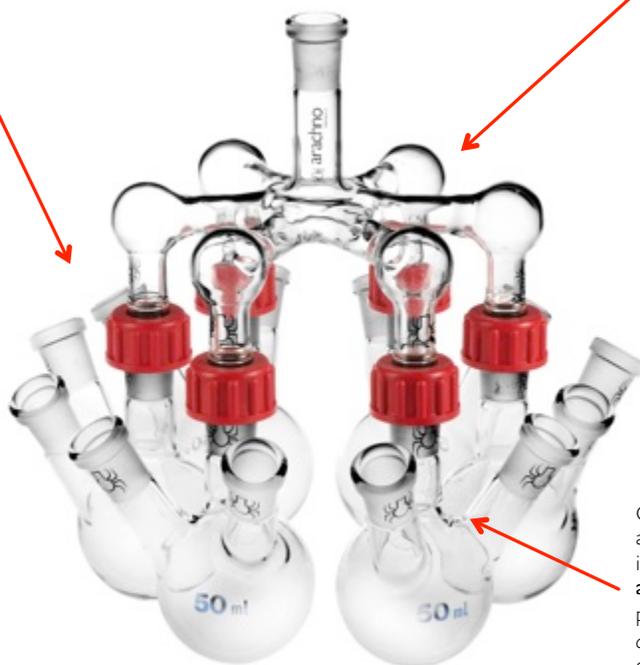


arachno™ è perfettamente compatibile con la vetreria di laboratorio standard. Sono comunque disponibili degli *Upgrade-kits* per completare la strumentazione. Nella progettazione abbiamo riposto particolare attenzione nel mantenere la perfetta simmetria dell' arachno™

arachno™ Cave



Essendo il risultato di secoli di tradizione Italiana nel vetro soffiato, arachno™ non è semplicemente uno strumento scientifico. Fatto a mano con forma e simmetria perfette, risulta bello da guardare e da maneggiare. arachno™ ti verrà spedito in uno speciale contenitore, l' arachno™ Cave, in grado di proteggerlo e valorizzarlo.



Oltre a essere connessi ad un unico apparato, ogni pallone agisce indipendentemente. Il design di arachno™ è stato attentamente pensato per evitare ogni *cross-contamination* causate da spruzzi tra le diverse miscele.

arachno™ is a Patent-pending protected technology.

**beenext**  
be effective in Drug Design

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

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

## Classic

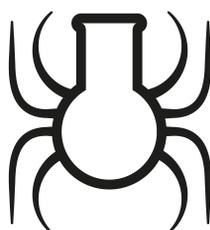
Introduci la sintesi parallela nel tuo lab!!!

### arachno™ Classic 6XSR

Code: **BNX0010111**

- 1) Dimensioni: 15x15x15cm
- 2) Sei gambe da 4 cm con giunti maschi 14/23
- 3) Un giunto centrale femmina 14/23

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: 15x15x15cm
- 2) Sei gambe da 13 cm con giunti maschi 14/23
- 3) Un giunto centrale femmina 14/23

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.

**beenext**  
be effective in Drug Design

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

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

## 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: 15x15x15cm
- 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: 15x15x15cm
- 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.*



**beenext**  
be effective in Drug Design

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

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

## Screw

Un laboratorio completo nelle tue mani!!!

### arachno™Screw 6XST

Code: **BNX0010123**

- 1) Dimensioni: 15x15x15cm
- 2) Sei gambe 4 cm con giunti maschi Rodaviss I4/23 e rubinetti Stopcock
- 4) Un giunto centrale femmina I4/23

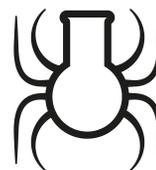
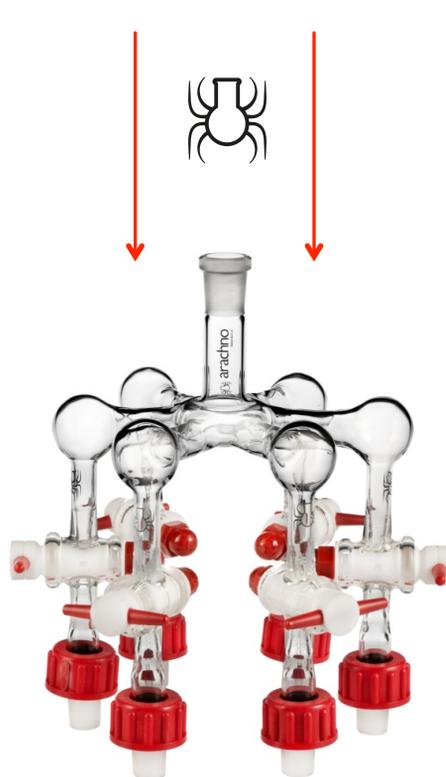
Il tuo arachno™ verrà consegnato in un arachnoCave™ per proteggerlo e riporlo quando non viene usato.

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.

**beenext**  
be effective in Drug Design

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

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

## Sphere

...e se fosse necessaria un po' di pressione???

La serie **arachno™Sphere** è stata disegnata per sopportare l'applicazione di pressioni. Questa serie è disponibile in due modelli:

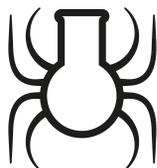
- Il modello **6XSR** è dotato di un giunto femmina sferico GSF19/9 resistente alle pressioni sul collo centrale e di giunti maschi sempre sferici su tutte le gambe. Questo tipo di giunti può essere usato per condurre reazioni in pressione (es. idrogenazioni catalitiche) oppure solo come un apparato di distribuzione di gas.
- Il modello **6XST** può essere visto come il *manifold* più compatto del mondo. Ogni gamba è dotata di un rubinetto in teflon munito di portagomme. Se hai una cappa disordinata e hai bisogno di un *manifold* veramente compatto, questo è l'**arachno™** che fa per te!!!

arachno™Sphere  
6XSR

**Code: BNX0010124**

- 1) Dimensioni: 15x15x15cm
- 2) Sei gambe 4 cm con giunti maschi GSF19/9
- 3) Un giunto centrale femmina GSF19/9

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



arachno™Sphere  
6XST

**Code:BNX0010125**

- 1) Dimensioni: 15x15x15cm
- 2) Sei gambe 4 cm con rubinetti in teflon
- 3) Un giunto centrale femmina GSF19/9

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



**beenext**  
be effective in Drug Design

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

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

...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**

- 6 palloni a tre colli 14/23
- 12 tappi esagonali Duran 14/23
- 6 ancorette magnetiche ogivali (L=20mm)



## arachno™ Screw upgrade kit

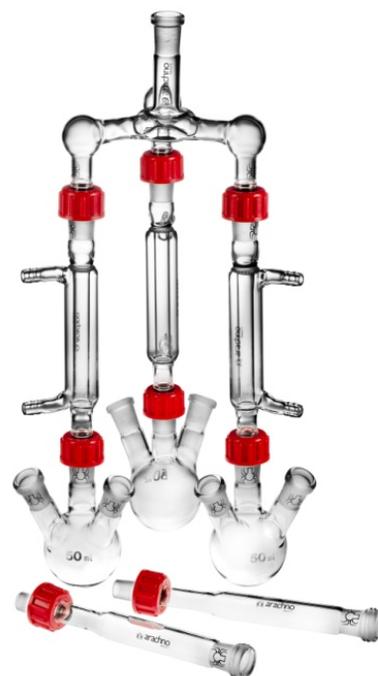
**Code: BNX00101120**

- 6 palloni a tre colli C12 con giunto centrale Rodaviss 14/23
- 12 tappi esagonali Duran 14/23
- 6 ancorette magnetiche ogivali (L=20mm)

## arachno™ Screw refluxing kit

**Code: BNX00101117**

- 3 condensatori ad aria con giunto Rodaviss 14/23
- 3 condensatori ad acqua con giunto Rodaviss 14/23



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™.

**beenext**  
be effective in Drug Design

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

[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

## 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

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

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

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

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

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 ovali
- +
  - 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

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

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

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

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.

**beenext**  
be effective in Drug Design

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)





[www.fiatalba.it](http://www.fiatalba.it)

# beenext

be effective in Drug Design

**beenext s.r.l.** è uno Spin Off (PI 11040090018 Registro Imprese Torino) dell'Università di Torino (UniTO) fondato nel 2013 da figure professionali provenienti dal mondo accademico (Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco – DSTF/UniTO) ed incubato presso il 2i3t, l' Incubatore d' Impresa dell'Università di Torino. A partire dalla sua fondazione alla fine degli anni ottanta, DSTF è diventato un centro di grande esperienza in tutti gli aspetti dello sviluppo di sostanze biologicamente attive (Drug Design). *Chimica Farmaceutica e Organica, Tecnologia Farmaceutica* nonché *Farmacologia e Biochimica* sono tutti campi ben rappresentati presso il DSTF. **beenext s.r.l** è nata con lo scopo di spostare questa esperienza accademica nel Drug Design fino al mercato. I fondatori, facenti parte del DSTF, sono stati selezionati per creare una piattaforma tecnologica complementare, efficiente nel design di molecole come possibili futuri farmaci. Coinvolto, attraverso collaborazioni internazionali sia a livello accademico che col mondo delle SME, nello sviluppo e commercializzazione di molecole bioattive, l' ampio utilizzo di **arachno™**, una tecnologia proprietaria sviluppata per accelerare il processo di sintesi, permette ai chimici **beenext s.r.l** di ottenere più velocemente le molecole bersaglio.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO



# 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