



## Optiflex-Flowpress

### Introduzione

**Optiflex-Flowpress** è una tecnica di collegamento ottimale a pressatura radiale-assiale, senza anello di tenuta, per sistemi di distribuzione di acqua potabile e impianti di riscaldamento. Può essere utilizzata per abitazioni unifamiliari e plurifamiliari nonché per trasformazioni edili o nuove costruzioni, dalla cantina al punto di presa, passando per la condotta montante.

### Componenti di sistema

#### Fitting Optiflex

Per il montaggio è disponibile un'ampia gamma di fitting con relativi accessori di montaggio. I fitting Optiflex-Flowpress sono disponibili nei diametri 16, 20, 25, 32, 40, 50 e 63 mm.

#### Materiali e caratteristiche

Fitting Optiflex-Flowpress	Materiale	Dimensioni	Caratteristiche
 Optiflex-Flowpress-Scatola	Bronzo CC246E, materiale sintetico	Ø 16 Ø 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per muratura e sistemi premurali</li> <li>Per tubi da 1LU</li> <li>In 2 componenti, con base della scatola flessibile</li> <li>Gomito con isolamento acustico</li> <li>Pressione nominale PN 10</li> </ul>
 Accoppiamento rapido con dado	Bronzo CC246E	Ø 16 Ø 20 Ø 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per il raccordo a distributori Optiflex, scatole rubinetteria sotto muro e scatole lavabo sotto muro</li> <li>Non sono necessari ulteriori sigillanti come canapa o nastro ermetico.</li> <li>L'accoppiamento rapido può essere chiuso e aperto con un utensile.</li> <li>Pressione nominale PN 10</li> </ul>
 Optiflex-Scatola di distribuzione	Bronzo CC246E, materiale sintetico	Ø 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con partenze a innesto e accoppiamenti rapidi</li> <li>Pressione nominale PN 10</li> </ul>
 Optiflex-Flowpress-Pezzo a Ti	Bronzo CC246E	Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pressione nominale PN 10</li> </ul>

## Tubi Optiflex-Flowpress

Per installazioni con Optiflex-Flowpress, a seconda del campo d'impiego sono disponibili diversi tubi in materiale sintetico. Gli impianti di riscaldamento possono essere realizzati con tubi multistabili Optiflex-Flowpress (tubi in materiale composito).

Le schede tecniche dei prodotti della Nussbaum sono disponibili nelle rispettive pagine di prodotto nell'Online-Shop all'indirizzo [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch).

### Materiali e caratteristiche

Tubo Optiflex	Materiale	Dimensioni	Caratteristiche
 Optiflex-Tubo PE-Xc flessibile 87130	Materiale sintetico	Ø 16 Ø 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con tubo di protezione</li> <li>• In rotoli</li> <li>• Arancione</li> <li>• Pressione nominale PN 10</li> </ul>
 Optiflex-Tubo PE-RT flessibile 87120	Materiale sintetico	Ø 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con tubo di protezione</li> <li>• In rotoli</li> <li>• Per apparecchi da 1LU</li> <li>• Bianco</li> <li>• Pressione nominale PN 10</li> </ul>
 Optiflex-Tubo PB flessibile 87140	Materiale sintetico	Ø 16 Ø 20 Ø 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con tubo di protezione</li> <li>• In rotoli</li> <li>• Grigio</li> <li>• Pressione nominale PN 10</li> </ul>
 Optiflex-Flowpress-Tubo multistabile 87157	Materiale sintetico	Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In stanghe</li> <li>• Con rinforzo in alluminio</li> <li>• Con barriera alla diffusione</li> <li>• Pressione nominale PN 10</li> </ul>
 Optiflex-Flowpress-Tubo multistabile 87150	Materiale sintetico	Ø 16 Ø 20 Ø 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con tubo di protezione</li> <li>• In rotoli</li> <li>• Con rinforzo in alluminio</li> <li>• Con barriera alla diffusione</li> <li>• Pressione nominale PN 10</li> </ul>

## Rubinetterie di sistema Optiflex-Flowpress

Optiflex comprende una gamma di rubinetteria in bronzo con collegamenti Profix, Flowpress e filettati per il raccordo dei tubi Optiflex. Tutte le valvole d'arresto sono dotate di testa Easy-Top. La filettatura del perno di queste teste non è a contatto con il medio, pertanto non richiede manutenzione.



Le schede tecniche dei prodotti Nussbaum sono disponibili sulle rispettive pagine di prodotto nell'Online-Shop all'indirizzo [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch).

## Raccordi

Il sistema di condutture Optiflex offre diversi tipi di collegamento a seconda dell'impiego:

- Optiflex-Flowpress

Le istruzioni per la realizzazione di un collegamento Optiflex-Flowpress sono disponibili sul sito [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch), ☞ Istruzioni di montaggio 261.0.011.

- Accoppiamento rapido

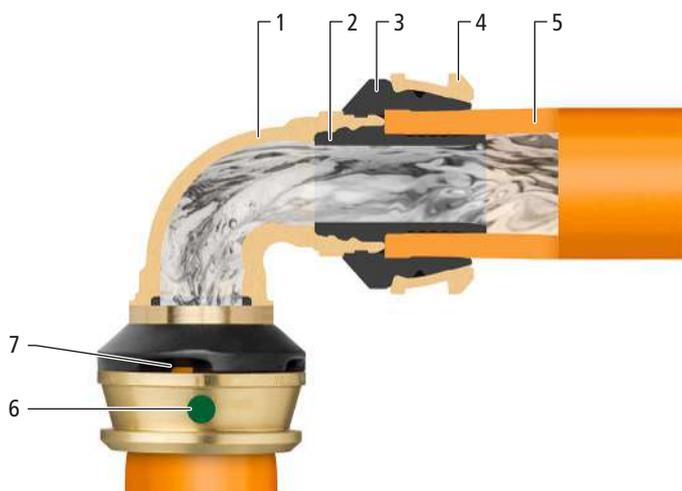
Le istruzioni per la realizzazione di un accoppiamento rapido sono disponibili sul sito [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch), ☞ Istruzioni di montaggio 299.0.905.

- Collegamento a innesto

Le istruzioni per la realizzazione di un collegamento a innesto sono disponibili sul sito [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch), ☞ Istruzioni di montaggio 299.0.906.

## Collegamento Optiflex-Flowpress

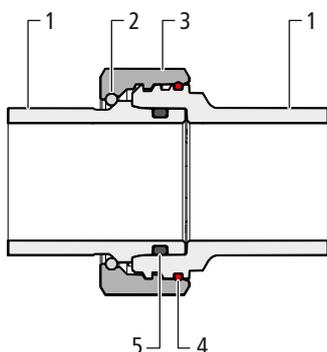
Optiflex-Flowpress è la tecnica di collegamento a pressatura radiale-assiale con punto di sicurezza SC per l'installazione di sistemi di distribuzione di acqua potabile con tubi flessibili in materiale sintetico Optiflex con Ø 16-40 mm e con tubi Optiflex-Flowpress multistabili con Ø 16-63 mm. Il collegamento Optiflex-Flowpress è di tipo B con perdita di pressione ridotta. Il collegamento Optiflex-Flowpress viene realizzato con l'ausilio di pressatrici e non è scollegabile.



1	Corpo di base	Bronzo CC246E
2	Elemento di supporto	Materiale sintetico PPSU
3	Anello di battuta	Materiale sintetico
4	Boccola	Ottone
5	Tubo Optiflex	Tubo flessibile in materiale sintetico PE-Xc, PE-RT o PB Tubo in materiale composito multistabile PE-Xc/Al/PE-Xc o PE-RT/Al/PE-RT
6	Contrassegno punto di sicurezza SC	
7	Finestra di controllo profondità d'innesto	

### Accoppiamento rapido

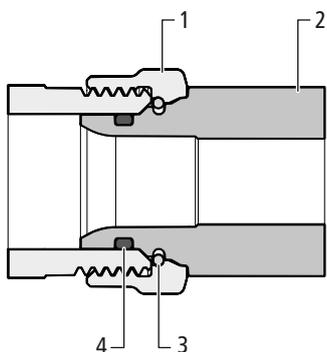
L'accoppiamento rapido viene utilizzato per realizzare il raccordo delle scatole di distribuzione e dei collegamenti fissi delle scatole sotto muro. Non sono necessari ulteriori sigillanti come canapa o nastro ermetico. L'accoppiamento rapido può essere chiuso e aperto con un utensile.



1	Corpo di base	Bronzo CC246E
2	Anello a scatto	Acciaio per molle
3	Dado	Ottone CW724R
4	O-ring	Materiale sintetico VMQ
5	Elemento di tenuta	EPDM

### Collegamento a innesto

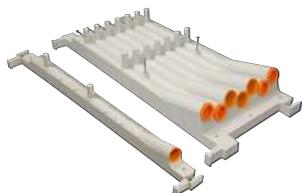
Il collegamento a innesto viene utilizzato per realizzare il raccordo delle condutture di erogazione alla scatola di distribuzione. Non sono necessari ulteriori sigillanti come canapa o nastro ermetico. Il raccordo viene eseguito senza utensili. Il collegamento a innesto può essere scollegato con un utensile speciale.



1	Dado	Ottone CW724R
2	Collegamento a innesto	Bronzo CC246E
3	Anello a scatto	Acciaio per molle
4	Elemento di tenuta	EPDM

## Ausili per la tecnica di posa

Per la posa delle condutture in pareti massicce e soffitti in calcestruzzo sono disponibili, tra gli altri, gli accessori elencati di seguito:



- Per posare tubi in materiale sintetico Optiflex con tubo di protezione attraverso il soffitto in calcestruzzo
- Disponibile come scatola di collegamento accoppiabile singola o multipla
- Materiale: Materiale sintetico

Optiflex-Guida per soletta 87054



Optiflex-Aiuto di montaggio  
87074

- Per posare tubi in materiale sintetico Optiflex con tubo di protezione davanti a opere murarie di rivestimento
- Per soffitti in calcestruzzo di spessore tra 200 e 350 mm
- Materiale: Materiale sintetico

Informazioni dettagliate su tipi di posa e mezzi ausiliari per la tecnica di posa sono reperibili nel documento della Nussbaum «Tematiche relative alla distribuzione sui piani», Tematiche 261.0.006.

## Utensili

Pressatrici e ganasce Nussbaum



Per una garanzia di sistema completa sui raccordi a pressare devono essere utilizzati esclusivamente ganasce e anelli di pressatura Nussbaum.

## Garanzia di sistema

Effettuando un ordine, il cliente e la R. Nussbaum SA si impegnano a rispettare le seguenti Condizioni di vendita e di consegna della Nussbaum.

<https://www.nussbaum.ch/it/condizioni-di-vendita-e-di-consegna.html>

## Garanzia Nussbaum

Presupposto per la nostra garanzia di sistema completa secondo l'accordo di garanzia stipulato con l'Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione (suissetec) e per la sicurezza dei sistemi è l'utilizzo esclusivo di componenti di sistema della Nussbaum. Questi sono contrassegnati con il nome del sistema corrispondente, con «RN» o «NUSSBAUM». In base al nostro accordo di garanzia, l'impiego di articoli di produttori terzi (installazioni miste) fa decadere la garanzia di sistema.

## Campi d'impiego

Optiflex offre una soluzione economicamente conveniente grazie alle diverse possibilità di combinazione per numerose applicazioni in funzione della resistenza.

Per l'utilizzo dei componenti di sistema Optiflex della Nussbaum è necessario osservare le avvertenze e le limitazioni per i singoli campi d'impiego.

Maggiori informazioni sull'impiego di fitting, anelli di tenuta e tubi Optiflex in impianti di acqua potabile sono presenti nel capitolo «Campi d'impiego di Optiflex» nel documento «Descrizione sistema Optiflex» (☞ Descrizione sistema 299.1.082).

In generale valgono le avvertenze seguenti:

- Quando si utilizzano componenti di sistema della Nussbaum bisogna verificare l'idoneità di tutti i componenti.
- Se il prodotto deve resistere a medi particolari o a influssi esterni si può richiedere alla Nussbaum una prova dell'idoneità. Si veda a tale proposito il modulo al link [www.nussbaum.ch/richiesta-resistenza-materiali](http://www.nussbaum.ch/richiesta-resistenza-materiali).
- In caso di impiego di sostanze pericolose è necessario rispettare le prescrizioni di sicurezza vigenti.
- I valori limite per temperatura e pressione nonché i materiali da utilizzare per i pressfitting e i tubi variano in base all'installazione, al medio e ai requisiti normativi.

## Certificati

- [SVGW – Optiflex-Flowpress PE-RT multistabile](#)
- [SVGW – Optiflex-Flowpress PB \(flessibile\)](#)
- [SVGW – Optiflex-Flowpress PE-RT \(flessibile\)](#)
- [TÜV Certificato Optipress](#)
- Informazioni sulla prova di pressione sono disponibili nel documento Nussbaum «Tematiche relative alla prova di pressione in sistemi con condutture», ☞ Tematiche 299.1.056.

## Sostenibilità

- Optiflex soddisfa i requisiti di Eco-Bau e Minergie-ECO.
  - [ECO-Bau Optiflex](#)
- Con il sistema a punto di presa singolo è possibile realizzare diametri di tubo il più piccoli possibili ed evitare grandi volumi totali. Ciò consente un rapido deflusso del contenuto della condotta. L'acqua fresca fredda e calda è così disponibile al più tardi dopo 5 secondi. Maggiori dettagli al riguardo sono reperibili nel documento della Nussbaum «Tematiche relative all'igiene dell'acqua potabile», ☞ Tematiche 299.1.006.
- Gli impianti dotati di Optiflex sono privi di piombo ed evitano il superamento del valore limite fissato per il piombo in base all'[OPPD](#).
- Optiflex non contiene minerali di conflitto (stagno, tantalio, tungsteno, oro). Non è pertanto necessaria una dichiarazione ai sensi dell'art. [964 CO](#).
- Dal 1990, la Nussbaum ha ridotto le emissioni di CO<sub>2</sub> di ben il 65%. ([Impegno volontario per la protezione del clima e l'efficienza energetica](#))
- La Nussbaum dispone della certificazione SQS nell'ambito della [gestione della qualità, della gestione ambientale e della gestione per la sicurezza e la tutela della salute sul luogo di lavoro](#).

Ulteriori informazioni e la versione più recente del presente documento sono disponibili sul nostro sito web [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch).