



6 TEMI

DELL'UP2DATE ROADSHOW
IN SINTESI



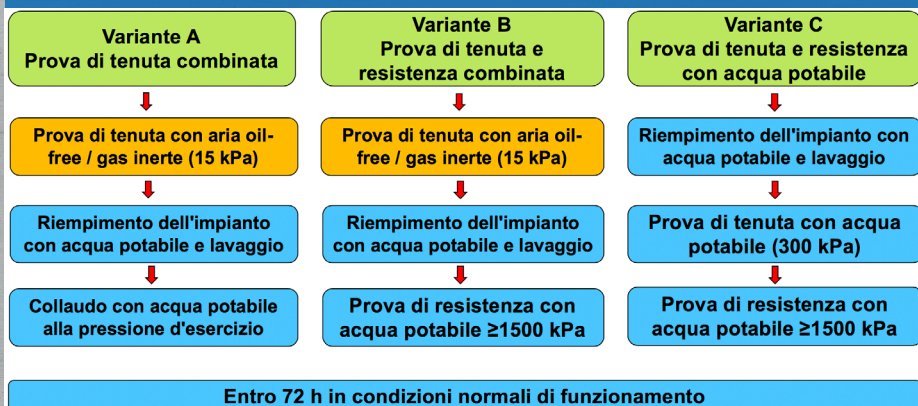
NUSSBAUM_{RN}

*Prova di tenuta ad aria secondo | Optipress-Aquaplus | Optiflex-Profix
Optivis-Tec | Therm-Control | Easy-Matic*

Prova di pressione in impianti di acqua potabile

Nussbaum mette a disposizione fondamentali tecnici, istruzioni e strumenti di calcolo per pianificare ed eseguire correttamente la prova di tenuta secondo W3/C3.

Novità: la prova di pressione con aria è più igienica.



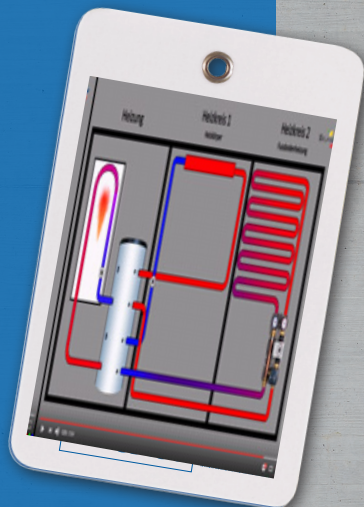
INFORMAZIONI IMPORTANTI

- Prova di pressione con aria priva di olio o con gas inerte a 150 mbar.
- Evitare acqua stagnante o soluzione antigelo nelle condutture della costruzione grezza.
- Prova finale prima della consegna con pressione d'esercizio.
- Se l'impianto non viene messo in funzione entro 72 ore occorre rinnovare il volume dell'impianto o quello della sezione di condotta (e successivamente ogni 72 ore).
- Per una localizzazione più semplice di eventuali perdite nell'impianto idraulico si può creare una pressione costante fino a 1 bar (aria priva di olio o gas inerti secondo W3).
- Informazioni dettagliate sono riportate nel Manuale tecnico al capitolo 13 ([=>http://www.nussbaum.ch/it/prova_di_tenuta.html](http://www.nussbaum.ch/it/prova_di_tenuta.html)).

Prova di pressione in impianti di riscaldamento e di refrigerazione

Nussbaum mette a disposizione fondamentali tecnici, istruzioni e strumenti di calcolo per pianificare ed eseguire correttamente una prova di tenuta.

Novità: la prova di pressione con aria è più semplice, rapida e dunque più economica.



INFORMAZIONI IMPORTANTI

- La prova di tenuta con aria priva di olio o con gas inerte è la stessa utilizzata negli impianti di acqua potabile (a 150 mbar).
- La scelta del metodo spetta all'esecutore, come anche la qualità della prova.
- Ottenete la massima sicurezza attraverso un'esecuzione corretta: prova di tenuta e prova finale con pressione d'esercizio.
- In fase di messa in funzione, una pressione superiore a quella d'esercizio non comporta una maggiore sicurezza.
- Prestate attenzione alla qualità del termovettore (acqua), deve essere conforme alle indicazioni del produttore (caldaia) o alle direttive SITC.
- Informazioni dettagliate sono riportate nel Manuale tecnico al capitolo 13 (=>http://www.nussbaum.ch/it/prova_di_tenuta.html).

SET MISURATORE DI PRESSIONE

Con il set misuratore di pressione, adesso è possibile effettuare le prove di tenuta dei sistemi d'installazione Nussbaum con aria, a una pressione fino a 150 mbar. Questo sistema è pratico, rapido e affidabile.

Campo d'impiego: un apparecchio di misurazione per tutti i mezzi: acqua potabile, riscaldamento, gas, industria e acque reflue (condutture interrate).



6 x CONVINCENTE

- **Igienica**
niente acqua stagnante o soluzione antigelo nelle condutture della costruzione grezza.
- **Sicura**
 - grazie ai valori di misurazione precisi, si rilevano immediatamente anche i più piccoli scostamenti.
- **Rapidamente**
notevole risparmio di tempo rispetto alla prova di tenuta con acqua, perché può essere effettuata senza dover svuotare le condutture e scaricarne la pressione.
- **W3/C3**
Lo strumento di controllo, corredato di compressore e accessori, è specifico per la prova di tenuta conforme alle nuove direttive SSIGA W3/C3.
- **Affidabile – particolarmente sotto pressione**
Campo di pressione da 0 a 25 bar per aria, gas e acqua; il protocollo di prova Nussbaum è vincolante e riconosciuto.
- **Maneggevole**
Il compressore adatto pesa solo 10 kg e può essere utilizzato in qualsiasi immobile. Per la localizzazione di eventuali perdite e dimensioni maggiori è pressoché indispensabile.

OPTIPRESS-AQUAPLUS

Optipress-Aquaplus offre il sistema di pressatura più completo combinando parti deformate e tubi in acciaio inossidabile, pressfitting in bronzo con filettatura e rubinetteria in bronzo e acciaio inossidabile.

Campo d'impiego: nell'intera impiantistica domestica e nelle costruzioni industriali e di impianti: acqua potabile e acqua industriale, aria compressa e acqua di riscaldamento, circuiti di raffreddamento e refrigerazione, impianti solari e sprinkler.



5 x CONVINCENTE

- **Misure estremamente compatte**
Pressatura di Optipress-Aquaplus in pochissimo spazio grazie alle misure Z ottimizzate. Le curve a 90° richiedono pochissimo spazio ma continuano a offrire un flusso ottimale e valori Zeta minimi.
- **Pressatrice «Made in Switzerland»**
Per lavorare le dimensioni da 12 a 108 mm con un unico utensile. La T6 è leggera, ergonomica e maneggevole.
- **Sicurezza SC**
Un solo processo di pressatura e un utensile per tutti i mezzi. Ciascun collegamento viene pressato due volte per darvi sicurezza, grazie al SC-Contour.
- **Conforme W3**
I fitting ottimizzati contro le perdite di pressione (tipo A) assicurano una velocità di flusso uniforme e bassa rumorosità.
- **Servizi integrali garantiti**
Per usufruire della garanzia di sistema di 5 anni vanno utilizzati esclusivamente componenti di sistema Nussbaum.

OPTIFLEX-PROFIX

Optiflex-Profix è la tecnica di giunzione a innesto semplice e rapida con libero passaggio (tipo A) per la distribuzione sui piani (nelle dimensioni da 16–25 mm), adatta sia per la posa che per l'applicazione premurale. Con i tubi flessibili PE-Xc, PE-RT e PB e i raccordi rapidi Optiflex-Profix è possibile realizzare punti di presa singoli e installazioni con pezzi a Ti. La tecnica delle scatole si contraddistingue per un disaccoppiamento ottimale del gomito della scatola dal corpo dell'edificio. Sono disponibili scatole singole e doppie che si adattano a diversi tipi d'impiego, ad esempio per applicazioni in legno, gesso e sotto muro. Rispettando semplicemente le istruzioni di montaggio, Optiflex-Profix offre una tecnica di giunzione sicura e razionale senza l'utilizzo di utensili.

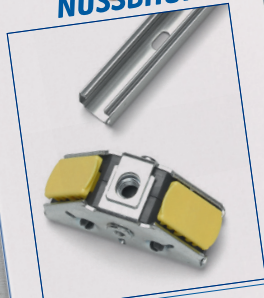


4 x CONVINCENTE

- **Collegamento a innesto**
Il collegamento a innesto per i piani semplice, rapido e senza utensili; con libero passaggio grazie al fitting di tipo A.
- **Conforme a SIA 385 e W3**
Il sistema globale con minimi restringimenti di sezione offre il massimo comfort d'uso all'utente.
- **Omologazione SSIGA**
Usufruite di componenti di sistema sicuri e certificati.
- **Tutto ciò che vi occorre**
Un numero elevato di accessori e ausili di montaggio agevola il vostro lavoro.

OPTIVIS-TEC

NUSSBAUM^{RM}



Optivis-Tec

Modello

71040/41



L76058834073

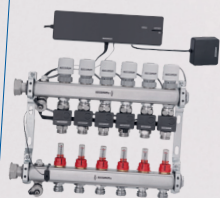
Sistema d'installazione premurale modulare e molto versatile, per isolamento acustico e protezione antincendio ottimali, comprensivo di dispositivo di risciacquo (WC e orinatoio) e piastra di comando. I nostri partner installano Optivis-Tec subito in loco per voi.

Campo d'impiego: Optivis-Tec è indicato sia per i risanamenti sia per le nuove costruzioni.

5 x CONVINCENTE

- **Montaggio semplice**
In officina o in cantiere: il montaggio con binari, raccordi e moduli per apparecchi avviene in modo rapido e pulito.
- **Protezione antincendio**
Il sistema soddisfa i requisiti per la protezione antincendio (omologazione di protezione antincendio AICAA n. 17960).
- **Compatibile e sicuro**
Optivis-Tec si adatta perfettamente a Optiflex, Optiarmatur e Optipress. Inoltre offre la massima sicurezza statica.
- **Progettiamo per voi**
Nussbaum Plantec elabora i dati CAD e fornisce distinte base, progetti e componenti per progettisti e installatori. Così potete realizzare i vostri elementi in modo ancora più efficiente.
- **Isolamento acustico**
Il sistema soddisfa i requisiti di isolamento acustico a norma SIA 181.

NUSSBAUM
RN



Modello
Therm-Control

n.
56000
176858854875

THERM-CONTROL

Therm-Control della Nussbaum è un nuovo sistema che consente la regolazione del riscaldamento a pavimento dei singoli ambienti. L'intelligente modulo di regolazione controlla, in modo permanente attraverso appositi termostati, la temperatura ambiente e i singoli circuiti di riscaldamento. Viene così assicurato un adeguamento automatico, rapido e ottimale della distribuzione del calore. Grazie a questa regolazione continua, la temperatura ambiente rimane costante al valore impostato.

7 x CONVINCENTE

- **Risparmio di costi fino al 20 %**

Durante il funzionamento, il sistema Therm-Control consente un risparmio energetico e, quindi, di costi fino al 20 %.

- **Facile utilizzo**

I profili di riscaldamento individuali per ogni ambiente possono essere modificati in qualsiasi momento via Internet con smartphone, tablet o PC.

- **Bilanciamento termico automatico**

Therm-Control effettua in autonomia la regolazione di ogni singolo ambiente e non deve essere regolato manualmente. I valori impostati ed effettivi della temperatura vengono bilanciati mediante termostati ambiente.

- **Massimo comfort**

L'intelligente algoritmo ad autoapprendimento impedisce

un riscaldamento eccessivo dei locali ed evita le zone fredde. In questo modo viene assicurata una temperatura ambiente costante.

- **Plug and Play**

Il montaggio si effettua mediante singoli componenti plug and play. Non è necessario inserire dati di progettazione né effettuare calcoli.

- **Semplice installazione successiva**

Ideale anche per risanamenti o ristrutturazioni. Semplice installazione successiva grazie al rapido e semplice montaggio su collettori di riscaldamento esistenti. Subito pronto per il funzionamento dopo l'installazione.

- **Montaggio senza intervento dell'elettricista**

Si evitano fonti di errore a causa di un cablaggio non corretto. È assicurata una funzionalità al 100 %.

EASY-MATIC

Con l'ultima generazione di valvole d'arresto con testa Easy-Top in combinazione con l'unità con attuatore Easy-Matic, la Nussbaum rivoluziona il settore della tecnica idrosanitaria svizzera imprimendole un nuovo slancio verso l'automazione. Con attuatore, controller e varie possibilità di collegamento e interfacce (digitali e Modbus).

Campo d'impiego: azionamento elettrico delle valvole d'arresto da DN 15 a DN 100.



4 X CONVINCENTE

- **Inserimento e messa in funzione**
Il controller Easy-Matic consente di collegare in modalità Plug and play fino a 4 sensori diversi (sensore per l'acqua, termostato, pressostato o flussostato).
- **Possibilità di installazione successiva**
Montaggio semplice, con possibilità di installazione a posteriore su ciascuna testata Easy-Top di nuova generazione (dal 2017).
- **Intelligente**
L'azionamento riconosce la valvola automaticamente, una volta definiti i valori delle valvole.
- **Automazione degli edifici**
Comando della valvola da remoto mediante interruttore, visualizzazione della posizione della valvola mediante spia di segnalazione o segnale acustico, collegamento a morsetti digitali PLC per controllare più azionamenti, integrazione nell'automazione degli edifici mediante sistema bus: comando da remoto, integrazione in impianti complessi.

Consigli generici sull'igiene

- Accertarsi che le dimensioni dell'impianto siano commisurate alle esigenze.
- Impiegare materiali e componenti idonei e certificati.
- Evitare la contaminazione di elementi provvisori e relativi contatori d'acqua.
- Fare attenzione all'interazione tra temperature d'esercizio/ flusso e ricambio d'acqua.
- Nei tratti montanti separare l'acqua fredda dall'acqua calda e da altri mezzi che generano calore residuo.
- Isolare le condutture di raccordo di acqua fredda e acqua calda dal tratto montante fino al collettore incluso.
- Ridurre al minimo la lunghezza delle condutture.
- Non isolare le condutture d'erogazione.
- Staccare dalla rete le condutture inutilizzate.