



Valvole Vigorfluss : Cosa Sono e a che Servono

Cosa sono:

Le Valvole Vigorfluss, sono delle nuove ed avanzate eco-tecnologie, un'ingegneria trasferita in semplici e pratici dispositivi, progettati e realizzati per consentire ai potenziali utilizzatori di ottenere una elevata efficienza idro-energetica, sia in ambito domestico che nelle strutture pubbliche e private, perché riducono notevolmente i consumi sia dell'acqua che dell'energia per scaldarla, che fuoriesce dalle docce e rubinetti degli impianti idraulici.

La semplicità della loro applicazione soprattutto nelle abitazioni private ha reso possibile una diffusione ed una utilizzazione su larga scala a livello internazionale, in quanto è un "Fai da Te".

Il materiale utilizzato per costruirli "speciali ceramiche sintetiche" atossico, termo-resistente, idro e calcare repellente ed i suoi profili geometrici, lisci ed anti-ristagno, gli conferiscono caratteristiche uniche sul fronte della sicurezza e prevenzione igienica - sanitaria.

A che Servono:

La funzione principale è quella di garantire un elevato confort a costi notevolmente più bassi. Il fine è quello di ridurre gli importi delle fatture dell'acqua e dell'energia per scaldarla (gas, metano etc.) con percentuali che oscillano tra il 40 al 60%, con conseguenti riduzioni di emissioni di CO2 in atmosfera.

Altre funzioni altrettanto fondamentali ed importanti sono:

a) L'eliminazione delle frequenti incrostazioni di calcare e i conseguenti accumuli di micro-sedimenti che ne determinano l'inevitabile otturazione e che per tanto, impongono continui interventi di manutenzione, prevengono inoltre anche le quelle condizioni critiche che possono attirare formazioni di colonie batteriche come la "Legionella".

b) I dispositivi per i rubinetti hanno inoltre un'altra importante caratteristica: svolgono la funzione di ispirazione del vapore emanato dal getto d'acqua, dove possono essere presenti eventuali batteri, evitando che gli stessi possano essere inalati nel naso o bocca, questo perché i batteri se vanno in contatto con la pelle non sono nocivi, mentre se vengono ispirati possono essere anche letali (vedi: prevenzione legionellosi).

c) I dispositivi per docce oltre a svolgere la funzione di economizzare i consumi, dispongono di un meccanismo automatico che varia la sezione del passaggio del flusso d'acqua consentendo, una erogazione sempre costante e vigorosa anche in presenza di abbassamenti di pressione, che spesso si verifica quando si aprono più rubinetti contemporaneamente.

Concludendo, possiamo affermare, che l'utilizzo di queste soluzioni consente a tutti di contribuire alla tutela di queste indispensabili risorse per l'umanità (acqua ed energia) e di implementare sempre di più l'educazione volta a rafforzare modelli di sviluppo eco-sostenibili, consentendo alle attuali generazioni di soddisfare i propri bisogni, evitando di pregiudicare la soddisfazione degli stessi alle generazioni future.



Valvole Vigorfluss

Tecnologia per l'efficienza e riqualificazione idro-energetica

Il tema dell'efficienza energetica e della tutela della risorsa idrica si pone al centro di importanti attenzioni sia dal punto di vista ambientale sia dal punto di vista economico imprenditoriale, come le attività, svolte dalle strutture ricettive (Hotel, Alberghi, Campeggi, Bed & Breakfast etc.) Cliniche sanitarie private, Centri per attività sportive, Condomini, Case studenti, Centri per anziani, Acquedotti, Distributori di energia, Società di termoidraulica, Ingegneria civile, nautica, industriale, Energy Manager, Società di efficienza energetica, etc.

La medesima attenzione riguardante l'efficienza idro-energetica, è un'argomento che vede interessati anche, Strutture Pubbliche come: Ospedali, Caserme, Strutture Universitarie, Scuole, Amministrazioni Comunali, Provinciali e Regionali, Penitenziari, Ministeri vari, etc.

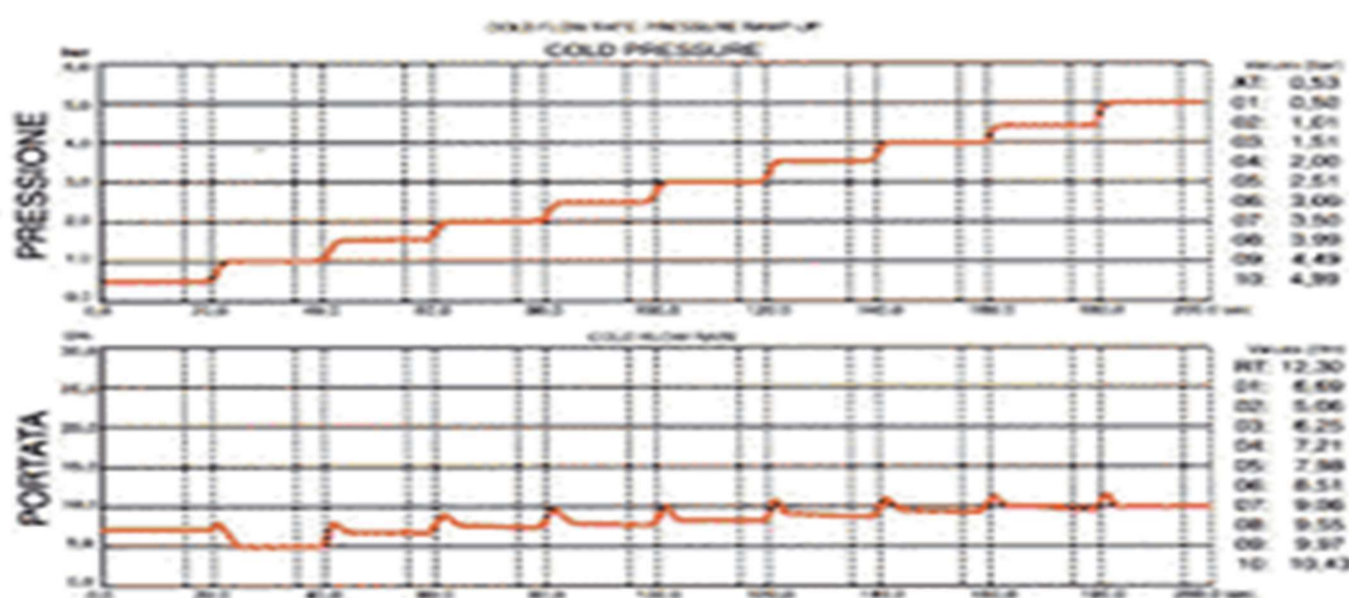
La sensibilità rispetto a queste tematiche si è elevata non solo, per l'accresciuta maturità da parte della popolazione mondiale nell'adottare, comportamenti finalizzati alla costruzione di un reale modello di sviluppo ecosostenibile, ma anche e in particolar modo per i **considerevoli costi di gestione** per assicurarsi e assicurare, un servizio efficiente nella distribuzione dell'acqua sanitaria calda e fredda sui punti terminali dell'impianto idraulico, ed è proprio a queste realtà che la tecnologia Vigorfluss si rivolge.

Le caratteristiche dei dispositivi tecnologici Vigorfluss , progettati e realizzati dalla nostra azienda per conseguire, risparmio, efficienza e riqualificazione idro-energetica sono i seguenti :

1) **La Valvola Vigorfluss modulatrice di portata d'acqua per doccia**, dispone di un'ingegneria basata sulla variabilità della sezione di passaggio del fluido, supportata inoltre dall'ausilio dei suoi principi idrodinamici, consente alla stessa di erogare un getto, sempre efficace, vigoroso e confortevole, anche in presenza, di variazioni di pressione o abbassamento del carico idraulico dell'impianto, realizzata per essere applicata a tutte le docce, sia fisse che mobili.



DIAGRAMMA PRESSIONE/PORTATA
VALVOLA VIGORFLUSS



(*)

(*) Il diagramma evidenzia come la valvola Vigorfluss per doccia esterna e interna, con l'aumentare della pressione la portata rimane costante, anche quando la pressione è bassa, ecco la dimostrazione del differente funzionamento della sezione variabile del dispositivo. Se fosse un normale riduttore, a bassa pressione, erogherebbe pochissima acqua, creando pertanto un evidente disservizio. Ecco perché il nostro dispositivo per docce garantisce il servizio anche in presenza di perdite di carico idraulico o abbassamento della pressione.

La Valvola per doccia è disponibile in due versioni: per applicazione esterna e interna ossia a scomparsa.

2) **Valvola Vigorfluss per rubinetti:** questa valvola si basa su caratteristiche che la differenziano totalmente dai filtrini o frangi-getti convenzionali anche quelli che in gergo vengono chiamati economizzatori d'acqua.

Il nostro dispositivo viene fabbricato utilizzando una nuova tecnologia di materiale, speciali ceramiche sintetiche neutre prive di polarizzazione, esempio: se si prende un metallo e si accosta ad una calamita, il metallo viene attirato e si attacca sul suo corpo; se invece si accosta un pezzo di legno non si attacca, lo stesso fenomeno del legno avviene con il materiale utilizzato per la costruzione della Valvola per rubinetti, il calcare non si attacca sul suo corpo perché non c'è attrazione. Questo materiale inoltre è termo resistente e calcare repellente, consente di eliminare le continue ostruzioni e otturazioni che si formano su tutti i tipi di filtrini o aeratori convenzionali, richiedendo pertanto interventi continui di manutenzioni.

Ecco una foto dello stato dei fatti



La sua configurazione geometrica delle pareti di passaggio dell'acqua, con profili lisci e anti-ristagno, consentono di sopprimere quelle condizioni dovute alle incrostazioni calcaree, accumuli di micro sedimenti e micro ristagni d'acqua, che possono attirare colonie batteriche come La Legionella, le condizioni critiche e più a rischio sono ben evidenziate nella foto in alto.

Un'altra importante caratteristica determinata dalla sua ingegneria idro-dinamica è quella di produrre una consistente funzione di aspirazione, consentendo da un lato di produrre un getto areato e dall'altro di aspirare un'intensa quantità di aria circoscritta intorno al getto d'acqua, aspirando simultaneamente il vapore che fuoriesce dal getto stesso per evitare l'inalazione nelle vie respiratorie di eventuali batteri. Questo perché se i batteri spinti dall'acqua vanno a contatto con la pelle non creano problemi ma se inalati possono essere nocivi alla salute umana (vedi Prevenzione Legionellosi)

Ecco una foto del dispositivo Vigorfluss per rubinetti



Questa valvola è disponibile in due versioni- 4 litri/minuto e 7 lt/minuto.

Entrambe le valvole si applicano facilmente e rapidamente sia alle docce che ai rubinetti senza apportare nessun tipo di modifica all'impianto né alle rubinetterie esistenti, determinando una notevole percentuale risparmio che si attesta: tra 40 e 60% per l'acqua e 25-30% di energia per scaldarla.

La tecnologia Vigorfluss messa a disposizione dalla nostra Ingegneria, consente agli utilizzatori, la garanzia di una elevata qualità del servizio per la produzione e distribuzione dell'acqua sanitaria **a costi decisamente più bassi**, i parametri di risparmio di acqua e di energia, indicati dalle percentuali succitate, meritano a nostro avviso una attenta valutazione.

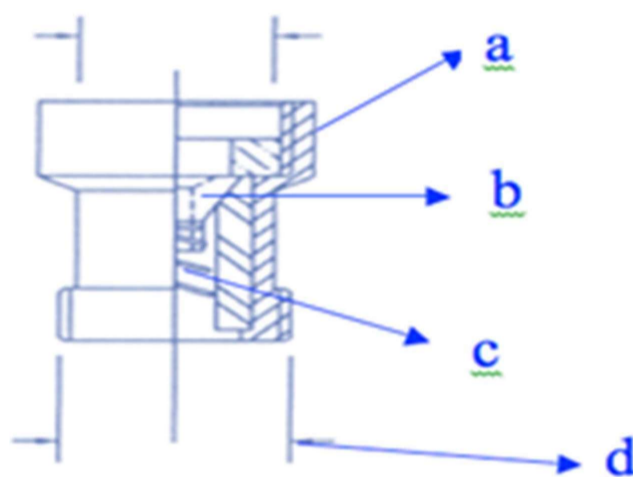
Gli attestati rilasciati da parte di Enti Certificatori come: Il Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale dell'Università Federico II° di Napoli, Centro Nazionale Ricerche (CNR) Istituto Motori, Laboratorio Natura, C.S.I. Milano, attestano l'assoluta affidabilità e attendibilità della tecnologia.

Consigli per l'applicazione

Per assicurare il pieno successo all'efficienza idro-energetica, si rende necessario l'applicazione delle Valvole su tutti i punti di erogazione d'acqua sia delle docce che dei rubinetti alimentati dall'impianto idraulico, al fine di assicurare una più efficace ed equilibrata distribuzione dell'acqua e per determinare il controllo generale dei consumi. Questo vale sia per i grandi impianti, che per gli impianti domestici.

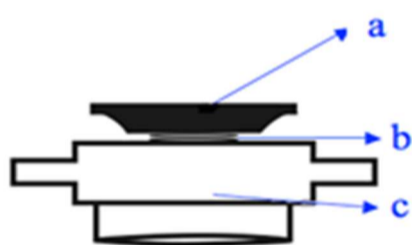
Figure sezione frontali

EBF Valvola modulatrice di portata esterna per doccia fissa e/o mobile



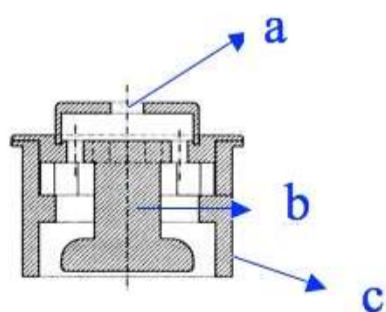
Legenda: a) corpo esterno, b) valvola centrale, c) molla di compressione, d) attacchi filettati 1/2" M 1/2 F.

EBF Valvola modulatrice di portata interna per docce fisse e/o mobili (a scomparsa)



Legenda: (a) valvola centrale, (b) molla di compressione, (c) corpo valvola

R.A. Valvola miscelatrice aria/acqua per rubinetti profili lisci e anti ristagno



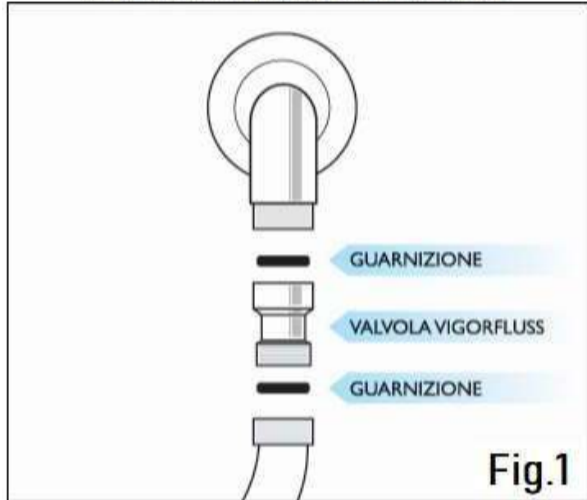
Legenda: a) tappino centrale, b) corpo interno c) corona esterna

Istruzioni Installazione

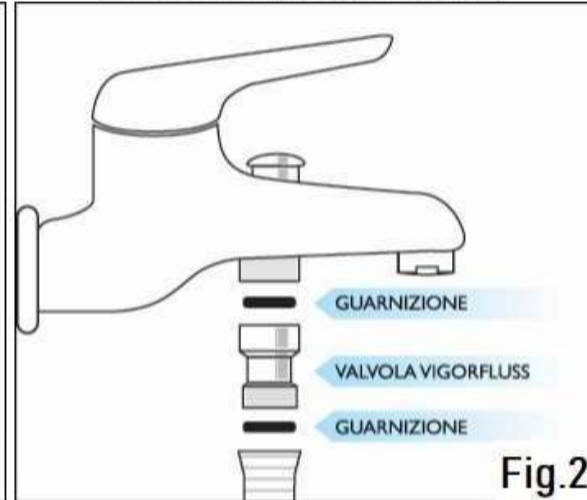


Valvola EBF esterna per doccia

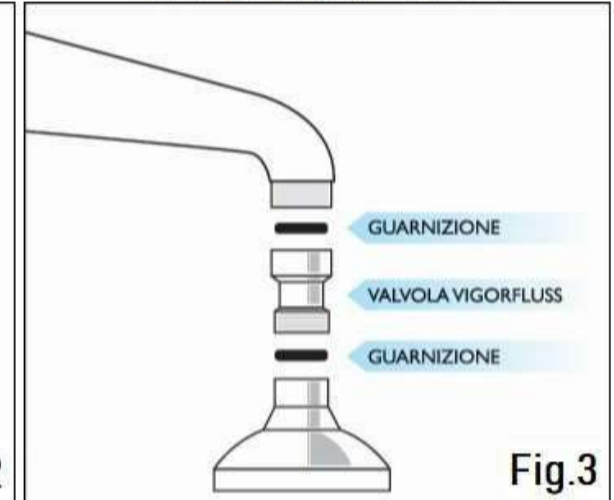
Istruzioni asta saliscendi



Istruzioni gruppo vasca

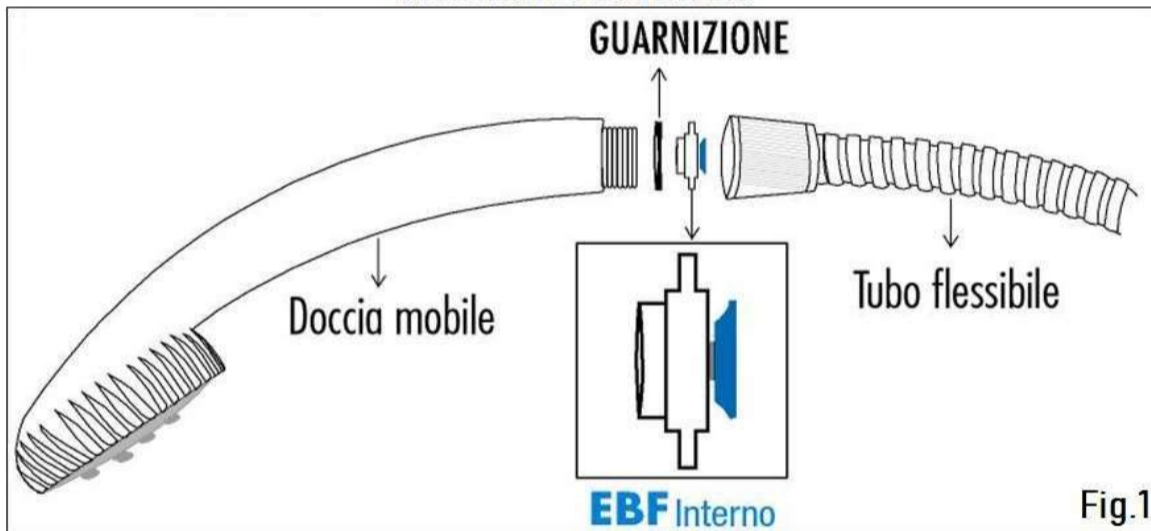


Istruzioni doccia fissa

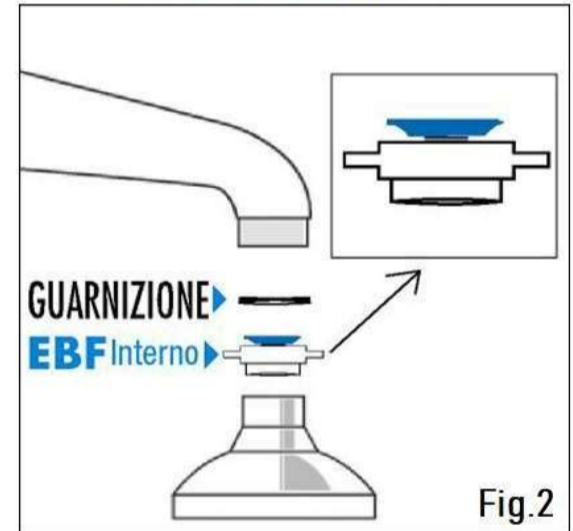


Valvola EBF interna per doccia

Istruzioni doccia mobile

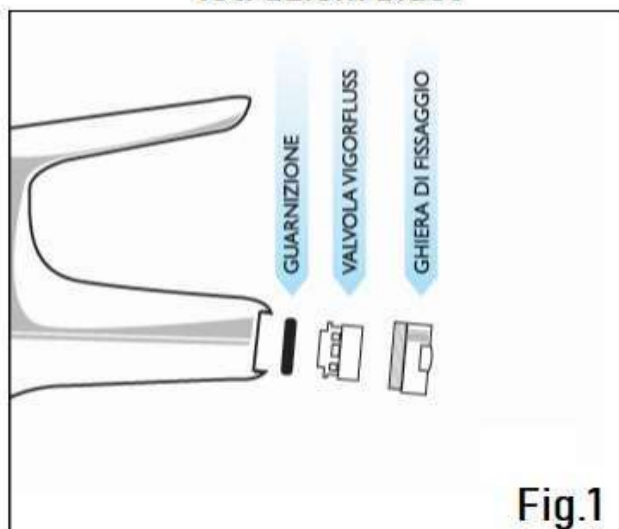


Istruzioni doccia fissa

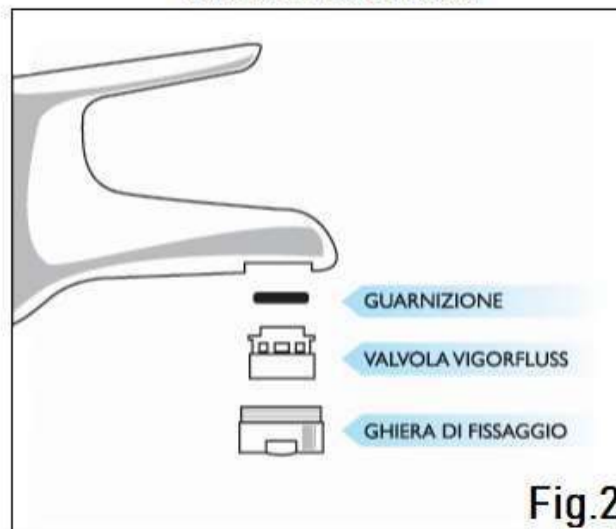


Valvola RA per rubinetti

Istruzioni bidet



Istruzioni lavabo



Istruzioni cucina

