# Kessel: drenaggio e trattamento acque reflue

Informazioni generali sull'azienda tedesca e sulla sede italiana

1. Kessel: dal 1963 l'evoluzione del trattamento acque
2. Le soluzioni sviluppate da Kessel: quattro macro-aree
3. Degrassatori e disoleatori
4. Sistemi di protezione antiriflusso
5. Impianti di sollevamento e pompaggio
6. Sistemi di drenaggio e scarico

**KESSEL ITALIA**
Via dell'Industria, 2/B,
40012 Calderara di Reno BO
www.kessel-italia.it

**Contatti**
Gabriella Braidotti + 39 3483152102
KESSEL Portale per la stampa!

# 1. Dal 1963 Kessel è sinonimo di trattamento acque

Una storia a servizio della sicurezza di edifici, persone e ambiente

Fondata nel 1963 da Bernhard Kessel a Lenting, vicino Ingolstadt, Kessel ha sviluppato negli anni competenze specialistiche nel settore del drenaggio. Con oltre 800 collaboratori e presenza in 60 paesi, l'azienda mantiene in Germania progettazione e produzione dei suoi sistemi per la gestione delle acque reflue.

L'approccio orientato all'innovazione ha portato all'ottenimento di oltre 110 brevetti, introducendo nel mercato tecnologie come la prima valvola antiriflusso e il primo separatore di grassi in polietilene.
Il portafoglio prodotti comprende sistemi di drenaggio per edifici, stazioni di sollevamento, degrassatori, dispositivi antiriflusso, anche motorizzati con pompaggio. Nel 2022 l'acquisizione di ETU (Edelstahl Technik Ulm), rinominata Kessel Inox, ha ampliato le competenze aziendali negli scarichi in acciaio inox rafforzando la posizione nei settori con stringenti requisiti igienici.

La sostenibilità rappresenta un elemento centrale della strategia aziendale, con programmi concreti verso la neutralità climatica e l'economia circolare, incluso l'utilizzo di energie rinnovabili e l'ottimizzazione dei processi produttivi.
Kessel sviluppa e produce sistemi avanzati di drenaggio, protezione antiriflusso e gestione delle acque che rispondono direttamente alle sfide poste dal cambiamento climatico. I sistemi antiriflusso sono progettati specificamente per prevenire gli allagamenti causati da precipitazioni intense e conseguenti riflussi da rete fognaria.

I ricercatori Kessel sviluppano tecnologie affidabili che proteggono gli edifici dalle conseguenze del cambiamento climatico, garantendo al contempo un uso responsabile delle risorse idriche.
In Italia Kessel opera attraverso la propria filiale con sede a Bologna, offrendo supporto tecnico e formazione per installatori e progettisti, con soluzioni conformi alle normative nazionali per applicazioni residenziali, commerciali e industriali.

**KESSEL ITALIA**
Via dell'Industria, 2/B,
40012 Calderara di Reno BO
www.kessel-italia.it

**Contatti**
Gabriella Braidotti + 39 3483152102
KESSEL Portale per la stampa!

# 2. Le soluzioni sviluppate da Kessel

Quattro macro-aree di specializzazione

**1. Degrassatori e disoleatori**
Kessel ha sviluppato soluzioni avanzate per filtrare e pulire l'acqua in moltissimi ambiti industriali, civili e commerciali.
In particolare, ha sviluppato dispositivi per la separazione dei grassi nelle acque reflue provenienti da cucine commerciali, ristoranti e industrie alimentari.
Disponibili sia per l'installazione in appoggio che da interro, con capacità che vanno da 0,3 a 50 l/s, i degrassatori **EasyClean** sono progettati per rispondere alle normative più stringenti in materia di smaltimento (vd. EN 1825).
I disoleatori **EasyOil** trovano applicazione in officine, autolavaggi e aree di servizio, prevenendo la contaminazione delle reti fognarie. Assicurano la rimozione degli idrocarburi dalle acque reflue di officine, autolavaggi e aree di servizio, con classi di efficienza fino a I (5 mg/l) e sistemi di filtrazione a coalescenza integrati per le applicazioni più esigenti.

**2. Sistemi di protezione antiriflusso**
In risposta all'aumento degli eventi meteorologici estremi, Kessel ha sviluppato una gamma completa di soluzioni per prevenire i danni da riflusso e gestire le acque reflue. I sistemi antiriflusso **Staufix FKA** utilizzano sensori per il monitoraggio continuo delle condizioni di riflusso, mentre **Pumpfix** combina protezione con il pompaggio per garantire uno smaltimento efficace anche in situazione di riflusso da rete fognaria.

**3. Sistemi di sollevamento e pompaggio**
Le stazioni di sollevamento sono disponibili in diverse versioni, dalla gamma **Minilift** per uso domestico, alle stazioni da appoggio **Aqualift** e da interro **Aquapump** per applicazioni commerciali e industriali, fino ai nuovi sistemi pre-assemblati **Retrofit** per installazione in vasche preesistenti. Questi sistemi incorporano pompe ad alte prestazioni per un funzionamento efficiente ed economico.
Le innovazioni più recenti includono sistemi di controllo digitale, allarmi remoti e configurazioni che facilitano l'accesso per la manutenzione, con soluzioni specifiche per l'installazione in locali esistenti o durante le ristrutturazioni.

**KESSEL ITALIA**
Via dell'Industria, 2/B,
40012 Calderara di Reno BO
www.kessel-italia.it

**Contatti**
Gabriella Braidotti + 39 3483152102
KESSEL Portale per la stampa!

## 4. Sistemi di drenaggio e scarico

Le soluzioni di drenaggio Kessel comprendono un'ampia gamma di prodotti progettati per la gestione efficiente delle acque reflue negli edifici. Il catalogo include scarichi puntuali a pavimento e scarichi per docce a filo pavimento.
Gli scarichi per parcheggi Ecoguss, un materiale composito 100% riciclabile, unisce i vantaggi specifici del polietilene e del metallo. Hanno peso estremamente ridotto rispetto ai classici chiusini, non necessitano di messa a terra, non trattandosi di materiale metallico, non si ossidano, e sono disponibili in classe di carico B.
Lo scarico a pavimento **Ultrapiatto,** con una altezza minima complessiva di 63 mm, è progettato per installazioni in spazi ridotti, caratteristiche che accomunano anche la gamma di canalette per doccia **Linearis Compact** e **Linearis Infinity**.

Grazie alla recente acquisizione di ETU GmbH, Kessel è in grado di sviluppare scarichi **in acciaio inox** di altissima qualità per applicazioni che richiedano requisiti igienici particolarmente elevati. L'innovazione tecnica in questo settore si concentra sull'integrazione di sifoni anti-odore, guarnizioni ad alte prestazioni e soluzioni modulari che facilitano l'installazione e la manutenzione.

**KESSEL ITALIA**
Via dell'Industria, 2/B,
40012 Calderara di Reno BO
www.kessel-italia.it

**Contatti**
Gabriella Braidotti + 39 3483152102
KESSEL Portale per la stampa!

# 3. Degrassatori e Disoleatori

L’acqua elemento prezioso delle lavorazioni alimentari

I degrassatori Kessel rappresentano soluzioni avanzate per il trattamento delle acque reflue nel settore HORECA e nell'industria alimentare.
La gamma **EasyClean** comprende separatori di grassi conformi alla norma EN 1825, con capacità da 0,3 a 50 l/s, sviluppati per rispondere alle specifiche esigenze di ristoranti, hotel, mense e aziende di trasformazione alimentare.

Per installazioni in appoggio, **EasyClean Free** è disponibile in versioni standard e con sistema di svuotamento automatico. Grazie al suo peso contenuto **EasyClean Ground** offre una notevole facilità di movimentazione.
Il sistema brevettato di svuotamento e pulizia elimina la necessità di apertura dei coperchi durante la manutenzione ordinaria. Il sistema di misurazione ad ultrasuoni dello spessore dei grassi **SonicControl** permette un controllo costante dei livelli ed ottimizza il numero delle operazioni di svuotamento.
In contesti dove lo spazio di accesso è limitato, **EasyClean Modular** permette il passaggio attraverso spazi ristretti e l’assemblaggio finale nel locale tecnico.

Nei processi produttivi alimentari, i **separatori per amidi** prevengono l'accumulo di sostanze amidacee nelle tubazioni.
Kessel mette a servizio dei progettisti di cucine industriali e industrie alimentari sistemi integrati di smaltimento rifiuti alimentari e sedimenti umidi, semplici da installare e particolarmente ecologici.

L'installazione dei degrassatori Kessel non richiede collegamenti elettrici nelle versioni standard, mentre i modelli automatizzati integrano sensori di livello e sistemi di controllo avanzati. Il ritorno dell'investimento si concretizza non solo nella conformità normativa, ma anche nella significativa riduzione dei costi operativi di manutenzione e nella prevenzione di problematiche nelle reti fognarie, con conseguenti fermi operativi potenzialmente costosi per le attività di ristorazione e produzione alimentare.

**Smart Select** è un software a supporto del progettista per il dimensionamento di impianti di sollevamento, stazioni di pompaggio e degrassatori.

**KESSEL ITALIA**
Via dell'Industria, 2/B,
40012 Calderara di Reno BO
www.kessel-italia.it

**Contatti**
Gabriella Braidotti + 39 3483152102
KESSEL Portale per la stampa!

## 3. Disoleatori e trattamenti acque industriali

L’importanza di tecnologie cruciali per l’ambiente ma anche per l’economia

I disoleatori sono impiegati in tutti i casi in cui le acque di scarico possono essere contaminate dai combustibili e/o dai lubrificanti: officine, distributori di benzina autolavaggi, parcheggi, depositi di rottami e stazioni di rifornimento. Una sola goccia di olio o benzina è sufficiente per rendere inutilizzabile un metro cubo d’acqua.
Ecco perché Kessel ha sviluppato dispositivi di questo tipo nella gamma **EasyOil Ground** da interro e **EasyOil** da appoggio, adatti a ogni esigenza. Per le zone carrabili, **EasyOil Groud** è disponibile con chiusino in classe A -B- D.
Il **filtro a coalescenza** presente nel disoleatore favorisce l’unione delle micro-particelle oleose disperse nell’acqua in gocce più grandi.
I disoleatori sono disponibili nelle versioni da NS 1,5 a NS 20.
Il sistema di misurazione ad ultrasuoni dello spessore degli oli **SonicControl** permette un controllo costante dei livelli ed ottimizza il numero delle operazioni di svuotamento.

Complementari ai disoleatori, i separatori di sedimento **EasySink** rappresentano un tassello fondamentale nel trattamento delle acque di scarico in contesti industriali e commerciali. Questi sistemi rimuovono efficacemente sabbia, fango e particelle solide, proteggendo i successivi stadi di trattamento e le reti fognarie.

**KESSEL ITALIA**
Via dell'Industria, 2/B,
40012 Calderara di Reno BO
www.kessel-italia.it

**Contatti**
Gabriella Braidotti + 39 3483152102
KESSEL Portale per la stampa!

# 4. Sistemi di protezione antiriflusso

Prevenzione dei danni da eventi metereologici.

Le valvole antiriflusso Kessel impediscono il ritorno delle acque reflue dalla rete fognaria pubblica verso l'edificio.
Le valvole antiriflusso **Staufix FKA** sono dotate di sensore per il rilevamento del ritorno dell'acqua dalla rete fognaria, centralina e motore per la chiusura delle clapet.

**Pumpfix F** è l'esempio più avanzato di questa valvola antiriflusso motorizzata. In condizioni normali, funziona come una valvola antiriflusso passiva, permettendo il deflusso gravitazionale delle acque reflue. Quando il sensore posto a valle rileva condizioni di riflusso, il sistema chiude automaticamente la clapet.
Quando il sensore posto a monte rileva la presenza di acqua di scarico, attiva la pompa integrata, garantendo la continuità dello smaltimento delle acque reflue dell'edificio.
Una combinazione essenziale durante esondazioni e allagamenti, quando le valvole antiriflusso sono chiuse per proteggere l'edificio e le acque reflue prodotte internamente non potrebbero essere scaricate per gravità.
In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, le batterie tampone garantiscono il funzionamento dei dispositivi di sicurezza.

La progettazione di questi sistemi integrati considera anche la conformità alle normative tecniche europee EN 13564 per i dispositivi antiriflusso e EN 12050 per gli impianti di sollevamento, assicurando livelli di protezione adeguati per le diverse classificazioni di edifici e per i vari tipi di acque reflue.

**KESSEL ITALIA**
Via dell'Industria, 2/B,
40012 Calderara di Reno BO
www.kessel-italia.it

**Contatti**
Gabriella Braidotti + 39 3483152102
KESSEL Portale per la stampa!

# 5. Impianti di sollevamento e pompaggio

Libertà di progettazione in sicurezza.

Quando le lavatrici, le docce o i servizi igienici si trovano in un seminterrato, è necessario valutare come vengono convogliate le acque di scarico. Un punto di scarico nel seminterrato si trova infatti, nella maggior parte dei casi, al di sotto della rete fognaria. Questo significa che, nella maggior parte dei casi, le acque di scarico non possono defluire verso la fognatura attraverso una pendenza naturale, ma devono essere pompate da un impianto di sollevamento o da una pompa. Nella scelta del prodotto più idoneo, oltre alla prevalenza, è importante conoscere anche il tipo di acque di scarico: le acque nere (acque contenenti sostanze fecali) richiedono fondamentalmente delle soluzioni diverse rispetto alle acque grigie.

**Aqualift**, nelle sue varie conformazioni, identifica le stazioni di sollevamento Kessel da appoggio e si prende cura del drenaggio completo dell'edificio. La gamma comprende serbatoi da 50 a 900 litri.
L'impianto di sollevamento trasporta le acque di scarico – anche quelle nere – in modo sicuro e completamente automatico nella fognatura, posta ad un livello superiore. Esso è comandato tramite la centralina Comfort con sistema di auto-diagnostica SDS.

Gli impianti di sollevamento **Aqualift** sono dotati di una o due pompe funzionanti automaticamente, che si avviano in presenza di un determinato livello d'acqua nel serbatoio.
A seconda delle applicazioni, i modelli Kessel comprendono: il pratico **Minilift** per uso domestico con trituratore ad alte prestazioni nelle versioni **F** (per acque nere) e **L** (per acque grigie); **Aqualift, Aqualift Compact,** disponibile nelle versioni da appoggio e da interro, che può essere facilmente convertito da impianto Mono a impianto Duo; **Aqualift S100** e **S200** che possono essere installati a valle di un degrassatore **EasyClean**, fungendo anche da pozzetto d'ispezione; **Aqualift L è** invece la soluzione di drenaggio completa per le case unifamiliari e plurifamiliari.
**Aquapump**, nelle sue varie conformazioni - Small, Medium, L, XL - identifica le stazioni di pompaggio Kessel da interro. Per le zone carrabili, le stazioni di pompaggio **Aquapump** sono disponibili con chiusino in classe A -B- D.

**KESSEL ITALIA**
Via dell'Industria, 2/B,
40012 Calderara di Reno BO
www.kessel-italia.it

**Contatti**
Gabriella Braidotti + 39 3483152102
KESSEL Portale per la stampa!

**Ecolift** è l'alternativa intelligente a un impianto di sollevamento tradizionale, perché entra in azione solo quando è strettamente necessario, ovvero in caso di riflusso. In tutti gli altri casi, **Ecolift** sfrutta semplicemente la naturale pendenza verso la fognatura. Risparmio energetico e facilità di manutenzione sono le principali caratteristiche. Disponibili in più modelli per installazione in appoggio, per l'installazione in una soletta di cemento o interrato all'esterno dell'edificio.
Il modello **Ecolift L** (per edifici residenziali o commerciali ad alta efficienza) può essere dotato di una o due pompe e smaltisce le acque di scarico con un circuito di pressione o con un sistema di bypass integrato. Esiste poi un modello **Ecolift XL** per edifici ad uso commerciale o condomini.

Nei contesti industriali dove sono presenti sia degrassatori che disoleatori, gli impianti di sollevamento Kessel possono essere integrati in un sistema complessivo di trattamento delle acque reflue, con controlli elettronici che sincronizzano le operazioni dei diversi componenti.
Questo approccio integrato ottimizza l'efficienza dell'intero sistema e semplifica la gestione operativa.
L'installazione e la manutenzione sono facilitate dai sistemi di sgancio rapido che consentono l'accesso a tutti i componenti senza necessità di utensili speciali.

Il sito Kessel-Italia.it guida progettisti e installatori nella scelta delle soluzioni ideali per ogni contesto: www.kessel-italia.it/prodotti/protezione-antiriflusso/protezione-antiriflusso-tutto-quello-che-devono-sapere-gli-specialisti

**KESSEL ITALIA**
Via dell'Industria, 2/B,
40012 Calderara di Reno BO
www.kessel-italia.it

**Contatti**
Gabriella Braidotti + 39 3483152102
KESSEL Portale per la stampa!