

Pioneering for You

wilo

*Soluzioni efficienti – 50 Hz*

## Panoramica generale prodotti

Pompe e sistemi per circuiti di riscaldamento, condizionamento, pressurizzazione idrica, applicazioni speciali, drenaggio e raccolta delle acque reflue, processi industriali.

SCOPRI I  
CONTENUTI  
DIGITALI  
AGGIUNTIVI



Panoramica generale prodotti

# NOW. PUMP TECHNOLOGY OF THE FUTURE.

**WILO-STRATOS MAXO,  
LA PRIMA SMART PUMP AL MONDO\*.**

Wilo-Stratos MAXO offre la soluzione più semplice per le richieste di mercato sempre più complesse. La pompa stabilisce nuovi standard per l'efficienza dei sistemi. Pratica e flessibile: la soluzione perfetta per ogni applicazione, assicura anche l'ottimale efficienza negli edifici più complessi grazie alle sue funzioni innovative di risparmio energetico. Anche l'installazione e il funzionamento sono incredibilmente semplici con Wilo-Stratos MAXO. Sperimenta le nostre tecnologie innovative per rendere la tua vita quotidiana più facile.



**Wilo – La tecnologia del futuro** ..... 2 – 11  
Soluzioni Smart per un futuro migliore.

**Riscaldamento, condizionamento e refrigerazione**..... 12-23  
Soluzioni di rete per un clima interno ottimale.

**Pressurizzazione idrica** ..... 24-43  
Tecnologie intelligenti per combattere la siccità.

**Drenaggio e sollevamento delle acque reflue**..... 44-59  
Sistemi di acque reflue affidabili per le città in crescita.

**Service e supporto** ..... 60-63  
Supporto pratico per il tuo lavoro quotidiano.



**More is more: contenuti digitali per l'approfondimento.**  
I nostri vantaggi per te: ovunque tu veda questo logo, puoi trovare ulteriori dettagli che abbiamo preparato per te. Scansiona semplicemente l'area appropriata con il tuo smartphone per trovare tutte le informazioni che ti servono.

1



Scarica gratuitamente l'applicazione Wilo App.

2



Avvia Wilo App, seleziona il logo AR e fai la scansione del contenuto.

\* Consideriamo una Smart-Pump come una nuova categoria di pompe, che va ben oltre le pompe ad alta efficienza. Solo la combinazione della più recente tecnologia dei sensori e delle innovative funzioni di controllo (ad esempio Dynamic Adapt Plus e Multi-Flow Adaptation), connettività bidirezionale (ad es. Bluetooth, ingressi analogici integrati, ingressi e uscite binarie, interfaccia Wilo Net), aggiornamenti software ed eccellente utilizzo (ad es. grazie alla Guida all'installazione, al principio di antepresa per la navigazione predittiva e alla collaudata Green Button Technology) rendono questa pompa una pompa intelligente.

# SOLUZIONI SMART PER UN FUTURO MIGLIORE.

Wilo è un fornitore premium per il building services, gestione delle acque e applicazioni industriali. Rendiamo le tecnologie complesse, semplici da utilizzare, con un alto livello di efficienza energetica. L'obiettivo principale di tutto ciò che facciamo è soddisfare l'esigenza delle persone.

Offriamo loro prodotti eccezionali, soluzioni di sistema e servizi. Fondata a Dortmund nel 1872 come fabbrica di articoli in rame e ottone, Wilo si è evoluta da specialista locale ad attore globale nel corso della sua lunga e fortunata storia di successo.

Conosciamo bene le domande che daranno forma al nostro futuro e svilupperemo tecnologie che forniscano le giuste risposte. I megatrend globali stanno avendo un impatto profondo e duraturo sulle nostre vite. Mentre affrontiamo queste tendenze, ci concentriamo sulla globalizzazione, l'urbanizzazione, i cambiamenti climatici, la scarsità di energia, la scarsità d'acqua, i progressi tecnologici e la digitalizzazione – questioni importanti per il vostro lavoro quotidiano. Il che li rende importanti anche per noi.

Tra questi megatrend, i progressi tecnologici e la digitalizzazione sono due degli argomenti principali. La digitalizzazione sta avendo un impatto fondamentale sulle esigenze dei consumatori, i metodi di produzione, i flussi di lavoro e linee di produzione. Offre nuove possibilità in termini di funzioni e applicazioni impensabili solo pochi anni fa. Riconosciamo le opportunità offerte dalla digitalizzazione e le sfruttiamo per rendere il futuro un posto migliore e migliorare la vita quotidiana delle persone. Nel processo, siamo emersi come pioniere nella digitalizzazione dell'industria.

I big data sono la preziosa materia prima della digitalizzazione e ne sfruttiamo la sua forza. Per sfruttare l'incredibile potenziale di questa risorsa esponenziale, stiamo trasformando i nostri processi nel mondo digitale – per risultati lungimiranti, collegati in rete e diversificati. Analizziamo i dati rilevanti e conduciamo valutazioni specifiche. Sulla base della valutazione sistematica dei dati esistenti, sviluppiamo nuovi modelli di business e caratteristiche di prodotto digitali personalizzate per le nostre pompe, applicazioni e servizi.

Facciamo tutto con un obiettivo preciso: attraverso la rete intelligente di persone, prodotti, servizi, fabbriche e macchine, sfruttiamo efficacemente il potenziale della digitalizzazione per creare soluzioni intelligenti. Ogni giorno, circa 7.400 dipendenti in tutto il mondo lavorano per rendere questa affermazione una realtà. Con 16 siti di produzione in più di 60 filiali in 60 paesi. Nuovi prodotti, sistemi e servizi all'avanguardia rendono la vita più facile per i nostri clienti e il futuro un posto migliore.





# INNOVAZIONI PER UN BRAND-NEW WORLD.

Megatrend: è una parola d'ordine comune. Ma cosa significa esattamente? I megatrend cambiano il mondo. Duraturi e profondi nei loro effetti, sono spesso strettamente correlati e reciprocamente collegati nel loro sviluppo. L'influenza dei megatrend si estende a tutte le aree della nostra vita: dalla società, dall'economia alla politica, dalla scienza alla tecnologia e alla cultura. Wilo ha identificato sei megatrend che sono particolarmente importanti per voi come nostri clienti e quindi per noi nel nostro lavoro:

- Globalizzazione
- Scarsità di energia
- Siccità d'acqua
- Urbanizzazione
- Cambiamento climatico
- Progresso tecnologico e digitalizzazione

Ci impegniamo intensamente con queste sei tendenze per studiarne gli effetti e sviluppare soluzioni che rendano il futuro un posto migliore e per aumentare la qualità della vita.

Un megatrend trasversale che ha portato molti più cambiamenti è la globalizzazione. Tutti noi sentiamo i suoi effetti, soprattutto sul posto di lavoro. La disponibilità mondiale di prodotti, informazioni, servizi, materie prime, tecnologie e procedure ha accresciuto la concorrenza. Wilo sviluppa soluzioni che vi danno un vantaggio nei mercati locali fornendo un servizio chiavi in mano.

La nostra rete di produzione capillare consente percorsi

di consegna brevi per i nostri clienti in tutto il mondo. In un mondo globalizzato, l'economia sta crescendo ad un ritmo incredibile – e con essa i consumatori della classe media e il loro potere d'acquisto. La concorrenza per le materie prime e le risorse si sta intensificando. **La carenza di energia e la scarsità d'acqua** sono due importanti conseguenze. Inoltre, infrastrutture elettriche obsolete, inquinamento idrico in crescita e modelli di utilizzo altamente inefficienti aggravano la situazione. Ecco perché Wilo si concentra sullo sviluppo di soluzioni flessibili e ad alta efficienza che si adattano al loro ambiente e tecnologie altamente efficienti che conservano le risorse. Le nostre attività di sviluppo considerano l'intero processo dalla produzione di energia o dalla depurazione delle acque al trasporto e al consumo. I nostri prodotti innovativi consentono di soddisfare i requisiti di un'elevata efficienza del sistema e l'uso sostenibile di risorse preziose.

In definitiva, l'uso efficiente di energia e acqua sta diventando sempre più importante ovunque. Ciò è particolarmente vero in quanto l'urbanizzazione continua come una tendenza costante e in tutto il mondo il numero di megapoli con oltre dieci milioni di abitanti continua a crescere. In questi centri urbani sempre più densi, la fornitura di acqua pulita alle famiglie, nonché all'industria e all'agricoltura è stata per molto tempo la sfida più importante. Come si può ridurre la domanda d'acqua? E in che modo la dep-



urazione delle acque può essere resa il più efficiente possibile in termini di capacità e consumo energetico?

Queste domande sono nella vostra mente e nella nostra. Con i nostri prodotti efficienti per l'approvvigionamento idrico, il drenaggio e lo smaltimento delle acque reflue, vi offriamo un grande potenziale per conservare le risorse idriche riducendo al contempo i costi.

L'urbanizzazione è anche una tendenza con stretti legami con il **cambiamento climatico**. L'aumento delle temperature, gli eventi meteorologici estremi sempre più frequenti, insieme all'inquinamento atmosferico e idrico, soprattutto nelle città, aumentano la domanda di sistemi efficaci di filtrazione e pompe che assicurino anche un uso efficiente dell'energia.

Le soluzioni a molti di questi problemi si possono trovare nel **progresso tecnologico e nella digitalizzazione**. Una vasta rete di sistemi di approvvigionamento e smaltimento e la distribuzione intelligente di acqua ed energia sono fondamentali per una maggiore sostenibilità. Wilo sta lavorando per migliorare l'integrazione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e per consentire un'analisi dei dati rapida ed efficiente. I nostri prodotti e sistemi offrono la massima connettività, rendendoli sempre più convenienti, intelligenti, durevoli e semplici. Così possono facilmente soddisfare le esigenze di domani.



An aerial photograph of a diverse landscape. In the upper left, a concrete dam spans a river. To its right, a dense forest covers a hillside. At the top of the hill, three large wind turbines stand against a clear sky. A white mosque with a prominent dome is situated on the forested slope. Below the forest, a large field of golden-brown crops, likely corn, is visible. In the foreground, a residential area with numerous white houses and green lawns is shown. A white power line tower with several lines stretching across the scene is positioned on the left side. A yellow circle is placed on the dam, with a thin white line extending from it towards the headline text.

# SCOPRI LE SOLUZIONI DI WILO.

Offriamo una vasta gamma di elettropompe e sistemi intelligenti per rendere la vita quotidiana dei nostri utenti semplicemente più piacevole. Le nostre soluzioni ad alta efficienza energetica sono adatte per edifici residenziali, pubblici e commerciali. I prodotti Wilo sono utilizzati nelle applicazioni di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione e approvvigionamento idrico, nonché per il drenaggio e il trattamento delle acque reflue.

**1 RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, REFRIGERAZIONE**

Wilo offre soluzioni individuali e altamente efficienti tecnologia per applicazioni nel riscaldamento, condizionamento, refrigerazione e acqua calda sanitaria.

**2 ALIMENTAZIONE E PRESSURIZZAZIONE IDRICA**

Prodotti e sistemi innovativi Wilo supportano nelle applicazioni di utilizzo delle acque piovane, approvvigionamento idrico e gruppi di pressurizzazione, sistemi antincendio e prelievo d'acqua dal sottosuolo.

**3 DRENAGGIO E SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE**

Le pompe Wilo e le stazioni di sollevamento garantiscono sicurezza e affidabilità nel drenaggio e nello smaltimento delle acque reflue.

Scansiona questa pagina e scopri di più sulle nostre soluzioni di sistema ed i vantaggi dei prodotti Wilo



# SOLUZIONI IN RETE PER UN CLIMA INTERNO OTTIMALE.

ELETTROPOMPE E SISTEMI PER RISCALDAMENTO,  
CONDIZIONAMENTO, REFRIGERAZIONE  
E ACQUA CALDA SANITARIA.

Photo: DFM/Hannappel.

Courtesy of DFB-Stiftung Deutsches Fußballmuseum gGmbH.

I progressi tecnologici e la digitalizzazione sono al centro dei megatrend che stanno cambiando radicalmente le nostre vite. Permettono di interconnettere i prodotti per creare sistemi potenti ed efficienti. Sensori avanzati analizzano ed elaborano i dati raccolti implementando le modifiche appropriate. Le pompe sono una componente fondamentale di queste infrastrutture intelligenti: svolgono un ruolo importante nella gestione dell'energia e dell'acqua potabile. Per tutti i tipi di edifici, dalle case unifamiliari ai grandi stabilimenti industriali. Le pompe Wilo sono altamente efficienti, adattabili individualmente e facili da integrare nei sistemi di automazione degli edifici. La comunicazione con i sistemi circostanti e l'adeguamento ai requisiti dinamici per le infrastrutture intelligenti saranno sfide chiave per il futuro.

### CLIMATIZZAZIONE EFFICIENTE

I grandi edifici che ospitano una varietà di applicazioni richiedono una tecnologia altamente sofisticata e una rete intelligente. Il Museo del calcio tedesco a Dortmund è un ottimo esempio. Oltre alle aree espositive, l'edificio contiene un'arena multifunzionale, diverse sale da pranzo e un piano separato per eventi, che si estendono per oltre 7.700 metri quadrati. L'imponente facciata in vetro viene utilizzata da schermo per immagini multimediali e pertanto deve rimanere priva di condensa. La climatizzazione ottimale è fornita da 21 circolatori altamente efficienti, completamente controllati dal sistema di gestione dell'edificio. Queste pompe Wilo garantiscono operazioni efficienti sotto il profilo delle risorse, ottimizzando i consumi.



### VERSATILE

Le nostre soluzioni consentono di fornire ai vari tipi di edifici una climatizzazione ottimale ed acqua calda sanitaria. Dalle case unifamiliari a edifici più complessi, come ad esempio centri commerciali, ospedali, uffici o alberghi.



Per maggiori scansiona l'immagine e scopri Wilo-Stratos MAXO, la nostra smart-pump.





Serie modificata



Gamma prodotti	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza premium	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard
<b>Serie</b>	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO	Wilo-Yonos PICO-D
<b>Campo di applicazione</b>	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati a bocchettoni, motore ECM e sistema di regolazione automatico.	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati a bocchettoni, motore ECM e sistema di regolazione automatico.	Circulatore gemellare a rotore bagnato con attacchi filettati a bocchettoni, motore ECM e sistema di regolazione automatico.
<b>Applicazioni</b>	Circuiti di riscaldamento ad acqua calda, impianti di circolazione industriali, circuiti per acqua fredda ed impianti di climatizzazione.	Circuiti di riscaldamento ad acqua calda, impianti di circolazione industriali, circuiti per acqua fredda ed impianti di climatizzazione.	Circuiti di riscaldamento ad acqua calda, impianti di circolazione industriali, circuiti per acqua fredda ed impianti di climatizzazione.
<b>Portata Q max.</b>	4 m <sup>3</sup> /h	4.5 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	6 m	8 m	8 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido +2 °C a +110 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.20</li> <li>→ Grado di protezione IP X4D</li> <li>→ Diametro nominale Rp ½, Rp 1 e Rp 1¼</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -10 °C a +95 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.20</li> <li>→ Grado di protezione IP X2D</li> <li>→ Diametro nominale Rp ½, Rp 1 e Rp 1¼</li> <li>→ Pressione esercizio max 6 bar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -10 °C a +95 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.20</li> <li>→ Grado di protezione IP X2D</li> <li>→ Diametro nominale Rp ½, Rp 1 e Rp 1¼</li> <li>→ Pressione esercizio max 6 bar.</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modo regolazione: Δp-c e Δp-v (Dynamic Adapt)</li> <li>→ Impostazione funzionamento a regime ridotto automatico</li> <li>→ Funzione automatica di sfiato</li> <li>→ Funzione di sbloccaggio automatico</li> <li>→ Visualizzazione in kWh dei kilowattora accumulati</li> <li>→ Funzione reset per il ripristino delle impostazioni di fabbrica</li> <li>→ Funzione "Hold" (blocco dei tasti) per il blocco delle impostazioni</li> <li>→ Motore autoprotetto</li> <li>→ Filtro antiparticolato</li> <li>→ Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector</li> <li>→ Opzioni: versione con corpo in bronzo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modo regolazione: Δp-c e Δp-v</li> <li>→ Impostazione delle prestazioni della pompa (prevalenza)</li> <li>→ Funzione di sfiato automatico</li> <li>→ Funzione di sbloccaggio automatico</li> <li>→ Display per la visualizzazione dei parametri di funzionamento</li> <li>→ Motore autoprotetto</li> <li>→ Filtro antiparticolato</li> <li>→ Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector</li> <li>→ Opzioni: Versioni con lunghezza costruttiva di 130 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modo regolazione: Δp-c e Δp-v</li> <li>→ Impostazione delle prestazioni della pompa (prevalenza)</li> <li>→ Funzione di sfiato automatico</li> <li>→ Funzione di sbloccaggio automatico</li> <li>→ Display per la visualizzazione dei parametri di funzionamento</li> <li>→ Motore autoprotetto</li> <li>→ Filtro antiparticolato</li> <li>→ Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Impianti di riscaldamento e sistemi di aria condizionata da +2 °C a +110 °C</li> <li>→ Minima potenza assorbita 3 Watt</li> <li>→ Display LC di grandi dimensioni per la visualizzazione della potenza assorbita attuale e dei kilowattora accumulati</li> <li>→ Wilo-Connector</li> <li>→ Funzioni supplementari: Dynamic Adapt, routine per l'aerazione, funzionamento a regime ridotto, blocco tastiera e funzione Reset.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Display LED per l'impostazione del valore di consegna con scala 0,1 m e visualizzazione del consumo istantaneo</li> <li>→ Collegamento elettrico senza utensili grazie a Wilo-Connector</li> <li>→ Funzione di sfiato della pompa</li> <li>→ Impostazione semplice in caso di sostituzione di una pompa standard non regolata con stadi di velocità pre-selezionabili, ad es. Wilo-Star-RS</li> <li>→ Elevata coppia di spunto per l'avvio diretto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Display LED per l'impostazione del valore di consegna con scala 0,1 m e visualizzazione del consumo istantaneo</li> <li>→ Collegamento elettrico senza utensili grazie a Wilo-Connector</li> <li>→ Funzione di sfiato della pompa</li> <li>→ Impostazione semplice in caso di sostituzione di una pompa standard non regolata con stadi di velocità pre-selezionabili, ad es. Wilo-Star-RS</li> <li>→ Elevata coppia di spunto per l'avvio diretto.</li> </ul>



NEW



Gamma prodotti	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard
Serie	Wilo-Varios PICO	Wilo-Yonos ECO...-BMS	Wilo-Yonos PICO-STG
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Energie rinnovabili
Prestazioni			
Tipo	Pompa di ricircolo a rotore bagnato con attacco filettato, motore EC autoprotetto e regolazione elettronica della potenza integrata.	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati a bocchettoni, motore ECM e sistema di regolazione automatico.	Pompa di ricircolo a rotore bagnato con attacco filettato, motore ECM autoprotetto e regolazione elettronica delle prestazioni.
Applicazioni	Impianti di riscaldamento dell'acqua di ogni tipo, impianti di condizionamento, impianti di circolazione industriali.	Circuiti di riscaldamento ad acqua calda, impianti di circolazione industriali, circuiti per acqua fredda ed impianti di climatizzazione.	Circuiti primari di impianti termici ad energia solare e impianti geotermici
Portata Q max.	4 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	4.5 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza H max	7 m	5 m	13 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Indice di efficienza energetica (IEE) ≤ 0,20</li> <li>→ Temperatura fluido da -10 °C a +95 °C</li> <li>→ Alimentazione di rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Classe di protezione IPX4D</li> <li>→ Attacco filettato Rp ½ e Rp 1</li> <li>→ Max. pressione max. d'esercizio 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -10 °C a +110 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.20</li> <li>→ Grado di protezione IP X4D</li> <li>→ Diametro nominale Rp 1 e Rp 1¼</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido 0 °C a +110 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.23</li> <li>→ Grado di protezione IP X4D</li> <li>→ Diametro nominale Rp ½, Rp 1 e Rp 1¼</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar</li> </ul>
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Indicazione del modo di regolazione selezionato</li> <li>→ Indicazione dello stadio del modo di regolazione o tipo iPWM selezionato</li> <li>→ Indicazione del funzionamento sync e della codifica LED selezionati</li> <li>→ Indicazione dello stato del riavvio manuale o della funzione di aerazione</li> <li>→ Innesto per chiave fissa sul corpo pompa</li> <li>→ Cavo di collegamento elettrico con presa per pompa a tre poli e Wilo-Connector</li> <li>→ Collegamento iPWM</li> <li>→ Funzione di aerazione</li> <li>→ Riavvio manuale</li> <li>→ Motore autoprotetto</li> <li>→ Filtro antiparticolato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modo regolazione: Δp-c, Δp-v e regolazione Manuale (n = costanti)</li> <li>→ Ingresso comando "Analogico In 0 - 10 V" (impostazione della velocità a distanza)</li> <li>→ Segnalazione cumulativa di blocco (contatto NC libero da potenziale)</li> <li>→ Cavo di controllo (a 4 fili, 1,5 m) per collegamento SSM e 0-10 V</li> <li>→ Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector</li> <li>→ Motore autoprotetto</li> <li>→ Funzione sblocco meccanico</li> <li>→ Isolamento termico di serie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modo regolazione: Δp-v, per differenza variabile di pressione</li> <li>→ Funzionamento come servomotore (n = costante)</li> <li>→ Controllo esterno della velocità tramite segnale PWM 1 o PWM 2</li> <li>→ Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector</li> <li>→ Motore autoprotetto</li> <li>→ Funzione di sblocco automatico</li> <li>→ Corpo pompa con rivestimento mediante cataforesi per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa</li> </ul>
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ La soluzione sostitutiva più compatibile per tutte le applicazioni, grazie alla costruzione compatta, alle nuove tipologie di regolazione (come iPWM) e alla nuova funzione Sync</li> <li>→ Massimo comfort d'impiego grazie al display LED e alla tecnologia del pulsante verde con un pulsante per il modo di regolazione e un pulsante per le curve caratteristiche della pompa preimpostate</li> <li>→ Installazione semplice grazie alla costruzione compatta, ai collegamenti elettrici adattabili e alle funzioni di manutenzione come l'aerazione.</li> <li>→ Sicurezza di funzionamento e di comando grazie alla tecnologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Contatto libero da potenziale di segnalazione cumulativa di blocco (SSM) per il collegamento a unità di controllo esterne (per esempio sistema di automazione degli edifici) e ingresso di comando 0-10 V</li> <li>→ Cavo di controllo (a 4 fili, 1,5 m) per collegamento SSM e 0-10 V</li> <li>→ Wilo-Connector</li> <li>→ Isolamento termico di serie</li> <li>→ Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comprovata tecnologia "Pulsante verde" per l'impostazione del modo di regolazione Δp-v o numero di giri fisso</li> <li>→ Controllo esterno della velocità tramite le interfacce integrate PWM 1 (geotermia) e PWM 2 (solare)</li> <li>→ Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa</li> <li>→ LED circolare per indicazione di funzionamento o guasto</li> </ul>



Gamma prodotti	Circulatori a rotore bagnato premium smart pumps	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza premium	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard
<b>Serie</b>	Wilo-Stratos MAXO Wilo-Stratos MAXO-D	Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D	Wilo-Yonos MAXO Wilo-Yonos MAXO-D
<b>Campo di applicazione</b>	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa di ricircolo con rotore bagnato Smart con raccordo flangiato oppure a bocchettoni, motore EC con regolazione elettronica delle prestazioni integrata.	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati a bocchettoni oppure flangiati, motore ECM e regolazione automatica delle prestazioni.	Circulatore a rotore bagnato con attacchi a bocchettoni oppure flangiati, motore ECM per l'adattamento automatico delle prestazioni.
<b>Applicazioni</b>	Tutti gli impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, circuiti chiusi di refrigerazione, impianti di circolazione industriali.	Impianti di riscaldamento ad acqua calda di ogni tipo, impianti di circolazione industriali, sistemi per acqua fredda e impianti di condizionamento.	Impianti di riscaldamento ad acqua calda di ogni tipo, impianti di circolazione industriali, sistemi per acqua fredda e refrigerata.
<b>Portata Q max.</b>	120 m <sup>3</sup> /h	109 m <sup>3</sup> /h	55 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	16 m	17 m	16 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -10 °C a +110 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Diametro nominale da Rp 1 a DN 100</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar (special version: 16bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -10 °C a +110 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.20 (EEI ≤ 0.27 for double pumps)</li> <li>→ Grado di protezione IP X4D</li> <li>→ Diametro nominale da Rp 1" a DN 100</li> <li>→ Pompe a bocchettoni 10 bar</li> <li>→ Pompe flangiate 6/10 bar oppure 6 bar (versione speciale: 10 bar oppure 16 bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +110 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.23</li> <li>→ Grado di protezione IP X4D</li> <li>→ Diametro nominale Rp 1 a DN 100</li> <li>→ Pressione esercizio max</li> <li>→ Pompe a bocchettoni 10 bar</li> <li>→ Pompe flangiate 6/10 bar oppure 6 bar (versione speciale: 10 bar oppure 16 bar)</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comandi intuitivi grazie all'installazione dell'applicazione tramite Setup Guide combinata al nuovo display e pulsante di comando con (tecnologia pulsante verde).</li> <li>→ Massima efficienza energetica grazie al contributo di funzioni di risparmio energetico ottimizzate e innovative (ad es. No-Flow Stop).</li> <li>→ Efficienza ottimale del sistema grazie alle funzioni di regolazione intelligente come ad es. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. e ΔT-const.</li> <li>→ Interfaccia di comunicazione (ad es. Bluetooth) per il collegamento con dispositivi mobili e il collegamento diretto con altre pompe mediante Wilo Net per la gestione contemporanea di più pompe.</li> <li>→ Praticità d'installazione massima grazie al vano morsetti chiaro e ampio e al Wilo-Connector ottimizzato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore ECM</li> <li>→ Modo regolazione: Δp-c, Δp-v, Δp-T, Q-Limit</li> <li>→ Impostazione funzionamento a regime ridotto automatico</li> <li>→ Management pompa doppia (pompa doppia o 2 pompe singole)</li> <li>→ Display LCD orientabile indipendentemente dalla posizione</li> <li>→ Porta di comunicazione a infrarossi per lo scambio dati senza fili con chiavetta IR/monitor IR</li> <li>→ Protezione motore integrata</li> <li>→ Estensione sistema tramite moduli interfaccia per la comunicazione Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR</li> <li>→ Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa</li> <li>→ Combilange PN 6/PN 10 (da DN 32 a DN 65)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modo regolazione: Δp-c, Δp-v, 3</li> <li>→ Display LCD orientabile indipendentemente dalla posizione</li> <li>→ Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector</li> <li>→ Protezione integrale del motore</li> <li>→ Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa</li> <li>→ Combilange PN 6/PN 10 (da DN 32 a DN 65)</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Numero di giri costante (funz. servomotore) Δp-c, Δp-v, Dynamic Adapt plus, T-constante, ΔT e Q costante</li> <li>→ Multi-Flow Adaptation</li> <li>→ Controllo remoto con Interfaccia bluetooth</li> <li>→ Selezione del campo di applicazione con guida all'installazione</li> <li>→ Misurazione del calore e del freddo</li> <li>→ Gestione doppia pompa</li> <li>→ Moduli di interfaccia per la comunicazione integrabili</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Display LCD orientabile</li> <li>→ Estensione sistema tramite moduli interfaccia per la comunicazione Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR</li> <li>→ Porta di comunicazione a infrarossi per lo scambio dati senza fili con chiavetta IR/monitor IR</li> <li>→ Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Display LCD orientabile per la visualizzazione dati e codici errore</li> <li>→ Collegamento elettrico rapido con connettore Wilo. Per il collegamento del cavo di rete e del cavo SSM, con scarico della trazione integrato</li> <li>→ Segnale cumulativo per ogni tipo di guasto.</li> </ul>



IE5

Estensione serie



IE4

Serie modificata



IE4

Serie modificata

Gamma prodotti	Pompe a motore ventilato ad alta efficienza premium	Pompe inline elettroniche a motore ventilato	Pompe inline standard a motore ventilato
<b>Serie</b>	Wilo-Stratos GIGA	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E
<b>Campo di applicazione</b>	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa inline ad alta efficienza con motore ECM regolata elettronicamente, attacchi flangiati e regolazione automatica delle prestazioni.	Pompa inline a motore ventilato regolata elettronicamente, attacchi flangiati e regolazione automatica delle prestazioni.	Pompa inline a motore ventilato regolata elettronicamente, attacchi flangiati e regolazione automatica delle prestazioni.
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035), acqua fredda e miscele di acqua/glicole senza sostanze abrasive negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.	Per il pompaggio di acqua fredda e calda (secondo VDI 2035) priva di particelle abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.	Per il pompaggio di acqua fredda e calda (secondo VDI 2035) priva di particelle abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.
<b>Portata Q max.</b>	155 m <sup>3</sup> /h	170 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	52 m	30 m	65 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +140 °C</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.7</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Pressione esercizio max 16 bar fino a +120 °C, 13 bar fino a +140 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +120 °C</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>3~400 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale da DN 32 a DN 80</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar (versione speciale: 16 bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +140 °C</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>3~400 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale da DN 40 a DN 80</li> <li>→ Pressione esercizio max 16 bar</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	Pompa centrifuga inline ad alta efficienza monostadio con: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tenuta meccanica</li> <li>→ Attacchi flangiati</li> <li>→ Lanterna</li> <li>→ Corpo pompa</li> <li>→ Motore ECM ad alta efficienza</li> </ul>	Pompa centrifuga inline monostadio: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tenuta meccanica</li> <li>→ Attacchi flangiati</li> <li>→ Motore con regolazione elettronica della velocità integrata</li> <li>→ Pompa gemellare DP-E con valvola di commutazione</li> </ul>	Pompa centrifuga inline monostadio: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tenuta meccanica</li> <li>→ Attacchi flangiati</li> <li>→ Motore con regolazione elettronica della velocità integrata</li> <li>→ Pompa gemellare DL-E con valvola di commutazione</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore Sincrono a Magneti Permanenti (&gt;IE5)</li> <li>→ Idraulica 3D progettata al computer (MEI&gt;0.7).</li> <li>→ Inverter Integrato con interfaccia intuitiva di comprovata efficacia e affidabilità "Pulsante Verde".</li> <li>→ Consumi complessivi fino al 40% in meno rispetto alla tecnologia tradizionale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comprovata tecnologia "pulsante verde" e display per comando semplificato</li> <li>→ Porta di comunicazione a infrarossi (monitor-IR)</li> <li>→ Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto amplifiabile mediante moduli IF per bus LON o PLR</li> <li>→ Management integrato per pompa gemellare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comprovata tecnologia "pulsante verde" e display per comando semplificato</li> <li>→ Porta di comunicazione a infrarossi (monitor-IR)</li> <li>→ Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto amplifiabile mediante moduli IF per bus LON o PLR</li> <li>→ Management integrato per pompa gemellare</li> </ul>



Estensione  
serie



Gamma prodotti	Pompe inline standard a motore ventilato	Pompe inline standard a motore ventilato	Pompe inline standard a motore ventilato
<b>Serie</b>	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O
<b>Campo di applicazione</b>	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa inline a motore ventilato, attacchi a bocchettoni oppure flangiati.	Pompa inline a motore ventilato, attacchi flangiati.	Pompa inline a motore ventilato, attacchi flangiati.
<b>Applicazioni</b>	Per il pompaggio di acqua fredda e calda (secondo VDI 2035) priva di particelle abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.	Per il pompaggio di acqua fredda e calda (secondo VDI 2035) priva di particelle abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.	IPH-W: Per l'alimentazione di acqua calda priva di sostanze abrasive in sistemi industriali chiusi di ricircolo, teleriscaldamento, impianti di riscaldamento chiusi. IPH-O: Per l'alimentazione di olio diatermico in sistemi industriali chiusi di circolazione.
<b>Portata Q max.</b>	245 m <sup>3</sup> /h	1,170 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	52 m	108 m	38 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +120 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale Rp 1 a DN 100</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar (Versioni speciali: 16 bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +140 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale da DN 32 a DN 250</li> <li>→ Pressione esercizio max 16 bar (a richiesta 25 bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido IPH-W: -10 °C a +210 °C (max. 23 bar)</li> <li>→ Temperatura fluido IPH-O: -10 °C a +350 °C (max. 9 bar)</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale da DN 20 a DN 80</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	Pompa centrifuga inline monostadio: → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con raccordi per prese di misura della pressione R □ → Motore con albero passante → Serie DPL con valvola di commutazione → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 0.75 kW	Pompa centrifuga inline monostadio: → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con raccordi per prese di misura della pressione R □ → Motore con albero passante → Serie DPL con valvola di commutazione → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 0.75 kW → Motore standard IEC	Pompa centrifuga inline monostadio: → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Lanterna → Motore con albero speciale
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore di lunga durata grazie ai fori per lo scarico condensato presenti di serie sul corpo motore</li> <li>→ Versione di serie: motore con albero passante</li> <li>→ Versione N: motore standard B5 oppure V1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Life cycle costs ridotti grazie alla sua alta efficienza</li> <li>→ Motore di lunga durata grazie ai fori per lo scarico condensato presenti di serie sul corpo motore</li> <li>→ Utilizzo in sistemi di aria condizionata e sistemi di raffreddamento</li> <li>→ Protezione contro la corrosione grazie un rivestimento cataforesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tenute meccaniche autoraffreddate, indipendenti dal senso di rotazione</li> <li>→ Elevata versatilità grazie all'ampio campo di temperatura dei fluidi senza parti ulteriori soggette ad usura</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe monoblocco a motore ventilato ad alta efficienza premium	Pompe monoblocco elettroniche a motore ventilato	Pompe monoblocco a motore ventilato
<b>Serie</b>	Wilo-Stratos GIGA B	Wilo-CronoBloc-BL-E	Wilo-CronoBloc-BL
<b>Campo di applicazione</b>	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa monoblocco ad alta efficienza con motore ECM regolata elettronicamente, attacchi flangiati e regolazione automatica delle prestazioni.	Pompa monoblocco a motore ventilato con attacchi e flangiati, convertitore di frequenza integrato per l'adattamento automatico delle prestazioni.	Pompe monoblocco a motore ventilato, attacchi flangiati.
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035), acqua fredda e miscele di acqua/glicole senza sostanze abrasive negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.	Impianti di riscaldamento ad acqua calda di ogni tipo, impianti di circolazione industriali, sistemi per acqua fredda e refrigerata.	Per il pompaggio di acqua fredda e calda (secondo VDI 2035) priva di particelle abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.
<b>Portata Q max.</b>	120 m <sup>3</sup> /h	380 m <sup>3</sup> /h	377 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	44 m	84 m	105 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +140 °C</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.7</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Pressione esercizio max 16 bar up a +120 °C, 13 bar up a +140 °C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +140 °C</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>3~400 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale da DN 32 a DN 125</li> <li>→ Pressione esercizio max 16 bar (120 °C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +140 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale da DN 32 a DN 150</li> <li>→ Pressione esercizio max 16 bar (25 bar a richiesta)</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	Pompa centrifuga monostadio in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente con: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tenuta meccanica</li> <li>→ Attacchi flangiati</li> <li>→ Lanterna</li> <li>→ Corpo pompa</li> <li>→ Motore ECM ad alta efficienza</li> </ul>	Pompa centrifuga monostadio in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente con: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tenuta meccanica</li> <li>→ Attacchi flangiati con connessione R□ per la misurazione della pressione</li> <li>→ Lanterna</li> <li>→ Giunto</li> <li>→ Propulsore con regolazione elettronica del numero di giri integrata</li> </ul>	Pompa centrifuga monostadio in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente con: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tenuta meccanica</li> <li>→ Attacchi flangiati con connessione R□ per la misurazione della pressione</li> <li>→ Lanterna</li> <li>→ Giunto</li> <li>→ Motore a norma IEC</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore Sincrono a Magneti Permanenti (&gt;IE5)</li> <li>→ Idraulica 3D progettata al computer (MEI&gt;0,7).</li> <li>→ Inverter Integrato con interfaccia intuitiva di comprovata efficacia e affidabilità "Pulsante Rosso".</li> <li>→ Consumi complessivi fino al 40% in meno rispetto alla tecnologia tradizionale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comprovata tecnologia "pulsante verde" e display per comando semplificato</li> <li>→ Protezione motore integrata</li> <li>→ Conforme ai requisiti richiesti dalla normativa EN 733</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato</li> <li>→ Elevata resistenza alla corrosione dovuta al rivestimento in cataforesi delle parti in ghisa</li> <li>→ Fori di serie per scarico condensa nei corpi motore</li> <li>→ Motori normalizzati (conformi alle specifiche Wilo) e tenute meccaniche standard reperibili ovunque</li> <li>→ Orientamento all'utilizzatore grazie a prestazioni e dimensioni principali secondo EN 733 (norma DIN per pompe normalizzate)</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe base-giunto a motore ventilato	Pompe base-giunto a motore ventilato	Pompe split-case assiali a motore ventilato
Serie	Wilo-CronoNorm-NL	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-SCP
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, distribuzione idrica, processi industriali
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga base-giunto montata su basamento secondo EN 733 e ISO 5199.	Pompa centrifuga base-giunto montata su basamento secondo VDI 2035, miscela di acqua/glicole e acqua fredda.	Pompa con corpo diviso assialmente montata su basamento.
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Per il pompaggio di acqua per riscaldamento secondo VDI 2035, miscele di acqua e glicole, acqua di raffreddamento, fredda e industriale.</li> <li>→ Sistemi comunali di distribuzione dell'acqua, irrigazione canalizzata, costruzioni civili e industriali, centrali elettriche ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga monostadio montata su basamento secondo VDI 2035, miscele di acqua/glicole e acqua fredda e di raffreddamento senza sostanze abrasive negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione</li> <li>→ Per applicazioni nel sistema di distribuzione comunale dell'acqua, irrigazione canalizzata, tecnica edilizia, industria, centrali elettriche ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompaggio di acqua di riscaldamento conformemente a VDI 2035, miscele di acqua/glicole, acqua fredda/di refrigerazione e acqua industriale</li> <li>→ Applicazioni nel sistema di distribuzione comunale dell'acqua, irrigazione, tecnica edilizia, industria generica, centrali elettriche ecc.</li> </ul>
Portata Q max.	650 m <sup>3</sup> /h	2,800 m <sup>3</sup> /h	3,400 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza H max	150 m	140 m	245 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Campo temperatura fluido: da -20 °C a +140 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale: asp. da DN 50 fino a DN 150; mand. da DN 32 fino a DN 150</li> <li>→ Pressione esercizio max.: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 10 bar</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +120 °C (depending on type)</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale: da DN 150 a DN 500 (in funzione del tipo)</li> <li>→ Pressione esercizio max.: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 16 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -8 °C a +120 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale asp: da DN 65 a DN 500</li> <li>→ Diametro nominale man: da DN 50 a DN 400</li> <li>→ Pressione esercizio max: 16 or 25 bar, in funzione del tipo</li> </ul>
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza, giunto elastico di accoppiamento, copri giunto, motore e basamento</li> <li>→ Tenuta meccanica oppure tenuta a baderna secondo EN 12756</li> <li>→ Motore IE3 per potenze ≥ 0,7.5 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa monostadio a chiocciola orizzontale con supporto cuscinetto e anelli di usura intercambiabili nella struttura di processo</li> <li>→ Tenuta albero mediante tenute meccaniche a norma EN 12756 o guarnizioni a baderna</li> <li>→ Chiocciola con basamento pompa applicato mediante colata. Supporto dell'albero della pompa mediante cuscinetti a sfere a gola lubrificati</li> <li>→ Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 0,7.5 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga con axial split case, disponibile nella versione monostadio e bistadio</li> <li>→ Fornitura dell'unità completa (pompa con giunto, protezione del giunto, motore e basamento) o senza motore oppure solo della parte idraulica</li> <li>→ Motori a 2, 4 6 poli</li> <li>→ Basamento in ghisa; SCP 200 o versione superiore con telaio in acciaio saldato (a seconda della potenza e delle dimensioni del motore)</li> </ul>
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato</li> <li>→ Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione</li> <li>→ Valori NPSH bassi</li> <li>→ Accoppiamento albero con o senza giunto spaziatore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato</li> <li>→ Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione</li> <li>→ Anello di usura intercambiabile</li> <li>→ Cuscinetto a rotolamento lubrificato a vita di grandi dimensioni</li> <li>→ Valori NPSH bassi, proprietà ottimali per quanto riguarda la cavitazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Altre versioni con maggiore portata fino a 17,000 m<sup>3</sup>/h (a richiesta)</li> <li>→ Motori speciali o altri materiali a richiesta</li> </ul>



Gamma prodotti	Sistemi con pompe ad alta efficienza a motore ventilato	Separatore di particelle	Separatore di particelle
Serie	Wilo-SiFlux	Wilo-SiClean	Wilo-SiClean Comfort
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.
Prestazioni		-	-
Tipo	Sistema a più pompe ad alta efficienza, completamente automatico e pronto per il collegamento, per la realizzazione di grandi portate in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.	Separatore di particelle compatto e facile da installare. Set composto da: pompa di ricircolo, separatore di particelle, valvola di scarico, limitatore di portata automatico, unità di aerazione, quadro elettrico per il monitoraggio della pompa di ricircolo. Per montaggio a parete o installazione a pavimento (a seconda del modello).	Separatore di particelle compatto e completamente automatico, fornito come versione "Plug & Play", facile da installare. Sistema composto da componenti meccanici e idraulici: Pompa, separatore con camera di raccolta delle particelle, spurgo automatico, unità di aerazione, apparecchio di comando SC per il comando della pompa e dello spurgo.
Applicazioni	Pompe centrifughe monostadio montate su basamento secondo VDI 2035, miscele di acqua/glicole e acqua fredda e di refrigerazione senza sostanze abrasive negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.	Per il montaggio in immobili commerciali (edifici amministrativi, hotel, ospedali, centri commerciali, scuole, ...) e in impianti di riscaldamento e climatizzazione per sistemi di teleriscaldamento.	Per il montaggio in immobili commerciali (edifici amministrativi, hotel, ospedali, centri commerciali, scuole, ...) e in impianti di riscaldamento e climatizzazione per sistemi di teleriscaldamento.
Portata Q max.	490 m <sup>3</sup> /h	4 m <sup>3</sup> /h	47 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza H max	55 m	-	-
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tipo pompe: VeroLine-IP-E o CronoLine-IL-E</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~230/400 V, 50 Hz ±10 %</li> <li>→ Temperatura fluido: 0 °C a +120 °C</li> <li>→ Collettore: da DN 125 a DN 300</li> <li>→ Flange: PN 16, come descritto dalla norma EN 1092-2</li> <li>→ Max. pressione di esercizio consentita: 10 bar per le pompe VeroLine-IP-E, 16 bar per le pompe CronoLine IL-E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tubi flessibili rinforzati con tessuto all'ingresso e all'uscita del separatore di particelle. Tubi flessibili collegati al tubo di ritorno nel bypass per attacchi più piccoli ed economici e per minori perdite di pressione</li> <li>→ Limitatore di portata in volume per l'adattamento automatico della portata</li> <li>→ Max. Temperatura fluido 95 °C</li> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tubi flessibili rinforzati con tessuto all'ingresso e all'uscita del separatore di particelle. Tubi flessibili collegati al tubo di ritorno nel bypass per attacchi più piccoli ed economici e per minori perdite di pressione</li> <li>→ Max. Temperatura fluido 95 °C</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> </ul>
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Numero di pompe: 2 + 1 o 3 + 1 (2 o 3 pompe in funzione, 1 pompa di riserva)</li> <li>→ Comando pompa automatico mediante Smart Controller SCe</li> <li>→ I componenti a contatto con il fluido pompato sono resistenti alla corrosione</li> <li>→ Basamento in acciaio zincato con attenuatore di vibrazioni regolabile in altezza per l'isolamento dalla rumorosità</li> <li>→ Collettore in acciaio, rivestimento resistente alla corrosione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Componenti idraulici anticorrosione in acciaio inossidabile</li> <li>→ Unità di aerazione premontata per la separazione di micro-bolle</li> <li>→ Barre magnetiche mobili per separare in modo efficiente le particelle di ossido di ferro</li> <li>→ Valvola di lavaggio manuale per scaricare in modo semplice e veloce le particelle raccolte</li> <li>→ Quadro elettrico per il monitoraggio della pompa di ricircolo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Componenti idraulici anticorrosione in acciaio inossidabile</li> <li>→ Unità di aerazione premontata per la separazione di micro-bolle tramite aerazione automatica</li> <li>→ Spurgo completo di valvola di scarico elettronica e valvola di sicurezza supplementare con dispositivo di controllo delle perdite per evitare perdite di fluido</li> <li>→ Apparecchio di comando SC per il funzionamento completamente automatico della pompa e dello spurgo con parametri impostabili e raccordi per Modbus e BACnet</li> </ul>
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Montaggio semplice e rapido grazie al sistema preinstallato. Ne consegue una riduzione al minimo della ricerca di errori.</li> <li>→ Risparmio di energia: funzionamento a carico parziale a seconda delle esigenze attuali.</li> <li>→ Sistema affidabile grazie a componenti armonizzati.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rimozione di particelle magnetiche e non dal fluido ed aerazione delle micro-bolle</li> <li>→ Pulizia ad alta efficienza tramite effetti fisici (gravità, filtrazione, effetti magnetici, effetto di depressurizzazione)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Separatore per la rimozione di particelle magnetiche e non magnetiche per mezzo di magneti</li> <li>→ Scarico automatico della camera di raccolta delle particelle</li> <li>→ Efficienza elevata grazie alla combinazione di effetti fisici: forze centrifughe, magnetoforesi ed effetto vortice</li> </ul>



Gamma prodotti	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza	Circulatori a rotore bagnato standard
<b>Serie</b>	Wilco-Stratos PICO-Z	Wilco-Star-Z NOVA	Wilco-Star-Z Wilco-Star-ZD
<b>Campo di applicazione</b>	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Circuiti di acqua calda sanitaria.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Circulatore di ricircolo rotore bagnato con attacchi filettati, motore EC autoprotetto e regolazione elettronica.	Circulatore a rotore bagnato con attacchi a bocchettoni e motore sincrono autoprotetto.	Circulatore a rotore bagnato con attacchi a bocchettoni
<b>Applicazioni</b>	Impianti di circolazione per acqua potabile nell'industria e nell'edilizia.	Impianti di circolazione per acqua potabile nell'industria e nell'edilizia. Indicato solo per l'acqua potabile.	Impianti di circolazione per acqua potabile nell'industria e nella tecnica edilizia.
<b>Portata Q max.</b>	3.5 m <sup>3</sup> /h	0.4 m <sup>3</sup> /h	4.8 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	6 m	0.9 m	6.0 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura dei fluidi pompati, acqua potabile fino a 3,57 mmol/l (20 °dH); da +2 °C a +70 °C, per breve tempo (4 h): da +2 °C fino a +75 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado di protezione IP X4D</li> <li>→ Diametro nominale Rp ¾, Rp 1</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido pompato: Acqua potabile fino a 20 °dH: max. +65 °C, in esercizio di durata limitata (2 h) fino a +70 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado di protezione IP 42</li> <li>→ Diametro nominale Rp ½</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura del fluido: durezza acqua potabile fino a 3,2 mmol/l (18 °dH) max. +65 °C</li> <li>→ Connessione di rete 1~230 V, 50 Hz, (DM = 3~400 V, 50 Hz)</li> <li>→ Diametro nominale Rp ½, Rp 1</li> <li>→ Pressione d'esercizio max. 10 bar</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Visualizzazione dell'effettivo consumo in Watt e dei chilowattora accumulati oppure della portata effettiva e della temperatura</li> <li>→ Il corpo pompa in acciaio inossidabile protegge da batteri e corrosione</li> <li>→ Funzione reset per l'azzeramento del contatore elettrico</li> <li>→ Funzione reset per il ripristino delle impostazioni di fabbrica</li> <li>→ Funzione "Hold" (blocco dei tasti) per il blocco delle impostazioni</li> <li>→ Connessione elettrica rapida con Wilco-Connector</li> <li>→ Motore autoprotetto</li> <li>→ Funzione di sbloccaggio automatico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Connessione elettrica rapida con Wilco-Connector</li> <li>→ Valvola a sfera integrata lato aspirante (solo Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C)</li> <li>→ Valvola d'intercettazione integrata lato pressione (solo Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C)</li> <li>→ Motore autoprotetto</li> <li>→ Orologio programmatore (solo Star-Z NOVA C)</li> <li>→ Cavo di collegamento da 1,8 m con spina Schuko (solo Star-Z NOVA C)</li> <li>→ Isolamento termico di serie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Velocità costante o 3 livelli di velocità selezionabili (Star-Z 25/6),</li> <li>→ Collegamento elettrico rapido con clip a molla</li> <li>→ Star-Z 15 TT con timer e termostato integrato, display LCD con linguaggio simbolico e rilevamento automatico della disinfezione termica, valvola di intercettazione a sfera sul lato di aspirazione e valvola di non ritorno sul lato di pressione</li> <li>→ Star-ZD versione pompa gemellare</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Adattamento modulante delle prestazioni in funzione della modalità di funzionamento</li> <li>→ Routine di disinfezione termica (riconoscimento e supporto della disinfezione termica dell'accumulatore acqua calda potabile)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bassa potenza assorbita di soli 2 - 4,5 W grazie al motore sincrono</li> <li>→ Collegamento elettrico rapido senza utensili grazie al Wilco-Connector</li> <li>→ Protezione sicura da batteri e corrosione grazie a materiali di prima qualità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tutte le parti in plastica che vengono a contatto con il fluido soddisfano le normative KTW</li> </ul>



Gamma prodotti	Circulatori a rotore bagnato smart pumps premium	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza	Circulatori a rotore bagnato standard
<b>Serie</b>	Wilo-Stratos MAXO-Z	Wilo-Stratos-Z Wilo-Stratos-ZD	Wilo-Yonos MAXO-Z
<b>Campo di applicazione</b>	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Circuiti di acqua calda sanitaria.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa di circolazione a rotore bagnato Smart con raccordo flangiato oppure a bocchettoni, motore EC con regolazione elettronica delle prestazioni integrata	Pompa di circolazione a rotore bagnato con attacco a bocchettoni o flangiato, motore EC e adattamento automatico delle prestazioni	Pompa di ricircolo con rotore bagnato con attacco a bocchettone oppure a flangia, motore EC con adattamento automatico delle prestazioni
<b>Applicazioni</b>	Tutti le versioni di impianti di circolazione per acqua calda sanitaria, tutti i sistemi di riscaldamento ad acqua calda, impianti di condizionamento, circuiti chiusi di raffreddamento, impianti di circolazione industriali	Tutti le versioni di impianti di circolazione per acqua calda sanitaria, tutti i tipi di impianti di riscaldamento ad acqua calda, condizionamento, circuiti chiusi di raffreddamento, impianti di circolazione industriali	Impianti di circolazione per acqua potabile nell'industria e nella tecnica edilizia.
<b>Portata Q max.</b>	45 m <sup>3</sup> /h	41 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	12 m	12 m	12 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura del fluido: acqua potabile max. +80 °C</li> <li>→ Acqua di riscaldamento da -10 °C to +110 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Diametro nominale Rp 1 to DN 65</li> <li>→ Pressione d'esercizio max. 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Campo di temperatura ammessa acqua sanitaria fino a 20°d max. +80°C</li> <li>→ Acqua di riscaldamento da -10°C a +110°C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado di protezione IP 44</li> <li>→ Diametro nominale Rp 1 fino a DN 50</li> <li>→ Pressione d'esercizio max. pompe a bocchettoni 10 bar; flangiate 6/10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Intervallo di temperatura consentito acqua potabile fino ad una durezza dell'acqua di 3,57 mmol/l (20 ° dH) max. +80 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Diametro nominale Rp 1 to DN 65</li> <li>→ Pressione d'esercizio max.e 10 bar</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modalità AControl: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-const, T-const, ΔT-const e Q-const</li> <li>→ Adattamento Multi-Flow</li> <li>→ Controllo remoto tramite interfaccia Bluetooth</li> <li>→ Selezione del campo di applicazione con la Guida all'installazione</li> <li>→ Misurazione del calore</li> <li>→ Rilevazione della disinfezione</li> <li>→ Funzione di ventilazione</li> <li>→ Moduli di interfaccia retrofit per la comunicazione</li> <li>→ Comandi intuitivi grazie all'installazione dell'applicazione tramite Setup Guide combinata al nuovo display e pulsante di comando con la "tecnologia del pulsante verde".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modi regolazione preselezionabili Δp-c, Δp-v, Δp-T</li> <li>→ Funzionamento automatico a regime ridotto per il massimo risparmio energetico</li> <li>→ Management pompe gemellari</li> <li>→ Tecnologia del pulsante rosso per un comando semplificato</li> <li>→ Display grafico con schermo orientabile</li> <li>→ Programmazione tramite piano dei comandi pompa o apparecchio di comando e servizio</li> <li>→ Porta di comunicazione a infrarossi per Wilo-Monitor-IR</li> <li>→ Protezione termica integrale incorporata</li> <li>→ Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto ampliabile mediante moduli IF</li> <li>→ Gusci termoisolanti di serie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, 3 livelli di velocità</li> <li>→ Display a segmenti LED per visualizzare le prevalenze e i codici di errore</li> <li>→ Collegamento elettrico rapido con connettore Wilo.</li> <li>→ Protezione del motore, spia del segnale di guasto e contatto per segnale di guasto collettivo</li> <li>→ Corpo pompa resistente alla corrosione in ottone rosso</li> <li>→ Flange combinate PN 6/PN 10 (da DN 40 a DN 65)</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Massima igiene dell'acqua potabile ed efficienza energetica grazie all'innovativa funzione di regolazione intelligente T-const.</li> <li>→ Interfaccia di comunicazione di ultima generazione (ad es. Bluetooth) per il collegamento con dispositivi mobili e il collegamento diretto con altre pompe mediante Wilo Net per la gestione contemporanea di più pompe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Potenziale di risparmio fino all'80% rispetto alle pompe standard non regolate</li> <li>→ Massimo rendimento grazie alla tecnologia del motore ECM</li> <li>→ Corpo pompa in bronzo resistente alla corrosione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Risparmio di energia garantito grazie al sistema idraulico ad alta efficienza e al motore sincrono</li> <li>→ Display a LED per la massima trasparenza della prevalenza, dello stadio di velocità e degli eventuali errori</li> <li>→ Facile impostazione mediante tre stadi di velocità in caso di sostituzione di una pompa std. non regolata</li> <li>→ Collegamento elettrico immediato grazie alla spina Wilo connect</li> </ul>



Gamma prodotti	Circulatori a rotore bagnato standard	Pompe a motore ventilato standard	Pompe monoblocco a motore ventilato
<b>Serie</b>	Wilo-TOP-Z	Wilo-VeroLine-IP-Z	Wilo-BAC
<b>Campo di applicazione</b>	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Circulatori a rotore bagnato con attacchi a bocchettoni oppure flangiati.	Pompe di circolazione a motore ventilato, costruzione inline e attacchi a bocchettoni.	Pompa a motore ventilato in versione monoblocco con attacco a bocchettoni oppure attacco Victaulic
<b>Applicazioni</b>	Impianti di ricircolo per acqua calda sanitaria e sistemi di circolazione analoghi nell'industria e nelle costruzioni.	Impianti di ricircolo per acqua calda sanitaria, acqua fredda e di raffreddamento.	Per il pompaggio dell'acqua fredda e di refrigerazione, miscele di acqua-glicole e di altri fluidi senza sostanze abrasive.
<b>Portata Q max.</b>	65 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	87 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	9 m	4.5 m	26 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido acqua sanitaria fino a 20° d max. +80°C</li> <li>→ Acqua di riscaldamento da -10°C a +110°C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado protezione IP 44</li> <li>→ Diametro nominale da Rp 1 fino a DN 50</li> <li>→ Pressione esercizio max. pompe a bocchettoni 10 bar</li> <li>→ Pompe flangiate 6/10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Campo temperatura fluido acqua sanitaria fino a 28° d max. +65°C, per breve tempo(2 h) fino a +110°C</li> <li>→ Acqua riscaldamento da -8°C a +110°C</li> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado protezione IP 44</li> <li>→ Diametro nominale Rp 1</li> <li>→ Pressione esercizio max. 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -15 °C a +60 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> <li>→ Grado di protezione IP 54</li> <li>→ Diametro nominale G2/G 1½ (solo su BAC 40.../S) o attacchi Victaulic Ø 60.3/48.3 mm (BAC 40.../R) Ø 76.1/76.1 mm (BAC 70.../R)</li> <li>→ Pressione esercizio max 6.5 bar</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 3 velocità selezionabili manualmente</li> <li>→ Isolamento termico di serie</li> <li>→ Tutte le parti in materiale composito a contatto con il fluido pompato conformi ai requisiti della normativa KTW</li> <li>→ Combiflangua PN 6/PN 10 (da DN 40 a DN 65)</li> <li>→ Funzioni salvamotore</li> <li>→ Motore con protezione integrale</li> <li>→ Possibilità di connessione della morsettiera da ambedue i lati (a partire da P<sub>1</sub> ≥ 250 W) con dispositivo antistrappo integrato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga inline, monostadio a bassa prevalenza:</li> <li>→ Tenuta meccanica</li> <li>→ Attacchi a bocchettoni</li> <li>→ Motore con albero passante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente.</li> <li>→ Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 7.5 kW</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto semplice e sicura adatta anche per il montaggio in impianti esistenti</li> <li>→ Montaggio semplificato grazie alla flangia combinata fino al diametro nominale DN 65</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Elevata resistenza alla corrosione grazie al corpo pompa in acciaio inossidabile e alla girante Noryl</li> <li>→ Versatile, grazie alla possibilità di impiego con durezza dell'acqua fino a 28° d</li> <li>→ Tutte le parti in materiale composito a contatto con il fluido pompato sono conformi ai requisiti KTW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato</li> <li>→ Corpo pompa in materiale composito</li> <li>→ Versione Victaulic o attacchi filettati (BAC 70/135... solo con attacco Victaulic)</li> </ul>



Gamma prodotti	Sistema di sollevamento automatico di condensa	Dispositivi di controllo e regolazione	Dispositivi di controllo e regolazione
<b>Serie</b>	Wilo-Plavis...-C	Wilo-IR-Stick, IR-Monitor Wilo-IF-Module Stratos/Wilo-IF-Module Wilo-Protect-Module C	Wilo-CC/CCE-HVAC system Wilo-SC/SCE-HVAC system Wilo-VR-HVAC system
<b>Campo di applicazione</b>	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.
<b>Prestazioni</b>	-	-	-
<b>Tipo</b>	Stazione di sollevamento di condensati automatica	-	-
<b>Applicazioni</b>	Tecnica di condensazione (con caldaie a gasolio è necessario installare la stazione di sollevamento a valle di un dispositivo di neutralizzazione) Impianti di condizionamento e refrigerazione (come frigoriferi ed evaporatori)	Kit Pc per il controllo e variazione della velocità pompe tramite dispositivo ad infrarossi.	Dispositivo per il controllo e gestione di 1 a 6 pompe.
<b>Portata Q max.</b>	330 l/h	-	-
<b>Prevalenza H max</b>	4 m	-	-
<b>Dati tecnici</b>	→ Alimentazione di rete 1~ 100-240 V, 50/60 Hz → Temperatura fluido fino a +60 °C → Grado di protezione: IPX4 → Raccordo ingresso integrato adattabile: da Ø 18 mm a Ø 40 mm → Volume del serbatoio: 0,7 l - 1,6 l	-	-
<b>Dotazioni/funzioni</b>	→ Saracinesca estraibile per la manutenzione → Cavo elettrico lungo 1,5 m → Viti (Ø 4) ed ancoraggi (2x) per montaggio a parete → Tubi di alimentazione in gomma: da Ø 2 mm a Ø 32 mm → Parete camera granulato per neutralizzazione (1X)	Wilo-IR-Stick/IR-Monitor → Controllo remoto con interfaccia ad infrarossi per le pompe controllate elettronicamente  Wilo-Moduli-IF → Moduli di gestione per la connessione a sistemi BMS per pompe Stratos, Stratos GIGA,-D/-B, IP-E/DP-E, IL-E/DL-E, BL-E, MHIE, MVIE, Helix VE...	Wilo-CC-HVAC system → Comfort Control per il controllo e gestione di 1 a 6 pompe a velocità fissa collegate in parallelo. Wilo-CCE-HVAC system → Comfort Control per il controllo e gestione di 1 a 6 pompe con inverter a bordo o esterno. Wilo-VR-HVAC system → Vario Controller per il controllo e gestione di 1 a 4 pompe collegate in parallelo con inverter a bordo. Wilo-SC-HVAC system → Smart Controller per il controllo e gestione di 1 a 4 pompe a velocità fissa collegate in parallelo → SCE versione per pompe controllate elettronicamente da inverter
<b>Caratteristiche</b>	→ Installazione più semplice grazie alla connessione di carico adattabile → Bassi consumi energetici → Perfetta integrazione nell'ambiente anche domestico, grazie ad un design moderno compatto unito ad un funzionamento silenzioso (<40dBA)	-	→ Versioni speciali a richiesta

# TECNOLOGIE INTELLIGENTI PER COMBATTERE LA SICCIÀ.

POMPE E SISTEMI PER L'UTILIZZO DELL'ACQUA PIOVANA, APPROVVIGIONAMENTO IDRICO E SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA, SISTEMI ANTINCENDIO, PURIFICAZIONE DELL'ACQUA, PRELIEVO DELL'ACQUA DAL SOTTOSUOLO, DISSALAZIONE E IRRIGAZIONE / AGRICOLTURA PROFESSIONALE.



L'acqua è una delle risorse più preziose del pianeta. Con una popolazione mondiale in crescita, è necessaria sempre più acqua da bere, per la pulizia e l'igiene, nell'agricoltura e nell'industria. L'insufficiente accessibilità all'acqua è un problema urgente a livello mondiale. L'estrazione e la fornitura di acqua sono quindi tra le sfide più importanti del futuro. Wilo sviluppa pompe e sistemi che consentono l'utilizzo e l'ottimizzazione di nuove fonti e metodi di raccolta dell'acqua. Le nostre soluzioni flessibili garantiscono un approvvigionamento affidabile adattandosi alle esigenze di edifici che vanno da case plurifamiliari, scuole a complessi industriali. Con soluzioni individuali e tecnologie altamente efficienti, progrediamo nella costruzione di reti intelligenti e nella disponibilità di sistemi decentralizzati di purificazione dell'acqua.

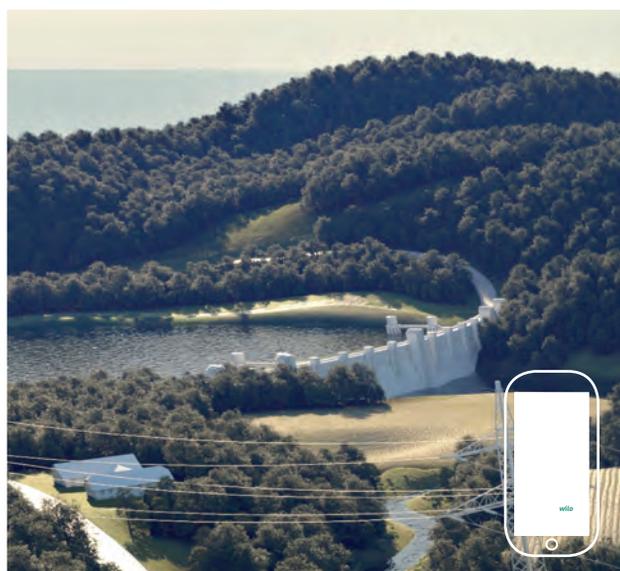
#### FORNITURA AFFIDABILE DI ACQUA PULITA

Ci sono paesi in cui la fornitura d'acqua pulita rappresenta una sfida enorme. La Giordania, per esempio, è uno dei paesi più aridi nel mondo. L'acqua viene pompata nelle principali città dalla Valle del Giordano su una distanza verticale di 1.400 metri. La crescente popolazione e vecchi sistemi di tubazioni aggravano ulteriormente il problema. Wilo ha fornito nuove attrezzature e soprattutto esperienza per la stazione di pompaggio di acqua potabile di Ebquore-heh. Dotata di due efficienti pompe di pressurizzazione Wilo-EMU K, sistemi di risparmio energetico e nuovo monitoraggio, la stazione di pompaggio fornisce acqua potabile a 50.000 abitanti. Questa soluzione innovativa permette il risparmio di oltre 1,5 milioni di chilowattora, 1100 tonnellate di CO<sub>2</sub> e oltre 110.000 euro di costi di elettricità all'anno.



#### SOLUZIONI FLESSIBILI GARANTITE

Sia che si tratti di case, edifici amministrativi o commerciali, dighe, impianti di desalinizzazione, stazioni di pompaggio o serbatoi per l'acqua potabile, Wilo crea sistemi individuali di approvvigionamento idrico per qualsiasi tipo di applicazione.



**Per maggiori scansiona l'immagine e scopri Wilo-Zetos K8, la nostra pompa sommergibile con la massima efficienza.**





Gamma prodotti	Sistemi per il recupero dell'acqua piovana	Sistemi per il recupero dell'acqua piovana	Sistemi per il recupero dell'acqua piovana
<b>Serie</b>	Wilo-RainSystem AF Basic Wilo-RainSystem AF Comfort	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400
<b>Campo di applicazione</b>	Sistema per l'utilizzo dell'acqua piovana.	Sistema per l'utilizzo dell'acqua piovana.	Sistema per l'utilizzo dell'acqua piovana.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Impianto automatico di utilizzo dell'acqua piovana e di rifornimento integrativo di acqua potabile con pompa centrifuga orizzontale, multistadio, autoaspirante serie MultiCargo MC.	Impianto automatico di utilizzo dell'acqua piovana e di rifornimento integrativo di acqua potabile con 2 pompe centrifughe orizzontali, multistadio, autoaspiranti serie MultiCargo MC.	Impianto automatico di utilizzo dell'acqua piovana e di rifornimento integrativo di acqua potabile con 2 pompe centrifughe orizzontali, multistadio, normalmente aspiranti serie MultiCargo MP
<b>Applicazioni</b>	Utilizzo dell'acqua piovana in abbinamento a cisterne interrate o a serbatoi di accumulo per il risparmio dell'acqua potabile.	Utilizzo dell'acqua piovana in abbinamento a cisterne interrate o a serbatoi di accumulo per il risparmio dell'acqua potabile.	Utilizzo dell'acqua piovana in abbinamento a cisterne interrate o a serbatoi di accumulo per il risparmio dell'acqua potabile.
<b>Portata Q max.</b>	5 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	52 m	55 m	55 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Altezza di aspirazione max. 8 m</li> <li>→ Temperatura fluido max. +5 °C a +35 °C</li> <li>→ Pressione esercizio max 8 bar</li> <li>→ Serbatoio di prima raccolta per acqua potabile (11 l) con valvola a galleggiante</li> <li>→ Grado di protezione IP 42/IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Altezza di aspirazione max. 8 m</li> <li>→ Temperatura fluido max. +5 °C a +35 °C</li> <li>→ Pressione esercizio max 8 bar</li> <li>→ Grande serbatoio di prima raccolta per acqua (150 litri) con valvola a galleggiante meccanica</li> <li>→ Grado di protezione IP 41</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura fluido max. +5 °C a +35 °C</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar</li> <li>→ Serbatoio di prima raccolta per acqua (400 litri)</li> <li>→ Grado di protezione IP 54</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga MultiCargo MC autoaspirante, silenziosa e resistente alla corrosione</li> <li>→ Collettori R 1</li> <li>→ Cavo di alimentazione da 1,8 m e spina di rete</li> <li>→ Apparecchio di comando Rain Control Basic RCB con elettronica di comando, nonché flussostato e pressostato</li> <li>→ Valvola a 3 vie e interruttore a galleggiante con cavo di 20 m per il controllo del livello nella cisterna</li> <li>→ Collegamento per allarme di troppo pieno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2 pompe centrifughe autoaspiranti, silenziose e resistenti alla corrosione, della serie MultiCargo MC</li> <li>→ Collettori lato mandata R 1 ½, compreso sensore con vaso di idroaccumulo a membrana da 8 l, basato sul principio del flusso diretto e valvola d'intercettazione con scarico</li> <li>→ Manometro 0 - 10 bar</li> <li>→ Rubinetto a sfera sul lato asp./man.</li> <li>→ Apparecchio di comando centrale RainControl Professional con elettronica di comando, incl. elettrovalvole, trasmettitore di pressione 4-20 mA e sensore di livello con cavo di 20 m per il controllo del livello di riempimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Collettori lato mandata R 1 ½, incl. sensore con vaso di idroaccumulo a membrana da 8 l, basato sul principio del flusso diretto e valvola d'intercettazione con scarico, manometro 0-10 bar</li> <li>→ Rubinetto a sfera e valvola di ritegno sul lato aspirante e di mandata</li> <li>→ Apparecchio di comando centrale RainControl Hybrid con elettronica di comando, trasmettitore di pressione 4-20mA nonché controllo livello alimentati a bassa tensione</li> <li>→ Segnalazioni di funzionamento e blocco</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sistema di alimentazione idrica con pompa singola, completo di cavo e spina, costruzione compatta per case monofamiliari.</li> <li>→ Il sistema soddisfa i criteri delle norme DIN 1989 e EN 1717</li> <li>→ Commutazione automatica su rifornimento integrativo di acqua potabile, cambio dell'acqua, in funzione del tempo, nel serbatoio di prima raccolta e spegnimento automatico in caso di funzionamento a secco.</li> <li>→ Sistema di comando dell'impianto RainControl Basic RCB con Fluidcontrol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comando assistito da menu e segnalazioni di funzionamento e blocco su display LCD</li> <li>→ Affidabilità del sistema grazie a scambio ciclico delle pompe e funzionamento di prova integrato sulla pompa a riposo</li> <li>→ L'impianto è idoneo per il collegamento al sistema di automazione dell'edificio.</li> <li>→ Indicazione continua del livello cisterne, pressione dell'impianto e dello stato di esercizio avviene tramite display LCD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Grande silenziosità garantita dal concetto ottimizzato rispetto al flusso e ai rumori (pompe centrifughe multistadio)</li> <li>→ Massima sicurezza di funzionamento grazie all'apparecchio di regolazione interamente elettronico Rain Control Hybrid</li> <li>→ Risparmio economico grazie al rifornimento di acqua in funzione del fabbisogno</li> <li>→ Comando di sistema/livello nel campo di bassa tensione</li> <li>→ Omologato secondo le direttive RAL-GZ 994 di qualità del prodotto</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio	Pompe centrifughe monostadio autoascentanti	Pompe centrifughe multistadio orizzontali
<b>Serie</b>	Wilo-HiMulti 3 Wilo-HiMulti 3 C Wilo-HiMulti 3 H	Wilo-Jet WJ Wilo-Jet HWJ Wilo-Jet FWJ	Wilo-Economy MHIL
<b>Campo di applicazione</b>	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompe centrifughe multistadio autoaspiranti e normalmente aspiranti.	Pompe centrifughe autoascentanti monostadio.	Pompa centrifuga multistadio orizzontale ad alta prevalenza normalmente aspirante.
<b>Applicazioni</b>	Alimentazione idrica domestica da pozzi, travaso, prosciugamento, ricircolo, irrigazione canalizzata e irrigazione a pioggia.	Alimentazione idrica domestica da pozzi, travaso, prosciugamento, ricircolo, irrigazione canalizzata e irrigazione a pioggia. Pompa di emergenza in caso di inondazioni.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica → Strutture commerciali e industriali → Impianti di lavaggio e irrigazione → Utilizzo dell'acqua piovana → Circuiti di refrigerazione e raffreddamento
<b>Portata Q max.</b>	7 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	55 m	50 m	68 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca asp. 3 bar</li> <li>→ Temperatura fluido max. +5 °C a +40 °C (+55 °C max. 10 minuti)</li> <li>→ Pressione esercizio max. 8 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP x4</li> <li>→ Attacchi lato asp./mand.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- HiMulti 3: Rp 1"/Rp 1"</li> <li>- HiMulti 3 C: G 1"/Rp 1"</li> <li>- HiMulti 3 H: Rp 1"/Rp 1"</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca asp. 1 bar</li> <li>→ Temperatura fluido max. da +5 °C a +35 °C</li> <li>→ Pressione esercizio max. 6 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 44</li> <li>→ Attacco lato asp./man. Rp 1</li> <li>→ Attacchi lato asp./mand.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- WJ: G 1/G 1</li> <li>- FWJ: G 1/R 1</li> <li>- HWJ: G 1/Rp 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V (±10 %), 50 Hz o, come opzione, 220 V (±10 %), 60 Hz</li> <li>→ Alimentazione rete 3~230 V (±10 %), 50 Hz (Δ) o, come opzione, 220 V (±10 %), 50 Hz (Δ), 400 V (±10 %), 50 Hz (Y) o, come opzione, 460 V (±10 %), 60 Hz (Y)</li> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +90 °C</li> <li>→ Pressione d'esercizio max. 10 bar</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 6 bar</li> <li>→ Grado protezione 1~: IP X4; 3~: IP 54</li> <li>→ Diametri nominali raccordi lato aspirante, a seconda del modello, Rp 1, Rp 1 ¼ o Rp 1 ½</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore direttamente flangiato</li> <li>→ Salvamotore termico per motore monofase (1~230V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Con o senza maniglia per il trasporto in base alla versione</li> <li>→ Versione con motore monofase (1~230 V)</li> <li>→ Cavo di collegamento con spina</li> <li>→ Interruttore ON/OFF</li> <li>→ Salvamotore termico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa monoblocco</li> <li>→ Attacchi filettati</li> <li>→ Motore monofase o trifase</li> <li>→ Motore monofase con salvamotore termico integrato</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Affidabilità, risparmio energetico e conformità alla direttiva ErP per il 2017</li> <li>→ Installazione senza utensili - pronta a pompare grazie a Wilo-Connector</li> <li>→ Semplice e sicura grazie all'interruttore per lo spegnimento della pompa</li> <li>→ Nuovo design, costruzione compatta ed ingombri ridotti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ideale per impiego trasportabile all'esterno (hobby, giardinaggio)</li> <li>→ Versione HWJ con vaso a membrana e pressostato</li> <li>→ Versione FWJ con fluid control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Giranti e diffusori in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Corpo pompa in ghisa grigia EN-GJL-250, rivestito in cataforesi (KTL)</li> <li>→ Tutti i componenti principali omologati KTW e WRAS</li> <li>→ Motore trifase IE2-IEC (≥ 0,75 kW)</li> <li>→ Versione monofase e trifase</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio autoadescenti	Pompe centrifughe multistadio	Pompe centrifughe multistadio orizzontali
<b>Serie</b>	Wilo-MultiCargo MC Wilo-MultiCargo HMC Wilo-MultiCargo FMC	Wilo-MultiPress MP Wilo-MultiPress HMP Wilo-MultiPress FMP	Wilo-Economy MHI
<b>Campo di applicazione</b>	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompe centrifughe autoadescenti multistadio e sistemi di pompaggio.	Pompe centrifughe normalmente aspiranti e sistemi di pompaggio.	Pompa centrifuga multistadio orizzontale normalmente aspirante.
<b>Applicazioni</b>	Alimentazione idrica domestica da pozzi, travaso, prosciugamento, ricircolo, irrigazione canalizzata e irrigazione a pioggia.	Alimentazione idrica domestica da pozzi, travaso, prosciugamento, ricircolo, irrigazione canalizzata e irrigazione a pioggia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione e pressurizzazione idrica</li> <li>→ Sistemi di circolazione industriali</li> <li>→ Processi tecnici</li> <li>→ Circuiti dell'acqua di raffreddamento</li> <li>→ Impianti di lavaggio e irrigazione a pioggia</li> </ul>
<b>Portata Q max.</b>	7 m <sup>3</sup> /h	8 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	57 m	57 m	70 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 4 bar</li> <li>→ Temperatura fluido max. +5 °C a +35 °C</li> <li>→ Temperatura ambiente max. +40 °C</li> <li>→ Pressione esercizio max 8 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP 54</li> <li>→ Attacchi lato asp./mand.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MC: Rp 1/Rp 1</li> <li>- FMC: Rp 1/R 1</li> <li>- HMC: Rp 1/Rp 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 6 bar</li> <li>→ Temperatura fluido max. +5 °C a +35 °C</li> <li>→ Temperatura ambiente max. +40 °C</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP 54</li> <li>→ Attacchi lato asp./mand.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MP 3.. Rp 1/Rp 1; MP 6.. Rp 1¼/Rp 1</li> <li>- FMP 3.. Rp 1/R 1; FMP 6.. Rp 1¼/R 1</li> <li>- HMP 3.. Rp 1/Rp 1; HMP 6.. Rp 1¼/Rp 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +110 °C</li> <li>→ Pressione d'esercizio 10 bar</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 54</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	→ Motore direttamente flangiato	→ Motore direttamente flangiato	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga monoblocco in acciaio inossidabile</li> <li>→ Attacchi filettati</li> <li>→ Motore monofase oppure trifase</li> <li>→ Motore monofase con protezione termica integrata</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Silenziosa</li> <li>→ Ideale come pompa per sistemi di utilizzo dell'acqua piovana</li> <li>→ Versione HMC con vaso a membrana e pressostato</li> <li>→ Versione FMC con fluid control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Silenziosa</li> <li>→ Ideale come pompa per sistemi di utilizzo dell'acqua piovana</li> <li>→ Versione HMP con vaso a membrana e pressostato</li> <li>→ Versione FMP con fluid control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Struttura compatta</li> <li>→ Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio orizzontali con inverter	Sistemi con pompe centrifughe multistadio e WILO-Electronic Control
Serie	Wilo-Economy MHIE	Wilo-EMHIL
Campo di applicazione	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.
Prestazioni		
Tipo	Pompa centrifuga multistadio orizzontale normalmente aspirante, con convertitore di frequenza integrato.	Elettropompe centrifughe multistadio orizzontali con dispositivo di protezione e controllo a variazione elettronica della velocità.
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione e pressurizzazione idrica</li> <li>→ Sistemi di circolazione industriali</li> <li>→ Processi tecnici</li> <li>→ Circuiti dell'acqua di raffreddamento</li> <li>→ Impianti di lavaggio e irrigazione a pioggia</li> </ul>	Alimentazione idrica domestica da pozzi, travaso, prosciugamento, ricircolo, irrigazione canalizzata e irrigazione a pioggia.
Portata Q max.	32 m <sup>3</sup> /h	8 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza H max	88 m	55 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +110 °C</li> <li>→ Pressione esercizio 10 bar</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 54</li> <li>→ Compatibilità elettromagnetica:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emissione EN 50081 T2 (opzione EN 50081 T1)</li> <li>- Immunità EN 50082 T2</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pressione esercizio max: 10 bar</li> <li>→ Temperatura fluido max: 40 °C</li> <li>→ Temperatura fluido min: 0 °C</li> <li>→ Temperatura ambiente max: 50 °C</li> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50/60 Hz</li> </ul>
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa in acciaio inossidabile, forma costruttiva monoblocco</li> <li>→ Parte idraulica in 1.4301</li> <li>→ Attacchi filettati</li> <li>→ Convertitore di frequenza integrato</li> <li>→ Versione motore trifase con tecnica del pulsante rosso e display LCD per l'indicazione degli stati di funzionamento</li> <li>→ Protezione termica integrata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa multistadio con idraulica in acciaio inox</li> <li>→ Semplice funzionamento e regolazione</li> <li>→ Grande display (32 caratteri) con chiara visualizzazione del testo</li> <li>→ 4 LED per visualizzazione chiara del display</li> <li>→ Consultazione menu semplificata</li> </ul>
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Facile messa in funzione</li> <li>→ Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Struttura compatta</li> <li>→ Convertitore di frequenza integrato</li> <li>→ Motore con protezione integrale</li> <li>→ Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conforme alla normativa EMC (EN 61000-6-2 e 61000-6-3) nell'applicazione domestica grazie ai filtri installati</li> <li>→ Funzione APP: analisi periodica del comportamento del sistema e regolazione automatica dei parametri di controllo (PID)</li> <li>→ Funzione AIS: funzionamento automatico di breve periodo per prevenire il congelamento dell'idraulica a temperature &lt; 5 °C</li> <li>→ Funzione ART: il sistema prova automaticamente a riavviarsi in seguito ad un guasto</li> </ul>



IE5



IE4



Gamma prodotti	Pompe centrifughe inline multistadio ad alta prevalenza verticali	Pompe centrifughe inline multistadio ad alta prevalenza verticali	Pompe centrifughe multistadio ad alta prevalenza verticali
Serie	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-Helix VE	Wilo-Helix V
Campo di applicazione	Distribuzione idrica e aumento pressione.	Distribuzione idrica e aumento pressione.	Distribuzione idrica e aumento pressione, irrigazione, agricoltura
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga inline multistadio ad alta prevalenza ad alta efficienza con motore EC, versione verticale e con High-Efficiency Drive integrato.	Pompa centrifuga inline multistadio verticale normalmente aspirante, con convertitore di frequenza integrato.	Pompa centrifuga multistadio verticale ad alta efficienza in acciaio inossidabile, normalmente aspirante, versione con attacchi inline.
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione e pressurizzazione idrica</li> <li>→ Sistemi di circolazione industriali</li> <li>→ Acqua di processo</li> <li>→ Sistemi di circolazione per raffreddamento dell'acqua</li> <li>→ Sistemi di lavaggio</li> <li>→ Irrigazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione e pressurizzazione idrica</li> <li>→ Sistemi di circolazione industriali</li> <li>→ Acqua di processo</li> <li>→ Sistemi di circolazione per raffreddamento dell'acqua</li> <li>→ Sistemi di lavaggio</li> <li>→ Irrigazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompe centrifughe normalmente aspiranti per alimentazione e pressurizzazione idrica.</li> <li>→ Alimentazione caldaie e sistemi di circolazione industriali.</li> <li>→ Processi tecnici.</li> <li>→ Circuiti di raffreddamento, impianti di lavaggio e irrigazione.</li> </ul>
Portata Q max.	58 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza H max	243 m	240 m	280 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido: -20 a +120 °C con tenuta meccanica EPDM (-10 a +90 °C con tenuta meccanica FKM)</li> <li>→ Pressione esercizio max: 16/25 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Minimum efficiency index MEI ≥ 0.7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -30 a +120 °C</li> <li>→ Pressione esercizio max 16/25 bar</li> <li>→ Pressione esercizio max: 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Minimum efficiency index MEI ≥ 0.7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +120 °C</li> <li>→ Pressione esercizio 16/25 bar</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca aspirante 10 bar</li> <li>→ Grado protezione IP55</li> <li>→ Attacchi con flange ovali PN 16</li> <li>→ Attacchi con flange rotonde PN 25</li> <li>→ In opzione con attacchi Victaulic</li> </ul>
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore EC ad alta efficienza (grado di efficienza superiore ai valori limite IE5 secondo IEC TS 60034-31 Ed.1)</li> <li>→ Controllo elettronico integrato grazie all'High Efficiency Drive ad ampio campo di regolazione</li> <li>→ Interfacce opzionali per comunicazione BUS mediante moduli plug-in IF</li> <li>→ Facile regolazione grazie alla tecnologia del pulsante rosso e al display</li> <li>→ Scelta di diverse modalità di regolazione (controllo velocità, pressione costante, e PID)</li> <li>→ Giunto spaziatore, consente di sostituire la tenuta meccanica senza smontare il motore (da 7.5 kW in su)</li> <li>→ Cuscinetti intermedi (A1203/CW) garantiscono un lungo ciclo di funzionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga inline in acciaio inossidabile</li> <li>→ Parte idraulica in 1.4301</li> <li>→ Flangia ovale, flangia rotonda</li> <li>→ Attacchi Victaulic</li> <li>→ Motore normalizzato monofase oppure trifase</li> <li>→ Ampio campo di regolazione</li> <li>→ Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sistema idraulico altamente efficiente, con saldatura laser 2D/3D e rendimento ottimizzato</li> <li>→ La serie HELIX è dotata di tenuta meccanica a cartuccia X-Seal, che consente una manutenzione rapida e semplice</li> </ul>
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tenuta meccanica a cartuccia "X-Seal" (con guarnizione standard) che consente una manutenzione facile e veloce</li> <li>→ Componenti idraulici 2D/3D ad alta efficienza saldati a laser</li> <li>→ Approvazione WRAS/KTW/ACS per tutte le parti a contatto con il fluido (versione EPDM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Di facile messa in servizio</li> <li>→ Motore con protezione integrale</li> <li>→ Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW</li> <li>→ Convertitore di frequenza integrato</li> <li>→ Protezione termica integrata</li> <li>→ Protezione contro la marcia a secco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tutte le parti a contatto con il fluido resistenti alla corrosione</li> <li>→ Altri materiali in opzione</li> <li>→ Motore normalizzato, trifase a 2 poli</li> <li>→ Omologazione WRAS/KTW/ACS per tutte le parti a contatto con il fluido pompato per l'utilizzo con acqua potabile</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio ad alta prevalenza verticali	Pompe centrifughe multistadio ad alta prevalenza verticali	Pompe centrifughe multistadio verticali
<b>Serie</b>	Wilo-Helix FIRST V	Wilo-Multivert MVI	Wilo-Multivert MVIL
<b>Campo di applicazione</b>	Distribuzione idrica e aumento pressione, irrigazione, agricoltura.	Distribuzione idrica e aumento pressione, irrigazione, agricoltura.	Alimentazione e pressurizzazione idrica
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa centrifuga multistadio verticale ad alta efficienza in acciaio inossidabile, normalmente aspirante, versione con attacchi inline.	Pompa multistadio verticale normalmente aspirante	Pompa centrifuga multistadio verticale normalmente aspirante.
<b>Applicazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompe centrifughe normalmente aspiranti per alimentazione e pressurizzazione idrica.</li> <li>→ Alimentazione caldaie e sistemi di circolazione industriali.</li> <li>→ Processi tecnici.</li> <li>→ Circuiti di raffreddamento, impianti di lavaggio e irrigazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione e pressurizzazione idrica</li> <li>→ Sistemi antincendio</li> <li>→ Sistemi di circolazione industriali</li> <li>→ Processi tecnici</li> <li>→ Circuiti dell'acqua di raffreddamento</li> <li>→ Impianti di lavaggio e irrigazione a pioggia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione e pressurizzazione idrica</li> <li>→ Strutture commerciali e industriali</li> <li>→ Impianti di lavaggio e irrigazione</li> <li>→ Utilizzo dell'acqua piovana</li> <li>→ Circuiti di refrigerazione e raffreddamento</li> </ul>
<b>Portata Q max.</b>	80 m <sup>3</sup> /h	155 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	145 m	240 m	135 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido range: -20 a 120 °C</li> <li>→ Pressione esercizio max: 16 bar</li> <li>→ Grado di protezione: IP 55</li> <li>→ Flange tonde in accordo con ISO 2531 e ISO 7005</li> <li>→ Minimum efficiency index ME I<sub>e</sub> ≥ 0.7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +120 °C</li> <li>→ Pressione esercizio 16/25 bar</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca aspirante 10 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 55</li> <li>→ Attacchi con flange ovali PN 16</li> <li>→ Attacchi con flange rotonde PN 25</li> <li>→ In opzione con attacchi Victaulic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~230 V / 50 Hz (D) o, in via opzionale, 220 V / 60 Hz</li> <li>→ Alimentazione rete 3~230 V / 50 Hz (Δ) o, in via opzionale, 220 V / 60 Hz (Δ), 400 V / 50 Hz (Y) o, in via opzionale, 380 V / 60 Hz (Y)</li> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +90 °C</li> <li>→ Pressione d'esercizio max. 10 bar o max. 16 bar, a seconda del modello</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 6 bar o max. 10 bar, a seconda del modello</li> <li>→ Grado di protezione IP 54</li> <li>→ Diametri nominali raccordi, a seconda del modello, Rp 1, Rp 1¼ o Rp 1½</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	→ Giranti e diffusori resistenti alla corrosione e corpo stadio	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga inline in acciaio inossidabile</li> <li>→ Versione <ul style="list-style-type: none"> <li>- PN 16 con flange ovali</li> <li>- PN 25 con flange rotonde</li> </ul> </li> <li>- in opzione con attacchi Victaulic</li> <li>→ Motore normalizzato IEC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flange ovali</li> <li>→ Motore monofase con salvamotore termico integrato</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sistema idraulico realizzato con saldatura laser 2D/3D e ottimizzato al migliore rendimento</li> <li>→ Attacchi compatibili consentono il montaggio in collettori già esistenti con pompe Helix-V</li> <li>→ Occhielli per il trasporto speciali, montati in modo fisso, per un trasporto sicuro della pompa</li> <li>→ I cuscinetti intermedi (AI203/CW) garantiscono una vita operativa lunga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ MVI 100 ... 1600-6: tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ MVI 1600 ... MVI 9500/HELIX-V: tutte le parti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione</li> <li>→ Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS</li> <li>→ Altri materiali in opzione</li> <li>→ Motore normalizzato IEC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Parte idraulica in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Corpo pompa in ghisa grigia EN-GJL-250, rivestito in cataforesi (KTL)</li> <li>→ Tutti i componenti principali sono omologati KTW e WRAS</li> <li>→ Versione monofase e trifase</li> </ul>



IE4

Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio a rotore bagnato verticali	Pompe centrifughe multistadio a motore bagnato verticali	Pompe centrifughe inline multistadio ad alta prevalenza verticali
Serie	Wilo-Multivert MVISE	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Multivert MVIE
Campo di applicazione	Distribuzione idrica e aumento pressione	Alimentazione e pressurizzazione idrica	Distribuzione idrica e aumento pressione, irrigazione, agricoltura
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga multistadio verticale normalmente aspirante, a rotore bagnato e convertitore di frequenza integrato.	Pompa centrifuga multistadio normalmente aspirante, esecuzione a rotore bagnato.	Pompa centrifuga multistadio verticale normalmente aspirante, con convertitore di frequenza integrato.
Applicazioni	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica → Sistemi antincendio → Sistemi di circolazione industriali → Processi tecnici → Circuiti dell'acqua di raffreddamento → Impianti di lavaggio e irrigazione a pioggia
Portata Q max.	14 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	145 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza H max	110 m	110 m	245 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +50°C</li> <li>→ Pressione esercizio 16 bar</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 44</li> <li>→ Compatibilità elettromagnetica</li> <li>- Emissione EN 50081 T2 (in opzione EN 50081 T1)</li> <li>- Immunità EN 50082 T2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +50°C</li> <li>→ Pressione esercizio 16 bar</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +120°C</li> <li>→ Pressione esercizio 16 bar/25 bar</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 54</li> <li>→ Compatibilità elettromagnetica: Emissione EN 50081 T2 (opzione EN 50081 T1); Immunità EN 50082 T2</li> <li>→ Attacchi con flange ovali PN 16</li> <li>→ Attacchi con flange rotonde PN 25</li> <li>→ In opzione con attacchi Victaulic</li> </ul>
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga inline in acciaio inossidabile</li> <li>→ Parte idraulica in 1.4301</li> <li>→ Flangia ovale, flangia rotonda</li> <li>→ Motore trifase con convertitore di frequenza integrato, tecnica del pulsante rosso e display LCD per l'indicazione degli stati di funzionamento</li> <li>→ Protezione termica integrata</li> <li>→ Protezione contro la marcia a secco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga in line in acciaio inossidabile</li> <li>→ Motore trifase a rotore bagnato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga inline in acciaio inossidabile</li> <li>→ Parte idraulica in 1.4301</li> <li>→ Flangia ovale, flangia rotonda</li> <li>→ Attacchi Victaulic</li> <li>→ Motore normalizzato monofase oppure trifase</li> <li>→ Convertitore di frequenza integrato</li> <li>→ Protezione termica integrata</li> <li>→ Protezione contro la marcia a secco</li> </ul>
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Facile messa in funzione</li> <li>→ Estremamente silenziosa (fino a 20 dB (A) più silenziosa delle pompe convenzionali)</li> <li>→ Convertitore di frequenza integrato</li> <li>→ Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Estremamente silenziosa (fino a 20dB (A) più silenziosa delle pompe convenzionali)</li> <li>→ Tutte le parti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione</li> <li>→ Motore a rotore bagnato</li> <li>→ Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Di facile messa in servizio</li> <li>→ Motore con protezione integrale</li> <li>→ Ampio campo di regolazione</li> <li>→ tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio verticali e orizzontali	Sistemi di pressurizzazione idrica con pompe centrifughe	Sistemi di pressurizzazione idrica con pompe centrifughe
<b>Serie</b>	Wilo-Zeox FIRST H Wilo-Zeox FIRST V	Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ... Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...	Wilo-Economy CO-1 MVIS .../ER Wilo-Economy CO-1 MVI .../ER Wilo-Economy CO-1 Helix V .../CE+
<b>Campo di applicazione</b>	Distribuzione idrica e aumento pressione.	Alimentazione e pressurizzazione idrica	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa centrifuga ad alta prevalenza, normalmente aspirante, ad alta efficienza in versione verticale e orizzontale.	Gruppo di pressurizzazione idrica da 1 a più pompe centrifughe ad alta prevalenza in acciaio inossidabile normalmente aspiranti e dotate della regolazione di velocità della serie MVISE, MVIE, Helix VE or MHIE.	Sistema di alimentazione idrica con una pompa centrifuga ad alta prevalenza normalmente aspirante nella versione con rotore bagnato. Equipaggiati con pompe della serie MVIS, MVI or Helix V.
<b>Applicazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Agricoltura commerciale</li> <li>→ Alimentazione idrica/pressurizzazione idrica</li> <li>→ Alimentazione di acqua per uso antincendio</li> <li>→ Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pressurizzazione idrica in edifici residenziali, uffici, edifici amministrativi, hotel, ospedali, centri commerciali, sistemi industriali. Adatto per acqua di consumo e acqua industriale, acqua di raffreddamento, o ad altro uso industriale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione idrica completamente automatica, collegata direttamente alla rete pubblica oppure a un serbatoio di prima raccolta.</li> <li>→ Pompaggio di acqua sanitaria, acqua calda sanitaria, acqua di raffreddamento, acqua per uso antincendio o altri liquidi simili all'acqua.</li> </ul>
<b>Portata Q max.</b>	280 m <sup>3</sup> /h	165 m <sup>3</sup> /h	135 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	495 m	160 m	160 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Indice di efficienza minimo (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Pressione di alimentazione max.: 6 bar per modello verticale, 16 bar per modello orizzontale</li> <li>→ Max. campo di temperatura del fluido da -5 °C a +90 °C</li> <li>→ Max. temperatura ambiente da -10 °C a +40 °C</li> <li>→ Pressione d'esercizio max.: 27 bar per modello verticale, 55 bar per modello orizzontale DN 80 e 50 bar per modello orizzontale DN 100</li> <li>→ Grado protezione: IP 55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 / 60 Hz, in funzione al modello anche 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Temperatura fluido max. 50°C</li> <li>→ Pressione esercizio 10 oppure 16 bar</li> <li>→ Pressione alimentazione max. 6 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~230/400 ±10 %, 50 Hz (altre versioni su richiesta)</li> <li>→ Temperatura max. del fluido 50 °C</li> <li>→ Temperatura ambiente max. 40 °C</li> <li>→ Pressione d'esercizio 6 bar</li> <li>→ Pressione di alimentazione 6 bar</li> <li>→ Livelli pressione d'intervento 6/10/16 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP 41/IP 54</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore di IE3 di serie ad alta efficienza</li> <li>→ Spurgo tramite kit di bypass per una maggiore durata</li> <li>→ Tenuta a baderna su richiesta, sostituibile senza smontaggio della pompa grazie all'esclusivo design del sistema "Twinner"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Componenti a contatto con il fluido resistenti alla corrosione</li> <li>→ Basamento in acciaio zincato e piedini antivibranti regolabili in altezza</li> <li>→ Collettori in acciaio inossidabile 1.4571</li> <li>→ Rubinetto di arresto a sfera meccanico/valvola anulare di intercettazione su ogni pompa lato aspirazione e mandata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Componenti a contatto con il fluido resistenti alla corrosione</li> <li>→ Telaio di base in acciaio inossidabile 1.4301, zincato, con smorzatori di vibrazioni regolabili in altezza per l'isolamento acustico dell'unità</li> <li>→ Valvola d'intercettazione, lato mandata</li> <li>→ Valvola di ritegno, lato mandata</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Idraulica ad alta efficienza e motore elettrico IE3 con sonda PTC</li> <li>→ Di serie giunto rigido tra corpo pompa e motore elettrico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Gruppo di pressurizzazione compatto</li> <li>→ con un ottimo rapporto qualità/prezzo grazie alle pompe centrifughe ad alta prevalenza con convertitori di frequenza integrati</li> <li>→ Ampio campo di modulazione</li> <li>→ Protezione totale integrata del motore mediante PTC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Fino a 20 dB[A] più silenzioso dei sistemi convenzionali con prestazioni idrauliche comparabili</li> <li>→ Funzionamento affidabile grazie alla combinazione delle pompe delle serie MVIS con l'apparecchio di comando ER-1</li> </ul>



Gamma prodotti	Sistemi di pressurizzazione idrica a comando pressostatico con pompe orizzontali MHIL	Sistemi di pressurizzazione idrica a velocità variabile con pompe orizzontali MHIL	Sistemi di pressurizzazione idrica a velocità variabile con pompe verticali MVIL
Serie	Wilo-GPH-MHIL	Wilo-COE-2-EMHIL	Wilo GPV-R 2 MVIL...VRI
Campo di applicazione	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.
Prestazioni			
Tipo	Sistemi di pressurizzazione idrica a comando pressostatico composto da 2 pompe centrifughe orizzontali normalmente aspiranti collegate in parallelo.	Sistemi di alimentazione idrica con 2 pompe centrifughe ad alta prevalenza a prestazione fissa, montate in parallelo e disposte orizzontalmente, in versione a motore ventilato della serie MHIL, ad aspirazione normale.	Sistemi di pressurizzazione idrica a velocità variabile con pompe centrifughe multistadio verticali (normalmente aspiranti). Composto da doppio convertitore di frequenza e 2 pompe centrifughe verticali normalmente aspiranti, esecuzione a motore ventilato, ad alta prevalenza collegate in parallelo.
Applicazioni	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica nelle abitazioni, uffici e amministrazioni, hotel, cliniche, centri commerciali nonché sistemi industriali.	→ Alimentazione idrica e pressurizzazione completamente automatiche in edifici abitativi e piccole imprese.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica domestica, acqua fredda, refrigerata o altri liquidi simili all'acqua
Portata Q max.	16 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	28 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza H max	58 m	55 m	90 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido da -15 a +50°C</li> <li>→ Pressione esercizio 16 bar</li> <li>→ Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pressione massima di funzionamento: 16 bar</li> <li>→ Temperatura max. fluido: 50°C</li> <li>→ Temperatura min. fluido: 0°C</li> <li>→ Temperatura ambiente: max. 40°C</li> <li>→ Alimentazione rete: 1~230, 50 Hz</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP54</li> <li>→ Classe isolamento F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pressione massima di funzionamento: 16 bar</li> <li>→ Temperatura max. fluido: 50°C</li> <li>→ Temperatura min. fluido: 0°C</li> <li>→ Temperatura ambiente: max. 40°C</li> <li>→ Alimentazione rete: 1~230, 50 Hz</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP54</li> <li>→ Classe isolamento F</li> </ul>
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pressione massima di funzionamento: 10 bar</li> <li>→ Temperatura max. fluido: 50°C</li> <li>→ Temperatura min. fluido: 0°C</li> <li>→ Temperatura ambiente: max. 40°C</li> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V/3~400, 50 Hz</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 6 bar</li> <li>→ Pressione di esercizio max. 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP54</li> <li>→ Classe isolamento F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Impianto con pompe centrifughe ad alta prevalenza della serie MHIL in ghisa grigia e acciaio inossidabile</li> <li>→ Sistema idraulico in acciaio inossidabile</li> <li>→ ElectronicControl (un apparecchio di comando per ogni pompa): programmato come master/slave</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore Standard IEC</li> <li>→ Idraulica completamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Corpo pompa EN- GJL- 250 con strato KTL)</li> <li>→ Albero in acciaio inox 1.4122</li> <li>→ Basamento in acciaio zincato con piedini antivibranti</li> <li>→ Collettori in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Valvole d'intercettazione in ottone CuZn</li> <li>→ Valvole di ritegno in ottone CuZn</li> </ul>
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompe centrifughe normalmente aspiranti in esecuzione orizzontale della serie MHIL a motore ventilato.</li> <li>→ Componenti principali delle pompe approvati KTW e WRAS</li> <li>→ Quadro elettromeccanico completo di circuito per l'alternanza delle pompe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompe multicellulari orizzontali in acciaio inox aisi 304</li> <li>→ Componenti principali delle pompe approvati KTW e WRAS (impiego con acqua potabile)</li> <li>→ Quadro elettromeccanico completo di circuito per l'alternanza delle pompe.</li> <li>→ Corpo stadio e giranti sono realizzati in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompe centrifughe completamente in acciaio inossidabile in esecuzione verticale ad alta prevalenza della serie MVIL a motore ventilato</li> <li>→ Componenti principali delle pompe approvati KTW e WRAS (impiego con acqua potabile)</li> <li>→ Quadro con doppio convertitore di frequenza per il controllo a giri variabili delle pompe</li> <li>→ Collettori in acciaio inossidabile</li> </ul>



Gamma prodotti	Sistemi di pressurizzazione idrica a comando pressostatico con pompe orizzontali serie MVI	Sistemi di pressurizzazione idrica a comando pressostatico con pompe orizzontali serie Helix V	Sistemi di alimentazione idrica a comando pressostatico con pompe verticali multistadio Helix
<b>Serie</b>	Wilo GPV-R	Wilo GPV-R Helix	Wilo-GPV Helix
<b>Campo di applicazione</b>	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico. Composto da 2 o 3 pompe centrifughe verticali normalmente aspiranti, esecuzione a motore ventilato, collegate in parallelo.	Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico. Composto da 2 o 3 pompe centrifughe verticali normalmente aspiranti, esecuzione a motore ventilato, collegate in parallelo.	Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico. Composto da 2 pompe centrifughe verticali normalmente aspiranti a motore ventilato collegate in parallelo.
<b>Applicazioni</b>	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica nelle abitazioni, uffici e amministrazioni, hotel, cliniche, centri commerciali nonché sistemi industriali.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica nelle abitazioni, uffici e amministrazioni, hotel, cliniche, centri commerciali nonché sistemi industriali.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica nelle abitazioni, uffici e amministrazioni, hotel, cliniche, centri commerciali nonché sistemi industriali.
<b>Portata Q max.</b>	135 m <sup>3</sup> /h	105 m <sup>3</sup> /h	105 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	109 m	107 m	144 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pressione massima di funzionamento: 16 bar</li> <li>→ Temperatura max. fluido: 50°C</li> <li>→ Temperatura min. fluido: 0°C</li> <li>→ Temperatura ambiente: max. 40°C</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~400, 50 Hz</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP54</li> <li>→ Classe isolamento F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pressione massima di funzionamento: 16 bar</li> <li>→ Temperatura fluido: -15 a +120°C</li> <li>→ Temperatura min. fluido: 0°C</li> <li>→ Temperatura ambiente: max. 40°C</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~400, 50 Hz</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP55</li> <li>→ Classe isolamento F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pressione massima di funzionamento: 16 bar</li> <li>→ Temperatura fluido: -15 a +120°C</li> <li>→ Temperatura min. fluido: 0°C</li> <li>→ Temperatura ambiente: max. 40°C</li> <li>→ Alimentazione rete: 3~400, 50 Hz</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP55</li> <li>→ Classe isolamento F</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore Standard IEC</li> <li>→ Parte idraulica completamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Corpo pompa 1.4301 (AISI 304) per MVI 2, 4, 8, 16-6 EN- GJL- 250 (constrato KTL per MVI 32)</li> <li>→ Albero in acciaio inox 1.4122</li> <li>→ Basamento in acciaio zincato con piedini antivibranti</li> <li>→ Collettori in acciaio inox 1.4301</li> <li>→ Valvole d'intercettazione in ottone CuZn</li> <li>→ Valvole di ritegno in ottone CuZn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore Standard IEC</li> <li>→ Parte idraulica completamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Corpo pompa completamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Albero in acciaio inox 1.4122</li> <li>→ Basamento in acciaio zincato con piedini antivibranti</li> <li>→ Collettori in acciaio inox 1.4301</li> <li>→ Valvole d'intercettazione in ottone CuZn</li> <li>→ Valvole di ritegno in ottone CuZn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore Standard IEC</li> <li>→ Parte idraulica completamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Corpo pompa completamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Albero in acciaio inox 1.4122</li> <li>→ Basamento in acciaio zincato con piedini antivibranti</li> <li>→ Collettori in acciaio inox 1.4301</li> <li>→ Valvole d'intercettazione in ottone CuZn</li> <li>→ Valvole di ritegno in ottone CuZn</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompe centrifughe completamente in acciaio inossidabile esecuzione verticale ad alta prevalenza della serie MVI a motore ventilato.</li> <li>→ Componenti principali delle pompe approvati KTW e WRAS</li> <li>→ Quadro con convertitore di frequenza per la regolazione a giri variabili di una pompa.</li> <li>→ Sistema elettronico di funzionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompe centrifughe completamente in acciaio inossidabile esecuzione verticale ad alta prevalenza della serie Helix V a motore ventilato.</li> <li>→ Quadro con convertitore di frequenza per la regolazione a giri variabili di una pompa.</li> <li>→ Sistema elettronico di funzionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompe centrifughe completamente in acciaio inossidabile esecuzione verticale ad alta prevalenza della serie Helix V a motore ventilato.</li> <li>→ Quadro elettromeccanico completo di circuito per l'alternanza delle pompe.</li> <li>→ Sistema elettronico di funzionamento</li> </ul>



IE5

Gamma prodotti	Sistemi di pressurizzazione idrica con convertitore di frequenza e pompe verticali serie Helix V	Sistemi di pressurizzazione idrica con convertitore di frequenza e pompe verticali con inverter serie Helix VE	Sistemi di pressurizzazione idrica con convertitore di frequenza e pompe verticali con inverter serie Helix EXCEL
<b>Serie</b>	Wilo-SiBoost Smart Helix V (FC)	Wilo-SiBoost Smart Helix VE	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL
<b>Campo di applicazione</b>	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Sistema di alimentazione idrica ad alta efficienza pronto per l'installazione. Da 2 a 4 pompe centrifughe multistadio in acciaio inox, a motore ventilato disposte verticalmente della serie Helix V collegate in parallelo, incluso Smart Controller SC.	Sistema di alimentazione idrica ad alta efficienza pronto per l'installazione. Da 2 a 4 pompe centrifughe multistadio in acciaio inox, a motore ventilato disposte verticalmente della serie Helix VE collegate in parallelo, incluso Smart Controller SC.	Sistema di alimentazione idrica ad alta efficienza pronto per l'installazione. Da 2 a 4 pompe centrifughe multistadio in acciaio inox, a motore ventilato disposte verticalmente della serie Helix EXCEL collegate in parallelo, incluso Smart Controller SC.
<b>Applicazioni</b>	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica automatica in edifici residenziali, commerciali e pubblici, alberghi, ospedali, supermercati e per sistemi industriali. Pompaggio di acqua potabile, acqua di processo, acqua refrigerata o altri liquidi simili all'acqua non aggressivi chimicamente o meccanicamente nei confronti dei materiali utilizzati e privi di sostanze abrasive o fibrose in sospensione.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica automatica in edifici residenziali, commerciali e pubblici, alberghi, ospedali, supermercati e per sistemi industriali. Pompaggio di acqua potabile, acqua di processo, acqua refrigerata o altri liquidi simili all'acqua non aggressivi chimicamente o meccanicamente nei confronti dei materiali utilizzati e privi di sostanze abrasive o fibrose in sospensione.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica automatica in edifici residenziali, commerciali e pubblici, alberghi, ospedali, supermercati e per sistemi industriali. Pompaggio di acqua potabile, acqua di processo, acqua refrigerata o altri liquidi simili all'acqua non aggressivi chimicamente o meccanicamente nei confronti dei materiali utilizzati e privi di sostanze abrasive o fibrose in sospensione.
<b>Portata Q max.</b>	96 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h	320 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	104 m	60 m	150 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~230 V/400 V ± 10%, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale)</li> <li>→ Temperatura ambiente max. 40 °C</li> <li>→ Pressione di esercizio 16 bar (25 bar opzionale)</li> <li>→ Pressione di alimentazione 10 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 54 (apparecchio di regolazione SC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~230 V/400 V ± 10%, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale)</li> <li>→ Temperatura ambiente max. 40 °C</li> <li>→ Pressione di esercizio 16 bar (25 bar opzionale)</li> <li>→ Pressione di alimentazione 10 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 54 (apparecchio di regolazione SC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~230 V/400 V ± 10%, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale)</li> <li>→ Temperatura ambiente max. 40 °C</li> <li>→ Pressione di esercizio 16 bar (25 bar opzionale)</li> <li>→ Pressione di alimentazione 10 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 54 (apparecchio di regolazione SC)</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Apparecchio di regolazione e comando SC, con capacità di comunicazione per la supervisione dell'impianto, display LC, navigazione facile e regolazione mediante manopola, senza o con convertitore di frequenza per la regolazione modulante della pompa base</li> <li>→ 2-4 pompe per impianto delle serie Helix V 4 fino a Helix V 52 con mot. IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Apparecchio di regolazione e comando SC, con capacità di comunicazione per la supervisione dell'impianto, display LC, navigazione facile e regolazione mediante manopola, senza o con convertitore di frequenza per la regolazione modulante della pompa base</li> <li>→ 2-4 pompe per impianto delle serie Helix VE 4 fino a Helix VE 52 con motore normalizzato IE4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sistema di pressurizzazione ad alta efficienza con pompe centrifughe ad alta prevalenza in acciaio inossidabile della serie Helix EXCEL e convertitore di frequenza integrato raffreddato ad aria</li> <li>→ Sistema idraulico delle pompe ad alta efficienza regolato elettronicamente per mezzo di motori EC</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comando pompa automatico mediante Smart Controller SC. La versione Smart FC è inoltre equipaggiata con un convertitore di frequenza nel quadro elettrico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Idraulica e motori in classe IE4 ad alta efficienza</li> <li>→ Rilevamento integrato del funzionamento a secco con disattivazione automatica in caso di scarsa presenza d'acqua, mediante indicatori di performance dell'elettronica controllo motore.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motore EC ad alta efficienza (rendimento superiore ai valori limite IE4 secondo IEC TS 60034-31 Ed.1)</li> <li>→ Rilevamento integrato del funzionamento a secco con disattivazione automatica in caso di scarsa presenza d'acqua, mediante indicatori di performance del motore.</li> </ul>



Gamma prodotti	Sistemi di alimentazione idrica con pompe verticali con convertitore di frequenza serie MVIE	Sistemi di alimentazione idrica con pompe verticali con o senza convertitore di frequenza serie MVIS, MVI, Helix V/VE	Sistema di alimentazione idrica con pompe centrifughe
<b>Serie</b>	Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE ... /VR Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVI SE ... /VR Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVIE ... /VR	Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVIS ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix V ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix VE ... /CCe	Wilo-Economy CO 2-4 MHI ... /ER Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVIS ... /CC Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-CO 2-6 Helix V ... /CC
<b>Campo di applicazione</b>	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Sistema di pressurizzazione idrica, da 2 a 4 pompe centrifughe ad alta prevalenza in acciaio inossidabile, montate in parallelo, normalmente aspiranti, con motori a velocità variabile.	Sistema di pressurizzazione idrica, da 2 a 6 pompe centrifughe ad alta prevalenza, in acciaio inossidabile, montate in parallelo, normalmente aspiranti.	Sistema di pressurizzazione idrica, da 2 a 6 pompe centrifughe ad alta prevalenza, in acciaio inossidabile, montate in parallelo, normalmente aspiranti.
<b>Applicazioni</b>	Pressurizzazione idrica in edifici residenziali, uffici, edifici amministrativi, hotel, ospedali, centri commerciali, sistemi industriali. Adatto per acqua di consumo e acqua industriale, acqua di raffreddamento, o ad altro uso industriale.	Pressurizzazione di acqua potabile e industriale, acqua di raffreddamento, acqua per uso antincendio o altri liquidi simili all'acqua, che non attacchino chimicamente o meccanicamente i materiali utilizzati e non presentino sostanze abrasive o fibrose	Pressurizzazione di acqua potabile e industriale, acqua di raffreddamento, acqua per uso antincendio o altri liquidi simili all'acqua, che non attacchino chimicamente o meccanicamente i materiali utilizzati e non presentino sostanze abrasive o fibrose
<b>Portata Q max.</b>	650 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	159 m	160 m	160 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 / 60 Hz, in funzione al modello anche 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Temperatura fluido max. 50°C</li> <li>→ Pressione esercizio 10 oppure 16 bar</li> <li>→ Pressione alimentazione max. 6 bar</li> <li>→ Grado protezione IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~230 V/400 V ± 10%, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale)</li> <li>→ Pressione di esercizio 16 bar (25 bar opzionale)</li> <li>→ Pressione di alimentazione 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~230 V / 400 V, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale)</li> <li>→ Pressione di esercizio 10/16 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP 54</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Da 2 a 4 pompe per sistema di pressurizzazione</li> <li>→ Regolazione modulante grazie alle pompe dotate del convertitore di frequenza integrato</li> <li>→ Componenti a contatto con il fluido resistenti alla corrosione</li> <li>→ Basamento in acciaio zincato e piedini antivibranti regolabili in altezza</li> <li>→ Collettori in acciaio inossidabile 1.4571</li> <li>→ Rubinetto di arresto a sfera meccanico/valvola anulare di intercettazione su ogni pompa lato aspirazione e mandata</li> <li>→ Valvola di ritegno, lato mandata</li> <li>→ Vaso di espansione a membrana -8 l, PN 16, lato mandata</li> <li>→ Sensore di pressione, lato mandata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Protezione con fusibili AC3 lato alimentazione, in base alle normative sulla potenza del motore e alle norme EVU</li> <li>→ Pompe: si utilizzano da 2 a 6 pompe montate in parallelo delle serie da MVI 2 a MVI 95; tutti i componenti di queste pompe a contatto con il fluido sono realizzati in acciaio inossidabile oppure, a partire da MVI 16., in ghisa grigia (trattata con cataforesi), ovvero in acciaio inossidabile su richiesta</li> <li>→ Sensore di pressione: da 4 a 20 mA, disposto sul lato della pressione finale, per l'attivazione de controller centrale Comfort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tutti i componenti di queste pompe a contatto con il fluido sono realizzati in acciaio inossidabile</li> <li>→ Valvole di intercettazione su ogni pompa, nei lati asp./mand.</li> <li>→ Valvola di ritegno, lato mandata</li> <li>→ Vaso di espansione a membrana -8 l, PN 16, lato mandata</li> <li>→ Sensore di pressione, lato mandata</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sistema di pressurizzazione compatto con un ottimo rapporto qualità/prezzo grazie alle pompe centrifughe ad alta prevalenza con convertitori di frequenza integrati</li> <li>→ Ampio campo di modulazione</li> <li>→ Protezione totale integrata del motore mediante PTC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Apparecchio di comando/regolatore: l'impianto è dotato di serie di un regolatore Comfort CC; COR supplementare con un convertitore di frequenza</li> <li>→ Convertitori di frequenza integrati per pompe della serie Helix VE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sistema conforme alla direttiva DIN 1988 (EN 806)</li> </ul>



Gamma prodotti	Sistema di pressurizzazione idrica per l'alimentazione di acqua ad uso antincendio secondo EN 12845.		
<b>Serie</b>	Wilo-SiFire EN	Wilo-SiFire Easy	Wilo-SiFire Easy V
<b>Campo di applicazione</b>	Pressurizzazione idrica per impianti antincendio secondo EN 12845	Pressurizzazione idrica per impianti antincendio secondo EN 12845.	Pressurizzazione idrica per impianti antincendio secondo EN 12845.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Sistema di pressurizzazione idrica per l'alimentazione di acqua ad uso antincendio secondo EN 12845. In funzione del modello, costituito da 1 o 2 pompe con telaio del basamento orizzontale – EN 733 – con accoppiamento con spaziatore, motore elettrico o diesel e pompa jockey elettrica multistadio e disposta in verticale.	Sistema di pressurizzazione idrica per l'alimentazione di acqua ad uso antincendio secondo EN 12845. In funzione del modello, costituito da 1 o 2 pompe con telaio del basamento orizzontale – EN 733 – con accoppiamento con spaziatore, motore elettrico o diesel e pompa jockey elettrica multistadio e disposta in verticale.	Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio con pompe ad asse verticale immerse e flusso assiale (verticale turbine pumps)
<b>Applicazioni</b>	Alimentazione idrica completamente automatica per impianti antincendio con sistema di irrigazione a pioggia in edifici residenziali, commerciali, pubblici e industriali, hotel, ospedali e centri commerciali. Per sistemi a sprinkler / manichette	Alimentazione idrica completamente automatica per impianti antincendio, con irrigatori in edifici residenziali, commerciali e pubblici, hotel, ospedali, centri commerciali e in impianti industriali.	Alimentazione idrica completamente automatica per impianti antincendio, con irrigatori in edifici residenziali, commerciali e pubblici, hotel, ospedali, centri commerciali e in impianti industriali.
<b>Portata Q max.</b>	750 m <sup>3</sup> /h	750 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	128 m	128 m	114 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione di rete 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz per il pannello comandi della pompa diesel)</li> <li>→ Temperatura del fluido max. +40°C</li> <li>→ Pressione di esercizio max. 10 bar o 16 bar</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 6 bar</li> <li>→ Grado protezione dei quadri elettrici: IP54</li> <li>→ Tubature e raccordi idraulici verniciati con resina epossidica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione di rete 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz per il pannello comandi della pompa diesel)</li> <li>→ Temperatura del fluido max. +40°C</li> <li>→ Pressione di esercizio max. 10 bar</li> <li>→ Pressione di alimentazione max. 6 bar</li> <li>→ Grado protezione dei quadri elettrici: IP54</li> <li>→ Tubature e raccordi idraulici verniciati con resina epossidica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione di rete 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz per il pannello comandi della pompa diesel)</li> <li>→ Temperatura del fluido max. +40°C</li> <li>→ Pressione di esercizio max. 12 bar</li> <li>→ Grado protezione dei quadri elettrici: IP54</li> <li>→ Tubature e raccordi idraulici verniciati con resina epossidica</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Basamento in acciaio con zincatura galvanica con supporto regolabile in altezza per il distributore di scarico</li> <li>→ Collettori in acciaio verniciati in resina epossidica</li> <li>→ Valvola di chiusura con blocco di sicurezza sul lato della pressione finale di ogni pompa</li> <li>→ Valvola di ritegno sul lato della pressione finale di ogni pompa</li> <li>→ Un circuito con pressostato doppio, manometro, valvola di ritegno, valvola per pompa principale e pompa di riserva ai fini dell'avvio automatico</li> <li>→ Cono concentrico sul lato della pressione finale della pompa principale e della pompa di riserva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Basamento in acciaio con zincatura galvanica con supporto regolabile in altezza per il distributore di scarico</li> <li>→ Collettori in acciaio verniciati in resina epossidica</li> <li>→ Valvola di chiusura con blocco di sicurezza sul lato della pressione finale di ogni pompa</li> <li>→ Valvola di ritegno sul lato della pressione finale di ogni pompa</li> <li>→ Un circuito con pressostato doppio, manometro, valvola di ritegno, valvola per pompa principale e pompa di riserva ai fini dell'avvio automatico</li> <li>→ Cono concentrico sul lato della pressione finale della pompa principale e della pompa di riserva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Basamento in acciaio con zincatura galvanica con supporto regolabile in altezza per il distributore di scarico</li> <li>→ Collettori in acciaio verniciati in resina epossidica</li> <li>→ Valvola di chiusura con blocco di sicurezza sul lato della pressione finale di ogni pompa</li> <li>→ Valvola di ritegno sul lato della pressione finale di ogni pompa</li> <li>→ Un circuito con pressostato doppio, manometro, valvola di ritegno, valvola per pompa principale e pompa di riserva ai fini dell'avvio automatico</li> <li>→ Cono concentrico sul lato della pressione finale della pompa principale e della pompa di riserva</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Costrutto flessibile, modulare e solido per una semplice installazione</li> <li>→ Portata bypass: protezione della pompa con accoppiamento con spaziatore per una semplice manutenzione</li> <li>→ Integrazione a sistemi BMS</li> <li>→ Basamento speciale per vibrazioni minime, cavo posato nella struttura per massima affidabilità e durata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Costrutto flessibile, modulare e solido per una semplice installazione</li> <li>→ Portata bypass: protezione della pompa con accoppiamento con spaziatore per una semplice manutenzione</li> <li>→ Basamento speciale per vibrazioni minime, cavo posato nella struttura per massima affidabilità e durata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Costrutto flessibile, modulare e solido per una semplice installazione</li> <li>→ Basamento speciale per vibrazioni minime, cavo posato nella struttura per massima affidabilità e durata</li> <li>→ Accoppiamento: pompe con giunto spaziatore (motore elettrico) o rinvio ad angolo (motore diesel) per più rapide e semplici operazioni di manutenzione</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe sommerse	Pompe sommerse	Pompe sommerse
<b>Serie</b>	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE Wilo-Sub TWI 5-SE PnP	Wilo-Sub TWU 3 ... Plug & Pump Wilo-Sub TWU 4 ... Plug & Pump	Wilo-Sub TWU 3 Wilo-Sub TWU 3-...-HS
<b>Campo di applicazione</b>	L' utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompe sommerse	Sistemi di alimentazione idrica con pompa sommerse, e apparecchio di comando e accessori.	Pompe multistadio da 3" con motore sommerso con o senza regolatore di frequenza.
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di pozzi, cisterne, irrigazione a pioggia e irrigazione canalizzata, utilizzo dell'acqua piovana.	Alimentazione idrica da pozzi, irrigazione a pioggia e irrigazione canalizzata, pressurizzazione idrica, abbassamento del livello dell'acqua di falda, oppure applicazioni industriali.	Alimentazione idrica da pozzi, irrigazione a pioggia e irrigazione canalizzata, pressurizzazione idrica, abbassamento del livello dell'acqua di falda, oppure applicazioni industriali.
<b>Portata Q max.</b>	16 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	6.5 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	88 m	88 m	130 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura fluido max. +3 °C a +40 °C</li> <li>→ Pressione esercizio max 10 bar</li> <li>→ Grado di protezione IP 68</li> <li>→ Attacco mandata Rp 1¼</li> <li>→ Attacco aspirazione per la versione SE Rp 1¼</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura fluido da +3 a +30°C</li> <li>→ Profondità massima di immersione: TWU3: 60 m, TWU4: 600 m</li> <li>→ Contenuto max. di sabbia: TWU3: 40g/m<sup>3</sup>, TWU4: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Velocità dell'acqua min. 8 cm/s</li> <li>→ Avviamenti per ora, max. 20</li> <li>→ Grado protezione: TWU3 IP 58, TWU4 IP 68</li> <li>→ Minimum efficiency index MEI: ≥ 0.7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura fluido da +3 a +30°C</li> <li>→ Profondità massima di immersione: TWU3: 60 m</li> <li>→ Contenuto max. di sabbia: TWU3: 40g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Velocità dell'acqua min. 8 cm/s</li> <li>→ Avviamenti per ora, max. 20</li> <li>→ Grado protezione: TWU3 IP 58.</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Cavo di connessione 20 m</li> <li>→ Salvamotore termico</li> <li>→ Versione FS con interruttore a galleggiante integrato</li> <li>→ Motore autoraffreddante (possibile installazione fuori dall'acqua)</li> <li>→ Esecuzione TWI5 con filtro di serie</li> <li>→ Varianti: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ SE: con raccordo d'ingresso laterale</li> <li>→ FS: con interruttore a galleggiante integrato</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa sommersa multistadio con giranti radiali</li> <li>→ Parte idraulica e motore già preassemblati</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Accoppiamento NEMA</li> <li>→ Versione monofase 1~230 V, 50 Hz, comprendente: quadro di comando con condensatore, protezione termica, interruttore on/off</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa sommersa multistadio con giranti radiali</li> <li>→ Parte idraulica e motore già preassemblati</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Accoppiamento NEMA</li> <li>→ Versione monofase 1~230 V, 50 Hz, - Quadro di comando con condensatore, protezione termica, interruttore on/off</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pronta a pompare (versione EM 1~230 V)</li> <li>→ Corpo pompa, giranti, camere stadio in acciaio inossidabile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Salvamotore termico integrato</li> <li>→ Corda di sicurezza resistente alla corrosione</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Tutti gli accessori compresi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa multistadio a motore sommerso</li> <li>→ Salvamotore termico integrato</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Tutti gli accessori compresi</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe sommerse	Pompe sommerse	Pompe sommerse per impianti Sprinkler secondo norma VdS
<b>Serie</b>	Wilo-Sub TWU 4 ... Wilo-Sub TWU 4 ...-QC Wilo-Sub TWU 4 ...-GT	Wilo-Sub TWI 4/6/8/10 ...	Wilo-EMU sprinkler
<b>Campo di applicazione</b>	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Alimentazione idrica industriale per acque chiare.	Pressurizzazione idrica per impianti antincendio.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa a motore sommerso, multistadio per pozzi.	Pompa a motore sommerso, multistadio per pozzi.	Pompa a motore sommerso, multistadio per pozzi.
<b>Applicazioni</b>	Alimentazione idrica da pozzi, irrigazione a pioggia e irrigazione canalizzata, pressurizzazione idrica, abbassamento del livello dell'acqua di falda e applicazioni industriali.	Alimentazione idrica e di acqua potabile da pozzi e cisterne, alimentazione idrica comunale, irrigazione a pioggia e canalizzata. Abbassamento del livello dell'acqua. Pompaggio di acqua nell'ambito di impieghi industriali per acque prive di sostanze fibrose e abrasive.	Pressurizzazione idrica per impianti Sprinkler e acqua priva di sostanze fibrose e abrasive.
<b>Portata Q max.</b>	22 m <sup>3</sup> /h	165 m <sup>3</sup> /h	580 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	322 m	500 m	140 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modalità di funzionamento sommersa: S1</li> <li>→ Temperatura fluido: 3~30°C o 3~40°C</li> <li>→ Flusso minimo motore: 0.08 m/s</li> <li>→ Contenuto massimo sabbia: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Numero massimo di accensioni: 20/h</li> <li>→ Profondità massima di immersione: 200 m</li> <li>→ Classe di protezione: IP 68</li> <li>→ Minimum efficiency index MEI: ≥ 0.7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modalità di funzionamento: S1</li> <li>→ Temperatura fluido: 3~20°C o 3~30°C</li> <li>→ Flusso minimo motore: 0.08 – 0.5 m/s</li> <li>→ Contenuto massimo sabbia: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Numero massimo di accensioni: 20/h</li> <li>→ Profondità massima di immersione: 100 – 350 m</li> <li>→ Classe di protezione: IP 68</li> <li>→ Minimum efficiency index MEI: ≥ 0.7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V/50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 25 °C</li> <li>→ Max. contenuto di sabbia: 35 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. processi di avviamento: 10/h</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 300 m</li> <li>→ Grado di protezione: IP 68</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa sommersa multistadio con giranti radiali o semiassiali</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Accoppiamento NEMA</li> <li>→ Versione monofase o trifase</li> <li>→ Motore monofase con protezione termica integrata</li> <li>→ Motori incapsulati ermeticamente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa ad immersione sommersa multistadio con giranti radiali e semiassiali</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Accoppiamento NEMA</li> <li>→ Motore AC (solo per TWI 4) o motore trifase</li> <li>→ Motore incapsulato ermeticamente o riavvolgibile (TWI 6.../TWI 8.../TWI 10..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa a motore sommerso multistadio con giranti semiassiali</li> <li>→ Giunto NEMA (a seconda del modello)</li> <li>→ Motore trifase per avviamento diretto o avviamento stella-triangolo</li> <li>→ Motori riavvolgibili</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Le parti in contatto con i fluidi sono esenti da corrosione</li> <li>→ Connessione alla testa della pompa e flangia in acciaio inox</li> <li>→ Possibile installazione orizzontale e verticale</li> <li>→ Veloce e facile estensione del cavo motore, senza smontare la pompa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Disponibili versioni standard e personalizzabili (TWI 6.../TWI 8.../TWI 10..)</li> <li>→ Possibile installazione orizzontale e verticale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Certificazione VdS</li> <li>→ Esecuzione robusta in ghisa grigia o bronzo</li> <li>→ Camicia esterna in esecuzione in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, igienica con supporti in gomma per la riduzione dei rumori e delle vibrazioni.</li> <li>→ Valvola di ritegno certificata VdS, disponibile come accessorio</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe sommerse	Vertical turbine pumps	Pedestal pumps
<b>Serie</b>	Wilo-EMU 6" Wilo-EMU 8" Wilo-EMU 10"...24" Wilo-Zetos K 8	Serie VMF, CNE, VAF	Wilo-Drain VC
<b>Campo di applicazione</b>	Alimentazione idrica industriale, trattamento acque chiare, sistemi di irrigazione per agricoltura.	Pressurizzazione e alimentazione idrica industriale.	Pompa verticale per acque reflue, irrigazione agricola, applicazioni speciali, processi industriali.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa a motore sommerso per il montaggio verticale o orizzontale.	Pompe a turbina verticali installazione a secco o sommersa con idraulica assiale semiaassiale.	Pompa verticale per acque reflue, con struttura a montante e galleggiante integrato, per l'installazione fissa
<b>Applicazioni</b>	Alimentazione idrica industriale per pozzi e cisterne, acque comunali, irrigazione a pioggia e irrigazione canalizzata. Pressurizzazione idrica di acqua priva di particelle a fibra lunga e abrasive.	Pressurizzazione idrica per impianti municipali ed industriali: → Irrigazione → Pressurizzazione idrica → Drenaggio e controllo inondazioni	Pompaggio di acque reflue condensate per fluidi con temperature di oltre di 95 °C da pozzetti o cantine a rischio di inondazione.
<b>Portata Q max.</b>	2,400 m <sup>3</sup> /h	40,000 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	560 m	450 m	20 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura fluido max: 20 ... 30 °C</li> <li>→ Circolazione minima nel motore: 0.1 ... 0.5 m/s</li> <li>→ Contenuto di sabbia Max.: 35 g/m<sup>3</sup> (Zetos K 8: 150 g/m<sup>3</sup>)</li> <li>→ Avviamenti per ora: 10</li> <li>→ Profondità d'immersione: 100 o 300/350 m</li> <li>→ Minimum efficiency index MEI: up a ≥0.7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Campo di temperatura ammesso fino a 80 °C fino a 105 °C (a richiesta)</li> <li>→ Diametro nominale mandata da DN 100 a DN 2000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado di protezione IP 54</li> <li>→ Temperatura fluido da +5 °C a +95 °C</li> <li>→ FPassaggio sferico libero: 5 o 7 mm (a seconda del tipo)</li> <li>→ accordo di mandata: Rp 1 o Rp 1½ (a seconda del tipo)</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa multistadio a motore sommerso con sistema idraulico radiale. Elementi del rivestimento in NiAl-Bz, giranti in Noryl. Raccordo di mandata come attacco filettato, valvola di ritegno integrata.</li> <li>→ Motore trifase per avviamento diretto o avviamento stella triangolo.</li> <li>→ Raccordo pompa come attacco NEMA standard.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Design: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installazione fissa o mobile</li> <li>- Dotazioni di pompe multistadio assiali o semiassiali</li> </ul> </li> <li>→ Optional: motore elettrico, motore diesel o turbina a vapore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Galleggiante integrato</li> <li>→ Quadro condensatori con VC 32, 1~</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Camicia esterna in esecuzione in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, igienica con supporti in gomma per la riduzione dei rumori e delle vibrazioni</li> <li>→ Resistente alla corrosione e all'usura grazie al corpo in bronzo e alle giranti in Noryl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Superficie minima di installazione</li> <li>→ Alta efficienza idraulica</li> <li>→ Parte idraulica sommersa</li> <li>→ Progettazione secondo specifiche del cliente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompaggio fluidi con temperature di oltre di 95 °C</li> <li>→ Lunga vita operativa</li> <li>→ Semplicità di funzionamento grazie all'interruttore a galleggiante integrato</li> <li>→ Lunghi periodi di inattività possibili</li> <li>→ Salvamotore integrato grazie a relè termico</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe base-giunto a motore ventilato	Pompe base-giunto a motore ventilato	Pompe Split case
Serie	Wilo-CronoNorm-NL	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-SCP
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, processi industriali.	Distribuzione idrica comunale, irrigazione, tecnica edilizia, industria generica, centrali elettriche ecc.
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga base-giunto montata su basamento secondo EN 733 e ISO 5199.	Pompa centrifuga base-giunto montata su basamento secondo VDI 2035, miscele di acqua/glicole e acqua fredda.	Pompa centrifuga a bassa prevalenza, con corpo diviso assialmente montata su basamento.
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Per il pompaggio di acqua per riscaldamento secondo VDI 2035, miscele di acqua e glicole, acqua di raffreddamento, fredda e industriale.</li> <li>→ Sistemi comunali di distribuzione dell'acqua, irrigazione canalizzata, costruzioni civili e industriali, centrali elettriche ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga monostadio montata su basamento secondo VDI 2035, miscele di acqua/glicole e acqua fredda e di raffreddamento senza sostanze abrasive negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione</li> <li>→ Per applicazioni nel sistema di distribuzione comunale dell'acqua, irrigazione canalizzata, tecnica edilizia, industria, centrali elettriche ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Per il pompaggio di acqua di riscaldamento conformemente a VDI 2035, miscele di acqua/glicole, acqua fredda/di refrigerazione e acqua industriale</li> <li>→ Applicazioni in sistemi di distribuzione comunali, irrigazione, tecnica edilizia, industria generica, centrali elettriche ecc.</li> </ul>
Portata Q max.	650 m <sup>3</sup> /h	2,800 m <sup>3</sup> /h	3,400 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza H max	150 m	140 m	245 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Campo temperatura fluido: da -20 °C a +140 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale: asp. da DN 50 fino a DN 150; mand. da DN 32 fino a DN 150</li> <li>→ Pressione esercizio max.: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 10 bar</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +120 °C (depending on type)</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale: da DN 150 a DN 500 (in funzione del tipo)</li> <li>→ Pressione esercizio max.: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 16 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -8 °C a +120 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado di protezione IP 55</li> <li>→ Diametro nominale mandata: da DN 65 a DN 500</li> <li>→ Diametro nominale aspirazione: da DN 50 a DN 400</li> <li>→ Pressione esercizio max.: 16 o 25 bar (a seconda del tipo)</li> </ul>
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza, giunto elastico di accoppiamento, copri giunto, motore e basamento</li> <li>→ Tenuta meccanica oppure tenuta a baderna secondo EN 12756</li> <li>→ Motore IE3 per potenze ≥ 0.75 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa monostadio a chiocciola orizzontale con supporto cuscinetto e anelli di usura intercambiabili nella struttura di processo</li> <li>→ Tenuta albero mediante tenute meccaniche a norma EN 12756 o guarnizioni a baderna</li> <li>→ Chiocciola con basamento pompa applicato mediante colata. Supporto dell'albero della pompa mediante cuscinetti a sfere a gola lubrificati</li> <li>→ Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 0.75 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga con axial split case, disponibile nella versione monostadio e bistadio</li> <li>→ Fornitura dell'unità completa (pompa con giunto, protezione del giunto, motore e basamento) o senza motore oppure solo della parte idraulica</li> <li>→ Tenuta albero meccanica o con guarnizione a baderna</li> <li>→ Motori a 2, 4 6 poli;</li> <li>→ Basamento in ghisa; SCP 200 o versione superiore con telaio in acciaio saldato (a seconda della potenza e delle dimensioni del motore)</li> </ul>
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato</li> <li>→ Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione</li> <li>→ Valori NPSH bassi</li> <li>→ Accoppiamento albero con o senza giunto spaziatore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato</li> <li>→ Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione</li> <li>→ Anello di usura intercambiabile</li> <li>→ Cuscinetto a rotolamento lubrificato a vita di grandi dimensioni</li> <li>→ Valori NPSH bassi, proprietà ottimali per quanto riguarda la cavitazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Altre versioni con maggiore portata fino a 17.000 m<sup>3</sup>/h (a richiesta)</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe standard secondo EN 733 (norma DIN per pompe normalizzate)	Pompe standard secondo EN 733 (norma DIN per pompe normalizzate)	Pompe standard secondo EN 733 (norma DIN per pompe normalizzate)
<b>Serie</b>	Serie NOLH Serie NOEH	Serie NESD Serie NESE	Serie NFCH
<b>Campo di applicazione</b>	Processi industriali	Processi industriali	Processi industriali
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa centrifuga monostadio montata su basamento	Pompa centrifuga monostadio montata su basamento	Pompa centrifuga monostadio montata su basamento
<b>Applicazioni</b>	<p>Pompe per alimentazione idrica di fluidi puliti o leggermente fangosi senza materiale solido e nei seguenti processi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Processi industriali</li> <li>→ Industria alimentare</li> <li>→ Produzione di energia</li> <li>→ Industria metallurgica</li> <li>→ Riscaldamento, condizionamento e circolazione di acqua fredda</li> </ul>	<p>Pompe per trasferimento di calore e circolazione di acqua calda nei processi industriali, produzione di energia o di servizi di costruzione</p>	<p>Pompe per olii minerali o sintetici fino a 350 °C, processi industriali e produzione di energia</p>
<b>Portata Q max.</b>	1,800 m³/h	600 m³/h	1,000 m³/h
<b>Prevalenza H max</b>	140 m	90 m	90 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido -20 °C a +120 °C</li> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Diametro nominale mand. da DN 32 a DN 125</li> <li>→ Pressione esercizio max PN 16</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido max. NESD: 207 °C NESE: 0 °C ... 120 °C (40 bar) 120 °C ... 200 °C (35 bar) 200 °C ... 230 °C (32 bar)</li> <li>→ Temperatura fluido max: 170 °C</li> <li>→ Diametro nominale mand. da DN 32 a DN 125</li> <li>→ Pressione esercizio max NESD: PN 25; NESE: PN 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura fluido max +350 °C, o a seconda del modello: 0 °C ... 120 °C (16 bar) 120 °C ... 300 °C (13 bar) 300 °C ... 350 °C (16 bar)</li> <li>→ Diametro nominale mand. da DN 32 a DN 125</li> <li>→ Pressione esercizio max PN 16</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga monostadio orizzontale con collegamento aspirazione assiale e mandata radiale</li> <li>→ Dimensioni e potenza idraulica secondo EN 733</li> <li>→ Idraulica in ghisa (ML) o acciaio inox (MX) a seconda della versione.</li> <li>→ Tenuta meccanica</li> <li>→ Versione con o senza giunto spaziatore</li> <li>→ Motore standard IEC da 2 o 4 poli</li> <li>→ Basamento in acciaio o ghisa</li> <li>→ Supplied as a complete unit:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- pompa, giunto, protezione del giunto, del motore e basamento.</li> <li>- Senza motore e con pompa ad estremità libera</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga monostadio orizzontale con collegamento aspirazione assiale e mandata radiale</li> <li>→ Dimensioni e potenza idraulica secondo EN 22858</li> <li>→ Idraulica in ghisa sferoidale EN-GS400 (versione MG)</li> <li>→ Versione flange secondo EN 1092-1</li> <li>→ Versione con o senza giunto spaziatore</li> <li>→ Motore standard IEC da 2 o 4 poli</li> <li>→ Baseplate steel or cast iron</li> <li>→ Basamento in acciaio o ghisa</li> <li>→ Unità completa di:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- pompa, giunto, protezione del giunto, del motore e basamento.</li> <li>- Senza motore e con pompa ad estremità libera</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa centrifuga monostadio orizzontale con collegamento aspirazione assiale e mandata radiale</li> <li>→ Dimensioni e potenza idraulica secondo EN 733</li> <li>→ Versione con o senza giunto spaziatore</li> <li>→ Motore standard IEC da 2 o 4 poli</li> <li>→ Unità completa di:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- pompa, giunto, protezione del giunto, del motore e basamento.</li> <li>- Senza motore e con pompa ad estremità libera</li> </ul> </li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Diametro della girante regolato in base al punto di lavoro desiderato</li> <li>→ Altre versioni per la tenuta dell'albero</li> <li>→ 60 Hz o versione ATEX a richiesta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Diametro della girante regolato in base al punto di lavoro desiderato</li> <li>→ Altre versioni per la tenuta dell'albero</li> <li>→ 60 Hz o versione ATEX a richiesta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Diametro della girante regolato in base al punto di lavoro desiderato</li> <li>→ Altre versioni per la tenuta dell'albero</li> <li>→ 60 Hz o versione ATEX a richiesta</li> </ul>

# SISTEMI DI ACQUE REFLUE AFFIDABILI PER LE CITTÀ IN CRESCITA.

POMPE E SISTEMI PER LA RACCOLTA E IL TRASPORTO  
DELLE ACQUE REFLUE, IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE , IL  
DRENAGGIO E IL CONTROLLO DELLE PIENE.



Sempre più persone vivono nelle grandi città e queste megalopoli del futuro ci pongono sfide importanti. Una di queste sfide è lo smaltimento delle acque reflue rispettando gli standard di igiene e prevenzione dell'inquinamento ambientale. Quando le acque reflue non fluiscono semplicemente nel sistema fognario per gravità, entrano in gioco efficienti pompe di drenaggio e stazioni di sollevamento.

I prodotti e i sistemi performanti di Wilo raccolgono e trasportano le acque reflue in modo affidabile, salvaguardando l'ambiente. Con lo sviluppo di soluzioni efficaci per il trattamento delle acque reflue, aiutiamo a proteggere l'ambiente e contribuiamo all'uso sostenibile dell'acqua, una delle risorse più preziose della vita.

### INFRASTRUTTURA IDRICA MODULARE

In nessun luogo i concetti di tecnologia intelligente sono così urgentemente necessari come nelle metropoli in rapida crescita dell'America Latina, dell'Africa e dell'Asia.

In collaborazione con TU Darmstadt, Wilo sta lavorando per sviluppare un approccio infrastrutturale flessibile come parte del progetto di ricerca "Semizentral". Semizentral cresce con le città e integra flussi di acque reflue e rifiuti organici in un concetto di soluzione modulare. Nello stabilimento pilota di Qingdao, in Cina, sono in funzione 56 delle nostre pompe ad alta tecnologia. Aiutano a generare acqua industriale ed energia da acque reflue e rifiuti organici. I miscelatori e le pompe sommergibili ad alta efficienza energetica nonché i sistemi di pressuizzazione e antincendio consentono il funzionamento autosufficiente dell'energia del sistema.



### POTENZA E AFFIDABILITÀ

Le efficienti stazioni di sollevamento e le pompe per acque reflue di Wilo sono adatte per un'ampia varietà di ambienti, dagli edifici residenziali, amministrativi e commerciali agli impianti di trattamento delle acque reflue, stazioni di pompaggio e stazioni di pompaggio collettive.



Per maggiori scansiona l'immagine e scopri Wilo-EMUport CORE, il nostro sistema di separazione dei solidi con la massima affidabilità operativa.





Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
<b>Serie</b>	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40
<b>Campo di applicazione</b>	Drenaggio e trasporto acque reflue, controllo delle inondazioni.	Pompaggio acque reflue.	Pompaggio acque reflue
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompe sommergibili per drenaggio di scantinati.	Pompe sommergibili per il pompaggio di fluidi grossolanamente contaminati.	Pompe sommergibili per il pompaggio di fluidi grossolanamente contaminati.
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di acque chiare o leggermente contaminate da serbatoi, pozzetti o scavi in caso di inondazione o alluvione. Drenaggio di vani scala e locali di cantine e scantinati.	Pompaggio di fluidi grossolanamente contaminati, drenaggio domestico e superfici scoperte. Smaltimento delle acque di scarico (pompaggio di acque prive di sostanze fecali a norma DIN EN 12050-2) e protezione ambientale e di depurazione acque.	Pompaggio di fluidi grossolanamente contaminati, drenaggio domestico e superfici scoperte. Smaltimento delle acque di scarico (pompaggio di acque prive di sostanze fecali a norma DIN EN 12050-2) e protezione ambientale e di depurazione acque.
<b>Portata Q max.</b>	16 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	12 m	10 m	10 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado protezione IP 68</li> <li>→ Profondità immersione 3 m</li> <li>→ Temperatura fluido da 3°C fino a 35°C, per breve tempo fino a 3 min. max. 90°C</li> <li>→ Lunghezza cavo da 3 fino a 10 m, in funzione del modello</li> <li>→ Passaggio sferico libero da 3 a 10 mm, in relazione al modello</li> <li>→ Bocca di mandata Rp 1 o Rp 1 ¼, in relazione al modello</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1 o S3 25%</li> <li>→ Modo di funzionamento non sommerso: S3 25%</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Classe isolamento: F</li> <li>→ Protezione termica dell'avvolgimento</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 3~40 °C</li> <li>→ Lunghezza del cavo: 5 m</li> <li>→ Passaggio sferico libero: 40 mm</li> <li>→ Profondità d'immersione max.: 5 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1 o S3 25%</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Classe isolamento: B</li> <li>→ Protezione termica dell'avvolgimento</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 3~35 °C</li> <li>→ Lunghezza del cavo: 10 m</li> <li>→ Passaggio sferico libero: 40 mm</li> <li>→ Profondità d'immersione max.: 5 m</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Maniglia ergonomica, peso ridotto, esecuzione pronta per il collegamento per un'elevata semplicità di utilizzo (plug &amp; pump)</li> <li>→ Livello residuo dell'acqua minimo di 2 mm per un'assoluta affidabilità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Completa di cavo e spina Schuko</li> <li>→ Lunghezza cavo di collegamento 5 m</li> <li>→ Doppia tenuta meccanica</li> <li>→ Salvamotore termico</li> <li>→ Incluso interruttore a galleggiante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Versione con motore monofase completo di cavo e spina</li> <li>→ Versione A incl. interruttore a galleggiante</li> <li>→ Salvamotore termico</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sicurezza d'esercizio grazie alla camera di raffreddamento forzato, alla tenuta meccanica con camera stoppa e al motore incapsulato in acciaio inossidabile</li> <li>→ Lunghezza del cavo, a seconda del modello, da 3 a 10 m</li> <li>→ TMR: con una minima quantità di acqua residua all'interno</li> <li>→ TMW: con dispositivo generatore di vortici per avere il pozzetto di aspirazione sempre pulito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Corpo pompa in ghisa EN-GJL-200</li> <li>→ Corpo motore in acciaio inossidabile 1.4308</li> <li>→ Contatti WSK per la protezione del motore</li> <li>→ Installazione semplice con base di appoggio integrata</li> <li>→ Base di appoggio in acciaio inossidabile</li> <li>→ Ampio passaggio sferico e libero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa pronta per il collegamento con cavo di 10 m</li> <li>→ 1~230 V con spina Schuko</li> <li>→ 3~400 V con estremità libera del cavo</li> <li>→ Versione A con interruttore a galleggiante integrato</li> </ul>



Estensione serie

Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
<b>Serie</b>	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65	Wilo-Rexa UNI	Wilo-Rexa FIT Wilo-Rexa PRO
<b>Campo di applicazione</b>	Drenaggio e trasporto acque reflue, controllo delle inondazioni, processi industriali.	Trattamento acque reflue e processi industriali.	Trattamento acque reflue e processi industriali.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompe sommergibili per acque reflue.	Pompa sommergibile per acque cariche per il funzionamento intermittente, per il montaggio sommerso, fisso e mobile	Pompe sommergibili per acque cariche.
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di acque reflue contenenti corpi solidi con $\phi$ max. di 10 mm: drenaggio domestico e in aree aperte, protezione ambientale e depurazione acque. Industria e impianti di processo.	Pompaggio di → Acque cariche contenenti sostanze fecali secondo EN 12050-1 → Acque reflue	Pompe sommergibili per acque cariche a funzionamento intermittente con sistema idraulico in ghisa grigia e motore in acciaio inossidabile (o in ghisa) per il montaggio sommerso fisso e mobile e per il montaggio fisso all'asciutto.
<b>Portata Q max.</b>	53 m <sup>3</sup> /h	54 m <sup>3</sup> /h	186 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	25 m	23,5 m	52 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione di rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: TS 40 = 5 m; TS 50/TS 65 = 10 m</li> <li>→ Temperatura dei fluidi pompati: 3 - 35 °C</li> <li>→ Lunghezza del cavo: 10 m</li> <li>→ Passaggio sferico libero: 10 mm</li> <li>→ Bocca premente: TS 40 = Rp 1, TS 50 = Rp 1¼, TS 65 = Rp 2½</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione di rete: 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Modo di funzionamento non sommerso: S2-15 min; S3 10%</li> <li>→ Grado di protezione: IP68</li> <li>→ Classe isolamento: F</li> <li>→ Temperatura fluido: 3 - 40 °C, max. 60 °C per 3 min</li> <li>→ Passaggio libero: 44 mm</li> <li>→ Lunghezza del cavo: 10 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Modo di funzionamento non sommerso: S2-30 min; S3 25%</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Classe isolamento: F</li> <li>→ Temperatura fluido: 3 - 40 °C, max. 60 °C per 3 min</li> <li>→ Passaggio libero: 50 / 65 / 80 / 100 mm</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 20 m</li> <li>→ Lunghezza del cavo: 10 m</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Completa di cavo e spina per 1~230 V eversione A</li> <li>→ Controllo della temperatura motore per la versione trifase 3~400-V</li> <li>→ Protezione antideflagrante per TS 50 e TS65</li> <li>→ Lunghezza cavo di collegamento 10 m</li> <li>→ Cavo di collegamento sostituibile</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata per TS 40</li> <li>→ Raccordo per tubo flessibile per TS 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Controllo della temperatura di avvolgimento con sensore bimetallo</li> <li>→ Pompa sommergibile per acque cariche con cavo di 10 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa sommergibile per acque cariche con cavo di 10 m</li> <li>→ Versione cavo in base alla versione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con terminali cavo liberi, con spina o con interruttore a galleggiante e spina</li> </ul> </li> <li>→ Omologazione ATEX per la versione Rexa Pro</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Inox &amp; composito</li> <li>→ Peso ridotto</li> <li>→ Cavo di collegamento sostituibile</li> <li>→ Interruttore galleggiante rimovibile per la versione A</li> <li>→ Controllo della temperatura motore per 3~anche senza quadro di comando per TS 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Massima affidabilità grazie al sistema idraulico anti corrosione adatto all'impiego universale e al trasporto di fluidi di diversa natura</li> <li>→ Facile installazione grazie al peso ridotto, al condensatore integrato nel motore monofase e alla flangia con fissaggio integrato</li> <li>→ Rendimento ottimale e funzionamento sicuro grazie al sistema idraulico a flusso libero e alle superfici lisce</li> <li>→ Manutenzione rapida grazie all'accesso diretto alla camera di tenuta e al corpo pompa</li> <li>→ Intervallo di manutenzione prolungato grazie alla doppia guarnizione e all'ampio volume della camera di tenuta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Completo di cavo e spina e subito pronto per l'impiego</li> <li>→ Semplicità di funzionamento grazie all'interruttore a galleggiante integrato (versione A)</li> <li>→ Sistema idraulico sicuro a girante aperta con ampio passaggio libero per un funzionamento a prova di intasamenti</li> <li>→ Camera di tenuta a bagno d'olio con supervisione esterna opzionale</li> <li>→ Peso ridotto</li> <li>→ Vortex o monocanale</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe sommergibili con tritratore	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
<b>Serie</b>	Wilo-Rexa CUT Wilo-Drain MTC	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100	Wilo-EMU FA 08 ... FA 15 ... (pompe standard)
<b>Campo di applicazione</b>	Pompaggio acque cariche.	Pompaggio di acque luride, acque di scarico contenenti sostanze fecali, acque di scarico comunali e industriali.	Pompaggio di acque luride, acque di scarico contenenti sostanze fecali, acque di scarico comunali e industriali
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompe sommergibili per acque cariche con tritratore per il funzionamento intermittente e quello continuo, per il montaggio sommerso, fisso e mobile.	Pompe sommergibili per acque cariche completamente in ghisa.	Pompa sommergibile monoblocco con motori ventilati o motori autoraffreddanti
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di acque contenenti sostanze fecali nonché acque di scarico comunali e industriali, anche contenenti particelle a fibra lunga. Drenaggio in pressione, drenaggio acque domestiche, smaltimento delle acque cariche.	Pompe per drenaggio di acque cariche e in aree aperte, smaltimento acque cariche di sistemi fognari, protezione ambientale e di depurazione acque industriali e di processo.	Pompa per drenaggio domestico e in aree aperte, smaltimento acque cariche di sistemi fognari, protezione ambientale e di depurazione acque industriali e di processo
<b>Portata Q max.</b>	21 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h	380 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	55 m	21 m	51 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Modo di funzionamento non sommerso: S2-15 min/S2-30 min; S3 10%/S3 25% (a seconda del motore)</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Classe isolamento: F</li> <li>→ Temperatura fluido: 3...40 °C, max. 60 °C per 3 min</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 20 m</li> <li>→ Lunghezza del cavo: 10 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Potenza assorbita P1 da 1,9 a 19,6 kW in base al modello</li> <li>→ Grado protezione IP 68</li> <li>→ Temperatura fluido max. 40 °C</li> <li>→ Lunghezza cavo 10 m</li> <li>→ Passaggio sferico libero 80 mm o 95 mm, oppure 125 mm in base al modello</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Modo di funzionamento non sommerso: S2-15 o S2-30 (in funzione del modello)</li> <li>→ Controllo termico del motore</li> <li>→ Grado di protezione: IP 68</li> <li>→ Classe di isolamento: F</li> <li>→ Max. Temperatura fluido: 40 °C</li> <li>→ Passaggio sferico libero: da 45 a 100 mm</li> <li>→ Cuscinetti lubrificati a vita</li> <li>→ Profondità d'immersione max.: 20 m</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Doppia tenuta meccanica</li> <li>→ Funzionamento scorrevole</li> <li>→ Sonda esterna per il monitoraggio delle infiltrazioni nella camera olio (accessorio)</li> <li>→ Monitoraggio della temperatura degli avvolgimenti con termistori bimetallici</li> <li>→ Tritratore sferico brevettato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Protezione termica (WSK)</li> <li>→ Protezione antideflagrante</li> <li>→ Camicia di raffreddamento forzato</li> <li>→ Cavo di collegamento 10 m</li> <li>→ Cavo di collegamento sostituibile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Camera olio separata con controllo termico esterno</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Girante non suscettibile di intasamento</li> <li>→ Doppia tenuta meccanica</li> <li>→ Semplice installazione grazie al piede di accoppiamento o alla base di supporto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Materiali Inox &amp; composito</li> <li>→ Protezione antideflagrante di serie</li> <li>→ Peso ridotto</li> <li>→ Cavo di collegamento sostituibile</li> <li>→ Camicia di raffreddamento di serie</li> <li>→ Resistente alla corrosione (es. per drenaggio piscine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Esecuzione pesante e robusta in ghisa grigia</li> <li>→ Motori autoraffreddanti con tenuta a 1 o 2 camere</li> <li>→ Di facile installazione grazie al sistema di aggancio o al basamento pompa</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
<b>Serie</b>	Wilo-EMU FA 08 ... FA 15 ... Wilo-EMU FA 20 ... FA 25 ... Wilo-EMU FA 30 ... FA 60 ...	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU FA...WR
<b>Campo di applicazione</b>	Pompe speciali per il pompaggio di acque luride, acque di scarico contenenti sostanze fecali, acque di scarico comunali e industriali.	Pompe speciali per il pompaggio di acque luride, acque di scarico contenenti sostanze fecali, acque di scarico comunali e industriali	Raccolta, trattamento e trasporto delle acque reflue
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompe sommergibili monoblocco con motori ventilati o motori autoraffreddanti.	Pompa sommergibile monoblocco in acciaio inossidabile fuso	Pompa sommergibile monoblocco con mescolatore meccanico per il montaggio sommerso, fisso e mobile.
<b>Applicazioni</b>	Pompe per drenaggio di acque domestiche e in aree aperte, smaltimento acque cariche di sistemi fognari, protezione ambientale e di depurazione acque industriali e di processo.	Pompa per drenaggio domestico e in aree aperte, smaltimento acque cariche di sistemi fognari, protezione ambientale e di depurazione acque industriali e di processo	Impiego in separatori per la sabbia e convogliamento di fanghi
<b>Portata Q max.</b>	7,950 m <sup>3</sup> /h	70 m <sup>3</sup> /h	72 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	87 m	30 m	27 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Modo di funzionamento non sommerso con motore autoraffreddante: S1</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta</li> <li>→ Tenuta: a seconda del motore, da anello di tenuta sull'albero e tenuta meccanica, da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco</li> <li>→ Passaggio sferico libero: 45 - 130 mm.</li> <li>→ Cuscinetti lubrificati a vita</li> <li>→ Profondità d'immersione max.: 20 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta</li> <li>→ Tenuta: a seconda del motore, resa da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco</li> <li>→ Passaggio sferico libero: 35 - 45 mm.</li> <li>→ Cuscinetti lubrificati a vita</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 20 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Modo di funzionamento non sommerso con motore autoraffreddante: S1</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta</li> <li>→ Tenuta: a seconda del motore, da anello di tenuta sull'albero e tenuta meccanica, da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco</li> <li>→ Passaggio sferico libero: 23 - 58 mm.</li> <li>→ Cuscinetti lubrificati a vita</li> <li>→ Profondità d'immersione max.: 20 m</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompe adatte per l'installazione sommersa e a secco</li> <li>→ Esecuzione antideflagrante secondo ATEX e FM</li> <li>→ Esecuzione in ghisa di alta qualità che garantisce un funzionamento durevole</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Esecuzione pesante e robusta in acciaio inossidabile fuso (1.4581)</li> <li>→ Di facile installazione grazie al sistema di aggancio al basamento pompa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa sommergibile per acque reflue con mescolatore meccanico</li> <li>→ Per motori di grandezza non superiore a 17 sono disponibili cavi di lunghezze fisse pari a 10 m, a partire da grandezza 20 le lunghezze dei cavi verranno approntate su specifica richiesta del cliente</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rivestimento protettivo per fluidi aggressivi su richiesta</li> <li>→ Rivestimento protettivo contro l'abrasione possibile per quasi tutti i tipi</li> <li>→ Materiali speciali su richiesta</li> <li>→ A richiesta tornitura della girante sul punto dilavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Versione robusta completamente in acciaio inossidabile fuso 1.4581 per l'impiego nei fluidi corrosivi</li> <li>→ Sicurezza di processo grazie alla completezza dei dispositivi di sorveglianza</li> <li>→ Passacavo a tenuta d'acqua longitudinale</li> <li>→ Vibrazioni minime e lunga durata grazie ai componenti di qualità elevata</li> <li>→ Versioni specifiche per il cliente su richiesta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Esecuzione pesante e robusta in ghisa grigia</li> <li>→ Motori autoraffreddanti con tenuta a 1 o 2 camere</li> <li>→ Di facile installazione grazie al sistema di aggancio o al basamento pompa</li> <li>→ Agitatore meccanico fissato direttamente sulla girante</li> <li>→ Testa dell'agitatore in ghisa temperata (Abrasisit)</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
<b>Serie</b>	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-EMU KS	Wilo-EMU KPR ...
<b>Campo di applicazione</b>	Applicazioni industriali, condensati, acqua calda e fluidi aggressivi.	Drenaggio acque reflue e processi industriali.	Per il pompaggio di acqua di raffreddamento o acqua piovana
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa sommergibile per drenaggio.	Pompe sommergibili monoblocco per installazione trasportabile.	Pompa sommergibile a flusso assiale con motore ventilato per l'impiego in pozzi intubati
<b>Applicazioni</b>	Per impieghi industriali, ad es. per condensato, acqua calda fino a 95 °C e fluidi aggressivi.	Prosciugamento e drenaggio di scavi, cantine, pozzi, bacini. Concepita per l'impiego in fontane.	Per il pompaggio di acqua di raffreddamento o acqua piovana, acque di scarico depurate, irrigazione canalizzata e convogliamento di fanghi
<b>Portata Q max.</b>	22 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	9,500 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	13 m	40 m	8.4 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: TMT 32: 7 m; TMC 32: 5 m; TMC 40: 5 m</li> <li>→ Temperatura dei fluidi pompati: in immersione = 3 - 95 °C</li> <li>→ Lunghezza del cavo: 10 m</li> <li>→ Passaggio sferico libero: 9 mm</li> <li>→ Bocca mandata: TMT 32...: G 1½; TMC 32...: Rp 1½; TMC 40: Rp 1½</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Grado protezione IP 68</li> <li>→ Profondità immersione max: 12,5 m</li> <li>→ Temperatura fluido pompato 3-40°C</li> <li>→ Passaggio sferico libero 5,45 mm (a seconda del modello)</li> <li>→ Bocca di mandata: G 1 4", G 2, G 2 2, G 3, G 4, G 6 (a seconda del modello)</li> <li>→ Lunghezza del cavo: 10 m/20 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta</li> <li>→ Tenuta: a seconda del motore, resa da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco</li> <li>→ Passaggio sferico libero: 85 - 130 mm.</li> <li>→ Albero pompa/motore corto in un unico pezzo</li> <li>→ Cuscinetti lubrificati a vita</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 20 m</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Il corpo del gruppo idraulico e la girante sono realizzati, a seconda del tipo, in ghisa grigia, bronzo oppure acciaio inossidabile fuso.</li> <li>→ Mandata con un raccordo a flangia filettato orizzontale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Completa di cavo e spina</li> <li>→ Salvamotore termico</li> <li>→ Camicia di raffreddamento forzato</li> <li>→ Cavo di collegamento sostituibile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Esecuzione pesante e robusta in ghisa grigia</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Per temperature fino a 95 °C</li> <li>→ Versioni in bronzo o acciaio inossidabile fuso per fluidi aggressivi</li> <li>→ Entrata cavo a tenuta</li> <li>→ Dispositivo di controllo della temperatura (TMT 32...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Completa di cavo a spina per 1~230 V e in esecuzione A e CEE</li> <li>→ Salvamotore termico</li> <li>→ Protezione antideflagrante per (TS 50/3~ e TS 65)</li> <li>→ Cavo di collegamento sostituibile</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata (TS 40)</li> <li>→ Attacco per tubo flessibile (TS 40)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa sommergibile a flusso assiale come monoblocco sommergibile per il montaggio sommerso fisso.</li> <li>→ L'angolo delle pale dell'elica delle giranti può essere regolato manualmente. Ciò consente di adattare l'unità alle diverse condizioni dell'impianto.</li> <li>→ L'angolo delle pale dell'elica delle giranti può essere regolato manualmente. Ciò consente di adattare l'unità alle diverse condizioni dell'impianto.</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe autoadescenti per acque cariche	Pompe su piedistallo	Pompe Sommergibili
<b>Serie</b>	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain VC	Serie Norma V
<b>Campo di applicazione</b>	Pompaggio di acque reflue con ridotta presenza di corpi solidi.	Pompa verticale per acque reflue, irrigazione agricola, applicazioni speciali, processi industriali.	Processi industriali
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa centrifuga autoaspirante per il montaggio all'asciutto fisso e mobile, non sommerso.	Pompa verticale per acque reflue, con struttura a montante e galleggiante integrato, per l'installazione fissa	Pompa monostadio sommersa e motore raffreddato ad aria secondo EN 733
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di acque reflue: → Scavi e laghetti → Irrigazione a pioggia/irrigazione per scorrimento di giardini e aree verdi → Drenaggio di acqua di percolazione → Drenaggio mobile	Pompaggio di acque reflue condensate per fluidi con temperature di oltre di 95 °C da pozzetti o cantine a rischio di inondazione.	→ Per il pompaggio di acqua pulita o leggermente sporca nei processi industriali o trattamento acqua pulita. Ideale in situazioni in cui siano disponibili spazi ridotti di installazione → Installazione in serbatoi, recipienti, serbatoi di stoccaggio dell'acqua piovana
<b>Portata Q max.</b>	60 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	29 m	20 m	100 m
<b>Dati tecnici</b>	→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione: IP 55 → Temperatura fluido da +3 °C a +35 °C → Passaggio sferico libero: da 5 o 12 mm (a seconda del tipo) → Raccordo di mandata: da Rp 1½ a G3 → Altezza di aspirazione max.: 7,5 m	→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Grado di protezione IP 54 → Temperatura fluido da +5 °C a +95 °C → FPassaggio sferico libero: da 5 o 7 mm (a seconda del tipo) → accordo di mandata: da Rp 1 o Rp 1½ (a seconda del tipo)	→ Campo di temperatura ammesso +120 °C → Diametro nominale mand. da DN 32 a DN 100 → Pressione esercizio max PN 16 → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Max. viscosità 150 cSt
<b>Dotazioni/funzioni</b>	→ Girante aperta multicanale	→ Galleggiante integrato → Quadro condensatori con VC 32, 1~	→ Pompa monostadio VTP (Vertical Turbine Pump) con curva di scarico con assiale → Versione flange PN 10/16/25 → Versioni di base: - VCS: basamento regolabile / accoppiamento fisso - VEM: Supporto ghisa / accoppiamento fisso - VTM: supporto in ghisa / accoppiamento fisso → Optional: galleggiante antideflagrante; → Optional: lubrificazione esterna o di lubrificazione fornita da un fluido
<b>Caratteristiche</b>	→ Lunga vita operativa → Struttura robusta → Facile impiego → Manutenzione semplice	→ Pompaggio fluidi con temperature di oltre di 95 °C → Lunga vita operativa → Semplicità di funzionamento grazie all'interruttore a galleggiante integrato → Lunghi periodi di inattività possibili → Salvomotore integrato grazie a relè termico	→ Manutenzione ridotta → No Tenuta meccanica → Aspirazione senza rumore → Motore standard IEC sostituibile → Accoppiamento semi-elastico con versione VTM



Gamma prodotti	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento
<b>Serie</b>	Wilo-HiSewlift 3	Wilo-HiDrainlift 3	Wilo-DrainLift Box
<b>Campo di applicazione</b>	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Mini stazione di sollevamento per acque cariche con trituratore.	Mini stazione di sollevamento per acque reflue (installazione soprassuolo).	Stazione di sollevamento per acque reflue (installazione interrata)
<b>Applicazioni</b>	Smaltimento acque reflue da WC e fino a tre fonti (lavabo, doccia o bidet), che non possono essere scaricate una rete fognaria mediante la caduta naturale.	Acque reflue pronte per il collegamento, con filtro a carbone attivo e valvola di ritegno integrata.	Per l'installazione interrata, impiegabile per il drenaggio di aree a rischio di allagamento, ingressi di garage, vani scala di accesso alle cantine. Docce, lavabi, lavatrici, lavastoviglie.
<b>Portata Q max.</b>	5 m³/h	6 m³/h	Max. aspirazione/h con funzionamento: S3 900 ... 1320 l
<b>Prevalenza H max</b>	8 m	8 m	M odalità di funzionamento: S3-10 % / S3-25 %
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura fluido: 35 °C</li> <li>→ Attacco per alimentazione: Ø 32 mm</li> <li>→ Raccordo ingresso: Ø 40 mm</li> <li>→ Grado di protezione: IP 44</li> <li>→ Volume lordo del serbatoio: 14,4 l; 17,4 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Temperatura fluido: 35 °C, fino a 60/75 °C per brevi periodi (5 min) a seconda del modello</li> <li>→ Attacco per alimentazione idrica Ø32</li> <li>→ Raccordo ingresso Ø 40 mm</li> <li>→ Grado di protezione IP 44</li> <li>→ Volume lordo del serbatoio 3,9 l; 16 l; 15,5 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione di rete 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Cavo di alimentazione 10 m (5 m per 40/10), con spina Schuko</li> <li>→ Modo di funzionamento S3-25%</li> <li>→ Temperatura dei fluidi pompati max. 35 °C, per 32/8 e 32/11 per breve tempo (3 min) 90 °C</li> <li>→ Raccordo di mandata Ø 40 mm</li> <li>→ Raccordo ingresso 100 mm</li> <li>→ Raccordo scarico 100 mm</li> <li>→ Grado protezione IP 67</li> <li>→ Volume lordo del serbatoio 85 l</li> <li>→ Volume per l'accensione 22 l, per 40/10 30 l</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pronta a pompare</li> <li>→ Protezione termica motore</li> <li>→ Trasduttore di pressione</li> <li>→ Valvola di non-ritorno integrata</li> <li>→ Filtro a carboni attivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pronta a pompare (tranne HiDrainlift 3-24)</li> <li>→ Protezione termica motore</li> <li>→ Trasduttore di pressione</li> <li>→ Valvola di non-ritorno integrata</li> <li>→ Filtro a carboni attivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pompa pronta per il collegamento</li> <li>→ Interruttore a galleggiante integrato in un serbatoio in materiale sintetico idoneo per installazione interrata</li> <li>→ Stazione completa pronta per l'utilizzo con tubo di mandata preinstallato e valvola di ritegno.</li> <li>→ Cavo pompa (lunghezza 5 m o 10 m) con spina Schuko integrata.</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ HiSewlift 3-I35 versione particolarmente compatta (larghezza &lt; 149 mm) per semplificare l'installazione a parete</li> <li>→ Funzionamento silenzioso e filtro a carbone attivo integrato per un elevato comfort d'uso</li> <li>→ Potenza affidabile e limitato consumo di energia per un efficiente smaltimento di acque cariche</li> <li>→ Installazione semplice con possibilità di collegamento flessibili</li> <li>→ Pronto per il collegamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Formato molto compatto per installazione al WC o sotto il piatto doccia (HiDrainlift 3-24)</li> <li>→ Funzionamento silenzioso e filtro a carbone attivo integrato per un elevato comfort d'uso</li> <li>→ Potenza affidabile e limitato consumo di energia per un efficiente smaltimento di acque reflue</li> <li>→ Installazione semplice con possibilità di collegamento flessibili</li> <li>→ Impianti pronti al collegamento (HiDrainlift 3-35 e HiDrainlift 3-37)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Facile da montare grazie alla pompa e alla valvola di ritegno integrate</li> <li>→ Volume elevato del serbatoio per un numero limitato di procedure di commutazione</li> <li>→ Manutenzione semplice</li> <li>→ Telaio per piastrelle in acciaio inossidabile con sifone</li> <li>→ Con possibilità di ampliare l'attacco anche a un secondo serbatoio</li> </ul>



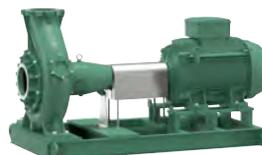
Gamma prodotti	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento
<b>Serie</b>	Wilo-DrainLift S	Wilo-DrainLift M Wilo-RexaLift FIT L	Wilo-DrainLift XL
<b>Campo di applicazione</b>	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Stazione compatta di sollevamento per acque cariche con pompa integrata.	Stazione compatta di sollevamento acque cariche con 2 pompe integrate.	Stazione compatta di sollevamento acque cariche con 2 pompe integrate.
<b>Applicazioni</b>	Per il pompaggio di acque cariche non trattate, che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite pendenza naturale.	Per il pompaggio di acque cariche non trattate, che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite pendenza naturale.	Per il pompaggio di acque cariche non trattate, che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite pendenza naturale.
<b>Portata Q max.</b>	Max. aspirazione/h con funzionamento: 600 l con funzione S3	Max. aspirazione/h con funzionamento: 1050 ... 3600 l con funzione S3	Max. aspirazione/h con funzionamento: 15600 l con funzione S3
<b>Prevalenza H max</b>	Modalità di funzionamento: S3-15 %, 120 s	Modalità di funzionamento: S3-15 %, 80 s o 120 s	Modalità di funzionamento: S3-60 %, 120 s
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. Temperatura fluido 35 °C, per brevi periodi 60 °C</li> <li>→ Grado di protezione (senza apparecchio di comando) IP 67</li> <li>→ Volume lordo del serbatoio 45 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. Temperatura fluido 40 °C, per brevi periodi 60 °C</li> <li>→ Grado di protezione (senza apparecchio di comando) IP 67</li> <li>→ Volume lordo del serbatoio da 62 a 140 l, in funzione del modello</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modalità di funzionamento: S1; S3</li> <li>→ Temperatura fluido max. 40 °C, per brevi periodi 60 °C</li> <li>→ Grado di protezione IP 67</li> <li>→ Volume lordo del serbatoio 380 l</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Completa di cavo e spina</li> <li>→ Salvamatore termico</li> <li>→ Controllo livello con sensore di pressione pneumatico</li> <li>→ Contatto libero da potenziale</li> <li>→ Cavo alimentazione sostituibile</li> <li>→ Valvola di ritegno</li> <li>→ Guarnizione ingresso</li> <li>→ Tagliacerchi per foro d'ingresso</li> <li>→ Raccordo per tubo flessibile di aerazione</li> <li>→ Raccordo per tubo flessibile della pompa a membrana ad azionamento manuale</li> <li>→ Materiale di fissaggio</li> <li>→ Materiale insonorizzante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stazione di sollevamento per acque cariche, pronta per l'uso</li> <li>→ Salvamatore termico</li> <li>→ Contatto libero da potenziale per SSM e acqua alta</li> <li>→ Allarme indipendente dalla rete elettrica e controllo del livello con interruttore a galleggiante</li> <li>→ Cavo alimentazione sostituibile</li> <li>→ Valvola di ritegno,</li> <li>→ Guarnizione ingresso</li> <li>→ Tagliacerchi per foro d'ingresso</li> <li>→ Raccordo per tubo flessibile della pompa a membrana ad azionamento manuale</li> <li>→ Kit di collegamento tubazione di mandata</li> <li>→ Materiale di fissaggio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Salvamatore termico</li> <li>→ Controllo del livello con sensore di livello</li> <li>→ Contatto libero da potenziale</li> <li>→ Cavo alimentazione sostituibile</li> <li>→ Guarnizione ingresso DN 150</li> <li>→ Tagliacerchi per guarnizione ingresso</li> <li>→ Valvola di ritegno</li> <li>→ Raccordo per tubo flessibile di aerazione</li> <li>→ Raccordo per tubo flessibile della pompa a membrana ad azionamento manuale</li> <li>→ Kit di collegamento tubazione di mandata</li> <li>→ Materiale di fissaggio</li> <li>→ Apparecchio di comando con barriera Zener</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Installazione di minimo ingombro, possibilità di installazione dietro parete</li> <li>→ Possibilità di installazione successiva per il drenaggio di docce, toilette o altri oggetti di drenaggio</li> <li>→ Montaggio semplice grazie al peso ridotto e all'ampia fornitura incl. valvola di ritegno</li> <li>→ Flessibile grazie agli ingressi a scelta</li> <li>→ Sicurezza di funzionamento grazie all'affidabilità del rilevamento pneumatico del livello</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Peso dell'impianto ridotto per un'installazione semplice</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Flessibile grazie agli ingressi a scelta</li> <li>→ Sicurezza di funzionamento grazie al salvamatore termico integrato e all'allarme indipendente dalla rete per segnalazione cumulativa di blocco e inondazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flessibile grazie al raccordo ingresso regolabile in altezza e orientabile</li> <li>→ Facilità di impiego grazie all'apparecchio di comando guidato da menu</li> <li>→ Valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Sicurezza di funzionamento grazie al volume di comando elevato e alla sicurezza di rilevamento del livello</li> <li>→ Funzionamento continuo (S1) idoneo grazie all'impiego di motori autoraffreddati</li> </ul>



Gamma prodotti	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento
<b>Serie</b>	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-DrainLift WS 40 Basic Wilo-DrainLift WS 40-50	Wilo-Port 600
<b>Campo di applicazione</b>	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Stazione di sollevamento in materiale composito per acque cariche con 2 pompe installate in luogo asciutto.	Stazione automatica per la raccolta ed evacuazione acque cariche con 1 - 2 pompe.	Pozzetto in plastica per impiego nel terreno.
<b>Applicazioni</b>	Stazione di sollevamento per acque cariche che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite la pendenza naturale.	Drenaggio acque di scarico senza o con sostanze fecali (in funzione del modello), provenienti da punti di scarico all'interno di edifici, al di sotto del livello di riflusso.	Pompaggio di acque cariche che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite la pendenza naturale.
<b>Portata Q max.</b>	Max. aspirazione/h con funzionamento: 26400 ... 55200 l con funzione S3	60 m <sup>3</sup> /h	-
<b>Prevalenza H max</b>	Modalità di funzionamento: S3-25 %, 60 s	27 m	-
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modalità di funzionamento: S1 / S3</li> <li>→ Max. Temperatura fluido 40 °C, per brevi periodi 60 °C</li> <li>→ Grado di protezione (senza apparecchio di comando) IP 68</li> <li>→ Volume lordo del serbatoio 400/800 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modo di funzionamento S1, S3</li> <li>→ Temperatura fluido max. 40°C, per breve tempo 65°C</li> <li>→ Altezza min. dell'attacco di ingresso 700 mm (dal punto più basso all'angolo superiore dell'attacco di ingresso)</li> <li>→ Grado protezione (senza quadro di comando) IP 68</li> <li>→ Volume lordo del serbatoio 400/800 l</li> <li>→ Volume di comando 200/400 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Monolite altezze camera della pompa: 1.750, 2.250 millimetri</li> <li>→ Max. altezza pompa da camera con estensione: 2750 mm</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Camicia di raffreddamento forzato</li> <li>→ Salvamatore termico e controllo di tenuta</li> <li>→ Controllo del livello con sensore di livello</li> <li>→ Contatto libero da potenziale</li> <li>→ Cavo alimentazione sostituibile</li> <li>→ Raccordo per tubo flessibile di aerazione</li> <li>→ Raccordo per tubo flessibile della pompa a membrana ad azionamento manuale</li> <li>→ Apparecchio di comando con barriera Zener nel corpo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Camicia di raffreddamento forzato</li> <li>→ Protezione termica integrale (WSK) e controllo di tenuta vano motore</li> <li>→ Controllo livello con interruttore a galleggiante</li> <li>→ Contatto libero da potenziale</li> <li>→ Cavo di alimentazione sostituibile</li> <li>→ Raccordo a tubo flessibile per sfioro</li> <li>→ Quadro di comando con barriera Zener nel corpo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stazione pronta per l'installazione della pompa, completa di tubazioni.</li> <li>→ Struttura monolitica con un'altezza massima camera di pompaggio di 2250 millimetri, a scelta con prolunga telescopica fino a max. 2.750 millimetri.</li> <li>→ Certificazione secondo (DIN) EN 12050-1 con deposito della pompa e staffe di sollevamento per una facile rimozione e il trasporto.</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Impiego flessibile grazie all'utilizzo di uno o due serbatoi</li> <li>→ Svuotamento serbatoio ottimale grazie all'aspirazione in profondità</li> <li>→ Sicurezza di funzionamento grazie alla gamma di prestazioni elevata e alla sicurezza di rilevamento del livello</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pozzetto a prova di pressione per installazione soprassuolo e interrata</li> <li>→ Flessibile grazie alle alimentazioni a scelta</li> <li>→ Volume elevato del serbatoio</li> <li>→ Inclusi collettori, controllo livello, apparecchio di comando e pompa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Dotato di protezione anti galleggiamento senza zavorre con livelli dell'acqua freatica fino allo spigolo superiore del terreno per la massima sicurezza di funzionamento</li> <li>→ Coperchi pozzo fino alla classe di carico D 400 kN per un carico massimo elevato</li> <li>→ Lunga vita operativa grazie al corpo del pozzo in polietilene resistente alla corrosione</li> </ul>



Gamma prodotti	Stazioni di sollevamento	Stazione di sollevamento
<b>Serie</b>	Wilo-DrainLift WS 1100	Wilo-EMUport CORE Wilo-EMUport FTS
<b>Campo di applicazione</b>	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.
<b>Prestazioni</b>		
<b>Tipo</b>	Pozzetto in plastica per impiego nel terreno.	Stazione di sollevamento acque cariche standardizzata con sistema di separazione delle sostanze solide secondo DIN EN 12050-1 per l'installazione nell'edificio o in un pozzetto nell'installazione all'aperto.
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di acque cariche che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite la pendenza naturale.	Pompaggio di acqua carica non trattata che non può essere immessa nella rete fognaria tramite pendenza naturale e per il drenaggio di oggetti che si trovano al di sotto del livello di riflusso (secondo DIN EN 12056/DIN 1986-100).
<b>Portata Q max.</b>	180 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>	55 m	28 m
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pozzo completo di stazione di sollevamento in materiale composito PEHD riciclabile 2/4 ingressi selezionabili sul posto</li> <li>→ Massima resistenza grazie alla forma emisferica del fondo pozzo</li> <li>→ Carico max. sul coperchio 5 kN/m<sup>2</sup> (secondo DIN EN 124, gruppo 1)</li> <li>→ Pressione max. nel tubo di mandata 6 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Lunga durata e resistenza alla corrosione grazie al materiale PE/PUR</li> <li>→ Manutenzione facile poiché tutte le parti sono accessibili dall'esterno</li> <li>→ Elevata affidabilità operativa grazie al prefiltraggio di materiali solidi, le pompe erogano solo i liquami puliti</li> <li>→ Sistema di retrofit per la ricostruzione economica di vecchie stazioni di pompaggio</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Massima sicurezza antigalleggiamento grazie a 2 o 4 alette laterali sporgenti FIT V05</li> <li>→ Giunto di accoppiamento Wilo in zona asciutta</li> <li>→ Facile accesso al sensore di livello grazie al montaggio con asta di supporto appesa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Connessione di rete: 3 ~ 400 V</li> <li>→ Max. ingresso: 60 m<sup>3</sup>/h</li> <li>→ Modalità operativa: S1</li> <li>→ Temperatura del fluido: max. 40 °C</li> <li>→ Porta di pressione: DN 80, DN 100</li> <li>→ Connessione di ingresso: DN 200</li> <li>→ Volume lordo: 440 o 1200 l</li> <li>→ Volume del serbatoio: 295 o 900 l</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zona di accumulo priva di depositi</li> <li>→ Massima stabilità grazie alla forma emisferica del fondo</li> <li>→ 2 o 4 ingressi selezionabili sul posto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stazione di sollevamento per acque cariche pronta al montaggio completamente premontata, incl. raccordo a Y, sensore di livello e due pompe.</li> </ul>



Gamma prodotti	Pompe per acque cariche	Pompe per acque cariche	Pompe sommergibili
<b>Serie</b>	Wilo-RexaBloc RE	Wilo-RexaNorm RE	Wilo-EMU polder
<b>Campo di applicazione</b>	Raccolta e trasporto delle acque reflue, trattamento delle acque reflue, controllo delle inondazioni	Raccolta e trasporto delle acque reflue, trattamento delle acque reflue, disidratazione / controllo delle inondazioni	Alimentazione idrica industriale, irrigazione, abbassamento del livello dell'acqua, sfruttamento di energia geotermica
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Pompa per acque cariche di tipo monoblocco con motore normalizzato per il montaggio fisso all'asciutto	Pompa per acque cariche con motore normalizzato, collegata mediante giunto, completamente montata su basamento, per montaggio fisso all'asciutto	Pompa a motore sommerso montaggio verticale per sollevamento acque di falda.
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di: → Acque cariche non trattate → Acque cariche contenenti sostanze fecali secondo EN 12050-1 → Acque reflue	Pompaggio di: → Acque cariche non trattate → Acque cariche contenenti sostanze fecali → Acqua di processo → Acque reflue	Alimentazione idrica di acqua potabile e acqua industriale da serbatoi o corsi d'acqua a basso livello. Alimentazione idrica comunale, irrigazione a pioggia e irrigazione canalizzata. Abbassamento del livello dell'acqua Sfruttamento di energia geotermica
<b>Portata Q max.</b>	440 m³/h	1,150 m³/h	1,200 m³/h
<b>Prevalenza H max</b>	26 m	33 m	160 m
<b>Dati tecnici</b>	→ Elettrodo cilindrico esterno opzionale per il monitoraggio della camera di tenuta → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Grado di protezione: IP 55 → Temperatura fluido: max. 70 °C → Temperatura ambiente: max. 40 °C → Classe di efficienza del motore: IE3, IE4	→ Facile sostituzione della girante grazie al design "back pull-out" e al giunto spaziatore di serie. Ciò rende possibile disinstallare la girante senza smontare l'idraulica dalla tubazione e il motore dalla basamento. → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Grado di protezione: IP 55 → Temperatura fluido max. 70 °C → Temperatura ambiente: max. 40 °C → Classe di efficienza del motore: IE3	→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido: 20 °C, temperature più elevate su richiesta → Circolazione minima nel rivestimento esterno: non necessaria → Max. contenuto di sabbia: 35 g/m³ → Processi max. di avviamento: 10/h → Grado protezione: IP 68
<b>Dotazioni/funzioni</b>	→ Monitoraggio opzionale della tenuta meccanica	→ Monitoraggio della temperatura degli avvolgimenti con sensore PTC (sensore Pt100 disponibile come opzionale) → Elettrodo cilindrico esterno opzionale per il monitoraggio della camera di tenuta	→ Pompa a motore sommerso multistadio con giranti semiassiali → Sistema idraulico e motore configurabili liberamente a seconda del fabbisogno di potenza → Motore trifase per avviamento diretto o avviamento stella-triangolo → Motori riavvolgibili
<b>Caratteristiche</b>	→ Facile sostituzione della girante grazie al design "back pull-out". Ciò significa che il motore e la girante possono essere rimossi senza dover smontare l'impianto idraulico → Design della staffa cuscinetto chiuso. Ciò significa che durante lo smontaggio non è necessario scaricare l'olio	→ Monitoraggio opzionale del motore termico → Monitoraggio opzionale della tenuta meccanica	→ Pompa multistadio per il drenaggio di acqua di falda con sistema idraulico semiassiale. Elementi del rivestimento in EN-GJL, con rivestimento a 2 componenti o in G-CuSn10, giranti in NiAl-Bz. → Motore al di sopra del sistema idraulico, circondato da un rivestimento idrodinamico.



Gamma prodotti	Agitatori	Mixer sommersibili	Mixer sommersibili
<b>Serie</b>	Wilo-EMU RZP 20 - RZP 80-2	Wilo-EMU TR 14 - TR 40	Wilo-EMU TR 50-2 - TR 120-1 Wilo-EMU TRE 90-2 con motore IE3
<b>Campo di applicazione</b>	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Applicazioni speciali per il trattamento acque
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Agitatori a motore sommerso con scatola di flusso, unità di trasmissione planetaria a trasmissione diretta o monostadio.	Agitatore a motore sommerso compatto a trasmissione diretta.	Agitatore a motore sommerso con unità di trasmissione planetaria monostadio
<b>Applicazioni</b>	Pompaggio di acque di scarico con basse prevalenze con portate elevate (bacini di compensazione, di nitrificazione e denitrificazione). Pompaggio di acque industriali, acque grezze, acque pure e acque di raffreddamento (impianti di verniciatura o per produzione di acqua sanitaria). Creazione di correnti in canali idrici e parchi ricreativi.	Rimescolamento di depositi solidi in bacini di raccolta dell'acqua piovana. Distruzione di manti di fango galleggianti. Applicazione nel settore agricolo e dell'alimentazione idrica.	Impiego in bacini con fanghi attivati e serbatoi per l'agenerazione di flusso. Creazione di correnti e sospensione di corpi solidi. Omogeneizzazione e prevenzione di depositi di fango galleggianti. Ulteriori campi di applicazione nel settore industriale, agricolo e dell'alimentazione idrica
<b>Portata Q max.</b>	6,800 m <sup>3</sup> /h	Spinta: 45 - 1100 N	Spinta: 160 - 6620 N
<b>Prevalenza H max</b>	1.1 m		
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 40 °C</li> <li>→ Unità a trasmissione diretta o con unità di trasmissione planetaria monostadio</li> <li>→ Tenuta meccanica doppia SiC/SiC</li> <li>→ Cuscinetti lubrificati a vita</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 20 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 40 °C</li> <li>→ Tenuta meccanica doppia SiC/SiC</li> <li>→ Cuscinetti lubrificati a vita</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 20 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 40 °C</li> <li>→ Unità di trasmissione planetaria monostadio</li> <li>→ Tenuta meccanica doppia SiC/SiC</li> <li>→ Cuscinetti lubrificati a vita</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 20 m</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Montaggio fisso direttamente sul tubo di flusso</li> <li>→ Montaggio flessibile mediante dispositivo di abbassamento</li> <li>→ Possibilità di montaggio verticale o inline</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Montaggio fisso a parete e a pavimento</li> <li>→ Montaggio flessibile tramite dispositivo di abbassamento o fissaggio speciale dei tubi</li> <li>→ Orientabile in senso verticale e orizzontale con montaggio tramite dispositivo di abbassamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Montaggio fisso alla parete</li> <li>→ Montaggio flessibile mediante dispositivo di abbassamento</li> <li>→ Orientabile in orizzontale in caso di montaggio con dispositivo di abbassamento</li> <li>→ Posizionamento libero nel bacino in caso di montaggio mediante unità di supporto</li> <li>→ Unità di trasmissione planetaria monostadio</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Possibilità di installazione verticale o in linea</li> <li>→ Elica autopulente per evitare gli attorcigliamenti</li> <li>→ Eliche in acciaio o PUR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ridotta sensibilità all'usura</li> <li>→ Peso ridotto</li> <li>→ Elica autopulente con mozzo Helix per evitare gli attorcigliamenti</li> <li>→ Eliche in acciaio o PUR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ L'unità di trasmissione planetaria consente una trasmissione di coppie elevate all'elica in caso di tipo costruttivo che ottimizza il flusso</li> <li>→ Unità di trasmissione planetaria sostituibile per l'adeguamento del numero di giri dell'elica</li> <li>→ Elica autopulente con pale ripiegate all'indietro per evitare gli attorcigliamenti</li> <li>→ Anche con tecnologia del motore IE3</li> <li>→ Elica in acciaio, PUR o in PUR/GFK</li> </ul>



Gamma prodotti	Mixer sommersibili	Trattamento acque	Trattamento acque
<b>Serie</b>	Wilo-EMU TR 212 – TR 326-3 Wilo-EMU TRE con motore IE3	Wilo-Sevio AIR	Wilo-Sevio ACT
<b>Campo di applicazione</b>	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Trattamento acque reflue.	Trattamento delle acque reflue, processi industriali.
<b>Prestazioni</b>			
<b>Tipo</b>	Agitatore a motore sommerso a velocità ridotta grazie ad unità di trasmissione planetaria bistadio.	Sistema di ventilazione con diffusore a disco.	Aspiratore di superfici.
<b>Applicazioni</b>	Mescola e rimescola con ottimizzazione energetica di fanghi attivati. Creazione di velocità di flusso in canali di bypass. Altri campi di applicazione nell'industria.	Per l'apporto di microbolle d'aria in fluidi acquosi come acqua, acque cariche o fanghi per necessità di arricchimento con ossigeno e miscelazione.	Processo di miscelazione delicata di particelle di biomassa nel fluido.
<b>Portata Q max.</b>	Spinta: 390 – 4250 N		Portata: 3300 – 4000 m <sup>3</sup> /h
<b>Prevalenza H max</b>			
<b>Dati tecnici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Grado protezione: IP 68</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 40 °C</li> <li>→ Unità di trasmissione planetaria bistadio con 2° stadio planetario intercambiabile</li> <li>→ Tenuta meccanica doppia SiC/SiC</li> <li>→ Cuscinetti lubrificati a vita</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 20 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Diffusore a disco               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro esterno: 280 mm</li> <li>- Diametro membrana: 237 mm</li> <li>- Superficie membrana: 0,044 m<sup>2</sup></li> <li>- Impiego di ossigeno: 6,5...8,5 %/m</li> <li>- Dimensioni delle bolle d'aria: 1-3 mm</li> <li>- Perdite di pressione: 22...43 mbar</li> <li>- Dimensioni di attacco: 90 mm con collettore in materiale sintetico, 88,9 mm con collettore in acciaio inossidabile</li> <li>- Temperatura massima dell'aria nel sistema/diffusore a disco: 100 °C</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Grado di protezione: IP 68</li> <li>→ Max. Temperatura fluido: 40 °C</li> <li>→ Max. profondità d'immersione: 20 m</li> </ul>
<b>Dotazioni/funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Posizionamento libero in bacini grazie a montaggio tramite unità di supporto</li> <li>→ Installazione flessibile</li> <li>→ Unità di trasmissione planetaria bistadio con 2° stadio planetario intercambiabile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Distributore aria con flangia di raccordo per la tubazione di mandata (condotta di alimentazione)</li> <li>→ Supporto a terra per distributore aria</li> <li>→ Tubo diffusore con diffusori a disco premontati</li> <li>→ Diffusore a disco</li> <li>→ Supporto a terra per tubo diffusore</li> <li>→ Collegamento di drenaggio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Aspiratore di superficie</li> <li>→ Lunghezza dei cavi in funzione della richiesta specifica del cliente</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ L'unità di trasmissione planetaria consente una trasmissione di coppie elevate all'elica in caso di tipo costruttivo che ottimizza il flusso</li> <li>→ Unità di trasmissione planetaria sostituibile per l'adeguamento del numero di giri dell'elica</li> <li>→ Elica autopulente con pale ripiegate all'indietro per evitare gli attorcigliamenti</li> <li>→ Anche con tecnologia motore IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Elevata sicurezza di funzionamento grazie alla valvola di ritegno integrata</li> <li>→ Elevata efficienza di sistema grazie alla capacità di ventilazione potenziata</li> <li>→ Costruzione solida grazie all'utilizzo di materiali sintetici rinforzati con fibra di vetro</li> <li>→ Montaggio semplice senza incollaggi e saldature</li> <li>→ Ottimizzazione del processo di ventilazione in combinazione con agitatori a motore sommerso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Portata: 3300...4000 m<sup>3</sup>/h</li> <li>→ Max. profondità del bacino: 3 – 8 m</li> <li>→ Spessore strato particelle di biomassa: 1,6 – 5,5 m</li> <li>→ Volume in percentuale delle particelle di biomassa: 40...70 %</li> <li>→ Alimentazione di rete: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Modo di funzionamento immerso: S1</li> <li>→ Grado di protezione: IP 68</li> <li>→ Temperatura max. del fluido: 40 °C</li> </ul>



# PRATICO SUPPORTO PER IL VOSTRO LAVORO QUOTIDIANO.

## SEMPRE AL VOSTRO FIANCO: SERVICE WILO.

Lavoriamo duramente per semplificarvi la vita. Ecco perché i nostri servizi non si limitano soltanto a prodotti e sistemi di alta qualità su cui affidarsi in qualsiasi momento. Forniamo anche servizi intelligenti per tutte le fasi del progetto, dalla progettazione e configurazione fino alla messa in servizio e alla manutenzione. Vi terremo aggiornati sulle ultime tecnologie e tendenze e vi forniremo interessanti opzioni per il finanziamento del progetto. Siamo sempre disponibili, con servizi personalizzati, grazie al nostro personale competente presente in oltre 60 paesi e oltre 2.500 ingegneri Wilo in tutto il mondo.



## IL NOSTRO SERVIZIO PER TE: DALLA CONSULENZA ALLA MANUTENZIONE.

### Wilo-Energy Solutions

Per una maggiore economia e sostenibilità: Wilo-Energy Solutions aiuta i clienti a essere proattivi nella sostituzione di pompe non controllate e attualmente in funzione, con pompe Wilo ad alta efficienza di ultima generazione. Ciò consente di ridurre i costi di elettricità delle pompe fino al 90%. Offriamo consulenze e analisi mirate per offrirti una panoramica dei potenziali risparmi, degli investimenti necessari e dei periodi di ammortamento. E forniamo un supporto completo durante la transizione verso soluzioni tecnologiche ad alta efficienza.

### Wilo-Financial Services

Quando si tratta di finanziamento di progetti, siamo lieti di fornire assistenza. Con Wilo-Financial Services puoi scegliere le migliori pompe con i relativi servizi annessi e quindi ricevere un'offerta di finanziamento adeguata, il tutto da un'unico fornitore. I nostri pacchetti ruotano attorno al risparmio energetico e non richiedono investimenti aggiuntivi. Approfittate dei nostri prodotti a risparmio energetico, ottimizzate l'impatto ambientale del vostro edificio risparmiando fin da subito. Lavoriamo con voi per sviluppare un'offerta di finanziamento che soddisfi le vostre esigenze offrendo allo stesso tempo flessibilità.

### Try & Buy

Gli investimenti richiedono una grande pianificazione. L'affidabilità del prodotto e l'efficienza operativa sono sempre i fattori principali. Ma...come prendere la decisione giusta? Il servizio unico di Wilo può essere d'aiuto. Try & buy vi permette di testare la qualità dei prodotti Wilo. Provate i nostri prodotti\* nel vostro sistema e investite in modo affidabile nel futuro. Il servizio Try & Buy non è disponibile in tutte le filiali. Il vostro partner locale Wilo vi aiuterà nella scelta del miglior servizio.

### WiloCare

Con WiloCare viene garantita la sicurezza dei costi e l'affidabilità operativa. Il pacchetto di servizi fornisce rapporti mensili sullo stato corrente del sistema, sul consumo di energia, sulle possibili misure di ottimizzazione e sugli intervalli di manutenzione. Le singole opzioni possono essere adattate in base alle vostre esigenze, il tutto ad un canone mensile fisso. Scegliete la versione più adatta a voi: Basic, Comfort o Premium.

\*Verificare per quale serie sono disponibili.

## I NOSTRI STRUMENTI E LA FORMAZIONE: COMPLETI E ORIENTATI ALLA PRATICA.

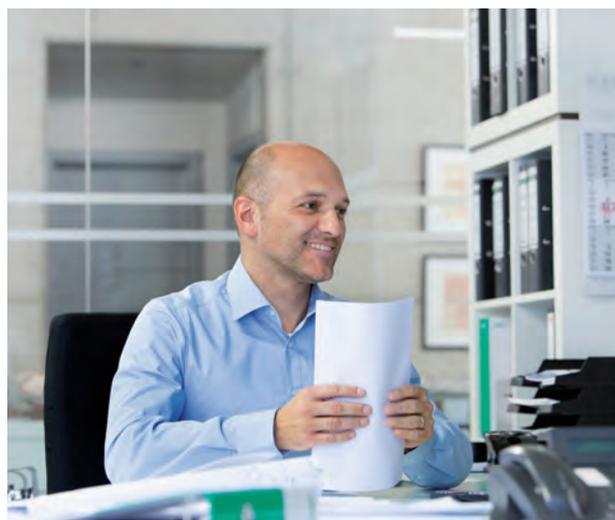
Siamo presenti in tutto il mondo, 365 giorni all'anno. Con oltre 2.500 tecnici, i nostri team vi assisteranno in oltre 60 paesi, per soddisfare le vostre esigenze e necessità. Basta una telefonata e inizieremo tutti i passi necessari - in modo rapido e professionale, coordinandoci direttamente con te. Vi assisteremo durante l'intero ciclo di vita dei prodotti Wilo. Perché potete sempre contare su di noi.

### DESIGN E SELEZIONE

Vogliamo la soluzione perfetta per le vostre esigenze. Ecco perché forniamo una consulenza personale prima dell'acquisto per aiutarvi a trovare la soluzione di prodotto migliore e più economica.

#### In nostri servizi in breve:

- Supporto in loco
- Wilo-Select (software per la progettazione e selezione del sistema di pompaggio più adatto)
- Disegni di installazione
- Integrazione intelligente dei nostri dati di prodotto nel modello BIM per un supporto di consulenza ottimale
- Analisi dei costi sul ciclo di vita (LCC) per determinare i consumi e l'efficienza delle pompe esistenti e suggerire la sostituzione preventiva con pompe di ultima generazione ad alta efficienza per un significativo risparmio energetico



## SERVICE

Wilo ha una lunga tradizione di collaborazione con progettisti ed installatori. I servizi offerti rappresentano elementi essenziali di questa partnership. Collaboriamo per sviluppare un servizio personalizzato e su misura per le vostre esigenze – con la nostra esperienza e consulenza personalizzata, ci assicuriamo che il funzionamento dei vostri sistemi sia il più efficiente dal punto di vista energetico, affidabile ed economico possibile. I tecnici del Service Wilo sono pronti ad assistervi con un supporto rapido e puntuale.

### In nostri servizi in breve:

- Servizio di riparazione rapido
- Collaudo e primo avviamento
- Manutenzione personalizzata e affidabile
- Ottimizzazione e sostituzione
- Soluzioni veloci per i ricambi
- Contratti di manutenzione

## CORSI E SEMINARI

Vogliamo che siate in grado di utilizzare le tecnologie e i prodotti innovativi di Wilo in modo ottimale, integrandoli perfettamente nel vostro processo di lavoro. Con questo obiettivo mirato, offriamo seminari guidati da esperti, progettati per le esigenze e le applicazioni specifiche del vostro settore. Espandi le tue conoscenze e utilizza la nostra esperienza nel tuo lavoro quotidiano. I nostri seminari ti offrono anche l'opportunità di scambiare idee con colleghi del settore. Sviluppiamo anche seminari presso la nostra sede per le vostre particolari esigenze.

### In nostri servizi in breve:

- Seminari pratici su prodotti e sistemi
- Formatori con esperienza pratica
- e-Learning
- Consulenza di sistema









**THE FUTURE IS  
NOW.**

***wilo***

Pioneering for You

# wilo

Cod.2775003-03/2018

A cura del Marketing Group Italy  
info.marketing@wilo.it

**WILO** Italia Srl  
Via Novegro 1/A  
20090 Segrate (MI)  
T +39 02 5538351  
F +39 02 55303374  
wilo.italia@wilo.it  
www.wilo.it

Pioneering for You

Società soggetta a direzione e  
coordinamento di WILO SE

Panoramica generale prodotti