

wilo

Cod.2775021-09/2015

Pioneering for You

wilo

Gamma Prodotti - 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.

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

Società soggetta a direzione e coordinamento di WILO SE



Pioneering for You

Panoramica generale

sintesi:

Sommario

Wilo in tutto il mondo **da pag. 4**

Prodotti ad alta efficienza e servizi di assistenza di qualità sui quali i nostri clienti e partner di tutto il mondo possano fare affidamento.

Wilo a vostro supporto **da pag. 7**

Informazioni, consigli e indicazioni utili per la progettazione, in modo semplice e veloce grazie ai supporti online delle piattaforme Wilo-Assistant app, Wilo-Catalogo Online, Wilo-LCC-Check, Wilo-Select e Wilo-CAD catalogo.

Riscaldamento, condizionamento e climatizzazione **da pag. 11**

Pompe, sistemi di pressurizzazione e accessori per circuiti di riscaldamento, condizionamento, acqua calda sanitaria, applicazioni per impianti ad energia solare e geotermica.

Pressurizzazione idrica **da pag. 25**

Pompe, sistemi di pressurizzazione e accessori per l'utilizzo dell'acqua piovana, pressurizzazione idrica domestica e commerciale, pressurizzazione idrica per impianti antincendio e prelievo dal sottosuolo.

Applicazioni speciali **da pag. 45**

Pompe e sistemi di pressurizzazione per tutti i tipi di circuiti idrici.

Drenaggio e sollevamento delle acque reflue **da pag. 55**

Pompe, sistemi di pressurizzazione e accessori per la raccolta e trasporto delle acque reflue e drenaggio in pressione.

Industria **da pag. 71**

Pompe e sistemi di pressurizzazione per impianti di riscaldamento e condizionamento industriali, lavaggi e processi periferici.

Wilo

Tecnologia all'avanguardia al servizio dei nostri clienti.

Fondata nel 1872 come “Kupfer- und Messingwarenfabrik” a Dortmund in Germania, Wilo si è evoluta da specialista locale in Azienda globale. Come maggior azionista, con una partecipazione vicina al 90%, la “Caspar Ludwig Opländer Foundation” assicura all'azienda continuità ed indipendenza.

Un forte orientamento al cliente, una prossimità al mercato di riferimento e in particolare una forte cultura all'innovazione fa di noi ciò che siamo, uno dei leader mondiali nella produzione di pompe e sistemi di pompaggio. Con oltre 16 siti produttivi, oltre 60 filiali e circa 7.500 dipendenti in oltre 50 nazioni.

Wilo è il partner di riferimento ed un “Premium Brand” nei settori del “Building Services”, “Water Management”, ed “Industry”.

Chi lavora per Wilo ha l'attitudine all'efficienza e al massimo servizio.

Pompe e sistemi sempre più compatti e di dimensioni contenute, più efficienti e silenziosi, più tecnologici e integrati, più affidabili e semplici da installare, sono i fattori chiave che ne guidano lo sviluppo, la produzione e il principio di funzionamento.

Wilo vi offre una gamma completa di prodotti che rispondono ai bisogni della movimentazione dell'acqua; dal più piccolo circolatore per le abitazioni monofamiliari ai grandi sistemi per il raffreddamento dell'acqua per le centrali elettriche.

La posizione di leader ci spinge a mantenere sempre più elevata la qualità dei nostri prodotti e servizi. Per i nostri clienti trasformiamo tecnologie complesse in applicazioni user-friendly, semplici da installare e ad alta efficienza energetica. Il nostro principale obiettivo rimane comunque il benessere delle persone.

Wilo offre soluzioni, service, sistemi e prodotti per tutte le applicazioni in cui è indispensabile movimentare l'acqua.

Con questo spirito il nostro brand promette **“Pioneering for You”** con l'ambizione di garantire la massima qualità della vita.



Wilo

**“La perfetta sinergia tra
potenza ed efficienza,**

**questo intendiamo per
Pioneering for You.”**



Wilo per Voi

Informazione e consulenza all'avanguardia che vi supportano in modo efficiente nel vostro lavoro.



Wilo Per Voi

I nostri software per una progettazione efficiente.

Progettiamo le nostre pompe e sistemi affinché possano essere integrati il più facilmente negli impianti e nei Vostri progetti. Wilo desidera che vi concentriate su ciò che è più importante, il vostro lavoro. Vi offriamo una selezione di applicazioni software pensate per sostenervi nel vostro lavoro ogni giorno.

Software online per la progettazione:

- Wilo-Select, per la scelta e dimensionamento della pompa
- Wilo-Catalogo Online, tutte le informazioni sui prodotti
- Wilo-LCC-Check, software di calcolo del ciclo di vita della pompa
- Wilo-CAD, biblioteca blocchi CAD (2D o 3D)
- Wilo-Assistant, software per smartphone e tablet per il vostro lavoro di progettazione.



- 1 Il software di selezione e scelta pompe Wilo-Select:**
Il software per la progettazione con molteplici funzioni riunite in un unico sistema.
www.wilo-select.com



- 2 Wilo-Catalogo On-line:**
Tutte le informazioni tecniche dei prodotti disponibili on-line.
productfinder.wilo.com



App Store is a service mark of Apple Inc.



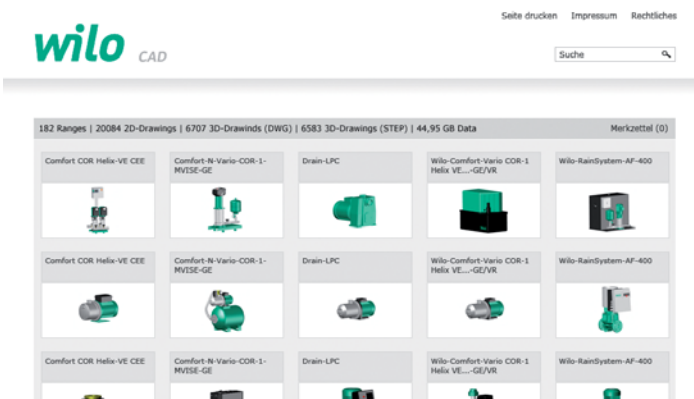
Android is a trademark of Google Inc.



Per altri sistemi operativi consultare app.wilo.com

4 Wilo-Assistant app:

A vostra disposizione l'App che vi consentirà la ricerca rapida di informazioni sui prodotti Wilo, direttamente sui vostri smartphone o tablet. Il 95% delle funzioni non richiede una connessione Internet, garantendo una consultazione rapida e affidabile.



3 Online CAD catalogo:

Consultazione e download di blocchi CAD 2D o 3D della nostra gamma prodotti.
cad.wilo.com

**“Wilo-Stratos
la pompa intelligente per
risparmiare energia anche
in fase di progettazione.”**



Riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.

Pompe e sistemi per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, ricircolo acqua calda sanitaria e applicazioni per impianti solari e geotermici.



Wilo-Stratos,
la pompa intelligente



Controllo intelligente della temperatura

Wilo – la tecnologia al servizio del riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.

Una giusta temperatura e un clima ottimale in un edificio sono fattori decisivi quando è necessario fornire alle persone comfort e benessere. Per questo proponiamo pompe e sistemi intelligenti ed affidabili che permettono la circolazione dell'acqua in modo efficace ed efficiente.

Nel 2001 abbiamo sviluppato la WIL0-Stratos, la prima pompa al mondo ad alta efficienza per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione, e abbiamo continuato ad ottimizzare i nostri prodotti fino ad oggi.

Il risultato: pompe e sistemi, che possono anche essere integrati in impianti gestiti da reti di "Building Management System", che consumano fino al 90% di energia elettrica in meno se confrontate con i consumi di pompe tradizionali non regolate elettronicamente, che soddisfano i requisiti di efficienza energetica imposti dalla Direttiva ErP 2009/125/EC

Vorremo pianificare il futuro insieme a Voi, sicuri che investendo nei nostri prodotti soddisferete le Vostre esigenze.



**Dipartimento per lo sviluppo urbano e l'ambiente
Amburgo - Germania**

Attività: Particolare attenzione è stata data al concetto di sostenibilità e di protezione del clima fondamentale per questo nuovo tipo di edificio.

Obiettivo: Richiesta di energia primaria di 70 kWh/m² ed una richiesta di riscaldamento termico di 15 kWh/m² corrispondenti al fabbisogno di una casa passiva.

Soluzione: Circuiti di riscaldamento e condizionamento per un totale di 2,950 camere con 22.000 m² superfici radianti.



La circolazione nei tre circuiti di riscaldamento dell'ala Nord, ala Ovest e ala Est dell'edificio è fornita da pompe ad alta efficienza Wilo-Stratos. Per un totale di 42 circolatori al servizio dell'intero edificio.



Range upgrade



Range upgrade



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
Serie	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO Wilo-Yonos PICO-D	Wilo-Yonos ECO...-BMS
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.
Prestazioni			
Tipo	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 a rotore bagnato con attacchi filettati a bocchettoni, motore ECM e sistema di regolazione automatico.
Applicazioni	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.
Portata Q max.	4 m ³ /h	5.5 m ³ /h	3 m ³ /h
Prevalenza H max	6 m	8 m	5 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido +2 °C a +110 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.20 → Grado di protezione IP X4D → Diametro nominale Rp ½, Rp 1 e Rp 1½ → Pressione esercizio max 10 bar. 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -10 °C a +95 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.20 → Grado di protezione IP X2D → Diametro nominale Rp ½, Rp 1 e Rp 1½ → Pressione esercizio max 6 bar. 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -10 °C a +110 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.20 → Grado di protezione IP X4D → Diametro nominale Rp 1 e Rp 1½ → Pressione esercizio max 10 bar.
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Modo regolazione: Δp-c e Δp-v (Dynamic Adapt) → Impostazione funzionamento a regime ridotto automatico → Funzione automatica di sfianto → Funzione di sbloccaggio automatico → Visualizzazione in kWh dei kilowattora accumulati → Funzione reset per il ripristino delle impostazioni di fabbrica → Funzione "Hold" (blocco dei tasti) per il blocco delle impostazioni → Motore autoprotetto → Filtro antiparticolato → Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector → Opzioni: versione con corpo in bronzo 	<ul style="list-style-type: none"> → Modo regolazione: Δp-c e Δp-v → Impostazione delle prestazioni della pompa (prevalenza) → Funzione di sfianto automatico → Funzione di sbloccaggio automatico → Display per la visualizzazione dei parametri di funzionamento → Motore autoprotetto → Filtro antiparticolato → Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector → Opzioni: Versioni con lunghezza costruttiva di 130 mm 	<ul style="list-style-type: none"> → Modo regolazione: Δp-c, Δp-v e regolazione Manuale (n = costanti) → Ingresso comando "Analogico In 0 - 10 V" (impostazione della velocità a distanza) → Segnalazione cumulativa di blocco (contatto NC libero da potenziale) → Cavo di controllo (a 4 fili, 1,5 m) per collegamento SSM e 0-10 V → Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector → Motore autoprotetto → Funzione sblocco meccanico → Isolamento termico di serie
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Impianti di riscaldamento e sistemi di aria condizionata da +2 °C a +110 °C → Minima potenza assorbita 3 Watt → Display LC di grandi dimensioni per la visualizzazione della potenza assorbita attuale e dei kilowattora accumulati → Wilo-Connector → Funzioni supplementari: Dynamic Adapt, routine per l'aerazione, funzionamento a regime ridotto, blocco tastiera e funzione Reset. 	<ul style="list-style-type: none"> → Display LED per l'impostazione del valore di consegna con scala 0,1 m e visualizzazione del consumo istantaneo → Collegamento elettrico senza utensili grazie a Wilo-Connector → Funzione di sfianto della pompa → Impostazione semplice in caso di sostituzione di una pompa standard non regolata con stadi di velocità preselezionabili, ad es. Wilo-Star-RS → Elevata coppia di spunto per l'avvio diretto. 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 → Cavo di controllo (a 4 fili, 1,5 m) per collegamento SSM e 0-10 V → Wilo-Connector → Isolamento termico di serie → Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa.
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>



ErP
READY
APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS
Q-Limit
EEI ≤ 0.20

Range upgrade



ErP
READY
APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Range upgrade



ErP
READY
APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS
IE4

Gamma prodotti	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza premium	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard	Pompe a motore ventilato ad alta efficienza premium
Serie	Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D	Wilo-Yonos MAXO Wilo-Yonos MAXO-D	Wilo-Stratos GIGA
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali
Prestazioni			
Tipo	Circolatore a rotore bagnato con attacchi filettati a bocchettoni oppure flangiati, motore ECM e regolazione automatica delle prestazioni.	Circolatore a rotore bagnato con attacchi a bocchettoni oppure flangiati, motore ECM per l'adattamento automatico delle prestazioni.	Pompa inline ad alta efficienza con motore ECM regolata elettronicamente, attacchi flangiati e regolazione automatica delle prestazioni.
Applicazioni	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.	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.
Portata Q max.	109 m ³ /h	55 m ³ /h	120 m ³ /h
Prevalenza H max	17 m	16 m	52 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -10 °C a +110 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.20 (EEI ≤ 0.27 for double pumps) → Grado di protezione IP X4D → Diametro nominale da Rp 1" a DN 100 → Pompe a bocchettoni 10 bar → Pompe flangiate 6/10 bar oppure 6 bar (versione speciale: 10 bar oppure 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +110 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.23 → Grado di protezione IP X4D → Diametro nominale Rp 1 a DN 100 → Pressione esercizio max → Pompe a bocchettoni 10 bar → Pompe flangiate 6/10 bar oppure 6 bar (versione speciale: 10 bar oppure 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.7 → Grado di protezione IP 55 → Pressione esercizio max 16 bar up a +120 °C, 13 bar up a +140 °C
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Motore ECM → Modo regolazione: Δp-c, Δp-v, Δp-T, Q-Limit → Impostazione funzionamento a regime ridotto automatico → Management pompa doppia (pompa doppia o 2 pompe singole) → Display LCD orientabile indipendentemente dalla posizione → Porta di comunicazione a infrarossi per lo scambio dati senza fili con chiavetta IR/monitor IR → Protezione motore integrata → Estensione sistema tramite moduli interfaccia per la comunicazione Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR → Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa → Combilange PN 6/PN 10 (da DN 32 a DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Modo regolazione: Δp-c, Δp-v, 3 → Display LCD orientabile indipendentemente dalla posizione → Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector → Protezione integrale del motore → Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa → Combilange PN 6/PN 10 (da DN 32 a DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga inline ad alta efficienza monostadio con: → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Lanterna → Corpo pompa → Motore ECM ad alta efficienza
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Display LCD orientabile → Estensione sistema tramite moduli interfaccia per la comunicazione Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR → Porta di comunicazione a infrarossi per lo scambio dati senza fili con chiavetta IR/monitor IR → Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa. 	<ul style="list-style-type: none"> → Display LCD orientabile per la visualizzazione dati e codici errore → Collegamento elettrico rapido con connettore Wilo. Per il collegamento del cavo di rete e del cavo SSM, con scarico della trazione integrato → Segnale cumulativo per ogni tipo di guasto. 	<ul style="list-style-type: none"> → Motore Sincrono a Magneti Permanenti (>IE4) → Idraulica 3D progettata al computer (MEI>0,7). → Inverter Integrato con interfaccia intuitiva di comprovata efficacia e affidabilità "Pulsante Rosso". → Consumi complessivi fino al 40% in meno rispetto alla tecnologia tradizionale.
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione



Gamma prodotti	Pompe inline elettroniche a motore ventilato	Pompe inline elettroniche a motore ventilato	Pompe inline standard a motore ventilato
Serie	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	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.	Pompa inline a motore ventilato, attacchi a bocchettoni oppure flangiati.
Applicazioni	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.	Per il pompaggio di acqua fredda e calda (secondo VDI 2035) priva di particelle abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.
Portata Q max.	170 m ³ /h	800 m ³ /h	245 m ³ /h
Prevalenza H max	30 m	65 m	52 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +120 °C → Alimentazione rete: <ul style="list-style-type: none"> 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 32 a DN 80 → Pressione esercizio max 10 bar (versione speciale: 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: <ul style="list-style-type: none"> 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 40 a DN 80 → Pressione esercizio max 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +120 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale Rp 1 a DN 100 → Pressione esercizio max 10 bar (Versioni speciali: 16 bar)
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> Pompa centrifuga inline monostadio: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Motore con regolazione elettronica della velocità integrata → Pompa gemellare DP-E con valvola di commutazione 	<ul style="list-style-type: none"> Pompa centrifuga inline monostadio: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Motore con regolazione elettronica della velocità integrata → Pompa gemellare DL-E con valvola di commutazione 	<ul style="list-style-type: none"> Pompa centrifuga inline monostadio: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con raccordi per prese di misura della pressione R ½ → Motore con albero passante → Serie DPL con valvola di commutazione → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 7.5 kW
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Comprovata tecnologia "pulsante rosso" e display per comando semplificato → Porta di comunicazione a infrarossi (monitor-IR) → Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto ampliabile mediante moduli IF per bus LON o PLR → Management integrato per pompa gemellare 	<ul style="list-style-type: none"> → Comprovata tecnologia "pulsante rosso" e display per comando semplificato → Porta di comunicazione a infrarossi (monitor-IR) → Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto ampliabile mediante moduli IF per bus LON o PLR → Management integrato per pompa gemellare 	<ul style="list-style-type: none"> → Motore di lunga durata grazie ai fori per lo scarico condensato presenti di serie sul corpo motore → Versione di serie: motore con albero passante → Versione N: motore standard B5 oppure V1
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>



Range upgrade



Range upgrade



Range upgrade

Gamma prodotti	Pompe inline standard a motore ventilato	Pompe inline per fluidi speciali a motore ventilato	Pompe inline per fluidi speciali a motore ventilato
Serie	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O	Wilo-VeroLine-IPS
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	Pompa inline a motore ventilato, attacchi flangiati.	Pompa inline a motore ventilato, attacchi flangiati.	Pompa inline a motore ventilato, attacchi flangiati.
Applicazioni	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.	Pompaggio di acqua fredda e calda (secondo VDI 2035) priva di sostanze abrasive negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.
Portata Q max.	1,170 m ³ /h	80 m ³ /h	13 m ³ /h
Prevalenza H max	108 m	38 m	3 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 32 a DN 250 → Pressione esercizio max 16 bar (a richiesta 25 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido IPH-W: -10 °C a +210 °C (max. 23 bar) → Temperatura fluido IPH-O: -10 °C a +350 °C (max. 9 bar) → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 20 a DN 80 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -10 °C a +140 °C → Alimentazione rete 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale Rp 1, DN 40 and DN 50 → Pressione esercizio max 10 bar, o 6 bar per attacchi flangiati
Dotazioni/funzioni	Pompa centrifuga inline monostadio: → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con raccordi per prese di misura della pressione R 1/2 → Motore con albero passante → Serie DPL con valvola di commutazione → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 7.5 kW → Motore standard IEC	Pompa centrifuga inline monostadio: → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Lanterna → Motore con albero speciale	Pompa centrifuga inline monostadio: → Tenuta meccanica o a baderna → Attacchi a bocchettoni o flangiati con connessione R 1/2 per la misurazione della pressione → Motore standard
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Life cycle costs ridotti grazie alla sua alta efficienza → Motore di lunga durata grazie ai fori per lo scarico condensato presenti di serie sul corpo motore → Utilizzo in sistemi di aria condizionata e sistemi di raffreddamento → Protezione contro la corrosione grazie un rivestimento cataforesi → → → → → → → 	<ul style="list-style-type: none"> → Tenute meccaniche autoraffreddate, indipendenti dal senso di rotazione → Elevata versatilità grazie all'ampio campo di temperatura dei fluidi senza parti ulteriori soggette ad usura 	<ul style="list-style-type: none"> → Disponibilità in tutto il mondo dei motori normalizzati impiegati → Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue: productfinder.wilo.com



Gamma prodotti	Pompe monoblocco a motore ventilato ad alta efficienza premium	Pompe monoblocco elettroniche a motore ventilato	Pompe monoblocco a motore ventilato
Serie	Wilo-Stratos GIGA B	Wilo-CronoBloc-BL-E	Wilo-CronoBloc-BL
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	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.
Applicazioni	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.
Portata Q max.	120 m ³ /h	380 m ³ /h	377 m ³ /h
Prevalenza H max	52 m	84 m	105 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.7 → Grado di protezione IP 55 → Pressione esercizio max 16 bar up a +120 °C, 13 bar up a +140 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 32 a DN 125 → Pressione esercizio max 16 bar (120 °C) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 32 a DN 150 → Pressione esercizio max 16 bar (25 bar a richiesta)
Dotazioni/funzioni	Pompa centrifuga monostadio in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente con: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Lanterna → Corpo pompa → Motore ECM ad alta efficienza 	Pompa centrifuga monostadio in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente con: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con connessione R¹/₂ per la misurazione della pressione → Lanterna → Giunto → Pulsore con regolazione elettronica del numero di giri integrata 	Pompa centrifuga monostadio in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente con: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con connessione R¹/₂ per la misurazione della pressione → Lanterna → Giunto → Motore a norma IEC
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Motore Sincro a Magneti Permanenti (>IE4) → Idraulica 3D progettata al computer (MEI>0,7). → Inverter Integrato con interfaccia intuitiva di comprovata efficacia e affidabilità "Pulsante Rosso". → Consumi complessivi fino al 40% in meno rispetto alla tecnologia tradizionale 	<ul style="list-style-type: none"> → Comprovata tecnologia "pulsante rosso" e display per comando semplificato → Protezione motore integrata → Conforme ai requisiti richiesti dalla normativa EN 733 	<ul style="list-style-type: none"> → Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato → Elevata resistenza alla corrosione dovuta al rivestimento in cataforesi delle parti in ghisa → Fori di serie per scarico condensa nei corpi motore → Motori normalizzati (conformi alle specifiche Wilo) e tenute meccaniche standard reperibili ovunque → Orientamento all'utilizzatore grazie a prestazioni e dimensioni principali secondo EN 733 (norma DIN per pompe normalizzate)
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com



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, miscele di acqua/glicole e acqua fredda.	Pompa con corpo diviso assialmente montata su basamento.
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> → Per il pompaggio di acqua per riscaldamento secondo VDI 2035, miscele di acqua e glicole, acqua di raffreddamento, fredda e industriale. → Sistemi comunali di distribuzione dell'acqua, irrigazione canalizzata, costruzioni civili e industriali, centrali elettriche ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 → Per applicazioni nel sistema di distribuzione comunale dell'acqua, irrigazione canalizzata, tecnica edilizia, industria, centrali elettriche ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompaggio di acqua di riscaldamento conformemente a VDI 2035, miscele di acqua/glicole, acqua fredda/di refrigerazione e acqua industriale → Applicazioni nel sistema di distribuzione comunale dell'acqua, irrigazione, tecnica edilizia, industria generica, centrali elettriche ecc.
Portata Q max.	650 m ³ /h	2,800 m ³ /h	3,400 m ³ /h
Prevalenza H max	150 m	140 m	245 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Campo temperatura fluido: da -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione IP 55 → Diametro nominale: asp. da DN 50 fino a DN 150; mand. da DN 32 fino a DN 150 → Pressione esercizio max.: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 10 bar → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +120 °C (depending on type) → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale: da DN 150 a DN 500 (in funzione del tipo) → Pressione esercizio max.: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -8 °C a +120 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale asp: da DN 65 a DN 500 → Diametro nominale man: da DN 50 a DN 400 → Pressione esercizio max: 16 o 25 bar, in funzione del tipo
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza, giunto elastico di accoppiamento, copri giunto, motore e basamento → Tenuta meccanica oppure tenuta a baderna secondo EN 12756 → Motore IE3 per potenze ≥ 7.5 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa monostadio a chiocciola orizzontale con supporto cuscinetto e anelli di usura intercambiabili nella struttura di processo → Tenuta albero mediante tenute meccaniche a norma EN 12756 o guarnizioni a baderna → Chiocciola con basamento pompa applicato mediante colata. Supporto dell'albero della pompa mediante cuscinetti a sfere a gola lubrificati → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 7.5 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga con axial split case, disponibile nella versione monostadio e bistadio → Fornitura dell'unità completa (pompa con giunto, protezione del giunto, motore e basamento) o senza motore oppure solo della parte idraulica → Motori a 2, 4 6 poli; Standard IE2 (IE3 su richiesta) → Basamento in ghisa: SCP 200 o versione superiore con telaio in acciaio saldato (a seconda della potenza e delle dimensioni del motore)
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato → Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione → Valori NPSH bassi → Accoppiamento albero con o senza giunto spaziatore 	<ul style="list-style-type: none"> → Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato → Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione → Anello di usura intercambiabile → Cuscinetto a rotolamento lubrificato a vita di grandi dimensioni → Valori NPSH bassi, proprietà ottimali per quanto riguarda la cavitazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Per portate più alte a 17,000 m³/h a richiesta → Motori speciali o altri materiali a richiesta
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue: productfinder.wilo.com



Gamma prodotti	Sistemi con pompe ad alta efficienza a motore ventilato	Sistemi di pompaggio per impianti di riscaldamento a pavimento	Unità sollevamento condensati
Serie	Wilo-SiFlux	Wilo-Safe	Wilo-DrainLift Con
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.	Sistema completo/apparecchio base per la separazione idraulica del riscaldamento a pannelli a pavimento	Stazione di sollevamento di condensati automatica.
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.	Riscaldamenti a pavimento di qualsiasi sistema; separazione del sistema per fluidi ossigenati.	Per il pompaggio del condensato in: → Impianti 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)
Portata Q max.	490 m ³ /h		0.6 m ³ /h
Prevalenza H max	55 m		5.4 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Tipo pompe: VeroLine-IP-E o CronoLine-IL-E → Alimentazione rete: 3~230/400 V, 50 Hz ±10 % → Temperatura fluido: 0 °C a +120 °C → Collettore: da DN 125 a DN 300 → Flange: PN 16, come descritto dalla norma EN 1092-2 → Max. pressione di esercizio consentita: 10 bar per le pompe VeroLine-IP-E, 16 bar per le pompe CronoLine-IL-E 	<ul style="list-style-type: none"> → Pressione esercizio max 6 bar → ampo di temperature consentito da +20 °C a +90 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Scambiatore di calore 5-24 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido 50 °C → Grado di protezione IP 20 → Tubo flessibile di mandata (5 m, Ø 10 mm) → Cavo elettrico di collegamento con spina (2 m) → Cavo di allarme (1 m)
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Numero di pompe: 2 + 1 o 3 + 1 (2 o 3 pompe in funzione, 1 pompa di riserva) → Comando pompa automatico mediante Smart Controller SCe → I componenti a contatto con il fluido pompato sono resistenti alla corrosione → Basamento in acciaio zincato con attenuatore di vibrazioni regolabile in altezza per l'isolamento dalla rumorosità → Collettore in acciaio, rivestimento resistente alla corrosione 	<ul style="list-style-type: none"> → Dotazione del sistema costituita da: <ul style="list-style-type: none"> - WSG 5-24 Wilo-Safe, unità base, - WSA 5-24 Wilo-Safe, Kit attacco, - WSM 5-24 Wilo-Safe miscelatore, - Pompe ad alta efficienza integrate Yonos PICO - Yonos PICO 25/1-6 e Yonos PICO 25/1-6-RG 	<ul style="list-style-type: none"> → Pronta a pompare → Idonea per condensati con un valore pH > 2,4 in impianti a condensazione, di condizionamento e refrigerazione → Contatto di allarme di serie per un funzionamento affidabile
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio semplice e rapido grazie al sistema preinstallato. Ne consegue una riduzione al minimo della ricerca di errori. → Risparmio di energia: funzionamento a carico parziale a seconda delle esigenze attuali. → Sistema affidabile grazie a componenti armonizzati. 	<ul style="list-style-type: none"> → Separazione di sistema in materiali resistenti alla corrosione, già montata e testata in pressione → Pompe ad alta efficienza integrate Yonos PICO, facili da avviare e a risparmio energetico → Il guscio termoisolante serve come protezione per il trasporto, come ausilio di montaggio e come isolamento dal calore 	<ul style="list-style-type: none"> → Funzionamento silenzioso (≤ 43 dB[A]) → Installazione semplice grazie agli ingressi/scarichi variabili e all'unità motore rotabile di 180°
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue www.wilo.com Building Services catalogue, Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione



Gamma prodotti	Dispositivi di controllo e regolazione	Dispositivi di controllo e regolazione	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard
Serie	Wilo-CC/CCE-HVAC system Wilo-SC/SCE-HVAC system Wilo-VR-HVAC system	Wilo-IR-Stick, IR-Monitor Wilo-IF-Module Stratos/Wilo-IF-Module Wilo-Protect-Module C	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 ECM auto-protetto e regolazione elettronica delle prestazioni.
Applicazioni	Dispositivo per il controllo e gestione di 1 a 6 pompe.	Kit Pc per il controllo e variazione della velocità pompe tramite dispositivo ad infrarossi.	Circuiti primari di impianti termici ad energia solare e impianti geotermici
Portata Q max.	–	–	4.5 m ³ /h
Prevalenza H max	–	–	13 m
Dati tecnici	–	–	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido 0 °C a +110 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Energy Efficiency Index (EEI) ≤ 0.23 → Grado di protezione IP X4D → Diametro nominale Rp ½, Rp 1 e Rp 1¼ → Pressione esercizio max 10 bar
Dotazioni/funzioni	<p>Wilo-CC-HVAC system</p> <ul style="list-style-type: none"> → Comfort Control per il controllo e gestione di 1 a 6 pompe a velocità fissa collegate in parallelo. <p>Wilo-CCE-HVAC system</p> <ul style="list-style-type: none"> → Comfort Control per il controllo e gestione di 1 a 6 pompe con inverter a bordo o esterno. <p>Wilo-VR-HVAC system</p> <ul style="list-style-type: none"> → Vario Controller per il controllo e gestione di 1 a 4 pompe collegate in parallelo con inverter a bordo. <p>Wilo-SC-HVAC system</p> <ul style="list-style-type: none"> → 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 	<p>Wilo-IR-Stick/IR-Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> → Controllo remoto con interfaccia ad infrarossi per il controllo elettroniche <p>Wilo-Moduli-IF</p> <ul style="list-style-type: none"> → Moduli di gestione per per gestione remota delle pompe Stratos, Stratos GIGA, IP-E, DP-E, IL-E/DL-E, BL-E, MHIE, MVIE, Helix VE, predisposizione all'integrazione in sistema di automazione degli edifici. <p>Wilo-Protect-Module C</p> <ul style="list-style-type: none"> → Moduli di gestione per per gestione remota delle pompe TOP-STG/STGD e TOP-Z pumps 	<ul style="list-style-type: none"> → Modo regolazione: Δp-v, per differenza variabile di pressione → Funzionamento come servomotore (n = costante) → Controllo esterno della velocità tramite segnale PWM 1 o PWM 2 → Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector → Motore autoprotetto → Funzione di sbloccaggio automatico → Corpo pompa con rivestimento mediante cataforesi per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa
Caratteristiche	→ Versioni speciali a richiesta	–	<ul style="list-style-type: none"> → Comprovata tecnologia "Pulsante rosso" per l'impostazione del modo di regolazione Δp-v o numero di giri fisso → Controllo esterno della velocità tramite le interfacce integrate PWM 1 (geotermia) e PWM 2 (solare) → Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per proteggere dalla corrosione causata dalla condensa → LED circolare per indicazione di funzionamento o guasto
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>

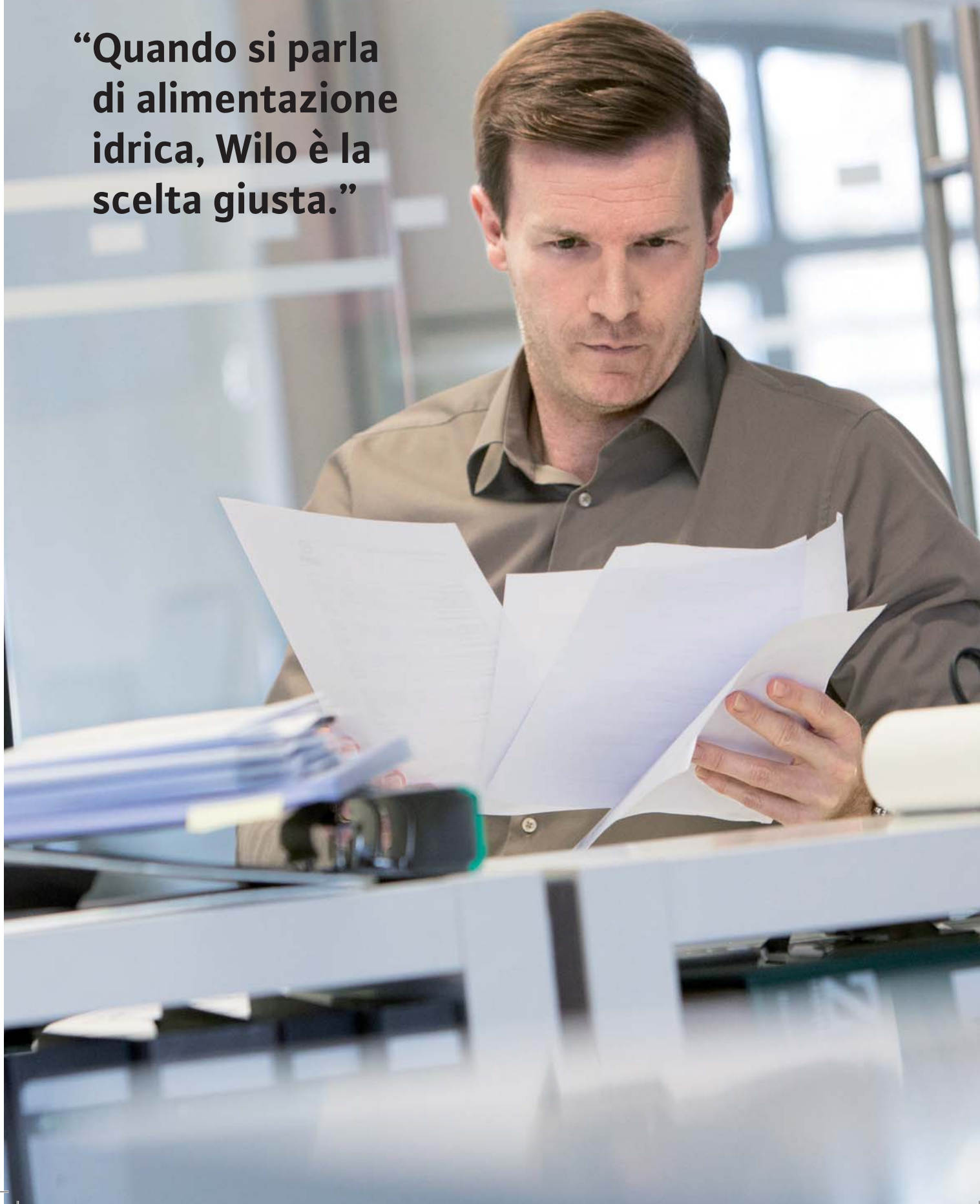


Gamma prodotti	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza
Serie	Wilo-Star-Z NOVA	Wilo-Stratos PICO-Z	Wilo-Stratos-Z Wilo-Stratos-ZD
Campo di applicazione	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Circuiti di acqua calda sanitaria.
Prestazioni			
Tipo	Circulatore a rotore bagnato con attacchi a bocchettoni e motore sincrono autoprotetto.	Circulatore di ricircolo rotore bagnato con attacchi filettati, motore EC autoprotetto e regolazione elettronica.	Circulatore a rotore bagnato con attacchi a bocchettoni e regolazione automatica delle prestazioni.
Applicazioni	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 nell'edilizia.	Impianti di ricircolo per acqua calda sanitaria e sistemi di circolazione analoghi nell'industria e nelle costruzioni.
Portata Q max.	0.4 m³/h	3.5 m³/h	41 m³/h
Prevalenza H max	0.9 m	6 m	12 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido pompato: Acqua potabile fino a 20 °dH: max. +65 °C, in esercizio di durata limitata (2 h) fino a +70 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Grado di protezione IP 42 → Diametro nominale Rp ½ → Pressione esercizio max 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Grado di protezione IP X4D → Diametro nominale Rp ¾, Rp 1 → Pressione esercizio max 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Campo di temperatura ammessa acqua sanitaria fino a 20°d max. +80°C → Acqua di riscaldamento da -10°C a +110°C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Grado di protezione IP 44 → Diametro nominale Rp 1 fino a DN 50 → Pressione d'esercizio max. pompe a bocchettoni 10 bar pompe flangiate 6/10 bar
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector → Valvola a sfera integrata lato aspirante (solo Star-Z NOVA A, Star-Z NOVA C) → Valvola d'intercettazione integrata lato pressione (solo Star-Z NOVA A, Star-Z NOVA C) → Motore autoprotetto → Orologio programmatore (solo Star-Z NOVA C) → Cavo di collegamento da 1,8 m con spina Schuko (solo Star-Z NOVA C) → Isolamento termico di serie 	<ul style="list-style-type: none"> → Visualizzazione dell'effettivo consumo in Watt e dei chilowattora accumulati oppure della portata effettiva e della temperatura → Il corpo pompa in acciaio inossidabile protegge da batteri e corrosione → Funzione reset per l'azzeramento del contatore elettrico → Funzione reset per il ripristino delle impostazioni di fabbrica → Funzione "Hold" (blocco dei tasti) per il blocco delle impostazioni → Connessione elettrica rapida con Wilo-Connector → Motore autoprotetto → Funzione di sbloccaggio automatico 	<ul style="list-style-type: none"> → Motore ECM → Modi regolazione preselezionabili Δp-c, Δp-v, Δp-T → Funzionamento automatico a regime ridotto per il massimo risparmio energetico → Management pompe gemellari → Tecnologia del pulsante rosso per un comando semplificato → Display grafico con schermo orientabile → Programmazione tramite piano dei comandi pompa o apparecchio di comando e servizio → Porta di comunicazione a infrarossi per Wilo-Monitor-IR → Protezione termica integrale incorporata → Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto ampliabile mediante moduli IF → Gusci termoisolanti di serie per le applicazioni nel campo del riscaldamento
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Bassa potenza assorbita di soli 2 - 4,5 W grazie al motore sincrono → Collegamento elettrico rapido senza utensili grazie al Wilo-Connector → Protezione sicura da batteri e corrosione grazie a materiali di prima qualità 	<ul style="list-style-type: none"> → Adattamento modulante delle prestazioni in funzione della modalità di funzionamento → Routine di disinfezione termica (riconoscimento e supporto della disinfezione termica dell'accumulatore acqua calda potabile) 	<ul style="list-style-type: none"> → Potenziale di risparmio fino all'80% rispetto alle pompe standard non regolate → Massimo rendimento grazie alla tecnologia ECM → Corpo pompa in bronzo resistente alla corrosione
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>



Gamma prodotti	Circulatori a rotore bagnato standard	Circulatori a rotore bagnato standard	Pompe a motore ventilato standard
Serie	Wilo-Star-Z Wilo-Star-ZD	Wilo-TOP-Z	Wilo-VeroLine-IP-Z
Campo di applicazione	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Circuiti di acqua calda sanitaria.	Circuiti di acqua calda sanitaria.
Prestazioni			
Tipo	Circolatore a rotore bagnato con attacchi a bocchettoni.	Circulatori a rotore bagnato con attacchi a bocchettoni oppure flangiati.	Pompe di circolazione a motore ventilato, costruzione inline e attacchi a bocchettoni.
Applicazioni	Impianti di ricircolo per acqua calda sanitaria e sistemi di circolazione analoghi nell'industria e nelle costruzioni.	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.
Portata Q max.	4.8 m ³ /h	65 m ³ /h	5 m ³ /h
Prevalenza H max	6.0 m	9 m	4.5 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido acqua sanitaria fino a 18° d max. +65°C. Per breve tempo (2 h) fino a +70°C acqua di riscaldamento da -10°C a +110°C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz oppure Star-Z 25/2 DM 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione IP 44 (IP 42 per Star-Z 15) → Diametro nominale Rp 1/2, Rp 1 oppure attacco a pressione DN 15 → Pressione esercizio max. 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido acqua sanitaria fino a 20° d max. +80°C → Acqua di riscaldamento da -10°C a +110°C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Grado protezione IP 44 → Diametro nominale da Rp 1 fino a DN 50 → Pressione esercizio max. pompe a bocchettoni 10 bar → Pompe flangiate 6/10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Campo temperatura fluido acqua sanitaria fino a 28° d max. +65°C, per breve tempo(2 h) fino a +110°C → Acqua riscaldamento da -8°C a +110°C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione IP 44 → Diametro nominale Rp 1 → Pressione esercizio max. 10 bar
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Velocità costante oppure 3 velocità selezionabili per Star-Z 25/6 → Motore autoprotetto, protezione termica non necessaria → Morsetti a molla per un facile collegamento elettrico → Display LCD per la visualizzazione dei dati pompa e dei codici di errore (solo Z 15 TT) 	<ul style="list-style-type: none"> → 3 velocità selezionabili manualmente → Isolamento termico di serie → Tutte le parti in materiale composito a contatto con il fluido pompato conformi ai requisiti della normativa KTW → Combiflanguia PN 6/PN 10 (da DN 40 a DN 65) → Funzioni salvamotore → Motore con protezione integrale → Possibilità di connessione della morsettiera da ambedue i lati (a partire da P₁ ≥250 W) con dispositivo antistrappo integrato 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga inline, monostadio a bassa prevalenza: → Tenuta meccanica → Attacchi a bocchettoni → Motore con albero passante
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Isolamento termico (solo Star-Z 15 TT) 	<ul style="list-style-type: none"> → Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto semplice e sicura adatta anche per il montaggio in impianti esistenti → Montaggio semplificato grazie alla flangia combinata fino al diametro nominale DN 65 	<ul style="list-style-type: none"> → Elevata resistenza alla corrosione grazie al corpo pompa in acciaio inossidabile e alla girante Noryl → Versatile, grazie alla possibilità di impiego con durezza dell'acqua fino a 28° d → Tutte le parti in materiale composito a contatto con il fluido pompato sono conformi ai requisiti KTW
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione</p>

**“Quando si parla
di alimentazione
idrica, Wilo è la
scelta giusta.”**



Pressurizzazione idrica

Pompe e sistemi per il recupero delle acque piovane, approvvigionamento e pressurizzazione idrica, pressurizzazione antincendio, trattamento acque chiare, prelievo e pressurizzazione da serbatoi di accumulo, irrigazione ed agricoltura.



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL,
L'eccellenza nel controllo della pressione.

L'uso dell'acqua in modo efficiente

Wilo, soluzioni per la pressurizzazione idrica.

L'acqua è una risorsa preziosa e sempre più limitata a livello mondiale. Per questo, il nostro compito è sviluppare pompe e sistemi in grado di utilizzare questa risorsa nel modo più efficiente possibile, adesso e nel futuro.

La sfida non è semplice: le pompe devono permettere di gestire e movimentare l'acqua in molteplici contesti ed applicazioni, devono inoltre essere potenti affidabili ed allo stesso tempo efficienti e rispettose dell'ambiente.

Affrontiamo queste sfide con soluzioni innovative, come lo sviluppo delle pompe serie Wilo-Helix – pompe centrifughe multistadio ad alta efficienza in acciaio inossidabile, in linea con i requisiti di efficienza energetica previsti dalla Direttiva ErP 2009/125/EC.

Inoltre, come potete scoprire, Wilo vi offre la soluzione migliore per ogni applicazione – elevati standard di sicurezza e costi d'esercizio contenuti.

Impianto di prelievo e distribuzione idrica ad Ebquoreyeh, Giordania.

Attività: Pressurizzazione idrica per più di 50.000 persone.

Obiettivo: Riduzione dei costi di gestione e di energia elettrica.

Soluzione: Riqualificazione della centrale di distribuzione con la sostituzione delle vecchie pompe e l'installazione di 2 nuove pompe serie Wilo-EMU K 127. Risparmio di oltre 110,000 € e più di 1.5 milioni di kWh, emissioni di CO2 ridotte di 1.100 tonnellate già dal primo anno.



Distribuzione di acqua potabile Madaba, Giordania.

Attività: Pressurizzazione idrica con un dislivello geodetico di 460 m.

Obiettivo: rendere disponibile e soddisfare il bisogno di acqua potabile in una zona desertica

Soluzione: Modernizzazione delle stazioni pompaggio a Wala e Libb con pompe Wilo che assicurano una fornitura d'acqua di 1,400 m³/h con una potenza di 315 watt ed una prevalenza massima di 232 metri. In futuro Madaba avrà disponibile una fornitura compresa tra 7 e 9 milioni di m³ d'acqua potabile.





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



Gamma prodotti	Pompe centrifughe monostadio autoadescenti	Pompe centrifughe multistadio autoadescenti	Pompe centrifughe multistadio autoadescenti
Serie	Wilo-Jet WJ Wilo-Jet HWJ Wilo-Jet FWJ	Wilo-MultiCargo MC Wilo-MultiCargo HMC Wilo-MultiCargo FMC	Wilo-MultiPress MP Wilo-MultiPress HMP Wilo-MultiPress FMP
Campo di applicazione	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.
Prestazioni			
Tipo	Pompe centrifughe autoadescenti monostadio e sistemi di pompaggio.	Pompe centrifughe autoadescenti multistadio e sistemi di pompaggio.	Pompe centrifughe autoadescenti multistadio e sistemi di pompaggio.
Applicazioni	Alimentazione idrica domestica da pozzi, travaso, prosciugamento, ricircolo, irrigazione canalizzata e irrigazione a pioggia. Pompa di emergenza in caso di inondazioni.	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.
Portata Q max.	5 m ³ /h	7 m ³ /h	8 m ³ /h
Prevalenza H max	50 m	57 m	57 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Pressione max. sulla bocca asp. 1 bar → Temperatura fluido max. da +5°C a +35°C → Pressione esercizio max. 6 bar → Grado protezione IP 44 → Attacco lato asp./man. Rp 1 → Attacchi lato asp./mand.: <ul style="list-style-type: none"> - WJ: G 1/G 1 - FWJ: G 1/R 1 - HWJ: G 1/Rp 1 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Pressione di alimentazione max. 4 bar → Temperatura fluido max. +5 °C a +35 °C → Temperatura ambiente max. +40 °C → Pressione esercizio max 8 bar → Grado di protezione IP 54 → Attacchi lato asp./mand.: <ul style="list-style-type: none"> - MC: Rp 1/Rp 1 - FMC: Rp 1/R 1 - HMC: Rp 1/Rp 1 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Pressione di alimentazione max. 6 bar → Temperatura fluido max. +5 °C a +35 °C → Temperatura ambiente max. +40 °C → Pressione esercizio max 10 bar → Grado di protezione IP 54 → Attacchi lato asp./mand.: <ul style="list-style-type: none"> - MP 3.. Rp 1/Rp 1; MP 6.. Rp 1¼/Rp 1 - FMP 3.. Rp 1/R 1; FMP 6.. Rp 1¼/R 1 - HMP 3.. Rp 1/Rp 1; HMP 6.. Rp 1¼/Rp 1
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Con o senza maniglia per il trasporto in base alla versione → Versione con motore monofase (1~230 V) → Cavo di collegamento con spina → Interruttore ON/OFF → Salvamotore termico 	<ul style="list-style-type: none"> → Motore direttamente flangiato → Salvamotore termico per motore monofase (1~230V) 	<ul style="list-style-type: none"> → Motore direttamente flangiato → Salvamotore termico per motore monofase (1~230V)
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Ideale per impiego trasportabil all'esterno (hobby, giardinaggio) → Versione HWJ con vaso a membrana e pressostato → Versione FWJ con fluid control 	<ul style="list-style-type: none"> → Silenziosa → Ideale come pompa per sistemi di utilizzo dell'acqua piovana → Versione HMC con vaso a membrana e pressostato → Versione FMC con fluid control 	<ul style="list-style-type: none"> → Silenziosa → Ideale come pompa per sistemi di utilizzo dell'acqua piovana → Versione HMP con vaso a membrana e pressostato → Versione FMP con fluid control
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica



Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio	Pompe periferiche normalmente aspiranti	Sistemi con pompe centrifughe multistadio e WILO-Electronic Control
Serie	Wilo-HiMulti 3 Wilo-HiMulti 3 C Wilo-HiMulti 3 H	Wilo-HiPeri 1	Wilo-EMHIL
Campo di applicazione	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.
Prestazioni			
Tipo	Pompe centrifughe multistadio autoaspiranti e sistemi di pompaggio	Pompe centrifughe periferiche monostadio normalmente aspiranti	Elettropompe centrifughe multistadio orizzontali con dispositivo di protezione e controllo a variazione elettronica della velocità.
Applicazioni	Alimentazione idrica domestica da pozzi, travaso, prosciugamento, ricircolo, irrigazione canalizzata e irrigazione a pioggia.	Alimentazione idrica/pressurizzazione idrica, captazione, irrigazione a pioggia e irrigazione per scorrimento. Utilizzo dell'acqua piovana	Alimentazione idrica domestica da pozzi, travaso, prosciugamento, ricircolo, irrigazione canalizzata e irrigazione a pioggia.
Portata Q max.	7 m ³ /h	3 m ³ /h	8 m ³ /h
Prevalenza H max	55 m	8 m	55 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Pressione max. sulla bocca asp. 3 bar → Temperatura fluido max. +5 °C a +40 °C (+55 °C max. 10 minuti) → Pressione esercizio max. 8 bar → Grado di protezione IP x4 → Attacchi lato asp./mand.: <ul style="list-style-type: none"> - HiMulti 3: Rp 1"/Rp 1" - HiMulti 3 C: G 1"/Rp 1" - HiMulti 3 H: Rp 1"/Rp 1" 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Pressione max. sulla bocca asp. 1,5 bar → Temperatura fluido max. +5 °C a +60 °C → Pressione esercizio max 6,5 bar → Grado di protezione IP x4 → Attacchi lato asp./mand.: Rp 1" 	<ul style="list-style-type: none"> → Pressione esercizio max: 10 bar → Temperatura fluido max: 40 °C → Temperatura fluido min: 0 °C → Temperatura ambiente max: 50 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50/60 Hz
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Motore direttamente flangiato → Salvamotore termico per motore monofase (1~230V) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa monostadio con girante radiale → Protezione e comando della pompa con Wilo-Fluidcontrol 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa multistadio con idraulica in acciaio inox → Semplice funzionamento e regolazione → Grande display (32 caratteri) con chiara visualizzazione del testo → 4 LED per visualizzazione chiara del display → Consultazione menu semplificata
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Affidabilità, risparmio energetico e conformità alla direttiva ErP per il 2017 → Installazione senza utensili - pronta a pompare grazie a Wilo-Connector → Semplice e sicura grazie all'interruttore per lo spegnimento della pompa → Nuovo design, costruzione compatta ed ingombri ridotti 	<ul style="list-style-type: none"> → Elevata maneggevolezza grazie al peso limitato, perfetto per il funzionamento continuo → Girante in ottone per fluidi fino a 60 °C e temperature ambiente fino a 40 °C → Efficiente grazie alla bassa potenza assorbita con un'elevata prevalenza massima e un'elevata portata massima → Altezza di aspirazione fino a 8 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Conforme alla normativa EMC (EN 61000-6-2 e 61000-6-3) nell'applicazione domestica grazie ai filtri installati → Funzione APP: analisi periodica del comportamento del sistema e regolazione automatica dei parametri di controllo (PID) → Funzione AIS: funzionamento automatico di breve periodo per prevenire il congelamento dell'idraulica a temperature < 5 °C → Funzione ART: il sistema prova automaticamente a riavviarsi inseguito ad un guasto
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica



Range upgrade



Range upgrade



Range upgrade

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"> → Alimentazione e pressurizzazione idrica → Sistemi di circolazione industriali → Acqua di processo → Sistemi di circolazione per raffreddamento dell'acqua → Sistemi di lavaggio → Irrigazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione e pressurizzazione idrica → Sistemi di circolazione industriali → Acqua di processo → Sistemi di circolazione per raffreddamento dell'acqua → Sistemi di lavaggio → Irrigazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompe centrifughe normalmente aspiranti per alimentazione e pressurizzazione idrica. → Alimentazione caldaie e sistemi di circolazione industriali. → Processi tecnici. → Circuiti di raffreddamento, impianti di lavaggio e irrigazione.
Portata Q max.	58 m ³ /h	80 m ³ /h	80 m ³ /h
Prevalenza H max	243 m	240 m	280 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: -20 a +120 °C con tenuta meccanica EPDM (-10 a +90 °C con tenuta meccanica FKM) → Pressione esercizio max: 16/25 bar → Grado di protezione IP 55 → Minimum efficiency index MEI ≥ 0.7 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -30 a +120 °C → Pressione esercizio max 16/25 bar → Pressione esercizio max: 10 bar → Grado di protezione IP 55 → Minimum efficiency index MEI ≥ 0.7 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 a +120 °C → Pressione esercizio 16/25 bar → Pressione max. sulla bocca aspirante 10 bar → Grado protezione IP55 → Attacchi con flange ovali PN 16 → Attacchi con flange rotonde PN 25 → In opzione con attacchi Victaulic
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Motore EC ad alta efficienza (grado di efficienza superiore ai valori limite IE4 secondo IEC TS 60034-31 Ed.1) → Controllo elettronico integrato grazie all'High Efficiency Drive ad ampio campo di regolazione → Interfacce opzionali per comunicazione BUS mediante moduli plug-in IF → Facile regolazione grazie alla tecnologia del pulsante rosso e al display → Scelta di diverse modalità di regolazione (controllo velocità, pressione costante, e PID) → Giunto spaziatore, consente di sostituire la tenuta meccanica senza smontare il motore (da 7.5 kW in su) → Cuscinetti intermedi (A1203/CW) garantiscono un lungo ciclo di funzionamento 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga inline in acciaio → inossidabile → Parte idraulica in 1.4301 → Flangia ovale, flangia rotonda → Attacchi Victaulic → Motore normalizzato monofase oppure trifase → Ampio campo di regolazione → MVE 100 ... 1600-6/HELIX-VE: tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) → MVE 1600 ... MVI 9500: tutte le parti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione 	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema idraulico altamente efficiente, con saldatura laser 2D/3D e rendimento ottimizzato → Motore normalizzato IEC IE2. → La serie HELIX è dotata di tenuta meccanica a cartuccia X-Seal, che consente una manutenzione rapida e semplice
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica a cartuccia "X-Seal" (con guarnizione standard) che consente una manutenzione facile e veloce → Componenti idraulici 2D/3D ad alta efficienza saldati a laser → Approvazione WRAS/KTW/ACS per tutte le parti a contatto con il fluido (versione EPDM) 	<ul style="list-style-type: none"> → Di facile messa in servizio → Motore con protezione integrale → Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW → Convertitore di frequenza integrato → Protezione termica integrata → Protezione contro la marcia a secco 	<ul style="list-style-type: none"> → Tutte le parti a contatto con il fluido resistenti alla corrosione → Altri materiali in opzione → Motore normalizzato IEC IE2, trifase a 2 poli → Omologazione WRAS/KTW/ACS per tutte le parti a contatto con il fluido pompato per l'utilizzo con acqua potabile
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>



Range upgrade

Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio ad alta prevalenza verticali	Pompe centrifughe multistadio verticali e orizzontali	Pompe centrifughe inline multistadio ad alta prevalenza verticali
Serie	Wilo-Helix FIRST V	Wilo-Zeox FIRST H Wilo-Zeox FIRST V	Wilo-Multivert MVIE
Campo di applicazione	Distribuzione idrica e aumento pressione, irrigazione, agricoltura.	Distribuzione idrica e aumento pressione.	Distribuzione idrica e aumento pressione, irrigazione, agricoltura
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga multistadio verticale ad alta efficienza in acciaio inossidabile, normalmente aspirante, versione con attacchi inline.	Pompa centrifuga ad alta prevalenza, normalmente aspirante, ad alta efficienza in versione verticale e orizzontale.	Pompa centrifuga multistadio verticale normalmente aspirante, con convertitore di frequenza integrato.
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompe centrifughe normalmente aspiranti per alimentazione e pressurizzazione idrica. → Alimentazione caldaie e sistemi di circolazione industriali. → Processi tecnici. → Circuiti di raffreddamento, impianti di lavaggio e irrigazione. 	<ul style="list-style-type: none"> → Agricoltura commerciale → Alimentazione idrica/pressurizzazione idrica → Alimentazione di acqua per uso antincendio → Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione 	<ul style="list-style-type: none"> → 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.	80 m ³ /h	280 m ³ /h	145 m ³ /h
Prevalenza H max	145 m	495 m	245 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido range: -20 a 120 °C → Pressione esercizio max: 16 bar → Grado di protezione: IP 55 → Flange tonde in accordo con ISO 2531 e ISO 7005 → Minimum efficiency index MEI ≥ 0.7 	<ul style="list-style-type: none"> → Indice di efficienza minimo (MEI) ≥ 0,4 → Alimentazione rete 3-400 V, 50 Hz → Pressione di alimentazione max.: 6 bar per modello verticale, 16 bar per modello orizzontale → Max. campo di temperatura del fluido da -5 °C a +90 °C → Max. temperatura ambiente da -10 °C a +40 °C → Pressione d'esercizio max.: 27 bar per modello verticale, 55 bar per modello orizzontale DN 80 e 50 bar per modello orizzontale DN 100 → Grado protezione: IP 55 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 a +120 °C → Pressione esercizio 16 bar/25 bar → Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar → Grado protezione IP 54 → Compatibilità elettromagnetica: Emissione EN 50081 T2 (opzione EN 50081 T1); Immunità EN 50082 T2 → Attacchi con flange ovali PN 16 → Attacchi con flange rotonde PN 25 → In opzione con attacchi Victaulic
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Giranti e diffusori resistenti alla corrosione e corpo stadio 	<ul style="list-style-type: none"> → Motore di IE3 di serie ad alta efficienza → Spurgo tramite kit di bypass per una maggiore durata → Tenuta a baderna su richiesta, sostituibile senza smontaggio della pompa grazie all'esclusivo design del sistema "Twinner" 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga inline in acciaio inossidabile → Parte idraulica in 1.4301 → Flangia ovale, flangia rotonda → Attacchi Victaulic → Motore normalizzato monofase oppure trifase → Convertitore di frequenza integrato → Protezione termica integrata → Protezione contro la marcia a secco
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema idraulico realizzato con saldatura laser 2D/3D e ottimizzato al migliore rendimento → Attacchi compatibili consentono il montaggio in collettori già esistenti con pompe Helix-V → Occhioni per il trasporto speciali, montati in modo fisso, per un trasporto sicuro della pompa → I cuscinetti intermedi (Al203/CW) garantiscono una vita operativa lunga 	<ul style="list-style-type: none"> → Idraulica ad alta efficienza e motore elettrico IE3 con sonda PTC → Di serie giunto rigido tra corpo pompa e motore elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> → Di facile messa in servizio → Motore con protezione integrale → Ampio campo di regolazione → tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) → Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica



Range upgrade



Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio ad alta prevalenza verticali	Pompe centrifughe multistadio a rotore bagnato verticali	Pompe centrifughe multistadio verticali
Serie	Wilo-Multivert MVI	Wilo-Multivert MVI SE	Wilo-Multivert MVI S
Campo di applicazione	Distribuzione idrica e aumento pressione, irrigazione, agricoltura.	Distribuzione idrica e aumento pressione	Alimentazione e pressurizzazione idrica
Prestazioni			
Tipo	Pompa multistadio verticale normalmente aspirante	Pompa centrifuga multistadio verticale normalmente aspirante, a rotore bagnato e convertitore di frequenza integrato.	Pompa centrifuga multistadio normalmente aspirante, esecuzione a rotore bagnato.
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione e pressurizzazione idrica → Sistemi antincendio → Sistemi di circolazione industriali → Processi tecnici → Circuiti dell'acqua di raffreddamento → Impianti di lavaggio e irrigazione a pioggia 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione e pressurizzazione idrica 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione e impianti di pressurizzazione idrica
Portata Q max.	155 m ³ /h	14 m ³ /h	14 m ³ /h
Prevalenza H max	240 m	110 m	110 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 a +120°C → Pressione esercizio 16/25 bar → Pressione max. sulla bocca aspirante 10 bar → Grado protezione IP 55 → Attacchi con flange ovali PN 16 → Attacchi con flange rotonde PN 25 → In opzione con attacchi Victaulic 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 a +50°C → Pressione esercizio 16 bar → Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar → Grado protezione IP 44 → Compatibilità elettromagnetica - Emissione EN 50081 T2 (in opzione EN 50081 T1) - Immunità EN 50082 T2 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 a +50°C → Pressione esercizio 16 bar → Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar → Grado protezione IP 44
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga inline in acciaio inossidabile → Versione <ul style="list-style-type: none"> - PN 16 con flange ovali - PN 25 con flange rotonde - in opzione con attacchi Victaulic → Motore normalizzato IEC 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga inline in acciaio inossidabile → Parte idraulica in 1.4301 → Flangia ovale, flangia rotonda → Motore trifase con convertitore di frequenza integrato, tecnica del pulsante rosso e display LCD per l'indicazione degli stati di funzionamento → Protezione termica integrata → Protezione contro la marcia a secco 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga in line in acciaio inossidabile → Motore trifase a rotore bagnato
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → MVI 100 ... 1600-6: tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) → MVI 1600 ... MVI 9500/HELIX-V: tutte le parti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS → Altri materiali in opzione → Motore normalizzato IEC 	<ul style="list-style-type: none"> → Facile messa in funzione → Estremamente silenziosa (fino a 20 dB (A) più silenziosa delle pompe convenzionali) → Convertitore di frequenza integrato → Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) → Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS 	<ul style="list-style-type: none"> → Estremamente silenziosa (fino a 20dB (A) più silenziosa delle pompe convenzionali) → Tutte le parti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Motore a rotore bagnato → Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>



Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio orizzontali con inverter	Pompe centrifughe multistadio orizzontali	Pompe centrifughe multistadio orizzontali
Serie	Wilo-Economy MHIE	Wilo-Economy MHI	Wilo-Economy MHIL
Campo di applicazione	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga multistadio orizzontale normalmente aspirante, con convertitore di frequenza integrato.	Pompa centrifuga multistadio orizzontale normalmente aspirante.	Pompa centrifuga multistadio orizzontale ad alta prevalenza normalmente aspirante.
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione e pressurizzazione idrica → Sistemi di circolazione industriali → Processi tecnici → Circuiti dell'acqua di raffreddamento → Impianti di lavaggio e irrigazione a pioggia 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione e pressurizzazione idrica → Sistemi di circolazione industriali → Processi tecnici → Circuiti dell'acqua di raffreddamento → Impianti di lavaggio e irrigazione a pioggia 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione e pressurizzazione idrica → Strutture commerciali e industriali → Impianti di lavaggio e irrigazione → Utilizzo dell'acqua piovana → Circuiti di refrigerazione e raffreddamento
Portata Q max.	32 m ³ /h	25 m ³ /h	13 m ³ /h
Prevalenza H max	88 m	70 m	68 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 a +110°C → Pressione esercizio 10 bar → Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar → Grado protezione IP 54 → Compatibilità elettromagnetica: <ul style="list-style-type: none"> - Emissione EN 50081 T2 (opzione EN 50081 T1) - Immunità EN 50082 T2 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 a +110°C → Pressione d'esercizio 10 bar → Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar → Grado protezione IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V (±10 %), 50 Hz o, come opzione, 220 V (±10 %), 60 Hz → 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) → Temperatura fluido da -15 a +90 °C → Pressione d'esercizio max. 10 bar → Pressione di alimentazione max. 6 bar → Grado protezione 1~: IP X4; 3~: IP 54 → Diametri nominali raccordi lato aspirante, a seconda del modello, Rp 1, Rp 1 ¼ o Rp 1 ½
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa in acciaio inossidabile, forma costruttiva monoblocco → Parte idraulica in 1.4301 → Attacchi filettati → Convertitore di frequenza integrato → Versione motore trifase con tecnica del pulsante rosso e display LCD per l'indicazione degli stati di funzionamento → Protezione termica integrata 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monoblocco in acciaio inossidabile → Attacchi filettati → Motore monofase oppure trifase → Motore monofase con protezione termica integrata 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa monoblocco → Attacchi filettati → Motore monofase o trifase → Motore monofase con salvamotore termico integrato
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Facile messa in funzione → Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) → Struttura compatta → Convertitore di frequenza integrato → Motore con protezione integrale → Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS 	<ul style="list-style-type: none"> → Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) → Struttura compatta → Tutti i componenti principali sono conformi alle prescrizioni KTW e WRAS 	<ul style="list-style-type: none"> → Giranti e diffusori in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) → Corpo pompa in ghisa grigia EN-GJL-250, rivestito in cataforesi (KTL) → Tutti i componenti principali omologati KTW e WRAS → Motore trifase IE2-IEC (≥ 0,75 kW) → Versione monofase e trifase
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica



Range upgrade



Range upgrade

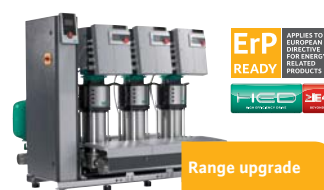
Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio verticali	Sistemi di pressurizzazione idrica con pompe centrifughe	Sistemi di pressurizzazione idrica con pompe centrifughe
Serie	Wilo-Multivert MVIL	Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ... Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...	Wilo-Economy CO-1 MVIS ... /ER Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER Wilo-Economy CO-1 Helix V ... /CE+
Campo di applicazione	Alimentazione e pressurizzazione idrica	Alimentazione e pressurizzazione idrica	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga multistadio verticale normalmente aspirante.	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 MVICE, 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.
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione e pressurizzazione idrica → Strutture commerciali e industriali → Impianti di lavaggio e irrigazione → Utilizzo dell'acqua piovana → Circuiti di refrigerazione e raffreddamento 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione idrica completamente automatica, collegata direttamente alla rete pubblica oppure a un serbatoio di prima raccolta. → Pompaggio di acqua sanitaria, acqua calda sanitaria, acqua di raffreddamento, acqua per uso antincendio o altri liquidi simili all'acqua.
Portata Q max.	13 m³/h	165 m³/h	135 m³/h
Prevalenza H max	135 m	160 m	160 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 V / 50 Hz (D) o, in via opzionale, 220 V / 60 Hz → 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) → Temperatura fluido da -15 a +90 °C → Pressione d'esercizio max. 10 bar o max. 16 bar, a seconda del modello → Pressione di alimentazione max. 6 bar o max. 10 bar, a seconda del modello → Grado di protezione IP 54 → Diametri nominali raccordi, a seconda del modello, Rp 1, Rp 1¼ o Rp 1½ 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 / 60 Hz, in funzione al modello anche 1~230 V, 50/60 Hz → Temperatura fluido max. 50°C → Pressione esercizio 10 oppure 16 bar → Pressione alimentazione max. 6 bar → Grado protezione IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230/400 ±10 %, 50 Hz (altre versioni su richiesta) → Temperatura max. del fluido 50 °C → Temperatura ambiente max. 40 °C → Pressione d'esercizio 6 bar → Pressione di alimentazione 6 bar → Livelli pressione d'intervento 6/10/16 bar → Grado di protezione IP 41/IP 54
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Flange ovali → Motore monofase con salvamotore termico integrato 	<ul style="list-style-type: none"> → Componenti a contatto con il fluido resistenti alla corrosione → Basamento in acciaio zincato e piedini antivibranti regolabili in altezza → Collettori in acciaio inossidabile 1.4571 → Rubinetto di arresto a sfera meccanico/valvola anulare di intercettazione su ogni pompa lato aspirazione e mandata 	<ul style="list-style-type: none"> → Componenti a contatto con il fluido resistenti alla corrosione → Telaio di base in acciaio inossidabile 1.4301, zincato, con smorzatori di vibrazioni regolabili in altezza per l'isolamento acustico dell'unità → Valvola d'intercettazione, lato mandata → Valvola di ritegno, lato mandata
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Parte idraulica in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) → Corpo pompa in ghisa grigia EN-GJL-250, rivestito in cataforesi (KTL) → Tutti i componenti principali sono omologati KTW e WRAS → Versione monofase e trifase 	<ul style="list-style-type: none"> → Gruppo di pressurizzazione compatto → con un ottimo rapporto qualità/prezzo grazie alle pompe centrifughe ad alta prevalenza con convertitori di frequenza integrati → Ampio campo di modulazione → Protezione totale integrata del motore mediante PTC 	<ul style="list-style-type: none"> → Fino a 20 dB[A] più silenzioso dei sistemi convenzionali con prestazioni idrauliche comparabili → Funzionamento affidabile grazie alla combinazione delle pompe delle serie MVIS con l'apparecchio di comando ER-1
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica



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 ³ /h	16 m ³ /h	28 m ³ /h
Prevalenza H max	58 m	55 m	90 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 a +50°C → Pressione esercizio 16 bar → Pressione max. sulla bocca aspirante 6 bar → Grado protezione IP 44 	<ul style="list-style-type: none"> → Pressione massima di funzionamento: 16 bar → Temperatura max. fluido: 50°C → Temperatura min. fluido: 0°C → Temperatura ambiente: max. 40°C → Alimentazione rete: 1~203, 50 Hz → Pressione di alimentazione max. 10 bar → Grado di protezione IP54 → Classe isolamento F 	<ul style="list-style-type: none"> → Pressione massima di funzionamento: 16 bar → Temperatura max. fluido: 50°C → Temperatura min. fluido: 0°C → Temperatura ambiente: max. 40°C → Alimentazione rete: 1~230, 50 Hz → Pressione di alimentazione max. 10 bar → Grado di protezione IP54 → Classe isolamento F
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pressione massima di funzionamento: 10 bar → Temperatura max. fluido: 50°C → Temperatura min. fluido: 0°C → Temperatura ambiente: max. 40°C → Alimentazione rete: 1~230 V/3~400, 50 Hz → Pressione di alimentazione max. 6 bar → Pressione di esercizio max. 10 bar → Grado di protezione IP54 → Classe isolamento F 	<ul style="list-style-type: none"> → Impianto con pompe centrifughe ad alta prevalenza della serie MHIL in ghisa grigia e acciaio inossidabile → Sistema idraulico in acciaio inossidabile unitamente a motori normalizzati IE2 per motori 3~ a partire da 0,75kW → ElectronicControl (un apparecchio di comando per ogni pompa): programmato come master/slave 	<ul style="list-style-type: none"> → Motore Standard IEC → Idraulica completamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304) → Corpo pompa EN- GJL- 250 con strato KTL) → Albero in acciaio inox 1.4122 → Basamento in acciaio zincato con piedini antivibranti → Collettori in acciaio inox 1.4301 (AISI 304) → Valvole d'intercettazione in ottone CuZn → Valvole di ritegno in ottone CuZn
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Pompe centrifughe normalmente aspiranti in esecuzione orizzontale della serie MHIL a motore ventilato. → Componenti principali delle pompe approvati KTW e WRAS → Quadro elettromeccanico completo di circuito per l'alternanza delle pompe 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompe multicellulari orizzontali in acciaio inox aisi 304 → Componenti principali delle pompe approvati KTW e WRAS (impiego con acqua potabile) → Quadro elettromeccanico completo di circuito per l'alternanza delle pompe. → Corpo stadio e giranti sono realizzati in acciaio inox 1.4301 (AISI 304) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompe centrifughe completamente in acciaio inossidabile in esecuzione verticale ad alta prevalenza della serie MVIL a motore ventilato → Componenti principali delle pompe approvati KTW e WRAS (impiego con acqua potabile) → Quadro con doppio convertitore di frequenza per il controllo a giri variabili delle pompe → Collettori in acciaio inossidabile
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica



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



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
Serie	Wilo-SiBoost Smart Helix V	Wilo-SiBoost Smart Helix VE	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL
Campo di applicazione	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica.	→ Alimentazione e pressurizzazione idrica.
Prestazioni			
Tipo	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.
Applicazioni	→ 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.
Portata Q max.	96 m ³ /h	120 m ³ /h	320 m ³ /h
Prevalenza H max	104 m	60 m	150 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 V/400 V ± 10%, 50 Hz → Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale) → Temperatura ambiente max. 40 °C → Pressione di esercizio 16 bar (25 bar opzionale) → Pressione di alimentazione 10 bar → Grado protezione IP 54 (apparecchio di regolazione SC) 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 V/400 V ± 10%, 50 Hz → Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale) → Temperatura ambiente max. 40 °C → Pressione di esercizio 16 bar (25 bar opzionale) → Pressione di alimentazione 10 bar → Grado protezione IP 54 (apparecchio di regolazione SC) 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 V/400 V ± 10%, 50 Hz → Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale) → Temperatura ambiente max. 40 °C → Pressione di esercizio 16 bar (25 bar opzionale) → Pressione di alimentazione 10 bar → Grado protezione IP 54 (apparecchio di regolazione SC)
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → 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 → 2-4 pompe per impianto delle serie Helix V 4 fino a Helix V 52 con motore normalizzato IE2, compreso motore normalizzato IE3 da 7,5 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 → 2-4 pompe per impianto delle serie Helix VE 4 fino a Helix VE 52 con motore normalizzato IE2, compreso motore normalizzato IE3 da 7,5 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 → Sistema idraulico delle pompe ad alta efficienza regolato elettronicamente per mezzo di motori EC
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Comando pompa automatico mediante Smart Controller SC. La versione Smart FC è inoltre equipaggiata con un convertitore di frequenza nel quadro elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> → Idraulica e motori classe in IE2 ad alta efficienza → Rilevamento integrato del funzionamento a secco con disattivazione automatica in caso di scarsa presenza d'acqua, mediante indicatori di performance dell'elettronica controllo motore. 	<ul style="list-style-type: none"> → Motore EC ad alta efficienza (rendimento superiore ai valori limite IE4 secondo IEC TS 60034-31 Ed.1) → Rilevamento integrato del funzionamento a secco con disattivazione automatica in caso di scarsa presenza d'acqua, mediante indicatori di performance del motore.
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>



Range upgrade



Range upgrade



Range upgrade

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
Serie	Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHE ... /VR Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVIE ... /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
Campo di applicazione	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.	Alimentazione e pressurizzazione idrica.
Prestazioni			
Tipo	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.
Applicazioni	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
Portata Q max.	650 m ³ /h	800 m ³ /h	800 m ³ /h
Prevalenza H max	159 m	160 m	160 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 / 60 Hz, in funzione al modello anche 1~230 V, 50/60 Hz → Temperatura fluido max. 50°C → Pressione esercizio 10 oppure 16 bar → Pressione alimentazione max. 6 bar → Grado protezione IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 V/400 V ± 10%, 50 Hz → Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale) → Pressione di esercizio 16 bar (25 bar opzionale) → Pressione di alimentazione 10 bar → Grado di protezione IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 V / 400 V, 50 Hz → Temperatura max. del fluido 50 °C (70 °C opzionale) → Pressione di esercizio 10/16 bar → Grado di protezione IP 54
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Da 2 a 4 pompe per sistema di pressurizzazione → Regolazione modulante grazie alle pompe dotate del convertitore di frequenza integrato → Componenti a contatto con il fluido resistenti alla corrosione → Basamento in acciaio zincato e piedini antivibranti regolabili in altezza → Collettori in acciaio inossidabile 1.4571 → Rubinetto di arresto a sfera meccanico/valvola anulare di intercettazione su ogni pompa lato aspirazione e mandata → Valvola di ritegno, lato mandata → Vaso di espansione a membrana -8 l, PN 16, lato mandata → Sensore di pressione, lato mandata 	<ul style="list-style-type: none"> → Protezione con fusibili AC3 lato alimentazione, in base alle normative sulla potenza del motore e alle norme EVU → 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 → Sensore di pressione: da 4 a 20 mA, disposto sul lato della pressione finale, per l'attivazione del controller centrale Comfort 	<ul style="list-style-type: none"> → Tutti i componenti di queste pompe a contatto con il fluido sono realizzati in acciaio inossidabile → Valvole di intercettazione su ogni pompa, nei lati asp./mand. → Valvola di ritegno, lato mandata → Vaso di espansione a membrana -8 l, PN 16, lato mandata → Sensore di pressione, lato mandata
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema di pressurizzazione compatto con un ottimo rapporto qualità/prezzo grazie alle pompe centrifughe ad alta prevalenza con convertitori di frequenza integrati → Ampio campo di modulazione → Protezione totale integrata del motore mediante PTC 	<ul style="list-style-type: none"> → Apparecchio di comando/regolatore: l'impianto è dotato di serie di un regolatore Comfort CC; COR supplementare con un convertitore di frequenza → Convertitori di frequenza integrati per pompe della serie Helix VE 	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema conforme alla direttiva DIN 1988 (EN 806)
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica



NOVITÀ



NOVITÀ

Gamma prodotti	Sistema di pressurizzazione idrica per l'alimentazione di acqua ad uso antincendio secondo EN 12845.	Pompe sommerse	Vertical turbine pumps
Serie	Wilo-SiFire EN	Wilo-EMU 6" Wilo-EMU 8" Wilo-EMU 10"...24" Wilo-Zetos K 8	Serie VMF, CNE, VAF
Campo di applicazione	Pressurizzazione idrica per impianti antincendio secondo EN 12845.	Alimentazione idrica industriale, trattamento acque chiare, sistemi di irrigazione per agricoltura.	Pressurizzazione e alimentazione idrica industriale.
Prestazioni			
Tipo	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.	Pompa a motore sommerso per il montaggio verticale o orizzontale.	Pompe a turbina verticali installazione a secco o sommersa con idraulica assiale semiassiale.
Applicazioni	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 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 per impianti → Drenaggio e controllo inondazioni
Portata Q max.	750 m ³ /h	2,400 m ³ /h	40,000 m ³ /h
Prevalenza H max	128 m	560 m	450 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura del fluido max. +40°C → Pressione di esercizio max. 10 bar o 16 bar → Pressione di alimentazione max. 6 bar → Diametri nominali raccordo lato mandata da DN 65 a DN 250 → Diametri nominali raccordo lato aspirazione da DN 50 a DN 200 → Grado protezione dei quadri elettrici: IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido max: 20 ... 30 °C → Circolazione minima nel motore: 0.1 ... 0.5 m/s → Contenuto di sabbia Max.: 35 g/m³ (Zetos K 8: 150 g/m³) → Avviamenti per ora: 10 → Profondità d'immersione: 100 o 300/350 m → Minimum efficiency index MEI: up a ≥ 0.7 	<ul style="list-style-type: none"> → Campo di temperatura ammesso da 80 °C a 105 °C (a richiesta) → Diametro nominale mandata da DN 100 a DN 2000
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Circuito doppio pressostato, manometro, valvola di ritegno e pompa di riserva per l'avvio automatico del gruppo → Cono concentrico sul lato mandata della pompa principale e della pompa di riserva, conformemente ai parametri richiesti nella EN 12845 → Raccordo DN2" per il serbatoio di alimentazione delle pompe → Misuratore di portata 	<ul style="list-style-type: none"> → 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. → Motore trifase per avviamento diretto o avviamento stella triangolo. → Raccordo pompa come attacco NEMA standard. 	<ul style="list-style-type: none"> → Design: <ul style="list-style-type: none"> - Installazione fissa o mobile - Dotazioni di pompe multistadio assiali o semiassiali → Optional: motore elettrico, motore diesel o turbina a vapore
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Impianto di pressurizzazione idrica pronto per il collegamento, montato in fabbrica, sottoposto a test di funzionamento e di tenuta ermetica. 	<ul style="list-style-type: none"> → Camicia esterna in esecuzione in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, igienica con supporti in gomma per la riduzione dei rumori e delle vibrazioni → Resistente alla corrosione e all'usura grazie al corpo in bronzo e alle giranti in Noryl 	<ul style="list-style-type: none"> → Superficie minima di installazione → Alta efficienza idraulica → Parte idraulica sommersa → Progettazione secondo specifiche del cliente
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Documentazione a richiesta



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, miscela 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"> → Per il pompaggio di acqua per riscaldamento secondo VDI 2035, miscele di acqua e glicole, acqua di raffreddamento, fredda e industriale. → Sistemi comunali di distribuzione dell'acqua, irrigazione canalizzata, costruzioni civili e industriali, centrali elettriche ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 → Per applicazioni nel sistema di distribuzione comunale dell'acqua, irrigazione canalizzata, tecnica edilizia, industria, centrali elettriche ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> → Per il pompaggio di acqua di riscaldamento conformemente a VDI 2035, miscele di acqua/glicole, acqua fredda/di refrigerazione e acqua industriale → Applicazioni in sistemi di distribuzione comunali, irrigazione, tecnica edilizia, industria generica, centrali elettriche ecc.
Portata Q max.	650 m ³ /h	2,800 m ³ /h	3,400 m ³ /h
Prevalenza H max	150 m	140 m	245 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Campo temperatura fluido: da -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione IP 55 → Diametro nominale: asp. da DN 50 fino a DN 150; mand. da DN 32 fino a DN 150 → Pressione esercizio max.: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 10 bar → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +120 °C (depending on type) → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale: da DN 150 a DN 500 (in funzione del tipo) → Pressione esercizio max: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -8 °C a +120 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale mandata: da DN 65 a DN 500 → Diametro nominale aspirazione: da DN 50 a DN 400 → Pressione esercizio max: 16 o 25 bar (a seconda del tipo)
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza, giunto elastico di accoppiamento, copri giunto, motore e basamento → Tenuta meccanica oppure tenuta a baderna secondo EN 12756 → Motore IE3 per potenze ≥ 7.5 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa monostadio a chiocciola orizzontale con supporto cuscinetto e anelli di usura intercambiabili nella struttura di processo → Tenuta albero mediante tenute meccaniche a norma EN 12756 o guarnizioni a baderna → Chiocciola con basamento pompa applicato mediante colata. Supporto dell'albero della pompa mediante cuscinetti a sfere a gola lubrificati → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 7.5 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga con axial split case, disponibile nella versione monostadio e bistadio → Fornitura dell'unità completa (pompa con giunto, protezione del giunto, motore e basamento) o senza motore oppure solo della parte idraulica → Tenuta albero meccanica o con guarnizione a baderna → Motori a 2, 4 6 poli; Standard IE2 (IE3 su richiesta) → Basamento in ghisa; SCP 200 o versione superiore con telaio in acciaio saldato (a seconda della potenza e delle dimensioni del motore)
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato → Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione → Valori NPSH bassi → Accoppiamento albero con o senza giunto spaziatore 	<ul style="list-style-type: none"> → Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato → Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione → Anello di usura intercambiabile → Cuscinetto a rotolamento lubrificato a vita di grandi dimensioni → Valori NPSH bassi, proprietà ottimali per quanto riguarda la cavitazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Altre versioni con maggiore portata fino a 17.000 m³/h (a richiesta) → Motore speciale (6.000V, 10.000 V ecc.)
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue: productfinder.wilo.com



Gamma prodotti	Pompe sommerse	Pompe sommerse	Pompe sommerse
Serie	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
Campo di applicazione	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
Prestazioni			
Tipo	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.
Applicazioni	Pompaggio e pressurizzazione di acque chiare non cariche o aggressive ideale per applicazioni domestiche e individuali.	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.
Portata Q max.	16 m ³ /h	6 m ³ /h	6.5 m ³ /h
Prevalenza H max	88 m	88 m	130 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido max. +3 °C a +40 °C → Pressione esercizio max 10 bar → Grado di protezione IP 68 → Attacco mandata Rp 1¼ → Attacco aspirazione per la versione SE Rp 1¼ 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido da +3 a +30 °C → Profondità massima di immersione: TWU3: 60 m, TWU4: 600 m → Contenuto max. di sabbia: TWU3: 40g/m³, TWU4: 50 g/ m³ → Velocità dell'acqua min. 8 cm/s → Avviamenti per ora, max. 20 → Grado protezione: TWU3 IP 58, TWU4 IP 68 → Minimum efficiency index MEI: ≥ 0.7 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido da +3 a +30 °C → Profondità massima di immersione: TWU3: 60 m, TWU4: 600 m → Contenuto max. di sabbia: TWU3: 40g/m³, TWU4: 50 g/ m³ → Velocità dell'acqua min. 8 cm/s → Avviamenti per ora, max. 20 → Grado protezione: TWU3 IP 58, TWU4 IP 68
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Cavo di connessione 20 m → Salvamotore termico → Versione FS con interruttore a galleggiante integrato → Motore autoraffreddante (possibile a installazione fuori dall'acqua) → Esecuzione TWI5 con filtro di serie → Varianti: → SE: con raccordo d'ingresso laterale → FS: con interruttore a galleggiante integrato 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommersa multistadio con giranti radiali → Parte idraulica e motore già preassemblati → Valvola di ritegno integrata → Accoppiamento NEMA → Versione monofase 1~230 V, 50 Hz, comprendente: quadro di comando con condensatore, protezione termica, interruttore on/off 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommersa multistadio con giranti radiali → Parte idraulica e motore già preassemblati → Valvola di ritegno integrata → Accoppiamento NEMA → Versione monofase 1~230 V, 50 Hz, - Quadro di comando con condensatore, protezione termica, interruttore on/off
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Pronta a pompare (versione EM 1~230 V) → Corpo pompa, giranti, camere stadio in acciaio inossidabile 	<ul style="list-style-type: none"> → Salvamotore termico integrato → Corda di sicurezza resistente alla corrosione FluidControl oppure Kit di comando con pressostato e vaso di idroaccumulo a membrana → Valvola di ritegno integrata → Tutti gli accessori compresi 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa multistadio a motore sommerso → Salvamotore termico integrato → Corda di sicurezza resistente alla corrosione FluidControl oppure Kit di comando con pressostato e vaso di idroaccumulo a membrana → Valvola di ritegno integrata → Tutti gli accessori compresi
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica



Range upgrade



Range upgrade



Gamma prodotti	Pompe sommerse	Pompe sommerse	Pompe sommerse per impianti Sprinkler secondo norma VdS
Serie	Wilo-Sub TWU 4 ... Wilo-Sub TWU 4 ...-QC Wilo-Sub TWU 4 ...-GT	Wilo-Sub TWI 4/6/8/10 ...	Wilo-EMU sprinkler
Campo di applicazione	Utilizzo dell'acqua piovana, distribuzione acqua, aumento pressione.	Alimentazione idrica industriale per acque chiare.	Pressurizzazione idrica per impianti antincendio.
Prestazioni			
Tipo	Pompa a motore sommerso, multistadio per pozzi.	Pompa a motore sommerso, multistadio per pozzi.	Pompa a motore sommerso, multistadio per pozzi.
Applicazioni	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.
Portata Q max.	22 m ³ /h	165 m ³ /h	580 m ³ /h
Prevalenza H max	322 m	500 m	140 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Temperatura fluido: 3-30°C o 3-40°C → Flusso minimo motore: 0.08 m/s → Contenuto massimo sabbia: 50 g/m³ → Numero massimo di accensioni: 20/h → Profondità massima di immersione: 200 m → Classe di protezione: IP 68 → Minimum efficiency index MEI: ≥ 0.7 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Temperatura fluido: 3-20°C o 3-30°C → Flusso minimo motore: 0.08 - 0.5 m/s → Contenuto massimo sabbia: 50 g/m³ → Numero massimo di accensioni: 20/h → Profondità massima di immersione: 100 - 350 m → Classe di protezione: IP 68 → Minimum efficiency index MEI: ≥ 0.7 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V/50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Temperatura max. del fluido: 25 °C → Max. contenuto di sabbia: 35 g/m³ → Max. processi di avviamento: 10/h → Max. profondità d'immersione: 300 m → Grado di protezione: IP 68
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommersa multistadio con giranti radiali o semiassiali → Valvola di ritegno integrata → Accoppiamento NEMA → Versione monofase o trifase → Motore monofase con protezione termica integrata → Motori incapsulati ermeticamente 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa ad immersione sommersa multistadio con giranti radiali e semiassiali → Valvola di ritegno integrata → Accoppiamento NEMA → Motore AC (solo per TWI 4) o motore trifase → Motore incapsulato ermeticamente o riavvolgibile (TWI 6.../TWI 8.../TWI 10..) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa a motore sommerso multistadio con giranti semiassiali → Giunto NEMA (a seconda del modello) → Motore trifase per avviamento diretto o avviamento stella-triangolo → Motori riavvolgibili
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Valvola di ritegno integrata → Le parti in contatto con i fluidi sono esenti da corrosione → Connessione alla testa della pompa e flangia in acciaio inox → Possibile installazione orizzontale e verticale → Veloce e facile estensione del cavo motore, senza smontare la pompa 	<ul style="list-style-type: none"> → Valvola di ritegno integrata → Disponibili versioni standard e personalizzabili (TWI 6.../TWI 8.../TWI 10..) → Possibile installazione orizzontale e verticale → Veloce e facile estensione del cavo motore, senza smontare la pompa (TWU 4 ... - QC) 	<ul style="list-style-type: none"> → Certificazione VdS → Esecuzione robusta in ghisa grigia o bronzo → Camicia esterna in esecuzione in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, igienica con supporti in gomma per la riduzione dei rumori e delle vibrazioni. → Valvola di ritegno certificata VdS, disponibile come accessorio
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica

**“Aumento efficiente
delle performance
di processo con la
tecnologia Wilo”**



Applicazioni speciali

Molte applicazioni necessitano della movimentazione e del trattamento dell'acqua. Elevata affidabilità ed efficienza energetica, sono aspetti essenziali per i nostri prodotti. Wilo soddisfa esigenze specifiche, anche per applicazioni speciali sviluppate su misura per vostri progetti.



Wilo-Sevio ACT.
l'ottimizzatore di processo

Trattamento biologico con fanghi attivi

Processo di depurazione specifico per applicazioni MBBR (Moving bed bio film reactor)

Applicazioni speciali necessitano di soluzioni speciali. Per questo motivo Wilo vi offre prodotti che si adattano perfettamente a condizioni specifiche di lavoro, come ad esempio l'innovativo sistema Wilo-Sevio ACT.

Il sistema Wilo-Sevio ACT viene principalmente utilizzato per il trattamento delle acque reflue in impianti di trattamento biologico dei fanghi attivi.

La sua caratteristica fondamentale è quella di mantenere in movimento le particelle di biomassa facilitando l'adesione ai corpi di riempimento (carriers), sfruttando tutto il volume delle vasche e massimizzando la quantità di reflu da trattare in diretto contatto con la biomassa.

L'innovativo processo introduce i corpi di riempimento su letto mobile e combina i vantaggi dei classici sistemi a fanghi attivi ai noti metodi a biofilm.

L'intero volume della vasca viene utilizzato per i fanghi attivi e la biomassa viene distribuita uniformemente nella vasca e mantenuta continuamente in sospensione migliorando il processo di depurazione.

La biomassa che si stacca dai carriers è allontanata come fango in eccesso e rimossa durante i trattamenti secondari. Wilo Sevio-Act permette quindi di dimensionare i trattamenti secondari in modo ridotto rispetto ai sistemi di depurazione tradizionali, in ragione della minore necessità di ricircolo dei fanghi.



Sistema professionale e di rapido utilizzo

Sostenere tutte le fasi dei vostri lavori:
dalla progettazione alla manutenzione.

- supporto tecnico con esperti competenti
- configurazione personalizzata
- pacchetto software completo



Impianto trattamento delle acque reflue a Steenwijk, Paesi Bassi

Attività: Impianto di depurazione e trattamento delle acque reflue in Olanda per una popolazione di 73.000 persone.

Obiettivo: Garantire velocità di circolazione a basso consumo energetico l'impianto di depurazione.

Soluzione: Configurazione speciale e ad alta efficienza grazie a Wilo-Sevio ACT per il trattamento biologico delle acque di processo.



Gamma prodotti	Pompe sommerse	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
Serie	Wilo-EMU 6" Wilo-EMU 8" Wilo-EMU 10"...24" Wilo-Zetos K 8	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100
Campo di applicazione	Alimentazione idrica industriale, trattamento acque chiare, sistemi di irrigazione per agricoltura.	Applicazioni industriali, condensati, acqua calda e fluidi aggressivi.	Pompaggio di acque luride, acque di scarico contenenti sostanze fecali, acque di scarico comunali e industriali.
Prestazioni			
Tipo	Pompa a motore sommerso per il montaggio verticale o orizzontale.	Pompa sommergibile per drenaggio.	Pompe sommergibili per acque reflue completamente in ghisa.
Applicazioni	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.	Per impieghi industriali, ad es. per condensato, acqua calda fino a 95 °C e fluidi aggressivi.	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.
Portata Q max.	2,400 m ³ /h	22 m ³ /h	180 m ³ /h
Prevalenza H max	560 m	13 m	21 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido max: 20 ... 30 °C → Circolazione minima nel motore: 0.1 ... 0.5 m/s → Contenuto di sabbia Max.: 35 g/m³ (Zetos K 8: 150 g/m³) → Avviamenti per ora: 10 → Profondità d'immersione: 100 o 300/350 m → Minimum efficiency index MEI: up a ≥ 0.7 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione: IP 68 → Max. profondità d'immersione: TMT 32: 7 m; TMC 32: 5 m; TMC 40: 5 m → Temperatura dei fluidi pompati: in immersione = 3 - 95 °C → Lunghezza del cavo: 10 m → Passaggio sferico libero: 9 mm → Bocca mandata: TMT 32...: G 1¼; TMC 32...: Rp 1¼; TMC 40: Rp 1½ 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Potenza assorbita P1da 1,9 a 19,6 kW in base al modello → Grado protezione IP 68 → Temperatura fluido max. 40°C → Lunghezza cavo 10 m → Passaggio sferico libero 80 mm o 95 mm, oppure 125 mm in base al modello
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → 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. → Motore trifase per avviamento diretto o avviamento stella triangolo. → Raccordo pompa come attacco NEMA standard. → Cuscinetti autolubrificanti del motore. 	<ul style="list-style-type: none"> → Il corpo del gruppo idraulico e la girante sono realizzati, a seconda del tipo, in ghisa grigia, bronzo oppure acciaio inossidabile fuso. → Mandata con un raccordo a flangia filettato orizzontale. 	<ul style="list-style-type: none"> → Protezione termica (WSK) → Protezione antideflagrante → Camicia di raffreddamento forzato → Cavo di collegamento 10 m → Cavo di collegamento sostituibile
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Camicia esterna in esecuzione in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, igienica con supporti in gomma per la riduzione dei rumori e delle vibrazioni → Resistente alla corrosione e all'usura grazie al corpo in bronzo e alle giranti in Noryl → Valvola di ritegno integrata → A richiesta per pompaggio di ACS 	<ul style="list-style-type: none"> → Per temperature fino a 95 °C → Versioni in bronzo o acciaio inossidabile fuso per fluidi aggressivi → Entrata cavo a tenuta → Dispositivo di controllo della temperatura (TMT 32...) 	<ul style="list-style-type: none"> → Materiali Inox & composito → Protezione antideflagrante di serie → Peso ridotto → Cavo di collegamento sostituibile → Camicia di raffreddamento di serie → Resistente alla corrosione (es. per drenaggio piscine)
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue</p>



Range upgrade



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
Serie	Wilo-Rexa PRO	Wilo-EMU FA 08 ... FA 15 ... Wilo-EMU FA 20 ... FA 25 ... Wilo-EMU FA 30 ... FA 60 ...	Wilo-EMU FA...RF
Campo di applicazione	Pompaggio di acque luride, acque di scarico ed industriali.	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 contenenti sostanze fecali, comunali e industriali.
Prestazioni			
Tipo	Pompa sommergibile per acque reflue.	Pompe sommergibili monoblocco con motori ventilati o motori autoraffreddanti.	Pompe sommergibili monoblocco in acciaio inossidabile fuso.
Applicazioni	Pompe per drenaggio di acque cariche contenenti sostanze fecali e acque reflue. Drenaggio fanghi fino all'8 % max. di sostanza secca (in funzione del sistema idraulico scelto)	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 di acque domestiche e in aree aperte, smaltimento acque cariche di sistemi fognari, protezione ambientale e di depurazione acque industriali e di processo.
Portata Q max.	95 m ³ /h	7,950 m ³ /h	70 m ³ /h
Prevalenza H max	29 m	87 m	30 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Modo di funzionamento non sommerso: S2-30 min; S3 25% → Grado protezione: IP 68 → Classe isolamento: F → Temperatura fluido: 3 - 40 °C, max. 60 °C per 3 min → Passaggio libero: 50 / 65 / 80 mm → Max. profondità d'immersione: 20 m → Lunghezza del cavo: 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Modo di funzionamento non sommerso con motore autoraffreddante: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta → Tenuta: a seconda del motore, da anello di tenuta sull'albero e tenuta meccanica, da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco → Passaggio sferico libero: 45 - 130 mm. → Profondità d'immersione max.: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta → Tenuta: a seconda del motore, resa da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco → Passaggio sferico libero: 35 - 45 mm. → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Girante Vortex non suscettibile di intasamento → Entrata cavo a tenuta stagna longitudinale → Semplice installazione grazie al piede di accoppiamento o alla base di supporto 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompe adatte per l'installazione sommersa e a secco → Esecuzione antideflagrante secondo ATEX e FM → Esecuzione in ghisa di alta qualità che garantisce un funzionamento durevole 	<ul style="list-style-type: none"> → Esecuzione pesante e robusta in acciaio inossidabile fuso (1.4581) → Di facile installazione grazie al sistema di aggancio al basamento pompa
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Esecuzione robusta in ghisa grigia → Sistema idraulico sicuro a girante aperta con ampio passaggio libero per un funzionamento a prova di intasamenti → Camera di tenuta a bagno d'olio con supervisione esterna opzionale → Passacavo a tenuta d'acqua longitudinale → Disponibile anche con tecnologia del motore IE3 	<ul style="list-style-type: none"> → Rivestimento protettivo per fluidi aggressivi su richiesta → Rivestimento protettivo contro l'abrasione possibile per quasi tutti i tipi → Materiali speciali su richiesta → A richiesta tornitura della girante sul punto dilavoro 	<ul style="list-style-type: none"> → Versione robusta completamente in acciaio inossidabile fuso 1.4581 per l'impiego nei fluidi corrosivi → Sicurezza di processo grazie alla completezza dei dispositivi di sorveglianza → Passacavo a tenuta d'acqua longitudinale → Vibrazioni minime e lunga durata grazie ai componenti di qualità elevata
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue (pompe disponibili a magazzino)</p>



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Agitatori	Mixer
Serie	Wilo-EMU KPR ...	Wilo-EMU RZP 20 - RZP 80-2	Wilo-EMU TR 14 - TR 28
Campo di applicazione	Pompe speciali per il pompaggio di acque di raffreddamento o acqua piovana.	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Applicazioni speciali per il trattamento acque.
Prestazioni			
Tipo	Pompe sommergibili a flusso assiale con motore ventilato per l'impiego in pozzi intubati.	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.
Applicazioni	Pompaggio di acque di raffreddamento o acqua piovana, acque di scarico depurate, irrigazione canalizzata e convogliamento di fanghi.	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.
Portata Q max.	9,500 m ³ /h	6,800 m ³ /h	Spinta: 45 - 330 N
Prevalenza H max	8.4 m	1.1 m	
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta → Tenuta: a seconda del motore, resa da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco → Passaggio sferico libero: 85 - 130 mm. → Albero pompa/motore corto in un unico pezzo → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Unità a trasmissione diretta o con unità di trasmissione planetaria monostadio → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m
Dotazioni/funzioni	→ Esecuzione pesante e robusta in ghisa grigia	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio fisso direttamente sul tubo di flusso → Montaggio flessibile mediante dispositivo di abbassamento → Possibilità di montaggio verticale o inline 	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio fisso a parete e a pavimento → Montaggio flessibile tramite dispositivo di abbassamento o fissaggio speciale dei tubi → Orientabile in senso verticale e orizzontale con montaggio tramite dispositivo di abbassamento
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommergibile a flusso assiale come monoblocco sommergibile per il montaggio sommerso fisso. → L'angolo delle pale dell'elica delle giranti può essere regolato manualmente. Ciò consente di adattare l'unità alle diverse condizioni dell'impianto. → L'angolo delle pale dell'elica delle giranti può essere regolato manualmente. Ciò consente di adattare l'unità alle diverse condizioni dell'impianto. 	<ul style="list-style-type: none"> → Possibilità di installazione verticale o orizzontale → Elica autopulente per evitare gli attorcigliamenti → Eliche in acciaio o PUR 	<ul style="list-style-type: none"> → Ridotta sensibilità all'usura → Peso ridotto → Elica autopulente con mozzo Helix per evitare gli attorcigliamenti → Eliche in acciaio o PUR
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue</p>

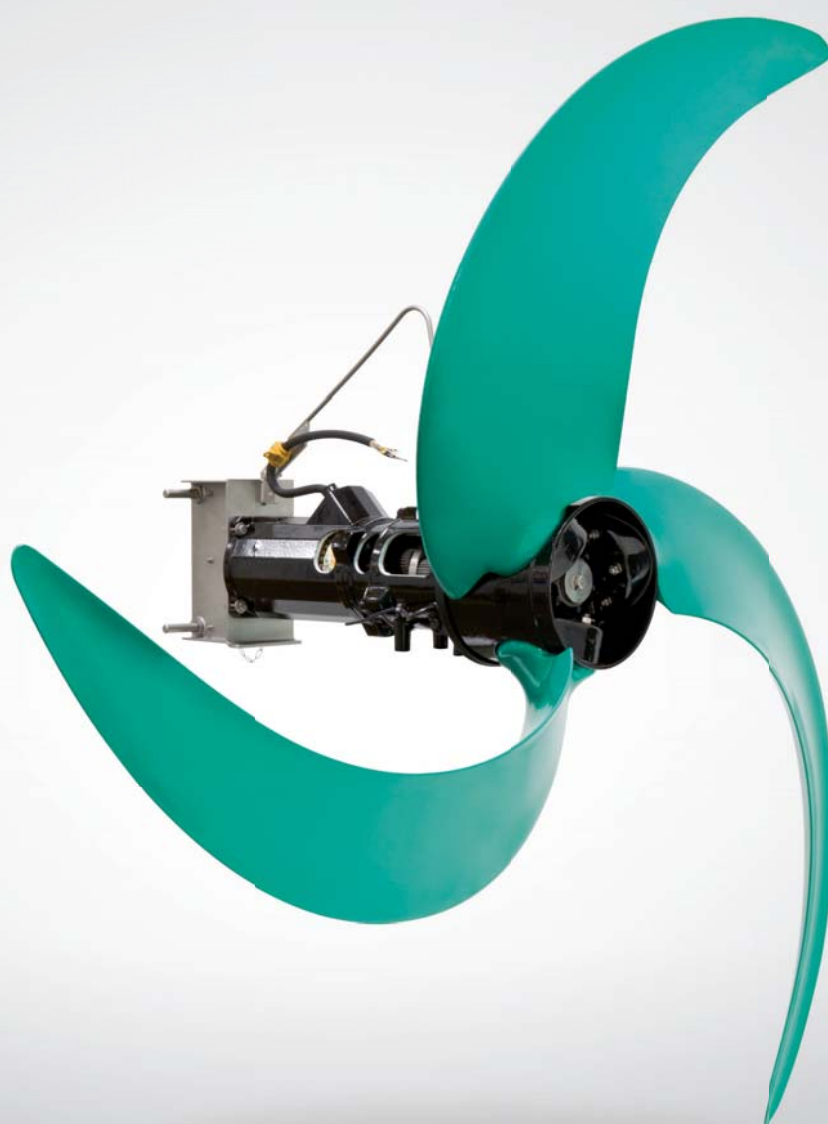


Gamma prodotti	Mixer	Mixer	Mixer
Serie	Wilo-EMU TR 22 - TR 40	Wilo-EMU TR 50-2 - TR 120-1 Wilo-EMU TRE 90-2 con motore IE3	Wilo-Sevio MIX DM 50-2
Campo di applicazione	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Applicazioni speciali e processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	Agitatore a motore sommerso compatto a trasmissione diretta.	Agitatore a motore sommerso con unità di trasmissione planetaria monostadio.	Agitatore a motore sommerso per applicazioni MUD (sedimenti fangosi)
Applicazioni	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.	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.	Per il pompaggio di fanghi di perforazione da impianti su terraferma.
Portata Q max.	Spinta: 185 - 1100 N	Spinta: 350 - 6620 N	Spinta: 1010 N
Prevalenza H max			
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Unità di trasmissione planetaria monostadio → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado di protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 90 °C → Riduttore: Unità di trasmissione planetaria monostadio → Max. profondità d'immersione: 20 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio fisso a parete e a pavimento → Orientabile in verticale e in orizzontale in caso di montaggio con dispositivo di abbassamento 	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio fisso alla parete → Montaggio flessibile mediante dispositivo di abbassamento → Orientabile in orizzontale in caso di montaggio con dispositivo di abbassamento → Posizionamento libero nel bacino in caso di montaggio mediante unità di supporto → Unità di trasmissione planetaria monostadio 	<ul style="list-style-type: none"> → Elica estremamente resistente all'usura → Rivestimento del corpo resistente alle alte temperature e all'abrasione → Ingresso cavo e cavo di alimentazione speciali con guaina protettiva → Unità di trasmissione planetaria monostadio → Sistema di tenuta a 3 camere → Controllo delle perdite della precamera con elettrodo ad asta angolare
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Elica autopulente con mozzo Helix per evitare gli attorcigliamenti → Eliche in fusione, acciaio o PUR 	<ul style="list-style-type: none"> → L'unità di trasmissione planetaria consente una trasmissione di coppie elevate all'elica in caso di tipo costruttivo che ottimizza il flusso → Unità di trasmissione planetaria sostituibile per l'adeguamento del numero di giri dell'elica → Elica autopulente con pale ripiegate all'indietro per evitare gli attorcigliamenti → Anche con tecnologia del motore IE3 → Elica in acciaio, PUR o in PUR/GFK 	<ul style="list-style-type: none"> → Tipo di costruzione robusta per temperature fluido fino a 90 °C → Unità di trasmissione planetaria sostituibile per l'adeguamento del numero di giri dell'elica → Elica in acciaio inossidabile estremamente resistente all'usura → Di serie con omologazione Ex
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento – Trattamento delle acque reflue	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento – Trattamento delle acque reflue	Documentazione a richiesta



Gamma prodotti	Mixer	Trattamento acque	Agitatori
Serie	Wilo-EMU TR 212 - TR 226 Wilo-EMU TR 316 - TR 326 Wilo-EMU TRE con motore IE3	Wilo-Sevio AIR	Wilo-Sevio ACT SD 101
Campo di applicazione	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Trattamento acque reflue.	Trattamento delle acque reflue, processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	Agitatore a motore sommerso a velocità ridotta grazie ad unità di trasmissione planetaria bistadio.	Sistema di ventilazione con diffusore a disco.	Solids diffuser (aspiratore di superfici).
Applicazioni	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.
Portata Q max.	Spinta: 390 - 4950 N		Portata: 3300 - 4000 m ³ /h
Prevalenza H max			
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Unità di trasmissione planetaria bistadio con 2° stadio planetario intercambiabile → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Diffusore a disco <ul style="list-style-type: none"> - Diametro esterno: 280 mm - Diametro membrana: 237 mm - Superficie membrana: 0,044 m² - Impiego di ossigeno: 6,5...8,5 %/m - Dimensioni delle bolle d'aria: 1-3 mm - Perdite di pressione: 22...43 mbar - Dimensioni di attacco: 90 mm con collettore in materiale sintetico, 88,9 mm con collettore in acciaio inossidabile - Temperatura massima dell'aria nel sistema/diffusore a disco: 100 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado di protezione: IP 68 → Max. Temperatura fluido: 40 °C → Max. profondità d'immersione: 20 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Posizionamento libero in bacini grazie a montaggio tramite unità di supporto → Installazione flessibile → Unità di trasmissione planetaria bistadio con 2° stadio planetario intercambiabile 	<ul style="list-style-type: none"> → Distributore aria con flangia di raccordo per la tubazione di mandata (condotta di alimentazione) → Supporto a terra per distributore aria → Tubo diffusore con diffusori a disco premontati → Diffusore a disco → Supporto a terra per tubo diffusore → Collegamento di drenaggio 	<ul style="list-style-type: none"> → Aspiratore di superficie → Lunghezza dei cavi in funzione della richiesta specifica del cliente
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → L'unità di trasmissione planetaria consente una trasmissione di coppie elevate all'elica in caso di tipo costruttivo che ottimizza il flusso → Unità di trasmissione planetaria sostituibile per l'adeguamento del numero di giri dell'elica → Elica autopulente con pale ripiegate all'indietro per evitare gli attorcigliamenti → Anche con tecnologia motore IE3 	<ul style="list-style-type: none"> → Elevata sicurezza di funzionamento grazie alla valvola di ritegno integrata → Elevata efficienza di sistema grazie alla capacità di ventilazione potenziata → Costruzione solida grazie all'utilizzo di materiali sintetici rinforzati con fibra di vetro → Montaggio semplice senza incollaggi e saldature → Ottimizzazione del processo di ventilazione in combinazione con agitatori a motore sommerso 	<ul style="list-style-type: none"> → Portata: 3300...4000 m³/h → Max. profondità del bacino: 3 - 8 m → Spessore strato particelle di biomassa: 1,6 - 5,5 m → Volume in percentuale delle particelle di biomassa: 40...70 % → Alimentazione di rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado di protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue	Documentazione a richiesta	Documentazione a richiesta

Wilo-EMU TRE



Wilo-EMU TRE,
agitatore a motore sommerso a velocità ridotta

**“Con le pompe Wilo,
non dovrò più
preoccuparmi dello
smaltimento delle
acque reflue.”**



Drenaggio e sollevamento delle acque reflue

Pompe e sistemi per lo smaltimento e il sollevamento delle acque luride, trattamento delle acque fognarie, drenaggio e controllo delle inondazioni.



Wilo-Rexa PRO,
inalterabile.

Sistemi Wilo

Pompe e sistemi per la raccolta e il sollevamento delle acque cariche.

Le acque cariche e gli scarichi fognari devono essere smaltiti in modo affidabile, al fine di garantire il rispetto degli standard di qualità, di igiene e il rispetto dell'ambiente.

Non dappertutto è possibile smaltire le acque cariche e i liquami attraverso il deflusso per gravità nel sistema fognario.

In materia di tutela ambientale e conservazione delle risorse un ruolo importante è svolto proprio dalla raccolta e lo smaltimento delle acque di scarico.

L'aumento del contenuto solido in sospensione nelle acque cariche aggrava le condizioni di esercizio per gli impianti di sollevamento, richiede pertanto percorsi innovativi, intesi a migliorare continuamente i processi e i prodotti destinati a queste applicazioni. .

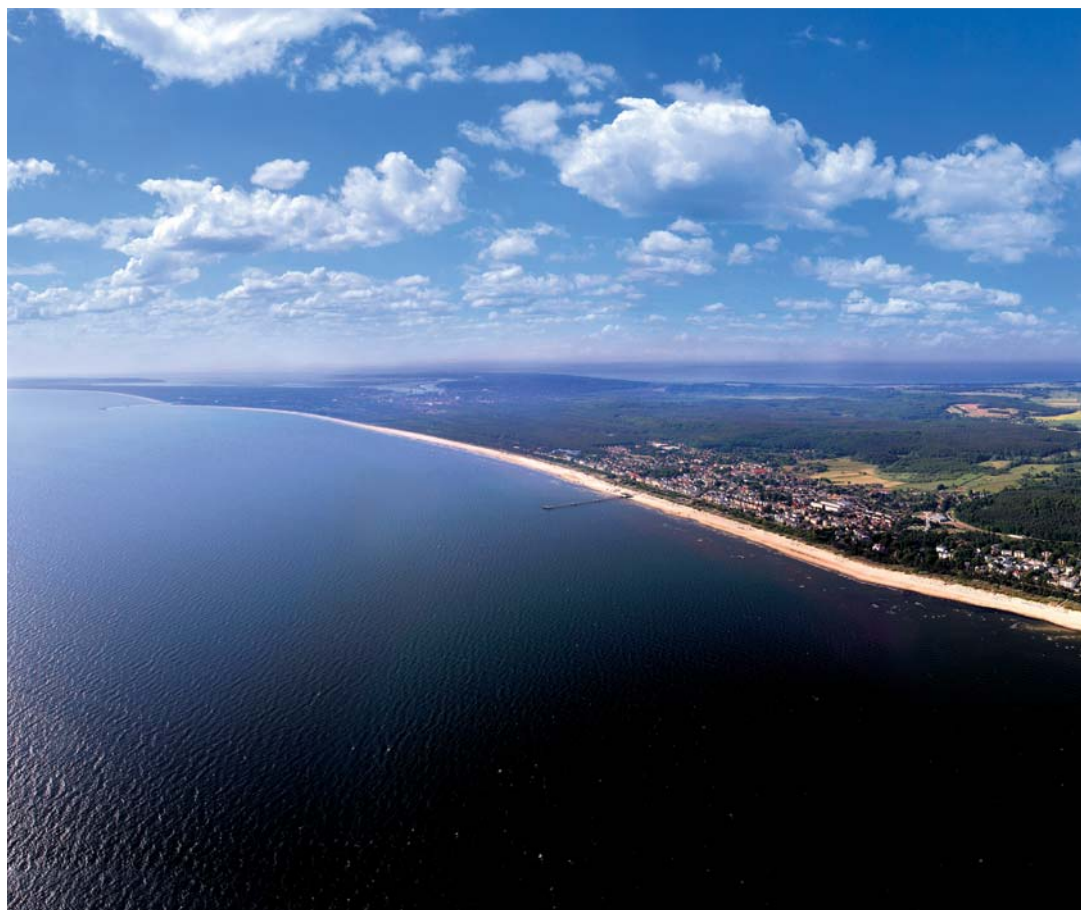
Abbiamo lavorato a stretto contatto con i nostri clienti per decenni per ottimizzare continuamente la nostra proposta di pompe e sistemi specifici per il drenaggio e la fognatura.

Wilo ha la soluzione, propone pompe sommergibili e stazioni di sollevamento specifiche per il trattamento delle acque cariche.

**Impianto di raccolta e di smaltimento delle acque cariche
Usedom, Germania.**

Attività: Trattamento e smaltimento delle acque di scarico
Obiettivo: Smaltire le acque di scarico con oltre il 40% di carico maggiore durante l'alta stagione.

Soluzione: fornitura di pompe serie Wilo-EMU FA 50 con rivestimento speciale in CERAM.





Raccolta e smaltimento delle acque reflue
Praga, Repubblica Ceca.

Attività: Smaltimento delle acque di scarico

Obiettivo: alleviare il fiume Elbe dai liquami nocivi, con la costruzione di un nuovo impianto di trattamento delle acque di scarico.

Soluzione: Tutti i liquami in ingresso vengono raccolti in un tunnel ad una profondità di circa 28 m che trasportano i liquami nell'impianto di trattamento realizzato con 9 pompe sommergibili WILO.





Gamma prodotti	Pompe autoadescanti per acque cariche	Pompe sommergibili	Pompe su piedistallo
Serie	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC
Campo di applicazione	Pompaggio di acque reflue con ridotta presenza di corpi solidi.	Applicazioni industriali, condensati, acqua calda e fluidi aggressivi.	Pompa verticale per acque reflue, irrigazione agricola, applicazioni speciali, processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga autoaspirante con motore IE2 per il montaggio all'asciutto fisso e mobile, non sommerso.	Pompa sommergibile per drenaggio.	Pompa verticale per acque reflue, con struttura a montante e galleggianti integrati, per l'installazione fissa
Applicazioni	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	Per impieghi industriali, ad es. per condensato, acqua calda fino a 95 °C e fluidi aggressivi.	Pompaggio di acque reflue condensate per fluidi con temperature di oltre di 95 °C da pozzetti o cantine a rischio di inondazione.
Portata Q max.	60 m ³ /h	22 m ³ /h	14 m ³ /h
Prevalenza H max	29 m	13 m	20 m
Dati tecnici	→ 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: 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione: IP 68 → Max. profondità d'immersione: TMT 32: 7 m; TMC 32: 5 m; TMC 40: 5 m → Temperatura dei fluidi pompati: in immersione = 3 - 95 °C → Lunghezza del cavo: 10 m → Passaggio sferico libero: 9 mm → Bocca mandata: TMT 32...: G 1¼; TMC 32...: Rp 1¼; TMC 40: Rp 1½	→ 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)
Dotazioni/funzioni	→ Girante aperta multicanale	→ Il corpo del gruppo idraulico e la girante sono realizzati, a seconda del tipo, in ghisa grigia, bronzo oppure acciaio inossidabile fuso. → Mandata con un raccordo a flangia filettato orizzontale.	→ Galleggiante integrato → Quadro condensatori con VC 32, 1~
Caratteristiche	→ Lunga vita operativa → Struttura robusta → Facile impiego → Manutenzione semplice	→ Per temperature fino a 95 °C → Versioni in bronzo o acciaio inossidabile fuso per fluidi aggressivi → Entrata cavo a tenuta → Dispositivo di controllo della temperatura (TMT 32...)	→ 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
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue (pompe disponibili a magazzino)	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue



twister



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
Serie	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65	Wilo-EMU KS
Campo di applicazione	Drenaggio e trasporto acque reflue, controllo delle inondazioni.	Drenaggio e trasporto acque reflue, controllo delle inondazioni, processi industriali.	Drenaggio acque reflue e processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	Pompe sommergibili per drenaggio di scantinati.	Pompe sommergibili per acque reflue.	Pompe sommergibili monoblocco per installazione trasportabile.
Applicazioni	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 acque reflue contenenti corpi solidi con ϕ max. di 10 mm: drenaggio domestico e in aree aperte, protezione ambientale e depurazione acque. Industria e impianti di processo.	Prosciugamento e drenaggio di scavi, cantine, pozzi, bacini. Concepita per l'impiego in fontane.
Portata Q max.	16 m ³ /h	53 m ³ /h	160 m ³ /h
Prevalenza H max	12 m	25 m	40 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Grado protezione IP 68 → Profondità immersione 3 m → Temperatura fluido da 3°C fino a 35°C, per breve tempo fino a 3 min. max. 90°C → Lunghezza cavo da 3 fino a 10 m, in funzione del modello → Passaggio sferico libero da 3 a 10 mm, in relazione al modello → Bocca di mandata Rp 1 o Rp 1 ¼, in relazione al modello 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione di rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione: IP 68 → Max. profondità d'immersione: TS 40 = 5 m; TS 50/TS 65 = 10 m → Temperatura dei fluidi pompati: 3 - 35 °C → Lunghezza del cavo: 10 m → Passaggio sferico libero: 10 mm → Bocca premente: TS 40 = Rp 1, TS 50 = Rp 1 ¼, TS 65 = Rp 2 ½ 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione IP 68 → Profondità immersione max: 12,5 m → Temperatura fluido pompato 3~40°C → Passaggio sferico libero 5,45 mm (a seconda del modello) → Bocca di mandata: G 1 4", G 2, G 2 2, G 3, G 4, G 6 (a seconda del modello) → Lunghezza del cavo: 10 m/20 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Maniglia ergonomica, peso ridotto, esecuzione pronta per il collegamento per un'elevata semplicità di utilizzo (plug & pump) → Livello residuo dell'acqua minimo di 2 mm per un'assoluta affidabilità 	<ul style="list-style-type: none"> → Completa di cavo e spina per 1~230 V e versione A → Controllo della temperatura motore per la versione trifase 3~400-V → Protezione antideflagrante per TS 50 e TS65 → Lunghezza cavo di collegamento 10 m → Cavo di collegamento sostituibile → Valvola di ritegno integrata per TS 40 → Raccordo per tubo flessibile per TS 40 	<ul style="list-style-type: none"> → Completa di cavo e spina → Salvamotore termico → Camicia di raffreddamento forzato → Cavo di collegamento sostituibile
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Sicurezza d'esercizio grazie alla camicia di raffreddamento forzato, alla tenuta meccanica con camera stoppa e al motore incapsulato in acciaio inossidabile → Lunghezza del cavo, a seconda del modello, da 3 a 10 m → TMR: con una minima quantità di acqua residua all'interno → TMW: con dispositivo generatore di vortici per avere il pozzetto di aspirazione sempre pulito 	<ul style="list-style-type: none"> → Inox & composito → Peso ridotto → Cavo di collegamento sostituibile → Interruttore galleggiante rimovibile per la versione A → Controllo della temperatura motore per 3~anche senza quadro di comando per TS 40 	<ul style="list-style-type: none"> → Completa di cavo a spina per 1~230 V e in esecuzione A e CEE → Salvamotore termico → Protezione antideflagrante per (TS 50/3- e TS 65) → Cavo di collegamento sostituibile → Valvola di ritegno integrata (TS 40) → Attacco per tubo flessibile (TS 40)
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue (pompe disponibili a magazzino)</p>



Gamma prodotti	Pompe sommergibili con tritratore	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
Serie	Wilo-Rexa CUT Wilo-Drain MTS Wilo-Drain MTC	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40
Campo di applicazione	Pompaggio acque reflue.	Pompaggio acque reflue.	Pompaggio acque reflue
Prestazioni			
Tipo	Pompe sommergibili per acque cariche con tritratore per il funzionamento intermittente e quello continuo, per il montaggio sommerso, fisso e mobile.	Pompe sommergibili per il pompaggio di fluidi grossolanamente contaminati.	Pompe sommergibili per il pompaggio di fluidi grossolanamente contaminati.
Applicazioni	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.	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.
Portata Q max.	17 m ³ /h	22 m ³ /h	20 m ³ /h
Prevalenza H max	55 m	10 m	10 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Modo di funzionamento non sommerso: S2-15 min/S2-30 min; S3 10%/S3 25% (a seconda del motore) → Grado protezione: IP 68 → Classe isolamento: F → Temperatura fluido: 3...40 °C, max. 60 °C per 3 min → Max. profondità d'immersione: 20 m → Lunghezza del cavo: 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 o S3 25% → Modo di funzionamento non sommerso: S3 25% → Grado protezione: IP 68 → Classe isolamento: F → Protezione termica dell'avvolgimento → Temperatura max. del fluido: 3-40 °C → Lunghezza del cavo: 5 m → Passaggio sferico libero: 40 mm → Profondità d'immersione max.: 5 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 o S3 25% → Grado protezione: IP 68 → Classe isolamento: B → Protezione termica dell'avvolgimento → Temperatura max. del fluido: 3-35 °C → Lunghezza del cavo: 10 m → Passaggio sferico libero: 40 mm → Profondità d'immersione max.: 5 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Doppia tenuta meccanica → Funzionamento scorrevole → Sonda esterna per il monitoraggio delle infiltrazioni nella camera olio (accessorio) → Monitoraggio della temperatura degli avvolgimenti con termistori bimetallici → Tritratore sferico brevettato 	<ul style="list-style-type: none"> → Completa di cavo e spina Schuko → Lunghezza cavo di collegamento 5 m → Doppia tenuta meccanica → Salvamotore termico → Incluso interruttore a galleggiante 	<ul style="list-style-type: none"> → Versione con motore monofase completo di cavo e spina → Versione A incl. interruttore a galleggiante → Salvamotore termico
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Girante monocanale non suscettibile di intasamento → Doppia tenuta meccanica → Semplice installazione grazie al piede di accoppiamento o alla base di supporto 	<ul style="list-style-type: none"> → Corpo pompa in ghisa EN-GJL-200 → Corpo motore in acciaio inossidabile 1.4308 → Contatti WSK per la protezione del motore → Installazione semplice con base di appoggio integrata → Base di appoggio in acciaio inossidabile → Ampio passaggio sferico e libero 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa pronta per il collegamento con cavo di 10 m → 1~230 V con spina Schuko → 3~400 V con estremità libera del cavo → Versione A con interruttore a galleggiante integrato
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
Serie	Wilo-Drain TP 50 Wilo-Drain TP 65	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100	Wilo-Rexa FIT Wilo-Rexa PRO
Campo di applicazione	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.	Trattamento acque reflue e processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	Pompe sommergibili per acque reflue completamente in ghisa.	Pompe sommergibili per acque reflue completamente in ghisa.	Pompe sommergibili per acque reflue completamente in acciaio inossidabile.
Applicazioni	Pompaggio di fluidi grossolanamente contaminati, drenaggio domestico e in aree aperte. Smaltimento delle acque di scarico (non rientra nel campo di applicazione della DIN EN 12050-1). Gestione delle risorse idriche, protezione ambientale e tecnologia di depurazione industria. Impianti di processo.	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.	Pompe sommergibili per acque cariche a funzionamento intermittente con sistema idraulico in ghisa grigia e motore in acciaio inossidabile per il montaggio sommerso fisso e mobile e per il montaggio fisso all'asciutto.
Portata Q max.	60 m ³ /h	180 m ³ /h	95 m ³ /h
Prevalenza H max	21 m	21 m	29 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Modo di funzionamento non sommerso: S2-8min, S3 25% → Grado protezione: IP 68 → Classe isolamento: F → Protezione termica dell'avvolgimento → Temperatura max. del fluido: 3-35 °C → Lunghezza del cavo: 10 m → Passaggio sferico libero: 44 mm → Max. profondità d'immersione: 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Potenza assorbita P1 da 1,9 a 19,6 kW in base al modello → Grado protezione IP 68 → Temperatura fluido max. 40 °C → Lunghezza cavo 10 m → Passaggio sferico libero 80 mm o 95 mm, oppure 125 mm in base al modello 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Modo di funzionamento non sommerso: S2-15 min; S3 10% → Grado protezione: IP 68 → Classe isolamento: F → Temperatura fluido: 3 - 40 °C, max. 60 °C per 3 min → Passaggio libero: 50 / 65 / 80 mm → Max. profondità d'immersione: 20 m → Lunghezza del cavo: 10 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Versione monofase con quadro condensatori → Versione A incl. interruttore a galleggiante e spina → Salvamotore termico → Omologazione ATEX (TP 65 3~ senza galleggiante) 	<ul style="list-style-type: none"> → Protezione termica (WSK) → Protezione antideflagrante → Camicia di raffreddamento forzato → Cavo di collegamento 10 m → Cavo di collegamento sostituibile 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommergibile per acque cariche con cavo di 10 m → Versione cavo in base alla versione: <ul style="list-style-type: none"> - Con terminali cavo liberi, con spina o con interruttore a galleggiante e spina
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Corpo motore in acciaio inossidabile 1.4301 → Semplicità di funzionamento grazie all'interruttore a galleggiante integrato (versione A) → Peso ridotto 	<ul style="list-style-type: none"> → Materiali Inox & composito → Protezione antideflagrante di serie → Peso ridotto → Cavo di collegamento sostituibile → Camicia di raffreddamento di serie → Resistente alla corrosione (es. per drenaggio piscine) 	<ul style="list-style-type: none"> → Completo di cavo e spina e subito pronto per l'impiego → Semplicità di funzionamento grazie all'interruttore a galleggiante integrato (versione A) → Sistema idraulico sicuro a girante aperta con ampio passaggio libero per un funzionamento a prova di intasamenti → Camera di tenuta a bagno d'olio con supervisione esterna opzionale → Peso ridotto
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p>



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
Serie	Wilo-EMU FA 08 ... FA 15 ... (pompe standard)	Wilo-EMU FA 08 ... FA 15 ... Wilo-EMU FA 20 ... FA 25 ... Wilo-EMU FA 30 ... FA 60 ...	Wilo-EMU FA...RF
Campo di applicazione	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.	Pompe speciali per il pompaggio di acque luride, acque di scarico contenenti sostanze fecali, acque di scarico comunali e industriali
Prestazioni			
Tipo	Pompa sommergibile monoblocco con motori ventilati o motori autoraffreddanti	Pompe sommergibili monoblocco con motori ventilati o motori autoraffreddanti.	Pompa sommergibile monoblocco in acciaio inossidabile fuso
Applicazioni	Pompa per drenaggio domestico e in aree aperte, smaltimento acque cariche di sistemi fognari, protezione ambientale e di depurazione acque industriali di processo	Pompe per drenaggio di acque domestico 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 di processo
Portata Q max.	380 m ³ /h	7,950 m ³ /h	70 m ³ /h
Prevalenza H max	51 m	87 m	30 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Modo di funzionamento non sommerso: S2-15 o S2-30 (in funzione del modello) → Controllo termico del motore → Grado di protezione: IP 68 → Classe di isolamento: F → Max. Temperatura fluido: 40 °C → Passaggio sferico libero: da 45 a 100 mm → Cuscinetti lubrificati a vita → Profondità d'immersione max.: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Modo di funzionamento non sommerso con motore autoraffreddante: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta → Tenuta: a seconda del motore, da anello di tenuta sull'albero e tenuta meccanica, da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco → Passaggio sferico libero: 45 - 130 mm. → Cuscinetti lubrificati a vita → Profondità d'immersione max.: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta → Tenuta: a seconda del motore, resa da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco → Passaggio sferico libero: 35 - 45 mm. → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m
Dotazioni/funzioni	→ Camera olio separata con controllo termico esterno	<ul style="list-style-type: none"> → Pompe adatte per l'installazione sommersa e a secco → Esecuzione antideflagrante secondo ATEX e FM → Esecuzione in ghisa di alta qualità che garantisce un funzionamento durevole 	→ Esecuzione pesante e robusta in acciaio inossidabile fuso (1.4581) → Di facile installazione grazie al sistema di aggancio al basamento pompa
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Esecuzione pesante e robusta in ghisa grigia → Motori autoraffreddanti con tenuta a 1 o 2 camere → Di facile installazione grazie al sistema di aggancio o al basamento pompa 	<ul style="list-style-type: none"> → Rivestimento protettivo per fluidi aggressivi su richiesta → Rivestimento protettivo contro l'abrasione possibile per quasi tutti i tipi → Materiali speciali su richiesta → A richiesta tornitura della girante sul punto dilavoro 	<ul style="list-style-type: none"> → Versione robusta completamente in acciaio inossidabile fuso 1.4581 per l'impiego nei fluidi corrosivi → Sicurezza di processo grazie alla completezza dei dispositivi di sorveglianza → Passacavo a tenuta d'acqua longitudinale → Vibrazioni minime e lunga durata grazie ai componenti di qualità elevata → Versioni specifiche per il cliente su richiesta
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento – Trattamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue (pompe disponibili a magazzino)</p>



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Trattamento acque
Serie	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-EMU KPR ...	Wilo-Sevio AIR
Campo di applicazione	Raccolta, trattamento e trasporto delle acque reflue	Per il pompaggio di acqua di raffreddamento o acqua piovana	Trattamento acque reflue.
Prestazioni			
Tipo	Pompa sommergibile monoblocco con mescolatore meccanico per il montaggio sommerso, fisso e mobile.	Pompa sommergibile a flusso assiale con motore ventilato per l'impiego in pozzi intubati	Sistema di ventilazione con diffusore a disco.
Applicazioni	Impiego in separatori per la sabbia e convogliamento di fanghi	Per il pompaggio di acqua di raffreddamento o acqua piovana, acque di scarico depurate, irrigazione canalizzata e convogliamento di fanghi	Per l'apporto di microbolle d'aria in fluidi acquosi come acqua, acque cariche o fanghi per necessità di arricchimento con ossigeno e miscelazione.
Portata Q max.	72 m ³ /h	9,500 m ³ /h	
Prevalenza H max	27 m	8.4 m	
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Modo di funzionamento non sommerso con motore autoraffreddante: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta → Tenuta: a seconda del motore, da anello di tenuta sull'albero e tenuta meccanica, da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco → Passaggio sferico libero: 23 - 58 mm. → Cuscinetti lubrificati a vita → Profondità d'immersione max.: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta → Tenuta: a seconda del motore, resa da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco → Passaggio sferico libero: 85 - 130 mm. → Albero pompa/motore corto in un unico pezzo → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Diffusore a disco <ul style="list-style-type: none"> - Diametro esterno: 280 mm - Diametro membrana: 237 mm - Superficie membrana: 0,044 m² - Impiego di ossigeno: 6,5...8,5 %/m - Dimensioni delle bolle d'aria: 1-3 mm - Perdite di pressione: 22...43 mbar - Dimensioni di attacco: 90 mm con collettore in materiale sintetico, 88,9 mm con collettore in acciaio inossidabile - Temperatura massima dell'aria nel sistema/diffusore a disco: 100 °C
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommergibile per acque reflue con mescolatore meccanico → Per motori di grandezza non superiore a 17 sono disponibili cavi di lunghezze fisse pari a 10 m, a partire da grandezze 20 le lunghezze dei cavi verranno approntate su specifica richiesta del cliente 	<ul style="list-style-type: none"> → Esecuzione pesante e robusta in ghisa grigia 	<ul style="list-style-type: none"> → Distributore aria con flangia di raccordo per la tubazione di mandata (condotta di alimentazione) → Supporto a terra per distributore aria → Tubo diffusore con diffusori a disco premontati → Diffusore a disco → Supporto a terra per tubo diffusore
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Esecuzione pesante e robusta in ghisa grigia → Motori autoraffreddanti con tenuta a 1 o 2 camere → Di facile installazione grazie al sistema di aggancio o al basamento pompa → Agitatore meccanico fissato direttamente sulla girante → Testa dell'agitatore in ghisa temperata (Abrasil) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommergibile a flusso assiale come monoblocco sommergibile per il montaggio sommerso fisso. → L'angolo delle pale dell'elica delle giranti può essere regolato manualmente. Ciò consente di adattare l'unità alle diverse condizioni dell'impianto. → L'angolo delle pale dell'elica delle giranti può essere regolato manualmente. Ciò consente di adattare l'unità alle diverse condizioni dell'impianto. 	<ul style="list-style-type: none"> → Elevata sicurezza di funzionamento grazie alla valvola di ritegno integrata → Elevata efficienza di sistema grazie alla capacità di ventilazione potenziata → Costruzione solida grazie all'utilizzo di materiali sintetici rinforzati con fibra di vetro → Montaggio semplice senza incollaggi e saldature → Ottimizzazione del processo di ventilazione in combinazione con agitatori a motore sommerso
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento – Trattamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento – Trattamento delle acque reflue</p>	Documentazione a richiesta



Gamma prodotti	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento
Serie	Wilo-HiSewlift 3	Wilo-HiDrainlift 3	Wilo-DrainLift Box
Campo di applicazione	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.
Prestazioni			
Tipo	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)
Applicazioni	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.
Portata Q max.	6 m ³ /h	7 m ³ /h	Max. aspirazione/h con funzionamento: S3 900 ... 1320 l
Prevalenza H max	5 m	7 m	M odalità di funzionamento: S3-10 % / S3-25 %
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Temperatura fluido: 35 °C → Attacco per alimentazione: Ø 32 mm → Raccordo ingresso: Ø 40 mm → Grado di protezione: IP 44 → Volume lordo del serbatoio: 14.4 l; 17.4 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Temperatura fluido: 35 °C, fino a 60/75 °C per brevi periodi (5 min) a seconda del modello → Attacco per alimentazione idrica Ø32 → Raccordo ingresso Ø 40 mm → Grado di protezione IP 44 → Volume lordo del serbatoio 3,9 l; 16 l; 15.5 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione di rete 1~230 V, 50 Hz → Cavo di alimentazione 10 m (5 m per 40/10), con spina Schuko → Modo di funzionamento S3-25% → Temperatura dei fluidi pompati max. 35 °C, per 32/8 e 32/11 per breve tempo (3 min) 90 °C → Raccordo di mandata Ø 40 mm → Raccordo ingresso 100 mm → Raccordo scarico 100 mm → Grado protezione IP 67 → Volume lordo del serbatoio 85 l → Volume per l'accensione 22 l, per 40/10 30 l
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pronta a pompare → Protezione termica motore → Trasduttore di pressione → Valvola di non-ritorno integrata → Filtro a carboni attivi 	<ul style="list-style-type: none"> → Pronta a pompare (tranne HiDrainlift 3-24) → Protezione termica motore → Trasduttore di pressione → Valvola di non-ritorno integrata → Filtro a carboni attivi 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa pronta per il collegamento → Interruttore a galleggiante integrato in un serbatoio in materiale sintetico idoneo per installazione interrata → Stazione completa pronta per l'utilizzo con tubo di mandata preinstallato e valvola di ritegno. → Cavo pompa (lunghezza 5 m o 10 m) con spina Schuko integrata.
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → HiSewlift 3-135 versione particolarmente compatta (larghezza < 149 mm) per semplificare l'installazione a parete → Funzionamento silenzioso e filtro a carbone attivo integrato per un elevato comfort d'uso → Potenza affidabile e limitato consumo di energia per un efficiente smaltimento di acque cariche → Installazione semplice con possibilità di collegamento flessibili → Pronto per il collegamento 	<ul style="list-style-type: none"> → Formato molto compatto per installazione al WC o sotto il piatto doccia (HiDrainlift 3-24) → Funzionamento silenzioso e filtro a carbone attivo integrato per un elevato comfort d'uso → Potenza affidabile e limitato consumo di energia per un efficiente smaltimento di acque reflue → Installazione semplice con possibilità di collegamento flessibili → Impianti pronti al collegamento (HiDrainlift 3-35 e HiDrainlift 3-37) 	<ul style="list-style-type: none"> → Facile da montare grazie alla pompa e alla valvola di ritegno integrate → Volume elevato del serbatoio per un numero limitato di procedure di commutazione → Manutenzione semplice → Telaio per piastrelle in acciaio inossidabile con sifone → Con possibilità di ampliare l'attacco anche a un secondo serbatoio
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento



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



Gamma prodotti	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento	Stazioni di sollevamento
Serie	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-DrainLift WS 40 Basic Wilo-DrainLift WS 40-50	Wilo-Port 600
Campo di applicazione	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.
Prestazioni			
Tipo	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.	Stazione automatica per la raccolta ed evacuazione acque reflue e acque senza materie fecali.
Applicazioni	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.	Stazione di sollevamento per acque cariche che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite la pendenza naturale.
Portata Q max.	Max. aspirazione/h con funzionamento: 26400 ... 55200 l con funzione S3	60 m³/h	-
Prevalenza H max	Modalità di funzionamento: S3-25 %, 60 s	27 m	-
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 / S3 → Max. Temperatura fluido 40 °C, per brevi periodi 60 °C → Grado di protezione (senza apparecchio di comando) IP 68 → Volume lordo del serbatoio 400/800 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Modo di funzionamento S1, S3 → Temperatura fluido max. 40°C, per breve tempo 65°C → Altezza min. dell'attacco di ingresso 700 mm (dal punto più basso all'angolo superiore dell'attacco di ingresso) → Grado protezione (senza quadro di comando) IP 68 → Volume lordo del serbatoio 400/800 l → Volume di comando 200/400 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Monolite altezze camera della pompa: 1.750, 2.250 millimetri → Max. altezza pompa da camera con estensione: 2750 mm
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Camicia di raffreddamento forzato → Salvamotore termico e controllo di tenuta → Controllo del livello con sensore di livello → Contatto libero da potenziale → Cavo alimentazione sostituibile → Raccordo per tubo flessibile di aerazione → Raccordo per tubo flessibile della pompa a membrana ad azionamento manuale → Apparecchio di comando con barriera Zener nel corpo 	<ul style="list-style-type: none"> → Camicia di raffreddamento forzato → Protezione termica integrale (WSK) e controllo di tenuta vano motore → Controllo livello con interruttore a galleggiante → Contatto libero da potenziale → Cavo di alimentazione sostituibile → Raccordo a tubo flessibile per sfianto → Quadro di comando con barriera Zener nel corpo Pompe utilizzabili: Wilo-Drain .. → TC 40 → TP 50 → TP 65 → MTS 40/21 ... 27 	<ul style="list-style-type: none"> → Stazione pronta per l'installazione della pompa, completa di tubazioni. → Struttura monolitica con un'altezza massima camera di pompaggio di 2250 millimetri, a scelta con prolunga telescopica fino a max. 2.750 millimetri. → Certificazione secondo (DIN) EN 12050-1 con deposito della pompa e staffe di sollevamento per una facile rimozione e il trasporto.
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Impiego flessibile grazie all'utilizzo di uno o due serbatoi → Svuotamento serbatoio ottimale grazie all'aspirazione in profondità → Sicurezza di funzionamento grazie alla gamma di prestazioni elevata e alla sicurezza di rilevamento del livello 	<ul style="list-style-type: none"> → Pozzetto a prova di pressione per installazione soprassuolo e interrata → Flessibile grazie alle alimentazioni a scelta → Volume elevato del serbatoio → Inclusi collettori, controllo livello, apparecchio di comando e pompa 	<ul style="list-style-type: none"> → Dotato di protezione anti galleggiamento senza zavorre con livelli dell'acqua freatica fino allo spigolo superiore del terreno per la massima sicurezza di funzionamento → Coperchi pozzo fino alla classe di carico D 400 kN per un carico massimo elevato → Lunga vita operativa grazie al corpo del pozzo in polietilene resistente alla corrosione
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p>	Documentazione a richiesta



Gamma prodotti	Stazioni di sollevamento	Solids separation system	Pompe sommergibili
Serie	Wilo-DrainLift WS 830 Wilo-DrainLift WS 900 Wilo-DrainLift WS 1100	Wilo-EMUport FTS MG... Wilo-EMUport FTS MS... Wilo-EMUport FTS FG... Wilo-EMUport FTS FS...	Wilo-EMU polder
Campo di applicazione	Raccolta e trasporto acque reflue.	Raccolta e trasporto acque reflue.	Alimentazione idrica industriale, acque chiare, desalinatori.
Prestazioni			
Tipo	Stazione automatica per la raccolta ed evacuazione acque cariche con 1 - 2 pompe.	Stazione di sollevamento acque cariche con sistema di separazione delle sostanze solide.	Pompa a motore sommerso montaggio verticale per sollevamento acque di falda.
Applicazioni	Pozzo con stazione di sollevamento per acque cariche che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite la pendenza naturale.	Stazione di sollevamento per acque cariche che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite la pendenza naturale.	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
Portata Q max.	180 m ³ /h		1,200 m ³ /h
Prevalenza H max	55 m		160 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Pozzo completo di stazione di sollevamento in materiale composito → PEHD riciclabile → Massima sicurezza antigalleggiamento grazie a 2 o 4 alette laterali sporgenti → 2/4 ingressi selezionabili sul posto → Massima resistenza grazie alla forma emisferica del fondo pozzo → Giunto di accoppiamento Wilo in zona asciutta → Facile accesso al sensore di livello grazie al montaggio con asta di supporto appesa → Carico max. sul coperchio 5 kN/m² (secondo DIN EN 124, gruppo 1) → Pressione max. nel tubo di mandata 6 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione max.: 30 m³/h → Volume del serbatoio max. utilizzabile: 450 L → Max. prevalenza: 50 m → Altezza di ingresso: 400 - 1500 mm → Alimentazione di rete: 3~400 V / 50 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> → 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
Dotazioni/funzioni	Pompe utilizzabili: Wilo-Drain .. → TS 40 - 50 - 65 - 80 → FIT V05 → PRO V05, V06 → MTC 32 - 40 → MTS 40 → CUT 03	<ul style="list-style-type: none"> → Due pompe sommergibili per acque cariche installate all'asciutto per esercizio alternato → Rilevamento del livello come da richiesta del cliente → Dispositivo di intercettazione singolo dei serbatoi di raccolta per sostanze solide 	<ul style="list-style-type: none"> → 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
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Zona di accumulo priva di depositi → Massima stabilità grazie alla forma emisferica del fondo → 2 o 4 ingressi selezionabili sul posto 	<ul style="list-style-type: none"> → Lunga vita operativa e resistenza alla corrosione grazie al materiale PE-HD → Sicurezza di funzionamento elevata grazie al prefiltraggio delle sostanze solide, le pompe convogliano esclusivamente le acque cariche depurate → Sistema Retrofit per il risanamento conveniente di vecchie stazioni di pompaggio 	<ul style="list-style-type: none"> → 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.
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Raccolta e trasporto acque reflue	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Pressurizzazione idrica - Estrazione di acqua



Gamma prodotti	Agitatori	Mixer	Mixer
Serie	Wilo-EMU RZP 20 - RZP 80-2	Wilo-EMU TR 14 - TR 28	Wilo-EMU TR 22 - TR 40
Campo di applicazione	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Applicazioni speciali per il trattamento acque.
Prestazioni			
Tipo	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 compatto a trasmissione diretta.
Applicazioni	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.	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.
Portata Q max.	6,800 m ³ /h	Spinta: 45 - 330 N	Spinta: 185 - 1100 N
Prevalenza H max	1.1 m		
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Unità a trasmissione diretta o con unità di trasmissione planetaria monostadio → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio fisso direttamente sul tubo di flusso → Montaggio flessibile mediante dispositivo di abbassamento → Possibilità di montaggio verticale o inline 	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio fisso a parete e a pavimento → Montaggio flessibile tramite dispositivo di abbassamento o fissaggio speciale dei tubi → Orientabile in senso verticale e orizzontale con montaggio tramite dispositivo di abbassamento 	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio fisso a parete e a pavimento → Orientabile in verticale e in orizzontale in caso di montaggio con dispositivo di abbassamento
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Possibilità di installazione verticale o in linea → Elica autopulente per evitare gli attorcigliamenti → Eliche in acciaio o PUR 	<ul style="list-style-type: none"> → Ridotta sensibilità all'usura → Peso ridotto → Elica autopulente con mozzo Helix per evitare gli attorcigliamenti → Eliche in acciaio o PUR 	<ul style="list-style-type: none"> → Elica autopulente con mozzo Helix per evitare gli attorcigliamenti → Eliche in fusione, acciaio o PUR
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue</p>



Gamma prodotti	Mixer	Mixer	Agitatori
Serie	Wilo-EMU TR 50-2 - TR 120-1 Wilo-EMU TRE 90-2 con motore IE3	Wilo-EMU TR 212 - TR 226 Wilo-EMU TR 316 - TR 326 Wilo-EMU TRE con motore IE3	Wilo-Sevio ACT SD 101
Campo di applicazione	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Trattamento delle acque reflue, processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	Agitatore a motore sommerso con unità di trasmissione planetaria monostadio.	Agitatore a motore sommerso a velocità ridotta grazie ad unità di trasmissione planetaria bistadio.	Solids diffuser (aspiratore di superfici).
Applicazioni	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.	Mescola e rimescola con ottimizzazione energetica di fanghi attivati. Creazione di velocità di flusso in canali di bypass. Altri campi di applicazione nell'industria.	Processo di miscelazione delicata di particelle di biomassa nel fluido.
Portata Q max.	Spinta: 350 - 6620 N	Spinta: 390 - 4950 N	Portata: 3300 - 4000 m³/h
Prevalenza H max			
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Unità di trasmissione planetaria monostadio → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Unità di trasmissione planetaria bistadio con 2° stadio planetario intercambiabile → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado di protezione: IP 68 → Max. Temperatura fluido: 40 °C → Max. profondità d'immersione: 20 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio fisso alla parete → Montaggio flessibile mediante dispositivo di abbassamento → Orientabile in orizzontale in caso di montaggio con dispositivo di abbassamento → Posizionamento libero nel bacino in caso di montaggio mediante unità di supporto → Unità di trasmissione planetaria monostadio 	<ul style="list-style-type: none"> → Posizionamento libero in bacini grazie a montaggio tramite unità di supporto → Installazione flessibile → Unità di trasmissione planetaria bistadio con 2° stadio planetario intercambiabile 	<ul style="list-style-type: none"> → Aspiratore di superficie → Lunghezza dei cavi in funzione della richiesta specifica del cliente
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → L'unità di trasmissione planetaria consente una trasmissione di coppie elevate all'elica in caso di tipo costruttivo che ottimizza il flusso → Unità di trasmissione planetaria sostituibile per l'adeguamento del numero di giri dell'elica → Elica autopulente con pale ripiegate all'indietro per evitare gli attorcigliamenti → Anche con tecnologia del motore IE3 → Elica in acciaio, PUR o in PUR/GFK 	<ul style="list-style-type: none"> → L'unità di trasmissione planetaria consente una trasmissione di coppie elevate all'elica in caso di tipo costruttivo che ottimizza il flusso → Unità di trasmissione planetaria sostituibile per l'adeguamento del numero di giri dell'elica → Elica autopulente con pale ripiegate all'indietro per evitare gli attorcigliamenti → Anche con tecnologia motore IE3 	<ul style="list-style-type: none"> → Portata: 3300...4000 m³/h → Max. profondità del bacino: 3 - 8 m → Spessore strato particelle di biomassa: 1,6 - 5,5 m → Volume in percentuale delle particelle di biomassa: 40...70 % → Alimentazione di rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado di protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue	Documentazione a richiesta

“Wilo contribuisce a migliorare l'efficienza dei processi anche nell'industria.”



Industria

Pompe e sistemi per il raffreddamento e riscaldamento, lavaggi o a supporto di circuiti periferici.



Wilo-Vertical Turbine pump

Trovare la soluzione giusta

Le idee Wilo per l'industria.

Ogni settore industriale fissa standard estremamente elevati per i propri processi produttivi e i materiali dei componenti utilizzati. Wilo contribuisce al superamento di questi standard con pompe e sistemi e un'ampia varietà di soluzioni e servizi, per garantire efficienza ed affidabilità al vostro processo produttivo.

Ad esempio, le nostre soluzioni soddisfano, l'industria alimentare che deve rispettare elevatissimi standard di qualità e severi criteri di igiene, o l'industria metallurgica nell'adempimento degli obblighi normativi imposti per la tutela dell'ambiente.

Nell'industria mineraria i sistemi Wilo contribuiscono a migliorare il processo di estrazione delle materie prime in modo sicuro ed affidabile, mentre nel settore energetico le nostre pompe garantiscono la sicurezza degli impianti anche a pieno carico.

Le nostre pompe sono inoltre utilizzate nel settore industriale per garantire un comfort climatico degli ambienti di lavoro, nella distribuzione idrica e nel trattamento delle acque di scarico

Indipendentemente dalle applicazioni e dai settori, potete sempre contare sulla nostra competenza e sulla consulenza dei nostri tecnici, oltre che alla qualità di fama mondiale dei nostri prodotti.



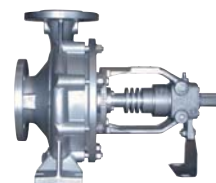
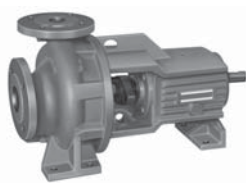
Salzgitter Flachstahl GmbH, Salzgitter, Germania.

Attività: Aumento del carico di lavoro e della produzione di acqua calda sul circuito di lavorazione. Creazione ed installazione di un secondo circuito di smatimento.

Obiettivo: Life Cycle Costs estremamente bassi.

La soluzione: Sostituzione ed installazione di una pompa serie Wilo-EMU FA.





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)
Serie	Serie NOLH Serie NOEH	Serie NESD Serie NESE	Serie NFCH
Campo di applicazione	Processi industriali	Processi industriali	Processi industriali
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga monostadio montata su basamento	Pompa centrifuga monostadio montata su basamento	Pompa centrifuga monostadio montata su basamento
Applicazioni	Pompe per alimentazione idrica di fluidi puliti o leggermente fangosi senza materiale solido e nei seguenti processi: → Processi industriali → Industria alimentare → Produzione di energia → Industria metallurgica → Riscaldamento, condizionamento e circolazione di acqua fredda	Pompe per trasferimento di calore e circolazione di acqua calda nei processi industriali, produzione di energia o di servizi di costruzione	Pompe per olii minerali o sintetici fino a 350 °C, processi industriali e produzione di energia
Portata Q max.	1,800 m³/h	600 m³/h	1,000 m³/h
Prevalenza H max	140 m	90 m	90 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +120 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Diametro nominale mand. da DN 32 a DN 125 → Pressione esercizio max PN 16 → Minimum efficiency index MEI ≥ 0.1 	<ul style="list-style-type: none"> → 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) → Temperatura fluido max: 170 °C → Diametro nominale mand. da DN 32 a DN 125 → Pressione esercizio max NESD: PN 25; NESE: PN 40 	<ul style="list-style-type: none"> → 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) → Diametro nominale mand. da DN 32 a DN 125 → Pressione esercizio max PN 16
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio orizzontale con collegamento aspirazione assiale e mandata radiale → Dimensioni e potenza idraulica secondo EN 733 → Idraulica in ghisa (ML) o acciaio inox (MX) a seconda della versione. → Tenuta meccanica → Versione con o senza giunto spaziatore → Motore standard IEC da 2 o 4 → Basamento in acciaio o ghisa → Supplied as a complete unit: <ul style="list-style-type: none"> - pompa, giunto, protezione del giunto, del motore e basamento. - Senza motore e con pompa ad estremità libera 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio orizzontale con collegamento aspirazione assiale e mandata radiale → Dimensioni e potenza idraulica secondo EN 22858 → Idraulica in ghisa sferoidale EN-GS400 (versione MG) → Versione flange secondo EN 1092-1 → Versione con o senza giunto spaziatore → Motore standard IEC da 2 o 4 → Baseplate steel or cast iron → Basamento in acciaio o ghisa → Unità completa di: <ul style="list-style-type: none"> - pompa, giunto, protezione del giunto, del motore e basamento. - Senza motore e con pompa ad estremità libera 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio orizzontale con collegamento aspirazione assiale e mandata radiale → Dimensioni e potenza idraulica secondo EN 733 → Standard Tenuta meccanica → Versione con o senza giunto spaziatore → Motore standard IEC da 2 o 4 → Unità completa di: <ul style="list-style-type: none"> - pompa, giunto, protezione del giunto, del motore e basamento. - Senza motore e con pompa ad estremità libera
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Diametro della girante regolato in base al punto di lavoro desiderato → Altre versioni per la tenuta dell'albero 60 Hz o versione ATEX a richiesta 	<ul style="list-style-type: none"> → Diametro della girante regolato in base al punto di lavoro desiderato → Altre versioni per la tenuta dell'albero 60 Hz o versione ATEX a richiesta 	<ul style="list-style-type: none"> → Diametro della girante regolato in base al punto di lavoro desiderato → Altre versioni per la tenuta dell'albero 60 Hz o versione ATEX a richiesta
Informazioni	Documentazione a richiesta	Documentazione a richiesta	Documentazione a richiesta



Gamma prodotti	Pompe centrifughe multistadio verticali e orizzontali	Pompe orizzontali multistadio	Vertical turbine pumps
Serie	Wilo-Zeox FIRST H Wilo-Zeox FIRST V	Serie RN, HS, IPB, PJ, STD PLURO, FG/FGH	Serie VMF, CNE, VAF
Campo di applicazione	Distribuzione idrica e aumento pressione	Processi industriali	Pressurizzazione e alimentazione idrica industriale
Prestazioni			
Tipo	Pompa centrifuga ad alta prevalenza, normalmente aspirante, ad alta efficienza in versione verticale e orizzontale	Pompa centrifuga ad alta prevalenza, con corpo diviso assialmente montata su basamento	Pompe a turbina verticali installazione a secco o sommersa con idraulica assiale semiassiale
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> → Agricoltura commerciale → Alimentazione idrica/pressurizzazione idrica → Alimentazione di acqua per uso antincendio → Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione 	Pompe per uso in processi industriali: <ul style="list-style-type: none"> → Industria metallurgica → Industria mineraria → Impianti di desalinazione → Alimentazione Boiler → Impianti antincendio → Lavaggi ad alta pressione → Pressurizzazione idrica 	Pressurizzazione idrica per impianti municipali ed industriali: <ul style="list-style-type: none"> → Irrigazione → Pressurizzazione idrica per impianti → Drenaggio e controllo inondazioni
Portata Q max.	280 m ³ /h	1.000 m ³ /h	40.000 m ³ /h
Prevalenza H max	495 m	1800 m	450 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Indice di efficienza minimo (MEI) ≥ 0,4 → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Pressione di alimentazione max.: 6 bar per modello verticale, 16 bar per modello orizzontale → Max. campo di temperatura del fluido da -5 °C a +90 °C → Max. temperatura ambiente da -10 °C a +40 °C → Pressione d'esercizio max.: 27 bar per modello verticale, 55 bar per modello orizzontale DN 80 e 50 bar per modello orizzontale DN 100 → Grado protezione: IP 55 	<ul style="list-style-type: none"> → Campo di temperatura ammesso da +80 °C a +160 °C (a richiesta) → Pressione esercizio max 180 bar → Diametro nominale mand. da DN 32 a DN 250 	<ul style="list-style-type: none"> → Campo di temperatura ammesso da 80 °C a 105 °C (a richiesta) → Diametro nominale mandata da DN 100 a DN 2000
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Motore di IE3 di serie ad alta efficienza → Spurgo tramite kit di bypass per una maggiore durata → Tenuta a baderna su richiesta, sostituibile senza smontaggio della pompa grazie all'esclusivo design del sistema "Twinner" 	<ul style="list-style-type: none"> → Versioni per impianti industriali da 2 a 15 stadi → Segmenti sezionabili → Idraulica di tipo assiale → A richiesta versioni speciali per impianti antincendio → Pompe a 2 o 4-pole con motori a 50 Hz, 60 Hz a richiesta → Fornitura dell'unità completa (pompa con giunto, protezione del giunto, motore e basamento) o senza motore oppure solo della parte idraulica 	<ul style="list-style-type: none"> → Design: <ul style="list-style-type: none"> - Installazione fissa o mobile - Dotazioni di pompe multistadio assiali o semiassiali → Optional: motore elettrico, motore diesel o turbina a vapore
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Motore di IE3 di serie ad alta efficienza → Spurgo tramite kit di bypass per una maggiore durata → Tenuta a baderna su richiesta, sostituibile senza smontaggio della pompa grazie all'esclusivo design del sistema "Twinner" 	<ul style="list-style-type: none"> → Il design modulare → Ampia varietà di materiali → Compensazione della pressione idraulica riduce il carico sui cuscinetti e garantisce una maggiore durata → Ulteriori connessioni di pressione (optional) 	<ul style="list-style-type: none"> → Superficie minima di installazione → Alta efficienza idraulica → Parte idraulica sommersa → Progettazione secondo specifiche del cliente
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Documentazione a richiesta	Documentazione a richiesta



Gamma prodotti	Pompe base-giunto a motore ventilato	Pompe base-giunto a motore ventilato	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, miscela 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"> → Per il pompaggio di acqua per riscaldamento secondo VDI 2035, miscele di acqua e glicole, acqua di raffreddamento, fredda e industriale. → Sistemi comunali di distribuzione dell'acqua, irrigazione canalizzata, costruzioni civili e industriali, centrali elettriche ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 → Per applicazioni nel sistema di distribuzione comunale dell'acqua, irrigazione canalizzata, tecnica edilizia, industria, centrali elettriche ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompaggio di acqua di riscaldamento conformemente a VDI 2035, miscele di acqua/glicole, acqua fredda/di refrigerazione e acqua industriale → Applicazioni in sistemi di distribuzione comunali, irrigazione, tecnica edilizia, industria generica, centrali elettriche ecc.
Portata Q max.	650 m³/h	2,800 m³/h	3,400 m³/h
Prevalenza H max	150 m	140 m	245 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Campo temperatura fluido: da -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione IP 55 → Diametro nominale: asp. da DN 50 fino a DN 150; mand. da DN 32 fino a DN 150 → Pressione esercizio max.: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 10 bar → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +120 °C (depending on type) → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale: da DN 150 a DN 500 (in funzione del tipo) → Pressione esercizio max.: in funzione del tipo e dell'impiego fino a 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -8 °C a +120 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale mandata: da DN 65 a DN 500 → Diametro nominale aspirazione: da DN 50 a DN 400 → Pressione esercizio max.: 16 o 25 bar (a seconda del tipo)
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza, giunto elastico di accoppiamento, copri giunto, motore e basamento → Tenuta meccanica oppure tenuta a baderna secondo EN 12756 → Motore IE3 per potenze ≥ 7.5 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa monostadio a chiocciola orizzontale con supporto cuscinetto e anelli di usura intercambiabili nella struttura di processo → Tenuta albero mediante tenute meccaniche a norma EN 12756 o guarnizioni a baderna → Chiocciola con basamento pompa applicato mediante colata. Supporto dell'albero della pompa mediante cuscinetti a sfere a gola lubrificati → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 7.5 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga con axial split case, disponibile nella versione monostadio e bistadio → Fornitura dell'unità completa (pompa con giunto, protezione del giunto, motore e basamento) o senza motore oppure solo della parte idraulica → Tenuta albero meccanica o con guarnizione a baderna → Motori a 2, 4 6 poli; Standard IE2 (IE3 su richiesta) → Basamento in ghisa; SCP 200 o versione superiore con telaio in acciaio saldato (a seconda della potenza e delle dimensioni del motore)
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato → Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione → Valori NPSH bassi → Accoppiamento albero con o senza giunto spaziatore 	<ul style="list-style-type: none"> → Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato → Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione → Anello di usura intercambiabile → Cuscinetto a rotolamento lubrificato a vita di grandi dimensioni → Valori NPSH bassi, proprietà ottimali per quanto riguarda la cavitazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Altre versioni con maggiore portata fino a 17.000 m³/h (a richiesta) → Motore speciale (6.000V, 10.000 V ecc.)
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue: productfinder.wilo.com



Gamma prodotti	Pompe monoblocco a motore ventilato ad alta efficienza premium	Pompe monoblocco elettroniche a motore ventilato	Pompe monoblocco a motore ventilato
Serie	Wilo-Stratos GIGA B	Wilo-CronoBloc-BL-E	Wilo-CronoBloc-BL
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali.	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali
Prestazioni			
Tipo	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
Applicazioni	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
Portata Q max.	120 m ³ /h	380 m ³ /h	377 m ³ /h
Prevalenza H max	52 m	84 m	105 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.7 → Grado di protezione IP 55 → Pressione esercizio max 16 bar up a +120 °C, 13 bar up a +140 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 32 a DN 125 → Pressione esercizio max 16 bar (120 °C) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 32 a DN 150 → Pressione esercizio max 16 bar (25 bar a richiesta)
Dotazioni/funzioni	Pompa centrifuga monostadio in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente con: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Lanterna → Corpo pompa → Motore ECM ad alta efficienza 	Pompa centrifuga monostadio in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente con: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con connessione R¹/₂ per la misurazione della pressione → Lanterna → Giunto → Pulsore con regolazione elettronica del numero di giri integrata 	Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente con: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con connessione R¹/₂ per la misurazione della pressione → Lanterna → Giunto → Motore a norma IEC
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Motore Sincro a Magneti Permanenti (>IE4) → Idrraulica 3D progettata al computer (MEI>0,7). → Inverter Integrato con interfaccia intuitiva di comprovata efficacia e affi dabilità "Pulsante Rosso". → Consumi complessivi fino al 40% in meno rispetto alla tecnologia tradizionale 	<ul style="list-style-type: none"> → Comprovata tecnologia "pulsante rosso" e display per comando semplificato → Protezione motore integrata → Conforme ai requisiti richiesti dalla normativa EN 733 	<ul style="list-style-type: none"> → Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato → Elevata resistenza alla corrosione dovuta al rivestimento in cataforesi delle parti in ghisa → Motori normalizzati (conformi alle specifiche Wilo) e tenute meccaniche standard reperibili ovunque → Orientamento all'utilizzatore grazie a prestazioni e dimensioni principali secondo EN 733 (norma DIN per pompe normalizzate)
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com



Range upgrade



Range upgrade

Gamma prodotti	Pompe a rotore bagnato ad alta efficienza premium	Pompe inline elettroniche a motore ventilato	Pompe inline elettroniche a motore ventilato
Serie	Wilo-Stratos GIGA	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali
Prestazioni			
Tipo	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.
Applicazioni	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.
Portata Q max.	120 m ³ /h	170 m ³ /h	800 m ³ /h
Prevalenza H max	52 m	30 m	65 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.7 → Grado di protezione IP 55 → Pressione esercizio max 16 bar up a +120 °C, 13 bar up a +140 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +120 °C → Alimentazione rete: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 32 a DN 80 → Pressione esercizio max 10 bar (versione speciale: 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 40 a DN 80 → Pressione esercizio max 16 bar
Dotazioni/funzioni	Pompa centrifuga ad alta efficienza monostadio: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Lanterna → Corpo pompa → Motore ECM ad alta efficienza 	Pompa centrifuga a bassa prevalenza monostadio: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Motore con regolazione elettronica della velocità integrata → Pompa gemellare DP-E con valvola di commutazione 	Pompa centrifuga a bassa prevalenza monostadio: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Motore con regolazione elettronica della velocità integrata → Pompa gemellare DL-E con valvola di commutazione
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Motore Sincrono a Magneti Permanenti (>IE4) → Idraulica 3D progettata al computer (MEI>0,7). → Inverter Integrato con interfaccia intuitiva di comprovata efficienza e affidabilità "Pulsante Rosso". → Consumi complessivi fino al 40% in meno rispetto alla tecnologia tradizionale. 	<ul style="list-style-type: none"> → Comprovata tecnologia "pulsante rosso" e display per comando semplificato → Porta di comunicazione a infrarossi (monitor-IR) → Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto amplabile mediante moduli IF per bus LON o PLR → Management integrato per pompa gemellare 	<ul style="list-style-type: none"> → Comprovata tecnologia "pulsante rosso" e display per comando semplificato → Porta di comunicazione a infrarossi (monitor-IR) → Comunicazione dati pompa con tecnica ad innesto amplabile mediante moduli IF per bus LON o PLR → Management integrato per pompa gemellare
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione



Range upgrade



Range upgrade



Gamma prodotti	Pompe inline standard a motore ventilato	Pompe inline standard a motore ventilato	Sistema con pompe ad alta efficienza a motore ventilato
Serie	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-SiFlux
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali
Prestazioni			
Tipo	Pompa inline a motore ventilato, attacchi a bocchettoni oppure flangiati	Pompa inline a motore ventilato, attacchi flangiati	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.
Applicazioni	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	Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza, montata 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.
Portata Q max.	245 m ³ /h	1,170 m ³ /h	490 m ³ /h
Prevalenza H max	52 m	108 m	55 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +120 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale Rp 1 a DN 100 → Pressione esercizio max 10 bar (Versioni speciali: 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 32 a DN 250 → Pressione esercizio max 16 bar (a richiesta 25 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Tipo pompe: VeroLine-IP-E o CronoLine-IL-E → Alimentazione rete: 3~230/400 V, 50 Hz ±10 % → Temperatura fluido: 0 °C a +120 °C → Collettore: da DN 125 a DN 300 → Flange: PN 16, come descritto dalla norma EN 1092-2 → Max. pressione di esercizio consentita: 10 bar per le pompe VeroLine-IP-E, 16 bar per le pompe CronoLine-IL-E
Dotazioni/funzioni	Pompa centrifuga inline, monostadio a bassa prevalenza: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con raccordi per prese di misura della pressione R ½ → Motore con albero passante → Serie DPL con valvola di commutazione → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 7.5 kW 	Pompa centrifuga inline, monostadio a bassa prevalenza: <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiati con raccordi per prese di misura della pressione R ½ → Motore con albero passante → Serie DPL con valvola di commutazione → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 7.5 kW → Motore standard IEC 	<ul style="list-style-type: none"> → Numero di pompe: 2 + 1 o 3 + 1 (2 o 3 pompe in funzione, 1 pompa di riserva) → Comando pompa automatico mediante Smart Controller SCE → I componenti a contatto con il fluido pompato sono resistenti alla corrosione → Basamento in acciaio zincato con attenuatore di vibrazioni regolabile in altezza per l'isolamento dalla rumorosità → Collettore in acciaio, rivestimento resistente alla corrosione
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Motore di lunga durata grazie ai fori per lo scarico condensato presenti di serie sul corpo motore → Versione di serie: motore con albero passante → Versione N: motore standard B5 oppure V1 	<ul style="list-style-type: none"> → Life cycle costs ridotti grazie alla sua alta efficienza → Motore di lunga durata grazie ai fori per lo scarico condensato presenti di serie sul corpo motore → Utilizzo in sistemi di aria condizionata e sistemi di raffreddamento → Protezione contro la corrosione grazie a un rivestimento cataforesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Montaggio semplice e rapido grazie al sistema preinstallato. Ne consegue una riduzione al minimo della ricerca di errori. → Risparmio di energia: funzionamento a carico parziale a seconda delle esigenze attuali. → Sistema affidabile grazie a componenti armonizzati.
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione	Online catalogue: productfinder.wilo.com



Range upgrade



Range upgrade



Range upgrade

Gamma prodotti	Pompe inline speciali a motore ventilato	Pompe inline speciali a motore ventilato	Pompe monoblocco a motore ventilato
Serie	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O	Wilo-VeroLine-IPS	Wilo-BAC
Campo di applicazione	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali	Riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, processi industriali
Prestazioni			
Tipo	Pompa inline a motore ventilato, attacchi a flangiate	Pompa inline a motore ventilato, attacchi flangiate	Pompa a motore ventilato in versione monoblocco con attacco a bocchettoni oppure attacco Victaulic
Applicazioni	<p>IPH-W: Per l'alimentazione di acqua calda priva di sostanze abrasive in sistemi industriali chiusi di ricircolo, teleriscaldamento, impianti di riscaldamento chiusi.</p> <p>IPH-O: Per l'alimentazione di olio diatermico in sistemi industriali chiusi di circolazione</p>	→ ompaggio di acqua fredda e calda (secondo VDI 2035) priva di sostanze abrasive negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	→ Per il pompaggio dell'acqua fredda e di refrigerazione, miscele di acqua-glicole e di altri fluidi senza sostanze abrasive.
Portata Q max.	80 m ³ /h	13 m ³ /h	87 m ³ /h
Prevalenza H max	38 m	3 m	26 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido IPH-W: -10 °C a +210 °C (max. 23 bar) → Temperatura fluido IPH-O: -10 °C a +350 °C (max. 9 bar) → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale da DN 20 a DN 40 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -10 °C a +140 °C → Alimentazione rete 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 55 → Diametro nominale Rp 1, DN 40 and DN 50 → Pressione esercizio max 10 bar, o 6 bar per attacchi flangiate 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido -15 °C a +60 °C → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Minimum efficiency index (MEI) ≥ 0.4 → Grado di protezione IP 54 → 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) → Pressione esercizio max 6.5 bar
Dotazioni/funzioni	<p>Pompa centrifuga inline, monostadio a bassa prevalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica → Attacchi flangiate → Lanterna → Motore con albero speciale 	<p>Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza con costruzione inline con:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica o a baderna → Attacchi a bocchettoni o flangiate con connessione R ½ per la misurazione della pressione → Motore standard 	<p>Pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza in costruzione monoblocco con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata disposta radialmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Motore con classe d'efficienza energetica IE3 per motori ≥ 7.5 kW
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Tenute meccaniche autoraffreddate, indipendenti dal senso di rotazione → Elevata versatilità grazie all'ampio campo di temperatura dei fluidi senza parti ulteriori soggette ad usura 	<ul style="list-style-type: none"> → Disponibilità in tutto il mondo dei motori normalizzati impiegati → Tenuta meccanica a circolazione forzata, indipendente dal senso di rotazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Costi d'esercizio ridotti grazie al rendimento elevato → Corpo pompa in materiale composito → Versione Victaulic o attacchi filettati (BAC 70/135... solo con attacco Victaulic)
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue: productfinder.wilo.com	Online catalogue: productfinder.wilo.com



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe su piedistallo
Serie	Serie Norma V	Serie MMI 50 V	Wilo-Drain VC
Campo di applicazione	Processi industriali	Processi industriali	Pompa verticale per acque reflue, irrigazione agricola, applicazioni speciali, processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	Pompa monostadio sommersa e motore raffreddato ad aria secondo EN 733	Pompa monostadio sommersa	Pompa verticale per acque reflue, con struttura a montante e galleggiante integrato, per l'installazione fissa
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> → 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 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 	Pompaggio di acque reflue condensate per fluidi con temperature di oltre di 95 °C da pozzetti o cantine a rischio di inondazione.
Portata Q max.	200 m ³ /h	30 m ³ /h	14 m ³ /h
Prevalenza H max	100 m	180 m	20 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → 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 	<ul style="list-style-type: none"> → Campo di temperatura ammesso da -20 °C a +120 °C → Diametro nominale mand. da DN 32 a DN 100 → Pressione esercizio max PN 10 o 16 → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Max. viscosità 150 cSt 	<ul style="list-style-type: none"> → 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)
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa monostadio VTP (Vertical Turbine Pump) con curva di scarico con assiale → Versione flange PN 10/16/25 → Versioni di base: <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> → VCS: basamento regolabile / accoppiamento fisso → VEM: Supporto ghisa / accoppiamento fisso → VTM: supporto in ghisa / accoppiamento fisso → VTMRI: blocco cuscinetto e giunto semi-elastico con drenaggio interno (anello di tenuta) per i piccoli spazi di installazione → VRI: supporto in ghisa, accoppiamento fisso e drenaggio interno (anello di tenuta) per i piccoli spazi di installazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Galleggiante integrato → Quadro condensatori con VC 32, 1~
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Manutenzione ridotta → No Tenuta meccanica → Aspirazione senza rumore → Motore standard IEC sostituibile → Accoppiamento semi-elastico con versione VTM 	<ul style="list-style-type: none"> → Manutenzione ridotta → No Tenuta meccanica → Aspirazione senza rumore → Motore standard IEC sostituibile → Accoppiamento semi-elastico con versione VTM → Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 	<ul style="list-style-type: none"> → 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
Informazioni	Documentazione a richiesta	Documentazione a richiesta	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue</p>



Range upgrade

Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommerse	Pompe sommerse
Serie	Wilo-EMU polder	Wilo-EMU 6" Wilo-EMU 8" Wilo-EMU 10"...24" Wilo-Zetos K 8	Wilo-Sub TWI 4/6/8/10 ...
Campo di applicazione	→ Alimentazione idrica industriale, acque chiare, desalinatori.	Alimentazione idrica industriale, trattamento acque chiare, sistemi di irrigazione per agricoltura.	Alimentazione idrica industriale per acque chiare.
Prestazioni			
Tipo	Pompa a motore sommerso montaggio verticale per sollevamento acque di falda.	Pompa a motore sommerso per il montaggio verticale o orizzontale.	Pompa a motore sommerso, multistadio per pozzi.
Applicazioni	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	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.	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.
Portata Q max.	1,200 m ³ /h	2,400 m ³ /h	165 m ³ /h
Prevalenza H max	160 m	560 m	500 m
Dati tecnici	→ 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/m ³ → Processi max. di avviamento: 10/h → Grado protezione: IP 68	→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido max: 20 ... 30 °C → Circolazione minima nel motore: 0.1 ... 0.5 m/s → Contenuto di sabbia Max.: 35 g/m ³ (Zetos K 8: 150 g/m ³) → Avviamenti per ora: 10 → Profondità d'immersione: 100 o 300/350 m → Minimum efficiency index MEI: up a ≥ 0.7	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Temperatura fluido: 3~20°C o 3~30°C → Flusso minimo motore: 0.08 – 0.5 m/s → Contenuto massimo sabbia: 50 g/m ³ → Numero massimo di accensioni: 20/h → Profondità massima di immersione: 100 – 350 m → Classe di protezione: IP 68 → Minimum efficiency index MEI: ≥ 0.7
Dotazioni/funzioni	→ 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	→ 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. → Motore trifase per avviamento diretto o avviamento stella-triangolo. → Raccordo pompa come attacco NEMA standard. → Cuscinetti autolubrificanti del motore.	→ Pompa ad immersione sommersa multistadio con giranti radiali e semiassiali → Valvola di ritegno integrata → Accoppiamento NEMA → Motore AC (solo per TWI 4) o motore trifase → Motore incapsulato ermeticamente o riavvolgibile (TWI 6.../TWI 8.../TWI 10..)
Caratteristiche	→ 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.	→ Camicia esterna in esecuzione in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, igienica con supporti in gomma per la riduzione dei rumori e delle vibrazioni → Resistente alla corrosione e all'usura grazie al corpo in bronzo e alle giranti in Noryl → Valvola di ritegno integrata → A richiesta per pompaggio di ACS	→ Valvola di ritegno integrata → Disponibili versioni standard e personalizzabili (TWI 6.../TWI 8.../TWI 10..) → Possibile installazione orizzontale e verticale → Veloce e facile estensione del cavo motore, senza smontare la pompa (TWU 4 -... - QC)
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Pressurizzazione idrica – Estrazione di acqua	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica	Online catalogue: productfinder.wilo.com Building Services catalogue: Pressurizzazione idrica



Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe di drenaggio sommergibili	Pompe sommergibili
Serie	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100
Campo di applicazione	Applicazioni industriali, condensati, acqua calda e fluidi aggressivi.	Drenaggio e trasporto acque reflue, controllo delle inondazioni, processi industriali.	Pompaggio di acque luride, acque di scarico contenenti sostanze fecali, acque di scarico comunali e industriali.
Prestazioni			
Tipo	Pompa sommergibile per drenaggio.	Pompe sommergibili per acque reflue.	Pompe sommergibili per acque reflue completamente in ghisa.
Applicazioni	Per impieghi industriali, ad es. per condensato, acqua calda fino a 95 °C e fluidi aggressivi.	Pompaggio di acque reflue contenenti corpi solidi con ϕ max. di 10 mm: drenaggio domestico e in aree aperte, protezione ambientale e depurazione acque. Industria e impianti di processo.	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.
Portata Q max.	22 m ³ /h	53 m ³ /h	180 m ³ /h
Prevalenza H max	13 m	25 m	21 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione: IP 68 → Max. profondità d'immersione: TMT 32: 7 m; TMC 32: 5 m; TMC 40: 5 m → Temperatura dei fluidi pompati: in immersione = 3 - 95 °C → Lunghezza del cavo: 10 m → Passaggio sferico libero: 9 mm → Bocca mandata: TMT 32...: G 1¼; TMC 32...: Rp 1¼; TMC 40: Rp 1½ 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione di rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione: IP 68 → Max. profondità d'immersione: TS 40 = 5 m; TS 50/TS 65 = 10 m → Temperatura dei fluidi pompati: 3 - 35 °C → Lunghezza del cavo: 10 m → Passaggio sferico libero: 10 mm → Bocca premente: TS 40 = Rp 1, TS 50 = Rp 1¼, TS 65 = Rp 2½ 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Potenza assorbita P1 da 1,9 a 19,6 kW in base al modello → Grado protezione IP 68 → Temperatura fluido max. 40 °C → Lunghezza cavo 10 m → Passaggio sferico libero 80 mm o 95 mm, oppure 125 mm in base al modello
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Il corpo del gruppo idraulico e la girante sono realizzati, a seconda del tipo, in ghisa grigia, bronzo oppure acciaio inossidabile fuso. → Mandata con un raccordo a flangia filettato orizzontale. 	<ul style="list-style-type: none"> → Completa di cavo e spina per 1~230 V e versione A → Controllo della temperatura motore per la versione trifase 3~400-V → Protezione antideflagrante per TS 50 e TS65 → Lunghezza cavo di collegamento 10 m → Cavo di collegamento sostituibile → Valvola di ritegno integrata per TS 40 → Raccordo per tubo flessibile per TS 40 	<ul style="list-style-type: none"> → Protezione termica (WSK) → Protezione antideflagrante → Camicia di raffreddamento forzato → Cavo di collegamento 10 m → Cavo di collegamento sostituibile
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Per temperature fino a 95 °C → Versioni in bronzo o acciaio inossidabile fuso per fluidi aggressivi → Entrata cavo a tenuta → Dispositivo di controllo della temperatura (TMT 32...) 	<ul style="list-style-type: none"> → Inox & composito → Peso ridotto → Cavo di collegamento sostituibile → Interruttore galleggiante rimovibile per la versione A → Controllo della temperatura motore per 3~ anche senza quadro di comando per TS 40 	<ul style="list-style-type: none"> → Materiali Inox & composito → Protezione antideflagrante di serie → Peso ridotto → Cavo di collegamento sostituibile → Camicia di raffreddamento di serie → Resistente alla corrosione (es. per drenaggio piscine)
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue</p>

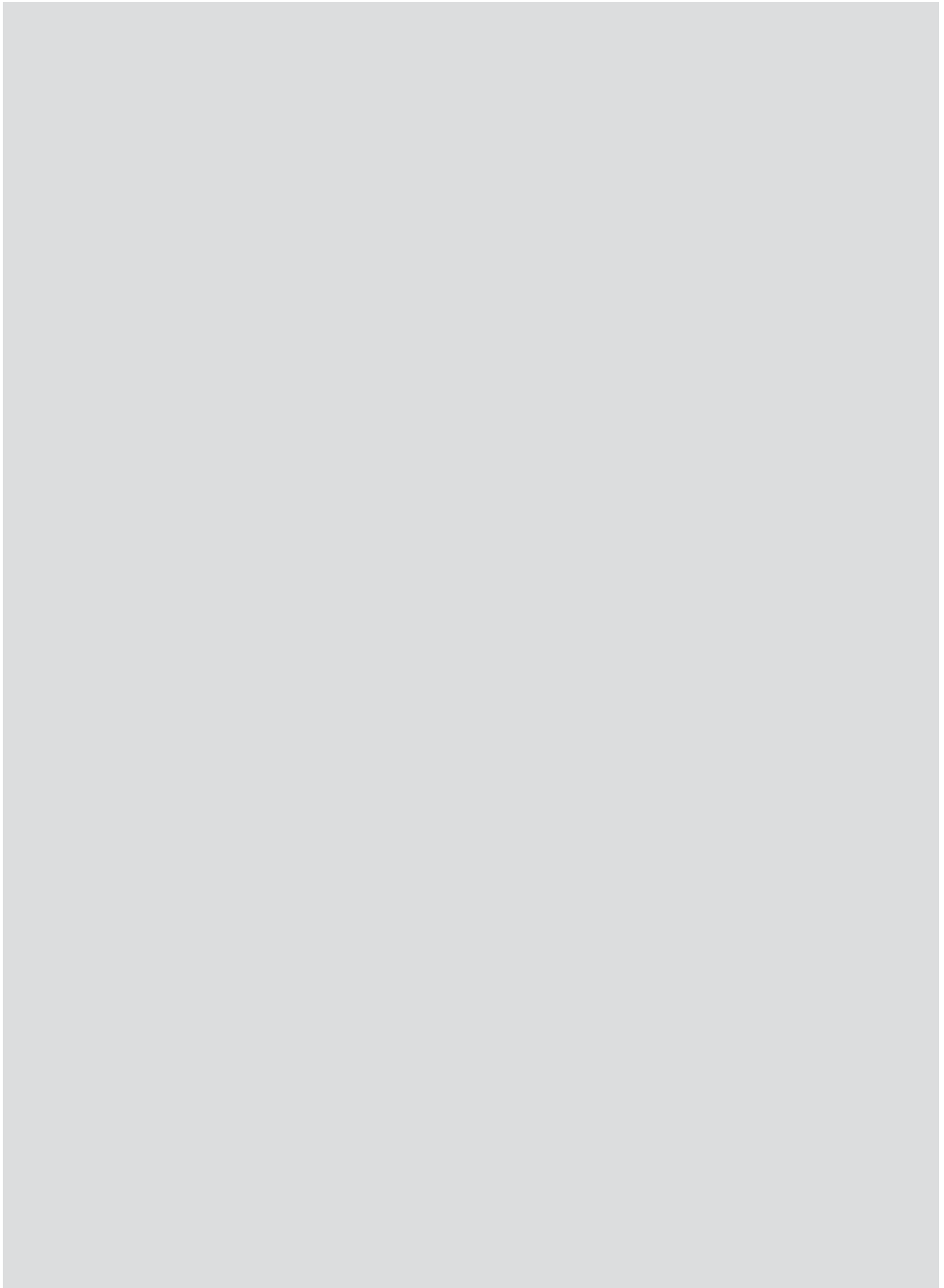


Gamma prodotti	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili	Pompe sommergibili
Serie	Wilo-EMU KS	Wilo-EMU FA 08 ... FA 15 ... Wilo-EMU FA 20 ... FA 25 ... Wilo-EMU FA 30 ... FA 60 ...	Wilo-EMU FA...RF
Campo di applicazione	Drenaggio acque reflue e processi industriali.	Pompe speciali per il pompaggio di acque luride, acque di scarico contenenti sostanze fecali, acque di scarico comunali e industriali.	Pompe speciali per il pompaggio di acque luride, acque contenenti sostanze fecali, comunali e industriali.
Prestazioni			
Tipo	Pompe sommergibili monoblocco per installazione trasportabile.	Pompe sommergibili monoblocco con motori ventilati o motori autoraffreddanti.	Pompe sommergibili monoblocco in acciaio inossidabile fuso.
Applicazioni	Prosciugamento e drenaggio di scavi, cantine, pozzi, bacini. Concepita per l'impiego in fontane.	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 di acque domestiche e in aree aperte, smaltimento acque cariche di sistemi fognari, protezione ambientale e di depurazione acque industriali e di processo.
Portata Q max.	160 m ³ /h	7,950 m ³ /h	70 m ³ /h
Prevalenza H max	40 m	87 m	30 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz → Grado protezione IP 68 → Profondità immersione max: 12,5 m → Temperatura fluido pompato 3~40°C → Passaggio sferico libero 5,45 mm (a seconda del modello) → Bocca di mandata: G 1 4", G 2, G 2 2, G 3, G 4, G 6 (a seconda del modello) → Lunghezza del cavo: 10 m/20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Modo di funzionamento non sommerso con motore autoraffreddante: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta → Tenuta: a seconda del motore, da anello di tenuta sull'albero e tenuta meccanica, da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco → Passaggio sferico libero: 45 - 130 mm. → Cuscinetti lubrificati a vita 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 3 - 40 °C, temperature più elevate su richiesta → Tenuta: a seconda del motore, resa da due tenute meccaniche o da una cassetta ermetica monoblocco → Passaggio sferico libero: 35 - 45 mm. → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Completa di cavo e spina → Salvamotore termico → Camicia di raffreddamento forzato → Cavo di collegamento sostituibile 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompe adatte per l'installazione sommersa e a secco → Esecuzione antideflagrante secondo ATEX e FM → Esecuzione in ghisa di alta qualità che garantisce un funzionamento durevole 	<ul style="list-style-type: none"> → Esecuzione pesante e robusta in acciaio inossidabile fuso (1.4581) → Di facile installazione grazie al sistema di aggancio al basamento pompa
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Completa di cavo a spina per 1~230 V e in esecuzione A e CEE → Salvamotore termico → Protezione antideflagrante per (TS 50/3- e TS 65) → Cavo di collegamento sostituibile → Valvola di ritegno integrata (TS 40) → Attacco per tubo flessibile (TS 40) 	<ul style="list-style-type: none"> → Rivestimento protettivo per fluidi aggressivi su richiesta → Rivestimento protettivo contro l'abrasione possibile per quasi tutti i tipi → Materiali speciali su richiesta → A richiesta tornitura della girante sul punto di lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> → Versione robusta completamente in acciaio inossidabile fuso 1.4581 per l'impiego nei fluidi corrosivi → Sicurezza di processo grazie alla completezza dei dispositivi di sorveglianza → Passacavo a tenuta d'acqua longitudinale → Vibrazioni minime e lunga durata grazie ai componenti di qualità elevata
Informazioni	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Building services catalogue: Drenaggio e sollevamento</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue (pompe disponibili a magazzino)</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento – Trattamento delle acque reflue</p>	<p>Online catalogue: productfinder.wilo.com</p> <p>Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento delle acque reflue (pompe disponibili a magazzino)</p>



Gamma prodotti	Mixer	Mixer	Agitatori
Serie	Wilo-EMU TR 212 - TR 226 Wilo-EMU TR 316 - TR 326 Wilo-EMU TRE con motore IE3	Wilo-Sevio MIX DM 50-2	Wilo-Sevio ACT SD 101
Campo di applicazione	Applicazioni speciali per il trattamento acque.	Applicazioni speciali e processi industriali.	Trattamento delle acque reflue, processi industriali.
Prestazioni			
Tipo	Agitatore a motore sommerso a velocità ridotta grazie ad unità di trasmissione planetaria bistadio.	Agitatore a motore sommerso per applicazioni MUD (sedimenti fangosi)	Solids diffuser (aspiratore di superfici).
Applicazioni	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 il pompaggio di fanghi di perforazione da impianti su terraferma.	Processo di miscelazione delicata di particelle di biomassa nel fluido.
Portata Q max.	Spinta: 390 - 4950 N	Spinta: 1010 N	Portata: 3300 - 4000 m³/h
Prevalenza H max			
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C → Unità di trasmissione planetaria bistadio con 2° stadio planetario intercambiabile → Tenuta meccanica doppia SiC/SiC → Cuscinetti lubrificati a vita → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado di protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 90 °C → Riduttore: Unità di trasmissione planetaria monostadio → Max. profondità d'immersione: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado di protezione: IP 68 → Max. Temperatura fluido: 40 °C → Max. profondità d'immersione: 20 m
Dotazioni/funzioni	<ul style="list-style-type: none"> → Posizionamento libero in bacini grazie a montaggio tramite unità di supporto → Installazione flessibile → Unità di trasmissione planetaria bistadio con 2° stadio planetario intercambiabile 	<ul style="list-style-type: none"> → Elica estremamente resistente all'usura → Rivestimento del corpo resistente alle alte temperature e all'abrasione → Ingresso cavo e cavo di alimentazione speciali con guaina protettiva → Unità di trasmissione planetaria monostadio → Sistema di tenuta a 3 camere → Controllo delle perdite della precamera con elettrodo ad asta angolare 	<ul style="list-style-type: none"> → Aspiratore di superficie → Lunghezza dei cavi in funzione della richiesta specifica del cliente
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → L'unità di trasmissione planetaria consente una trasmissione di coppie elevate all'elica in caso di tipo costruttivo che ottimizza il flusso → Unità di trasmissione planetaria sostituibile per l'adeguamento del numero di giri dell'elica → Elica autopulente con pale ripiegate all'indietro per evitare gli attorcigliamenti → Anche con tecnologia motore IE3 	<ul style="list-style-type: none"> → Tipo di costruzione robusta per temperature fluido fino a 90 °C → Unità di trasmissione planetaria sostituibile per l'adeguamento del numero di giri dell'elica → Elica in acciaio inossidabile estremamente resistente all'usura → Di serie con omologazione Ex 	<ul style="list-style-type: none"> → Portata: 3300...4000 m³/h → Max. profondità del bacino: 3 - 8 m → Spessore strato particelle di biomassa: 1,6 - 5,5 m → Volume in percentuale delle particelle di biomassa: 40...70 % → Alimentazione di rete: 3~400 V, 50 Hz → Modo di funzionamento immerso: S1 → Grado di protezione: IP 68 → Temperatura max. del fluido: 40 °C
Informazioni	Online catalogue: productfinder.wilo.com Water Management catalogue: Drenaggio e sollevamento - Trattamento delle acque reflue	Documentazione a richiesta	Documentazione a richiesta

Note





“Wilo, fare tutto meglio.”

La nostra ricerca ha un solo obiettivo: il vostro successo come installatori.

Wilo investe continuamente in ricerca e sviluppo, tenendo sempre a vista un unico obiettivo: rendere ancor migliori i nostri prodotti e più facile il vostro lavoro quotidiano, con pompe affidabili, veloci da installare e facili da usare.

“Il concetto ridefinito di alta efficienza.”

Tecnologia innovativa per i sistemi di pressurizzazione ad alta efficienza energetica.

Wilo è impegnata nella realizzazione di progetti ecocompatibili che utilizzano pompe ad alta efficienza. Sono state installate pompe Wilo ad alta efficienza in migliaia di nuovi progetti di costruzione e per interventi di ristrutturazione, pompe che soddisfano i requisiti della direttiva ErP nei diversi settori ed applicazioni: case mono e plurifamiliari e in alberghi, stabili ad uso ufficio, edifici pubblici, stadi e centrali di riscaldamento, refrigerazione industriali, raccolta e trattamento delle acque reflue.

Wilo fa la differenza!

www.wilo.com



Wilo-Stratos



Wilo-Yonos PICO



Wilo-Stratos PICO



Wilo-Sub TWU 4 GT



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

- Sistema ad alta efficienza con pompe centrifughe ad alta prevalenza in acciaio inossidabile della serie Helix EXCEL e convertitore di frequenza integrato raffreddato ad aria
- Sistema idraulico delle pompe ad alta efficienza, regolato elettronicamente per mezzo di motori EC
- Sistema idraulico dell'intero impianto ottimizzato per prevenire le perdite di pressione
- Massima qualità di regolazione e impiego semplicissimo grazie all'uso dell'apparecchio di regolazione SCe, con display LCD ad icone, navigazione facile grazie a un menu chiaro, manopola per un'impostazione agevole dei parametri indipendenti l'una dall'altra