

Pioneering for You

wilo

Soluzioni efficienti – 50 Hz

Panoramica generale prodotti

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

SCOPRI
CONTENUTI
DIGITALI
AGGIUNTIVI



WILO BRINGS THE FUTURE.

Wilo sviluppa sistemi e soluzioni connessi in rete basati su concetti sostenibili e tecnologia intelligente. Con il suo spirito pionieristico, Wilo crea prodotti e servizi che forniscono al mercato di oggi le risposte alle complesse esigenze di domani nel building services. In qualità di leader nell'innovazione tecnologica, Wilo fissa gli standard e offre ai clienti di tutto il mondo prodotti su misura con sistemi ad alta efficienza e massimo risparmio energetico.



Wilo – La tecnologia del futuro <4-9>
The future is connected

Riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.....<10-23>
Soluzioni innovative per un clima interno ottimale.

Pressurizzazione idrica.....<24-43>
Tecnologie intelligenti per contrastare la scarsità d'acqua.

Drenaggio e fognatura.....<44-63>
Sistemi affidabili per il sollevamento e il trasporto delle acque reflue nelle città in crescita.

Servizi ed assistenza.....<64-67>
Supporto pratico per il tuo lavoro quotidiano.



More is more: contenuti digitali per l'approfondimento tecnico

Ovunque tu veda questo logo, puoi trovare informazioni aggiuntive che abbiamo preparato per te. Ti basta scansionare l'area indicata con il tuo smartphone per scoprire i nostri servizi.

1



Scarica gratuitamente l'applicazione Wilo-Assistant App da Google Play Store per Android o dall'App Store per iOS.

2



Avvia Wilo-Assistent App, seleziona il logo AR e fai la scansione del contenuto con il tuo smartphone.

Pioneering for You.

La nostra promessa.

WILO SE è uno dei principali fornitori al mondo di pompe e sistemi di pompaggio per il building services, water management e il settore industriale. Con oltre 7800 dipendenti in oltre 60 filiali in tutto il mondo, sviluppiamo soluzioni intelligenti che collegano persone, prodotti e servizi per supportarvi in modo efficace nel vostro lavoro quotidiano.

“Pioneering for You” spiega il nostro impegno duraturo e l'attenzione al cliente, la continua ricerca della qualità e la nostra speciale passione per la tecnologia. In qualità di pioniere digitale dell'industria delle pompe, comprendiamo le sfide che daranno forma al futuro. In qualità di leader dell'innovazione e della tecnologia, forniamo soluzioni all'avanguardia per affrontarle. Sappiamo che queste sfide svolgono un ruolo importante nel vostro lavoro quotidiano e, di conseguenza, anche nel nostro.

Sostenibilmente migliore.

Uno degli impegni più immediati in tempi di risorse naturali limitate è il consumo responsabile di acqua, una risorsa che sta diventando sempre più scarsa. Efficienza, connettività e sicurezza diventeranno sempre più importanti in futuro. Offriamo soluzioni sostenibili, facili da usare e ad alte prestazioni che anticipano il futuro.

Lavoriamo a stretto contatto con i nostri clienti per creare prodotti e sistemi innovativi che abbinati a servizi adeguati, soddisfino perfettamente le loro esigenze. Il risultato sono soluzioni integrate su cui contare in ogni momento.





THE FUTURE IS CONNECTED.

“The future is connected” – Insieme a prodotti compatibili con la rete, come Wilo-Stratos MAXO e moduli che possono essere adattati ad altre pompe Wilo, l'app Wilo-Assistant è il centro della connettività di Wilo.

Le pompe Wilo sono dotate di un'interfaccia digitale adeguata, o possono essere aggiornate mediante un modulo IF. L'app Wilo-Assistant funge da punto di partenza centrale ed è ora ottimizzata per fornire indicazioni ai clienti. L'app rende disponibile l'intero mondo digitale dei prodotti e servizi Wilo ai clienti. I tutorial facilitano l'avvio e la funzione di ricerca aiuta gli utenti a trovare informazioni su qualsiasi argomento all'interno dell'app. La funzione Smart Connect può essere utilizzata sia per installare prodotti sia per visualizzare dati sul loro stato operativo. Oltre a questo, ci sono funzioni come la configurazione di base del dispositivo e la comunicazione diretta con il prodotto – per documentare la sua manutenzione, la cronologia dei guasti e delle impostazioni, ad esempio.

Inoltre, la funzione Solar Connect nell'app consente di controllare la Wilo-Actun OPTI-MS tramite l'accesso da remoto.

Il cliente ha anche accesso alla vasta gamma di servizi Wilo attraverso Care Connect. Tutti questi dati sono disponibili solo in Wilo Cloud e non sono accessibili esternamente. Per i più alti standard di sicurezza dei dati.

Adesso ancora più facile da utilizzare



La nuova app Wilo-Assistant.
Scaricabile gratuitamente



La nuova Wilo-Assistant L'app per tutti.

La nuova app Wilo-Assistant rende disponibile su smartphone e tablet l'intero mondo della tecnologia delle pompe ad alta efficienza per installatori HVAC, consulenti tecnici e manutentori.

Il nuovo design e l'intuitiva interfaccia utente offrono un supporto ancora migliore per il tuo lavoro quotidiano. Nuove funzioni e soluzioni di connessione si aggiungono alla gamma di funzionalità già offerte dal precedente Wilo-Assistant. In questo modo, gli utenti possono trovare ciò di cui hanno bisogno ancora più velocemente e ottenere supporto con

- Consultazione e selezione
- Consulenza al cliente
- Installazione e messa in servizio
- Controllo e manutenzione a distanza



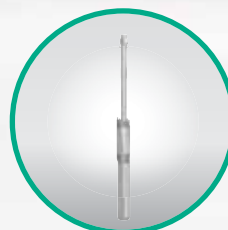
Wilo-Smart Connect



Wilo-Care Connect



Sync-Function Assistant



Wilo-Solar Connect

SCOPRI LE SOLUZIONI WILO.

WILO offre una vasta gamma di pompe e sistemi intelligenti per rendere la vita quotidiana dei nostri utenti più facile. Le nostre soluzioni ad alta efficienza energetica sono adatte per immobili residenziali, pubblici e commerciali. I prodotti Wilo sono utilizzati nelle applicazioni di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, approvvigionamento idrico, drenaggio e fognatura.



RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, REFRIGERAZIONE

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

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

Prodotti e sistemi innovativi Wilo nelle applicazioni di recupero e utilizzo dell'acqua piovana, fornitura d'acqua, pressurizzazione idrica e antincendio.

DRENAGGIO E FOGNATURA

Le pompe e le stazioni di sollevamento Wilo garantiscono sicurezza e affidabilità nelle applicazioni di scarico e smaltimento delle acque reflue.

REGISTA NELL'ARENA.

Proprio come i team di successo impressionano sul campo, i prodotti Wilo convincono grazie alla loro perfetta sinergia e alte prestazioni. Gli operatori negli stadi di tutto il mondo fanno affidamento su Wilo per la fornitura e lo smaltimento di acqua, e Wilo, partner affidabile, garantisce soluzioni e servizi a lungo termine a basso consumo energetico e sistemi connessi.

THE FUTURE IS CONNECTED.

www.wilo.it



POMPE SMART PER IL TEMPIO DEL CALCIO DI DORTMUND.

“Un'atmosfera che solo una vera arena calcistica può raggiungere”. È così che il SIGNAL IDUNA PARK è stato descritto il 2 aprile 1974 durante l'inaugurazione con una partita amichevole contro l'FC Schalke 04. Da quando è stata completata la terza fase di espansione, lo stadio di Dortmund è uno degli stadi più grandi d'Europa. Per il suo buon funzionamento, la società sportiva nell'area della Ruhr si affida alla tecnologia della pompa smart fornita da Wilo-Stratos MAXO.

A 62 metri di altezza, le otto torri a luce gialla del SIGNAL IDUNA PARK sono una caratteristica distintiva dello skyline di Dortmund. Con una capienza di 81.365 spettatori, lo stadio di Dortmund è il più grande in Germania – la leggendaria tribuna sud, nota come “Yellow Wall”, è la

tribuna in piedi più grande d'Europa. Se più di cinquanta anni fa, avessi parlato ai tifosi di Dortmund di un locale di questa scala, con una facciata di vetro e un riscaldamento sottosuolo, probabilmente non avresti causato altro che incredulità. Oggi il moderno stadio di Strobellee è diventato una realtà. Il Borussia Dortmund riconosce anche la sua responsabilità ambientale: “In tempi di risorse sempre più scarse e di aumento dell'inquinamento ambientale, è essenziale per noi prendere in considerazione e affrontare anche le conseguenze ecologiche”, afferma Carsten Cramer, BVB-CEO. “Consideriamo l'uso responsabile dell'energia e la conseguente riduzione delle emissioni nocive come obiettivi economici fondamentali ed essenziali. Ciò include l'aumento dell'efficienza energetica. “La sfida: affidabilità e prestazioni devono andare di pari passo con l'efficienza”.



In termini di approvvigionamento idrico e smaltimento in generale, gli stadi di calcio hanno un profilo prestazionale molto eterogeneo. Durante il gioco l'uso di acqua diminuisce in modo significativo, aumentando considerevolmente a metà tempo, a causa dell'ingente utilizzo dei servizi igienici. Per molti anni la casa del Borussia Dortmund ha contato sui prodotti energeticamente efficienti, affidabili e ad alte prestazioni di Wilo, azienda di Dortmund. Dall'approvvigionamento idrico per le aree VIP, al riscaldamento degli spogliatoi e al sistema di riscaldamento del sottosuolo: le soluzioni di prodotto Wilo creano un ambiente verde. Dal 2019, i nuovi circolatori Wilo-Stratos MAXO sono stati scelti per la fornitura della parte sud.




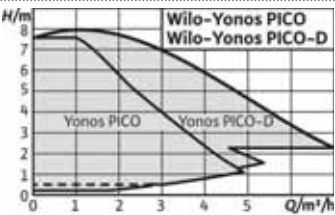
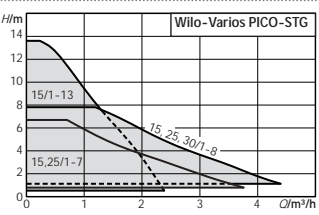
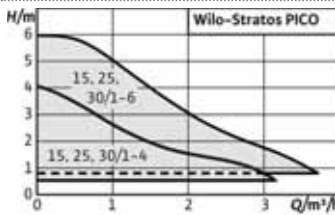
“LA SCALA DEL CALCIO TEDESCO”




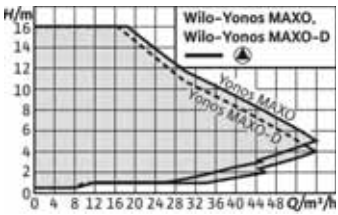
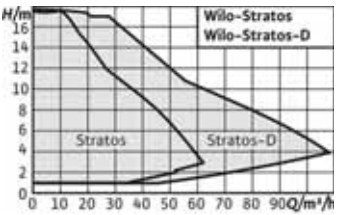
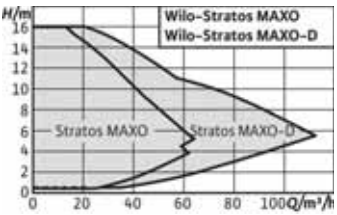
La storia dello stadio inizia a metà degli anni '60 quando fu presa la decisione di costruire un secondo stadio accanto alla vecchia arena "Rote Erde", in tempo per la Coppa del Mondo di calcio del 1974. Giusto in tempo per il 76esimo derby della Ruhr nel 1974, tutto era pronto: lo stadio, allora noto come Westfalenstadion, ha aperto le sue porte a 54.000 spettatori in piedi per la partita amichevole tra la squadra di casa del Borussia Dortmund e l'FC Schalke 04. Fino all'inizio degli anni '90, la sede del Dortmund rimase in gran parte nelle sue condizioni originali. Tre fasi di espansione hanno trasformato il SIGNAL IDUNA PARK nella "Scala del calcio tedesco" – attraverso la vicinanza al campo, l'acustica e l'entusiasmo unico dei tifosi di calcio gialloneri. Il noto quotidiano inglese The Times ha nominato il SIGNAL IDUNA PARK come il miglior stadio del mondo grazie alla sua atmosfera e alle sue strutture.




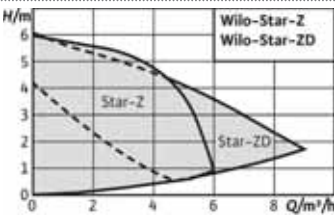
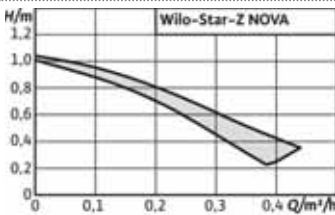
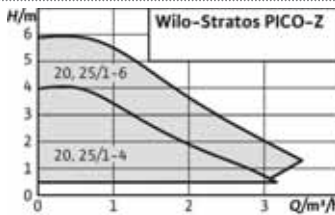
TECNOLOGIA SMART - COMUNICAZIONE COMPLETA




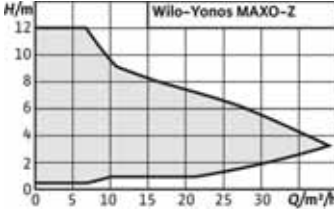
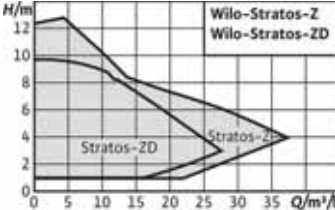
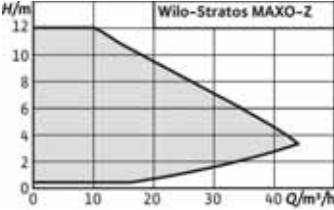
La nuova Wilo-Stratos MAXO per HVAC e le applicazioni di acqua potabile nei grandi edifici stabilisce nuovi standard in termini di efficienza energetica – studi approfonditi e colloqui con i clienti hanno permesso a Wilo di progettare una pompa che è completamente adattata alle esigenze del cliente, fin dalla fase di sviluppo. “La nostra Stratos MAXO è la prima smart-pump al mondo. Grazie a funzioni di risparmio energetico completamente ottimizzate e innovative come Multi-Flow Adaptation e No-Flow Stop, in aggiunta a un EEI che va da ≤ 0.19 a ≤ 0.17 in base al modello, essa stabilisce anche nuovi standard per l'efficienza del sistema nel mercato”, dice Michael Dieckmann, product manager di Wilo. Con la sua elevata connettività, la Wilo-Stratos MAXO può essere integrata in modo flessibile in un'ampia varietà di applicazioni. Dall'integrazione nell'automazione degli edifici al controllo tramite app, Wilo utilizza tecnologie intelligenti per garantire una capacità di comunicazione completa – naturalmente, questo vale anche per la Wilo-Stratos MAXO. Con l'aiuto della versione più recente dell'app Wilo-Assistant, Wilo offre l'intero mondo della tecnologia delle pompe ad alta efficienza direttamente su smartphone e tablet. Il nuovo design e l'intuitiva guida per l'utente sono ancora più utili per gli operatori nel loro lavoro quotidiano. Nuove funzioni e soluzioni di connettività si aggiungono alla gamma di funzionalità già offerte dal precedente Wilo-Assistant. Le ubicazioni e gli stati operativi possono essere richiamati e monitorati in tempo reale. Ma l'app, con le sue funzioni di controllo e manutenzione da remoto, fornisce anche supporto anticipato, ad es. durante la selezione della pompa, durante l'installazione e l'avviamento e durante il funzionamento.




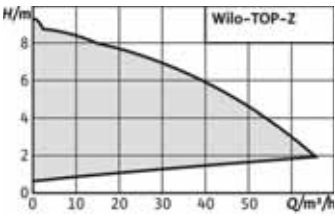
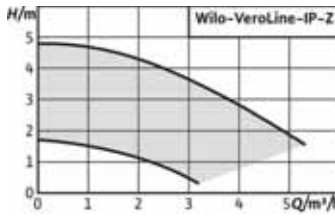
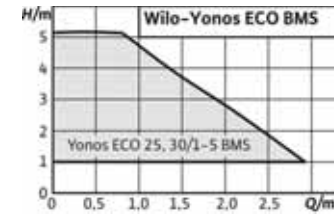





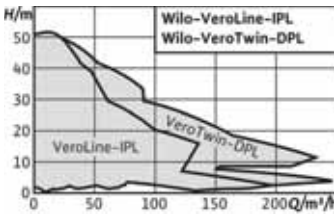
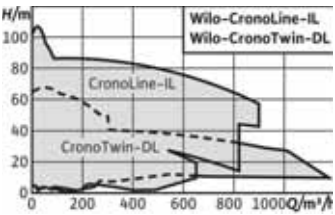
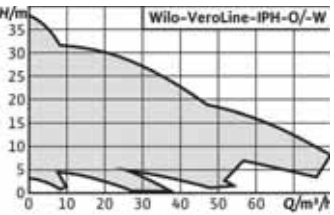
	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza premium
	 Range upgrade	 NEW	
Serie	Wilco-Yonos PICO Wilco-Yonos PICO-D	Wilco-Varios PICO-STG	Wilco-Stratos PICO
Campo di applicazione	Riscaldamento / Condizionamento	Riscaldamento / Condizionamento / Solare / Geotermico	Riscaldamento / Condizionamento
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni
Applicazioni	Impianti di riscaldamento, condizionamento, impianti di circolazione industriale	Impianti di riscaldamento, condizionamento, solari termici e geotermici, impianti di circolazione industriale	Impianti di riscaldamento, condizionamento, impianti di circolazione industriale
Portata Q_{max}	4,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h	4 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	8 m	13 m	6 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Massimo comfort di set-up con nuove impostazioni intelligenti, interfaccia intuitiva e nuove funzioni → Efficienza energetica ottimizzata grazie alla tecnologia EC del motore, impostazioni precise di 0,1 m → Installazione/sostituzione rapida grazie al design compatto e migliorato → Manutenzione più semplice grazie al riavvio automatico e manuale e alla funzione di sfiato 	<ul style="list-style-type: none"> → Una soluzione adatta per la sostituzione in tutte le applicazioni grazie alle dimensioni compatte, nuove modalità di controllo come iPWM e la nuova funzione Sync → Massimo comfort nella gestione con il display LED, un solo pulsante per le modalità di controllo e uno per le curve preimpostate 	<ul style="list-style-type: none"> → Massima efficienza energetica grazie alla combinazione del motore EC, Dynamic Adapt e impostazioni precise → Elevata affidabilità grazie a routine di sblocco automatiche → Settaggio intuitivo grazie alle funzioni e alle modalità mostrate sul display LC
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -10 °C a +95 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Indice Efficienza Energetica (EEI) ≤ 0,20 → Attacchi filettati Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Max. pressione di esercizio 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -20 °C a +110 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Indice Efficienza Energetica (EEI) ≤ 0,23 → Attacchi filettati Rp½, Rp 1 e Rp1¼ → Max. pressione di esercizio 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da +2 °C a +110 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Indice Efficienza Energetica (EEI) ≤ 0,20 → Attacchi filettati Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Max. pressione di esercizio 10 bar
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v e velocità fissa (3 curve) → Impostazione della modalità di funzionamento in base a applicazione, prevalenza o velocità fissa → Funzione di sblocco automatico → Riavvio manuale e funzione di sfiato → Display LED per impostazione setpoint e visualizzazione consumo istantaneo → Wilco-Connector → Vers. gemellare per funzionam. singolo (Δp-c, Δp-v, 3 vel.) o parallelo (Δp-c, 3 vel.) 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v e velocità fissa → Controllo esterno (PWM e iPWM) → Funzione Sync (riproduce la curva caratteristica di una pompa da sostituire) → Funzione di sfiato → Riavvio manuale → Due pulsanti verdi per impostazioni e attivazione della funzione → Doppia connessione elettrica (Molex e Wilco-Connector) 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v (Dynamic Adapt) → Funzione di regime ridotto automatico; routine di sfiato → Visualizzazione della portata e del consumo di energia elettrica istantaneo e cumulato → Funzione di reset per il contatore elettrico o per il ripristino impostazioni di fabbrica → Funzione blocco tasti → Wilco-Connector → Opzioni: corpo pompa in acciaio inox




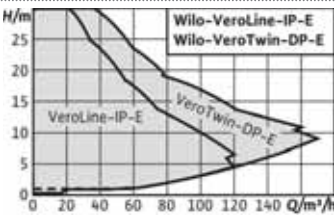
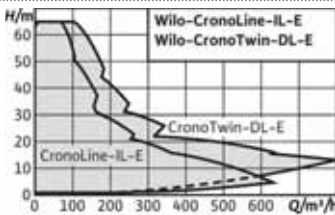
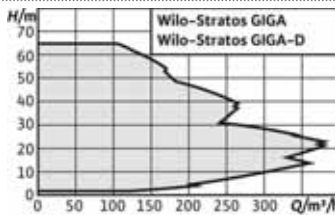
	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza premium	Circulatori a rotore bagnato smart premium
			
Serie	Wilo-Yonos MAXO Wilo-Yonos MAXO-D	Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D	Wilo-Stratos MAXO Wilo-Stratos MAXO-D
Campo di applicazione	Riscaldamento / Condizionamento	Riscaldamento / Condizionamento	Riscaldamento / Condizionamento
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati o flangiati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati o flangiati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni	Circulatore a rotore bagnato Smart con attacchi filettati o flangiati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni
Applicazioni	Impianti di riscaldamento, condizionamento, impianti di circolazione industriale	Impianti di riscaldamento, condizionamento, impianti di circolazione industriale	Impianti di riscaldamento, condizionamento, impianti di circolazione industriale
Portata Q_{max}	55 m ³ /h	109 m ³ /h	110 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	16 m	17 m	16 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Display a LED con indicazione del valore di prevalenza e codici di errore → Settaggio rapido in caso di sostituzione di pompe con stadi di velocità preimpostati, ad es. TOP-S → Morsettiera Easy Connect Wilo → Il segnale di guasto collettivo garantisce l'affidabilità del sistema → Corpo pompa con rivestimento in cataforesi (KTL) che protegge dalla corrosione dovuta alla formazione di condensa 	<ul style="list-style-type: none"> → Risparmio energetico grazie a una maggiore efficienza del sistema con la funzione Q-Limit → Indice Efficienza Energetica (EEI) ≤ 0.20 migliorato per tutte le pompe singole → Minimo ingombro grazie al design compatto e al display LC orientabile → Moduli di interfaccia per protocolli seriali aperti (es. Modbus, BACnet, CAN, LON and PLR) 	<ul style="list-style-type: none"> → Uso intuitivo grazie all'impostazione guidata con la Setup Guide → Massima efficienza energetica grazie a funzioni di risparmio energetico come ad es. No-Flow Stop → Efficienza di sistema ottimale grazie alle funzioni di regolazione intelligente come ad es. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. e ΔT-const → Gestione contemporanea di più pompe tramite Wilo Net → Wilo-Connector
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -20 °C a +110 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Indice Efficienza Energetica (EEI) ≤ 0.20 (EEI ≤ 0.23 per pompe gemellari) → Diametro nominale da Rp 1 a DN 100 → Max. pressione di esercizio 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -10 °C a +110 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Indice Efficienza Energetica (EEI) ≤ 0.20 (EEI ≤ 0.23 per pompe gemellari) → Diametro nominale da Rp 1 a DN 100 → Max. pressione di esercizio 10 (16) bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -10 °C a +110 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Diametro nominale da Rp 1 a DN 100 → Max. pressione di esercizio 10 bar (versione speciale: 16 bar)
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, 3 stadi di velocità → Display LED per l'impostazione della prevalenza richiesta → Collegamento semplificato con la morsettiera Easy Connect Wilo → Protezione motore, luce segnalazione guasti e contatto per segnale di guasto collettivo → Combiflange PN 6/PN 10 (da DN 40 a DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, Δp-T → Limitazione della portata grazie alla funzione Q-Limit (tramite IR-Stick) → Funzione di regime ridotto automatico → Management pompa doppia → Display grafico → Controllo remoto tramite interfaccia infrarossi (IR-Stick/IR-Monitor) → Moduli di interfaccia per protocolli seriali aperti → Combiflange PN 6/PN 10 (da DN 32 a DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-const, T-const, ΔT-const e Q-const → Multi-Flow Adaptation → Controllo remoto tramite interfaccia Bluetooth → Selezione guidata dell'applicazione con la Setup Guide → Misurazione energia in caldo e freddo → Management pompa doppia → Moduli di interfaccia per protocolli seriali aperti

	Circulatori a rotore bagnato standard	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza premium
			
Serie	Wilostar-Z Wilostar-ZD	Wilostar-Z NOVA	Wilostar-Z PICO-Z
Campo di applicazione	Acqua calda sanitaria	Acqua calda sanitaria	Acqua calda sanitaria
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati e motore sincrono	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni
Applicazioni	Impianti di ricircolo dell'acqua calda sanitaria in edifici civili e industriali	Impianti di ricircolo dell'acqua calda sanitaria in edifici civili e industriali	Impianti di ricircolo dell'acqua calda sanitaria in edifici civili e industriali
Portata Q_{max}	8.5 m ³ /h	0.4 m ³ /h	3.5 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	6.0 m	1.1 m	6 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Tutte le parti in plastica che vengono a contatto con il fluido soddisfano le direttive KTW 	<ul style="list-style-type: none"> → Igiene assicurata dalla collaudata tecnologia → Miglioramento dell'efficienza energetica grazie al motore sincrono con consumi di soli 3-6 watt e involucro di isolamento termico di serie → Installazione rapida e semplice e sostituzione di pompe standard grazie al funzionamento flessibile del motore e al Wilo-Connector 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità manuale e controllata della temperatura per un funzionamento ottimale → Rilevazione della funzione di disinfezione termica → Visualizzazione del consumo in Watt e dei kWh cumulativi o della portata effettiva o della temperatura → Il corpo pompa in acciaio inossidabile protegge da batteri e corrosione
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: acqua potabile con durezza fino a 3.2 mmol/l (18 °dH) max. +65 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz, → Attacchi filettati Rp ½ (¾), Rp 1 → Max. pressione di esercizio 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: acqua potabile, max. +95 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Attacchi filettati Rp ½ → Max. pressione di esercizio 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: acqua potabile con durezza fino a 3.57 mmol/l (20 °dH) max. +70 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Attacchi filettati Rp ¾, Rp 1 → Max. pressione di esercizio 10 bar
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Velocità costante o 3 stadi di velocità selezionabili (Star-Z ...- 3) → Collegamento elettrico semplificato con morsettiera meccanica, senza la necessità di impiego di utensili → Star-ZD versione gemellare 	<ul style="list-style-type: none"> → Wilo-Connector → Valvola di intercettazione a sfera lato aspirazione e valvola di non ritorno lato mandata (Star-Z NOVA A, C, T) → Temporizzatore plug-in incluso, cavo di collegamento da 1,8 m (Star-Z NOVA C) → Star-Z NOVA T incl. timer, valvola termostatica e rilevamento della disinfezione termica, display LC con linguaggio simbolico 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, modalità di controllo della temperatura → Controllo della temperatura di ritorno costante in impianti di ricircolo dell'acqua calda sanitaria → Routine di disinfezione termica → Funzione di reset per il contatore elettrico o per il ripristino delle impostazioni di fabbrica → Funzione "Hold" (blocco tasti) → Funzione di sblocco automatico → Wilo-Connector

	Circolatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard	Circolatori a rotore bagnato ad alta efficienza	Circolatori a rotore bagnato smart premium
			
Serie	Wilo-Yonos MAXO-Z	Wilo-Stratos-Z Wilo-Stratos-ZD	Wilo-Stratos MAXO-Z
Campo di applicazione	Acqua calda sanitaria	Acqua calda sanitaria	Acqua calda sanitaria
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Circolatore a rotore bagnato con attacchi filettati o flangiati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni	Circolatore a rotore bagnato con attacchi filettati o flangiati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni	Circolatore a rotore bagnato Smart con attacchi filettati o flangiati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni
Applicazioni	Impianti di ricircolo dell'acqua calda sanitaria in edifici civili e industriali	Impianti di ricircolo dell'acqua calda sanitaria in edifici civili e industriali	Impianti di ricircolo dell'acqua calda sanitaria in edifici civili e industriali
Portata Q_{max}	39 m ³ /h	41 m ³ /h	43 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	12 m	12 m	12 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Indicazione del valore di prevalenza e codici di errore → Settaggio rapido quando si sostituisce una pompa standard con stadi di velocità preimpostati, ad es. TOP-Z → Morsettiera Easy Connect Wilo → Il segnale di guasto collettivo garantisce l'affidabilità del sistema → Corpo pompa in ottone rosso resistente alla corrosione per impianti in cui è possibile l'ingresso di ossigeno 	<ul style="list-style-type: none"> → Risparmio energetico grazie a una maggiore efficienza del sistema con la funzione Q-Limit → Minimo ingombro grazie al design compatto e al display LC orientabile → Moduli di interfaccia per protocolli seriali aperti (es. Modbus, BACnet, CAN, LON and PLR) → Corpo pompa in ottone rosso resistente alla corrosione per impianti in cui è possibile l'ingresso di ossigeno 	<ul style="list-style-type: none"> → Funzionamento tramite le impostazioni di applicazione con la Guida all'installazione → Massima efficienza energetica con la nuova funzione di controllo T-const → Igiene ottimale grazie alla disinfezione termica → Comfort di installazione grazie al Wilo-Connector → Corpo pompa in acciaio inossidabile resistente alla corrosione
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Intervallo di temperatura consentito per acqua potabile con durezza fino a 3.57 mmol/l (20 °dH) max. +80 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Diametro nominale da Rp 1 a DN 65 → Max. pressione di esercizio 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: acqua potabile max. +80 °C → Acqua di riscaldamento da -10°C a +110 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Indice Efficienza Energetica (EEI) ≤ 0.20 (EEI ≥0.23 per pompe gemellari) → Diametro nominale da Rp 1 a DN 65 → Max. pressione di esercizio 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: acqua potabile max. +80 °C → Acqua di riscaldamento -10 °C a +110 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Diametro nominale da Rp 1 a DN 65 → Max. pressione di esercizio 10 bar
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, 3 stadi di velocità → Display LED per l'impostazione della prevalenza richiesta → Collegamento semplificato con la morsettiera Easy Connect Wilo → Protezione motore, luce segnalazione guasti e contatto per segnale di guasto collettivo → Corpo pompa in ottone rosso resistente alla corrosione → Combiflange PN 6/PN 10 (da DN 40 a DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, Δp-T → Limitazione della portata grazie alla funzione Q-Limit (tramite IR-Stick) → Velocità preselezionabile per funzionamento costante → Funzione di regime ridotto automatico → Display grafico → Controllo remoto tramite interfaccia infrarossi (IR-Stick/IR-Monitor) → Moduli di interfaccia per protocolli seriali aperti → Combiflange PN 6/PN 10 (DN 40 e DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-const, T-const, ΔT-const e Q-const → Multi-Flow Adaptation → Controllo remoto tramite interfaccia Bluetooth → Selezione dell'applicazione con la Guida all'installazione → Misurazione del calore → Riconoscimento della disinfezione → Moduli di interfaccia per protocolli seriali aperti

	Circulatori a rotore bagnato standard	Circulatori a motore ventilato inline	Circulatori a rotore bagnato ad alta efficienza standard
			
Serie	Wilo-TOP-Z	Wilo-VeroLine-IP-Z	Wilo-Yonos ECO...-BMS
Campo di applicazione	Acqua calda sanitaria	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento / Condizionamento
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati o flangiati	Circulatore a motore ventilato inline con attacchi filettati	Circulatore a rotore bagnato con attacchi filettati, motore EC e regolazione automatica delle prestazioni
Applicazioni	Impianti di ricircolo dell'acqua calda sanitaria in edifici civili e industriali	Per il pompaggio di acqua sanitaria, acqua calda e fredda senza sostanze abrasive, in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	Impianti di riscaldamento, condizionamento, impianti di circolazione industriale
Portata Q_{max}	65 m ³ /h	5 m ³ /h	3 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	9 m	4.5 m	5 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Protezione motore integrata (WSK), con riarmo automatico o attraverso dispositivo esterno (in base al modello) → La spia di controllo rotazione indica il senso di rotazione corretto (solo per 3~) → Isolamento termico di serie 	<ul style="list-style-type: none"> → Elevata resistenza ai fluidi corrosivi grazie al corpo pompa in acciaio inossidabile e alla girante in Noryl → Ampia gamma di applicazioni grazie all'idoneità dell'acqua con durezza fino a 5 mmol/l (28 °dH) → Tutte le parti in plastica che vengono a contatto con il fluido soddisfano le direttive KTW 	<ul style="list-style-type: none"> → Contatto segnale di guasto collettivo libero da potenziale (SSM) per collegamento a unità di monitoraggio esterne (ad es. automazione degli edifici) e ingresso per controllo 0-10 V → Cavo di controllo per il collegamento SSM e 0-10 V → Wilo-Connector → Isolamento termico di serie → Corpo pompa rivestito in cataforesi (KTL) che protegge dalla corrosione dovuta alla formazione di condensa
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: acqua potabile max. +80 °C (+65 °C per TOP-Z 20/4 e TOP-Z 25/6) → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz; 3~400 V, 50 Hz → Diametro nominale da Rp 1 a DN 65 → Max. pressione di esercizio 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: acqua potabile con durezza fino a 4.99 mmol/l (28 °dH) max. +65 °C → Acqua di riscaldamento da -8 °C a +110 °C → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Diametro nominale Rp 1 → Max. pressione di esercizio 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -10 °C a +110 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Indice Efficienza Energetica (EEI) ≤ 0.20 → Attacchi filettati Rp 1, Rp 1¼ → Max. pressione di esercizio 10 bar
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Stadi di velocità preselezionabili → Isolamento termico di serie → Tutte le parti in plastica che vengono a contatto con il fluido soddisfano le direttive KTW → Combiflange PN 6/PN 10 (da DN 40 a DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio inline con tenuta meccanica → Attacchi filettati → Motore con albero passante 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v e modalità di controllo manuale (n=costante) → Ingresso per controllo "Analog In 0-10 V" (controllo remoto della velocità) → Segnale di guasto collettivo (contatto NC libero da potenziale) → Cavo di controllo per il collegamento SSM e 0-10 V → Wilo-Connector → Funzione di sblocco

	Pompe a motore ventilato a velocità fissa inline	Pompe a motore ventilato a velocità fissa inline	Pompe a motore ventilato inline per applicazioni speciali
			
Serie	Wilo-Veroline-IPL Wilo-Verotwin-DPL	Wilo-CronoLine-IL Wilo-Cronotwin-DL	Wilo-Veroline-IPH-W Wilo-Veroline-IPH-O
Campo di applicazione	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa inline (singola o gemellare) a motore ventilato, con attacchi filettati o flangiati	Pompa inline (singola o gemellare) a motore ventilato, con attacchi flangiati	Pompa a motore ventilato inline con attacchi flangiati
Applicazioni	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda e miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda e miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	IPH-W: per acqua surriscaldata in impianti di circolazione industriale teleriscaldamento, impianti di riscaldamento IPH-O: per olio surriscaldato in impianti di circolazione industriale
Portata Q_{max}	245 m ³ /h	1.170 m ³ /h	80 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	52 m	108 m	38 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Elevato standard di protezione dalla corrosione → Fori per lo scarico condensa da motore e lanterna → Motore con albero passante → Versione N: motore standard B5 o V1 con albero in acciaio inossidabile → Tenuta meccanica standard Grafite/Carburo Silicio 	<ul style="list-style-type: none"> → Scarico diretto della condensa → Elevato standard di protezione dalla corrosione → Disponibilità mondiale di motori standard (secondo le specifiche Wilo) e tenute meccaniche standard 	<ul style="list-style-type: none"> → Tenuta meccanica autoraffreddata, indipendente dal senso di rotazione → Grande varietà di applicazioni
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -20 °C a +120 °C → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Indice Efficienza Minimo (MEI) ≥ 0.4 → Diametro nominale da Rp 1 a DN 100 → Max. pressione di esercizio 10 bar (versione speciale: 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Indice Efficienza Minimo (MEI) ≥ 0.4 → Diametro nominale da DN 32 a DN 250 → Max. pressione di esercizio 16 bar (25 bar a richiesta) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido IPH-W: da -10 °C a +210 °C (max. 23 bar) → Temperatura fluido IPH-O: da -10 °C a +350 °C (max. 9 bar) → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Diametro nominale da DN 20 a DN 80
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio inline con tenuta meccanica → Attacco R 1/8 per la misurazione della pressione → Motore con albero passante → DPL con valvola a clapet → Motori con classe di efficienza IE3 per motori ≥ 0.75 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio inline con tenuta meccanica → Attacco R 1/8 per la misurazione della pressione → Lanterna → Giunto di accoppiamento → Motori standard IEC → DL con valvola a clapet → Motori con classe di efficienza IE3 per motori ≥ 0.75 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio inline con tenuta meccanica → Attacchi flangiati → Lanterna → Motore con albero speciale

	Pompe a motore ventilato elettroniche inline	Pompe a motore ventilato elettroniche inline	Pompe a motore ventilato ad alta efficienza inline
			
Serie	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-Stratos GIGA Wilo-Stratos GIGA-D
Campo di applicazione	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa inline (singola o gemellare) regolata elettronicamente, con attacchi flangiati e tenuta meccanica	Pompa inline (singola o gemellare) regolata elettronicamente, con attacchi flangiati e tenuta meccanica	Pompa inline ad alta efficienza (singola o gemellare) con motore EC, regolata elettronicamente, con attacchi flangiati e tenuta meccanica
Applicazioni	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda e miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda e miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda e miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione
Portata Q_{max}	170 m ³ /h	800 m ³ /h	380 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	30 m	65 m	65 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Moduli di interfaccia IF opzionali per comunicazione bus con sistemi BMS → Funzionamento semplice grazie alla tecnologia del "Pulsante Verde" e al display → Management pompa doppia integrato → Protezione motore elettronica integrata → Motori con classe di efficienza IE4 	<ul style="list-style-type: none"> → Moduli di interfaccia IF opzionali per comunicazione bus con sistemi BMS → Funzionamento semplice grazie alla tecnologia del "Pulsante Verde" e al display → Management pompa doppia integrato → Protezione motore elettronica integrata → Motori con classe di efficienza IE4 	<ul style="list-style-type: none"> → Massima efficienza complessiva di sistema → Motore EC con classe di efficienza IE5 secondo IEC 60034-30-2 → Moduli di interfaccia IF opzionali per comunicazione bus con sistemi BMS
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -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 → Indice Efficienza Minimo (MEI) ≥ 0.4 → Diametro nominale da DN 32 a DN 80 → Max. pressione di esercizio 10 (16) bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -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 → Indice Efficienza Minimo (MEI) ≥ 0.4 → Diametro nominale da DN 40 a DN 80 → Max. pressione di esercizio 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz → Indice Efficienza Minimo (MEI): fino a 6,0 kW MEI ≥ 0,7, da 11 kW MEI ≥ 0,4 → Diametro nominale da DN 40 a DN 100 → Max. pressione di esercizio 16 bar
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, controllo PID, n=costante → Funzioni manuali: es. impostazione del setpoint della pressione differenziale, modalità di regolazione manuale, riconoscimento errore → Gestione segnali esterni, quali: accensione da remoto, scambio pompa e segnali analogici di pilotaggio 0-10V/4-20mA → Controllo remoto tramite interfaccia infrarossi (IR-Stick/IR-Monitor), moduli IF per collegamento ai sistemi di automazione degli edifici 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, controllo PID, n=costante → Funzioni manuali: es. impostazione del setpoint della pressione differenziale, modalità di regolazione manuale, riconoscimento errore → Gestione segnali esterni, quali: accensione da remoto, scambio pompa e segnali analogici di pilotaggio 0-10V/4-20mA → Controllo remoto tramite interfaccia infrarossi (IR-Stick/IR-Monitor), moduli IF per collegamento ai sistemi di automazione degli edifici 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, controllo PID, n=costante → Funzioni manuali: es. impostazione del setpoint della pressione differenziale, modalità di regolazione manuale, riconoscimento errore → Gestione segnali esterni, quali: accensione da remoto, scambio pompa e segnali analogici di pilotaggio 0-10V/4-20mA → Controllo remoto tramite interfaccia infrarossi (IR-Stick/IR-Monitor), moduli IF per collegamento ai sistemi di automazione degli edifici

Pompe a motore ventilato monoblocco

Pompe a motore ventilato elettroniche monoblocco

Pompe a motore ventilato ad alta efficienza monoblocco



Range upgrade



Range upgrade



Range upgrade

Serie	Wilo-CronoBloc-BL	Wilo-CronoBloc-BL-E	Wilo-Stratos GIGA B
Campo di applicazione	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa a motore ventilato monoblocco	Pompa monoblocco regolata elettronicamente, con attacchi flangiati e tenuta meccanica	Pompa monoblocco ad alta efficienza con motore EC, regolata elettronicamente, con attacchi flangiati e tenuta meccanica
Applicazioni	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda e miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda e miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda e miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione
Portata Q_{max}	767 m ³ /h	380 m ³ /h	270 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	150 m	84 m	80 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Elevata protezione dalla corrosione grazie al rivestimento in cataforesi dei componenti in ghisa → Fori standard per il drenaggio della condensa nel corpo motore → Disponibilità mondiale di motori standard (secondo le specifiche Wilo) e tenute meccaniche → Prestazioni e dimensioni principali secondo EN 733 	<ul style="list-style-type: none"> → Moduli di interfaccia IF opzionali per comunicazione bus con sistemi BMS → Funzionamento semplice grazie alla tecnologia del "Pulsante Verde" e al display → Protezione motore elettronica integrata → Soddisfa le esigenze degli utenti grazie alle prestazioni e alle dimensioni principali in conformità con EN 733 → Motori con classe di efficienza IE4 	<ul style="list-style-type: none"> → Massima efficienza complessiva di sistema, con dimensioni principali secondo EN 733 → Motore EC con classe di efficienza IE5 secondo IEC 60034-30-2 → Moduli di interfaccia IF opzionali per comunicazione bus con sistemi BMS
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Indice Efficienza Minimo (MEI) ≥ 0.4 → Diametro nominale da DN 32 a DN 150 → Max. pressione di esercizio 16 bar (25 bar a richiesta) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -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 → Indice Efficienza Minimo (MEI) ≥ 0.4 → Diametro nominale da DN 32 a DN 125 → Max. pressione di esercizio 16 bar (120 °C) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz → Indice Efficienza Minimo (MEI): fino a 6,0 kW MEI ≥ 0,7, da 11 kW MEI ≥ 0,4 → Diametro nominale da DN 32 a DN 80 → Max. pressione di esercizio 16 bar
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio monoblocco, con aspirazione assiale e mandata radiale, con tenuta meccanica → Attacco R 1/8 per la misurazione della pressione → Lanterna → Giunto di accoppiamento → Motori con classe di efficienza IE3 per motori ≥ 0.75 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, controllo PID, n=costante → Funzioni manuali: es. impostazione del setpoint della pressione differenziale, modalità di regolazione manuale, riconoscimento errore → Gestione segnali esterni, quali: accensione da remoto e segnali analogici di pilotaggio 0-10V/4-20mA → Controllo remoto tramite interfaccia infrarossi (IR-Stick/IR-Monitor), moduli IF per collegamento ai sistemi di automazione degli edifici 	<ul style="list-style-type: none"> → Modalità di controllo: Δp-c, Δp-v, controllo PID, n=costante → Funzioni manuali: es. impostazione del setpoint della pressione differenziale, modalità di regolazione manuale, riconoscimento errore → Gestione segnali esterni, quali: accensione da remoto e segnali analogici di pilotaggio 0-10V/4-20mA → Controllo remoto tramite interfaccia infrarossi (IR-Stick/IR-Monitor), moduli IF per collegamento ai sistemi di automazione degli edifici

Pompe a motore ventilato base-giunto

Pompe a motore ventilato base-giunto

Pompe a motore ventilato base-giunto



Serie	Wilo-Atmos GIGA-N	Wilo-CronoNorm-NL	Wilo-CronoNorm-NLG
Campo di applicazione	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali / Pressurizzazione idrica / Irrigazione	Riscaldamento / Condizionamento / Trattamento acqua pulita	Riscaldamento / Condizionamento / Trattamento acqua pulita
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa centrifuga monostadio a motore ventilato con aspirazione assiale e mandata radiale, montata su basamento	Pompa centrifuga monostadio a motore ventilato con aspirazione assiale e mandata radiale, montata su basamento, dimensioni normalizzate secondo EN 733	Pompa centrifuga monostadio a motore ventilato con aspirazione assiale e mandata radiale, montata su basamento, dimensioni normalizzate secondo EN 733
Applicazioni	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda, miscele di acqua glicole in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda, miscele di acqua e glicole in reti idriche comunali, industria generale, centrali elettriche ecc.	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda, miscele di acqua e glicole in reti idriche comunali, industria generale, centrali elettriche ecc.
Portata Q_{max}	1000 m ³ /h	650 m ³ /h	1.600 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	150 m	150 m	105 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Risparmio energetico grazie all'aumento dell'efficienza generale, all'ottimizzazione dell'idraulica e all'utilizzo dei motori IE3 → Rivestimento in cataforesi di tutti i componenti in ghisa per un'elevata resistenza alla corrosione e una lunga durata → Utilizzo universale grazie a dimensioni standardizzate, una gamma di motori e giranti realizzate in materiali diversi 	<ul style="list-style-type: none"> → Riduzione dei costi del ciclo di vita grazie a livelli di efficienza ottimizzati → Tenuta meccanica standard Grafite/Carburo Silicio → Bassi valori di NPSH, migliori condizioni di impiego anche in circuiti aperti → Accoppiamento dell'albero con o senza giunto spaziatore 	<ul style="list-style-type: none"> → Riduzione dei costi del ciclo di vita grazie all'efficienza ottimizzata → Tenuta meccanica standard Grafite/Carburo Silicio → Anelli di usura sostituibili → Cuscinetti di grandi dimensioni e lubrificati a vita, senza necessità di manutenzione → Accoppiamento dell'albero standard con giunto spaziatore
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Intervallo di temperatura consentito da -20 °C a +140 °C → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Grado di protezione IP55 → Diametro nominale da DN 32 a DN 150 → Max. pressione di esercizio 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -20 °C a +120 °C → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Diametro nominale: da DN32 a DN 150 → Pressione di esercizio: 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -20 °C a +120 °C → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Diametro nominale: da DN 150 a DN 300 → Pressione di esercizio: 16 bar
Equipaggiamento/ funzionamento	→ Pompa centrifuga monostadio con giunto, protezione giunto, motore e basamento	<ul style="list-style-type: none"> → Configurazioni con materiali speciali disponibili a richiesta per tenute, giunti e giranti → Accoppiamento albero con giunto spaziatore → Motori con classe di efficienza IE3 	<ul style="list-style-type: none"> → Configurazioni con materiali speciali disponibili a richiesta per tenute, giunti e giranti → Motori con classe di efficienza IE3




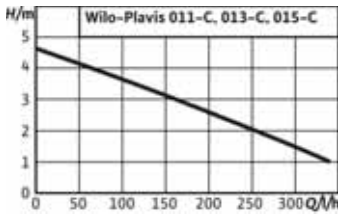
Pompe split case a motore ventilato



Sistemi con pompe ad alta efficienza a motore ventilato

Pompe a motore ventilato monoblocco



Serie	Wilo-SCP	Wilo-SiFlux	Wilo-BAC
Campo di applicazione	Distribuzione e pressurizzazione idrica / Trattamento acqua pulita / Irrigazione	Riscaldamento / Condizionamento	Riscaldamento / Condizionamento / Processi industriali
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa centrifuga con corpo diviso assialmente, montata su basamento	Sistema a più pompe completamente automatico per elevate portate, in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione. 3 o 4 pompe inline in parallelo, regolate elettronicamente	Pompa a motore ventilato monoblocco con attacchi filettati o attacchi Victaulic
Applicazioni	Pompaggio di acqua calda, acqua fredda, acqua di processo, miscele di acqua e glicole in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	Per il pompaggio di acqua calda, acqua fredda e refrigerata, miscele di acqua e glicole senza sostanze abrasive in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione	Per il pompaggio di acqua refrigerata, acqua fredda, miscele di acqua glicole e altri fluidi senza sostanze abrasive
Portata Q_{max}	3.400 m ³ /h	490 m ³ /h	87 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	245 m	55 m	26 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Elevate portate fino a 17.000 m³/h a richiesta → Motori speciali e altri materiali a richiesta 	<ul style="list-style-type: none"> → Numero di pompe: 2+1 o 3+1 (2 o 3 pompe in funzione, 1 pompa di riserva) → Rapida e semplice installazione → Risparmio energetico: funzionamento in area di carico parziale in base alle esigenze attuali → Sistema affidabile grazie a componenti perfettamente abbinati → Design compatto, buona accessibilità a tutti i componenti 	<ul style="list-style-type: none"> → Corpo pompa in plastica → Versione con attacchi Victaulic o filettati (BAC 70/135... solo con attacchi Victaulic)
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -8 °C a +120 °C → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Diametro nominale: da DN 50 a DN 400 → Max. pressione di esercizio: 16 o 25 bar, in base alla tipologia 	<ul style="list-style-type: none"> → VeroLine-IP-E o CronoLine-IL-E → 3~230/400 V, 50 Hz ±10 % → Temperatura fluido: da 0 °C a +120 °C → Collettori: da DN 125 a DN 300 → Max. pressione di esercizio ammissibile: 10 bar (IP-E), 16 bar (IL-E) 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 °C a +60 °C → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Indice Efficienza Minimo (MEI) ≥ 0.4 → Diametro nominale G2/G 1½ (solo BAC 40.../S) o attacchi Victaulic □ 60.3/48.3 mm (BAC 40.../R) □ 76.1/76.1 mm (BAC 70.../R) → Max. pressione di esercizio 6.5 bar
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → 1 o 2 stadi, design monoblocco → Fornibile come unità completa o senza motore o solo idraulica → Configurazioni con materiali speciali disponibili a richiesta per tenute, giunti e giranti 	<ul style="list-style-type: none"> → Apparecchio di controllo Wilo-SCe → Le parti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Telaio di base in acciaio zincato, con assorbitori di vibrazioni regolabili in altezza per l'isolamento acustico → Collettore in acciaio, con rivestimento resistente alla corrosione → Valvole di intercettazione, valvola di non ritorno, manometro e guarnizioni premontate → Sensore di pressione differenziale 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga monostadio monoblocco, con aspirazione assiale e mandata radiale → Motori con classe di efficienza IE3

	Sistemi di separazione di particelle per impianti HVAC chiusi	Sistemi di separazione di particelle per impianti HVAC chiusi	Stazioni di sollevamento condensa
			
Serie	Wilo-SiClean	Wilo-SiClean Comfort	Wilo-Plavis ...-C
Campo di applicazione	Riscaldamento / Condizionamento	Riscaldamento / Condizionamento	Riscaldamento / Condizionamento
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Separatore di particelle compatto, costituito da componenti meccanici e idraulici. Svuotamento manuale del sistema	Separatore di particelle compatto e completamente automatico composto da componenti meccanici e idraulici. Scarico automatico del sistema	Stazione automatica di sollevamento condensa
Applicazioni	Rimuove le particelle dagli impianti di riscaldamento utilizzando fenomeni fisici naturali, in attività commerciali e teleriscaldamento	Rimuove le particelle dagli impianti di riscaldamento utilizzando fenomeni fisici naturali, in attività commerciali e teleriscaldamento	Per il pompaggio di condensa da generatori di calore con tecnologia a condensazione, sistemi di climatizzazione e raffreddamento
Portata Q_{max}	4 m ³ /h	47 m ³ /h	330 l/h
Prevalenza H_{max}	–	–	4 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Rimozione delle particelle magnetiche e non magnetiche dal fluido e sfiato delle microbolle → Pulizia ad alta efficienza grazie a effetti fisici (gravità, filtrazione ...) → Facile da usare grazie alla semplicità di installazione, manutenzione e impostazioni intuitive → Resistente alla corrosione grazie al separatore di particelle in acciaio inossidabile 	<ul style="list-style-type: none"> → Alta efficienza grazie alla combinazione di effetti fisici → Design "Plug & Play"; funzionamento completamente automatico → Smaltimento completamente automatico delle particelle raccolte nel serbatoio di scarico → Rimozione delle particelle magnetiche e non magnetiche dal fluido e sfiato delle microbolle, supporto per il processo di degassificazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Misurazione affidabile del livello tramite elettrodo → Facile installazione grazie al sistema Plug & Pump con raccordo ingresso regolabile → Manutenzione semplice e veloce grazie al coperchio di servizio rimovibile e alla valvola di non ritorno a sfera integrata → Risparmio energetico dovuto al basso consumo di elettricità (≤ 20 W) → Tipologia costruttiva compatta e silenziosa (≤ 40 dBA)
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: da 0 °C a +95 °C → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: da 0 °C a +95 °C → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~100-240 V, 50/60 Hz → Max. temperatura fluido: 60 °C → Grado di protezione: IPX4 → Attacchi di ingresso: 18/40 mm → Volume del serbatoio da 0,7 l a 1,6 l
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Componenti idraulici anticorrosione → Tubi di collegamento rinforzati e preassemblati → Unità di ventilazione preassemblata per l'espulsione di microbolle → Barre magnetiche mobili per la separazione di particelle di ossido di ferro → Limitatore di portata → Valvola di spurgo manuale per il drenaggio delle particelle raccolte → Quadro elettrico per il monitoraggio del circolatore 	<ul style="list-style-type: none"> → Componenti idraulici resistenti alla corrosione → Tubi rinforzati collegati all'ingresso e all'uscita del separatore di particelle → Dispositivo di lavaggio preassemblato con valvola di scarico elettronica e valvola di sicurezza aggiuntiva → Drenaggio automatico della camera di raccolta delle particelle → Quadro di comando SC 	<ul style="list-style-type: none"> → Cavo di collegamento elettrico con spina (1,5 m) → Coperchio di servizio rimovibile; valvola di non ritorno a sfera integrata → 013-C e 015-C: tubo flessibile di mandata (5 m, Ø 8); Cavo di allarme (1,5 m); Contatto di allarme (contatto NC / NA); Guida di gomma regolabile, da Ø 2 a Ø 32; Materiale di fissaggio per montaggio a parete → 015-C: camera del granulato compreso il granulato per la neutralizzazione del pH

	Dispositivi di controllo e regolazione	Dispositivi di controllo e regolazione (Comfort controller CC..., Smart controller SC...)	Convertitori di frequenza esterni
			
Serie	1. Wilo-IR-Stick, IR-Monitor 2. Wilo-IF-Modules, Wilo-CIF-Modules	Wilo-CC/CC-FC/CCe-HVAC system Wilo-SC/SC-FC/SCe-HVAC system	Wilo-EFC
Campo di applicazione	Riscaldamento / Condizionamento	Riscaldamento / Condizionamento	Riscaldamento / Condizionamento / Refrigerazione / Approvvigionamento idrico / Drenaggio e fognatura
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	–	–	Convertitore di frequenza
Applicazioni	1. Controllo remoto con interfaccia a infrarossi per pompe Wilo regolate elettronicamente 2. Prodotti Wilo-Control per il collegamento delle pompe ai sistemi di automazione degli edifici	Quadri per il controllo da 1 a 6 pompe	Convertitore di frequenza a parete per pompe a velocità fissa con motori asincroni o a magneti permanenti
Portata Q_{max}	–	–	–
Prevalenza H_{max}	–	–	–
Caratteristiche	–	→ Versioni speciali su richiesta	<ul style="list-style-type: none"> → Applicazioni flessibili e sicure → Design compatto con una logica di raffreddamento a risparmio energetico per ridurre le perdite di temperatura → Riduzione armonica integrata a risparmio energetico → Funzione di risparmio energetico aggiuntiva nel campo di carico parziale della pompa → Uso versatile grazie a diverse opzioni di connessione e diverse modalità di controllo
Dati tecnici	–	–	<ul style="list-style-type: none"> → Max. temperatura ambiente: 55°C (50°C senza declassamento) fino a 90 kW, 50°C (45°C senza declassamento) da 110 kW → Classe di isolamento: IP55 fino a 90 kW, IP54 da 110 kW
Equipaggiamento/ funzionamento	Wilo-IR-Stick/IR-Monitor → Controllo remoto con interfaccia a infrarossi per pompe Wilo regolate elettronicamente Moduli Wilo-IF Stratos/Moduli Wilo-IF → Moduli plug-in per il collegamento ai sistemi di automazione degli edifici di pompe Stratos, Stratos GIGA/-D/-B, IP-E, DP-E, IL-E/DL-E, BL-E, MHIE, MVIE, Helix VE... Moduli Wilo-CIF → Moduli plug-in per il collegamento ai sistemi di automazione degli edifici di pompe Stratos MAXO	<ul style="list-style-type: none"> → CC-HVAC: quadro di controllo e gestione da 1 a 6 pompe con velocità fissa → CCe-HVAC: quadro di controllo e gestione da 1 a 6 pompe con convertitore di frequenza integrato o esterno → SC-HVAC: quadro di controllo e gestione da 1 a 4 pompe → SC e SC-FC per pompe standard a velocità fissa → SCe per pompe elettroniche 	<ul style="list-style-type: none"> → Moduli IF opzionali: Profibus, Ethernet, DeviceNet, Profinet, Modbus

POMPE WILO NELL'EDIFICIO PIÙ ALTO D'EUROPA.

MILLE POMPE WILO NELLA FEDERATION TOWER DI MOSCA.

Innalzandosi verso il cielo come due giganteschi specchi: i grattacieli cristallini sulla riva nord del fiume Moskva. Il distretto commerciale Moscow City forma una nuova architettura e un impressionante contrasto con le storiche guglie della Cattedrale di San Basilio. Il progetto da dodici miliardi di dollari "Moscow International Business Center"

diventerà la nuova ammiraglia della megalopoli. Tra i grattacieli, quello che forma il nuovo skyline della città è la Federation Tower. Attualmente l'edificio più alto d'Europa. Il simbolo di una nuova era, la moderna Mosca. Circa un migliaio di pompe Wilo assicurano una regolare fornitura di riscaldamento, aria condizionata, ventilazione e acqua.





Moderni grattacieli all'avanguardia si allineano a circa cinque chilometri dal Cremlino: nell'ultimo decennio è stato costruito un nuovo quartiere su una ex area portuale. Un distretto finanziario che sta crescendo costantemente. "Moscow City" è il primo progetto di questo tipo nella capitale russa: unisce commercio, appartamenti e strutture per il tempo libero. Uffici, negozi e hotel emergono su quattro milioni di metri quadrati – spazio per oltre 300.000 persone. A cinquanta chilometri dall'aeroporto di Domodedovo, il distretto può essere raggiunto facilmente tramite tre stazioni della metropolitana o una linea veloce. Per i turisti, Mosca è diventata una destinazione sempre più popolare: i punti di osservazione su alcuni degli edifici più alti d'Europa, come la Mercury City Tower o la Federation Tower, offrono panorami mozzafiato sulla città.

FEDERATION TOWER




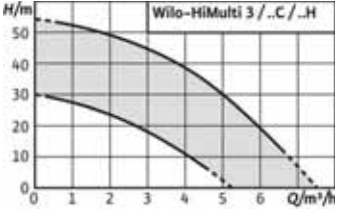
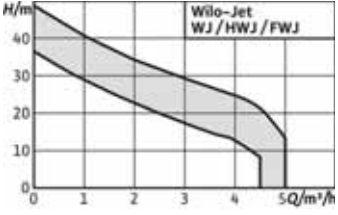
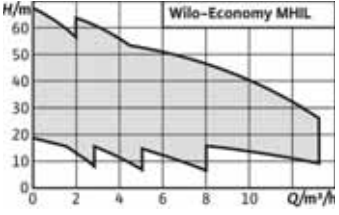
Completata nel 2017, la Federation Tower, "Baschnja Federazija" come viene chiamata in russo, è l'edificio più alto d'Europa con un'altezza di 374 metri, che sostituisce "The Shard" a Londra (306 metri). Il monumentale complesso è costituito da due torri di diverse dimensioni: la torre alta più di 370 metri con quasi 100 piani è chiamata "Vostok" (East-Tower), a est, mentre quella più piccola con oltre 60 piani e un'altezza di 243 metri è chiamata "Zapad" (West-Tower), a ovest. Sotto la superficie, i giganti del vetro condividono una fondazione a dieci piani. Le pompe Wilo-Stratos fornite da Wilo Russia garantiscono contemporaneamente riscaldamento, climatizzazione e raffreddamento efficienti e affidabili. Costantemente indicata per l'alta efficienza, è stata il riferimento per le pompe con un risparmio energetico fino all'80 per cento.




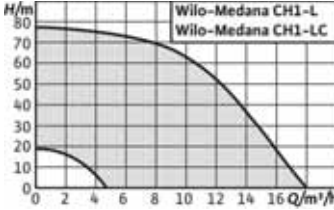
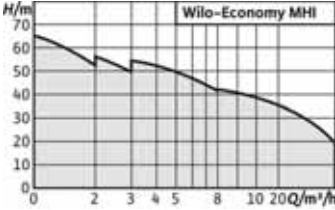
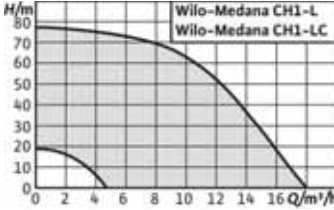
ALTA EFFICIENZA PER IL CUORE DEL BUSINESS CENTER DI MOSCA




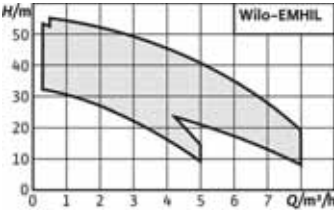
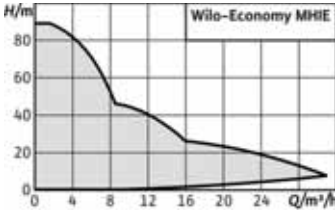
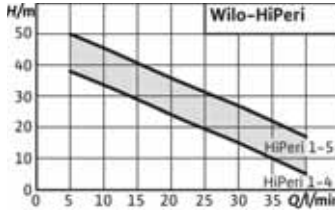
Nell'ambito di un progetto pilota per testare le pompe in funzione, Wilo Russia ha installato 367 modelli durante la fase di costruzione della West-Tower. Grazie alle sue elevate prestazioni ed efficienza, l'ordine per la West-



Tower è arrivato nel 2007. Un anno dopo, Wilo ha fornito circa 600 diversi tipi di prodotti per tutti gli impianti dell'edificio esistenti: riscaldamento, approvvigionamento idrico, pressurizzazione idrica, fognatura, climatizzazione, refrigerazione. Le pompe sono installate su un totale di cinque diversi piani tecnici con una superficie di 15 000 metri quadrati ciascuno. L'intero controllo delle pompe e dei sistemi di pompaggio è esclusivamente gestito elettronicamente tramite una rete interna: in caso di un possibile malfunzionamento, viene inviato un messaggio direttamente allo smartphone o al computer del Facilities Manager dell'edificio.

	Pompe multistadio autoadescanti e normalmente aspiranti	Pompe autoadescanti	Pompe centrifughe multistadio orizzontali
			
Serie	Wilo-HiMulti 3 (P) Wilo-HiMulti 3 C (P) / HiMulti 3 H (P)	Wilo-Jet WJ Wilo-Jet HWJ	Wilo-Economy MHL
Campo di applicazione	Acqua piovana / Pressurizzazione idrica / Prelievo d'acqua	Acqua piovana / Pressurizzazione idrica / Prelievo d'acqua	Pressurizzazione idrica
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa centrifuga multistadio autoadescante (versione P) e normalmente aspirante e sistema di pompaggio	Pompa centrifuga monostadio autoadescante	Pompa multistadio normalmente aspirante
Applicazioni	Per l'approvvigionamento domestico di acqua potabile, irrigazione e recupero di acqua piovana	Per il pompaggio di acqua da pozzi poco profondi o vasche, il trasferimento mediante pompaggio, irrigazione. Come pompa di emergenza in caso di inondazioni	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica, Impianti industriali, Impianti di lavaggio, Utilizzo acqua piovana, Impianti di raffreddamento e refrigerazione
Portata Q_{max}	7 m ³ /h	5 m ³ /h	13 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	55 m	50 m	68 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Facile utilizzo: Wilo-Connector, Interruttore On/Off → Efficiente ed economica: idraulica altamente efficiente, estremamente compatta → HiMulti 3 C (P): protezione contro il funzionamento a secco e apparecchio di comando ruotabile a 360° per una più facile installazione → HiMulti 3 H (P): funzionamento automatico e protezione da colpi d'ariete 	<ul style="list-style-type: none"> → Ideale per applicazioni esterne mobili (hobby, giardino) → Versione HWJ con vaso a membrana e pressostato → Versione FWJ con fluid control per la gestione del sistema 	<ul style="list-style-type: none"> → Giranti e camere stadio realizzate in acciaio inox 1.4301 (AISI 304) → Corpo pompa realizzato in ghisa grigia EN-GJL-250, con rivestimento in cataforesi
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Pressione di ingresso max. 3 bar → Temperatura fluido da 0 °C a +40 °C (+55 °C per max. 10 minuti) → Pressione di esercizio max. 8 bar → Grado di protezione: IPX4, IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Pressione di ingresso max. 1 bar → Temperatura fluido da +5 °C a +35 °C → Pressione di esercizio max. 6 bar → Grado di protezione IP44 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 °C a +90 °C → Pressione di esercizio max. 10 bar → Pressione di ingresso max. 6 bar → Grado di protezione IP54
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Motore direttamente flangiato → Salvamotore termico per versione 1~230 V → HiMulti 3 C (P): Controllo automatico della pompa, interruttore di basso livello → HiMulti 3 H (P): Pressostato, vaso a pressione 50 l/100 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Con o senza maniglia di trasporto, a seconda della versione (WJ, FWJ) → Cavo di collegamento con spina → Interruttore On/Off → Salvamotore termico 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa monoblocco → Attacchi filettati → Motore asincrono monofase o trifase → Motore asincrono monofase con salvamotore termico integrato

	Pompe centrifughe multistadio orizzontali	Pompe centrifughe multistadio orizzontali	Pompe centrifughe multistadio orizzontali
			
Serie	Wilo-Medana CH1-LC	Wilo-Economy MHI	Wilo-Medana CH1-L
Campo di applicazione	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa centrifuga multistadio orizzontale	Pompa multistadio normalmente aspirante	Pompa centrifuga multistadio orizzontale
Applicazioni	Pompaggio di acqua di processo per: irrigazione, pressurizzazione idrica, applicazioni industriali (ad es. impianti di raffreddamento, autolavaggio)	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica, Impianti di circolazione industriali, Impianti di circolazione di acqua refrigerata, Impianti di lavaggio	Pompaggio di acqua di processo e acqua potabile per: irrigazione, pressurizzazione idrica, applicazioni industriali (per es. impianti di raffreddamento, autolavaggio)
Portata Q_{max}	18 m ³ /h	25 m ³ /h	18 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	78 m	70 m	78 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Lanterna con rivestimento in cataforesi → Foro per il fissaggio della base 	<ul style="list-style-type: none"> → Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile → Design compatto → Certificazioni WRAS/KTW/ACS per tutte le parti a contatto con il fluido (versione EPDM) 	<ul style="list-style-type: none"> → Connessione con sistema di fissaggio imperdibile (opzione) → Lanterna con rivestimento in cataforesi → Foro oblungo per il fissaggio della base
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50/60 Hz - 3~380/400/460 V, 50/60 Hz → Pressione nominale: 10 bar → Temperatura fluido: da -20 °C a 90 °C → Temperatura ambiente: da -15 °C a +50 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 °C a +110 °C → Pressione di esercizio max. 10 bar → Pressione di ingresso max. 6 bar → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50/60 Hz - 3~380/400/460 V, 50/60 Hz → Pressione nominale: 10 bar → Temperatura fluido: da -20 °C a +120 °C → Temperatura ambiente: da -15 °C a +50 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Corpo pompa realizzato in ghisa e giranti in acciaio inossidabile → Grado di protezione: IP55 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa in acciaio inossidabile con design monoblocco → Attacchi filettati → Motore asincrono monofase o trifase → Motore asincrono monofase con salvamotore termico integrato 	<ul style="list-style-type: none"> → Corpo pompa e giranti in acciaio inossidabile → Grado di protezione: IP55 → Attacchi filettati




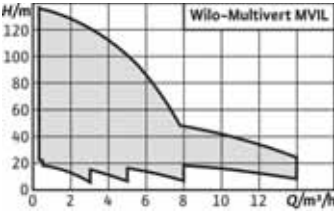
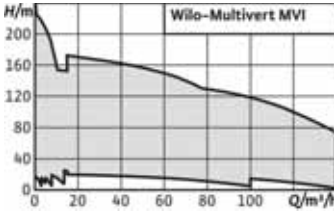
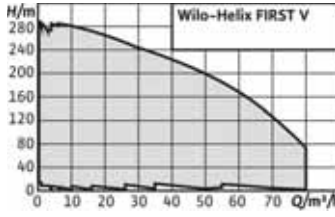
	Pompe normalmente aspiranti con convertitore di frequenza	Pompe centrifughe multistadio orizzontali	Pompe periferiche normalmente aspiranti
			
Serie	Wilo-EMHIL	Wilo-Economy MHIE	Wilo-HiPeri 1
Campo di applicazione	Acqua piovana / Pressurizzazione idrica / Prelievo d'acqua	Pressurizzazione idrica	Acqua piovana / Pressurizzazione idrica / Prelievo d'acqua
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa normalmente aspirante con convertitore di frequenza	Pompa multistadio normalmente aspirante con convertitore di frequenza integrato	Pompa periferica normalmente aspirante
Applicazioni	Approvvigionamento idrico Recupero dell'acqua piovana Irrigazione	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica, Impianti di circolazione industriali, Impianti di circolazione di acqua refrigerata, Impianti di lavaggio	Per approvvigionamento idrico, Pressurizzazione idrica, Prelievo d'acqua, recupero dell'acqua piovana
Portata Q_{max}	8 m ³ /h	32 m ³ /h	50 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	55 m	88 m	3 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa multistadio con idraulica in acciaio inossidabile → Facilità d'uso e di regolazione: ampio display → LED per la visualizzazione dello stato → Plug & Pump → Funzioni: protezione antigelo, riavvio dopo un errore → Possibilità di collegare un interruttore a galleggiante 	<ul style="list-style-type: none"> → Facile installazione → Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile → Design compatto → Convertitore di frequenza integrato → Protezione completa del motore → Certificazioni WRAS/KTW/ACS per tutte le parti a contatto con il fluido (versione EPDM) 	<ul style="list-style-type: none"> → Maneggevolezza semplice grazie al peso ridotto → Girante in ottone per fluidi fino a 60 °C → Efficiente grazie ai bassi consumi energetici → Possibilità di controllo elettronico della pompa tramite Wilo-FluidControl / HiControl 1
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50/60 Hz → Pressione di esercizio max.: 10 bar → Temperatura fluido: da 0 °C a +40 °C → Temperatura ambiente max.: 50 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 °C a +110 °C → Pressione di esercizio max. 10 bar → Pressione di ingresso max. 6 bar → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Pressione di ingresso max. 1.5 bar → Temperatura fluido da +5 °C a +60 °C → Pressione di esercizio max. 6.5 bar → Attacchi aspirazione/mandata: Rp1
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Incluso cavo di collegamento alla rete da 1.4 m e spina → Filtro EMC incluso → Regolatore di pressione e flusso integrati 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa in acciaio inossidabile con design monoblocco → Attacchi filettati → Convertitore di frequenza integrato → Motore asincrono monofase o trifase → Versione trifase con display LCD per indicazione di stato → Salvamotore termico integrato 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa monostadio con girante radiale → Può essere integrato da Wilo-FluidControl / HiControl 1

Pompe per la pressurizzazione dell'acqua calda Pompe centrifughe multistadio verticali e orizzontali




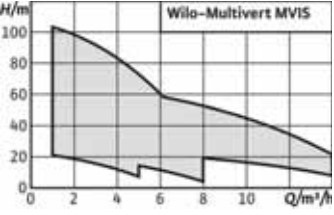
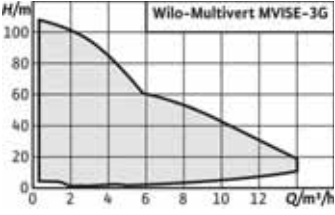
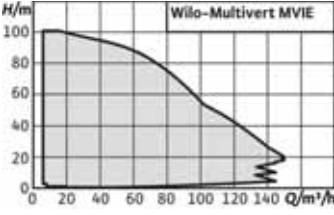


Serie	Wilo-PB	Wilo-Zeox FIRST H Wilo-Zeox FIRST V
Campo di applicazione	Pressurizzazione idrica	Acqua piovana / Pressurizzazione idrica / Prelievo d'acqua
Campo prestazioni		
Tipologia costruttiva	Pompa centrifuga monostadio normalmente aspirante inline	Pompa centrifuga multistadio normalmente aspirante ad alta efficienza, in versione verticale o orizzontale
Applicazioni	Pressurizzazione idrica automatica per edifici residenziali	Irrigazione professionale / Agricoltura / Approvvigionamento idrico / Pressurizzazione idrica / Pressurizzazione antincendio / Riscaldamento, Condizionamento, Refrigerazione
Portata Q_{max}	4.8 m ³ /h	280 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	22 m	495 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Pressione dell'acqua stabile grazie al funzionamento automatico → Elevata affidabilità operativa e protezione contro il funzionamento a secco grazie al flussostato integrato → Salvamotore termico integrato → Funzionamento estremamente silenzioso → Protezione dalla corrosione grazie al rivestimento dell'idraulica della pompa 	<ul style="list-style-type: none"> → Idraulica e motori ad alta efficienza → Il dispositivo di lavaggio con by-pass di serie garantisce una lunga durata della tenuta meccanica → Ulteriori allineamenti della flangia e premistoppa a richiesta → Girante in bronzo a richiesta
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Attacchi aspirazione/mandata: G$\frac{3}{4}$, Rp1, Rp1$\frac{1}{4}$ → Temperatura fluido da +5 °C a +80 °C → Pressione di ingresso max.: 3.0 bar → Pressione di esercizio max.: 5.0 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido: da -5 °C a +90 °C → Pressione di aspirazione max.: Zeox FIRST .. V/.. H: 6/16 bar ; Pressione di esercizio max.: Zeox FIRST V: 27 bar Zeox FIRST H (da DN 65 a DN 1 00): 50 bar; Zeox FIRST H (DN 150): 40 bar → Grado di protezione: IP55
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Motore a secco direttamente flangiato → Albero con tenuta meccanica → Salvamotore termico → Flussostato, sul lato di mandata per il funzionamento automatico e protezione contro il funzionamento a secco → Opzioni di funzionamento Auto /Off /Manual 	<ul style="list-style-type: none"> → Spurgo tramite kit di bypass per una maggiore durata → Tenuta a baderna su richiesta, sostituibile senza smontaggio della pompa




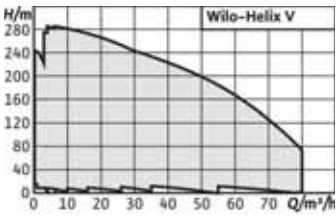
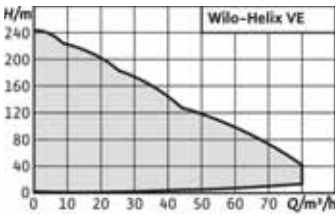
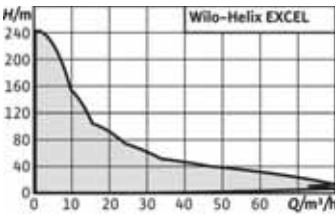
Pompe centrifughe multistadio verticali Pompe centrifughe multistadio verticali Pompe centrifughe multistadio verticali


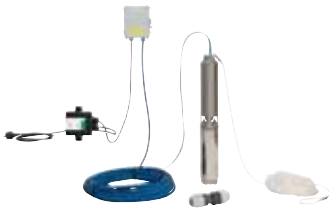

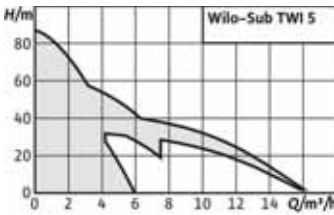
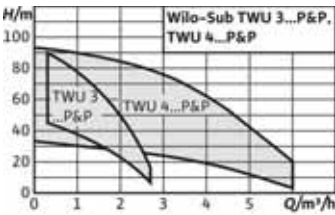
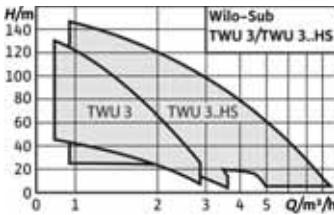
			
Serie	Wilo-Multivert MVIL	Wilo-Multivert MVI	Wilo-Helix FIRST V
Campo di applicazione	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa multistadio normalmente aspirante	Pompa multistadio normalmente aspirante	Pompa multistadio normalmente aspirante
Applicazioni	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica, Impianti industriali, Impianti di lavaggio, Utilizzo acqua piovana, Impianti di raffreddamento e refrigerazione	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica, Impianti di circolazione industriali, Acqua di processo, Circuiti di raffreddamento chiusi, Impianti di lavaggio, Irrigazione	Distribuzione e Pressurizzazione idrica, Impianti di circolazione industriale, Acqua di processo, Circuiti di raffreddamento chiusi, Impianti di lavaggio, Irrigazione
Portata Q_{max}	13 m ³ /h	155 m ³ /h	80 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	135 m	240 m	280 m
Caratteristiche	→ Spazi di ingombro ridotti grazie al design compatto	→ MVI 70..-95.. in acciaio inox con corpo pompa in ghisa rivestita in cataforesi	→ Idrauliche altamente efficienti, con saldatura laser 2D/3D e rendimenti ottimizzati → Giranti, camere stadio e corpo pompa resistenti alla corrosione → Sistema idraulico ottimizzato → Corpo pompa rinforzato, NPSH ottimizzati → Risparmio di spazio e facilità di manutenzione grazie al design compatto
Dati tecnici	→ Temperatura fluido da -15 °C a +90 °C → Pressione di esercizio max. 10 o 16 bar, in base al modello → Pressione di ingresso max. 6 o 10 bar, in base al modello → Grado di protezione IP54 → Indice Efficienza Minimo MEI ≥0.4	→ Temperatura fluido da -15 °C a +120 °C → Pressione di esercizio max. 16/25 bar → Pressione di ingresso max. 10 bar → Grado di protezione IP55 → Indice Efficienza Minimo MEI ≥0.4	→ Temperatura fluido: da -20 °C a +120 °C → Pressione di esercizio max.: 16/25/30 bar → Grado di protezione: IP55
Equipaggiamento/ funzionamento	→ Pompa inline → Idraulica in 1.4301, corpo pompa in EN-GJL-250 → Flange ovali → Motore asincrono monofase o trifase	→ MVI 70.. a 95.. PN 16/PN 25 con flange tonde → Motori secondo standard IEC, 2-poli	→ Giranti, camere stadio e corpo pompa resistenti alla corrosione → Helix FIRST V 2 - 16, PN 16 con flange ovali, PN25 con flange tonde → Helix FIRST V 22 - 36, con flange tonde → Motori secondo standard IEC




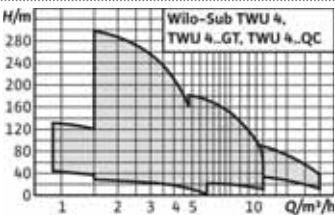
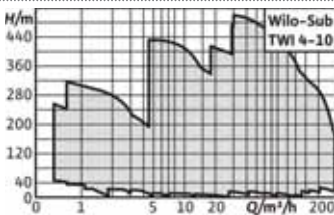
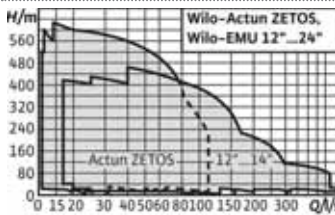
Pompe centrifughe multistadio verticali Pompe centrifughe multistadio verticali Pompe centrifughe multistadio verticali




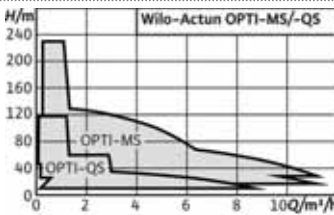
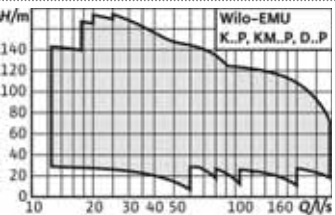
Serie			
Campo di applicazione	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Multivert MVISE	Wilo-Multivert MVIE
Campo prestazioni	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica
Tipologia costruttiva			
Applicazioni	Pompa multistadio normalmente aspirante con motore a rotore bagnato	Pompa multistadio normalmente aspirante con motore a rotore bagnato e convertitore di frequenza integrato	Pompa multistadio normalmente aspirante con convertitore di frequenza integrato
Portata Q_{max}	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica, Impianti di circolazione industriali, Acqua di processo, Circuiti di raffreddamento chiusi, Impianti di lavaggio, Irrigazione
Prevalenza H_{max}	14 m ³ /h	14 m ³ /h	145 m ³ /h
Caratteristiche	110 m	110 m	100 m
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa a rotore bagnato → Funzionamento silenzioso (fino a 20 dB [A] più silenziosa rispetto alle pompe tradizionali) → Spazi di ingombro ridotti, design compatto → Praticamente esente da manutenzione grazie alla sua tipologia costruttiva che non presenta alcuna tenuta meccanica → Utilizzabile per acqua potabile (versione in EPDM) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa a rotore bagnato → Funzionamento silenzioso (fino a 20 dB [A] più silenziosa rispetto alle pompe tradizionali) → Spazi di ingombro ridotti, design compatto → Praticamente esente da manutenzione grazie alla sua tipologia costruttiva che non presenta alcuna tenuta meccanica → Utilizzabile per acqua potabile (versione in EPDM) 	<ul style="list-style-type: none"> → Facile installazione → Convertitore di frequenza integrato → Protezione completa del motore
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 °C a +50 °C → Pressione di esercizio max. 16 bar → Pressione di ingresso max. 10 bar → Grado di protezione IP44 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 °C a +50 °C → Pressione di esercizio max. 16 bar → Pressione di ingresso max. 16 bar → Grado di protezione IP44 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -15 °C a +120 °C → Pressione di esercizio max. 16 bar/25 bar → Pressione di ingresso max. 10 bar → Grado di protezione IP55 → Indice Efficienza Minimo MEI ≥0.4
	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga multistadio verticale, normalmente aspirante, inline → Motore trifase a rotore bagnato → Attacchi idraulici con flange ovali PN 16. Controflange in acciaio inossidabile con filetto femmina, viti e guarnizioni (fornitura) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa centrifuga multistadio verticale, normalmente aspirante, inline → Motore trifase a rotore bagnato con convertitore di frequenza integrato → Attacchi idraulici con flange ovali PN 16. Controflange in acciaio inossidabile con filetto femmina, viti e guarnizioni (fornitura) 	<ul style="list-style-type: none"> → Idraulica in acciaio inox con corpo pompa in ghisa → MVIE 70.. a 95.. PN 16/25 con flange tonde → Motori secondo standard IEC → Convertitore di frequenza integrato, con tecnologia del "Pulsante Verde" e display LCD per indicazione dello stato




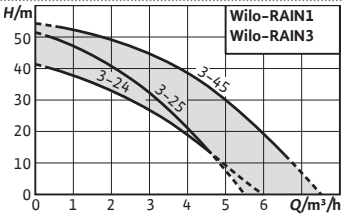
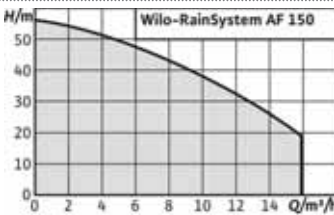
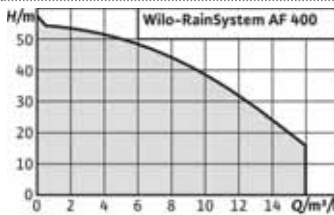
Pompe centrifughe multistadio verticali Pompe centrifughe multistadio verticali Pompe centrifughe multistadio verticali

			
Serie	Wilo-Helix V	Wilo-Helix VE	Wilo-Helix EXCEL
Campo di applicazione	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa multistadio normalmente aspirante	Pompa multistadio normalmente aspirante con convertitore di frequenza integrato	Pompa centrifuga multistadio normalmente aspirante ad alta efficienza, completamente in acciaio inossidabile, con motore EC e High-Efficiency Drive integrato
Applicazioni	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica, Impianti di circolazione industriali, Acqua di processo, Circuiti di raffreddamento chiusi, Impianti di lavaggio, Irrigazione	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica, Impianti di circolazione industriali, Acqua di processo, Circuiti di raffreddamento chiusi, Impianti di lavaggio, Irrigazione	Approvvigionamento idrico e Pressurizzazione idrica, Impianti di circolazione industriali, Acqua di processo, Circuiti di raffreddamento chiusi, Impianti di lavaggio, Irrigazione
Portata Q_{max}	80 m ³ /h	80 m ³ /h	80 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	280 m	240 m	240 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Idrauliche altamente efficienti, con saldatura laser 2D/3D e rendimenti ottimizzati → Giranti, camere stadio e corpo pompa resistenti alla corrosione → Costruzione che consente una manutenzione semplice con protezione del giunto particolarmente solida → Utilizzabile per acqua potabile 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa multistadio ad alta efficienza in acciaio inossidabile, a velocità variabile con idraulica 2D/3D → Design ottimizzato per un facile utilizzo, trasporto e installazione, regolazione della lanterna e flange ruotabili → Display facile da usare con tecnologia del "Pulsante Verde" → Modulo IF per comunicazione con BMS → Utilizzabile per acqua potabile 	<ul style="list-style-type: none"> → Motore EC ad alta efficienza (classe di efficienza energetica IE5 secondo IEC 60034-30-2) → Controllo elettronico integrato "High-Efficiency Drive" → Funzionamento semplice grazie alla comprovata tecnologia del "Pulsante Verde" e al display chiaro → Tenuta meccanica a cartuccia "X-Seal" di facile utilizzo e giunto distanziale (da 5,5 kW) → Utilizzabile per acqua potabile
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -30 °C a +120 °C con EPDM (da -10 °C a +90 °C con FKM) → Pressione di esercizio max. 16/25/30 bar → Pressione di ingresso max. 10 bar → Grado di protezione IP55 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -30 °C a +120 °C con EPDM (da -10 °C a +90 °C con FKM) → Pressione di esercizio max. 16/25 bar → Pressione di ingresso max. 10 bar → Grado di protezione IP55 	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura fluido da -30 °C a +120 °C con EPDM (da -10 °C a +90 °C con FKM) → Pressione di esercizio max. 16/25 bar → Grado di protezione IP55
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Giranti, camere stadio e corpo pompa in acciaio inossidabile 1.4301 / 1.4404 (AISI 304L / AISI 316L) → Helix V 2 - 16, PN 16 con flange ovali, PN25 con flange tonde → Helix V 22 - 36, con flange tonde → Motori secondo standard IEC 	<ul style="list-style-type: none"> → Giranti, camere stadio e corpo pompa in acciaio inossidabile 1.4301 / 1.4404 (AISI 304L / AISI 316L) → Helix VE 2 - 16, PN 16 con flange ovali, PN25 con flange tonde → Helix VE 22 - 36, con flange tonde → Motori secondo standard IEC → Convertitore di frequenza integrato 	<ul style="list-style-type: none"> → Giranti, camere stadio e corpo pompa in acciaio inossidabile 1.4301 / 1.4404 (AISI 304L / AISI 316L) → Helix EXCEL 2 - 16, PN 16 con flange ovali, PN25 con flange tonde → Helix EXCEL 22 - 36, con flange tonde → Motori EC con classe di efficienza IE5 → Controllo elettronico integrato

	Pompe sommerse	Sistemi con pompe sommerse	Sistemi con 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	Acqua piovana / Pressurizzazione idrica / Prelievo d'acqua	Prelievo d'acqua / Acqua piovana / Irrigazione	Prelievo d'acqua / Acqua piovana / Irrigazione
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa sommersa	Sistema di approvvigionamento idrico con pompa sommersa, controllo e accessori	Pompa sommersa, multistadio
Applicazioni	Per l'approvvigionamento idrico domestico da pozzi, serbatoi di stoccaggio, acqua piovana e riserve idriche. Per irrigazione e utilizzo dell'acqua piovana	Per approvvigionamento idrico e irrigazione, con acqua senza sostanze a fibra lunga o abrasive, da pozzi e serbatoi	Per approvvigionamento idrico e irrigazione, con acqua senza sostanze a fibra lunga o abrasive, da pozzi e serbatoi
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
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Versione EM (1~230 V) pronta all'utilizzo → Pompa (corpo, stadi, giranti) interamente in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) → Il motore autoraffreddato consente l'installazione fuori dall'acqua 	<ul style="list-style-type: none"> → Facile installazione grazie a componenti pre-montati e precablati → Le parti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Valvola di non ritorno integrata 	<ul style="list-style-type: none"> → Le parti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Valvola di non ritorno integrata → Prestazioni estese grazie alla speciale tecnologia motore fino a 8400 giri/minuto (TWU 3 HS) → Convertitore di frequenza integrato e controllo da menu-guida (TWU 3 HS) → Assicurazione della pressione erogata attraverso il dispositivo di controllo esterno (TWU 3 HS-ECP)
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V o 1~230 V ±10% 50 Hz → Temperatura fluido max. +40 °C → Pressione di esercizio max. 10 bar → Grado di protezione IP68 → Lato mandata Rp 1¼ → Lato aspirazione (version SE) Rp 1¼ 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Temperatura fluido: 3~30 °C → Max. contenuto di sabbia: 50 g/m³ → Max. profondità di immersione TWU 3/ TWU 4: 150/200 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido: 3~35 °C → Max. contenuto di sabbia: 50 g/m³ → Max. profondità di immersione: 150 m
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Cavo di collegamento, 20 m → Versione TWI 5 con filtro di aspirazione → Varianti: → SE: con raccordo di ingresso laterale → FS: con interruttore a galleggiante incorporato → Salvamotore termico per versione EM (1~230 V) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommersa multistadio con giranti radiali → Valvola di non ritorno integrata → Accoppiamento NEMA → Motore asincrono monofase → Salvamotore termico integrato → Protezione contro il funzionamento a secco (solo per TWU 4- ... -P&P con equipaggiamento Wilo-Sub-I) 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommersa multistadio con giranti radiali → Valvola di non ritorno integrata → Accoppiamento NEMA → Motore asincrono monofase o trifase → Salvamotore termico per motori monofase → Versione HS con convertitore di frequenza esterno o integrato nel motore

	Pompe sommerse	Pompe sommerse	Pompe sommerse
			
Serie	Wilo-Sub TWU 4 ..., .../...-QC, .../...-GT	Wilo-Sub TWI 4/6/8/10 ...	Wilo-EMU 12" ...24" Wilo-Actun ZETOS-K
Campo di applicazione	Prelievo d'acqua / Acqua piovana / Irrigazione	Distribuzione e pressurizzazione idrica / Trattamento acqua pulita / Prelievo d'acqua	Trattamento acqua pulita / Prelievo d'acqua / Irrigazione
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa sommersa, multistadio	Pompa sommersa, multistadio	Pompa sommersa con struttura componibile
Applicazioni	Pompaggio di acqua da pozzi e serbatoi, per approvvigionamento idrico, irrigazione, abbassamento del livello dell'acqua di falda	Pompaggio di acqua da pozzi e serbatoi di raccolta acqua piovana, per approvvigionamento idrico, irrigazione e abbassamento del livello dell'acqua di falda	Approvvigionamento idrico da pozzi e serbatoi, per irrigazione / pressurizzazione idrica; applicazioni municipali / industriali / geotermiche
Portata Q_{max}	22 m ³ /h	165 m ³ /h	2.400 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	322 m	500 m	640 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Le parti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Valvola di non ritorno integrata → Usura ridotta → Facile manutenzione del motore 	<ul style="list-style-type: none"> → Resistente alla corrosione grazie alla versione in acciaio inossidabile → Installazione verticale o orizzontale → Facile installazione grazie alla valvola di non ritorno integrata → Ampio range di prestazioni → Omologazione ACS per TWI 4 per applicazioni con acqua potabile 	<ul style="list-style-type: none"> → Camicie di pressurizzazione in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione → Sistema idraulico in acciaio inossidabile microfuso → Motori riavvolgibili di facile manutenzione → Opzione con rivestimento Ceram CT per aumentare l'efficienza → Opzione con certificazione ACS per applicazioni con acqua sanitaria
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido: 3-30 °C → Max. contenuto di sabbia: 50 g/m³ → Max. profondità di immersione: 200 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz (solo TWI 4 ...) o 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido: 3-20 °C o 3-30 °C → Max. contenuto di sabbia: 50 g/m³ → Max. profondità di immersione: 100-350 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido: 20 ... 30 °C → Max. contenuto di sabbia: 35 g/m³ o 150 g/m³ → Max. profondità di immersione: 100/300/350 m
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommersa multistadio con giranti radiali o semi-assiali → Valvola di non ritorno integrata → Accoppiamento NEMA → Motore asincrono monofase o trifase → Salvomotore termico integrato per motori monofase → Motori ermeticamente sigillati 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommersa multistadio con giranti radiali o semi-assiali → Valvola di non ritorno integrata → Accoppiamento NEMA → Motore asincrono monofase o trifase 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommersa multistadio → Giranti radiali o semiassiali → Idraulica e motore liberamente configurabili in base alle esigenze → Valvola di non ritorno integrata → Accoppiamento NEMA o attacchi standard → Motore trifase ad avviamento diretto o stella-triangolo

	Pompe sommerse	Pompe sommerse	Vertical turbine pumps
			
Serie	Wilo-Actun OPTI-MS Wilo-Actun OPTI-QS	Wilo-EMU polder pumps	Serie VMF, CNE, VAF
Campo di applicazione	Prelievo d'acqua / Acqua piovana / Irrigazione	Trattamento acqua pulita / Prelievo d'acqua / Processi industriali	Prelievo d'acqua / Processi industriali
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa sommersa con idraulica multistadio (versioni MSI e QSI) oppure con rotore ad elica (versioni MSH e QSH)	Polder pump	Vertical turbine pumps per installazione asciutta con idraulica sommersa assiale o semiassiale
Applicazioni	Pompaggio di acqua da pozzi e serbatoi di acqua piovana, per approvvigionamento idrico e irrigazione, pronta per il collegamento diretto a moduli fotovoltaici	Approvvigionamento idrico da pozzi e serbatoi, per irrigazione / pressurizzazione idrica / abbassamento acqua di falda; applicazioni municipali / industriali / geotermiche	Approvvigionamento idrico industriale e municipale, irrigazione, prosciugamento, controllo delle piene
Portata Q_{max}	11 m ³ /h	1.200 m ³ /h	40.000 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	230 m	160 m	450 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile → Valvola di non ritorno integrata → Usura ridotta → Modelli con rotore ad elica, per alte prevalenze a basse velocità di rotazione → Motore a magneti permanenti → Convertitore di frequenza integrato senza necessità di programmazione specifica e innovativa funzione di ottimizzazione MPPT (Maximum Power Point Tracking) 	<ul style="list-style-type: none"> → Possibilità di funzionamento anche parzialmente scoperte e con bassi valori di NPSH → Motori autoraffreddati → Versione rinforzata in ghisa o bronzo → Tipologia costruttiva compatta → Motori riavvolgibili di facile manutenzione → Opzione con rivestimento Ceram CT per aumentare l'efficienza 	<ul style="list-style-type: none"> → Minima superficie necessaria → Elevata efficienza idraulica → Idrauliche sommerse
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Tensione di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> - MSI/MSH: 90-400 VDC o 90-265 VAC - QSI/QSH: 70-190 VDC → Temperatura fluido max.: 35 °C → Max. contenuto di sabbia: 50 g/m³ → Max. profondità di immersione: 150 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido: 20 °C → Flusso minimo attraverso la camicia esterna: non necessario → Max. contenuto di sabbia: 35 g/m³ → Max. profondità di immersione: 300 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Intervallo di temperatura consentito fino a 80 °C o fino a 105 °C su richiesta → Diametro nominale mandata da DN 100 a DN 2000
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Versioni MSI/QSI: Pompa sommersa multistadio con giranti radiali tradizionali → Versioni MSH/QSH: Pompa sommersa con rotore ad elica, per alte prevalenze anche con basse velocità di rotazione → Valvola di non ritorno integrata → Motore a magneti permanenti, capsulato con riempimento di acqua glicolata → Convertitore di frequenza integrato 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa sommersa multistadio → Giranti semiassiali → Idraulica e motore liberamente configurabili in base alle esigenze → Motore trifase ad avviamento diretto o stella-triangolo → Motori riavvolgibili come standard 	<ul style="list-style-type: none"> → Installazione: rimovibile o permanente → Con idrauliche mono e multistadio, assiali o semiassiali → Albero aperto per la lubrificazione dei cuscinetti con il fluido, o guarnizione dell'albero separata → Opzioni: motore elettrico, motore diesel o turbina a vapore

	Sistemi per il recupero dell'acqua piovana	Sistemi per il recupero dell'acqua piovana	Sistemi per il recupero dell'acqua piovana
			
Serie	Wilco-RAIN1 Wilco-RAIN3	Wilco-RainSystem AF 150	Wilco-RainSystem AF 400
Campo di applicazione	Acqua piovana	Acqua piovana	Acqua piovana
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Sistema per il recupero dell'acqua piovana pronto all'uso, con 1 pompa centrifuga autoadescante HiMulti3 P	Sistema automatico per il recupero dell'acqua piovana, con 2 pompe centrifughe autoadescanti MultiCargo MC	Sistema automatico per il recupero dell'acqua piovana con serbatoio di raccolta, con 2 pompe centrifughe normalmente aspiranti MultiPress MP
Applicazioni	Utilizzo dell'acqua piovana per il risparmio di acqua potabile in combinazione con serbatoi di stoccaggio dell'acqua piovana o riserve idriche	Utilizzo delle acque piovane in case plurifamiliari e piccole imprese per il risparmio di acqua potabile in combinazione con serbatoi di stoccaggio dell'acqua piovana o riserve idriche	Sistema ibrido per uso commerciale e industriale. Utilizzo dell'acqua piovana per il risparmio di acqua potabile in combinazione con serbatoi di stoccaggio dell'acqua piovana o riserve idriche
Portata Q_{max}	6 m ³ /h	16 m ³ /h	16 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	55 m	55 m	55 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Protezione dalla contropressione secondo UNI EN 1717 → Bassa rumorosità → Pronto per l'installazione grazie alla varietà di collegamenti idraulici → Tipologia costruttiva compatta e modulare → Touch screen (RAIN3), semplice interfaccia utente → Funzioni integrate: protezione contro la marcia a secco, ricambio periodico automatico dell'acqua, pressione di avviamento regolabile 	<ul style="list-style-type: none"> → Bassa rumorosità grazie alle pompe multistadio → I componenti a contatto con il fluido sono esenti da corrosione → Massima affidabilità operativa grazie al quadro di comando completamente elettronico (RCP) → Fornitura d'acqua in base alla richiesta → Elevata affidabilità grazie al serbatoio di raccolta ottimizzato 	<ul style="list-style-type: none"> → Bassa rumorosità grazie alle pompe multistadio → I componenti a contatto con il fluido sono esenti da corrosione → Massima affidabilità operativa grazie al quadro di comando completamente elettronico (RCH) → Fornitura d'acqua in base alla richiesta → Comando automatico della pompa di alimentazione → Comando di sistema/livello nel campo di bassa tensione
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Altezza di aspirazione max. 8 m → Temperatura fluido da +5 °C a +35 °C → Pressione di esercizio max. 8 bar → Serbatoio di raccolta 11 l → Grado di protezione IP X4 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Altezza di aspirazione max. 8 m → Temperatura fluido da +5 °C a +35 °C → Pressione di esercizio max. 8 bar → Serbatoio di raccolta 150 l → Grado di protezione IP41 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Temperatura fluido da +5 °C a +35 °C → Pressione di esercizio max. 10 bar → Serbatoio di raccolta 400 l → Grado di protezione IP54
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Modulo pronto per il collegamento su basamento antivibrante → Collettore mandata Rp 1 → Cavo di alimentazione da 1,5 m e spina di rete → Comando assistito da menu su display → Monitoraggio dei livelli di stoccaggio dell'acqua piovana → Collegamento per segnalazione allarmi esterna → Sensore di allarme di troppopieno integrato (RAIN3) 	<ul style="list-style-type: none"> → Modulo pronto per il collegamento su basamento antivibrante → Collettore mandata R 1½, vaso di idroaccumulo, dispositivo di arresto → Manometro 0-10 bar → Quadro di comando (RCP) → Comando assistito da menu su display → Scambio ciclico delle pompe/test di funzionamento → Scambio pompe automatico per blocco e funzionamento aggiuntivo con carichi di punta 	<ul style="list-style-type: none"> → Basamento antivibrante → Collettore mandata R 1½, vaso di idroaccumulo, dispositivo di arresto → Manometro 0-10 bar → Serbatoio completo di attacchi, ingressi antischizzo e troppopieno con sifone → Quadro di comando (RCH) → Scambio ciclico delle pompe/test di funzionamento → Scambio pompe automatico per blocco e funzionamento aggiuntivo con carichi di punta

Sistemi di pressurizzazione a comando pressostatico






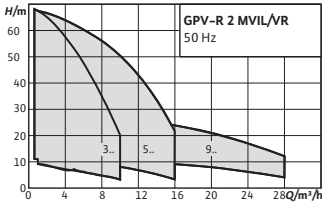
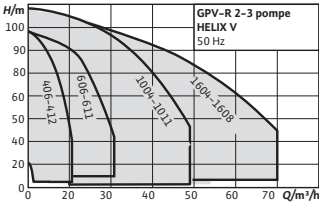
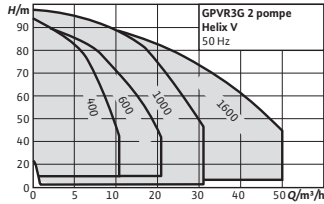
Sistemi di pressurizzazione con doppio convertitore di frequenza



Sistemi di pressurizzazione a velocità fissa




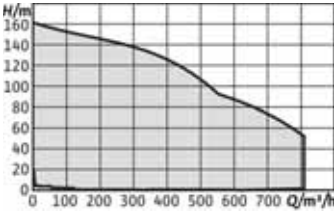
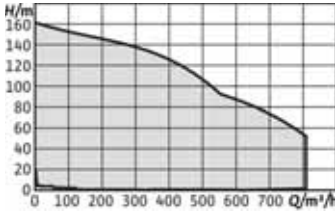
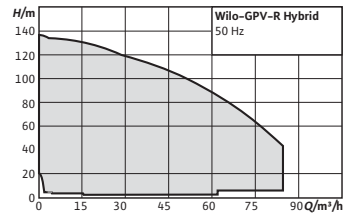


Serie	Wilo-COE-2 MHIL BC	Wilo-COE-2 EMHIL	Wilo-Economy CO-Helix V/CE
Campo di applicazione	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Sistema di pressurizzazione idrica composto da 2 elettropompe di tipo multicellulare ad asse orizzontale serie Wilo-Economy MHIL gestite da comando pressostatico.	Sistema di pressurizzazione idrica composto da 2 elettropompe di tipo multicellulare ad asse orizzontale serie Wilo-Economy MHIL gestite elettronicamente da due Wilo-ElectronicControl.	Sistema di alimentazione idrica con due pompe centrifughe ad alta prevalenza ad asse verticale installate in parallelo gestite elettromeccanicamente da quadro Wilo-Economy CE.
Applicazioni	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali
Portata Q_{max}	16 m ³ /h	16 m ³ /h	320 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	56 m	68 m	115 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Impianto con pompe centrifughe ad alta prevalenza serie Wilo-Economy MHIL in ghisa grigia e acciaio inossidabile. → Avvio/arresto delle pompe mediante comando pressostatico. → Gli indicatori LED forniscono indicazioni sul funzionamento delle pompe e su eventuali allarmi o anomalie. 	<ul style="list-style-type: none"> → Wilo ElectronicControl dispositivo di protezione e controllo modulante della pompa, permette un funzionamento a pressione costante per soddisfare la richiesta dell'impianto → Pronto per il collegamento completo di collettori in acciaio inossidabile, valvole in mandata e aspirazione, montato su basamento, preassemblato e collaudato in fabbrica "Plug & Pump". 	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema idraulico pompa ad alta efficienza della serie Helix V in abbinamento a motori normalizzati IE3 IEC. → Omologazione WRAS /KTW / ACS delle pompe per tutti i componenti a contatto con il fluido pompato (versione EPDM). → Comando pressostatico con funzionamento singolo o in somma di portata delle pompe.
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V 3~400 V; 50 Hz → Temperatura fluido da +5°C a +50°C → Pressione di esercizio 10 bar → Classe di isolamento F → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230V; 50 Hz → Temperatura fluido da +5°C a +50°C → Pressione di esercizio 10 bar → Classe di isolamento F → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400V; 50 Hz → Temperatura fluido da +5°C a +50°C → Pressione di esercizio 16 bar → Classe di isolamento F → Grado di protezione IP54
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → N° due elettropompe Installate in parallelo serie Wilo Economy MHIL → Per ogni pompa è previsto un pressostato differenziale collegato idraulicamente al collettore di mandata ed elettricamente con il quadro elettrico di protezione e controllo. → Dotato di serie di un apparecchio di comando Wilo-BC Booster che permette la gestione e la protezione delle pompe con logica di funzionamento in somma di portata e alternanza delle stesse. 	<ul style="list-style-type: none"> → N° due elettropompe Installate in parallelo serie Wilo Economy MHIL → Wilo-ElectronicControl: ogni pompa è completa di serie di un Wilo-ElectronicControl programmato in modalità master/slave. → Quadro elettrico generale di potenza per la gestione indipendente delle due elettropompe. 	<ul style="list-style-type: none"> → N° 2 a 4 pompe, montate in parallelo, delle serie da Wilo-Helix V. → La connessione idraulica tra le pompe ed i collettori è realizzata attraverso un processo di deformazione a freddo e successiva saldatura TIG orbitale. → Wilo-Economy Control CE+: quadro di tipo elettronico serie che assicura la totale automazione e protezione del sistema di pressurizzazione.

	Sistemi di pressurizzazione idrica con convertitore di frequenza	Sistemi di pressurizzazione idrica con convertitore di frequenza	Sistemi di pressurizzazione idrica con convertitore di frequenza
			
Serie	Wilo-GPV-R 2 MVIL.../VRI	Wilo-GPV-R Helix V.../VRI	Wilo-GPVR3G Helix V
Campo di applicazione	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Sistema di pressurizzazione idrica, normalmente aspirante, con 2 pompe centrifughe multistadio verticali, con doppio convertitore di frequenza a quadro	Sistema di pressurizzazione idrica, normalmente aspirante, con 2-3 pompe centrifughe multistadio verticali, con convertitore di frequenza per ogni pompa	Sistema di pressurizzazione idrica, normalmente aspirante, con 2-3 pompe centrifughe multistadio verticali, con un convertitore di frequenza a quadro
Applicazioni	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali
Portata Q_{max}	18 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	103 m	115 m	115 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → La versatilità e l'ampia capacità di modulazione delle prestazioni idrauliche permette un notevole risparmio energetico → Le dimensioni compatte e un'interfaccia utente intuitiva permettono un set-up semplice e rapido 	<ul style="list-style-type: none"> → La versatilità e l'ampia capacità di modulazione delle prestazioni idrauliche permette un notevole risparmio energetico → Le dimensioni compatte e un'interfaccia utente intuitiva permettono un set-up semplice e rapido 	<ul style="list-style-type: none"> → Convertitore di frequenza che agisce sulla pompa principale e funzionamento pressostatico di sicurezza → Per ogni pompa è previsto un pressostato per il comando di emergenza collegato elettricamente con il quadro elettrico di protezione e controllo
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido 50 °C → Pressione di esercizio 16 bar → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido 50 °C → Pressione di esercizio 16 bar → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido 50 °C → Pressione di esercizio 16 bar → Grado di protezione IP54 → Indice Efficienza Minimo MEI ≥0.7
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Un inverter per ogni pompa inserito nel quadro di protezione e controllo per una maggiore capacità di modulazione → I componenti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato → Display grafico touch screen per la visualizzazione e la regolazione dei parametri di funzionamento del sistema → Sistema completo di valvole di intercettazione e valvole di ritegno 	<ul style="list-style-type: none"> → Un inverter per ogni pompa inserito nel quadro di protezione e controllo per una maggiore capacità di modulazione → I componenti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato → Display grafico touch screen per la visualizzazione e la regolazione dei parametri di funzionamento del sistema → Sistema completo di valvole di intercettazione e valvole di ritegno 	<ul style="list-style-type: none"> → Quadro elettrico di protezione e controllo elettromeccanico con convertitore di frequenza integrato → I componenti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato → Display grafico per la visualizzazione e la regolazione dei parametri di funzionamento del sistema → Sistema completo di valvole di intercettazione e valvole di ritegno

**Sistemi di pressurizzazione idrica con
senza convertitore di frequenza**
**Sistemi di pressurizzazione idrica con
pompe a velocità variabile**
**Sistemi di pressurizzazione idrica con
pompe a velocità variabile**


Serie	Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V	Wilo-SiBoost Smart Helix VE	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL
Campo di applicazione	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza, con 2-4 pompe centrifughe multistadio verticali in acciaio inossidabile della serie Helix V, con o senza convertitore di frequenza a quadro	Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza, con 2-4 pompe centrifughe multistadio verticali in acciaio inossidabile della serie Helix VE, con convertitore di frequenza a bordo pompa	Sistema di pressurizzazione idrica ad alta efficienza, con 2-4 pompe centrifughe multistadio verticali in acciaio inossidabile della serie Helix EXCEL, con motore EC e convertitore di frequenza a bordo pompa
Applicazioni	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali. Per il pompaggio di acqua sanitaria, acqua di processo, acqua di raffreddamento	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali. Per il pompaggio di acqua sanitaria, acqua di processo, acqua di raffreddamento	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali. Per il pompaggio di acqua sanitaria, acqua di processo, acqua di raffreddamento
Portata Q_{max}	320 m ³ /h	360 m ³ /h	300 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	158 m	140 m	158 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Idraulica della pompa ad alta efficienza → Motori in classe di efficienza IE3 → Sistema ottimizzato per prevenire le perdite di pressione → Protezione contro la mancanza d'acqua con manometro, lato aspirazione, a richiesta 	<ul style="list-style-type: none"> → Idraulica della pompa ad alta efficienza → Motori in classe di efficienza IE4 → Pompe Helix VE con convertitore di frequenza integrato → Riconoscimento del funzionamento a secco integrato, con spegnimento automatico tramite il sistema elettronico di regolazione del motore 	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema ottimizzato per prevenire le perdite di pressione → Motore EC ad alta efficienza (classe di efficienza energetica IE5 secondo IEC 60034-30-2) → Adattamento opzionale del carico del sistema sull'intero impianto con il modo di regolazione aggiuntivo $\Delta p-v$ → Riconoscimento del funzionamento a secco integrato, con spegnimento automatico tramite il sistema elettronico di regolazione del motore
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 V/400 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido 70 °C → Pressione di esercizio 16/25 bar → Pressione di ingresso 10 bar → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz; 3~380/440 V, 60 Hz → Max. Temperatura fluido 70 °C → Pressione di esercizio 16/25 bar → Pressione di ingresso 10 bar → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz; 3~380 V, 60 Hz → Max. Temperatura fluido 70 °C → Pressione di esercizio 16/25 bar → Pressione di ingresso 10 bar → Grado di protezione IP54
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Comando pompa automatico mediante Smart Controller SC (versione Smart FC con un convertitore di frequenza a quadro) → I componenti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Valvole di intercettazione lati aspirazione e mandata → Valvola di non ritorno, sensore di pressione, vaso di idroaccumulo a membrana da 8 l, PN 16, sul lato di mandata 	<ul style="list-style-type: none"> → Comando pompa automatico mediante Smart Controller SCe → I componenti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Valvole di intercettazione lati aspirazione e mandata → Valvola di non ritorno, sensore di pressione, vaso di idroaccumulo a membrana da 8 l, PN 16, sul lato di mandata 	<ul style="list-style-type: none"> → Comando pompa automatico mediante Smart Controller SCe → I componenti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Valvole di intercettazione lati aspirazione e mandata → Valvola di non ritorno, sensore di pressione, vaso di idroaccumulo a membrana da 8 l, PN 16, sul lato di mandata

	Sistemi di pressurizzazione idrica con pompe a velocità variabile	Sistemi di pressurizzazione idrica	Sistemi di pressurizzazione idrica per alimentazione promiscua secondo norma UNI 10779.
			
Serie	Wilo-Comfort-(N)-COR..MVI(S)..../CC Comfort-COR..Helix V(E)..../CC(e)	Wilo-Economy CO..MHI (Helix)..../ER (CE) Comfort-(N)-CO..MVI(S) or Helix V..../CC	Wilo-GPV-R Hybrid
Campo di applicazione	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica	Pressurizzazione idrica promiscua
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Sistema di pressurizzazione idrica, normalmente aspirante, con 2-6 pompe centrifughe multistadio verticali a velocità variabile	Sistema di pressurizzazione idrica, normalmente aspirante, con 2-4 pompe (Economy) o 2-6 pompe (Comfort) centrifughe multistadio verticali	sistema di pressurizzazione per l'impiego sia per l'alimentazione della rete idrico-sanitaria, sia per la rete antincendio (per impianti esclusivamente ad idranti/haspi di Livello 1 per la sola protezione interna).
Applicazioni	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali. Per il pompaggio di acqua sanitaria, acqua di processo, acqua di raffreddamento	Alimentazione idrica completamente automatica in edifici residenziali, commerciali e impianti industriali. Per il pompaggio di acqua sanitaria, acqua di processo, acqua di raffreddamento	Alimentazione idrica automatica per reti idrico-sanitarie e reti antincendio ad idranti/haspi in edifici residenziali, commerciali, pubblici, hotel.
Portata Q_{max}	800 m ³ /h	800 m ³ /h	80 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	160 m	160 m	129 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Sistemi compatti a norma DIN 1988 (EN 806) → Serie Helix VE con convertitore di frequenza integrato → Per sistemi con pompe MVI(S): fino a 20 dB(A) più silenziosi rispetto ai sistemi tradizionali 	<ul style="list-style-type: none"> → Sistemi compatti a norma DIN 1988 (EN 806) → Per sistemi con pompe MVI(S): fino a 20 dB(A) più silenziosi rispetto ai sistemi tradizionali 	<ul style="list-style-type: none"> → Accessori specifici per l'alimentazione promiscua secondo UNI 10779. → Disponibilità di diversi setpoint, per il funzionamento di rete idrico-sanitaria, irrigazione e rete pressurizzazione antincendio (attivabile dal flussostato lato antincendio). → Sistema di pressurizzazione modulante in funzione della richiesta della rete, con un inverter per ogni pompa, per la massima affidabilità operativa.
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 / 400 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido 50 °C → Pressione di esercizio 10/16 bar → Pressione di ingresso 6/10 bar → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 V / 400 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido 50 °C → Pressione di esercizio 10/16 bar → Pressione di ingresso 6/10 bar → Grado di protezione IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~230 V, 50 Hz → Max. Temperatura fluido 50 °C → Pressione di esercizio 1.2 MPa → Classe di efficienza motore IE3 → Grado di protezione IP55
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa principale controllata da convertitore di frequenza nel quadro di comando CC → I componenti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Collettori in acciaio inossidabile 1.4571 → Valvole di intercettazione lati aspirazione e mandata per ogni pompa → Valvola di non ritorno sul lato mandata → Vaso di idroaccumulo a membrana da 8 l, PN 16, sul lato mandata → Sensore di pressione sul lato mandata 	<ul style="list-style-type: none"> → I componenti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione → Collettori in acciaio inossidabile 1.4571 → Valvole di intercettazione lati aspirazione e mandata per ogni pompa → Valvola di non ritorno sul lato mandata → Vaso di idroaccumulo a membrana da 8 l, PN 16, sul lato mandata → Sensore di pressione sul lato mandata 	<ul style="list-style-type: none"> → Convertitore di frequenza per ogni pompa alloggiato nel quadro comando. → Sistemi composti da 2 o 3 pompe, con un convertitore di frequenza per ogni pompa all'interno del quadro di comando. → Sistema idoneo al retrofit di sistemi di pressurizzazione esistenti, permettendo in modo semplice il passaggio da un obsoleto sistema con autoclave ad un più moderno sistema modulante con inverter e al contempo l'adeguamento della rete antincendio.

**Sistema di pressurizzazione idrica
antincendio a norma EN 12845**

**Sistema di pressurizzazione idrica
antincendio a norma EN 12845**

**Sistema di pressurizzazione idrica
antincendio a norma EN 12845**


Serie	Wilo-SiFire EN	Wilo-SiFire Easy	Wilo-SiFire Easy V
Campo di applicazione	Antincendio	Antincendio	Antincendio
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Sistema di pressurizzazione idrica antincendio, in esecuzione modulare o compatta, con pompe normalizzate base-giunto a norma EN 733, con motore elettrico o diesel ed eventuale pompa pilota	Sistema di pressurizzazione idrica antincendio, in esecuzione modulare o compatta, con pompe normalizzate base-giunto a norma EN 733, con motore elettrico o diesel ed eventuale pompa pilota	Sistema di pressurizzazione idrica antincendio, con pompe ad asse verticale immerse a flusso assiale (Vertical Turbine Pumps)
Applicazioni	Alimentazione idrica di impianti antincendio a norma EN 12845	Alimentazione idrica di impianti antincendio a norma EN 12845	Alimentazione idrica di impianti antincendio a norma EN 12845
Portata Q_{max}	750 m ³ /h	750 m ³ /h	250 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	128 m	128 m	114 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema a norma EN 12845 → Pompa jockey per mantenere la pressione richiesta nel sistema; con funzione di avvio/arresto automatico → Pannelli di controllo completi di display per la visualizzazione dei parametri di regolazione, con interfaccia Mod-BUS per l'integrazione in sistemi BMS → Cavi protetti all'interno della struttura → Basamento in acciaio studiato per facilitare la movimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema a norma EN 12845 → Pompa jockey per mantenere la pressione richiesta nel sistema; con funzione di avvio/arresto automatico → Pannelli di controllo elettronici in acciaio verniciato per la visualizzazione dei parametri di regolazione → Cavi protetti all'interno della struttura → Basamento in acciaio studiato per facilitare la movimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema a norma EN 12845 → Pompa jockey per mantenere la pressione richiesta nel sistema; con funzione di avvio/arresto automatico → Pannelli di controllo elettronici in acciaio verniciato per la visualizzazione dei parametri di regolazione → Basamento in acciaio studiato per facilitare l'installazione di tutti i componenti del sistema in spazi ridotti
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz quadro pompa diesel) → Temperatura fluido max. +40 °C → Pressione di esercizio max. 16 bar → Pressione di ingresso max. 6 bar → Grado di protezione quadri elettrici IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz quadro pompa diesel) → Temperatura fluido max. +40 °C → Pressione di esercizio max. 10 bar → Pressione di ingresso max. 6 bar → Grado di protezione quadri elettrici IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz quadro pompa diesel) → Temperatura fluido max. +40 °C → Pressione di esercizio max. 12 bar → Grado di protezione quadri elettrici IP54
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Doppi pressostati per pompa opportunamente tarati per l'attivazione della pompa principale → Collettori completi di flange in acciaio verniciato con resina epossidica, sostenuto in modo indipendente dalla colonna di mandata → Valvola di non ritorno sul lato mandata di ogni pompa → Attacco 2" per il collegamento del serbatoio di adescamento delle pompe → Manometro sul lato mandata 	<ul style="list-style-type: none"> → Doppi pressostati per pompa opportunamente tarati per l'attivazione della pompa principale → Collettori completi di flange in acciaio verniciato con resina epossidica, sostenuto in modo indipendente dalla colonna di mandata → Valvola di non ritorno sul lato mandata di ogni pompa → Attacco 2" per il collegamento del serbatoio di adescamento delle pompe → Manometro sul lato mandata 	<ul style="list-style-type: none"> → Doppi pressostati per pompa opportunamente tarati per l'attivazione della pompa principale → Collettori completi di flange in acciaio verniciato con resina epossidica, sostenuto in modo indipendente dalla colonna di mandata → Giunto cardanico per l'accoppiamento a motore diesel → Linea d'asse di collegamento del corpo pompa al motore → Valvola di ritegno e manometro in mandata

ALL-ROUNDER FOR THE HOME.

Wilo offre prodotti e sistemi su misura che rendono la vita semplice e confortevole. In qualità di provider globale di soluzioni per acqua calda e fredda, Wilo soddisfa tutte le diverse esigenze dei clienti, con sistemi che garantiscono la massima affidabilità, flessibilità e connettività.

THE FUTURE IS CONNECTED.

www.wilo.it





SISTEMI DI DRENAGGIO IN PRESSIONE CON NEXOS INTELLIGENCE.

UNA RETE INTELLIGENTE PER LA COMUNITÀ POLACCA DI TCZÓW.






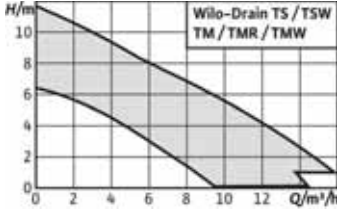

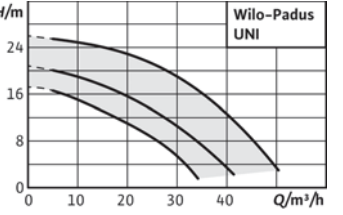


Utilizzando le tecnologie digitali in modo efficiente

L'uso consistente delle più recenti tecnologie digitali e il collegamento in rete dei sistemi di sollevamento e smaltimento, sono la chiave per una maggiore sostenibilità ed efficienza. Allo stesso tempo, le sfide che affrontano i nostri sistemi idrici sono in aumento: le stazioni di pompaggio utilizzate quotidianamente sono soggette a carichi elevati. Elevato contenuto di solidi, materiali abrasivi o fibrosi presenti nell'acqua possono causare intasamenti. La rete intelligente di pompe e sistemi di pompaggio sta diventando sempre più rilevante.

Più efficienza e affidabilità grazie a Nexos Intelligence

Ciò è evidenziato anche dalla piccola comunità di Tczów in Polonia. Qui Wilo ha installato un sistema di drenaggio in pressione dieci anni fa. Solo una volta in uso è diventato evidente che una tubazione era particolarmente soggetta all'accumulo di depositi o addirittura all'intasamento dovuto a portate irregolari – che il manutentore ha dovuto sistemare con costi elevati. Per questo motivo, Tczów è diventata la prima comunità a testare il sistema di drenaggio in pressione con Nexos Intelligence. Utilizzando un software, 185 delle 750 stazioni di pompaggio locali sono state collegate digitalmente in una rete intelligente. L'uso di questo nuovo sistema di controllo facilita la distribuzione dei picchi nei giorni in cui il sistema è sotto carico pesante, come ad esempio nei giorni festivi. Nei momenti in cui il sistema non è soggetto a carichi così pesanti, il sistema di drenaggio in pressione con Nexos Intelligence assicura che anche la portata minima di 0,7 mc/s sia raggiunta nei collettori per evitare il rischio di intasamento dovuto all'accumulo di depositi. Gli errori che si verificano possono essere rilevati automaticamente utilizzando i modelli di errore e quindi è possibile identificare la causa del problema. Questo processo riduce i tempi di risposta del personale di manutenzione della comunità e, di conseguenza, riduce i costi di manutenzione. La rete intelligente offre anche vantaggi come un risparmio energetico fino al 30%, ciò significa che il sistema può fornire statistiche giornaliere, mensili o annuali per l'intero impianto.

	Pompe di drenaggio sommergibili	Pompe di drenaggio sommergibili	Pompe di drenaggio sommergibili
			 Range upgrade
Serie	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Drain TS 40	Wilo-Padus UNI
Campo di applicazione	Drenaggio e sollevamento acque reflue	Drenaggio e sollevamento acque reflue	Drenaggio e sollevamento acque reflue
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa di drenaggio sommergibile	Pompa di drenaggio sommergibile	Pompa di drenaggio sommergibile
Applicazioni	Pompaggio di → Acque di scarico senza sostanze fecali e componenti a fibra lunga → Acque reflue	Pompaggio di → Acque di scarico senza sostanze fecali e componenti a fibra lunga → Acque reflue	Pompaggio di → Acque di scarico senza sostanze fecali → Acque reflue → Fluidi aggressivi (pH >3.5)
Portata Q_{max}	16 m ³ /h	18 m ³ /h	50 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	12 m	14 m	26 m
Caratteristiche	→ TMW, TSW con turbolatore per una pulizia costante della pompa → Nessuna generazione di odori legati ai fluidi → Elevata affidabilità operativa → Facile installazione	→ Peso ridotto → Camera di tenuta → Facile installazione grazie all'interruttore a galleggiante integrato e spina (versione A)	→ Affidabilità, grazie all'idraulica anticorrosione per fluidi di diversa natura → Facile installazione grazie al peso ridotto, al condensatore integrato (vers. monofase) e alla flangia filettata → Manutenzione rapida facilitata dall'accesso diretto alla camera di tenuta e al corpo pompa → Intervalli di manutenzione più lunghi grazie alla doppia tenuta meccanica e alla voluminosa camera di tenuta
Dati tecnici	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S3 25 % → Max. profondità di immersione: TM/TMW/TMR = 1 m, TS/TSW = 7 m → Temperatura fluido: max. 35 °C, per brevi periodi fino a 3 min. max. 90 °C	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S3 25 % → Max. profondità di immersione: 5 m → Temperatura fluido: max. 35 °C	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S3 10 % → Max. profondità di immersione: 7 m → Temperatura fluido: max. 40 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	→ Controllo della temperatura del motore → Camicia di raffreddamento forzato → Cavo di collegamento con spina → Turbulatore (TMW, TSW) → Interruttore a galleggiante (a seconda del modello)	→ Versioni anche con interruttore a galleggiante pronte all'uso → Controllo della temperatura del motore → Valvola di non ritorno integrata → Attacco per tubo flessibile	→ Versione monofase con condensatore integrato → Versione A con interruttore a galleggiante e spina → Versione -VA con interruttore a galleggiante verticale e spina → Versione P con spina → Versione materiale "B" per fluidi aggressivi, ad es. acqua di lago/mare, condensa, acqua distillata → Controllo della temperatura del motore




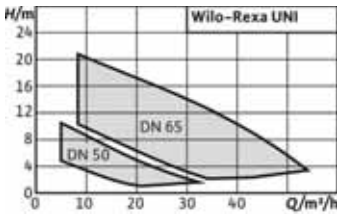
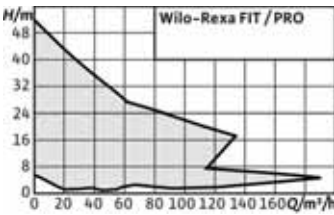
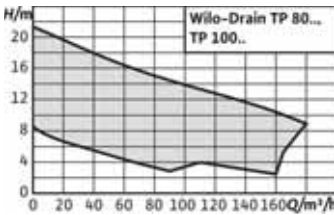
Pompe sommergibili per acque cariche

Pompe sommergibili per acque cariche

Pompe sommergibili per acque cariche



Serie	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40	Wilo-Rexa MINI3
Campo di applicazione	Drenaggio e sollevamento acque reflue	Drenaggio e sollevamento acque reflue	Drenaggio e sollevamento acque reflue
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa sommergibile per acque cariche	Pompa sommergibile per acque cariche	Pompa sommergibile per acque cariche
Applicazioni	Pompaggio di → Acque di scarico senza sostanze fecali → Acque reflue	Pompaggio di → Acque di scarico senza sostanze fecali → Acque reflue	Pompaggio di → Acque di scarico senza sostanze fecali → Acque reflue
Portata Q_{max}	22 m ³ /h	19 m ³ /h	23 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	10 m	10 m	13 m
Caratteristiche	→ Corpo pompa robusto in ghisa → Facile installazione all'interruttore a galleggiante integrato → Piede di supporto integrato in acciaio inox per una rapida installazione	→ Motore in acciaio inossidabile con raffreddamento superficiale → Semplicità di funzionamento grazie all'interruttore a galleggiante integrato (versione -A) → Facile installazione grazie al piede di supporto integrato → Salvamotore termico integrato	→ Migliore efficienza ed elevata affidabilità operativa grazie alle idrauliche ottimizzate → Facile installazione grazie al design compatto con condensatore integrato (versione monofase), peso ridotto e flangia filettata → Lunghi intervalli di manutenzione grazie all'ampia camera di tenuta e alla doppia guarnizione
Dati tecnici	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S3 25 % → Max. profondità di immersione: 2 m → Temperatura fluido: max. 40 °C	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S3 25 % → Max. profondità di immersione: 7 m → Temperatura fluido: max. 35 °C	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S2-15 min, S3 10 % → Max. profondità di immersione: 7 m → Temperatura fluido: max. 40 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	→ Pronta all'uso → Interruttore a galleggiante integrato → Controllo della temperatura del motore	→ Variante monofase completa di cavo e spina → Versione A con interruttore a galleggiante integrato → Controllo della temperatura del motore	→ Variante monofase pronta all'uso e con condensatore integrato → Versione A con interruttore a galleggiante integrato → Controllo della temperatura del motore

	Pompe sommergibili per acque cariche	Pompe sommergibili per acque cariche	Pompe sommergibili per acque cariche
	 Range upgrade		
Serie	Wilo-Rexa UNI	Wilo-Rexa FIT Wilo-Rexa PRO	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100
Campo di applicazione	Drenaggio e sollevamento acque reflue	Drenaggio e sollevamento acque reflue / Trattamento acque	Drenaggio e sollevamento acque reflue
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa sommergibile per acque cariche	Pompa sommergibile per acque cariche	Pompa sommergibile per acque cariche
Applicazioni	Pompaggio di → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue → Fluidi aggressivi (pH >3,5)	Pompaggio di → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue	Pompaggio di → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue → Acqua di processo
Portata Q_{max}	54 m ³ /h	186 m ³ /h	180 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	21 m	52 m	21 m
Caratteristiche	→ Massima affidabilità grazie all'idraulica anticorrosione adatta all'impiego universale e al trasporto di fluidi di diversa natura → Facile installazione grazie al peso ridotto, al condensatore integrato nel motore monofase e alla flangia con fissaggio integrato → Lunghi intervalli di manutenzione grazie all'ampia camera di tenuta e alla doppia guarnizione	→ Versione con motore in acciaio inossidabile con peso ridotto o versione robusta in ghisa → Anche con motori in classe di efficienza IE3 (a norma IEC 60034-30) → Disponibili motori con modalità di funzionamento S1 per installazione a secco	→ Motore autoraffreddante per impiego in installazioni sommerse e all'asciutto → Corpo motore in acciaio inossidabile 1.4404 resistente alla corrosione → Idraulica brevettata antintasamento → Ingresso cavo a tenuta stagna longitudinale → Peso ridotto
Dati tecnici	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S3 10 % → Max. profondità di immersione: 7 m → Temperatura fluido: max. 40 °C	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S3 → Max. profondità di immersione: 7 m (FIT) o 20 m (PRO) → Temperatura fluido: max. 40 °C	→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S1 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	→ Versione monofase con condensatore integrato → Versione materiale "B" per fluidi aggressivi, ad es. acqua di lago/mare, condensa, acqua distillata → Versione A con interruttore a galleggiante e spina → Versione P con spina → Controllo della temperatura del motore	→ Controllo della temperatura del motore → Monitoraggio camera motore (Rexa PRO) → Monitoraggio esterno della camera di tenuta opzionale → Omologazione ATEX (Rexa PRO)	→ Controllo della temperatura del motore → Monitoraggio camera motore → Omologazione ATEX → Camicia di raffreddamento forzato

Pompe sommergibili per acque cariche

Pompe sommergibili per acque cariche

Pompe sommergibili per acque cariche



Serie	Wilo-EMU FA 08 - FA 15 (pompe standard)	Wilo-EMU FA 08 - FA 60	Wilo-EMU FA...RF
Campo di applicazione	Drenaggio e sollevamento acque reflue / Trattamento acque	Drenaggio e sollevamento acque reflue / Trattamento acque / Processi industriali	Sollevamento acque reflue / Processi industriali
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa sommergibile per acque cariche	Pompa sommergibile per acque cariche	Pompa sommergibile per acque cariche realizzata in fusione di acciaio inossidabile
Applicazioni	Pompaggio di → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue	Pompaggio di → Acque di scarico non trattate → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue → Acqua di processo	Pompaggio di → Acque cariche altamente abrasive senza componenti a fibra lunga → Acque di scarico contenenti sostanze fecali
Portata Q_{max}	380 m ³ /h	8,679 m ³ /h	72 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	51 m	124 m	27 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Operativamente affidabile grazie alla girante Vortex e monocanale con ampio passaggio libero dei corpi solidi → Affidabilità di funzionamento grazie al monitoraggio della camera di tenuta (opzionale) 	<ul style="list-style-type: none"> → Motori autoraffreddati per l'impiego in installazioni sommerse e all'asciutto → Sicurezza di funzionamento grazie a numerosi dispositivi di monitoraggio → Maggiore protezione dalla corrosione grazie al rivestimento in Ceram per una maggiore durata (opzionale) → Versioni speciali per fluidi abrasivi e corrosivi → Sono possibili versioni customizzate 	<ul style="list-style-type: none"> → Versione completamente in fusione di acciaio inossidabile 1.4581 per l'impiego con fluidi corrosivi → Ingresso cavo a tenuta stagna longitudinale
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S2 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: <ul style="list-style-type: none"> – S1 con motore autoraffreddato – S2 con motore a raffreddamento superficiale → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S2 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	→ Monitoraggio esterno della camera di tenuta (opzionale)	<ul style="list-style-type: none"> → Versione robusta in ghisa → Monitoraggio opzionale per <ul style="list-style-type: none"> – temperatura del motore – temperatura degli avvolgimenti del motore – tenuta del motore, terminali e camera di tenuta 	<ul style="list-style-type: none"> → Versione robusta realizzata in fusione di acciaio inossidabile → Monitoraggio esterno della camera di tenuta (opzionale)

Pompe sommergibili per acque cariche

Pompe sommergibili per acque cariche

Pompe sommergibili per acque cariche





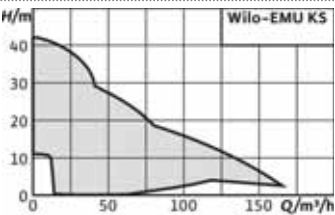
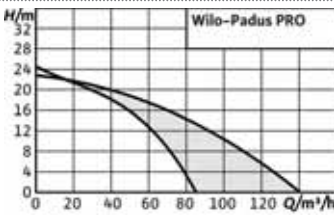
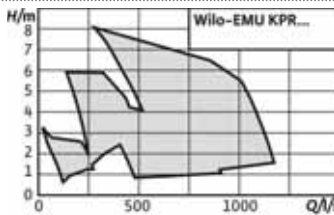





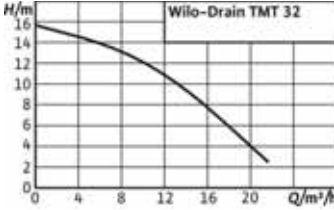
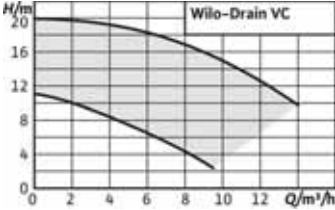
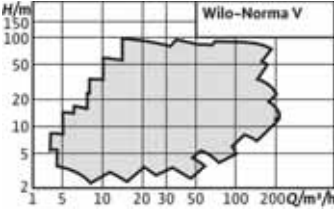
Serie	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-Rexa SUPRA	Wilo-Rexa SOLID
Campo di applicazione	Sollevamento acque reflue / Trattamento acque	Drenaggio e sollevamento acque reflue / Trattamento acque / Processi industriali	Drenaggio e sollevamento acque reflue / Trattamento acque / Processi industriali
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa sommergibile per acque cariche con agitatore meccanico	Pompa sommergibile per acque cariche	Pompa sommergibile per acque cariche
Applicazioni	Pompaggio di → Acque cariche altamente abrasive senza componenti a fibra lunga → Acque di scarico contenenti sostanze fecali	Pompaggio di → Acque di scarico non trattate → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue → Acqua di processo	Pompaggio di → Acque di scarico non trattate → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue → Acqua di processo
Portata Q_{max}	450 m ³ /h	200 m ³ /h	426 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	36 m	57 m	38 m
Caratteristiche	→ Agitatore meccanico realizzato in materiale Abrasit per evitare depositi nel pozzetto → Ingresso cavo a tenuta stagna longitudinale → Sono possibili versioni customizzate	→ Motori autoraffreddati per l'impiego in installazioni sommerse e all'asciutto → Sicurezza di funzionamento grazie a numerosi dispositivi di monitoraggio → Maggiore protezione dalla corrosione grazie al rivestimento in Ceram per una maggiore durata (opzionale) → Sono possibili versioni customizzate	→ Massima affidabilità operativa e costi di manutenzione ridotti, in particolare grazie alle caratteristiche autopulenti → Maggiore protezione dalla corrosione grazie al rivestimento in Ceram per una maggiore durata (opzionale) → Interfaccia dati digitale (DDI) opzionale con monitoraggio delle vibrazioni integrato, registrazione dei dati, server web e targhetta dati pompa digitale per una pratica supervisione del sistema → Nexos Intelligence integrabile
Dati tecnici	→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S2 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C	→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: – S1 con motore autoraffreddato – S2 con motore a raffreddamento superficiale → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C	→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: – S1 con motore autoraffreddato – S2 con motore a raffreddamento superficiale → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	→ L'agitatore meccanico è fissato direttamente alla girante → Agitatore meccanico in Abrasit → Monitoraggio esterno della camera di tenuta (opzionale)	→ Versione robusta in ghisa → Monitoraggio opzionale per – temperatura del motore – temperatura degli avvolgimenti del motore – tenuta del motore, terminali e camera di tenuta	Opzione Nexos Intelligence: → Tempi di inattività e necessità di manutenzione ridotti grazie al rilevamento automatico e alla rimozione di possibili intasamenti → Minori costi energetici grazie al controllo automatico integrato per la modalità operativa ottimale dell'impianto specifico → Comodo controllo e connettività con la rete locale tramite il server Web integrato e l'interfaccia Ethernet con protocolli stabiliti nella pompa → Maggiore affidabilità operativa in caso di guasto grazie al controllo integrato del sistema




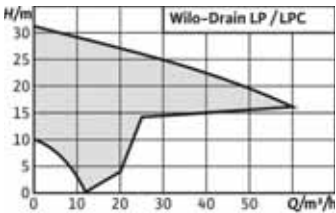
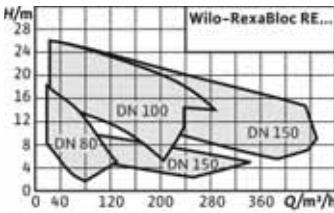
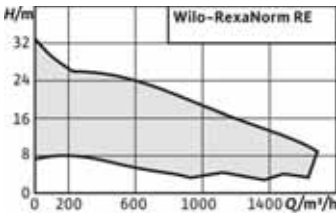
Pompe sommergibili per acque cariche




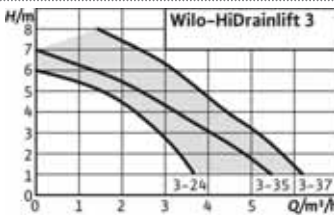
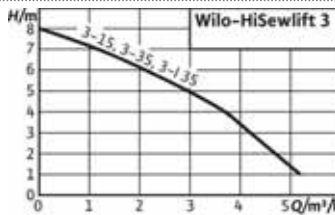
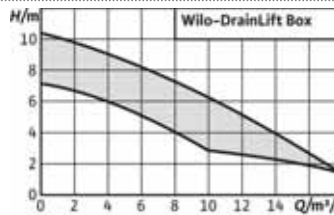





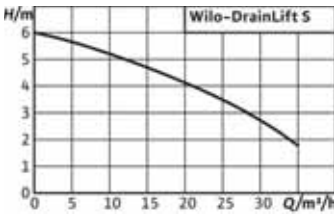
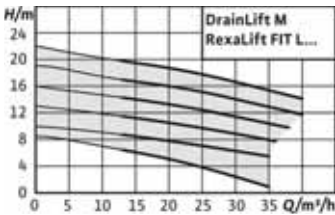
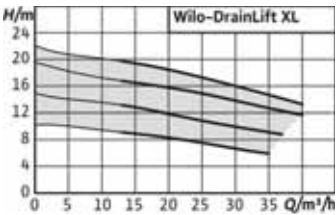
Serie	Wilo-Rexa CUT GI Wilo-Rexa CUT GE
Campo di applicazione	Drenaggio e sollevamento acque reflue
Campo prestazioni	
Tipologia costruttiva	Pompa sommergibile per acque cariche con trituratore
Applicazioni	<p>Pompaggio di</p> <ul style="list-style-type: none"> → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue
Portata Q_{max}	21 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	41 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Versione con motore in acciaio inossidabile con peso ridotto → Versione robusta in ghisa → Doppia tenuta meccanica → Ingresso cavo a tenuta stagna longitudinale → Massima sicurezza di funzionamento grazie al trituratore a forma sferica con taglio obliquo
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S3 → Max. profondità di immersione: 7 m (CUT GI) o 20 m (CUT GE) → Temperatura fluido: max. 40 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Trituratore interno o esterno → Monitoraggio esterno della camera di tenuta opzionale → Omologazione ATEX (Rexa CUT GE)

	Pompe di drenaggio sommergibili	Pompe di drenaggio sommergibili	Pompe sommergibili per acque cariche
		 	
Serie	Wilo-EMU KS	Wilo-Padus PRO	Wilo-EMU KPR
Campo di applicazione	Drenaggio e sollevamento acque reflue	Drenaggio e sollevamento acque reflue	Captazione acqua grezza / Drenaggio e sollevamento acque reflue / Trattamento acque
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa di drenaggio sommergibile	Pompa di drenaggio sommergibile	Pompa sommergibile assiale per impiego in tubi contenitori
Applicazioni	Pompaggio di → Acque reflue	Pompaggio di → Acque reflue	Pompaggio di → Acque di scarico senza sostanze fecali → Acque reflue → Acqua di processo
Portata Q_{max}	165 m ³ /h	140 m ³ /h	4,360 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	42 m	24 m	8 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Lunga vita operativa → Tipologia costruttiva robusta → Adatta per funzionamento continuo (S1) → Pronta all'uso 	<ul style="list-style-type: none"> → Elevata affidabilità con i fluidi abrasivi grazie all'idraulica e alla girante in acciaio cromato indurito con rivestimento in gomma → Facile installazione grazie al peso ridotto → Raffreddamento attivo per un funzionamento continuo affidabile, in particolare in fase di aspirazione → Manutenzione semplice grazie all'accesso rapido alle parti soggette ad usura 	<ul style="list-style-type: none"> → Installazione direttamente nel tubo contenitore → Angolazione delle pale dell'elica regolabili → Sicurezza di funzionamento grazie a numerosi dispositivi di monitoraggio → Sono possibili versioni customizzate
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S1 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S1 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Cavo di collegamento con spina → Versione S con interruttore a galleggiante integrato 	<ul style="list-style-type: none"> → Camicia di raffreddamento forzato → Modalità di funzionamento ad "aspirazione continua" 	<ul style="list-style-type: none"> → Versione robusta in ghisa

	Pompe di drenaggio sommergibili	Pompe con struttura a montante	Pompe con struttura a montante
			
Serie	Wilo-Drain TMT	Wilo-Drain VC	Norma V
Campo di applicazione	Drenaggio e sollevamento acque reflue	Drenaggio e sollevamento acque reflue	Processi industriali
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa di drenaggio sommergibile	Pompa con struttura a montante per acque reflue non sommergibile, con motore normalizzato	Pompa con struttura a montante con motore normalizzato
Applicazioni	Pompaggio di: → Acque reflue → Acque industriali	Pompaggio di: → Acque reflue → Acque industriali	Pompaggio di → Acque reflue → Acque reflue industriali
Portata Q_{max}	22 m ³ /h	14 m ³ /h	200 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	15,5 m	20 m	100 m
Caratteristiche	→ Per fluidi con temperatura fino a 95 °C → Ingresso cavo sigillato	→ Per fluidi con temperatura fino a 95 °C → Lunga vita operativa → Facile installazione grazie all'interruttore a galleggiante integrato → Lunghi tempi di standby possibili → Protezione motore integrata con relè termico	→ Manutenzione ridotta → No shaft sealing → Aspirazione silenziosa → Motore IEC normalizzato sostituibile → Giunto semielastico con la versione VTM
Dati tecnici	→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Modalità di funzionamento non sommersa: S3 25 % → Max. profondità di immersione: 7 m → Temperatura fluido: max. 95 °C	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Temperatura fluido: max. 95 °C	→ Temperatura fluido: max 120 °C → Attacco mandata: da DN 32 a DN 100 → Pressione di esercizio max.: 16 bar → Viscosità max.: 150 cSt
Equipaggiamento/ funzionamento	→ Corpo pompa e girante in ghisa grigia → Controllo della temperatura del motore	→ Interruttore a galleggiante integrato	→ Attacco mandata sopra basamento in PN 10/16/25 → Differenti versioni base: – VCS: basamento regolabile/giunto fisso – VEM: supporto in ghisa/giunto fisso – VTM: blocco cuscinetto/giunto semielastico → Opzioni: – Interruttore a galleggiante antideflagrante – Lubrificazione esterna del cuscinetto o lubrificazione tramite il fluido (impostazione predefinita) – Attacco mandata sotto il basamento

	Pompe di drenaggio autoadescanti	Pompe monoblocco per acque cariche	Pompe base-giunto per acque cariche
		 Range upgrade	 Range upgrade
Serie	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-RexaBloc RE	Wilo-RexaNorm RE
Campo di applicazione	Drenaggio e sollevamento acque reflue/ Processi industriali/Irrigazione	Sollevamento acque reflue /Trattamento acque	Drenaggio e sollevamento acque reflue / Trattamento acque /Processi industriali
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Pompa di drenaggio autoadescante non sommersibile	Pompa non sommersibile per acque cariche con tipologia costruttiva monoblocco	Pompa non sommersibile per acque cariche con motore normalizzato, mon- tata su basamento
Applicazioni	Pompaggio di: → Acque reflue → Acqua di processo	Pompaggio di → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue	Pompaggio di → Acque di scarico non trattate → Acque di scarico contenenti sostanze fecali → Acque reflue → Acqua di processo
Portata Q_{max}	60 m ³ /h	445 m ³ /h	1,760 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	31 m	26 m	32 m
Caratteristiche	→ Lunga vita operativa → Tipologia costruttiva robusta → Facile installazione → Utilizzo flessibile	→ Elevata affidabilità grazie alla camera di tenuta riempita d'olio e alla camera perdite aggiuntiva → Facile sostituzione della girante grazie al design "back pull-out". Ciò significa che il motore e la girante possono essere rimossi senza dover smontare la parte idraulica → Supporto cuscinetto chiuso. Ciò significa che durante lo smontaggio non è necessario scaricare l'olio	→ Facile sostituzione della girante grazie alla tipologia costruttiva "back pull-out" e al giunto spaziatore di serie. Rimozione della girante senza scollegare la parte idraulica dalla tubazione e il motore dal basamento → Unità "back pull-out" chiusa: possibilità di smontare senza scaricare l'olio nella camera di tenuta
Dati tecnici	→ Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Temperatura fluido: max. 35 °C	→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Temperatura fluido: max. 70 °C → Temperatura ambiente: max. 40 °C → Classe di efficienza motori: IE3, IE4	→ Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Temperatura fluido: max. 70 °C → Temperatura ambiente: max. 40 °C → Classe di efficienza motori: IE3, IE4
Equipaggiamento/ funzionamento	→ Autoadescante	→ Monitoraggio esterno della camera di tenuta (opzionale)	→ Controllo della temperatura del motore (opzionale) → Monitoraggio esterno della camera di tenuta (opzionale)

	Stazioni di sollevamento acque reflue	Stazioni di sollevamento acque reflue	Stazioni di sollevamento acque reflue
			
Serie	Wilo-HiDrainlift 3	Wilo-HiSewlift 3	Wilo-DrainLift Box... D Wilo-DrainLift Box... DS
Campo di applicazione	Sollevamento acque reflue	Sollevamento acque reflue	Sollevamento acque reflue
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Stazioni di sollevamento acque reflue	Stazioni di sollevamento acque reflue	Stazioni di sollevamento acque reflue per installazione a pavimento a scomparsa
Applicazioni	Pompaggio di acque di scarico senza sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali	Pompaggio di acque di scarico contenenti sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali	Pompaggio di acque di scarico senza sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali
Portata Q_{max}	6 m ³ /h	5 m ³ /h	18 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	8 m	8 m	10.5 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Design molto compatto per installazione in un locale igienico-sanitario o sotto il piatto doccia → Funzionamento silenzioso e filtro a carbone attivo integrato per un elevato comfort d'uso → Performance affidabili e limitato consumo di energia per un efficiente smaltimento delle acque reflue → Installazione semplice con possibilità di collegamento flessibili → Pronta per il collegamento 	<ul style="list-style-type: none"> → Versione particolarmente compatta per semplificare l'installazione a parete → Funzionamento silenzioso e filtro a carbone attivo integrato per un elevato comfort d'uso → Performance affidabili e limitato consumo di energia per un efficiente smaltimento delle acque reflue → Installazione semplice con possibilità di collegamento flessibili → Pronta per il collegamento 	<ul style="list-style-type: none"> → Facile da installare grazie alla pompa integrata e alla valvola di non ritorno → Ampio volume del serbatoio → Facile manutenzione → Pompe con tubazione di mandata rimovibile → Chiusino in acciaio inossidabile con botola
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S3 → Temperatura fluido: 35 °C, per brevi periodi (5 min) fino a 60/75 °C → Raccordo di mandata: Ø32 mm → Volume lordo serbatoio: 3.9 ... 16 l → Volume di comando: 0.7 ... 2 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S3 → Temperatura fluido: max. 35 °C → Raccordo di mandata: Ø32 mm → Volume lordo: 14.4 l; 17.4 l → Volume di comando: 1 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S3 → Temperatura fluido: max. 35/40 °C → Raccordo di mandata: Ø40 mm → Volume lordo: 113 l → Volume di comando: 22...31 l
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Pronta all'uso → Controllo della temperatura del motore → Controllo del livello mediante un sensore di pressione pneumatico → Valvole di non ritorno integrate → Filtro a carbone attivo 	<ul style="list-style-type: none"> → Pronta all'uso → Controllo della temperatura del motore → Controllo del livello mediante un sensore di pressione pneumatico → Valvole di non ritorno integrate → Filtro a carbone attivo 	<ul style="list-style-type: none"> → Sistema con singola o doppia pompa → Stazione di sollevamento con pompa, controllo del livello, tubo di mandata e valvola di non ritorno integrati → Sistema pronto all'uso (vers. monofase) → Controllo della temperatura del motore → Versione DS: sistema a doppia pompa con quadro di comando controllato da microprocessore




	Stazioni di sollevamento acque reflue	Stazioni di sollevamento acque reflue	Stazioni di sollevamento acque reflue
			
Serie	Wilo-DrainLift S	Wilo-DrainLift M Wilo-RexaLift FIT L	Wilo-DrainLift XL
Campo di applicazione	Sollevamento acque reflue	Sollevamento acque reflue	Sollevamento acque reflue
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Stazioni di sollevamento acque reflue Sistema con pompa singola	Stazioni di sollevamento acque reflue Sistema con singola o doppia pompa	Stazioni di sollevamento acque reflue Sistema con doppia pompa
Applicazioni	Pompaggio di acque di scarico contenenti sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali	Pompaggio di acque di scarico contenenti sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali	Pompaggio di acque di scarico contenenti sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali
Portata Q_{max}	35 m ³ /h	40 m ³ /h	40 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	6 m	22 m	22 m
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Struttura compatta poco ingombrante → Installazione semplice grazie al peso ridotto e alla valvola di ritegno integrata → Flessibilità di allacciamento massima grazie agli ingressi liberamente selezionabili → Affidabilità di funzionamento grazie al salvamotore termico integrato e allarme indipendente dalla rete per SSM e livello acqua alto 	<ul style="list-style-type: none"> → Installazione semplice grazie al peso ridotto → Valvola di non ritorno integrata → Flessibilità di allacciamento massima grazie agli ingressi liberamente selezionabili → Affidabilità di funzionamento grazie al salvamotore termico integrato e allarme indipendente dalla rete per SSM e livello acqua alto 	<ul style="list-style-type: none"> → Flessibile grazie a un raccordo ingresso regolabile in altezza e orientabile → Facile installazione grazie al quadro con menu-guida → Valvola di non ritorno integrata → Sicurezza di funzionamento grazie all'ampio volume di comando e all'affidabile rilevamento del livello → Idonea per funzionamento continuo grazie all'impiego di motori autoraffreddati
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S3 → Temperatura fluido: max. 40 °C → Raccordo di mandata: DN 80 → Volume lordo: 45 l → Volume di comando: 21 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S3 → Temperatura fluido: max. 40 °C → Raccordo di mandata: DN 80 → Volume lordo: 62 ... 140 l → Volume di comando: 24 ... 50 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Temperatura fluido: max. 40 °C → Raccordo di mandata: DN 80 → Volume lordo: 380 l → Volume di comando: 260 l
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Controllo della temperatura del motore → Controllo del livello con interruttore a galleggiante → Quadro con allarme indipendente dalla rete e contatto libero da potenziale → Valvola di non ritorno → Guarnizione d'ingresso → Fresa a tazza per foro di ingresso → Manicotto per raccordo di aerazione → Kit per connessione a tubazione di mandata → Materiale di installazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Controllo della temperatura del motore → Controllo del livello con interruttore a galleggiante → Quadro con allarme indipendente dalla rete e contatto libero da potenziale → Valvola di non ritorno → Guarnizione d'ingresso → Fresa a tazza per foro di ingresso → Manicotto per raccordo di aerazione → Kit per connessione a tubazione di mandata → Materiale di installazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Controllo della temperatura del motore → Controllo del livello con sensore di livello → Apparecchio di comando con menu-guida con contatto libero da potenziale → Guarnizione d'ingresso DN 150 → Fresa a tazza per foro di ingresso → Valvola di non ritorno → Manicotti per raccordo di aerazione e per raccordo pompa manuale a membrana → Kit per connessione a tubazione di mandata → Materiale di installazione







Stazioni di sollevamento acque reflue




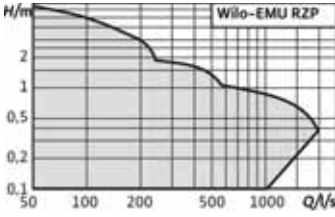
Stazioni di sollevamento acque reflue



Serie	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-EMUport CORE Wilo-EMUport FTS
Campo di applicazione	Sollevamento acque reflue	Sollevamento acque reflue
Campo prestazioni		
Tipologia costruttiva	Stazioni di sollevamento acque reflue Sistema con doppia pompa	Stazione di sollevamento acque reflue con sistema di separazione delle sostanze solide per installazione fuori terra e interrata
Applicazioni	Pompaggio di acque di scarico contenenti sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali	Pompaggio di acque di scarico contenenti sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali
Portata Q_{max}	140 m ³ /h	80 m ³ /h
Prevalenza H_{max}	21 m	28 m
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 all'ampio volume di comando e all'affidabile rilevamento del livello → Idonea per funzionamento continuo grazie all'impiego di motori autoraffreddati 	<ul style="list-style-type: none"> → Lunga vita operativa e assenza di corrosione grazie all'impiego di materiale PE e PUR → Manutenzione semplice, anche durante il funzionamento grazie all'installazione all'asciutto e alla facile accessibilità dall'esterno → Massima sicurezza di funzionamento grazie alla separazione delle sostanze solide: le parti solide di grandi dimensioni non attraversano la pompa, evitando il rischio di intasamento
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Temperatura fluido: max. 40 °C → Raccordo di mandata: DN 80, DN 100 → Volume lordo: 400/800 l → Volume di comando: 305 ... 630 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento: S1 → Temperatura fluido: max. 40 °C → Raccordo di mandata: DN 80, DN 100 → Volume lordo: 440 l, 1200 l → Volume di comando: 295 l, 900 l
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Controllo della temperatura del motore e controllo di tenuta → Controllo del livello con sensore di livello → Apparecchio di comando con menu-guida con contatto libero da potenziale → Manicotti per raccordo di aerazione e per raccordo pompa manuale a membrana → Kit per connessione a tubazione di mandata → Materiale di installazione 	<ul style="list-style-type: none"> → Serbatoio di raccolta → 2 serbatoi per la separazione delle sostanze solide → 2 pompe sommergibili per acque cariche installate all'asciutto per funzionamento alternato → Completa di tubazioni di ingresso e mandata e valvola di non ritorno

	Stazioni di sollevamento acque reflue	Stazioni di sollevamento acque reflue	Stazioni di sollevamento acque reflue
			
Serie	Wilo-DrainLift WS 40/50	Wilo-Port 600 Wilo-Port 800	Wilo-DrainLift WS 1100
Campo di applicazione	Sollevamento acque reflue	Sollevamento acque reflue	Sollevamento acque reflue
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Stazione di sollevamento acque reflue per installazione soprasuolo o interrata	Stazione di sollevamento acque reflue con serbatoio in materiale sintetico, con singola o doppia pompa	Stazione di sollevamento acque reflue con serbatoio in materiale sintetico, con singola o doppia pompa
Applicazioni	Pompaggio di acque di scarico contenenti sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali	Pompaggio di acque di scarico contenenti sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali	Pompaggio di acque di scarico contenenti sostanze fecali che non possono essere convogliate al sistema fognario attraverso pendenze naturali
Portata Q_{max}			
Prevalenza H_{max}			
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Flessibilità di allacciamento massima grazie agli ingressi liberamente selezionabili → Ampio volume del serbatoio → WS ... Basic: inclusi collettori, controllo livello, apparecchio di comando e pompa 	<ul style="list-style-type: none"> → Uso universale grazie all'estensione del pozzetto fino a 2,75 m → Max. affidabilità operativa: anti-galleggiamento senza pesi per i livelli di acqua di falda fino alla superficie del terreno → Classe di carico fino a D 400 → Facile manutenzione grazie al chiusino sulla superficie → Lunga vita operativa grazie al pozzetto realizzato in polietilene esente da corrosione 	<ul style="list-style-type: none"> → Installazione flessibile → Anti-galleggiamento → Elevata stabilità
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Raccordo di mandata: Ø50/563 mm → Raccordo di ingresso: DN 100, DN 150 → Attacco mandata pompa: R 1½, R 2 → Volume lordo: 255/400 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Raccordo di mandata: R1¼, R1½ → Raccordo di ingresso: DN 100, DN 150, DN 200 → Attacco mandata pompa: R1¼, R1½ → Volume lordo: 340 ... 900 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Raccordo di mandata: G2 → Raccordo di ingresso: DN 150 → Attacco mandata pompa: Rp1½, Rp2, Rp2½, DN 80 → Volume lordo: 1215 l
Equipaggiamento/funzionamento	Pompe sommergibili Wilo che possono essere utilizzate: <ul style="list-style-type: none"> → Rexa UNI → Rexa CUT 	Pompe sommergibili Wilo che possono essere utilizzate: <ul style="list-style-type: none"> → Drain TMW 32 → Drain TS 40 → Drain TC 40 → Drain STS 40 → Drain MTC → Rexa CUT 	Pompe sommergibili Wilo che possono essere utilizzate: <ul style="list-style-type: none"> → Drain TS 40 → Rexa UNI → Drain TP 80 → Rexa FIT/PRO → Drain MTC → Rexa CUT

	Mixer verticali	Mixer sommergibili	Mixer sommergibili
			
			
Serie	Wilo-Vardo WEEDLESS	Wilo-Flumen OPTI-TR Wilo-Flumen EXCEL-TRE	Wilo-EMU TR/TRE 50-2 – TR 120-1
Campo di applicazione	Trattamento acque	Trattamento acque	Trattamento acque
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Mixer verticale a bassa velocità con motoriduttore	Mixer a motore sommerso ad alta velocità e compatto, ad azionamento diretto	Mixer a motore sommerso con unità di trasmissione planetaria monostadio a velocità media
Applicazioni	Funzionamento continuo e intermittente con acque reflue (con o senza sostanze fecali) e con il fango, per: → Sospensione di corpi solidi → Omogeneizzazione	Turbolenza di sostanze solide per evitare sedimentazioni nel bacino di raccolta e distruzione di manti di fango galleggianti	Produzione di turbolenza, sospensione di solidi, omogeneizzazione e prevenzione di manti di fango galleggianti
Portata Q_{max}	Spinta max.: 6000 N	Spinta max.: 200 – 920 N	Spinta max.: 160 – 6620 N
Prevalenza H_{max}	Potenza di circolazione max.: 7,5 m ³ /s		
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Miscelazione ottimale nei bacini con pianta quadrata o rettangolare → Sicurezza di funzionamento grazie al materiale dell'elica resistente all'usura → Di facile installazione negli impianti esistenti → Versione galleggiante per bacini con livelli di acqua variabili 	<ul style="list-style-type: none"> → Funzionamento affidabile grazie al sistema idraulico ottimizzato → Resistente all'usura grazie all'impiego di eliche in acciaio inossidabile microfuso → Diverse possibilità di utilizzo in diverse applicazioni, anche in caso di durata di funzionamento elevata → Riduzione dei costi energetici grazie all'uso di motori IE3 (EXCEL-TRE) per il miglior coefficiente di spinta possibile 	<ul style="list-style-type: none"> → Sicurezza di funzionamento. L'unità di trasmissione planetaria è dotata di un supporto di grandi dimensioni per assorbire in modo efficiente le forze di miscelazione → Efficienza energetica. L'innovativa geometria delle eliche e i motori IE3 ad alta efficienza energetica garantiscono il miglior coefficiente di spinta specifico possibile → Funzionamento affidabile. Elica con bordo di attacco piegato all'indietro evita l'intasamento
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Diametro elica: 2.50 m ... 1.50 m → Diametro albero mixer: 70 ... 114 mm → Lunghezza albero: from 2 m → Temperatura fluido: 3 ... 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> Disponibili versioni con: → Galleggiante per installazione galleggiante → Due livelli di elica → Protezione Ex → Convertitore di frequenza integrato 	<ul style="list-style-type: none"> → Installazione fissa a parete e pavimento → Installazione flessibile grazie all'utilizzo di dispositivi di abbassamento o attacchi speciali → Può essere ruotato verticalmente e orizzontalmente se installato con un dispositivo di abbassamento 	<ul style="list-style-type: none"> → Installazione fissa a parete → Installazione flessibile grazie al dispositivo di abbassamento → Può essere ruotato orizzontalmente se installato con un dispositivo di abbassamento → L'installazione con supporto consente il posizionamento libero in vasca

	Mixer sommersibili	Pompe di trasferimento	Processi di trattamento
			
Serie	Wilo-EMU TR/TRE 212 - TR/TRE 326-3	Wilo-EMU RZP 20 - RZP 80-2	Wilo-Sevio ACT
Campo di applicazione	Trattamento acque	Trattamento acque	Trattamento acque
Campo prestazioni			
Tipologia costruttiva	Mixer a motore sommerso a velocità ridotta grazie ad unità di trasmissione planetaria bistadio	Mixer a motore sommerso a trasmissione diretta o con unità di trasmissione planetaria monostadio	Mixer a motore sommerso con tubo di flusso per ottimizzare i processi di trattamento
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> → Creazione di correnti → Sospensione → Omogeneizzazione → Prevenzione di manti di fango galleggianti 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompaggio di: → Acque reflue (con o senza sostanze fecali) → Acqua di processo → Acqua industriale 	Processo di rimescolamento efficace dei carriers con la biomassa all'interno della vasca
Portata Q_{max}	Spinta max.: 390 - 4310 N	6.800 m ³ /h	Circulation capacity: 3.300 - 4.000 m ³ /h
Prevalenza H_{max}		1.1 m	
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Impiego efficiente dell'energia. L'innovativa geometria delle eliche e i motori IE3/IE4 a efficienza energetica garantiscono il miglior coefficiente di spinta specifico possibile → Affidabilità nel tempo. L'elica GFK/PA6 resistente all'usura ha una lunga durata e si distingue per l'effetto autopulente → Funzionamento regolare grazie al carico bilanciato dell'elica, anche con spinte elevate e in condizioni di afflusso sfavorevoli 	<ul style="list-style-type: none"> → Installabile verticalmente o inline → Elica autopulente per evitare l'intasamento → Elica in acciaio inossidabile o PUR 	<ul style="list-style-type: none"> → Design specifico per non danneggiare i carriers → Efficiente grazie alla distribuzione omogenea dei carriers nella vasca per un processo di trattamento ottimizzato → Riduzione dei costi energetici con performance di trattamento migliori → Disponibile anche con motore in classe di efficienza IE3 → Utilizzabile anche come retrofit per vasche esistenti
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Alimentazione rete: 3~400 V, 50 Hz → Modalità di funzionamento sommersa: S1 → Max. profondità di immersione: 20 m → Temperatura fluido: max. 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Max. profondità della vasca: 3 ... 8 m → Spessore dello strato di particelle di biomassa: 1.6 ... 5.5 m → Percentuale in volume di particelle di biomassa: 40 ... 70 % → Max. Temperatura fluido: 40 °C
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → L'installazione con supporto consente il posizionamento libero in vasca → Installazione flessibile 	<ul style="list-style-type: none"> → Installazione fissa direttamente sulla tubazione → Installazione flessibile grazie al dispositivo di abbassamento 	<ul style="list-style-type: none"> → Tubazione di aspirazione regolabile in altezza grazie al dispositivo di abbassamento → Tubazione di aspirazione con prolunga telescopica

Sistemi di aerazione

Sistemi di decantazione



Range upgrade



Serie	Wilo-Sevio AIR Wilo-Sevio ELASTOX	Wilo-Savus OPTI-DECA
Campo di applicazione	Trattamento acque	Trattamento acque
Campo prestazioni		
Tipologia costruttiva	Sistema di aerazione composto da diffusore a tubo, a pannelli e a piatto, con sistema di tubazioni per la distribuzione dell'aria compressa	Dispositivo di decantazione forzata
Applicazioni	Per l'apporto di bolle d'aria in fluidi di diversa natura come acqua o fanghi attivi per ossigenazione o miscelazione	Per per l'evacuazione efficace di acqua pulita negli impianti SBR
Portata Q_{max}		
Prevalenza H_{max}		
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> → Elevata efficienza del sistema grazie a membrane con alta capacità di scambio e basse perdite di carico → Elevata affidabilità operativa grazie all'impiego di membrane e diffusori antintasamento → Lunga vita operativa nelle applicazioni comunali e industriali grazie ai diversi tipi di materiale della membrana 	<ul style="list-style-type: none"> → Evacuazione efficace e sicura dell'acqua pulita, per garantire una qualità elevata delle acque trattate → Elevata sicurezza di funzionamento grazie al punto di scarico fisso e alla struttura di raccolta mobile → Nessuna contaminazione grazie al processo ciclico di decantazione → Tecnologia di decantazione grazie al design specifico per ogni impianto
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> → Temperatura ingresso aria: max. 80 °C → Temperatura fluido: 5 ... 35 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Quantità di deflusso: 200 ... 1000 m³/h → Tubazione di sfioro: DN 200 ... DN 300 → Tubazione di scarico: DN 200 ... DN 400 Quantità di deflusso superiore a 1000 m³/h su richiesta
Equipaggiamento/ funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> → Condotta di alimentazione → Condotta di distribuzione principale → Tubo diffusore → Condotta di distribuzione terminale → Diffusori → Elementi di fissaggio 	<ul style="list-style-type: none"> → Unità di sfioro e di scarico, snodo, supporto per fissaggio a parete → Sistema di sollevamento elettrico





SUPPORTO PRATICO PER IL VOSTRO LAVORO QUOTIDIANO.

SEMPRE AL VOSTRO FIANCO: SERVICE WILO

Lo scopo del nostro lavoro è quello di supportarvi quotidianamente. Ecco perché i nostri servizi non si limitano soltanto a prodotti e sistemi di alta qualità. Forniamo anche servizi intelligenti per tutte le fasi del progetto, dalla progettazione e configurazione fino all'installazione e alla manutenzione. Vi terremo aggiornati sulle ultime tecnologie e tendenze e vi forniremo interessanti opzioni per il finanziamento del progetto. Siamo sempre disponibili, con servizi personalizzati, grazie al nostro personale competente presente in oltre 60 paesi e oltre 2.500 ingegneri Wilo in tutto il mondo.



I NOSTRI SERVIZI PER VOI: DALLA CONSULENZA ALLA MANUTENZIONE.

Wilo-Energy Solutions

Per una maggiore economia e sostenibilità: Wilo-Energy Solutions aiuta i clienti a essere proattivi nella sostituzione di vecchie pompe esistenti e attualmente installate, con pompe Wilo ad alta efficienza di ultima generazione. Ciò consente di ridurre i costi dell'energia elettrica utilizzata fino al 90%. Offriamo consulenze e analisi mirate per offrirvi una panoramica dei potenziali risparmi, degli investimenti necessari e dei periodi di ammortamento. E forniamo un supporto completo durante la transizione verso soluzioni tecnologiche ad alta efficienza.

Try & Buy

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

WiloCare

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



*Verificare per quali serie sono disponibili

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

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

PROGETTAZIONE E SELEZIONE

Vogliamo la soluzione perfetta per le vostre esigenze. Ecco perché forniamo una consulenza personalizzata prima dell'acquisto, per aiutarvi a trovare la soluzione di prodotto ottimale.

I nostri servizi:

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



SERVICE

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

I nostri servizi:

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

CORSI E SEMINARI

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

I nostri servizi:

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





Note



Note



Note



Note



Note



Note



Note



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

Iscritta al Registro AEE con numero IT8070000010481

Società soggetta a direzione e coordinamento di WILO SE