



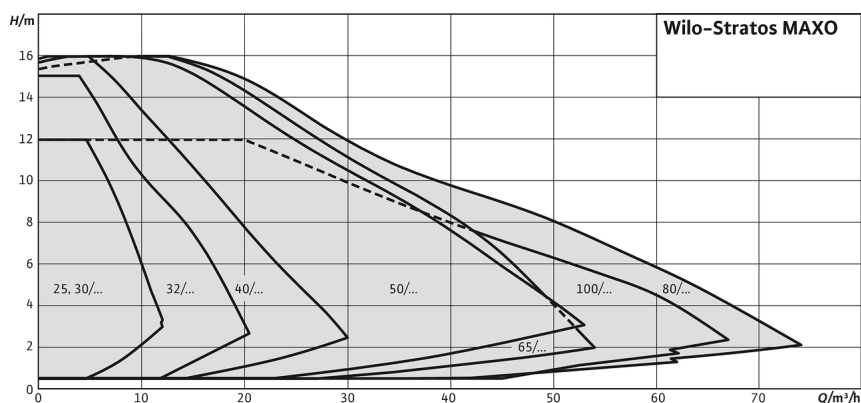
La pompa Smart per edifici commerciali con sistema di controllo dell'edificio.

grazie alle innovative funzioni di risparmio energetico ottimizzate, Wilo-Stratos MAXO definisce nuovi standard in termini di efficienza energetica per le applicazioni HVAC e per acqua potabile destinate all'uso commerciale. Inoltre, l'estrema intuitività dei comandi la rende ancora più semplice da utilizzare.



Particolarità/vantaggi del prodotto

- > Varie opzioni da integrare nel sistema di controllo dell'edificio
- > Impiego intuitivo grazie all'impostazione guidata dall'utente con la Setup Guide combinata con il nuovo display e il nuovo pulsante di comando con tecnologia del pulsante verde.
- > Massima efficienza energetica grazie al contributo di funzioni di risparmio energetico ottimizzate e innovative (ad es. No-Flow Stop).
- > Efficienza di sistema ottimale grazie alle nuove e innovative funzioni di regolazione intelligenti come ad es. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. e ΔT -const.
- > Le più moderne interfacce di comunicazione (ad es. Bluetooth) per il collegamento a terminali mobili e a sistemi diretti di collegamento e di comando delle pompe mediante Wilo Net.
- > Massimo comfort nel montaggio elettrico grazie al vano morsetti ben disposto e spazioso e al connettore Wilo-Connector ottimizzato.



Tipo costruttivo

Pompa di ricircolo con rotore bagnato Smart con raccordo flangiato oppure a bocchettoni, motore EC con regolazione elettronica delle prestazioni integrata.

Impiego

Tutti gli impianti di riscaldamento ad acqua calda, impianti di condizionamento, circuiti chiusi di raffreddamento, impianti di circolazione industriali.

Equipaggiamento/funzionamento

Campi d'applicazione

Grazie all'impostazione precisa del modo di regolazione per il tipo di applicazione specifico dell'impianto (ad es. radiatore, pannelli radianti, raffreddamento soffitto), la pompa permette agli impianti di funzionare con la massima efficienza.

Riscaldamento

- > Radiatore
- > Riscaldamento a pannelli radianti
- > Riscaldamento a soffitto
- > Generatore d'aria calda
- > Compensatore idraulico
- > Scambiatore di calore

Raffreddamento

- > Raffreddamento soffitto
- > Pannelli raffreddanti
- > Condizionatori
- > Compensatore idraulico
- > Scambiatore di calore

Riscaldamento e raffreddamento combinati

- > Commutazione automatica

A seconda dell'applicazione selezionata sono disponibili i modi di regolazione seguenti:

Modi di regolazione

- > Numero di giri costante (funzionamento come servomotore)
- > Δp -c per pressione differenziale costante
- > Δp -v per pressione differenziale variabile
- > Dynamic Adapt plus per l'adattamento continuo (dinamico) della portata al fabbisogno effettivo
- > T-const. per la regolazione della temperatura costante
- > ΔT per la regolazione della temperatura differenziale
- > Q costante per la regolazione della portata costante
- > Multi-Flow Adaptation: Calcolo della portata totale nella pompa di adduzione per l'alimentazione in base al fabbisogno delle pompe ausiliarie nei distributori del circuito di riscaldamento
- > Regolazione PID definita dall'utente

Funzioni opzionali

- > Q-Limit_{max.} per la limitazione della portata massima
- > Q-Limit_{min.} per la limitazione della portata minima
- > No-Flow Stop (portata spegnimento pari a zero)
- > Funzionamento a regime ridotto automatico
- > Regolazione punto negativo (regolazione Δp -c con sensore valore reale esterno)
- > Inclinazione variabile della curva caratteristica Δp -v

Impostazioni manuali

- > Selezione del campo d'applicazione mediante Setup Guide
- > Impostazione dei relativi parametri di funzionamento
- > Punto di lavoro nominale: inserimento diretto del punto di lavoro calcolato con Δp -v
- > Visualizzazione dello stato
- > Impostazione e ripristino del contatore della quantità di energia (calore e freddo)
- > Funzione di aerazione della pompa
- > Blocco tastiera per il blocco delle impostazioni
- > Funzione per il ripristino delle impostazioni di fabbrica o dei parametri di ripristino memorizzati (set di parametri)
- > Parametrizzazione ingressi analogici
- > Parametrizzazione ingressi binari
- > Parametrizzazione uscite relè
- > Funzionamento a pompa doppia (con 2 pompe singole, azionate come pompa doppia)

Funzioni automatiche

- > Adattamento delle prestazioni ottimizzato in base al fabbisogno per un funzionamento efficiente in base al modo di funzionamento
- > Riconoscimento funzionamento a regime ridotto
- > Spegnimento con rilevamento portata pari a zero (No-Flow Stop)
- > Avviamento dolce
- > Routine automatiche per l'eliminazione delle anomalie (ad es. funzione di sbloccaggio)
- > Commutazione riscaldamento/raffreddamento
- > Protezione integrale del motore con elettronica di sgancio integrata

Ingressi di comando esterni e relative funzioni

- > 2 ingressi analogici:
 - > Tipi di segnale: 0 - 10 V, 2 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, PT1000
 - > Applicazioni: Impostazione a distanza del valore di consegna di ogni modo di regolazione (ad eccezione di Multi-Flow Adaptation), ingressi sensore per la temperatura, pressione differenziale o sensore libero nella modalità PID definita dall'utente
- > 2 ingressi digitali:
 - > Per ingressi o interruttori liberi da potenziale
- > Funzioni parametrizzabili:
 - > Ext. OFF
 - > Ext. MIN
 - > Ext. MAX
 - > MANUAL (BMS-OFF)
 - > Blocco tasti
 - > Commutazione riscaldamento/raffreddamento

Wilo Net per la gestione delle pompe doppie formate da 2 pompe singole, comunicazione di più pompe tra loro e impostazione a distanza delle pompe tramite gateway

Funzioni di segnalazione e visualizzazione

- > Display in stato Indicatore di funzionamento:
 - > Valore di consegna
 - > Prevalenza reale
 - > Portata effettiva
 - > Potenza assorbita
 - > Consumo elettrico
 - > Temperature
- > LED di stato: Funzionamento corretto (LED verde), comunicazione pompe (LED blu)
- > Stato del display indicazione errore (colore display rosso):
 - > Codice d'errore e descrizione dell'errore in formato testo
 - > Misure correttive
- > Stato del display indicazione avvertenza (colore display giallo):
 - > Codici di avvertenza e descrizione dettagliata dell'avvertenza
 - > Misure correttive
- > Stato del display indicazione processo (colore display blu):
 - > Sfiato della pompa
 - > Procedura di aggiornamento
- > Stato del display comunicazione BMS (colore display blu):
 - > Riepilogo dei parametri BMS attivi (velocità di trasmissione dati, indirizzo,...)
 - > Segnalazione cumulativa di blocco SSM (contatto in commutazione libero da potenziale)
 - > Segnalazione cumulativa di funzionamento SBM (contatto di chiusura libero da potenziale)

Scambio di dati

- > Interfaccia Bluetooth per lo scambio di dati wireless e il comando a distanza della pompa tramite smartphone o tablet.
- > Interfaccia seriale digitale Modbus RTU per il collegamento al sistema di automazione degli edifici tramite sistema BUS RS485 (possibile con il modulo Wilo-CIF Modbus RTU).
- > Interfaccia seriale digitale BACnet MS/TP per il collegamento al sistema di automazione degli edifici mediante sistema BUS RS485 (possibile con il modulo Wilo-CIF BACnet MS/TP).
- > Interfaccia seriale digitale LON per il collegamento ai sistemi di automazione degli edifici mediante sistema BUS LONWorks (possibile con il modulo Wilo-CIF LON).
- > Interfaccia seriale digitale PLR per il collegamento ai sistemi di automazione degli edifici mediante moduli di accoppiamento specifici (possibile con il modulo Wilo-CIF PLR).

Management pompa doppia (pompa doppia o 2 pompe singole)

- > Funzionamento principale/di riserva (scambio automatico pompe per blocco/scambio pompe in base al tempo)
- > Funzionamento in parallelo (addizione/disattivazione della pompa di punta ottimizzate al migliore rendimento)

Equipaggiamento

- > Con pompe flangiate: versioni flangia
 - > Versione standard per pompe DN 32 fino a DN 65: flangia combinata PN 6/10 (flangia PN 16 secondo EN 1092-2) per controflange PN 6 e PN 16
 - > Versione standard per pompe DN 80 / DN 100: flangia PN 6 (dimensionata PN 16 secondo EN 1092-2) per controflangia PN 6
 - > Versione speciale per pompe DN 32 fino a DN 100: flangia PN 16 (secondo EN 1092-2) per controflangia PN 16
- > Numerose interfacce di comunicazione integrate e slot per moduli CIF opzionali
- > 5 entrate per cavi per il collegamento delle interfacce di comunicazione
- > Interfaccia Bluetooth
- > Display grafico ad alta risoluzione con manopola verde e 2 tasti
- > Vano morsetti di semplice utilizzo
- > Sensore temperatura integrato
- > Isolamento termico di serie per applicazioni di riscaldamento
- > Attacco rapido elettrico con Wilo-Connector ottimizzato per la tensione di alimentazione

Fornitura

- > Pompa
- > Wilo-Connector ottimizzato
- > 2x pressacavo M16 x 1,5
- > Rondelle per viti flangiate (per diametri nominali di raccordo DN 32 - DN 65)
- > Guarnizioni per attacco filettato
- > Isolamento termico
- > Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

Chiave di lettura

Esempio: **Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12**

**Stratos
MAXO**

**30/
0,5-12**

Pompa ad alta efficienza (pompa a bocchettoni oppure flangiata), regolata elettronicamente
Diametro nominale raccordo
Campo di prevalenza nominale [m]

Dati tecnici

- Campo di temperature consentito da -10 °C a +110 °C
- Alimentazione di rete 1~230 V, 50/60 Hz
- Grado di protezione IPX4D
- Raccordo a bocchettone o flangia (a seconda del tipo) Rp 1 fino a DN 100
- Max. pressione di esercizio versione standard: 6/10 bar oppure 6 bar (versione speciale: 10 bar o 16 bar)
- Classe isolamento: F
- Emissione disturbi elettromagnetici in base a: EN 61800-3:2004+A1:2012/ambiente residenziale (C1)
- Immunità ai disturbi secondo: EN 61800-3:2004+A1:2012/ambiente industriale (C2)

Materiali

- Corpo pompa: ghisa grigia rivestita in cataforesi (KTL)
- Isolamento termico: polipropilene
- Albero: Acciaio inossidabile
- Cuscinetti: Carbone
- Girante: Materiale sintetico

Descrizione/costruzione

- Pompa di ricircolo a rotore bagnato Smart con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni integrata
- Tecnologia del pulsante verde e display grafico
- Protezione del motore con elettronica di sgancio
- Collegamento a spina per un incremento delle funzioni con modulo CIF opzionale per l'automazione degli edifici
- Girante con spirale tridimensionale e canotto separatore in materiale composito di fibra di carbonio

Lista prodotti

Numero di risultati: 73

Denominazione del prodotto	Alimentazione di rete	Indice di efficienza energetica IEE	Mandata Q_{max}	Prevalenza H_{max}	Pressione d'esercizio massima PN	Raccordo per tubi	Lunghezza costruttiva l_0	Peso lordo circa m	Codice articolo
Stratos MAXO 25/0,5-4 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	7,0 m³/h	4,0 m	10 bar	G 1½	180 mm	8,3 kg	2164567
Stratos MAXO 25/0,5-6 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	9,0 m³/h	6,0 m	10 bar	G 1½	180 mm	8,3 kg	2164568
Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	9,8 m³/h	8,0 m	10 bar	G 1½	180 mm	8,3 kg	2164569
Stratos MAXO 25/0,5-10 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	10,0 m	10 bar	G 1½	180 mm	8,6 kg	2164570
Stratos MAXO 25/0,5-12 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	11,0 m	10 bar	G 1½	180 mm	8,6 kg	2164571
Stratos MAXO 30/0,5-4 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	7,0 m³/h	4,0 m	10 bar	G 2	180 mm	8,3 kg	2164572
Stratos MAXO 30/0,5-6 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	9,0 m³/h	6,0 m	10 bar	G 2	180 mm	8,3 kg	2164573
Stratos MAXO 30/0,5-8 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	9,8 m³/h	8,0 m	10 bar	G 2	180 mm	8,3 kg	2164574
Stratos MAXO 30/0,5-10 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	10,0 m	10 bar	G 2	180 mm	8,6 kg	2164575
Stratos MAXO 30/0,5-12 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	11,0 m	10 bar	G 2	180 mm	8,6 kg	2164576
Stratos MAXO 30/0,5-14 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	13,0 m	10 bar	G 2	180 mm	8,6 kg	2164577
Stratos MAXO 25/0,5-4 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	7,0 m³/h	4,0 m	16 bar	G 1½	180 mm	8,3 kg	2186255
Stratos MAXO 25/0,5-6 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	9,0 m³/h	6,0 m	16 bar	G 1½	180 mm	8,3 kg	2186256
Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	9,8 m³/h	8,0 m	16 bar	G 1½	180 mm	8,3 kg	2186257
Stratos MAXO 25/0,5-10 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	10,0 m	16 bar	G 1½	180 mm	8,6 kg	2186258
Stratos MAXO 25/0,5-12 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	11,0 m	16 bar	G 1½	180 mm	8,6 kg	2186259
Stratos MAXO 30/0,5-4 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	7,0 m³/h	4,0 m	16 bar	G 2	180 mm	8,3 kg	2186260
Stratos MAXO 30/0,5-6 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	9,0 m³/h	6,0 m	16 bar	G 2	180 mm	8,3 kg	2186261
Stratos MAXO 30/0,5-8 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	9,8 m³/h	8,0 m	16 bar	G 2	180 mm	8,3 kg	2186262
Stratos MAXO 30/0,5-10 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	10,0 m	16 bar	G 2	180 mm	8,6 kg	2186263
Stratos MAXO 30/0,5-12 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	11,0 m	16 bar	G 2	180 mm	8,6 kg	2186264
Stratos MAXO 30/0,5-14 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	12,0 m³/h	13,0 m	16 bar	G 2	180 mm	8,6 kg	2186265
Stratos MAXO 32/0,5-8 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	10,0 m³/h	8,0 m	10 bar	DN 32	220 mm	14,2 kg	2164578
Stratos MAXO 32/0,5-10 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	15,2 m³/h	10,0 m	10 bar	DN 32	220 mm	14,5 kg	2164579
Stratos MAXO 32/0,5-12 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	16,5 m³/h	11,0 m	10 bar	DN 32	220 mm	14,5 kg	2164580
Stratos MAXO 32/0,5-16 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	20,5 m³/h	15,0 m	10 bar	DN 32	220 mm	18,8 kg	2164581

Denominazione del prodotto	Alimentazione di rete	Indice di efficienza energetica IEE	Mandata Q_{max}	Prevalenza H_{max}	Pressione d'esercizio massima PN	Raccordo per tubi	Lunghezza costruttiva l_0	Peso lordo circa m	Codice articolo
Stratos MAXO 40/0,5-4 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	15,5 m³/h	4,0 m	10 bar	DN 40	220 mm	14,8 kg	2164582
Stratos MAXO 40/0,5-8 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	21,0 m³/h	8,0 m	10 bar	DN 40	220 mm	15,1 kg	2164583
Stratos MAXO 40/0,5-12 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	27,0 m³/h	12,0 m	10 bar	DN 40	250 mm	19,9 kg	2164584
Stratos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	30,0 m³/h	16,0 m	10 bar	DN 40	250 mm	19,9 kg	2164585
Stratos MAXO 50/0,5-6 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	22,0 m³/h	6,0 m	10 bar	DN 50	240 mm	17,2 kg	2164586
Stratos MAXO 50/0,5-8 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	24,0 m³/h	8,0 m	10 bar	DN 50	240 mm	21,3 kg	2164587
Stratos MAXO 50/0,5-9 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	33,0 m³/h	9,0 m	10 bar	DN 50	280 mm	22,2 kg	2164588
Stratos MAXO 50/0,5-12 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	34,0 m³/h	12,0 m	10 bar	DN 50	280 mm	22,2 kg	2164589
Stratos MAXO 50/0,5-14 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	47,0 m³/h	14,0 m	10 bar	DN 50	340 mm	31,3 kg	2164590
Stratos MAXO 50/0,5-16 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	53,0 m³/h	16,0 m	10 bar	DN 50	340 mm	32,4 kg	2164591
Stratos MAXO 65/0,5-6 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	35,0 m³/h	6,0 m	10 bar	DN 65	280 mm	23,9 kg	2164592
Stratos MAXO 65/0,5-9 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	41,0 m³/h	9,0 m	10 bar	DN 65	280 mm	23,9 kg	2164593
Stratos MAXO 65/0,5-12 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	46,0 m³/h	12,0 m	10 bar	DN 65	340 mm	33,8 kg	2164594
Stratos MAXO 65/0,5-16 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	54,0 m³/h	16,0 m	10 bar	DN 65	340 mm	34,9 kg	2164595
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN 6	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	62,0 m³/h	7,0 m	6 bar	DN 80	360 mm	35,1 kg	2164596
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN 10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	62,0 m³/h	7,0 m	10 bar	DN 80	360 mm	35,1 kg	2164597
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN 6	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	67,0 m³/h	12,0 m	6 bar	DN 80	360 mm	36,2 kg	2164598
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN 10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	67,0 m³/h	12,0 m	10 bar	DN 80	360 mm	36,2 kg	2164599
Stratos MAXO 80/0,5-16 PN 6	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	74,0 m³/h	15,9 m	6 bar	DN 80	360 mm	36,2 kg	2164600
Stratos MAXO 80/0,5-16 PN 10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	74,0 m³/h	15,9 m	10 bar	DN 80	360 mm	36,2 kg	2164601
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN 6	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	62,0 m³/h	7,0 m	6 bar	DN 100	360 mm	38,2 kg	2164602
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN 10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	62,0 m³/h	7,0 m	10 bar	DN 100	360 mm	38,2 kg	2164603
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN 6	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	67,0 m³/h	12,0 m	6 bar	DN 100	360 mm	39,3 kg	2164604
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN 10	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	67,0 m³/h	12,0 m	10 bar	DN 100	360 mm	39,3 kg	2164605
Stratos MAXO 32/0,5-8 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	10,0 m³/h	8,0 m	16 bar	DN 32	220 mm	14,2 kg	2186266
Stratos MAXO 32/0,5-10 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	15,2 m³/h	10,0 m	16 bar	DN 32	220 mm	14,5 kg	2186267
Stratos MAXO 32/0,5-12 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	16,5 m³/h	11,0 m	16 bar	DN 32	220 mm	14,5 kg	2186268
Stratos MAXO 32/0,5-16 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	20,5 m³/h	15,0 m	16 bar	DN 32	220 mm	18,8 kg	2186269

Denominazione del prodotto	Alimentazione di rete	Indice di efficienza energetica IEE	Mandata Q_{max}	Prevalenza H_{max}	Pressione d'esercizio massima PN	Raccordo per tubi	Lunghezza costruttiva l_0	Peso lordo circa m	Codice articolo
Stratos MAXO 40/0,5-4 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	15,5 m³/h	4,0 m	16 bar	DN 40	220 mm	14,8 kg	2186270
Stratos MAXO 40/0,5-8 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	21,0 m³/h	8,0 m	16 bar	DN 40	220 mm	15,1 kg	2186271
Stratos MAXO 40/0,5-12 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	27,0 m³/h	12,0 m	16 bar	DN 40	250 mm	19,9 kg	2186272
Stratos MAXO 40/0,5-16 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	30,0 m³/h	16,0 m	16 bar	DN 40	250 mm	19,9 kg	2186273
Stratos MAXO 50/0,5-6 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	22,0 m³/h	6,0 m	16 bar	DN 50	240 mm	17,2 kg	2186274
Stratos MAXO 50/0,5-8 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	24,0 m³/h	8,0 m	16 bar	DN 50	240 mm	21,3 kg	2186275
Stratos MAXO 50/0,5-9 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	33,0 m³/h	9,0 m	16 bar	DN 50	280 mm	22,2 kg	2186276
Stratos MAXO 50/0,5-12 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	34,0 m³/h	12,0 m	16 bar	DN 50	280 mm	22,2 kg	2186277
Stratos MAXO 50/0,5-14 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	47,0 m³/h	14,0 m	16 bar	DN 50	340 mm	31,3 kg	2186278
Stratos MAXO 50/0,5-16 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	53,0 m³/h	16,0 m	16 bar	DN 50	340 mm	32,4 kg	2186279
Stratos MAXO 65/0,5-6 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	35,0 m³/h	6,0 m	16 bar	DN 65	280 mm	23,9 kg	2186280
Stratos MAXO 65/0,5-9 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	41,0 m³/h	9,0 m	16 bar	DN 65	280 mm	23,9 kg	2186281
Stratos MAXO 65/0,5-12 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	46,0 m³/h	12,0 m	16 bar	DN 65	340 mm	33,8 kg	2186282
Stratos MAXO 65/0,5-16 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	54,0 m³/h	16,0 m	16 bar	DN 65	340 mm	34,9 kg	2186283
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	62,0 m³/h	7,0 m	16 bar	DN 80	360 mm	35,1 kg	2186284
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	67,0 m³/h	12,0 m	16 bar	DN 80	360 mm	36,2 kg	2186285
Stratos MAXO 80/0,5-16 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	74,0 m³/h	15,9 m	16 bar	DN 80	360 mm	36,2 kg	2186286
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	62,0 m³/h	7,0 m	16 bar	DN 100	360 mm	38,2 kg	2186287
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN 16	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	67,0 m³/h	12,0 m	16 bar	DN 100	360 mm	39,3 kg	2186288



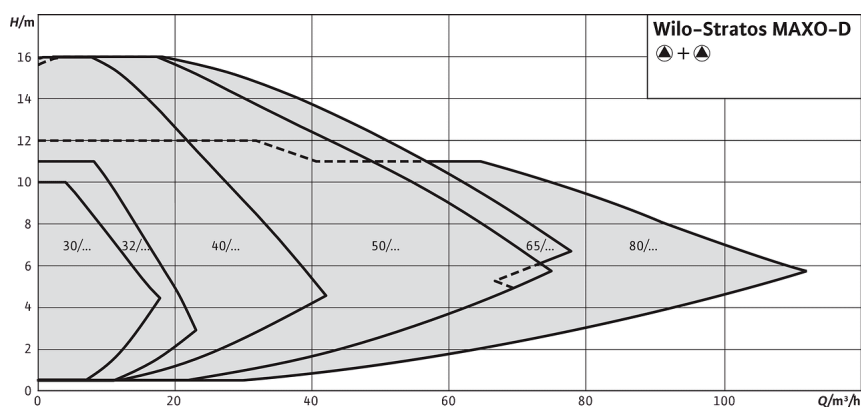
Una marcia in più nel mondo di domani

Maggiore efficienza, connettività e praticità: Wilo-Stratos MAXO e Wilo-Stratos MAXO-D vi trasportano nella tecnologia delle pompe del futuro. Le innovazioni futuristiche della prima pompa Smart al mondo* vi semplificano la vita a partire da oggi.



Particolarità/vantaggi del prodotto

- > Uso intuitivo grazie all'impostazione guidata dall'utente con la Setup Guide combinata con il nuovo display e il nuovo pulsante di comando con tecnologia del pulsante verde.
- > Massima efficienza energetica grazie al contributo di funzioni di risparmio energetico ottimizzate e innovative (ad es. No-Flow Stop).
- > Efficienza di sistema ottimale grazie alle nuove e innovative funzioni di regolazione intelligenti come ad es. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. e ΔT -const.
- > Interfacce di comunicazione di ultima generazione (ad es. Bluetooth) per il collegamento a dispositivi mobili e il collegamento diretto ad altre pompe mediante Wilo Net per la gestione contemporanea di più pompe.
- > Massima praticità d'installazione grazie all'ampio e generoso vano morsetti, nonché l'ottimizzato Wilo-Connector.



Tipo costruttivo

Pompa doppia di ricircolo con rotore bagnato Smart con raccordo flangiato oppure a bocchettoni, motore EC con regolazione elettronica delle prestazioni integrata.

Impiego

Tutti gli impianti di riscaldamento ad acqua calda, impianti di condizionamento, circuiti chiusi di raffreddamento, impianti di circolazione industriali.

Equipaggiamento/funzionamento

Campi d'applicazione

Grazie all'impostazione precisa del modo di regolazione per il tipo di applicazione specifico dell'impianto (ad es. radiatore, pannelli radianti, raffreddamento soffitto), la pompa permette agli impianti di funzionare con la massima efficienza.

- > Riscaldamento
- > Radiatore
- > Riscaldamento a pannelli radianti
- > Riscaldamento a soffitto
- > Generatore d'aria calda
- > Compensatore idraulico
- > Scambiatore di calore

Raffreddamento

- > Raffreddamento soffitto
- > Pannelli raffreddanti
- > Condizionatori
- > Compensatore idraulico
- > Scambiatore di calore

Riscaldamento e raffreddamento combinati

- > Commutazione automatica

A seconda dell'applicazione selezionata sono disponibili i modi di regolazione seguenti:

Modi di regolazione

- > Numero di giri costante (funzionamento come servomotore)
- > Δp -c per pressione differenziale costante
- > Δp -v per pressione differenziale variabile
- > Dynamic Adapt plus per l'adattamento continuo (dinamico) della portata al fabbisogno effettivo
- > T-const. per la regolazione della temperatura costante
- > ΔT per la regolazione della temperatura differenziale
- > Q costante per la regolazione della portata costante
- > Multi-Flow Adaptation: Calcolo della portata totale nella pompa di adduzione per l'alimentazione in base al fabbisogno delle pompe ausiliarie nei distributori del circuito di riscaldamento
- > Regolazione PID definita dall'utente

Funzioni opzionali

- > Q-Limit_{max.} per la limitazione della portata massima
- > Q-Limit_{min.} per la limitazione della portata minima
- > No-Flow Stop (portata spegnimento pari a zero)
- > Funzionamento a regime ridotto automatico
- > Regolazione punto negativo (regolazione Δp -c con sensore valore reale esterno)
- > Rilevamento disinfezione termica (Stratos MAXO-Z)
- > Inclinazione variabile della curva caratteristica Δp -v

Impostazioni manuali

- > Selezione del campo d'applicazione mediante Setup Guide
- > Impostazione dei relativi parametri di funzionamento
- > Punto di lavoro nominale: inserimento diretto del punto di lavoro calcolato con Δp -v
- > Visualizzazione dello stato
- > Impostazione e ripristino del contatore della quantità di energia (calore e freddo)
- > Funzione di aerazione della pompa
- > Blocco tastiera per il blocco delle impostazioni
- > Funzione per il ripristino delle impostazioni di fabbrica o dei parametri di ripristino memorizzati (set di parametri)
- > Parametrizzazione ingressi analogici
- > Parametrizzazione ingressi binari
- > Parametrizzazione uscite relè
- > Funzionamento a pompa doppia (con 2 pompe singole, azionate come pompa doppia)

Funzioni automatiche

- > Adattamento delle prestazioni ottimizzato in base al fabbisogno per un funzionamento efficiente in base al modo di funzionamento
- > Riconoscimento funzionamento a regime ridotto
- > Spegnimento con rilevamento portata pari a zero (No-Flow Stop)
- > Avviamento dolce
- > Routine automatiche per l'eliminazione delle anomalie (ad es. funzione di sbloccaggio)
- > Commutazione riscaldamento/raffreddamento
- > Protezione integrale del motore con elettronica di sgancio integrata

Ingressi di comando esterni e relative funzioni

2 ingressi analogici:

- > Tipi di segnale: 0 - 10 V, 2 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, PT1000
- > Applicazioni: Impostazione a distanza del valore di consegna di ogni modo di regolazione (ad eccezione di Multi-Flow Adaptation), ingressi sensore per la temperatura, pressione differenziale o sensore libero nella modalità PID definita dall'utente

2 ingressi digitali:

- > Per ingressi o interruttori liberi da potenziale
- > Funzioni parametrizzabili:
 - > Ext. OFF
 - > Ext. MIN
 - > Ext. MAX
 - > MANUAL (BMS-OFF)
 - > Blocco tasti
 - > Commutazione riscaldamento/raffreddamento

Wilo Net per la gestione delle pompe doppie formate da 2 pompe singole, comunicazione di più pompe tra loro e impostazione a distanza delle pompe tramite gateway

Funzioni di segnalazione e visualizzazione

- > Display in stato Indicatore di funzionamento:
 - > Valore di consegna
 - > Prevalenza reale
 - > Portata effettiva
 - > Potenza assorbita
 - > Consumo elettrico
 - > Temperature
- > LED di stato: Funzionamento corretto (LED verde), comunicazione pompe (LED blu)
- > Stato del display indicazione errore (colore display rosso):
 - > Codice d'errore e descrizione dell'errore in formato testo
 - > Misure correttive
- > Stato del display indicazione avvertenza (colore display giallo):
 - > Codici di avvertenza e descrizione dettagliata dell'avvertenza
 - > Misure correttive
- > Stato del display indicazione processo (colore display blu):
 - > Sfiato della pompa
 - > Procedura di aggiornamento
- > Stato del display comunicazione BMS (colore display blu):
 - > Riepilogo dei parametri BMS attivi (velocità di trasmissione dati, indirizzo,...)
- > Segnalazione cumulativa di blocco SSM (contatto in commutazione libero da potenziale)
- > Segnalazione cumulativa di funzionamento SBM (contatto di chiusura libero da potenziale)

Scambio di dati

- > Interfaccia Bluetooth per lo scambio di dati wireless e il comando a distanza della pompa tramite smartphone o tablet.
- > Interfaccia seriale digitale Modbus RTU per il collegamento al sistema di automazione degli edifici tramite sistema BUS RS485 (possibile con il modulo Wilo-CIF Modbus RTU).
- > Interfaccia seriale digitale BACnet MS/TP per il collegamento al sistema di automazione degli edifici mediante sistema BUS RS485 (possibile con il modulo Wilo-CIF BACnet MS/TP).
- > Interfaccia seriale digitale LON per il collegamento ai sistemi di automazione degli edifici mediante sistema BUS LONWorks (possibile con il modulo Wilo-CIF LON).
- > Interfaccia seriale digitale PLR per il collegamento ai sistemi di automazione degli edifici mediante moduli di accoppiamento specifici (possibile con il modulo Wilo-CIF PLR).

Management pompa doppia (pompa doppia o 2 pompe singole)

- > Funzionamento principale/di riserva (scambio automatico pompe per blocco/scambio pompe in base al tempo)
- > Funzionamento in parallelo (addizione/disattivazione della pompa di punta ottimizzate al migliore rendimento)

Equipaggiamento

- > Con pompe flangiate: versioni flangia
 - > Versione standard per pompe DN 32 fino a DN 65: flangia combinata PN 6/10 (flangia PN 16 secondo EN 1092-2) per controflange PN 6 e PN 16
 - > Versione standard per pompe DN 80 / DN 100: flangia PN 6 (dimensionata PN 16 secondo EN 1092-2) per controflangia PN 6
 - > Versione speciale per pompe DN 32 fino a DN 100: flangia PN 16 (secondo EN 1092-2) per controflangia PN 16
- > Numerose interfacce di comunicazione integrate e slot per moduli CIF opzionali
- > 5 entrate per cavi per il collegamento delle interfacce di comunicazione
- > Interfaccia Bluetooth
- > Display grafico ad alta risoluzione con manopola verde e 2 tasti
- > Vano morsetti di semplice utilizzo
- > Sensore temperatura integrato
- > Collegamento elettrico rapido con connettore Wilo-Connector ottimizzato per la tensione di alimentazione

Fornitura

- > Pompa
- > 2x Wilo-Connector ottimizzato
- > 4x pressacavo M16 x 1,5
- > Rondelle per viti flangiate (per diametri nominali di raccordo DN 32 - DN 65)
- > Guarnizioni per attacco filettato
- > Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

Chiave di lettura

Esempio:	Stratos MAXO D 40/0,5-8
Stratos	Pompa ad alta efficienza (pompa flangiata), regolata elettronicamente
MAXO	Pompa doppia
D	Diametro nominale raccordo
40/	Campo di prevalenza nominale [m]
0,5-8	

Dati tecnici

- Campo di temperature consentito da -10 °C a +110 °C
- Alimentazione di rete 1~230 V, 50/60 Hz
- Grado di protezione IPX4D
- Raccordo a bocchettone DN 30 (RP 1^{1/4})
- Raccordo a flangia da DN 32 fino a DN 80
- Max. pressione di esercizio versione standard: 6/10 bar oppure 6 bar (versione speciale: 10 bar o 16 bar)
- Classe isolamento: F
- Emissione disturbi elettromagnetici in base a: EN 61800-3:2004+A1:2012/ambiente residenziale (C1)
- Immunità ai disturbi secondo: EN 61800-3:2004+A1:2012/ambiente industriale (C2)

Materiali

- Corpo pompa: ghisa grigia rivestita in cataforesi (KTL)
- Albero: Acciaio inossidabile
- Cuscinetti: Carbone
- Girante: Materiale sintetico

Descrizione/costruzione

- Pompa doppia di ricircolo a rotore bagnato Smart con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni integrata
- Tecnologia del pulsante verde e display grafico
- Protezione del motore con elettronica di sgancio
- Collegamento a spina per un incremento delle funzioni con moduli CIF opzionali per l'automazione degli edifici
- Girante con spirale tridimensionale e canotto separatore in materiale composito di fibra di carbonio

Lista prodotti

Numero di risultati: 39

Denominazione del prodotto	Alimentazione di rete	Indice di efficienza energetica IEE	Pressione d'esercizio massima <i>PN</i>	Raccordo per tubi	Lunghezza costruttiva <i>l₀</i>	Peso lordo circa <i>m</i>	Mandata <i>Q_{max add}</i>	Codice articolo
Stratos MAXO-D 30/0,5-6 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	10 bar	G 2	180 mm	20,6 kg	13,5 m³/h	2164645
Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	10 bar	G 2	180 mm	21,2 kg	17,8 m³/h	2164646
Stratos MAXO-D 30/0,5-6 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	16 bar	G 2	180 mm	20,6 kg	13,5 m³/h	2186289
Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	16 bar	G 2	180 mm	21,2 kg	17,8 m³/h	2186290
Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	10 bar	DN 32	220 mm	24,9 kg	18,0 m³/h	2164647
Stratos MAXO-D 32/0,5-12 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	10 bar	DN 32	220 mm	25,5 kg	23,0 m³/h	2164648
Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	10 bar	DN 40	220 mm	27,6 kg	29,0 m³/h	2164649
Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 40	250 mm	38,8 kg	39,0 m³/h	2164650
Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 40	250 mm	38,8 kg	42,0 m³/h	2164651
Stratos MAXO-D 50/0,5-6 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	10 bar	DN 50	240 mm	30,5 kg	33,0 m³/h	2164652
Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 50	240 mm	41,1 kg	42,0 m³/h	2164653
Stratos MAXO-D 50/0,5-9 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 50	280 mm	41,1 kg	52,0 m³/h	2164654
Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 50	280 mm	41,1 kg	53,0 m³/h	2164655
Stratos MAXO-D 50/0,5-16 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 50	340 mm	66,8 kg	75,0 m³/h	2164656
Stratos MAXO-D 65/0,5-6 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 65	280 mm	44,9 kg	52,0 m³/h	2164657
Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 65	340 mm	66,6 kg	71,0 m³/h	2164658
Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN 6/10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 65	340 mm	66,8 kg	78,0 m³/h	2164659
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN 6	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	6 bar	DN 80	360 mm	68,3 kg	87,0 m³/h	2164660
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	10 bar	DN 80	360 mm	68,3 kg	87,0 m³/h	2164661
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN 6	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	6 bar	DN 80	360 mm	70,5 kg	104,0 m³/h	2164662
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 80	360 mm	70,5 kg	104,0 m³/h	2164663
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN 6	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	6 bar	DN 80	360 mm	70,5 kg	112,0 m³/h	2164664
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN 10	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	10 bar	DN 80	360 mm	70,5 kg	112,0 m³/h	2164665
Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	16 bar	DN 32	220 mm	24,9 kg	18,0 m³/h	2186291
Stratos MAXO-D 32/0,5-12 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,19	16 bar	DN 32	220 mm	25,5 kg	23,0 m³/h	2186292
Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	16 bar	DN 40	220 mm	27,6 kg	29,0 m³/h	2186293

Denominazione del prodotto	Alimentazione di rete	Indice di efficienza energetica IEE	Pressione d'esercizio massima <i>PN</i>	Raccordo per tubi	Lunghezza costruttiva <i>l₀</i>	Peso lordo circa <i>m</i>	Mandata <i>Q_{max add}</i>	Codice articolo
Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 40	250 mm	38,8 kg	39,0 m³/h	2186294
Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 40	250 mm	38,8 kg	42,0 m³/h	2186295
Stratos MAXO-D 50/0,5-6 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	16 bar	DN 50	240 mm	30,5 kg	33,0 m³/h	2186296
Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 50	240 mm	41,1 kg	42,0 m³/h	2186297
Stratos MAXO-D 50/0,5-9 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 50	280 mm	41,1 kg	52,0 m³/h	2186298
Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 50	280 mm	41,1 kg	53,0 m³/h	2186299
Stratos MAXO-D 50/0,5-16 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 50	340 mm	66,8 kg	75,0 m³/h	2186300
Stratos MAXO-D 65/0,5-6 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 65	280 mm	44,9 kg	52,0 m³/h	2186301
Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 65	340 mm	66,6 kg	71,0 m³/h	2186302
Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 65	340 mm	66,8 kg	78,0 m³/h	2186303
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,18	16 bar	DN 80	360 mm	68,3 kg	87,0 m³/h	2186304
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 80	360 mm	70,5 kg	104,0 m³/h	2186305
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN 16	1~230 V, 50/60 Hz	0,17	16 bar	DN 80	360 mm	70,5 kg	112,0 m³/h	2186306