



Figura simile

Foglio dati

Dati idraulici

Pressione d'esercizio massima P_N	10 bar
Prevalenza $H_{\max}$	8,5 m
Mandata $Q_{\max}$	10,0 m ³ /h
Altezza di ingresso minima a 50 °C	3 m
Altezza di ingresso minima a 95 °C	10 m
Altezza di ingresso minima a 110 °C	16 m
Temperatura fluido min. $T_{\min}$	-10 °C
Temperatura max. del fluido $T_{\max}$	110 °C
Temperatura ambiente min. $T_{\min}$	-10 °C
Temperatura ambiente max. $T_{\max}$	40 °C

Dati motore

Indice di efficienza energetica IEE	0.19
Alimentazione di rete	1~230 V $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Corrente nominale I_N	0,11 A
Corrente nominale I_N	1,05 A
Potenza nominale P_2	133 W
Velocità min. $n_{\min}$	750 1/min
Velocità max. $n_{\max}$	3600 1/min
Potenza assorbita (min) $P_{1\min}$	7 W
Potenza assorbita $P_{1\max}$	160 W
Emissione disturbi elettromagnetici	EN 61800-3;2004+A1;2012 / ambiente residenziale (C1)
Immunità alle interferenze	EN 61800-3;2004+A1;2012 / ambiente industriale (C2)
Classe isolamento	F
Grado di protezione	IPX4D
Pressacavo	5 x M16x1.5

Quota di montaggio

Raccordo per tubi sul lato aspirante	G 1½
Raccordo per tubi sul lato pressione	G 1½
Lunghezza costruttiva l_0	180 mm

Materiali

Corpo pompa	Ghisa grigia
Girante	PPS-GF40
Albero	Acciaio inossidabile
Materiale cuscinetto	Grafite

Equipaggiamento/funzionamento

Funzione

Modo di regolazione	Δp-v per pressione differenziale variabile
	Δp-c per pressione differenziale costante
	Q-Limit per limitazione della portata massima
	Funzione di regolazione Dynamic Adapt Plus
	ΔT per la regolazione della temperatura differenziale
	T-const. per la regolazione della temperatura costante
	Q costante per la regolazione della portata costante
	Multi-Flow Adaptation
	Δ T-const. per il controllo della temperatura differenziale costante
	Regolazione PID
	Velocità di rotazione costante (n-const.)
Particolarità della serie	Commutazione riscaldamento/raffreddamento
	Funzionamento a regime ridotto
	Misurazione termica del calore
	Registrazione delle quantità di freddo
	Funzione di blocco dei tasti
	No-Flow Stop
	Funzione reset per il ripristino delle impostazioni di fabbrica
	Limitazione regolabile della portata
	Ability to save and restore configured pump settings (3 restoration points)
	Fault and warning messages shown in plain text with advice on resolving the issue
Funzionamento a più pompe	Funzionamento principale/di riserva
	Funzionamento in parallelo
Acquisizione del valore misurato	Misurazione quantità calore/freddo

Funzione

Visualizzazione display	Valore di consegna
	Prevalenza reale
	Portata effettiva
	Potenza assorbita
	Consumo elettrico
	Temperatura (versione "-R7": temperatura effettiva del fluido possibile con il sensore di temperatura Stratos MAXO)
	Segnalazioni di avvertenza (stato del display: giallo)
	Segnalazioni di guasto in chiaro (stato di visualizzazione: rosso)
	Sfiato della pompa (stato del display: blu)
	Modo di regolazione
	Influssi attivi (ad es. STOP, No-Flow Stop)
Visualizzazione display (selezionabile in aggiunta)	Velocità di rotazione
	Quantità di calore
	Quantità di refrigerazione
	Ore di esercizio
	Tensione di rete
	Segnalazione di avvertenza
Funzione di aerazione	Segnalazione di guasto
	Si

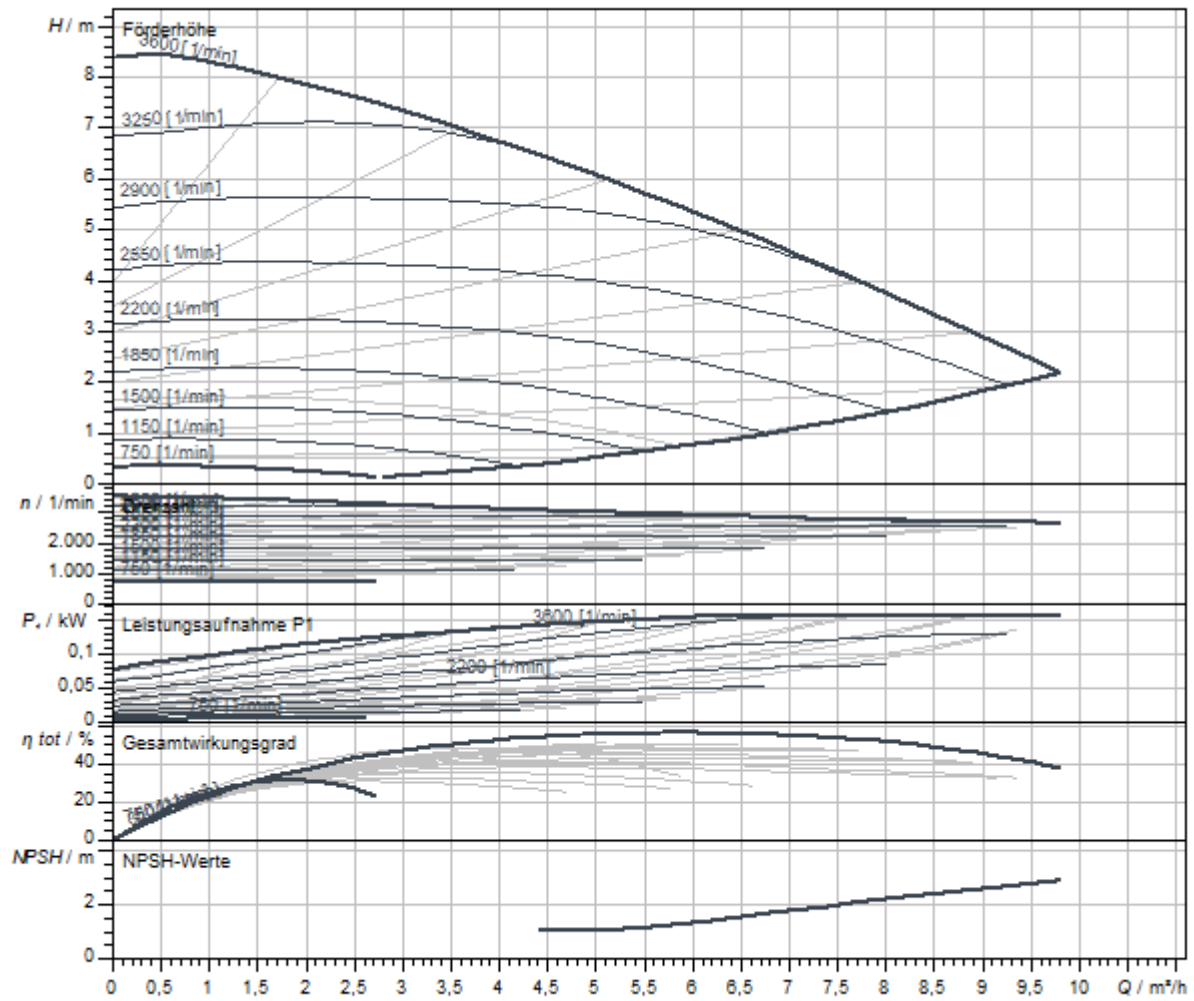
Equipaggiamento

Omologazioni e marcature	CE
	VDE
	EAC
Isolamento dal freddo	Come accessorio
Display	Display grafico a colori (4,3 pollici)
Visualizzazione delle informazioni	Versione comfort: display LCD (grande) per la visualizzazione della prevalenza, della portata, della potenza assorbita corrente e cumulativa.
Comando pompa	Pompa regolata elettronicamente (pompa ad alta efficienza)
Connessione elettrica rapida	Wilo Connector
Guscio termoisolante	Sì
Motore autoprotetto	sì
Filtro antiparticolato	sì
Key lock	Sì

Connectivity

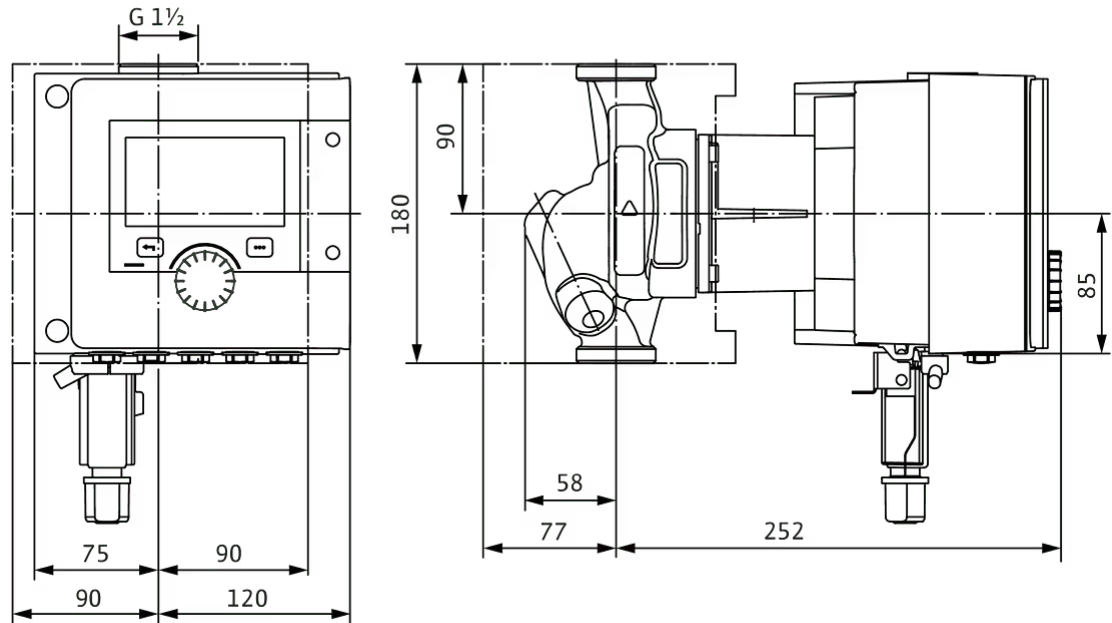
Accesso tramite l'app Wilo-Assistant	Sì
Segnalazione analogica di serie	0-10 V
	2-10 V
	4-20 mA
	0-20 mA
	PT1000
Comunicazione via bus tramite accessori aggiuntivi	BACnet MS/TP
	LON
	Modbus RTU
	CANopen
	PLR
	BACnet IP
	Modbus TCP
Collegamento a Wilo-Smart Cloud	Tramite Wilo-Smart Gateway
Ingresso digitale	Ext. Off
	Ext. MIN
	Ext. MAX
	MANUAL (BMS-OFF)
	Blocco tastiera
	Commutazione riscaldamento/raffreddamento
Uscita digitale	SSM
	SBM
Scambio dati e controllo remoto senza fili	Bluetooth

Curve caratteristiche



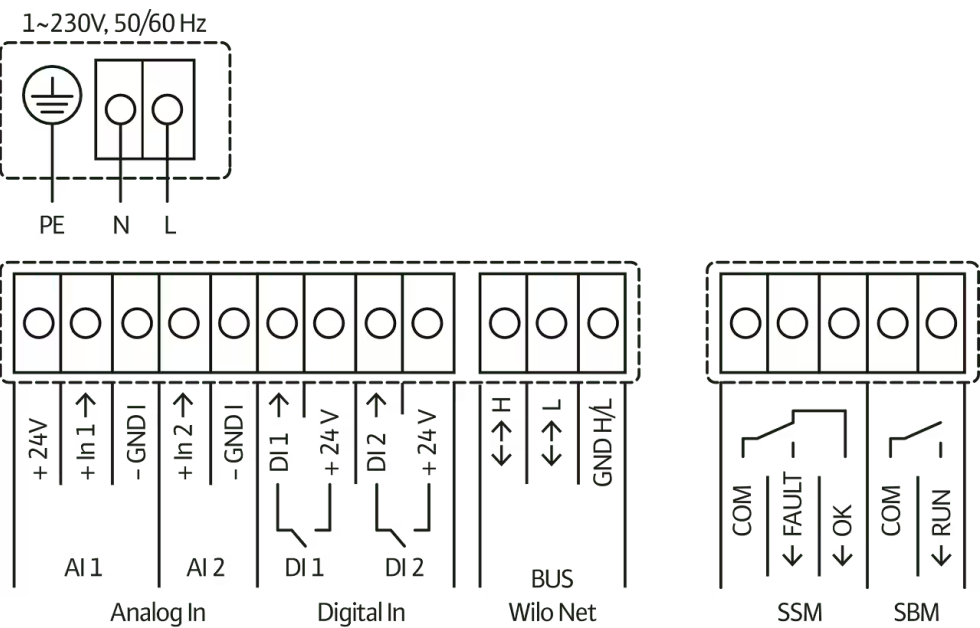
Misure e disegni quotati

Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10



Collegamento elettrico

Standard: 1~ 230 V, 50/60 Hz, opzione: 3~ 230 V, 50/60 Hz



SSM: segnalazione cumulativa di blocco (contatto normalmente chiuso secondo VDI 3814, carico massimo 1 A, 250 V ~)

Informazione per gli ordini

Dati prodotto

Prodotto	Wilo
Denominazione del prodotto	Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10
Codice articolo	2186185 
Numero EAN	4048482781617
Colore	verde/nero/argento
Quantità minima per ordine	1
Disponibilità sul mercato	2018-11-01
Numero articolo modello precedente	2095494
Denominazione modello precedente	Stratos 25/1-8 PN 10

Imballaggio

Tipo di imballaggio	Scatolone
Caratteristiche dell'imballo	Imballaggio per il trasporto
Quantità per pallet	32
Numero per strato	8

Dimensioni e pesi

Lunghezza con imballaggio	400 mm
Durata <i>L</i>	335 mm
Altezza con imballaggio	263 mm
Altezza <i>H</i>	180 mm
Larghezza con imballaggio	300 mm
Larghezza <i>W</i>	210 mm
Peso lordo circa <i>m</i>	8,3 kg
Peso netto circa <i>m</i>	7,2 kg

Testo per capitolato

Pompa Smart Premium Wilo-Stratos MAXO

Pompa con rotore bagnato inline ad alta efficienza con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscele acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra $\leq 0,17$ e $\leq 0,19$.

Modi di regolazione:

- > Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna **Wilo-Dynamic Adapt plus** (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.
- > Temperatura costante (**T-const.**)
- > Temperatura differenziale costante (**dT-const.**)
- > Ottimizzazione della portata della pompa di adduzione in base alla necessità attraverso la connessione e la comunicazione tra più pompe (**Multi-Flow Adaptation**).
- > Portata costante (**Q-const.**)
- > Regolazione della pressione differenziale dp-c in un punto lontano nella rete di tubazioni (**regolazione del punto più sfavorito**)
- > Pressione differenziale costante (**dp-c**)
- > Pressione differenziale variabile (**dp-v**) con l'inserimento opzionale del punto di lavoro nominale
- > Numero di giri costante (**n-const.**)
- > Regolazione **PID** definita dall'utente

Funzioni:

- > Registrazione delle quantità di calore
- > Registrazione delle quantità di freddo
- > Spegnimento automatico della pompa al riconoscimento del funzionamento a secco (**No-Flow Stop**)
- > Passaggio dal funzionamento per riscaldamento al funzionamento per raffreddamento (automatico, esterno o manuale)
- > Limitazione di portata impostabile con la funzione Q-Limit (**Q_{min.}** e **Q_{max.}**)
- > Modi di funzionamento pompe doppie: **Funzionamento in parallelo** ottimizzato al migliore rendimento per dp-c e dp-v, funzionamento principale e di riserva
- > Salvataggio e ripristino delle impostazioni configurate della pompa (**3 punti di ripristino**)
- > **Visualizzazione delle segnalazioni di blocco e delle segnalazioni di avvertimento** mediante testo con suggerimenti d'aiuto
- > **Funzione di aerazione** per la disaerazione automatica del vano rotore
- > **Funzionamento a regime ridotto** automatico
- > **Funzione di sbloccaggio** automatica e **protezione integrale del motore** integrata
- > **Riconoscimento del funzionamento a secco**

Visualizzazione:

- > Modo di regolazione
- > Valore di consegna
- > Portata
- > Temperatura
- > Potenza assorbita
- > Consumo elettrico
- > Influssi attivi (ad es. STOP, No-Flow Stop)

Versione:

- > **2 ingressi analogici** configurabili: 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA e PT1000 comunemente reperibile in commercio; tensione di alimentazione con +24 V DC
- > **2 ingressi digitali** configurabili (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, riscaldamento/refrigerazione, sovraccarico manuale (sistema di automazione degli edifici sganciato), blocco funzionamento (blocco tastiera e configurazione di telecomando di protezione))
- > **2 relè d'allarme** configurabili per **segnalazione di blocco e di funzionamento**
- > **Slot per moduli CIF Wilo** con interfacce per il sistema di automazione degli edifici (accessori opzionali: modulo CIF Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- > Wilo Net come bus di sistema Wilo per la comunicazione tra prodotti Wilo, ad es. **Multi-Flow Adaptation**; funzionamento con pompa doppia e Wilo-Smart Gateway
- > **Sonda di temperatura integrata**
- > **Funzionamento d'emergenza** automatico in particolari circostanze (numero di giri delle pompe regolabile) ad es. in caso di guasto della comunicazione via bus o dei valori del sensore
- > **Display grafico a colori** (4,3 pollici) con impiego mediante livello di comando a un pulsante
- > Lettura e impostazione dei dati operativi e ad es. creazione di un protocollo di messa in servizio tramite interfaccia Bluetooth (senza l'ausilio di altri accessori) mediante l'app Wilo-Assistant
- > **Gestione pompa doppia** integrata (le pompe doppie dispongono già di tutti i collegamenti necessari), per l'impiego di 2 pompe singole come una pompa doppia, collegamento tramite Wilo Net
- > Riconoscimento rottura cavo con segnale analogico (con collegamento con 2 – 10 V o 4 – 20 mA)
- > Possibile installazione all'aperto con protezione contro le intemperie secondo le Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione
- > Data e ora pre-impostate
- > Guscio termoisolante per applicazioni di riscaldamento
- > 5 anni di garanzia

Fornitura

- > Pompa
- > Wilo-Connector ottimizzato adatto alle pompe di tutte le dimensioni
- > 2x pressacavo M16 x 1,5
- > Rondelle per viti con flangia M12 e M16 (per valori nominali dei collegamenti da DN 32 a DN 65)
- > 2x guarnizioni per attacco filettato
- > Guscio termoisolante
- > Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

Accessori opzionali:

- > Isolamento termico ClimaForm per impedire la formazione di condensa
- > Modulo CIF: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen
- > PT 1000 (B) Sensore tubatura (per acqua calda sanitaria)
- > PT 1000 (AA) Sensore per l'installazione in pozzetto
- > Trasduttore differenza di pressione
- > Smart-Gateway

Dati operativi

Temperatura fluido min. T_{min}	-10 °C
Temperatura max. del fluido T_{max}	110 °C
Temperatura ambiente min. T_{min}	-10 °C
Temperatura ambiente max. T_{max}	40 °C

Dati operativi

Pressione d'esercizio massima PN	10 bar
Altezza di ingresso minima a 50 °C	3 m
Altezza di ingresso minima a 95 °C	10 m
Altezza di ingresso minima a 110 °C	16 m

Dati motore

Indice di efficienza energetica IEE	0.19
Emissione disturbi elettromagnetici	EN 61800-3;2004+A1;2012 / ambiente residenziale (C1)
Immunità alle interferenze	EN 61800-3;2004+A1;2012 / ambiente industriale (C2)
Alimentazione di rete	1~230 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita $P_{1\max}$	160 W
Velocità min. $n_{\min}$	750 1/min
Velocità max. $n_{\max}$	3600 1/min
Grado di protezione motore	IPX4D
Pressacavo	5 x M16x1.5

Materiali

Corpo pompa	Ghisa grigia
Girante	PPS-GF40
Albero	Acciaio inossidabile
Materiale cuscinetto	Grafite

Quota di montaggio

Raccordo per tubi sul lato aspirante	G 1½
Raccordo per tubi sul lato pressione	G 1½
Lunghezza costruttiva l_0	180 mm

Informazioni sull'inserimento di ordini

Prodotto	Wilo
Denominazione del prodotto	Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10
Peso netto circa m	7,2 kg
Codice articolo	2186185 