



Simile alla figura

Foglio dati

Dati idraulici

Pressione d'esercizio massima P_N	10 bar
Temperatura fluido min. T_{\min}	0 °C
Temperatura max. del fluido T	80 °C
Temperatura ambiente min. T_{\min}	0 °C
Temperatura ambiente max. T_{\max}	40 °C
Durezza totale max. ammessa negli impianti di ricircolo acqua potabile	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dati motore

Indice di efficienza energetica IEE	≤0,19
Alimentazione di rete	1~230 V, 50/60 Hz
Potenza nominale del motore P_2	0,23 kW
Corrente nominale I_N	1,2 A
Velocità min. n_{\min}	750 1/min
Velocità max. n_{\max}	3750 1/min
Potenza assorbita (min) $P_{1 \min}$	7 W
Potenza assorbita $P_{1 \max}$	280 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)
Controllo della velocità	Convertitore di frequenza
Classe isolamento	F
Grado di protezione motore	IPX4D
Salvamotore	Protezione interna contro surriscaldamento e sovracorrente

Materiali

Corpo pompa	Acciaio inossidabile
Girante	PPS-GF40
Albero	1.4122, rivestimento DLC
Materiale cuscinetto	Grafite

Quota di montaggio

Raccordo per tubi sul lato aspirante	DN 40
Raccordo per tubi sul lato pressione	DN 40
Lunghezza costruttiva <i>L</i> ₀	220 mm

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
	Disinfezione termica
	Funzionamento a regime ridotto
	Misurazione termica del calore
	Registrazione delle quantità di freddo
	Funzione di blocco dei tasti
	No-Flow Stop
	Limitazione regolabile della portata
	Salvataggio e ripristino delle impostazioni configurate della pompa (3 punti di ripristino)
	Visualizzazione delle segnalazioni di guasto e delle segnalazioni di avvertimento mediante testo in chiaro con suggerimenti d'aiuto

Funzionamento a più pompe	Funzionamento principale/di riserva Funzionamento in parallelo
---------------------------	---

Acquisizione del valore misurato	Misurazione quantità calore/freddo
----------------------------------	------------------------------------

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)
	Modo di regolazione
	Influssi attivi (ad es. STOP, No-Flow Stop)

Funzione

Visualizzazione display (selezionabile in aggiunta)	Velocità di rotazione
	Quantità di calore
	Quantità di refrigerazione
	Ore di esercizio
	Tensione di rete
	Segnalazione di avvertenza
Segnalazione di guasto	
Funzione di aerazione	Sì

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

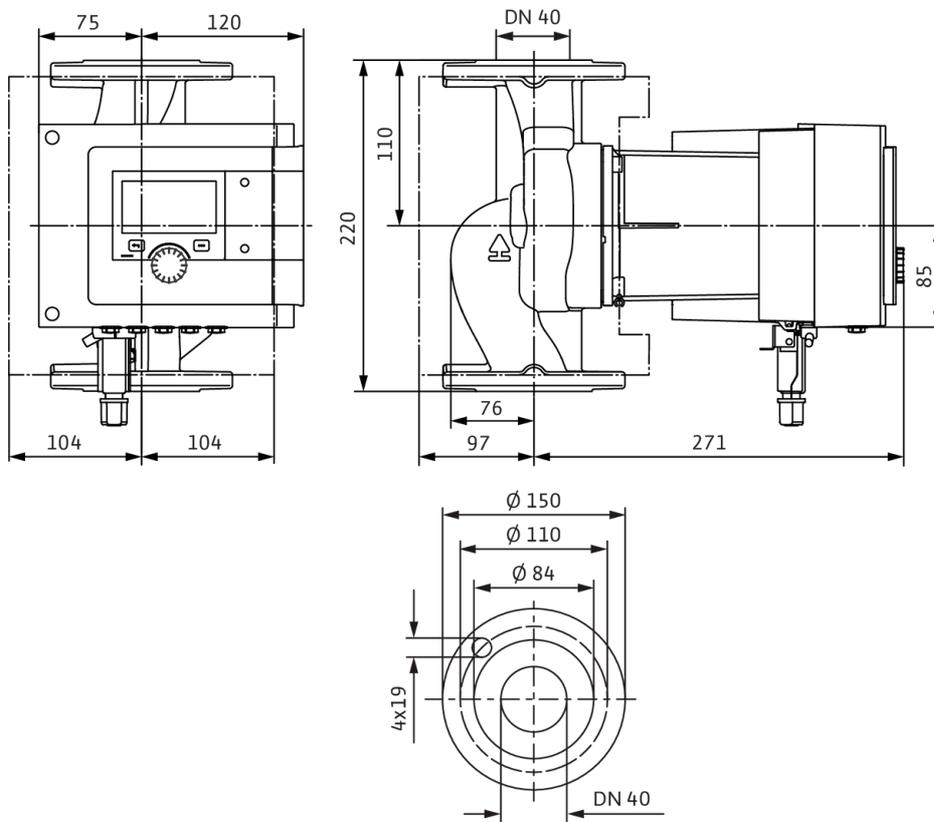
Connettività

Accesso tramite l'app Wilo-Assistant	no
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

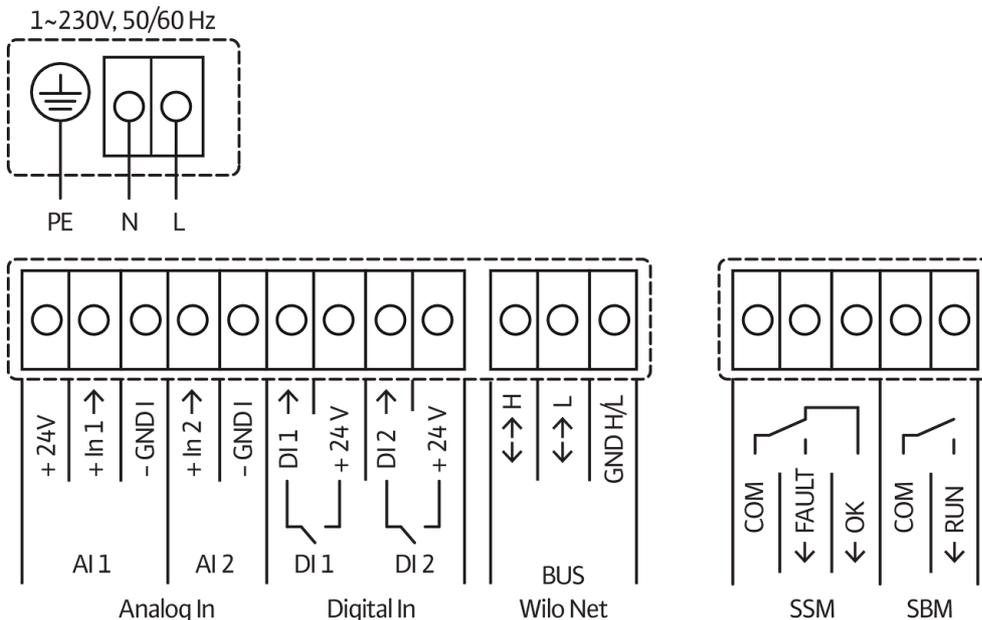
Misure e disegni quotati

Stratos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 6/10



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 ~)

Testo per capitolato

Pompa Smart Premium Wilo-Stratos MAXO-Z

Pompa con rotore bagnato inline ad alta efficienza con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua potabile, 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**. Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.
- > Temperatura costante (**T-const.**, impostazioni di fabbrica)
- > 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
- > Velocità di rotazione 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 tra funzionamento per riscaldamento e 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 guasto 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**
- > Rilevazione automatica della disinfezione termica (per i circuiti per acqua calda sanitaria) collegata a un sensore di temperatura esterno

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 guasto 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, CAN)
- > 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 (velocità di rotazione 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
- > Riconoscimento rottura cavo con segnale analogico (in 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

Dati operativi

Temperatura max. del fluido T_{max}	80 °C
Temperatura fluido min. T_{min}	0 °C
Temperatura ambiente min. T_{min}	0 °C
Temperatura ambiente max. T_{max}	40 °C
Campo di temperatura a una temperatura ambiente di max. +40 °C T	-10...+110
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

Fornitura:

- > Pompa
- > Wilo-Connector ottimizzato
- > 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, CAN
- > PT 1000 (B) Sensore tubatura (per acqua calda sanitaria)
- > PT 1000 (AA) Sensore per l'installazione in pozzetto
- > Trasduttore differenza di pressione

Dati operativi

Altezza di ingresso minima a 110 °C	16 m
Durezza totale max. ammessa negli impianti di ricircolo acqua potabile	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dati motore

Indice di efficienza energetica IEE	≤0,19
Alimentazione di rete	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Corrente nominale I_N	0,11 A
Corrente nominale I_N	1,2 A
Potenza nominale P_2	229 W
Velocità min. n_{\min}	750 1/min
Velocità max. n_{\max}	3750 1/min
Potenza assorbita (min) $P_{1\min}$	7 W
Potenza assorbita $P_{1\max}$	280 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

Materiali

Corpo pompa	Acciaio inossidabile
Girante	PPS-GF40
Albero	1.4122, rivestimento DLC
Materiale cuscinetto	Grafite

Quota di montaggio

Raccordo per tubi sul lato aspirante	DN 40
Raccordo per tubi sul lato pressione	DN 40
Lunghezza costruttiva L_0	220 mm

Informazioni sull'inserimento di ordini

Prodotto	Wilo
Denominazione del prodotto	Stratos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 6/10
Peso netto circa m	13,4 kg
Codice articolo	2164674 