

Descrizione serie: Wilo-Star-Z



Tipo

Pompa di circolazione a rotore bagnato con attacco a bocchettoni

Impiego

Impianti di circolazione per acqua potabile nell'industria e nella tecnica edilizia.

Questo circolatore è indicato solo per l'acqua potabile.

Chiave di lettura

Esempio: **Wilo-Star-Z 20/1Wilo-Star-Z 15 TT**

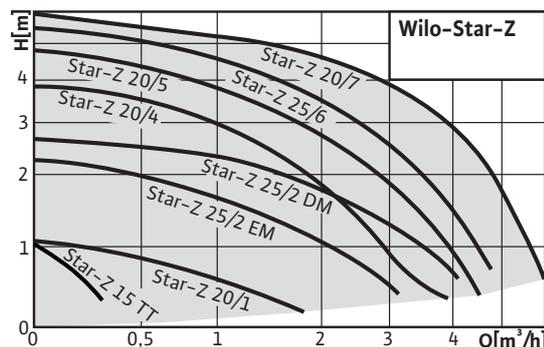
Star	Pompa standard
Z	Pompa di circolazione
20/	Diametro nominale raccordo
1	Prevalenza nominale [m]
TT	con orologio programmatore integrato e comando della temperatura (solo Z 15 TT)
EM	Motore monofase (1~)
DM	Motore trifase (3~)
-3	3 stadi di velocità

Particolarità/vantaggi del prodotto

- Pompe monofase con connessione elettrica rapida
- Tutte le parti in materiale composto a contatto con il fluido pompato sono conformi ai requisiti KTW
- Isolamento termico di serie per Star-Z 15 TT.
- Star-Z 15 TT con timer e termostato integrati, display LC con linguaggio simbolico, tecnologia del pulsante rosso e riconoscimento automatico della disinfezione termica dell'accumulatore dell'acqua calda sanitaria, nonché valvola a sfera lato aspirante e valvola di ritegno lato pressione.

Dati tecnici

- Numero di giri costante oppure per Star-Z...-3 tre stadi di velocità selezionabili
- Temperatura dei fluidi pompati:
 - Acqua calda sanitaria fino a 3,21 mmol/l (18 °dH): max. +65 °C, in esercizio di durata limitata (2 h) fino a +70 °C
- Alimentazione rete 1~230 V, 50 Hz oppure per Star-Z 25/2 DM 3~400 V, 50 Hz
- Grado protezione IP 44 (IP 42 per Star-Z 15 TT)
- Diametro nominale Rp ½, Rp 1
- Pressione d'esercizio max. 10 bar



Equipaggiamento/funzionamento

Modi di funzionamento

- Commutazione velocità (solo Star-Z...-3)

Funzioni manuali

- Impostazione degli stadi di velocità (1 stadio di velocità, 3 stadi di velocità per Star-Z...-3 pompe)

Funzioni automatiche

- Funzione di temporizzazione per la programmazione di 3 orari di accensione o spegnimento (solo Z 15 TT)
- Comando della temperatura per il mantenimento costante della temperatura del ritorno nell'impianto di ricircolo acqua sanitaria (solo Z 15 TT)
- Routine di disinfezione termica (riconoscimento e supporto della disinfezione termica dell'accumulatore dell'acqua calda sanitaria) (solo Z 15 TT)
- Protezione antibloccaggio (solo Z 15 TT)

Funzioni di segnalazione e visualizzazione

- Display LCD per la visualizzazione dei dati pompa e dei codici di errore (solo Z 15 TT)

Equipaggiamento

- Innesto per chiave fissa su corpo pompa (solo Star-Z 25)
- Passacavo possibile su entrambi i lati (solo Star-Z 20, Star-Z 25)
- Attacco rapido con morsetti a molla
- Motore autoprotetto
- Valvola di ritegno integrata lato pressione (solo Star-Z 15 TT)
- Valvola a sfera integrata lato aspirante (solo Star-Z 15 TT)
- Incluso orologio programmatore (solo Z 15 TT)

Materiali

- Corpo pompa:
 - ottone: Star-Z 15
 - bronzo: Star-Z 20, Star-Z 25
- Girante: Materiale sintetico
- Albero:
 - acciaio inossidabile: Star-Z 15
 - Ossiceramica: Star-Z 20, Star-Z 25
- Cuscinetti: carbone, impregnato di resina

Fornitura

- Pompa
- Include guarnizioni per attacchi filettati
- Include istruzioni di montaggio, uso e manutenzione
- Incluso isolamento termico (solo Star-Z 15 TT)

Accessori

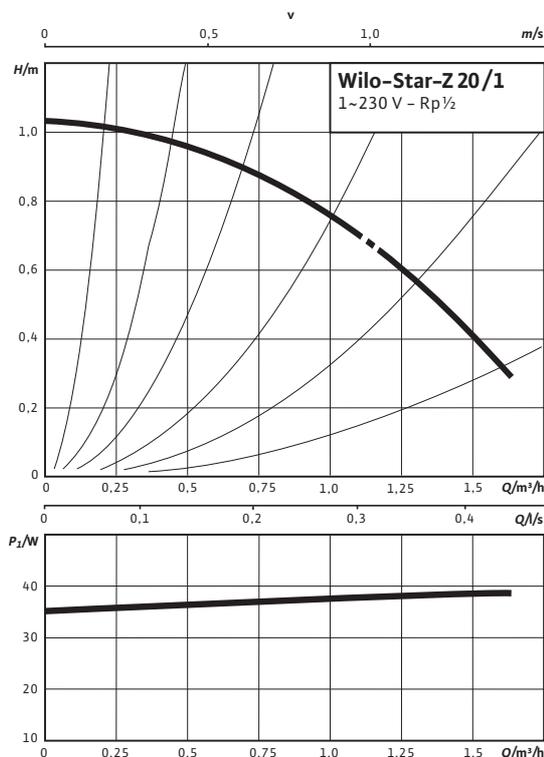
- Attacchi filettati
- Elementi di compensazione
- Gusci termoisolanti per Star-Z 20, 25
- Inseriti speciali in ottone per pompe a bocchettoni: Attacco con filetto esterno/saldatura interna
- Modulo a innesto orologio programmatore Wilo-S1R-h per Star-Z

Descrizione serie: Wilo-Star-Z

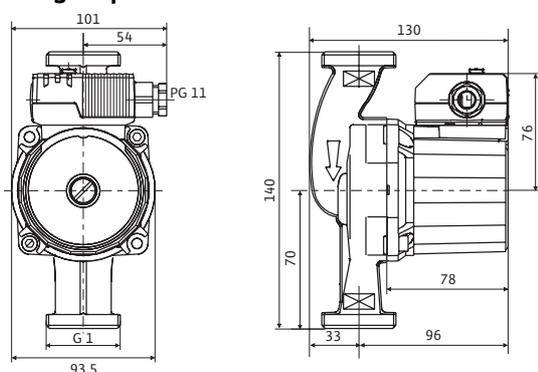
- 20/1, 25/2 EM (versione monofase)
- Orologio programmatore Wilo-SK 601N in abbinamento a Wilo-SK 602N (con funzione di contattore) per Star-Z 25/2 DM (versione trifase)
- Orologio programmatore Wilo-SK 601N di inserimento/disinserimento programmato in funzione del tempo per Star-Z 20, 25

Foglio dati: Wilo-Star-Z 20/1

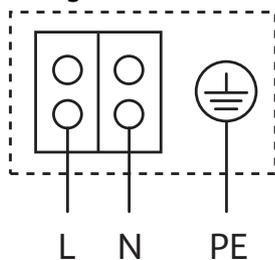
Curve caratteristiche Corrente alternata



Disegno quotato



Collegamento elettrico



Motore autoprotetto
Motore monofase (EM) a 2 poli - 1~230 V, 50 Hz
Con condensatore integrato

Fluidi consentiti (altri fluidi su richiesta)

Acqua riscaldamento (secondo VDI 2035)	•
Miscele acqua/glicole (max. 1:1; a partire dal 20 % di glicole verificare i dati di portata)	•
Acqua potabile e acqua per uso alimentare secondo la normativa sull'acqua potabile TrinkwV 2001	•

Campo d'applicazione consentito

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max. di +25 °C	–
Campo di temperatura con una temperatura ambiente max. di +40 °C	–
Campo di temperatura per l'impiego negli impianti di circolazione per acqua sanitaria a una temperatura ambiente max. di +40 °C	2 ... +65 °C
Campo di temperatura per l'impiego negli impianti di ricircolo acqua calda potabile alla temperatura ambiente max. di +40 °C in esercizio di durata limitata a 2 h [°C]	T 70 °C
Durezza totale max. ammessa negli impianti di ricircolo acqua potabile	3,21 mmol/l (18 °dH)
Pressione di esercizio massima consentita	P _{max} 10 bar

Bocche

Raccordi filettati per tubi	Rp 1/2
Filetto	G 1
Lunghezza	L ₀ 140 mm

Motore/elettronica

Emissione disturbi	EN 61000-6-3
Immunità	EN 61000-6-2
Grado protezione	IP 44
Classe isolamento	F
Alimentazione rete	1~230 V
Campo velocità	n 1700-2700 1/min
Potenza assorbita	P ₁ 36 - 38 W
Assorbimento di corrente	I max. 0,18 A
Salvamotore	non necessaria (motore autoprotetto)
Pressacavo	PG 1x11

Foglio dati: Wilo-Star-Z 20/1

Materiali

Corpo pompa	Bronzo (CC 499K) a norma DIN 50930-6, conforme a normativa sull'acqua potabile TrinkwV
Girante	Materiale sintetico (PPO)
Albero	Ossiceramica, marrone (Al2O3)
Boccole di supporto	Carbone, impregnato di resina

Battente minimo alla bocca aspirante per evitare la cavitazione alla temperatura dell'acqua convogliata

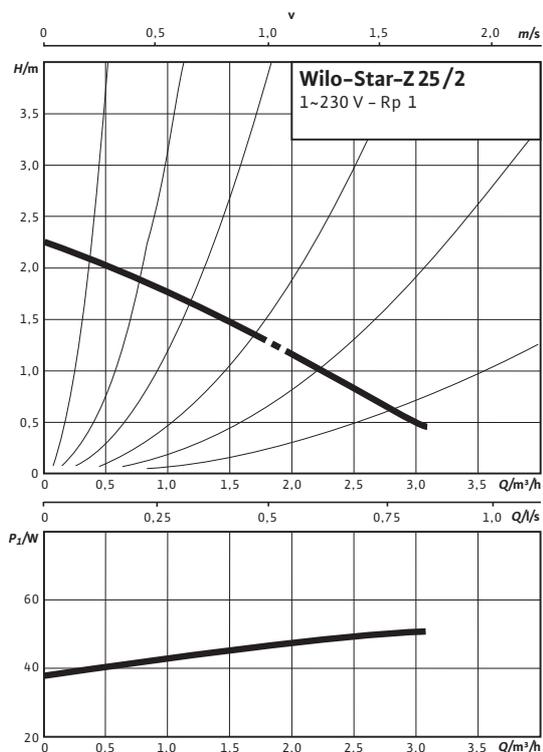
Altezza minima di ingresso a 40 / 65 / 110°C	0,5 / 3 / 10 m
--	----------------

Informazioni per l'ordinazione

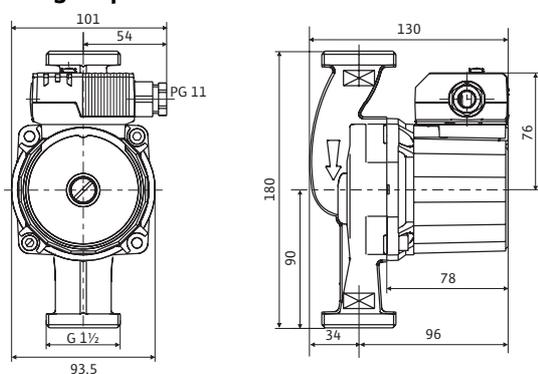
Prodotto	Wilo
Tipo	Star-Z 20/1
Codice articolo	4028111
Peso circa	<i>m</i> 2 kg

Foglio dati: Wilo-Star-Z 25/2 EM

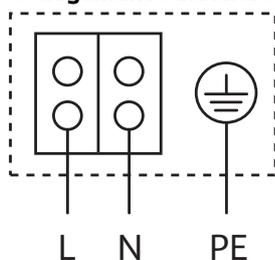
Curve caratteristiche Corrente alternata



Disegno quotato



Collegamento elettrico



Motore autoprotetto
Motore monofase (EM) a 2 poli - 1~230 V, 50 Hz
Con condensatore integrato

Fluidi consentiti (altri fluidi su richiesta)

Acqua riscaldamento (secondo VDI 2035)	•
Miscele acqua/glicole (max. 1:1; a partire dal 20 % di glicole verificare i dati di portata)	•
Acqua potabile e acqua per uso alimentare secondo la normativa sull'acqua potabile TrinkwV 2001	•

Campo d'applicazione consentito

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max. di +25 °C	–
Campo di temperatura con una temperatura ambiente max. di +40 °C	–
Campo di temperatura per l'impiego negli impianti di circolazione per acqua sanitaria a una temperatura ambiente max. di +40 °C	2 ... +65 °C
Campo di temperatura per l'impiego negli impianti di ricircolo acqua calda potabile alla temperatura ambiente max. di +40 °C in esercizio di durata limitata a 2 h [°C]	T 70 °C
Durezza totale max. ammessa negli impianti di ricircolo acqua potabile	3,21 mmol/l (18 °dH)
Pressione di esercizio massima consentita	P _{max} 10 bar

Bocche

Raccordi filettati per tubi	Rp 1
Filetto	G 1½
Lunghezza	L ₀ 180 mm

Motore/elettronica

Emissione disturbi	EN 61000-6-3
Immunità	EN 61000-6-2
Grado protezione	IP 44
Classe isolamento	F
Alimentazione rete	1~230 V
Campo velocità	n 1700-2700 1/min
Potenza assorbita	P _i max. 46 W
Assorbimento di corrente	I max. 0,22 A
Salvamotore	non necessaria (motore autoprotetto)
Pressacavo	PG 1x11

Foglio dati: Wilo-Star-Z 25/2 EM
Materiali

Corpo pompa	Bronzo (CC 499K) a norma DIN 50930-6, conforme a normativa sull'acqua potabile TrinkwV
Girante	Materiale sintetico (PPO)
Albero	Ossiceramica, marrone (Al2O3)
Boccole di supporto	Carbone, impregnato di resina

Battente minimo alla bocca aspirante per evitare la cavitazione alla temperatura dell'acqua convogliata

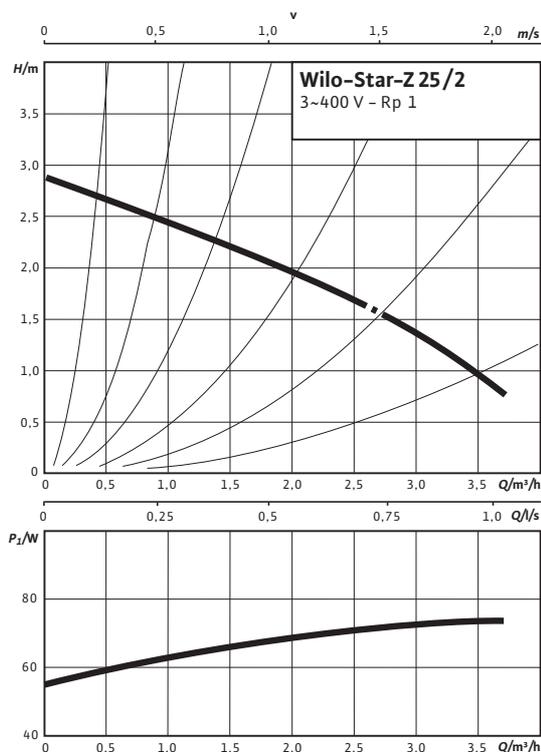
Altezza minima di ingresso a 40 / 65 / 110°C	0,5 / 3 / 10 m
--	----------------

Informazioni per l'ordinazione

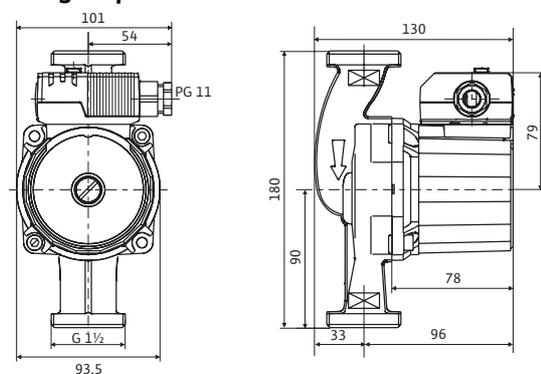
Prodotto	Wilo
Tipo	Star-Z 25/2 EM
Codice articolo	4029062
Peso circa	<i>m</i> 2 kg

Foglio dati: Wilo-Star-Z 25/2 DM

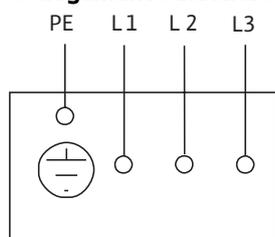
Curve caratteristiche Corrente trifase



Disegno quotato



Collegamento elettrico 3~400 V



Motore trifase (DM), a 2 poli, 3~400 V, 50 Hz

Fluidi consentiti (altri fluidi su richiesta)

Acqua riscaldamento (secondo VDI 2035)	•
Miscele acqua/glicole (max. 1:1; a partire dal 20 % di glicole verificare i dati di portata)	•
Acqua potabile e acqua per uso alimentare secondo la normativa sull'acqua potabile TrinkwV 2001	•

Campo d'applicazione consentito

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max. di +25 °C	–
Campo di temperatura con una temperatura ambiente max. di +40 °C	–
Campo di temperatura per l'impiego negli impianti di circolazione per acqua sanitaria a una temperatura ambiente max. di +40 °C	2 ... +65 °C
Campo di temperatura per l'impiego negli impianti di ricircolo acqua calda potabile alla temperatura ambiente max. di +40 °C in esercizio di durata limitata a 2 h [°C]	T 70 °C
Durezza totale max. ammessa negli impianti di ricircolo acqua potabile	3,21 mmol/l (18 °dH)
Pressione di esercizio massima consentita	P _{max} 10 bar

Bocche

Raccordi filettati per tubi	Rp 1
Filetto	G 1½
Lunghezza	L ₀ 180 mm

Motore/elettronica

Emissione disturbi	EN 61000-6-3
Immunità	EN 61000-6-2
Grado protezione	IP 44
Classe isolamento	F
Alimentazione rete	3~400 V
Campo velocità	n 1700-2700 1/min
Potenza assorbita	P ₁ 55 - 72 W
Assorbimento di corrente	I max. 0,16 A
Salvamotore	non necessaria (motore autoprotetto)
Pressacavo	PG 1x11

Foglio dati: Wilo-Star-Z 25/2 DM

Materiali

Corpo pompa	Bronzo (CC 499K) a norma DIN 50930-6, conforme a normativa sull'acqua potabile TrinkwV
Girante	Materiale sintetico (PPO)
Albero	Ossiceramica, marrone (Al2O3)
Boccole di supporto	Carbone, impregnato di resina

Battente minimo alla bocca aspirante per evitare la cavitazione alla temperatura dell'acqua convogliata

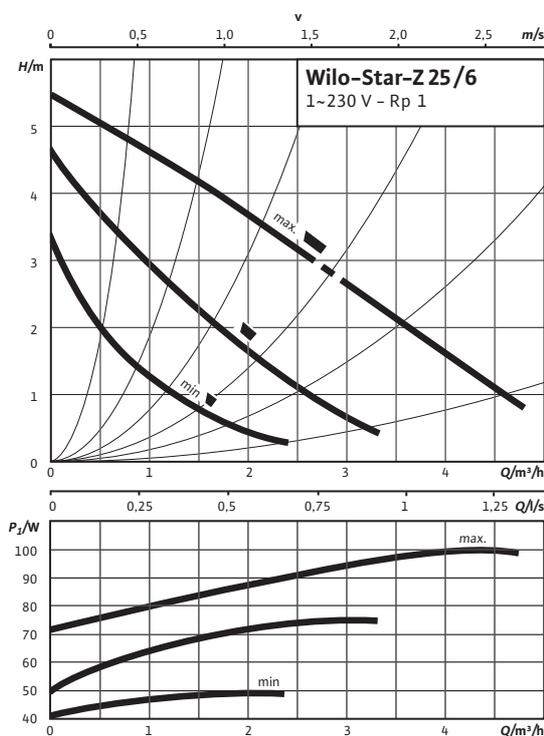
Altezza minima di ingresso a 40 / 65 / 110°C	0,5 / 3 / 10 m
--	----------------

Informazioni per l'ordinazione

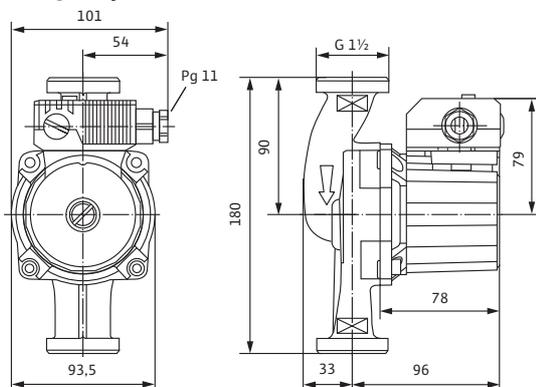
Prodotto	Wilo
Tipo	Star-Z 25/2 DM
Codice articolo	4037124
Peso circa	<i>m</i> 3 kg

Foglio dati: Wilo-Star-Z 25/6-3

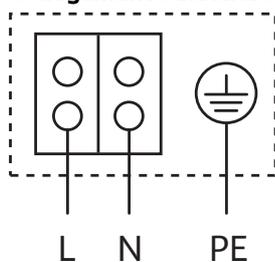
Curve caratteristiche Corrente alternata



Disegno quotato



Collegamento elettrico



Motore autoprotetto
 Motore monofase (EM) a 2 poli - 1~230 V, 50 Hz
 Con condensatore integrato

Fluidi consentiti (altri fluidi su richiesta)

Acqua riscaldamento (secondo VDI 2035)	•
Miscele acqua/glicole (max. 1:1; a partire dal 20 % di glicole verificare i dati di portata)	•
Acqua potabile e acqua per uso alimentare secondo la normativa sull'acqua potabile TrinkwV 2001	•

Campo d'applicazione consentito

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max. di +25 °C	–
Campo di temperatura con una temperatura ambiente max. di +40 °C	–
Campo di temperatura per l'impiego negli impianti di circolazione per acqua sanitaria a una temperatura ambiente max. di +40 °C	2 ... +65 °C
Campo di temperatura per l'impiego negli impianti di ricircolo acqua calda potabile alla temperatura ambiente max. di +40 °C in esercizio di durata limitata a 2 h [°C]	T 70 °C
Durezza totale max. ammessa negli impianti di ricircolo acqua potabile	3,21 mmol/l (18 °dH)
Pressione di esercizio massima consentita	P _{max} 10 bar

Bocche

Raccordi filettati per tubi	Rp 1
Filetto	G 1½
Lunghezza	L ₀ 180 mm

Motore/elettronica

Emissione disturbi	EN 61000-6-3
Immunità	EN 61000-6-2
Grado protezione	IP 44
Classe isolamento	F
Alimentazione rete	1~230 V
Campo velocità	n 1700-2700 1/min
Potenza assorbita	P _i 49 / 74 / 99 W
Assorbimento di corrente	I 0,22 - 0,43 A
Salvamotore	non necessaria (motore autoprotetto)
Pressacavo	PG 1x11

Foglio dati: Wilo-Star-Z 25/6-3
Materiali

Corpo pompa	Bronzo (CC 499K) a norma DIN 50930-6, conforme a normativa sull'acqua potabile TrinkwV
Girante	Materiale sintetico (PPO)
Albero	Ossiceramica, marrone (Al ₂ O ₃)
Boccole di supporto	Carbone, impregnato di resina

Battente minimo alla bocca aspirante per evitare la cavitazione alla temperatura dell'acqua convogliata

Altezza minima di ingresso a 40 / 65 / 110°C	0,5 / 3 / 10 m
--	----------------

Informazioni per l'ordinazione

Prodotto	Wilo	
Tipo	Star-Z 25/6-3	
Codice articolo	4047573	
Peso circa	<i>m</i>	3 kg