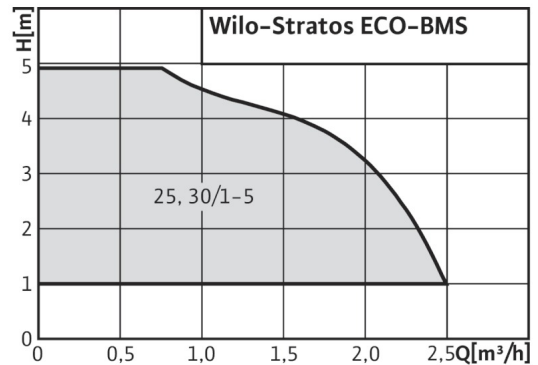
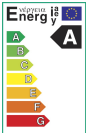


Baureihenbeschreibung: Wilo-Stratos ECO



Bauart

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung

Einsatz

Warmwasserheizungen aller Systeme, industrielle Umwälzanlagen

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-Stratos ECO 30/1-3
Stratos ECO	Hocheffizienzpumpe (Verschraubungspumpe)
30/	Anschlussnennweite
1-3	Nennförderhöhenbereich [m]

Besonderheiten/Produktvorteile

- Energieeffizienzklasse A
- Bis zu 80% Stromersparnis im Vergleich zu unregulierten Umwälzpumpen
- Hocheffizienzpumpe speziell für das Ein- und Zweifamilienhaus, sowie für das Zwei- bis Sechsfamilienhaus
- Höchste Wirkungsgrade dank ECM-Technologie
- Sehr hohes Anlaufmoment für sicheren Anlauf
- Schnellanschluss mit Federklemmen
- Nur 5,8 W min. Leistungsaufnahme
- Serienmäßige Wärmedämmung für Heizungsanwendungen

Technische Daten

- Fördermedientemperatur +15 °C bis +110 °C (bei max. Umgebungstemperatur +25 °C)
- Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart IP 44
- Verschraubungsanschluss Rp 1 und Rp 1½
- Max. Betriebsdruck 10 bar

Ausstattung/Funktion

Betriebsarten

- Stellerbetrieb (n=constant) (nur Stratos ECO...BMS)
- Δ p-c für konstanten Differenzdruck (nur Stratos ECO...BMS)
- Δ p-v für variablen Differenzdruck

Manuelle Funktionen

- Einstellung der Betriebsart (nur Stratos ECO...BMS)
- Einstellung des Differenzdruck-Sollwertes
- Einstellung „Autopilot“ (Automatischer Absenkbetrieb)
- Einstellung Pumpe EIN/AUS (nur Stratos ECO...BMS)
- Einstellung der Drehzahl (Handstellbetrieb) (nur Stratos ECO...BMS)

Automatische Funktionen

- Stufenlose Leistungsanpassung in Abhängigkeit von der Betriebsart
- Automatischer Absenkbetrieb „Autopilot“
- Deblocierfunktion
- Softstart
- Safety Control

Externe Steuerfunktionen

- Steuereingang „Vorrang Aus“ (nur Stratos ECO...BMS)
- Steuereingang „Analog In 0 - 10 V“ (Drehzahl-Fernverstellung) (nur Stratos ECO...BMS)
- Steuereingang „Analog In 0 - 10 V“ (Sollwert-Fernverstellung) (nur Stratos ECO...BMS)

Melde- und Anzeigefunktionen

- Sammelstörmeldung (potentialfreier Öffner) (nur Stratos ECO...BMS)
- Störmeldeleuchte (nur Stratos ECO...BMS)

Ausstattung

- Schlüsselansatz am Pumpenkörper
- Kabeleinführung beidseitig möglich
- Schnellanschluss mit Federklemmen
- Blockierstromfester Motor
- Partikelfilter

Baureihenbeschreibung: Wilo-Stratos ECO

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: Grauguss
- Wärmedämmung: Polypropylen
- Welle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert
- Laufrad: Kunststoff

Lieferumfang

- Pumpe
- Wärmedämmung
- Dichtungen
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

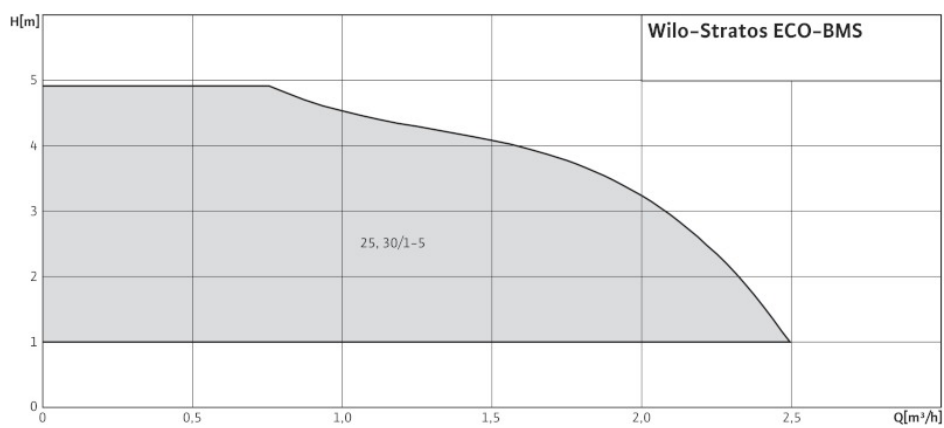
- Stratos ECO 25/1-5 BMS und 30/1-5 BMS: Ausführung mit Building-Management-System, anschließbar an die Gebäudeautomation

Zubehör

- Verschraubungen
- Ausgleichsstücke

Gesamtkennfeld: Wilo-Stratos ECO

Kennlinien



Ausstattung / Funktion: Wilo-Stratos ECO

Betriebsarten	
Drehzahlstufenschaltung	-
Stellerbetrieb (n=constant)	•
Δp -c für konstanten Differenzdruck	•
Δp -v für variablen Differenzdruck	•
Δp -T für temperaturgeführten Differenzdruck	-
Manuelle Funktionen	
Einstellung der Betriebsart	•
Einstellung des Differenzdruck-Sollwertes	•
Einstellung automatischer Absenkbetrieb	•
Einstellung Pumpe EIN/AUS	-
Einstellung der Drehzahl (Handstellbetrieb)	•
Einstellung der Drehzahlstufen	-
Automatische Funktionen	
Stufenlose Leistungsanpassung in Abhängigkeit von der Betriebsart	•
Automatischer Absenkbetrieb	•
Deblockierfunktion	•
Softstart	•
Safety-Control	•
Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik	-
Externe Steuerfunktionen	
Steuereingang „Vorrang Aus“	•
Steuereingang „Vorrang Min“	-
Analogeingang 2–10 V, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) und Sollwertfernverstellung	•
Steuereingang „Analog In 0 ... 10 V“ (Sollwert-Fernverstellung)	•
Melde- und Anzeigefunktionen	
Einzel-/Sammelstörmeldung (potentialfreier Öffner)	-
Sammelstörmeldung SSM	•
Einzelbetriebsmeldung (potentialfreier Schließer)	-
Wicklungsschutzkontakt (WSK, potentialfreier Öffner)	-
Störmeldeleuchte	•
Drehrichtungskontrollleuchte	-
LC-Display zur Anzeige von Pumpendaten und Fehlercodes	-
Datenaustausch	
Infrarot-Schnittstelle zum drahtlosen Datenaustausch mit IR-Modul/IR-Monitor	-
Serielle digitale Schnittstelle Modbus RTU zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über BUS-System RS485	-
Serielle digitale Schnittstelle BACnet MS/TP Slave zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über BUS-System RS485	-
Serielle digitale Schnittstelle CAN zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über BUS-System CAN	-
Serielle digitale Schnittstelle LON zum Anschluss an ein LONWORKS-Netzwerk	-
Serielle digitale Schnittstelle PLR zum Anschluss an GA über Wilo-Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule	-
Doppelpumpen-Management (Doppelpumpe bzw. 2 x Einzelpumpe)	
Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung/ zeitabhängiger Pumpentausch)	-
Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimierte Spitzenlast- Zu- und -Abschaltung)	-
Ausstattung/Lieferumfang	
Schlüsselansatz am Pumpenkörper	•
Umschalt-doppelklappe im Pumpengehäuse	-
Kabeleinführung beidseitig möglich	•
Wilo-Schnellanschluss mit Federklemmen	•
Integrierte Luftabscheidevorrichtung für Automatik-Schnellentlüfter Rp $\frac{3}{8}$	-
Steckplatz zur optionalen Erweiterung mit Wilo-IF-Modulen	-
Blockierstromfester Motor	•
Inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss (lose)	•
Inkl. Einbau- und Betriebsanleitung	•
Inkl. Wärmedämmung	•

Ausstattung / Funktion: Wilo-Stratos ECO

Inkl. Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 – DN 65)	-
Inkl. 1,8 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker	-
Integriertes Rückschlagventil	-
Integriertes Kugelabsperrentil	-
Inkl. Schaltuhr	-
Partikelfilter	•

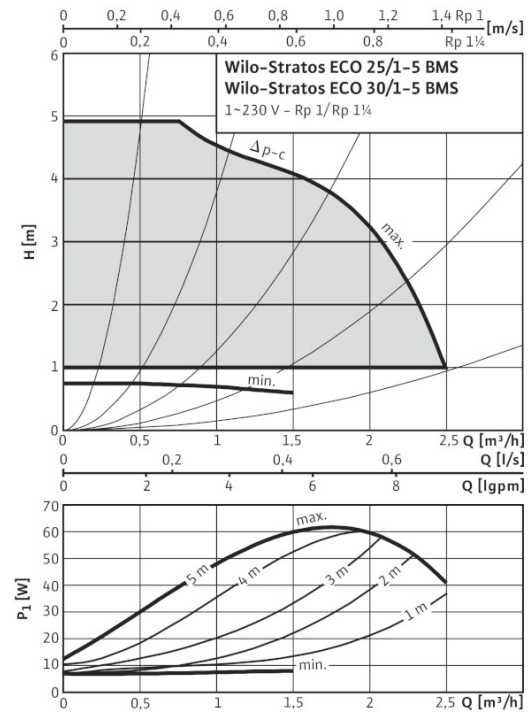
• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Produktliste: Wilo-Stratos ECO

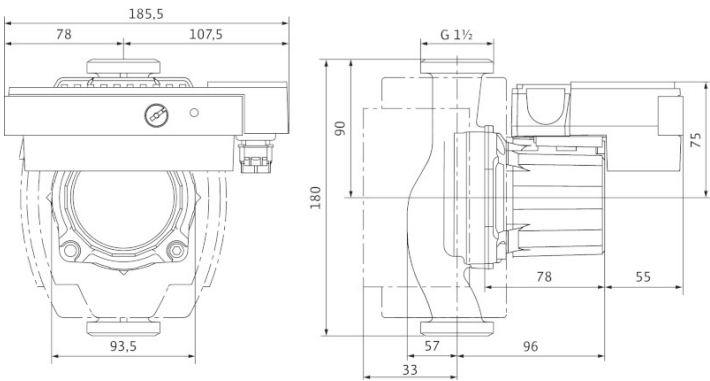
Typ	Förderstrom max.	Förderhöhe max.	Rohrverschraubung	Nenndruck	Baulänge	EEL-Klasse	Netzanschluss	Gewicht brutto	Stück pro Palette	Art.-Nr.
	$Q_{max} / m^3/h$	H_{max} / m		PN / bar	l_0 / mm			m / kg		
Stratos ECO 25/1-5-BMS	3	5	Rp 1	10	180	A	1~230 V, 50 Hz	3,2	60	4092514
Stratos ECO 30/1-5-BMS	3	5	Rp 1¼	10	180	A	1~230 V, 50 Hz	2,9	60	4098545

Datenblatt: Wilo-Stratos ECO 25/1-5-BMS

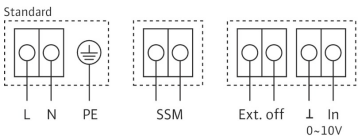
Kennlinien p-c (constant)



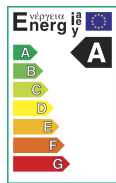
Maßzeichnung



Klemmenplan



1~230 V, 50 Hz



Energie-Effizienz-Klasse	
EEL-Klasse	A
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	•
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1; ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	•
Zulässiger Einsatzbereich	
Temperaturbereich bei Einsatz in HLK-Anlagen bei max. Umgebungstemperatur +25 °C	• + 15 bis + 110 °C
Temperaturbereich bei Einsatz in HLK-Anlagen bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	• + 15 bis + 95 °C
Maximal zulässiger Betriebsdruck	P_{max} 10 bar
Rohranschlüsse	
Rohrverschraubung	Rp 1
Gewinde	G 1½
Baulänge	l_0 180 mm
Motor/Elektronik	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Drehzahl	n 1400 - 3500 1/min
Motornennleistung	P_2 34 W
Leistungsaufnahme 1~230 V	P_1 5,8 - 59 W
Motorschutz	nicht erforderlich (blockierstromfest)
Kabelverschraubung	PG 1x7/1x9/1x11
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	Grauguss (EN-GJL-200)
Laufgrad	Kunststoff (PP - 40% GF)
Pumpenwelle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Datenblatt: Wilo-Stratos ECO 25/1-5-BMS

Mindestzulaufhöhe am Saugstutzen zur Vermeidung von Kavitation bei Wasser-Fördertemperatur

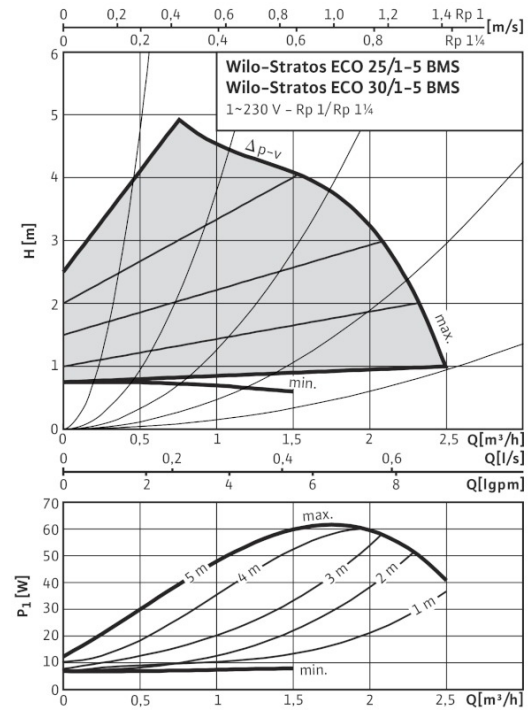
Mindestzulaufhöhe bei 50 / 95 / 110°C	0,5 / 3 / 10 m
---------------------------------------	----------------

Bestellinformationen

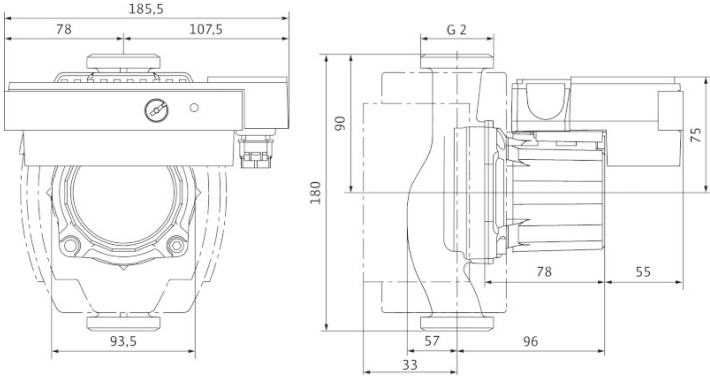
Fabrikat	Wilo	
Typ	Stratos ECO 25/1-5-BMS	
Art.-Nr.	4092514	
Gewicht Netto ca.	<i>m</i>	3,2 kg

Datenblatt: Wilo-Stratos ECO 30/1-5-BMS

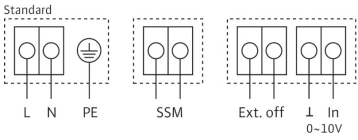
Kennlinien p-v (variabel)



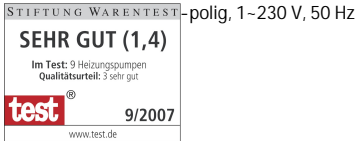
Maßzeichnung



Klemmenplan



1~230 V, 50 Hz



Energie-Effizienz-Klasse	
EEL-Klasse	A
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	•
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1; ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	•
Zulässiger Einsatzbereich	
Temperaturbereich bei Einsatz in HLK-Anlagen bei max. Umgebungstemperatur +25 °C	• + 15 bis + 110 °C
Temperaturbereich bei Einsatz in HLK-Anlagen bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	• + 15 bis + 95 °C
Maximal zulässiger Betriebsdruck	P_{max} 10 bar
Rohranschlüsse	
Rohrverschraubung	Rp 1½
Gewinde	G 2
Baulänge	l_0 180 mm
Motor/Elektronik	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Drehzahl	n 1400 - 3500 1/min
Motornennleistung	P_2 34 W
Leistungsaufnahme 1~230 V	P_1 5,8 - 59 W
Motorschutz	nicht erforderlich (blockierstromfest)
Kabelverschraubung	PG 1x7/1x9/1x11
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	Grauguss (EN-GJL-200)
Laufgrad	Kunststoff (PP - 40% GF)
Pumpenwelle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Datenblatt: Wilo-Stratos ECO 30/1-5-BMS

Mindestzulaufhöhe am Saugstutzen zur Vermeidung von Kavitation bei Wasser-Fördertemperatur

Mindestzulaufhöhe bei 50 / 95 / 110°C	0,5 / 3 / 10 m
---------------------------------------	----------------

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo	
Typ	Stratos ECO 30/1-5-BMS	
Art.-Nr.	4098545	
Gewicht Netto ca.	<i>m</i>	2,92 kg