Abbildung ähnlich

Datenblatt

Hydraulische Daten

Energieeffizienzindex (EEI)	≤0,17
Maximaler Betriebsdruck *PN*	10 bar
Förderhöhe max H_{max}	12,9 m
Volumenstrom max hr $Q_{max\ hr}$	34,0 m³/h
Volumenstrom max add $Q_{max\ add}$	53,0 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C	5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C	12 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	18 m
Min. Medientemperatur T_{min}	-10 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	110 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C

Motordaten

Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) I_{min}	0,2 A
Strom (max) I_{max}	2,46 A
Drehzahl min. n_{min}	650 1/min
Drehzahl max. n_{max}	3350 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1\ min}$	10 W
Leistungsaufnahme $P_{1\ max}$	560 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	5 x M16x1.5

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PPS-GF40
Welle	1.4028, DLC-beschichtet
Lager	Kohle, antimonimprägniert

Einbaumaße

Druckseitiger Rohranschluss *DNd*	DN 50
Saugseitiger Rohranschluss *DNs*	DN 50
Baulänge *L0*	280 mm

Ausstattung/Funktion

Funktion	
Regelungsbetrieb	Δp-v für variablen Differenzdruck
	Δp-c für konstanten Differenzdruck
	Q-Limit zur Begrenzung des maximalen Volumenstroms
	Dynamic Adapt plus
	ΔT-const. für konstante Differenztemperaturregelung
	T-const. für konstante Temperaturregelung
	Konstant Q für konstante Volumenstromregelung
	Multi-Flow Adaptation
	Δ T-const. für konstante Differenztemperaturregelung
	Benutzerdefinierte PID-Regelung
	Drehzahl konstant (n-const.)
Besonderheiten der Baureihe	Umschaltung Heizung/Kühlung
	Nachtabsenkung
	Wärmemengenerfassung
	Kältemengenerfassung
	Tastensperrfunktion
	No-Flow Stop
	Reset Funktion zum Rücksetzen auf die Werkseinstellungen
	Einstellbare Volumenstrombegrenzung
	Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
	Störmeldungs- und Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
Mehrpumpenbetrieb	Haupt-/Reservebetrieb
	Parallelbetrieb
Messwerterfassung	Wärme- und Kältemengenmessung

Funktion	
Anzeige Display	Sollwert
	Ist-Förderhöhe
	Ist-Volumenstrom
	Ist-Leistungsaufnahme
	Elektrischer Verbrauch
	Temperatur (Ausführung "-R7": Ist-Medientemperatur mit Stratos MAXO Temperatursensor möglich)
	Warnmeldungen in Klartext (Displaystatus: gelb)
	Fehlermeldungen in Klartext (Displaystatus: rot)
	Pumpenentlüftung (Displaystatus: blau)
	Regelungsart
	Aktive Einflüsse (z.B. STOP)
Anzeige Display (zusätzlich wählbar)	Drehzahl
	Wärmemenge
	Kältemenge
	Betriebsstunden
	Netzspannung
	Warnmeldung
	Fehlermeldung
Entlüftungsfunktion	ja

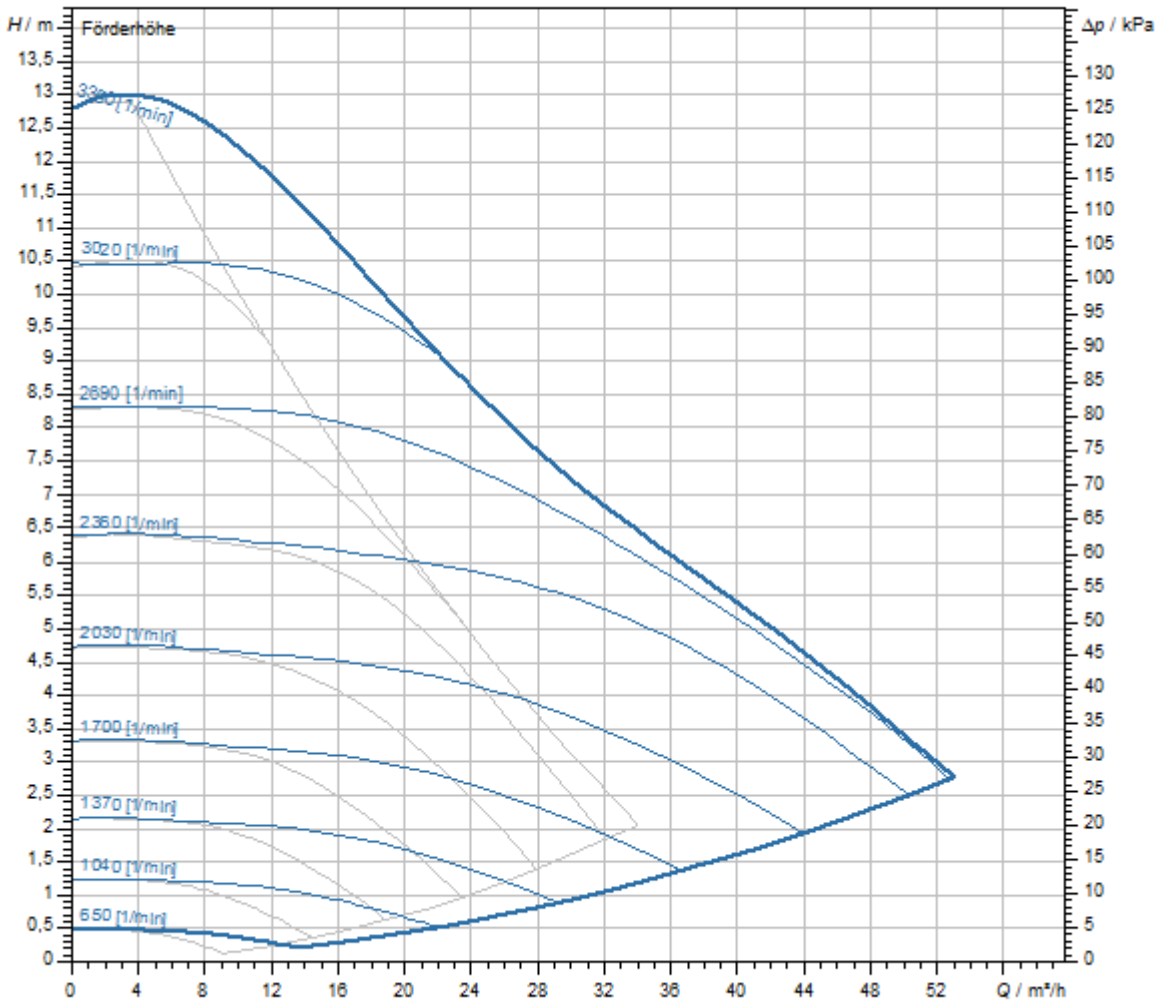
Ausstattung

Zulassungen und Kennzeichnungen	CE VDE EAC
Kältedämmschale	nein
Display	Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll)
Informationsanzeige	Comfort-Ausführung: LC-Display (groß) zur Anzeige von Förderhöhe, Fördervolumen, aktueller und kumulierter Leistungsaufnahme.
Pumpensteuerung	Elektronisch geregelte Pumpe
Elektro-Schnellanschluss	Wilo-Connector
Wärmedämmschale	nein
Blockierstromfester Motor	ja
Partikelfilter	ja
Tastensperre	ja

Konnektivität

Zugriff über die Wilo-Assistent App	ja
Serienmäßige analoge Meldung	0-10 V 2-10 V 4-20 mA 0-20 mA PT1000
Buskommunikation über zusätzliches Zubehör	BACnet MS/TP LON Modbus RTU CANopen PLR BACnet IP Modbus TCP
Verbindung zur Wilo-Smart Cloud	Über Wilo-Smart Gateway
Digitaleingang	Ext. AUS Ext. MIN Ext. MAX MANUAL (GLT-AUS) Tastensperre Umschaltung Heiz-/Kühlbetrieb
Digitalausgang	SSM SBM
drahtloser Datenaustausch und Fernbedienung	Bluetooth

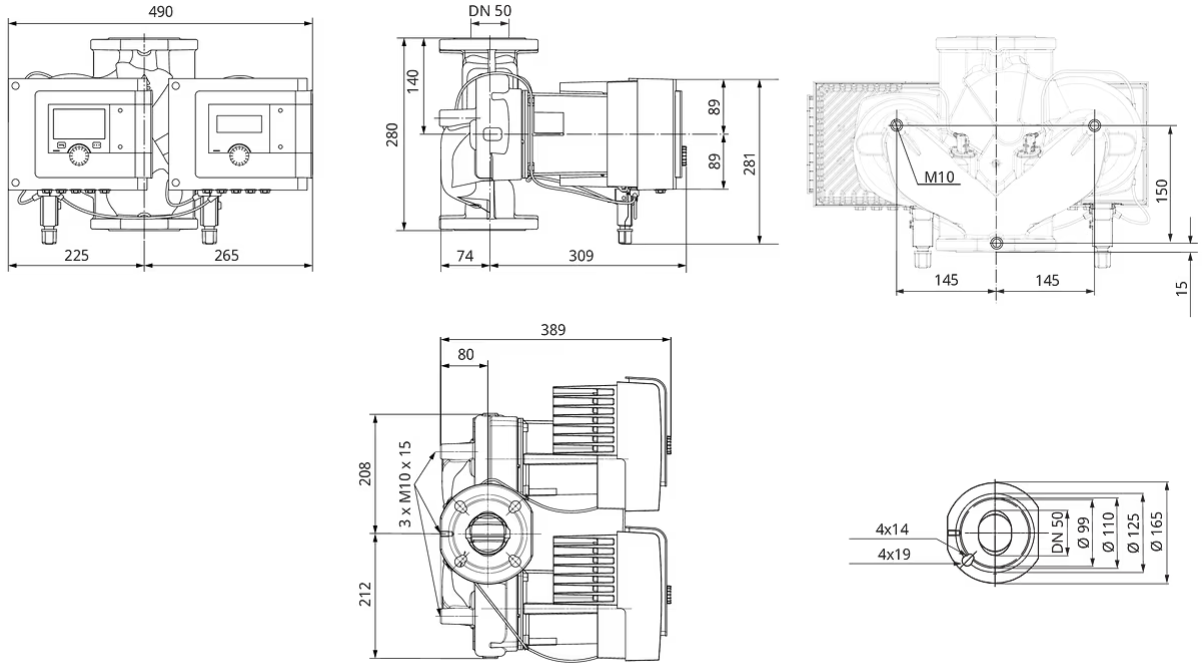
Kennlinien



Fördermedium	Wasser 100 %
Medientemperatur *T*	20,00 °C
Drehzahl im Betriebspunkt *n hydr. @ BP*	2.583 1/min

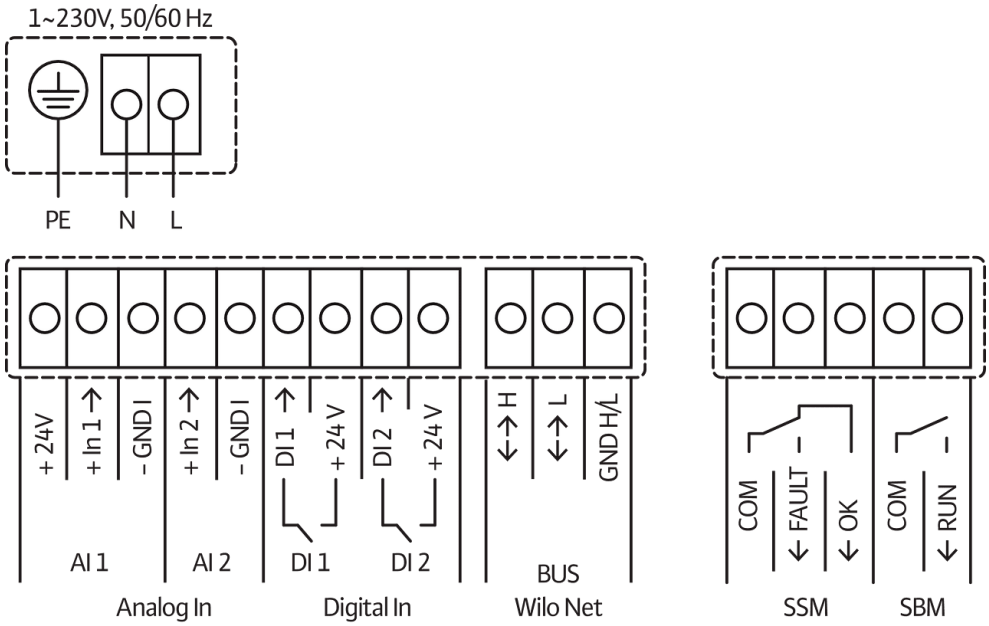
Maße und Maßzeichnungen

Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN 6/10



Klemmenplan

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



SSM: Sammelstörmeldung (Öffner gemäß VDI 3814, Belastbarkeit 1 A, 250 V ~)

Bestellinformation

Preise

Listenpreis zzgl. Mehrwertsteuer	EUR 7.942,-
Preisgruppe	PG17

Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN 6/10
Artikelnummer	2186232
EAN Nummer	4048482782348
Farbe	grün/schwarz/silber
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2018-11-01
Vorgängermodell Artikelnummer	2095517
Vorgängermodell Bezeichnung	Stratos-D 50/1-12

Verpackung

Verpackungsart	Karton
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	4
Anzahl pro Layer	2

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	800 mm
Länge *L*	280 mm
Höhenmaß mit Verpackung	394 mm
Höhe *H*	389 mm
Breitenmaß mit Verpackung	600 mm
Breite *B*	490 mm
Gewicht brutto ca. *m*	41,1 kg
Gewicht netto ca. *m*	36,6 kg

Ausschreibungstext

Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-D

Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen ≤ 0,17 und ≤ 0,19.

Regelarten:

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe **Wilo-Dynamic Adapt plus** (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart dp-v.
- Konstante Temperatur **(T-const.)**
- Konstante Differenztemperatur **(dT-const.)**
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen **(Multi-Flow Adaptation).**
- Konstanter Volumenstrom **(Q-const.)**
- Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz **(Schlechtpunktregelung)**
- Konstanter Differenzdruck **(dp-c)**
- Variabler Differenzdruck **(dp-v)** mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl **(n-const.)**
- Benutzerdefinierte **PID**-Regelung

Funktionen:

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung **(No-Flow Stop)**
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion **($Q_{min.}$ und $Q_{max.}$)**
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter **Additionsbetrieb** für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen **(3 Wiederherstellungspunkte)**
- **Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige** in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- **Entlüftungsfunktion** zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische **Nachtabsenkung**
- Automatische **Deblockier-Funktion** und integrierter **Motorvollschutz**
- **Trockenlauferkennung**

Anzeige:

- Regelungsart
- Sollwert
- Volumenstrom
- Temperatur
- Leistungsaufnahme
- Elektrischer Verbrauch
- Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop)

Ausführung:

- **2** konfigurierbare **analoge Eingänge** : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher Pt1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- **2** konfigurierbare **digitale Eingänge** (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- **2** konfigurierbare **Melderelais** für **Betriebs- und Störmeldungen**
- **Steckplatz für Wilo-CIF-Module** mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Wilo-Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. **Multi-Flow Adaptation**; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- **Temperaturfühler integriert**
- Automatischer **Notbetrieb** bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- **Graphisches Farb-Display** (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Wilo Assistant App
- **Doppelpumpenmanagement** integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- 5 Jahre Gewährleistung

Lieferumfang

- Pumpe
- **2x** Optimierter Wilo-Connector für alle Baugrößen gleich
- **4x** Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Optionales Zubehör:

- CIF-Modul: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen
- Pt1000 (B) Rohranlegefühler (für Trinkwarmwasser)
- Pt1000 (AA) Sensor zum Einbau in Tauchhülse
- Differenzdrucksensor

Betriebsdaten

Min. Medientemperatur T_{min}	-10 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	110 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Maximaler Betriebsdruck *PN*	10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C	5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C	12 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	18 m

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI)	≤0,17
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) I_{min}	0,2 A
Strom (max) I_{max}	2,46 A
Motornennleistung P_2	470 W
Drehzahl min. n_{min}	650 1/min
Drehzahl max. n_{max}	3350 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1\ min}$	10 W
Leistungsaufnahme $P_{1\ max}$	560 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	5 x M16x1.5

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PPS-GF40
Welle	1.4028, DLC-beschichtet
Lager	Kohle, antimonimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss *DNs*	DN 50
Druckseitiger Rohranschluss *DNd*	DN 50
Baulänge *L0*	280 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN 6/10
Gewicht netto ca. *m*	36,6 kg
Artikelnummer	**2186232**

Installationsart

Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig CCe-HVAC System

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 168,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 506,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 560,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 126,-

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 539,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 692,-

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 1.620,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 1.949,-

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 3.414,-

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 812,-

Kommunikationsmodul CC

CC-Kommunikationsmodul	2533850	EUR 267,-

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.313,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 422,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 409,-

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 251,-

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 186,-

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 186,-

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.024,-

Messumformer DDG

Messumformer DDG	501771990	EUR 2.908,-

Netzgerät DDG

Netzgerät DDG	501865293	EUR 314,-

Stufenlose Regelung temperaturabhängig CCe-HVAC System

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 168,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 506,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 560,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 126,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 692,-

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 1.620,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 1.949,-

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 3.414,-

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 812,-

Kommunikationsmodul CC

CC-Kommunikationsmodul	2533850	EUR 267,-

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.313,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 422,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 409,-

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 251,-

Temperaturmodul

Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991	EUR 1.083,-
Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771	EUR 857,-

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 186,-
Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 186,-

Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig SCe-HVAC System

SCe-HVAC System

SCe-HVAC system 1x10A-M-WM	2542281	EUR 2.838,-
SCe-HVAC system 2x10A-M-WM	2542282	EUR 3.050,-
SCe-HVAC system 3x10A-M-WM	2542283	EUR 3.255,-

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 168,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 506,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 560,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 126,-

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 539,-

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 643,-

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 643,-

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 610,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 422,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 409,-

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 219,-

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.024,-

Messumformer DDG

Messumformer DDG	501771990	EUR 2.908,-

Netzgerät DDG

Netzgerät DDG	501865293	EUR 314,-

Stufenlose Regelung temperaturabhängig SCe-HVAC System

SCe-HVAC System

SCe-HVAC system 1x10A-M-WM	2542281	EUR 2.838,-
SCe-HVAC system 2x10A-M-WM	2542282	EUR 3.050,-
SCe-HVAC system 3x10A-M-WM	2542283	EUR 3.255,-

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 168,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 506,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 560,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 126,-

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 643,-

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 643,-

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 610,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 422,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 409,-

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 219,-

Mechanisches Zubehör

Rohrmontage

Gegenflanschset

Gegenflanschkit DN 50, PN 6	2105580	EUR 72,-
Gegenflanschkit DN 50, PN 10	2105581	EUR 108,-

Rohrmontage/Ausgleichsstücke

Flansch-Zwischenstutzen F

Flansch-Zwischenstutzen F 3, DN 50x20mm, PN 6	110623098	EUR 54,-
Flansch-Zwischenstutzen F 3, DN 50x20mm, PN 10/16	110623190	EUR 56,-
Flansch-Zwischenstutzen F 5, DN 50x35mm, PN 6	110623293	EUR 72,-
Flansch-Zwischenstutzen F 5, DN 50x35mm, PN 10/16	110623396	EUR 78,-
Flansch-Zwischenstutzen F 4, DN 50x30mm, PN 6	110681292	EUR 64,-
Flansch-Zwischenstutzen F 4, DN 50x30mm, PN 10/16	110681395	EUR 72,-
Flansch-Zwischenstutzen F 40, DN 50x160mm, PN 10/16	2101156	EUR 431,-
Flansch-Zwischenstutzen F 2, DN 50x10mm, PN 6	110787690	EUR 49,-
Flansch-Zwischenstutzen F 2, DN 50x10mm, PN 10/16	110791494	EUR 49,-

Wandmontage/Fundamentaufbau

Konsole Set

Konsole F 3-12 SET	2040967	EUR 96,-

Wartung/Austausch

Blindflansche Nassläufer

Blindflansch GR.43 Set	2049992	EUR 118,-

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung/Zubehör

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 168,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 506,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 560,-
SMA/FME-Adapter	2545548	EUR 57,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 692,-

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 1.949,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 1.620,-

Kommunikationsmodul CC

CC-Kommunikationsmodul	2533850	EUR 267,-

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.313,-

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 610,-

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 3.414,-

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 643,-

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 812,-

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 186,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 186,-

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 539,-

Tauchhülse

Tauchhülse G ½, 45mm	2193423	EUR 25,-
Tauchhülse G ½, 100mm	2193424	EUR 29,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 126,-

Pumpensignalwandler

Pumpensignalwandler PSW Premium	2830317	EUR 178,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 422,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 409,-

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 643,-
SC-Kommunikationsmodul BACnet IP	2553366	EUR 1.986,-

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 219,-

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 251,-

Temperaturmodul

Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771	EUR 857,-
Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991	EUR 1.083,-

Temperaturfühler Pt 1000

Temperaturfühler Pt 1000 B	2193421	EUR 30,-
Tauchtemperaturfühler Pt 1000 AA	2193422	EUR 29,-

Pumpensteuerung/Smart-Regelsystem

SCe-HVAC System

SCe-HVAC system 1x10A-M-WM	2542281	EUR 2.838,-
SCe-HVAC system 2x10A-M-WM	2542282	EUR 3.050,-
SCe-HVAC system 3x10A-M-WM	2542283	EUR 3.255,-

Pumpensteuerung/Schnittstellenmodul

CIF-Module

CIF-Modul BACnet MS/TP	2190367	EUR 345,-

CIF-Modul Modbus RTU	2190368	EUR 314,-
CIF-Modul CANopen	2190369	EUR 205,-
CIF-Modul LON TP/FT-10	2190370	EUR 361,-
CIF-Modul PLR	2190371	EUR 134,-
CIF-Modul Ethernet	2211408	EUR 664,-

Differenzdruckerfassung

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.024,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.024,-

Netzgerät DDG

Netzgerät DDG	501865293	EUR 314,-

Messumformer DDG

Messumformer DDG	501771990	EUR 2.908,-

Stecker

Winkelstecker

Netz-Winkelstecker Stratos MAXO	2212505	EUR 59,-

Services

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Installateuren und Anlagenbauern hat bei Wilo lange Tradition. Ein wichtiger Teil unserer Partnerschaftsphilosophie ist der Wilo-Werkskundendienst. Zusammen entwickeln wir ein Servicekonzept, das zu Ihren individuellen Anforderungen passt – und sorgen mit unserem Knowhow und persönlicher Beratung dafür, dass Ihre Anlagen energieeffizient, betriebssicher und so kostengünstig wie möglich arbeiten. Dabei unterstützen unsere kompetenten Wilo-Servicetechniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu.

Weitere Serviceleistungen

Inbetriebnahme Nassläuferpumpen	2219390
Instandhaltung COMFORT Nassläuferpumpen	2219416
WiloCare Comfort	2222876
WiloCare Comfort PLUS	2222877