Datenblatt

Hydraulische Daten

Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4
Min. Medientemperatur T_{min}	-20 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	140 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Maximaler Betriebsdruck *PN*	16 bar
Auslegungshinweis	16 bar bis 120 °C, 13 bar bis 140 °C

Motordaten

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	±10 %
Motor-Effizienzklasse	IE3
Motornennleistung P_2	5,5 kW
Nennstrom I_N	11,1 A
Nenndrehzahl *n*	1450 1/min
Leistungsfaktor *cos φ*	0.79
Motorwirkungsgrad η_M *50%*	86,8 %
Motorwirkungsgrad η_M *75%*	89 %
Motorwirkungsgrad η_M *100%*	89,5 %
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55
Motorschutz	KLF integriert

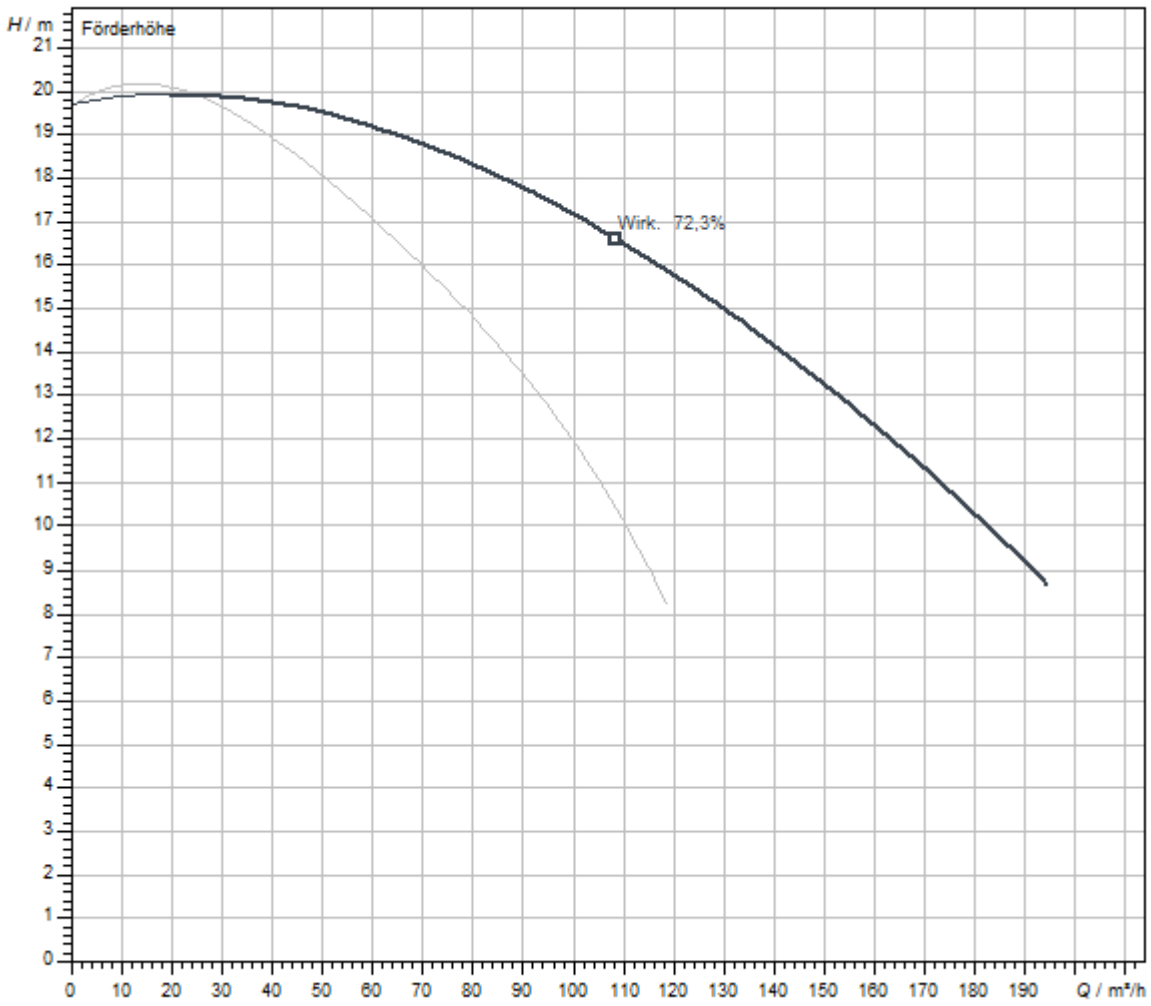
Werkstoffe

Pumpengehäuse	5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet
Laufrad	Grauguss EN-GJL-200
Welle	Edelstahl
Gleitringdichtung	Q1Q1X4GG
Laterne	Grauguss

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss *DNs*	DN 80
Druckseitiger Rohranschluss *DNd*	DN 80
Baulänge *l0*	500 mm

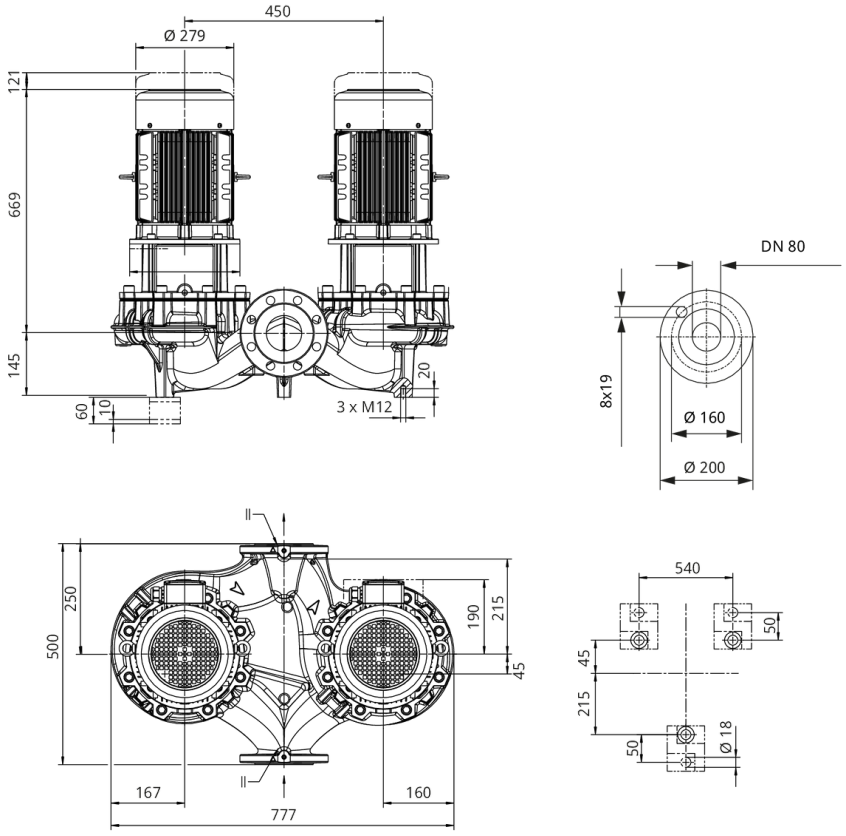
Kennlinien



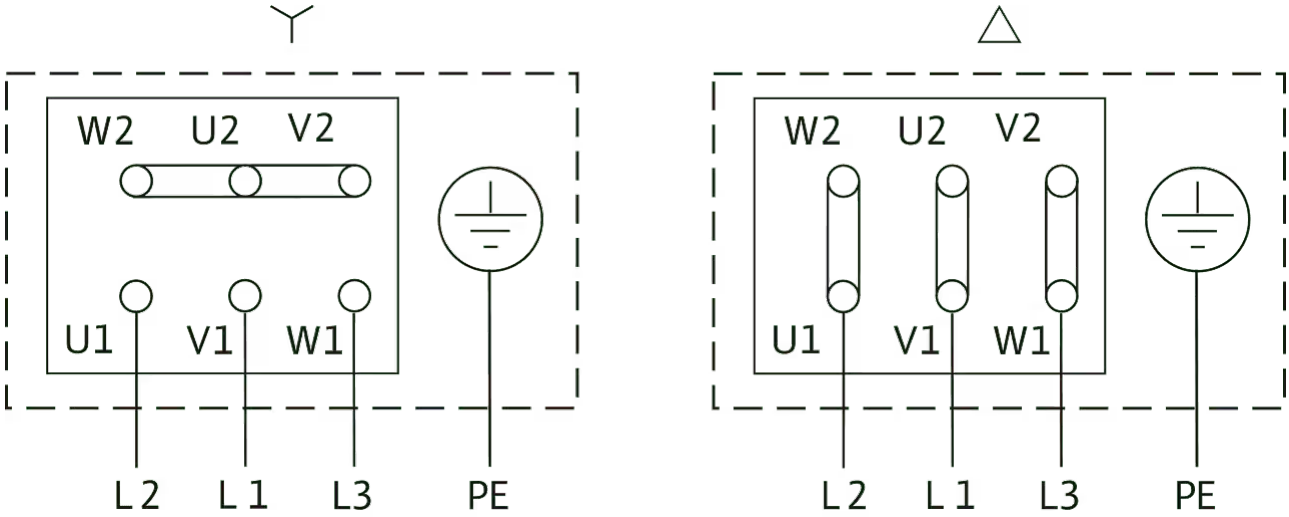
Fördermedium	Wasser 100 %
Medientemperatur *T*	20,00 °C
Drehzahl im Betriebspunkt *n hydr. @ BP*	1.472 1/min
Laufraddurchmesser *d LR*	225 mm

Maße und Maßzeichnungen

Atmos GIGA-D 80/200-5,5/4-S1



Klemmenplan



Δ: Anschlussschema Dreieckschaltung

Y: Anschlussschema Sternschaltung

Motorschutzschalter bauseits erforderlich. Drehrichtung kontrollieren! Zur Drehrichtungsänderung zwei beliebige Phasen tauschen.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y
3~230 V Δ
$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y
3~400 V Δ

Nach Entfernen der Brücken ist Y-Δ-Anlauf möglich.

Bestellinformation

Preise

Listenpreis zzgl. Mehrwertsteuer	EUR 8.884,-
Preisgruppe	PG3

Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Atmos GIGA-D 80/200-5,5/4-S1
Artikelnummer	2225449
EAN Nummer	4062679308227
Farbe	Grün
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2023-12-01

Verpackung

Verpackungsart	Einwegpalette
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	1
Anzahl pro Layer	1

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	1200 mm
Länge *L*	814 mm
Höhenmaß mit Verpackung	561 mm
Höhe *H*	380 mm
Breitenmaß mit Verpackung	1200 mm
Breite *B*	777 mm
Gewicht brutto ca. *m*	329 kg
Gewicht netto ca. *m*	286 kg

Ausschreibungstext

Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen gegen Mehrpreis. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Wenn ein Metallklemmkasten zwingend erforderlich ist, die entsprechende Sondervariante bestellen. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

Zulässiger Einsatzbereich

- Standardausführung für Betriebsdruck: 13 bar bis +140 °C, 16 bar bis +120 °C
- Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur: -20 °C ... +140 °C (abhängig vom Fördermedium)
- Umgebungstemperatur max.: +40 °C
- Gleitringdichtung S1 empfohlen bei Wasser-Glykol-Gemischen mit Anteilen Glykol bis max. 50 % Volumenanteil und einer Medientemperatur von -20 °C bis max. **+90 °C** ... **+110 °C** und auch bei Ölanteilen im Wasser-Glykol-Gemisch.

Betriebsdaten

Min. Medientemperatur T_{min}	-20 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	140 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	0 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Maximaler Betriebsdruck *PN*	16 bar
Auslegungshinweis	16 bar bis 120 °C, 13 bar bis 140 °C
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4

Motordaten

Motor-Effizienzklasse	IE3
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	±10 %
Motornennleistung P_2	5500 W
Nenndrehzahl *n*	1450 1/min
Nennstrom I_N	11,1 A
Leistungsfaktor *cos φ*	0.79
Motorwirkungsgrad η_M *50%*	86,8 %
Motorwirkungsgrad η_M *75%*	89 %
Motorwirkungsgrad η_M *100%*	89,5 %
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP55

Werkstoffe

Pumpengehäuse	5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet
Laufrad	Grauguss
Welle	Edelstahl
Wellendichtung	Q1Q1X4GG
Laterne	Grauguss

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss *DNs*	DN 80
Druckseitiger Rohranschluss *DNd*	DN 80

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Atmos GIGA-D 80/200-5,5/4-S1
Gewicht netto ca. *m*	286 kg
Artikelnummer	2225449

Installationsart

Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig CC-HVAC System

CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x13A-T34-SD-FC-BM	2527830	EUR 15.031,-
CC-HVAC-System 2x13A-T34-SD-FC-BM	2527831	EUR 16.110,-
CC-HVAC-System 3x13A-T34-SD-FC-BM	2527832	EUR 17.363,-

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 213,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 640,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 709,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 159,-

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 691,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 876,-

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 2.051,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 2.468,-

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 4.323,-

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 1.027,-

Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.504,-

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.663,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 535,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 517,-

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 318,-

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 235,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 235,-

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.297,-

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 728,-

Stufenlose Regelung temperaturabhängig CC-HVAC System

CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x13A-T34-SD-FC-BM	2527830	EUR 15.031,-
CC-HVAC-System 2x13A-T34-SD-FC-BM	2527831	EUR 16.110,-
CC-HVAC-System 3x13A-T34-SD-FC-BM	2527832	EUR 17.363,-

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 213,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 640,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 709,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 159,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 876,-

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 2.051,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 2.468,-

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 4.323,-

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 1.027,-

Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.504,-

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.663,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 535,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 517,-

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 318,-

Temperaturmodul

Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991	EUR 1.371,-
Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771	EUR 1.085,-

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 235,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 235,-

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 728,-

Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig SC-HVAC System

SC/SC-FC-HVAC system

SC-FC-HVAC System 1x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545446	EUR 16.907,-
SC-FC-HVAC System 1x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545466	EUR 18.792,-
SC-FC-HVAC System 2x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545447	EUR 17.828,-
SC-FC-HVAC System 2x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545467	EUR 20.402,-
SC-FC-HVAC System 3x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545448	EUR 18.747,-
SC-FC-HVAC System 3x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545468	EUR 22.492,-
SC-FC-HVAC System 4x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545449	EUR 19.718,-
SC-FC-HVAC System 4x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545469	EUR 24.175,-
SC-HVAC System 1x12A-WM (Direktanlauf)	2545330	EUR 4.658,-
SC-HVAC System 1x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545350	EUR 5.855,-
SC-HVAC System 2x12A-WM (Direktanlauf)	2545331	EUR 5.133,-

SC-HVAC System 2x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545351	EUR 6.744,-
SC-HVAC System 3x12A-WM (Direktanlauf)	2545332	EUR 5.691,-
SC-HVAC System 3x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545352	EUR 7.826,-
SC-HVAC System 4x12A-WM (Direktanlauf)	2545333	EUR 6.154,-
SC-HVAC System 4x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545353	EUR 9.090,-

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 213,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 640,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 709,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 159,-

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 691,-

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 814,-

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 814,-

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 772,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 535,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 517,-

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 279,-

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.297,-

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 728,-

Stufenlose Regelung temperaturabhängig SC-HVAC System

SC/SC-FC-HVAC system

SC-FC-HVAC System 1x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545446	EUR 16.907,-
SC-FC-HVAC System 1x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545466	EUR 18.792,-
SC-FC-HVAC System 2x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545447	EUR 17.828,-
SC-FC-HVAC System 2x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545467	EUR 20.402,-
SC-FC-HVAC System 3x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545448	EUR 18.747,-
SC-FC-HVAC System 3x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545468	EUR 22.492,-
SC-FC-HVAC System 4x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545449	EUR 19.718,-
SC-FC-HVAC System 4x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545469	EUR 24.175,-
SC-HVAC System 1x12A-WM (Direktanlauf)	2545330	EUR 4.658,-
SC-HVAC System 1x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545350	EUR 5.855,-
SC-HVAC System 2x12A-WM (Direktanlauf)	2545331	EUR 5.133,-
SC-HVAC System 2x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545351	EUR 6.744,-
SC-HVAC System 3x12A-WM (Direktanlauf)	2545332	EUR 5.691,-
SC-HVAC System 3x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545352	EUR 7.826,-
SC-HVAC System 4x12A-WM (Direktanlauf)	2545333	EUR 6.154,-
SC-HVAC System 4x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545353	EUR 9.090,-

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 213,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 640,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 709,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 159,-

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 814,-

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 814,-

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 772,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 535,-

Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 517,-

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 279,-

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 728,-

Mechanisches Zubehör

Rohrmontage/Ausgleichsstücke

Adapter Set Trockenläuferpumpen

Adapter A80-50 Set, DN 80x50mm, PN 16	2085212	EUR 344,-
Adapter A80-60 Set, DN 80x60mm, PN 16	2085213	EUR 367,-
Adapter A80-10 Set, DN 80x10mm, PN 16	2085472	EUR 322,-

Flansch-Zwischenstutzen F

Flansch-Zwischenstutzen F 30, DN 80x25mm, PN 10/16	110681991	EUR 116,-
Flansch-Zwischenstutzen F 42, DN 80x140mm, PN 10/16	2101158	EUR 740,-

Wandmontage/Fundamentaufbau

Konsole Set

Konsole F 3-14 SET	2040968	EUR 151,-

Wartung/Austausch

Blindflansche Trockenläufer

Blindflansch P273-D235 MX Set	2230259	EUR 591,-

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung

Wilo-EFC

EFC5.5 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193437	EUR 3.781,-

Pumpensteuerung/Zubehör

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 213,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 640,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 709,-
SMA/FME-Adapter	2545548	EUR 72,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 876,-

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 2.468,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 2.051,-

Kommunikationsmodul CC

CC-Kommunikationsmodul	2533850	EUR 339,-

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.663,-

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 772,-

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 4.323,-

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 814,-

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 1.027,-

Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.504,-

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 235,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 235,-

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 691,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 159,-

Ausgangsfilter EFC (150-500m Kabellänge)

Filter 17A sin IP54 Wilo-EFC	6084563	EUR 2.463,-
Filter 17A sin IP00 Wilo-EFC	6084578	EUR 767,-
Filter 17A sin IP20 Wilo-EFC	6084904	EUR 840,-

Ausgangsfilter EFC du/dt (bis zu 150m Kabellänge)

Filter 40A du/dt IP54 Wilo-EFC	6084544	EUR 2.191,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 535,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 517,-

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 814,-

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 279,-

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 318,-

Temperaturmodul

Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771	EUR 1.085,-
Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991	EUR 1.371,-

Pumpensteuerung/Comfort-Regelsystem

CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x13A-T34-SD-FC-BM	2527830	EUR 15.031,-
CC-HVAC-System 2x13A-T34-SD-FC-BM	2527831	EUR 16.110,-
CC-HVAC-System 3x13A-T34-SD-FC-BM	2527832	EUR 17.363,-

Pumpensteuerung/Smart-Regelsystem

SC/SC-FC-HVAC system

SC-HVAC System 1x12A-WM (Direktanlauf)	2545330	EUR 4.658,-
SC-HVAC System 2x12A-WM (Direktanlauf)	2545331	EUR 5.133,-
SC-HVAC System 3x12A-WM (Direktanlauf)	2545332	EUR 5.691,-
SC-HVAC System 4x12A-WM (Direktanlauf)	2545333	EUR 6.154,-
SC-HVAC System 1x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545350	EUR 5.855,-
SC-HVAC System 2x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545351	EUR 6.744,-
SC-HVAC System 3x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545352	EUR 7.826,-
SC-HVAC System 4x13A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545353	EUR 9.090,-
SC-FC-HVAC System 1x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545446	EUR 16.907,-
SC-FC-HVAC System 2x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545447	EUR 17.828,-
SC-FC-HVAC System 3x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545448	EUR 18.747,-
SC-FC-HVAC System 4x12A-FC-BM (Direktanlauf)	2545449	EUR 19.718,-
SC-FC-HVAC System 1x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545466	EUR 18.792,-
SC-FC-HVAC System 2x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545467	EUR 20.402,-
SC-FC-HVAC System 3x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545468	EUR 22.492,-
SC-FC-HVAC System 4x13A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545469	EUR 24.175,-

Differenzdruckerfassung

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.297,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.297,-

Motorschutz

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 728,-

Aufpreis für Kaltleiterfühler (Doppelpumpen)

Aufpreis für Kaltleiterfühler (Doppelpumpen) <7,5 kW	KLF_7_DP	EUR 613,-

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.

Empfohlene Serviceleistungen

Inbetriebnahme Trockenläuferpumpen	2219391
Instandhaltung COMFORT Trockenläuferpumpen	2219493

Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Trockenläuferpumpen	2219590
WiloCare Comfort	2222876