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	18,5 kW
Nennstrom I_N	33 A
Nenndrehzahl *n*	2900 1/min
Leistungsfaktor *cos φ*	0.91
Motorwirkungsgrad η_M *50%*	90,9 %
Motorwirkungsgrad η_M *75%*	92 %
Motorwirkungsgrad η_M *100%*	92,1 %
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55
Motorschutz	KLF integriert

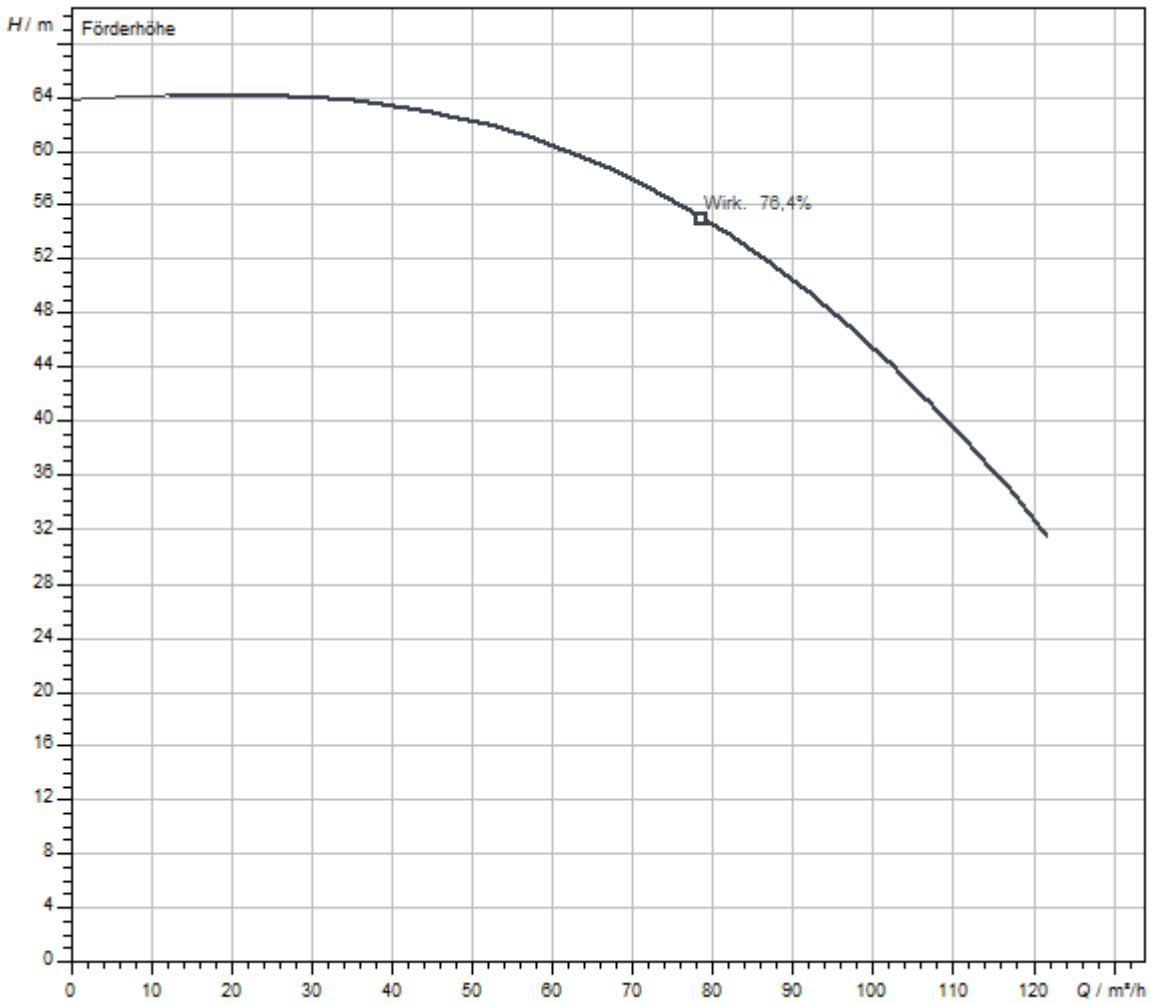
Werkstoffe

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

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss *DNs*	DN 65
Druckseitiger Rohranschluss *DNd*	DN 65
Baulänge *l0*	475 mm

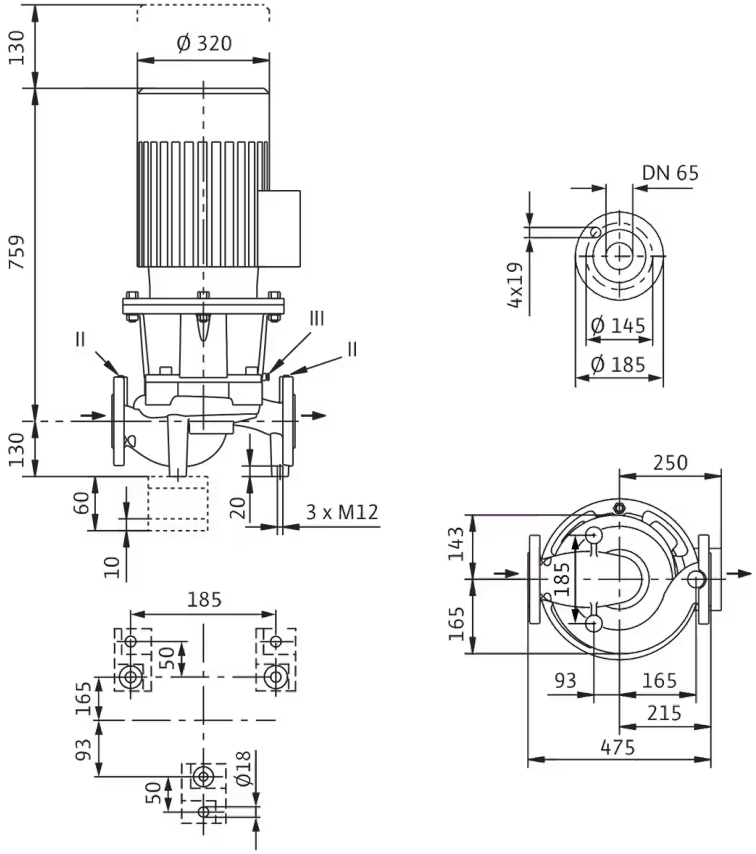
Kennlinien



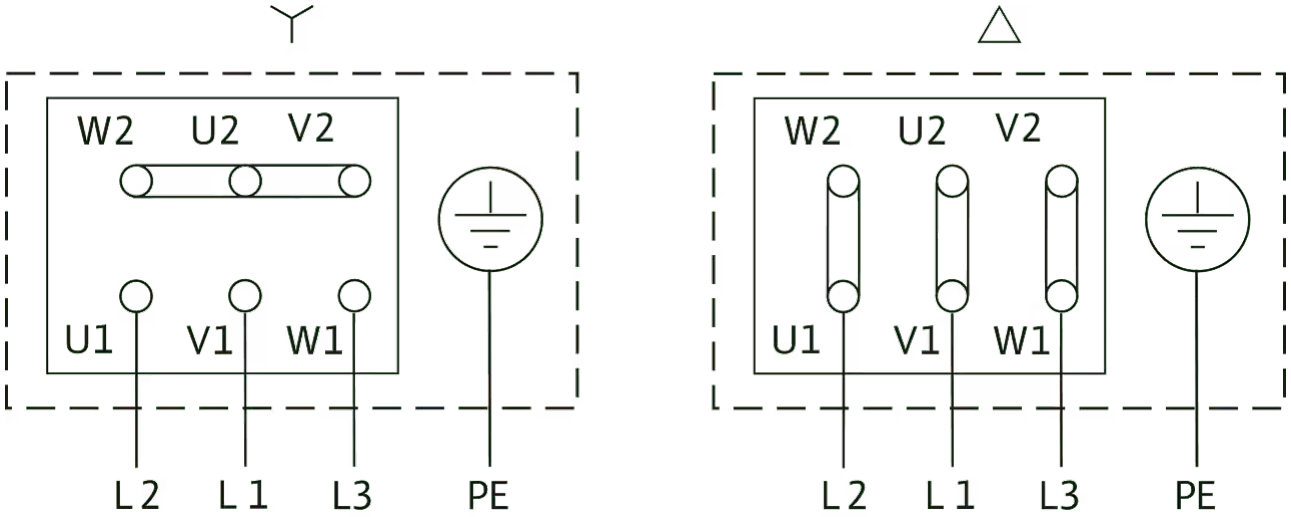
Fördermedium	Wasser 100 %
Medientemperatur *T*	20,00 °C
Drehzahl im Betriebspunkt *n hydr. @ BP*	2.958 1/min
Laufraddurchmesser *d LR*	208 mm

Maße und Maßzeichnungen

Atmos GIGA-I 65/190-18,5/2-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

Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Atmos GIGA-I 65/190-18,5/2-S1
Artikelnummer	2220187
EAN Nummer	4062679223735
Farbe	Grün
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2022-07-01

Verpackung

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

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	1200 mm
Länge *L*	889 mm
Höhenmaß mit Verpackung	654 mm
Höhe *H*	510 mm
Breitenmaß mit Verpackung	800 mm
Breite *B*	350 mm
Gewicht brutto ca. *m*	230 kg
Gewicht netto ca. *m*	206 kg

Ausschreibungstext

Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung (ab kW 37/4-polig optional mit einer Kartuschen-Gleitringdichtung in Back-Pull-Out-System zum Gleitringdichtungsaustausch ohne Demontage des Motors) und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

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.

- 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}	-15 °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	18500 W
Nenndrehzahl *n*	2900 1/min
Nennstrom I_N	33 A
Leistungsfaktor *cos φ*	0.91
Motorwirkungsgrad η_M *50%*	90,9 %
Motorwirkungsgrad η_M *75%*	92 %
Motorwirkungsgrad η_M *100%*	92,1 %
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP55

Werkstoffe

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

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss *DNs*	DN 65
Druckseitiger Rohranschluss *DNd*	DN 65

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Atmos GIGA-I 65/190-18,5/2-S1
Gewicht netto ca. *m*	206 kg
Artikelnummer	**2220187**

Installationsart

Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig CC-HVAC System

CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x32A-T34-SD-FC-BM	2527848	EUR 21.054,-
CC-HVAC-System 2x32A-T34-SD-FC-BM	2527849	EUR 23.009,-
CC-HVAC-System 3x32A-T34-SD-FC-BM	2527850	EUR 24.979,-

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 1x32A-T34-SD-FC-BM	2527848	EUR 21.054,-
CC-HVAC-System 2x32A-T34-SD-FC-BM	2527849	EUR 23.009,-
CC-HVAC-System 3x32A-T34-SD-FC-BM	2527850	EUR 24.979,-

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 1x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545462	EUR 23.410,-
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545482	EUR 25.240,-
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545463	EUR 24.957,-
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545483	EUR 27.684,-
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545464	EUR 27.597,-
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545484	EUR 30.912,-
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545465	EUR 30.577,-
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545485	EUR 34.117,-
SC-HVAC System 1x32A-WM (Direktanlauf)	2545346	EUR 5.999,-
SC-HVAC System 1x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545366	EUR 7.026,-
SC-HVAC System 2x32A-WM (Direktanlauf)	2545347	EUR 6.646,-

SC-HVAC System 2x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545367	EUR 8.071,-
SC-HVAC System 3x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545368	EUR 13.803,-
SC-HVAC System 3x32A-WM (Direktanlauf)	2545348	EUR 7.530,-
SC-HVAC System 4x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545369	EUR 15.316,-
SC-HVAC System 4x32A-WM (Direktanlauf)	2545349	EUR 9.743,-

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 1x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545462	EUR 23.410,-
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545482	EUR 25.240,-
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545463	EUR 24.957,-
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545483	EUR 27.684,-
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545464	EUR 27.597,-
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545484	EUR 30.912,-
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545465	EUR 30.577,-
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545485	EUR 34.117,-
SC-HVAC System 1x32A-WM (Direktanlauf)	2545346	EUR 5.999,-
SC-HVAC System 1x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545366	EUR 7.026,-
SC-HVAC System 2x32A-WM (Direktanlauf)	2545347	EUR 6.646,-
SC-HVAC System 2x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545367	EUR 8.071,-
SC-HVAC System 3x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545368	EUR 13.803,-
SC-HVAC System 3x32A-WM (Direktanlauf)	2545348	EUR 7.530,-
SC-HVAC System 4x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545369	EUR 15.316,-
SC-HVAC System 4x32A-WM (Direktanlauf)	2545349	EUR 9.743,-

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 A65-20 Set, DN 65x20mm, PN 16	2085470	EUR 254,-
Adapter A65-45 Set, DN 65x45mm, PN 16	2085471	EUR 295,-

Flansch-Zwischenstutzen F

Flansch-Zwischenstutzen F 10, DN 65x20mm, PN 10/16	110624195	EUR 92,-
Flansch-Zwischenstutzen F 11, DN 65x30mm, PN 10/16	110624390	EUR 98,-
Flansch-Zwischenstutzen F 28, DN 65x40mm, PN 10/16	110681590	EUR 119,-
Flansch-Zwischenstutzen F 29, DN 65x45mm, PN 10/16	110681796	EUR 148,-
Flansch-Zwischenstutzen F 41, DN 65x135mm, PN 10/16	2101157	EUR 640,-
Flansch-Zwischenstutzen F 9, DN 65x10mm, PN 10/16	110791690	EUR 84,-

Wandmontage/Fundamentaufbau

Konsole Set

Konsole F 3-14 SET	2040968	EUR 151,-

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung

Wilo-EFC

EFC15 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193440	EUR 6.065,-

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 32A sin IP54 Wilo-EFC	6084565	EUR 4.992,-
Filter 38A sin IP00 Wilo-EFC	6084580	EUR 1.855,-
Filter 38A sin IP20 Wilo-EFC	6084906	EUR 2.316,-

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

Filter 40A du/dt IP54 Wilo-EFC	6084544	EUR 2.191,-
Filter 40A du/dt IP00 Wilo-EFC	6084548	EUR 1.036,-
Filter 40A du/dt IP20 Wilo-EFC	6084553	EUR 1.237,-

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 1x32A-T34-SD-FC-BM	2527848	EUR 21.054,-
CC-HVAC-System 2x32A-T34-SD-FC-BM	2527849	EUR 23.009,-

CC-HVAC-System 3x32A-T34-SD-FC-BM	2527850	EUR 24.979,-

Pumpensteuerung/Smart-Regelsystem

SC/SC-FC-HVAC system

SC-HVAC System 1x32A-WM (Direktanlauf)	2545346	EUR 5.999,-
SC-HVAC System 2x32A-WM (Direktanlauf)	2545347	EUR 6.646,-
SC-HVAC System 3x32A-WM (Direktanlauf)	2545348	EUR 7.530,-
SC-HVAC System 4x32A-WM (Direktanlauf)	2545349	EUR 9.743,-
SC-HVAC System 1x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545366	EUR 7.026,-
SC-HVAC System 2x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545367	EUR 8.071,-
SC-HVAC System 3x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545368	EUR 13.803,-
SC-HVAC System 4x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545369	EUR 15.316,-
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545462	EUR 23.410,-
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545463	EUR 24.957,-
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545464	EUR 27.597,-
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545465	EUR 30.577,-
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545482	EUR 25.240,-
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545483	EUR 27.684,-
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545484	EUR 30.912,-
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545485	EUR 34.117,-

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 (Einzelpumpen)

Aufpreis für Kaltleiterfühler <7,5 kW	KLF_7_EP	EUR 307,-

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