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

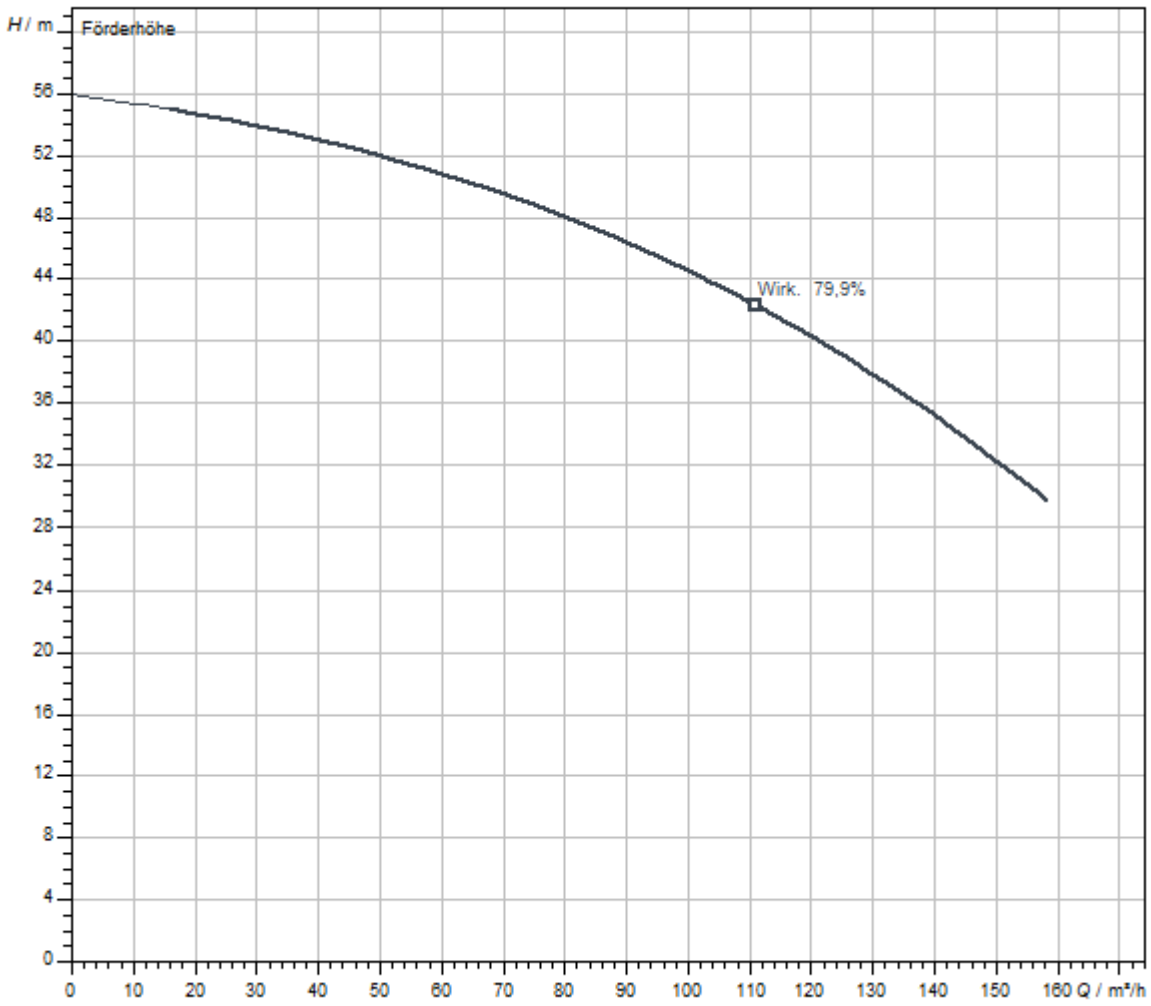
Werkstoffe

Pumpengehäuse	5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet
Laufrad	Grauguss EN-GJL-200
Welle	Edelstahl
Gleitringdichtung	AQ1EGG
Laterne	5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet

Einbaumaße

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

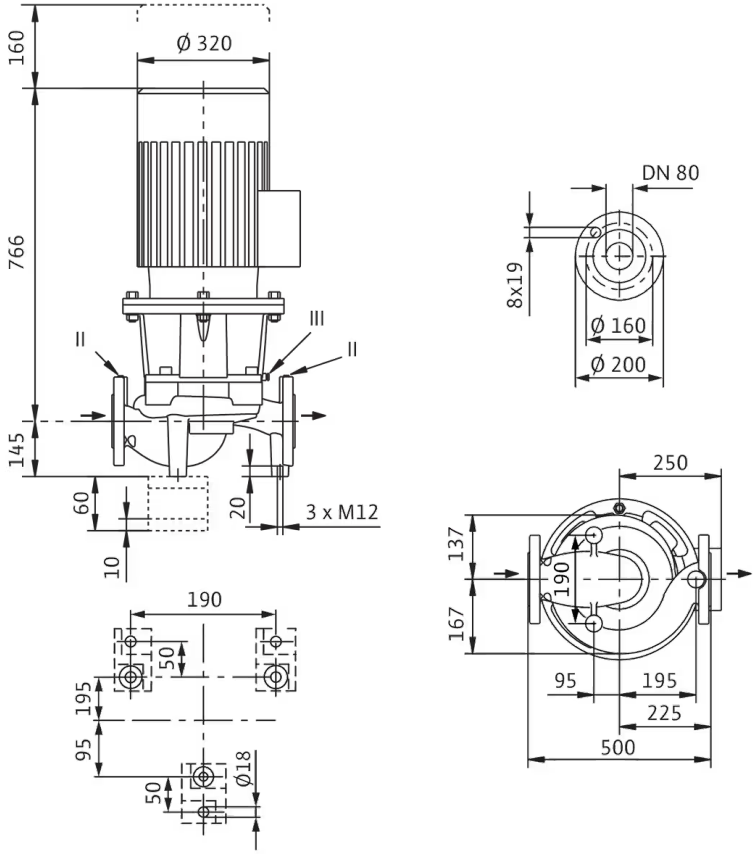
Kennlinien



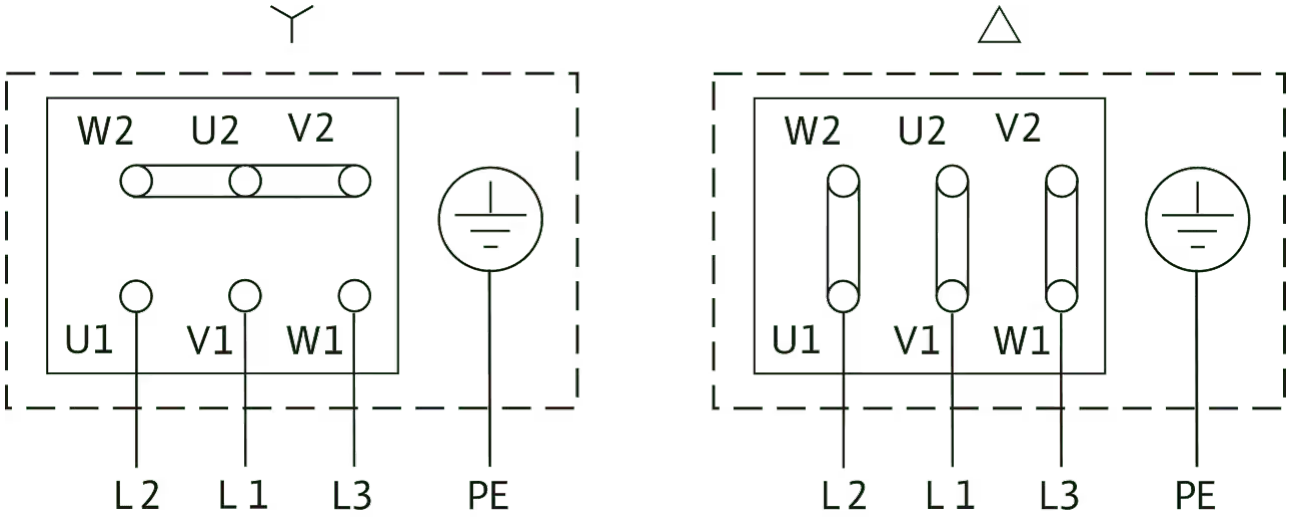
Fördermedium	Wasser 100 %
Medientemperatur *T*	20,00 °C
Drehzahl im Betriebspunkt *n hydr. @ BP*	2.956 1/min
Laufraddurchmesser *d LR*	188 mm

Maße und Maßzeichnungen

Atmos GIGA-I 80/165-18,5/2



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 80/165-18,5/2
Artikelnummer	2220250
EAN Nummer	4062679222363
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*	911 mm
Höhenmaß mit Verpackung	669 mm
Höhe *H*	525 mm
Breitenmaß mit Verpackung	800 mm
Breite *B*	350 mm
Gewicht brutto ca. *m*	235 kg
Gewicht netto ca. *m*	210 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 für die Wasserförderung bis Tmax. = +140°C. Bis T ≤ +40 °C ist eine Glykolbeimischung von 20 % bis 40 % Volumenanteil zulässig. Bei Wasser-Glykol-Gemischen mit Anteilen Glykol > 40 % bis max. 50 % Volumenanteil und einer Medientemperatur von > +40 °C bis max. +120 °C oder anderen von Wasser abweichenden Medien ist eine alternative Gleitringdichtung vorzusehen. Bei Verwendung von Wasser-Glykol-Gemischen wird generell der Einsatz einer S1 Variante mit entsprechender Gleitringdichtung empfohlen.

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	AQ1EGG
Laterne	5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet

Einbaumaße

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

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Atmos GIGA-I 80/165-18,5/2
Gewicht netto ca. *m*	210 kg
Artikelnummer	**2220250**

Installationsart

Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig CC-HVAC System

CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x32A-T34-SD-FC-BM	2527848	auf Anfrage
CC-HVAC-System 2x32A-T34-SD-FC-BM	2527849	auf Anfrage
CC-HVAC-System 3x32A-T34-SD-FC-BM	2527850	auf Anfrage

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 628,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 795,-

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 1.659,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 1.659,-

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 3.603,-

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 677,-

Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.368,-

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.336,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 291,-

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 213,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 213,-

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.170,-

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-

Stufenlose Regelung temperaturabhängig CC-HVAC System

CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x32A-T34-SD-FC-BM	2527848	auf Anfrage
CC-HVAC-System 2x32A-T34-SD-FC-BM	2527849	auf Anfrage
CC-HVAC-System 3x32A-T34-SD-FC-BM	2527850	auf Anfrage

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 795,-

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 1.659,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 1.659,-

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 3.603,-

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 677,-

Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.368,-

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.336,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 291,-

Temperaturmodul

Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991	EUR 1.238,-
Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771	EUR 979,-

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 213,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 213,-

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-

Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig SC-HVAC System

SC/SC-FC-HVAC system

SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545462	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545482	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545463	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545483	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545464	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545484	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545465	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545485	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Direktanlauf)	2545346	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545366	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Direktanlauf)	2545347	auf Anfrage

SC-HVAC System 2x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545367	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545368	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-WM (Direktanlauf)	2545348	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545369	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-WM (Direktanlauf)	2545349	auf Anfrage

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 628,-

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 740,-

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 760,-

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 671,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 279,-

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.170,-

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-

Stufenlose Regelung temperaturabhängig SC-HVAC System

SC/SC-FC-HVAC system

SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545462	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545482	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545463	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545483	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545464	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545484	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545465	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545485	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Direktanlauf)	2545346	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545366	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Direktanlauf)	2545347	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545367	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545368	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-WM (Direktanlauf)	2545348	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545369	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-WM (Direktanlauf)	2545349	auf Anfrage

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 740,-

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 760,-

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 671,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-

Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 279,-

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-

Mechanisches Zubehör

Rohrmontage/Ausgleichsstücke

Adapter Set Trockenläuferpumpen

Adapter A80-50 Set, DN 80x50mm, PN 16	2085212	EUR 311,-
Adapter A80-60 Set, DN 80x60mm, PN 16	2085213	EUR 331,-
Adapter A80-10 Set, DN 80x10mm, PN 16	2085472	EUR 291,-

Flansch-Zwischenstutzen F

Flansch-Zwischenstutzen F 30, DN 80x25mm, PN 10/16	110681991	EUR 106,-
Flansch-Zwischenstutzen F 42, DN 80x140mm, PN 10/16	2101158	EUR 669,-

Wandmontage/Fundamentaufbau

Konsole Set

Konsole F 3-14 SET	2040968	EUR 139,-

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung

Wilo-EFC

EFC15 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193440	EUR 4.793,-

Pumpensteuerung/Zubehör

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-
SMA/FME-Adapter	2545548	EUR 73,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 795,-

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 1.659,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 1.659,-

Kommunikationsmodul CC

CC-Kommunikationsmodul	2533850	EUR 309,-

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.336,-

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 671,-

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 3.603,-

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 740,-

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 677,-

Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.368,-

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 213,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 213,-

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 628,-

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-

Ausgangsfilter EFC (150-500m Kabellänge)

Filter 32A sin IP54 Wilo-EFC	6084565	EUR 4.290,-
Filter 38A sin IP00 Wilo-EFC	6084580	EUR 1.596,-
Filter 38A sin IP20 Wilo-EFC	6084906	EUR 1.990,-

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

Filter 40A du/dt IP54 Wilo-EFC	6084544	EUR 1.884,-
Filter 40A du/dt IP00 Wilo-EFC	6084548	EUR 891,-
Filter 40A du/dt IP20 Wilo-EFC	6084553	EUR 1.061,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 760,-

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 279,-

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 291,-

Temperaturmodul

Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771	EUR 979,-
Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991	EUR 1.238,-

Pumpensteuerung/Comfort-Regelsystem

CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x32A-T34-SD-FC-BM	2527848	auf Anfrage
CC-HVAC-System 2x32A-T34-SD-FC-BM	2527849	auf Anfrage

CC-HVAC-System 3x32A-T34-SD-FC-BM	2527850	auf Anfrage

Pumpensteuerung/Smart-Regelsystem

SC/SC-FC-HVAC system

SC-HVAC System 1x32A-WM (Direktanlauf)	2545346	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Direktanlauf)	2545347	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-WM (Direktanlauf)	2545348	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-WM (Direktanlauf)	2545349	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545366	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545367	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545368	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545369	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545462	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545463	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545464	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545465	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545482	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545483	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545484	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545485	auf Anfrage

Differenzdruckerfassung

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.170,-

Motorschutz

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-

Aufpreis für Kaltleiterfühler (Einzelpumpen)

Aufpreis für Kaltleiterfühler <7,5 kW	KLF_7_EP	auf Anfrage

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

Projektbetreuung Trockenläuferpumpen	2219321
Inbetriebnahme Trockenläuferpumpen	2219391
Wartung BASIC Trockenläuferpumpen	2219531
Instandhaltung COMFORT Trockenläuferpumpen	2219493
Instandhaltung PREMIUM Trockenläuferpumpen	2219546

Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Trockenläuferpumpen	2219590
Installation Trockenläuferpumpen	2219356
Anlagenoptimierung Trockenläuferpumpen	2219251
Energy Solutions Trockenläuferpumpen	2219240
Reparatur Trockenläuferpumpen	2219610