



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 P_N	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	4 kW
Nennstrom I_N	7,96 A
Nennzahl n	2900 1/min
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.83
Motorwirkungsgrad η_M 50%	85,7 %
Motorwirkungsgrad η_M 75%	87,5 %
Motorwirkungsgrad η_M 100%	88,1 %
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55
Motorschutz	nein

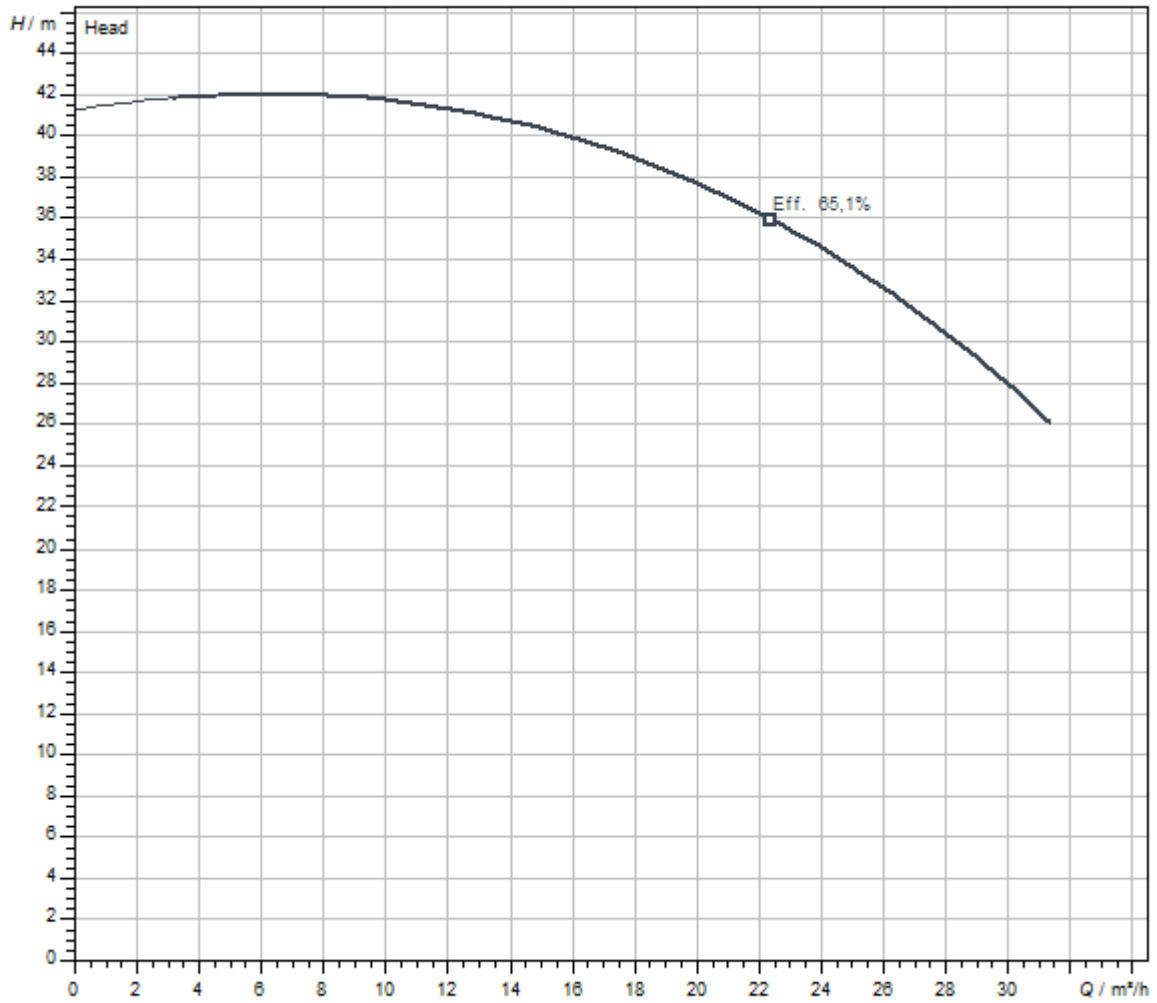
Werkstoffe

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

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss D_N s	DN 32
Druckseitiger Rohranschluss D_N d	DN 32
Baulänge l_0	320 mm

Kennlinien



Fördermedium	Water 100 %
Medientemperatur <i>T</i>	20,00 °C
Drehzahl im Betriebspunkt <i>n hydr. @ BP</i>	2.930 1/min
Laufreddurchmesser <i>d LR</i>	169 mm

Klemmenplan



Δ: Anschlussschema Dreieckschaltung

Y: Anschlussschema Sternschaltung

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

$P_2 \leq 3 \text{ kW}$ 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4 \text{ kW}$ 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 32/160-4/2
Artikelnummer	2219016
EAN Nummer	4062679221793
Farbe	Grün
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2022-07-01

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	790 mm
Länge <i>L</i>	622 mm
Höhenmaß mit Verpackung	453 mm
Höhe <i>H</i>	340 mm
Breitenmaß mit Verpackung	600 mm
Breite <i>B</i>	250 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	87 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	78 kg

Verpackung

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

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 Gleitringdichtungs austausch ohne Demontage des Motors) und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren $\geq 5,5$ kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten $\leq 7,5$ 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 $T_{max} = +140^\circ\text{C}$. Bis $T \leq +40^\circ\text{C}$ 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 $> +40^\circ\text{C}$ bis max. $+120^\circ\text{C}$ 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 P_N	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	$\pm 10\%$
Motornennleistung P_2	4000 W
Nenn Drehzahl n	2900 1/min
Nennstrom I_N	7,96 A
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.83
Motorwirkungsgrad $\eta_M 50\%$	85,7 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M 75\%$	87,5 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M 100\%$	88,1 %
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 D_N	DN 32
Druckseitiger Rohranschluss $D_N d$	DN 32

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Atmos GIGA-I 32/160-4/2
Gewicht netto ca. <i>m</i>	78 kg
Artikelnummer	2219016 

Installationsart

Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig SC-HVAC System

SC/SC-FC-HVAC system

SC-FC-HVAC System 1x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545442
SC-FC-HVAC System 2x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545443
SC-FC-HVAC System 3x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545444
SC-FC-HVAC System 4x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545445
SC-HVAC System 1x10A-WM (Direktanlauf)	2545326
SC-HVAC System 2x10A-WM (Direktanlauf)	2545327
SC-HVAC System 3x10A-WM (Direktanlauf)	2545328
SC-HVAC System 4x10A-WM (Direktanlauf)	2545329

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770
---------------	---------

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243
------------------------------	---------

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242
---	---------

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216
------------------------------	---------

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646
---------------------------	---------

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740

Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993
-------------------------	-----------

Stufenlose Regelung temperaturabhängig SC-HVAC System

SC/SC-FC-HVAC system

SC-FC-HVAC System 1x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545442
SC-FC-HVAC System 2x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545443
SC-FC-HVAC System 3x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545444
SC-FC-HVAC System 4x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545445
SC-HVAC System 1x10A-WM (Direktanlauf)	2545326
SC-HVAC System 2x10A-WM (Direktanlauf)	2545327
SC-HVAC System 3x10A-WM (Direktanlauf)	2545328
SC-HVAC System 4x10A-WM (Direktanlauf)	2545329

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243
------------------------------	---------

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242
---	---------

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216
------------------------------	---------

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646
---------------------------	---------

Kaltleiter-Auslösegerät

--	--

Kalteleiter-Auslösegerät

509275993

Mechanisches Zubehör

Wandmontage/Fundamentaufbau

Konsole Set

Konsole F 3-14 SET

2040968

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung

Wilo-EFC

EFC4 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193436
------------------------------	---------

Pumpensteuerung/Zubehör

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864
SMA/FME-Adapter	2545548

CC-Kommunikationsmodul BACnet

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

Kommunikationsmodul CC

CC-Kommunikationsmodul	2533850
------------------------	---------

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861
-----------	---------

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216
------------------------------	---------

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868
-------------------------	---------

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243
------------------------------	---------

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869
--------------------------------	---------

Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866
---------------------------------	---------

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770
---------------	---------

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242
---	---------

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646
---------------------------	---------

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992
--------------------------------	---------

Temperaturmodul

Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771
Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991

Pumpensteuerung/Comfort-Regelsystem

CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x10A-T34-DOL-FC-WM	2527824
CC-HVAC-System 2x10A-T34-DOL-FC-WM	2527825
CC-HVAC-System 3x10A-T34-DOL-FC-WM	2527826
CC-HVAC-System 4x10A-T34-DOL-FC-WM	2527827

Pumpensteuerung/Smart-Regelsystem

SC/SC-FC-HVAC system

SC-HVAC System 1x10A-WM (Direktanlauf)	2545326
SC-HVAC System 2x10A-WM (Direktanlauf)	2545327
SC-HVAC System 3x10A-WM (Direktanlauf)	2545328
SC-HVAC System 4x10A-WM (Direktanlauf)	2545329
SC-FC-HVAC System 1x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545442
SC-FC-HVAC System 2x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545443
SC-FC-HVAC System 3x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545444
SC-FC-HVAC System 4x10A-FC-WM (Direktanlauf)	2545445

Differenzdruckerfassung

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456

Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740

Motorschutz

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993
-------------------------	-----------

Aufpreis für Kaltleiterfühler (Einzelpumpen)

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

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

Service Paket L Trockenläuferpumpen	2219697
Service Paket M Trockenläuferpumpen	2219668
Service Paket S Trockenläuferpumpen	2219639
Anschlussgarantie Trockenläuferpumpen	2219590
Installation Trockenläuferpumpen	2219356
Anlagenoptimierung Trockenläuferpumpen	2219251
Energy Solutions Trockenläuferpumpen	2219240
Reparatur Trockenläuferpumpen	2219610