

Pioneering for You

wilo

Baureihenheft - 50 Hz

Wilo-Yonos MAXO-Z





Wilo-Yonos MAXO-Z



Bauart

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung.

Einsatz

Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie- und Gebäudetechnik.

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-Yonos MAXO-Z 30/0,5-12
Yonos MAXO	Hocheffizienzpumpe (Verschraubungs- oder Flanshpumpe), elektronisch geregelt
Z	Einzelpumpe für Trinkwasserzirkulation
30/	Anschlussnennweite
0,5-12	Nennförderhöhenbereich [m]

Besonderheiten/Produktvorteile

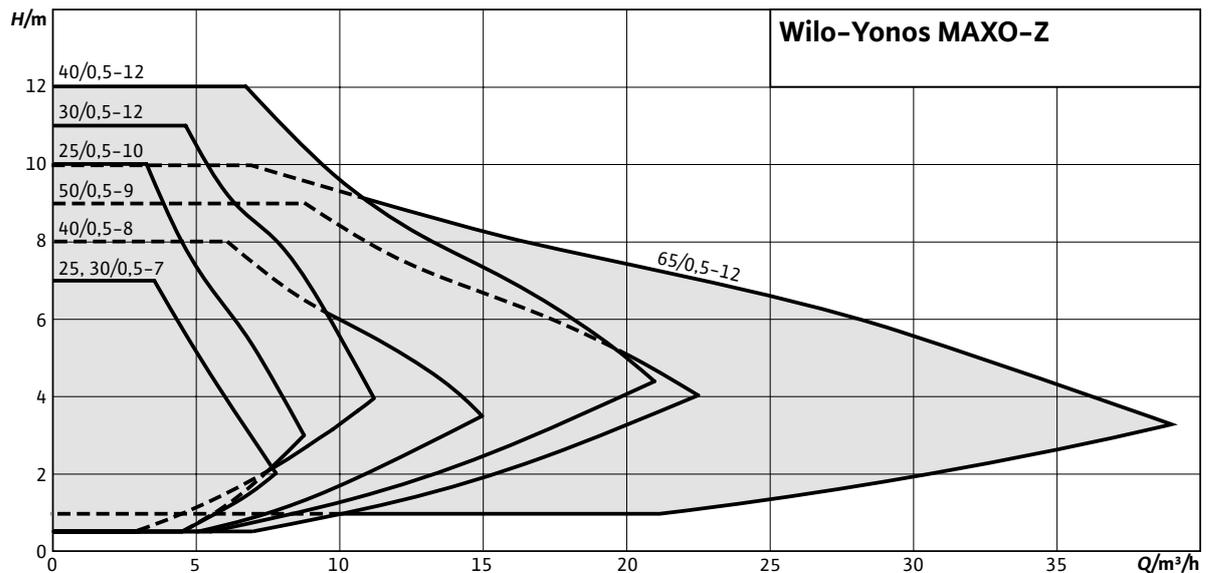
- Energiesparend durch hocheffiziente Hydraulik und Synchronmotor
- Vollständige Transparenz der Förderhöhe, der Drehzahlstufe und möglicher Fehler dank LED-Display
- Einfache Einstellung über drei Drehzahlstufen beim Austausch einer unregulierten Standardpumpe
- Vereinfachter elektrischer Anschluss dank Wilo-Stecker
- Sicherung der Anlagenverfügbarkeit durch Sammelstörmeldung
- Kompakte Bauweise und bewährte Benutzerfreundlichkeit

Technische Daten	
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)	
Trinkwasser und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. TrinkwV 2001	•
Zulässiger Einsatzbereich	
Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser-Zirkulationssystemen bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	0°C...+80°C
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasser-Zirkulationssystemen	3,57 mmol/l
Elektroanschluss	
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motor/Elektronik	
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Motorschutz	integriert
Störaussendung	EN 61800-3; 2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)

Technische Daten	
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IP X4D
Isolationsklasse	F
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1d)
Laufrad	Kunststoff (PPS - 40% GF)
Pumpenwelle	Edelstahl (X39Cr-Mo17-1)
Lager	Kohle, kunstharzimpregniert

• = zulässig, - = nicht zulässig

• = zulässig, - = nicht zulässig



Ausstattung/Funktion

Betriebsarten

- Δp -c für konstanten Differenzdruck
- Δp -v für variablen Differenzdruck
- n = konstant (3 Drehzahlstufen)

Manuelle Funktionen

- Einstellung der Betriebsart
- Einstellung der Pumpenleistung (Förderhöhe)
- Einstellung der Drehzahlstufen

Automatische Funktionen

- Stufenlose Leistungsanpassung in Abhängigkeit von der Betriebsart
- Deblockierfunktion
- Softstart
- Integrierter Motorvollschutz

Melde- und Anzeigefunktionen

- Sammelstörmeldung (potentialfreier Öffner)
- Störmeldeleuchte
- LED Segmentanzeige zur Anzeige der Förderhöhe und Fehlercodes
- Anzeige der eingestellten Drehzahlstufe (C1, C2 oder C3)

Ausstattung

- Schlüsselansatz am Pumpenkörper (bei Rohrverschraubungspumpen)
- Elektro-Schnellanschluss mit Wilo-Stecker. Für den Anschluss der Netz- und SSM-Leitung, mit integrierter Zugentlastung
- Bei Flanschpumpen: Flanschausführungen
 - Standardausführung für Pumpen DN 40 bis DN 65: Kombiflansch PN 6/10 für Gegenflansche PN 6 und PN 10

Lieferumfang

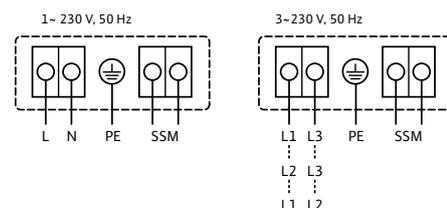
- Pumpe
- Inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Inkl. Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 40 - DN 65)
- Inkl. Einbau- und Betriebsanleitung

Zubehör

- Verschraubungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmung

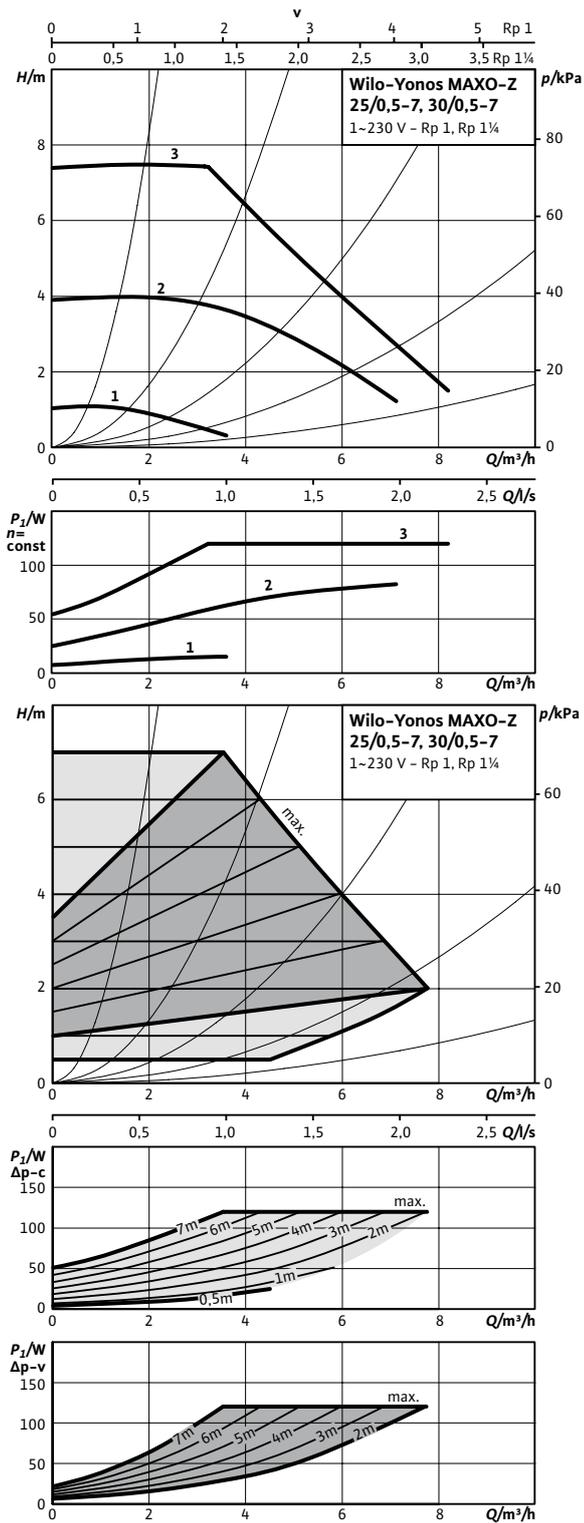
Klemmenplan

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

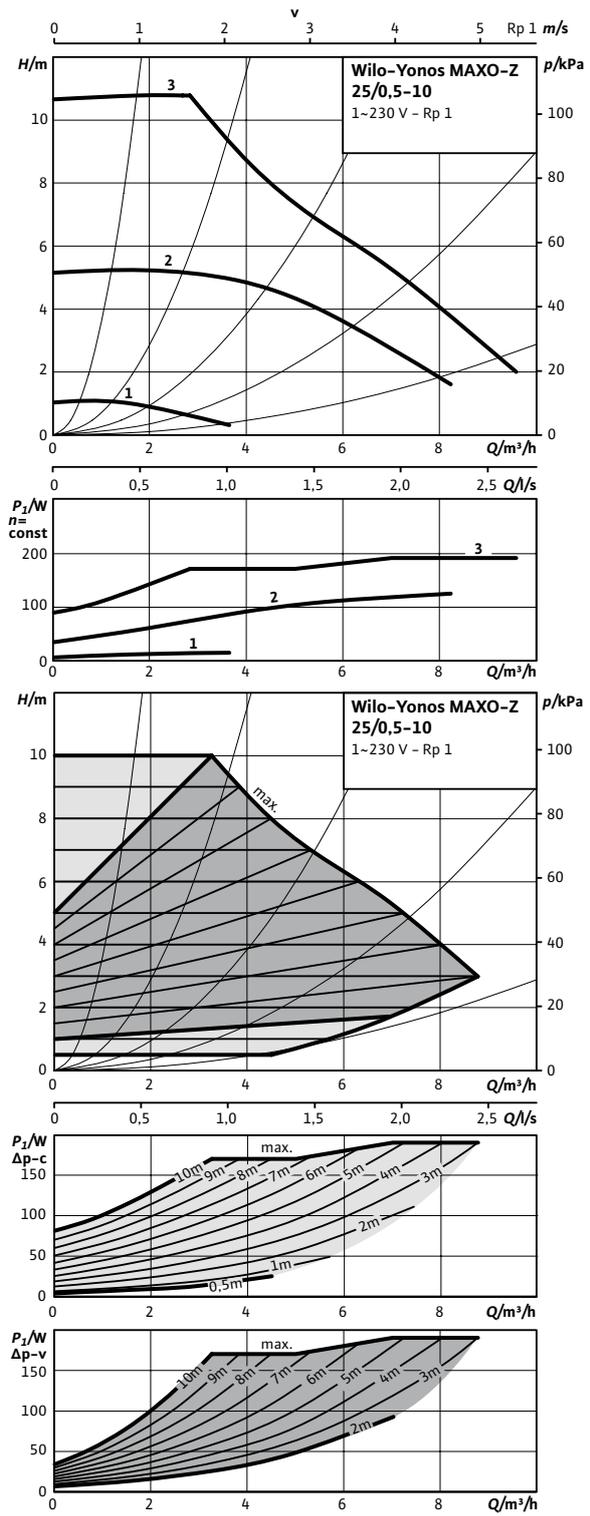


SSM: Sammelstörmeldung (Öffner nach VDI 3814, Belastbarkeit 1 A, 250 V ~)

Kennlinien

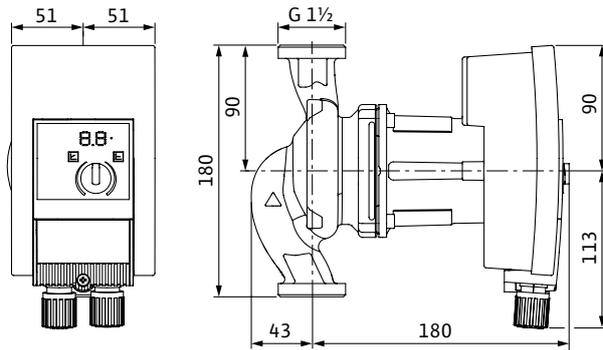


Kennlinien



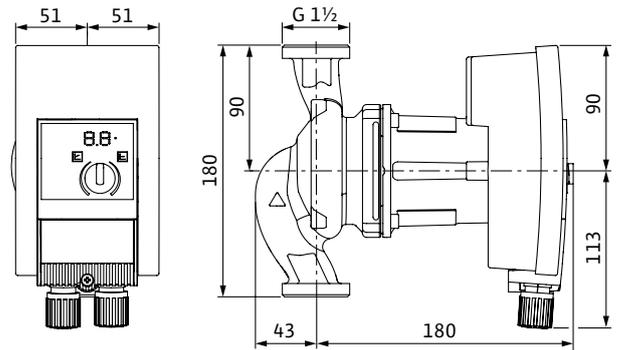
Masszeichnung

Yonos MAXO-Z 25/0,5-7



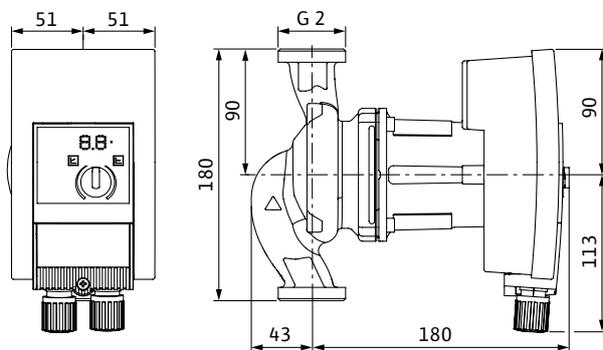
Masszeichnung

Yonos MAXO-Z 25/0,5-10



Masszeichnung

Yonos MAXO-Z 30/0,5-7



Technische Daten

Bezeichnung	Yonos MAXO-Z 25/0,5-7	Yonos MAXO-Z 25/0,5-10	Yonos MAXO-Z 30/0,5-7
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20		
Rohrverschraubung	Rp 1		Rp 1¼
Nennndruck	PN 10		
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz		
Drehzahl n	1000 – 3700 1/min	1000 – 4450 1/min	1000 – 3700 1/min
Motornennleistung P_2	90 W	140 W	90 W
Leistungsaufnahme P_1	5 – 120 W	5 – 190 W	5 – 120 W
Stromaufnahme I	0,08 – 1,00 A	0,08 – 1,30 A	0,08 – 1,00 A
Mindestzulaufhöhe bei 50 / 95 / 110°C	3 / 10 / 16 m		
Gewicht netto ca. m	4 kg		4,3 kg

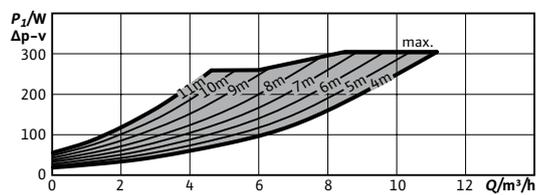
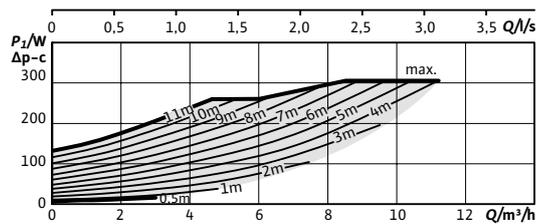
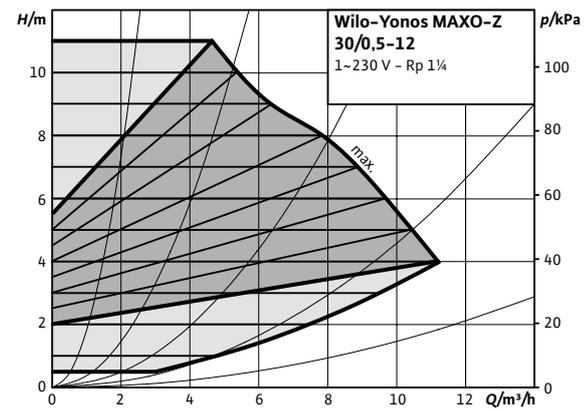
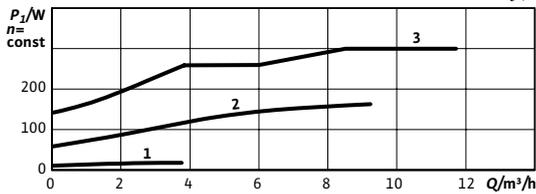
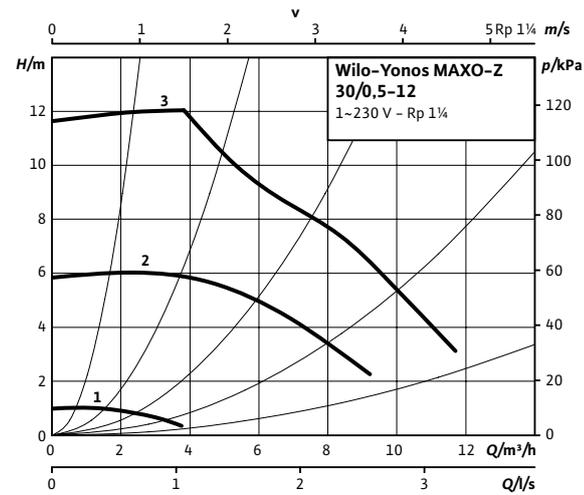
Werkstoffe

Pumpengehäuse	Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1d)
Lauftrad	Kunststoff (PPS – 40% GF)
Pumpenwelle	Edelstahl (X39CrMo17-1)
Lager	Kohle, kunstharzimpregniert

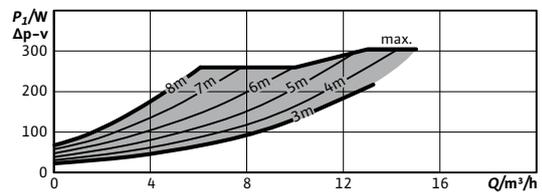
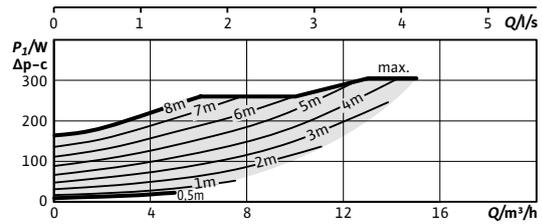
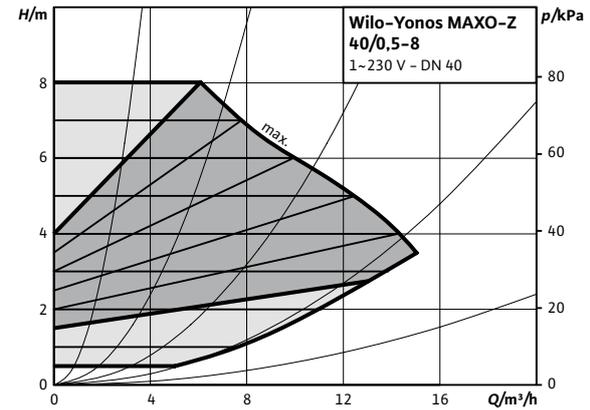
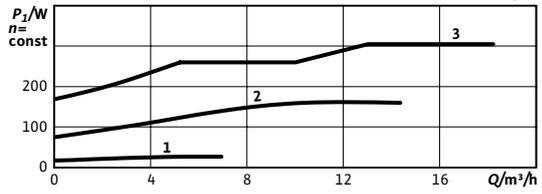
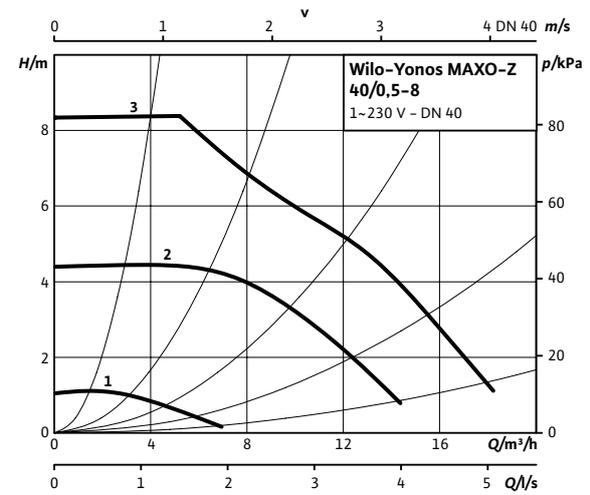
Bestellinformationen

Art.-Nr.	2175538	2175539	2175540
Preis (PG2)	1 463.-	1 760.-	1 648.-

Kennlinien

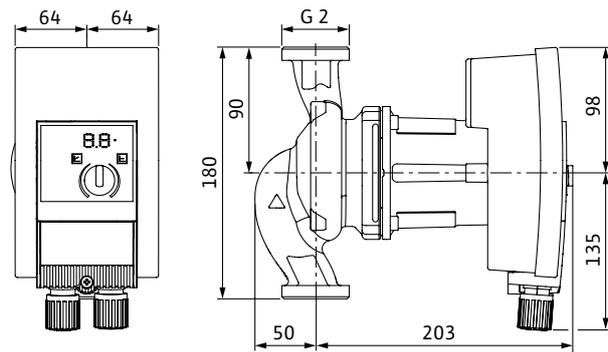


Kennlinien



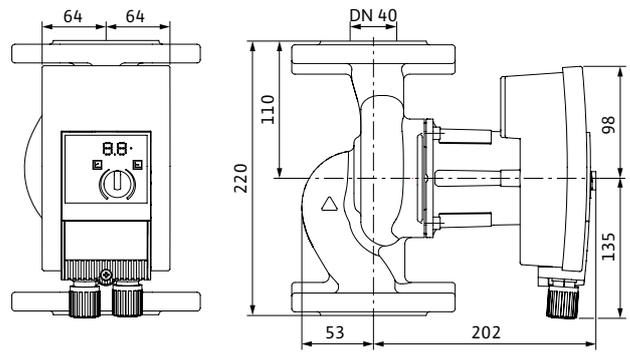
Masszeichnung

Yonos MAXO-Z 30/0,5-12



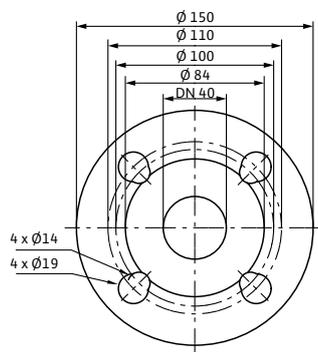
Masszeichnung

Yonos MAXO-Z 40/0,5-8



Masszeichnung Flansch

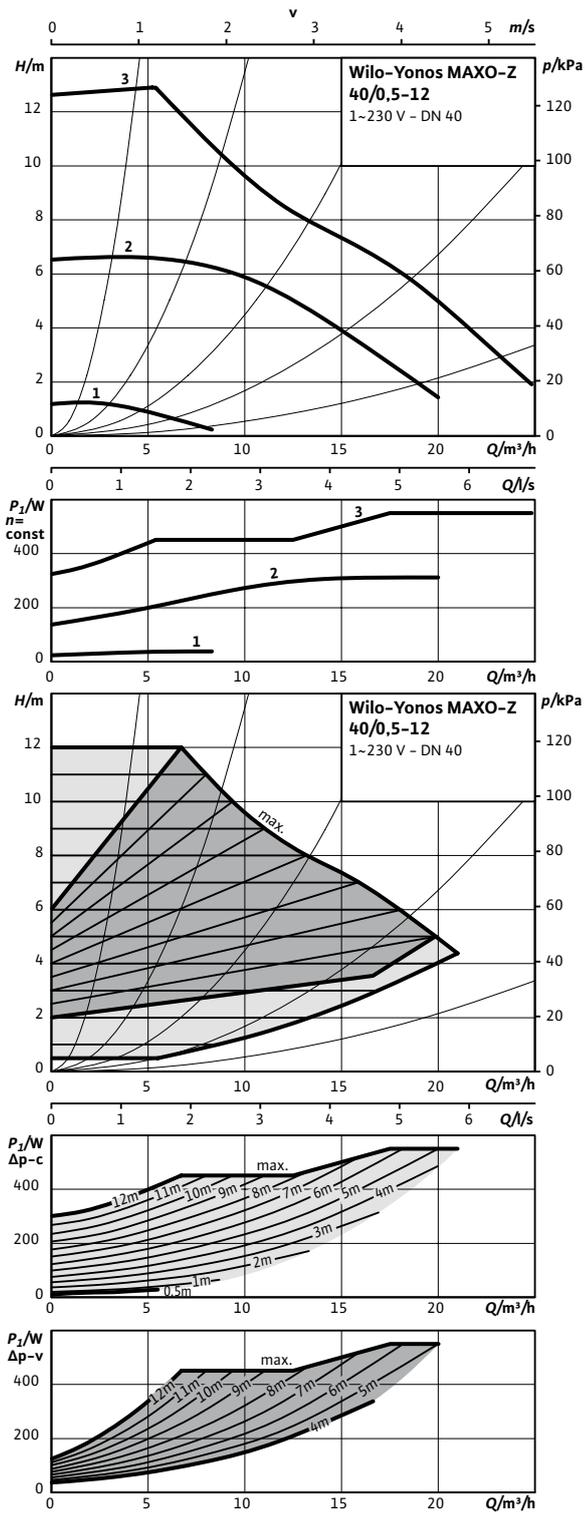
DN40, PN6/10



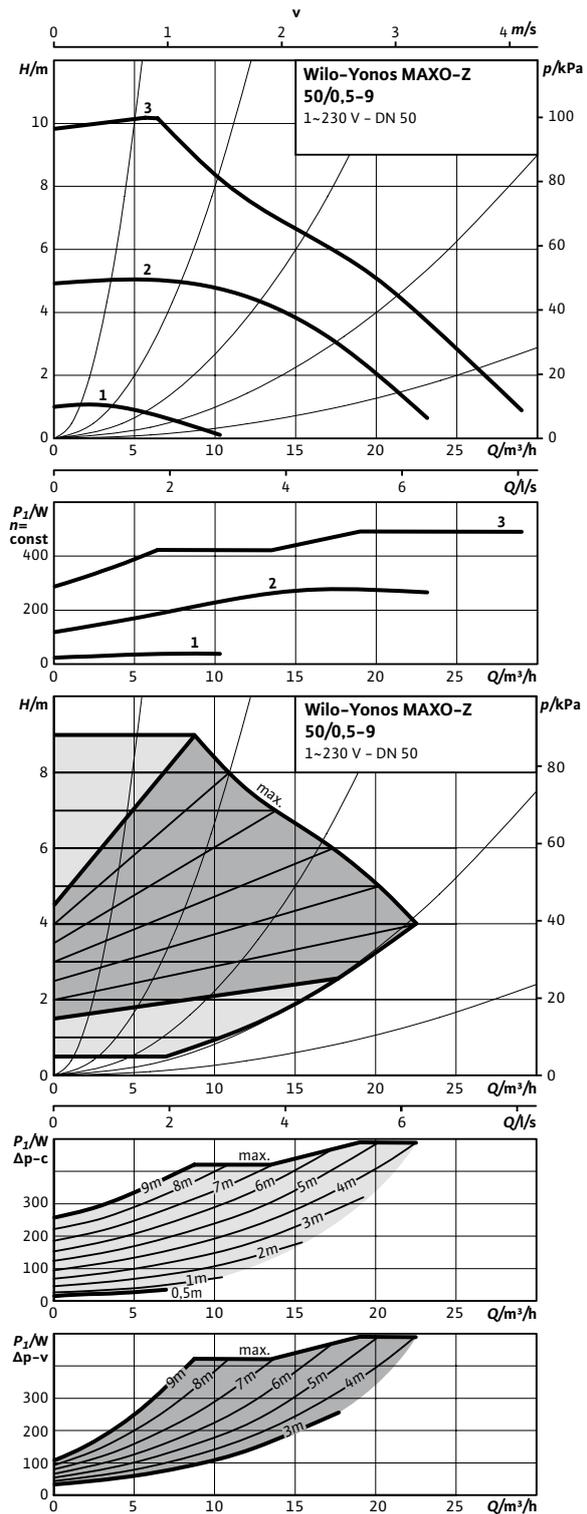
Technische Daten

Bezeichnung	Yonos MAXO-Z 30/0,5-12	Yonos MAXO-Z 40/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)		≤ 0,20
Rohrverschraubung	Rp 1¼	-
Nenndruck	PN 10	PN 6/10
Netzanschluss		1~230 V, 50 Hz
Drehzahl <i>n</i>	1000 - 4800 1/min	1200 - 4800 1/min
Motormennleistung <i>P</i> ₂		200 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁		10 - 305 W
Stromaufnahme <i>I</i>		0,15 - 1,33 A
Mindestzulaufhöhe bei 50 / 95 / 110°C		3 / 10 / 16 m
Gewicht netto ca. <i>m</i>	4,3 kg	11,4 kg
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1d)	
Laufrad	Kunststoff (PPS - 40% GF)	
Pumpenwelle	Edelstahl (X39CrMo17-1)	
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert	
Bestellinformationen		
Art.-Nr.	2175541	2175542
Preis (PG2)	2 350.-	3 151.-

Kennlinien

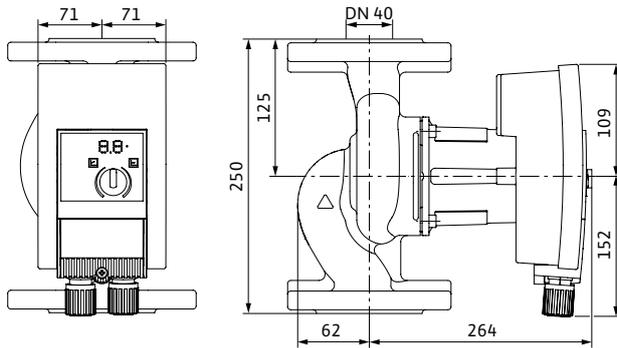


Kennlinien



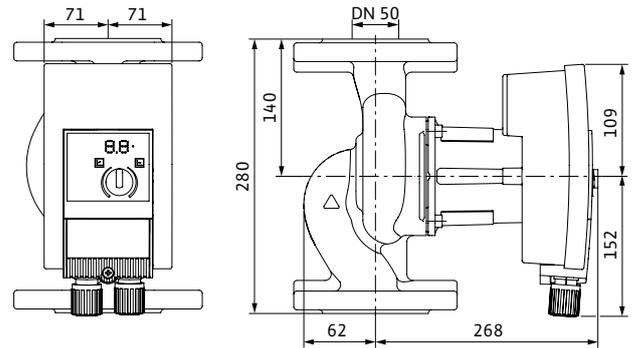
Masszeichnung

Yonos MAXO-Z 40/0,5-12



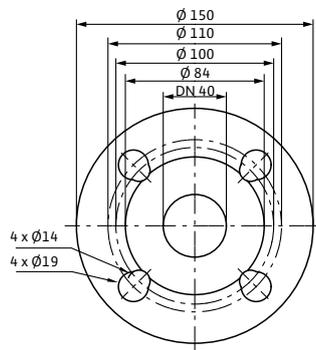
Masszeichnung

Yonos MAXO-Z 50/0,5-9



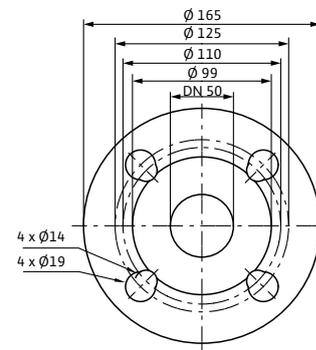
Masszeichnung Flansch

DN40, PN6/10



Masszeichnung Flansch

DN50, PN6/10



Technische Daten

Bezeichnung	Yonos MAXO-Z 40/0,5-12	Yonos MAXO-Z 50/0,5-9
Energieeffizienzindex (EEI)		≤ 0,20
Nennweite Flansch	DN 40	DN 50
Nenndruck		PN 6/10
Netzanschluss		1~230 V, 50 Hz
Drehzahl <i>n</i>	950 - 4600 1/min	950 - 4100 1/min
Motornennleistung <i>P</i> ₂	450 W	400 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> ₁	15 - 550 W	15 - 490 W
Stromaufnahme <i>I</i>	0,17 - 2,40 A	0,17 - 2,15 A
Mindestzulaufhöhe bei 50 / 95 / 110°C		3 / 10 / 16 m
Gewicht netto ca. <i>m</i>	16,8 kg	17,9 kg

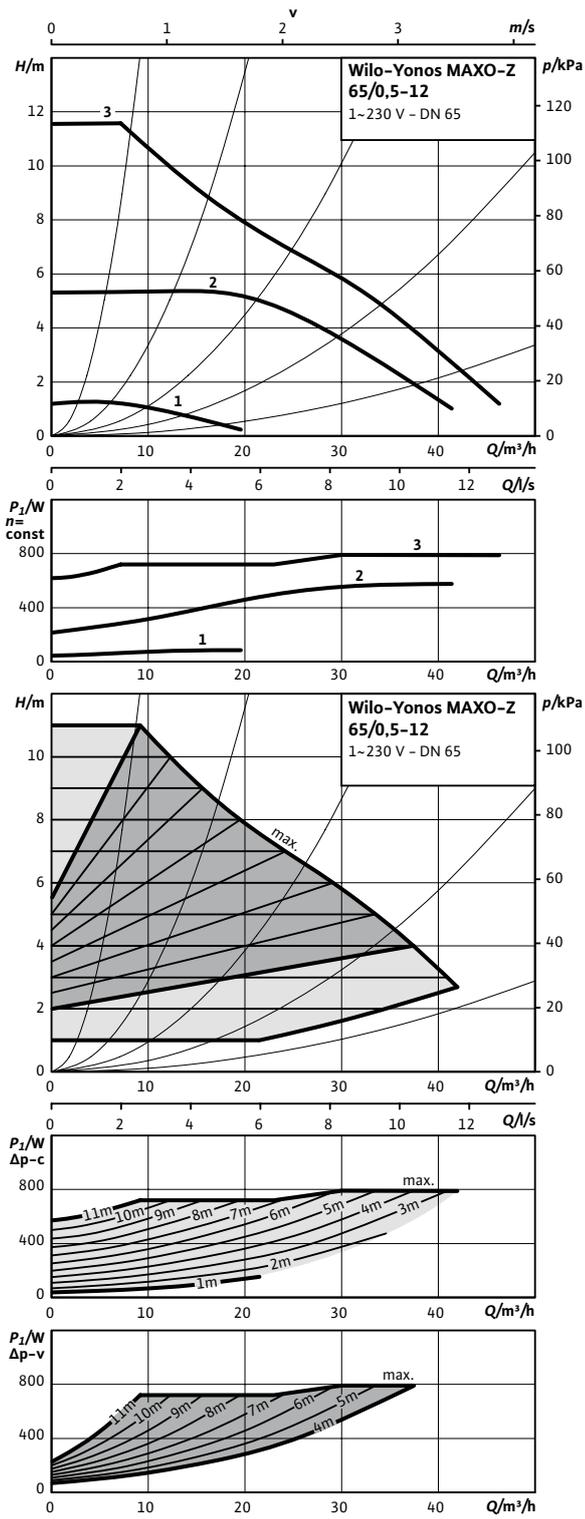
Werkstoffe

Pumpengehäuse	Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Laufrad	Kunststoff (PPS - 40% GF)
Pumpenwelle	Edelstahl (X39CrMo17-1)
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

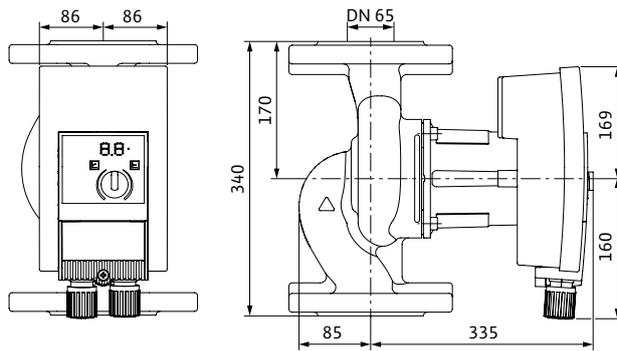
Bestellinformationen

Art.-Nr.	2175543	2175544
Preis (PG2)	3 350.-	4 100.-

Kennlinien

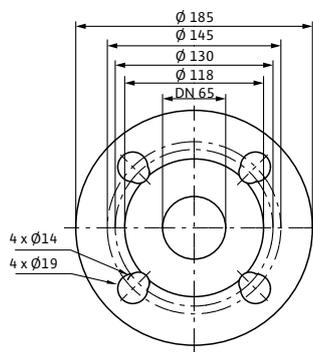


Masszeichnung



Masszeichnung Flansch

DN65, PN6/10



Technische Daten

Bezeichnung Yonos MAXO-Z 65/0,5-12

Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Nennweite Flansch	DN 65
Nenndruck	PN 6/10
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Drehzahl n	800 - 3300 1/min
Motornennleistung P_2	650 W
Leistungsaufnahme P_1	30 - 810 W
Stromaufnahme I	0,30 - 3,60 A
Mindestzulaufhöhe bei 50 / 95 / 110°C	7 / 15 / 23 m
Gewicht netto ca. m	30,6 kg

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Laufrad	Kunststoff (PPE/PS - 30% GF)
Pumpenwelle	Edelstahl (X39CrMo17-1)
Lager	Kohle, kunstharz imprägniert

Bestellinformationen

Art.-Nr.	2175545
Preis (PG2)	5 261.-



500/1710/DE

Hauptsitz für Offerten, Bestellungen,
Serviceanfragen sowie Warenausgang
und -retouren:

Wilo Schweiz AG
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 836 80 20

Büro in der Westschweiz für
technische Auskünfte:

Wilo Suisse SA
Chemin de Mongevon 23
1023 Crissier
T +41 21 791 66 76

info@wilo.ch
www.wilo.ch