

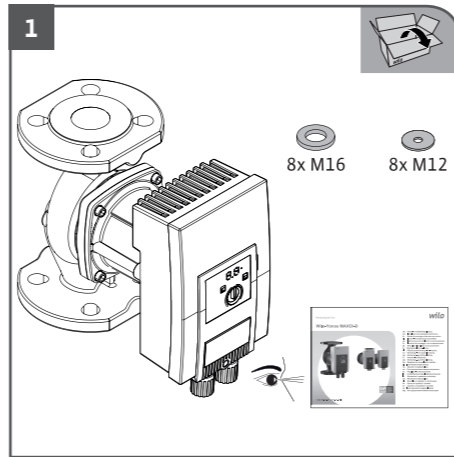
Pioneering for You

Wilo-Yonos MAXO /-D/-Z

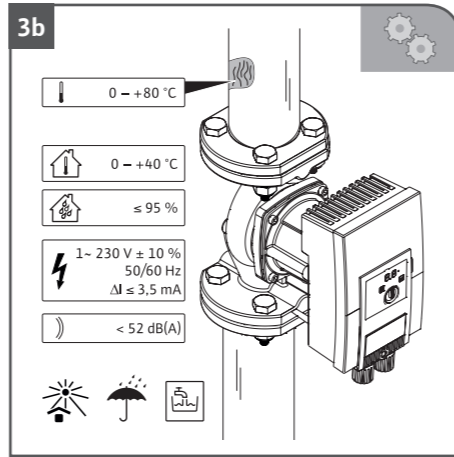
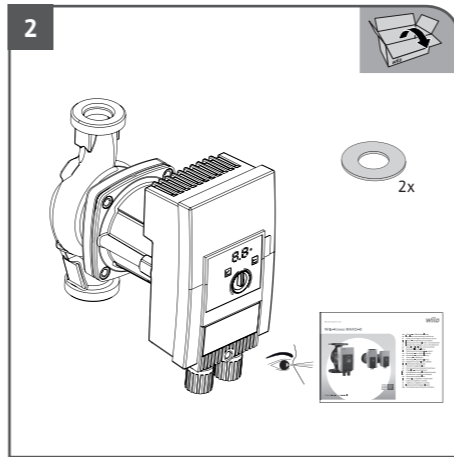


- hu Beépítési és üzemeltetési utasítás
- pl Instrukcja montażu i obsługi
- cs Návod k montáži a obsluze
- ru Инструкция по монтажу и эксплуатации
- et Paigaldus- ja kasutusjuhend
- lv Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija
- lt Montavimo ir naudojimo instrukcija
- sk Návod na montáž a obsluhu
- sl Navodila za vgradnjo in obratovanje
- hr Upute za ugradnju i uporabu
- sr Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- ro Instrucțiuni de montaj și exploatare
- bg Инструкция за монтаж и експлоатация
- uk Інструкція з монтажу та експлуатації

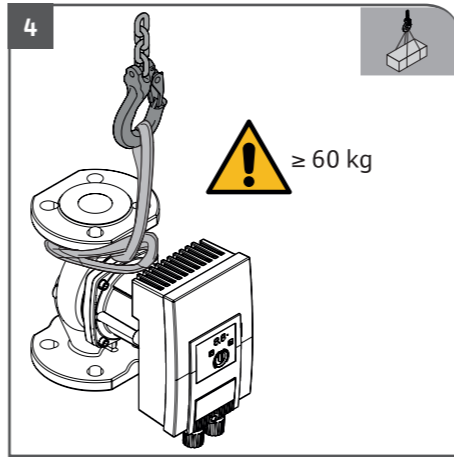
wilo



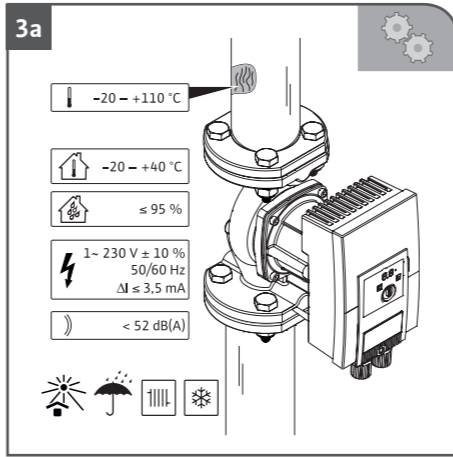
→ 4.1



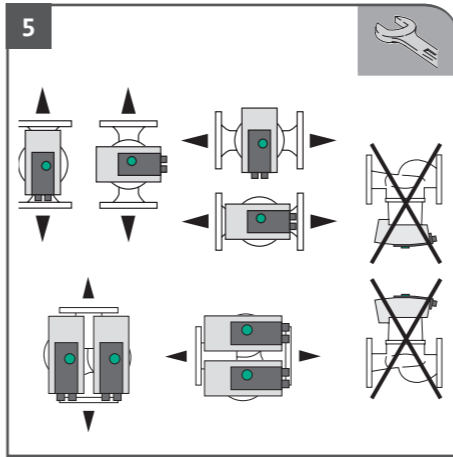
→ 2.2; 3.1



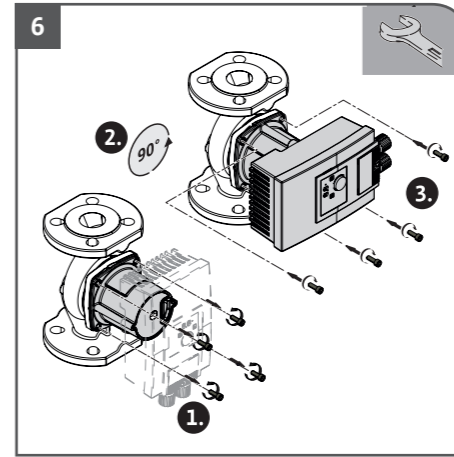
→ 4.4



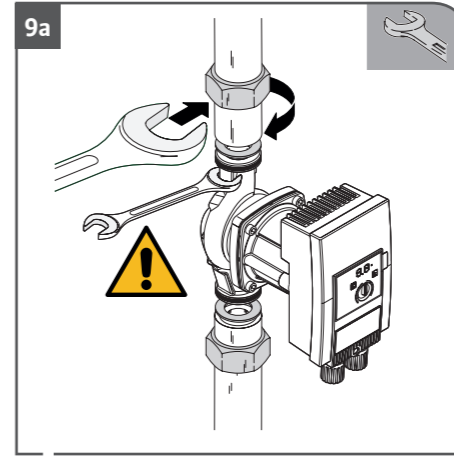
→ 2.2; 3.1



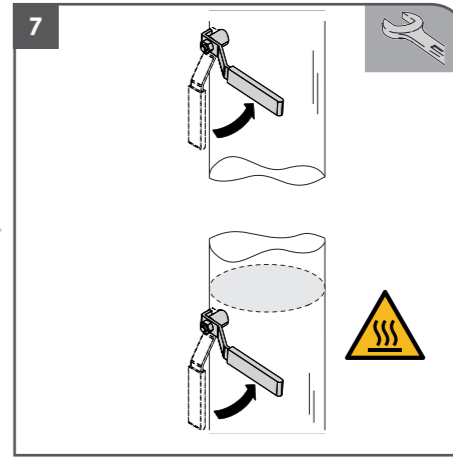
→ 5.3; 5.4



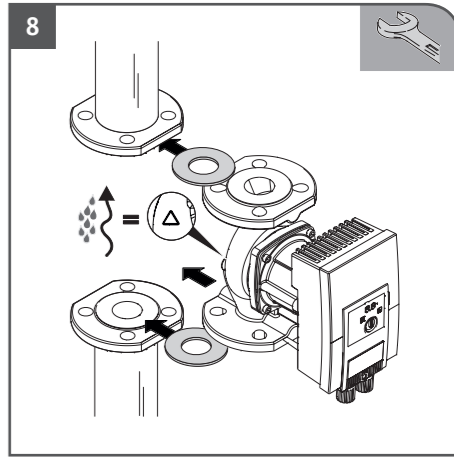
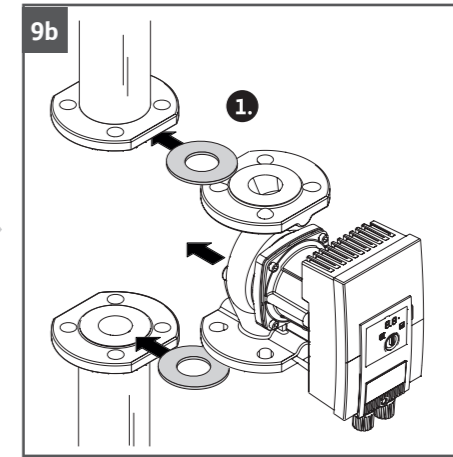
→ 5.4



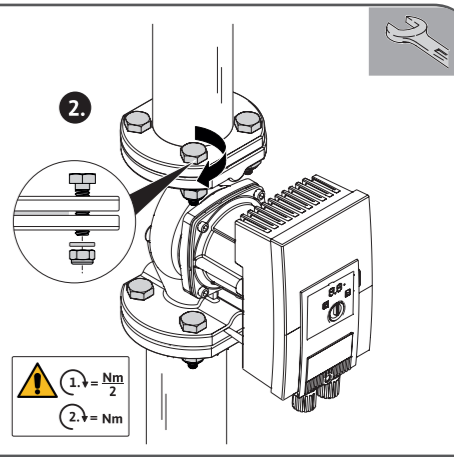
→ 5.5



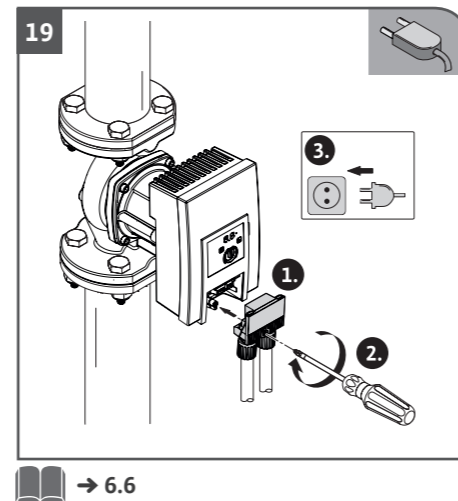
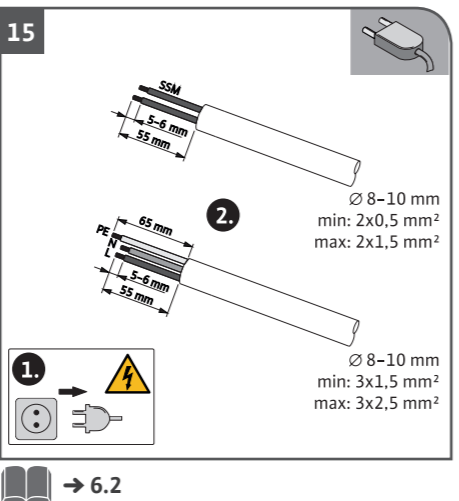
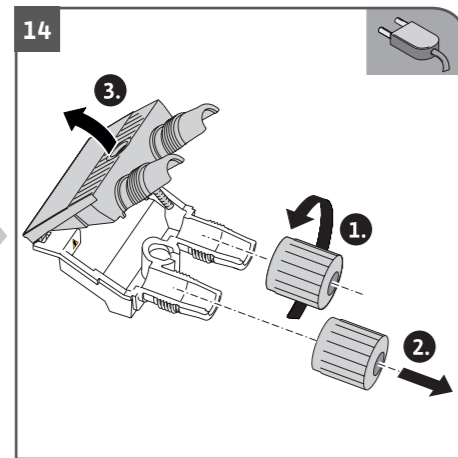
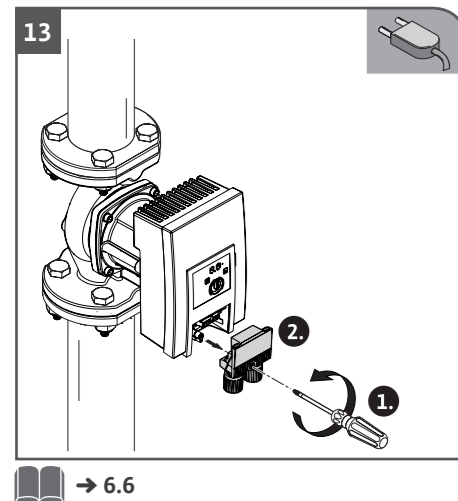
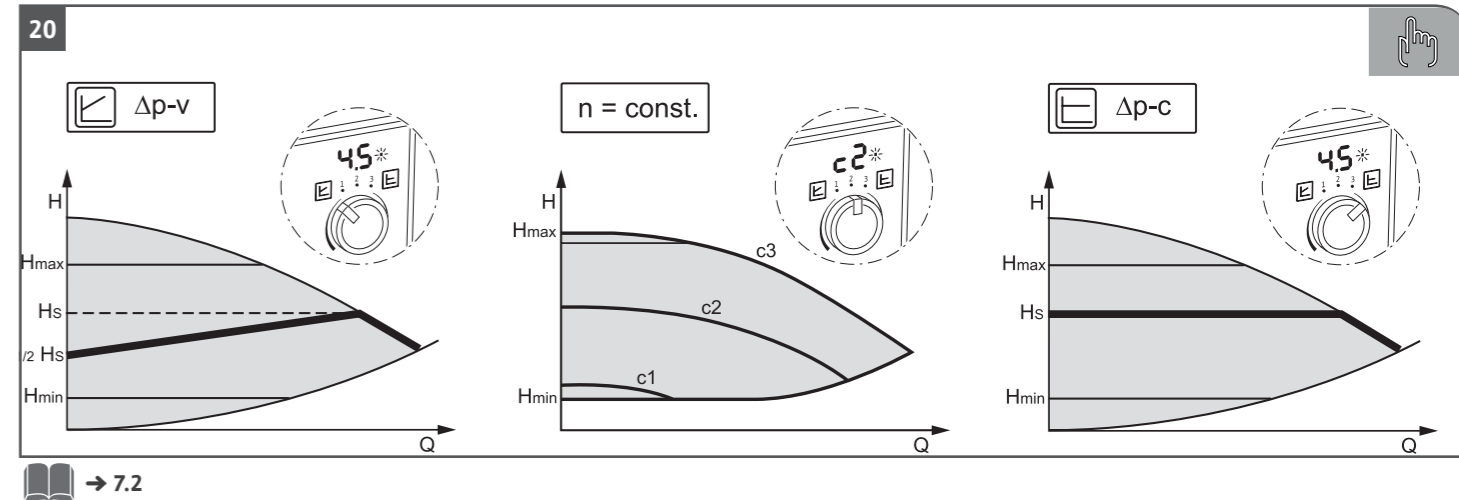
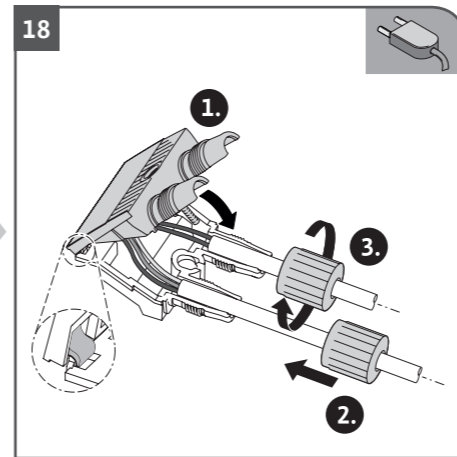
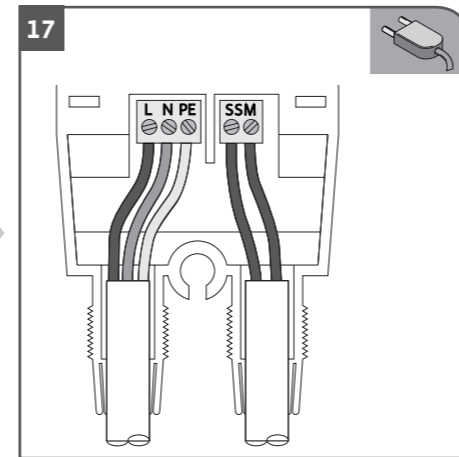
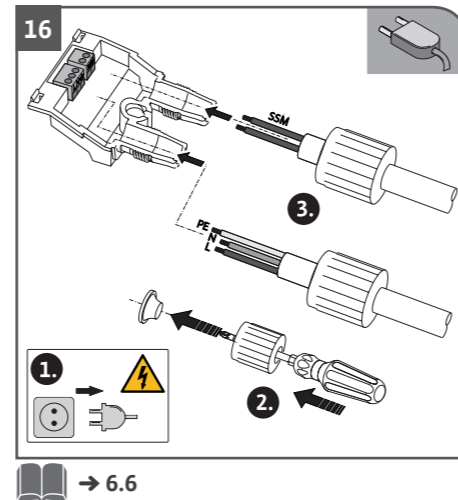
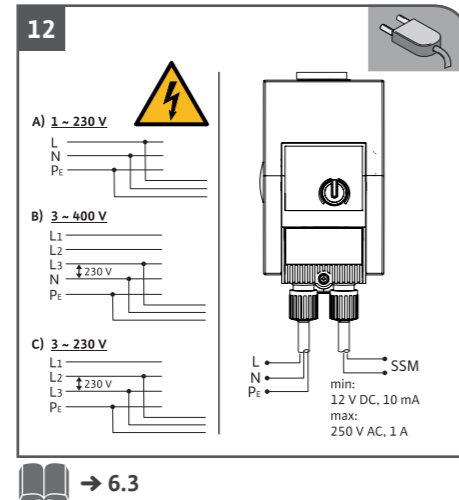
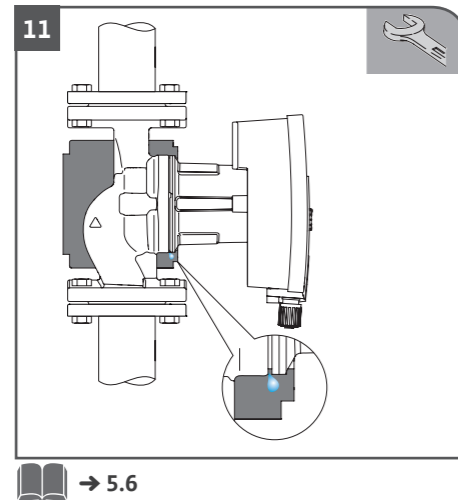
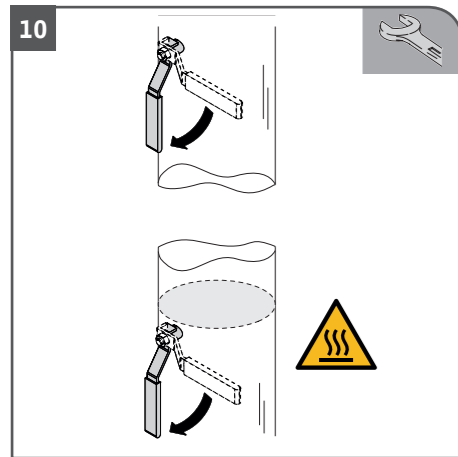
→ 5.5



→ 5.5



→ 5.5



Cuprins

1	Informații referitoare la instrucțiuni	137
1.1	Despre aceste instrucțiuni	137
1.2	Instrucțiuni de utilizare originale	137
1.3	Marcarea instrucțiunilor de siguranță	137
1.4	Calificarea personalului	137
2	Descrierea pompei.....	138
2.1	Cod de identificare.....	138
2.2	Date tehnice	138
2.3	Presiune minimă pe admisie	138
3	Siguranță.....	139
3.1	Utilizare conform destinației.....	139
3.2	Utilizare necorespunzătoare	140
3.3	Obligațiile utilizatorului.....	140
3.4	Informații relevante pentru siguranță	141
3.5	Indicații de siguranță	141
4	Transport și depozitare	142
4.1	Conținutul livrării.....	142
4.2	Accesorii	142
4.3	Verificarea transportului	142
4.4	Transport și condiții de depozitare.....	142
5	Montare.....	143
5.1	Cerințe privind personalul	143
5.2	Reguli de siguranță la montare	143
5.3	Pregătirea instalării.....	143
5.4	Aliniere	143
5.5	Montare.....	144
5.6	Izolare	144
5.7	După instalare	144
6	Racordare.....	145
6.1	Cerințe privind personalul	145
6.2	Cerințe.....	145
6.3	Posibilități de racordare	146
6.4	Pompe cu două rotoare	146
6.5	Semnalare generală de defecțiune (SSM)	146
6.6	Racordare.....	146
7	Punerea în funcțiune	146
7.1	Dezaerare.....	146
7.2	Reglarea modului de funcționare	146
7.3	Defecțiuni, cauze și remediere	146
8	Piese de schimb.....	147
9	Eliminarea	147
9.1	Informații privind colectarea produselor electrice și electronice uzate	147

1 Informații referitoare la instrucțiuni

1.1 Despre aceste instrucțiuni

Aceste instrucțiuni permit instalarea și prima punere în funcțiune în siguranță a pompei.

- Aceste instrucțiuni trebuie citite înainte de efectuarea oricărei operațiuni și păstrate permanent la îndemână.
- Trebuie respectate indicațiile și marcajele de la pompă.
- Trebuie respectate prevederile în vigoare aplicabile la locul de instalare a pompei.
- Respectați instrucțiunile detaliate de pe internet.
- vezi codul QR

1.2 Instrucțiuni de utilizare originale

Instrucțiunile de utilizare originale sunt reprezentate de versiunea în limba germană. Toate celelalte versiuni lingvistice sunt traduceri ale instrucțiunilor de utilizare originale.

1.3 Marcarea instrucțiunilor de siguranță

În aceste Instrucțiuni de montaj și exploatare, instrucțiunile de siguranță sunt utilizate pentru evitarea daunelor materiale și corporale și sunt ilustrate diferit:

- Instrucțiunile de siguranță pentru leziuni corporale încep cu un cuvânt de avertizare și sunt precedate de **un simbol corespunzător**.
- instrucțiunile de siguranță pentru daune materiale încep cu un cuvânt de avertizare și sunt prezentate **fără** simbol.

Cuvinte de avertizare

→ Pericol!

Nerespectarea conduce la deces sau la vătămări deosebit de grave!

→ Avertisment!

Nerespectarea poate conduce la vătămări (deosebit de grave)!

→ Atenție!

Nerespectarea poate conduce la daune materiale, este posibilă o daună totală.

→ Notă!

O indicație utilă privind manipularea produsului

Simboluri

În acest manual sunt folosite următoarele simboluri:



Simbol general pentru pericole



Pericol de electrocutare



Avertisment de suprafețe încinse



Avertisment cu privire la câmpuri magnetice



Note

1.4 Calificarea personalului

- Exploatarea trebuie realizată de persoanele care au fost instruite cu privire la funcționarea instalației complete.

- Lucrări de montare/demontare: Personalul de specialitate trebuie instruit cu privire la folosirea sculelor necesare și a materialelor de fixare necesare.
- Lucrări electrice: Un electrician calificat trebuie să execute lucrările electrice.

Definiție „Electrician calificat”

Electricianul calificat este o persoană cu o formare profesională de specialitate, cunoștințe și experiență adecvate, ce recunoaște riscurile legate de electricitate și le poate evita.

2 Descrierea pompei

Pompa de înaltă eficiență în versiunile simplă sau dublă cu racord cu flanșă sau cu racord filetat este o pompă cu rotor umed cu magnet permanent și cu reglarea presiunii diferențiale integrată.

Limitarea puterii

Pompa este dotată cu o funcție de limitare a puterii, care protejează împotriva suprasarcinii. În funcție de modul de utilizare, aceasta poate influența debitul.

2.1 Cod de identificare

Exemplu: Yonos MAXO-D 32/0,5-11	
Yonos MAXO	Denumire pompă
	Pompă cu un rotor (fără literă de identificare)
-D	Pompă cu două rotoare
-Z	Pompă cu un rotor pentru sisteme de recirculare a apei potabile

Exemplu: Yonos MAXO-D 32/0,5-11

32	Racord flanșă DN 32
0,5-11	0,5: Înălțime de pompare minimă în m 11: Înălțime de pompare maximă în m la $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

2.2 Date tehnice

→ Fig. 3a și 3b

Pentru alte specificații, consultați plăcuța de identificare și catalogul.

2.3 Presiune minimă pe admisie

Diametru nominal	Temperatura fluidului pompat		
	-20 °C până la +50 °C de la 0 °C până la +50 °C ¹⁾	până la +95 °C	până la +110 °C
RP 1	0,3 bari	1,0 bar	1,6 bar
RP 1¼	0,3 bari	1,0 bar	1,6 bar
DN 32	0,3 bari	1,0 bar	1,6 bar
DN 40	0,5 bar	1,2 bar	1,8 bar
DN 50	0,5 bar	1,2 bar	1,8 bar
DN 65	0,7 bar	1,5 bari	2,3 bar
DN 80	0,7 bar	1,5 bari	2,3 bar

Diametru nominal	Temperatura fluidului pompat		
	-20 °C până la +50 °C de la 0 °C până la +50 °C ¹⁾	până la +95 °C	până la +110 °C
DN 100	0,7 bar	1,5 bari	2,3 bar

Tab. 1: Presiune minimă pe admisie

¹⁾ Yonos MAXO-Z



NOTĂ

Valorile sunt valabile pentru utilizări la altitudini de max. 300 m peste nivelul mării. Pentru altitudini mai mari de amplasare, +0,01 bar/100 m.

În cazurile temperaturilor mai ridicate ale fluidului pompat, reglați corespunzător valorile densităților mai reduse ale fluidelor pompate, rezistențelor mai mari sau presiunea aerului mai redusă.

Înălțimea maximă de instalare este de 2000 metri deasupra nivelului mării.

3 Siguranță

3.1 Utilizare conform destinației

Yonos MAXO și Yonos MAXO-D

Utilizare

Recircularea fluidelor în următoarele domenii de utilizare:

- Instalații de încălzire cu apă caldă
- Circuite de apă rece și de răcire
- sisteme industriale de recirculare închise
- Instalații solare

Fluide admise

- Apă de încălzire conform VDI 2035 Partea 1 și Partea 2
- Apă demineralizată conform VDI 2035-2, capitoul „Wasserbeschaffenheit“ (Proprietățile apei)
- Amestecuri de apă/glicol, raport de amestecare max. 1:1.
Debitul pompei este afectat de amestecarea glicolului ca urmare a viscozității modificate. Acest lucru trebuie luat în calcul la reglarea pompei.



NOTĂ

A se folosi alte fluide numai cu avizul WILO SE!

Temperaturi admise

- → Fig. 3a



AVERTISMENT

Pericol pentru sănătate din cauza materialelor nepermise pentru apă potabilă!

Din cauza materialelor utilizate, pompele din seria constructivă Wilo-Yonos MAXO nu pot fi utilizate în combinație cu apă potabilă sau alimente.

Yonos MAXO-Z

Utilizare

Pompele de circulație din seria constructivă Yonos MAXO-Z sunt create special pentru raporturile de lucru din sistemele de recirculare a apei potabile, prin alegerea materialului și prin tipul lor constructiv, respectând directivele Agenției Federale de Mediu (Umweltbundesamt, UBA).

Fluide admise

- Apă potabilă conform Directivei CE privind apa potabilă.
- Fluide curate, neagresive, în conformitate cu reglementările naționale privind apa potabilă.

ATENȚIE

Pagube materiale cauzate de dezinfectantul chimic!

Dezinfectanții chimici pot afecta materialele.

- Respectați specificațiile din DVGW-W557! **Sau:**
- Pompa trebuie să fie demontată pe întreaga durată a dezinfectării chimice!

Temperaturi admise

- → Fig. 3b

3.2 Utilizare necorespunzătoare



AVERTISMENT

Utilizarea necorespunzătoare a pompei poate conduce la situații periculoase și prejudicii!

- Nu utilizați niciodată alte fluide.
- În principiu, materialele/fluidele ușor inflamabile trebuie menținute la distanță de produs.
- Nu permiteți niciodată efectuarea de lucrări neautorizate.
- Nu operați niciodată în afara limitelor de utilizare indicate.
- Nu efectuați niciodată modificări neautorizate.
- Utilizați exclusiv accesorii și piese de schimb autorizate.
- Nu lucrați niciodată cu comandă cu întârzierea fazei.

3.3 Obligațiile utilizatorului

Beneficiarul trebuie:

- Să pună instrucțiunile de montaj și exploatare la dispoziție în limba personalului.
- Să dispună efectuarea tuturor lucrărilor numai de către personal calificat.
- Să asigure formarea necesară a personalului pentru lucrările indicate.
- Să instruiască personalul referitor la modul de funcționare a instalației.
- Puneți la dispoziție echipamentul de protecție necesar și asigurați-vă că personalul poartă echipamentul de protecție.
- Să elimine pericolele asociate energiei electrice.
- Să doteze componentele periculoase (extrem de reci, extrem de fierbinți, rotative etc.) cu o protecție la atingere pusă la dispoziție de client.
- Să dispună înlocuirea garniturilor de etanșare și a cablurilor de conectare defecte.
- Din principiu să mențină materialele ușor inflamabile la distanță față de produs.

Indicațiile aplicate pe produs trebuie obligatoriu respectate și menținute lizibile în permanență:

- Note de avertizare și de pericol
- Plăcuță de identificare
- Simbol pentru direcția de curgere
- Inscricționarea conexiunilor

Acest aparat poate fi folosit de copii cu vârste începând de la 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau de către persoane fără experiență dacă sunt supravegheate sau dacă au fost instruite în folosirea sigură a aparatului și înțeleg pericolele pe care acesta le presupune. Copiii nu au voie să se joace cu aparatul. Se interzice curățarea sau întreținerea de către copii nesupravegheați.

3.4 Informații relevante pentru siguranță

Acest capitol conține indicații importante, care trebuie respectate la instalarea, funcționarea și întreținerea echipamentului.

Nerespectarea acestor instrucțiuni de montaj și exploatare duce la punerea în pericol a persoanelor, mediului și produsului și conduce la pierderea oricăror drepturi la despăgubiri. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate atrage după sine următoarele riscuri:

- periclitarea persoanelor prin efecte de natură electrică, mecanică și bacteriologică, precum și câmpuri electromagnetice
- afectarea mediului înconjurător în cazul scurgerii unor substanțe periculoase
- daune materiale
- pierderea unor funcții importante ale produsului
- erori ale procedurilor de întreținere și reparație prescrise

Suplimentar, respectați indicațiile și instrucțiunile de siguranță din următoarele capitole!

3.5 Indicații de siguranță

Curent electric



PERICOL

Pericol de electrocutare!

Pompa funcționează cu electricitate. Pericol de moarte prin electrocutare!

- Dispuneți efectuarea lucrărilor la componentele electrice numai de către electricieni calificați.
- Înainte de efectuarea oricărei operațiuni, opriți alimentarea electrică (inclusiv la SSM, dacă este cazul) și asigurați instalația împotriva repornirii accidentale. Nu se permite începerea lucrărilor la modulul de reglare decât după 5 minute din cauza tensiunii de atingere existente care este periculoasă pentru persoane.
- Nu desfaceți niciodată modulul de reglare și nu îndepărtați niciodată elementele de comandă.
- Folosiți pompa exclusiv cu componente și cabluri de racordare intacte.

Câmp magnetic



PERICOL

Câmp magnetic!

La demontare, rotorul cu magnet permanent din interiorul pompei poate fi fatal persoanelor cu implanturi medicale (de ex. stimulatoare cardiace).

→ Nu scoateți niciodată rotorul.

Componente fierbinți



AVERTISMENT

Componente fierbinți!

Carcasa pompei și motorul cu rotor umed pot deveni fierbinți și pot produce arsuri la atingere.

- În timpul funcționării, poate fi atins numai modulul de reglare.
- Înainte de efectuarea oricărei operațiuni, lăsați pompa să se răcească.
- Țineți la distanță materialele ușor inflamabile.

4 Transport și depozitare

4.1 Conținutul livrării

→ Fig. 1 și 2

4.2 Accesorii

- Modulul Wilo-Connect Yonos MAXO
- Wilo-Control pentru afișarea presiunii diferențiale
- Cochilie termoizolantă

Pentru lista detaliată, vezi catalogul.

4.3 Verificarea transportului

Livrarea trebuie neapărat verificată sub aspectul deteriorărilor și al integrității. Dacă este cazul, faceți imediat reclamație.

4.4 Transport și condiții de depozitare

În timpul transportului și a depozitării temporare, pompa, inclusiv ambalajul, trebuie ferite de umezeală, îngheț și de orice deteriorări mecanice.



AVERTISMENT

Pericol de accidentare din cauza ambalajului slăbit!


Ambalajele slăbite își pierd stabilitatea și, prin căderea produsului, pot conduce la vătămări corporale.



AVERTISMENT

Pericol de accidentare din cauza benzilor din material plastic rupte!

Benzile din material plastic rupte de la ambalaj anulează protecția transportului. Căderea produsului poate duce la vătămări personale.

- Pompa se transportă apucată numai de motor sau de carcasa pompei → Fig. 4
- Depozitați în ambalajul original.
- Depozitarea pompei se face cu arborele pe orizontală și pe o bază orizontală. Atenție la simbolul de pe ambalaj  (sus).

- Dacă este necesar, folosiți echipament de ridicare cu capacitate portantă suficientă.
- Feriți de umiditate și încărcări mecanice.
- Domeniu de temperatură admis: între -20 °C și +70 °C
- Umiditate atmosferică relativă: maxim 95 %
- După o utilizare (de ex. test funcțional), uscați cu atenție pompa și depozitați-o pentru o perioadă de maximum 6 luni.

Pompe de recirculare ACM:

- După scoaterea produsului din ambalaj se va evita o murdărire sau o contaminare.

5 Montare

5.1 Cerințe privind personalul

Instalarea trebuie efectuată exclusiv de către tehnicieni calificați.

5.2 Reguli de siguranță la montare



AVERTISMENT

Fluide fierbinți!

Fluidele fierbinți pot produce arsuri prin opărire. Înainte de montarea sau demontarea pompei sau înainte de a desface șuruburile carcasei trebuie avute în vedere următoarele:

1. Închideți vanele de izolare sau goliți sistemul.
2. Lăsați sistemul să se răcească complet.
3. Purtați echipamente de protecție adecvate (de ex. mănuși)!

4. Asigurați pompa/motorul, la nevoie, cu dispozitive de legare a sarcinii.

5.3 Pregătirea instalării

1. La montarea pe turul instalațiilor deschise, turul de siguranță trebuie să se ramifice înainte de pompă (EN 12828).
2. Încheiați toate operațiunile de sudură și de lipire.
3. Spălați sistemul.
4. Montați vanele de izolare în amonte și în aval de pompă. Orientați către lateral vana de izolare aflată deasupra pompei, în așa fel încât apa scursă să nu picure pe modulul de reglare.
5. Asigurați-vă că pompa poate fi montată fără tensiuni mecanice.
6. Păstrați o distanță de 10 cm de jur împrejurul modulului de reglare, pentru ca acesta să nu se supraîncălzească.
7. Respectați pozițiile de montare admise → Fig. 5



NOTĂ

La amplasarea exterioară, țineți seama de instrucțiunile detaliate de pe internet → vezi codul QR

5.4 Aliniere

Capul motorului trebuie orientat în funcție de poziția de montare.

1. Verificați pozițiile de montare admise → Fig. 5
 2. Desfaceți capul motorului și rotiți-l cu atenție → Fig. 6
- Nu îl îndepărtați din carcasa pompei.

ATENȚIE

Pericol de producere de pagube materiale!

Deteriorarea garniturii cauzează scurgeri.

→ Nu îndepărtați garnitura.

5.5 Montare

→ Fig. 7 până la 10

Pompă cu flanșe PN 6

	DN 32	DN 40	DN 50
Diametru șurub	M 12	M 12	M 12
Clasă de rezistență	≥ 4,6	≥ 4,6	≥ 4,6
Cuplu de strângere	40 Nm	40 Nm	40 Nm
Lungimea șurubului	≥ 55 mm	≥ 55 mm	≥ 60 mm

	DN 65	DN 80	DN 100
Diametru șurub	M 12	M16	M16
Clasă de rezistență	≥ 4,6	≥ 4,6	≥ 4,6
Cuplu de strângere	40 Nm	95 Nm	95 Nm
Lungimea șurubului	≥ 60 mm	≥ 70 mm	≥ 70 mm

Tab. 2: Fixarea flanșei PN 6

Pompă cu flanșe PN 10 și PN 16 (fără flanșă combinată)

	DN 32	DN 40	DN 50
Diametru șurub	M 16	M 16	M 16
Clasă de rezistență	≥ 4,6	≥ 4,6	≥ 4,6
Cuplu de strângere	95 Nm	95 Nm	95 Nm
Lungimea șurubului	≥ 60 mm	≥ 60 mm	≥ 65 mm

	DN 65	DN 80	DN 100
Diametru șurub	M 16	M 16	M 16
Clasă de rezistență	≥ 4,6	≥ 4,6	≥ 4,6
Cuplu de strângere	95 Nm	95 Nm	95 Nm
Lungimea șurubului	≥ 65 mm	≥ 70 mm	≥ 70 mm

Tab. 3: Fixarea flanșei PN 10 și PN 16

Nu îmbinați niciodată 2 flanșe combinate.

5.6 Izolare

Folosiți cochilii termoizolante (accesorii opționale) numai în instalații de încălzire și de recirculare a apei calde menajere cu temperatura fluidului pompat > 20 °C. În cazul aplicațiilor de răcire și climatizare, folosiți materiale de izolare rezistente la difuzie, disponibile în comerț. Eliberați orificiile de scurgere a condensului

→ Fig. 11.

5.7 După instalare

1. Verificați etanșeitățile îmbinărilor conductelor/cu flanșe.

6 Racordare

6.1 Cerințe privind personalul

- Lucrări electrice: Un electrician calificat trebuie să execute lucrările electrice.

6.2 Cerințe



NOTĂ

Trebuie respectate directivele, normele și prevederile naționale aplicabile, precum și dispozițiile companiilor locale de furnizare a energiei electrice!

ATENȚIE

Racordare incorectă

Racordarea incorectă a pompei poate cauza deteriorarea sistemului electronic.

- Respectați tipul curentului și tensiunea de pe plăcuța de identificare.
- Conectați la rețele de joasă tensiune de 230 V. În cazul conectării la rețele IT (tipul de rețea Isolé Terre), asigurați-vă că tensiunea dintre conductoarele sub tensiune (L1-L2, L2-L3, L3-L1 → Fig. 12C) nu depășește 230 V. În caz de eroare (împământare), tensiunea dintre conductoarele sub tensiune și PE nu trebuie să depășească 230 V.
- La pornirea pompei cu ajutorul unei unități externe de comandă, dezactivați frecvența de eșantionare a tensiunii (de ex. comandă cu întârzierea fazei).
- Comutarea pompei prin intermediul triacelor/releelor semiconductoare trebuie verificată în cazurile individuale.
- La deconectarea cu releu de rețea conectat de client: Curent nominal ≥ 10 A, tensiune nominală 250 V CA
- Țineți cont de frecvența comutării:
 - Conectări/deconectări de la alimentarea electrică de rețea $\leq 100/24$ h
 - $\leq 20/h$ la o frecvență de comutare de 1 min între conectări/deconectări de la alimentarea electrică de rețea
- În cazul utilizării unui disjunct (RCD), se recomandă utilizarea unui RCD de tip A (sensibil la curenții pulsatori). Verificați respectarea regulilor referitoare la coordonarea mijloacelor electrice de funcționare în instalația electrică și ajustați RCD, dacă este nevoie.
- Țineți cont de curentul de derivație per pompă $I_{\text{eff}} \leq 3,5$ mA.
- Racordarea electrică trebuie executată cu ajutorul unui cablu de racordare fix, prevăzut cu un conector sau un comutator multipolar cu o deschidere a contactului de cel puțin 3 mm (VDE 0700, partea 1).
- Pentru protecția împotriva apei scurse și pentru protecția la smulgere la presetupa pentru cablu, trebuie utilizat un cablu de racordare cu un diametru exterior suficient → Fig. 15.
- La temperaturi ale fluidului pompat de peste 90 °C, trebuie utilizat un cablu de racordare termorezistent.
- Conducta de racord nu trebuie să atingă conductele și nici pompa.

6.3 Posibilități de racordare

→ Fig. 12



NOTĂ

3~ 400 V fără conductor de nul: Conectați în amonte transformatorul de rețea.

6.4 Pompe cu două rotoare

Folosiți doar ca pompă principală și de rezervă cu comutare în caz de avarie automată:

1. Conectați și asigurați ambele motoare individual.
2. Dotați cu un panou de protecție și automatizare separat.
3. Efectuați reglaje identice.

6.5 Semnalare generală de defecțiune (SSM)

Contactul semnalării generale de defecțiune (contact normal închis, fără potențial) poate fi conectat la automatizarea clădirii. Contactul intern este închis în următoarele cazuri:

- Pompa nu este alimentată cu curent electric.
- Nu există nicio avarie.
- Modulul de reglare este defect.



PERICOL

Pericol de electrocutare!

Pericol de moarte prin transfer de tensiune atunci când cablul de alimentare și cablul de semnalizare generală de defecțiune (SSM) se află împreună într-un cablu cu 5 conductori.

→ Nu conectați cablul SSM la tensiune joasă de protecție.

→ Folosiți cabluri 5 x 1,5 mm².

În cazul conectării cablului SSM la potențialul rețelei:

→ Fază SSM = fază L1

6.6 Racordare

→ Fig. 13 până la 19

7 Punerea în funcțiune

7.1 Dezaerare

1. Instalația trebuie alimentată și dezaerată în mod corespunzător.

► Pompa se dezaerează autonom.

7.2 Reglarea modului de funcționare

1. Reglați modul de funcționare dorit cu butonul de comandă → Fig. 20

► Indicatorul cu LED indică modul de funcționare (c1, c2, c3), respectiv valoarea impusă reglată în m (la $\Delta p-c$, $\Delta p-v$).

7.3 Defecțiuni, cauze și remediere

7.3.1 Remedierea defecțiunilor

În cazul unei defecțiuni, LED-ul de semnalizare a defecțiunilor de culoare roșie se aprinde; suplimentar este afișat un cod de eroare pe indicatorul cu LED.



NOTĂ

Pentru a remedia erorile, țineți seama de instrucțiunile detaliate de pe internet → vezi codul QR

8 Piese de schimb

Achiziționați piese de schimb originale exclusiv prin tehnicieni calificați sau service. Pentru a evita întrebări suplimentare și comenzi greșite, la fiecare comandă trebuie specificate toate datele de pe plăcuța de identificare.

9 Eliminarea

9.1 Informații privind colectarea produselor electrice și electronice uzate

Prin eliminarea regulamentară și reciclarea corespunzătoare a acestui produs se evită poluarea mediului și pericolele pentru sănătatea persoanelor.



NOTĂ

Se interzice eliminarea împreună cu deșeurile menajere!

În Uniunea Europeană, acest simbol poate apărea pe produs, ambalaj sau pe documentele însoțitoare. Aceasta înseamnă că produsele electrice și electro-nice vizate nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile menajere.

Pentru un tratament corespunzător, pentru reciclarea și eliminarea produselor vechi vizate, se vor respecta următoarele puncte:

→ Aceste produse se pot preda doar în locurile de colectare certificate, prevăzute în acest sens.

→ Se vor respecta prevederile legale aplicabile la nivel local!

Solicitați informațiile privind eliminarea regulamentară la autoritățile locale, cel mai apropiat loc de eliminare a deșeurilor sau la comercianții de la care ați cumpărat produsul. Informații suplimentare privind reciclarea se găsesc pe www.wilo-recycling.com.

Sub rezerva modificărilor tehnice!