



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Dopravní výška H_{\max}	9,6 m
Čerpací výkon Q_{\max}	16,5 m³/h
Minimální výška přítoku při 50 °C	3 m
Minimální výška přítoku při 95 °C	10 m
Minimální výška přítoku při 110 °C	16 m
Min. teplota média T_{\min}	-20 °C
Max. teplota média T_{\max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{\min}	-20 °C
Max. okolní teplota T_{\max}	40 °C

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	≤0,20
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Jmenovitý proud I_N	0,15 A
Jmenovitý proud I_N	1,33 A
Jmenovitý výkon P_2	200 W
Min. otáčky n_{\min}	1000 1/min
Max. otáčky n_{\max}	4800 1/min
Příkon (min) $P_{1 \min}$	10 W
Příkon $P_{1 \max}$	305 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Šroubení kabelu	2 x M20x1.5
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Materiály

Skříň čerpadla	šedá litina
Oběžné kolo	PPE/PS-GF30
Hřídel	Nerezová ocel
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku <i>DNd</i>	DN 32
Přípojka trubky na straně sání <i>DNs</i>	DN 32
Konstrukční délka <i>l0</i>	220 mm

Vybavení/funkce

Funkce

Režim řízení	Δp -v pro variabilní diferenční tlak
	Δp -c pro konstantní diferenční tlak
	Konstantní otáčky (3 stupně otáček)
Provoz s více čerpadly	Hlavní/záložní režim (s Connect modul Yonos MAXO)
Zobrazení na displeji	Požadovaná hodnota
	Hlášení poruchy (chybové kódy)

Vybavení

Schválení a označení	CE
	VDE
	EAC
Displej	Segmentové LED zobrazení
Zobrazení informace	Základní provedení: LED displej (malý) pro zobrazení nastavené dopravní výšky nebo stupně otáček.
Řízení čerpadla	Elektronicky řízená čerpadla (čerpadlo s vysokou účinností)
Elektrická rychlospojka	Zástrčka Wilo
Tepelně izolační plášť	Jako příslušenství
Motor odolný proti blokaci	ano
Částečný filtr	ano

Konektivita

Digitální vstup	Ext. Off (přes příslušenství Wilo-Connect spojovací modul Yonos MAXO)
Digitální výstup	SSM

Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média T	20,00 °C
Otáčky při provozním bodu	4.289 1/min

Rozměry a rozměrové výkresy

NO VALUE

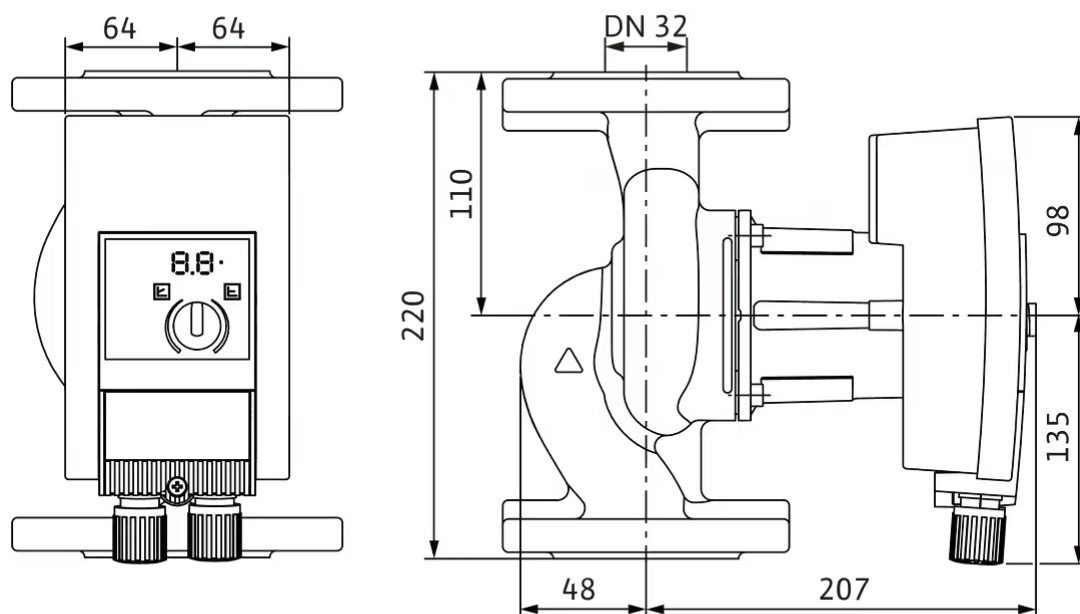
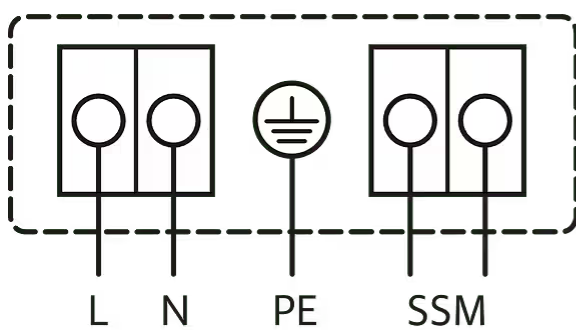


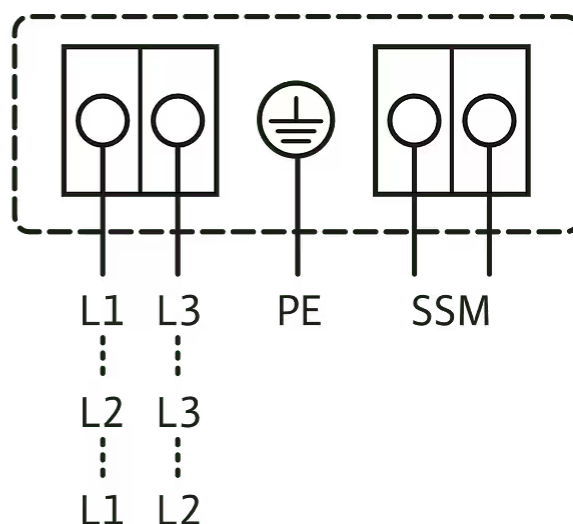
Schéma zapojení svorkovnice

1~230V, 50/60 Hz

1~ 230 V, 50/60 Hz



3~230 V, 50/60 Hz



Souhrnné poruchové hlášení
SSM: (rozpínací kontakt dle VDI 3814, zatížitelnost 1 A, 250 V ~)

Standard: 1~230 V, 50/60 Hz

Volitelně: 3~230 V, 50/60 Hz

Text pro výběrová řízení

Vysoce účinné čerpadlo Wilo-Yonos MAXO elektronicky řízené,

Mokroběžné oběhové čerpadlo, synchronní motor podle technologie ECM a integrovaná regulace výkonu pro plynulou regulaci rozdílu tlaku. Použitelné pro všechna topná, větrací a klimatizační zařízení.

Sériově s:

- > Předvolitelné způsoby regulace umožňující optimální přizpůsobení zatížení: Δp -c (diferenční tlak konstantní), Δp -v (diferenční tlak variabilní)
- > 3 stupně otáček (n = konstantní)

- > Indikace LED pro nastavení požadované hodnoty a zobrazení chybových hlášení
- > Elektrické připojení konektorem Wilo
- > Poruchová kontrolka a kontakt pro souhrnné hlášení poruchy

U přírubových čerpadel - přírubových provedení:

- > Standardní provedení pro čerpadla DN 32 až DN 65: Kombinovaná příruba PN 6/10 (příruba PN 16 dle EN 1092-2) pro protipříruby PN 6 a PN 16
- > Standardní provedení pro čerpadla DN 80 / DN 100: Příruba PN 6 (dimenzovaná PN 16 dle EN 1092-2) pro protipřírubu PN 6

Provozní údaje

Min. teplota média T_{\min}	-20 °C
Max. teplota média T_{\max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{\min}	-20 °C
Max. okolní teplota T_{\max}	40 °C
Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Minimální výška přítoku při 50 °C	3 m
Minimální výška přítoku při 95 °C	10 m
Minimální výška přítoku při 110 °C	16 m

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	≤0,20
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Příkon $P_{1\max}$	305 W
Min. otáčky n_{\min}	1000 1/min
Max. otáčky n_{\max}	4800 1/min
Třída krytí motoru	IPX4D
Šroubení kabelu	2 x M20x1.5


Materiály

Skříň čerpadla	šedá litina
Oběžné kolo	PPE/PS-GF30
Hřídel	Nerezová ocel
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání D_N s	DN 32
Přípojka trubky na výtlaku D_N d	DN 32
Konstrukční délka l_0	220 mm

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Yonos MAXO 32/0,5-11 PN6/10
Hmotnost netto cca m	9,2 kg
Číslo výrobku	2210114 

Installation type

Plynulá regulace v závislosti na rozdílu tlaku systém CCE-HVAC

Anténa GSM/GPRS

Dvoupásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 3 m	2533862	EUR 100,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 385,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 511,-

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 135,-
-------------------------------	---------	-----------

Vyhodnocovací zařízení DDG

Vyhodnocovací zařízení DDG	2533770	EUR 603,-
----------------------------	---------	-----------

Základní modul SŘB

Základní modul SŘB	2533800	EUR 832,-
--------------------	---------	-----------

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 459,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 459,-

Sada pro dodatečné vybavení signálního měniče

Měnič signálu 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 263,-
--------------------------------	---------	-----------

Spojovací kabel pro ovládací moduly/ohlašovací moduly

Spojovací kabel pro řídicí moduly	2533790	EUR 211,-
Spojovací kabel pro moduly hlášení	2533890	EUR 211,-

DDG (4-20mA)

Senzor diferenčního tlaku DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 363,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 363,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 363,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 363,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 363,-

Měřicí převodník DDG

Měřicí převodník DDG	501771990	EUR 1.775,-
----------------------	-----------	-------------

Síťový adaptér DDG

Síťový adaptér DDG	501865293	EUR 382,-
--------------------	-----------	-----------

Plynulá regulace v závislosti na teplotě systém CCE-HVAC

Anténa GSM/GPRS

Dvoupásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 3 m	2533862	EUR 100,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 385,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 511,-

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 135,-
-------------------------------	---------	-----------

Základní modul SŘB

Základní modul SŘB	2533800	EUR 832,-
--------------------	---------	-----------

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 459,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 459,-

Sada pro dodatečné vybavení signálního měniče

Měnič signálu 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 263,-
--------------------------------	---------	-----------

Teplotní modul

Teplotní modul pro systémy s 1-3 čerpadly	2534991	EUR 1.461,-
Teplotní modul pro systémy se 4-6 čerpadly	2533771	EUR 1.182,-

Spojovací kabel pro ovládací moduly/ohlašovací moduly

Spojovací kabel pro řídicí moduly	2533790	EUR 211,-
Spojovací kabel pro moduly hlášení	2533890	EUR 211,-

Plynulá regulace v závislosti na rozdílu tlaku systém SCE-HVAC

SCE-HVAC system

Systém SCE-HVAC 1x10A-M-WM	2542281	Na vyžádání
Systém SCE-HVAC 2x10A-M-WM	2542282	Na vyžádání
Systém SCE-HVAC 3x10A-M-WM	2542283	Na vyžádání

Anténa GSM/GPRS

Dvoupásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 3 m	2533862	EUR 100,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 385,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 511,-

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 135,-
-------------------------------	---------	-----------

Vyhodnocovací zařízení DDG

Vyhodnocovací zařízení DDG	2533770	EUR 603,-
----------------------------	---------	-----------

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 459,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 459,-

Signální deska

Signální deska SC-HVAC	2119646	Na vyžádání
------------------------	---------	-------------

DDG (4-20mA)

Senzor diferenčního tlaku DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 363,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 363,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 363,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 363,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 363,-

Měřicí převodník DDG

Měřicí převodník DDG	501771990	EUR 1.775,-
----------------------	-----------	-------------

Síťový adaptér DDG

Síťový adaptér DDG	501865293	EUR 382,-
--------------------	-----------	-----------

Plynulá regulace v závislosti na teplotě systém SCe-HVAC

SCe-HVAC system

Systém SCe-HVAC 1x10A-M-WM	2542281	Na vyžádání
Systém SCe-HVAC 2x10A-M-WM	2542282	Na vyžádání
Systém SCe-HVAC 3x10A-M-WM	2542283	Na vyžádání

Anténa GSM/GPRS

Dvoupásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 3 m	2533862	EUR 100,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 385,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 511,-

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 135,-
-------------------------------	---------	-----------

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 459,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 459,-

Signální deska

Signální deska SC-HVAC	2119646	Na vyžádání
------------------------	---------	-------------

Mechanické příslušenství

Montáž trubek

Sada protipřírub

Sada protipříruby DN 32, PN 6	2105576	EUR 54,-
Sada protipříruby DN 32, PN 10	2105577	EUR 71,-

Elektrické příslušenství

Řízení čerpadel/příslušenství

Anténa GSM/GPRS

Dvoupásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 3 m	2533862	EUR 100,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 385,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 511,-
Adaptér SMA/FME	2545548	EUR 47,-

Základní modul SŘB

Základní modul SŘB	2533800	EUR 832,-
--------------------	---------	-----------

Spojovací kabel pro ovládací moduly/ohlašovací moduly

Spojovací kabel pro řídicí moduly	2533790	EUR 211,-
Spojovací kabel pro moduly hlášení	2533890	EUR 211,-

Vyhodnocovací zařízení DDG

Vyhodnocovací zařízení DDG	2533770	EUR 603,-
----------------------------	---------	-----------

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 135,-
-------------------------------	---------	-----------

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 459,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 459,-

Signální deska

Signální deska SC-HVAC	2119646	Na vyžádání
------------------------	---------	-------------

Sada pro dodatečné vybavení signálního měniče

Měnič signálu 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 263,-
--------------------------------	---------	-----------

Teplotní modul

Teplotní modul pro systémy se 4-6 čerpadly	2533771	EUR 1.182,-
Teplotní modul pro systémy s 1-3 čerpadly	2534991	EUR 1.461,-

Řízení čerpadel/regulační systém Smart

SCe-HVAC system

Systém SCe-HVAC 1x10A-M-WM	2542281	Na vyžádání
Systém SCe-HVAC 2x10A-M-WM	2542282	Na vyžádání

Systém SCe-HVAC 3x10A-M-WM

2542283

Na vyžádání

Řízení čerpadel/modul rozhraní

Connect-Modul Yonos MAXO

Wilo-Connect Modul Yonos MAXO

2210108

EUR 187,-

Měření diferenčního tlaku

DDG (4-20mA)

Senzor diferenčního tlaku DDG 10 (4-20 mA)

2136454

EUR 363,-

Senzor diferenčního tlaku DDG 20 (4-20 mA)

2136456

EUR 363,-

Senzor diferenčního tlaku DDG 40 (4-20 mA)

2136458

EUR 363,-

Senzor diferenčního tlaku DDG 60 (4-20 mA)

2136460

EUR 363,-

Senzor diferenčního tlaku DDG 100 (4-20 mA)

2211740

EUR 363,-

Síťový adaptér DDG

Síťový adaptér DDG

501865293

EUR 382,-

Měřicí převodník DDG

Měřicí převodník DDG

501771990

EUR 1.775,-