

Datový list

Hydraulické údaje

Index energetické účinnosti (EEI) *	≤0,19
Maximální provozní tlak *PN*	10 bar
Dopravní výška H_{max}	10,0 m
Čerpací výkon $Q_{max\ hr}$	12,0 m³/h
Čerpací výkon $Q_{max\ add}$	17,8 m³/h
Minimální výška přítoku při 50 °C *m*	3 m
Minimální výška přítoku při 95 °C *m*	10 m
Minimální výška přítoku při 110 °C	16 m
Min. teplota média T_{min}	-10 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

* Referenční hodnota pro oběhová čerpadla s nejvyšší účinností je EEI ≤ 0,20.

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Jmenovitý proud I_{min}	0,11 A
Jmenovitý proud I_{max}	1,2 A
Min. otáčky n_{min}	750 1/min
Max. otáčky n_{max}	3950 1/min
Příkon (min) $P_{1\ min}$	7 W
Příkon $P_{1\ max}$	275 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D
Šroubení kabelu	5 x M16x1.5

Materiály

Skříň čerpadla	šedá litina
Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122, s povrchovou úpravou DLC
Materiál ložiska	Uhlík, impregnovaný antimonem

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlaku *DNd*	G 2
Přípojka trubky na straně sání *DNs*	G 2
Konstrukční délka *L0*	180 mm

Vybavení/funkce

Funkce

Režim řízení	Δp-v pro variabilní diferenční tlak
	Δp-c pro konstantní diferenční tlak
	Q-Limit k omezení maximálního průtoku
	Regulační funkce Dynamic Adapt Plus
	ΔT pro regulaci diferenční teploty
	T-const. pro konstantní regulaci teploty
	Konstant Q pro konstantní regulaci průtoku
	Multi-Flow Adaptation
	Δ T-const. pro konstantní regulaci rozdílné teploty
	Regulace PID
	Konstantní otáčky (n-const.)
Zvláštnosti konstrukční řady	Přepínání topení/chlazení
	Útlumový režim
	Teplotní měření
	Evidence množství chladu
	Funkce blokace kláves
	No-Flow Stop
	Funkce Reset k provedení nastavení z výroby
	Nastavitelné omezení čerpacího výkonu
	Uložení a obnovení nakonfigurovaného nastavení čerpadel (3 body obnovení)
	Zobrazení hlášení poruchy a varovného hlášení tiskacími písmeny včetně doporučení k nápravě
Provoz s více čerpadly	Hlavní/záložní režim
	Paralelní provoz
Získání měřené hodnoty	Měření množství tepla a chladu

Funkce

Zobrazení na displeji	Požadovaná hodnota
	Skutečná dopravní výška
	Skutečné čerpané množství
	Příkon
	Spotřeba elektřiny
	Teplota (provedení „-R7“: skutečná teplota média je možná s teplotním čidlem Stratos MAXO)
	Varovná hlášení (status displeje: žlutý)
	Chybové hlášení tiskacími písmeny (status displeje: červený)
	Odvětrávání čerpadla (status displeje: modrý)
	Regulační režim
	Aktivní vlivy (např. STOP, No-Flow Stop)
Zobrazení na displeji (volitelné příslušenství)	Otáčky
	Množství tepla
	Množství chladu
	Provozní hodiny
	Síťové napětí
	Varovné hlášení
	Chybové hlášení
Funkce odvzdušnění	ano

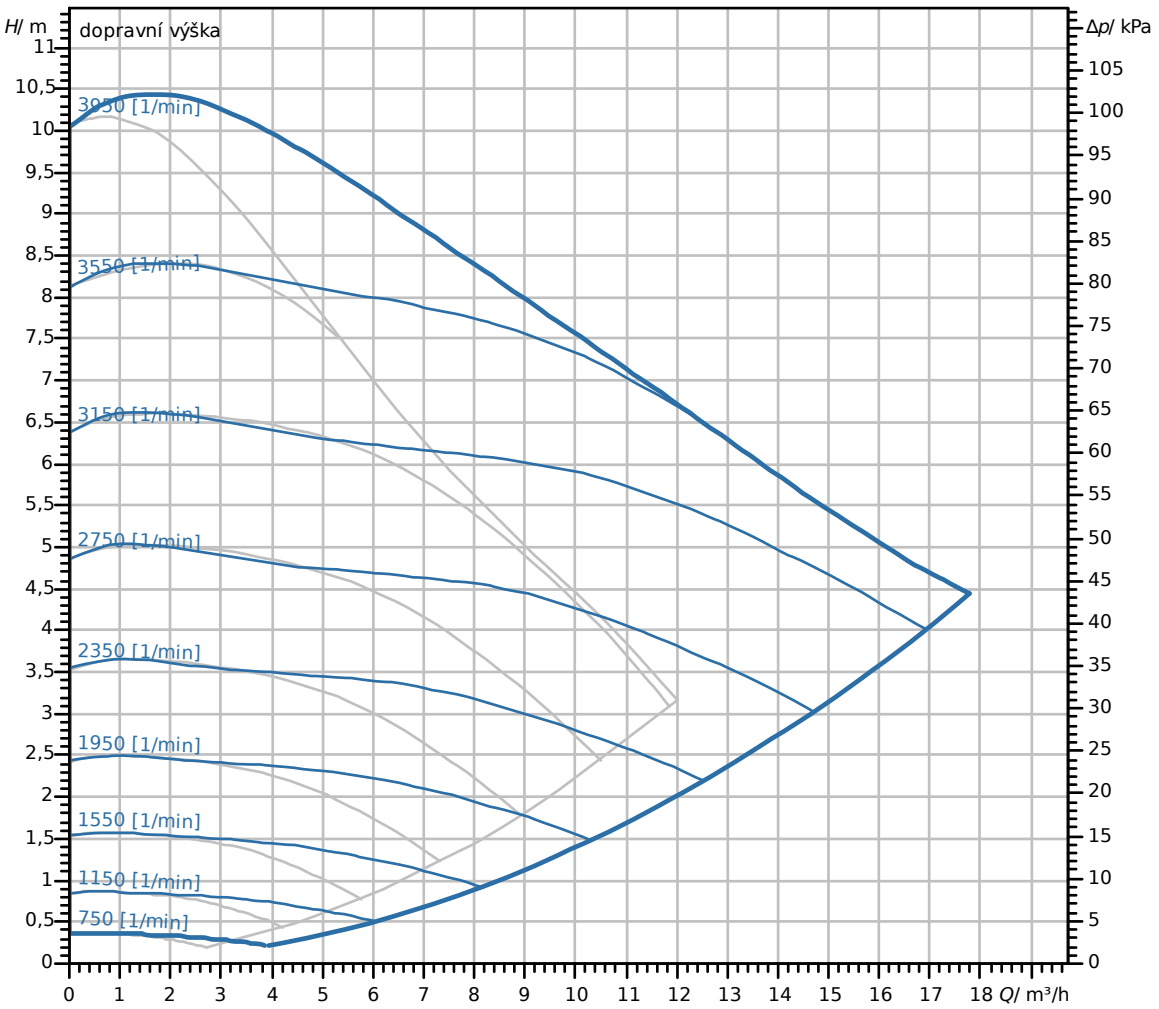
Vybavení

Schválení a označení	CE
	VDE
	EAC
Izolace potrubí studené vody	ne
Displej	Grafický barevný displej (4,3 palce)
Zobrazení informace	Komfortní provedení: LCD displej (velký) pro zobrazení dopravní výšky, průtoku, aktuálního a kumulovaného odebraného příkonu.
Řízení čerpadla	Elektronicky řízená čerpadla (čerpadlo s vysokou účinností)
Elektrická rychlospojka	Wilo-Connector
Tepelně izolační plášť	ne
Motor odolný proti blokaci	ano
Částicový filtr	ano
Blokace kláves	ano

Konektivita

Přístup přes aplikaci Wilo asistent	ano
Sériové analogické signály	0-10 V
	2-10 V
	4-20 mA
	0-20 mA
	PT1000
Bus komunikace přes přídavné příslušenství	BACnet MS/TP
	LON
	Modbus RTU
	CANopen
	PLR
	BACnet IP
	Modbus TCP
Připojení ke cloudu Wilo-Smart Cloud	Přes bránu Wilo-Smart Gateway
Digitální vstup	Ext. Off
	Ext. MIN
	Ext. MAX
	MANUAL (BMS-VYP)
	Blokace kláves
	Přepínání topení/chlazení
Digitální výstup	SSM
	SBM
bezdrátový přenos dat a dálkové ovládání	Bluetooth

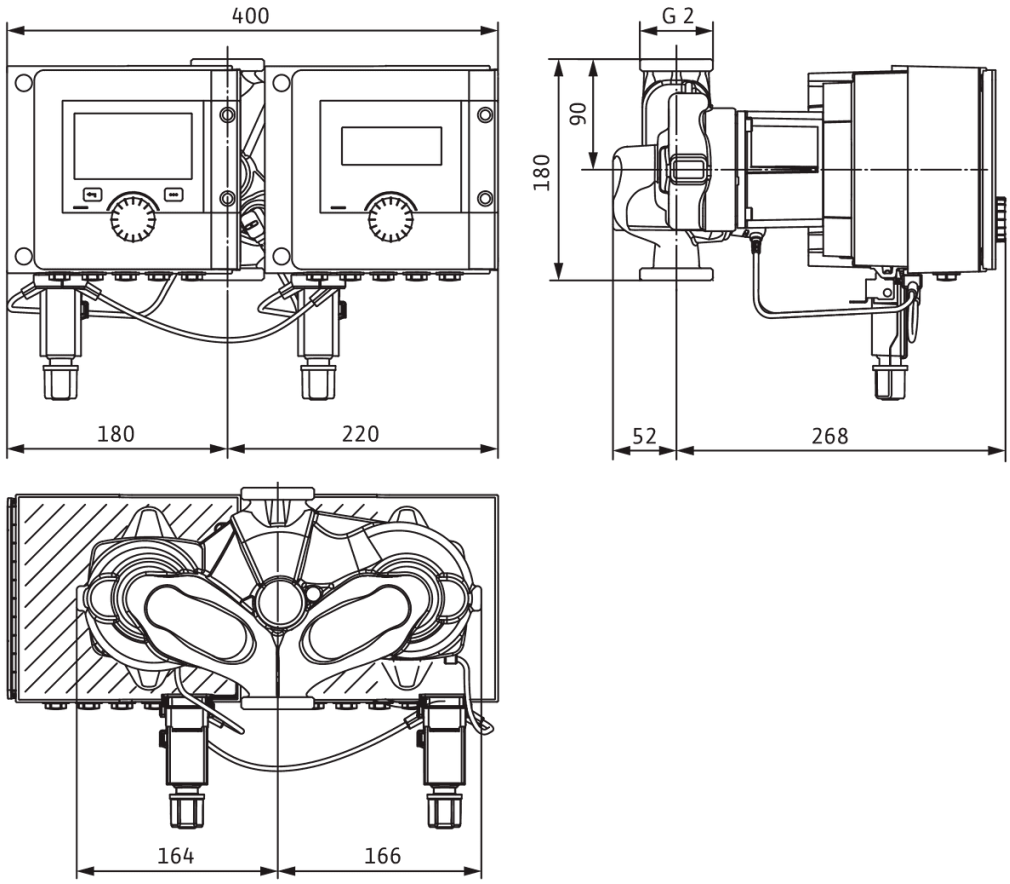
Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média	20,00 °C
Otáčky při provozním bodu	3.392 1/min

Rozměry a rozměrové výkresy

Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 10



Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 10

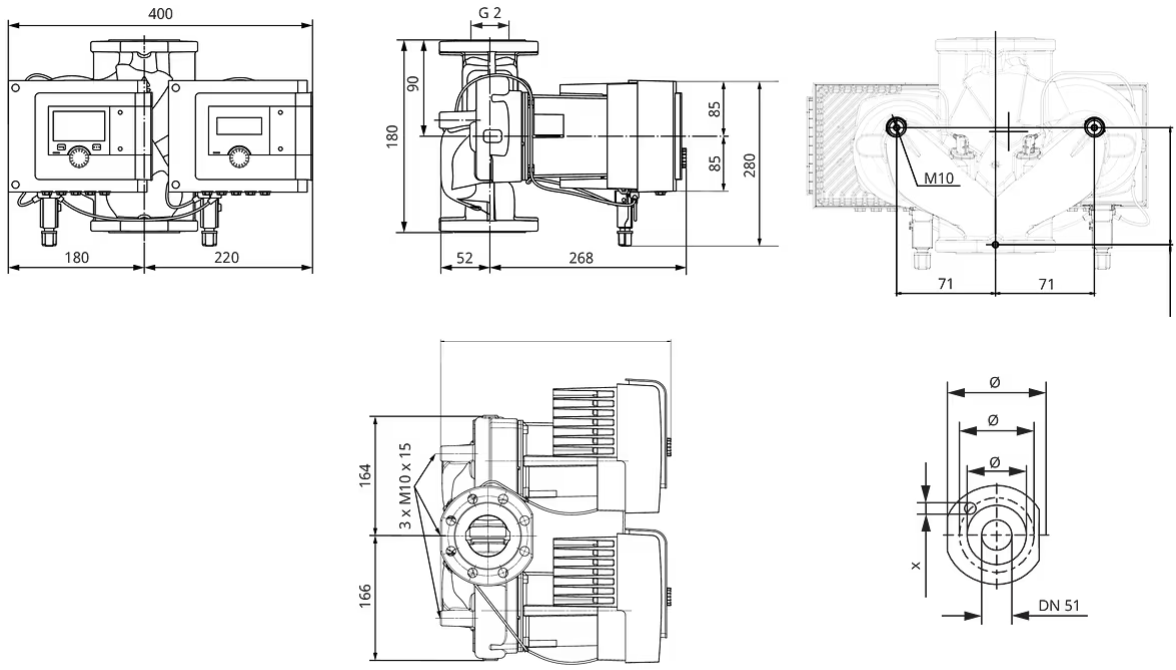
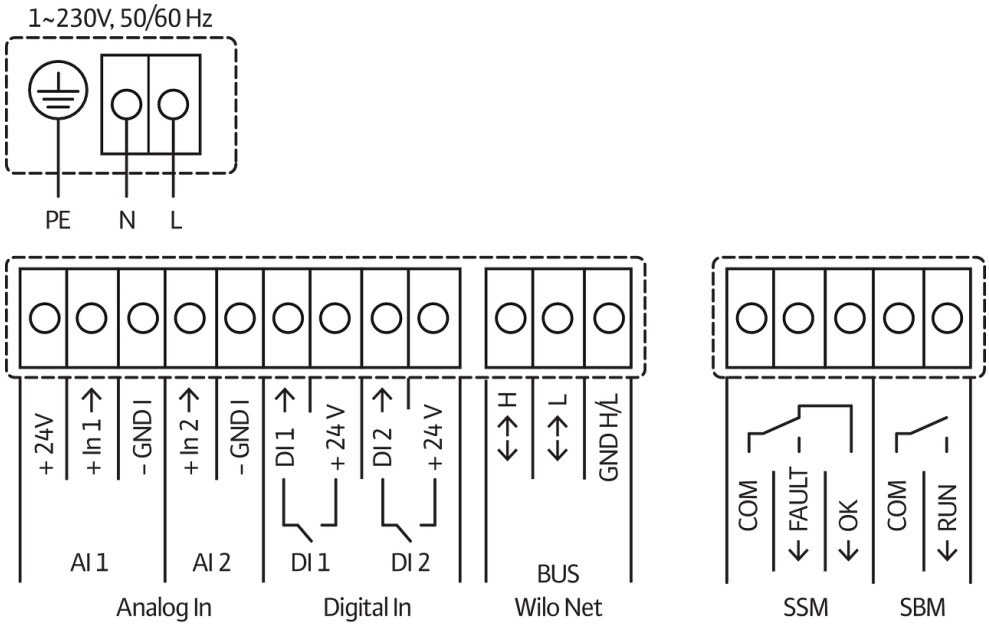


Schéma zapojení svorkovnice

Standard: 1~ 230 V, 50/60 Hz, volitelná možnost: 3~ 230 V, 50/60 Hz



SSM: Sběrné poruchové hlášení (Rozpínací kontakt podle VDI 3814, zatížitelnost 1 A, 250 V ~)

Informace k objednávkám

Údaje o výrobku

Značka	Wilo
Název výrobku	Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 10
Číslo výrobku	2164646
Číslo EAN	4048482699875
Barva	zelená/černá/stříbrná
Minimální objem objednávky	1
Dostupnost na trhu	2018-11-01

Rozměry a hmotnosti

Délka včetně obalu	800 mm
Délka *L*	180 mm
Výška včetně obalu	394 mm
Výška *H*	350 mm
Šířka včetně obalu	600 mm
Šířka *W*	400 mm
Hmotnost brutto cca *m*	21,2 kg
Hmotnost netto cca *m*	16,7 kg

Balení

Druh balení	Karton
Vlastnost balení	Přepravní obal
Počet na jednu paletu	4
Počet na jednu vrstvu	2

Text pro výběrová řízení

Premium Smart čerpadlo Wilo-Stratos MAXO-D

Vysoce účinné in-line mokroběžné zdvojené čerpadlo s elektronicky komutovaným motorem a elektronickým nastavením výkonu. Lze použít pro topnou vodu, studenou vodu a směsi vody/glykolu. Index energetické účinnosti (EEI) podle typu čerpadla mezi ≤ 0,17 a ≤ 0,19.

Regulační režimy:

- Permanentní, automatické nastavení výkonu podle potřeby zařízení bez zadání požadované hodnoty **Wilo-Dynamic Adapt plus** (nastavení z výroby). Úspora proudu až o 20 % oproti regulačnímu režimu dp-v.
- Konstantní teplota **(T-const.)**
- Konstantní teplotní rozdíl **(dT-const.)**
- Optimalizace čerpaného množství podávacího čerpadla podle potřeby propojením a komunikací s několika čerpadly **(Multi-Flow Adaptation).**
- Konstantní čerpané množství **(Q-const.)**
- Řízení dle diferenčního tlaku dp-c ve vzdáleném bodě v potrubní síti **(regulace špatného bodu)**
- Konstantní diferenční tlak **(dp-c)**
- Variabilní diferenční tlak **(dp-v)** s volitelnou možností zadání nominálních provozních bodů
- Konstantní otáčky **(n-const.)**
- Uživatelem definovaná regulace **PID**

Funkce:

- Evidence množství tepla
- Evidence množství chladu
- Automatické vypnutí čerpadla při zaznamenání nulového průtoku **(No-Flow Stop)**
- Přepnutí mezi ohřevným a chladicím provozem (automaticky, externě nebo manuálně)
- Nastavitelné omezení čerpacího výkonu pomocí funkce Q-Limit **($Q_{min.}$ a $Q_{max.}$)**
- Provozní režimy zdvojených čerpadel: **Paralelní provoz** s optimalizací účinnosti pro dp-c a dp-v, hlavní/záložní režim
- Uložení a obnovení nakonfigurovaného nastavení čerpadel **(3 body obnovení)**
- **Zobrazení hlášení poruchy/varovného hlášení** tiskacími písmeny včetně doporučení k nápravě
- **Funkce odvzdušnění** k automatickému odvětrávání komory rotoru
- Automatický **útlumový režim**
- Automatická **odblokovací funkce** a integrovaná **plná ochrana motoru**
- **Detekce chodu nasucho**

Zobrazení:

- Regulační režim
- Požadovaná hodnota
- Průtok
- Teplota
- Příkon
- Spotřeba elektřiny
- Aktivní vlivy (např. STOP, No-Flow Stop)

Provedení:

- **2** konfigurovatelné **analogové vstupy**: 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA a běžně dostupný Pt1000; napájení +24 V DC
- **2** konfigurovatelné **digitální vstupy** (Ext. OFF, Ext. Min., Ext. Max, ohřívání/chlazení, manuální přenastavení (objektová automatika odpojena), blokace ovládání (blokace kláves a dálkově ovládaná ochrana konfigurace))
- **2** konfigurovatelná **hlásicí relé** pro **provozní hlášení a hlášení poruchy**
- **Místo zapojení pro moduly Wilo CIF** s rozhraními pro automatické řízení objektu (volitelné příslušenství: moduly CIF Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net jako systémová sběrnice Wilo pro vzájemnou komunikaci výrobků Wilo, např. **Multi-Flow Adaptation**; provoz zdvojeného čerpadla a Wilo-Smart Gateway
- **Integrované teplotní čidlo**
- Automatický **nouzový provoz** při zvláštních stavech (lze definovat počet otáček čerpadla) např. při výpadku bus komunikace nebo při hodnotách senzoru
- **Grafický barevný displej** (4,3 palce) s ovládáním přes manuální ovládání jedním knoflíkem
- Načtení a nastavení provozních údajů a např. vytvoření protokolu o uvedení do provozu přes rozhraní Bluetooth (bez dalšího příslušenství) pomocí aplikace Wilo Assistant
- Integrované **řízení zdvojených čerpadel** (zdvojená čerpadla jsou již propojená), při použití 2 samostatných čerpadel jako zdvojeného čerpadla, připojení přes Wilo Net
- Detekce přetržení kabelu u analogového signálu (v připojení s 2–10 V nebo 4–20 mA)
- Možnost venkovní instalace s ochranou proti povětrnostním vlivům podle návodu k montáži a obsluze
- Předem nastavené datum a hodiny

Rozsah dodávky

- Čerpadlo
- **2x** optimalizovaný Wilo-Connector shodný pro všechny konstrukční velikosti
- **4x** kabelová průchodka M16 x 1,5
- Podložky pro přírubové šrouby M12 a M16 (při jmenovitých světlostech přípojky DN 32 až DN 65)
- 2x Těsnění v případě přípojky na závit
- Stručný návod k montáži a obsluze

Volitelné příslušenství:

- Modul CIF: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen
- Pt1000 (B) kontakt povrchu potrubí (pro teplou vodu)
- Senzor Pt1000 (AA) k instalaci do ponorného pouzdra
- Čidlo diferenčního tlaku

Provozní údaje

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

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI) *	≤0,19
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Jmenovitý proud I_{min}	0,11 A
Jmenovitý proud I_{max}	1,2 A
Jmenovitý výkon P_2	234 W
Min. otáčky n_{min}	750 1/min
Max. otáčky n_{max}	3950 1/min
Příkon (min) $P_{1\ min}$	7 W
Příkon $P_{1\ max}$	275 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D
Šroubení kabelu	5 x M16x1.5

* Referenční hodnota pro oběhová čerpadla s nejvyšší účinností je EEI ≤ 0,20.

Materiály

Skříň čerpadla	šedá litina
Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122, s povrchovou úpravou DLC
Materiál ložiska	Uhlík, impregnovaný antimonem

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání *DNs*	G 2
Přípojka trubky na výtlaku *DNd*	G 2
Konstrukční délka *L0*	180 mm

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 10
Hmotnost netto cca *m*	16,7 kg
Číslo výrobku	**2164646**

Druh instalace

Bezstupňová regulace v závislosti na rozdílu tlaku systém CCe-HVAC

Anténa GSM/GPRS

Dvoupásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 3 m	2533862	EUR 103,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 397,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 527,-

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 140,-

Vyhodnocovací zařízení DDG

Vyhodnocovací zařízení DDG	2533770	EUR 622,-

Základní modul SŘB

Základní modul SŘB	2533800	EUR 857,-

Komunikační modul CC BACnet

CC-Komunikační modul BACnet IP (záložní čerpadlo)	2537051	EUR 1.679,-
CC-Komunikační modul BACnet MS/TP (záložní čerpadlo)	2537050	EUR 1.519,-

Komunikační modul LON

Komunikační modul LON	2533868	EUR 2.595,-

Komunikační modul ModBus

Komunikační modul Modbus RTU	2533869	EUR 623,-

Komunikační modul CC

Komunikační modul CC	2533850	EUR 339,-

Komunikační modul GSM

Modul GSM	2533861	EUR 1.432,-

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 473,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 473,-

Sada pro dodatečné vybavení signálního měniče

Měnič signálu 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 271,-

Spojovací kabel pro ovládací moduly/ohlašovací moduly

Spojovací kabel pro moduly hlášení	2533890	EUR 218,-

Spojovací kabel pro řídicí moduly	2533790	EUR 218,-

DDG (4-20mA)

Senzor diferenčního tlaku DDG 10 (4–20 mA)	2136454	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 20 (4–20 mA)	2136456	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 40 (4–20 mA)	2136458	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 60 (4–20 mA)	2136460	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 100 (4–20 mA)	2211740	EUR 374,-

Měřicí převodník DDG

Měřicí převodník DDG	501771990	EUR 1.829,-

Síťový adaptér DDG

Síťový adaptér DDG	501865293	EUR 394,-

Bezstupňová regulace v závislosti na teplotě systém CCe-HVAC

Anténa GSM/GPRS

Dvoupásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 3 m	2533862	EUR 103,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 397,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 527,-

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 140,-

Základní modul SŘB

Základní modul SŘB	2533800	EUR 857,-

Komunikační modul CC BACnet

CC-Komunikační modul BACnet IP (záložní čerpadlo)	2537051	EUR 1.679,-
CC-Komunikační modul BACnet MS/TP (záložní čerpadlo)	2537050	EUR 1.519,-

Komunikační modul LON

Komunikační modul LON	2533868	EUR 2.595,-

Komunikační modul ModBus

Komunikační modul Modbus RTU	2533869	EUR 623,-

Komunikační modul CC

Komunikační modul CC	2533850	EUR 339,-

Komunikační modul GSM

Modul GSM	2533861	EUR 1.432,-

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 473,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 473,-

Sada pro dodatečné vybavení signálního měniče

Měnič signálu 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 271,-

Teplotní modul

Teplotní modul pro systémy s 1-3 čerpadly	2534991	EUR 1.505,-
Teplotní modul pro systémy se 4-6 čerpadly	2533771	EUR 1.218,-

Spojovací kabel pro ovládací moduly/ohlašovací moduly

Spojovací kabel pro moduly hlášení	2533890	EUR 218,-
Spojovací kabel pro řídicí moduly	2533790	EUR 218,-

Bezstupňová 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 103,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 397,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 527,-

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 140,-

Vyhodnocovací zařízení DDG

Vyhodnocovací zařízení DDG	2533770	EUR 622,-

Komunikační modul SC BACnet

SC-Komunikační modul BACnet MS/TP (záložní čerpadlo)	2538242	EUR 75,-

Komunikační modul LON (SC)

Komunikační modul LON (SC)	2538243	EUR 817,-

Komunikační modul GSM (SC)

Komunikační modul GSM (SC)	2542216	EUR 513,-

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 473,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 473,-

Signální deska

Signální deska SC-HVAC	2119646	Na vyžádání

DDG (4-20mA)

Senzor diferenčního tlaku DDG 10 (4–20 mA)	2136454	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 20 (4–20 mA)	2136456	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 40 (4–20 mA)	2136458	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 60 (4–20 mA)	2136460	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 100 (4–20 mA)	2211740	EUR 374,-

Měřicí převodník DDG

Měřicí převodník DDG	501771990	EUR 1.829,-

Síťový adaptér DDG

Síťový adaptér DDG	501865293	EUR 394,-

Bezstupňová 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 103,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 397,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 527,-

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 140,-

Komunikační modul SC BACnet

SC-Komunikační modul BACnet MS/TP (záložní čerpadlo)	2538242	EUR 75,-

Komunikační modul LON (SC)

Komunikační modul LON (SC)	2538243	EUR 817,-

Komunikační modul GSM (SC)

Komunikační modul GSM (SC)	2542216	EUR 513,-

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 473,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 473,-

Signální deska

Signální deska SC-HVAC	2119646	Na vyžádání

Mechanické příslušenství

Montáž trubek

Šroubení / adaptér

Šroubení Rp1¼ x G 2 i (48 sada)	112047390	EUR 720,-
Šroubení Rp1¼ x G 2 i (1 sada)	4092742	EUR 13,-

Montáž trubek / vyrovnávací kusy

Přírubové kroužky RF

Přírubový kroužek RF 1, PN6	110627990	EUR 58,-
Přírubový kroužek RF 0, PN6	110679796	EUR 58,-
Přírubový kroužek RF 11, PN6	110679899	EUR 72,-
Přírubový kroužek RF 2, PN6	110680298	EUR 67,-
Přírubový kroužek RF 3, PN6	110680596	EUR 68,-
Přírubový kroužek RF 4, PN6	110680699	EUR 89,-
Přírubový kroužek RF 4, PN10/16	110680791	EUR 94,-
Přírubový kroužek RF 8, PN6	110680997	EUR 58,-
Přírubový kroužek RF 5, PN6	110787197	EUR 77,-
Přírubový kroužek RF 6, PN6	110787290	EUR 89,-
Přírubový kroužek RF 5, PN10/16	110791299	EUR 109,-
Přírubový kroužek RF 6, PN10/16	110791391	EUR 113,-
Přírubový kroužek RF 12, PN6	110851797	EUR 71,-

Závitový mezikus R

Závitový mezikus R 8, GG	110627199	EUR 45,-
Závitový adaptér R 9, GG	110627291	EUR 48,-
Závitový mezikus R 10, GG	110627394	EUR 48,-
Závitový mezikus R 14, GG	110627497	EUR 52,-
Závitový mezikus R 11, GG	110627590	EUR 60,-

Instalace na stěnu / výstavba základu

Sada konzol

Konzola F 3-12 SADA	2040967	EUR 103,-

Údržba/výměna

Slepá příruba mokroběžného čerpadla

Slepá příruba vel.23 SADA	2049280	Na vyžádání

Elektrické příslušenství

Řízení čerpadel/příslušenství

Anténa GSM/GPRS

Dvoupásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 3 m	2533862	EUR 103,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 10 m	2533863	EUR 397,-
Třípásmová anténa D-sítě s kabelem o délce 15 m	2533864	EUR 527,-
Adaptér SMA/FME	2545548	EUR 49,-

Základní modul SŘB

Základní modul SŘB	2533800	EUR 857,-

Komunikační modul CC BACnet

CC-Komunikační modul BACnet MS/TP (záložní čerpadlo)	2537050	EUR 1.519,-
CC-Komunikační modul BACnet IP (záložní čerpadlo)	2537051	EUR 1.679,-

Komunikační modul CC

Komunikační modul CC	2533850	EUR 339,-

Komunikační modul GSM

Modul GSM	2533861	EUR 1.432,-

Komunikační modul GSM (SC)

Komunikační modul GSM (SC)	2542216	EUR 513,-

Komunikační modul LON

Komunikační modul LON	2533868	EUR 2.595,-

Komunikační modul LON (SC)

Komunikační modul LON (SC)	2538243	EUR 817,-

Komunikační modul ModBus

Komunikační modul Modbus RTU	2533869	EUR 623,-

Spojovací kabel pro ovládací moduly/ohlašovací moduly

Spojovací kabel pro řídicí moduly	2533790	EUR 218,-
Spojovací kabel pro moduly hlášení	2533890	EUR 218,-

Vyhodnocovací zařízení DDG

Vyhodnocovací zařízení DDG	2533770	EUR 622,-

Čidlo teploty čerpaných médií

Teplotní čidlo média/kabel L630 SADA	2194058	EUR 74,-

Ponorná jímka

Ponorná jímka G ½, 45 mm	2193423	EUR 23,-
Ponorná jímka G ½, 100 mm	2193424	EUR 25,-

Čidlo venkovní teploty PT 100

Čidlo venkovní teploty PT 100	2533772	EUR 140,-

Modul hlášení čerpadla

Modul hlášení čerpadlo 1-2	2533812	EUR 473,-
Modul hlášení čerpadlo 3-6	2533836	EUR 473,-

Komunikační modul SC BACnet

SC-Komunikační modul BACnet MS/TP (záložní čerpadlo)	2538242	EUR 75,-
Komunikační modul SC BACnet IP	2553366	Na vyžádání

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 271,-

Teplotní modul

Teplotní modul pro systémy se 4-6 čerpadly	2533771	EUR 1.218,-
Teplotní modul pro systémy s 1-3 čerpadly	2534991	EUR 1.505,-

Čidlo teploty Pt 1000

Teplotní čidlo Pt 1000 B	2193421	EUR 25,-
Ponorné teplotní čidlo Pt 1000 AA	2193422	EUR 25,-

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

Moduly CIF

CIF modul BACnet MS/TP	2190367	EUR 224,-

CIF modul Modbus RTU	2190368	EUR 224,-
CIF modul CANopen	2190369	EUR 224,-
CIF modul LON TP/FT-10	2190370	EUR 224,-
CIF modul PLR	2190371	EUR 224,-
Ethernet modul CIF	2211408	EUR 556,-

Měření diferenčního tlaku

DDG (4-20mA)

Senzor diferenčního tlaku DDG 10 (4–20 mA)	2136454	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 20 (4–20 mA)	2136456	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 40 (4–20 mA)	2136458	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 60 (4–20 mA)	2136460	EUR 374,-
Senzor diferenčního tlaku DDG 100 (4–20 mA)	2211740	EUR 374,-

Síťový adaptér DDG

Síťový adaptér DDG	501865293	EUR 394,-

Měřicí převodník DDG

Měřicí převodník DDG	501771990	EUR 1.829,-

Zástrčka

Úhlová zástrčka

Síťová úhlová zástrčka Stratos MAXO	2212505	Na vyžádání

Servis

Společnost Wilo se pyšní dlouhodobou tradicí spolupráce s instalatéry a výrobci zařízení. Důležitou součástí naší filozofie partnerství je závodní zákaznický servis Wilo. Společně vytvoříme koncept služeb, který bude odpovídat vašim individuálním požadavkům – a díky našim odborným znalostem a osobní konzultaci zajistíme, aby vaše zařízení fungovaly energeticky efektivně, spolehlivě a co nejefektivněji. Naši kompetentní servisní technici Wilo vám pomohou rychle, spolehlivě a ve správný čas.

Doporučené služby

Energetická řešení pro mokroběžná čerpadla	2219285

Další služby

Prodloužená záruka mokroběžných čerpadel	2219589
Projektová podpora pro mokroběžná čerpadla	2219320
Instalace mokroběžných čerpadel	2219355
Uvedení mokroběžných čerpadel do provozu	2219390
Údržba BASIC mokroběžných čerpadel	2219530
Údržba COMFORT mokroběžných čerpadel	2219416
Údržba PREMIUM mokroběžných čerpadel	2219545
Oprava mokroběžných čerpadel	2219609