

Produktový leták

Oběhová bezucpávková čerpadla Wilo pro komerční stavby

- Wilo-Yonos MAXO – univerzální oběhové čerpadlo
- Wilo-Stratos MAXO – oběhové čerpadlo do inteligentních systémů



Wilo-Stratos MAXO

★★★★★
**ZÁRUKA
5 LET**



Wilo-Yonos MAXO





Wilo-Yonos MAXO	Wilo-Stratos (výroba ukončena ke konci roku 2019)	Wilo-Stratos MAXO
-----------------	---	-------------------

Technické podmínky:

Okolní teplota ovzduší	-20 až +40 °C	0 až +40 °C	-10 až +40 °C
Teplota čerpaného média	-20 až +110 °C	-10 až +110 °C	-10 až +110 °C
Napájecí napětí	1 x 230 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz
Třída izolace	F	F	F
Třída krytí	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Index energetické účinnosti IEE	méně než 0,2	méně než 0,21	0,17 až 0,19
Tepelná izolace	NE - na objednávku	ANO	ANO
Display	ANO LED	ANO monochromatický	ANO- barevný, grafický

Provozní funkce

Souhrnná porucha SSM	ANO	ANO	ANO
Provoz SBM	NE	ANO*	ANO
Max. provozní tlak	PN 10	PN 16	PN 16

Regulační funkce

Připojovací rozměry	Rp 1 až DN 100	Rp 1 až DN 100	Rp 1 až DN 100
Diferenční tlak p-c	ANO	ANO	ANO
Diferenční tlak p-v	ANO	ANO	ANO
Otáčky n-konstantní	ANO	ANO	ANO
Teplota T-konstantní	NE	ANO	ANO
Dif. teplota T-konstantní	NE	NE	ANO
Průtok Q-konstantní	NE	NE	ANO
Dynamic Adapt Plus	NE	NE	ANO
PID nastavení	NE	NE	ANO
Multi flow Adaption	NE	NE	ANO
Řízení na teplotu v hale	NE	NE	ANO
Řízení na hydraulicky nejhorší bod soustavy	NE	NE	ANO

Přídavné funkce

Funkce odvzdušnění čerpadla	NE	NE	ANO
No Flow Stop (vypnutí pod nastaveným min. průtokem)	NE	NE	ANO
Q-limit max.	NE	ANO	ANO
Q-limit min.	NE	NE	ANO
Nastavení provozního bodu Q a H	NE	NE	ANO
Měření tepla a chladu	NE	NE	ANO
Přepínání chlazení/topení	NE	NE	ANO
Komunikace po sběrnici	NE	ANO - IF moduly	ANO - CIF moduly

* Pomocí příslušného modulu

Čerpadlo Wilo-Stratos nebude od roku 2020 k dispozici.
Parametry jsou uvedeny pro srovnání.



Wilo-Yonos MAXO



Univerzální oběhové čerpadlo s vysokou pracovní účinností a širokými možnostmi uplatnění a použití.

Použití

Vodní instalace všeho druhu, vytápění, klimatizace, chlazení a průmyslové cirkulační instalace.

Označení typu

Příklad:	Wilo-Yonos MAXO(-D) 40/0,5-7 Yonos MAXO Čerpadlo s nejvyšší účinností (se závitovou nebo přírubovou přípojkou), regulované elektronicky
(-D)	Dvojité čerpadlo
40/	Jmenovitá světlost čerpadla
0,5-7	Regulační rozsah výtlačné výšky [m]

Technická data

- Součinitel energetické účinnosti (EEI) $\leq 0,20$
- Teplota okolí $-20\text{ °C} - +40\text{ °C}$
- Přípustný rozsah teplot od -20 °C do $+110\text{ °C}$
- Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz
- Stupeň ochrany IP X4D
- Izolační třída F
- Závitové připojení: JS 25 a JS 30
Přírubové přípojky: DN 40 - DN 100
- Max. pracovní tlak ve standardní verzi: PN 6/10, PN 6 a PN 10

Materiály:

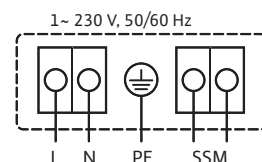
- Skříň čerpadla: Šedá litina s kataforézní ochrannou vrstvou
- Hřídel: Nerezová ocel
- Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem
- Oběžné kolo: Plast PPS-GF40

Výhody

- Využití jak pro vytápění, tak chlazení, při teplotě média od -20 °C do $+110\text{ °C}$.
- Možnost provozu při teplotě prostředí od -20 °C do $+40\text{ °C}$.
- Těleso čerpadla s kataforézním povlakem (KTL), který předchází vzniku koroze.
- Paměť nastavení v případě ztráty napětí.
- Kódové zobrazení jednotlivých varovných a poruchových hlášení.
- Jednoduchý a čitelný LED displej, který prezentuje výšku výtlačku a kód poruchy.
- Pohodlná zástrčka Wilo-Plug pro připojení elektrického napájení.
- Automatické odvzdušnění komory rotoru.
- Čerpadlo nejvyšší účinnosti s velkým rozběhovým momentem, vybavené funkcí automatického odblokování.
- Intuitivní rozhraní s možností nastavení tří režimů regulace:
 - $\Delta p-c$ (regulace na konstantní dif. tlak),
 - $\Delta p-v$ (regulace na variabilní dif. tlak),
 - 3 stupně stálé rychlosti otáček.

Četnost spínání:

Zapnutí/vypnutí síťovým napětím $\leq 100/24\text{ h} - \leq 20/\text{h}$ při frekvenci spínání 1 min. mezi zapnutím/vypnutím síťovým napětím



SSM:

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

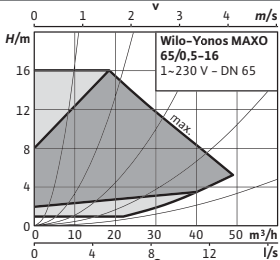
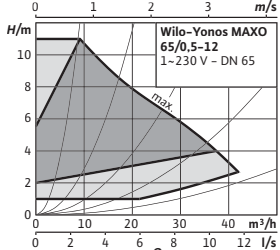
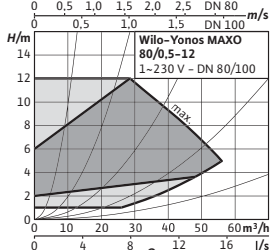
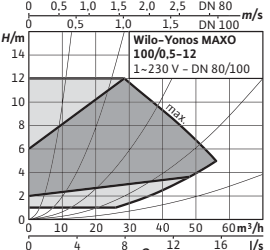
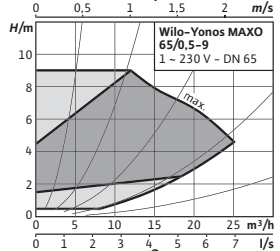
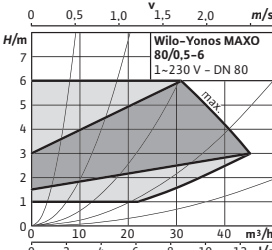
Dodávka:

Tepečná izolace spirální skříň z PP pro použití v topných systémech je dodávána na objednávku jako volitelné příslušenství.

Charakteristiky čerpadel

Výtlačná výška [m]	16				
	12				
	10			Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 40/0,5-12	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 50/0,5-12
	9	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 25/0,5-10	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 30/0,5-10	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 40/0,5-12	
	8	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 25/0,5-10	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 30/0,5-10		
	7			Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 40/0,5-8	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 50/0,5-8
4,6	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 25/0,5-7	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 30/0,5-7		Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 50/0,5-8	
	25	30	40	50	

Nominální průměr – světlost čerpadla

		
		
Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 65/0,5-12	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 80/0,5-12	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 100/0,5-12
	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 80/0,5-12	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 100/0,5-12
Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 65/0,5-9	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 80/0,5-12	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 100/0,5-12
Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 65/0,5-9	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 80/0,5-12	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 100/0,5-12
Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 65/0,5-9		Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Yonos MAXO 100/0,5-12
65	80	100



Záměny čerpadel:

→ čerpadla Wilo-Stratos na Wilo-Yonos MAXO

→ čerpadla Wilo-Stratos vybavené IF modulem na Wilo-Stratos MAXO



Wilo-Stratos	Přídavný modul pro BMS	Wilo-Yonos MAXO	Wilo-Stratos MAXO	EXT. OFF
Stratos 25/1-4	IF-Modul	Yonos MAXO 25/0,5-7	Stratos MAXO 25/0,5-4	ve standardu
Stratos 25/1-6	IF-Modul	Yonos MAXO 25/0,5-7	Stratos MAXO 25/0,5-6	ve standardu
Stratos 25/1-8	IF-Modul	Yonos MAXO 25/0,5-7	Stratos MAXO 25/0,5-8	ve standardu
Stratos 25/1-10	IF-Modul	Yonos MAXO 25/0,5-10	Stratos MAXO 25/0,5-10	ve standardu
Stratos 25/1-12	IF-Modul	Yonos MAXO 25/0,5-12	Stratos MAXO 25/0,5-12	ve standardu
Stratos 30/1-4	IF-Modul	Yonos MAXO 30/0,5-7	Stratos MAXO 30/0,5-4	ve standardu
Stratos 30/1-6	IF-Modul	Yonos MAXO 30/0,5-7	Stratos MAXO 30/0,5-6	ve standardu
Stratos 30/1-8	IF-Modul	Yonos MAXO 30/0,5-7	Stratos MAXO 30/0,5-8	ve standardu
Stratos 30/1-10	IF-Modul	Yonos MAXO 30/0,5-10	Stratos MAXO 30/0,5-10	ve standardu
Stratos 30/1-12	IF-Modul	Yonos MAXO 30/0,5-12	Stratos MAXO 30/0,5-12	ve standardu
Stratos 32/1-10	IF-Modul		Stratos MAXO 32/0,5-10	ve standardu
Stratos 32/1-12	IF-Modul		Stratos MAXO 32/0,5-12	ve standardu
Stratos 40/1-4	IF-Modul	Yonos MAXO 40/0,5-4	Stratos MAXO 40/0,5-4	ve standardu
Stratos 40/1-8	IF-Modul	Yonos MAXO 40/0,5-8	Stratos MAXO 40/0,5-8	ve standardu
Stratos 40/1-10	IF-Modul	Yonos MAXO 40/0,5-8	Stratos MAXO 40/0,5-8	ve standardu
Stratos 40/1-12	IF-Modul	Yonos MAXO 40/0,5-12	Stratos MAXO 40/0,5-12	ve standardu
Stratos 40/1-16	IF-Modul	Yonos MAXO 40/0,5-16	Stratos MAXO 40/0,5-16	ve standardu
Stratos 50/1-6	IF-Modul	Yonos MAXO 50/0,5-8	Stratos MAXO 50/0,5-6	ve standardu
Stratos 50/1-8	IF-Modul	Yonos MAXO 50/0,5-8	Stratos MAXO 50/0,5-8	ve standardu
Stratos 50/1-9	IF-Modul	Yonos MAXO 50/0,5-9	Stratos MAXO 50/0,5-9	ve standardu
Stratos 50/1-10	IF-Modul	Yonos MAXO 50/0,5-9	Stratos MAXO 50/0,5-9	ve standardu
Stratos 50/1-12	IF-Modul	Yonos MAXO 50/0,5-12	Stratos MAXO 50/0,5-12	ve standardu
Stratos 50/1-16	IF-Modul	Yonos MAXO 50/0,5-16	Stratos MAXO 50/0,5-16	ve standardu
Stratos 65/1-6	IF-Modul	Yonos MAXO 65/0,5-9	Stratos MAXO 65/0,5-6	ve standardu
Stratos 65/1-9	IF-Modul	Yonos MAXO 65/0,5-9	Stratos MAXO 65/0,5-9	ve standardu
Stratos 65/1-12	IF-Modul	Yonos MAXO 65/0,5-12	Stratos MAXO 65/0,5-12	ve standardu
Stratos 65/1-16	IF-Modul	Yonos MAXO 65/0,5-16	Stratos MAXO 65/0,5-16	ve standardu
Stratos 80/1-6 PN 6	IF-Modul	Yonos MAXO 80/0,5-6 PN 6	Stratos MAXO 80/0,5-6 PN6	ve standardu
Stratos 80/1-12 PN 6	IF-Modul	Yonos MAXO 80/0,5-12 PN 6	Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6	ve standardu
Stratos 80/1-6 PN 10	IF-Modul	Yonos MAXO 80/0,5-6 PN 10	Stratos MAXO 80/0,5-6 PN10	ve standardu
Stratos 80/1-12 PN 10	IF-Modul	Yonos MAXO 80/0,5-12 PN 10	Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10	ve standardu
Stratos 100/1-6 PN 6	IF-Modul	Yonos MAXO 100/0,5-12 PN 6	Stratos MAXO 100/0,5-6 PN6	ve standardu
Stratos 100/1-12 PN 6	IF-Modul	Yonos MAXO 100/0,5-12 PN 10	Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6	ve standardu

→ Výběhová čerpadla Wilo-Stratos vyžadovala přidání modulu IF do čerpadla: EXT. OFF SBM nebo EXT. OFF pro připojení kontaktů signalizujících provoz, zapnutí /vypnutí a ovládání 0-10 V.

→ Pro datovou komunikaci může být čerpadlo Wilo-Stratos vybaveno modulem IF: Modbus, BACnet, CANopen, LONwork.

→ Čerpadla Wilo-Yonos MAXO jsou možnou záměnou čerpadel Wilo-Stratos.

→ Jako Wilo-Stratos jsou vybaveny kontaktem signalizujícím souhrnnou poruchu SSM.

→ Čerpadla Wilo-Stratos MAXO jsou přímým pokračovatelem čerpadel Wilo-Stratos s přídavným IF-modulem.

→ Standardně má Wilo-Stratos MAXO následující kontakty: signalizace provozu – SBM (připojeno do sítě, připraveno k provozu, chod), signalizace poruch – SSM, 2x DI – externí zap/vyp, Ext. MIN, MAX, manuálně, klávesová uzávěra 2x AI ovládání 0-10 V (4-20 mA), vstup PT1000, vstupy externích senzorů Wilo Net – řízení chodu 2 nebo více čerpadel jako standard.

→ Pro datovou komunikaci může být Wilo-Stratos MAXO vybaveno komunikačním CIF modulem: Modbus, BACnet, CANopen, LONwork.



Wilo-Stratos MAXO



Vysoce účinné oběhové čerpadlo se závitovým nebo přírubovým připojením, EC motorem a plynulou elektronickou regulací výkonu.

Jediné čerpadlo na trhu s funkcí Multi-Flow nebo Dynamic Adapt plus.

Použití

Pro všechny druhy oběhových systémů ve vytápění, chlazení, klimatizaci. Lze použít pro topnou i chladnou vodu včetně směsi voda/glykol.

Označení typu

Příklad:	Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12
Stratos MAXO	Elektronicky regulovaná oběhová čerpadla s EC motorem a závitovým nebo přírubovým připojením.
(-D)	Dvojité čerpadlo
30/	Jmenovitá světlost čerpadla
0,5-12	Regulační rozsah výtlačné výšky [m]

Technická data

- Přípustný rozsah teplot média: od -10 °C do +110 °C
- Teplota okolí -10 °C – +40 °C
- Síťová přípojka: 1~230 V, 50/60 Hz
- Stupeň ochrany IP X4D
- Závitové připojení: JS 25 a JS 30
- Přírubové připojení: DN 32 – DN 100
- Max. pracovní tlak ve standardní verzi: 6/10 nebo 6 bar (speciální verze: 16 bar)

Materiály:

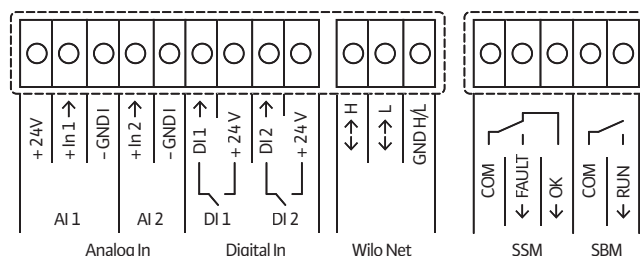
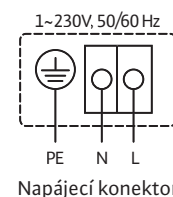
- Skříň čerpadla: šedá litina s kataforézní ochrannou vrstvou
- Tepelná izolace: polypropylen (součástí dodávky čerpadla)
- Hřídel: Nerezová ocel
- Ložisko: Uhlík
- Oběžné kolo: Plast PPS–GF40

Výhody

- Intuitivní ovládání díky integrovanému průvodci nastavení v kombinaci s novým displejem a zeleným ovládacím knoflíkem.
- Optimální výkon systému díky novým, inovativním, inteligentním řídicím funkcím, např. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. a ΔT -const. No-Flow Stop.
- Nejnovější komunikační rozhraní pro připojení mobilních zařízení (například Bluetooth) nebo přímou síť Wilo Net sloužící k ovládání a komunikaci více čerpadel.
- Komfortní elektroinstalace díky optimalizovanému Wilo-Connectoru nebo velké a snadno přístupné svorkovnici přídatných čidel a komunikace.

Četnost spínání:

Zapnutí/vypnutí síťovým napětím
≤ 100/24 h



Svorkovnice přídatných čidel a komunikace

* Kategorie **inteligentních čerpadel** je chápána jako nový typ technologicky vyspělých zařízení výrazně převyšujících dosud nabízená čerpadla s vysokou účinností.

Charakteristiky čerpadel

Výtlačná výška [m]

16				
14			Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 32/0,5-16	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 40/0,5-16
12				
10				Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 40/0,5-12
8				
6			Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 32/0,5-8	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 40/0,5-8
4			Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 32/0,5-8	
	25	30	32	40

Nominální průměr – světlost čerpadla

	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 65/0,5-16	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 80/0,5-16	
		Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 80/0,5-12	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 100/0,5-12
	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 65/0,5-8	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 80/0,5-8	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 100/0,5-8
Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 50/0,5-6	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 65/0,5-6	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 80/0,5-6	Vhodná varianta čerpadla je s vyšší výtlačnou výškou: WILO Stratos MAXO 100/0,5-6
50	65	80	100



Typ Stratos MAXO	Index energetické účinnosti (EEI)	Čerpací výkon Q max (m³/h)	Dopravní výška H MAX (m)	Maximální provozní tlak PN (bar)	Připojení	IO (mm)	Hmotnost brutto cca m (kg)	Jmenovitý příkon (W)	Jmenovitý proud I (A)
25/0,5 – 4 PN 10	0,18	7,0	4,0	10	G 1 ½	180	8,3	69	0,58
25/0,5 – 6 PN 10	0,18	9,0	6,0	10	G 1 ½	180	8,3	114	0,9
25/0,5 – 8 PN 10	0,19	9,5	8,0	10	G 1 ½	180	8,3	133	1,05
25/0,5 – 10 PN 10	0,19	12,0	10,0	10	G 1 ½	180	8,6	234	1,2
25/0,5 – 12 PN 10	0,19	12,0	11,0	10	G 1 ½	180	8,6	262	1,28
30/0,5 – 4 PN 10	0,18	7,0	4,0	10	G 2	180	8,3	69	0,58
30/0,5 – 6 PN 10	0,18	9,0	6,0	10	G 2	180	8,3	114	0,9
30/0,5 – 8 PN 10	0,19	9,5	8,0	10	G 2	180	8,3	133	1,05
30/0,5 – 10 PN 10	0,19	12,0	10,0	10	G 2	180	8,6	234	1,2
30/0,5 – 12 PN 10	0,19	12,0	11,0	10	G 2	180	8,6	262	1,5
30/0,5 – 14 PN 10	0,19	12,0	12,0	10	G 2	180	8,6	304	1,5
32/0,5 – 8 PN 6/10	0,18	10,0	8,0	10	DN 32	220	14,2	133	1,1
32/0,5 – 10 PN 6/10	0,18	13,5	10,0	10	DN 32	220	14,5	214	1,05
32/0,5 – 12 PN 6/10	0,18	13,0	10,0	10	DN 32	220	14,5	275	1,4
32/0,5 – 16 PN 6/10	0,17	15,5	15,0	10	DN 32	220	18,8	443	2,21
40/0,5 – 4 PN 6/10	0,19	13,0	4,0	10	DN 40	220	14,8	105	0,91
40/0,5 – 8 PN 6/10	0,19	17,0	8,0	10	DN 40	220	15,1	246	1,2
40/0,5 – 12 PN 6/10	0,17	19,0	12,0	10	DN 40	250	19,9	438	2,15
40/0,5 – 16 PN 6/10	0,17	21,5	16,0	10	DN 40	250	19,9	567	2,8
50/0,5 – 6 PN 6/10	0,18	17,0	6,0	10	DN 50	240	17,2	230	1,1
50/0,5 – 8 PN 6/10	0,17	16,0	8,0	10	DN 50	240	21,3	297	1,45
50/0,5 – 9 PN 6/10	0,17	23,5	9,0	10	DN 50	280	22,2	453	2,25
50/0,5 – 12 PN 6/10	0,17	27,0	12,0	10	DN 50	280	22,2	867	2,4
50/0,5 – 14 PN 6/10	0,17	44,0	14,0	10	DN 50	340	31,3	890	4,27
50/0,5 – 16 PN 6/10	0,17	50,0	16,0	10	DN 50	340	32,4	1307	6,21
65/0,5 – 6 PN 6/10	0,17	23,5	6,0	10	DN 65	280	23,9	349	1,65
65/0,5 – 9 PN 6/10	0,17	26,5	9,0	10	DN 65	280	23,9	505	2,35
65/0,5 – 12 PN 6/10	0,17	44,0	12,0	10	DN 65	340	33,8	867	4,17
65/0,5 – 16 PN 6/10	0,17	52,0	16,0	10	DN 65	340	34,9	1287	1,41
80/0,5 – 6 PN 6	0,17	47,5	6,0	6	DN 80	360	35,1	742	3,54
80/0,5 – 6 PN 10	0,17	47,5	6,0	10	DN 80	360	35,1	742	3,54
80/0,5 – 12 PN 6	0,17	57,0	12,0	6	DN 80	360	36,2	1224	1,35
80/0,5 – 12 PN 10	0,17	57,0	12,0	10	DN 80	360	36,2	1224	1,35
80/0,5 – 16 PN 6	0,17	64,0	16,0	6	DN 80	360	36,2	1520	7,14
80/0,5 – 16 PN 10	0,17	64,0	16,0	10	DN 80	360	36,2	1520	7,14
100/0,5 – 6 PN 6	0,17	47,5	7,0	6	DN 100	360	38,2	726	3,52
100/0,5 – 6 PN 10	0,17	47,5	7,0	10	DN 100	360	38,2	726	3,52
100/0,5 – 12 PN 6	0,17	57,0	12,0	6	DN 100	360	39,3	1175	5,7
100/0,5 – 12 PN 10	0,17	57,0	12,0	10	DN 100	360	39,3	1175	5,7

Všechna čerpadla Stratos MAXO jsou také nabízena v provedení PN 16 (max. provozní tlak 16 bar).

Od verze PN 6/10 (max. provozní tlak 10 bar) se liší připojovacími rozměry a mírně zvýšenou váhou čerpadla.

Více informací najdete na stránkách **www.wilo.cz** a **www.wilo.sk**.

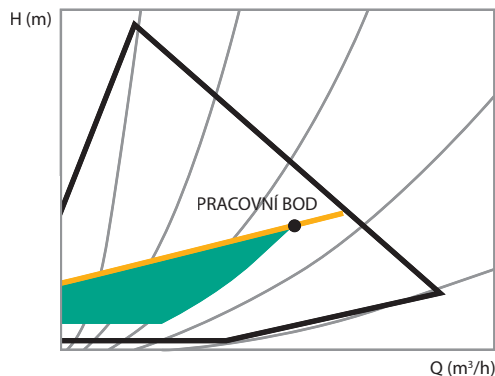
Všechna čerpadla Stratos MAXO jsou napájena jednofázovým síťovým napětím 1 × 230 V 50/60 Hz.

Inovativní technologie pro ještě efektivnější čerpadla

Nové inteligentní režimy řízení jsou v zájmu vyšší efektivity. Wilo-Stratos MAXO je čerpadlo s nejvyšší účinností systému na trhu. Dosahuje maximální účinnosti díky optimalizovaným a inovativním funkcím pro úsporu energie, jako Multi-Flow Adaptation a No-Flow Stop, stejně jako vynikajícím účinnostem $EEL \leq 0,17$ až $\leq 0,19$. Kombinace dalších sofistikovaných ovládacích funkcí, jako je Dynamic Adapt plus, umožňuje nejvyšší energetickou účinnost.

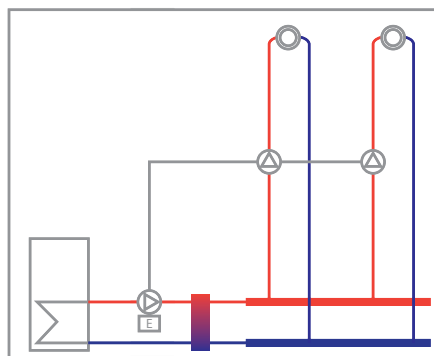
Dynamic adapt plus

Nová regulační funkce automaticky upravuje dopravní výšku bez nutnosti zadání žádané hodnoty. Po prvním uvedení do provozu Wilo-Stratos MAXO vybírá pracovní bod uprostřed tabulky provozních poměrů čerpadel. Po každé změně objemového průtoku jsou identifikovány nové provozní body. Cílem této řídicí metody je vybrat pracovní bod tak, aby ventily byly otevřené co nejvíce. To umožňuje systému pracovat s nejnižší možnou ztrátou tlaku. Přizpůsobení proměnlivým tlakovým podmínkám se provádí automaticky a nezávisle. Až 20 % úspor energie v porovnání s kontrolním režimem $\Delta p-v$.



Multi-flow adapt

Nová inovativní funkce šetří energii. Umožňuje primárnímu čerpadlu nastavit svůj výkon dle požadavků připojených sekundárních čerpadel. Díky komunikaci přes Wilo Net posílají sekundární čerpadla požadavky na objemový průtok, popř. u směřovaných okruhů požadavek na množství energie. V případě připojení čerpadla bez komunikace se jeho nároky definují potřebným průtokem. Ve srovnání s řízením $\Delta p-c$ to vede k dalším úsporám na čerpací práci a efektivnějšímu přenosu energie do soustavy. Nižší teplota vody na zpátečce zdroje navíc zvyšuje úroveň využití zdroje a díky tomu i úspory paliva.



No-flow stop

Pokud je aktivovaná funkce No-Flow Stop, čerpadlo sleduje průtok soustavou. Jakmile průtok poklesne pod nastavenou hodnotu, čerpadlo se na 5 minut přepne do Stand-by módu. Po uplynutí 5 minut znovu zkontroluje soustavu. Pokud se podmínky nezměnily, vrátí se do Stand-by módu, jinak začne regulovat dle nastaveného typu regulace. Funkce No-Flow Stop šetří energii, která by se jinak dodala do soustavy, aniž by byla smysluplně využita. Příklad: v domě jsou zavřené všechny termostatické ventily a topí se jen na chodbě a ve sklepech.

Některé další nadstandardní funkce čerpadla Stratos MAXO:

- Regulace na konstantní průtok: zajišťující díky zabudovanému průtokoměru stejný požadovaný průtok média i při změnách podmínek v systému.
- Regulace na konstantní teplotu nebo na konstantní rozdíl teplot: umožňuje výrazné zjednodušení oběhových systémů nebo přímou regulaci teploty v místnosti.
- Automatické přepínání regulace chlazení/topení: čerpadlo zabudované do jednotného systému chlazení a topení dokáže automaticky změnit regulační režim při přechodu z jedné technologie do druhé.
- Funkce Q limit max/min: umožňuje omezit nastavenou provozní regulaci jak maximálním tak i minimálním průtokem.
- Zaznamenávání provozních dat: umožňuje provozovateli vyhodnocovat efektivitu provozu čerpadla a plánovat jeho servis a údržbu.

Celý svět čerpadel v jedné aplikaci: WILO ASSISTANT

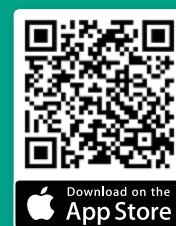
wilo



Aplikace Wilo Assistant zpřístupňuje na chytrých telefonech a tabletech řemeslníkům a projektantům svět vysoce účinné čerpací techniky.

Bezplatná aplikace „Wilo Assistant“ je snadno ovladatelná mobilní aplikace, která poskytuje podporu při plánování, instalaci a poradenství zákazníkům.

www.wilo.cz
www.wilo.sk



Další informace naleznete na našich webových stránkách
v navrhovacím programu Select 4 nebo v programech TechCON, Protech.

WILO CS, s.r.o.
Obchodní 125
251 01 Čestlice
Česká republika
tel.: +420 234 098 711
e-mail: info.cz@wilo.com
www.wilo.cz

WILO CS, s.r.o.
organizačná zložka
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
Slovenská republika
tel.: +421 233 014 511
e-mail: info.sk@wilo.com
www.wilo.sk

Technické změny vyhrazeny.

Vydal Marketing WILO CS – 11/2019.