

# Szivattyúk és rendszerek vízellátáshoz

## Egyes szivattyúk

### Wilo-Sub WU 4 sorozat leírás



#### Wilo-Sub WU 4

Merülőmotoros szivattyú

#### Típusjel magyarázata

Példa: **Wilo-Sub WU 4 – 0211 EM**

<b>WU</b>	Merülőmotoros szivattyú
<b>4</b>	Legkisebb átmérő Csőkút $\varnothing$ 4" = DN 100 Motor $\varnothing$ max. 96 mm Szivattyú $\varnothing$ max. 98 mm
<b>02</b>	Névleges térfogatáram [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]
<b>11</b>	A szivattyú fokozatszám
<b>EM</b>	Egyfázisú váltóáramú 1~230 V, 50 Hz kondenzátorral
<b>DM</b>	Háromfázisú 3~400 V, 50 Hz

#### Alkalmazás

Vízellátás legalább 4" (= DN 100) átmérőjű és max. 200 méter beme-  
rülési mélységű csőkutakból.

Települések vízellátása, árasztásos és esőztető öntözés, nyomásfo-  
kozás, talajvízszint csökkentése, ipari alkalmazások.

Hosszúszálú és koptató szennyeződések nem tartalmazó víz  
szállítása a megadott min. és max. értékek között.

#### Felépítés

##### Hidraulika

Teljesen elárasztható, többfokozatú merülőmotoros szivattyú radiális  
(méret: 02.. és 04..) vagy félaxiális (méret: 08.. és 16..) járókerekekkel  
tagosított kialakítással. Nemesacél nyomóház, köpenycső, fokoza-  
tház és szívókosár. Beépített visszafolyásgátló a szivattyúfejben. A  
szállított közeggel érintkező részek rozsdamentes anyagokból kés-  
zültek.

##### Motor

Rozsdamentes, egy- és háromfázisú motor lakkszigetelésű teker-  
csekkkel, hermetikusan kiöntött állórészrel, közvetlen indításra.  
Tömített kiöntött állórész, gyantával átitatva, önkenő csapágy.  
A motor hűtése a szállított közeg hőmérséklete és áramlási sebes-  
sége révén történik a motoron kívül.

##### Szállítási terjedelem

Merülőmotoros szivattyú beépített visszafolyásgátlóval, IP 68-as  
védetség a teljes szivattyú számára; 1,5 vagy 2,5 m hosszúságú,  
4 x 1,5 mm<sup>2</sup>-es leoldható csatlakozókábel (VDE/KTW).  
EM egyfázisú váltóáramú változat kondenzátorral.  
Beépítési és üzemeltetési utasítással, csomagolva

##### Opciók lehetőségek

- Motor 316L nemesacélból
- 60 Hz-es motor

##### Opciók tartozékok

A 96. oldaltól.

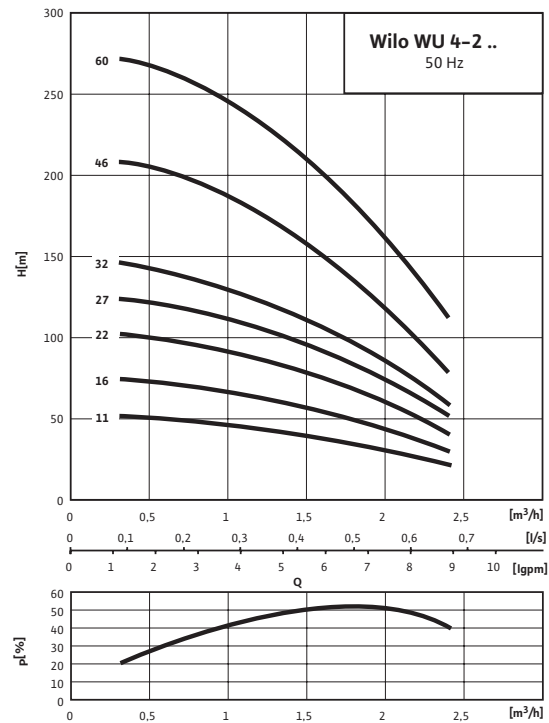
# Szivattyúk és rendszerek vízellátáshoz

## Egyes szivattyúk

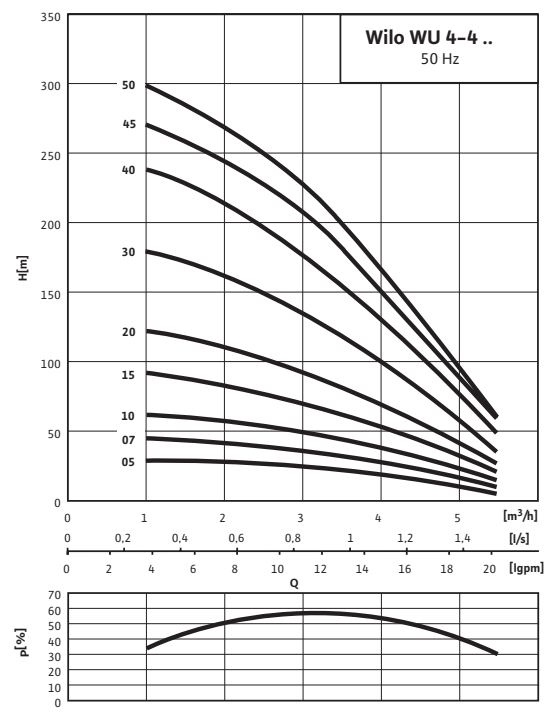


### Wilo-Sub WU 4 jelleggörbéi

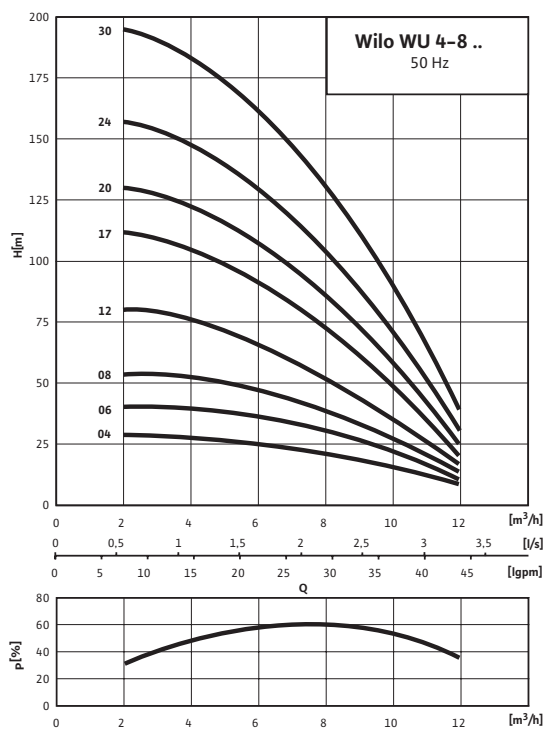
**Wilo-Sub WU 4-211 – 260**



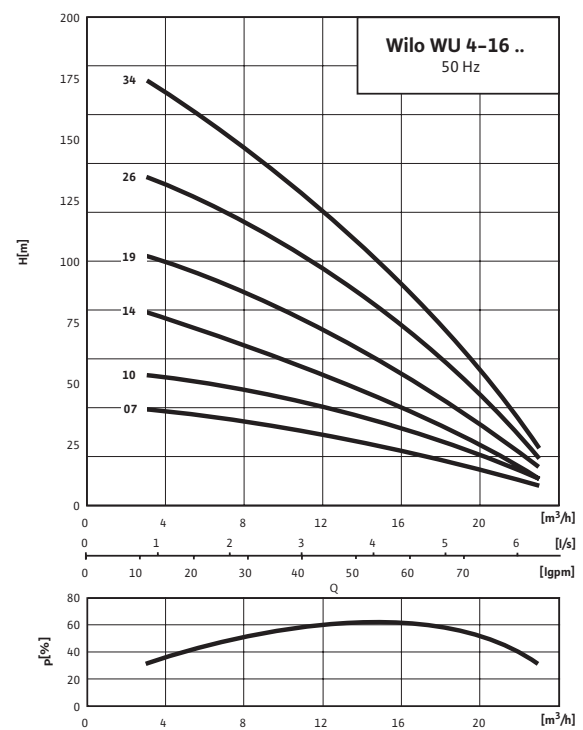
**Wilo-Sub WU 4-405 – 450**



**Wilo-Sub WU 4-804 – 830**



**Wilo-Sub WU 4-1607 – 1634**



# Szivattyúk és rendszerek vízellátáshoz

## Egyes szivattyúk

### Wilo-Sub WU 4 motoradatok

Motoradatok							
Wilo-Sub WU ...	Névleges teljesítmény $P_2$	Névleges áram $I_N$		Kondenzátor az EM-hez $U_c = 450 \text{ V}$	Kábelhossz		Kábelkeresztmetszet  (Indítás: közvetlen)
		1~220/230 V	3~400 V		EM	DM	
	[kW]	[A]		[ $\mu\text{F}$ ]	[m]		[mm <sup>2</sup> ]
4-211	0,37	3,2/3,4	1,1	16	1,5	1,5	4 x 1,5
4-216	0,55	4,2/4,3	1,6	20	1,5	1,5	4 x 1,5
4-222	0,75	5,8/5,7	2,1	30	1,5	1,5	4 x 1,5
4-227	1,1	8,4/8,6	3,0	40	1,5	1,5	4 x 1,5
4-232	1,1	8,4/8,6	3,0	40	1,5	1,5	4 x 1,5
4-246	1,5	10,6/10,6	4,0	50	1,5	1,5	4 x 1,5
4-260	2,2	16,0/15,5	5,9	70	1,5	2,5	4 x 1,5
4-405	0,37	3,2/3,4	1,1	16	1,5	1,5	4 x 1,5
4-407	0,55	4,2/4,3	1,6	20	1,5	1,5	4 x 1,5
4-410	0,75	5,8/5,7	2,1	30	1,5	1,5	4 x 1,5
4-415	1,1	8,4/8,6	3,0	40	1,5	1,5	4 x 1,5
4-420	1,5	10,6/10,6	4,0	50	1,5	1,5	4 x 1,5
4-430	2,2	16,0/15,5	5,9	70	1,5	2,5	4 x 1,5
4-440	3,0	–	7,8	–	–	2,5	4 x 1,5
4-445	4,0	–	10,0	–	–	2,5	4 x 1,5
4-450	4,0	–	10,0	–	–	2,5	4 x 1,5
4-804	0,75	5,8/5,7	2,1	30	1,5	1,5	4 x 1,5
4-806	1,1	8,4/8,6	3,0	40	1,5	1,5	4 x 1,5
4-808	1,5	10,6/10,6	4,0	50	1,5	1,5	4 x 1,5
4-812	2,2	16,0/15,5	5,9	70	1,5	2,5	4 x 1,5
4-817	3,0	–	7,8	–	–	1,5	4 x 1,5
4-820	3,7	–	9,1	–	–	2,5	4 x 1,5
4-824	4,0	–	10,0	–	–	2,5	4 x 1,5
4-830	5,5	–	13,7	–	–	4,0	4 x 1,5
4-1607	1,5	10,6/10,6	4,0	50	1,5	1,5	4 x 1,5
4-1610	2,2	16,0/15,5	5,9	70	1,5	2,5	4 x 1,5
4-1614	3,0	–	7,8	–	–	2,5	4 x 1,5
4-1619	4,0	–	10,0	–	–	2,5	4 x 1,5
4-1626	5,5	–	13,7	–	–	4,0	4 x 1,5
4-1634	7,5	–	18,8	–	–	4,0	4 x 1,5

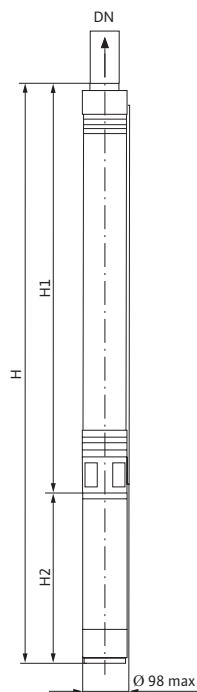
# Szivattyúk és rendszerek vízellátáshoz

## Egyes szivattyúk

**WILO**

### Wilo-Sub WU 4 mérete és tömege

#### Méretrajz

**Wilo-Sub WU 4 (2-pólusú/50 Hz)**


#### Méret, tömeg

Wilo-Sub WU ...	ND	H		H <sub>1</sub>		H <sub>2</sub>		Tömeg*	
		1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V
	Ø	[mm]						[kg]	
4-211	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	727	708	485	485	242	223	11,7	10,7
4-216	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	856	827	585	585	271	242	13,6	12,7
4-222	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1004	976	705	705	299	271	15,5	14,3
4-227	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1133	1105	806	806	327	299	17,1	16
4-232	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1227	1199	900	900	327	299	18,1	16,8
4-246	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1531	1502	1175	1175	356	327	21,4	20
4-260	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1956	1851	1495	1495	461	356	28	23,5
4-405	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	672	653	430	430	242	223	11,5	10,5
4-407	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	766	737	495	495	271	242	13,2	11,9
4-410	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	889	861	590	590	299	271	15	13,8
4-415	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1077	1049	750	750	327	299	17,4	16,1
4-420	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1271	1242	915	915	356	327	19,9	18,5
4-430	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1696	1591	1235	1235	461	356	26,6	22,1
4-440	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	1978	–	1555	–	423	–	26,8
4-445	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	2323	–	1740	–	583	–	34,7
4-450	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	2503	–	1920	–	583	–	35,4
4-804	Rp 2	794	766	495	495	299	271	14,1	12,9
4-806	Rp 2	927	899	600	600	327	299	16	14,7
4-808	Rp 2	1061	1032	705	705	356	327	18	16,6

\* csomagolás nélkül

# Szivattyúk és rendszerek vízellátáshoz

## Egyes szivattyúk

### Wilo-Sub WU 4 mérete és tömege

Méret, tömeg									
Wilo-Sub WU ...	ND	H		H <sub>1</sub>		H <sub>2</sub>		Tömeg*	
		1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V
	∅	[mm]						[kg]	
4-812	Rp 2	1376	1271	915	915	461	356	23,7	19,2
4-817	Rp 2	–	1603	–	1180	–	423	–	23,3
4-820	Rp 2	–	2083	–	1500	–	583	–	29,7
4-824	Rp 2	–	2188	–	1605	–	583	–	31,9
4-830	Rp 2	–	2622	–	1925	–	697	–	39,2
4-1607	Rp 2	1196	1167	840	840	356	327	18,8	17,4
4-1610	Rp 2	1536	1431	1075	1075	461	356	24,7	20,2
4-1614	Rp 2	–	1878	–	1455	–	423	–	24,9
4-1619	Rp 2	–	2428	–	1845	–	583	–	33,2
4-1626	Rp 2	–	3152	–	2455	–	697	–	42,3
4-1634	Rp 2	–	3924	–	3150	–	774	–	50,7

\* csomagolás nélkül